3-2 法律意见书

序号	名称	起始页码
3-2-1	北京市嘉源律师事务所关于中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易的法律意见书	1-504
3-2-2	北京市嘉源律师事务所关于中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易的补充法律意见书（一）	505-529
3-2-3	北京市嘉源律师事务所关于中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易的补充法律意见书（二）	530-948
3-2-4	北京市嘉源律师事务所关于中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易的补充法律意见书（三）	949-957
3-2-5	北京市嘉源律师事务所关于中国航空工业集团有限公司及其一致行动人免于以要约方式收购中航电测仪器股份有限公司股份的法律意见书	958-972
3-2-6	北京市嘉源律师事务所关于中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产事项之相关人员买卖股票情况的专项核查意见	973-984
3-2-7	北京市嘉源律师事务所关于中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易之《深圳证券交易所上市公司重大资产重组审核关注要点落实情况表》的专项核查意见	985-1009

北京市嘉源律师事务所
关于中航电测仪器股份有限公司
发行股份购买资产暨关联交易的
法律意见书

嘉源律师事务所
JIA YUAN LAW OFFICES

西城区复兴门内大街 158 号远洋大厦 4 楼
中国·北京

目录

释义 ……3
正文 ……8
一、 本次重组的方案 ……8
二、 本次重组相关方的主体资格 ……15
三、 本次重组的相关协议 ……21
四、 本次重组的授权和批准 ……23
五、 本次重组的标的资产 ……24
六、 与本次重组相关的其他事项 ……53
七、 本次重组的实质条件 ……54
八、 关联交易与同业竞争 ……60
九、 信息披露 ……64
十、 参与本次重组的证券服务机构及其资质 ……64
十一、 上市公司内幕信息知情人登记制度的制定和执行情况 ……65
十二、 结论意见 ……66
附件一：标的公司并表子公司、分支机构基本情况一览表 ……70
附件二：标的公司及其并表子公司土地使用权一览表 ……73
附件三：标的公司及其并表子公司拥有的已取得权属证书的房屋一览表 ……80
附件四：标的公司及其并表子公司拥有的尚未取得权属证书的房屋一览表 …135
附件五：标的公司及其并表子公司租赁使用的房屋一览表 ……139
附件六：标的公司及其并表子公司拥有的境内非国防专利一览表 ……146
附件七：标的公司及其并表子公司拥有的境内注册商标一览表 ……342
附件八：标的公司及其并表子公司拥有的境内软件著作权一览表 ……353
附件九：标的公司及其并表子公司已取得的非涉密主要业务资质一览表 ……495
附件十: 航空工业成飞及其并表子公司 1,000 万元以上未决诉讼、仲裁情况一览表 ……501

释义

除非文意另有所指，下列词语具有如下含义：

公司、上市公司、中航电测	指	中航电测仪器股份有限公司
航空工业集团、交易对方	指	中国航空工业集团有限公司，系中航电测实际控制人
汉航机电	指	汉中汉航机电有限公司，系中航电测控股股东
汉航集团	指	汉中航空工业（集团）有限公司
航空工业成飞、标的公司	指	成都飞机工业（集团）有限责任公司，曾用名为航空工业部成都飞机公司、成都飞机公司、成都飞机工业公司
标的公司及其并表子公司	指	航空工业成飞及其纳入合并范围内的子公司，包括长沙五七一二飞机工业有限责任公司、中航贵州飞机有限责任公司、贵州贵飞飞机设计研究院有限公司、成都成飞航空产业发展有限责任公司、成都成飞会议服务有限公司、中航成飞民用飞机有限责任公司
标的资产	指	航空工业成飞 100%股权
本次发行股份购买资产、本次交易、本次重组	指	上市公司拟向航空工业集团发行股份购买其持有的航空工业成飞 100%股权
航空工业贵飞	指	中航贵州飞机有限责任公司
贵飞设计院	指	贵州贵飞飞机设计研究院有限公司
航空工业长飞	指	长沙五七一二飞机工业有限责任公司
成飞航产	指	成都成飞航空产业发展有限责任公司
成飞会议	指	成都成飞会议服务有限公司
成飞民机	指	中航成飞民用飞机有限责任公司
成飞企管	指	成都成飞企业管理有限公司
长飞管理	指	长沙长飞管理有限责任公司

国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
国防科工局	指	国家国防科技工业局
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所、交易所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《重组管理办法》	指	《上市公司重大资产重组管理办法》
《上市规则》	指	《深圳证券交易所创业板股票上市规则》
《26 号准则》	指	《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号——上市公司重大资产重组》
《公司章程》	指	现行有效的《中航电测仪器股份有限公司章程》
评估基准日	指	标的资产评估基准日，即 2023 年 1 月 31 日
标的资产交割日	指	标的资产交付至上市公司之日
过渡期间	指	自评估基准日（不含当日）至标的资产交割日（含当日）的期间
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2023 年 1 月 31 日
嘉源、本所	指	北京市嘉源律师事务所
大华	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
国融兴华	指	北京国融兴华资产评估有限责任公司
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
本法律意见书	指	《北京市嘉源律师事务所关于中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易的法律意见书》
《业绩承诺协议》	指	《中航电测仪器股份有限公司与中国航空工业集团有限公司关于成都飞机工业（集团）有限责任公司之业绩承诺协议》

《股权收购协议》	指	《中航电测仪器股份有限公司与中国航空工业集团有限公司关于成都飞机工业（集团）有限责任公司之股权收购协议》
《股权收购协议之补充协议》	指	《中航电测仪器股份有限公司与中国航空工业集团有限公司关于成都飞机工业（集团）有限责任公司股权收购协议之补充协议》
《审计报告》	指	大华出具的《成都飞机工业（集团）有限责任公司审计报告》（大华审字[2023]0020675 号），系本次重组两年一期审计报告
《资产评估报告》	指	国融兴华为本次重组出具的国融兴华评报字 S[2023]第 008 号《资产评估报告》
《备考审阅报告》	指	大华为本次重组出具的大华核字[2023]0014275 号《中航电测仪器股份有限公司审阅报告》
《重组报告书》	指	中航电测于 2023 年 7 月 26 日召开的第七届董事会第十九次会议审议通过的《中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书（草案）》
中国、境内	指	中华人民共和国，为方便表述，在本法律意见书中不包括香港特别行政区、澳门特别行政区及台湾地区
中国法律法规	指	截至本法律意见书出具之日，中国已经正式公布并实施且未被废止的法律、法规、规章和规范性法律文件

嘉源律师事务所
JIA YUAN LAW OFFICES

北京 BEIJING·上海 SHANGHAI 深圳 SHENZHEN 香港 HONG KONG 广州 GUANGZHOU 西安 XI'AN

致：中航电测仪器股份有限公司

北京市嘉源律师事务所
关于中航电测仪器股份有限公司
发行股份购买资产暨关联交易的
法律意见书

嘉源（2023）-02-064号

敬启者：

受中航电测的委托，本所担任中航电测本次重组的特聘专项法律顾问，并获授权为中航电测本次重组出具法律意见书。

本法律意见书依据《公司法》《证券法》《重组管理办法》《上市规则》等中国法律法规和中国证监会的有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神出具。

本所及本所经办律师依据《律师事务所从事证券法律业务管理办法》和《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等规定及本法律意见书出具之日以前已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了充分的核查验证，保证本法律意见所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应法律责任。

在前述调查过程中，本所得到公司及本次重组相关方如下保证：（1）其已经向本所提供了为出具本法律意见书所要求其提供的原始书面材料、副本材料、复印材料、确认函或证明；（2）其提供给本所的文件和材料是真实的、准确的、完整的、有效的，并无任何隐瞒、遗漏、虚假或误导之处，且文件材

料为副本或复印件的，其均与正本或原件一致。

对于对出具本法律意见书至关重要而又无法得到独立的证据支持的事实，本所依赖政府有关部门、公司、公司股东、本次重组相关方、标的公司或者其他有关机构出具的证明文件作出判断，并出具相关意见。

本所仅就与本次重组有关的中国法律问题发表意见，而不对有关审计、评估等专业事项发表意见。本所在法律意见书中对有关会计报表、验资报告、审计报告和评估报告中某些数据和结论的引述，不表明本所对这些数据、结论的真实性和准确性做出任何明示或暗示的保证。对本次重组涉及的财务数据等专业事项，本所未被授权、亦无权发表任何意见。

本法律意见书仅供本次重组之目的使用，不得用作任何其他目的。本所同意将本法律意见书作为本次重组必备的法律文件，随其他材料一起提交深交所审核，并依法对所出具的法律意见承担相应的法律责任。

本所同意公司在其为本次重组所制作的相关文件中按照深交所的审核要求引用本法律意见书的相关内容，但其作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解。本所有权对上述相关文件的相关内容进行再次审阅并确认。

基于上述内容，本所现出具法律意见如下：

正文

一、 本次重组的方案

根据中航电测第七届董事会第十九次会议决议、本次重组相关协议、《重组报告书》及本次重组相关的其他文件资料并经本所经办律师核查，本次重组整体方案的主要内容如下：

（一） 交易对方

本次重组的交易对方为航空工业集团。

（二） 标的资产

本次重组的标的资产为航空工业成飞100%的股权。

（三） 交易方式

中航电测拟通过发行股份方式购买航空工业集团持有的航空工业成飞100%股权。

（四） 定价依据和交易价格

本次交易标的资产的交易价格根据国资有权单位备案的《资产评估报告》的评估结果确定。

根据国融兴华出具的国融兴华评报字S[2023]第008号《资产评估报告》，以2023年1月31日作为评估基准日，航空工业成飞股东全部权益的评估值为2,402,707.55万元，其中国有独享资本公积658,468.69万元，本次国有独享资本公积未纳入标的范围，因此，标的资产交易对价为1,744,238.86万元。上述《资产评估报告》尚需取得国资有权单位备案。

如经国资有权单位备案的评估结果与上述评估值不一致，则按照经备案的评估结果确定标的资产最终转让对价。

（五） 发行股份的种类、面值和上市地点

本次发行股份购买资产的发行股票种类为境内上市人民币普通股（A股），每股面值为人民币1.00元，上市地为深交所。

（六） 发行对象和认购方式

本次重组通过向特定对象发行股份的方式，发行对象为航空工业集团。

（七） 定价基准日和发行价格

根据《重组管理办法》规定，上市公司发行股份购买资产的，发行股份的价格不得低于市场参考价的百分之八十。市场参考价为定价基准日前20个交易日、60个交易日或者120个交易日的公司股票交易均价之一。定价基准日前若干个交易日公司股票交易均价=定价基准日前若干个交易日公司股票交易总额/定价基准日前若干个交易日公司股票交易总量。

上市公司本次发行股份购买资产的发行股份定价基准日为公司第七届董事会第十四次会议的决议公告日，定价基准日前20个交易日、60个交易日、120个交易日的公司股票交易均价具体情况如下表所示：

单位：元/股

股票交易均价计算区间	交易均价	交易均价的 80%
前 20 个交易日	10.48	8.39
前 60 个交易日	10.70	8.56
前 120 个交易日	11.14	8.92

注：交易均价的 80%保留两位小数且向上取整

经交易双方商议决定，本次发行股份购买资产的发行价格选择本次重组首次董事会决议公告日前20个交易日股票交易均价作为市场参考价，最终确定为8.39元/股，发行价格不低于市场参考价的80%。

在发行股份购买资产的定价基准日至发行日期间，上市公司如有派息、送股、配股、资本公积转增股本等除权、除息事项，发行价格将按下述公式进行调整，计算结果向上进位并精确至分。

假设调整前新增股份价格为P0，每股送股或转增股本数为N，每股配股数为K，配股价为A，每股派息为D，调整后新增股份价格为P1（调整值保留小数点后两位），发行价格的调整公式如下：

派息：$P_1=P_0-D$

送股或转增股本：$P_1=\frac{P_0}{(1+N)}$

配股：$P_1=\frac{P_0+A\times K}{(1+K)}$

三项同时进行：$P_1=\frac{P_0-D+A\times K}{(1+K+N)}$

2023年4月25日，公司2022年年度股东大会审议通过了公司《关于2022年度利润分配预案的议案》，以公司2022年末总股本590,760,499股剔除截至公司《2022年年度报告》披露之日回购专户持有股份4,691,000股后586,069,499股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.30元（含税），合计派发现金股利17,582,084.97元，送红股0股（含税），剩余未分配利润结转下一年度。公司2022年度利润分配已实施完毕。依据上述调整公式，本次发行股份购买资产的发行价格由8.39元/股调整为8.36元/股。

（八） 发行股份数量

本次发行股份购买资产向交易对方发行股份数量=以发行股份形式向相关交易对方支付的交易对价÷发行价格。按上述公式计算得出的“发行股份数量”按照向下取整精确至股，不足一股的部分交易对方自愿放弃。

根据标的资产评估值、本次8.36元/股的发行价格及上述计算方法，本次交易中，公司向交易对方发行的股份数量为2,086,410,119股，截至本法律意见书出具之日，标的资产评估报告尚未完成国资评估备案程序，待相关程序完成后确定最终评估值及交易作价。如经备案的评估结果与上述评估结果不一致，标的资产的交易价格及发行股份数量将根据经备案的评估结果按照上述公式进行调整。

定价基准日至发行日期间，若公司发生派发股利、送红股、转增股本或配股等除息、除权行为，本次发行股份购买资产的发行价格将根据中国证监会及深交所的相关规定进行相应调整，发行股份数量随之调整。最终发行的股份数量以经深交所审核通过并获得中国证监会同意注册后的数量为准。

（九） 锁定期安排

1、交易对方航空工业集团就本次以资产认购取得的上市公司股份，承诺如下：

“（1）本公司在本次重组中认购的上市公司股份，自本次重组新增股份发行结束之日起36个月内不得转让；但是，在适用法律许可前提下的转让不受此限。本次重组完成后6个月内如上市公司股票连续20个交易日的收盘价低于股份发行价格，或者本次重组完成后6个月期末收盘价低于本次重组所发行股份的发行价格，则本公司认购的股份将在上述锁定期基础上自动延长6个月。

（2）本次重组结束后，本公司因本次重组取得的股份若由于上市公司送红股、转增股本等原因增持的股份，亦应遵守上述锁定期的约定。

（3）如本次重组因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确以前，不转让本公司在上市公司拥有权益的股份。若本公司所认购股份的锁定期与证券监管机构的最新监管意见不相符，本公司将根据证券监管机构的监管意见进行相应调整。

（4）上述锁定期届满后，本公司转让和交易上市公司股份将依据届时有效的法律法规和深圳证券交易所的规则办理。

（5）若违反上述承诺，本公司将赔偿上市公司因此遭受的任何损失，并承担相应的法律责任。”

2、航空工业集团及其一致行动人（汉航机电、汉航集团、中国航空科技工业股份有限公司、中航航空产业投资有限公司）就本次交易前持有的上市公司股份，承诺如下：

“（1）本承诺人在本次重组前持有的上市公司股份，在本次重组完成后18个月内不得上市交易或转让，包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让。但是，在适用法律许可前提下的转让不受此限，包括在同一实际控制人控制的不同主体之间进行的转让。

（2）在上述股份锁定期内，本承诺人在本次重组前持有的上市公司股份由于上市公司送红股、转增股本等原因增加的，亦遵守上述限售期的约定。

（3）若本承诺人基于本次重组前持有的上市公司股份的上述限售期承诺与证券监管机构的最新监管意见不相符，本承诺人将根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整。

（4）上述锁定期届满后，本公司转让和交易上市公司股份将依据届时有效的法律法规和深圳证券交易所的规则办理。

（5）若违反上述承诺，本公司将赔偿上市公司因此遭受的任何损失，并承担相应的法律责任。”

（十） 过渡期损益安排

标的资产在过渡期间的盈利/亏损均由上市公司享有或承担。

（十一） 滚存未分配利润安排

本次交易完成后，上市公司本次交易前的滚存未分配利润由本次交易完成后的新老股东按各自持股比例共同享有。

（十二） 业绩承诺补偿安排

1、业绩承诺补偿期间

业绩承诺补偿期间为本次发行股份购买资产实施完毕后连续三个会计年度（含实施完毕当年度）。如果本次发行股份购买资产于2023年内实施完毕，则业绩补偿期间为2023年度、2024年度及2025年度。如本次发行股份购买资产实施完毕的时间延后，则业绩补偿期间随之顺延，总期间为三个会计年度。

2、采用收益法评估的资产的评估情况和交易价格

根据本次重组《资产评估报告》及相应评估说明，截至评估基准日2023年1月31日，标的公司在本次评估中采取收益法评估的资产（以下简称“业绩承诺资产”）的评估值和交易作价如下：

序号	公司名称	收益法评估资产范围	评估值（万元）	注入股权比例	航空工业集团在交易作价中享有的对应金额（万元）
1	成飞航产	净资产	25,931.00	100%	25,931.00
2	航空工业成飞母公司	专利权等无形资产	292,000.00	100%	292,000.00

序号	公司名称	收益法评估资产范围	评估值（万元）	注入股权比例	航空工业集团在交易作价中享有的对应金额（万元）
3	航空工业贵飞	专利权等无形资产	6,540.00	100%	6,540.00
4	航空工业长飞	专利权等无形资产	7,190.00	81.83%	5,883.80
5	成飞民机	专利权等无形资产	14,380.00	33.41%	4,804.50

如经国资有权单位备案的评估结果与上述评估值不一致，则交易双方一致同意按照经备案的评估结果确定采取收益法评估的资产范围、评估值和交易价格。

3、承诺业绩数与实际业绩数

根据《资产评估报告》及相应评估说明，业绩承诺资产在业绩承诺期内的承诺净利润数、承诺收入数如下：

针对上述第1项业绩承诺范围资产（简称“业绩承诺资产1”），如本次交易于2023年实施完毕，交易对方承诺：业绩承诺资产1在2023年、2024年及2025年各会计年度应实现的承诺净利润数分别不低于1,609.61万元、1,630.12万元、1,698.78万元；如本交易于2024年实施完毕，业绩承诺资产1在2024年、2025年及2026年各会计年度应实现的承诺净利润数分别不低于1,630.12万元、1,698.78万元、1,712.92万元。

业绩承诺资产1在业绩承诺期内的当年度实际净利润数为该公司当年度经审计的单体财务报表中扣除非经常性损益后的净利润。

针对上述第2-5项业绩承诺范围资产（简称“业绩承诺资产2”，与业绩承诺资产1合称“业绩承诺资产”），如本次交易于2023年实施完毕，交易对方承诺，业绩承诺资产2在2023年、2024年及2025年各会计年度应实现的承诺收入数分别不低于6,515,341.15万元、6,608,555.27万元、6,997,041.52万元；如本次交易于2024年实施完毕，业绩承诺资产2在2024年、2025年及2026年各会计年度应实现的承诺收入数分别不低于6,608,555.27万元、6,997,041.52万元、7,494,171.68万元。

如经国资有权单位备案的评估结果与内容不一致，则上述业绩承诺范围资产、承诺净利润数及承诺收入数均将进行相应调整。

4、业绩承诺补偿的方式

在业绩承诺期间每个会计年度结束时，由上市公司决定并聘请符合《证券法》规定的会计师事务所对业绩承诺资产1的实际净利润情况、业绩承诺资产2的实际收入数进行审核并出具专项审核报告，业绩承诺资产于业绩承诺期间的实际业绩数与承诺业绩数差异情况以该专项审核报告载明的数据为准。

业绩承诺资产1于业绩承诺期间内每年实际实现的净利润数应分别不低于交易对方同期承诺净利润数；业绩承诺资产2于业绩承诺期间内每年实际实现的收入数应分别不低于交易对方同期承诺收入数。否则交易对方应按照《业绩承诺协议》约定对上市公司予以补偿。

交易对方应优先以通过本次交易获得的上市公司的股份向上市公司补偿，股份补偿不足时，以人民币现金补偿。但若在业绩承诺期间因交易对方所持上市公司股份被冻结、强制执行等导致交易对方转让所持股份受到限制情形出现，上市公司有权直接要求交易对方进行现金补偿。

5、减值测试补偿

在业绩承诺期间届满时，由上市公司决定并聘请符合《证券法》规定的中介机构对业绩承诺资产进行减值测试，并出具减值测试专项审核报告。收益法评估资产的减值情况应根据前述专项审核报告确定。

经减值测试，如业绩承诺资产的期末减值额>（业绩承诺资产补偿股份总数×本次发行股份购买资产的每股发行价格＋交易对方已就业绩承诺资产补偿现金总额），则交易对方应当以通过本次交易获得的股份另行向上市公司进行补偿。

业绩承诺资产的期末减值额等于业绩承诺资产本次交易评估价值减去业绩承诺资产期末评估价值后的金额并扣除业绩承诺期间内业绩承诺资产增资、减资、接受赠与以及利润分配的影响。

6、补偿上限

交易对方就业绩承诺资产所承担的业绩承诺补偿金额与期末减值补偿金额合计不超过业绩承诺资产的交易对价，交易对方合计补偿股份数量不超过交易对方通过本次交易获得的上市公司新增股份总数及其在业绩承诺期间内对应获得的上市公司送股、配股、资本公积转增股本的股份数。

（十三） 标的资产办理权属转移的合同义务和违约责任

根据公司与航空工业集团签署的《股权收购协议》及其补充协议，自《股权收购协议》及其补充协议规定的生效条件全部成就后的10个工作日内，航空工业集团应配合公司签署根据标的公司的组织文件和有关法律、法规及规范性文件规定办理标的资产过户至公司名下所需的股权转让协议、股东决定等全部文件，促使标的公司向其注册登记的市场监督管理局提交标的资产的股东变更登记文件，并至迟应当在向主管市场监督管理局申请后10个工作日内办理完毕相应股权变更登记手续。

任何一方因违反《股权收购协议》及其补充协议规定的有关义务、所作出的承诺、声明和保证，即视为该方违约，由此给其他方造成损失的，该违约方应向其他守约方承担相应的赔偿责任。

（十四） 决议有效期

本次交易的决议有效期为本议案提交股东大会审议通过之日起12个月。如果公司已于该有效期内取得中国证监会对本次交易的同意注册批复，则该有效期自动延长至本次交易完成日。

综上，本所认为：

本次重组方案的内容符合相关中国法律法规的规定。

二、 本次重组相关方的主体资格

(一) 中航电测

1、中航电测设立及上市情况

（1）2002年12月，公司设立

公司的前身为国营中原电测仪器厂。

2002年11月21日，中华人民共和国国家经济贸易委员会出具《关于设立中航电测仪器股份有限公司的批复》（国经贸企改[2002]876号），同意汉中航空（集团）有限责任公司、江西洪都航空工业股份有限公司、厦门达尔电子有限公司、北京万集科技有限责任公司、北京杰泰世纪科技有限公司以发起设立中

航电测，公司总股本为6,000万元（每股面值1元）。发起人投入公司的净资产6,701万元折为股本6,000万元，由上述发起人分别持有5,095万股、681万股、107万股、72万股和45万股，分别占总股本的84.92%、11.35%、1.78%、1.20%、0.75%。

2009年11月30日，中瑞岳华会计师事务所出具《关于中航电测仪器股份有限公司验资复核报告》（中瑞岳华专审字[2009]第2744号），经审验，截至2002年10月23日，汉中航空（集团）有限责任公司以经营性净资产出资56,910,034.25元，折合股数5,095万股，持股比例84.92%；江西洪都航空工业股份有限公司以货币资金出资76,000,000,000.00元，折合股数681万股，持股比例11.35%；厦门达尔电子有限公司以货币资金出资12,000,000,000.00元，折合股数107万股，持股比例1.78%；北京万集科技有限责任公司以货币资金出资8,000,000,000.00元，折合股数72万股，持股比例1.20%；北京杰泰世纪科技有限公司以货币资金出资5,000,000,000.00元，折合股数45万股，持股比例0.75%。

2002年12月6日，中航电测召开创立大会暨首届股东大会，全体股东一致决议通过批准股份公司筹委会提交的关于中航电测筹建情况的报告，决定成立中航电测并批准《中航电测章程》。同意依据陕西同盛资产评估有限公司出具的《资产评估报告》由各发起人出资的净资产按照89.53%的折股比率折为相应股本。

2002年12月25日，中航电测完成注册成立的工商登记，注册资本为6,000万元。

根据中航电测设立时的公司章程，中航电测设立时股权结构如下：

序号	发起人名称	持股数量（股）	持股比例
1	汉中航空（集团）有限责任公司	50,950,000	84.92%
2	江西洪都航空工业股份有限公司	6,810,000	11.35%
3	厦门达尔电子有限公司	1,070,000	1.78%
4	北京万集科技有限责任公司	720,000	1.20%
5	北京杰泰世纪科技有限公司	450,000	0.75%
合计		**60,000,000**	**100.00%**

（2）2010年8月，首次公开发行股票

2009年11月16日，公司召开2009年第二次临时股东大会，全体股东审议通

过《关于公司发行股票并上市的议案》及相关议案。

2010年8月4日，中国证监会作出《关于核准中航电测仪器股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》（证监许可[2010]1059号），公司首次公开发行2,000万股的人民币普通股，每股发行价格为25.00元。

2010年8月19日，中瑞岳华会计师事务所有限公司出具《验资报告》（中瑞岳华验字[2010]第210号），经审验，截至2010年8月19日，中航电测已实际收到社会公众股出资总额为500,000,000.00元，社会公众股东全部为货币出资。扣除各项发行费用29,970,247.50元后，实际募集资金净额为470,029,752.50元。其中，新增股本20,000,000.00元，增加资本公积450,029,752.50元。变更后的累计股本/注册资本为80,000,000.00元。

2010年8月25日，深交所作出《关于中航电测仪器股份有限公司人民币普通股股票在创业板上市的通知》（深证上[2010]272号），同意中航电测发行的人民币普通股股票在深交所创业板上市，证券简称“中航电测”，证券代码“300114”；首次上网定价公开发行的1,600万股人民币普通股股票自2010年8月27日起在深交所上市交易。

根据《境内证券市场转持部分国有股充实全国社会保障基金实施办法》（财第企[2009]94号）的有关规定，经国务院国资委《关于中航电测仪器股份有限公司国有股转持有关问题的批复》（国资产权[2009]1389号）批复，在公司完成境内A股发行并上市后，发起人汉航集团将持有中航电测的176.6626万股划转给全国社会保障基金理事会持有。

2010年9月16日，中航电测在陕西省工商行政管理局履行了工商变更登记手续，变更后注册号为：61000010060495。

发行上市后，中航电测的股本结构如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例
1	汉中航空（集团）有限责任公司	49,183,374	61.48%
2	江西洪都航空工业股份有限公司	6,810,000	8.51%
3	全国社会保障基金理事会	1,766,626	2.21%
4	厦门达尔电子有限公司	1,070,000	1.34%
5	北京万集科技有限责任公司	720,000	0.90%
6	北京杰泰世纪科技有限公司	450,000	0.56%

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例
11	社会公众股	20,000,000	25.00%
合计		**80,000,000**	**100.00%**

2、中航电测上市后历次股本变动情况

（1）2011年，送股

2011年4月28日，中航电测召开2010年年度股东大会，审议通过了公司2010年度利润分配预案等相关议案，以2010年12月31日总股本8,000万股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币1.2元（含税），合计派发现金9,600,000元，同时以未分配利润每10股送5股，共计40,000,000股。本次送股完成后的总股本增加至120,000,000股。

（2）2013年，送股

2013年4月26日，中航电测召开2012年年度股东大会，审议通过了公司2012年度利润分配预案等相关议案，以2012年12月31日总股本12,000万股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.8元（含税），同时每10股送3股，本次送股完成后的总股本增加至15,600万股。

（3）2014年12月，发行股份购买资产并配套募集资金

2014年2月18日，中航电测召开2014年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的议案》，同意公司以发行股份的方式向汉航集团、北京一零一航空电子设备有限公司、汉中一零一同心投资管理中心（有限合伙）、汉中一零一同德投资管理中心（有限合伙）、汉中一零一同力投资管理中心（有限合伙）、汉中一零一同创投资管理中心（有限合伙）及开琴琴购买其持有的汉中一零一航空电子设备有限公司100%股权，并同意向中航科工、中航航空产业投资有限公司、汉中佳恒投资管理中心（有限合伙）发行股份募集配套资金。

2014年10月15日，中国证监会作出《关于核准中航电测仪器股份有限公司向汉中航空工业（集团）有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2014]1066号），核准中航电测发行股份购买汉中一零一航空电子设备有限公司100%股权并配套募集资金。

本次变更完成后，中航电测的注册资本增加至20,196.9402万元。

（4）2015年8月，资本公积转增股本

2015年4月23日，公司召开2014年年度股东大会，审议通过了公司2014年度利润分配预案等相关议案，同意以2014年12月31日总股本201,969,402股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.50元（含税），合计派发现金10,098,470.10元；同时以资本公积每10股转增3股，共计转增60,590,820股，本次送股完成后的总股本增加至262,560,222股。

（5）2016年8月，资本公积转增股本

2016年4月19日，公司召开2015年年度股东大会，审议通过2015年度利润分预案等相关议案，同意以2015年12月31日总股本262,560,222股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.8元（含税），合计派发现金21,004,817.76元；同时以资本公积每10股转增5股，共计131,280,111股，本次送股完成后的总股本增加至393,840,333股。

（6）2017年7月，资本公积转增股本

2017年7月4日，中航电测召开2016年年度股东大会，审议通过2016年度利润分配预案等相关议案，以2016年12月31日总股本393,840,333股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.5元（含税），合计派发现金19,692,016.65元；同时以资本公积每10股转增5股，共计转增股本196,920,166股，本次送股完成后的总股本增加至590,760,499股。

（7）2018年11月，股东汉航集团分立、控股股东变更

2017年5月24日，航空工业集团作出《关于汉中航空工业（集团）有限公司分立的批复》（航空资本[2017]458号），同意汉航集团进行派生分立，分立后汉航集团存续，新设汉航机电，分立进入汉航机电的资产包括但不限于中航电测26%股权。

2017年6月30日，中航电测收到《关于汉中航空工业（集团）有限公司分立的告知函》，经股东中航通用飞机有限责任公司决定，拟以存续分立的方式，分立为汉航集团（存续公司）和汉航机电。本次分立汉航集团拟将持有中航电测51.77%股份中的26%、合计153,597,730股分立进入新设公司汉航机电，剩余

25.77%股份、合计152,237,406股保留在汉航集团。

2018年11月8日，中国证券登记结算有限责任公司出具证券过户登记确认书，确认2018年11月7日，过出方汉航集团将153,597,730股过户给过入方汉航机电。

本次存续分立完成后，中航电测控股股东由汉航集团变更为汉航机电，实际控制人不变，仍为航空工业集团。

3、中航电测的现状

中航电测现持有陕西省工商行政管理局于2017年7月17日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91610000745016111K）。根据该营业执照，中航电测公司类型为股份有限公司（上市），住所为陕西省汉中市汉台区经济开发区北区鑫源路，法定代表人为康学军，注册资本为人民币59,076.0499万元，成立时间为2002年12月25日，营业期限为长期，经营范围为：应变计、传感器、电子衡器、精密电阻及其他电子元器件、交通运输检测设备、测量与自动控制设备、仪器仪表及软件系统、电磁阀及精密微流体控制元器件、人造宝石及其制品、航空仪器仪表及测试设备、五金交化产品、金属材料及制品的制造、销售与技术服务；与上述业务相关的技术开发、信息咨询和工程服务；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定或禁止的除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

根据中航电测提供的资料并经本所经办律师核查，截至2023年3月31日，汉航机电直接持有中航电测153,597,730股，占总股本的26.00%，为中航电测的控股股东；航空工业集团通过直接及间接持股，合计持有中航电测53.80%股份，为中航电测的实际控制人。

根据“国家企业信用信息公示系统”的查询结果，中航电测的登记状态为“存续（在营、开业、在册）”。根据中航电测提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，中航电测不存在根据中国法律法规或其公司章程的规定需要终止的情形。

(二) 本次重组的交易对方

本次发行股份购买资产的交易对方为航空工业集团。

航空工业集团现持有北京市市场监督管理局于2018年5月24日核发的《营业

执照》（统一社会信用代码：91110000710935732K）。根据该营业执照，航空工业集团为有限责任公司（国有独资），住所为北京市朝阳区曙光西里甲5号院19号楼，法定代表人为谭瑞松，注册资金为6,400,000万元，经营期限为2017年12月26日至长期，经营范围为：经营国务院授权范围内的国有资产；军用航空器及发动机、制导武器、军用燃气轮机、武器装备配套系统与产品的研究、设计、研制、试验、生产、销售、维修、保障及服务等业务；金融、租赁、通用航空服务、交通运输、医疗、工程勘察设计、工程承包与施工、房地产开发等产业的投资与管理；民用航空器及发动机、机载设备与系统、燃气轮机、汽车和摩托车及发动机（含零部件）、制冷设备、电子产品、环保设备、新能源设备的设计、研制、开发、试验、生产、销售、维修服务；设备租赁；工程勘察设计；工程承包与施工；房地产开发与经营；与以上业务相关的技术转让、技术服务；进出口业务；船舶的技术开发、销售；工程装备技术开发；新能源产品的技术开发。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动）。

根据航空工业集团提供的资料并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，国务院国资委直接持有航空工业集团100%的股权。

根据“国家企业信用信息公示系统”的查询结果，航空工业集团的登记状态为“存续（在营、开业、在册）”。根据航空工业集团提供的资料并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，航空工业集团不存在根据中国法律法规或其章程的规定需要终止的情形。

综上，本所认为：

本次重组相关方依法有效存续，具备实施本次重组的主体资格。

三、 本次重组的相关协议

（一）《股权收购协议》

2023年2月10日，中航电测与航空工业集团签署了《股权收购协议》，该协议对转让对价及支付方式、发行股份的种类和面值、发行方式、发行对象、发行价格与定价依据、发行数量、股份限售期、滚存未分配利润安排、上市地点、声明、承诺和保证、过渡期安排、本次重组的交割、债权债务处理及员工安置、信息披露及保密义务、不可抗力、税费、协议的生效、变更、补充和终止、第

法律适用及争议解决、违约责任等事项作出了明确约定。

（二）《股权收购协议之补充协议》

2023年7月26日，中航电测与航空工业集团按照《股权收购协议》之约定，签署《关于成都飞机工业（集团）有限责任公司股权收购协议之补充协议》，对标的资产交易价格、发行股份数量、期间损益归属等未尽事宜进行进一步明确。但由于《资产评估报告》未经国资有权单位备案，中航电测与航空工业集团同意，如经国资有权单位备案的评估结果与《关于成都飞机工业（集团）有限责任公司股权收购协议之补充协议》中载明的不一致，则双方一致同意按照经备案的评估结果确定标的资产最终转让对价。

《股权收购协议》及其补充协议在下列先决条件成就后一并生效：

1、本协议经双方签字盖章（企业法人加盖公章且其法定代表人或授权代表签字）。

2、本次发行股份购买资产经中航电测的董事会和股东大会批准。

3、本次发行股份购买资产经航空工业集团有权决策机构批准。

4、本次发行股份购买资产获得行业主管部门批准。

5、标的资产的评估结果通过国资有权单位的备案。

6、本次发行股份购买资产获得国资有权单位批准。

7、本次发行股份购买资产经深交所审核通过。

8、本次发行股份购买资产经中国证监会同意注册。

（三）《业绩承诺协议》

2023年7月26日，中航电测与航空工业集团签署了附生效条件的《业绩承诺协议》，该协议对业绩承诺补偿期间、业绩承诺及补偿约定、补偿措施的实施、违约责任、法律适用及争议解决、协议的生效、变更及终止等事项作出了明确约定。但由于《资产评估报告》未经国资有权单位备案，中航电测与航空工业集团同意，如经国资有权单位备案的评估结果与《业绩承诺协议》中载明的不

一致，则双方一致同意按照经备案的评估结果确定业绩承诺资产范围、承诺净利润数及承诺收入数等内容。

综上，本所认为：

本次重组相关协议的内容符合相关中国法律法规的规定，合法有效；上述协议生效后，对相关各方具有法律约束力。

四、 本次重组的授权和批准

(一) 本次重组已取得的授权和批准

经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，本次交易已经取得以下授权和批准：

1、中航电测已经取得的授权和批准

（1）2023年2月1日，中航电测召开第七届董事会第十四次会议，审议通过了《关于本次发行股份购买资产暨关联交易方案的议案》《关于<中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易预案>及其摘要的议案》等与本次重组相关的议案。因本次交易构成关联交易，关联董事已回避表决。独立董事就本次交易发表了事前认可意见和独立意见。

（2）2023年7月26日，中航电测召开第七届董事会第十九次会议，审议通过了《关于本次发行股份购买资产暨关联交易方案的议案》《关于<中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书>及其摘要的议案》等与本次重组相关的议案。因本次交易构成关联交易，关联董事已回避表决。独立董事就本次交易发表了事前认可意见和独立意见。

2、交易对方已经取得的授权和批准

本次重组已经航空工业集团有权决策机构批准。

(二) 本次重组尚需取得的授权和批准

经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，本次重组尚需取得以下授权和批准：

1、本次重组尚需国资有权机构对本次重组标的资产的资产评估结果予以备案（如经备案的资产评估结果有所调整，则届时公司将再次召开董事会审议本次交易相关事项）；

2、本次重组尚需经中航电测股东大会批准；

3、本次重组尚需获得行业主管部门批准；

4、本次重组尚需获得国资有权机构批准；

5、本次重组尚需深交所审核通过并经证监会同意注册；

6、相关法律法规所要求的其他可能涉及的批准或核准。

综上，本所认为：

本次重组现阶段已取得的授权和批准合法有效；本次重组尚需取得上述列明的授权和批准；待依法取得尚需取得的授权和批准后，本次重组可依法实施。

五、 本次重组的标的资产

(一) 标的资产

根据本次重组方案并经本所经办律师核查，本次重组标的资产为航空工业集团持有航空工业成飞的100%股权。

(二) 标的公司的现状、设立及主要历史沿革

1、航空工业成飞的基本情况

航空工业成飞现持有成都市市场监督管理局于2022年3月18日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91510100201906028Q）。根据该营业执照，航空工业成飞公司类型为有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资），住所为四川省成都市青羊区黄田坝纬一路88号，法定代表人为宋承志，注册资本为人民币172,915.400133万元，成立时间为1998年9月25日，营业期限为1998年9月25日至长期，经营范围为：（一）机械、电气、电子、航空产品及其零部件、船舶及相关装置、机电设备、非标设备、工夹量具、金属制品（不含稀贵金属）、非金属制品、通讯设备（不含无线电发射设备）、新型材料及其制品等

的设计、制造加工（含加改装）、检验检测、销售；（二）航空产品的维护及修理；（三）通用航空机场服务；（四）进出口业务；（五）商品销售（除国家禁止流通物品外）；（六）物资储运；（七）经济、科技、信息、技术、管理等的咨询、服务；（八）二类（小型客车维修（含轿车）（一、二级维护，总成修理，维修救援，小修）；（九）职业技能鉴定；（十）设备租赁、工装租赁、场地租赁、房屋租赁；（十一）建筑设计。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

根据在“国家企业信用信息公示系统”的查询结果，航空工业成飞的登记状态为“存续（在营、开业、在册）”。根据航空工业成飞提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，航空工业成飞不存在根据法律法规或其章程规定需要终止的情形。

根据航空工业成飞工商登记信息及其公司章程，截至本法律意见书出具之日，航空工业集团持有航空工业成飞100%股权。根据在“国家企业信用信息公示系统”的查询结果及航空工业成飞的书面确认，该等股权不存在权属纠纷或争议，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。

2、航空工业成飞的设立及主要历史沿革

（1）设立

航空工业成飞的前身为航空航天工业部成都飞机工业公司。

1998年1月6日，中国航空工业总公司作出《关于成都飞机工业公司建立现代企业制度试点方案的批复》（航空企[1998]11号），同意航空航天工业部成都飞机工业公司改制为国有独资公司，改制后的公司名称为“成都飞机工业（集团）有限责任公司”。

1998年8月30日，中国航空工业总公司向成都市工商局出具《关于对成都飞机工业（集团）有限责任公司的出资证明》（资管函[1998]78号），航空工业成飞1997年底拥有国家资本金47,086万元，中国航空工业总公司同意以此47,086万元资产作为出资，组建航空工业成飞。

1998年9月22日，四川万方会计师事务所出具《验资报告》（川万会验(98)020号）。经审验，截至1998年9月22日，航空工业成飞实收资本为47,086万

元，占注册资本100%，由中国航空工业总公司以资产作为出资。

1998年9月25日，成都市工商局核准航空工业成飞登记设立，并向航空工业成飞核发《营业执照》（注册号：20190602-2）。

根据改制后的《公司章程》，航空工业成飞改制后的股权结构如下：

序号	出资人名称	认缴出资额（元）	实缴出资额（元）	持股比例（%）
1	中国航空工业总公司	470,860,000	470,860,000	100.00
合计		**470,860,000**	**470,860,000**	**100.00**

（2）2006年12月，第一次增加注册资本及股东变更

2006年8月28日，航空工业成飞向中国航空工业第一集团公司报送《关于成都飞机工业（集团）有限责任公司注册资本变更的请示》（司企[2006]403号）[1]，航空工业成飞国有资产产权登记国有法人资本为72,915.3万元，账面实收资本为729,153,159.54元（未经过工商部门登记），注册资本为47,086万元。因此，航空工业成飞请示将账面实收资本增加部分258,294,001.33元还原为资本公积，再将资本公积258,294,001.33元转增为实收资本，注册资金相应由47,086万元变更为72,915万元。

2006年9月14日，中国航空工业第一集团公司作出《关于成都飞机工业（集团）有限责任公司注册资本变更的批复》（财字[2006]73号），同意航空工业成飞将资本公积258,294,001.33元转增实收资本，注册资本由470,860,000元变更为729,154,001.33元。

2006年9月21日，四川志和会计师事务所出具《验资报告》（川志会验(2006)第019号），经审验，截至2006年8月31日，航空工业成飞已将资本公积258,294,001.33元转增实收资本，航空工业成飞累计实收资本为729,154,001.33元。

[1] 1998 年 12 月，中国航空工业总公司作出《关于将中央级基本建设经营性基金本息余额转为国家资本金的批复》（财字[1998]93 号）、《关于部门统借性基金贷款转为国家资本金的批复》（财字[1998]103 号），将中央基建资金贷款和统筹基金贷款共计 243,549,301.33 元转入航空工业成飞实收资本。
2000 年 10 月，中华人民共和国国土资源部作出《关于成都飞机工业（集团）有限责任公司土地估价结果确认和土地使用权处置的复函》（国土资函[2000]520 号），同意将 4 宗土地按工业用途授权中国航空工业第一集团公司经营管理，作价投入航空工业成飞， 2001 年，中国航空工业第一集团公司做出《转发国土资源部关于成都飞机工业（集团）有限责任公司土地评估结果确认和土地使用权处置函的通知》（航资[2000]773 号），将 4 宗土地使用权以 14,744,700.00 元作价增加航空工业成飞实收资本。
因上述事项，在本次增加注册资本及股东变更前，航空工业成飞账面实收资本为 729,153,159.54 元，未进行工商部门作注册资本变更。

2006年11月29日，中国航空工业第一集团公司作出《关于成都飞机工业（集团）有限责任公司修订公司章程的通知》（航计[2006]873号），根据《国务院关于组建中国航空工业第一集团公司有关问题的批复》（国函[1999]57号），同意航空工业成飞的出资人由原中国航空工业总公司变更为中国航空工业第一集团公司，同时对航空工业成飞注册资本作出调整。将资本公积中258,294,001.33元转增实收资本，注册资金由470,860,000元变更为729,154,001.33元。

2006年12月6日，成都市工商局核准航空工业成飞上述增资和股东变更的工商变更登记，并向航空工业成飞换发《营业执照》（注册号：5101001803039）。

根据本次增资及股东变更修订的《公司章程》，本次增加注册资本及股东变更后，航空工业成飞的股权结构如下：

序号	出资人名称	认缴出资额（元）	实缴出资额（元）	持股比例（%）
1	中国航空工业第一集团公司	729,154,001.33	729,154,001.33	100.00
合计		**729,154,001.33**	**729,154,001.33**	**100.00**

（3）2009年3月，第二次股东变更

2008年10月21日，国务院作出《关于组建中国航空工业集团公司有关问题的批复》（国函[2008]95号），同意《中国航空工业集团公司组建方案》，中国航空工业集团公司在中国航空工业第一集团公司、中国航空工业第二集团公司全部所属企事业单位基础上组建。中国航空工业集团公司[1]成立后，中国航空工业第一集团公司、中国航空工业第二集团公司依法注销。

2009年3月13日，航空工业成飞完成本次股东变更的工商变更登记手续。

根据航空工业成飞本次股东变更修订的《公司章程》，本次股东变更后，航空工业成飞的股权结构如下：

序号	出资人名称	认缴出资额（元）	实缴出资额（元）	持股比例（%）
1	航空工业集团	729,154,001.33	729,154,001.33	100.00
合计		**729,154,001.33**	**729,154,001.33**	**100.00**

[1] 2017 年 12 月，中国航空工业集团公司完成公司制改造，名称变更为“中国航空工业集团有限公司”。

（4）2022年3月，第二次增加注册资本

2021年11月8日，航空工业集团作出《关于推进贵飞产业布局深化改革走出发展困境实施方案的批复》（航空规划[2021]757号），由航空工业集团向航空工业成飞增资10亿元资本金，再由航空工业成飞注资航空工业贵飞。

2022年3月10日，航空工业集团作出《成都飞机工业（集团）有限责任公司股东决定》，同意航空工业成飞注册资本由729,154,001.33元增至1,729,154,001.33元，由股东航空工业集团出资10亿元，出资方式为货币，并相应修改公司章程。

2022年3月18日，成都市市场监督管理局核准航空工业成飞本次增资的工商变更登记，并向航空工业成飞换发《营业执照》（统一社会信用代码：91510100201906028Q）。

根据该营业执照及本次增资修订的《公司章程》，本次增加注册资本后，航空工业成飞的股权结构如下：

序号	出资人名称	认缴出资额（元）	实缴出资额（元）	持股比例（%）
1	航空工业集团	1,729,154,001.33	1,729,154,001.33	100.00
合计		**1,729,154,001.33**	**1,729,154,001.33**	**100.00**

(三) 标的公司的主要资产

1、对外投资及分支机构

根据标的公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，标的公司的对外投资及分支机构情况详见本法律意见书**附件一：《标的公司并表子公司、分支机构基本情况一览表》**。

根据标的公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，标的公司及其并表子公司、分支机构不存在根据法律法规或其章程的规定需要终止的情形；标的公司合法持有该等公司股权，该等公司股权不存在权属纠纷或争议，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。

根据标的公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，标的公司下属企业构成标的公司最近一期经审计的资产总额、营业收入、净资产额或净利

润来源百分之二十以上且有重大影响的重要子公司为航空工业贵飞，其基本情况及主要历史沿革如下：

（1）航空工业贵飞的基本情况

航空工业贵飞现持有安顺经济技术开发区市场监督管理局于2023年7月5日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91520490215672023L）。根据该营业执照，航空工业贵飞公司类型为有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资），住所为贵州省安顺市经济技术开发区宋旗镇，法定代表人为宋海华，注册资本为人民币299,981.507763万元，成立时间为2011年5月13日，营业期限为2011年5月13日至长期，经营范围为：法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（公司主业：教练机、无人机、航空零部件生产。飞机（教练机、无人机、轻型飞机）设计研发、改进改型、生产制造、试验试飞、维修、销售、售后服务、培训及服务保障；飞机零部件的生产和服务；相关航空产品和机电设备产品的研究、开发、经营、生产。工装夹具、地面设备设施的设计及研制生产，飞行模拟器及训练系统研制生产，军民融合产业相关产品。客车、环卫车、缆车模具加工，生产资料采购供应，计算机应用技术研究、软件开发及相关专业培训。电器仪表设计及安装维修、无线电安装，机械加工及设备研制、安装、维修，容器加工、非标项目的设计制造、非标设备及管道的安装。汽车及汽车零部（配）件研制、修理与销售，机电产品技术开发、咨询、服务、技术转让及产品设计、生产制造和销售。货物运输，宾馆，油料、理化测试、化工产品（易燃、易爆、有毒产品除外）、废旧物资销售。生产科研所需的原材料、机械设备、仪器仪表及零配件进口。）

根据在“国家企业信用信息公示系统”的查询结果，航空工业贵飞的登记状态为“存续（在营、开业、在册）”。

根据航空工业贵飞工商登记信息及其公司章程，截至本法律意见书出具之日，航空工业成飞持有航空工业贵飞100%股权。根据在“国家企业信用信息公示系统”的查询结果及航空工业贵飞的书面确认，该等股权不存在权属纠纷或争议，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。

（2）航空工业贵飞的设立及主要历史沿革

1）2011年5月，改制为有限责任公司

航空工业贵飞前身为贵州双阳飞机制造厂。

2010年12月20日，航空工业集团作出《关于中航工业防务贵州地区5家单位整合重组方案的批复》（航空规划[2010]1720号），同意贵州双阳飞机制造厂改名、改制成为中航贵州飞机有限责任公司（最终名称以工商注册登记名称为准）。

2011年4月22日，贵州恒利会计师事务有限公司出具《验资报告》（黔恒利验字[2011]013号），经审验，截至2010年12月31日，航空工业贵飞收到股东中国贵州航空工业（集团）有限责任公司以其原对贵州双阳飞机制造厂的投资转入的实收资本160,762,955.24元。

2011年5月13日，安顺市工商行政管理局安顺经济技术开发区分局向航空工业贵飞核发《营业执照》（注册号：522520000024075）。

2）2012年12月，股东权益调整及增资

2011年12月5日，中和资产评估有限公司出具《中航贵州飞机有限责任公司拟增资扩股所涉及其资产及负债评估项目资产评估报告书》（中和评报字（2011）第KMV1097号），截至评估基准日2011年5月31日，航空工业贵飞净资产账面价值为-11,524.73万元，评估价值为14,820.71万元。

2012年7月23日，航空工业集团作出《关于对中航贵州飞机有限责任公司增资投资的批复》（航空资[2012]1108号），同意：（1）中航航空装备有限责任公司、航空工业成飞、沈阳飞机工业（集团）有限责任公司、江西洪都航空工业集团有限责任公司、中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所、中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所共同对航空工业贵飞增加投资。（2）同意因承担股东中国贵州航空工业（集团）有限责任公司的运行费用1,082.84万元和债务9,000万元，而调减所有者权益后，以经评估的航空工业贵飞（以2011年5月31日为基准日）净资产14,820.71万元为基准与实收资本10,237.5938万元的比值计算各新增股东的出资额和比例。（3）同意中航航空装备有限责任公司以现金135,000,000.00元出资，其中93,252,966.00元作为实收资本，余额计入资本公积；航空工业成飞以现金30,000,000.00元出资，其中20,722,881.00元作为实收资本，余额计入资本公积；沈阳飞机工业（集团）有限责任公司以现金30,000,000.00元出资，其中20,722,881.00元作为实收资本，余额计入资本公积；江西洪都航空工业集团有限责任公司以现金10,000,000.00元出资，其中6,907,627.00元作为实收资本，余额计入资本公积；中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所以

现金7,500,000.00元出资，其中5,180,720.00元作为实收资本，余额计入资本公积；中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所以现金7,50,000.00元出资，其中5,180,720.00元作为实收资本，余额计入资本公积。（4）本次增资完成后，航空工业贵飞的注册资本变更为254,343,733.00元。

2012年11月26日，航空工业贵飞股东会通过决议，同意根据《关于对中航贵州飞机有限责任公司增资投资的批复》（航空资[2012]1108号）修改的公司章程。

2012年11月26日，中国贵州航空工业（集团）有限责任公司、中航航空装备有限责任公司、航空工业成飞、沈阳飞机工业（集团）有限责任公司、江西洪都航空工业集团有限责任公司、中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所与中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所签署《中航贵州飞机有限责任公司增资投资协议》，对前述增资事宜予以约定。

2012年7月28日，贵州同信会计师事务所出具《验资报告》（（2012）同会验字第023号），经审验，截至2011年12月19日，航空工业贵飞收到中航航空装备有限责任公司、航空工业成飞、沈阳飞机工业（集团）有限责任公司、江西洪都航空工业集团有限责任公司、中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所、中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所缴纳的新增注册资本（实收资本）合计人民币151,967.795.00元，均为货币出资，变更后累计实收资本为254,343,733.00元。

2012年12月12日，安顺市工商行政管理局安顺经济技术开发区分局核准了航空工业贵飞上述增资的工商变更登记，并向航空工业贵飞换发了《营业执照》。根据该营业执照，航空工业贵飞的注册资本为254,343,733元。

本次增资完成后，航空工业贵飞的股权结构如下：

序号	出资人名称	认缴出资额（元）	实缴出资额（元）	出资比例（%）
1	中国贵州航空工业（集团）有限责任公司	102,375,938.00	102,375,938.00	40.25
2	中航航空装备有限责任公司	93,252,966.00	93,252,966.00	36.66
3	航空工业成飞	20,722,881.00	20,722,881.00	8.15
4	沈阳飞机工业（集团）有限责任公司	20,722,881.00	20,722,881.00	8.15
5	江西洪都航空工业集团	6,907,627.00	6,907,627.00	2.72

序号	出资人名称	认缴出资额（元）	实缴出资额（元）	出资比例（%）
	有限责任公司			
6	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	5,180,720.00	5,180,720.00	2.04
7	中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	5,180,720.00	5,180,720.00	2.04
合计		**254,343,733.00**	**254,343,733.00**	**100.00**

3）2014年11月，增资

2013年11月18日，航空工业贵飞召开2013年第二次股东会，同意中航航空装备有限责任公司对航空工业贵飞增资20,000万元，其他股东不同比例增资。

2014年10月30日，航空工业贵飞召开2014年第二次股东会，按照中国航空工业集团公司对航空工业贵飞改革脱困工作的批复，同意中航航空装备有限责任公司对航空工业贵飞增资29,000万元。本次增资后，航空工业贵飞注册资本增加至744,343,733.00元。

2014年11月27日，安顺市工商行政管理局核准了航空工业贵飞上述增资的工商变更登记，并向航空工业贵飞换发了《营业执照》。根据该营业执照，航空工业贵飞的注册资本为744,343,733.00元。

本次增资完成后，航空工业贵飞股权结构如下：

序号	出资人名称	认缴出资额（元）	实缴出资额（元）	出资比例（%）
1	中航航空装备有限责任公司	583,252,966.00	583,252,966.00	78.36
2	中国贵州航空工业（集团）有限责任公司	102,375,938.00	102,375,938.00	13.75
3	航空工业成飞	20,722,881.00	20,722,881.00	2.78
4	沈阳飞机工业（集团）有限责任公司	20,722,881.00	20,722,881.00	2.78
5	江西洪都航空工业集团有限责任公司	6,907,627.00	6,907,627.00	0.93
6	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	5,180,720.00	5,180,720.00	0.70
7	中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	5,180,720.00	5,180,720.00	0.70
合计		**744,343,733.00**	**744,343,733.00**	**100.00**

4）2017年12月，股权无偿划转

2016年10月10日，航空工业集团作出《关于无偿划转中航航空装备有限责任公司持有相关单位股权的通知》（航空资本[2016]1076号），将中航航空装备有限责任公司持有的航空工业贵飞78.36%股权无偿划转给航空工业集团持有。

2016年10月28日，航空工业集团与中航航空装备有限责任公司签署《关于中航贵州飞机有限责任公司、中航航空服务保障（天津）有限公司、吉林航空维修有限责任公司、长沙五七一二飞机工业有限责任公司、中航天水飞机工业有限责任公司、成都成飞企业管理有限公司、江西洪都航空工业集团有限责任公司、成都空天飞行器股份有限公司股权无偿划转协议》，约定以2015年12月31日为划转基准日，将其持有的航空工业贵飞78.36%股权（对应出资额58,325.2966万元）无偿划转给航空工业集团。

2017年9月7日，航空工业贵飞召开2017年第二次股东会会议，同意将中航航空装备有限责任公司持有航空工业贵飞78.36%的股权（出资额583,252,966元）无偿划转给航空工业集团。

本次无偿划转完成后，航空工业贵飞股权结构如下：

序号	出资人情况	认缴出资额（元）	实缴出资额（元）	出资比例（%）
1	航空工业集团	583,252,966.00	583,252,966.00	78.36
2	中国贵州航空工业（集团）有限责任公司	102,375,938.00	102,375,938.00	13.75
3	航空工业成飞	20,722,881.00	20,722,881.00	2.78
4	沈阳飞机工业（集团）有限责任公司	20,722,881.00	20,722,881.00	2.78
5	江西洪都航空工业集团有限责任公司	6,907,627.00	6,907,627.00	0.93
6	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	5,180,720.00	5,180,720.00	0.70
7	中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	5,180,720.00	5,180,720.00	0.70
合计		**744,343,733.00**	**744,343,733.00**	**100.00**

5）2017年12月，增资

2017年8月，航空工业贵飞召开2017年第三次股东会会议，同意航空工业集团对航空工业贵飞增加国有资本经营预算资本金30,000万元，其他股东不同比例增资。

2017年11月2日，国融兴华出具《中航贵州飞机有限责任公司拟增资扩股股东全部权益价值评估项目资产评估报告》（国融兴华评报字S[2017]第0010号），以2016年12月31日为评估基准日，航空工业贵飞股东全部权益价值为87,410.48万元。

2017年12月29日，航空工业贵飞2017年第五次股东会通过决议，同意《关于中航贵州飞机有限责任公司股东单位出资资金及持股比例调整的议案》。根据该议案及中航贵州飞机有限责任公司2017年第三次股东会会议决议相关内容，航空工业集团于2016年12月对航空工业贵飞增加国有资本经营预算资本金30,000万元，其他股东不同比例增资。

2017年12月29日，安顺市经济技术开发区市场监督管理局核准了航空工业贵飞上述增资事项的工商变更登记，并向航空工业贵飞换发了《营业执照》。

本次增资完成后，航空工业贵飞股权结构如下：

序号	出资人名称	认缴出资额（元）	实缴出资额（元）	出资比例（%）
1	航空工业集团	838,724,310.63	838,724,310.63	83.89
2	中国贵州航空工业（集团）有限责任公司	102,375,938.00	102,375,938.00	10.24
3	航空工业成飞	20,722,881.00	20,722,881.00	2.07
4	沈阳飞机工业（集团）有限责任公司	20,722,881.00	20,722,881.00	2.07
5	江西洪都航空工业集团有限责任公司	6,907,627.00	6,907,627.00	0.69
6	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	5,180,720.00	5,180,720.00	0.52
7	中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	5,180,720.00	5,180,720.00	0.52
合计		**999,815,077.63**	**999,815,077.63**	**100.00**

6）2019年3月，股权转让

2018年7月31日，航空工业贵飞股东会通过决议，同意沈阳飞机工业（集团）

有限责任公司向航空工业集团协议转让所持航空工业贵飞股权，收购价格以评估结果为准，其他5家股东同意放弃优先购买权。

2018年8月15日，北京中同华资产评估有限公司出具《资产评估报告》（中同华评报字（2018）第030749号），以2018年4月30日为评估基准日，航空工业贵飞股东全部权益价值为117,903.56万元。

2019年1月9日，沈阳飞机工业（集团）有限责任公司与航空工业集团签署《关于中航贵州飞机有限责任公司股权转让协议》，标的股权为航空工业贵飞2.07%股权，股权转让价款为24,406,036.92元。

2019年3月6日，航空工业贵飞完成本次股东变更的工商变更登记手续。

本次股权转让完成后，航空工业贵飞股权结构如下：

序号	出资人名称	认缴出资额（元）	实缴出资额（元）	持股比例（%）
1	航空工业集团	859,447,191.63	859,447,191.63	85.96
2	中国贵州航空工业（集团）有限责任公司	102,375,938.00	102,375,938.00	10.24
3	航空工业成飞	20,722,881.00	20,722,881.00	2.07
4	江西洪都航空工业集团有限责任公司	6,907,627.00	6,907,627.00	0.69
5	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	5,180,720.00	5,180,720.00	0.52
6	中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	5,180,720.00	5,180,720.00	0.52
合计		**999,815,077.63**	**999,815,077.63**	**100.00**

7）2020年9月，增资

2019年12月25日，航空工业集团作出《关于对中航贵州飞机有限责任公司增资的批复》（航空规划[2019]1066号），同意航空工业集团对航空工业贵飞增加投资10亿元。

2020年6月9日，航空工业贵飞股东会通过决议，同意航空工业集团对航空工业贵飞增资10亿元。

2020年9月9日，安顺市经济技术开发区市场监督管理局核准了航空工业贵

飞上述增资的工商变更登记，并向航空工业贵飞换发了《营业执照》。

本次增资完成后，航空工业贵飞股权结构如下：

序号	出资人名称	认缴出资额（元）	实缴出资额（元）	持股比例（%）
1	航空工业集团	1,859,447,191.63	1,859,447,191.63	92.98
2	中国贵州航空工业（集团）有限责任公司	102,375,938.00	102,375,938.00	5.12
3	航空工业成飞	20,722,881.00	20,722,881.00	1.04
4	江西洪都航空工业集团有限责任公司	6,907,627.00	6,907,627.00	0.35
5	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	5,180,720.00	5,180,720.00	0.26
6	中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	5,180,720.00	5,180,720.00	0.26
合计		**1,999,815,077.63**	**1,999,815,077.63**	**100.00**

8）2021年12月，股权转让

2021年10月15日，航空工业贵飞2021年第四次股东会通过决议，同意江西洪都航空工业（集团）有限责任公司向航空工业成飞协议转让其所持航空工业贵飞股权，收购价格以评估结果为准，其他4家股东同意放弃优先购买权。

2021年11月19日，北京中同华资产评估有限公司出具《江西洪都航空工业集团有限责任公司拟转让所持中航贵州飞机有限责任公司股权涉及的中航贵州飞机有限责任公司股东全部权益价值评估项目》（中同华评报字（2021）第031655号），以2021年6月30日为评估基准日，航空工业贵飞净资产评估值为-47,863,742.56元。

2021年12月14日，航空工业集团作出《关于江西洪都航空工业集团有限责任公司协议转让中航贵州飞机有限责任公司部分股权的批复》（航空资本[2021]870号），同意江西洪都航空工业集团有限责任公司将其持有航空工业贵飞的全部股权转让至航空工业成飞；同意以经备案的航空工业贵飞净资产评估值-4,786.37万元（基准日2021年6月30日）为基础，确定此次协议转让股权的价格为1元。

2021年12月，江西洪都航空工业集团有限责任公司与航空工业成飞签署《关于中航贵州飞机有限责任公司股权转让协议》。

2021年12月16日，航空工业贵飞完成本次股东变更的工商变更登记手续。

本次股权转让完成后，航空工业贵飞股权结构如下：

序号	出资人名称	认缴出资额（元）	实缴出资额（元）	持股比例（%）
1	航空工业集团	1,859,447,191.63	1,859,447,191.63	92.98
2	中国贵州航空工业（集团）有限责任公司	102,375,938.00	102,375,938.00	5.12
3	航空工业成飞	27,630,508.00	27,630,508.00	1.38
4	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	5,180,720.00	5,180,720.00	0.26
5	中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	5,180,720.00	5,180,720.00	0.26
合计		**1,999,815,077.63**	**1,999,815,077.63**	**100.00**

9）2021年12月，增资及股权转让

2021年11月8日，航空工业集团作出《关于推进贵飞产业布局深化改革走出发展困境实施方案的批复》（航空规划[2021]757号），由航空工业集团向航空工业成飞增资10亿元资本金，再由航空工业成飞注资航空工业贵飞。

2021年12月2日，大华出具《审计报告》（大华审字[2021]0016529号），截至2021年6月30日，航空工业贵飞归属于母公司所有者权益为-143,779.11万元。

2021年12月10日，航空工业贵飞2021年第五次股东会通过决议，同意：（1）航空工业集团将所持航空工业贵飞的全部股权转让至航空工业成飞。（2）航空工业成飞对航空工业贵飞增资10亿元资本金。中国贵州航空工业（集团）有限责任公司、中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所、中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所等3家股东单位放弃同比例增资。

2021年12月，航空工业集团与航空工业成飞签署《关于中航贵州飞机有限责任公司股权转让协议》，标的股权为航空工业贵飞92.9810%股权，股权转让价款为1元。

2021年12月，航空工业贵飞与中国贵州航空工业（集团）有限责任公司、中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所、中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所、航空工业成飞签署《增资协议》，就前述增资事项予以约定，增

资价格以航空工业贵飞2021年6月30日的模拟审计报告确认的净资产值为基础确定。

2021年12月27日，安顺市经济技术开发区市场监督管理局核准了航空工业贵飞上述增资事项的工商变更登记，并向航空工业贵飞换发了《营业执照》。

本次股权转让及增资完成后，航空工业贵飞股权结构如下：

序号	出资人名称	认缴出资额（元）	实缴出资额（元）	持股比例（%）
1	航空工业成飞	2,887,077,699.63	2,887,077,699.63	96.24
2	中国贵州航空工业（集团）有限责任公司	102,375,938	102,375,938	3.41
3	中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所	5,180,720.00	5,180,720.00	0.17
4	中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	5,180,720.00	5,180,720.00	0.17
合计		**2,999,815,077.63**	**2,999,815,077.63**	**100.00**

10）2022年4月，股权转让

2022年3月23日，航空工业集团作出《关于协议转让中航贵州飞机有限责任公司部分股权的批复》（航空资本[2022]163号），同意中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所将持有的航空工业贵飞全部股权转让至航空工业成飞。

2022年3月28日，航空工业集团作出《关于协议转让中航贵州飞机有限责任公司部分股权的批复》（航空资本[2022]174号），同意中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所将持有的航空工业贵飞全部股权转让至航空工业成飞。

2022年2月25日，航空工业贵飞2022年第一次股东会通过决议，同意中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所、中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所将所持有的航空工业贵飞全部股权转让给航空工业成飞。转让后中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所、中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所不再持有航空工业贵飞股权，中国贵州航空工业（集团）有限责任公司同意放弃优先购买权。

2022年2月25日，中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所与航空工业成飞签署《关于中航贵州飞机有限责任公司股权转让协议》，以经核准或备案的评估结果作为本次股权转让的依据，标的股权为中国航空工业集团公司成都飞

机设计研究所持有的航空工业贵飞全部股权，股权转让价款为1元。

同日，中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所与航空工业成飞签署《关于中航贵州飞机有限责任公司股权转让协议》，标的股权为中国航空工业集团公司沈阳飞机设计研究所持有的航空工业贵飞全部股权，股权转让价款为1元。

2022年4月1日，安顺市经济技术开发区市场监督管理局核准了航空工业贵飞上述股权转让的工商变更登记，并向航空工业贵飞换发了《营业执照》。

本次股权转让完成后，航空工业贵飞股权结构如下：

序号	出资人名称	认缴出资额（元）	实缴出资额（元）	持股比例（%）
1	航空工业成飞	2,897,439,139.63	2,897,439,139.63	96.59
2	中国贵州航空工业（集团）有限责任公司	102,375,938.00	102,375,938.00	3.41
合计		**2,999,815,077.63**	**2,999,815,077.63**	**100.00**

11）2022年5月，股权转让

2022年5月23日，航空工业贵飞2022年第三次股东会通过决议，同意中国贵州航空工业（集团）有限责任公司向航空工业成飞转让其持有的航空工业贵飞全部股权。

2022年5月24日，航空工业集团作出《关于协议转让中航贵州飞机有限责任公司部分股权的批复》（航空资本[2022]174号），同意中国贵州航空工业（集团）有限责任公司以非公开协议方式将持有的航空工业贵飞10,237.5938万元实缴资本转让至航空工业成飞。

2022年5月，中国贵州航空工业（集团）有限责任公司与航空工业成飞签署《关于中航贵州飞机有限责任公司股权转让协议》，标的股权为中国贵州航空工业（集团）有限责任公司持有航空工业贵飞全部股权，股权转让价款为1元。

2022年5月26日，安顺市经济技术开发区市场监督管理局核准了航空工业贵飞上述股权转让的工商变更登记，并向航空工业贵飞换发了《营业执照》。

本次股权转让完成后，航空工业贵飞股权结构如下：

序号	出资人名称	认缴出资额（元）	实缴出资额（元）	持股比例（%）
1	航空工业成飞	2,999,815,077.63	2,999,815,077.63	100.00
合计		**2,999,815,077.63**	**2,999,815,077.63**	**100.00**

综上，本所认为：

（1） 截至本法律意见书出具之日，标的公司各全资、控股子公司均依法设立并有效存续，不存在根据中国法律法规或其公司章程的规定需要终止的情形。

（2） 截至本法律意见书出具之日，标的公司所持各全资、控股子公司股权权属清晰，不存在股权纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情况。

2、自有土地使用权

（1）已取得权属证书的土地

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，标的公司及其并表子公司拥有的已取得权属证书的土地使用权共52宗、面积合计为6,357,258.24平方米，详见本法律意见书**附件二：《标的公司及其并表子公司土地使用权一览表》**，其中：

1）出让土地

航空工业成飞拥有3宗、面积合计270,042.09平方米的出让土地；成飞民机拥有1宗、面积为255,281.49平方米的出让土地；航空工业长飞拥有1宗、面积为243,523.00平方米的出让土地；航空工业贵飞拥有24宗、面积合计2,012,025.51平方米的出让土地。

2）授权经营土地

航空工业成飞拥有20宗、面积合计3,564,793.29平方米的授权经营土地。2014年7月4日，四川省国土资源厅作出《关于成都飞机工业（集团）有限责任公司改制重组土地估价报告备案和批准土地资产处置方案的复函》（川国土资函[2014]867号），同意将前述20宗土地按原用途授权航空工业成飞经营管理。

3）作价入股土地

航空工业成飞拥有3宗、面积合计11,592.86平方米的作价入股土地。2000年10月18日，中华人民共和国国土资源部作出《关于成都飞机工业（集团）有限责任公司土地估价结果确认和土地使用权处置的复函》（国土资函[2000]520号），同意航空工业集团取得前述3宗土地授权经营土地使用权作价投入航空工业成飞。

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及其书面确认并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，上述土地使用权权属清晰，不存在产权纠纷，不存在抵押、查封的情形。

综上，本所认为：

截至本法律意见书出具之日，标的公司及其并表子公司合法拥有上述土地使用权；上述土地使用权权属清晰，不存在产权纠纷，不存在抵押、查封的情形。

3、自有房屋所有权

（1）已取得权属证书的房屋

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，标的公司及其并表子公司合计拥有已取得权属证书的房屋494处、建筑面积合计1,711,347.13平方米，详见本法律意见书**附件三：《标的公司及其并表子公司拥有的已取得权属证书的房屋一览表》**。其中：

航空工业成飞拥有39处、建筑面积合计112,678.33平方米的房屋尚待办理更名手续。根据航空工业成飞提供的资料及书面确认，该等房屋的证载权利人“航空工业部成都飞机公司”、“成都飞机公司”、“成都飞机工业公司”系航空工业成飞曾用名，该等房产不存在权属争议和纠纷，证载权利人未更名不会对其生产经营产生重大不利影响。

（2）尚未取得权属证书的房屋

根据标的公司及其并表子公司提供的资料并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，标的公司及其并表子公司拥有的尚未办理权属证书的房屋共计44处，建筑面积合计为15,941.40平方米，占标的公司及其并表子公司拥

有房屋总面积的0.92%，详见本法律意见书**附件四：《标的公司及其并表子公司拥有的尚未取得权属证书的房屋一览表》**。其中：

1）正在办理权属证书的房屋

航空工业成飞拥有2处、建筑面积合计为972.32平方米的房屋正在办理房屋权属证书。该等房屋坐落于航空工业成飞的自有土地上，房屋用途为厂房，已经取得相关报建手续，待办理完毕相关手续后即可取得该等房屋的不动产权登记证书。该等房屋面积占标的公司及其并表子公司拥有的房屋总面积的0.06%。根据航空工业成飞提供的资料及书面确认，该等房屋不存在产权纠纷，不存在抵押、查封的情形；房屋权属证书正在办理过程中，预计取得房屋权属证书不存在实质性障碍，暂未取得权属证书不会对航空工业成飞的生产经营产生重大不利影响。

2）暂无法办理取得权属证书的房屋

航空工业成飞拥有24处、建筑面积合计为13,511.35平方米的房屋因报规报建手续不完善，暂无法办理取得权属证书；航空工业贵飞拥有1处、建筑面积59.60平方米房屋因档案资料不齐全，暂无法办理取得权属证书。前述房屋面积占标的公司及其并表子公司拥有房屋总面积的比例约为0.79%。

上述无证房屋中，共计6处、建筑面积合计2,155.60平方米房屋用于住宿、销售楼、培训楼、办公室、单身浴室等公司非主要生产经营用途，不会对航空工业成飞的生产经营产生重大不利影响；共计19处、建筑面积合计11,415.35平方米的房屋用于厂房等主要生产经营用途，占标的公司及其并表子公司拥有房屋总面积的比例约为0.66%。

根据航空工业成飞及其并表子公司提供的资料及书面确认，该等房屋不存在权属纠纷与争议，不存在抵押、查封的情形，未取得权属证书不会对航空工业成飞及其并表子公司的生产经营产生重大不利影响。

3）尚需办理过户手续的房屋

航空工业贵飞拥有17处、建筑面积合计为1,398.13平方米的房屋，证载权利人为其他个人，尚需办理证载权利人变更手续。

根据相关协议，航空工业贵飞收回其他个人名下产权，并办理证载权利人

变更手续。该等房屋用途为宿舍，面积占标的公司及其并表子公司拥有的房屋总面积的0.08%。

2023年7月17日，安顺经济技术开发区管理委员会出具《关于贵飞公司办理房屋产权证书的说明》，17套房屋证载权利人与实际权利人不符，航空工业贵飞作为实际权利人正与证载权利人沟通过户更名事项，在证载权利人配合的前提下，办理过户更名手续不存在障碍。

（3）房屋抵押、查封等权利受限情况

航空工业贵飞拥有14处、面积合计为211,200.85平方米的房屋已设立抵押，抵押权人为航空工业成飞，担保最高债权金额为68,000万元。根据航空工业贵飞提供的资料及书面确认，上述资产设定抵押的情形不会对航空工业贵飞的生产经营产生重大不利影响。

除上述情形外，标的公司及其并表子公司的其他房屋不存在抵押、查封的情形。

综上，本所认为：

（1）截至本法律意见书出具之日，标的公司及其并表子公司合法拥有已取得权属证书房屋的所有权，该等房屋权属清晰，不存在权属纠纷和争议。

（2）对于航空工业成飞拥有的需办理更名手续的房屋，其证载权利人均为航空工业成飞的曾用名，该等房产不存在权属争议和纠纷，证载权利人未更名不会对其生产经营产生重大不利影响。

（3）对于正在办理权属证书的房屋，该等房屋坐落于航空工业成飞的自有土地上，已经取得相关报建手续，待办理完毕相关手续后即可取得该等房屋的不动产权登记证书，取得权属证书预计不存在实质性法律障碍。

（4）对于暂无法办理取得权属证书的房屋，该等房屋面积占标的公司及其并表子公司拥有房屋总面积的比例较小，且该等房屋不存在权属纠纷与争议，不存在抵押、查封的情形，未取得权属证书不会对标的公司及其并表子公司的生产经营产生重大不利影响。

（5）对于航空工业贵飞尚需办理过户手续的房屋，房屋用途为宿舍，该等房屋面积占标的公司及其并表子公司拥有房屋总面积的比例较小，不会对标的

公司及其并表子公司的生产经营产生重大不利影响。

（6）对于航空工业贵飞的部分房屋存在抵押的情况，该等权利受限的房屋的抵押权人系航空工业成飞，不会对航空工业贵飞的生产经营造成重大不利影响。

4、租赁房屋

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，标的公司及其并表子公司向标的公司及其并表子公司以外的第三方租赁使用的房屋共计74处，面积合计为218,080.63平方米，详见本法律意见书**附件五：《标的公司及其并表子公司租赁使用的房屋一览表》**。其中：

（1）标的公司及其并表子公司承租的46处、建筑面积合计76,309.04平方米的房屋，出租方已经取得权属证书，且未发生对标的公司及其并表子公司的生产经营造成重大影响的权属争议或纠纷。

（2）标的公司及其并表子公司承租的28处、建筑面积合计141,771.59平方米的房屋，未取得权属证书。就该等租赁房屋，相关出租方已出具确认函，确认出租方合法拥有该等房屋所有权，该等房屋所有权不存在权属纠纷或潜在纠纷，承租方可以长期、稳定租赁使用该等房产；如因该等房产权属瑕疵、存在纠纷等问题导致承租方无法租赁使用或被主管部门处罚等对承租方造成损失的，出租方将承担相应责任。此外，根据承租方航空工业成飞、航空工业长飞的书面确认，该等房屋租赁用途为厂房、办公楼，如因租赁期满无法续期或者因租赁房产瑕疵无法继续租赁的，航空工业成飞、航空工业长飞寻找替代性租赁房产不存在困难，不会对其自身的生产经营产生重大不利影响。

综上，本所认为：

（1）截至本法律意见书出具之日，标的公司及其并表子公司租赁使用的已取得房屋权属证书的房屋，相关租赁协议的内容符合中国法律法规的规定，租赁合法有效。

（2）截至本法律意见书出具之日，标的公司及其并表子公司租赁使用的未取得权属证书的房屋，出租方已出具确认函，如因该等租赁房产产权瑕疵等问题导致承租方损失的，将承担全部损失，而且标的公司及其并表子公司寻找替

代性房屋不存在困难。因此，该等租赁无证房屋不会对标的公司及其并表子公司的生产经营造成重大不利影响。

5、正在使用、尚待移交政府土地、房产

2019年6月12日，航空工业长飞与长沙市天心区城市房屋征收和补偿管理办公室、长沙城投机场迁建投资开发有限责任公司签署了《长沙市国有土地上房屋征收补偿协议（货币补偿方式）》（XKP-001），约定将航空工业长飞7宗划拨用地，面积合计274,208.92平方米，以及地上房屋建（构）筑物、其他设施等，建筑面积合计125,825.17平方米移交政府征收，并相应支付征收补偿金。部分土地、房产在新厂区建成搬迁前可以继续使用至正式搬迁，新厂区建成，完成专场搬迁及剩余资产的移交。上述资产本次不纳入重组资产范围。

截至本法律意见书出具之日，航空工业长飞已完成3宗划拨用地（面积合计119,367.58平方米）以及地上4处房屋建筑物（建筑面积合计4,341.42平方米）的资产移交工作；剩余4宗划拨用地（面积合计154,841.34平方米）以及地上9处房屋建筑物（建筑面积合计17,343.32平方米）的资产尚待完成移交工作。截至本法律意见书出具之日，航空工业长飞仍在使用该等尚待移交的资产。

就上述正在使用的资产，长沙城投机场迁建投资开发有限责任公司已出具确认函，确认其作为长沙市天心区城市房屋征收和补偿管理办公室指定资产接收单位，将按照约定尽快推进相关土地、房屋建筑物资产的整体移交接收工作，不会因为目前剩余资产尚未完成移交要求航空工业长飞承担相应的违约责任，亦不会要求航空工业长飞就该等资产移交事项向其承担赔偿责任，在该部分资产正式移交前，航空工业长飞可以按照协议约定正常使用相关资产。

综上，本所认为：

就航空工业长飞尚待移交政府的土地房产，该等资产未纳入本次重组的资产范围。根据《长沙市国有土地上房屋征收补偿协议（货币补偿方式）》的相关约定以及资产接收单位出具的确认函，在该部分资产正式移交前，航空工业长飞可以按照协议约定正常使用相关资产。因此，航空工业长飞正在使用、尚待移交的土地、房产不会对航空工业长飞的生产经营产生重大不利影响。

6、境内非国防专利

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核

查，截至2023年1月31日，标的公司及其并表子公司合计拥有2,082项境内非国防专利。标的公司及其并表子公司拥有的境内非国防专利情况详见本法律意见书**附件六：《标的公司及并表子公司拥有的境内非国防专利一览表》**。其中，11项境内非国防专利授权许可他人使用。

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及其确认并经本所经办律师核查，上述境内非国防专利已取得权属证书，专利权属清晰，不存在产权纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。

综上，本所认为：

截至2023年1月31日，标的公司及其并表子公司拥有的境内非国防专利均已取得专利证书，该等境内非国防专利权属清晰，不存在产权纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。

7、境内注册商标

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至2023年1月31日，标的公司及其并表子公司合计拥有114项境内注册商标，详见本法律意见书**附件七：《标的公司及其并表子公司拥有的境内注册商标一览表》**。其中，3项境内商标授权许可他人使用，1项境内商标正在办理续期。

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及其确认并经本所律师核查，除1项境内商标正在办理续期外，上述境内商标已取得权属证书，注册商标权属清晰，不存在产权纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。

综上，本所认为：

截至2023年1月31日，除1项境内商标正在办理续期外，标的公司及其并表子公司拥有的境内注册商标均已取得商标注册证，上述注册商标权属清晰，不存在产权纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。

8、境内软件著作权

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至2023年1月31日，标的公司及其并表子公司合计拥有1,107项境内软件著作权。详见本法律意见书**附件八：《标的公司及其并表子公司拥有的境内软**

件著作权一览表》。根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至2023年1月31日，上述境内软件著作权的权属清晰，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。

综上，本所认为：

截至2023年1月31日，标的公司及其并表子公司拥有的境内软件著作权权属清晰，不存在产权纠纷，不存在质押、冻结等或其他权利受到限制的情形。

9、域名

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至2023年1月31日，标的公司及其并表子公司合计拥有2项域名。具体如下：

序号	备案主体	域名	网站备案许可证号	有效期
1	成飞航产	cdcfcy.cn	蜀 ICP 备 2023000766 号-1	2019.12.23-2029.12.23
2	成飞民机	ccac.cc	蜀 ICP 备 2022024656 号-1	2011.06.16-2023.07.30[1]

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至2023年1月31日，上述域名的权属清晰，不存在产权纠纷，不存在质押、冻结等或其他权利受到限制的情形。

综上，本所认为：

截至2023年1月31日，标的公司拥有的域名权属清晰，不存在产权纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。

(四) 标的公司的业务资质

1、经营范围及主营业务

根据航空工业成飞现行有效的《营业执照》，航空工业成飞的经营范围为：（一）机械、电气、电子、航空产品及其零部件、船舶及相关装置、机电设备、非标设备、工夹量具、金属制品（不含稀贵金属）、非金属制品、通讯设备（不含无线电发射设备）、新型材料及其制品等的设计、制造加工（含加改装）、检验检测、销售；（二）航空产品的维护及修理；（三）通用航空机场

[1] 根据成飞民机的说明及书面确认，该域名有效期届满后不再续期使用。

服务；（四）进出口业务；（五）商品销售（除国家禁止流通物品外）；（六）物资储运；（七）经济、科技、信息、技术、管理等的咨询、服务；（八）二类（小型客车维修（含轿车）（一、二级维护，总成修理，维修救援，小修））；（九）职业技能鉴定；（十）设备租赁、工装租赁、场地租赁、房屋租赁；（十一）建筑设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

根据《重组报告书》以及航空工业成飞的书面确认，航空工业成飞的主营业务为航空装备整机及部附件研制生产。

2、资质证照

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，航空工业成飞及其并表子公司均已取得从事军品业务所需要的业务资质；除军品业务资质外，标的公司及其并表子公司已经取得的与从事主要业务相关的资质情况详见本法律意见书**附件九：《标的公司及其并表子公司已取得的非涉密主要业务资质一览表》**。

综上，本所认为：

截至本法律意见书出具之日，标的公司及其并表子公司已经取得与其从事业务相关的资质，其可据此开展相关业务。

(五) 标的公司的税务

根据航空工业成飞提供的资料并经本所经办律师核查，标的公司及其并表子公司现行适用的主要税种、税率以及税务守法情况如下：

1、主要税种、税率

根据《审计报告》、标的公司及其并表子公司提供的资料和书面确认，截至2023年1月31日，标的公司及其并表子公司报告期内适用的主要税种、税率情况如下：

税种	计税依据/收入类型	税率
增值税	应纳税增值额（除简易征收外，应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13%、9%、6%、5%、0%

税种	计税依据/收入类型	税率
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%、5%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
教育费附加	缴纳的增值税税额	3%
地方教育附加	缴纳的增值税税额	2%

2、主要税收优惠

根据《审计报告》，标的公司及其并表子公司提供的资料和书面确认，截至2023年1月31日，标的公司及其并表子公司报告期内享受的主要税收优惠情况如下：

序号	公司名称	税收优惠内容	税收优惠文件
1	航空工业成飞	西部大开发优惠税率，减按15%征收企业所得税	《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58号）、《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部 税务总局 国家发展改革委公告2020年第23号）
2	成飞民机		
3	航空工业长飞	高新技术企业，减按15%征收企业所得税	2020年9月11日取得编号为GR202043001535的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为15%。
4	航空工业贵飞		2021年11月15日取得编号为GR202152000010的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为15%。
5	贵飞设计院		2021年11月15日取得编号为GR202152000482《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为15%。
6	成飞会议	享受小微企业所得税优惠政策	《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13号），年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

3、税务守法情况

根据相关税务主管部门出具的证明、标的公司及其并表子公司提供的资料及其书面确认并经本所经办律师核查，报告期内，标的公司及其并表子公司不

存在因违反有关税收法律法规而受到罚款金额在1万元以上行政处罚的情形。

综上，本所认为：

（1）标的公司及其并表子公司报告期内的主要税种、税率和税收优惠符合相关中国法律法规的规定。

（2）报告期内，标的公司及其并表子公司不存在因违反有关税收法律法规而受到罚款金额在1万元以上的行政处罚的情形。

(六) 标的公司的环境保护情况

1、排污许可证

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，下列公司属于排污许可管理单位，其排污许可证取得情况如下：

序号	公司名称	证书编号	行业类别	发证机关	有效期
1	航空工业成飞	91510100201906028Q001S	飞机制造	成都市生态环境局	2020.08.27-2023.08.26
2	成飞民机	91510100665322901R001S	飞机制造	成都市生态环境局	2020.07.10-2027.07.09
3	航空工业长飞	91430100183761645U001S	航空航天器修理，表面处理	长沙市生态环境局	2020.09.18-2023.09.17

2、固定污染源排污登记

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，下列公司属于排污登记管理单位，其固定污染源排污登记情况如下：

序号	公司名称	登记编号	有效期
1	成飞会议	91510100201901139E001X	2020.10.10-2025.10.09
2	成飞航产	91510100587569799C001W	2022.08.09-2027.08.08
3	航空工业贵飞	91520490215672023L001X	2020.08.10-2025.08.09

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及其书面确认并经本所经办律师

核查，报告期内，标的公司及其并表子公司不存在因违法环境保护方面的法律法规而受到罚款金额在1万元以上行政处罚的情形。

综上，本所认为：

（1）截至本法律意见书出具之日，标的公司及其并表子公司涉及排放污染物的，均已取得排污许可证或完成固定污染源排污登记，该等资质合法、有效。

（2）报告期内，标的公司及其并表子公司不存在因违反环境保护方面的法律法规而受到罚款金额在1万元以上的行政处罚的情形。

(七) 标的公司的诉讼、仲裁

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认及本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，标的公司及其并表子公司发生的诉讼金额在1,000万元以上的尚未了结的诉讼、仲裁案件共6项，具体情况详见本法律意见书**附件十：《标的公司及其并表子公司1,000万元以上未决诉讼、仲裁清单一览表》**。

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，在尚未了结的重大诉讼、仲裁案件中，第2-6项均系航空工业成飞或其并表子公司为维护自身利益作为原告提起的诉讼。第1项仲裁为航空工业成飞提起仲裁后被提起反请求的案件，仲裁金额合计6,408.55万元，占航空工业成飞截至2023年1月31日净资产的比例为0.61%，占比较小。根据标的公司及其并表子公司的书面确认，该等诉讼、仲裁不会对其生产经营产生重大不利影响。

综上，本所认为：

截至本法律意见书出具之日，标的公司及其并表子公司发生的金额在1,000万元以上的尚未了结的诉讼、仲裁不会对标的公司及其并表子公司的生产经营产生重大不利影响。

(八) 标的公司的行政处罚

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，报告期内，标的公司及其并表子公司受到的罚款金额在1万元以上的行政处罚共2项，具体情况如下：

序号	处罚对象	处罚时间	违法事实	处罚依据	处罚机关	处罚金额（元）

序号	处罚对象	处罚时间	违法事实	处罚依据	处罚机关	处罚金额（元）
1	航空工业成飞	2021.08.23	未按照建设工程规划许可证及其附图、附件的规定进行建设	《中华人民共和国城乡规划法》第四十三条、第六十四条	成都市青羊区综合行政执法局	48,254.06
2	成飞民机	2022.01.26	超时加班	《劳动保障监察条例》第二十五条	成都市人力资源和社会保障局	58,200.00

1、就第1项处罚，成都市青羊区综合行政执法局已出具证明，航空工业成飞已按时缴纳罚款，并及时改正违法行为，该行政处罚不属于重大行政处罚。

2、就第2项行政处罚，根据《劳动保障监察条例》第二十五条之规定：“用人单位违反劳动保障法律、法规或者规章延长劳动者工作时间的，由劳动保障行政部门给予警告，责令限期改正，并可以按照受侵害的劳动者每人100元以上500元以下的标准计算，处以罚款。”根据届时有效的《四川省人力资源社会保障行政处罚裁量标准（2018年本）》第三十项：“用人单位违规延长劳动者工作时间，共设置三档自由裁量标准，分别为：（1）警告，并可对用人单位按受害人每人100元以上230元以下（不含230元）的标准计算处以罚款；（2）警告，并可对用人单位按受害人每人230元以上360元以下（不含360元）的标准计算处以罚款；（3）警告，并可对用人单位按受害人每人处360元以上500元以下的标准计算，处以罚款。根据成飞民机提供的《行政处罚决定书》（成人社罚决字[2022]3001号），按照每人处300元的标准对成飞民机计算罚款，属于相关主管部门在其裁量范围内给予的第二档处罚，相关处罚依据未认定该行为属于情节严重的情形。根据成飞民机提供的资料及其书面确认，成飞民机已及时、足额缴纳罚款并及时改正违法行为，该项处罚未对成飞民机造成重大不利影响。因此，该项处罚不构成重大行政处罚。

综上，本所认为：

标的公司及其并表子公司报告期内存在2项罚款金额在1万元以上的行政处罚，被处罚单位已及时、足额缴纳罚款并及时改正违法行为，前述事项不会对被处罚单位的生产经营造成重大不利影响，不构成重大行政处罚。

(九) 资产剥离情况

根据航空工业集团于 2023 年 7 月 25 日出具《关于无偿划转成都飞机工业

（集团）有限责任公司所持部分股权和资产的批复》《关于无偿划转中航贵州飞机有限责任公司所持部分股权的资产的批复》《关于无偿划转中航（成都）无人机系统股份有限公司部分股份的批复》，标的公司及其并表子公司将部分资产无偿划转至关联方。具体情况如下：

序号	划出方	划入方	划转资产
1	航空工业成飞	成飞企管	4 宗土地、65 处房产及构筑物、105 项设备
2	航空工业成飞	成飞企管	长飞管理 100%股权
3	航空工业成飞	航空工业集团	中航（成都）无人机系统股份有限公司 16.41%股权
4	航空工业贵飞	中航资产管理有限公司	深圳贵航实业有限公司 16%股权
5	航空工业贵飞	中航工业四川资产管理有限公司	安顺黄果树机场管理有限公司 30%股权
6	航空工业贵飞	中航工业四川资产管理有限公司	26 处房产

截至 2022 年 12 月 31 日，剥离资产账面值合计 38,513.20 万元，占剥离后航空工业成飞净资产的 3.46%，占比较低，剥离事项不会对航空工业成飞、航空工业贵飞产生重大不利影响。

综上，本所认为，上述资产剥离后已不属于本次重组标的范围。本次剥离资产占比较低，不会对标的公司产生重大不利影响。

六、 与本次重组相关的其他事项

(一) 本次重组涉及的债权债务处理

1、根据本次交易方案，本次重组完成后，航空工业成飞将成为中航电测的全资子公司，其仍作为独立法人存续，其在本次重组之前依法享有的债权或承担的债务仍然以其自身的名义享有或承担。本次重组不涉及上市公司及航空工业成飞债权债务的转移。

2、本次重组将导致航空工业成飞的控股股东发生变更，但不会导致航空工业成飞的实际控制人发生变更。根据航空工业成飞提供的资料并经本所经办律师核查，截至2023年1月31日，航空工业成飞需要就本次重组取得债权人同意函的金融机构债权人共计2家，截至本法律意见书出具之日，航空工业成飞已经取得前述金融债权人的同意函。

(二) 本次重组标的公司涉及的关联方资金占用

根据标的公司提供的资料、书面确认、《审计报告》并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，标的公司不存在关联方非经营性资金占用的情况。

(三) 本次重组标的公司涉及的对外担保

根据标的公司提供的资料、《审计报告》并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，标的公司不存在为合并报表范围外的主体提供担保的情况。

(四) 本次重组涉及的员工劳动关系变更

本次重组的标的资产为股权类资产，根据《股权收购协议》，本次重组不涉及标的公司员工安置问题，原由标的公司聘任的员工在交割日后仍然由该等标的公司继续聘任。

综上，本所认为：

（1）本次重组不涉及上市公司及标的公司债权债务转移，航空工业成飞已取得其金融债权人对本次重组事项的同意函。

（2）截至本法律意见书出具之日，本次重组标的公司不存在关联方非经营性资金占用的情况。

（3）截至本法律意见书出具之日，标的公司不存在为合并报表范围外的主体提供担保的情况。

（4）本次重组不涉及标的公司员工劳动关系变更事项。

七、 本次重组的实质条件

（一）本次重组构成重大资产重组，但不构成重组上市

根据《重组报告书》，本次重组的标的资产的资产总额占上市公司最近一个会计年度经审计的合并财务会计报告期末资产总额的比例、标的资产最近一个会计年度的营业收入占上市公司同期经审计的合并财务会计报告营业收入的

比例、资产净额占上市公司最近一个会计年度经审计的合并财务会计报告期末净资产额的比例均达到50%以上，且资产净额超过5,000万元人民币；根据《重组管理办法》第十二条的规定，本次重组构成重大资产重组。

本次交易前三十六个月内，公司控股股东为汉航机电，上市公司实际控制人为航空工业集团，未发生过变更。本次交易完成后，上市公司的控股股东将变更为航空工业集团，实际控制人仍为航空工业集团。本次交易不会导致上市公司实际控制人发生变更，因此，本次交易不构成《上市公司重大资产重组管理办法》第十三条规定的重组上市。

（二）本次重组符合《重组管理办法》第十一条的相关规定

1. 本次重组符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断、外商投资、对外投资等法律和行政法规的规定

（1） 本次重组符合国家产业政策的规定

本次重组的标的资产为航空工业成飞100%股权，根据《重组报告书》并经本所经办律师核查，航空工业成飞的主营业务为航空装备整机及部附件研制生产。根据国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2019年本）》，航空工业成飞从事的业务不属于国家产业政策限制或淘汰的行业，本次重组符合国家产业政策。

（2） 本次重组符合有关环境保护的法律和行政法规的规定

本次重组的标的资产的主营业务不属于高污染行业，在生产经营过程中严格遵守国家及地方有关环境保护法律和行政法规的要求，报告期内不存在因违法环境保护方面的法律法规而受到罚款金额在1万元以上行政处罚的情形。本次重组符合有关环境保护的法律和行政法规的规定。

（3） 本次重组符合有关土地管理的法律和行政法规的规定

本次交易标的资产为航空工业成飞100%股权。标的公司及其并表子公司拥有及使用的土地使用权情况详见本法律意见书之“五、本次重组的标的资产”之“（三）标的公司的主要资产”之“2、自有土地使用权”。报告期内，标的公司及其并表子公司不存在因违反国家土地管理的法律、法规而被有权机关处以罚款金额在1万元以上的行政处罚的情形。因此，本次重组符合有关土地管理

的法律和行政法规的规定。

（4） 本次交易符合有关反垄断的法律和行政法规的规定

本次重组中，上市公司及标的公司均由航空工业集团控制，本次交易为航空工业集团下属同一控制下的企业合并。根据《中华人民共和国反垄断法》《国务院关于经营者集中申报标准的规定》及相关监管审核要求，本次交易不存在违反反垄断相关法律法规的情形。

（5） 本次交易不涉及外商投资、对外投资的情形

本次重组中，上市公司及标的资产均不涉及外商投资和对外投资情形，不存在违反外商投资和对外投资相关法律和行政法规的情况。

因此，本次重组符合国家相关产业政策，符合环境保护、土地管理等法律和行政法规的相关规定，不存在因违反环境保护、土地管理、反垄断、外商投资、对外投资等法律和行政法规规定而受到罚款金额在1万元以上的重大处罚的情形，符合《重组管理办法》第十一条第（一）项的规定。

2. 本次重组不会导致上市公司不符合股票上市条件

根据《重组报告书》，本次重组完成后航空工业集团及其关联方持有中航电测的股权比例为89.80%，社会公众在中航电测的持股比例不低于公司总股本的10%。本次重组完成后，中航电测的股本总额和股份分布符合《证券法》《上市规则》的规定，不会导致中航电测不符合相关法律法规规定的股票上市条件。本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（二）项之规定。

3. 本次重组定价公允，不存在损害上市公司及其股东合法权益的情形

根据本次交易方案，并经本所经办律师核查，本次重组中标的资产的交易价格将根据国资有权单位备案的《资产评估报告》的评估结果确定。上市公司聘请的符合《证券法》规定的资产评估机构及经办人员与上市公司、标的资产、交易对方及上市公司均没有利益关系或冲突，其出具的评估报告符合客观、公正、独立、科学的原则。

本次发行股份购买资产参考市场参考价确定发行价格，市场参考价为上市公司第七届董事会第十四次会议的决议公告日前20个交易日公司股票交易均价。

本次交易构成关联交易，上市公司已依法履行关联交易决策程序,并且中航电测的独立董事已发表独立意见认为本次交易的标的资产经过符合《证券法》规定的审计机构和评估机构的审计和评估，最终交易价格将以资产评估机构出具并经国资有权单位备案的评估报告的评估结果为依据确定;关联交易定价原则和方法恰当，体现了公平、公开、公正的市场原则，公司已履行现阶段必要的关联交易内部决策程序，不存在损害公司及其股东特别是中小股东利益的情形，同时就评估机构的独立性、评估假设前提的合理性以及评估定价的公允性发表了独立意见。

因此，本次重组定价公允，不存在损害上市公司及其股东合法权益的情形，符合《重组管理办法》第十一条第（三）项之规定。

4. 根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，除本法律意见书第五部分“本次重组的标的资产”已经披露的情形外，本次重组标的资产权属清晰，不存在产权纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。除本法律意见书第四部分“本次重组的授权和批准”第（二）项所述的本次重组尚需取得的批准外，标的资产过户或转移不存在法律障碍；本次交易完成后航空工业成飞将成为上市公司全资子公司，仍为独立存续的法人主体，其全部债权债务仍由其继续享有或承担，本次交易不涉及债权、债务的转移，相关债权债务处理合法。因此，除本法律意见书第四部分“本次重组的授权和批准”第（二）项所述的本次重组尚需取得的批准外，本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（四）项之规定。

5. 根据本次重组方案，航空工业成飞将成为上市公司全资子公司，上市公司的资产、业务规模均显著增加，持续经营能力及长期盈利能力提升。因此，本次重组有利于中航电测增强持续经营能力，不存在可能导致中航电测重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形。本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（五）项之规定。

6. 根据中航电测提供的资料及中航电测的书面确认，本次重组前，中航电测实际控制人为航空工业集团，中航电测已按照有关法律法规的规定建立规范的法人治理结构和独立运营的管理体制，做到业务独立、资产独立、财务独立、人员独立和机构独立；本次重组不会导致中航电测的实际控制人发生变更。本次重组不会对现有的公司治理结构产生不利影响，上市公司将提高管理效率，完善公司治理架构，保持在业务、资产、财务、人员、机构等方面的独立性。航空工业集团已就本次交易完成后保持上市公司独立性出具《关于保持上市公

司独立性的承诺函》。经本所律师核查，本次交易有利于中航电测在业务、资产、财务、人员、机构等方面独立于其控股股东、实际控制人及其关联方，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定。本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（六）项之规定。

7. 根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，中航电测已严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律法规的规定以及中国证监会的相关要求设立了股东大会、董事会、监事会等组织机构并制定了相应的议事规则，从制度上保证股东大会、董事会和监事会的规范运作和依法行使职责，具有健全的组织机构和完善的法人治理结构。根据上市公司的书面确认，本次重组完成后，中航电测将进一步完善法人治理结构、健全各项内部决策制度和内部控制制度，保持上市公司的规范运作。本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（七）项的规定。

（三）本次重组符合《重组管理办法》第四十三条的相关规定

1、《重组管理办法》第四十三条第一款第（一）项之规定

（1）本次交易有利于提高上市公司资产质量、改善财务状况和增强持续经营能力

根据《重组报告书》，本次重组完成后，航空工业成飞成为上市公司全资子公司，上市公司将增加航空装备整机及部附件研制生产业务。航空工业成飞作为我国重点航空装备承制单位，持续盈利能力较强。本次重组完成后，将实现上市公司主营业务转型升级，增强上市公司抗风险能力及持续经营能力。

根据上市公司2022年年报、上市公司2023年1月财务报表及大华出具的《备考审阅报告》，本次交易将提高上市公司总资产、净资产、营业收入、净利润等财务指标水平，增厚上市公司每股收益。

因此，本次重组有利于提高中航电测资产质量、改善财务状况和增强持续经营能力。

（2）避免同业竞争、规范关联交易及增强独立性

本次重组后，上市公司与航空工业集团其他下属公司不存在同业竞争。

根据上市公司提供的资料及书面确认，本次交易前，上市公司已依照《公

司法》《证券法》及中国证监会、深交所的有关规定，制定了关联交易管理制度并严格执行。上市公司监事会、独立董事能够依据相关法律、法规及公司相关管理制度的规定，勤勉尽责，切实履行监督职责，对关联交易及时发表独立意见。根据《重组报告书》《备考审阅报告》，通过本次交易，上市公司关联销售占营业收入的比重将出现较大幅度下降，关联采购占营业成本的比重将有所上升。根据上市公司的书面说明，本次交易完成后，上市公司将继续严格按照《公司章程》及相关法律、法规的规定，进一步完善和细化关联交易决策制度，加强公司治理，维护上市公司及广大中小股东的合法权益。

此外，航空工业集团已就避免与中航电测产生同业竞争、规范与中航电测的关联交易、保持中航电测的独立性作出了承诺。

因此，本所认为，本次重组整体上有利于保持中航电测独立性、规范相关方与上市公司的关联交易，避免同业竞争。

综上，本所认为本次重组符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（一）项之规定。

2、大华已对中航电测2022年度财务报告进行了审计，并出具了无保留意见的审计报告。中航电测不存在最近一年财务会计报告被注册会计师出具保留意见、否定意见或者无法表示意见的审计报告的情形。本次重组符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（二）项之规定。

3、根据中航电测及其现任董事、高级管理人员出具的书面说明，中航电测及其现任董事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形。本次重组符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（三）项之规定。

4、经本所律师核查，本次重组标的资产为航空工业集团拥有的航空工业成飞100%股权，不存在产权纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形，除本法律意见书第四部分“本次重组的授权和批准”第（二）项所述的本次重组尚需取得的批准、核准外，标的资产过户或转移不存在法律障碍。本次重组符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（四）项之规定。

（四）本次重组符合《重组管理办法》第四十五条的相关规定

根据本次交易方案，本次发行股份购买资产的发行价格选择本次重组首次

董事会决议公告日前20个交易日股票交易均价作为市场参考价，最终确定为8.39元/股（因实施2022年度利润分配，本次发行股份购买资产的发行价格由8.39元/股调整为8.36元/股），发行价格不低于市场参考价的80%。本次发行股份的价格符合《重组管理办法》第四十五条之规定。

（五）本次重组符合《重组管理办法》第四十六条、《上市公司收购管理办法》第七十四条的相关规定

根据《重组报告书》、交易对方及其一致行动人出具的关于股份锁定的承诺并经本所经办律师核查，本次发行股份购买资产之交易对方取得的上市公司股份的限售期安排符合《重组管理办法》第四十六条的规定；航空工业集团及其一致行动人在本次交易前持有的上市公司股份锁定期安排符合《上市公司收购管理办法》第七十四条的规定。

（六）本次重组符合《收购管理办法》第六十三条的相关规定

根据目前的方案测算，本次重组实施前，航空工业集团、汉航机电、汉航集团、中航航空产业投资有限公司、中国航空科技工业股份有限公司等一致行动人合计持有中航电测31,780.10万股股份，占中航电测总股本的53.80%；本次重组实施完成后，航空工业集团及其一致行动人的持股比例将进一步提升。鉴于航空工业集团及其一致行动人持有上市公司的股份已超过上市公司已发行股份的50%，继续增持不影响中航电测的上市地位。本次重组符合《收购管理办法》第六十三条第二款第（五）项规定的可以免于发出要约的情形。

综上，本所认为：

本次重组构成重大资产重组，不构成重组上市，符合《重组管理办法》对于上市公司重大资产重组及发行股份购买资产规定的实质条件；符合《上市公司收购管理办法》规定的股份锁定安排及免于发出要约的情形。

八、 关联交易与同业竞争

(一) 关联交易

1、本次重组构成中航电测关联交易

本次重组的交易对方航空工业集团为中航电测的实际控制人，根据《上市

规则》的相关规定，本次重组构成关联交易。

在中航电测为本次重组召开的董事会会议上，关联董事已回避表决。中航电测的独立董事已事前认可并出具独立意见，认为本次重组定价公平、合理，方案切实可行，没有损害公司及其他股东的利益。在为本次重组召开的股东大会上，关联股东亦将回避表决。

2、本次重组完成后的关联交易

通过本次重组，上市公司发行股份购买航空工业成飞100%股权，主营业务新增航空装备整机及部附件研制生产业务并主要聚焦于航空主业。本次重组完成后，航空工业成飞将成为上市公司全资子公司，航空工业成飞的关联交易将构成上市公司的关联交易。根据中航电测2022年和2023年1月财务报告以及2022年和2023年1月备考财务报告，本次重组前后，上市公司关联交易变化情况如下：

单位：万元

项目	2023 年 1 月		2022 年	
	交易前	交易后	交易前	交易后
采购商品/接受劳务	-	252,717.80	9,896.53	3,072,707.56
占比营业成本	-	71.87%	8.15%	48.38%
销售商品/提供劳务	1,654.82	18,748.54	54,668.30	576,003.12
占比营业收入	16.17%	4.82%	28.70%	8.32%

本次交易完成后，上市公司关联采购主要为向航空工业集团体系内单位采购航空装备生产所需材料、部附件等，关联采购占营业成本比例提升。关联销售主要为通过航空工业集团其他下属单位销售的军贸业务，关联销售占营业收入的比例下降。

3、航空工业集团出具的《关于规范关联交易的承诺函》

为进一步规范关联交易，维护中航电测及其中小股东的合法权益，航空工业集团作为本次重组完成后上市公司的控股股东及实际控制人，出具了《关于规范关联交易的承诺函》，具体内容如下：

“1、本次重组完成后，在不对中航电测及其全体股东的利益构成不利影响的前提下，本公司将促使尽量规范与中航电测的关联交易。

2、本公司不利用实际控制地位，谋求中航电测在业务经营等方面给予本公

司优于独立第三方的条件或利益。

3、对于与中航电测经营活动相关的无法避免的关联交易，本公司将遵循公允、合理的市场定价原则，不利用该等关联交易损害中航电测及其他股东的利益。

4、本公司将严格遵循相关法律法规、规范性文件以及中航电测的《公司章程》等制度中关于关联交易的管理规定。

5、在本公司的业务、资产整合过程中，采取切实措施规范与中航电测之间的关联交易，确保中航电测及其他股东的利益不受损害。

若因本公司违反本承诺函项下承诺内容而导致中航电测受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。”

综上，本所认为：

（1）本次重组构成关联交易，其已经履行的相关程序符合相关中国法律法规和中航电测公司章程对关联交易的规定，本次重组不存在损害中航电测及中小股东利益的情形。在审议本次重组的股东大会上，关联股东亦需回避表决。

（2）为进一步规范关联交易，维护中航电测及其中小股东的合法权益，航空工业集团已作出关于规范关联交易的承诺，该等承诺的内容不存在违反法律法规强制性规定的情形，对作出承诺的当事人具有法律约束力，该等承诺的履行将有助于规范关联交易。

(二) 同业竞争

1、本次重组完成前上市公司的同业竞争情况

截至本法律意见书出具之日，上市公司的控股股东和实际控制人所控制的其他企业（上市公司及其控股子公司除外）未从事与上市公司相同或相似的业务，上市公司与其控股股东和实际控制人所控制的其他企业间不构成同业竞争。

2、本次重组完成后上市公司的同业竞争情况

本次重组完成前，上市公司主营业务为飞机测控产品和配电系统、电阻应变计、应变式传感器、称重仪表和软件、机动车检测设备等产品的研制生产。

本次重组完成后，上市公司控股股东与实际控制人均为航空工业集团，航空工业成飞成为上市公司全资子公司，上市公司将新增航空装备整机及部附件研制生产业务并主要聚焦于航空主业。

航空工业集团系经国务院批准成立、国务院国资委管理的特大型中央企业集团，为国家授权投资机构，主要从事国有资产投资及经营管理，自身不直接从事生产经营业务，与重组完成后上市公司不存在同业竞争。

航空工业集团对其控股企业的主营业务均有明确的定位和划分，从而有效地避免航空工业集团内部企业之间的相互竞争。本次重组完成后，上市公司与实际控制人航空工业集团及其控制的其他企业不存在同业竞争的情形。

3、航空工业集团出具的《关于避免同业竞争的承诺函》

为了避免同业竞争，维护上市公司及中小股东的合法权益，航空工业集团出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，具体情况如下：

“本次重组完成后，本公司及本公司所控制企业与中航电测不存在实质性的同业竞争。为避免未来可能发生的同业竞争，本公司承诺：

（1）本公司在行业发展规划等方面将根据国家的规定进行适当安排，确保本公司（含下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业，但不含中航电测及中航电测下属公司）未来不会从事与中航电测相同或类似的生产、经营业务，以避免与中航电测的生产经营构成竞争；

（2）本公司保证将促使其全资、控股或其他具有实际控制权的企业不从事与中航电测的生产、经营相竞争的活动；

（3）如本公司（含下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业，但不含中航电测及中航电测下属公司）未来经营的业务与中航电测形成实质性竞争，在法律法规允许的前提下，中航电测有权优先收购该等同业竞争有关的资产，或本公司持有的该等从事竞争业务的公司的全部股权，以消除同业竞争。

若因本公司或本公司控制的企业违反本承诺函项下承诺内容而导致中航电测受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。”

综上，本所认为：

（1）本次重组完成后，上市公司与航空工业集团及其控制的其他企业之间不存在同业竞争情形。

（2）航空工业集团已就避免与上市公司发生同业竞争作出相关承诺，该等承诺的内容不存在违反法律法规强制性规定的情形，对作出承诺的当事人具有法律约束力，该等承诺的履行将有效避免同业竞争。

九、 信息披露

1、2023年1月12日，上市公司发布《关于筹划发行股份购买资产事项的停牌公告》（公告编号：2023-001），公司股票自2023年1月12日（星期四）开市起停牌，停牌时间预计不超过10个交易日。

2、2023年1月18日，上市公司发布了《关于筹划发行股份购买资产事项的停牌进展公告》（公告编号：2023-003）。

3、2023年2月1日，中航电测召开第七届董事会第十四次会议，审议通过《关于公司符合重大资产重组条件的议案》及其他相关议案，并于2022年2月2日披露相关公告。中航电测股票自2023年2月2日开市起复牌。

4、在召开关于本次重组的首次董事会之后，上市公司按照有关信息披露规则，定期发布关于本次重组相关进展情况的公告。

5、2023年7月26日，中航电测召开第七届董事会第十九次会议，审议通过本次重组报告书及其他相关议案，并将随后进行公告。

综上，本所认为：

截至本法律意见书出具之日，中航电测已进行的信息披露符合相关中国法律法规的规定，本次重组不存在上市公司应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。

十、 参与本次重组的证券服务机构及其资质

经本所经办律师核查，参与本次重组的证券服务机构及其持有的业务资质如下：

中介机构名称	中介机构职能	中介机构资质

中介机构名称	中介机构职能	中介机构资质
中信证券股份有限公司	独立财务顾问	《营业执照》（统一社会信用代码：914403001017814402）
		《经营证券期货业务许可证》（统一社会信用代码：914403001017814402）
中航证券有限公司	财务顾问	《营业执照》（统一社会信用代码：913600007419861533）
		《经营证券期货业务许可证》（统一社会信用代码：913600007419861533）
北京市嘉源律师事务所	法律顾问	《律师事务所执业许可证》（统一社会信用代码：31110000E000184804）
大华会计师事务所（特殊普通合伙）	审计机构	《营业执照》（统一社会信用代码：91110108590676050Q）
		《会计师事务所执业证书》（执业证书编号：11010148）
		已在财政部、证监会完成会计师事务所从事证券服务业务的备案
北京国融兴华资产评估有限责任公司	资产评估机构	《营业执照》（统一社会信用代码：91110102718715937D）
		已在证监会完成资产评估机构从事证券期货业务资产评估机构的备案

综上，本所认为：

为本次重组提供服务的证券服务机构均具备为本次重组提供服务的资格。

十一、上市公司内幕信息知情人登记制度的制定和执行情况

(一) 内幕信息知情人登记制度的制定情况

根据中航电测提供的资料，2022年6月30日，中航电测第七届董事会第十一次会议审议通过了《关于修订<内幕信息知情人登记制度>的议案》，明确细化了内幕信息及内幕信息知情人的范围、内幕信息知情人的登记管理、内幕信息保密管理及责任追究等内容，并于2022年7月1日公告披露。

(二) 内幕信息知情人登记制度的执行情况

1、为防范内幕信息泄露，经向深交所申请，中航电测股票自2023年1月12日（星期四）开市时起开始停牌，并在指定信息披露媒体发布了停牌公告。

2、根据中航电测提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，在本次重组的筹划过程中，其严格按照《上市公司监管指引第5号——上市公司内幕信息知情人登记管理制度》等相关规定，登记了内幕信息知情人信息，并依据交易的实际进展，记录商议筹划、论证咨询等阶段的内幕信息知情人及筹划过程，制作了《内幕信息知情人档案表》。

3、根据中航电测提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，其已与参与本次重组的各证券服务机构分别签订了保密协议，约定了各方的保密责任与义务。

4、根据中航电测说明，中航电测严格按照中国证监会及深交所的要求，持续完善内幕信息管理工作，明确内幕信息知情人范围及内幕信息管理具体措施，并多次督导提示内幕信息知情人承担保密义务和责任，在内幕信息依法披露前，不得公开或泄露该信息，不得利用内幕信息买卖或者建议他人买卖公司股票。

综上，本所认为：

上市公司已依据法律法规、规范性文件制定了内幕信息知情人登记管理制度，并已按照该等制度对本次重组的内幕信息采取必要的保密措施，对内幕信息知情人进行了登记备案。上市公司将于《重组报告书》披露后向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司提交上述内幕信息知情人在自查期间买卖上市公司股票记录的查询申请，并在查询完毕后补充披露查询情况。本所经办律师将于查询结果出具后就相关人员买卖上市公司股票的行为进行核查并发表核查意见。

十二、结论意见

综上，本所认为：

1、本次重组方案的内容符合相关中国法律法规的规定。

2、本次重组相关方依法有效存续，具备实施本次重组的主体资格。

3、本次重组相关协议的内容符合相关中国法律法规的规定，合法有效；上述协议生效后，对相关各方具有法律约束力。

4、本次重组的标的资产权属清晰，不存在产权纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形，标的资产过户或转移不存在法律障碍。

5、除本法律意见书已披露的情形外，本次重组标的公司的主要自有资产权属清晰，不存在产权纠纷，该等资产不存在抵押、质押、查封、冻结等权利限制的情况。就标的公司及其并表子公司正在办理权属证书的房屋，该等权属证书的办理预计不存在实质性障碍；就标的公司及其并表子公司暂无法办理取得权属证书的房屋，该等房屋面积占标的公司及其并表子公司拥有房屋总面积的比例较小，不会对标的公司的生产经营造成重大不利影响。

6、本次重组不涉及上市公司及标的公司债权债务的转移、不存在关联方非经营性资金占用的情况、不涉及员工劳动关系的变更、航空工业成飞已取得金融债权人对本次重组事项的同意函。

7、报告期内，标的公司在税务、环境保护、诉讼、仲裁和行政处罚等方面不存在对本次重组构成实质性法律障碍的情形。

8、本次重组构成关联交易，其已经履行的相关程序符合相关中国法律法规和中航电测公司章程对关联交易的规定。对于本次交易完成后的关联交易，航空工业集团已出具《关于规范关联交易的承诺函》，该等承诺的内容不存在违反法律法规强制性规定的情形，对作出承诺的当事人具有法律约束力，该等承诺的履行将有助于规范关联交易。

9、本次重组完成后，中航电测与航空工业集团及其控制的其他企业之间不存在同业竞争的情形。航空工业集团已出具《关于避免同业竞争的承诺函》，该等承诺的内容不存在违反法律法规强制性规定的情形，对作出承诺的当事人具有法律约束力，该等承诺的履行将有效避免同业竞争。

10、中航电测已进行的信息披露符合相关中国法律法规的规定，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。

11、为本次重组提供服务的证券服务机构均具备为本次重组提供服务的资格。

12、本次重组构成重大资产重组，不构成重组上市。本次重组符合《重组管理办法》对于上市公司重大资产重组及发行股份购买资产规定的实质条件；符合《上市公司收购管理办法》规定的股份锁定安排及免于发出要约的情形。

13、本次重组现阶段已取得的授权和批准合法有效。本次重组尚需国资有权机构对本次重组标的资产的资产评估结果予以备案（如经备案的资产评估结果有所调整，则届时公司将再次召开董事会审议本次交易相关事项）；本次重组尚需取得国资有权机构和行业主管部门的批准；本次重组尚需中航电测股东大会批准；本次重组尚需经深交所审核通过并经证监会同意注册。待依法取得尚需取得的授权和批准后，本次重组可依法实施。

特此致书！

（以下无正文）

（本页无正文，系《北京市嘉源律师事务所关于关于中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易的法律意见书》之签字页）

北京市嘉源律师事务所

负 责 人：颜 羽

经办律师：谭四军

闫思雨

2023年 7 月 26 日

附件一：标的公司并表子公司、分支机构基本情况一览表

序号	公司名称	注册资本（万元）	股权结构		经营范围
1	成飞航产	600.00	航空工业成飞	100%	许可项目：通用航空服务；食品销售；食品生产【分支机构经营】；建设工程施工；建设工程设计；出版物印刷；保安服务；餐饮服务；道路旅客运输经营；道路货物运输（不含危险货物）。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目:机械零件、零部件加工【分支机构经营】；信息技术咨询服务；国内货物运输代理；再生资源销售；机械设备租赁；工程管理服务；产业用纺织制成品制造【分支机构经营】；体育场地设施经营（不含高危险性体育运动）；市政设施管理；物业管理；城市绿化管理；房地产经纪；停车场服务；洗车服务；花卉绿植租借与代管理；家政服务；洗染服务；日用电器修理；会议及展览服务；日用品销售；市场调查（不含涉外调查）；票务代理服务；装卸搬运；专业保洁、清洗、消毒服务；组织文化艺术交流活动；养老服务；广告设计、代理；广告发布；广告制作；打字复印；园林绿化工程施工；餐饮管理；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；游乐园服务；玩具销售；工艺美术品及礼仪用品销售（象牙及其制品除外）；机械电气设备制造【分支机构经营】；建筑用木料及木材组件加工【分支机构经营】；小微型客车租赁经营服务；固体废物治理。（除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动）
2	成都成飞航空产业发展有限责任公司餐饮服务分公司	—	—	—	热食类食品制售、冷食类食品制售、生食类食品制售、糕点类食品制售、自制饮品制售、预包装食品（含冷藏冷冻食品）销售、茶座、组织文化交流活动（限分支机构）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

序号	公司名称	注册资本（万元）	股权结构		经营范围
3	成飞会议	3,700.00	航空工业成飞	100%	会议服务；住宿；餐饮；批发兼零售；汽车租赁；干、水洗服务等。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）。
4	成飞民机	82,830.75	航空工业成飞	33.41%	飞机零部件的设计、试验、生产、销售；进出口贸易、仓储服务。房屋租赁（非住宅房屋租赁），机械设备租赁；经济科技信息技术管理咨询、服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。
			西安飞机资产管理有限公司	27.16%	
			四川发展航空产业投资集团有限公司	18.98%	
			成都先进制造产业投资有限公司	11.39%	
			中航投资控股有限公司	9.05%	
5	航空工业长飞	6,110.00	航空工业成飞	81.83%	飞机维修;机载设备维修;机械设备、机电产品的制造、维修;非标设备、模具、橡胶制品、电子产品、金属结构件、液压软管总成、液压控制附件的制造、销售。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）
			航空工业集团	18.17%	
6	航空工业贵飞	299,981.51	航空工业成飞	100%	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（公司主业：教练机、无人机、航空零部件生产。飞机（教练机、无人机、轻型飞机）设计研发、改进改型、生产制造、试验试飞、维修、销售、售后服务、培训及服务保障；飞机零部件的生产和服务；相关航空产品和机电设备产品的研究、开发、经营、生产。工装夹具、地面设备设施的设计及研制生产，飞行模拟器及训练系统研制生产，军民融合

序号	公司名称	注册资本（万元）	股权结构		经营范围
					产业相关产品。客车、环卫车、缆车模具加工，生产资料采购供应，计算机应用技术研究、软件开发及相关专业培训。电器仪表设计及安装维修、无线电安装，机械加工及设备研制、安装、维修，容器加工、非标项目的设计制造、非标设备及管道的安装。汽车及汽车零部（配）件研制、修理与销售，机电产品技术开发、咨询、服务、技术转让及产品设计、生产制造和销售。货物运输，宾馆，油料、理化测试、化工产品（易燃、易爆、有毒产品除外）、废旧物资销售。生产科研所需的原材料、机械设备、仪器仪表及零配件进口。）
7	贵飞设计院	1,419.00	中航贵州飞机有限责任公司	100%	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营;法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的,经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营;法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的,市场主体自主选择经营。（国家和上级下达的航空产品科研生产任务;自揽的航空、非航空科研生产任务和科研产品、项目的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务业务。机电技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让;机电产品的开发、生产和销售;非标项目的设计制造。）

附件二：标的公司及其并表子公司土地使用权一览表

序号	证载权利人	土地使用权证号	土地座落位置	土地性质	土地面积（m^2）	土地用途	终止日期	是否质押、查封
航空工业成飞								
1	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0227161 号	青羊区黄田坝纬一路 88 号	授权经营	3,378,593.60	工业用地	2064.07.04	否
2				出让	30,541.88		2043.05.21	否
3	航空工业成飞	川国用（2014）第 00587 号	青羊区黄田坝	授权经营	2,351.85	工业用地	2064.07.04	否
4	航空工业成飞	川国用（2014）第 00583 号	青羊区黄田坝	授权经营	17,687.38	工业用地	2064.07.04	否
5	航空工业成飞	川国用（2014）第 00591 号	青羊区黄田坝	授权经营	3,472.99	工业用地	2064.07.04	否
6	航空工业成飞	川国用（2014）第 00590 号	青羊区黄田坝	授权经营	3,284.08	工业用地	2064.07.04	否
7	航空工业成飞	川国用（2014）第 00582 号	青羊区黄田坝	授权经营	17,234.50	工业用地	2064.07.04	否
8	航空工业成飞	川国用（2014）第 00586 号	青羊区黄田坝	授权经营	17,714.76	工业用地	2064.07.04	否
9	航空工业成飞	川国用（2014）第 00585 号	青羊区黄田坝	授权经营	1,441.00	工业用地	2064.07.04	否
10	航空工业成飞	川国用（2014）第 00588 号	青羊区黄田坝	授权经营	1,467.02	工业用地	2064.07.04	否

序号	证载权利人	土地使用权证号	土地座落位置	土地性质	土地面积（m^2）	土地用途	终止日期	是否质押、查封
11	航空工业成飞	川国用（2014）第00593号	青羊区黄田坝	授权经营	3,761.58	工业用地	2064.07.04	否
12	航空工业成飞	川国用（2014）第00595号	青羊区黄田坝	授权经营	15,322.35	工业用地	2064.07.04	否
13	航空工业成飞	川国用（2014）第00592号	青羊区黄田坝	授权经营	8,173.60	工业用地	2064.07.04	否
14	航空工业成飞	川国用（2014）第00589号	青羊区黄田坝	授权经营	1,591.96	工业用地	2064.07.04	否
15	航空工业成飞	川国用（2014）第00594号	青羊区黄田坝	授权经营	7,995.14	工业用地	2064.07.04	否
16	航空工业成飞	川国用（2014）第00584号	青羊区黄田坝	授权经营	7,179.31	工业用地	2064.07.04	否
17	航空工业成飞	川国用（2014）第00581号	青羊区黄田坝	授权经营	3,486.39	工业用地	2064.07.04	否
18	航空工业成飞	川国用（2016）第00183号	青羊区黄田坝	授权经营	29,194.86	工业用地	2064.07.04	否
19	航空工业成飞	川国用（2016）第00181号	青羊区黄田坝	授权经营	5,790.96	工业用地	2064.07.03	否
20	航空工业成飞	川国用（2016）第00182号	青羊区黄田坝	授权经营	21,526.04	工业用地	2064.07.03	否
21	航空工业成飞	川国用（2014）第00579号	青羊区黄田坝成都飞机公司生产区内	授权经营	17,523.92	工业用地	2064.07.04	否

序号	证载权利人	土地使用权证号	土地座落位置	土地性质	土地面积（m^2）	土地用途	终止日期	是否质押、查封
22	航空工业成飞	川国用（2001）字第00055 号	成都市黄田坝成飞公司厂区内	作价入股	4,469.42	工业用地	2051.03.01	否
23	航空工业成飞	川国用（2001）字第00056 号	成都市青羊区成飞公司厂区内	作价入股	2,974.27	工业用地	2051.03.01	否
24	航空工业成飞	川国用（2001）字第00058 号	成都市青羊区成飞公司厂区内	作价入股	4,149.17	工业用地	2051.03.01	否
25	航空工业成飞	川（2017）成都市不动产权第 0106264 号	青羊区黄田坝街道高坎村 2、3、4 组	出让	218,000.00	工业用地	2066.09.01	否
26	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0229607 号	青羊区黄田坝街道快活社区 2 组、黄土社区 10 组	出让	21,500.21	工业用地	2043.05.21	否
合计					**3,846,428.24**	——	——	——
成飞民机								
27	成飞民机	成国用（2015）第340号	青羊区文家街办快活村五、六、七、八、九、十组	出让	255,281.49	工业用地	2065.11.26	否

序号	证载权利人	土地使用权证号	土地座落位置	土地性质	土地面积（m^2）	土地用途	终止日期	是否质押、查封
合计					**255,281.49**	——	——	——
航空工业长飞								
28	航空工业长飞	湘（2021）宁乡市不动产权第0012091号	宁乡市花明楼镇联新桥村、大屯营镇韶光村	出让	243,523.00	工业用地	2071.04.26	否
合计					**243,523.00**	——	——	—
航空工业贵飞								
29	航空工业贵飞	黔（2022）安顺开发区不动产权第 0005323 号	安顺经开区机场路与开五路交叉口西北侧	出让	388,434.59	工业用地	2057.01.10	否
30	航空工业贵飞	黔（2019）安顺市不动产权第 0009629 号	安顺黄果树机场东南侧	出让	11,245.00	工业用地	2069.11.30	否
31	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009639 号	中航贵州飞机有限责任公司机场路东侧地块一	出让	132,866.08	工业	2073.04.06	否
32	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009637 号	机场路东侧地块二	出让	132,251.19	工业	2073.04.06	否
33	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009761 号	黄果树机场地块	出让	1,061,201.62	机场用地	2073.04.27	否

序号	证载权利人	土地使用权证号	土地座落位置	土地性质	土地面积（m^2）	土地用途	终止日期	是否质押、查封
34	航空工业贵飞	黔（2023）安顺市不动产权第 0006516 号	安顺市西秀区华西办事处欢喜岭	出让	52,589.17	工业	2073.04.06	否
35	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0006930 号	西秀区华西办欢喜岭村	出让	4,405.66	机场用地	2073.04.06	否
36	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0006931 号	安顺开发区	出让	1,505.00	机场用地	2073.04.06	否
37	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0006933 号	安顺市西秀区火烧寨	出让	3,004.66	机场用地	2073.04.06	否
38	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009640 号	二环路与经一路交叉又西南侧地块	出让	15,358.70	工业	2073.04.06	否
39	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009636 号	迎宾路与二环路交叉又西北侧地块	出让	30,318.71	工业	2073.04.06	否
40	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0006857 号	安顺布开发区甘苑村	出让	3,740.00	工业	2073.04.06	否
41	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0006934	安顺市开发区士桥村	出让	8,349.88	工业	2073.04.06	否

序号	证载权利人	土地使用权证号	土地座落位置	土地性质	土地面积（m^2）	土地用途	终止日期	是否质押、查封
		号						
42	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009631 号	双阳路与纬四路交叉又西北侧地块	出让	8,370.20	城镇住宅用地	2093.04.27	否
43	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009630 号	双阳路与纬四路交叉口东北侧地块	出让	3,721.20	城镇住宅用地工业	2093.04.27	否
44	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009624 号	安顺市开发区宋旗镇大云村	出让	16,626.23	文化设施用地	2073.04.27	否
45	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009641 号	机场路东侧地块三	出让	9,923.52	工业	2073.04.06	否
46	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009638 号	开四号路与经一路交叉又东南	出让	49,339.00	工业	2073.04.06	否
47	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0006932 号	开发区老四山村、甘苑村、西秀区欢喜岭村	出让	3,777.72	机场用地	2073.04.06	否
48	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0006923 号	安顺开发区	出让	2,060.63	城镇住宅用地工业	2093.04.27	否

序号	证载权利人	土地使用权证号	土地座落位置	土地性质	土地面积（m^2）	土地用途	终止日期	是否质押、查封
49	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0006928 号	安顺开发区	出让	12,436.51	体育用地	2073.04.19	否
50	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009123 号	西秀区华西街道办事处黑石头村	出让	4,106.53	机场用地	2073.04.19	否
51	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009074 号	安顺经开区航调楼	出让	10,675.03	机场用地	2073.05.14	否
52	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 010555 号	西航路与凌云路交叉口西侧地块	出让	45,718.68	科研用地	2073.04.19	否
合计					**2,012,025.51**	——	——	——
总计					**6,357,258.24**	——	——	——

附件三：标的公司及其并表子公司拥有的已取得权属证书的房屋一览表

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
航空工业成飞							
1	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0066201 号	工业用地/工业厂房	85,514.85	青羊区纬一路 88 号 17180 栋 1 层 1 号	否	—
2	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138432 号	厂房	1,687.52	青羊区黄田坝纬一路 289 号 226 栋 1 层	否	—
3	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138475 号	厂房	12,750.38	青羊区黄田坝纬一路 88 号 404 栋 1-3 层	否	—
4	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0341546 号	工业用地/指挥台	819.00	青羊区纬一路 88 号厂区附 54 号	否	—
5	航空工业成飞	成房权证监证字第 1928839 号	厂房	1,464.12	青羊区黄田坝纬一路 88 号	否	—
6	航空工业成飞	成房权证监证字第 1928852 号	厂房	12,767.66	青羊区黄田坝纬一路 88 号	否	—
7	航空工业成飞	成房权证监证字第 1928834 号	厂房	1,770.25	青羊区黄田坝纬一路 88 号 607 栋	否	—
8	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138422 号	库房	4,106.62	青羊区黄田坝纬一路 88 号 621 栋 1-2 层	否	—
9	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0128135 号	工业用地/厂房	48,331.69	青羊区纬一路 88 号 636 栋 1 层 1 号	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
10	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0341552 号	工业用地/厂房	55,672.00	青羊区纬一路 88 号厂区附 1 号	否	—
11	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0075866 号	工业用地/工业厂房	23,243.86	青羊区纬一路 88 号 17 栋 1 层 1 号	否	—
12	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138498 号	厂房	4,514.02	青羊区黄田坝纬一路 88 号 106 栋 1-2 层	否	—
13	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138492 号	厂房	3,184.98	青羊区黄田坝纬一路 88 号 1061 栋 1-3 层	否	—
14	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138483 号	厂房	5,090.24	青羊区黄田坝纬一路 88 号 16 栋 1-2 层	否	—
15	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0341566 号	工业用地/厂房	15,709.00	青羊区纬一路 88 号厂区附 2 号	否	—
16	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0341532 号	工业用地/厂房	13,224.00	青羊区纬一路 88 号厂区附 201 号	否	—
17	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0341519 号	工业用地/油箱实验室	174.00	青羊区纬一路 88 号厂区附 201-1 号	否	—
18	航空工业成飞	川（2021）成都市不动产权第 0126296 号	工业用地/落压生产厂房	1,582.50	青羊区黄田坝纬一路 88 号 2012 栋 1 层 1 号	否	—
19	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0341502 号	工业用地/厂房	17,295.00	青羊区纬一路 88 号厂区附 202 号	否	—
20	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0341548 号	工业用地/厂房	6,816.00	青羊区纬一路 88 号厂区附 203 号	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
21	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0341580 号	工业用地/厂房	4,681.00	青羊区纬一路 88 号厂区附 306 号	否	—
22	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0341522 号	工业用地/厂房	4,893.00	青羊区纬一路 88 号厂区附 307 号	否	—
23	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138484 号	厂房	2,460.89	青羊区黄田坝纬一路 88 号 3071 栋 1 层	否	—
24	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0341534 号	工业用地/厂房	2,268.00	青羊区纬一路 88 号厂区附 308 号	否	—
25	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0341540 号	工业用地/非标制造	1,760.00	青羊区纬一路 88 号厂区附 314 号	否	—
26	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138415 号	厂房	540.93	青羊区黄田坝纬一路 88 号 3212 栋 1-3 层	否	—
27	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0341537 号	工业用地/厂房	3,275.00	青羊区纬一路 88 号厂区附 330 号	否	—
28	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138470 号	厂房	2,327.05	青羊区黄田坝纬一路 88 号 3412 栋 1-5 层	否	—
29	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138449 号	厂房	895.19	青羊区黄田坝纬一路 88 号 35 栋 1 层	否	—
30	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0341561 号	工业用地/厂房	564.00	青羊区纬一路 88 号厂区附 351 号	否	—
31	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0341587 号	工业用地/库房	564.00	青羊区纬一路 88 号厂区附 351-1 号	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
32	航空工业成飞	成房权证监证字第4138480号	办公	17,567.41	青羊区黄田坝纬一路88号38栋1-9层	否	—
33	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第0289101号	工业用地/培训大楼	7,116.00	青羊区纬一路88号厂区附381号	否	—
34	航空工业成飞	成房权证监证字第4138410号	办公	2,292.61	青羊区黄田坝纬一路88号3811栋1-5层	否	—
35	航空工业成飞	成房权证监证字第4138406号	办公	1,902.36	青羊区黄田坝纬一路88号382栋1-5层	否	—
36	航空工业成飞	成房权证监证字第4138412号	办公	2,465.61	青羊区黄田坝纬一路166号386栋1-5层	否	—
37	航空工业成飞	成房权证监证字第4138455号	办公	13,767.63	青羊区黄田坝纬一路88号39栋1-9层	否	—
38	航空工业成飞	成房权证监证字第4138471号	厂房	26,871.10	青羊区黄田坝纬一路88号4栋1-3层	否	—
39	航空工业成飞	成房权证监证字第4138472号	厂房	5,454.92	青羊区黄田坝纬一路88号406栋1-2层	否	—
40	航空工业成飞	成房权证监证字第4138421号	厂房	3,297.92	青羊区黄田坝纬一路88号4071栋1-2层	否	—
41	航空工业成飞	成房权证监证字第4138374号	厂房	840.69	青羊区黄田坝纬一路88号412栋1-3层	否	—
42	航空工业成飞	成房权证监证字第4138504号	配电站	1,001.19	青羊区黄田坝纬一路88号45栋1-2层	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
43	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138378 号	厂房	3,081.45	青羊区黄田坝纬一路 88 号 450 栋 1-3 层	否	—
44	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138445 号	厂房	15,842.19	青羊区黄田坝纬一路 88 号 494 栋 1-4 层	否	—
45	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138507 号	厂房	7,512.71	青羊区黄田坝纬一路 88 号 4941 栋 1-3 层	否	—
46	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138461 号	厂房	6,714.71	青羊区黄田坝纬一路 88 号 495 栋 1-2 层	否	—
47	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138395 号	厂房	3,795.46	青羊区黄田坝纬一路 88 号 496 栋 1-4 层	否	—
48	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138365 号	厂房	3,698.43	青羊区黄田坝纬一路 88 号 5001 栋 1-3 层	否	—
49	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138403 号	厂房	2,524.87	青羊区黄田坝纬一路 88 号 5002 栋 1-2 层	否	—
50	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138427 号	库房	4,411.16	青羊区黄田坝纬一路 88 号 51 栋 1-2 层	否	—
51	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0262601 号	工业用地/厂房	9,379.28	青羊区纬一路 88 号 641 栋 1 层 1 号	否	—
52	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0071928 号	工业用地/工业厂房	248.69	青羊区纬一路 88 号 647 栋 1 层 1 号	否	—
53	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138367 号	厂房	2,101.68	青羊区黄田坝纬一路 88 号 583 栋 1-2 层	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
54	航空工业成飞	成房权证监字第4138362号	厂房	1,253.09	青羊区黄田坝纬一路88号5831栋1层1号	否	—
55	航空工业成飞	成房权证监证字第4138375号	库房	3,396.06	青羊区黄田坝纬一路88号601栋1-3层	否	—
56	航空工业成飞	成房权证监证字第1928846号	厂房	622.50	青羊区黄田坝纬一路88号	否	—
57	航空工业成飞	成房权证监证字第1928858号	厂房	7,490.04	青羊区黄田坝纬一路88号606栋	否	—
58	航空工业成飞	成房权证监证字第1928861号	厂房	1,361.06	青羊区黄田坝纬一路88号	否	—
59	航空工业成飞	成房权证监证字第4138451号	厂房	575.09	青羊区黄田坝纬一路88号611栋1层	否	—
60	航空工业成飞	成房权证监证字第4138453号	厂房	22,568.02	青羊区黄田坝纬一路88号620栋1-3层	否	—
61	航空工业成飞	成房权证监证字第4138495号	厂房	2,982.08	青羊区黄田坝纬一路88号6201栋1-3层	否	—
62	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第0209670号	工业用地/库房	12,897.05	青羊区黄田坝纬一路88号623栋1层1号	否	—
63	航空工业成飞	成房权证监证字第4138462号	厂房	6,147.71	青羊区黄田坝纬一路88号624栋1-3层	否	—
64	航空工业成飞	成房权证监证字第4138485号	办公	11,726.00	青羊区黄田坝纬一路88号630栋1-6层	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
65	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138448 号	厂房	25635.67	青羊区黄田坝纬一路 88 号 631 栋 1-3 层	否	—
66	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138444 号	非机动车库	596.24	青羊区黄田坝纬一路 88 号 631 栋 1 层	否	—
67	航空工业成飞	川（2021）成都市不动产权第 0442310 号	工业用地/厂房	7,560.65	青羊区黄田坝纬一路 88 号 638 栋 1 层 1 号	否	—
68	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0128558 号	工业用地/厂房	4,630.11	青羊区纬一路 88 号 639 栋 1 层 1 号	否	—
69	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0023969 号	工业用地/喷漆厂房	3,016.35	青羊区黄田坝纬一路 88 号 640 栋 1 层 1 号	否	—
70	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0023995 号	工业用地/厂房	1,697.04	青羊区黄田坝纬一路 88 号 644 栋 1 层 1 号	否	—
71	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0024002 号	工业用地/厂房	1,826.84	青羊区黄田坝纬一路 88 号 654 栋 1 层 1 号	否	—
72	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0341541 号	工业用地/厂房	2,823.00	青羊区纬一路 88 号厂区附 70 号	否	—
73	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0337557 号	工业用地/厂房	4,749.00	青羊区纬一路 88 号厂区附 9 号	否	—
74	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138477 号	库房	590.46	青羊区黄田坝纬一路 88 号 1801 栋 1 层	否	—
75	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138481 号	库房	590.46	青羊区黄田坝纬一路 88 号 1802 栋 1 层	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
76	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0341482 号	工业用地/技术大楼	4,041.00	青羊区纬一路 88 号厂区附 201A 号	否	—
77	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0341509 号	工业用地/试验室	433.00	青羊区纬一路 88 号厂区附 204-2 号	否	—
78	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138511 号	厂房	3,496.49	青羊区黄田坝纬一路 88 号 2001 栋 1-3 层	否	—
79	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138501 号	厂房	2,566.62	青羊区黄田坝纬一路 88 号 2003 栋-1-3 层	否	—
80	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138413 号	办公	2,968.97	青羊区黄田坝纬一路 88 号 311 栋-1-3 层	否	—
81	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0341582 号	工业用地/其他	989.00	青羊区纬一路 88 号厂区附 321 号	否	—
82	航空工业成飞	成房权证监字第 4138411 号	办公	417.36	青羊区黄田坝纬一路 88 号 3211 栋 1-3 层	否	—
83	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138482 号	办公	1,314.13	青羊区黄田坝纬一路 88 号 341 栋 1-3 层	否	—
84	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0288781 号	工业用地/办公大楼	8,154.00	青羊区纬一路 88 号厂区附 380 号	否	—
85	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138476 号	厂房	4,457.70	青羊区黄田坝纬一路 88 号 407 栋 1-2 层	否	—
86	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138493 号	厂房	1,002.05	青羊区黄田坝纬一路 88 号 411 栋 1-2 层	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
87	航空工业成飞	成房权证监证字第4138364号	厂房	7,139.36	青羊区黄田坝纬一路88号4171栋1-3层	否	—
88	航空工业成飞	成房权证监证字第4138420号	厂房	529.81	青羊区黄田坝纬一路88号422栋1-2层	否	—
89	航空工业成飞	成房权证监证字第4138490号	库房	5,769.84	青羊区黄田坝纬一路88号424栋1-3层	否	—
90	航空工业成飞	成房权证监证字第4138370号	厂房	614.32	青羊区黄田坝纬一路88号452栋1层	否	—
91	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第0341528号	工业用地/库房	231.00	青羊区纬一路88号厂区附60号	否	—
92	航空工业成飞	成房权证监证字第1928855号	厂房	3,456.47	青羊区黄田坝纬一路88号	否	—
93	航空工业成飞	成房权证监证字第4138491号	库房	612.03	青羊区黄田坝纬一路88号6261栋1-2层	否	—
94	航空工业成飞	成房权证监证字第4138443号	库房	784.04	青羊区黄田坝纬一路88号6262栋1层	否	—
95	航空工业成飞	成房权证监证字第4138502号	库房	714.63	青羊区黄田坝纬一路88号6263栋1层	否	—
96	航空工业成飞	成房权证监证字第4138510号	库房	1,065.25	青羊区黄田坝纬一路88号6264栋1层	否	—
97	航空工业成飞	成房权证监证字第4138509号	库房	1,659.21	青羊区黄田坝纬一路88号6265栋1层	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
98	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0341557 号	工业用地/变电站	70.00	青羊区纬一路 88 号厂区附 71 号	否	—
99	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138460 号	办公	1,265.64	青羊区黄田坝纬一路 88 号 781 栋 1-2 层	否	—
100	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138363 号	厂房	1,734.52	青羊区黄田坝纬一路 88 号 485 栋 1 层	否	—
101	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138465 号	库房	590.46	青羊区黄田坝纬一路 88 号 1803 栋 1 层	否	—
102	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0289089 号	工业用地/兰天餐厅	8,808.00	青羊区纬一路 88 号	否	—
103	航空工业成飞	川（2021）成都市不动产权第 0129753 号	工业用地/配套用房、工业用地/消防监控室、工业用地/停车楼、工业用地/物业管理用房（业主活动室）、工业用地/物业管理用房	53,489.09	青羊区黄田坝纬一路 6 号附 7 号 2 栋 2 层 2 号、3 号、4 号、5 号；3 层 2 号	否	—
104	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0071924 号	工业用地/厂房	5,549.72	青羊区纬一路 88 号 658 栋 1 层 1 号	否	—
105	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0023986 号	工业用地/机棚	2,512.11	青羊区黄田坝纬一路 88 号 643 栋 1 层 1 号	否	—
106	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0127324 号	工业用地/厂房	2,089.46	青羊区纬一路 88 号 632 栋 1 层 1 号	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
107	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138414 号	办公	1,082.86	青羊区黄田坝纬一路 88 号 3101 栋 1-3 层	否	—
108	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138371 号	营房	3,013.74	青羊区黄田坝纬一路 187 号 389 栋 1-5 层	否	—
109	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138380 号	体育馆	11,323.27	青羊区黄田坝经四路 272 号 1322 栋 1-5 层	否	—
110	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056699 号	住宅	3,340.00	黄田坝成飞生活区号附 102 号	否	证载权利人为航空工业成飞的历史名称，待更名，下同
111	成都飞机公司	市房产字第 0056700 号	住宅	4,163.00	黄田坝成飞生活区号附 103 号	否	待更名
112	成都飞机公司	市房产字第 0056698 号	住宅	3,340.00	黄田坝成飞生活区号附 104 号	否	待更名
113	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056964 号	住宅	3,300.00	黄田坝成飞生活区号附新 110 号	否	待更名
114	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056966 号	住宅	4,430.00	黄田坝成飞生活区号附新 111 号	否	待更名
115	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056967 号	住宅	3,300.00	黄田坝成飞生活区号附 112 号	否	待更名
116	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056644 号	住宅	6,796.00	黄田坝成飞生活区号附 202 号	否	待更名

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
117	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056645 号	住宅	3,096.00	黄田坝成飞生活区号附 203 号	否	待更名
118	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056646 号	住宅	6,774.00	黄田坝成飞生活区号附 204 号	否	待更名
119	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056647 号	住宅	6,774.00	黄田坝成飞生活区号附 205 号	否	待更名
120	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056648 号	住宅	6,774.00	黄田坝成飞生活区号附 206 号	否	待更名
121	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056761 号	住宅、探亲招待所	1,810.00	黄田坝成飞生活区号附 240 号	否	待更名
122	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138430 号	职工食堂	5,770.43	青羊区黄田坝经二路 239 号 207 栋 1-3 层	否	—
123	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138457 号	教育用房	4,167.42	青羊区黄田坝纬二路 276 号 5301 栋 1-4 层	否	—
124	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056723 号	教学大楼	6,384.00	黄田坝成飞生活区号附技校号	否	待更名
125	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056701 号	办公楼	2,529.00	黄田坝成飞生活区号附建筑公司号	否	待更名
126	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138489 号	教育用房	3,928.94	青羊区黄田坝纬二路 276 号 5201 栋 1-3 层	否	—
127	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056968 号	住宅	3,070.33	黄田坝成飞生活区号附 113 号	否	待更名

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
128	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056969 号	住宅	2,227.00	黄田坝成飞生活区号附 114 号	否	待更名
129	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056971 号	住宅	1,860.00	黄田坝成飞生活区号附 123 号	否	待更名
130	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056595 号	生活服务公司办公楼	1,194.00	黄田坝成飞生活区号附 124 号	否	待更名
131	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138426 号	教育用房	4,710.04	青羊区黄田坝纬四路 22 号 214 栋 1-4 层	否	—
132	成都飞机工业公司	市房监字第 0081954 号	教育用房	3,100.00	青羊区黄田坝	否	待更名
133	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138416 号	教育用房	465.18	青羊区黄田坝纬四路 22 号 2141 栋 1 层	否	—
134	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056625 号	教育用房	584.00	黄田坝成飞生活区号附幼 234 号	否	待更名
135	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056724 号	门诊部	2,165.00	黄田坝成飞生活区号附医院号	否	待更名
136	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138391 号	活动中心	835.59	青羊区黄田坝经一路 168 号 4122 栋 1-2 层	否	—
137	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056958 号	住宅	1,262.00	黄田坝成飞生活区号附 406 号	否	待更名
138	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056926 号	住宅	2,478.00	黄田坝成飞生活区号附 407 号	否	待更名

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
139	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056927 号	住宅	2,081.00	黄田坝成飞生活区号附 409 号	否	待更名
140	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056928 号	住宅	1,862.00	黄田坝成飞生活区号附 410 号	否	待更名
141	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056929 号	住宅	2,081.00	黄田坝成飞生活区号附 411 号	否	待更名
142	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0057004 号	住宅	1,735.00	黄田坝成飞生活区号附 430 号	否	待更名
143	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0057005 号	住宅	1,735.00	黄田坝成飞生活区号附 431 号	否	待更名
144	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0057006 号	住宅	1,735.00	黄田坝成飞生活区号附 432 号	否	待更名
145	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056731 号	二号招待所	1,094.00	黄田坝成飞生活区招 603 号	否	待更名
146	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138368 号	招待所	6,440.73	青羊区黄田坝经一路 39 号 358 栋 1-3 层	否	—
147	成都飞机工业公司	市房监字第 0081955 号	外教楼	2,500.00	青羊区黄田坝外教楼	否	待更名
148	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138478 号	职工食堂	4,474.80	青羊区黄田坝纬一路 89 号 357 栋 1-3 层	否	—
149	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056600 号	外宾招待所	4,855.00	黄田坝成飞生活区号	否	待更名

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
150	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056738 号	住宅三号楼	2,679.00	黄田坝成飞生活区号附招 604 号	否	待更名
151	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056729 号	办公室	389.00	黄田坝成飞生活区号附专 1 号	否	待更名
152	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056730 号	办公室	389.00	黄田坝成飞生活区号附专 2 号	否	待更名
153	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056726 号	办公室	816.00	黄田坝成飞生活区号附试飞队 610 号	否	待更名
154	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056727 号	办公室	816.00	黄田坝成飞生活区号附试飞队 611 号	否	待更名
155	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138373 号	厂房	50.65	青羊区黄田坝经四路 58 号 4310 栋 1 层	否	—
156	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138401 号	办公	772.39	青羊区黄田坝经四路 58 号 43 栋 1-2 层	否	—
157	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0056619 号	住宅	2,689.00	黄田坝成飞生活区号附 701 号	否	待更名
158	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138366 号	厂房	14,457.14	青羊区黄田坝纬一路 88 号 417 栋 1-3 层	否	—
159	航空工业成飞	川（2022）成都市不动产权第 0341496 号	工业用地/厂房	11,279.00	青羊区纬一路 88 号厂区附 101 号	否	—
160	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138503 号	厂房	4,544.59	青羊区黄田坝纬一路 88 号 3001 栋-1-3 层	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
161	航空工业部成都飞机公司	市房产字第 0066899 号	厂房	4,472.00	黄田坝成都飞机公司厂区号附 3A 号	否	待更名
162	航空工业成飞	成房权证监证字第 4138500 号	厂房	19,180.81	青羊区黄田坝纬一路 88 号 3 栋 1-4 层	否	—
163	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0127984 号	工业用地/生产性厂房、生产性工业用房（用于配套）、工业用地/设备用房、生产性厂房、工业用地/设备用房、生产性厂房、生产性工业用房（用于配套）	96,729.14	青羊区高坎社区 2 组 303 号 648 栋 1 层 1 号、649 栋 1 层 1 号、650 栋 1 层 1 号、651 栋 1 层 1 号	否	—
164	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0071931 号	工业用地/配套设备用房、工业用地/厂房、设备用房	1,982.05	青羊区高坎社区 2 组 303 号 66521 栋 1 层 1 号、652 栋 1 层 1 号	否	—
165	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0007071 号	工业用地/架空部分（公共活动使用）、工业用地/倒班房、工业用地/物管用房、工业用地/消防控制室、工业用地/门卫室、工业用地/垃圾用房	48,724.34	青羊区成飞大道 80 号 2 栋 1 层 2 号、4 栋 1 单元 1 层 1 号、1 栋 1 单元 2 层 1 号、1 栋 1 层 3 号、4 栋 1 层 2 号	否	—
166	航空工业成飞	X 京房权证海字第 249504 号	公寓	54.27	海淀区花园东路 32 号 15 层 A 座 1501	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
167	航空工业成飞	X 京房权证海字第 249523 号	公寓	88.26	海淀区花园东路 32 号 15 层 A 座 1502	否	—
168	航空工业成飞	X 京房权证海字第 249522 号	公寓	55.49	海淀区花园东路 32 号 15 层 A 座 1503	否	—
169	航空工业成飞	X 京房权证海字第 249521 号	公寓	65.48	海淀区花园东路 32 号 15 层 A 座 1504	否	—
170	航空工业成飞	X 京房权证海字第 249520 号	公寓	65.48	海淀区花园东路 32 号 15 层 A 座 1505	否	—
171	航空工业成飞	X 京房权证海字第 249519 号	公寓	55.49	海淀区花园东路 32 号 15 层 A 座 1506	否	—
172	航空工业成飞	X 京房权证海字第 249518 号	公寓	88.26	海淀区花园东路 32 号 15 层 A 座 1507	否	—
173	航空工业成飞	X 京房权证海字第 249517 号	公寓	54.27	海淀区花园东路 32 号 15 层 A 座 1508	否	—
174	航空工业成飞	X 京房权证海字第 249516 号	公寓	59.75	海淀区花园东路 32 号 15 层 A 座 1509	否	—
175	航空工业成飞	X 京房权证海字第 249515 号	公寓	82.41	海淀区花园东路 32 号 15 层 A 座 1510	否	—
176	航空工业成飞	X 京房权证海字第 249514 号	公寓	102.86	海淀区花园东路 32 号 15 层 A 座 1511	否	—
177	航空工业成飞	X 京房权证海字第 249513 号	公寓	56.08	海淀区花园东路 32 号 15 层 A 座 1512	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
178	航空工业成飞	X 京房权证海字第 249512 号	公寓	56.08	海淀区花园东路 32 号 15 层 A 座 1513	否	—
179	航空工业成飞	X 京房权证海字第 249511 号	公寓	102.86	海淀区花园东路 32 号 15 层 A 座 1514	否	—
180	航空工业成飞	X 京房权证海字第 249510 号	公寓	81.38	海淀区花园东路 32 号 15 层 A 座 1515	否	—
181	航空工业成飞	X 京房权证海字第 249509 号	公寓	46.8	海淀区花园东路 32 号 15 层 A 座 1516	否	—
182	航空工业成飞	X 京房权证海字第 249508 号	公寓	46.8	海淀区花园东路 32 号 15 层 A 座 1517	否	—
183	航空工业成飞	X 京房权证海字第 249507 号	公寓	81.32	海淀区花园东路 32 号 15 层 A 座 1518	否	—
184	航空工业成飞	X 京房权证海字第 249506 号	公寓	82.41	海淀区花园东路 32 号 15 层 A 座 1519	否	—
185	航空工业成飞	X 京房权证海字第 249505 号	公寓	59.75	海淀区花园东路 32 号 15 层 A 座 1520	否	—
186	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0177662 号	机动车位	16,736.62	青羊区成飞大道 80 号地下室-1 层 261 号，161 号，25 号，377 号，50 号	否	—
187	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0174212 号	工业用地/厂房	4,625.36	青羊区纬一路 88 号 637 栋 1 层 1 号	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
188	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0200377 号	工业用地/厂房	4,720.99	青羊区纬一路 88 号 56600 栋 1 层 1 号	否	—
189	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0199392 号	工业用地/厂房	4,501.30	青羊区纬一路 88 号 659 栋 1 层 1 号	否	—
190	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0205873 号	工业用地/工业厂房	542.21	青羊区高坎社区 2 组 303 号 653 栋 1 层 1 号	否	—
191	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0217670 号	工业用地/厂房	3,796.62	青羊区纬一路 88 号 211 栋 1 层 1 号	否	—
192	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0221654 号	工业用地/工业厂房、工业用地/物管用房	19,453.88	青羊区纬一路 88 号 56700 栋 1 层 1 号；青羊区纬一路 88 号 56680 栋 1 层 1 号；青羊区纬一路 88 号 56700 栋 2 层 2 号；青羊区纬一路 88 号 56670 栋 1 层 1 号；青羊区纬一路 88 号 56690 栋 1 层 1 号	否	—
193	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0224395 号	工业用地/工业厂房	1,368.97	青羊区纬一路 88 号 56650 栋 1 层 1 号	否	—
194	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0224404 号	工业用地/工业厂房	1,644.75	青羊区纬一路 88 号 56660 栋 1 层 1 号	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
195	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0224408 号	工业用地/工业厂房	1,098.72	青羊区纬一路 88 号 211 栋 1 层 1 号	否	—
196	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0224411 号	工业用地/工业厂房、地下室设备用房	17,891.86	青羊区纬一路 88 号 56640 栋 1 层 1 号	否	—
197	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0223720 号	工业用地/地下水池、工业厂房	30,012.77	青羊区高坎社区 2 组 303 号 67191 栋 1 层 1 号；青羊区高坎社区 2 组 303 号 67190 栋 1 层 1 号	否	—
198	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0229855 号	工业用地/工业厂房	7,417.43	青羊区纬一路 88 号 56620 栋 1 层 1 号；青羊区纬一路 88 号 56630 栋 1 层 1 号	否	—
199	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0229857 号	工业用地/工业厂房	2,827.30	青羊区纬一路 88 号 56610 栋 1 层 1 号	否	—
合计				**1,209,730.34**	——	——	——
成飞航产							
200	成飞航产	川（2020）成都市不动产权第 0241716 号	批发零售用地/商业	40.80	武侯区金雁路 30 号附 11 号 1 层	否	—
合计				**40.80**	——	——	——
成飞民机							

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
201	成飞民机	川（2022）成都市不动产权第 0298533 号	生产性工业用房	52,697.26	青羊区文光路 358 号	否	—
202	成飞民机	川（2022）成都市不动产权第 0298544 号	生产性工业用房	39,840.33	青羊区文光路 358 号	否	—
203	成飞民机	川（2018）成都市不动产权第 0321728 号	生产性工业用房	21,721.16	青羊区文光路 358 号	否	—
204	成飞民机	川（2022）成都市不动产权第 0298513 号	生产性工业用房	5,850.68	青羊区文光路 358 号	否	—
205	成飞民机	川（2022）成都市不动产权第 0298496 号	生产性工业用房	2,425.15	青羊区文光路 358 号	否	—
合计				**122,534.58**	——	——	——
航空工业贵飞							
206	航空工业贵飞	黔（2022）安顺开发区不动产权第 0014370 号	工业	40,982.01	安顺经开区机场路与开五路交叉口西北侧 4 号部装厂房	是，已设立抵押	—
207	航空工业贵飞	黔（2022）安顺开发区不动产权第 0014371 号	工业	22,567.06	安顺经开区机场路与开五路交叉口西北侧 5 号数控厂房	是，已设立抵押	—
208	航空工业贵飞	黔（2022）安顺开发区不动产权第 0014376 号	工业	3,179.96	安顺经开区机场路与开五路交叉口西北侧 5A 部装厂房	是，已设立抵押	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
209	航空工业贵飞	黔（2022）安顺开发区不动产权第 0014369 号	工业	49,918.33	安顺经开区机场路与开五路交叉口西北侧 6 号普通机加、生产准备和汽车装配、喷漆综合厂房	是，已设立抵押	—
210	航空工业贵飞	黔（2022）安顺开发区不动产权第 0014374 号	工业	31,469.56	安顺经开区机场路与开五路交叉口西北侧 7 号钣金制造厂房	是，已设立抵押	—
211	航空工业贵飞	黔（2022）安顺开发区不动产权第 0014373 号	工业	20,772.54	安顺经开区机场路与开五路交叉口西北侧 12 号物流中心	是，已设立抵押	—
212	航空工业贵飞	黔（2022）安顺开发区不动产权第 0014367 号	工业	24,163.01	安顺经开区机场路与开五路交叉口西北侧表面处理及化铣厂房	是，已设立抵押	—
213	航空工业贵飞	黔（2022）安顺开发区不动产权第 0014372 号	工业	4,802.37	安顺经开区机场路与开五路交叉口西北侧热处理厂房	是，已设立抵押	—
214	航空工业贵飞	黔（2022）安顺开发区不动产权第 0014368 号	工业	6,920.17	安顺经开区机场路与开五路交叉口西北侧 19 号食堂	是，已设立抵押	—
215	航空工业贵飞	黔（2022）安顺开发区不动产权第 0014366 号	工业	809.96	安顺经开区机场路与开五路交叉口西北侧 320 厂房	是，已设立抵押	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
216	航空工业贵飞	黔（2022）安顺开发区不动产权第 0017881 号	工业	1,115.40	安顺经开区机场路与开五路交叉口西北侧污水处理站	是，已设立抵押	—
217	航空工业贵飞	黔（2022）安顺开发区不动产权第 0017883 号	工业	1,484.30	安顺经开区机场路与开五路交叉口西北侧 18 号危险化学品库	是，已设立抵押	—
218	航空工业贵飞	黔（2022）安顺开发区不动产权第 0017840 号	工业	1,690.42	安顺经开区机场路与开五路交叉口西北侧锅炉房及热换站	是，已设立抵押	—
219	航空工业贵飞	黔（2022）安顺开发区不动产权第 0017843 号	工业	1,325.76	安顺经开区机场路与开五路交叉口西北侧开关站、空压站	是，已设立抵押	—
220	航空工业贵飞	黔（2022）安顺开发区不动产权第 0017844 号	工业	29.92	安顺经开区机场路与开五路交叉口西北侧制造园区东一值班室	否	—
221	航空工业贵飞	黔（2022）安顺开发区不动产权第 0017845 号	工业	24.73	安顺经开区机场路与开五路交叉口西北侧制造园区东二值班室	否	—
222	航空工业贵飞	黔（2022）安顺市不动产权第 0029632 号	工业	3,643.39	安顺市黄果树机场东南侧 203 号	否	—
223	航空工业贵飞	黔（2022）安顺市不动产权第 0029633 号	工业	441.75	安顺市黄果树机场东南侧 210 号	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
224	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0005996 号	工业	1,482.25	安顺经开区机场路与开五路交叉口西北侧钣金工装堆放厂房	否	—
225	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0006000 号	工业	20.03	安顺经开区机场路与开五路交叉口西北侧消防泵房	否	—
226	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009601 号	工业	2,204.17	安顺经开区宋旗镇开发区机场航调楼	否	—
227	航空工业贵飞	黔（2023）安顺市不动产权第 0007785 号	工业	3,618.88	安顺市西秀区华西办事处欢喜岭 201 号	否	—
228	航空工业贵飞	黔（2023）安顺市不动产权第 0007791 号	工业	4,512.77	安顺市西秀区华西办事处欢喜岭 202 号	否	—
229	航空工业贵飞	黔（2023）安顺市不动产权第 0007786 号	工业	8,587.35	安顺市西秀区华西办事处欢喜岭 205 号	否	—
230	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009809 号	工业	1,564.00	开发区宋旗镇	否	—
231	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009812 号	工业	392.18	开发区宋旗镇	否	—
232	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009811 号	工业、交通、仓储	392.18	开发区宋旗镇	否	—
233	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009806 号	工业	392.18	开发区宋旗镇 233 幢	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
234	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009796 号	工业	392.18	开发区宋旗镇 246 幢	否	—
235	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009807 号	工业、交通、仓储	415.54	开发区宋旗镇	否	—
236	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009798 号	工业、交通、仓储	415.74	开发区宋旗镇	否	—
237	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009797 号	工业	95.89	安顺开发区机场路东侧试飞区 107B 试车棚	否	—
238	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009826 号	工业、交通、仓储	489.51	开发区宋旗镇	否	—
239	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009827 号	工业、交通、仓储	178.29	开发区宋旗镇	否	—
240	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009879 号	工业	96.39	开发区宋旗镇 310 幢	否	—
241	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009849 号	工业、交通、仓储	77.49	开发区宋旗镇 310 幢	否	—
242	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009880 号	工业、交通、仓储	181.44	开发区宋旗镇	否	—
243	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009872 号	工业、交通、仓储	173.25	开发区宋旗镇	否	—
244	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009857 号	工业、交通、仓储	46.90	开发区宋旗镇	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
245	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009906 号	工业、交通、仓储	102.69	开发区宋旗镇	否	—
246	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009912 号	工业、交通、仓储	52.29	开发区宋旗镇 310 幢	否	—
247	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009916 号	工业	121.59	安顺开发区机场路试飞区 147 军械(一)库	否	—
248	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009918 号	工业	52.29	安顺开发区机场路试飞区 148 军械(二)库	否	—
249	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009922 号	工业、交通、仓储	390.28	开发区宋旗镇	否	—
250	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009920 号	工业、交通、仓储	415.96	开发区宋旗镇	否	—
251	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009921 号	工业、交通、仓储	3,803.66	开发区宋旗镇	否	—
252	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009965 号	工业、交通、仓储	1,197.00	开发区宋旗镇	否	—
253	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009924 号	工业、交通、仓储	416.35	开发区宋旗镇	否	—
254	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009927 号	工业、交通、仓储	539.50	开发区宋旗镇	否	—
255	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009795 号	工业、交通、仓储	289.60	开发区宋旗镇	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
256	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009802 号	工业、交通、仓储	208.64	开发区宋旗镇	否	—
257	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009814 号	工业、交通、仓储	634.73	开发区宋旗镇	否	—
258	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009810 号	工业、交通、仓储	229.55	开发区宋旗镇 305 幢	否	—
259	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009834 号	工业、交通、仓储	1,660.44	安顺开发区机场路试飞区 178 试飞办公楼	否	—
260	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009848 号	工业、交通、仓储	42.21	开发区宋旗镇	否	—
261	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009853 号	其他	241.53	开发区宋旗镇	否	—
262	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009851 号	工业、交通、仓储	127.02	开发区宋旗镇	否	—
263	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009867 号	工业	32.76	安顺开发区机场路试飞区 9 号水泵房	否	—
264	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009860 号	工业	262.26	安顺开发区机场路试飞区 3-131 雷达调试间	否	—
265	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009858 号	工业	77.49	安顺开发区机场路试飞区定向机房	否	—
266	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009871 号	工业	319.49	安顺开发区机场路试飞区保伞室	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
267	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009877 号	工业	60.75	安顺开发区机场路试飞区试飞站 101 机库旁卫生间	否	—
268	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009883 号	工业	20.52	安顺开发区机场路试飞区一号值班房（前门）	否	—
269	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009885 号	工业	34.02	安顺开发区机场路试飞区试飞站一号岗(后门)	否	—
270	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009841 号	工业	118.08	安顺开发区机场路试飞区试飞站油车车库	否	—
271	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009930 号	工业	278.40	安顺开发区机场路试飞区平房休息间	否	—
272	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009969 号	工业	298.87	安顺开发区机场路试飞区变电站	否	—
273	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009973 号	工业、交通、仓储	11,401.97	开发区宋旗镇	否	—
274	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009977 号	工业、交通、仓储	2,814.8	开发区宋旗镇	否	—
275	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009974 号	工业、交通、仓储	2,156.88	开发区宋旗镇	否	—
276	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009975 号	工业、交通、仓储	495.03	开发区宋旗镇	否	—
277	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009971 号	其它	763.2	开发区宋旗镇 161 幢	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
278	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009976 号	工业	364.42	安顺开发区总装区 305 油箱清洗间	否	—
279	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009972 号	工业、交通、仓储	78.08	开发区宋旗镇 170 幢	否	—
280	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009801 号	工业、交通、仓储	298.59	开发区宋旗镇	否	—
281	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009815 号	工业、交通、仓储	767.99	开发区宋旗镇	否	—
282	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009813 号	工业、交通、仓储	2,971.19	开发区宋旗镇	否	—
283	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009831 号	工业、交通、仓储	1,726.90	开发区宋旗镇	否	—
284	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009823 号	工业、交通、仓储	109.20	开发区宋旗镇	否	—
285	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009887 号	工业、交通、仓储	198.18	开发区宋旗镇	否	—
286	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009881 号	工业、交通、仓储	3,975.57	开发区宋旗镇	否	—
287	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009855 号	工业、交通、仓储	544.89	开发区宋旗镇	否	—
288	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009874 号	工业	1,742.40	开发区宋旗镇 169 幢	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
289	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009868 号	工业、交通、仓储	4,424.92	开发区宋旗镇	否	—
290	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009875 号	工业、交通、仓储	926.72	开发区宋旗镇	否	—
291	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009884 号	工业、交通、仓储	2,731.22	开发区宋旗镇	否	—
292	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009888 号	工业、交通、仓储	102.69	开发区宋旗镇	否	—
293	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009890 号	工业、交通、仓储	202.86	开发区宋旗镇	否	—
294	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009896 号	工业	5,425.07	安顺开发区总装区 321 综合办公大楼	否	—
295	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009926 号	工业	415.08	安顺开发区总装区 322 办公楼	否	—
296	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009928 号	工业	192.88	安顺开发区总装区 323 办公楼	否	—
297	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010169 号	工业、交通、仓储	1,294.80	开发区宋旗镇	否	—
298	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009932 号	工业	2,630.07	安顺开发区总装区检修厂房	否	—
299	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009935 号	工业	54.81	安顺开发区总装区器材酸库	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
300	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009934 号	工业	2,107.76	安顺开发区总装区外来成品库	否	—
301	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009936 号	工业	156.60	安顺开发区总装区导管下料间	否	—
302	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009937 号	工业	2,456.50	安顺开发区总装区临时办公室	否	—
303	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009938 号	工业	80.39	安顺开发区总装区总装 1 号岗（1-1）	否	—
304	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009940 号	工业	82.32	安顺开发区总装区总装 1 号岗（1-2）	否	—
305	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009804 号	工业	36.72	安顺开发区总装区总装 2 号岗（1-1）	否	—
306	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009845 号	工业	51.34	安顺开发区总装区总装 2 号岗（1-2）	否	—
307	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010139 号	工业	1,091.17	安顺市开发区机场 118 检修机库	否	—
308	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009905 号	工业	217.94	安顺市开发区机场 123 指挥部（东）	否	—
309	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009931 号	工业	226.80	安顺市开发区机场机务休息室	否	—
310	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009843 号	工业	21.55	安顺市开发区机场岗楼	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
311	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009832 号	工业	95.58	安顺市开发区机场停机坪值班室	否	—
312	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009925 号	工业	20.30	安顺市开发区机场门岗	否	—
313	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009844 号	工业	26.03	安顺市开发区机场无人机试验试飞区值班室	否	—
314	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009836 号	工业	418.92	安顺市开发区机场警卫连食堂	否	—
315	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009846 号	工业	461.68	安顺市开发区机场警卫连营房一	否	—
316	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009842 号	工业	715.97	安顺市开发区机场警卫连营房二	否	—
317	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009833 号	其它	123.75	开发区宋旗镇 288 幢	否	—
318	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009980 号	其它	51.56	西秀区华西办欢喜岭村	否	—
319	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009981 号	其它	75.90	西秀区华西街道办事区黑石头村	否	—
320	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010142 号	其它	53.40	西秀区华西街道办事区黑石头村	否	—
321	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009839 号	工业、交通、仓储	51.88	开发区宋旗镇	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
322	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009838 号	工业、交通、仓储	69.30	开发区宋旗镇	否	—
323	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009835 号	工业	102.69	开发区宋旗镇 293 幢	否	—
324	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009840 号	其它	69.30	开发区宋旗镇 292 幢	否	—
325	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009816 号	工业、交通、仓储	103.51	开发区宋旗镇	否	—
326	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009820 号	工业	145.36	开发区宋旗镇 267 幢	否	—
327	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009818 号	工业、交通、仓储	83.08	开发区宋旗镇	否	—
328	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009817 号	工业、交通、仓储	44.10	开发区宋旗镇	否	—
329	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009828 号	工业、交通、仓储	78.08	开发区宋旗镇	否	—
330	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009968 号	工业	296.85	安顺开发区雷达站 126B 雷达站营房	否	—
331	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009824 号	工业	215.26	开发区宋旗镇	否	—
332	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009830 号	工业、交通、仓储	195.25	开发区宋旗镇	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
333	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009803 号	工业、交通、仓储	134.82	开发区宋旗镇	否	—
334	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009873 号	工业	290.16	安顺开发区发油区 531 发油库	否	—
335	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009799 号	工业	79.30	安顺开发区发油区 531 发油区	否	—
336	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009825 号	工业	127.89	安顺开发区发油区 532A 发油区警卫宿舍	否	—
337	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009882 号	工业	127.89	安顺开发区发油区 532B 发油区警卫宿舍	否	—
338	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009800 号	工业	202.66	安顺开发区瓦窑村、土桥村转运站卸油区值班室	否	—
339	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009805 号	工业	365.46	安顺开发区瓦窑村、土桥村转运站 521 油库	否	—
340	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010140 号	工业、交通、仓储	2,370.83	开发区宋旗镇	否	—
341	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010137 号	工业	6,968.50	安顺市开发区宋旗镇大云村会务中心 13-1 文化宫	否	—
342	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009866 号	工业	33.18	安顺市开发区宋旗镇大云村会务中心值班室	否	—
343	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009821 号	工业	4,431.98	双阳厂贵航职大北侧售后服务中心驻 330 房	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
344	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009819 号	工业	513.38	双阳厂贵航职大北侧售后服务中心驻 330 食堂	否	—
345	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009822 号	工业	21.00	双阳厂贵航职大北侧售后服务中心驻 330 值班室	否	—
346	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009837 号	其它	3,334.14	安顺市开发区宋旗镇大云村试飞大队综合楼	否	—
347	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009850 号	其它	86.94	安顺市开发区宋旗镇大云村试飞大队变电站	否	—
348	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009861 号	其它	30.65	安顺市开发区宋旗镇大云村试飞大队门卫室	否	—
349	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009854 号	其它	2,966.18	开发区宋旗镇	否	—
350	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010138 号	工业	1,068.64	安顺市开发区宋旗镇大云村体能训练中心	否	—
351	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0009899 号	住宅	9,883.55	开发区贵飞公司内（双新路旁）	否	—
352	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010237 号	住宅	140.99	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 3 层 4 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
353	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010241 号	住宅	142.69	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 4 层 1 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
354	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010239 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 3 层 2 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
355	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010242 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 4 层 3 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
356	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010229 号	住宅	142.69	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 5 层 1 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
357	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010238 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 3 层 3 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
358	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010236 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 4 层 2 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
359	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010233 号	住宅	140.99	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 4 层 4 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
360	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010235 号	住宅	142.69	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 3 层 1 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
361	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010234 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 5 层 2 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
362	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011218 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 14 层 3 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
363	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011226 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 10 层 2 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
364	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011220 号	住宅	142.69	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 10 层 1 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
365	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011237 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 11 层 2 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
366	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011217 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 6 层 3 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
367	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011209 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 6 层 2 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
368	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011207 号	住宅	142.69	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 6 层 1 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
369	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011233 号	住宅	142.69	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 14 层 1 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
370	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011216 号	住宅	140.99	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 15 层 4 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
371	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011221 号	住宅	140.99	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 13 层 4 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
372	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011684 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 13 层 2 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
373	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011235 号	住宅	142.69	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 11 层 1 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
374	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011214 号	住宅	142.69	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 13 层 1 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
375	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011654 号	住宅	140.99	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 14 层 4 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
376	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011663 号	住宅	142.69	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 12 层 1 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
377	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011231 号	住宅	140.99	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 5 层 4 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
378	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011672 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 5 层 3 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
379	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011236 号	住宅	140.99	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 10 层 4 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
380	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011223 号	住宅	140.99	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 17 层 4 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
381	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011210 号	住宅	142.69	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 17 层 1 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
382	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011211 号	住宅	142.69	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 16 层 1 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
383	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011230 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 14 层 2 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
384	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011206 号	住宅	140.99	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 12 层 4 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
385	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011208 号	住宅	142.69	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 15 层 1 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
386	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011201 号	住宅	140.99	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 11 层 4 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
387	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011238 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 11 层 3 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
388	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011203 号	住宅	140.99	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 16 层 4 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
389	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011232 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 10 层 3 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
390	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011664 号	住宅	142.69	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 27 层 1 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
391	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011390 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 8 层 2 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
392	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011394 号	住宅	140.99	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 6 层 4 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
393	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011396 号	住宅	142.69	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 7 层 1 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
394	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011389 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 7 层 2 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
395	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011392 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 7 层 3 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
396	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011393 号	住宅	140.99	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 7 层 4 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
397	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011397 号	住宅	142.69	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 8 层 1 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
398	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011395 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 8 层 3 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
399	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011411 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 18 层 2 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
400	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011410 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 18 层 3 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
401	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011417 号	住宅	140.99	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 18 层 4 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
402	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011414 号	住宅	142.69	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 19 层 1 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
403	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011413 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 19 层 2 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
404	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011424 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 19 层 3 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
405	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011420 号	住宅	140.99	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 19 层 4 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
406	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011434 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 22 层 2 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
407	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011442 号	住宅	142.69	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 21 层 1 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
408	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011443 号	住宅	142.69	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 22 层 1 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
409	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011441 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 22 层 3 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
410	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011439 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 20 层 3 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
411	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011438 号	住宅	140.99	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 20 层 4 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
412	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011437 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 21 层 3 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
413	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011484 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 15 层 2 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
414	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011483 号	住宅	140.99	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 27 层 4 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
415	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011398 号	住宅	142.69	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 9 层 1 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
416	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011391 号	住宅	140.99	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 8 层 4 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
417	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011461 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 26 层 2 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
418	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011459 号	住宅	140.99	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 26 层 4 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
419	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011418 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 9 层 3 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
420	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011426 号	住宅	140.99	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 9 层 4 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
421	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011436 号	住宅	140.99	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 21 层 4 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
422	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011435 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 21 层 2 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
423	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011440 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 20 层 2 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
424	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011419 号	住宅	142.69	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 20 层 1 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
425	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011422 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 9 层 2 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
426	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011448 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 23 层 3 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
427	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011447 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 24 层 2 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
428	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011454 号	住宅	140.99	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 23 层 4 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
429	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011446 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 24 层 3 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
430	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011453 号	住宅	140.99	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 24 层 4 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
431	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011452 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 23 层 2 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
432	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011450 号	住宅	142.69	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 24 层 1 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
433	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011451 号	住宅	142.69	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 25 层 1 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
434	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011409 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 12 层 2 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
435	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011427 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 12 层 3 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
436	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011412 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 13 层 3 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
437	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011455 号	住宅	142.69	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 23 层 1 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
438	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011449 号	住宅	140.99	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 22 层 4 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
439	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011460 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 27 层 2 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
440	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011469 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 25 层 3 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
441	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011468 号	住宅	140.99	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 25 层 4 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
442	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011470 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 26 层 3 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
443	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011465 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 25 层 2 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
444	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011467 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 27 层 3 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
445	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011472 号	住宅	142.69	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 26 层 1 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
446	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011423 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 15 层 3 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
447	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011416 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 16 层 2 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
448	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011421 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 17 层 3 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
449	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011415 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 17 层 2 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
450	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011425 号	住宅	142.69	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 18 层 1 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨
451	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011428 号	住宅	102.10	开发区迎宾大道云马雅沐园住宅部份 B-12 栋 1 单元 16 层 3 号	否	经济适用房，坐落土地性质为划拨

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
452	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011065 号	其他	34.80	西秀区西郊凌云路	否	—
453	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010893 号	其他	3,079.13	开发区西航路 1-7 层	否	—
454	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010895 号	办公	9,124.24	开发区凌云路飞机设计研究所办公楼 1-7 层	否	—
455	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010892 号	住宅	1,126.91	开发区西航路 1-6 层	否	—
456	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010887 号	办公	1,952.95	开发区西航路 1-5 层	否	—
457	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011064 号	车库/车位	687.87	西秀区西郊凌云路	否	—
458	航空工业贵飞	黔(2023)安顺开发区不动产权第 0010884 号	其他	1,608.56	安顺市西航北路汽车实验厂	否	—
459	航空工业贵飞	黔(2023)安顺开发区不动产权第 0010901 号	其他	191.82	安顺市西航北路 112A 锅炉房	否	—
460	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010896 号	其他	338.75	安顺市西航北路 112B 锅炉房	否	—
461	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010885 号	其他	1,064.55	安顺市西航北路修理厂房	否	—
462	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010889 号	其他	384.29	安顺市西航北路生产部厂房	否	—

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
463	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010890 号	其他	29.30	安顺市西航北路中行刷卡机房	否	—
464	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010894 号	其他	84.70	安顺市西航北路侧门值班室	否	—
465	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010897 号	其他	161.19	安顺市西航北路侧门库房	否	—
466	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010891 号	其他	155.87	安顺市西航北路变电站	否	—
467	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010888 号	其他	15.74	安顺市西航北路后门值班室	否	—
468	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010886 号	其他	9.35	安顺市西航北路门球场更衣室	否	—
469	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010902 号	其他	28.13	安顺市西航北路正门值班室 A	否	—
470	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0010898 号	其他	28.60	安顺市西航北路正门值班室 B	否	—
471	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011671 号	住宅	77.01	开发区双阳飞机制造厂 144 幢 1 单元 1 层 1 号	否	房改房，坐落土地性质为划拨
472	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011661 号	住宅	86.35	开发区双阳飞机制造厂 144 幢 1 单元 1 层 2 号	否	房改房，坐落土地性质为划拨

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
473	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011670 号	住宅	77.01	开发区双阳飞机制造厂 144 幢 1 单元 2 层 1 号	否	房改房，坐落土地性质为划拨
474	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011660 号	住宅	77.01	开发区双阳飞机制造厂 144 幢 1 单元 6 层 1 号	否	房改房，坐落土地性质为划拨
475	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011659 号	住宅	75.90	开发区双阳飞机制造厂 144 幢 2 单元 1 层 1 号	否	房改房，坐落土地性质为划拨
476	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011668 号	住宅	86.35	开发区双阳飞机制造厂 144 幢 2 单元 1 层 2 号	否	房改房，坐落土地性质为划拨
477	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011658 号	住宅	75.90	开发区双阳飞机制造厂 144 幢 2 单元 6 层 1 号	否	房改房，坐落土地性质为划拨
478	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011657 号	住宅	59.60	开发区双阳飞机制造厂 144 幢 3 单元 1 层 1 号	否	房改房，坐落土地性质为划拨
479	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011662 号	住宅	59.60	开发区双阳飞机制造厂 144 幢 3 单元 2 层 1 号	否	房改房，坐落土地性质为划拨

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
480	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011655 号	住宅	59.60	开发区双阳飞机制造厂 144 幢 3 单元 3 层 1 号	否	房改房，坐落土地性质为划拨
481	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011667 号	住宅	59.60	开发区双阳飞机制造厂 144 幢 3 单元 5 层 1 号	否	房改房，坐落土地性质为划拨
482	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011656 号	住宅	59.60	开发区双阳飞机制造厂 144 幢 3 单元 6 层 1 号	否	房改房，坐落土地性质为划拨
483	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011538 号	住宅	64.17	开发区宋旗镇双阳飞机制造厂宿舍 147 幢 1 单元 1 层 1 号	否	房改房，坐落土地性质为划拨
484	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011537 号	住宅	64.17	开发区宋旗镇双阳飞机制造厂宿舍 147 幢 1 单元 1 层 2 号	否	房改房，坐落土地性质为划拨
485	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011539 号	住宅	64.17	开发区宋旗镇双阳飞机制造厂宿舍 147 幢 1 单元 2 层 2 号	否	房改房，坐落土地性质为划拨
486	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011532 号	住宅	80.00	开发区宋旗镇双阳飞机制造厂宿舍 147 幢 3 单元 1 层 1 号	否	房改房，坐落土地性质为划拨

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
487	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011531 号	住宅	80.00	开发区宋旗镇双阳飞机制造厂宿舍 147 幢 3 单元 2 层 1 号	否	房改房，坐落土地性质为划拨
488	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011534 号	住宅	80.00	开发区宋旗镇双阳飞机制造厂宿舍 147 幢 3 单元 3 层 1 号	否	房改房，坐落土地性质为划拨
489	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011535 号	住宅	80.00	开发区宋旗镇双阳飞机制造厂宿舍 147 幢 3 单元 4 层 1 号	否	房改房，坐落土地性质为划拨
490	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011533 号	住宅	80.00	开发区宋旗镇双阳飞机制造厂宿舍 147 幢 3 单元 4 层 2 号	否	房改房，坐落土地性质为划拨
491	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011528 号	住宅	80.00	开发区宋旗镇双阳飞机制造厂宿舍 147 幢 3 单元 5 层 1 号	否	房改房，坐落土地性质为划拨
492	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011530 号	住宅	80.00	开发区宋旗镇双阳飞机制造厂宿舍 147 幢 3 单元 5 层 2 号	否	房改房，坐落土地性质为划拨
493	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011529 号	住宅	80.00	开发区宋旗镇双阳飞机制造厂宿舍 147 幢 3 单元 6 层 1 号	否	房改房，坐落土地性质为划拨

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	备注
494	航空工业贵飞	黔（2023）安顺开发区不动产权第 0011536 号	住宅	80.00	开发区宋旗镇双阳飞机制造厂宿舍 147 幢 3 单元 6 层 2 号	否	房改房，坐落土地性质为划拨
合计				**379,041.41**	——	——	——
总计				**1,711,347.13**	——	——	——

附件四：标的公司及其并表子公司拥有的尚未取得权属证书的房屋一览表

序号	实际使用人	房屋坐落	房屋实际用途	建筑面积（㎡）	未办理房产证的原因	是否抵押
航空工业成飞						
1	航空工业成飞	青羊区黄田坝一路 88 号	厂房	567.00	已完成竣工验收备案，正在不动产登记中心办理登记	否
2	航空工业成飞	青羊区黄田坝一路 88 号	厂房	405.32	已完成固定资产投资项目备案、环境影响登记并取得建设工程规划许可证、施工许可证；目前正在进行消防验收	否
3	航空工业成飞	青羊区黄田坝纬一路 88 号	厂房	864.00	办证手续不齐全，暂无法办理	否
4	航空工业成飞	青羊区黄田坝纬一路 88 号	厂房	1,770.21	办证手续不齐全，暂无法办理	否
5	航空工业成飞	青羊区黄田坝纬一路 88 号	销售楼	290.00	办证手续不齐全，暂无法办理	否
6	航空工业成飞	青羊区黄田坝纬一路 88 号	环保检测站	296.14	办证手续不齐全，暂无法办理	否
7	航空工业成飞	青羊区黄田坝纬一路 88 号	厂房	1,050.00	办证手续不齐全，暂无法办理	否
8	航空工业成飞	青羊区黄田坝纬一路 88 号	厂房	1,440.00	办证手续不齐全，暂无法办理	否
9	航空工业成飞	青羊区黄田坝纬一路 88 号	厂房	2,200.00	办证手续不齐全，暂无法办理	否
10	航空工业成飞	青羊区黄田坝纬一路 88 号	厂房	260.00	办证手续不齐全，暂无法办理	否
11	航空工业成飞	青羊区黄田坝纬一路 88 号	切割机房	286.00	办证手续不齐全，暂无法办理	否
12	航空工业成飞	青羊区黄田坝纬一路 88 号	厂房	260.00	办证手续不齐全，暂无法办理	否

序号	实际使用人	房屋坐落	房屋实际用途	建筑面积（㎡）	未办理房产证的原因	是否抵押
13	航空工业成飞	青羊区黄田坝纬一路 88 号	灯光控制站	293.00	办证手续不齐全，暂无法办理	否
14	航空工业成飞	青羊区黄田坝纬一路 88 号	开关站	90.00	办证手续不齐全，暂无法办理	否
15	航空工业成飞	青羊区黄田坝纬一路 88 号	厂房	82.00	办证手续不齐全，暂无法办理	否
16	航空工业成飞	青羊区黄田坝纬一路 88 号	配电站	904.00	办证手续不齐全，暂无法办理	否
17	航空工业成飞	青羊区黄田坝纬一路 88 号	去漆间	80.00	办证手续不齐全，暂无法办理	否
18	航空工业成飞	青羊区黄田坝纬一路 88 号	厂房	700.00	办证手续不齐全，暂无法办理	否
19	航空工业成飞	青羊区黄田坝纬一路 88 号	气瓶库	189.00	办证手续不齐全，暂无法办理	否
20	航空工业成飞	青羊区黄田坝纬一路 88 号	油泵房	83.00	办证手续不齐全，暂无法办理	否
21	航空工业成飞	青羊区黄田坝纬一路 88 号	办公楼	435.00	办证手续不齐全，暂无法办理	否
22	航空工业成飞	成都市青羊区黄田坝	培训楼	888.00	办证手续不齐全，暂无法办理	否
23	航空工业成飞	成都市青羊区黄田坝	喷漆房	128.00	办证手续不齐全，暂无法办理	否
24	航空工业成飞	成都市青羊区黄田坝	厂房	440.00	办证手续不齐全，暂无法办理	否
25	航空工业成飞	成都市青羊区黄田坝	单身浴室	200.00	办证手续不齐全，暂无法办理	否
26	航空工业成飞	成都市青羊区黄田坝	办公室	283.00	办证手续不齐全，暂无法办理	否
合计				**14,483.67**	—	—
航空工业贵飞						

序号	实际使用人	房屋坐落	房屋实际用途	建筑面积（㎡）	未办理房产证的原因	是否抵押
27	航空工业贵飞	宋旗镇	宿舍	59.60	档案资料不齐全，暂无法办理	否
28	航空工业贵飞	宋旗镇	宿舍	86.35	房屋出售后回收，登记相关个人名下，尚需办理过户手续	否
29	航空工业贵飞	宋旗镇	宿舍	77.01		否
30	航空工业贵飞	宋旗镇	宿舍	86.35		否
31	航空工业贵飞	宋旗镇	宿舍	77.01		否
32	航空工业贵飞	宋旗镇	宿舍	86.35		否
33	航空工业贵飞	宋旗镇	宿舍	77.01		否
34	航空工业贵飞	宋旗镇	宿舍	86.35		否
35	航空工业贵飞	宋旗镇	宿舍	86.35		否
36	航空工业贵飞	宋旗镇	宿舍	75.90		否
37	航空工业贵飞	宋旗镇	宿舍	86.35		否
38	航空工业贵飞	宋旗镇	宿舍	75.90		否
39	航空工业贵飞	宋旗镇	宿舍	86.35		否
40	航空工业贵飞	宋旗镇	宿舍	75.90		否
41	航空工业贵飞	宋旗镇	宿舍	86.35		否
42	航空工业贵飞	宋旗镇	宿舍	75.90		否

序号	实际使用人	房屋坐落	房屋实际用途	建筑面积（㎡）	未办理房产证的原因	是否抵押
43	航空工业贵飞	宋旗镇	宿舍	86.35		否
44	航空工业贵飞	宋旗镇	宿舍	86.35		否
合计				**1,457.73**	——	——
总计				**15,941.40**	——	——

附件五：标的公司及其并表子公司租赁使用的房屋一览表

序号	承租方	出租方	物业位置	租赁面积（㎡）	租赁用途	产权证号	租赁期限
1	航空工业成飞	成都产业功能区投资运营集团有限公司	成都市青羊区文家大道高坎社区二、三、四、五、六组的航空整机产业基地（二期）	108,915.00	生产、办公	—	2022.07.01-2039.10.10
2	航空工业成飞	成都市新都香城建设投资有限公司	成都市新都区石板滩镇现代交通产业功能区	7,383.00	生产、办公	—	2022.04.01-2025.03.31
3	航空工业成飞	四川省新万兴碳纤维复合材料有限公司	乐山市夹江县新场镇工业区	1,346.80	生产	夹房权证监证字第 0092068 号	2017.01.11-2027.01.10
4	航空工业成飞	成飞企管	日月大道 666 号 6 栋	1,608.00	办公	成房权证监证字第 4138499 号	2023.01.01-2027.12.31
5			日月大道 666 号 6 栋	5,649.00	办公	成房权证监证字第 4138499 号	
6			日月大道 666 号 6 栋	120.00	办公	成房权证监证字第 4138499 号	
7			日月大道 666 号 6 栋	480.00	办公	成房权证监证字第 4138499 号	
8			日月大道 666 号 6 栋	560.00	办公	成房权证监证字第 4138499 号	
9			日月大道 666 号 2、5 栋	21,716.00	厂房	成房权证监证字第 4138458 号	
10					厂房	成房权证监证字第 4138469 号	
11			黄田坝经一路 58 号 459 栋	3,999.19	办公	成房权证监证字第 4138399 号	

序号	承租方	出租方	物业位置	租赁面积（㎡）	租赁用途	产权证号	租赁期限
12			日月大道 666 号 3 栋	2,323.00	厂房	成房权证监证字第 4138474 号	
13			近距（青羊区文家街道办事处华严村）	544.00	办公	市房产字第 0059689 号	
14			远距(双流县九江镇大井村）		办公	市房产字第 0059687 号	
15	成飞航产	成飞企管	黄田坝成飞生活区附 141 号	16,516.39	商铺	市房产字第 0056888 号	2023.05.01-2024.04.30
16			青羊区黄田坝成飞宿舍		商铺	成房监证字第 0067730 号	
17			青羊区黄田坝		商铺	权 0612520	
18			青羊区黄田坝		商铺	权 0612524	
19			青羊区黄田坝成飞宿舍		商铺	权 0465390	
20			青羊区黄田坝		商铺	权 0612525	
21			黄田坝成飞生活区附 301 号		商铺	市房产字第 0056763 号	
22			青羊区黄田坝		商铺	权 0612528	
23			青羊区黄田坝成飞宿舍		商铺	成房监证字第 0037434 号	
24			青羊区黄田坝成飞宿舍		商铺	成房监证字第 0037433 号	
25			青羊区黄田坝		商铺	权 0612516	
26			黄田坝成飞生活区附 441 号		商铺	市房产字第 0056994 号	
27			黄田坝成飞生活区附 520 号		商铺	市房产字第 0056616 号	

序号	承租方	出租方	物业位置	租赁面积（㎡）	租赁用途	产权证号	租赁期限
28			青羊区黄田坝成飞宿舍		商铺	权 1152137	
29			少城路 27 号 1806 号		商铺	—	
30			金牛区二环路西三段 35 号 1 栋 2 层 1 号		商铺	成房权证监证字第 3321241 号	
31			金牛区二环路西三段 35 号 1 栋 2 层 2 号		商铺	成房权证监证字第 2591170 号	
32			金牛区二环路西三段 35 号 1 栋 2 层 3 号		商铺	成房权证监证字第 2596916 号	
33			青羊区经一路 98 号 1 层		商铺	川（2022）成都市不动产权第 0318532 号	
34			青羊区黄田坝经一路 123 号		商铺	川（2020）成都市不动产权第 0060485 号	
35	成飞航产	成飞企管	成都市青羊区黄田坝	3,872.01	商铺	—	2023.07.25-2024.04.30
36	成飞航产	成飞企管	成都市青羊区日月大道二段 666 号成飞航产园内大雁 A 厂房南三跨（西面）	2,720.00	厂房	成房权证监证第 4138458 号	2022.01.01-2026.12.31
37	成飞民机	成飞企管	成都市青羊区日月大道二段 666 号大雁 A 厂房北三跨（半跨）	4,200.00	厂房	成房权证监证第 4138458 号	2021.01.01-2025.12.31
38			成都市青羊区日月大道二段 666 号成飞航产园内大雁 B 厂房北三跨（全跨）			成房权证监证第 4138469 号	

序号	承租方	出租方	物业位置	租赁面积（㎡）	租赁用途	产权证号	租赁期限
39	成飞民机	西安飞机工业（集团）有限责任公司	西安市阎良区西飞厂区内 620 号部装厂房 620 幢	1,698.00	生产、办公	西安房权证阎良区字第 010981 号	2019.01.01-2026.12.31
40	成飞民机	成都青羊工业建设发展有限公司	成都市青羊区广富路 8 号青羊工业总部基地 C 区 10 栋 11 层	1,161.23	办公	川（2020）成都市不动产权第 0188033 号	2023.07.10-2024.07.09
41	成飞民机	成都西菱动力科技股份有限公司	成都市青羊区腾飞大道 298 号员工倒班房 4-5 楼	1,240.00	职工宿舍	成房权证监证字第 5081929 号	2023.07.16-2026.07.15
42	成飞民机	中航物业管理有限公司成都分公司	成都市青羊区黄田坝纬一路 51 号	1,206.00	职工宿舍	市房产字第 0056644 号	2023.01.01-2023.12.31
43						市房产字第 0056646 号	
44						市房产字第 0056647 号	
45						市房产字第 0056648 号	
46	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	5,534.36	生产厂房	长房权郊军字第 000012 号	2022.11.01-2023.12.31
47	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	2,174.22	生产厂房	长房权郊军字第 000012 号	
48	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	404.12	生产厂房	长房权郊军字第 000012 号	
49	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	190.47	生产厂房	长房权郊军字第 000012 号	

序号	承租方	出租方	物业位置	租赁面积（㎡）	租赁用途	产权证号	租赁期限
50	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	1,194.83	职工活动中心	长房权郊军字第 000003 号	
51	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	3,780.00	办公楼	—	
52	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	212.00	办公楼	—	
53	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	315.88	生产厂房	—	
54	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	1,688.00	生产厂房	—	
55	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	3,214.80	生产厂房	—	
56	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	1,606.35	生产厂房	—	
57	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	20.00	厕所	—	
58	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	15.00	生产厂房	—	
59	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	20.00	厕所	—	
60	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	1,210.00	生产厂房	—	

序号	承租方	出租方	物业位置	租赁面积（㎡）	租赁用途	产权证号	租赁期限
61	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	80.00	库房	—	
62	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	60.00	生产厂房	—	
63	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	63.00	库房	—	
64	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	500.00	生产厂房	—	
65	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	111.30	生产厂房	—	
66	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	2,433.00	生产厂房	—	
67	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	3,830.00	生产厂房	—	
68	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	38.40	生产厂房	—	
69	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	102.18	生产厂房	—	
70	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	1,658.00	综合厂房	—	
71	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	9.00	生产厂房	—	

序号	承租方	出租方	物业位置	租赁面积（㎡）	租赁用途	产权证号	租赁期限
72	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	80.00	生产厂房	—	
73	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	93.10	办公楼	—	
74	航空工业长飞	长飞管理	天心区大托铺	185.00	办公楼	—	
合计				**218,080.63**	——	——	——

附件六：标的公司及其并表子公司拥有的境内非国防专利一览表

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1	航空工业成飞	发明专利	用于装配大长度车辆厢体的多状态复合型架	2006100209987	2006.05.12	2009.05.06	否	否
2	航空工业成飞	发明专利	活动式特长异型材定位装置装配型架	2006100209991	2006.05.12	2008.10.01	否	否
3	航空工业成飞	发明专利	用于大长度车辆零组件装配的滑轮定位装置	2006100210005	2006.05.12	2008.06.25	否	否
4	航空工业成飞	发明专利	反加压模塑成型制造模	2006100214326	2006.07.19	2009.08.05	否	否
5	航空工业成飞	发明专利	气密性试验件漏气检测装置	2006100220134	2006.10.06	2009.07.22	否	否
6	航空工业成飞	发明专利	碳纤维复合材料制品的制孔工艺方法	2006100225833	2006.12.22	2009.11.11	否	否
7	航空工业成飞	发明专利	综合检测数控铣床精度的“S”形检测试件及其检测方法	2007100482697	2007.01.16	2009.03.11	否	否
8	航空工业成飞	发明专利	法向铆接曲型件的控制方法	2007100494618	2007.07.06	2009.05.06	否	否
9	航空工业成飞	发明专利	气动控制定位器	2007100497048	2007.08.09	2009.01.21	否	否
10	航空工业成飞	发明专利	钛合金化铣溶液及其应用铣切工艺	2007100497052	2007.08.09	2010.05.19	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
11	航空工业成飞	发明专利	连续无中断数控加工板形零件的方法	2008100462414	2008.10.08	2010.06.09	否	否
12	航空工业成飞	发明专利	自锁式自定心靶球安装座	2008100465982	2008.11.19	2011.03.30	否	否
13	航空工业成飞	发明专利	适合大孔径自定心的靶球安装座	2008100465978	2008.11.19	2010.12.29	否	否
14	航空工业成飞	发明专利	热扩口氟塑料管的制造方法与成形模	2007100506884	2007.12.04	2009.11.11	否	否
15	航空工业成飞	发明专利	一种数控零件铣削加工夹紧方法	2008101476306	2008.11.21	2011.05.11	否	否
16	航空工业成飞	发明专利	蜂窝零件的铣削方法	2008101478138	2008.12.09	2010.08.11	否	否
17	航空工业成飞、清华大学	发明专利	用于异形狭长管道喷涂的内壁喷涂机器人系统及方法	2009100892614	2009.07.13	2012.09.05	否	否
18	航空工业成飞、清华大学	发明专利	无稳压器长尺寸喷涂管道压力稳定装置	2009100912980	2009.08.17	2011.05.11	否	否
19	航空工业成飞、清华大学	发明专利	多级伸缩式冗余自由度操作臂	2009100905775	2009.08.27	2011.01.05	否	否
20	航空工业成飞、清华大学	发明专利	悬臂梁振荡抑制装置	200910236115X	2009.10.20	2011.06.29	否	否
21	航空工业成飞、清华大学	发明专利	用于喷涂机器人的防爆旋转装置	2009102361145	2009.10.20	2011.12.28	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
22	航空工业成飞、南京工业大学	发明专利	热塑性聚酰亚胺基复合材料结构件-口盖的制备方法	2009102163017	2009.11.23	2013.04.03	否	否
23	航空工业成飞	发明专利	检测数控设备坐标精度的测试方法	2009102634513	2009.12.17	2011.12.07	否	否
24	航空工业成飞	发明专利	自动法向检测控制水切割弧形薄板喷嘴切割头的方法	2009102634551	2009.12.17	2013.04.03	否	否
25	航空工业成飞	发明专利	用于非接触加工数控机床上的组合旋转头	2009102634547	2009.12.17	2011.10.12	否	否
26	航空工业成飞	发明专利	双面压紧夹具	2009102623063	2009.12.19	2012.07.25	否	否
27	航空工业成飞	发明专利	同轴检测内孔和外圆同轴度误差的装置	2009102623059	2009.12.19	2012.06.13	否	否
28	航空工业成飞	发明专利	无人驾驶遥控运送车	2009102623044	2009.12.19	2012.01.11	否	否
29	航空工业成飞	发明专利	工件连续外形面的简便柔性定位方法	2009102635821	2009.12.25	2012.12.19	否	否
30	航空工业成飞、西南交通大学	发明专利	刀杆不做径向运动的双刃镗刀头	2009102635817	2009.12.25	2012.05.02	否	否
31	航空工业成飞	发明专利	带安全防护装置的 C 型铆卡	2010101857659	2010.05.28	2013.07.31	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
32	航空工业成飞	发明专利	一种基于三角被测件的局域 GPS 测量精度评估方法	2010102592937	2010.08.23	2013.07.31	否	否
33	航空工业成飞	发明专利	一种控制电解电流密度的方法及装置	2010102955536	2010.09.29	2012.01.11	否	否
34	航空工业成飞	发明专利	微弧氧化挂具的处理方法	2010105120675	2010.10.18	2015.09.16	否	否
35	航空工业成飞	发明专利	球面关节轴承收口器	2010105787392	2010.12.07	2012.11.14	否	否
36	航空工业成飞	发明专利	测量外形有复合角度的长度检测装置	2010105787509	2010.12.07	2012.11.14	否	否
37	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	一种自动铺带热风预热预浸带的方法及热风预热装置	2010105836666	2010.12.13	2013.07.03	否	否
38	航空工业成飞	发明专利	双段固持定位弯管零件的夹紧工装	2010106166727	2010.12.28	2012.09.12	否	否
39	航空工业成飞、成都耶华科技有限公司、西北工业大学	发明专利	大型石膏型精密铸造的铸型制造方法	2011100051480	2011.01.06	2012.09.26	否	否
40	航空工业成飞、西北工业大学、成都耶	发明专利	大型铝合金铸件石膏型精密铸造的浇铸工艺及冶金质量的控制方法	2011100051476	2011.01.06	2012.12.19	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	华科技有限公司							
41	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	一种电动作动筒锁紧装置	2011100735822	2011.03.25	2013.06.05	否	否
42	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	一种用于工业机器人的空间立体网格精度补偿方法	2011101132466	2011.05.04	2012.09.26	否	否
43	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	一种自动钻铆机器人的法向找正方法	2011101130600	2011.05.04	2013.11.20	否	否
44	航空工业成飞	发明专利	多型号部件通用运输车	2011102495838	2011.08.28	2013.07.31	否	否
45	航空工业成飞	发明专利	铣削加工等螺旋角等前角锥度铣刀的方法	2011102925662	2011.09.30	2014.07.02	否	否
46	航空工业成飞	发明专利	一种确定零件加工基准的方法及专用工具球	2011103736456	2011.11.22	2015.02.18	否	否
47	航空工业成飞	发明专利	一种可驱动多个对象位置的驱动装置	2011103747910	2011.11.23	2015.04.15	否	否
48	航空工业成飞	发明专利	复合材料构件转角间隙的填充方法	2011104452803	2011.12.27	2014.04.09	否	普通许可，使用至 2027 年 12 月 31 日

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
49	航空工业成飞	发明专利	检测 T 型材平面板对腹板面角度偏差的快速检测装置	2012102052548	2012.06.20	2014.07.30	否	否
50	航空工业成飞、沈阳航空航天大学	发明专利	一种聚硫橡胶的室温降解剂及其制备方法	2012102282569	2012.07.04	2014.09.03	否	否
51	航空工业成飞、西南交通大学	发明专利	五轴联动数控侧铣加工表面波纹控制方法[4]	2012103024422	2012.08.23	2015.02.04	否	否
52	航空工业成飞	发明专利	角度位置检测器	2012103759611	2012.09.30	2015.06.10	否	否
53	航空工业成飞	发明专利	薄壁蜂窝夹芯复合材料结构件制孔方法	2012104796957	2012.11.23	2015.04.15	否	否
54	航空工业成飞	发明专利	快速定位检测变厚度零件厚度尺寸的方法及辅助检测装置	2012105161462	2012.12.05	2015.04.15	否	否
55	航空工业成飞	发明专利	一种检定轮胎压力表的装置	2013101823726	2013.05.17	2017.04.12	否	否
56	航空工业成飞	发明专利	一种多轴联动双摆头数控铣床 C 轴联动精度的检测方法	2013102064342	2013.05.29	2016.08.17	否	否
57	航空工业成飞	发明专利	异面部件接头交点孔精加工的位姿调整系统的调整方法	201310206447X	2013.05.29	2016.02.10	否	否
58	航空工业成飞	发明	振摆筛分机校准装置	2013103526404	2013.08.14	2015.09.16	否	否

[4] 2022 年 9 月到 2023 年 2 月是等年费滞纳金的有效状态。

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
		专利						
59	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	基于激光跟踪仪的大型面自动化测量辅助装置	2013104428964	2013.09.26	2016.04.27	否	否
60	航空工业成飞	发明专利	飞机静电接地系统	2013106601572	2013.12.10	2017.01.25	否	否
61	航空工业成飞	发明专利	多分舱油箱共用加油口的加油装置	2014100241807	2014.01.18	2016.02.10	否	否
62	航空工业成飞、清华大学	发明专利	飞行器产品后段部件移动式定位装置	2014102487106	2014.06.06	2016.08.17	否	否
63	航空工业成飞、清华大学	发明专利	飞行器产品后段部件固定式定位装置	2014102487233	2014.06.06	2016.08.17	否	否
64	航空工业成飞、清华大学	发明专利	飞行器产品前段部件开放式装配定位系统	2014102486917	2014.06.06	2016.06.22	否	否
65	航空工业成飞、清华大学	发明专利	基于开放式装配定位的飞行器产品前段部件的装配系统	2014102487322	2014.06.06	2016.04.27	否	否
66	航空工业成飞、清华大学	发明专利	集成化双工位飞行器产品的装配系统	2014102488185	2014.06.06	2016.08.24	否	否
67	航空工业成飞、清华大学	发明专利	基于开放式装配定位的飞行器产品后段部件的装配系统	2014102487337	2014.06.06	2016.05.18	否	否
68	航空工业成飞、清华大学	发明专利	飞行器产品后段部件开放式装配定位系统	2014102487303	2014.06.06	2016.04.27	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
69	航空工业成飞、清华大学	发明专利	飞行器产品前段部件的固定式定位装置	201410248689X	2014.06.06	2016.04.27	否	否
70	航空工业成飞、清华大学	发明专利	工装定位器	2014102528820	2014.06.09	2015.08.19	否	否
71	航空工业成飞、清华大学	发明专利	用于大型装备制造的工作平台系统	2014102530040	2014.06.09	2016.04.13	否	否
72	航空工业成飞、清华大学	发明专利	用于大型装备制造的工作平台系统	2014102533706	2014.06.09	2016.04.06	否	否
73	航空工业成飞、清华大学	发明专利	制孔装置	2014102528854	2014.06.09	2016.04.13	否	否
74	航空工业成飞、清华大学	发明专利	曲面法矢测量精度的计算方法	2014102726925	2014.06.18	2017.01.04	否	否
75	航空工业成飞、清华大学	发明专利	曲面法矢测量精度的优化方法	2014102714326	2014.06.18	2016.09.21	否	否
76	航空工业成飞	发明专利	一种用于生产 C 型截面肋材料的浇注模型	201410338052X	2014.07.16	2016.11.23	否	否
77	航空工业成飞	发明专利	通用标准件复合磁化检测装置	2014103479643	2014.07.22	2017.04.05	否	否
78	航空工业成飞、清华大学	发明专利	五轴制孔机床的排屑系统	201410549213X	2014.10.16	2016.06.01	否	否
79	航空工业成飞、清华大学	发明专利	龙门双立柱机床的平衡系统	2014105492055	2014.10.16	2016.08.17	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
80	航空工业成飞、清华大学	发明专利	数字化制孔机床的试刀系统	201410549157X	2014.10.16	2017.08.11	否	否
81	航空工业成飞、清华大学	发明专利	用于龙门机床的力平衡系统	2014105489211	2014.10.16	2016.06.01	否	否
82	航空工业成飞、清华大学	发明专利	非规则深内腔加工的刀杆支撑系统	2014105491476	2014.10.16	2016.08.24	否	否
83	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	简易管道安装应力识别方法	2014105616804	2014.10.21	2018.03.13	否	否
84	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种适合钻套导向的金刚石套磨刀具	2014106696878	2014.11.20	2017.02.22	否	否
85	航空工业成飞、清华大学	发明专利	多通道制孔机床的控制系统	2014107905508	2014.12.18	2017.01.25	否	否
86	航空工业成飞、清华大学	发明专利	数控龙门机床	2014107909937	2014.12.18	2017.01.18	否	否
87	航空工业成飞、沈阳航空航天大学	发明专利	基于网络通信的 FlightGear 和 VC 混合系统开发方法	2014108294056	2014.12.26	2018.04.13	否	否
88	航空工业成飞、清华大学	发明专利	一种激光干涉仪辅助组合夹具	2015101146452	2015.03.16	2017.10.31	否	否
89	航空工业成飞、北京航空	发明专利	一种包括钛-锆-铜-镍的钎料	2015101712417	2015.04.10	2018.01.09	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	航天大学							
90	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种应用于自动进给钻上的快速定位装置	2015101982172	2015.04.23	2016.05.18	否	否
91	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种高效能、小体积回转超声主轴	2015102009804	2015.04.24	2017.11.03	否	否
92	航空工业成飞、清华大学	发明专利	可调托架	2015102368309	2015.05.11	2016.07.06	否	否
93	航空工业成飞、清华大学	发明专利	心轴组件	2015102365739	2015.05.11	2017.04.05	否	否
94	航空工业成飞、清华大学	发明专利	T-probe 卡具	2015102368436	2015.05.11	2017.12.01	否	否
95	航空工业成飞、清华大学	发明专利	手爪	2015102593970	2015.05.20	2016.08.24	否	否
96	航空工业成飞、清华大学	发明专利	相机支架	2015103004047	2015.06.03	2017.08.04	否	否
97	航空工业成飞	发明专利	一种敞口槽腔腹板的刚度计算方法	2015103548281	2015.06.25	2017.12.29	否	否
98	航空工业成飞	发明专利	一种多加热区温度解耦主从控制方法	2015103889163	2015.06.30	2017.07.28	否	否
99	航空工业成飞	发明	一种重新定位孔位的方法	2015104233880	2015.07.17	2018.11.02	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
		专利						
100	航空工业成飞	发明专利	五轴联动数控机床实现 RTCP 功能的五轴标定方法	2015105225133	2015.08.24	2017.12.29	否	否
101	航空工业成飞	发明专利	一种丝杠轴承座找正的方法	2015105350909	2015.08.27	2019.03.29	否	否
102	航空工业成飞	发明专利	一种数控机床主轴的故障诊断与预测的方法	2015105331664	2015.08.27	2017.04.12	否	否
103	航空工业成飞	发明专利	一种无人机任务负载自适应配电方法	2015105315479	2015.08.27	2017.12.29	否	否
104	航空工业成飞	发明专利	一种飞机薄壁曲面蒙皮自动钻铆的编程方法	2015106147165	2015.09.24	2018.03.16	否	否
105	航空工业成飞	发明专利	一种通过地面滑跑试验辨识气动焦点的方法	2015106332306	2015.09.30	2018.08.24	否	否
106	航空工业成飞、清华大学	发明专利	夹紧头	2015106810011	2015.10.20	2017.08.04	否	否
107	航空工业成飞、清华大学	发明专利	叉耳耳片装配体销孔同轴度测量方法	2017110438340	2015.10.20	2019.07.12	否	否
108	航空工业成飞、清华大学	发明专利	激光跟踪仪转站方法	2015106809993	2015.10.20	2017.12.05	否	否
109	航空工业成飞、清华大学	发明专利	叉耳耳片装配体销孔同轴度测量方法	2017110446154	2015.10.20	2019.07.12	否	否
110	航空工业成	发明	叉耳耳片装配体销孔同轴度测量方法	2015106813202	2015.10.20	2018.02.02	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	飞、清华大学	专利						
111	航空工业成飞	发明专利	一种护板起落架联动收放装置	2015107036155	2015.10.27	2021.03.30	否	否
112	航空工业成飞	发明专利	一种槽特征侧铣加工刀轨生成方法	2015107088018	2015.10.28	2018.03.16	否	否
113	航空工业成飞	发明专利	一种多位流多余度遥测数据流实时融合方法	2015107624509	2015.11.11	2020.04.03	否	否
114	航空工业成飞	发明专利	一种大展弦比机翼型架构型设计方法	2015107633777	2015.11.11	2018.11.02	否	否
115	航空工业成飞	发明专利	一种调整主轴与 C 轴同轴度的方法	2015107792538	2015.11.13	2018.07.03	否	否
116	航空工业成飞、成都联星技术股份有限公司	发明专利	一种快速精确厘米级单点定位方法	2015108604644	2015.12.02	2022.03.04	否	否
117	航空工业成飞	发明专利	基于条码技术的企业物流监控方法	2015109521136	2015.12.17	2020.09.11	否	否
118	航空工业成飞、清华大学	发明专利	基于 RTCP 的五轴数控机床摆动轴几何误差辨识方法	2016100451306	2016.01.22	2019.01.15	否	否
119	航空工业成飞、清华大学	发明专利	机床平动轴几何误差辨识方法	2016100553564	2016.01.27	2018.01.16	否	否
120	航空工业成飞	发明	一种微波固化复合材料的机械加压方法和装置	2016101028304	2016.02.25	2018.08.24	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
		专利						
121	航空工业成飞	发明专利	一种工件表面质量问题分析试切装置及分析方法	2016101822977	2016.03.28	2018.06.26	否	否
122	航空工业成飞	发明专利	一种可检测磁条分支的磁导航方法	2016101809972	2016.03.28	2021.10.29	否	否
123	航空工业成飞	发明专利	一种五轴数控加工奇异区域刀位点优化方法	2016102035926	2016.03.31	2018.09.07	否	否
124	航空工业成飞	发明专利	一种后置处理中优化及处理 C 转角超程的方法	2016102036026	2016.03.31	2018.09.07	否	否
125	航空工业成飞、长春理工大学	发明专利	一种双环结自动打扣机	2016102634636	2016.04.26	2018.01.09	否	否
126	航空工业成飞	发明专利	一种测定钛铌合金中铌含量的方法	2016102691179	2016.04.27	2019.11.05	否	否
127	航空工业成飞	发明专利	飞机蒙皮衬套安装用组合头	2016102713553	2016.04.28	2018.11.02	否	否
128	航空工业成飞	发明专利	一种吸波材料行波抑制性能测试装置及方法	2016103705126	2016.05.30	2018.12.11	否	否
129	航空工业成飞	发明专利	一种用于批量测量的测量机夹具	2016103745585	2016.05.31	2017.11.03	否	否
130	航空工业成飞	发明专利	一种防止起重机在悬挂轨道上运行时打滑的装置	2016103850100	2016.06.02	2017.11.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
131	航空工业成飞	发明专利	一种采用伺服系统对飞机鸭翼装配定位镗孔的方法	2016104190945	2016.06.13	2018.07.06	否	否
132	航空工业成飞、长春理工大学	发明专利	布线机线束线尾固定器	2016104393102	2016.06.20	2017.11.10	否	否
133	航空工业成飞、长春理工大学	发明专利	布线机线束线头固定器	2016104393189	2016.06.20	2017.12.01	否	否
134	航空工业成飞	发明专利	一种超大长径比轴类零件加工装置及其加工方法	2016104562789	2016.06.22	2018.06.22	否	否
135	航空工业成飞	发明专利	一种内径通止规	201610459478X	2016.06.22	2019.01.11	否	否
136	航空工业成飞	发明专利	一种外螺纹衬套安装装置及其安装方法	201610531079X	2016.07.07	2018.07.06	否	否
137	航空工业成飞、清华大学	发明专利	用于双摆头五轴数控机床 R-test 检测的辅助工装	2016105799077	2016.07.21	2018.06.19	否	否
138	航空工业成飞	发明专利	一种盐浴炉温度控制系统	2016107116188	2016.08.24	2018.03.16	否	否
139	航空工业成飞	发明专利	一种接头类零件加工方法	2016107115984	2016.08.24	2019.05.21	否	否
140	航空工业成飞	发明专利	一种双余度补偿式尾翼舵面故障状态控制方法	2016107522228	2016.08.29	2020.04.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
141	航空工业成飞	发明专利	一种成都地区晴好天气的预报方法	201610764790X	2016.08.31	2018.11.02	否	否
142	航空工业成飞、长春理工大学	发明专利	单相机全视角线号识别装置	2016108606235	2016.09.29	2019.04.19	否	否
143	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	一种用于铣削纤维增强复合材料的刀具	2016108994457	2016.10.14	2018.02.06	否	否
144	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	一种用于复合材料干切削加工的粉尘监控装置	2016108995661	2016.10.14	2019.04.30	否	否
145	航空工业成飞、西南交通大学	发明专利	一种抑制碳纤维层合板铣削毛刺的切削角度获取方法	2016110078995	2016.11.16	2019.01.11	否	否
146	航空工业成飞、西南交通大学	发明专利	一种蜂窝芯类零件孔特征的测量方法	2016110082613	2016.11.16	2019.04.12	否	否
147	航空工业成飞、清华大学	发明专利	基于平面镜和标定板的远焦结构光测量系统的标定方法	2016110120140	2016.11.17	2018.12.18	否	否
148	航空工业成飞	发明专利	一种空间点位测量基准误差补偿方法	2016110229092	2016.11.18	2021.08.03	否	否
149	航空工业成飞	发明专利	一种螺旋铣刀径向精度研磨方法	2016110155169	2016.11.18	2021.08.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
150	航空工业成飞、清华大学	发明专利	结构光全景测量系统的测量方法	2016110617454	2016.11.25	2018.10.02	否	否
151	航空工业成飞	发明专利	基于外场使用寿命的机翼梁腹板延寿模拟试验方法	2016110702194	2016.11.28	2021.06.08	否	否
152	航空工业成飞	发明专利	机群与单机状态综合疲劳延寿方法	2016110630815	2016.11.28	2022.05.06	否	否
153	航空工业成飞	发明专利	一种用于曲柄类零件端面加工的通用工装及加工方法	2016110949055	2016.12.02	2022.01.25	否	否
154	航空工业成飞、长春理工大学	发明专利	一种半自动捆扎设备	2016111192748	2016.12.08	2018.01.12	否	否
155	航空工业成飞	发明专利	大型复材高精度难点零件的 MBD 测量工艺	2016111335046	2016.12.10	2019.03.29	否	否
156	航空工业成飞、清华大学	发明专利	对过曝物体表面三维信息测量的方法	2016111920849	2016.12.21	2018.07.24	否	否
157	航空工业成飞、清华大学	发明专利	基于结构光三维测量系统的工件装配方法	2016112185012	2016.12.26	2018.10.02	否	否
158	航空工业成飞、清华大学	发明专利	基于结构光三维测量系统的连接件识别方法	2016112250079	2016.12.27	2018.11.06	否	否
159	航空工业成飞	发明专利	一种飞机结构件数控铣削效率主要影响因子提取方法	2017100410508	2017.01.17	2020.08.04	否	否
160	航空工业成飞	发明专利	复合材料共胶接加筋结构胶接面补偿方法	2017100297863	2017.01.17	2018.11.02	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
161	航空工业成飞	发明专利	一种飞翼无人机的航向控制方法	2017101062969	2017.02.27	2021.07.02	否	否
162	航空工业成飞、长春理工大学	发明专利	一种飞机线束自动布线机	2017101295719	2017.03.07	2018.05.11	否	否
163	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料编织填充方法	2017101529196	2017.03.15	2019.02.22	否	否
164	航空工业成飞	发明专利	一种用于在数控机床上 AC 摆角误差补偿的方法	2017101529209	2017.03.15	2019.02.22	否	否
165	航空工业成飞	发明专利	一种复合结构的拉形模及其制造方法	2017101564310	2017.03.16	2019.06.11	否	否
166	航空工业成飞	发明专利	薄壁蜂窝芯材曲线加工型面的加工方法	2017102517092	2017.04.18	2019.07.19	否	否
167	航空工业成飞	发明专利	一种回转机床夹具及装夹工件的方法	2017102555164	2017.04.19	2018.11.02	否	否
168	航空工业成飞	发明专利	一种针对零件变形的校正方法	2017103610563	2017.05.22	2018.12.11	否	否
169	航空工业成飞	发明专利	一种基于梁类零件型腔预留工艺凸台的加工方法	2017103612319	2017.05.22	2019.04.19	否	否
170	航空工业成飞	发明专利	一种基于超声波机床的小尺寸蜂窝芯零件固持方法	2017103672593	2017.05.23	2019.10.01	否	否
171	航空工业成飞	发明专利	一种保形油箱	2017103672184	2017.05.23	2021.08.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
172	航空工业成飞	发明专利	一种数控切削刀轨数据去噪方法	2017103672771	2017.05.23	2019.05.21	否	否
173	航空工业成飞	发明专利	弱刚性复合材料零件的柔性组合装夹装置及装夹方法	2017103672659	2017.05.23	2019.08.27	否	否
174	航空工业成飞	发明专利	一种可用于立式布线的线束固定销钉	2017104876278	2017.06.23	2019.03.29	否	是
175	航空工业成飞	发明专利	一种大跨度槽腔的高速铣削加工方法	2017104863600	2017.06.23	2019.11.05	否	否
176	航空工业成飞、西安电子科技大学	发明专利	一种天线	2017106267306	2017.07.26	2020.01.07	否	否
177	航空工业成飞	发明专利	一种组合结构工艺盖板及制备方法	2017106400834	2017.07.31	2020.08.04	否	否
178	航空工业成飞	发明专利	一种数控加工螺纹孔尺寸仿真对比检查方法	2017106416743	2017.07.31	2020.04.03	否	否
179	航空工业成飞	发明专利	一种数控机床用 3D 测头的测尖球心位置自动校准方法	2017106401822	2017.07.31	2020.05.22	否	否
180	航空工业成飞	发明专利	一种大曲率飞机机身装配双轨定位器单元	201710640082X	2017.07.31	2020.11.10	否	否
181	航空工业成飞	发明专利	一种铣削颤振测试件及其测试方法	201710642869X	2017.07.31	2019.03.05	否	否
182	航空工业成飞	发明专利	一种在密闭油箱口框上压制密封胶垫的方法	2017107245130	2017.08.22	2022.01.25	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
183	航空工业成飞	发明专利	一种适用于数控车削中心的矩形外花键加工方法	2017107244763	2017.08.22	2019.04.19	否	否
184	航空工业成飞、电子科技大学	发明专利	一种涂层缺陷的检测方法	2017107252153	2017.08.22	2022.01.18	否	否
185	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料进气道的优化设计方法	2017107310958	2017.08.23	2020.08.04	否	否
186	航空工业成飞	发明专利	一种航空结构件通用高效装夹装置	2017107310182	2017.08.23	2019.06.11	否	否
187	航空工业成飞	发明专利	一种航空结构件通用高效装夹方法	2017107302805	2017.08.23	2019.08.23	否	否
188	航空工业成飞	发明专利	一种旋转式快速定位辅助装置	2017107332389	2017.08.24	2020.09.11	否	否
189	航空工业成飞、四川大学、航空工业集团	发明专利	一种数控机床综合误差实时补偿方法	201710787112X	2017.09.04	2019.10.29	否	否
190	航空工业成飞、航空工业集团、四川大学	发明专利	一种数控机床铣削加工稳定性的动-静态优化方法	2017107864431	2017.09.04	2019.09.24	否	否
191	航空工业成飞	发明专利	一种便携式地面在线飞行仿真系统	2017109141719	2017.09.30	2021.04.27	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
192	航空工业成飞	发明专利	一种斜腹板面零件的装夹装置及装夹方法	2017109152889	2017.09.30	2019.06.11	否	否
193	航空工业成飞	发明专利	一种基于弹射起飞的无人机前起落架舱段	201710926857X	2017.10.08	2021.03.30	否	否
194	航空工业成飞	发明专利	一种车削加工回转封闭区域中圆柱体的组合刀具及加工方法	2017109268669	2017.10.08	2019.04.19	否	否
195	航空工业成飞	发明专利	一种难加工材料三轴转角特征高效加工刀轨生成方法	2017110364510	2017.10.30	2021.08.03	否	否
196	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料单向层压板角度精确控制方法	201711244250X	2017.11.30	2020.04.17	否	是
197	航空工业成飞	发明专利	一种零件实际生产周期预测方法	2017112406293	2017.11.30	2022.05.10	否	否
198	航空工业成飞	发明专利	一种物流等待指标优化方法	2017112438877	2017.11.30	2022.12.13	否	否
199	航空工业成飞	发明专利	映射真实生产情况的虚拟车间模型与信息融合显示方法	2017112388755	2017.11.30	2021.04.27	否	否
200	航空工业成飞	发明专利	一种产量预测方法	2017112388897	2017.11.30	2021.11.30	否	否
201	航空工业成飞	发明专利	一种机床精度检测工具及其使用方法	2017112455849	2017.12.01	2020.02.18	否	否
202	航空工业成飞、长春理工大学,	发明专利	一种用于全自动布线机的线束路径生成系统	2017112735820	2017.12.06	2021.03.26	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
203	航空工业成飞、长春理工大学	发明专利	一种大型复杂线束辅助布线多屏投影系统	2017112735572	2017.12.06	2021.03.30	否	否
204	航空工业成飞	发明专利	一种异形构件可调节限位及固定方法	2017113643440	2017.12.18	2020.04.17	否	否
205	航空工业成飞	发明专利	一种双摆头结构五轴数控机床 RTCP 标定及补偿方法	2017113752255	2017.12.19	2020.11.10	否	是
206	航空工业成飞	发明专利	一种射线束角度测试方法	2017113764943	2017.12.19	2021.11.30	否	否
207	航空工业成飞	发明专利	基于三个安装点的管件外形检测方法	2018102229403	2018.03.19	2020.02.18	否	否
208	航空工业成飞	发明专利	一种双层板结构件的成型方法及成型装置	2018102229282	2018.03.19	2020.09.11	否	否
209	航空工业成飞	发明专利	一种基于配表的无人机地面站遥测遥控系统及遥测遥控方法	2018102230010	2018.03.19	2022.01.04	否	否
210	航空工业成飞	发明专利	一种数控机床预热方法	2018102229511	2018.03.19	2020.12.01	否	否
211	航空工业成飞	发明专利	一种接触式制孔质量的检测装置	2018102266756	2018.03.20	2020.12.01	否	否
212	航空工业成飞	发明专利	一种接触式制孔质量的检测方法	201810226879X	2018.03.20	2021.03.30	否	否
213	航空工业成飞	发明专利	一种保证特殊区域制孔垂直度的定位装置及其使用方法	2018102513819	2018.03.26	2020.04.17	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
214	航空工业成飞	发明专利	一种数控加工的小直线段进给速度控制方法	2018102229371	2018.04.17	2020.11.06	否	否
215	航空工业成飞、西北工业大学	发明专利	一种双层管数控弯曲用模具及其成型方法	2018103713210	2018.04.24	2020.01.21	否	否
216	航空工业成飞、西北工业大学	发明专利	一种形状记忆合金管接头扩径装置及方法	2018103712754	2018.04.24	2022.03.11	否	否
217	航空工业成飞	发明专利	一种用于测试 S 形试件材料弯曲性能参数的方法	2018103760476	2018.04.25	2020.12.01	否	否
218	航空工业成飞	发明专利	一种机器人定位误差分级补偿方法	2018103761163	2018.04.25	2021.09.07	否	否
219	航空工业成飞	发明专利	一种雷达吸波材料遮挡屏成型方法	2018103788397	2018.04.25	2022.07.15	否	否
220	航空工业成飞	发明专利	一种针对电子设备的线上借用管理系统及管理方法	2018103844039	2018.04.26	2022.08.12	否	否
221	航空工业成飞	发明专利	一种用于制造 U 形复合材料整体化加筋部件的方法	2018105026326	2018.05.23	2021.01.22	否	否
222	航空工业成飞	发明专利	一种高精度悬空腹板的铣削方法	2018105315275	2018.05.29	2020.06.16	否	否
223	航空工业成飞	发明专利	一种用于大功率阵列发射信号的在线扫描测试系统及其方法	2018106740667	2018.06.27	2021.06.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
224	航空工业成飞	发明专利	一种提高前轮转弯系统传动精度的方法	201810679647X	2018.06.27	2021.06.08	否	否
225	航空工业成飞	发明专利	一种新型室外场静态 RCS 前置联动标校测试方法	2018106740525	2018.06.27	2022.05.06	否	否
226	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料零部件结构胶接的校验方法	2018106739320	2018.06.27	2020.12.01	否	否
227	航空工业成飞	发明专利	一种对计算机终端进行保密检查的方法	2018106901546	2018.06.28	2021.08.03	否	否
228	航空工业成飞、西南交通大学、成都天佑创软科技有限公司	发明专利	一种采用电涡流位移传感器的非接触式 R-test 测量仪球心坐标计算方法	2018107938302	2018.07.19	2020.11.03	否	否
229	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	一种磨料流加工格栅群孔专用夹具	2018108254822	2018.07.25	2021.04.27	否	否
230	航空工业成飞	发明专利	一种基于数字化制造的扩口导管长度控制方法	2018108375494	2018.07.26	2022.08.12	否	否
231	航空工业成飞	发明专利	一种面向凸台搭接零件的低应力装夹方法	2018108388140	2018.07.27	2020.09.11	否	否
232	航空工业成飞	发明专利	一种测试飞机气动升力的方法	2018108529914	2018.07.30	2022.01.25	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
233	航空工业成飞	发明专利	一种双并联杆钻铆设备的法矢调姿及其偏移补偿方法	2018108531149	2018.07.30	2021.04.27	否	否
234	航空工业成飞	发明专利	一种基于激光跟踪仪检测角摆轴位置精度的方法	2018108668315	2018.08.01	2021.01.22	否	否
235	航空工业成飞	发明专利	一种对后置处理零件测试的测试装置及其测试方法	2018108645544	2018.08.01	2021.02.26	否	否
236	航空工业成飞	发明专利	一种小型工件柔性生产线的在线检测方法	2018108657984	2018.08.01	2021.01.05	否	否
237	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	一种用于疲劳试验机的夹具	2018109380095	2018.08.17	2020.07.31	否	否
238	航空工业成飞	发明专利	一种定位找正的方法	201810978566X	2018.08.27	2022.04.08	否	否
239	航空工业成飞	发明专利	一种舰载无人机定点着陆的自主控制方法	201810986727X	2018.08.28	2021.08.03	否	否
240	航空工业成飞	发明专利	一种基于 PSD 的激光干涉仪光路高效精确校准方法	201811112040X	2018.09.25	2020.06.16	否	否
241	航空工业成飞	发明专利	一种制造帽形复合材料加筋壁板的模具及方法	2018111120490	2018.09.25	2021.04.27	否	否
242	航空工业成飞	发明专利	一种双侧台阶孔零件单面装夹制孔方法	2018111541659	2018.09.30	2020.11.10	否	否
243	航空工业成飞	发明专利	一种基于通孔衬套安装的航空铝蜂窝夹芯板拼接方法	2018111538590	2018.09.30	2020.12.01	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
244	航空工业成飞、西南交通大学	发明专利	基于遗传模拟退火算法的柔性制造系统生产能力配置方法	2018112192231	2018.10.19	2019.07.26	否	否
245	航空工业成飞	发明专利	一种多线程资源分配方法	2018112763083	2018.10.30	2022.04.08	否	否
246	航空工业成飞	发明专利	一种基于二维摄影的高精度测量比例因子的方法	2018112786723	2018.10.30	2021.01.26	否	否
247	航空工业成飞	发明专利	一种吊车快速点对点平移控制方法	2018112785561	2018.10.30	2021.04.27	否	否
248	航空工业成飞	发明专利	一种快速固化吸波封边胶的制备方法	2018112773314	2018.10.30	2022.04.08	否	否
249	航空工业成飞	发明专利	一种快速固化吸波封边胶	2018112783354	2018.10.30	2022.04.08	否	否
250	航空工业成飞	发明专利	一种真空吸附工装密封条的装夹方法	2018112772468	2018.10.30	2021.02.26	否	否
251	航空工业成飞	发明专利	立式铣床的 Z 向基准平面检测与设置方法	2018112783176	2018.10.30	2021.07.02	否	否
252	航空工业成飞	发明专利	一种消除齿轮箱内传动齿轮间隙的装置	2018112772877	2018.10.30	2022.01.07	否	否
253	航空工业成飞	发明专利	一种基于 ERP 与 MES 数据交互技术的柔性加工调度方法	2018112770674	2018.10.30	2022.09.16	否	否
254	航空工业成飞	发明专利	一种基于铝基复合材料的弱化 3D 打印件残余应力的方法	2018113361627	2018.11.12	2020.12.01	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
255	航空工业成飞	发明专利	一种超长径刀具的外圆精密磨削方法	201811398733X	2018.11.22	2021.03.30	否	否
256	航空工业成飞	发明专利	一种面向蛇形环芯格结构的蜂窝零件型面加工方法	2018113996803	2018.11.22	2021.08.03	否	否
257	航空工业成飞、成都科丰芯缘科技有限公司	发明专利	一种导轨拼接误差测量装置	2018113997613	2018.11.22	2021.02.26	否	否
258	航空工业成飞	发明专利	半自动受力补偿夹紧装置	2018113995834	2018.11.22	2021.02.26	否	否
259	航空工业成飞、天津工业大学	发明专利	一种提高碳纤维纱锭装载效率的工具及方法	201811394778X	2018.11.22	2021.07.02	否	否
260	航空工业成飞	发明专利	一种直线驱动双重旋转可大角度折叠的机翼折叠机构	2018113987950	2018.11.22	2022.04.08	否	否
261	航空工业成飞	发明专利	一种齿轮式电传前轮操纵系统精度的工程计算方法	2018113989208	2018.11.22	2022.05.10	否	否
262	航空工业成飞	发明专利	一种基于成型模的复合材料零件气动面型面检测方法	201811398839X	2018.11.22	2022.05.10	否	否
263	航空工业成飞	发明专利	一种铝合金高精度平底吊挂孔的数控加工方法	2018113989119	2018.11.22	2021.04.27	否	否
264	航空工业成飞	发明专利	一种六面零件数控加工工装	2018113987857	2018.11.22	2020.12.01	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
265	航空工业成飞	发明专利	一种混合模式的企业内网单点登录方法	2018113947794	2018.11.22	2021.11.30	否	否
266	航空工业成飞	发明专利	一种复材模具气密检测方法	2018113996413	2018.11.22	2020.12.01	否	否
267	航空工业成飞	发明专利	一种基于时域反射法 TDR 技术的线缆带宽测试方法	2018113996625	2018.11.22	2021.02.26	否	否
268	航空工业成飞	发明专利	一种组合式校准靶板及方法	2018113947775	2018.11.22	2021.11.30	否	否
269	航空工业成飞	发明专利	一种用于深孔螺钉快速取出工具	2018113988474	2018.11.22	2020.09.11	否	否
270	航空工业成飞	发明专利	一种双轴式机翼折叠机构	2018113997454	2018.11.22	2022.04.08	否	否
271	航空工业成飞	发明专利	一种舰载机机翼折叠口盖的随动机构	201811398807X	2018.11.22	2022.04.08	否	否
272	航空工业成飞	发明专利	一种六面加工零件数控加工装夹方法	2018113987842	2018.11.22	2020.09.11	否	否
273	航空工业成飞	发明专利	一种复材模具气密检测新系统	2018113987518	2018.11.22	2020.11.10	否	否
274	航空工业成飞	发明专利	一种单轴式机翼折叠机构	201811399744X	2018.11.22	2022.04.08	否	否
275	航空工业成飞	发明专利	一种多轴联动数控机床空间误差在线补偿方法	2018114630245	2018.12.03	2022.04.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
276	航空工业成飞	发明专利	一种具有电磁测试特性的载体	2018114625054	2018.12.03	2021.08.03	否	否
277	航空工业成飞	发明专利	一种基于磁力基座的移动组合工装及其使用方法	2018115190878	2018.12.12	2021.01.05	否	否
278	航空工业成飞	发明专利	一种可实现无应力装夹的柔性装夹装置	2018115191141	2018.12.12	2020.10.09	否	否
279	航空工业成飞	发明专利	一种基于切削负载的复杂零件数控加工异常状态监控方法	2018115207455	2018.12.12	2021.07.30	否	否
280	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种应用于气钻的高精度超声锪窝装置	2018115867046	2018.12.25	2020.01.17	否	否
281	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种应用于超声振动气钻上的气电一体快速拔插装置	2018115866838	2018.12.25	2019.12.03	否	否
282	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种振动辅助自适应曲面涂层抛平工具	2018115869573	2018.12.25	2020.09.29	否	否
283	航空工业成飞	发明专利	一种双丝杠同步调整方法	2019100178651	2019.01.09	2022.08.12	否	否
284	航空工业成飞	发明专利	一种薄壁多槽腔零件内形高效切削加工方法	2019100178647	2019.01.09	2020.05.22	否	否
285	航空工业成飞	发明专利	一种蜂窝芯-碳管组合件加工方法	2019100178774	2019.01.09	2021.08.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
286	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	一种无确定性定位特征物体的空间精确定位方法	2019100444452	2019.01.17	2021.07.27	否	否
287	航空工业成飞	发明专利	一种可兼顾高低速飞行的斜置翼飞机的控制方法	2019100507080	2019.01.20	2022.01.25	否	否
288	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	一种电解加工异形腔的工具阴极及装夹方法	2019100507112	2019.01.20	2021.08.03	否	否
289	航空工业成飞	发明专利	一种飞机隐身舵机鼓包	2019101135282	2019.02.14	2022.05.10	否	否
290	航空工业成飞	发明专利	一种消除数控加工工作台回转误差的工件坐标系设置方法	2019101134862	2019.02.14	2021.02.26	否	否
291	航空工业成飞	发明专利	一种风挡制孔型架	2019101658406	2019.03.06	2021.09.03	否	否
292	航空工业成飞	发明专利	一种基于外形检测的飞机装配过程应力监控方法	2019101657282	2019.03.06	2021.08.03	否	否
293	航空工业成飞	发明专利	一种双门内埋阻力伞舱结构	2019101658444	2019.03.06	2022.01.25	否	否
294	航空工业成飞	发明专利	一种用于凸缘轴承零件的铣面加工工装	2019101659396	2019.03.06	2021.03.30	否	否
295	航空工业成飞	发明专利	一种柔性定向轮	2019101893590	2019.03.13	2022.06.14	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
296	航空工业成飞	发明专利	一种小展弦比飞翼无人机抗侧风着陆的控制方法	2019101893783	2019.03.13	2022.07.15	否	否
297	航空工业成飞	发明专利	一种多主轴加工的快速定位方法	2019101893586	2019.03.13	2020.09.11	否	否
298	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种多自由度制孔装置	2019101978601	2019.03.15	2020.03.17	否	否
299	航空工业成飞	发明专利	一种尖角特征加工方法	2019102011338	2019.03.18	2020.12.01	否	否
300	航空工业成飞	发明专利	一种基于七次多项式的多部段自动化调姿的调姿方法	2019102123653	2019.03.20	2022.06.14	否	否
301	航空工业成飞	发明专利	UAV 传感器信号余度表决系统	2019102962422	2019.04.13	2021.09.07	否	否
302	航空工业成飞	发明专利	UAV 飞行参数智能还原方法	2019102962475	2019.04.13	2021.12.10	否	否
303	航空工业成飞	发明专利	UAV 测控链路中断故障应急处理方法	2019102962437	2019.04.13	2022.04.08	否	否
304	航空工业成飞	发明专利	高空高速无人机着陆接地状态控制方法	2019102962371	2019.04.13	2021.10.08	否	否
305	航空工业成飞	发明专利	一种大型结构件自动化生产线智能管控系统	2019103110307	2019.04.18	2021.08.03	否	否
306	航空工业成飞	发明专利	一种西门子 810D 数控系统的集成控制方法	2019103110260	2019.04.18	2022.01.07	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
307	航空工业成飞	发明专利	一种蜂窝芯拼接方法	2019103109954	2019.04.18	2021.08.03	否	否
308	航空工业成飞、西南交通大学	发明专利	一种喷丸过程中的速度测量装置及速度测量方法	2019103171372	2019.04.19	2021.11.30	否	否
309	航空工业成飞	发明专利	一种基于无人机多传感器信息融合技术的着舰引导方法	2019103171758	2019.04.19	2022.05.10	否	否
310	航空工业成飞	发明专利	一种菊花链结构的数据采集系统及自适应传输方法	2019103173908	2019.04.19	2022.07.15	否	否
311	航空工业成飞	发明专利	一种复杂零件多工位转换加工基准找正方法	201910317358X	2019.04.19	2021.01.26	否	否
312	航空工业成飞、西南交通大学	发明专利	一种大尺寸弧形件喷丸变形的计算方法	2019103171368	2019.04.19	2022.05.10	否	否
313	航空工业成飞	发明专利	一种测量飞行试验数据延迟的系统及方法	2019103171419	2019.04.19	2022.01.25	否	否
314	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种自适应全自动快速变轨系统	2019103413174	2019.04.25	2020.11.13	否	否
315	航空工业成飞、西安交通大学	发明专利	面向闭环频响一致的多轴机床伺服参数快速调整方法	2019103890154	2019.05.10	2021.06.11	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
316	航空工业成飞	发明专利	一种小尺寸零件自动化生产线及生产方法	2019104125403	2019.05.17	2021.12.03	否	否
317	航空工业成飞	发明专利	一种单边挂弹着陆的横向控制方法	2019104110889	2019.05.17	2021.08.03	否	否
318	航空工业成飞	发明专利	一种使用不等高工艺凸台的梁类零件加工方法	2019104110643	2019.05.17	2022.05.10	否	否
319	航空工业成飞	发明专利	一种薄壁衬套无应力装夹精车内孔的装置及使用方法	2019104269310	2019.05.22	2020.09.11	否	否
320	航空工业成飞	发明专利	一种无人机地面控制站语音控制系统及控制方法	2019104269325	2019.05.22	2022.05.06	否	否
321	航空工业成飞	发明专利	飞机-悬挂物测试系统信号路径可重构接口电路	2019104386140	2019.05.24	2021.08.03	否	否
322	航空工业成飞	发明专利	一种无人机垂平尾拆卸结构	2019104377160	2019.05.24	2022.04.08	否	否
323	航空工业成飞、长春理大学	发明专利	一种具有夹线、剪线、放线功能的布线执行终端	2019104437053	2019.05.27	2020.08.04	否	否
324	航空工业成飞、长春理工大学	发明专利	一种布线过程中导线端部的固定装置及固定方法	2019104437138	2019.05.27	2020.11.10	否	否
325	航空工业成飞	发明专利	一种保证多耳片孔同轴度的装置	201910527385X	2019.06.18	2022.07.15	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
326	航空工业成飞	发明专利	一种蒙皮与骨架连接结构的制孔方法	2019105283404	2019.06.18	2021.11.30	否	否
327	航空工业成飞	发明专利	一种基于子母工艺凸台的零件加工工艺方法	2019105274458	2019.06.18	2021.03.30	否	否
328	航空工业成飞	发明专利	一种闭角结构稳定加工方法	2019105364581	2019.06.20	2021.01.05	否	否
329	航空工业成飞	发明专利	一种飞机系统的总装测试方法	2019105372747	2019.06.20	2022.03.15	否	否
330	航空工业成飞	发明专利	频谱仪校准系统、并行校准方法及自动排配校准方法	2019105362444	2019.06.20	2021.03.30	否	否
331	航空工业成飞	发明专利	一种用于避免密封胶圈、挡圈挤压划伤的夹具及补偿方法	201910538201X	2019.06.20	2021.04.27	否	否
332	航空工业成飞	发明专利	一种扩口导管的安装误差建模和补偿方法	2019105382664	2019.06.20	2022.04.08	否	否
333	航空工业成飞	发明专利	用于飞机进气道自动喷涂的机器人、控制系统及控制方法	2019105368065	2019.06.20	2021.12.10	否	否
334	航空工业成飞	发明专利	一种螺栓拉紧力检测工具	2019105985407	2019.07.04	2021.07.02	否	否
335	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	管道装配偏差试验台及试验系统及基础激励下试验系统	2019106343008	2019.07.15	2020.06.02	否	否
336	航空工业成飞	发明专利	一种无人机定点着陆的控制方法	2019106497044	2019.07.18	2022.05.06	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
337	航空工业成飞	发明专利	一种模块化快速拼接定位孔系通用工装	2019106497025	2019.07.18	2021.10.26	否	否
338	航空工业成飞	发明专利	螺纹推进的直径检查装置	2019106576281	2019.07.20	2022.05.10	否	否
339	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料工字梁成型的方法	2019106576328	2019.07.20	2021.09.07	否	否
340	航空工业成飞	发明专利	基于缺陷集合与倒排索引的测试用例优先排序方法	2019107450435	2019.08.13	2022.05.06	否	否
341	航空工业成飞	发明专利	一种三维飞行剖面参数化设计方法	2019107450952	2019.08.13	2022.04.08	否	否
342	航空工业成飞	发明专利	一种数控切削几何刀轨特征提取方法	2019107458352	2019.08.13	2022.06.14	否	否
343	航空工业成飞	发明专利	一种低成本小型固定翼无人机刹车防滑控制方法	2019107450098	2019.08.13	2021.08.03	否	否
344	航空工业成飞	发明专利	大型高精度变截面曲面长桁制造工艺	2019107449796	2019.08.13	2021.08.03	否	否
345	航空工业成飞	发明专利	一种适应外场快速修复的局部热处理装置	2019107450416	2019.08.13	2021.06.08	否	否
346	航空工业成飞	发明专利	一种用于 Buck 电路的上管栅源电压采样电路	2019107759542	2019.08.22	2021.06.08	否	否
347	航空工业成飞	发明专利	一种机床测头自动测量设定工件平面的方法	2019107759646	2019.08.22	2022.05.06	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
348	航空工业成飞	发明专利	多坐标系拼接复合材料蒙皮铺层设计方法	201910658110X	2019.09.16	2022.09.20	否	否
349	航空工业成飞	发明专利	一种基准孔排布方法	2019108773354	2019.09.17	2021.06.08	否	否
350	航空工业成飞	发明专利	一种多基准条件下飞机复杂焊接导管测量及匹配方法	2019108757760	2019.09.17	2022.04.08	否	否
351	航空工业成飞	发明专利	一种复合操纵面无人机的对称机动载荷减缓方法	2019108781100	2019.09.17	2021.09.07	否	否
352	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料整体化接头的成型工装及成型方法	2019108780875	2019.09.17	2022.05.06	否	否
353	航空工业成飞	发明专利	一种具有变厚度、转角特征的复合材料构件的制造方法	2019108773161	2019.09.17	2021.12.07	否	否
354	航空工业成飞	发明专利	一种钛合金弯曲导管的制造方法	2019108754993	2019.09.17	2022.05.10	否	否
355	航空工业成飞	发明专利	一种铝合金缘条侧面槽的数控加工方法	2019108781007	2019.09.17	2022.01.04	否	否
356	航空工业成飞	发明专利	一种腹板槽口结构加工方法	2019108759164	2019.09.17	2021.04.27	否	否
357	航空工业成飞	发明专利	一种细长条类 C 形截面钣金件的成型方法及成型装置	201910877341X	2019.09.17	2022.04.08	否	否
358	航空工业成飞	发明专利	一种支持异构公钥系统的代理重签名方案的构造方法	2019108793305	2019.09.18	2021.12.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
359	航空工业成飞	发明专利	一种长梁类零件加工过程中的防侧弯方法	2019108843681	2019.09.19	2021.06.08	否	否
360	航空工业成飞	发明专利	一种基于凸台固持的蜂窝芯零件加工方法	2019108843982	2019.09.19	2021.04.27	否	否
361	航空工业成飞	发明专利	以装配大纲与故障单为数据基础的飞机可靠性评估方法	2019108844082	2019.09.19	2022.11.18	否	否
362	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	基于有限元的航空弯管装配时的二次校形质量校核方法	2019109001534	2019.09.23	2022.04.22	否	否
363	航空工业成飞	发明专利	一种固定翼无人机地面引导控制方法	2019109098845	2019.09.25	2022.01.25	否	否
364	航空工业成飞	发明专利	一种固定翼无人机地面引导控制手持设备	2019109101231	2019.09.25	2022.01.25	否	否
365	航空工业成飞	发明专利	一种基于振动监测的飞机结构件加工方案评估方法	2019109623509	2019.10.11	2022.05.10	否	否
366	航空工业成飞	发明专利	一种基于工控网的 DNC 数据存储服务器调度方法	2019109624323	2019.10.11	2021.09.07	否	否
367	航空工业成飞	发明专利	一种弧形构件的多工步连续压弯装置	201910962535X	2019.10.11	2021.02.26	否	否
368	航空工业成飞	发明专利	一种通过地面滑行试验辨识双发飞机平衡极曲线的方法	2019109623231	2019.10.11	2022.04.08	否	否
369	航空工业成飞	发明专利	一种非接触式复材零件厚度测量方法	2019109623091	2019.10.11	2021.09.07	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
370	航空工业成飞	发明专利	一种无线形位测量装置	2019109625896	2019.10.11	2021.12.10	否	否
371	航空工业成飞	发明专利	一种外圆轴精密尺寸精确检测系统及其检测方法	2019109625909	2019.10.11	2021.08.03	否	否
372	航空工业成飞	发明专利	一种带下陷飞机蒙皮零件的钣金成形方法	2019109874600	2019.10.17	2021.06.08	否	否
373	航空工业成飞	发明专利	一种面向零件多面加工的换搭压板工装及其使用方法	2019109874761	2019.10.17	2021.07.02	否	否
374	航空工业成飞	发明专利	一种集爬升-巡航-下降为整体的航时性能优化方法	2019109878160	2019.10.17	2021.10.08	否	否
375	航空工业成飞	发明专利	飞机发动机特性辨识及平衡极曲线辨识的试飞方法	201910987511X	2019.10.17	2022.01.07	否	否
376	航空工业成飞	发明专利	一种自定位高精度孔径测量装置	2019109877149	2019.10.17	2021.08.03	否	否
377	航空工业成飞	发明专利	一种型材类零件制孔用柔性工装及其制孔方法	2019109877435	2019.10.17	2021.09.03	否	否
378	航空工业成飞	发明专利	一种装配工装大型可卸定位器使用的四连杆机构	2019109877153	2019.10.17	2021.04.27	否	否
379	航空工业成飞	发明专利	一种螺旋面与回转体曲面相交生成铺丝角度参考线方法	201910987800X	2019.10.17	2022.06.14	否	否
380	航空工业成飞	发明专利	一种飞机发动机标定的新方法	2019110107351	2019.10.23	2022.01.25	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
381	航空工业成飞	发明专利	一种激光跟踪仪温度误差补偿方法	2019110110354	2019.10.23	2022.04.05	否	否
382	航空工业成飞	发明专利	一种航空飞行器蒙皮涂层附着力定量测试方法	2019110107239	2019.10.23	2022.07.15	否	否
383	航空工业成飞	发明专利	一种基于光纤位移传感器的阵列孔通孔率测量方法	2019110110617	2019.10.23	2021.08.03	否	否
384	航空工业成飞	发明专利	一种航空用 PH13-8Mo 零件的加工方法	2019110107224	2019.10.23	2022.05.06	否	否
385	航空工业成飞	发明专利	集束射频电缆与 LRM 模块化接口原位自动测试方法	2019110187106	2019.10.24	2023.01.10	否	否
386	航空工业成飞	发明专利	一种轻型弹射机构	2019111447897	2019.11.21	2022.05.10	否	否
387	航空工业成飞	发明专利	一种用于双型面蜂窝零件加工防错方法	2019111447914	2019.11.21	2022.08.12	否	否
388	航空工业成飞	发明专利	一种大升阻比无人机边界保护方法	2019111736204	2019.11.26	2021.07.02	否	否
389	航空工业成飞	发明专利	一种交互式大气测试系统	2019113092803	2019.12.18	2022.11.18	否	否
390	航空工业成飞	发明专利	一种用于卧式数控铣床零件夹持件及其夹持方法	2019113084421	2019.12.18	2021.08.03	否	否
391	航空工业成飞	发明专利	一种不锈钢铝蜂窝夹芯零件加工方法	2019113084436	2019.12.18	2021.06.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
392	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种飞机蒙皮钻孔设备的变轨装置	2020100128918	2020.01.07	2021.09.28	否	否
393	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种自适应曲面轨道的行走系统	2020100177844	2020.01.08	2021.06.29	否	否
394	航空工业成飞	发明专利	一种回转机床柔性快捷装夹夹具及装夹方法	202010116248X	2020.02.25	2021.09.07	否	否
395	航空工业成飞	发明专利	一种悬片结构刚度估算方法	2020101195182	2020.02.26	2022.08.12	否	否
396	航空工业成飞	发明专利	一种等高度蜂窝夹芯结构的成型装置	2020101194936	2020.02.26	2022.01.25	否	否
397	航空工业成飞	发明专利	一种热工艺设备的热电偶定位装置及其精度校验方法	2020101240281	2020.02.27	2021.09.07	否	否
398	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料表面处理质量的检测方法	2020101243839	2020.02.27	2021.06.08	否	否
399	航空工业成飞	发明专利	一种机械产品长周期疲劳试验数据处理与趋势预判方法	2020101234562	2020.02.27	2021.09.07	否	否
400	航空工业成飞	发明专利	一种提高气动伺服弹性稳定性的方法	202010124416X	2020.02.27	2021.10.08	否	否
401	航空工业成飞	发明专利	一种发动机接口数字化测量方法	2020101286162	2020.02.28	2021.04.27	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
402	航空工业成飞	发明专利	一种真空夹具真空度保压检测系统及方法	2020101288308	2020.02.28	2021.09.07	否	否
403	航空工业成飞	发明专利	一种薄壁构件镜像加工辅助支撑机器人及其跟随支撑方法	2020101288365	2020.02.28	2021.08.03	否	否
404	航空工业成飞	发明专利	导管相贯线马口自动切割装置	2020101290331	2020.02.28	2021.07.02	否	否
405	航空工业成飞	发明专利	一种弹射起飞拉起控制方法	2020101474814	2020.03.05	2022.05.10	否	否
406	航空工业成飞	发明专利	一种交流信号转换为脉冲信号的抗干扰方法	2020101480016	2020.03.05	2022.05.06	否	否
407	航空工业成飞	发明专利	一种错位连接工艺凸台工装及加工工件的方法	2020101474477	2020.03.05	2021.11.30	否	否
408	航空工业成飞	发明专利	依托 MBOM 树形结构转换飞行器装配工艺树的方法	2020101711754	2020.03.12	2022.05.10	否	否
409	航空工业成飞	发明专利	三维造型软件三维检验模型非结构化数据解析方法	2020101711735	2020.03.12	2022.12.13	否	否
410	航空工业成飞	发明专利	一种 CA 双摆头五轴数控机床摆头位置误差检测与辨识方法	2020102174906	2020.03.25	2021.03.30	否	否
411	航空工业成飞	发明专利	一种针对双向切削刃刀具的刀轨生成方法	2020102186015	2020.03.25	2021.02.26	否	否
412	航空工业成飞	发明专利	装夹装置及加工方法	2020102180485	2020.03.25	2021.03.30	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
413	航空工业成飞	发明专利	薄板类零件真空吸附工装及薄板类零件数控加工装夹方法	2020102163988	2020.03.25	2022.01.04	否	否
414	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种应用于超声振动手钻电、气、润滑三位一体互锁控制接口	2020102314831	2020.03.27	2021.08.17	否	否
415	航空工业成飞	发明专利	一种薄壁钣金件半模闸压成形方法及装置	2020102381291	2020.03.30	2021.12.10	否	否
416	航空工业成飞	发明专利	一种数控机床精度检测用反射镜组夹具	2020102393759	2020.03.30	2021.04.27	否	否
417	航空工业成飞	发明专利	一种基于铺丝轨迹的复材固化变形仿真建模方法	2020102381107	2020.03.30	2021.06.08	否	否
418	航空工业成飞	发明专利	一种提升 3D 打印薄壁金属构件成功率的方法	2020102393551	2020.03.30	2021.08.03	否	否
419	航空工业成飞	发明专利	一种飞机蒙皮超声检测工装	2020102381075	2020.03.30	2021.01.22	否	否
420	航空工业成飞	发明专利	一种基于信息反馈的切削液精确配比方法及其系统	2020102381713	2020.03.30	2021.09.07	否	否
421	航空工业成飞	发明专利	一种三维飞行剖面坐标计算方法	2020102381639	2020.03.30	2021.08.03	否	否
422	航空工业成飞	发明专利	一种基于平面法向投影的测量视点规划方法	2020102393778	2020.03.30	2021.09.07	否	否
423	航空工业成飞	发明专利	一种基于原位应力释放模型的修复路径优化方法	2020102381304	2020.03.30	2021.01.22	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
424	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料的缝合方法	2020102428917	2020.03.31	2021.08.03	否	否
425	航空工业成飞	发明专利	一种撑杆偏心量的测量方法	2020102446775	2020.03.31	2021.04.27	否	否
426	航空工业成飞	发明专利	一种箱体类活动组件多同轴高精度深孔加工方法	2020102428283	2020.03.31	2022.01.25	否	否
427	航空工业成飞	发明专利	一种蜂窝芯加工刀轨生成方法	202010242913X	2020.03.31	2021.10.08	否	否
428	航空工业成飞	发明专利	一种带有微调和锁止功能的千斤顶	2020102429407	2020.03.31	2021.06.08	否	否
429	航空工业成飞	发明专利	一种无人机水平测量数据快速处理方法	2020102955313	2020.04.15	2021.09.07	否	否
430	航空工业成飞	发明专利	一种多爪通用夹具	2020102964492	2020.04.15	2021.06.08	否	否
431	航空工业成飞	发明专利	一种 GJB289A 总线消息动态映射方法	2020102955192	2020.04.15	2021.08.03	否	否
432	航空工业成飞	发明专利	一种无人机重心与推力线距离测量装置及方法	2020102954965	2020.04.15	2021.03.30	否	否
433	航空工业成飞	发明专利	一种层流机翼飞行器气动外缘公差控制方法	2020102953337	2020.04.15	2021.08.03	否	否
434	航空工业成飞	发明专利	一种在分度卡盘上可转位偏心距可调的夹具	2020102962957	2020.04.15	2021.08.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
435	航空工业成飞	发明专利	一种复材唇口和进气道的胶铆混合装配方法及装配结构	2020102962942	2020.04.15	2022.01.18	否	否
436	航空工业成飞	发明专利	一种兼顾水平和垂直极化的低散射载体及其测试方法	202010295320X	2020.04.15	2021.09.07	否	否
437	航空工业成飞	发明专利	一种热电偶导线缠绕装置	2020102955169	2020.04.15	2021.09.07	否	否
438	航空工业成飞	发明专利	一种用于孔位偏差快速检测的装置及方法	2020102962919	2020.04.15	2021.10.08	否	否
439	航空工业成飞	发明专利	一种关节轴承安装装置及方法	2020102962976	2020.04.15	2021.04.27	否	否
440	航空工业成飞	发明专利	一种面向动态服务水平的提前期算法及其应用	2020102962980	2020.04.15	2021.09.07	否	否
441	航空工业成飞	发明专利	一种精度孔的批量镗削方法	2020102953591	2020.04.15	2021.08.03	否	否
442	航空工业成飞	发明专利	一种定长打磨工具及打磨方法	2020102953178	2020.04.15	2022.01.25	否	否
443	航空工业成飞	发明专利	一种骨架结构孔位局部修正方法	2020102955436	2020.04.15	2022.01.25	否	否
444	航空工业成飞	发明专利	一种基于机器学习的钛合金锻件显微组织图像识别方法	2020102961831	2020.04.15	2021.04.27	否	否
445	航空工业成飞	发明专利	一种基于流动转捩的层流翼型 Re 数效应修正方法	2020102954999	2020.04.15	2021.09.07	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
446	航空工业成飞	发明专利	一种钉孔垂直度的光学检测方法	2020103236365	2020.04.22	2021.08.03	否	否
447	航空工业成飞	发明专利	一种薄壁弧形框变形控制加工工艺方法	2020103226096	2020.04.22	2021.09.03	否	否
448	航空工业成飞	发明专利	一种铝合金管材清洗剂及工艺方法	2020103263127	2020.04.23	2022.05.10	否	否
449	航空工业成飞	发明专利	一种基于大数据数控机床精度指标数据特征的挖掘方法	2020103338405	2020.04.24	2021.07.02	否	否
450	航空工业成飞	发明专利	一种基于高速相机双目立体视觉的图像采集方法	202010332774X	2020.04.24	2021.08.03	否	否
451	航空工业成飞	发明专利	一种航空结构件高精度耳片组的加工方法	202010332598X	2020.04.24	2022.05.10	否	否
452	航空工业成飞	发明专利	一种自适应支承及多点压紧的柔性夹具	202010414075X	2020.05.15	2021.04.27	否	否
453	航空工业成飞	发明专利	基于 CATIAVBA 的机加零件毛料尺寸自动获取方法	2020104124901	2020.05.15	2022.05.10	否	否
454	航空工业成飞	发明专利	一种无人机起落架转轴安装结构及安装方法	2020104151576	2020.05.15	2022.01.25	否	否
455	航空工业成飞	发明专利	一种基于 RBF 神经网络的机器人位姿可达性判断的方法	2020104141038	2020.05.15	2021.08.03	否	否
456	航空工业成飞	发明专利	一种基于西门子系统的空间定位误差补偿方法	2020104166406	2020.05.15	2021.08.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
457	航空工业成飞	发明专利	一种自由面任意孔法矢测量装置、方法及补偿方法	202010415181X	2020.05.15	2021.08.03	否	否
458	航空工业成飞	发明专利	一种用于双侧拉脱试验件成型的模具	2020104140849	2020.05.15	2021.02.26	否	否
459	航空工业成飞	发明专利	一种判定零件工装是否适合从模拟量改为数字量的方法	2020104151519	2020.05.15	2021.08.03	否	否
460	航空工业成飞	发明专利	一种飞机表面质量检测系统标定方法	2020104126061	2020.05.15	2022.09.20	否	否
461	航空工业成飞	发明专利	小直径导管压扁模的浮动定位装置	2020104151699	2020.05.15	2021.08.03	否	否
462	航空工业成飞	发明专利	一种针对带板零件的制造工艺方法	2020104151561	2020.05.15	2022.01.07	否	否
463	航空工业成飞	发明专利	一种基于激光扫描的机器人钻铆法向找正方法及装置	2020104140938	2020.05.15	2021.08.03	否	否
464	航空工业成飞	发明专利	一种激光跟踪仪动态目标测量站位判断方法	2020104147443	2020.05.15	2022.04.08	否	否
465	航空工业成飞	发明专利	一种飞机保障装备项目交付管理系统及方法	2020104141150	2020.05.15	2021.12.10	否	否
466	航空工业成飞	发明专利	一种超薄壁衬套的安装装置及其安装方法	2020104140707	2020.05.15	2022.01.25	否	否
467	航空工业成飞	发明专利	基于 CATIA 知识工程技术的紧固件安装点创建方法	2020104124738	2020.05.15	2022.06.14	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
468	航空工业成飞	发明专利	一种零部件表面缺陷快速检测样板的设计方法	2020104141381	2020.05.15	2022.07.15	否	否
469	航空工业成飞	发明专利	一种基于 UG-NX 批量创建去毛刺刀路轨迹的编程方法	2020104137047	2020.05.15	2022.01.25	否	否
470	航空工业成飞	发明专利	一种薄壁异型管高精度内圆孔的加工方法	202010440584X	2020.05.22	2022.05.10	否	否
471	航空工业成飞	发明专利	一种大气数据系统仿真试验方法	2020104403469	2020.05.22	2022.08.12	否	否
472	航空工业成飞	发明专利	一种基于试飞数据标准重量下爬升率的修正方法	2020104393452	2020.05.22	2021.09.07	否	否
473	航空工业成飞	发明专利	一种导管连接快卸卡箍的去应力安装方法	2020104412487	2020.05.22	2021.08.03	否	否
474	航空工业成飞	发明专利	一种基于盘旋试飞数据巡航耗油特性的修正方法	2020104391531	2020.05.22	2021.08.03	否	否
475	航空工业成飞	发明专利	一种航空发动机电气系统在线故障诊断方法	2020104399552	2020.05.22	2022.05.10	否	否
476	航空工业成飞	发明专利	一种基于线化增量方程的飞机飞行性能计算方法	2020104399463	2020.05.22	2022.07.15	否	否
477	航空工业成飞	发明专利	一种基于试飞数据标准重量下巡航段耗油的修正方法	2020104391512	2020.05.22	2021.10.08	否	否
478	航空工业成飞	发明专利	一种基于试飞数据标准重量下巡航推力增量的修正方法	202010439157X	2020.05.22	2021.09.07	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
479	航空工业成飞	发明专利	一种确定飞机蒙皮数字化制孔实际制孔位置的方法	2020104410142	2020.05.22	2021.12.10	否	否
480	航空工业成飞	发明专利	基于特征提取思维模型的 3D 打印送粉修复识别方法	2020104847493	2020.06.01	2022.05.10	否	否
481	航空工业成飞、四川知周科技有限责任公司	发明专利	一种基于 VR 虚拟现实角色的交互结构及交互方法	2020104991776	2020.06.04	2022.03.29	否	否
482	航空工业成飞、四川知周科技有限责任公司	发明专利	一种基于多人协同装配角色智能补位方法	2020104988665	2020.06.04	2022.02.18	否	否
483	航空工业成飞	发明专利	一种基于飞机空滑迫降能力的安全试飞方法	2020105441538	2020.06.15	2021.06.08	否	否
484	航空工业成飞	发明专利	一种整体油箱检漏设备现场校准方法及辅助校准设备	2020105449309	2020.06.15	2021.11.30	否	否
485	航空工业成飞	发明专利	一种抑制复合材料蒙皮褶皱的方法	2020105439330	2020.06.15	2021.11.30	否	否
486	航空工业成飞	发明专利	一种机器人多目标点示教方法、系统	2020105439114	2020.06.15	2022.05.10	否	否
487	航空工业成飞	发明专利	一种飞机极曲线试飞数据处理方法	2020105441542	2020.06.15	2021.04.27	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
488	航空工业成飞	发明专利	一种飞机 RVDT 精密微调装置	2020105438959	2020.06.15	2022.01.25	否	否
489	航空工业成飞	发明专利	一种 RCS 测试用同时获得目标三维力矩和角度的装置	2020105441665	2020.06.15	2021.06.08	否	否
490	航空工业成飞	发明专利	面向弱刚性飞机部件装配的机器人制孔基准设置方法	2020105441523	2020.06.15	2022.07.15	否	否
491	航空工业成飞	发明专利	一种基于参数辨识的飞机剩余推力等效试飞方法	2020105466075	2020.06.15	2021.06.08	否	否
492	航空工业成飞	发明专利	一种复材加筋壁板的筋条定位工装及筋条偏移量测算方法	2020105441580	2020.06.15	2021.07.02	否	否
493	航空工业成飞	发明专利	一种基于四杆机构运作的起落架收放作动装置	2020105515743	2020.06.17	2022.04.08	否	否
494	航空工业成飞	发明专利	一种精确创建圆锥齿轮数模的方法	202010551317X	2020.06.17	2021.07.02	否	否
495	航空工业成飞	发明专利	一种基于数字量的导管安装误差建模和补偿方法	2020105536824	2020.06.17	2021.08.03	否	否
496	航空工业成飞	发明专利	一种基于静载变形判断零件结构刚性的方法	2020105515739	2020.06.17	2022.05.10	否	否
497	航空工业成飞	发明专利	一种凹槽类特征模板创建方法	2020105521392	2020.06.17	2022.09.20	否	否
498	航空工业成飞	发明专利	一种飞机机翼骨架外形测量点选取方法	2020105513451	2020.06.17	2022.04.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
499	航空工业成飞	发明专利	一种用于纸蜂窝零件转角结构的数控加工方法	202010553434X	2020.06.17	2022.04.08	否	否
500	航空工业成飞	发明专利	一种蜂窝材料孔类特征的加工方法	2020105540834	2020.06.17	2022.08.12	否	否
501	航空工业成飞	发明专利	一种刀具快速测量装置及方法	2020105514596	2020.06.17	2022.05.06	否	否
502	航空工业成飞	发明专利	一种用于激光雷达测量系统的反射镜及其使用方法	2020105513220	2020.06.17	2022.04.08	否	否
503	航空工业成飞	发明专利	一种大型固定翼无人飞行器分段堆栈式航路规划方法	2020105540529	2020.06.17	2022.07.15	否	否
504	航空工业成飞	发明专利	一种飞机起发一体电机的控制方法	2020105513678	2020.06.17	2021.09.07	否	否
505	航空工业成飞	发明专利	一种圆弧刻度表盘图像的刻度线识别方法	2020105513447	2020.06.17	2021.09.07	否	否
506	航空工业成飞	发明专利	一种基于超声波测量铣削零件余量的方法及装置	2020105514721	2020.06.17	2022.06.14	否	否
507	航空工业成飞	发明专利	一种弱刚性零件加工方法	2020105517147	2020.06.17	2022.01.25	否	否
508	航空工业成飞	发明专利	一种口型零件内平整度用阴模软膜成型工装及控制方法	2020105764676	2020.06.22	2022.01.25	否	否
509	航空工业成飞	发明专利	一种 L 型棱边复合材料制件的制造方法	2020105751163	2020.06.22	2021.10.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
510	航空工业成飞	发明专利	一种飞机部件转运保型装置	2020105776029	2020.06.23	2021.09.07	否	否
511	航空工业成飞	发明专利	一种基于翼身对接实测数据的整流蒙皮构造方法	2020105883054	2020.06.24	2021.12.07	否	否
512	航空工业成飞、南京翱翔信息物理融合创新研究院有限公司	发明专利	一种基于航空装配的增强现实自定位方法	2020105971905	2020.06.28	2021.11.05	否	否
513	航空工业成飞	发明专利	一种多深腔飞机薄壁零件的钣金成型方法	2020106158457	2020.06.30	2021.10.08	否	否
514	航空工业成飞	发明专利	一种适用于飞机表面机器人钻铆系统的窝孔在线检测方法	2020106143697	2020.06.30	2021.12.10	否	否
515	航空工业成飞	发明专利	一种面向飞机大部件调姿机构工作空间求解方法	2020106143343	2020.06.30	2021.08.03	否	否
516	航空工业成飞	发明专利	一种并排安装的涡扇发动机惯性起动能力验证方法	2020106135667	2020.06.30	2021.07.02	否	否
517	航空工业成飞	发明专利	一种针对飞机大部件调姿的球铰中心标定方法	2020106163807	2020.06.30	2022.04.08	否	否
518	航空工业成飞	发明专利	一种柔性台阶片层结构贴片及其使用方法	2020106135614	2020.06.30	2021.07.02	否	否
519	航空工业成飞	发明专利	一种基于三坐标机床的高精度轴承安装孔加工方法	2020106158743	2020.06.30	2021.12.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
520	航空工业成飞	发明专利	一种适用于机器人钻铆系统的飞机表面基准孔识别方法	2020106163987	2020.06.30	2022.01.25	否	否
521	航空工业成飞	发明专利	一种基于变比例剪叉机构的飞机型架卡板	2020106829165	2020.07.15	2021.04.27	否	否
522	航空工业成飞	发明专利	一种基于仿真技术的锥面配合零件容差分配方法	202010681864X	2020.07.15	2022.07.15	否	否
523	航空工业成飞	发明专利	一种提高飞翼布局飞机高低速性能的气动设计方法	2020106818989	2020.07.15	2022.04.08	否	否
524	航空工业成飞	发明专利	一种火箭发射无人机推力线的自适应匹配重心装置及方法	2020106818936	2020.07.15	2021.04.27	否	否
525	航空工业成飞	发明专利	一种法矢测量装置	2020106819106	2020.07.15	2021.08.03	否	否
526	航空工业成飞	发明专利	一种基于振动监测的弱刚性结构钻孔方法	2020106819479	2020.07.15	2022.04.08	否	否
527	航空工业成飞	发明专利	一种磁巴克豪森噪声信号检测调节系统及其调节方法	2020106829269	2020.07.15	2021.08.03	否	否
528	航空工业成飞	发明专利	一种基于飞行数据的三维飞行剖面设计方法	2020106819182	2020.07.15	2021.08.03	否	否
529	航空工业成飞	发明专利	一种基于自动铺丝技术的铺层理论厚度测算方法	2020106829199	2020.07.15	2022.01.11	否	否
530	航空工业成飞	发明专利	一种倾转旋翼机发动机舱倾角控制装置	202010688669X	2020.07.16	2022.01.25	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
531	航空工业成飞	发明专利	基于 PCA 的飞机导管振动信号工频噪声压制方法	2020106879997	2020.07.16	2021.08.03	否	否
532	航空工业成飞	发明专利	一种用于弯管复材零件的成型芯模、成型装置、脱模装置	2020106879554	2020.07.16	2021.10.08	否	否
533	航空工业成飞	发明专利	一种衬套椭圆孔的镗孔方法	2020106879499	2020.07.16	2022.06.14	否	否
534	航空工业成飞	发明专利	一种保证上位机与下位机通讯中数据完整性的方法	2020106939521	2020.07.17	2021.08.03	否	否
535	航空工业成飞	发明专利	一种高展弦比飞机数字化整机坐标构建的方法	2020106944623	2020.07.17	2021.04.27	否	否
536	航空工业成飞	发明专利	一种用于检测航空导管间隙的装置及方法	2020106936345	2020.07.17	2021.10.01	否	否
537	航空工业成飞	发明专利	一种压缩空气过速自动断气装置	2020106942327	2020.07.17	2022.05.10	否	否
538	航空工业成飞	发明专利	一种镗锥度孔的数控加工方法	2020106944534	2020.07.17	2022.06.14	否	否
539	航空工业成飞	发明专利	一种拍照式三维扫描仪的扫描轨迹规划方法	2020107002639	2020.07.20	2021.04.27	否	否
540	航空工业成飞	发明专利	一种基于三坐标测针的群孔测量摆角规划方法	2020107352967	2020.07.28	2022.05.10	否	否
541	航空工业成飞	发明专利	一种飞机结构件制孔孔位控制方法	2020107361078	2020.07.28	2021.08.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
542	航空工业成飞	发明专利	一种适用于极轻质量投放模型的设计及加工方法	2020107356417	2020.07.28	2022.07.15	否	否
543	航空工业成飞	发明专利	基于有限加权工序故障率的工序排序法	2020107362460	2020.07.28	2022.04.08	否	否
544	航空工业成飞	发明专利	一种精度孔自动化铣削方法	2020107354765	2020.07.28	2022.01.25	否	否
545	航空工业成飞	发明专利	一种飞机结构件外形特征加工自动分区方法	2020107355382	2020.07.28	2021.10.08	否	否
546	航空工业成飞	发明专利	一种多工况模拟的飞机线束磨损实验设备及实验方法	2020107354924	2020.07.28	2021.12.10	否	否
547	航空工业成飞	发明专利	一种便携式电动开舱盖辅助工具及其使用方法	2020107351466	2020.07.28	2022.01.25	否	否
548	航空工业成飞	发明专利	一种筒状薄壁开孔器的防振稳定器	2020107351358	2020.07.28	2021.08.03	否	否
549	航空工业成飞	发明专利	一种基于振动监测的刀具破损识别方法	2020107355359	2020.07.28	2021.09.07	否	否
550	航空工业成飞	发明专利	基于毛坯初始残余应力释放的多特征薄壁板零件机加工方法	2020107456824	2020.07.29	2022.05.10	否	否
551	航空工业成飞	发明专利	一种全闭环伺服系统的数控机床反向间隙检测方法	2020107438845	2020.07.29	2022.07.15	否	否
552	航空工业成飞	发明专利	一种基于测头的 CA 型五轴数控机床 RTCP 精度标定方法	2020107462685	2020.07.29	2021.07.02	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
553	航空工业成飞	发明专利	一种回转类零件快速定位测量装置	2020107441570	2020.07.29	2021.08.03	否	否
554	航空工业成飞	发明专利	一种高精度盲孔的自动化铣削加工方法	2020107445853	2020.07.29	2022.05.10	否	否
555	航空工业成飞	发明专利	一种带整体油箱的机翼剖面载荷计算方法	2020107437683	2020.07.29	2022.07.15	否	否
556	航空工业成飞	发明专利	一种蜂窝夹层结构弯曲力学性能的测试工装及测试方法	2020107437522	2020.07.29	2022.04.08	否	否
557	航空工业成飞	发明专利	一种龙门数控机床平动轴垂直度误差辨识方法	2020107463122	2020.07.29	2022.04.08	否	否
558	航空工业成飞	发明专利	一种成组制孔方法	2020107449661	2020.07.29	2022.08.12	否	否
559	航空工业成飞	发明专利	基于折射偏光强度信息的零件外形测量装置及测量方法	2020108396892	2020.08.19	2022.09.20	否	否
560	航空工业成飞	发明专利	一种基于多视光源的快速测量装置及测量方法	2020108387588	2020.08.19	2022.01.11	否	否
561	航空工业成飞	发明专利	一种确定飞机自动锪窝深度的方法	2020108524797	2020.08.21	2021.12.10	否	否
562	航空工业成飞	发明专利	一种防止碳纤维零件尖角分层的数控加工方法	2020108516786	2020.08.21	2022.06.14	否	否
563	航空工业成飞	发明专利	一种基于动作空间二维装箱算法的热压罐排罐方法及系统	2020108516714	2020.08.21	2021.08.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
564	航空工业成飞	发明专利	一种用于抗辐射场景的电压和电流基准电路	2020108524744	2020.08.21	2022.01.11	否	否
565	航空工业成飞	发明专利	一种存在窝孔的大型钣金零件的冲压模具	2020108515961	2020.08.21	2021.12.10	否	否
566	航空工业成飞	发明专利	一种机床刀具补偿方法	2020108516288	2020.08.21	2022.01.25	否	否
567	航空工业成飞	发明专利	一种设计更改实施监控管理系统及管理方法	2020108515942	2020.08.21	2022.01.25	否	否
568	航空工业成飞	发明专利	一种控制大型铝合金壁板零件加工变形的数控加工方法	2020108524496	2020.08.21	2022.01.25	否	否
569	航空工业成飞	发明专利	一种滚珠丝杠轴向跳动快速检测装置	2020108515957	2020.08.21	2021.12.10	否	否
570	航空工业成飞	发明专利	一种小型轮式起降无人机高度余度管理方法	2020108516606	2020.08.21	2022.04.08	否	否
571	航空工业成飞	发明专利	一种耐高低温、高压的橡胶波纹软管的制备方法	2020108524509	2020.08.21	2022.05.10	否	否
572	航空工业成飞	发明专利	一种石墨烯吸波复合材料蒙皮成型方法	2020108516305	2020.08.21	2022.01.25	否	否
573	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料加筋结构固化变形的有限元分析方法	2020108516818	2020.08.21	2022.05.10	否	否
574	航空工业成飞	发明专利	一种环形卡箍同步紧固装置	2020108516377	2020.08.21	2021.10.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
575	航空工业成飞	发明专利	一种基于数字图像处理技术的零件识别方法	2020108524513	2020.08.21	2022.09.20	否	否
576	航空工业成飞	发明专利	一种集束线及集束线三维设计模型构建方法	202010864999X	2020.08.25	2022.05.10	否	否
577	航空工业成飞	发明专利	一种碳纤维圆筒薄壁件群孔的加工夹具及装夹方法	2020108819100	2020.08.28	2022.05.10	否	否
578	航空工业成飞	发明专利	快速安装开口销的辅助工具及快速安装开口销的方法	2020108819064	2020.08.28	2021.08.03	否	否
579	航空工业成飞	发明专利	一种无人机助推火箭推力线与重心偏差测量装置及方法	2020108821045	2020.08.28	2021.08.03	否	否
580	航空工业成飞	发明专利	一种基于点测量数据的零件质量检测方法	2020108825192	2020.08.28	2021.08.03	否	否
581	航空工业成飞	发明专利	一种应用于机载航炮地面热校靶的飞机姿态调整方法	2020108819331	2020.08.28	2022.01.25	否	否
582	航空工业成飞	发明专利	导管焊接收缩量控制装置	2020108822423	2020.08.28	2021.09.07	否	否
583	航空工业成飞	发明专利	一种工件的无阶差装配结构以及装配方法	2020108819011	2020.08.28	2022.04.08	否	否
584	航空工业成飞	发明专利	一种用于复合材料工装补偿型面仿真验证的快速建模方法	2020108819577	2020.08.28	2022.10.25	否	否
585	航空工业成飞	发明专利	一种舰载无人机拦阻着舰与逃逸复飞一体化控制设计方法	2020108820733	2020.08.28	2021.11.30	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
586	航空工业成飞	发明专利	环形卡箍同步紧固装置及其紧固方法	2020109625742	2020.09.14	2022.04.08	否	否
587	航空工业成飞	发明专利	一种基于摄影测量技术的零件轴线提取方法	2020109621987	2020.09.14	2022.05.10	否	否
588	航空工业成飞	发明专利	一种飞机大部件多轴主随动调姿方法及调姿装置	2020109895046	2020.09.18	2022.05.06	否	否
589	航空工业成飞	发明专利	一种大部件多轴全主动运动调姿方法及装置	2020109872932	2020.09.18	2022.05.10	否	否
590	航空工业成飞	发明专利	一种重心转动的飞机大部件多轴全主动调姿方法及装置	2020109895135	2020.09.18	2022.05.06	否	否
591	航空工业成飞	发明专利	基于激光定位原理的飞机滑行灯安装角度校准系统及方法	2020110001152	2020.09.22	2022.04.08	否	否
592	航空工业成飞	发明专利	一种飞机液压导管振动信号工业电干扰自动识别方法	2020109990680	2020.09.22	2022.10.25	否	否
593	航空工业成飞	发明专利	一种基于整机架设的飞行器运输方法	2020110034052	2020.09.22	2022.06.14	否	否
594	航空工业成飞	发明专利	一种带闭角的零件加工用的找正工具和加工方法	2020109989611	2020.09.22	2022.07.15	否	否
595	航空工业成飞	发明专利	一种蒙皮骨架一体中温快速成型复合材料结构及方法	2020109989467	2020.09.22	2022.10.25	否	否
596	航空工业成飞	发明专利	一种电子束连续焊接不规则回转体工件的方法	2020110003321	2020.09.22	2022.01.25	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
597	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料构件模具型面变形补偿修模方法	2020110034264	2020.09.22	2022.05.10	否	否
598	航空工业成飞	发明专利	一种基于等切削角度的超声波机床匕首刀刀轨生成方法	2020110011120	2020.09.22	2022.05.10	否	否
599	航空工业成飞	发明专利	一种基于数字模型的线束安装后故障空间位置快速定位法	2020109995792	2020.09.22	2022.05.10	否	否
600	航空工业成飞	发明专利	一种自动化增材制造粉末存储装置及存储方法	2020110001148	2020.09.22	2022.05.10	否	否
601	航空工业成飞	发明专利	一种基于 ICME 的激光焊接全工艺方法	2020109994889	2020.09.22	2021.09.07	否	否
602	航空工业成飞	发明专利	一种分区域的装配仿真模型构建方法	2020109995769	2020.09.22	2022.07.15	否	否
603	航空工业成飞	发明专利	一种拉型模通用上压结构及其使用方法	2020110003162	2020.09.22	2022.03.15	否	否
604	航空工业成飞	发明专利	一种飞机典型试验管控系统及其管控方法	2020109989382	2020.09.22	2022.07.15	否	否
605	航空工业成飞	发明专利	一种用于在狭小空间拆装卡箍的专用工具及其加工方法	2020109989471	2020.09.22	2021.09.07	否	否
606	航空工业成飞	发明专利	一种基于飞机验收过程的交付方法	2020110000535	2020.09.22	2022.08.12	否	否
607	航空工业成飞	发明专利	一种航空燃油取样器以及取样方法	2020110009972	2020.09.22	2022.04.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
608	航空工业成飞	发明专利	零件变形校正的定力压紧装置及零件变形校正方法	2020110000446	2020.09.22	2022.06.14	否	否
609	航空工业成飞	发明专利	基于测量大型零件原位的拍照式三维扫描装置及方法	2020110052741	2020.09.22	2022.08.12	否	否
610	航空工业成飞	发明专利	一种评判装配结果的复合材料壁板零件合格性的检查方法	2020110128416	2020.09.24	2022.05.06	否	否
611	航空工业成飞	发明专利	一种小直径高精度孔的加工方法	2020110149840	2020.09.24	2022.06.14	否	否
612	航空工业成飞	发明专利	一种飞翼布局飞机纵向气动力系数的雷诺数效应修正方法	202011060976X	2020.09.30	2021.12.10	否	否
613	航空工业成飞	发明专利	一种快调式焊接压板定位装置及其使用方法	2020110608150	2020.09.30	2022.01.25	否	否
614	航空工业成飞	发明专利	一种飞机纵向静稳定裕度随迎角变化的设计方法	202011065195X	2020.09.30	2022.05.10	否	否
615	航空工业成飞	发明专利	一种板料充液成形加载路径优化设计方法	2020110608926	2020.09.30	2022.04.08	否	否
616	航空工业成飞	发明专利	验刀装置及验刀方法	202011058425X	2020.09.30	2022.11.18	否	否
617	航空工业成飞	发明专利	一种飞机帽型整流罩钣金件拉深成形方法	2020110609172	2020.09.30	2022.01.25	否	否
618	航空工业成飞	发明专利	一种多定位器空间距离实时保护方法	2020110608767	2020.09.30	2022.04.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
619	航空工业成飞	发明专利	基于标准球阵列的机床几何误差检测方法	2020110539822	2020.09.30	2022.06.14	否	否
620	航空工业成飞	发明专利	一种起落架组装和检测一体化设备	2020110609473	2020.09.30	2022.04.08	否	否
621	航空工业成飞	发明专利	一种无人机自主安全控制方法	2020110609312	2020.09.30	2022.01.25	否	否
622	航空工业成飞	发明专利	一种机翼厚度公差对阻力系数影响的快速分析方法	2020110609327	2020.09.30	2021.08.03	否	否
623	航空工业成飞	发明专利	一种 AGV 运输托架、运输系统、运输控制系统及运输方法	2020110651841	2020.09.30	2022.04.08	否	否
624	航空工业成飞	发明专利	一种可伸缩式复合材料筒体铺叠工装	2020110652098	2020.09.30	2022.06.14	否	否
625	航空工业成飞	发明专利	一种多个定位器空间位置关系测量与调整方法	2020110609454	2020.09.30	2022.01.25	否	否
626	航空工业成飞	发明专利	一种用于数控磨槽机的定位工装	2020110608288	2020.09.30	2022.01.25	否	否
627	航空工业成飞	发明专利	一种随行工装用固持装置	2020110609168	2020.09.30	2022.01.25	否	否
628	航空工业成飞	发明专利	一种独立凸台的铣断方法	2020110652045	2020.09.30	2022.06.14	否	否
629	航空工业成飞	发明专利	一种立柱式卡板定位装配型架	2020110651610	2020.09.30	2022.05.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
630	航空工业成飞	发明专利	一种三维立体化铣样板快速设计方法	2020110609416	2020.09.30	2022.04.08	否	否
631	航空工业成飞	发明专利	一种变截面筒状零件内腔三维形貌测量装置及方法	2020111602857	2020.10.27	2022.04.08	否	否
632	航空工业成飞	发明专利	一种基于 RTM 成型复合材料纵横加筋框型结构的铺层方法	2020111629582	2020.10.27	2022.04.08	否	否
633	航空工业成飞	发明专利	一种高效的固定翼飞行器飞行动力学模型配平方法	2020111606059	2020.10.27	2022.05.10	否	否
634	航空工业成飞	发明专利	一种在夹具上采用专用装置高效修配飞机焊接导管的方法	2020111602700	2020.10.27	2022.05.10	否	否
635	航空工业成飞	发明专利	一种电子产品测试过程结构化描述方法	2020111627464	2020.10.27	2022.07.15	否	否
636	航空工业成飞	发明专利	一种基于有限元理论的模具最大零件外缘线提取方法	2020111639512	2020.10.27	2022.07.15	否	否
637	航空工业成飞	发明专利	一种用于铺放仿真台阶曲面网格快速生成方法	2020111622615	2020.10.27	2022.04.08	否	否
638	航空工业成飞	发明专利	一种薄壁隔板类零件增材制造变形控制方法	2020111638806	2020.10.27	2022.04.08	否	否
639	航空工业成飞	发明专利	一种蜂窝夹芯石墨烯隐身前缘及其加工方法	2020111623035	2020.10.27	2022.10.25	否	否
640	航空工业成飞	发明专利	一种深筒薄壁零件的制孔装置及制孔方法	2020111638774	2020.10.27	2022.06.14	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
641	航空工业成飞	发明专利	一种柔性调姿对合工装及其装配方法	2020111622992	2020.10.27	2022.06.14	否	否
642	航空工业成飞	发明专利	一种飞机装配型架碰撞监控方法	2020111606345	2020.10.27	2022.04.08	否	否
643	航空工业成飞	发明专利	用于飞机叉耳孔位对合的检测装置及其中心点标定方法	2020111603008	2020.10.27	2022.04.08	否	否
644	航空工业成飞	发明专利	一种火箭弹射无人机配重重心调整方法	2020111749989	2020.10.28	2023.01.10	否	否
645	航空工业成飞	发明专利	一种加筋壁板的筋条定位方法	2020111840554	2020.10.29	2022.06.14	否	否
646	航空工业成飞、电子科技大学	发明专利	一种时空特征提取的红外热图像缺陷检测及量化方法	2020112704538	2020.11.13	2022.03.25	否	否
647	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种有源目标 RCS 测试方法	202011355724X	2020.11.27	2022.01.25	否	否
648	航空工业成飞	发明专利	一种提高自动喷涂涂层厚度均匀性的方法	2020113622198	2020.11.27	2022.05.10	否	否
649	航空工业成飞	发明专利	孔的垂直度检测辅助工具以及孔的垂直度检测方法	2020113615565	2020.11.27	2022.04.08	否	否
650	航空工业成飞	发明专利	一种基于试验数据修正基准点坐标的测量方法	2020113576787	2020.11.27	2022.06.14	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
651	航空工业成飞	发明专利	一种全电传飞控故障的诊断系统及方法	2020113633243	2020.11.27	2022.05.10	否	否
652	航空工业成飞	发明专利	一种基于权重系数飞控故障概率的计算方法	2020113633262	2020.11.27	2022.05.10	否	否
653	航空工业成飞	发明专利	一种基于热膨胀系数修正基准点坐标的测量方法	2020113576876	2020.11.27	2022.06.14	否	否
654	航空工业成飞	发明专利	一种基于摄影测量的孔轴线测量装置及方法	202011376696X	2020.11.30	2022.04.08	否	否
655	航空工业成飞	发明专利	一种飞机舵面偏转角度测量方法	2020113808515	2020.11.30	2022.08.12	否	否
656	航空工业成飞	发明专利	一种自动瞄准投点器及投点方法	2020113808286	2020.11.30	2022.08.12	否	否
657	航空工业成飞	发明专利	一种物料资源采购需求平衡优化系统和方法	2020113718275	2020.11.30	2022.04.08	否	否
658	航空工业成飞	发明专利	一种基于线激光扫描的复材壁板阵列孔检测方法	2020113766673	2020.11.30	2022.05.10	否	否
659	航空工业成飞、西南交通大学	发明专利	一种可模拟工况和安装误差的飞机液压导管密封测试台	2020113772689	2020.11.30	2022.05.10	否	否
660	航空工业成飞	发明专利	一种局部双目视觉测量中的靶标点匹配方法	2020113766160	2020.11.30	2022.04.08	否	否
661	航空工业成飞	发明专利	评估战斗机机动动作下各系统稳态与过渡态性能的方法	2020113737736	2020.11.30	2022.07.15	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
662	航空工业成飞	发明专利	一种圆波导 Ku 波段电磁波的 TM 模式滤波器	2020113834079	2020.12.01	2021.09.07	否	否
663	航空工业成飞	发明专利	一种基于空间正交分解的发动机功率分出轴调整方法	2020113941846	2020.12.02	2022.04.08	否	否
664	航空工业成飞、成都联星技术股份有限公司	发明专利	一种综合拣选单元自动推拉装置及其控制方法	2020114474723	2020.12.09	2022.03.04	否	否
665	航空工业成飞	发明专利	一种薄壁高缘条槽腔的数控加工方法	2020114286103	2020.12.09	2022.05.10	否	否
666	航空工业成飞、成都联星技术股份有限公司	发明专利	一种物料自动换驳输送装置及其控制方法	2020114497763	2020.12.09	2022.04.19	否	否
667	航空工业成飞、成都联星技术股份有限公司	发明专利	一种用于物料输送包装的巷道堆垛机	2020114474403	2020.12.09	2022.03.04	否	否
668	航空工业成飞	发明专利	一种基于激光扫描的发动机推力线精确测量方法	2020114359104	2020.12.10	2022.05.10	否	否
669	航空工业成飞	发明专利	一种蒙皮的柔性固持工装	2020114399826	2020.12.11	2021.03.30	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
670	航空工业成飞	发明专利	一种航空口盖由展开尺寸向 3D 快速构建设计方法	2020114397125	2020.12.11	2022.08.12	否	否
671	航空工业成飞	发明专利	一种理化试样自动排样的方法	2020114723711	2020.12.14	2022.05.10	否	否
672	航空工业成飞	发明专利	一种理化试样的管控系统及方法	202011465323X	2020.12.14	2022.05.10	否	否
673	航空工业成飞	发明专利	一种基于双目视觉的飞机局部外形测量方法	2020114616796	2020.12.14	2021.03.09	否	否
674	航空工业成飞	发明专利	一种无人机重心测量及匹配推力线的装置及其方法	202011465450X	2020.12.14	2021.03.05	否	否
675	航空工业成飞	发明专利	一种碳纤维接头圆弧型面的铣削方法	2020114725350	2020.12.15	2022.07.15	否	否
676	航空工业成飞	发明专利	一种基于异地厂所协同环境下的工程全局变更方法	2020115025327	2020.12.18	2022.03.15	否	否
677	航空工业成飞	发明专利	基于平均剩余寿命重要度的复杂装备系统快速维修方法	202011627596X	2020.12.31	2021.03.09	否	否
678	航空工业成飞	发明专利	一种基于工序时差松弛的鲁棒调度方法	2020116155366	2020.12.31	2021.03.30	否	否
679	航空工业成飞	发明专利	一种面向大部件群孔加工孔位误差最小的基准选取方法	2021101773859	2021.02.09	2021.08.03	否	否
680	航空工业成飞	发明专利	一种五轴数控机床旋转轴结构参数误差补偿方法	2021101823966	2021.02.10	2021.06.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
681	航空工业成飞	发明专利	面向五轴数控机床旋转轴空间定位误差快速优化补偿方法	2021101871584	2021.02.18	2021.06.08	否	否
682	航空工业成飞	发明专利	一种五轴数控机床平动轴几何误差补偿数据快速优化方法	2021101887525	2021.02.19	2021.06.08	否	否
683	航空工业成飞、清华四川能源互联网研究院	发明专利	一种基于不确定性支持向量机的数据模型比较方法	2021102374220	2021.03.04	2021.06.22	否	否
684	航空工业成飞	发明专利	基于两个三坐标定位器的维型定位位姿仿真匹配方法	2021102456199	2021.03.05	2021.07.02	否	否
685	航空工业成飞	发明专利	一种机身部件群孔钻锪脉动生产系统及方法	2021102485007	2021.03.07	2021.06.08	否	否
686	航空工业成飞	发明专利	一种弱刚性型面分区域铣削方法	2021103410578	2021.03.30	2022.04.08	否	否
687	航空工业成飞	发明专利	一种镗孔加工方法	2021103466304	2021.03.31	2022.05.10	否	否
688	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料制件厚度控制方法	2021103468600	2021.03.31	2022.04.08	否	否
689	航空工业成飞	发明专利	一种多台阶转轴重复装夹定位找正方法	2021103541540	2021.03.31	2022.07.15	否	否
690	航空工业成飞	发明专利	一种密封盖板无损拆卸装置	2021103502758	2021.03.31	2022.08.12	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
691	航空工业成飞	发明专利	一种成品技术状态管理系统	2021103447267	2021.03.31	2022.05.10	否	否
692	航空工业成飞	发明专利	一种用于三坐标测量机测头选择的方法	2021103515086	2021.03.31	2022.04.08	否	否
693	航空工业成飞	发明专利	一种用于高空探测的气象探空吊舱运转异常处置方法	2021103486172	2021.03.31	2022.01.25	否	否
694	航空工业成飞	发明专利	一种无人机在台风场中飞行安全性评估方法	2021103524865	2021.03.31	2022.06.14	否	否
695	航空工业成飞	发明专利	一种自动火焰铝喷涂电阻的标定方法	202110347104X	2021.03.31	2022.01.25	否	否
696	航空工业成飞	发明专利	一种基于多网络的供应链协同系统	2021103464370	2021.03.31	2022.07.15	否	否
697	航空工业成飞	发明专利	一种飞机框梁上固定点的孔位定位和开孔的装置及方法	2021103524530	2021.03.31	2022.01.25	否	否
698	航空工业成飞	发明专利	一种舰载无人机全自主拦阻着陆的控制方法	2021103467059	2021.03.31	2022.05.10	否	否
699	航空工业成飞	发明专利	一种偏心镗刀加工高精度转轴外圆方法	2021103544661	2021.03.31	2022.05.10	否	否
700	航空工业成飞	发明专利	一种基于 MCI 的构型管理系统	2021103476791	2021.03.31	2022.04.08	否	否
701	航空工业成飞	发明专利	一种确定在线测量点位的测量轨迹的方法	2021103447801	2021.03.31	2022.04.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
702	航空工业成飞	发明专利	一种用于半封闭环境下的卫星信号转发系统	2021103503178	2021.03.31	2022.04.08	否	否
703	航空工业成飞	发明专利	一种航空钣金网孔零件的钻孔方法	202110351500X	2021.03.31	2022.06.14	否	否
704	航空工业成飞	发明专利	一种 L 型复合材料制件固化变形回弹角的预测方法	2021103479268	2021.03.31	2022.08.12	否	否
705	航空工业成飞	发明专利	一种数控铣削刀具快速试切及切削参数优选方法	2021103493439	2021.03.31	2022.05.10	否	否
706	航空工业成飞	发明专利	一种拉杆腰孔线切割的定位装置及定位加工方法	2021103465053	2021.03.31	2022.06.14	否	否
707	航空工业成飞	发明专利	一种相对最佳空滑比的飞行能量有效转换方法	2021103524795	2021.03.31	2022.08.12	否	否
708	航空工业成飞	发明专利	一种发动机系统预警隔离及多余度防护系统及方法	2021103524691	2021.03.31	2022.05.10	否	否
709	航空工业成飞	发明专利	一种基于 Multi-Agent 的数控加工柔性制造系统加工过程预警方法	2021103501562	2021.03.31	2022.03.15	否	否
710	航空工业成飞	发明专利	蜂窝芯排水槽铣切刀具以及铣切方法	2021103462869	2021.03.31	2022.07.15	否	否
711	航空工业成飞	发明专利	一种预摆角点位走刀制孔的方法	2021103515014	2021.03.31	2022.08.12	否	否
712	航空工业成飞	发明专利	一种蜂窝夹芯复合材料的制备方法	2021103467449	2021.03.31	2022.06.14	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
713	航空工业成飞	发明专利	一种机器人制孔法向垂直度测量方法	202110352448X	2021.03.31	2022.04.08	否	否
714	航空工业成飞	发明专利	一种卧式柔性生产线工作台与机床互换精度调整方法	2021103462888	2021.03.31	2022.03.15	否	否
715	航空工业成飞	发明专利	一种开口销保险安装钳	202110350289X	2021.03.31	2022.05.10	否	否
716	航空工业成飞	发明专利	一种基于 YOLOv3 算法的安全帽佩戴检查方法	2021103524761	2021.03.31	2022.09.20	否	否
717	航空工业成飞	发明专利	一种有人驾驶固定翼飞机空滑迫降决策与引导方法	2021103524808	2021.03.31	2022.06.14	否	否
718	航空工业成飞	发明专利	一种预先发泡定位夹芯后校验组合件的胶接方法	2021103483189	2021.03.31	2022.04.08	否	否
719	航空工业成飞	发明专利	一种偏差孔测量装置以及测量方法	2021103465138	2021.03.31	2022.04.08	否	否
720	航空工业成飞	发明专利	一种起落架外表面镀铬的方法及镀铬工装	2021103506706	2021.03.31	2022.05.06	否	否
721	航空工业成飞	发明专利	一种基于 2.5D 编织的复合材料 S 型进气道筒体制造方法	2021103469196	2021.03.31	2022.05.06	否	否
722	航空工业成飞	发明专利	一种飞机蒙皮排气导管安装方法	2021103447835	2021.03.31	2022.06.14	否	否
723	航空工业成飞	发明专利	一种在数控加工过程中防止原点使用错误的方法	2021103514952	2021.03.31	2022.05.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
724	航空工业成飞	发明专利	一种测量标定三坐标数控定位器球窝位置坐标的方法	2021103501609	2021.03.31	2022.08.12	否	否
725	航空工业成飞	发明专利	一种 C 型复合材料制件固化变形回弹角的测量计算方法	2021103479060	2021.03.31	2022.05.10	否	否
726	航空工业成飞	发明专利	一种柔性装夹装置及装夹方法	2021103469162	2021.03.31	2022.06.14	否	否
727	航空工业成飞	发明专利	一种无人机阻力伞抛放安全供电方法	2021103503163	2021.03.31	2022.08.12	否	否
728	航空工业成飞	发明专利	一种带法兰盘整体化复合材料导管的制备方法	2021103467824	2021.03.31	2022.09.20	否	否
729	航空工业成飞	发明专利	一种基于 CATIA 面向导管焊接夹具的法兰盘定位方法	2021103525567	2021.03.31	2022.05.10	否	否
730	航空工业成飞	发明专利	一种基于 CATIA 的高效验刀程序编制方法	202110346911X	2021.03.31	2022.01.25	否	否
731	航空工业成飞	发明专利	一种超声相控阵扇形扫描的校准块及制造和使用方法	2021103697883	2021.04.07	2021.08.03	否	否
732	航空工业成飞	发明专利	一种用于防止数控加工中数控程序调用错误的方法	2021103706346	2021.04.07	2021.08.03	否	否
733	航空工业成飞	发明专利	在役整体复材 R 区检测方法、对比试块及试块制造方法	2021103751549	2021.04.08	2021.08.03	否	否
734	航空工业成飞	发明专利	一种降低电磁干扰的目标定位转台系统	2021103855092	2021.04.10	2021.08.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
735	航空工业成飞	发明专利	一种飞机翼身接头加工余量计算方法	2021103871659	2021.04.12	2021.08.03	否	否
736	航空工业成飞	发明专利	一种飞机装配过程中工装受载状态的监控方法	2021103910193	2021.04.12	2022.06.14	否	否
737	航空工业成飞	发明专利	一种基于内冷槽铣刀的蜂窝材料加工方法	2021103865889	2021.04.12	2021.08.03	否	否
738	航空工业成飞	发明专利	一种基于三维力传感器的飞机工装状态实时监控方法	2021103893183	2021.04.12	2022.12.13	否	否
739	航空工业成飞	发明专利	一种基于二维编织的单向纤维增强复合材料管的制造方法	2021104013000	2021.04.14	2022.04.08	否	否
740	航空工业成飞	发明专利	一种大型薄壁框架式精铸类零件装夹装置及装夹方法	2021104012830	2021.04.14	2022.05.10	否	否
741	航空工业成飞	发明专利	一种批量标定电子文档密级的系统和方法	2021104084275	2021.04.16	2021.09.03	否	否
742	航空工业成飞	发明专利	一种机器人姿态快速复位的方法	2021104602363	2021.04.27	2022.05.10	否	否
743	航空工业成飞、清华大学	发明专利	基于动态投影的投影系统及相位移动图案生成方法	202110460297X	2021.04.27	2022.08.12	否	否
744	航空工业成飞	发明专利	一种提高背负式并列双发双 S 弯进气道性能的设计方法	2021104617301	2021.04.27	2022.07.15	否	否
745	航空工业成飞、清华大学	发明专利	孔位表征投影系统及自适应拟合的孔位对齐方法	202110461773X	2021.04.27	2022.09.20	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
746	航空工业成飞	发明专利	一种实现飞机装配工具集成防护管控的工具箱	202110460949X	2021.04.27	2022.04.08	否	否
747	航空工业成飞	发明专利	一种零长发射无人机发射参数的快速选取方法	2021104602448	2021.04.27	2022.04.08	否	否
748	航空工业成飞	发明专利	一种基于 CATIA 二次开发对称件快速设计的方法	2021104611269	2021.04.27	2022.09.20	否	否
749	航空工业成飞	发明专利	一种多孔复合材料制件成型方法	2021104733270	2021.04.29	2022.07.15	否	否
750	南京航空航天大学,航空工业成飞	发明专利	基于应力监测的高锁螺栓连接件疲劳裂纹扩展寿命预测法	2021104799757	2021.04.30	2022.04.08	否	否
751	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料制造过程中数据的关联方法	2021104803254	2021.04.30	2022.04.08	否	否
752	航空工业成飞	发明专利	一种轴孔同轴度定位组件及使用该定位组件的定位方法	2021104828938	2021.04.30	2022.07.15	否	否
753	航空工业成飞	发明专利	一种铆钉自动拆卸装置及其使用方法	2021104782578	2021.04.30	2022.06.14	否	否
754	航空工业成飞	发明专利	一种内腔腹板加工方法	2021104803324	2021.04.30	2022.05.10	否	否
755	航空工业成飞	发明专利	一种用于复合材料零件制造的工艺孔定位方法	2021104824316	2021.04.30	2022.05.06	否	否
756	航空工业成飞	发明专利	一种飞翼布局无人机燃油箱布置方法	2021104815976	2021.04.30	2022.07.15	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
757	航空工业成飞	发明专利	一种互注入锁定光源线宽的设计与评估方法	2021104792194	2021.04.30	2022.06.14	否	否
758	航空工业成飞	发明专利	一种便携式定位销拆除装置及其使用方法	2021104804897	2021.04.30	2022.05.10	否	否
759	航空工业成飞	发明专利	一种一体式全机装配工装	2021104831432	2021.04.30	2022.01.25	否	否
760	航空工业成飞	发明专利	一种油气转换活门及其使用方法	2021104784075	2021.04.30	2022.05.06	否	否
761	航空工业成飞	发明专利	一种大展弦比常规布局无人机突风载荷减缓方法	2021104795027	2021.04.30	2022.05.10	否	否
762	航空工业成飞	发明专利	一种新型工件压紧装置及其使用方法	2021104819676	2021.04.30	2022.08.12	否	否
763	航空工业成飞	发明专利	一种飞机机身表面装配质量数字化检测方法及系统	202110481198X	2021.04.30	2022.07.15	否	否
764	航空工业成飞	发明专利	一种基于平面遍历的最小包围盒尺寸求解方法	2021104817488	2021.04.30	2022.04.08	否	否
765	航空工业成飞	发明专利	一种采用探头测量孔径的方法	2021104796922	2021.04.30	2022.03.15	否	否
766	航空工业成飞	发明专利	一种机床对刀检测方法	2021104820137	2021.04.30	2022.03.15	否	否
767	航空工业成飞	发明专利	一种基于智能生产线的物流路径规划方法	2021104851864	2021.04.30	2022.04.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
768	航空工业成飞	发明专利	一种热压罐成型固化热分布预测方法	2021104808084	2021.04.30	2022.07.15	否	否
769	航空工业成飞	发明专利	一种飞机航电设备安装的校准辅助方法	2021105007632	2021.05.08	2021.09.07	否	否
770	航空工业成飞	发明专利	基于虚拟激励源的结构故障定位方法	2021105140982	2021.05.12	2021.09.07	否	否
771	航空工业成飞	发明专利	一种基于最大轮廓的热压罐航空复合材料坯料识别方法	2021105444723	2021.05.19	2022.07.15	否	否
772	航空工业成飞	发明专利	一种飞机部件装配闭角区铆接斜铆卡设计方法	2021105506185	2021.05.20	2021.09.03	否	否
773	航空工业成飞	发明专利	一种飞机大范围表面质量检测系统的信号同步方法	2021105717595	2021.05.25	2022.07.15	否	否
774	航空工业成飞	发明专利	一种基于投影仪的零件装夹拆卸方法	2021105718672	2021.05.25	2022.09.20	否	否
775	航空工业成飞	发明专利	一种用于飞机蒙皮零件加工的柔性工装及其使用方法	2021105717345	2021.05.25	2022.08.12	否	否
776	航空工业成飞	发明专利	一种飞机大范围表面质量检测方法	2021105707216	2021.05.25	2022.07.15	否	否
777	航空工业成飞	发明专利	一种大型可重组式双曲面修切夹具及其组装方法	2021105720206	2021.05.25	2022.06.14	否	否
778	航空工业成飞	发明专利	一种细长 Z 形零件复合成形装置及成形方法	2021105713787	2021.05.25	2022.10.25	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
779	航空工业成飞	发明专利	一种大范围多相机跟踪控制方法及系统	2021105707184	2021.05.25	2022.07.15	否	否
780	航空工业成飞	发明专利	一种高精度衬套装配定心装置及衬套定心装配方法	2021105829938	2021.05.27	2022.04.08	否	否
781	航空工业成飞	发明专利	大型航空结构件的快速找正工具及方法	2021105831548	2021.05.27	2022.01.25	否	否
782	航空工业成飞	发明专利	一种自动铺丝预浸料硬挺度检测方法	2021106126465	2021.06.02	2021.09.03	否	否
783	航空工业成飞	发明专利	一种航空钛合金激光切割夹具及方法	2021106175118	2021.06.03	2021.10.08	否	否
784	航空工业成飞	发明专利	用于蒙皮类零件真空铣切夹具的异形密封圈及其使用方法	202110690457X	2021.06.22	2022.06.14	否	否
785	航空工业成飞	发明专利	一种航空结构件防松动的装夹工具及其使用方法	2021106904885	2021.06.22	2022.05.06	否	否
786	航空工业成飞	发明专利	一种螺母罩封系统及方法	2021106973917	2021.06.23	2022.10.25	否	否
787	航空工业成飞	发明专利	一种机载系统分布式原位测试设备及测试方法	2021107081762	2021.06.23	2022.12.13	否	否
788	航空工业成飞	发明专利	一种窄线宽光源	2021106975429	2021.06.23	2022.09.20	否	否
789	航空工业成飞	发明专利	一种用于飞机蒙皮制孔的装置及其使用方法	2021106968270	2021.06.23	2022.07.15	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
790	航空工业成飞	发明专利	一种无人飞行器弹跳起飞装置	2021107061275	2021.06.24	2021.12.03	否	否
791	航空工业成飞	发明专利	一种机轮分解组合装置及方法	2021107029443	2021.06.24	2022.05.10	否	否
792	航空工业成飞	发明专利	一种适用于多规格定位孔径的模具定位装置及使用方法	2021107029373	2021.06.24	2022.06.14	否	否
793	航空工业成飞	发明专利	一种复杂空间专用扳手的形状设计方法	2021107033260	2021.06.24	2022.07.15	否	否
794	航空工业成飞	发明专利	一种机载软件版本的快速识别方法	2021107033044	2021.06.24	2022.11.18	否	否
795	航空工业成飞	发明专利	一种双面框类零件的铣削方法	2021107112671	2021.06.25	2022.06.14	否	否
796	航空工业成飞	发明专利	一种数控机床摆角精度校验方法	2021107083931	2021.06.25	2022.04.08	否	否
797	航空工业成飞	发明专利	一种双耳片支座零件公差分配加工方法	2021107146019	2021.06.25	2022.03.15	否	否
798	航空工业成飞	发明专利	一种密封圈动密封性能的考核试验系统	2021107118837	2021.06.25	2022.05.10	否	否
799	航空工业成飞	发明专利	一种细长带闭角的零件成型装置及成型方法	2021107118803	2021.06.25	2022.05.10	否	否
800	航空工业成飞	发明专利	一种空气式静电放电的测试方法及测试设备	2021107094940	2021.06.25	2022.08.12	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
801	航空工业成飞	发明专利	一种基于曲面特征识别的有限元网格变换方法	2021107072759	2021.06.25	2021.10.08	否	否
802	航空工业成飞	发明专利	一种多自由度调节的耳片接头锁紧机构	2021107112332	2021.06.25	2022.05.10	否	否
803	航空工业成飞	发明专利	一种基于光学数字测量的飞机基准点测量装置及测量方法	2021107131916	2021.06.25	2022.06.14	否	否
804	航空工业成飞	发明专利	一种用于测量飞行器机身水平测量点的装置及方法	2021107084582	2021.06.25	2022.08.12	否	否
805	航空工业成飞	发明专利	一种基于阻力伞特征识别的开伞状态监测方法及系统	202110713194X	2021.06.25	2022.05.10	否	否
806	航空工业成飞	发明专利	一种手持式的孔法矢精度检测装置及方法	2021107112351	2021.06.25	2022.06.14	否	否
807	航空工业成飞	发明专利	一种回转体的动摆角行切数控加工方法	2021107099253	2021.06.25	2022.06.14	否	否
808	航空工业成飞	发明专利	基于深度学习和超像素分割的复材超声图像缺陷检测方法	2021107146038	2021.06.25	2022.04.08	否	否
809	航空工业成飞	发明专利	一种飞机前机身部件复杂曲面叠层制孔及柔性装配系统	2021107118305	2021.06.25	2022.06.14	否	否
810	航空工业成飞	发明专利	一种机床角度头自动找正装置及找正方法	2021107112690	2021.06.25	2022.03.15	否	否
811	航空工业成飞	发明专利	飞行器水平调整方法、飞行器水平测量装置及方法	2021107084648	2021.06.25	2022.10.25	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
812	航空工业成飞	发明专利	一种基于激光引导的测量路径规划方法	2021107075009	2021.06.25	2021.10.08	否	否
813	航空工业成飞	发明专利	一种基于曲面特征对比的零件异同自动识别方法	2021107097205	2021.06.25	2022.06.14	否	否
814	航空工业成飞	发明专利	一种机匣拉杆螺套耳片限位角度的调整检测装置及方法	2021107112277	2021.06.25	2022.06.14	否	否
815	航空工业成飞	发明专利	一种面向机身大部件加工和试验的一体化系统	2021107164426	2021.06.28	2021.12.10	否	否
816	航空工业成飞	发明专利	一种基于数据库系统的 CMT 电弧表面熔覆方法	2021107164411	2021.06.28	2021.11.30	否	否
817	航空工业成飞	发明专利	一种超薄壁衬套的车削加工方法	2021107157615	2021.06.28	2022.05.06	否	否
818	航空工业成飞	发明专利	一种主轴安装误差及主轴与 C 轴同轴度的检测与辨识方法	2021107218981	2021.06.28	2022.10.25	否	否
819	航空工业成飞、中国航发北京航空材料研究院	发明专利	一种提高镀锌层耐酸性盐雾腐蚀性能的方法	2021107157579	2021.06.28	2022.10.25	否	否
820	航空工业成飞	发明专利	一种便携式防错型电动打保险装置	2021107157776	2021.06.28	2022.06.14	否	否
821	航空工业成飞	发明专利	一种大曲率金属厚板精确预成型方法	2021107157314	2021.06.28	2022.10.25	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
822	航空工业成飞	发明专利	一种快速定位插销锁紧装置	2021107157668	2021.06.28	2022.05.10	否	否
823	航空工业成飞	发明专利	一种基于加工知识的数控工艺设计及优化方法	2021107219240	2021.06.28	2022.06.14	否	否
824	航空工业成飞	发明专利	一种激光平面间垂直度的校准装置及其校准方法	2021107157494	2021.06.28	2022.08.12	否	否
825	航空工业成飞	发明专利	一种带挡块的复合材料帽型件制备装置及其操作方法	2021107398842	2021.06.30	2022.01.25	否	否
826	航空工业成飞	发明专利	一种适用于活塞杆类零件的夹具	2021107427027	2021.06.30	2022.04.08	否	否
827	航空工业成飞	发明专利	一种机器人在飞机部件密封胶自动涂覆工艺	2021107433460	2021.06.30	2022.05.10	否	否
828	航空工业成飞	发明专利	一种基于示教机器人辅助的钣金件识别方法	2021107433564	2021.06.30	2022.11.18	否	否
829	航空工业成飞	发明专利	一种基于三轴联动的目标俯仰姿态调整及计算方法	2021107427050	2021.06.30	2022.08.12	否	否
830	航空工业成飞	发明专利	一种高机动试飞航空器实时智能防相撞检测方法	2021107421158	2021.06.30	2022.06.14	否	否
831	航空工业成飞	发明专利	一种多数控定位器物理空间任意轴线的坐标变换方法	2021107426895	2021.06.30	2021.11.19	否	否
832	航空工业成飞	发明专利	带孔零件孔内电镀保护工装及使用方法	2021107459691	2021.07.01	2022.11.18	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
833	航空工业成飞	发明专利	一种试验加载控制系统及校准方法	2021107631809	2021.07.06	2021.12.07	否	否
834	航空工业成飞	发明专利	一种用于非接触式测量孔的在线检测装置及其使用方法	2021107611839	2021.07.06	2022.05.10	否	否
835	航空工业成飞	发明专利	一种用于飞机快速装配的模块化定位系统及其装调方法	2021108033785	2021.07.16	2021.09.28	否	否
836	航空工业成飞	发明专利	一种基于容差分配的飞机框定位结构及工艺方法	2021108034148	2021.07.16	2021.10.08	否	否
837	航空工业成飞	发明专利	用于飞机装配的可重构模块化装配平台、系统及装配方法	2021108033802	2021.07.16	2021.09.28	否	否
838	航空工业成飞	发明专利	一种用于飞机快速装配的自定位装配系统及方法	2021108033520	2021.07.16	2021.10.01	否	否
839	航空工业成飞	发明专利	一种基于虚拟现实的交互式培训课件构建系统及方法	2021108063808	2021.07.16	2021.10.08	否	否
840	航空工业成飞	发明专利	一种用于飞机快速装配的翼身精加工系统及方法	2021108033681	2021.07.16	2021.09.28	否	否
841	航空工业成飞	发明专利	一种窄线宽激光器线宽测量系统的解调方法	2021108241769	2021.07.21	2022.08.12	否	否
842	航空工业成飞	发明专利	一种用于飞机外形曲面阶差测量工具及测量方法	2021108244790	2021.07.21	2022.06.14	否	否
843	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料制件喷涂加工固定装置及方法	2021108245702	2021.07.21	2022.05.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
844	航空工业成飞	发明专利	一种用于耳片自动化加工的辅助测量装置及其使用方法	2021108296954	2021.07.22	2022.08.12	否	否
845	航空工业成飞	发明专利	一种带转台的微波暗室吸波材料铺设装置及方法	202110843663X	2021.07.26	2022.06.14	否	否
846	航空工业成飞	发明专利	一种开口销快速拆卸装置及方法	2021108418580	2021.07.26	2022.05.10	否	否
847	航空工业成飞	发明专利	一种航空导管焊接夹具用油压胀紧定位器及定位方法	2021108442518	2021.07.26	2022.10.25	否	否
848	航空工业成飞	发明专利	一种建立零件加工坐标系的方法	2021108426591	2021.07.26	2022.09.20	否	否
849	航空工业成飞	发明专利	一种深窄槽腔加工方法	2021108416763	2021.07.26	2022.09.20	否	否
850	航空工业成飞	发明专利	一种延长自动成型芯材存储期工艺方法	2021108427240	2021.07.26	2022.05.10	否	否
851	航空工业成飞	发明专利	提高数控加工蜂窝的一次性装夹成功率的零件加工方法	2021108442611	2021.07.26	2022.11.18	否	否
852	航空工业成飞	发明专利	一种自动铺丝程序运行控制方法	2021108446769	2021.07.26	2022.05.10	否	否
853	航空工业成飞	发明专利	一种圆柱形零件电镀装置及电镀方法	2021108420260	2021.07.26	2022.12.13	否	否
854	航空工业成飞	发明专利	一种基于试飞关键生产要素的保障设备能力评估方法	202110842719X	2021.07.26	2022.07.15	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
855	航空工业成飞	发明专利	一种导管酸洗除油装置	2021108425550	2021.07.26	2022.06.14	否	否
856	航空工业成飞	发明专利	一种飞机装配紧固件凹凸量检测方法	2021108418307	2021.07.26	2022.12.13	否	否
857	航空工业成飞	发明专利	一种高锁螺栓孔垂直度快速检测装置及其检测方法	2021108425669	2021.07.26	2022.11.18	否	否
858	航空工业成飞	发明专利	一种基于振动谱分析的电主轴轴承结构参数推断方法	2021108519153	2021.07.27	2022.06.14	否	否
859	航空工业成飞	发明专利	一种对设备数据的采集与存储方法	2021108889396	2021.08.04	2021.10.29	否	否
860	航空工业成飞	发明专利	基于椭圆曲线密码体制的无证书门限签密方法	2021108954107	2021.08.05	2022.01.07	否	否
861	航空工业成飞	发明专利	一种非接触式超声供电装置的连接装置及使用方法	2021109059833	2021.08.09	2022.06.14	否	否
862	航空工业成飞	发明专利	一种基于飞机部件加工用工装的加工基准确定方法	2021109117167	2021.08.10	2021.10.08	否	否
863	航空工业成飞	发明专利	一种飞机部件补偿层可加工性的判断方法	2021109343064	2021.08.16	2022.01.11	否	否
864	航空工业成飞	发明专利	用于机翼上封闭盒体结构上蒙皮的引钻孔装置及制孔方法	2021109491668	2021.08.18	2022.09.20	否	否
865	航空工业成飞	发明专利	用于飞机密闭油箱的油量测量机构及使用方法	2021109497823	2021.08.18	2023.01.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
866	航空工业成飞	发明专利	一种基于阻抗特征的飞机装机电缆故障定位方法	2021109539351	2021.08.19	2022.05.10	否	否
867	航空工业成飞	发明专利	一种飞机蒙皮装配间隙双线激光测量装置及方法	2021109547216	2021.08.19	2023.01.10	否	否
868	航空工业成飞	发明专利	一种基于超声微锻的 3D 打印喷头及打印方法	2021109651455	2021.08.23	2022.09.16	否	否
869	航空工业成飞	发明专利	一种气钻刀具快换装置及气钻刀具更换方法	202110965851X	2021.08.23	2022.06.14	否	否
870	航空工业成飞	发明专利	一种基于卷积神经网络的 3D 打印图形识别方法	2021109692934	2021.08.23	2022.01.25	否	否
871	航空工业成飞	发明专利	一种基于视频拆分的 3D 打印缺陷确定方法	2021109692883	2021.08.23	2022.01.04	否	否
872	航空工业成飞	发明专利	一种用于 VARI 液体成型复合材料加筋壁板的导流方法	2021109733648	2021.08.24	2022.09.20	否	否
873	航空工业成飞	发明专利	一种低损耗温压复合传感器接气嘴	202110984106X	2021.08.25	2022.07.15	否	否
874	航空工业成飞	发明专利	一种多耳片窄槽加工方法	2021109811505	2021.08.25	2023.01.10	否	否
875	航空工业成飞	发明专利	一种装配生产线产能预测方法、装置、设备及存储介质	2021109858855	2021.08.25	2022.07.15	否	否
876	航空工业成飞	发明专利	一种设备生产的资源配置方法、装置、设备及存储介质	202110985075X	2021.08.25	2022.10.25	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
877	航空工业成飞	发明专利	一种飞机部件蒙皮骨架匹配性预测方法	2021109786236	2021.08.25	2021.10.29	否	否
878	航空工业成飞	发明专利	一种用于蜂窝夹芯板的胶接装置及胶接方法	2021109793899	2021.08.25	2022.08.12	否	否
879	航空工业成飞	发明专利	机身与机翼导管安装的检测调整装置及方法	2021109838847	2021.08.25	2022.10.25	否	否
880	航空工业成飞	发明专利	一种电连接器与弯后附件的角度测量装置	2021109806403	2021.08.25	2022.10.25	否	否
881	航空工业成飞	发明专利	一种载机天线阵的校准以及测向检验方法	2021109839163	2021.08.25	2022.05.10	否	否
882	航空工业成飞	发明专利	一种钛合金烧伤组织原位评估方法	2021109878026	2021.08.26	2022.08.12	否	否
883	航空工业成飞	发明专利	面向复杂曲面的喷涂厚度预测方法、装置、设备及介质	2021110025715	2021.08.30	2021.12.07	否	否
884	航空工业成飞	发明专利	一种飞机部件、飞机部件工艺增刚的填充结构及安装方法	2021110212497	2021.09.01	2022.01.25	否	否
885	航空工业成飞	发明专利	一种飞机部件加工基准确定方法	2021110377273	2021.09.06	2021.11.02	否	否
886	航空工业成飞	发明专利	一种 GPS 往返非等速平飞空速校准方法	2021110452378	2021.09.07	2022.01.25	否	否
887	航空工业成飞	发明专利	一种螺母罩封工具及其使用方法	2021110529420	2021.09.09	2022.07.15	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
888	航空工业成飞	发明专利	一种增加飞机部件精整加工工艺刚性的方法	2021110595757	2021.09.10	2022.01.25	否	否
889	航空工业成飞	发明专利	一种增加飞机部件精整加工工艺刚性的方法	2021110661528	2021.09.13	2021.11.30	否	否
890	航空工业成飞	发明专利	一种复合式多点分布压紧装置及管材自由弯曲成型方法	2021110726787	2021.09.14	2022.01.25	否	否
891	航空工业成飞	发明专利	一种检测装置的底座及其加工方法	2021111050540	2021.09.22	2022.07.15	否	否
892	航空工业成飞	发明专利	一种孔内径测量装置及测量方法	202111105049X	2021.09.22	2022.10.25	否	否
893	航空工业成飞	发明专利	一种无人机通讯方法、装置、设备及存储介质	202111125242X	2021.09.24	2022.11.18	否	否
894	航空工业成飞	发明专利	一种蜂窝夹芯复合材料零件灌封区型面精确控制方法	2021111216230	2021.09.24	2022.08.12	否	否
895	航空工业成飞	发明专利	一种不规则零件加工变形验证方法	2021111216832	2021.09.24	2023.01.10	否	否
896	航空工业成飞	发明专利	悬臂式定位器负载监控的光纤应变传感器标定方法	2021111222123	2021.09.24	2022.09.20	否	否
897	航空工业成飞	发明专利	一种三点式小曲率成形模具	2021111264376	2021.09.26	2023.01.10	否	否
898	航空工业成飞	发明专利	一种基于倾转旋翼飞行器的灾区人员救援方法及系统	2021111622338	2021.09.30	2022.03.15	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
899	航空工业成飞	发明专利	一种刀具切屑清除装置及其使用方法	2021111954460	2021.10.14	2022.01.25	否	否
900	航空工业成飞	发明专利	航空线束制造模块化子线束分解、组装方法及分解装置	202111195430X	2021.10.14	2022.01.25	否	否
901	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种高速超声铣削刀具及其加工方法	2021111972844	2021.10.14	2022.01.25	否	否
902	航空工业成飞	发明专利	一种飞机部件用工艺增刚件的设计方法	2021112085195	2021.10.18	2022.01.25	否	否
903	航空工业成飞	发明专利	一种飞机部件装配支撑站位坐标的确定方法	2021112137946	2021.10.19	2022.01.25	否	否
904	航空工业成飞	发明专利	一种可视化重力加油口及其刻度标注方法	2021112257098	2021.10.21	2022.01.25	否	否
905	航空工业成飞	发明专利	一种适用于双机器人系统的防碰撞方法	202111233408X	2021.10.22	2022.01.25	否	否
906	航空工业成飞	发明专利	一种飞机线束的外径仿真及主干线束外径估算方法	2021112437300	2021.10.25	2022.10.25	否	否
907	航空工业成飞	发明专利	一种基于柔性充液的薄壁 T 型筋特征局部补强成形方法	2021112397017	2021.10.25	2023.01.10	否	否
908	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料格栅类零件成型方法	2021112637970	2021.10.25	2023.01.10	否	否
909	航空工业成飞	发明专利	一种基于灰色关联的复杂装备交付问题的自适应处理方法	2021112439471	2021.10.26	2022.01.25	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
910	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料混杂蒙皮成型方法	2021112446460	2021.10.26	2022.08.12	否	否
911	航空工业成飞	发明专利	一种管类零件多特征自动打磨装置及其打磨方法	2021112463663	2021.10.26	2022.09.20	否	否
912	航空工业成飞	发明专利	一种多点成形模具的快速调形方法	2021112445716	2021.10.26	2023.01.10	否	否
913	航空工业成飞	发明专利	一种应力检测方法	202111252284X	2021.10.26	2022.09.20	否	否
914	航空工业成飞	发明专利	一种基于灰靶决策的复杂装备交付中典型问题的筛选方法	2021112513840	2021.10.27	2022.04.08	否	否
915	航空工业成飞	发明专利	一种多边测量标定方法、装置、设备及介质	2021112601466	2021.10.27	2022.12.13	否	否
916	航空工业成飞	发明专利	一种热电偶固定装置	2021112594956	2021.10.28	2022.09.16	否	否
917	航空工业成飞	发明专利	一种管端扩口夹紧装置	202111259716X	2021.10.28	2022.10.25	否	否
918	航空工业成飞	发明专利	一种大型机翼部件翻面吊挂装置	2021112676354	2021.10.29	2022.01.25	否	否
919	航空工业成飞、中国科学院金属研究所	发明专利	一种级进式拉深模具的操作方法	2021113904254	2021.11.22	2022.09.20	否	否
920	航空工业成飞	发明专利	一种复材蒙皮零件火焰喷铝方法	2021113849628	2021.11.22	2023.01.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
921	航空工业成飞	发明专利	一种用于大型多框槽工件的喷涂方法	2021114150998	2021.11.25	2022.12.13	否	否
922	航空工业成飞	发明专利	一种真空装夹装置	2021114170281	2021.11.25	2022.10.25	否	否
923	航空工业成飞	发明专利	一种基于分支的航空线束信息集成方法及可读存储介质	2021114889213	2021.12.08	2022.03.15	否	否
924	航空工业成飞	发明专利	一种用于螺钉压紧零件的自适应夹具及其装夹方法	202111533761X	2021.12.15	2022.10.25	否	否
925	航空工业成飞	发明专利	一种采用球头位移传感器的接触式 R-Test 仪器标定方法	2021115337304	2021.12.15	2022.10.25	否	否
926	航空工业成飞	发明专利	一种使用氯丁橡胶胶粘剂粘接橡胶板的方法	2021115368336	2021.12.15	2022.09.16	否	否
927	航空工业成飞	发明专利	一种加筋蒙皮定位成型方法	2021115371150	2021.12.15	2023.01.10	否	否
928	航空工业成飞	发明专利	一种双向伺服控制的液压增压型水锤波发生器	2022100271953	2022.01.11	2022.05.10	否	否
929	航空工业成飞	发明专利	一种带油箱增压的唇口热气防冰系统及防冰方法	2022100410104	2022.01.14	2022.05.10	否	否
930	航空工业成飞	发明专利	一种用于数控加工刀具的快速对刀方法	2022100405765	2022.01.14	2022.12.13	否	否
931	航空工业成飞	发明专利	一种基于机器视觉学习识别的零件加工特征识别方法	2022100424802	2022.01.14	2022.05.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
932	航空工业成飞	发明专利	一种脚踏式碎纸压缩回收装置及方法	2022100420040	2022.01.14	2023.01.10	否	否
933	航空工业成飞	发明专利	一种工艺孔的设计方法、装置、设备及可存储介质	2022100466078	2022.01.17	2022.05.10	否	否
934	航空工业成飞	发明专利	一种飞机结构件转角精铣加工切削宽度预测方法	2022100462151	2022.01.17	2022.05.10	否	否
935	航空工业成飞	发明专利	间隙测量装置及使用该装置的间隙检测方法	2022100518886	2022.01.17	2022.12.13	否	否
936	航空工业成飞	发明专利	一种制孔垂直度检测方法、系统、存储介质及装置	2022100475274	2022.01.17	2022.11.18	否	否
937	航空工业成飞	发明专利	一种航空发动机性能趋势分析方法	2022100466063	2022.01.17	2022.05.10	否	否
938	航空工业成飞	发明专利	一种高精度异形孔加工方法	2022100525771	2022.01.18	2022.05.10	否	否
939	航空工业成飞	发明专利	一种非接触式照相测孔标定装置及方法	2022100530888	2022.01.18	2022.05.10	否	否
940	航空工业成飞、成都联星技术股份有限公司	发明专利	一种小标件分拣、报废、更换、回收的装置及方法	2022100767465	2022.01.24	2022.05.06	否	否
941	航空工业成飞	发明专利	一种工业机器人集成系统综合定位精度测试方法	202210124693X	2022.02.10	2022.05.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
942	航空工业成飞	发明专利	一种机床测量系统的分辨力测量方法	2022101358901	2022.02.15	2022.06.14	否	否
943	航空工业成飞	发明专利	一种用于数控锪窝的底孔孔口测量方法	2022101409208	2022.02.16	2022.06.14	否	否
944	航空工业成飞	发明专利	一种蛇形机器人及其控制方法	2022101397198	2022.02.16	2022.06.14	否	否
945	航空工业成飞	发明专利	一种拉杆自动拧合机	202210148683X	2022.02.17	2023.01.10	否	否
946	航空工业成飞	发明专利	一种基于图像处理的蒙皮连接孔孔位检测方法	2022101543353	2022.02.21	2022.06.14	否	否
947	航空工业成飞	发明专利	一种五轴转角特征高效加工刀轨生成方法	2022101598873	2022.02.22	2022.06.14	否	否
948	航空工业成飞	发明专利	一种预测并提高飞机部件机表连接件安装合格率的方法	2022101617499	2022.02.22	2022.07.15	否	否
949	航空工业成飞	发明专利	一种蜂窝夹芯结构成型过程的受力分析方法	2022101753192	2022.02.25	2022.07.15	否	否
950	航空工业成飞	发明专利	一种用于 R-test 仪器的位移传感器矢量标定方法	2022101834823	2022.02.28	2022.06.14	否	否
951	航空工业成飞	发明专利	一种翼面前缘吸波结构 RCS 测试的低散射载体及测试方法	2022102303060	2022.03.10	2022.08.12	否	否
952	航空工业成飞	发明专利	一种用于孔在线检测与孔精加工的装置及其加工方法	2022102302941	2022.03.10	2022.07.15	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
953	航空工业成飞	发明专利	一种桶形螺母安装工具及其使用方法	2022102366746	2022.03.11	2023.01.31	否	否
954	航空工业成飞	发明专利	复合材料蒙皮可装配性的判断方法、装置、设备及介质	2022102454959	2022.03.14	2022.07.15	否	否
955	航空工业成飞	发明专利	一种无胶带粘接的蜂窝芯零件加工方法	2022102439874	2022.03.14	2022.08.12	否	否
956	航空工业成飞	发明专利	一种壁板筋条成型方法	2022102503495	2022.03.15	2022.07.15	否	否
957	航空工业成飞	发明专利	基于 3D 打印工艺的超材料吸波结构及其制备方法与应用	2022102562239	2022.03.16	2022.07.15	否	否
958	航空工业成飞	发明专利	一种基于 RESID 递归结构识别的发动机起动状态故障检测方法	2022102699693	2022.03.18	2022.07.15	否	否
959	航空工业成飞	发明专利	一种惰性气体密封箱循环系统和使用方法	2022102710349	2022.03.18	2023.01.10	否	否
960	航空工业成飞	发明专利	一种基于多方 3D 打印数据库联合训练的方法	2022102848448	2022.03.22	2022.07.15	否	否
961	航空工业成飞	发明专利	一种带有轴向限位装置的万能工具显微镜	2022102940054	2022.03.23	2023.01.10	否	否
962	航空工业成飞	发明专利	一种机床工作台排屑清洁工具	2022102998943	2022.03.25	2023.01.10	否	否
963	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	一种基于小波降噪和注意力机制融合 GRU 网络的铣削加工刀具磨损监测方法	2022102993969	2022.03.25	2022.12.20	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
964	航空工业成飞	发明专利	一种刀具寿命动态预测方法	2022102995964	2022.03.25	2022.12.13	否	否
965	航空工业成飞	发明专利	一种长梁类零件加工变形控制方法	2022103092052	2022.03.28	2022.07.15	否	否
966	航空工业成飞	发明专利	一种半弧面零件加工装置及其加工方法	2022103083176	2022.03.28	2022.08.12	否	否
967	航空工业成飞	发明专利	一种内埋式副油箱系统	2022103429973	2022.04.02	2022.08.12	否	否
968	航空工业成飞	发明专利	一种超塑成形、扩散连接模具及薄壁大倾角零件制备方法	2022104129016	2022.04.20	2022.07.15	否	否
969	航空工业成飞	发明专利	一种 HSK 刀柄摆放朝向的检测方法	2022104282266	2022.04.22	2022.08.12	否	否
970	航空工业成飞	发明专利	一种弱刚性构件的制孔方法	2022104383375	2022.04.25	2022.09.16	否	否
971	航空工业成飞	发明专利	飞机扩口导管带误差装配方法、装置、存储介质及设备	2022104366859	2022.04.25	2022.08.12	否	否
972	航空工业成飞	发明专利	一种 X 波段带通的吸透一体频率选择表面结构	2022105080863	2022.05.11	2022.08.12	否	否
973	航空工业成飞	发明专利	一种可调式镗孔装置	2022105264513	2022.05.16	2022.08.12	否	否
974	航空工业成飞	发明专利	一种薄壁曲面零件快速装夹制孔装置及方法	2022105275043	2022.05.16	2022.09.20	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
975	航空工业成飞	发明专利	一种紧凑型高精度孔垂直度测量装置及使用方法	2022105433210	2022.05.19	2022.09.20	否	否
976	航空工业成飞	发明专利	一种成品软件版本检查方法、装置、设备及介质	2022105718836	2022.05.25	2022.09.16	否	否
977	航空工业成飞	发明专利	一种腹板加工方法	2022105783464	2022.05.26	2022.11.29	否	否
978	航空工业成飞	发明专利	一种飞行参数数据重构方法、装置、设备及介质	2022105815183	2022.05.26	2022.10.25	否	否
979	航空工业成飞	发明专利	一种飞机舱门与机身接触区局部有限元模型的优化方法	2022105863134	2022.05.27	2022.09.20	否	否
980	航空工业成飞	发明专利	一种用于金属表面功能再造的在线测温装置	2022106033022	2022.05.31	2022.10.25	否	否
981	航空工业成飞	发明专利	一种工装补偿型面构建误差评估方法、装置、设备及介质	2022106039851	2022.05.31	2022.09.20	否	否
982	航空工业成飞	发明专利	一种腹板的测量点位规划方法、装置、设备及存储介质	2022106437755	2022.06.09	2022.09.16	否	否
983	航空工业成飞	发明专利	一种飞翼布局无人机火箭助推发射起飞控制方法	2022106605426	2022.06.13	2022.10.25	否	否
984	航空工业成飞	发明专利	一种超塑成形-扩散连接模具的导气系统及其制造方法	2022106658885	2022.06.14	2022.10.25	否	否
985	航空工业成飞	发明专利	一种飞机系统试验指导书的编制方法、装置、设备及介质	2022106657613	2022.06.14	2022.10.25	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
986	航空工业成飞	发明专利	一种航空发动机与散热器的对合状态预先检查装置及方法	202210679671X	2022.06.16	2022.10.25	否	否
987	航空工业成飞	发明专利	飞机交点孔镗削让刀量预测方法、装置、设备及存储介质	2022106788164	2022.06.16	2022.10.25	否	否
988	航空工业成飞	发明专利	一种自动铺丝工装的设计方法、装置、设备及存储介质	2022106841912	2022.06.17	2022.10.25	否	否
989	航空工业成飞	发明专利	一种喷砂去除能力表征方法、装置、存储介质及设备	202210717543X	2022.06.23	2022.10.25	否	否
990	航空工业成飞	发明专利	一种基于 PCA 的飞机表面关键形貌特征包络测量场构建方法	2022107166924	2022.06.23	2022.10.25	否	否
991	航空工业成飞	发明专利	一种设备健康状态评估方法	2022107214631	2022.06.24	2022.10.25	否	否
992	航空工业成飞	发明专利	一种飞机舱门阶差预测方法、装置、设备及介质	2022107349056	2022.06.27	2022.10.25	否	否
993	航空工业成飞	发明专利	一种基于振动信号的刀具失效监控方法	2022107978471	2022.07.08	2022.10.25	否	否
994	航空工业成飞	发明专利	一种碳纤维构件轮廓铣削损伤抑制方法	2022108077063	2022.07.11	2022.10.25	否	否
995	航空工业成飞	发明专利	飞机活动部件评估方法、装置、存储介质及设备	2022108147530	2022.07.12	2022.12.13	否	否
996	航空工业成飞	发明专利	一种刀具测试系统及测试方法	2022108180577	2022.07.13	2022.12.13	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
997	航空工业成飞	发明专利	一种舱门装配阶差的控制方法、装置、设备及介质	2022108235156	2022.07.14	2022.12.13	否	否
998	航空工业成飞	发明专利	群孔测量摆角规划方法、可读介质和设备	2022108309662	2022.07.15	2022.11.18	否	否
999	航空工业成飞	发明专利	一种自动铺丝设备旋转工装定位器运动角度求解方法	2022108427103	2022.07.18	2022.12.13	否	否
1000	航空工业成飞	发明专利	一种多功能精加工粗糙度在机测量装置及测量方法	2022108414086	2022.07.18	2022.12.13	否	否
1001	航空工业成飞	发明专利	一种单余度无人机俯仰角失效的判定方法	2022108570328	2022.07.21	2022.12.13	否	否
1002	航空工业成飞	发明专利	一种控制舱门装配间隙的预变形方法	2022109087217	2022.07.29	2022.12.13	否	否
1003	航空工业成飞	发明专利	一种零长发射无人机可抛式垂尾结构	202210941405X	2022.08.08	2022.12.13	否	否
1004	航空工业成飞	发明专利	一种基于机器视觉的飞机交点镗孔角度头管理方法	2022109902369	2022.08.18	2022.12.13	否	否
1005	航空工业成飞	发明专利	一种基地级维修机构设计方法、系统、设备及介质	2022110155431	2022.08.24	2022.12.13	否	否
1006	航空工业成飞	发明专利	一种制孔方法、装置、存储介质及设备	2022110233820	2022.08.25	2023.01.10	否	否
1007	航空工业成飞	发明专利	一种飞机作动器行星减速器结构及其装配方法	2022111190485	2022.09.15	2023.01.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1008	航空工业成飞	发明专利	航空离散制造质量监测方法、装置、设备、介质及产品	2022111972656	2022.09.29	2023.01.31	否	否
1009	航空工业成飞	发明专利	一种产品制造超期风险预测方法、装置、设备及介质	2022112292024	2022.10.08	2023.01.31	否	否
1010	航空工业成飞	发明专利	一种基于切削体积的数控加工刀具寿命评价方法	2022112198681	2022.10.08	2023.01.10	否	否
1011	航空工业成飞	发明专利	一种飞机装配数据构建方法、装置、设备及介质	2022112797870	2022.10.19	2023.01.10	否	否
1012	航空工业成飞	实用新型	手持式孔边距划线装置[5]	2013203009456	2013.05.29	2014.04.09	否	否
1013	航空工业成飞	实用新型	一种复合材料钻孔粉尘收集装置[6]	2013203010222	2013.05.29	2013.11.20	否	否
1014	航空工业成飞	实用新型	L 型金属板弯件定位夹具[7]	2013203642114	2013.06.24	2013.11.20	否	否
1015	航空工业成飞	实用新型	可调胀开芯轴外圆加工夹具[8]	2013203869043	2013.07.01	2014.01.08	否	否
1016	航空工业成飞	实用新型	平板工件压紧器	2013205057505	2013.08.19	2014.03.12	否	否

[5] 已于 2023 年 5 月 29 日到期。
[6] 已于 2023 年 5 月 29 日到期。
[7] 已于 2023 年 6 月 24 日到期。
[8] 已于 2023 年 7 月 1 日到期。

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1017	航空工业成飞	实用新型	外形卡板快速定位器	2013205058279	2013.08.19	2014.03.12	否	否
1018	航空工业成飞	实用新型	一种变直径形状记忆合金管接头的扩径模	2013205102337	2013.08.21	2014.03.12	否	否
1019	航空工业成飞、成都欧神科技有限公司	实用新型	一种形状记忆合金管接头便携式加热装置	2013205102036	2013.08.21	2014.01.15	否	否
1020	航空工业成飞	实用新型	线纹类量具综合检定系统的定位装置	2013205116522	2013.08.21	2014.03.12	否	否
1021	航空工业成飞	实用新型	带肩衬套镀铬工装	2013206275780	2013.10.12	2014.04.09	否	否
1022	航空工业成飞	实用新型	可转位高进给量铣刀	2013206411465	2013.10.17	2014.07.30	否	否
1023	航空工业成飞	实用新型	一种客舱单人座椅	2013206816048	2013.11.01	2014.06.04	否	否
1024	航空工业成飞	实用新型	一种机械式通气活门	2013206820471	2013.11.01	2014.06.04	否	否
1025	航空工业成飞	实用新型	复合材料整体进气道	2013208005911	2013.12.09	2014.06.04	否	否
1026	航空工业成飞	实用新型	圆弧外形磨削加工夹具	2013208022137	2013.12.10	2014.06.04	否	否
1027	航空工业成飞	实用新型	一种便携式显控器的快速装卸支架	2013208050902	2013.12.10	2014.07.02	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1028	航空工业成飞	实用新型	机器人末端制孔执行器	2013208127586	2013.12.11	2014.07.02	否	否
1029	航空工业成飞	实用新型	镶钢落锤模	2013208121109	2013.12.11	2014.07.02	否	否
1030	航空工业成飞	实用新型	能够有效传递机身载荷的口盖	2013208166735	2013.12.11	2014.07.02	否	否
1031	航空工业成飞	实用新型	一种转轴的转动装置[9]	2013200914422	2013.02.28	2013.07.31	否	否
1032	航空工业成飞	实用新型	高效气割头[10]	201320154800X	2013.03.29	2013.09.25	否	否
1033	航空工业成飞	实用新型	手动剪切机[11]	2013201546875	2013.03.29	2013.09.25	否	否
1034	航空工业成飞	实用新型	波纹管口滚制模	2014200310713	2014.01.18	2014.07.02	否	否
1035	航空工业成飞	实用新型	倒角长度通用量检具	201420032241X	2014.01.18	2014.07.30	否	否
1036	航空工业成飞	实用新型	复合型拉型模结构	2014200779533	2014.02.24	2014.07.30	否	否
1037	航空工业成飞	实用新型	螺母与导管内滚压连接辅助工具	2014200826534	2014.02.26	2014.07.30	否	否

[9] 已于 2023 年 2 月 28 日到期。
[10] 已于 2023 年 3 月 29 日到期
[11] 已于 2023 年 3 月 29 日到期

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1038	航空工业成飞	实用新型	销孔定位结构	201420082074X	2014.02.26	2014.07.30	否	否
1039	航空工业成飞	实用新型	嵌有钢镶块的铝合金板材下冲模	201420085452X	2014.02.27	2014.07.30	否	否
1040	航空工业成飞	实用新型	球孔研磨器	2014200857250	2014.02.27	2014.07.30	否	否
1041	航空工业成飞	实用新型	数控通用工装垫板	201420089062X	2014.02.28	2014.07.30	否	否
1042	航空工业成飞	实用新型	用于卧式加工的柔性装夹装置	2014200889035	2014.02.28	2014.07.30	否	否
1043	航空工业成飞	实用新型	滑动钳口虎钳	2014200882002	2014.02.28	2014.07.30	否	否
1044	航空工业成飞	实用新型	一种用于吊舱的防水防尘结构	2014200950300	2014.03.04	2014.07.30	否	否
1045	航空工业成飞	实用新型	用于喷丸机床上的可调定位器	2014200950387	2014.03.04	2014.07.30	否	否
1046	航空工业成飞	实用新型	零件定位器	2014200933343	2014.03.04	2014.07.30	否	否
1047	航空工业成飞	实用新型	真空工装气密性检查装置	2014200949125	2014.03.04	2014.07.30	否	否
1048	航空工业成飞	实用新型	一种适合周边及端面磨削的磨头部件	2014201292483	2014.03.21	2014.09.03	否	是

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1049	航空工业成飞	实用新型	产品托架支撑轮结构	2014201533865	2014.04.01	2014.09.03	否	否
1050	航空工业成飞	实用新型	机夹旋转分度车刀	201420234590X	2014.05.08	2014.10.29	否	否
1051	航空工业成飞	实用新型	用于壁板类零件表面划痕深度的测量工具	201420239782X	2014.05.12	2014.10.29	否	否
1052	航空工业成飞	实用新型	分度换向转位工作台	2014202532198	2014.05.16	2014.10.29	否	否
1053	航空工业成飞	实用新型	刃尖在圆周的四刃钻头	2014202767390	2014.05.28	2014.10.29	否	否
1054	航空工业成飞	实用新型	数控车床自动送料装置	2014202760809	2014.05.28	2014.10.29	否	否
1055	航空工业成飞	实用新型	旋转式 V 型支座	2014202775236	2014.05.28	2014.10.29	否	否
1056	航空工业成飞	实用新型	普通磨床砂轮恒线速运转自动控制装置	2014202754850	2014.05.28	2014.10.29	否	否
1057	航空工业成飞	实用新型	大直径耐温铝合金管路分叉结构	2014202894485	2014.06.03	2014.10.29	否	否
1058	航空工业成飞	实用新型	一种适用于树脂传递模塑成型工艺模具出胶口快速接头	2014203054511	2014.06.10	2014.10.29	否	否
1059	航空工业成飞	实用新型	一种 C 形定力夹紧装置	2014203053114	2014.06.10	2014.10.29	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1060	航空工业成飞	实用新型	一种热胀刀柄冷却装置	2014203258491	2014.06.19	2015.01.21	否	否
1061	航空工业成飞	实用新型	机轮分解组合装置	2014203292242	2014.06.20	2015.01.21	否	否
1062	航空工业成飞	实用新型	一种内孔电镀工装	2014203470625	2014.06.27	2015.01.21	否	否
1063	航空工业成飞	实用新型	机器人斜向升降平台	2014203560481	2014.06.30	2014.11.26	否	否
1064	航空工业成飞	实用新型	一种隔板框梁结构注胶成型模具	2014203521114	2014.06.30	2014.11.26	否	否
1065	航空工业成飞	实用新型	用于数控铣削加工的专用活动垫块	2014203543698	2014.06.30	2014.11.26	否	否
1066	航空工业成飞	实用新型	液压夹紧装置	2014203570233	2014.07.01	2014.12.31	否	否
1067	航空工业成飞	实用新型	双 R 圆弧过渡位置精度通用 R 规组合检测量具	2014203595014	2014.07.01	2015.07.08	否	否
1068	航空工业成飞	实用新型	检测平面阶差与波纹度的测量工具	2014203612359	2014.07.02	2014.11.26	否	否
1069	航空工业成飞	实用新型	精密冲裁悬挂式浮动模柄	2014203612715	2014.07.02	2014.11.26	否	否
1070	航空工业成飞	实用新型	通用镗夹镗头	201420413258X	2014.07.25	2014.11.26	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1071	航空工业成飞	实用新型	360°圆周分度磨削工装	2014204133046	2014.07.25	2014.11.26	否	否
1072	航空工业成飞	实用新型	手动冲压校正机	2014204137475	2014.07.25	2014.11.26	否	否
1073	航空工业成飞	实用新型	一种螺纹强化的滚压轮	2014204197809	2014.07.29	2015.02.18	否	否
1074	航空工业成飞	实用新型	一种超声振动螺纹滚压强化装置	2014204236752	2014.07.30	2015.01.21	否	否
1075	航空工业成飞	实用新型	数据传输电缆	2014204496016	2014.08.11	2015.01.21	否	否
1076	航空工业成飞	实用新型	导管扩口夹紧装置	2014204632167	2014.08.18	2015.01.21	否	否
1077	航空工业成飞	实用新型	用于数控铣床的板料制孔快速定位装夹系统	2014204679695	2014.08.19	2015.01.21	否	否
1078	航空工业成飞	实用新型	特型花键检测装置	2014204704644	2014.08.20	2015.01.21	否	否
1079	航空工业成飞	实用新型	一种轴承滚压收口器	201420468875X	2014.08.20	2015.01.21	否	否
1080	航空工业成飞	实用新型	工艺孔钥式定位器	2014205446334	2014.09.22	2015.01.21	否	否
1081	航空工业成飞	实用新型	用于平板快速定位的结构	2014205493119	2014.09.24	2015.01.21	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1082	航空工业成飞	实用新型	复合材料工字梁成型模具	2014205495218	2014.09.24	2015.02.18	否	否
1083	航空工业成飞	实用新型	一种空气电加热单元	2014206045444	2014.10.20	2015.02.18	否	是
1084	南京航空航天大学、航空工业成飞	实用新型	可调频式管路动力吸振器	2014206092248	2014.10.21	2015.03.11	否	否
1085	航空工业成飞	实用新型	一种线纹零位定位装置	2014207081024	2014.11.23	2015.04.15	否	否
1086	航空工业成飞	实用新型	一种发动机起动时序控制装置	2014207075678	2014.11.23	2015.04.15	否	否
1087	航空工业成飞	实用新型	用于部件对合调姿装置	2014207083941	2014.11.23	2015.04.15	否	否
1088	航空工业成飞	实用新型	一种起落架收放系统	2014207381550	2014.11.28	2015.04.15	否	否
1089	航空工业成飞	实用新型	扩口衬套在复材上安装的装置	2014207347545	2014.11.28	2015.04.15	否	否
1090	航空工业成飞	实用新型	一种复合材料零件成型模	2014207271616	2014.11.28	2015.04.15	否	是
1091	航空工业成飞	实用新型	便于维护的过滤系统	201420735195X	2014.11.28	2015.04.15	否	否
1092	航空工业成飞	实用新型	一种便携式吸波涂层反射率自校准测试探头	2014207407620	2014.12.01	2015.04.15	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1093	航空工业成飞	实用新型	四轴通用数控铣回转夹具	2014207470662	2014.12.03	2015.07.08	否	否
1094	航空工业成飞	实用新型	一种适用于超声波切割机床加工复合材料的刀具	2015200399774	2015.01.21	2015.07.08	否	否
1095	航空工业成飞	实用新型	一种可用于机器人调型的随动定位装置	2015200399897	2015.01.21	2015.07.08	否	否
1096	航空工业成飞	实用新型	制孔执行器电主轴精度快速检测装置	2015200437865	2015.01.22	2015.09.16	否	否
1097	航空工业成飞	实用新型	一种置入型吸波复合材料结构	2015200716308	2015.02.02	2015.06.10	否	否
1098	航空工业成飞	实用新型	现场数字化检验检测工具箱	2015200983900	2015.02.11	2015.09.16	否	否
1099	航空工业成飞	实用新型	一种用于卧式数控机床的防滑定位销装置	2015201469149	2015.03.16	2015.09.16	否	否
1100	航空工业成飞	实用新型	直接式齿形中心角度偏差检查装置	2015201497878	2015.03.17	2015.09.16	否	否
1101	航空工业成飞	实用新型	一种增速装置	2015201542534	2015.03.18	2015.09.16	否	否
1102	航空工业成飞	实用新型	快装快卸夹具	2015202247920	2015.04.15	2015.09.16	否	否
1103	航空工业成飞	实用新型	一种可旋转拆卸的快装夹具	2015202254623	2015.04.15	2015.09.16	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1104	航空工业成飞	实用新型	用于线切割机床加工高精度分度槽的定位分度装置	2015202366563	2015.04.20	2015.09.16	否	否
1105	航空工业成飞	实用新型	真空通用平台	2015202373995	2015.04.20	2015.09.16	否	否
1106	航空工业成飞	实用新型	一种压紧提取装置	2015202411677	2015.04.21	2015.09.16	否	否
1107	航空工业成飞	实用新型	一种信号发生器的自动校准系统	201520325979X	2015.05.20	2015.09.16	否	否
1108	航空工业成飞	实用新型	一种起落架作动筒到位锁定和解锁机构	2015203313915	2015.05.21	2015.11.18	否	否
1109	航空工业成飞	实用新型	一种硬质合金钻铰锪复合刀具	2015203313811	2015.05.21	2015.09.16	否	否
1110	航空工业成飞	实用新型	数控加工操作准备八步检查器	201520345851X	2015.05.27	2015.11.18	否	否
1111	航空工业成飞	实用新型	一种加工槽腔零件内壁转角和底角的刀具	2015203458454	2015.05.27	2015.11.18	否	否
1112	航空工业成飞	实用新型	一种采用液压动力源的叠加式力标准机	2015203458524	2015.05.27	2015.12.02	否	否
1113	航空工业成飞	实用新型	一种飞机机身框打孔装置	2015204720711	2015.06.30	2015.11.18	否	否
1114	航空工业成飞	实用新型	冷镦机移动送料机构并行导轨间隙调整装置	2015204722948	2015.06.30	2015.12.09	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1115	航空工业成飞	实用新型	砂轮机砂轮磨损极限报警装置	2015205200470	2015.07.17	2016.01.20	否	否
1116	航空工业成飞	实用新型	一种柔性 Z 向定位装置	2015205314433	2015.07.21	2015.12.02	否	否
1117	航空工业成飞	实用新型	校验数控铣床操作准备正确性的装置	2015205287686	2015.07.21	2015.12.09	否	否
1118	航空工业成飞	实用新型	一种与氦质谱检漏仪配合使用的真空罩盒	2015205291484	2015.07.21	2015.12.02	否	否
1119	航空工业成飞	实用新型	一种气动作动装置	2015205347901	2015.07.22	2016.06.15	否	否
1120	航空工业成飞	实用新型	一种对导管内、外壁同时倒角的组合工具	2015205391726	2015.07.23	2016.01.13	否	否
1121	航空工业成飞	实用新型	快速定位钻斜孔装置	2015206528711	2015.08.27	2016.04.27	否	否
1122	航空工业成飞	实用新型	一种移动装置	2015206514456	2015.08.27	2016.04.20	否	否
1123	航空工业成飞	实用新型	内径杠杆百分表校正器	2015206871256	2015.09.07	2016.01.20	否	否
1124	航空工业成飞	实用新型	一种 T 形销钉拔销器	2015206889230	2015.09.08	2016.02.10	否	否
1125	航空工业成飞	实用新型	一种复合材料零件成型模具导气结构	2015206891550	2015.09.08	2016.02.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1126	航空工业成飞	实用新型	大进给量机夹铣刀	2015207061684	2015.09.12	2016.04.27	否	否
1127	航空工业成飞	实用新型	一种双头铣床	2015207450466	2015.09.24	2016.04.27	否	否
1128	航空工业成飞	实用新型	一种高压直流热插拔装置	2015207646679	2015.09.30	2016.04.27	否	否
1129	航空工业成飞	实用新型	薄壁钣金件数控铣切夹具	2015207989062	2015.10.16	2016.04.27	否	否
1130	航空工业成飞	实用新型	一种制孔钻杯	2015208265119	2015.10.23	2016.04.27	否	否
1131	航空工业成飞	实用新型	一种整体嵌入式滑油箱	2015208302372	2015.10.23	2016.04.27	否	否
1132	航空工业成飞	实用新型	一种去除玻璃纤维毛边的工具	2015208298767	2015.10.23	2016.06.29	否	否
1133	航空工业成飞	实用新型	一种电磁解锁开盖式阻力伞舱	2015208297976	2015.10.23	2016.04.20	否	否
1134	航空工业成飞	实用新型	一种拔销钳	2015208231381	2015.10.23	2016.04.27	否	否
1135	航空工业成飞	实用新型	一种自动制孔锪窝深度检测装置	201520837982X	2015.10.27	2016.04.27	否	否
1136	航空工业成飞	实用新型	一种自适应手工弯曲成形装置	2015208381463	2015.10.27	2016.04.27	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1137	航空工业成飞	实用新型	一种护板起落架联动收放装置	201520839732X	2015.10.27	2016.04.27	否	否
1138	航空工业成飞	实用新型	一种适用于车削加工的回转体尺寸误差的自动测量装置	2015208531812	2015.10.30	2016.04.27	否	否
1139	航空工业成飞	实用新型	三坐标测量机零件测量的快速找正装置	2015208532177	2015.10.30	2016.04.27	否	否
1140	航空工业成飞	实用新型	手持钻缓冲防护装置	2015209217644	2015.11.18	2016.06.15	否	否
1141	航空工业成飞	实用新型	一种快速锁位定位器	2015209596532	2015.11.27	2016.04.27	否	否
1142	航空工业成飞	实用新型	一种飞行模态可转换的无人机	2015209596388	2015.11.27	2016.12.28	否	否
1143	航空工业成飞	实用新型	一种用于测试气体管路连接件性能的试验组件	2015209635749	2015.11.27	2016.04.27	否	否
1144	航空工业成飞	实用新型	一种用于叠层材料铰削的铰刀	2015209600345	2015.11.27	2016.04.27	否	否
1145	航空工业成飞	实用新型	可调吊耳起吊装置	2015209599140	2015.11.27	2016.04.27	否	否
1146	航空工业成飞	实用新型	一种包覆式钣金零件的取模组件	2015209597380	2015.11.27	2016.04.27	否	否
1147	航空工业成飞	实用新型	一种蜂窝芯焊点强度的测试装置	201620140003X	2016.02.25	2016.08.17	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1148	航空工业成飞	实用新型	一种角度调节器	2016201402726	2016.02.25	2016.08.17	否	否
1149	航空工业成飞	实用新型	零件轴多联外花键对刀装置	2016201394679	2016.02.25	2016.08.17	否	否
1150	航空工业成飞	实用新型	一种飞翼布局飞机的唇口	2016201406040	2016.02.25	2016.08.17	否	否
1151	航空工业成飞、中国电子科技集团公司第十研究所	实用新型	一种 ICNI 设备信号测试转接装置	201620150320X	2016.02.29	2016.09.07	否	否
1152	航空工业成飞	实用新型	一种用于飞机内部导管装配的定位装置	2016201555806	2016.03.02	2016.08.17	否	否
1153	航空工业成飞	实用新型	一种尺寸可调的通用刻度钻孔板	2016201555793	2016.03.02	2016.09.07	否	否
1154	航空工业成飞	实用新型	一种用于复材蒙皮成型的机械加压装置	2016201556211	2016.03.02	2016.08.17	否	否
1155	航空工业成飞	实用新型	一种轴承装配紧固装置	2016201556226	2016.03.02	2016.08.10	否	否
1156	航空工业成飞	实用新型	一种薄壁零件加工辅助支撑的装置	2016202286455	2016.03.23	2016.08.17	否	否
1157	航空工业成飞	实用新型	一种气动压铆机的矫正装置	2016202425208	2016.03.28	2016.09.07	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1158	航空工业成飞	实用新型	一种偏心销式双片直齿轮传动间隙消除装置	2016202425212	2016.03.28	2016.09.07	否	否
1159	航空工业成飞	实用新型	一种高效定位铣夹	201620248021X	2016.03.29	2016.09.07	否	否
1160	航空工业成飞	实用新型	一种快速淬火炉的提升及淬火液压系统	2016203651441	2016.04.27	2016.11.23	否	否
1161	航空工业成飞	实用新型	一种新能源飞机外挂油箱	2016203641045	2016.04.27	2016.11.23	否	否
1162	航空工业成飞	实用新型	一种带保险孔螺钉的柱形螺丝刀	2016203694451	2016.04.28	2016.11.23	否	否
1163	航空工业成飞	实用新型	一种半封闭区域高锁螺栓放入工具	2016203694447	2016.04.28	2016.11.23	否	否
1164	航空工业成飞	实用新型	框肋弯边类零件下陷测量工具	2016204088853	2016.05.06	2016.11.30	否	否
1165	航空工业成飞	实用新型	一种基于天线激励的吸波材料行波抑制性能测试装置	2016205073770	2016.05.30	2016.11.30	否	否
1166	航空工业成飞	实用新型	一种圆柱凸轮外轮廓的在线检测机构	2016205024859	2016.05.30	2016.11.30	否	否
1167	航空工业成飞	实用新型	一种电磁式解锁装置	2016205074947	2016.05.30	2016.12.07	否	否
1168	航空工业成飞	实用新型	一种热胀装夹等长刀具的转换装置	2016205065825	2016.05.30	2016.12.28	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1169	航空工业成飞	实用新型	一种沉积类金刚石膜的传动及夹持装置	2016205080666	2016.05.30	2016.12.07	否	否
1170	航空工业成飞	实用新型	一种快速消除间隙的连接装置	2016205133907	2016.05.31	2016.12.07	否	否
1171	航空工业成飞	实用新型	一种无人机机电系统仿真构造	2016205283020	2016.06.02	2016.12.28	否	否
1172	航空工业成飞	实用新型	一种手压冲切装置	2016205283105	2016.06.02	2016.12.28	否	否
1173	航空工业成飞	实用新型	一种喷丸机喷嘴夹具装置	2016205283177	2016.06.02	2016.12.28	否	否
1174	航空工业成飞	实用新型	一种应用于反拉锪窝的实用工装	2016205283073	2016.06.02	2016.12.28	否	否
1175	航空工业成飞	实用新型	一种复合材料整体油箱机翼机身连接装置	2016205283139	2016.06.02	2016.12.28	否	否
1176	航空工业成飞	实用新型	一种新型无螺纹起重棒	2016205283092	2016.06.02	2016.12.28	否	否
1177	航空工业成飞	实用新型	一种带加压螺钉的丝锥加长杆	201620528304X	2016.06.02	2016.12.28	否	否
1178	航空工业成飞	实用新型	一种限流孔调节装置	2016205283158	2016.06.02	2016.12.28	否	否
1179	航空工业成飞	实用新型	一种加工同轴不等径耳片孔的研磨棒	2016205283124	2016.06.02	2016.12.28	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1180	航空工业成飞	实用新型	一种应用于毛坯零件快速调平划线的实用工装	2016205283069	2016.06.02	2016.12.28	否	否
1181	航空工业成飞	实用新型	一种用于柔性材料的压紧可调装置	2016205636605	2016.06.13	2016.12.28	否	否
1182	航空工业成飞	实用新型	一种轻型隐身电磁解锁阻力伞舱结构	2016205754508	2016.06.13	2016.12.28	否	否
1183	航空工业成飞	实用新型	一种组合式细长弯曲飞机进气道	2016205636592	2016.06.13	2017.04.12	否	否
1184	航空工业成飞	实用新型	一种利用真空吸盘对复杂飞机结构施加载荷的装置	2016205786299	2016.06.13	2016.12.28	否	否
1185	航空工业成飞	实用新型	喷丸专用夹具	2016206216428	2016.06.22	2016.11.30	否	否
1186	航空工业成飞	实用新型	一种具有隐身功能的并排双 S 弯进气道	201620621656X	2016.06.22	2016.11.30	否	否
1187	航空工业成飞	实用新型	一种翻面垫木	2016206261688	2016.06.22	2016.11.30	否	否
1188	航空工业成飞	实用新型	一种用于飞机进气道套环铆钉的超声波检测试块	2016206234036	2016.06.22	2016.11.30	否	否
1189	航空工业成飞	实用新型	一种快速定位加工中心台虎钳	2016206216521	2016.06.22	2016.11.30	否	否
1190	航空工业成飞	实用新型	一种异型型材机加装夹直线度调整装置	2016206261160	2016.06.22	2016.11.30	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1191	航空工业成飞	实用新型	一种自动密封非工作状态孔的真空吸附结构	2016206212342	2016.06.22	2016.11.30	否	否
1192	航空工业成飞	实用新型	一种数控机床主轴锥孔修磨的装置	2016206234712	2016.06.22	2016.11.30	否	是
1193	航空工业成飞	实用新型	无人机固定和密封运输装置	2016206221248	2016.06.23	2016.11.30	否	否
1194	航空工业成飞	实用新型	一种起重装置	2016206221233	2016.06.23	2016.11.30	否	否
1195	航空工业成飞	实用新型	一种用于闭角残留的高效加工刀具	2016207116785	2016.07.07	2017.04.12	否	否
1196	航空工业成飞	实用新型	一种自起动供电装置	2016208215805	2016.08.02	2017.02.08	否	否
1197	航空工业成飞	实用新型	一种快换手持钻套	2016208216329	2016.08.02	2017.02.08	否	否
1198	航空工业成飞	实用新型	一种实现复合材料精确制造的可定位软模	2016208215839	2016.08.02	2017.02.08	否	否
1199	航空工业成飞	实用新型	一种利用单发进气道模拟双发进气道进发匹配装置	2016208216333	2016.08.02	2017.02.08	否	否
1200	航空工业成飞	实用新型	一种飞机小型结构件通用数铣工装	2016208216348	2016.08.02	2017.04.12	否	否
1201	航空工业成飞	实用新型	一种自动通用电应力加载装置	2016209015670	2016.08.19	2017.03.29	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1202	航空工业成飞	实用新型	一种装配型架	2016209284357	2016.08.24	2017.03.29	否	否
1203	航空工业成飞	实用新型	一种堵盖预收口器	2016209284963	2016.08.24	2017.04.12	否	否
1204	航空工业成飞	实用新型	一种用于主动式充液成形的压边力调节装置	2016209284982	2016.08.24	2017.03.29	否	否
1205	航空工业成飞	实用新型	一种液冷换热器	2016209390252	2016.08.25	2017.05.24	否	否
1206	航空工业成飞	实用新型	一种玻璃纤维夹层复合材料通用工装	2016209390341	2016.08.25	2017.03.29	否	否
1207	航空工业成飞	实用新型	一种导轨精度调整装置	2016209390322	2016.08.25	2017.03.29	否	否
1208	航空工业成飞	实用新型	一种盲孔衬套拉出装置	201620944283X	2016.08.25	2017.03.29	否	否
1209	航空工业成飞	实用新型	一种 L 型电缆转接装置	2016209390445	2016.08.25	2017.03.29	否	否
1210	航空工业成飞	实用新型	打点器	2016209467216	2016.08.26	2017.03.29	否	否
1211	航空工业成飞	实用新型	一种便捷式插销	2016209466694	2016.08.26	2017.03.29	否	否
1212	航空工业成飞	实用新型	一种分层式整体螺旋钻铰刀	2016209466872	2016.08.26	2017.03.29	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1213	航空工业成飞	实用新型	一种型面可调的复材蒙皮成型工装	2016209466891	2016.08.26	2017.03.29	否	否
1214	航空工业成飞、成都敏捷制造工程有限公司	实用新型	一种框式连接器	2016209769837	2016.08.29	2017.06.20	否	否
1215	航空工业成飞	实用新型	扩口式管接头锥面角度及交点直径检测装置	2016209576586	2016.08.29	2017.03.29	否	否
1216	航空工业成飞	实用新型	燃油失重补偿系统	2016209590969	2016.08.29	2017.03.29	否	否
1217	航空工业成飞	实用新型	一种稳压气源	201620957964X	2016.08.29	2017.04.12	否	否
1218	航空工业成飞	实用新型	一种飞机隐身唇口	2016209630595	2016.08.29	2017.03.29	否	否
1219	航空工业成飞	实用新型	一种单向阀	2016209718873	2016.08.29	2017.03.29	否	否
1220	航空工业成飞	实用新型	一种飞机蒙皮表面自动除胶回收装置	2016209809035	2016.08.30	2017.03.29	否	否
1221	航空工业成飞	实用新型	一种基于三维数模的零件智能标识设备	2016209894076	2016.08.31	2017.03.29	否	否
1222	航空工业成飞	实用新型	一种鹅颈铰链快卸口盖	2016209954452	2016.08.31	2017.06.13	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1223	航空工业成飞	实用新型	一种并联钻孔装置钻头姿态的控制系统	2016210206772	2016.08.31	2017.04.12	否	否
1224	航空工业成飞	实用新型	一种深型腔板材零件的内高压胀形装置	2016209931802	2016.08.31	2017.04.12	否	否
1225	航空工业成飞	实用新型	一种底装料热处理炉的炉门系统	2016209875249	2016.08.31	2017.03.29	否	否
1226	航空工业成飞	实用新型	一种管接头抓取末端执行器	2016209879095	2016.08.31	2017.06.13	否	否
1227	航空工业成飞	实用新型	一种用于快速成形大曲率型材零件的柔性模具	2016209858243	2016.08.31	2017.03.29	否	否
1228	航空工业成飞	实用新型	一种下陷位置检测工具	2016209958839	2016.08.31	2017.03.29	否	否
1229	航空工业成飞	实用新型	可变刃宽组合铣刀	2016210700512	2016.09.22	2017.04.12	否	否
1230	航空工业成飞、南京航空航天大学	实用新型	一种用于铣削纤维增强复合材料的刀具	2016211255831	2016.10.14	2017.06.13	否	否
1231	航空工业成飞	实用新型	一种飞机测试信号的模拟装置	2016212345799	2016.11.17	2017.06.13	否	否
1232	航空工业成飞	实用新型	一种轴头长度快速测量装置	2016212366901	2016.11.18	2017.10.24	否	否
1233	航空工业成飞	实用新型	一种可调节高度的油位传感器	2016212373229	2016.11.18	2017.06.13	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1234	航空工业成飞	实用新型	一种支持工件翻面加工的柔性夹具	2016212366899	2016.11.18	2017.06.13	否	否
1235	航空工业成飞	实用新型	一种加工碳纤维夹芯材料与铝合金叠层板深孔的钻头	2016212375347	2016.11.18	2017.10.31	否	否
1236	航空工业成飞	实用新型	一种断裂韧性测试夹具	2016212847846	2016.11.28	2017.06.13	否	否
1237	航空工业成飞	实用新型	无人机用整体式滑油箱	2016212832658	2016.11.28	2017.06.13	否	否
1238	航空工业成飞	实用新型	一种半圆环类衬盘端面快速加工装置	2016213148656	2016.12.02	2017.06.13	否	否
1239	航空工业成飞	实用新型	一种控制薄板铝合金盒形零件焊漏形状的装置	201621314466X	2016.12.02	2017.06.13	否	否
1240	航空工业成飞	实用新型	一种折弯机床快速换模装置	2016213140052	2016.12.02	2017.09.22	否	否
1241	航空工业成飞	实用新型	一种用于铆钉沉头面检测的抬升机械装置	2016213144509	2016.12.02	2017.06.13	否	否
1242	航空工业成飞	实用新型	一种气动夹持装置	2016213140014	2016.12.02	2017.06.13	否	否
1243	航空工业成飞	实用新型	一种快速装夹管嘴零件的夹具	2016213141765	2016.12.02	2017.06.13	否	否
1244	航空工业成飞	实用新型	滚压力可测的外圆环槽滚压工具	201621314177X	2016.12.02	2017.06.13	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1245	航空工业成飞	实用新型	一种自锁螺母气压收口装置	2016213512341	2016.12.10	2017.06.13	否	否
1246	航空工业成飞	实用新型	一种组合式拼接扳手	2016213512356	2016.12.10	2017.06.13	否	否
1247	航空工业成飞	实用新型	一种便携式平板带燕尾槽工装夹具	2016213512375	2016.12.10	2017.06.13	否	否
1248	航空工业成飞	实用新型	一种基于超声波机床的圆弧插铣刀具	2016213512159	2016.12.10	2017.06.13	否	否
1249	航空工业成飞	实用新型	一种小型数控件成组加工定位板	2016213512144	2016.12.10	2017.06.13	否	否
1250	航空工业成飞	实用新型	一种曲面异形真空吸盘	201621351213X	2016.12.10	2017.06.13	否	否
1251	航空工业成飞	实用新型	一种具有零间隙大柔性的新型机床夹具	2016213512411	2016.12.10	2017.06.13	否	否
1252	航空工业成飞	实用新型	一种螺栓孔磁粉探伤辅助工具	2016213867368	2016.12.16	2017.09.22	否	否
1253	航空工业成飞	实用新型	一种楔形零件角度和通孔深度组合量具	2017200482906	2017.01.17	2017.08.18	否	否
1254	航空工业成飞	实用新型	离地式可收放方舱梯	2017200483010	2017.01.17	2017.08.22	否	否
1255	航空工业成飞	实用新型	一种塑料环形垫圈压入器	2017200482836	2017.01.17	2017.09.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1256	航空工业成飞	实用新型	一种耳钩成型工具	2017200482605	2017.01.17	2017.08.22	否	否
1257	航空工业成飞	实用新型	一种 PXI 接口板卡用多通道专用电信号转接装置	2017200482624	2017.01.17	2017.10.31	否	否
1258	航空工业成飞	实用新型	一种 U 型弯管零件校形用通用装置	2017200482639	2017.01.17	2017.10.31	否	否
1259	航空工业成飞	实用新型	一种飞机进气道唇口	201720048286X	2017.01.17	2017.12.26	否	否
1260	航空工业成飞	实用新型	倒圆角双切延伸交点虚拟尺寸专用游标检具	2017200605732	2017.01.18	2017.08.22	否	否
1261	航空工业成飞	实用新型	一种柔性机床夹具	2017200546791	2017.01.18	2017.08.22	否	否
1262	航空工业成飞	实用新型	一种空压管接头快速连接和拆卸装置	2017201325885	2017.02.14	2017.10.31	否	否
1263	航空工业成飞	实用新型	一种便捷的复材工装导气装置	201720132243X	2017.02.14	2017.10.31	否	否
1264	航空工业成飞	实用新型	一种数控装置加工性能对比试验平台	2017201312758	2017.02.14	2017.10.31	否	否
1265	航空工业成飞	实用新型	一种使用 V 型环槽固定的轴承的可调装配工装	201720131987X	2017.02.14	2017.10.31	否	否
1266	航空工业成飞	实用新型	一种飞机千斤顶的承载试验装置	2017201316161	2017.02.14	2017.08.22	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1267	航空工业成飞	实用新型	一种抗低温液压储油装置	2017202494715	2017.03.15	2017.12.26	否	否
1268	航空工业成飞	实用新型	一种特殊蒙皮类零件成形模具的压紧结构	2017202501494	2017.03.15	2017.10.31	否	否
1269	航空工业成飞	实用新型	一种多交点装配定位单元	201720250148X	2017.03.15	2017.10.31	否	否
1270	航空工业成飞	实用新型	阻力伞锁钩装置	2017202558026	2017.03.16	2018.01.19	否	否
1271	航空工业成飞	实用新型	一种机械式增压杆类零件涂敷装置	2017202555719	2017.03.16	2018.01.23	否	否
1272	航空工业成飞	实用新型	法兰盘接头快速固持装置	2017202589664	2017.03.16	2017.10.31	否	否
1273	航空工业成飞	实用新型	一种刀柄拉钉的拆装工具	201720262092X	2017.03.17	2017.10.31	否	否
1274	航空工业成飞	实用新型	一种用于确定零件与毛坯位置关系的新型明胶板	2017202621655	2017.03.17	2017.12.26	否	否
1275	航空工业成飞	实用新型	一种沉头螺栓	2017204008603	2017.04.17	2017.12.26	否	否
1276	航空工业成飞	实用新型	一种飞机翼梢小翼	201720400427X	2017.04.17	2017.12.26	否	否
1277	航空工业成飞	实用新型	一种周向偏心轴通用加工夹具	2017204008529	2017.04.17	2017.12.26	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1278	航空工业成飞	实用新型	一种用于飞机进气道检查的装置	2017204078841	2017.04.18	2017.12.26	否	否
1279	航空工业成飞	实用新型	一种型材柔性铣切夹持装置	2017204078837	2017.04.18	2017.12.26	否	否
1280	航空工业成飞	实用新型	一种省力移动装置	2017204034909	2017.04.18	2017.12.26	否	否
1281	航空工业成飞	实用新型	一种模块化导管定位装置	2017204113506	2017.04.19	2017.12.26	否	否
1282	航空工业成飞	实用新型	一种倒圆角工具	2017204097950	2017.04.19	2017.12.26	否	否
1283	航空工业成飞	实用新型	一种杠杆式二次顶出机构	2017204098544	2017.04.19	2017.12.26	否	否
1284	航空工业成飞	实用新型	一种数控加工的塔式组合夹具	2017204109214	2017.04.19	2017.12.26	否	否
1285	航空工业成飞	实用新型	一种用于机械传动机构拆卸的装置	2017204109163	2017.04.19	2017.12.26	否	否
1286	航空工业成飞	实用新型	翼身接头配铰用可调对接夹持器	2017205675572	2017.05.22	2017.12.26	否	否
1287	航空工业成飞	实用新型	无人机旋转式横杆拦阻回收系统	2017205677169	2017.05.22	2017.12.26	否	否
1288	航空工业成飞	实用新型	一种装配式双层结构的深孔钻引导套	2017205669567	2017.05.22	2017.12.26	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1289	航空工业成飞	实用新型	一种真空与磁力复合柔性夹具	2017205674584	2017.05.22	2017.12.26	否	否
1290	航空工业成飞	实用新型	一种真空计在线校准室	2017205763107	2017.05.23	2017.12.26	否	否
1291	航空工业成飞	实用新型	一种气体环境保持装置	2017207178589	2017.06.20	2018.01.23	否	否
1292	航空工业成飞	实用新型	多点定位锁紧、快速释放机构	2017207172309	2017.06.20	2018.01.23	否	否
1293	航空工业成飞	实用新型	一种用于无锁紧螺母的主轴轴承预紧的装配工装	2017207175400	2017.06.20	2018.01.23	否	否
1294	航空工业成飞	实用新型	C 型导电夹	2017207395449	2017.06.23	2018.01.23	否	否
1295	航空工业成飞	实用新型	一种异型零件快装夹具	2017207405760	2017.06.23	2018.01.23	否	否
1296	航空工业成飞	实用新型	一种夹紧装置	2017209153675	2017.07.26	2018.03.16	否	否
1297	航空工业成飞	实用新型	推拉式螺旋定位器	2017209153641	2017.07.26	2018.03.16	否	否
1298	航空工业成飞	实用新型	一种带保护装置的自校正压缩试验工具	2017209148179	2017.07.26	2018.03.16	否	否
1299	航空工业成飞	实用新型	一种用于台虎钳的柔性夹持装置	2017209436477	2017.07.31	2018.06.19	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1300	航空工业成飞	实用新型	一种用于薄壁零件加工的减震活动装置	2017209415606	2017.07.31	2018.03.13	否	否
1301	航空工业成飞	实用新型	一种毛坯余量找正尺	2017210609778	2017.08.23	2018.06.19	否	否
1302	航空工业成飞	实用新型	一种用于飞机前轮的全包式齿轮罩总成	2017210603019	2017.08.23	2018.06.19	否	否
1303	航空工业成飞	实用新型	一种用于零件耳片厚度加工的通用工装	2017210603038	2017.08.23	2018.04.27	否	否
1304	航空工业成飞	实用新型	一种用于五轴加工的定位拉紧装置	2017210603023	2017.08.23	2018.04.27	否	否
1305	航空工业成飞	实用新型	一种用于加工槽形零件的通用工装	2017210641326	2017.08.24	2018.04.27	否	否
1306	航空工业成飞	实用新型	一种高效车床夹具	2017210641152	2017.08.24	2018.05.01	否	否
1307	航空工业成飞	实用新型	一种防压防陷组合支撑压紧机构	2017210641167	2017.08.24	2018.04.27	否	否
1308	航空工业成飞	实用新型	一种集成式智能液压能源装置	2017210641063	2017.08.24	2018.05.01	否	否
1309	航空工业成飞	实用新型	一种航空钣金件小尺寸扩孔用钻套	2017212456090	2017.09.27	2018.06.19	否	否
1310	航空工业成飞	实用新型	一种四极质谱计	2017212545732	2017.09.28	2018.05.01	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1311	航空工业成飞	实用新型	一种标准机柜面板铰链结构	2017212747166	2017.09.30	2018.04.27	否	否
1312	航空工业成飞	实用新型	一种可移动平台上的测量物快速定位装置	2017212859763	2017.10.08	2018.04.27	否	否
1313	航空工业成飞	实用新型	一种梁类零件通用钻孔工装	2017212859725	2017.10.08	2018.04.27	否	否
1314	航空工业成飞	实用新型	一种钛合金搅拌摩擦焊接用组合式水冷焊具	2017212859640	2017.10.08	2018.04.27	否	否
1315	航空工业成飞	实用新型	一种用于数控铣床的转换头装置	2017212859778	2017.10.08	2018.04.27	否	否
1316	航空工业成飞	实用新型	一种快速卷扬功能部件	2017212859710	2017.10.08	2018.05.01	否	否
1317	航空工业成飞	实用新型	一种简易的可拆装的运输轮安装装置	201721285973X	2017.10.08	2018.04.27	否	否
1318	航空工业成飞	实用新型	一种复合材料成型的温度控制装置	2017214143476	2017.10.30	2018.06.19	否	否
1319	航空工业成飞	实用新型	一种导管定位装夹装置	2017214459356	2017.11.02	2018.06.19	否	否
1320	航空工业成飞	实用新型	一种吊环	2017214473974	2017.11.02	2018.06.19	否	否
1321	航空工业成飞	实用新型	一种已装配自润滑关节轴承启动力矩测量装置	2017214603268	2017.11.06	2018.05.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1322	航空工业成飞	实用新型	气缸顶压头装置	2017214603287	2017.11.06	2018.06.19	否	否
1323	航空工业成飞	实用新型	一种用于冷却液喷头角度调节工具	2017215510203	2017.11.20	2018.10.26	否	否
1324	航空工业成飞	实用新型	一种压力注胶装置	2017215508006	2017.11.20	2018.07.17	否	否
1325	航空工业成飞、成都联星技术股份有限公司	实用新型	一种加压空气温湿度调节装置	2017216225409	2017.11.29	2018.08.07	否	否
1326	航空工业成飞	实用新型	一种测量零件倒角的检测装置	2017216402117	2017.11.30	2018.08.17	否	否
1327	航空工业成飞	实用新型	一种成型槽的检测装置	2017216399858	2017.11.30	2018.06.19	否	否
1328	航空工业成飞	实用新型	一种锥型孔电镀工装	2017216402121	2017.11.30	2018.06.19	否	否
1329	航空工业成飞	实用新型	一种磁力定位装置	2017216434071	2017.11.30	2018.10.26	否	否
1330	航空工业成飞	实用新型	叉耳结构零件自适应式浮动定位夹紧机构	2017216434048	2017.11.30	2018.06.19	否	否
1331	航空工业成飞	实用新型	一种薄壁导管定位点焊防变形装置	2017216434086	2017.11.30	2018.08.17	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1332	航空工业成飞	实用新型	一种旋转可调节式喷漆挂架	2017216444317	2017.12.01	2018.10.26	否	否
1333	航空工业成飞	实用新型	一种快速冲点保险装置	2017217097107	2017.12.11	2018.07.17	否	否
1334	航空工业成飞	实用新型	一种新型防过切铣刀	2017217096814	2017.12.11	2018.07.17	否	否
1335	航空工业成飞	实用新型	一种可调节的零件限位及固定装置	2017217676487	2017.12.18	2018.08.17	否	否
1336	航空工业成飞	实用新型	一种翻转式化学铣切吊框	2017217685880	2017.12.18	2018.10.26	否	否
1337	航空工业成飞	实用新型	一种快速卡板定位夹紧装置	201721768815X	2017.12.18	2018.07.17	否	否
1338	航空工业成飞	实用新型	一种用于管道加热器绝缘检测的装置	201721769840X	2017.12.18	2018.07.17	否	否
1339	航空工业成飞	实用新型	一种用于类圆柱形工件的电镀挂具	2017217698378	2017.12.18	2018.07.17	否	否
1340	航空工业成飞	实用新型	一种卡箍铰链的成形装置	2018200759491	2018.01.17	2018.10.26	否	否
1341	航空工业成飞、凯迈(洛阳)环测有限公司	实用新型	手持式能见度仪	2018201029763	2018.01.22	2018.09.25	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1342	航空工业成飞	实用新型	法兰孔角度测量检具	2018201912111	2018.02.02	2018.08.17	否	否
1343	航空工业成飞	实用新型	一种滚轮限位的直线运动导轨	2018203673859	2018.03.19	2018.10.26	否	否
1344	航空工业成飞	实用新型	一种胶液自动振荡装置	2018203674531	2018.03.19	2018.11.27	否	否
1345	航空工业成飞	实用新型	一种不自转零件的外圆磨削装置	2018203673454	2018.03.19	2018.10.26	否	否
1346	航空工业成飞	实用新型	一种同时吊装两架无人机的吊舱系统	2018203673897	2018.03.19	2018.12.25	否	否
1347	航空工业成飞	实用新型	一种细长轴类零件车削夹具	2018203673810	2018.03.19	2018.11.27	否	否
1348	航空工业成飞	实用新型	一种胶垫就地硫化工装	2018203674423	2018.03.19	2019.02.15	否	否
1349	航空工业成飞	实用新型	一种具有防松和检测功能的连接装置	2018203672930	2018.03.19	2018.10.26	否	否
1350	航空工业成飞	实用新型	一种换能器弧面制作装置	2018203746737	2018.03.20	2018.11.27	否	否
1351	航空工业成飞	实用新型	一种接触式制孔质量的检测装置	2018203725707	2018.03.20	2018.11.27	否	否
1352	航空工业成飞	实用新型	一种用于数控车间的刀具运输系统	2018203746722	2018.03.20	2018.10.26	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1353	航空工业成飞	实用新型	一种用于制孔质量检测的光谱共焦测量装置	2018203725694	2018.03.20	2018.10.26	否	否
1354	航空工业成飞	实用新型	一种零件运输车	2018206030470	2018.04.25	2018.12.25	否	否
1355	航空工业成飞	实用新型	一种减小振动的薄板制孔一体化断屑刀具	201820594221X	2018.04.25	2018.11.27	否	否
1356	航空工业成飞	实用新型	螺栓保险冲点笔	2018205942421	2018.04.25	2018.12.25	否	否
1357	航空工业成飞	实用新型	一种半管零件成形模具	2018205997710	2018.04.25	2018.11.27	否	否
1358	航空工业成飞	实用新型	一种用于难加工材料的分段式丝锥	201820594133X	2018.04.25	2018.12.25	否	否
1359	航空工业成飞	实用新型	一种二维通用钻孔卡尺	2018205941217	2018.04.25	2018.11.27	否	否
1360	航空工业成飞	实用新型	一种 DG-3 胶粘剂专用调胶机	201820594214X	2018.04.25	2019.02.15	否	否
1361	航空工业成飞	实用新型	一种用于关节轴承的轴承孔激光测量专用靶球基座	2018205941306	2018.04.25	2018.11.27	否	否
1362	航空工业成飞	实用新型	一种基于 RFID 的工具智能化管理系统	2018205997725	2018.04.25	2018.11.27	否	否
1363	航空工业成飞	实用新型	一种小型零件批量化自动喷砂装置	2018205941293	2018.04.25	2018.12.25	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1364	航空工业成飞	实用新型	一种口盖引孔的工具	2018205942417	2018.04.25	2018.11.27	否	否
1365	航空工业成飞	实用新型	一种真空通路探测指示器	2018206060283	2018.04.26	2018.11.27	否	否
1366	航空工业成飞	实用新型	一种狭窄空间转角和底角加工的球头立铣刀	2018206040078	2018.04.26	2019.03.01	否	否
1367	航空工业成飞、沈阳航空航天大学	实用新型	一种温热环境下超声振动辅助金属板材成形的装置	2018207518231	2018.05.18	2019.01.29	否	否
1368	航空工业成飞	实用新型	一种具有减振功能的工业外骨骼	2018207746914	2018.05.23	2019.02.15	否	否
1369	航空工业成飞	实用新型	一种用于制造 U 形复合材料整体化加筋部件的模具	2018207754272	2018.05.23	2019.03.29	否	否
1370	航空工业成飞	实用新型	一种发动机推力销固定装置	2018207746929	2018.05.23	2018.12.25	否	否
1371	航空工业成飞	实用新型	一种龙门式柔性变位翻转装置	2018207743899	2018.05.23	2018.12.25	否	否
1372	航空工业成飞	实用新型	一种 V 型虎钳式飞机机轮抱紧机构	2018207743884	2018.05.23	2019.03.01	否	否
1373	航空工业成飞	实用新型	一种基于带状激光传感器的主轴动态精度检测装置	2018207754361	2018.05.23	2018.12.25	否	否
1374	航空工业成飞	实用新型	一种用于解决杆类零件铬层封孔材料涂覆的装置	2018207754287	2018.05.23	2019.03.01	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1375	航空工业成飞	实用新型	一种行波测试载体	2018207746933	2018.05.23	2019.03.01	否	否
1376	航空工业成飞	实用新型	一种细长杆类零件加工用夹具	2018207754291	2018.05.23	2018.12.25	否	否
1377	航空工业成飞	实用新型	一种用于工业外骨骼带阻尼减振器的机械臂	2018207754304	2018.05.23	2019.02.15	否	否
1378	航空工业成飞	实用新型	一种可检查压紧状态的沉头螺钉	2018208021461	2018.05.28	2018.12.25	否	否
1379	航空工业成飞	实用新型	一种手动无耳成型装置	2018208015850	2018.05.28	2018.12.25	否	否
1380	航空工业成飞	实用新型	一种连接紧固装置	2018208021512	2018.05.28	2018.12.25	否	否
1381	航空工业成飞	实用新型	一种大型框腹板厚度测量装置	2018208021368	2018.05.28	2018.12.25	否	否
1382	航空工业成飞	实用新型	一种高效拔管工具	2018208128098	2018.05.29	2019.04.16	否	否
1383	航空工业成飞	实用新型	一种可调节的磁力压紧装置	2018208105683	2018.05.29	2019.02.15	否	否
1384	航空工业成飞	实用新型	一种接头自适应定位器	2018208128100	2018.05.29	2019.02.15	否	否
1385	航空工业成飞	实用新型	一种硝盐泄漏报警探测装置	2018208128187	2018.05.29	2019.03.29	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1386	航空工业成飞	实用新型	一种用于冲点后紧定螺钉的拆卸及打保险丝的工具	2018209902461	2018.06.26	2019.02.15	否	否
1387	航空工业成飞	实用新型	一种快装定位单元	2018209944939	2018.06.27	2019.02.15	否	否
1388	航空工业成飞	实用新型	一种快速定量剪切开口销的销剪	2018209948978	2018.06.27	2019.02.15	否	否
1389	航空工业成飞	实用新型	一种用于快速铺装真空夹具密封条的装置	2018209946101	2018.06.27	2019.03.01	否	否
1390	航空工业成飞	实用新型	一种翼尖预埋放电刷结构	201820994558X	2018.06.27	2019.03.01	否	否
1391	航空工业成飞	实用新型	一种快装螺纹单元	2018209944924	2018.06.27	2019.02.15	否	否
1392	航空工业成飞	实用新型	一种具有限位功能的导管扩口夹模	2018209946099	2018.06.27	2019.03.29	否	否
1393	航空工业成飞	实用新型	一种导管可重构调姿定位夹具	2018210061734	2018.06.28	2019.03.29	否	否
1394	航空工业成飞、西北工业大学	实用新型	一种双扩口导管及其扩口模具	2018210061823	2018.06.28	2019.08.27	否	否
1395	航空工业成飞	实用新型	一种分布式小型化接地插座	2018210113758	2018.06.28	2019.02.15	否	否
1396	航空工业成飞、西北工业	实用新型	一种双扩口导管滚波成形的模具	2018210062188	2018.06.28	2019.03.01	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	大学							
1397	航空工业成飞	实用新型	一种机载电源配电系统测试的电子负载集成单元	2018210103239	2018.06.28	2019.04.16	否	否
1398	航空工业成飞	实用新型	一种成型复合材料筋条 R 区填充芯材的工装结构	2018210167211	2018.06.29	2019.02.15	否	是
1399	航空工业成飞	实用新型	一种往复炉排片	2018210164590	2018.06.29	2019.02.15	否	否
1400	航空工业成飞	实用新型	一种通用柔性夹具	2018210167230	2018.06.29	2019.02.15	否	否
1401	航空工业成飞	实用新型	一种往复炉排	2018210167226	2018.06.29	2019.02.15	否	否
1402	航空工业成飞	实用新型	一种拆卸便捷式工艺孔定位结构	2018210164586	2018.06.29	2019.03.01	否	否
1403	航空工业成飞	实用新型	一种弱刚性零件加工支撑装置	2018210167245	2018.06.29	2019.02.15	否	否
1404	航空工业成飞	实用新型	一种冷却液中密封脂的净化系统	2018211702105	2018.07.24	2019.05.17	否	否
1405	航空工业成飞	实用新型	涉密计算机 USB 安全物理防护装置	2018211702177	2018.07.24	2019.02.15	否	否
1406	航空工业成飞	实用新型	一种制造 T 形复合材料加筋壁板的装置	2018211827149	2018.07.25	2019.03.29	否	否
1407	航空工业成飞	实用	一种用于铣削的双面固持夹具	201821182208X	2018.07.25	2019.04.16	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
		新型						
1408	航空工业成飞	实用新型	一种用于快速拆装螺纹柄刀具的装卸工具	2018211822107	2018.07.25	2019.04.16	否	否
1409	航空工业成飞	实用新型	一种热处理用料筐	2018211839201	2018.07.25	2019.03.29	否	否
1410	航空工业成飞	实用新型	一种用于冲击铆接表面保护的铆卡	201821182222X	2018.07.25	2019.03.29	否	否
1411	航空工业成飞	实用新型	一种用于复合材料 TH 孔制孔装置	2018211822215	2018.07.25	2019.03.29	否	是
1412	航空工业成飞	实用新型	一种防滑刹车系统在线监测装置	2018211837032	2018.07.25	2019.05.21	否	否
1413	航空工业成飞	实用新型	一种快捷挂装保护型通用电镀挂具	2018211836650	2018.07.25	2019.03.29	否	否
1414	航空工业成飞	实用新型	一种双耳托板螺钉托板成型挤压模具	2018211834528	2018.07.25	2019.04.16	否	否
1415	航空工业成飞	实用新型	一种用于四轴加工的防干涉快换装夹系统	2018211822094	2018.07.25	2019.03.29	否	否
1416	航空工业成飞	实用新型	一种通用多孔柔性精确钻模板	2018211834299	2018.07.25	2019.03.29	否	否
1417	航空工业成飞	实用新型	一种三维激光扫描仪专用平台	2018211827990	2018.07.25	2019.03.29	否	否
1418	航空工业成飞	实用	一种防流体冲击的单向活门	2018211823608	2018.07.25	2019.03.29	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
		新型						
1419	航空工业成飞	实用新型	一种用于航空线缆插头的防护套	2018211834015	2018.07.25	2019.02.15	否	否
1420	航空工业成飞、南京航空航天大学	实用新型	一种磨料流四通接口大孔内壁抛光的专用夹具	2018211830052	2018.07.25	2019.03.29	否	否
1421	航空工业成飞、西南电子设备研究所	实用新型	一种模拟航电控制盒用于自动化测试的 PXI 总线装置	2018211831498	2018.07.25	2019.02.15	否	否
1422	航空工业成飞	实用新型	一种简易高效机动攻丝装置	2018211830160	2018.07.25	2019.03.29	否	否
1423	航空工业成飞、南京航空航天大学	实用新型	一种磨料流四通接口去除相贯孔毛刺的专用夹具	201821183642X	2018.07.25	2019.03.29	否	否
1424	航空工业成飞	实用新型	一体化航空机载成品测试机箱	2018211961523	2018.07.26	2019.02.15	否	否
1425	航空工业成飞	实用新型	一种刀具定置摆放与自动清洁装置	2018211952952	2018.07.26	2019.03.29	否	否
1426	航空工业成飞	实用新型	一种飞机翼身整流罩	2018211961504	2018.07.26	2019.03.29	否	否
1427	航空工业成飞	实用新型	一种背负式格栅进口进气道	2018211979866	2018.07.27	2019.04.16	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1428	航空工业成飞	实用新型	一种两自由度装夹工作平台	2018212034515	2018.07.27	2019.03.29	否	否
1429	航空工业成飞	实用新型	一种用于测量深槽腔底部锥度孔角度的工具	2018212026769	2018.07.27	2019.03.29	否	否
1430	航空工业成飞	实用新型	一种飞机进气道格栅	2018211980416	2018.07.27	2019.03.29	否	否
1431	航空工业成飞	实用新型	一种孔垂直度检测工具	2018212034568	2018.07.27	2019.03.01	否	否
1432	航空工业成飞	实用新型	一种复合材料转折梁结构	2018212016822	2018.07.27	2019.03.29	否	否
1433	航空工业成飞	实用新型	一种用于连接件密封胶的罩封装置	2018211990418	2018.07.27	2019.03.29	否	否
1434	航空工业成飞	实用新型	一种工字梁的脱模装置	2018212020993	2018.07.27	2019.04.16	否	否
1435	航空工业成飞	实用新型	一种口框类钣金件非直角翻孔专用成型模	201821214886X	2018.07.30	2019.03.29	否	否
1436	航空工业成飞	实用新型	一种可快速拆装的工装轮组件	2018212149928	2018.07.30	2019.04.16	否	否
1437	航空工业成飞	实用新型	一种多面数控加工的铣夹	201821214854X	2018.07.30	2019.03.29	否	否
1438	航空工业成飞	实用新型	一种钢丝绳接头压制模具	2018212148925	2018.07.30	2019.03.29	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1439	航空工业成飞	实用新型	一种快速对称装夹定位机构	2018212148997	2018.07.30	2019.04.16	否	否
1440	航空工业成飞	实用新型	一种具有阻尼功能的自适应加载装置	2018212148802	2018.07.30	2019.03.29	否	否
1441	航空工业成飞	实用新型	一种扩口衬套的成形安装装置	2018212148982	2018.07.30	2019.03.29	否	否
1442	航空工业成飞	实用新型	一种省力插销装置	2018212148910	2018.07.30	2019.10.01	否	否
1443	航空工业成飞	实用新型	一种冷缩径的模压收口装置	201821214935X	2018.07.30	2019.04.16	否	否
1444	航空工业成飞	实用新型	一种针对筋条长度方向不等厚结构零件的校正装置	2018212320930	2018.08.01	2020.02.18	否	否
1445	航空工业成飞	实用新型	一种模压件管接头壁厚测量夹具	2018212320860	2018.08.01	2019.03.29	否	否
1446	航空工业成飞	实用新型	一种复合材料转角间隙区域填充压实工具	2018212301465	2018.08.01	2019.03.29	否	否
1447	航空工业成飞	实用新型	一种飞机隐身机头	2018212320894	2018.08.01	2019.03.29	否	否
1448	航空工业成飞	实用新型	一种航空零部件清洗工装篮	2018212301484	2018.08.01	2019.03.29	否	否
1449	航空工业成飞	实用新型	飞机航炮热校靶一体化弹壳收集装置	2018212320875	2018.08.01	2019.03.29	否	是

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1450	航空工业成飞	实用新型	一种焊接气体保护罩	2018212301501	2018.08.01	2019.03.29	否	否
1451	航空工业成飞	实用新型	一种铣削加工快速锁紧工具	2018212301535	2018.08.01	2019.03.29	否	否
1452	航空工业成飞	实用新型	一种单床身实现多套数控系统快速切换的装置	2018212320926	2018.08.01	2019.03.29	否	否
1453	航空工业成飞	实用新型	一种便携式飞机轮载模拟装置	2018212301520	2018.08.01	2019.04.16	否	否
1454	航空工业成飞	实用新型	一种用于薄壁内环体零件的定位夹紧装置	2018212301516	2018.08.01	2019.03.29	否	否
1455	航空工业成飞	实用新型	一种大行程龙门机床平动轴分段齿条装调精度检测装置	2018212320907	2018.08.01	2019.03.29	否	否
1456	航空工业成飞	实用新型	一种 AGV 小车用减震器	201821232088X	2018.08.01	2019.03.29	否	否
1457	航空工业成飞	实用新型	监控光模块老化过程的测试装置	2018213375589	2018.08.18	2019.03.29	否	否
1458	航空工业成飞	实用新型	一种蜂窝芯加工防缠绕装置	2018213806221	2018.08.27	2019.03.29	否	否
1459	航空工业成飞	实用新型	一种低成本的小型无人机用舵机转接结构	2018213849392	2018.08.27	2019.04.16	否	否
1460	航空工业成飞	实用新型	一种可缓冲流体冲击的单向活门	2018213861676	2018.08.27	2019.04.16	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1461	航空工业成飞	实用新型	一种可调节的工量具摆放装置	2018213807807	2018.08.27	2019.04.16	否	否
1462	航空工业成飞	实用新型	一种电气控制箱用防潮干燥装置	201821380792X	2018.08.27	2019.05.21	否	否
1463	航空工业成飞	实用新型	一种带支架的管路接头	2018213807794	2018.08.27	2019.05.17	否	否
1464	航空工业成飞	实用新型	一种管路接头	2018213806274	2018.08.27	2019.04.16	否	否
1465	航空工业成飞	实用新型	一种定位找正自定心装置	201821380626X	2018.08.27	2019.05.21	否	否
1466	航空工业成飞	实用新型	一种高锁螺栓干涉孔窝检查装置	2018213807915	2018.08.27	2019.04.16	否	否
1467	航空工业成飞	实用新型	一种简易工装手动旋转装置	2018213927353	2018.08.28	2019.05.21	否	否
1468	航空工业成飞	实用新型	矢量发动机地面试车防护装置	201821391707X	2018.08.28	2019.04.16	否	否
1469	航空工业成飞	实用新型	一种靶标座	2018213927349	2018.08.28	2019.04.16	否	否
1470	航空工业成飞	实用新型	一种矢量发动机尾喷口高温防护装置	2018213917065	2018.08.28	2019.04.16	否	否
1471	航空工业成飞	实用新型	一种自动化反拉铆窝的工具	2018213977102	2018.08.29	2019.03.29	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1472	航空工业成飞	实用新型	一种电磁锁装置	2018215550953	2018.09.25	2020.02.18	否	否
1473	航空工业成飞	实用新型	一种用于柔性工装系统的加工定位工具	2018215550192	2018.09.25	2019.06.21	否	否
1474	航空工业成飞	实用新型	一种薄板铝合金零件异型孔手工冲切装置	2018215550741	2018.09.25	2019.11.05	否	否
1475	航空工业成飞	实用新型	一种适用于室外静态 RCS 测试的丝杆导轨升降天线支架	2018215604421	2018.09.25	2019.04.16	否	否
1476	航空工业成飞	实用新型	一种零点定位系统补偿销的安装工具	2018215550046	2018.09.25	2019.06.21	否	否
1477	航空工业成飞	实用新型	一种 C 型可调式三维扫描定位夹具	2018215551570	2018.09.25	2019.05.21	否	否
1478	航空工业成飞	实用新型	一种多类型多规格零件共用的定位装夹夹具	2018215551725	2018.09.25	2019.05.17	否	否
1479	航空工业成飞	实用新型	一种回转类零件加工用夹具	2018215551710	2018.09.25	2019.06.21	否	否
1480	航空工业成飞	实用新型	一种螺钉压紧定位销	2018215550008	2018.09.25	2019.11.05	否	否
1481	航空工业成飞	实用新型	一种去除盲螺母螺纹孔内胶层的工具	2018215550845	2018.09.25	2019.06.21	否	否
1482	航空工业成飞	实用新型	一种适用于数控车卡管自定位装夹的辅助装置	2018215550830	2018.09.25	2019.05.21	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1483	航空工业成飞	实用新型	一种 RCS 室外地平面测试场天线多级升降支架	201821567152X	2018.09.25	2019.04.16	否	否
1484	航空工业成飞	实用新型	一种薄壁衬套拆卸装置	2018215847654	2018.09.28	2019.05.21	否	否
1485	航空工业成飞	实用新型	一种用于 T 型销钉的拔销器	2018215847601	2018.09.28	2019.05.21	否	否
1486	航空工业成飞	实用新型	一种高增升的大展弦比机翼	2018215848426	2018.09.28	2019.06.21	否	否
1487	航空工业成飞	实用新型	一种桁架吊索具	2018215902384	2018.09.28	2019.06.11	否	否
1488	航空工业成飞	实用新型	一种零件打磨的圆形吸尘装置	2018215847743	2018.09.28	2019.05.21	否	否
1489	航空工业成飞	实用新型	一种绘制航空六角凸头螺栓防松标记线装置	2018215847851	2018.09.28	2019.06.21	否	否
1490	航空工业成飞	实用新型	冲床自动收料排序装置	2018215908925	2018.09.28	2019.09.27	否	否
1491	航空工业成飞	实用新型	一种便携式固定气动流量调节阀与喷枪的安装架	2018215848430	2018.09.28	2019.06.21	否	否
1492	航空工业成飞	实用新型	一种托板螺母用通用夹具	2018215902420	2018.09.28	2019.06.21	否	否
1493	航空工业成飞	实用新型	一种蜂窝芯零件成组加工胶带粘贴划线装置	2018215967590	2018.09.29	2019.05.21	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1494	航空工业成飞	实用新型	一种波纹软管气密堵头装置	201821596990X	2018.09.29	2019.05.21	否	否
1495	航空工业成飞	实用新型	一种衬套安装装置	2018215967872	2018.09.29	2019.05.21	否	否
1496	航空工业成飞	实用新型	一种带限位保护的可升降加载模块	2018215970076	2018.09.29	2019.04.16	否	否
1497	航空工业成飞	实用新型	一种可循环利用的立式真空油淬炉工装夹具	2018215967868	2018.09.29	2019.06.11	否	否
1498	航空工业成飞	实用新型	一种导管接头柔性定位器	2018215969897	2018.09.29	2019.07.19	否	否
1499	航空工业成飞	实用新型	一种快速拼装的飞机工作平台	2018215967586	2018.09.29	2019.06.21	否	否
1500	航空工业成飞	实用新型	一种片状板材弯曲装置	2018215970061	2018.09.29	2019.06.11	否	否
1501	航空工业成飞	实用新型	一种锻件加工定位装夹装置	2018216078194	2018.09.30	2019.05.21	否	否
1502	航空工业成飞	实用新型	一种快换多工位冲压模具	2018216079286	2018.09.30	2019.06.07	否	否
1503	航空工业成飞	实用新型	防水胶条开孔工具	2018216078298	2018.09.30	2019.05.21	否	否
1504	航空工业成飞	实用新型	一种兼具飞机拦阻钩缓冲器支座与推力梁功能的复合梁	2018216082876	2018.09.30	2019.11.05	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1505	航空工业成飞	实用新型	一种新型分布式小型化隐身接地插座	2018216082861	2018.09.30	2019.04.16	否	否
1506	航空工业成飞	实用新型	一种无泵式微量润滑装置	2018216083629	2018.09.30	2019.06.11	否	否
1507	航空工业成飞	实用新型	一种抗磨损的薄壁件防变形制孔装置	2018216083510	2018.09.30	2019.06.11	否	否
1508	航空工业成飞	实用新型	新型气密插座安装套筒	2018216082895	2018.09.30	2019.05.17	否	否
1509	航空工业成飞	实用新型	一种共轴式弯扭分传舵面传动机构	201821607818X	2018.09.30	2019.07.19	否	否
1510	航空工业成飞	实用新型	一种防干涉的快速装夹定位装置	2018216078207	2018.09.30	2019.05.21	否	否
1511	航空工业成飞	实用新型	一种用于复合材料结构超声检测的 R 角试块	2018216690922	2018.10.15	2019.08.27	否	否
1512	航空工业成飞	实用新型	一种用于涂层复合材料结构超声检测的对比试块	2018216690937	2018.10.15	2019.11.05	否	否
1513	航空工业成飞	实用新型	一种用于对接飞机空中受油头的地面加油装置	2018220320097	2018.12.05	2019.10.01	否	否
1514	航空工业成飞	实用新型	一种用于提高零件刚性的柔性减振装置	2018220851575	2018.12.12	2020.02.18	否	否
1515	航空工业成飞	实用新型	一种飞机滑油压力加油设备	2018221033704	2018.12.14	2019.11.05	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1516	航空工业成飞	实用新型	便携式智能设备手持支架装置	2018221406038	2018.12.19	2019.08.20	否	否
1517	航空工业成飞、北京普惠三航科技有限公司	实用新型	一种用于空间弯曲轴线异形管的检具[12]	2019200442382	2019.01.11	2019.09.03	否	否
1518	航空工业成飞	实用新型	一种可重复使用的免修防皱模	2019200876466	2019.01.20	2020.04.24	否	否
1519	航空工业成飞	实用新型	一种用于蜂窝芯零件加工固持的柔性工装	2019200876409	2019.01.20	2020.02.18	否	否
1520	航空工业成飞	实用新型	一种机械连接的模板抽真空装置	2019200876555	2019.01.20	2020.02.14	否	否
1521	航空工业成飞	实用新型	一种连接紧固装置	2019200876610	2019.01.20	2019.11.05	否	否
1522	航空工业成飞	实用新型	液压导管外套螺母防松标记线绘制及管间间隙检验装置	2019200876432	2019.01.20	2020.02.18	否	否
1523	航空工业成飞	实用新型	一种有线网络信息集成运输车	2019201591558	2019.01.30	2020.04.17	否	否
1524	航空工业成飞	实用新型	一种用于卧式机床的 Z 轴对刀仪	2019201956839	2019.02.14	2019.11.05	否	否
1525	航空工业成	实用	一种长导轨直线度测量装置	2019201957827	2019.02.14	2019.08.27	否	否

[12] 等年费滞纳金状态。

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	飞、成都科丰芯缘科技有限公司	新型						
1526	航空工业成飞	实用新型	一种衬套快速拆卸装置	2019201956824	2019.02.14	2019.11.05	否	否
1527	航空工业成飞	实用新型	一种变形工件的装夹夹具	2019201957812	2019.02.14	2019.11.05	否	否
1528	航空工业成飞	实用新型	一种便携式化学铣切喷胶车	201920195723X	2019.02.14	2019.11.05	否	否
1529	航空工业成飞	实用新型	一种可组装新型激光刻型定位销	2019201956627	2019.02.14	2020.03.27	否	否
1530	航空工业成飞	实用新型	一种 T 型螺母	2019202078916	2019.02.19	2019.11.05	否	否
1531	航空工业成飞	实用新型	滚轮电镀铬工装	2019202078719	2019.02.19	2020.04.03	否	否
1532	航空工业成飞	实用新型	一种模块化拼接式铰链钻孔夹具	2019202306518	2019.02.19	2019.11.05	否	否
1533	航空工业成飞	实用新型	一种小型无人机用机翼旋转辅助工具	2019202135514	2019.02.19	2019.11.05	否	否
1534	航空工业成飞、上海点持信息科技有限公司	实用新型	一种用于飞机装配的增强现实人工标志物的定位夹具	2019202831169	2019.03.06	2019.11.19	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1535	航空工业成飞	实用新型	一种舱盖外表面保护结构	2019202779583	2019.03.06	2020.02.18	否	否
1536	航空工业成飞	实用新型	一种加压工装多功能装配设备	2019202786820	2019.03.06	2019.12.24	否	否
1537	航空工业成飞	实用新型	一种镗床加工用装夹工装	2019202786286	2019.03.06	2020.04.17	否	否
1538	航空工业成飞	实用新型	一种楔形锁紧装置	2019202786356	2019.03.06	2019.12.24	否	否
1539	航空工业成飞	实用新型	一种简易的内埋阻力伞舱结构	2019202786835	2019.03.06	2019.12.24	否	否
1540	航空工业成飞	实用新型	一种加工台位移传感器原位校准辅助装置	2019202786271	2019.03.06	2019.10.01	否	否
1541	航空工业成飞	实用新型	风挡外部保护工装	2019202779723	2019.03.06	2019.12.24	否	否
1542	航空工业成飞	实用新型	一种内嵌式口盖油箱	2019203171715	2019.03.13	2020.02.14	否	否
1543	航空工业成飞	实用新型	一种加油装置全油量油液的净化装置	2019203164995	2019.03.13	2020.06.16	否	否
1544	航空工业成飞	实用新型	一种双层定位防涂层贴片	2019203172027	2019.03.13	2020.02.18	否	否
1545	航空工业成飞	实用新型	一种孔边距尺寸检测工具	2019203164957	2019.03.13	2019.11.05	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1546	航空工业成飞	实用新型	一种可伸缩襟副翼悬挂接头结构	2019203172046	2019.03.13	2019.12.24	否	否
1547	航空工业成飞	实用新型	到位开关安装调试装置	2019203389857	2019.03.18	2020.02.18	否	否
1548	航空工业成飞	实用新型	一种便携式轮载开关检查装置[13]	2019203351258	2019.03.18	2020.02.18	否	否
1549	航空工业成飞	实用新型	一种用于大型航空结构件的清洁工具	2019203395203	2019.03.18	2020.04.03	否	否
1550	航空工业成飞	实用新型	一种空间狭小位置锪窝的小台阶限位套	2019203349559	2019.03.18	2020.02.18	否	否
1551	航空工业成飞	实用新型	一种吸波胶膜	2019203350363	2019.03.18	2020.04.03	否	否
1552	航空工业成飞	实用新型	一种薄壁管子的定位装置	2019203350058	2019.03.18	2019.12.24	否	否
1553	航空工业成飞	实用新型	新型机身压力传感器夹具	2019203349987	2019.03.18	2019.12.24	否	否
1554	航空工业成飞	实用新型	一种用于锪窝孔的激光测量靶座	2019203349489	2019.03.18	2019.11.05	否	否
1555	航空工业成飞	实用新型	一种 ALMEN 试片的快速装卸装置[14]	2019203556741	2019.03.20	2020.04.03	否	否

[13] 等年费滞纳金状态。
[14] 等年费滞纳金状态。

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1556	航空工业成飞	实用新型	一种高效自动找准装夹的六方体坯料加工夹具	2019203556972	2019.03.20	2019.12.24	否	否
1557	航空工业成飞	实用新型	一种带脱扣功能的快装定位拉紧装置	2019203556968	2019.03.20	2019.12.24	否	否
1558	航空工业成飞	实用新型	一种分体式机上断路器状态检查智能眼镜	2019203552416	2019.03.20	2019.11.05	否	否
1559	航空工业成飞	实用新型	一种飞机防护瓦自动化拉压装置	2019203556737	2019.03.20	2019.12.24	否	否
1560	航空工业成飞	实用新型	一种锥度窝检测量规	2019203552312	2019.03.20	2019.11.05	否	否
1561	航空工业成飞	实用新型	一种微量润滑加工排屑系统	2019203552420	2019.03.20	2019.12.24	否	否
1562	航空工业成飞	实用新型	一种用于型材零件的高效制孔加工柔性工装	2019203552257	2019.03.20	2019.12.24	否	否
1563	航空工业成飞、上海点持信息科技有限公司	实用新型	一种便携式智能设备支架装置	2019203583950	2019.03.21	2019.11.19	否	否
1564	航空工业成飞、上海点持信息科技有限公司	实用新型	一种飞机舱位辅助操作的增强现实人工标志物的定位夹具	2019203652382	2019.03.21	2019.11.19	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1565	航空工业成飞	实用新型	一种飞机飞控计算机电源系统	2019204521909	2019.04.04	2019.12.24	否	否
1566	航空工业成飞	实用新型	一种新型弯管芯棒连接结构	2019205133328	2019.04.16	2020.02.18	否	否
1567	航空工业成飞	实用新型	一种提压式的整体钻模板装置	2019205251184	2019.04.18	2019.12.24	否	否
1568	航空工业成飞	实用新型	用于口盖窝孔的出胶装置和涂胶设备[15]	2019205279245	2019.04.18	2020.02.14	否	否
1569	航空工业成飞	实用新型	一种具有自适应性的多体柔性万向轴	2019205250340	2019.04.18	2020.04.03	否	否
1570	航空工业成飞	实用新型	一种用于铝合金型材的快速锁紧机构	2019205284332	2019.04.18	2020.02.18	否	否
1571	航空工业成飞	实用新型	一种可调的导管焊接保护罩	2019205250444	2019.04.18	2020.02.18	否	否
1572	航空工业成飞	实用新型	一种快速可拆卸连接装置[16]	2019205284008	2019.04.18	2020.02.18	否	否
1573	航空工业成飞	实用新型	一种新型轴承安装及压出工具	201920525163X	2019.04.18	2020.02.18	否	否
1574	航空工业成飞	实用新型	一种适用于普通液压机的粘性介质加注装置	2019205251108	2019.04.18	2020.02.18	否	否

[15] 等年费滞纳金状态。
[16] 等年费滞纳金状态。

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1575	航空工业成飞	实用新型	一种用于检验孔边距及孔间距的装置	2019205251625	2019.04.18	2019.12.24	否	否
1576	航空工业成飞	实用新型	一种飞行器的锁定、解锁装置[17]	2019205250459	2019.04.18	2020.04.03	否	否
1577	航空工业成飞	实用新型	一种用于飞机雷达辐射功率测试的车载式暗箱	2019205380325	2019.04.19	2020.02.14	否	否
1578	航空工业成飞	实用新型	一种一体式防掉落定位销	2019205373995	2019.04.19	2020.04.03	否	否
1579	航空工业成飞	实用新型	一种多功能快速接头拆卸工具	2019205373980	2019.04.19	2020.02.18	否	否
1580	航空工业成飞	实用新型	一种螺栓开口销孔加工夹具	2019205379084	2019.04.19	2019.12.24	否	否
1581	航空工业成飞	实用新型	一种飞机总装多功能实训平台	2019205374540	2019.04.19	2020.02.18	否	否
1582	航空工业成飞	实用新型	一种飞机口盖螺钉寻位集成装置	2019205373923	2019.04.19	2020.04.03	否	否
1583	航空工业成飞	实用新型	一种零件运输防护台车	2019205379099	2019.04.19	2019.12.24	否	否
1584	航空工业成飞	实用新型	一种提高工装开敞性的可换搭组合压板	2019205375064	2019.04.19	2019.12.24	否	否
1585	航空工业成飞	实用	一种导管焊接定位装置	2019206174734	2019.04.30	2020.01.21	否	否

[17] 等年费滞纳金状态。

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
		新型						
1586	航空工业成飞	实用新型	一种飞机燃油系统活门检测仪	201920628426X	2019.05.05	2020.02.18	否	否
1587	航空工业成飞	实用新型	一种集成式气源组件	2019207098009	2019.05.17	2020.02.18	否	否
1588	航空工业成飞	实用新型	一种磁隔离侧向固持装置	2019207098070	2019.05.17	2020.02.18	否	否
1589	航空工业成飞	实用新型	一种机床用防滑台阶	2019207116543	2019.05.17	2020.02.18	否	否
1590	航空工业成飞	实用新型	一种简易钣金零件拉伸装置	2019207124268	2019.05.17	2020.04.03	否	否
1591	航空工业成飞	实用新型	一种可调式等距孔打点装置	2019207116416	2019.05.17	2020.02.14	否	否
1592	航空工业成飞	实用新型	一种飞机表面锪窝结构装配引孔器	2019207074964	2019.05.17	2020.04.17	否	否
1593	航空工业成飞	实用新型	一种模具装配用定位结构	2019207097646	2019.05.17	2020.02.14	否	否
1594	航空工业成飞	实用新型	一种一体式固紧装置	2019207074945	2019.05.17	2020.04.03	否	否
1595	航空工业成飞	实用新型	一种被动式充液拉深机床专用模柄	201920711644X	2019.05.17	2020.08.04	否	否
1596	航空工业成飞	实用	一种高效气动通用铣床夹具	2019207097631	2019.05.17	2020.02.18	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
		新型						
1597	航空工业成飞	实用新型	一种电搭接螺钉	2019207366799	2019.05.22	2020.05.22	否	否
1598	航空工业成飞	实用新型	一种铣床用侧压式夹紧装置	2019207364346	2019.05.22	2020.05.19	否	否
1599	航空工业成飞	实用新型	一种带卡锁的充气转接装置	2019207358504	2019.05.22	2020.04.03	否	否
1600	航空工业成飞	实用新型	一种充气转接装置	2019207358449	2019.05.22	2020.05.22	否	否
1601	航空工业成飞	实用新型	一种沉头螺钉钉头喷涂保护工装	2019207364261	2019.05.22	2020.04.03	否	否
1602	航空工业成飞	实用新型	一种双耳片结构钢件的淬火夹具	2019207364242	2019.05.22	2020.04.03	否	否
1603	航空工业成飞	实用新型	一种轿式翼身连接结构	2019207364312	2019.05.22	2020.04.17	否	否
1604	航空工业成飞	实用新型	一种数控机床刀具长度调整工装	2019207364331	2019.05.22	2020.04.17	否	否
1605	航空工业成飞	实用新型	一种具有减缓铆接振动功能的顶铆装置	2019209166443	2019.06.18	2020.04.17	否	否
1606	航空工业成飞	实用新型	一种快速固化吸波封边胶胶枪	2019209166867	2019.06.18	2020.04.17	否	否
1607	航空工业成飞	实用	一种飞机复材模具工装进热压罐的运输系统	2019209166566	2019.06.18	2020.04.17	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
		新型						
1608	航空工业成飞	实用新型	一种飞机装配生产线工装结构	2019209166693	2019.06.18	2020.04.17	否	否
1609	航空工业成飞	实用新型	一种飞机空中加油地面试验装置	2019209176799	2019.06.18	2020.04.17	否	否
1610	航空工业成飞	实用新型	一种通用热处理夹具	2019209166689	2019.06.18	2020.06.16	否	否
1611	航空工业成飞	实用新型	飞机地面液冷保障设备发电机组防雨装置	2019209339527	2019.06.20	2020.05.19	否	否
1612	航空工业成飞	实用新型	光纤光栅解调仪主机工作温度提高结构	2019210334810	2019.07.04	2020.02.18	否	否
1613	航空工业成飞	实用新型	一种密封式重力加油口座	2019210342588	2019.07.04	2020.04.17	否	否
1614	航空工业成飞	实用新型	一种蒙皮零件压紧力检测工具	2019210338972	2019.07.04	2020.02.18	否	否
1615	航空工业成飞	实用新型	一种手持式管材控制器	2019210337698	2019.07.04	2020.02.18	否	否
1616	航空工业成飞	实用新型	一种弹力快压式压紧器	2019210334825	2019.07.04	2020.06.16	否	否
1617	航空工业成飞	实用新型	狭小空间防滑打字工具	2019210337749	2019.07.04	2020.06.16	否	否
1618	航空工业成飞	实用	一种高效节能 UV 光解处理装置	2019211292001	2019.07.18	2020.06.16	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
		新型						
1619	航空工业成飞	实用新型	一种 UV 光解设备净化效果检测装置	2019211296553	2019.07.18	2020.06.16	否	否
1620	航空工业成飞	实用新型	一种无人机地面组件固定装置	2019211426307	2019.07.20	2020.08.04	否	否
1621	航空工业成飞	实用新型	一种回弹性材料装配装置	2019211434727	2019.07.20	2020.04.17	否	否
1622	航空工业成飞	实用新型	一种组合胶木铆卡	2019211434712	2019.07.20	2020.04.17	否	否
1623	航空工业成飞	实用新型	一种复材零件 R 区成型的辅助加压装置	2019211434591	2019.07.20	2020.06.16	否	否
1624	航空工业成飞	实用新型	一种表面划痕深度测量仪夹持装置	2019211426222	2019.07.20	2020.04.03	否	否
1625	航空工业成飞	实用新型	一种机载摄像仪的三轴安装调节装置	2019211426218	2019.07.20	2020.08.04	否	否
1626	航空工业成飞	实用新型	一种可变直径检查装置	2019211426171	2019.07.20	2020.05.19	否	否
1627	航空工业成飞	实用新型	一种手持偏振光角度观察镜	2019211434657	2019.07.20	2020.04.17	否	否
1628	航空工业成飞	实用新型	一种弹簧滑块式 T 形槽压紧钉	2019211466126	2019.07.22	2020.05.19	否	否
1629	航空工业成飞	实用	一种高腹板 T 型材下陷成形模具	2019211466164	2019.07.22	2020.06.16	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
		新型						
1630	航空工业成飞	实用新型	一种用于增材制造的金属粉粒筛选装置	2019212082528	2019.07.29	2020.04.28	否	否
1631	航空工业成飞	实用新型	一种便于使用的导管成型用制备装置	201921208241X	2019.07.29	2020.04.28	否	否
1632	航空工业成飞、成都联星技术股份有限公司	实用新型	一种飞行参数下载终端操作面板	2019212193361	2019.07.31	2020.01.14	否	否
1633	航空工业成飞、成都联星技术股份有限公司	实用新型	一种飞行参数下载终端箱体	2019212195530	2019.07.31	2020.04.14	否	否
1634	航空工业成飞	实用新型	一种 USB 接口封堵装置	2019213088856	2019.08.13	2020.04.03	否	否
1635	航空工业成飞	实用新型	一种高压导管端头保护装置	2019213079113	2019.08.13	2020.05.22	否	否
1636	航空工业成飞	实用新型	一种飞机长桁零件成形检验工装	2019213076806	2019.08.13	2020.06.16	否	否
1637	航空工业成飞	实用新型	一种飞机长桁类零件通用检验平台	2019213084997	2019.08.13	2020.04.03	否	否
1638	航空工业成飞	实用	一种斜法兰零件粘性介质成形的合模装置	2019213079170	2019.08.13	2020.05.22	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
		新型						
1639	航空工业成飞	实用新型	一种薄壁筒形导管端头保护装置	2019213079128	2019.08.13	2020.05.22	否	否
1640	航空工业成飞	实用新型	一种飞机机尾罩存放托架	2019213079081	2019.08.13	2020.06.16	否	否
1641	航空工业成飞	实用新型	一种新型真空铣夹通用工装	2019213285318	2019.08.16	2020.06.16	否	否
1642	航空工业成飞	实用新型	一种 Λ 型整体复合材料零件的脱模工具	2019213571540	2019.08.21	2020.06.16	否	否
1643	航空工业成飞	实用新型	一种多螺口托板螺母	2019213575753	2019.08.21	2020.09.11	否	否
1644	航空工业成飞	实用新型	移动载具牵引的无人自转旋翼机系统	2019213572365	2019.08.21	2020.09.11	否	否
1645	航空工业成飞	实用新型	一种转台支撑装置	2019213647126	2019.08.22	2020.06.16	否	否
1646	航空工业成飞	实用新型	一种干涉连接件压入夹	2019213647179	2019.08.22	2020.06.16	否	否
1647	航空工业成飞	实用新型	一种导轨吊装装置	2019213647164	2019.08.22	2020.08.04	否	否
1648	航空工业成飞	实用新型	一种可调节限位作动器底座	2019215433460	2019.09.17	2020.09.11	否	否
1649	航空工业成飞	实用	一种新型的深腔槽口零件快速装夹定位装置	201921544567X	2019.09.17	2020.08.04	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
		新型						
1650	航空工业成飞	实用新型	一种箱体类零件数控加工装夹装置	2019215432909	2019.09.17	2020.09.11	否	否
1651	航空工业成飞	实用新型	一种用于激光清洗的气体保护装置	2019215445646	2019.09.17	2020.06.16	否	否
1652	航空工业成飞	实用新型	一种新型真空夹具检测工具	2019215476080	2019.09.18	2020.04.17	否	否
1653	航空工业成飞	实用新型	一种用于方盘线束插座的防护装置	2019215476112	2019.09.18	2020.06.16	否	否
1654	航空工业成飞	实用新型	一种圆形线束插头自适应防护装置	2019215475800	2019.09.18	2020.06.16	否	否
1655	航空工业成飞	实用新型	一种游动式自封管接头	2019215568186	2019.09.19	2020.06.16	否	否
1656	航空工业成飞	实用新型	一种大广度导管型面夹紧机构	2019215568203	2019.09.19	2020.06.16	否	否
1657	航空工业成飞	实用新型	一种在较小接触面保证孔垂直度的工具	201921556786X	2019.09.19	2020.06.16	否	否
1658	航空工业成飞	实用新型	一种无人机发动机柔性起动电源系统	2019215568720	2019.09.19	2020.05.22	否	否
1659	航空工业成飞	实用新型	一种复材试验件制孔用固定压紧装置	2019215567821	2019.09.19	2020.09.11	否	否
1660	航空工业成飞	实用	管接头锥面修复工具	2019215568171	2019.09.19	2020.06.16	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
		新型						
1661	航空工业成飞	实用新型	一种便携式电机系统线路检验装置	2019215568190	2019.09.19	2020.08.04	否	否
1662	航空工业成飞	实用新型	一种飞机上悬挂使用的运输挂卸设备	2019216028950	2019.09.25	2020.09.11	否	否
1663	航空工业成飞、清华大学	实用新型	一种免拆卸喷枪姿态调整装置	2019217261384	2019.10.15	2020.08.04	否	否
1664	航空工业成飞、清华大学	实用新型	一种基于图像测量雾锥角的实验装置	2019217261257	2019.10.15	2020.05.19	否	否
1665	航空工业成飞	实用新型	一种复材装配结构无损检测对比试块	2019217423463	2019.10.17	2020.09.11	否	否
1666	航空工业成飞	实用新型	一种复合材料零件工装架车	201921742199X	2019.10.17	2020.09.11	否	否
1667	航空工业成飞	实用新型	一种飞机机轮罩	2019217427708	2019.10.17	2020.06.16	否	否
1668	航空工业成飞	实用新型	一种锻锤中锤杆与锤头的连接设备	2019217422009	2019.10.17	2020.09.11	否	否
1669	航空工业成飞	实用新型	一种定位防涂层保护贴块	2019217422140	2019.10.17	2020.08.04	否	否
1670	航空工业成飞	实用新型	一种控制蒙皮与骨架导孔孔位同心度的引孔器	2019217422066	2019.10.17	2020.08.04	否	否
1671	航空工业成飞	实用	一种飞机方向舵运输翻转安装车	2019217980221	2019.10.24	2020.08.04	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
		新型						
1672	航空工业成飞	实用新型	一种真空吸附钻模板	2019217980132	2019.10.24	2020.08.04	否	否
1673	航空工业成飞	实用新型	一种飞机制造用压铆装置	2019217980128	2019.10.24	2020.09.11	否	否
1674	航空工业成飞	实用新型	一种封闭翼盒的蒙皮制孔工装	2019218033915	2019.10.25	2020.08.04	否	否
1675	航空工业成飞	实用新型	一种复合材料加筋结构的集成定位装置	2019218033845	2019.10.25	2020.09.11	否	否
1676	航空工业成飞	实用新型	一种激光跟踪仪无线随测按键装置	2019218036631	2019.10.25	2020.06.16	否	否
1677	航空工业成飞	实用新型	一种托板螺母切边冲孔加工收料装置	2019218033830	2019.10.25	2020.09.11	否	否
1678	航空工业成飞	实用新型	一种导管焊缝背面保护装置	2019218033934	2019.10.25	2020.08.04	否	否
1679	航空工业成飞	实用新型	一种托板螺母铆接辅助装置	2019218902821	2019.11.05	2020.09.11	否	否
1680	航空工业成飞	实用新型	一种多余物检测和清理设备	2019220158660	2019.11.21	2020.11.10	否	否
1681	航空工业成飞	实用新型	一种便携式飞机整机电缆导通测试装置	2019220158675	2019.11.21	2020.11.06	否	否
1682	航空工业成飞	实用	一种用于机身机翼对合处燃油导管定位的便捷	2019220640738	2019.11.26	2021.02.26	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
		新型	夹具					
1683	航空工业成飞	实用新型	一种配比胶液搅拌装置	2019220634154	2019.11.26	2020.11.06	否	否
1684	航空工业成飞	实用新型	一种金属管材焊接用对接装置	2019222436020	2019.12.12	2020.07.28	否	否
1685	航空工业成飞	实用新型	一种导管弯曲矫形用辅助调节装置	2019222434631	2019.12.12	2020.08.18	否	否
1686	航空工业成飞	实用新型	一种可调节导管弯曲程度的弯管机	2019222297460	2019.12.12	2020.09.29	否	否
1687	航空工业成飞	实用新型	一种蒙皮组件点焊装置	2019222310573	2019.12.12	2020.08.11	否	否
1688	航空工业成飞	实用新型	一种双目相机定位机器人用的末端机执行机构	2019222804997	2019.12.18	2020.11.10	否	否
1689	航空工业成飞	实用新型	一种多显示终端的控制台	2019222815718	2019.12.18	2020.12.01	否	否
1690	航空工业成飞	实用新型	盲孔螺纹攻丝防偏装置	201922280503X	2019.12.18	2020.11.10	否	否
1691	航空工业成飞	实用新型	一种电源轨切换电路	2019222805006	2019.12.18	2021.01.22	否	否
1692	航空工业成飞、四川铭航兰德科技有限	实用新型	一种辅助装配装置的行程调节机构	202020128764X	2020.01.20	2020.10.27	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	公司							
1693	航空工业成飞、四川铭航兰德科技有限公司	实用新型	一种多姿态大行程可调节辅助装配装置	2020201254241	2020.01.20	2020.09.29	否	否
1694	航空工业成飞	实用新型	一种数控车床快速换装刀装置	2020202065285	2020.02.25	2020.12.01	否	否
1695	航空工业成飞	实用新型	一种胶带冲孔工具	2020202065389	2020.02.25	2020.12.01	否	否
1696	航空工业成飞	实用新型	一种用于下断工艺凸台的数控通用工装	2020202065302	2020.02.25	2020.11.10	否	否
1697	航空工业成飞	实用新型	一种浮动支承装置	2020202065393	2020.02.25	2020.12.01	否	否
1698	航空工业成飞	实用新型	一种万向旋转夹持平台	2020202070512	2020.02.25	2020.12.01	否	否
1699	航空工业成飞	实用新型	一种可调制孔装置[18]	2020202070531	2020.02.25	2020.12.01	否	否
1700	航空工业成飞	实用新型	一种曲轴零件高效装夹夹具	2020202120117	2020.02.26	2020.12.01	否	否
1701	航空工业成飞	实用新型	一种导管端头喷漆保护的辅助工装	2020202123740	2020.02.26	2021.01.26	否	否

[18] 等年费滞纳金状态。

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1702	航空工业成飞	实用新型	一种吊挂式炸弹模拟器主机结构	2020202196296	2020.02.27	2020.12.01	否	否
1703	航空工业成飞	实用新型	一种飞机型架柔性装配平台	2020202195999	2020.02.27	2021.01.05	否	否
1704	航空工业成飞	实用新型	一种同向负角度双弯边零件橡皮囊液压成形模具	2020202192350	2020.02.27	2021.01.05	否	否
1705	航空工业成飞	实用新型	一种在线检测超声波测厚装置	2020202196309	2020.02.27	2020.10.09	否	否
1706	航空工业成飞	实用新型	一种具有互换性的翼身对接结构	2020202192469	2020.02.27	2020.12.01	否	否
1707	航空工业成飞	实用新型	一种飞机地面液冷保障设备的专用连通器	2020202192473	2020.02.27	2020.12.01	否	否
1708	航空工业成飞	实用新型	一种用于飞机整体的固持保型转运装置	2020202192789	2020.02.27	2021.01.05	否	否
1709	航空工业成飞	实用新型	一种快速更换并具有防错功能的化铣样板定位装置	2020202188637	2020.02.27	2021.01.26	否	否
1710	航空工业成飞	实用新型	一种大型铸铝模具导向装置	2020202192420	2020.02.27	2020.12.01	否	否
1711	航空工业成飞	实用新型	一种用于无人机转运的托行车	2020202192416	2020.02.27	2021.02.26	否	否
1712	航空工业成飞	实用新型	一种减少飞机整体油箱内死油的油箱结构	2020202192524	2020.02.27	2020.12.01	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1713	航空工业成飞	实用新型	一种减震运输车轮组件	2020202182452	2020.02.27	2020.11.10	否	否
1714	航空工业成飞	实用新型	一种无人机多任务构型系统	2020202195804	2020.02.27	2020.12.01	否	否
1715	航空工业成飞	实用新型	一种弯曲半径可变的导管数控绕弯模	2020202196008	2020.02.27	2020.12.01	否	否
1716	航空工业成飞	实用新型	一种用于航空制孔的偏心摆角头定位精度测量连接工装	202020219597X	2020.02.27	2020.10.09	否	否
1717	航空工业成飞	实用新型	一种可调式同轴孔加工刀具	2020202182448	2020.02.27	2020.11.10	否	否
1718	航空工业成飞	实用新型	一种电动翻转梯步装置[19]	2020202192346	2020.02.27	2020.12.01	否	否
1719	航空工业成飞	实用新型	一种用于空天飞机起竖的起吊装置	202020219244X	2020.02.27	2020.12.01	否	否
1720	航空工业成飞	实用新型	一种双向大曲率钛合金蒙皮类零件热拉伸模	2020202192774	2020.02.27	2020.12.01	否	否
1721	航空工业成飞	实用新型	一种轮胎压力表检定用夹具	2020202263229	2020.02.28	2020.11.06	否	否
1722	航空工业成飞	实用新型	手摇旋转盘隐形手柄	2020203077877	2020.03.12	2020.11.10	否	否

[19] 等年费滞纳金状态。

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1723	航空工业成飞	实用新型	一种气瓶运输小车[20]	202020329157X	2020.03.17	2020.12.01	否	否
1724	航空工业成飞、成都联星技术股份有限公司	实用新型	一种物料在线包装喷码打标系统	2020204052608	2020.03.26	2020.11.17	否	否
1725	航空工业成飞、成都联星技术股份有限公司	实用新型	一种小型拣选柜的拣选系统	2020204048674	2020.03.26	2020.11.17	否	否
1726	航空工业成飞	实用新型	一种飞机钻铆送钉中防倒钉的装置	2020204055038	2020.03.26	2021.01.05	否	否
1727	航空工业成飞	实用新型	一种用于前缘防护的装置	2020204353662	2020.03.30	2021.01.05	否	否
1728	航空工业成飞	实用新型	一种用于玻璃纤维规定长度剪切的装置	2020204353677	2020.03.30	2021.01.26	否	否
1729	航空工业成飞	实用新型	一种新型划线工具	2020204339468	2020.03.30	2021.01.05	否	否
1730	航空工业成飞	实用新型	一种瓶腔多余物去除工具	202020435361X	2020.03.30	2021.01.05	否	否
1731	航空工业成飞	实用	一种柔性夹具辅助夹紧装置	2020204339415	2020.03.30	2021.01.22	否	否

[20] 等年费滞纳金状态。

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
		新型						
1732	航空工业成飞	实用新型	一种用于飞机口盖起吊的平衡吊具	2020204339449	2020.03.30	2021.01.26	否	否
1733	航空工业成飞	实用新型	一种用于前缘内部隔热材料安装的装置	2020204353624	2020.03.30	2021.01.05	否	否
1734	航空工业成飞	实用新型	一种用于头锥安装的接口区协调装置	2020204339561	2020.03.30	2021.01.05	否	否
1735	航空工业成飞	实用新型	一种适用于高压储气装置的气嘴密封盖	2020204353639	2020.03.30	2021.01.26	否	否
1736	航空工业成飞	实用新型	一种新型的台阶孔便携式测量装置	2020204438340	2020.03.31	2020.11.10	否	否
1737	航空工业成飞	实用新型	一种新型无线电计量实验用升降台	2020204446436	2020.03.31	2021.02.26	否	否
1738	航空工业成飞	实用新型	一种针对存在空间尺寸要求的零件加工找正夹具	2020204478691	2020.03.31	2021.01.26	否	否
1739	航空工业成飞	实用新型	一种用于旋转轴的槽环式液压锁紧装置	2020204425181	2020.03.31	2020.12.01	否	否
1740	航空工业成飞	实用新型	一种机器人用多功能托盘	2020206162833	2020.04.22	2021.02.26	否	否
1741	航空工业成飞	实用新型	一种飞机滑油检测装置	2020206147496	2020.04.22	2020.12.01	否	否
1742	航空工业成飞	实用	一种气动点阵导管夹紧装置	2020206162829	2020.04.22	2021.01.26	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
		新型						
1743	航空工业成飞	实用新型	一种飞机壁板柔性装配与封闭空间制孔工装	202020636935X	2020.04.24	2021.01.26	否	否
1744	航空工业成飞	实用新型	一种用于检验工业用视觉测量设备精度的双 S 形测试件	2020206354119	2020.04.24	2021.01.26	否	否
1745	航空工业成飞	实用新型	一种堆垛机防滑货叉	2020208116577	2020.05.15	2021.03.30	否	否
1746	航空工业成飞	实用新型	火箭弹射式推力锥连接角盒结构	2020208713351	2020.05.22	2021.02.26	否	否
1747	航空工业成飞	实用新型	一种 GoreRCN8989 总线的剥线装置	2020208696568	2020.05.22	2021.01.26	否	否
1748	航空工业成飞	实用新型	火箭弹射无人机油箱框结构	2020208722454	2020.05.22	2021.02.26	否	否
1749	航空工业成飞、中国科学院金属研究所	实用新型	磁流变弹性体与液压组合式管件成形装置	2020213771338	2020.07.14	2021.02.02	否	否
1750	航空工业成飞、成都瑞利达科技有限责任公司	实用新型	一种透明件划伤深度检测装置	2020217261419	2020.08.18	2021.04.27	否	否
1751	航空工业成飞	实用新型	一种用于快速安装冷缩衬套的装置	2020217261870	2020.08.18	2021.08.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1752	航空工业成飞	实用新型	一种用于在狭小空间进行交点孔铰孔的装置	2020217261885	2020.08.18	2021.08.03	否	否
1753	航空工业成飞	实用新型	一种快速定位航炮瞄准点的激光校靶仪	2020217662005	2020.08.21	2021.09.03	否	否
1754	航空工业成飞	实用新型	一种激光切割小型厚壁零件的快速卸载装置	2020217674110	2020.08.21	2021.08.03	否	否
1755	航空工业成飞	实用新型	一种带有混粉装置的送粉 3D 打印喷头	2020222050598	2020.09.30	2021.08.03	否	否
1756	航空工业成飞	实用新型	一种定力穿心夹预紧力测试装置	202022829691X	2020.11.30	2021.09.07	否	否
1757	航空工业成飞	实用新型	一种适用于直弯边零件或小弧度弯边零件的柔性压模组件	2020228219453	2020.11.30	2021.12.10	否	否
1758	航空工业成飞	实用新型	一种复材板件工装	202022816824X	2020.11.30	2021.10.08	否	否
1759	航空工业成飞	实用新型	一种可调式薄壁管对接焊快速定位及保护装置	2020228347911	2020.12.01	2021.11.30	否	否
1760	航空工业成飞	实用新型	一种快速切割钛合金半管的工具及其调平装置	2020228442742	2020.12.01	2021.12.24	否	否
1761	航空工业成飞	实用新型	一种三维空间导管端头余量快速定位装置	2020228347930	2020.12.01	2021.10.08	否	否
1762	航空工业成飞	实用新型	一种托板螺母孔的定位引孔装置	2020229229560	2020.12.09	2021.12.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1763	航空工业成飞	实用新型	一种着陆灯或滑行灯的校准装置	2020229378071	2020.12.10	2021.10.08	否	否
1764	航空工业成飞	实用新型	一种飞机结构框外导管定位辅助装置	2020229379267	2020.12.10	2021.12.10	否	否
1765	航空工业成飞	实用新型	一种引导工件钻法兰孔的装夹装置	2020229375533	2020.12.10	2021.12.10	否	否
1766	航空工业成飞	实用新型	一种飞机蒙皮引孔装置	2020229375529	2020.12.10	2021.12.24	否	否
1767	航空工业成飞	实用新型	一种用于蒙皮表面罗盘天线的安装装置	202022944813X	2020.12.10	2021.09.07	否	否
1768	航空工业成飞、中航技进出口有限责任公司	实用新型	枭龙飞机运输用托架	2020232780991	2020.12.30	2021.10.15	否	否
1769	航空工业成飞、成都九系机器人科技有限公司	实用新型	一种基于力位混合控制的装配装置	2021200594607	2021.01.11	2022.12.16	否	否
1770	航空工业成飞、成都联星技术股份有限公司	实用新型	一种便携式仪表结构	2021200931865	2021.01.14	2021.10.01	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1771	航空工业成飞	实用新型	一种线束电连接器保护装置	2021201199624	2021.01.18	2021.10.08	否	否
1772	航空工业成飞、西南交通大学	实用新型	一种用于紧固和拆卸狭小空间处航空管路的扳手	2021201972364	2021.01.25	2021.11.23	否	否
1773	航空工业成飞、西南交通大学	实用新型	一种在狭小空间拆装组合紧固件的专用工具	2021202067783	2021.01.25	2022.01.14	否	否
1774	航空工业成飞、成都紫瑞青云航空宇航技术有限公司	实用新型	一种用于吊舱螺旋供弹的机载电气控制系统	202120397837X	2021.02.23	2022.02.11	否	否
1775	航空工业成飞、西南交通大学	实用新型	一种用于狭窄空间管路安装的组合扳手	2021204330059	2021.02.26	2021.10.15	否	否
1776	航空工业成飞、西南交通大学	实用新型	一种拧紧工具	2021204264555	2021.02.26	2021.10.15	否	否
1777	航空工业成飞	实用新型	一种歼击机轮胎标记自动喷涂设备	202120737001X	2021.04.12	2022.01.25	否	否
1778	航空工业成飞	实用新型	一种飞机油滤滤芯清洗装置	2021207361557	2021.04.12	2021.12.31	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1779	航空工业成飞	实用新型	一种无人机监控席位	2021208174365	2021.04.21	2022.01.25	否	否
1780	航空工业成飞	实用新型	一种单面万向压铆装置	2021209134030	2021.04.29	2022.01.25	否	否
1781	航空工业成飞	实用新型	一种用于机械加工真空工装密封结构	202120925342X	2021.04.30	2022.01.25	否	否
1782	航空工业成飞	实用新型	一种可限位手动铆窝装置	2021209251123	2021.04.30	2022.01.25	否	否
1783	航空工业成飞	实用新型	一种零长发射无人验证机油箱结构	2021209259322	2021.04.30	2022.01.25	否	否
1784	航空工业成飞	实用新型	一种铣切夹具	2021209252431	2021.04.30	2021.12.10	否	否
1785	航空工业成飞	实用新型	一种杠杆式连杆自锁夹具	2021209261182	2021.04.30	2022.01.25	否	否
1786	航空工业成飞	实用新型	一种刀具抓取机构	2021209263864	2021.04.30	2021.12.10	否	否
1787	航空工业成飞	实用新型	一种翻转设备用滚动体	2021209249636	2021.04.30	2022.01.25	否	否
1788	航空工业成飞	实用新型	一种用于板材吊装的自适应夹紧装置	202120925215X	2021.04.30	2022.01.25	否	否
1789	航空工业成飞	实用新型	一种用于碳纤维构件轮廓高速铣削刀具	2021209858314	2021.05.10	2021.08.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1790	航空工业成飞	实用新型	一种可调顶升的飞机气动刹车气密检查通用装置	2021217099645	2021.07.27	2021.08.24	否	否
1791	航空工业成飞	实用新型	一种用于模块化浮动工装的快速调高装置	202121868795X	2021.08.11	2021.10.08	否	否
1792	航空工业成飞	实用新型	一种用于弱刚性构件叠层材料型面铣削的刀具	2021221281797	2021.09.06	2021.12.10	否	否
1793	航空工业成飞、中国科学院金属研究所	实用新型	一种零件的液压成形装置	2021226041696	2021.10.27	2022.05.06	否	否
1794	航空工业成飞	实用新型	一种炉用测温线用固定装置	2021228833897	2021.11.23	2022.06.10	否	否
1795	航空工业成飞	实用新型	一种飞机起落架系统用装配工装	2021228834141	2021.11.23	2022.05.10	否	否
1796	航空工业成飞	实用新型	一种折叠型线束敷设平台	2021228834194	2021.11.23	2022.06.10	否	否
1797	航空工业成飞	实用新型	一种外冷转内冷刀具连接装置及刀具组件	2021228834160	2021.11.23	2022.06.10	否	否
1798	航空工业成飞	实用新型	一种内腔自动打磨机器人末端执行器	2021228819512	2021.11.23	2022.06.10	否	否
1799	航空工业成飞	实用新型	一种用于机身运输的托架	2021228834137	2021.11.23	2022.06.10	否	否
1800	航空工业成飞	实用新型	一种框结构零件顶面搭接的去除装置	2021228819423	2021.11.23	2022.06.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1801	航空工业成飞	实用新型	一种压紧限位钻削装置	202122883390X	2021.11.23	2022.06.10	否	否
1802	航空工业成飞	实用新型	一种多用途间隙测量尺	202122883418X	2021.11.23	2022.08.12	否	否
1803	航空工业成飞	实用新型	一种用于高精度检测的内孔定位工具	2021228819457	2021.11.23	2022.07.12	否	否
1804	航空工业成飞	实用新型	一种自适应测量小角度斜面厚度的超声波测厚装置	2021228852101	2021.11.23	2022.06.10	否	否
1805	航空工业成飞	实用新型	一种物品转运装置	2021228819531	2021.11.23	2022.06.10	否	否
1806	航空工业成飞	实用新型	一种用于拆卸深盲孔内有孔活塞的装置	2021229005672	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1807	航空工业成飞	实用新型	一种激光干涉仪调整平台	2021228989316	2021.11.24	2022.07.12	否	否
1808	航空工业成飞	实用新型	一种飞机机头支杆开孔装置	2021229005988	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1809	航空工业成飞	实用新型	一种小曲率半径化学铣切零件刻型刀具	202122900562X	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1810	航空工业成飞	实用新型	一种防止智能卡折弯的保护罩装置	2021229005776	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1811	航空工业成飞	实用新型	一种任意角度安装轴承的装置	2021228989621	2021.11.24	2022.06.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1812	航空工业成飞	实用新型	一种框距定位器	2021229005795	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1813	航空工业成飞	实用新型	一种气钻刀具柔性自动化快换装置	2021229005583	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1814	航空工业成飞	实用新型	一种用于蜂窝芯节点强度测试的夹具	2021228989138	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1815	航空工业成飞	实用新型	一种微型螺旋推进管路探测机器人	2021229005969	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1816	航空工业成飞	实用新型	一种用于自动运输系统的车轮升降机构	2021229005992	2021.11.24	2022.05.10	否	否
1817	航空工业成飞	实用新型	一种用于管路探测扫描的管路探测车	2021229026452	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1818	航空工业成飞	实用新型	一种镗孔装夹找正装置	2021228989655	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1819	航空工业成飞	实用新型	一种飞机蒙皮自适应法向找正锪窝装置	2021228989477	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1820	航空工业成飞	实用新型	一种飞机零部件外场超声检测用移动检测平台	2021229005460	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1821	航空工业成飞	实用新型	一种平推型自校正拉伸试验工具	2021229005352	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1822	航空工业成飞	实用新型	一种基于缺陷检测用红外检测系统的分辨率校验试块装置	2021228989231	2021.11.24	2022.06.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1823	航空工业成飞	实用新型	一种防旋转自对中弯曲试验工具	2021229005511	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1824	航空工业成飞	实用新型	一种机器人用擦抹涂刮一体式涂胶末端执行器	2021229005206	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1825	航空工业成飞	实用新型	一种零件防护工具	2021229006001	2021.11.24	2022.08.12	否	否
1826	航空工业成飞	实用新型	一种用于更换滑丝螺钉的工具	2021228989602	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1827	航空工业成飞	实用新型	一种球头自锁夹紧装置	2021229005761	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1828	航空工业成飞	实用新型	一种大型圆柱形零件表面均匀电镀装置	2021228989265	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1829	航空工业成飞	实用新型	一种用于机载电子部件原位故障诊断的测试前端结构	2021229513862	2021.11.29	2022.01.25	否	否
1830	航空工业成飞	实用新型	一种飞机起落架约束支持和载荷监测装置	2021230111051	2021.12.03	2022.01.25	否	否
1831	航空工业成飞、中国航空规划设计研究总院有限公司	实用新型	一种具有过滤功能的机库大门	202220365156X	2022.02.23	2022.09.20	否	否
1832	航空工业成飞	实用新型	一种基于多视景技术的新型战机模拟座舱	2022205241184	2022.03.11	2022.09.20	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1833	航空工业成飞	外观设计	航空器单人座椅	2013305217675	2013.11.01	2014.04.09	否	否
1834	航空工业成飞	外观设计	大型喷气公务机	2013306099341	2013.12.09	2014.07.02	否	否
1835	航空工业成飞	外观设计	无人机地面站（分舱设计）	2015304539717	2015.11.13	2016.04.27	否	否
1836	航空工业成飞	外观设计	无人机地面控制站席位	2015304534272	2015.11.13	2016.04.27	否	否
1837	航空工业成飞	外观设计	公务机（中型）	2016300517732	2016.02.25	2016.11.23	否	否
1838	航空工业成飞	外观设计	公务机（大型）	2016300517728	2016.02.25	2016.11.23	否	否
1839	航空工业成飞	外观设计	无人机监控操作台	2020305661011	2020.09.22	2021.06.08	否	否
1840	航空工业成飞	外观设计	五轴数控机床旋转轴精度检测装置	2020305720560	2020.09.24	2021.02.26	否	否
1841	航空工业成飞	外观设计	空天飞机	2020306407817	2020.10.27	2021.06.08	否	否
1842	航空工业成飞	外观设计	运输机（飞翼布局）	2020306404857	2020.10.27	2021.04.27	否	否
1843	航空工业成飞	外观设计	飞机唇口（W 型）	2022305509066	2022.08.23	2023.01.31	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1844	航空工业成飞	外观设计	格栅唇口	2022305509028	2022.08.23	2023.01.10	否	否
1845	成飞航产、李文才	实用新型	一种可调式管材防护储运工装及表面处理成套装备	202222693358X	2022.10.13	2023.01.03	否	否
1846	成飞航产、李文才	实用新型	一种管材表面保护机构	2022227019482	2022.10.13	2023.01.10	否	否
1847	成飞航产	实用新型	一种数码印刷喷头的清洁保湿装置	2021224507583	2021.10.12	2022.04.05	否	否
1848	成飞民机	发明专利	一种校正细长薄壁管件受重力下弯变形的方法	2008100462429	2008.10.08	2010.06.02	否	否
1849	成飞民机	发明专利	飞机货舱门闩锁接头铰孔方法	2012104649197	2012.11.19	2014.11.26	否	否
1850	成飞民机、浙江大学	发明专利	一种飞机壁板柔性装配系统	2014101681289	2014.04.24	2016.05.11	否	否
1851	成飞民机	发明专利	飞机货舱门处壁板组件下架的方法及工具	2014105946679	2014.10.29	2017.01.11	否	否
1852	成飞民机	发明专利	托板螺母铆接安装工具	2015108450311	2015.11.27	2017.05.10	否	否
1853	成飞民机	发明专利	嵌入件安装工具	2014105966329	2014.10.29	2017.05.10	否	否
1854	成飞民机	发明专利	大部件翻身工装及大部件翻身方法	2015108515284	2015.11.27	2018.01.30	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1855	成飞民机	发明专利	阶梯面划线工具	2015108517148	2015.11.27	2018.01.30	否	否
1856	成飞民机	发明专利	接地柱安装工具	201610447844X	2016.06.21	2018.08.17	否	否
1857	成飞民机	发明专利	桶形蒙皮壁板组部件吊装转运装置	2017103932887	2017.05.27	2018.11.02	否	否
1858	成飞民机	发明专利	压缩弹簧安装工具	201610454864X	2016.06.21	2018.12.04	否	否
1859	成飞民机	发明专利	上铆砧及自动钻铆机	2016111766013	2016.12.19	2019.05.07	否	否
1860	成飞民机	发明专利	飞机壁板对接结构	2016111765646	2016.12.19	2019.10.18	否	否
1861	成飞民机	发明专利	含碳纤维复合材料的夹层结构组件制孔方法	2017113165769	2017.12.12	2019.10.22	否	否
1862	成飞民机	发明专利	横截面弧度大于π的机身壁板用装配型架及其移出方法	2017113099945	2017.12.11	2019.12.24	否	否
1863	成飞民机	发明专利	托板螺母铆钉孔钻模	2018110641344	2018.09.12	2020.06.19	否	否
1864	成飞民机	发明专利	可翻转式修切托架及修切托架组	2017113099907	2017.12.11	2020.06.23	否	否
1865	成飞民机	发明专利	蒙皮纵向拉伸成形曲钳口夹钳相对转角设计方法	2017104599773	2017.06.17	2020.07.24	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1866	成飞民机	发明专利	飞机部件包装发运用运输机构及飞机部件包装发运方法	2019109398661	2019.09.30	2022.07.12	否	否
1867	成飞民机	发明专利	碳纤维复合材料制孔方法	2020106202271	2020.06.30	2022.09.06	否	否
1868	成飞民机	实用新型	一种加工蜂窝夹层复合材料的套料钻	2013206885300	2013.11.04	2014.04.30	否	否
1869	成飞民机	实用新型	一种自动钻铆机外挂式送钉盒的固定支架	2013206885118	2013.11.04	2014.04.30	否	否
1870	成飞民机	实用新型	一种大型翼梁组件的制孔设备	2013208023426	2013.12.10	2014.06.04	否	否
1871	成飞民机	实用新型	一种锪窝孔施胶器	2013208023411	2013.12.10	2014.06.04	否	否
1872	成飞民机	实用新型	滚轮涂胶装置	2014206361210	2014.10.29	2015.03.04	否	否
1873	成飞民机	实用新型	嵌入件安装工具	2014206380090	2014.10.29	2015.03.04	否	否
1874	成飞民机	实用新型	翻转式护索环安装工具	2014206363004	2014.10.29	2015.03.04	否	否
1875	成飞民机	实用新型	测飞机应急门止动块卡孔中心线用辅助工具	2014206361329	2014.10.29	2015.03.04	否	否
1876	成飞民机	实用新型	飞机装配用操作平台	2015209689236	2015.11.27	2016.04.27	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1877	成飞民机	实用新型	带球形端部的零件加工用支撑工具	2015209719706	2015.11.27	2016.04.27	否	否
1878	成飞民机	实用新型	手持式排屑钻套	2015209665373	2015.11.27	2016.04.27	否	否
1879	成飞民机	实用新型	下铆砧外套筒、下铆砧及自动钻铆机	2016200745184	2016.01.26	2016.07.20	否	否
1880	成飞民机	实用新型	划线尺	2016206107308	2016.06.21	2016.12.14	否	否
1881	成飞民机	实用新型	飞机气压管路组件气密试验系统	2016213968833	2016.12.19	2017.08.18	否	否
1882	成飞民机	实用新型	开槽圆螺母旋拧工具	2017206156474	2017.05.27	2018.01.30	否	否
1883	成飞民机	实用新型	多层组件定位钻孔模具	2017206143864	2017.05.27	2018.01.30	否	否
1884	成飞民机	实用新型	一种测量工具	2017217115961	2017.12.11	2018.08.07	否	否
1885	成飞民机	实用新型	薄板钣金零件校形工具	2017217137602	2017.12.11	2018.08.07	否	否
1886	成飞民机	实用新型	用于蒙皮修切的偏心靠模块	2017217206034	2017.12.11	2018.08.07	否	否
1887	成飞民机	实用新型	通用型非落地工装存放托架	2017217188445	2017.12.11	2018.08.07	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1888	成飞民机	实用新型	高适应性喷涂生产线	2018205016334	2018.04.10	2019.01.15	否	否
1889	成飞民机	实用新型	空心管状零件上铆接铆钉用辅助工具	2019216993775	2019.10.11	2020.07.24	否	否
1890	成飞民机	实用新型	激光测量反射球组件安装工件及安装结构	2019216964306	2019.10.11	2020.07.24	否	否
1891	成飞民机	实用新型	铣削加工系统	201922000045X	2019.11.18	2020.08.18	否	否
1892	成飞民机	实用新型	铰链安装定位装置	2019215937778	2019.09.24	2020.08.18	否	否
1893	成飞民机	实用新型	钻孔吸尘装置	2019218098680	2019.10.25	2020.09.22	否	否
1894	成飞民机	实用新型	飞机登机门气动密封胶成形工具	2020212577294	2020.06.30	2021.04.13	否	否
1895	成飞民机	实用新型	一种供配电房专用操作平台	2020212533370	2020.06.30	2021.04.13	否	否
1896	成飞民机	实用新型	圆角型钻头	2020212574099	2020.06.30	2021.04.13	否	否
1897	成飞民机	实用新型	三通接头或四通接头安装辅助工具	2020212533686	2020.06.30	2021.04.13	否	否
1898	成飞民机	实用新型	飞机壁板类零件制孔锪窝用防错样板及防错组件	202021258873X	2020.06.30	2021.04.13	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1899	成飞民机	实用新型	防止铆钉倒钉的装钉装置	2021214039708	2021.06.23	2021.12.17	否	否
1900	成飞民机	实用新型	影像仪批量检测标准件用夹具	2021214039271	2021.06.23	2021.12.17	否	否
1901	成飞民机	实用新型	轴衬安装用转换接头	2021214095089	2021.06.23	2021.12.17	否	否
1902	成飞民机	实用新型	螺栓安装工具	2021214010979	2021.06.23	2021.12.17	否	否
1903	成飞民机	实用新型	多点可调式托架与托架组	2021214086889	2021.06.23	2021.12.17	否	否
1904	成飞民机	实用新型	衬套拆除工具	2021214092358	2021.06.23	2021.12.17	否	否
1905	成飞民机	实用新型	航空零件检测识别系统	2021203859027	2021.02.19	2022.02.11	否	否
1906	成飞民机	实用新型	航空零件自动化检测识别剔除系统	2021203859597	2021.02.19	2022.02.11	否	否
1907	成飞民机	实用新型	飞机壁板自动钻铆装配工装	2021233874399	2021.12.30	2022.05.27	否	否
1908	成飞民机	实用新型	手动旋转式涂刷工具	2021225235209	2021.10.19	2022.05.27	否	否
1909	成飞民机	实用新型	软质涂层厚度检测尺及检测组件	2021232400361	2021.12.20	2022.08.19	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1910	成飞民机	实用新型	轴承冷缩安装工具	2022204753486	2022.03.04	2022.09.02	否	否
1911	成飞民机	实用新型	反拉铆平曲面垂直稳定装置	2022204837570	2022.03.04	2022.09.06	否	否
1912	成飞民机	实用新型	隐藏螺母装卸工具	2022225540884	2022.09.26	2023.01.20	否	否
1913	成飞民机	实用新型	用于非开敞区域的检测塞规	2022225118267	2022.09.21	2023.01.20	否	否
1914	航空工业长飞	发明专利	一种通用型下线样板	2018116229362	2018.12.28	2020.06.23	否	否
1915	航空工业长飞	发明专利	一种用于飞机液压助力器性能检测的行程测量夹具	2018116232083	2018.12.28	2020.07.21	否	否
1916	航空工业长飞	发明专利	一种直升机液压舵机试验器及试验方法	2020110038142	2020.09.22	2022.05.17	否	否
1917	航空工业长飞	发明专利	一种飞机液压助力器性能检测装置	201811622836X	2018.12.28	2022.05.20	否	否
1918	航空工业长飞	发明专利	一种飞机发动机模拟起动器及测试方法	2020102010906	2020.03.20	2022.06.03	否	否
1919	航空工业长飞	发明专利	一种加温玻璃电阻丝绕网机	2019105745174	2019.06.28	2022.06.07	否	否
1920	航空工业长飞	发明专利	一种用于飞机维护的防坠落架	2019103614686	2019.04.30	2022.12.16	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1921	航空工业长飞	实用新型	钢索拉伸试验机	2016201033420	2016.02.02	2016.08.24	否	否
1922	航空工业长飞	实用新型	飞机油量表联合测试台	2016200188157	2016.01.11	2016.08.24	否	否
1923	航空工业长飞	实用新型	可折叠龙门式脱胎器	2016200180155	2016.01.11	2016.11.23	否	否
1924	航空工业长飞	实用新型	一种飞机地面收油车	2016214261730	2016.12.23	2017.07.11	否	否
1925	航空工业长飞	实用新型	一种刹车减压阀的压力性能测试装置	2017200514184	2017.01.17	2017.08.08	否	否
1926	航空工业长飞	实用新型	一种助力器外筒的内径镀铬辅助装置	2017200452760	2017.01.16	2017.08.11	否	否
1927	航空工业长飞	实用新型	一种带回输电位计的作动器电阻测量装置	2017200452188	2017.01.16	2017.08.29	否	否
1928	航空工业长飞	实用新型	低速砂轮去毛刺机	2017212684754	2017.09.29	2018.06.15	否	否
1929	航空工业长飞	实用新型	一种数控车床用切刀刀夹	2017212693039	2017.09.29	2018.08.03	否	否
1930	航空工业长飞	实用新型	轴承内径镀铬夹具	2018211188319	2018.07.16	2019.06.04	否	否
1931	航空工业长飞	实用新型	飞机机载液压油泵保护罩密封实验装置	2018222418329	2018.12.28	2019.10.18	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1932	航空工业长飞	实用新型	一种折叠式运输底座及分体式集油装置	2019210057023	2019.06.28	2020.04.10	否	否
1933	航空工业长飞	实用新型	一种衬套拆卸器	2019210057019	2019.06.28	2020.05.05	否	否
1934	航空工业长飞	实用新型	一种飞机维修工作平台	2019210012287	2019.06.28	2020.05.12	否	否
1935	航空工业长飞	实用新型	一种空速管用密封夹具	2019210055047	2019.06.28	2020.05.12	否	否
1936	航空工业长飞	实用新型	一种轮胎旋转存放架及轮胎旋转存放装置	2019210057038	2019.06.28	2020.05.19	否	否
1937	航空工业长飞	实用新型	一种机轮速度传感器的测试装置	2019218520780	2019.10.30	2020.06.16	否	否
1938	航空工业长飞	实用新型	大型飞机机身运输车	2019215786354	2019.09.20	2020.06.16	否	否
1939	航空工业长飞	实用新型	一种直通接头密封锥面快速修复装置	2020202899361	2020.03.10	2020.12.18	否	否
1940	航空工业长飞	实用新型	一种油管法兰渗漏快速修复装置	2020202927253	2020.03.10	2021.02.26	否	否
1941	航空工业长飞	实用新型	一种油量信号器试验装置	2020221568862	2020.09.27	2021.05.14	否	否
1942	航空工业长飞	实用新型	一种聚四氟乙烯垫圈成型装置	2021209424955	2021.04.30	2021.11.19	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1943	航空工业长飞	实用新型	一种攻外螺纹装置	2021209431658	2021.04.30	2021.11.23	否	否
1944	航空工业长飞	实用新型	一种自锁螺帽	2021209432928	2021.04.30	2021.12.21	否	否
1945	航空工业长飞	实用新型	一种通用下线样板	2021209423789	2021.04.30	2021.12.21	否	否
1946	航空工业长飞	实用新型	一种飞机轴拆卸装置	2022212047140	2022.05.19	2022.09.16	否	否
1947	航空工业长飞	实用新型	一种用于维护飞机液压系统的试验器	2022211555263	2022.05.13	2022.09.16	否	否
1948	航空工业长飞	实用新型	飞机配重装置	2022212860314	2022.05.26	2022.10.11	否	否
1949	航空工业长飞	实用新型	一种外螺纹牙型滚压装置	2022216707351	2022.06.29	2022.12.16	否	否
1950	航空工业长飞	实用新型	飞机全静压系统气密检测设备	2022216916361	2022.06.30	2023.01.06	否	否
1951	航空工业贵飞	发明专利	一种测量飞机水平的可充电式发光测量尺	2020115487877	2020.12.24	2022.12.09	否	否
1952	航空工业贵飞	发明专利	无人机起落架信号模拟系统	2019113610215	2019.12.25	2022.12.09	否	否
1953	航空工业贵飞	发明专利	多用途飞机轮速信号模拟系统	2019113354331	2019.12.24	2022.12.09	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1954	航空工业贵飞	发明专利	教练机蒙皮加工精准引孔方法	201911263868X	2019.12.10	2022.12.09	否	否
1955	航空工业贵飞	发明专利	一种利用无线电链路装订光电侦察设备安装误差的方法	2020115519990	2020.12.24	2022.11.01	否	否
1956	航空工业贵飞	发明专利	多用途飞机无线电罗盘机上试验检查方法	2019113215019	2019.12.19	2022.09.16	否	否
1957	航空工业贵飞	发明专利	一种飞机蒙皮磁显像引孔方法	2017106942310	2017.08.15	2021.11.12	否	否
1958	航空工业贵飞	发明专利	一种分配活门	201710480610X	2017.06.22	2021.09.21	否	否
1959	航空工业贵飞	发明专利	一种充气式垂直起降飞行器	201611058976X	2016.11.24	2021.07.27	否	否
1960	航空工业贵飞	发明专利	飞行员个人装具飞行前地面检测装置	2016110587783	2016.11.24	2020.06.30	否	否
1961	航空工业贵飞	发明专利	限流和散热集成的装置	2016110595281	2016.11.24	2020.02.07	否	否
1962	航空工业贵飞	发明专利	机身油箱输油装置	2015108200123	2015.11.24	2019.10.25	否	否
1963	航空工业贵飞	发明专利	光电吊舱安装偏角辅助标校装置	201510825709X	2015.11.25	2019.07.16	否	否
1964	航空工业贵飞	发明专利	L 型折叠中字型布局无人机	2015108321768	2015.11.25	2019.07.16	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1965	航空工业贵飞	发明专利	飞机防撞灯控制装置	2010106059195	2010.12.27	2015.09.02	否	否
1966	航空工业贵飞	发明专利	一种继电器检测装置及方法[21]	2006100512999	2006.11.29	2010.11.10	否	否
1967	航空工业贵飞	实用新型	一种用于钢制带垫夹紧卡箍的卡箍钳	2022222273383	2022.08.24	2022.12.30	否	否
1968	航空工业贵飞	实用新型	一种航空液压泵压力调整工具	2022221860525	2022.08.19	2022.12.30	否	否
1969	航空工业贵飞	实用新型	一种可更换随温调节限流环式限流装置	2022211577027	2022.05.16	2022.12.09	否	否
1970	航空工业贵飞	实用新型	一种风枪用冷挤压工具	2022207091942	2022.03.30	2022.12.09	否	否
1971	航空工业贵飞	实用新型	一种软管螺母用的紧固装置	2022214847456	2022.06.15	2022.11.01	否	否
1972	航空工业贵飞	实用新型	弹带助力器	2022211003802	2022.05.10	2022.11.01	否	否
1973	航空工业贵飞	实用新型	一种插销防丢限位装置	2022207824905	2022.04.07	2022.11.01	否	否
1974	航空工业贵飞	实用新型	一种安装板上双头螺栓清胶装置	2022209107837	2022.04.20	2022.10.21	否	否
1975	航空工业贵飞	实用	一种左右推力销拆卸装置	2022206196133	2022.03.22	2022.10.21	否	否

[21] 专利权人已变更为航空工业贵飞。

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
		新型						
1976	航空工业贵飞	实用新型	一种夹层结构平拉试验用简易加载装置	2021231212007	2021.12.14	2022.10.21	否	否
1977	航空工业贵飞	实用新型	一种锁座上弹簧安装操作优化装置	2022209335922	2022.04.22	2022.09.13	否	否
1978	航空工业贵飞	实用新型	一种无人机前轮转向角度尺	2021231746822	2021.12.17	2022.09.13	否	否
1979	航空工业贵飞	实用新型	一种钻头限位装置	2021231741848	2021.12.17	2022.09.13	否	否
1980	航空工业贵飞	实用新型	一种电缆线路导通测试仪	2021231547142	2021.12.16	2022.09.13	否	否
1981	航空工业贵飞	实用新型	一种飞机整体油箱仰角处密封修补用加压装置	2021230452234	2021.12.07	2022.09.13	否	否
1982	航空工业贵飞	实用新型	一种铝制螺纹件焊接制造用保护装置	2021231398025	2021.12.15	2022.07.26	否	否
1983	航空工业贵飞	实用新型	一种多层光电转换装置	202123156192X	2021.12.16	2022.06.03	否	否
1984	航空工业贵飞	实用新型	一种工装定位器	2021231553459	2021.12.16	2022.06.03	否	否
1985	航空工业贵飞	实用新型	一种弯管成型装夹装置	2021231403061	2021.12.15	2022.06.03	否	否
1986	航空工业贵飞	实用	一种飞机探头式大气机的钻孔模具	2021231216489	2021.12.14	2022.06.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
		新型						
1987	航空工业贵飞	实用新型	一种销钉拔出用工艺装置	2021231122693	2021.12.13	2022.06.03	否	否
1988	航空工业贵飞	实用新型	一种搭接区打磨装置	2021230872565	2021.12.10	2022.06.03	否	否
1989	航空工业贵飞	实用新型	一种液压托架升降工装	2021230882232	2021.12.10	2022.06.03	否	否
1990	航空工业贵飞	实用新型	一种简易夹持钣金薄板预成形的夹持装置	202123074820X	2021.12.09	2022.06.03	否	否
1991	航空工业贵飞	实用新型	一种螺桩零件上径向螺纹孔的加工装置	202123061005X	2021.12.08	2022.06.03	否	否
1992	航空工业贵飞	实用新型	一种飞机鸭翼液冷散热装置	2021230328896	2021.12.06	2022.06.03	否	否
1993	航空工业贵飞	实用新型	一种圆形截面类零件夹持用装置	2020231627918	2020.12.24	2022.04.05	否	否
1994	航空工业贵飞	实用新型	一种橡皮囊成形通用拼装结构侧压组件	2020232755561	2020.12.30	2021.11.12	否	否
1995	航空工业贵飞	实用新型	一种简易的钣金零件制下陷用工艺装置	2020231617070	2020.12.24	2021.11.12	否	否
1996	航空工业贵飞	实用新型	一种组合式装配工具放置架	2020231618073	2020.12.24	2021.11.12	否	否
1997	航空工业贵飞	实用	一种铆钉墩头高度的控制工艺装置	2020229756200	2020.12.11	2021.11.12	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
		新型						
1998	航空工业贵飞	实用新型	一种口盖零件反向引孔装置	2020229765680	2020.12.11	2021.11.12	否	否
1999	航空工业贵飞	实用新型	一种飞机弧面打实样用工艺装置	2020229792245	2020.12.11	2021.11.12	否	否
2000	航空工业贵飞	实用新型	一种带弯边类钣金零件去余量用工艺装置	2020229778267	2020.12.11	2021.11.12	否	否
2001	航空工业贵飞	实用新型	一种机尾罩热成形设备转接装置	201922392491X	2019.12.26	2020.10.23	否	否
2002	航空工业贵飞	实用新型	一种小直径金属管内腔表面处理装置	2019223709985	2019.12.25	2020.10.23	否	否
2003	航空工业贵飞	实用新型	一种钛合金蒙皮类薄板零件热拉型模具	2019222649205	2019.12.17	2020.10.23	否	否
2004	航空工业贵飞	实用新型	教练机底部加厚 V 型复合材料件成型装置	2019221946685	2019.12.10	2020.10.23	否	否
2005	航空工业贵飞	实用新型	一种轴承工装测量仪	2019222063627	2019.12.10	2020.09.08	否	否
2006	航空工业贵飞	实用新型	一种薄壁圆环类零件数控车床加工专用夹具	2019222050133	2019.12.10	2020.09.08	否	否
2007	航空工业贵飞	实用新型	一种隐藏螺母力矩转接工具	2018214540117	2018.09.05	2019.07.16	否	否
2008	航空工业贵飞	实用	一种大型薄壁类零件的回火夹具	2018214488796	2018.09.05	2019.06.11	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
		新型						
2009	航空工业贵飞	实用新型	一种硬质阳极氧化的风管夹具	2018214539976	2018.09.05	2019.06.11	否	否
2010	航空工业贵飞	实用新型	一种压铆头工具	2018214484456	2018.09.05	2019.06.11	否	否
2011	航空工业贵飞	实用新型	一种引孔划线工具	2018214488461	2018.09.05	2019.05.21	否	否
2012	航空工业贵飞	实用新型	一种双头螺柱安装装置	2018214540155	2018.09.05	2019.05.17	否	否
2013	航空工业贵飞	实用新型	一种压力注胶密封装置	2018214540136	2018.09.05	2019.05.17	否	否
2014	航空工业贵飞	实用新型	一种用于舰载机飞行员目视着舰演示装置	2017212422709	2017.09.26	2018.07.20	否	否
2015	航空工业贵飞	实用新型	一种协调活门行程测量装置	2017212407183	2017.09.26	2018.06.15	否	否
2016	航空工业贵飞	实用新型	一种地面座舱冷热换气装置	2017212445166	2017.09.26	2018.05.18	否	否
2017	航空工业贵飞	实用新型	一种新型前起落架机轮制动装置	2017210660308	2017.08.24	2018.04.20	否	否
2018	航空工业贵飞	实用新型	一种小型飞机登机装置	2017210660473	2017.08.24	2018.04.20	否	否
2019	航空工业贵飞	实用	一种飞机综合信号灯盒测试装置	2017210149717	2017.08.15	2018.04.20	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
		新型						
2020	航空工业贵飞	实用新型	一种可调节钻模	2017210668738	2017.08.24	2018.04.03	否	否
2021	航空工业贵飞	实用新型	一种飞机衬套拆装装置	2017210149755	2017.08.15	2018.04.03	否	否
2022	航空工业贵飞	实用新型	变传动比油门操纵机构	2016212732518	2016.11.24	2017.06.20	否	否
2023	航空工业贵飞	实用新型	单向滚珠锁定位机构	201621273794X	2016.11.24	2017.06.20	否	否
2024	航空工业贵飞	实用新型	一种新型螺纹防松机构	2016212732556	2016.11.24	2017.06.20	否	否
2025	航空工业贵飞	实用新型	一种集充填和显示的装置	2015209523419	2015.11.26	2016.06.08	否	否
2026	航空工业贵飞	实用新型	一种带顶杆的排水器	201520952389X	2015.11.26	2016.06.08	否	否
2027	航空工业贵飞	实用新型	一种测量密封胶圈窝深度的专用量规	2015209472667	2015.11.25	2016.06.08	否	否
2028	航空工业贵飞	实用新型	一种飞机壁板维修用整体口盖	2015209474107	2015.11.25	2016.06.08	否	否
2029	航空工业贵飞	外观设计	飞行器	2016305715689	2016.11.24	2017.06.09	否	否
2030	航空工业贵飞	外观	折叠式“中”字型飞机	2015304784333	2015.11.25	2016.06.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
		设计						
2031	航空工业贵飞	外观设计	串列共轴双桨尾座式垂直起降飞机	201530478039X	2015.11.25	2016.06.08	否	否
2032	贵飞设计院	发明专利	一种用于旋转型降落伞的双级轴承装置[22]	2020112672749	2020.11.13	2022.03.25	否	否
2033	贵飞设计院	发明专利	一种用于飞机结构单面连接不合格螺栓孔的补偿方法	2018115477793	2018.12.18	2022.01.25	否	否
2034	贵飞设计院	发明专利	一种用于异型结构件的连接机构及连接方法	2018110863636	2018.09.18	2020.06.30	否	否
2035	贵飞设计院	发明专利	一种飞机着陆时起落架冲击载荷的监控方法	2018115224728	2018.12.13	2020.06.05	否	否
2036	贵飞设计院	发明专利	薄翼型下使用一个作动筒完成双缝襟翼运动的方法及装置	2014103162648	2014.07.04	2016.12.07	否	否
2037	贵飞设计院	实用新型	一种提高薄壁结构铆接质量的构件	2021227505556	2021.11.11	2022.03.22	否	否
2038	贵飞设计院	实用新型	一种与沉头铆钉配套使用的新型垫圈	2021227361761	2021.11.10	2022.03.22	否	否
2039	贵飞设计院	实用新型	一种空中电缆无损检测装置	202122618282X	2021.10.29	2022.03.22	否	否
2040	贵飞设计院	实用新型	一种与半沉头铆钉配套使用的新型垫圈	2021226525904	2021.11.02	2022.03.15	否	否

[22] 专利序号 2032-2035、2037-2053、2055-2070、2072-2079、2081 专利权人已变更为航空工业贵飞。

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
2041	贵飞设计院	实用新型	一种新型液压系统散热结构	2021226917101	2021.11.05	2022.03.08	否	否
2042	贵飞设计院	实用新型	一种飞机仪表板结构	2021225092756	2021.10.19	2022.03.08	否	否
2043	贵飞设计院	实用新型	一种蓄冷式冷泵	2021227105197	2021.11.08	2022.03.01	否	否
2044	贵飞设计院	实用新型	一种自锁接头装置	2021224487679	2021.10.12	2022.01.25	否	否
2045	贵飞设计院	实用新型	一种可调导管连接装置	2021222707867	2021.09.18	2022.01.25	否	否
2046	贵飞设计院	实用新型	一种反向螺纹自锁防松装置	2021222685660	2021.09.18	2022.01.25	否	否
2047	贵飞设计院	实用新型	一种替代安装空间受限的承剪螺栓的连接结构	2020226651654	2020.11.18	2021.12.07	否	否
2048	贵飞设计院	实用新型	一种杆式随机登机梯	2020227212391	2020.11.23	2021.11.02	否	否
2049	贵飞设计院	实用新型	一种新型多级缓冲阻尼装置	2020226830245	2020.11.19	2021.11.02	否	否
2050	贵飞设计院	实用新型	一种用于调节活动舵面止动间隙的装置	2020227060399	2020.11.20	2021.10.08	否	否
2051	贵飞设计院	实用新型	一种对称转动部件的锁紧机构	2020226803214	2020.11.19	2021.10.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
2052	贵飞设计院	实用新型	一种新型锁机构	2020227896540	2020.11.27	2021.09.14	否	否
2053	贵飞设计院	实用新型	一种加强角盒引孔在倒圆角上的补偿螺接结构	2020227670296	2020.11.26	2021.09.14	否	否
2054	贵飞设计院	实用新型	一种防火安全通道结构	2020227413329	2020.11.24	2021.08.31	否	否
2055	贵飞设计院	实用新型	一种适用于飞机的自动顶弹装置	2020227040361	2020.11.20	2021.08.31	否	否
2056	贵飞设计院	实用新型	两点式双平衡轮越野型飞机	2020228491626	2020.12.02	2021.08.17	否	否
2057	贵飞设计院	实用新型	一种组合型无人机系统	2020228504556	2020.12.02	2021.08.17	否	否
2058	贵飞设计院	实用新型	一种飞机平显的安装支架	2020227822000	2020.11.27	2021.08.17	否	否
2059	贵飞设计院	实用新型	一种口盖快卸装置	2020227314446	2020.11.24	2021.08.17	否	否
2060	贵飞设计院	实用新型	一种飞机瞬时下沉速度测量装置	2020226689863	2020.11.18	2021.08.17	否	否
2061	贵飞设计院	实用新型	一种飞机阻力装置对称开合机构	2020226551406	2020.11.17	2021.08.17	否	否
2062	贵飞设计院	实用新型	一种飞机减速板碰撞缓冲装置	2020226532373	2020.11.17	2021.08.17	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
2063	贵飞设计院	实用新型	一种旋转型降落伞	2020226565038	2020.11.17	2021.08.17	否	否
2064	贵飞设计院	实用新型	一种带补偿的飞机活动翼面限位装置	2020226362832	2020.11.16	2021.08.17	否	否
2065	贵飞设计院	实用新型	一种飞机用按钮式空气流量调节装置	2020226159208	2020.11.13	2021.08.17	否	否
2066	贵飞设计院	实用新型	一种飞机动翼面金属结构	2020213308539	2020.07.09	2021.05.04	否	否
2067	贵飞设计院	实用新型	一种翼尖吊舱式飞机增阻装置	2020212501007	2020.07.01	2021.04.13	否	否
2068	贵飞设计院	实用新型	一种带衬套的自锁螺母	202021342573X	2020.07.10	2020.12.29	否	否
2069	贵飞设计院	实用新型	一种具备自锁功能的快捷锁	2019222273042	2019.12.13	2020.10.30	否	否
2070	贵飞设计院	实用新型	一种抑制对合碟形弹簧偏心的装置	2019221638025	2019.12.05	2020.07.17	否	否
2071	贵飞设计院	实用新型	一种可转动的定长杆机构	2019222184674	2019.12.12	2020.07.14	否	否
2072	贵飞设计院	实用新型	一种维持机翼动翼面与固定翼面运动间隙的机构	2019222163428	2019.12.12	2020.07.14	否	否
2073	贵飞设计院	实用新型	一种模拟穿雨飞行时雨水冲击飞行器的环境试验设备	2019221840445	2019.12.09	2020.07.07	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
2074	贵飞设计院	实用新型	一种飞机着陆时起落架冲击载荷的监控装置	2018220919084	2018.12.13	2019.08.06	否	否
2075	贵飞设计院	实用新型	一种用于飞机结构单面连接螺栓孔补偿的组合衬套	2018221205043	2018.12.18	2019.07.30	否	否
2076	贵飞设计院	实用新型	一种增大弹簧安装空间的作动筒	2018220946753	2018.12.13	2019.07.30	否	否
2077	贵飞设计院	实用新型	一种环形支架传载接头	2018219159032	2018.11.21	2019.07.05	否	否
2078	贵飞设计院	实用新型	一种适用于传动系统中的位置信号机构	2018219069445	2018.11.20	2019.06.04	否	否
2079	贵飞设计院	实用新型	一种薄翼型飞机后缘缝翼的结构	2014203676897	2014.07.04	2014.11.26	否	否
2080	贵飞设计院	实用新型	薄翼型下使用一个作动筒完成双缝襟翼运动的装置	2014203677279	2014.07.04	2014.11.26	否	否
2081	贵州贵航飞机设计研究所	发明专利	一种预选加油控制系统及加油方法	2020112910319	2020.11.18	2022.05.31	否	否
2082	贵州贵航飞机设计研究所	发明专利	一种用于支座和转动摇臂的调隙轴套[23]	2020112765870	2020.11.16	2022.05.03	否	否

[23] 贵州贵航飞机设计研究所为贵飞设计院的前身，贵飞设计院目前正在办理该等发明专利的更名手续。

附件七：标的公司及其并表子公司拥有的境内注册商标一览表

序号	商标权人	商标图案	商标名称	注册号	类别	有效期限	取得方式	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1	航空工业成飞		硅鸟	61248096	41	2022.08.07-2032.08.06	原始取得	否
2	航空工业成飞		成飞	53139973	30	2022.02.14-2032.02.13	原始取得	否
3	航空工业成飞		成飞	51136522	39	2021.10.21-2031.10.20	原始取得	否
4	航空工业成飞		成飞	51145031	38	2021.07.14-2031.07.13	原始取得	否
5	航空工业成飞		成飞	51158495	41	2021.09.14-2031.09.13	原始取得	否
6	航空工业成飞		成飞	51162102	44	2021.08.07-2031.08.06	原始取得	否
7	航空工业成飞		猛龙	51143879	12	2021.10.07-2031.10.06	原始取得	否
8	航空工业成飞		成飞	51142439	40	2021.07.14-2031.07.13	原始取得	否
9	航空工业成飞		CAIC	51133952	40	2021.09.14-2031.09.13	原始取得	否
10	航空工业成飞		CAIC	51154068	41	2021.09.14-2031.09.13	原始取得	否

11	航空工业成飞	成飞	成飞	51151663	35	2021.09.07-2031.09.06	原始取得	否
12	航空工业成飞	成飞	成飞	51142398	37	2021.07.14-2031.07.13	原始取得	否
13	航空工业成飞	CAIC	CAIC	51128864	37	2021.07.21-2031.07.20	原始取得	否
14	航空工业成飞	成飞 CHENG FEI	成飞	45926243	7	2021.04.07-2031.04.06	原始取得	否
15	航空工业成飞	迪璞	迪璞	42634817	9	2020.09.07-2030.09.06	原始取得	否
16	航空工业成飞	枭龙	枭龙	34571310	12	2019.06.28-2029.06.27	原始取得	否
17	航空工业成飞	旭影	旭影	29288040	12	2019.01.07-2029.01.06	原始取得	否
18	航空工业成飞	梦影	梦影	29292010	12	2019.01.07-2029.01.06	原始取得	否
19	航空工业成飞	雪影	雪影	29293273	12	2019.03.28-2029.03.27	原始取得	否
20	航空工业成飞	寒影	寒影	29282897	12	2019.01.07-2029.01.06	原始取得	否
21	航空工业成飞	飙影	飙影	29285686	12	2019.01.14-2029.01.13	原始取得	否
22	航空工业成飞	翔影	翔影	29289606	12	2019.01.07-2029.01.06	原始取得	否

23	航空工业成飞	飘影	飘影	29284275	12	2019.03.21-2029.03.20	原始取得	否
24	航空工业成飞	捷影	捷影	29290337	12	2019.03.28-2029.03.27	原始取得	否
25	航空工业成飞	无影	无影	29293292	12	2019.01.07-2029.01.06	原始取得	否
26	航空工业成飞	飚影	飚影	29291582	12	2019.01.07-2029.01.06	原始取得	否
27	航空工业成飞	猎影	猎影	29282177	12	2019.03.28-2029.03.27	原始取得	否
28	航空工业成飞	神影	神影	29288047	12	2019.01.07-2029.01.06	原始取得	否
29	航空工业成飞	匕影	匕影	29293275	12	2019.01.07-2029.01.06	原始取得	否
30	航空工业成飞	雲影 CLOUD-SHADOW	云影 CLOUD-SHADOW	20841816	9	2017.12.28-2027.12.27	原始取得	否
31	航空工业成飞		风影	20841819	12	2017.12.07-2027.12.06	原始取得	否
32	航空工业成飞	浮光	浮光	20841818	12	2017.09.28-2027.09.27	原始取得	否
33	航空工业成飞	雲影 CLOUD-SHADOW	云影 CLOUD-SHADOW	20841815	12	2017.09.28-2027.09.27	原始取得	否
34	航空工业成飞	剑影	剑影	20841817	12	2017.09.28-2027.09.27	原始取得	否

35	航空工业成飞	成飞天马	成飞天马	8120929	12	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否
36	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8120900	36	2021.05.07-2031.05.06	原始取得	否
37	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8120869	33	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否
38	航空工业成飞	成飞天翼	成飞天翼	8120938	12	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否
39	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8120812	31	2021.05.14-2031.05.13	原始取得	否
40	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8120846	32	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否
41	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8120884	34	2021.05.14-2031.05.13	原始取得	否
42	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8114973	30	2021.04.14-2031.04.13	原始取得	否
43	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8114933	26	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否
44	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8114926	25	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否
45	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8114907	24	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否
46	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8114956	28	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否

47	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8114963	29	2021.05.14-2031.05.13	原始取得	否
48	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8114947	27	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否
49	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8114890	23	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否
50	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8112005	21	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否
51	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8111899	16	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否
52	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8112032	22	2021.03.14-2031.03.13	原始取得	否
53	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8111874	15	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否
54	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8111987	19	2014.08.21-2024.08.20	原始取得	否
55	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8111952	18	2021.05.14-2031.05.13	原始取得	否
56	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8111997	20	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否
57	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8111936	17	2021.05.21-2031.05.20	原始取得	否
58	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8108807	10	2021.03.14-2031.03.13	原始取得	否

59	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8108725	6	2021.05.28-2031.05.27	原始取得	否
60	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8108791	8	2021.05.07-2031.05.06	原始取得	否
61	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8108845	14	2021.03.14-2031.03.13	原始取得	否
62	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8108830	11	2014.02.07-2024.02.06	原始取得	否
63	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8108703	5	2021.03.14-2031.03.13	原始取得	否
64	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8106459	2	2021.03.14-2031.03.13	原始取得	否
65	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8106455	1	2021.03.14-2031.03.13	原始取得	否
66	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8106463	3	2021.03.14-2031.03.13	原始取得	否
67	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8106469	4	2021.03.14-2031.03.13	原始取得	否
68	航空工业成飞	成飞	成飞	6833418	45	2020.05.28-2030.05.27	原始取得	否
69	航空工业成飞	成飞	成飞	6833417	43	2013.02.21-2023.02.20[24]	原始取得	否
70	航空工业成飞	CHENG FEI	CHENG FEI	6833414	44	2020.09.28-2030.09.27	原始	否

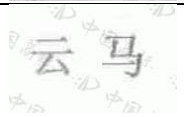
[24] 尚在办理续期手续中。

							取得	
71	航空工业成飞	CHENG FEI	CHENG FEI	6833413	41	2021.04.14-2031.04.13	原始取得	否
72	航空工业成飞	成飞	成飞	6833416	42	2020.09.21-2030.09.20	原始取得	否
73	航空工业成飞	枭龙/FC-1 XIAOLONG	枭龙/FC-1	10665286	12	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	否
74	航空工业成飞	WEILONG	WEILONG	10665284	12	2013.08.28-2023.08.27	原始取得	否
75	航空工业成飞	猛龙 MENGLONG	猛龙	10665287	12	2013.11.14-2023.11.13	原始取得	否
76	航空工业成飞	CHENG FEI	CHENG FEI	6832801	12	2020.06.21-2030.06.20	原始取得	否
77	航空工业成飞	CHENG FEI	CHENG FEI	6832800	7	2013.09.14-2023.09.13	原始取得	授权他人排他使用
78	航空工业成飞	成飞	成飞	4784868	9	2018.06.07-2028.06.06	原始取得	否
79	航空工业成飞	CAIC	CAIC	4784858	7	2018.06.07-2028.06.06	原始取得	否
80	航空工业成飞	CAIC	CAIC	4784647	12	2018.06.07-2028.06.06	原始取得	否
81	航空工业成飞	天翅	天翅	4784862	12	2018.06.07-2028.06.06	原始取得	否
82	航空工业成飞	CAIC	CAIC	4784859	9	2018.10.07-2028.10.06	原始取得	否

83	航空工业成飞		成飞	4784869	12	2018.06.07-2028.06.06	原始取得	否
84	航空工业成飞		枭龙	4784860	12	2017.05.14-2027.05.13	原始取得	否
85	航空工业成飞		成飞 CHENG FEI	776300	39	2015.01.21-2025.01.20	原始取得	否
86	航空工业成飞		成飞	775843	37	2015.01.14-2025.01.13	原始取得	否
87	航空工业成飞		成飞 CHENG FEI	776018	35	2015.01.21-2025.01.20	原始取得	否
88	航空工业成飞		成飞	320949	12	2018.08.10-2028.08.09	原始取得	否
89	航空工业成飞		成飞	299061	7	2017.09.20-2027.09.19	原始取得	授权他人排他使用
90	航空工业成飞		成飞	301526	7	2017.10.20-2027.10.19	原始取得	否
91	航空工业成飞		成飞	4784867	7	2018.06.07-2028.06.06	原始取得	授权他人排他使用

92	航空工业成飞		成飞	8108745	7	2021.03.14-2031.03.13	原始取得	否
93	航空工业成飞		CAC	6349497	12	2010.05.28-2030.05.27	原始取得	否
94	成飞航产		慈昶缘养老服务中心 CICHANGYUAN PENSION SERVICE CENTER	51678189	44	2021.08.21-2031.08.20	原始取得	否
95	成飞航产		慈昶缘	51680702	44	2021.07.28-2031.07.27	原始取得	否
96	成飞航产		慈昶缘	51678140	43	2021.07.21-2031.07.20	原始取得	否
97	成飞航产		慈昶缘养老服务中心 CICHANGYUAN PENSION SERVICE CENTER	51671572	43	2021.08.21-2031.08.20	原始取得	否
98	成飞航产		F	23018102	44	2018.11.07-2028.11.06	原始取得	否
99	成飞航产		图形	17265789	45	2016.08.28-2026.08.27	原始取得	否
100	成飞航产		图形	17265325	36	2016.08.14-2026.08.13	原始取得	否
101	成飞航产		图形	17265163	37	2016.08.14-2026.08.13	原始取得	否

102	成飞航产		慈昶缘	17268717	44	2016.08.28-2026.08.27	原始取得	否
103	成飞航产		成都青羊成飞社区慈昶缘养老服务中心 CHENGDU QINGYANG CAC COMMUNITY CI CHANG MARGIN OF NURSING SERVICE CENTER	17268678	44	2016.08.28-2026.08.27	原始取得	否
104	成飞航产		慈昶缘	17268259	43	2016.08.28-2026.08.27	原始取得	否
105	成飞航产		成都青羊成飞社区慈昶缘养老服务中心 CHENGDU QINGYANG CAC COMMUNITY CI CHANG MARGIN OF NURSING SERVICE CENTER	17268309	43	2016.08.28-2026.08.27	原始取得	否
106	成飞会议		CFH	776398	42	2015.01.21-2025.01.20	原始取得	否
107	航空工业贵飞		YUNMA Y	9095106	7	2014.07.07-2024.07.06	原始取得	否
108	航空工业贵飞		Y	9095128	7	2014.05.14-2024.05.13	原始取得	否
109	航空工业贵飞		云马	3077753	12	2014.06.28-2024.06.27	原始取得	否

110	航空工业贵飞		云马	3077750	7	2013.07.07-2033.07.06	原始取得	否
111	航空工业贵飞		图形	726045	12	2015.01.21-2025.01.20	原始取得	否
112	航空工业贵飞		云马	530818	12	2020.10.10-2030.10.09	原始取得	否
113	航空工业贵飞		云马	384112	12	2020.10.10-2030.10.09	原始取得	否
114	航空工业贵飞		航黔	347697	3	2019.05.10-2029.05.09	原始取得	否

附件八：标的公司及其并表子公司拥有的境内软件著作权一览表

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1	航空工业成飞	航空制造生产计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2006SR01944	/	2005.10.15	2006.02.21	否
2	航空工业成飞	企业库房管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2006SR01943	/	2005.10.15	2006.02.21	否
3	航空工业成飞	温度自动测试—控制平台系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2007SR03356	/	2006.01.01	2007.03.05	否
4	航空工业成飞	航空装配制造执行系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2008SR03024	/	2006.12.25	2008.02.14	否
5	航空工业成飞	成飞计算机软件资产管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2008SR03023	/	2007.07.10	2008.02.14	否
6	航空工业成飞	航空制造材料采购系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2009SR036506	2006.06.30	2007.10.25	2009.09.03	否
7	航空工业成飞	航空制造成品配送管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2009SR036354	2007.06.30	2007.10.25	2009.09.02	否
8	航空工业成飞	数字化车间实时 DNC 系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2009SR059609	2008.08.02	2008.08.26	2009.12.24	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
9	航空工业成飞	数字化车间制造执行系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2010SR016971	2007.10.03	2007.10.28	2010.04.16	否
10	航空工业成飞	PBOM/MBOM全屏编辑器系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2010SR012707	2007.08.31	2007.09.01	2010.03.19	否
11	航空工业成飞	工艺文件的有效性管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2010SR019113	2007.08.31	2007.09.01	2010.04.29	否
12	航空工业成飞	基于ESB的信息与过程集成系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2010SR019135	2007.08.31	2007.09.01	2010.04.29	否
13	航空工业成飞	质量管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR018525	2006.08.01	2009.08.01	2011.04.08	否
14	航空工业成飞	人力资源管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR018515	2005.01.01	2010.08.01	2011.04.08	否
15	航空工业成飞	数控机床维修专家知识库系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR018706	2009.12.01	2010.03.01	2011.04.08	否
16	航空工业成飞	设备管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR034888	2005.08.01	2010.08.01	2011.06.04	否
17	航空工业成飞	物资管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR042218	2005.01.01	2010.08.01	2011.07.01	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
18	航空工业成飞	GreatPP Software	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR032954	2010.01.01	2010.01.01	2011.05.30	否
19	航空工业成飞	高档数控机床智能化故障预警和诊断系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR057133	2010.12.01	2010.12.01	2011.08.12	否
20	航空工业成飞	考勤管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR020302	2009.01.01	2010.08.01	2011.04.14	否
21	航空工业成飞	合同管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR079388	2010.12.31	2011.07.01	2011.11.02	否
22	航空工业成飞	基于 SOA 的企业应用门户系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR079387	2010.12.31	2011.07.01	2011.11.02	否
23	航空工业成飞	基于 APMDIS 的任务管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR082346	2010.12.31	2011.07.01	2011.11.14	否
24	航空工业成飞	基于物流信息的商品工时计算与报表生成系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR079379	2008.09.30	2008.10.09	2011.11.02	否
25	航空工业成飞	异构 PDM 系统数据转换接口	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2012SR094603	2011.03.03	2011.04.07	2012.10.10	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		软件						
26	航空工业成飞	成熟度属性控制检查软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2012SR133850	2011.01.06	2011.03.11	2012.12.25	否
27	航空工业成飞	面向航空制造业的零件制造执行系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2012SR133156	2011.06.01	2011.09.01	2012.12.25	否
28	航空工业成飞	报表嵌套展示软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2012SR133012	2011.09.30	2011.10.10	2012.12.24	否
29	航空工业成飞	三维化综合分析展示软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2012SR133011	2011.09.30	2011.10.10	2012.12.24	否
30	航空工业成飞	综合信息管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR021405	2008.01.01	2008.01.02	2013.03.08	否
31	航空工业成飞	测量机通用测量工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR011044	2010.04.01	2010.04.01	2013.02.01	否
32	航空工业成飞、金航数码科技有限责任公司	中航工业成飞设备资源管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR017680	2010.09.01	2010.10.11	2013.02.27	否
33	航空工业成飞	无纸化制造过程数据采集及	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR010706	2012.01.01	2012.08.01	2013.02.01	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		归档系统						
34	航空工业成飞	示范工程数字化集成平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR010558	2012.01.01	2012.08.01	2013.01.31	否
35	航空工业成飞	数控机床可编程控器（PLC）通用解析系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR038783	2012.09.03	2012.11.01	2013.04.27	否
36	航空工业成飞	ES 喷丸机控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR066411	2012.04.09	2013.04.09	2013.07.16	否
37	航空工业成飞	Φ 形连翼多点测控仿真系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR067509	2012.06.10	2012.07.11	2013.07.17	否
38	航空工业成飞	三维计算机辅助工艺规划系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR067512	2012.08.01	2012.10.01	2013.07.17	否
39	航空工业成飞	数字工艺样机构建软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR082799	2012.10.16	2012.11.20	2013.08.09	否
40	航空工业成飞	面向钣金生产的制造执行系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR082242	2013.04.01	2013.05.01	2013.08.08	否
41	航空工业成飞	基于互动模型的流程管理系	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR141347	2012.06.01	2012.06.01	2013.12.09	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		统						
42	航空工业成飞	五轴数控法向钻铆在线自动编程系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR068582	2013.09.26	未发表	2014.05.29	否
43	航空工业成飞	数控加工过程操作防错应用软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR076465	2012.01.18	2013.06.12	2014.06.12	否
44	航空工业成飞	基于 RTCP 功能的数控机床五轴联动精度检测系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR076541	2013.11.30	未发表	2014.06.12	否
45	航空工业成飞	刀具管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR126508	2008.01.01	2009.09.01	2014.08.25	否
46	航空工业成飞	知识工程系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR127300	2014.04.01	2014.06.01	2014.08.26	否
47	航空工业成飞	装配现场可视化制造执行系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR144909	2012.12.15	2013.09.01	2014.09.26	否
48	航空工业成飞	基于 Capital 的线束工艺设计	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR156124	2014.04.03	2014.04.03	2014.10.20	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		及构型管理平台						
49	航空工业成飞	检验计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR170440	2014.05.15	2014.08.21	2014.11.06	否
50	航空工业成飞	热表工艺规程设计系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR170443	2014.06.12	2014.07.24	2014.11.06	否
51	航空工业成飞	航空产品不一致数字化管控与处理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR169964	2012.12.20	2013.01.01	2014.11.06	否
52	航空工业成飞	工艺过程编辑系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR170479	2013.04.30	2013.05.10	2014.11.06	否
53	航空工业成飞	飞机机翼精加工数字化测量系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR170976	2013.11.28	未发表	2014.11.13	否
54	航空工业成飞	型材拉弯成型系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR170999	2014.06.19	未发表	2014.11.13	否
55	航空工业成飞	GJB289A 总线配置软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR189564	2014.03.06	未发表	2014.12.06	否
56	航空工业成飞	数模零件信息自动提取系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR028731	2013.01.31	2013.06.28	2015.02.10	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
57	航空工业成飞	睿思后置处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR039617	2012.10.06	2014.10.06	2015.03.05	否
58	航空工业成飞	无人机综合管理计算机机电管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR060669	2013.12.02	2014.06.02	2015.04.08	否
59	航空工业成飞	基于菲迪亚（FIDIA）数控系统的机床实时监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR100663	2015.01.01	2015.01.01	2015.06.08	否
60	航空工业成飞	复合材料属性仿真支撑软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR100676	2014.05.01	2014.08.01	2015.06.08	否
61	航空工业成飞	热压罐固化设计仿真分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR100662	2013.05.01	2014.08.01	2015.06.08	否
62	航空工业成飞	复合材料设计制造分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR100673	2014.05.01	2014.08.01	2015.06.08	否
63	航空工业成飞	复合材料构件制造变形分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR100677	2013.10.01	2014.08.01	2015.06.08	否
64	航空工业成飞	无人机电气系统仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR192909	2014.03.01	2015.06.03	2015.10.09	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
65	航空工业成飞	无人机防除冰系统仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR192918	2014.03.03	2015.06.05	2015.10.09	否
66	航空工业成飞	无人机结冰探测器仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR192905	2014.03.13	2015.06.18	2015.10.09	否
67	航空工业成飞	无人机起飞着陆系统仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR192599	2014.03.13	2015.06.18	2015.10.09	否
68	航空工业成飞	无人机燃油系统仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR192915	2014.03.20	2015.06.25	2015.10.09	否
69	航空工业成飞	无人机液冷系统仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR192900	2014.03.07	2015.06.18	2015.10.09	否
70	航空工业成飞	无人机液压冷气系统仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR192994	2014.03.06	2015.06.18	2015.10.09	否
71	航空工业成飞	工艺文件的有效性管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR207929	2013.07.01	2013.08.01	2015.10.28	否
72	航空工业成飞	PBOM/MBOM 全屏编辑器系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR207936	2013.09.10	2013.10.11	2015.10.28	否
73	航空工业成飞	基于 ESB 的信息与过程集成	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR207955	2013.08.20	2013.10.21	2015.10.28	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		系统						
74	航空工业成飞	质量管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR207411	2013.12.20	2014.01.01	2015.10.28	否
75	航空工业成飞	航空装配制造执行系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR207941	2013.10.30	2013.11.01	2015.10.28	否
76	航空工业成飞	无人机综合管理计算机航电/任务管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR221068	2014.03.05	2014.06.13	2015.11.13	否
77	航空工业成飞	无人机地面控制站综合处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR221366	2014.11.11	2014.12.18	2015.11.13	否
78	航空工业成飞	无人机地面控制站地勤维护软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR220887	2014.11.07	2014.12.11	2015.11.13	否
79	航空工业成飞	无人机地面控制站席位软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR221060	2014.11.06	2014.12.12	2015.11.13	否
80	航空工业成飞	无人机地面控制站综合态势软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR221362	2014.11.13	2014.12.19	2015.11.13	否
81	航空工业成	可视化制造执	中华人民共和国版权局计算机软	2015SR230041	2014.07.03	2015.04.03	2015.11.24	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
	飞	行系统	件著作权登记证书					
82	航空工业成飞、成都国光电气股份有限公司	大型真空工艺设备现场系统测试与校准软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR229321	2014.12.30	2015.01.01	2015.11.23	否
83	航空工业成飞	工艺文件结构化编制及自动生成工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR039791	2015.11.11	2015.11.20	2016.02.29	否
84	航空工业成飞	装配大纲辅助编制工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR064428	2015.11.11	2015.11.20	2016.03.30	否
85	航空工业成飞	开思文档管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR084505	2014.12.15	2015.01.06	2016.04.22	否
86	航空工业成飞	喷丸饱和曲线生成及强度计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR084556	2014.11.14	2014.12.01	2016.04.22	否
87	航空工业成飞	数控加工过程监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR084472	2015.07.16	2015.07.16	2016.04.22	否
88	航空工业成飞	飞机导管模型参数提取工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR108207	2016.01.20	2016.01.20	2016.05.17	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
89	航空工业成飞	钣金三维模型快速工艺分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR118621	2015.12.31	2015.12.31	2016.05.25	否
90	航空工业成飞	无人机机电分系统总装自动化检测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR142261	2015.10.09	2016.04.15	2016.06.15	否
91	航空工业成飞	察打型无人机机电管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR141631	2015.09.10	2016.04.12	2016.06.14	否
92	航空工业成飞	无人机液压与配电监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR142656	2015.10.16	2016.04.15	2016.06.15	否
93	航空工业成飞	无人机模拟训练机电仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR147184	2014.10.16	2016.04.15	2016.06.17	否
94	航空工业成飞、成都飞机工业集团电子科技有限公司	飞机管理系统机上在线自动测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR141279	2015.10.30	2015.10.30	2016.06.14	否
95	航空工业成飞	系统级电磁兼容管理与分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR142678	2015.12.17	2016.04.15	2016.06.15	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
96	航空工业成飞	不合格品预先处置单编制及自动生成工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR164092	2016.03.10	2016.03.25	2016.07.01	否
97	航空工业成飞、金航数码科技有限责任公司	质量管理体系 ARIS 流程应用软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR207147	2015.05.22	2016.06.30	2016.08.05	否
98	航空工业成飞、沈阳航空航天大学科技发展中心	碳纤维复合材料叠层制孔刀具设计和工艺软件系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR235164	2016.06.30	2016.07.01	2016.08.25	否
99	航空工业成飞	健康诊断测试用例生成工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR217471	2016.01.08	2016.03.08	2016.08.15	否
100	航空工业成飞	面向准时制基于统一数据源的物料配送软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR237508	2016.04.20	2016.04.20	2016.08.29	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
101	航空工业成飞	保密检查软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR247998	2016.01.11	2016.03.15	2016.09.05	否
102	航空工业成飞	装配模型工艺性审查辅助工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR247798	2016.04.20	2016.04.20	2016.09.05	否
103	航空工业成飞	保密风险管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR266542	2015.06.30	2015.12.01	2016.09.20	否
104	航空工业成飞	RFV 单据跟踪管理工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR266902	2016.06.10	2016.06.20	2016.09.20	否
105	航空工业成飞	数控机床动态性能检测系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR267225	2016.06.01	2016.06.01	2016.09.20	否
106	航空工业成飞	三维结构化工艺规划设计系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR267245	2015.12.01	2016.01.01	2016.09.20	否
107	航空工业成飞	地面站模拟训练系统机载仿真主控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR286370	2016.02.29	2016.08.03	2016.10.10	否
108	航空工业成飞	综合检测数据采集控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR310501	2015.07.17	2016.07.20	2016.10.28	否
109	航空工业成飞	工艺数字模型快速建模软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR326002	2015.12.30	2016.02.01	2016.11.10	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
110	航空工业成飞	多源异构测量数据快速分析平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR325298	2015.12.01	2016.01.01	2016.11.10	否
111	航空工业成飞	数字化生产线智能管控平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR316737	2016.07.01	2016.07.01	2016.11.02	否
112	航空工业成飞	3D 模型质量检查系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR316733	2015.09.01	2015.11.15	2016.11.02	否
113	航空工业成飞	基于全面集成的生产物流数据管控与分析系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR350352	2015.12.31	2016.01.31	2016.12.02	否
114	航空工业成飞	基于 CATIA 工装快速工艺设计辅助软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR363503	2014.08.16	2014.11.25	2016.12.09	否
115	航空工业成飞、西北工业大学	高精度衰减器实现系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR364236	2015.07.17	2015.08.18	2016.12.10	否
116	航空工业成飞	钻铆设备数控系统人机操控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR380637	2016.02.01	2016.03.01	2016.12.19	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
117	航空工业成飞	任务管理工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR399838	2016.08.10	2016.08.20	2016.12.28	否
118	航空工业成飞	基于装配特征的结构装配大纲快速编制工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR399847	2016.10.01	2016.10.01	2016.12.28	否
119	航空工业成飞	工装大纲编辑器软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR399853	2015.10.30	2015.12.01	2016.12.28	否
120	航空工业成飞	检验计划执行过程管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR399861	2015.11.30	2015.12.01	2016.12.28	否
121	航空工业成飞、北京中科泛华测控技术有限公司	PXI/VXI 模块化仪器自动校准系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR016578	2015.12.25	2015.12.26	2017.01.18	否
122	航空工业成飞	计划管控工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR032357	2016.10.10	2016.11.10	2017.02.06	否
123	航空工业成飞	基于 B/S 模式的计算机保密检查管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR032609	2016.09.28	2016.10.01	2017.02.06	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
124	航空工业成飞	电路图工艺数据管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR032331	2016.10.16	2016.11.16	2017.02.06	否
125	航空工业成飞	安全隐患处理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR032149	2014.03.20	2016.03.28	2017.02.06	否
126	航空工业成飞	机床监控中转服务系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR032614	2007.03.20	2009.03.28	2017.02.06	否
127	航空工业成飞	精神文明建设考核管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR032611	2016.03.20	2016.03.20	2017.02.06	否
128	航空工业成飞	工具借还管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR043028	2014.06.11	2014.06.11	2017.02.14	否
129	航空工业成飞	工业机器人集成系统作业智能规划平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR063285	2016.01.18	2016.01.18	2017.03.01	否
130	航空工业成飞	飞机大型钣金件热处理炉监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR068351	2016.07.12	2016.08.07	2017.03.06	否
131	航空工业成飞	合理化建议工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR128771	2017.01.04	2017.01.04	2017.04.20	否
132	航空工业成飞	下料图形集约化管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR131295	2016.07.31	2016.08.01	2017.04.21	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
133	航空工业成飞	企业信息设备综合管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR164384	2016.10.25	2016.11.26	2017.05.08	否
134	航空工业成飞	结构快速设计及评估系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR180133	2016.08.01	2016.12.01	2017.05.15	否
135	航空工业成飞	基于 CATIA 的检验计划自动编制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR195289	2011.06.05	2011.06.05	2017.05.22	否
136	航空工业成飞	机电系统飞行监测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR302804	2017.02.16	2017.04.17	2017.06.23	否
137	航空工业成飞	无人机健康诊断专家知识库自动编码软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR302816	2017.01.05	2017.02.20	2017.06.23	否
138	航空工业成飞	飞行数据监视与处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR302906	2016.09.02	2016.10.03	2017.06.23	否
139	航空工业成飞	飞行数据监视人机界面自动生成软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR302810	2016.08.01	2016.08.28	2017.06.23	否
140	航空工业成飞	无人机飞行管理分系统控制律软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR316920	2017.01.10	2017.05.17	2017.06.27	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
141	航空工业成飞	测量管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR032588	2015.12.13	2015.12.13	2017.02.06	否
142	航空工业成飞	交接单工艺数模创建工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR335161	2016.10.01	2016.10.01	2017.07.03	否
143	航空工业成飞	联网喷码系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR330039	2016.06.23	2016.06.23	2017.06.30	否
144	航空工业成飞	PDM 和 ERP 性能监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR330031	2016.07.31	2016.08.01	2017.06.30	否
145	航空工业成飞	企业 IT 架构建模工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR342965	2017.04.30	2017.05.05	2017.07.05	否
146	航空工业成飞、成都淞幸科技有限责任公司	动态实测记录表构建系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR400960	2016.09.01	2016.09.02	2017.07.26	否
147	航空工业成飞	导管模型快速工艺分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR395553	2017.04.30	2017.04.30	2017.07.25	否
148	航空工业成飞	工程变更通知管控工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR395552	2017.03.01	2017.03.01	2017.07.25	否
149	航空工业成飞	资产管理工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR440726	2017.05.10	2017.05.20	2017.08.11	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
150	航空工业成飞	钣金仿真分析数据管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR441456	2017.04.30	2017.05.02	2017.08.11	否
151	航空工业成飞	IT 运维系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR450650	2015.12.31	2016.01.01	2017.08.15	否
152	航空工业成飞	无人机滑跑性能分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR474754	2017.06.30	2017.07.03	2017.08.28	否
153	航空工业成飞、南京航空航天大学	飞机部件测量规划软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR475296	2016.07.01	2016.08.01	2017.08.29	否
154	航空工业成飞	航电/任务分系统飞行监测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR477898	2017.06.30	2017.07.03	2017.08.30	否
155	航空工业成飞	面向制造执行的外协计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR511106	2017.02.25	2017.03.20	2017.09.13	否
156	航空工业成飞	工装工时卡片编制与管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR522367	2017.06.14	2017.07.12	2017.09.18	否
157	航空工业成飞	索凯工艺任务管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR527726	2015.12.31	2016.01.06	2017.09.19	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
158	航空工业成飞	齿轮式前轮操纵系统误差计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR564688	2017.04.04	2017.07.10	2017.10.12	否
159	航空工业成飞	飞翼布局飞机测压试验后处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR573645	2017.03.07	2017.07.18	2017.10.18	否
160	航空工业成飞	飞机地面智能化综合检测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR573649	2017.06.07	2017.07.01	2017.10.18	否
161	航空工业成飞	无人机飞行载荷非线性计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR573599	2016.12.08	2017.07.01	2017.10.18	否
162	航空工业成飞	无人机弹射验证机起降子系统管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR689808	2016.09.09	2016.12.10	2017.12.14	否
163	航空工业成飞	无人机热气防冰控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR689883	2017.02.01	2017.06.01	2017.12.14	否
164	航空工业成飞	无人弹射验证机液压子系统管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR688047	2016.11.01	2016.12.10	2017.12.13	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
165	航空工业成飞	分布式燃油测量软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR689861	2016.10.09	2017.03.15	2017.12.14	否
166	航空工业成飞	AO 数据更改申请工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR025688	2017.04.01	2017.04.10	2018.01.11	否
167	航空工业成飞	工具配送软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR025428	2017.08.01	2017.08.01	2018.01.11	否
168	航空工业成飞	工量具管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR026738	2017.05.01	2017.10.20	2018.01.11	否
169	航空工业成飞	工装成本核算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR026099	2017.08.02	2017.09.18	2018.01.11	否
170	航空工业成飞	数显量具数据自动采集工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR025818	2017.05.25	2017.07.10	2018.01.11	否
171	航空工业成飞	企业流程监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR026124	2017.09.29	2017.10.23	2018.01.11	否
172	航空工业成飞	数据资源归档管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR002284	2017.08.30	2017.08.30	2018.01.02	否
173	航空工业成飞	企业级会议管理与督办管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR098169	2017.10.15	2017.10.31	2018.02.07	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
174	航空工业成飞	焊接数据库及专家系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR099235	2017.06.10	2017.06.10	2018.02.07	否
175	航空工业成飞	群排导孔离线规划软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR099208	2017.10.23	2017.10.23	2018.02.07	否
176	航空工业成飞	物料配送管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR100462	2016.03.30	2016.03.30	2018.02.08	否
177	航空工业成飞	基于 3D 漫游的车间生产管控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR101157	2017.10.11	2017.11.11	2018.02.08	否
178	航空工业成飞	三维模型批量截图工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR101247	2017.07.31	2017.07.31	2018.02.08	否
179	航空工业成飞	成飞生产管控中心系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR129722	2016.11.30	2016.12.01	2018.02.27	否
180	航空工业成飞	无人机地面控制站测试激励软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR129712	2017.10.12	2017.12.15	2018.02.27	否
181	航空工业成飞	基于轻量化技术的三维工艺集成工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR168529	2017.06.01	2017.09.01	2018.03.14	否
182	航空工业成飞	基于 MES 的试验状态清理系	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR178019	2017.05.30	2017.11.27	2018.03.19	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		统						
183	航空工业成飞	动态辅助账目系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR178012	2017.03.10	2017.04.20	2018.03.19	否
184	航空工业成飞	质量在线考试系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR173169	2017.03.10	2017.04.10	2018.03.16	否
185	航空工业成飞	测力风洞试验数据处理与修正软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR165793	2017.08.25	2017.12.01	2018.03.14	否
186	航空工业成飞	基于尺寸链的前轮转弯系统输出级齿轮中心距偏差计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR199286	2017.10.30	2018.02.06	2018.03.23	否
187	航空工业成飞	前轮转弯系统配合公差的配合间隙计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR199294	2017.10.30	2018.02.06	2018.03.23	否
188	航空工业成飞、南京航空航天大学	典型深腔类支座电化学加工数据库软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR276849	2017.10.10	2017.10.23	2018.04.24	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
189	航空工业成飞	基于生产数据的数控刀具使用推荐系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR264499	2017.10.20	2017.10.23	2018.04.19	否
190	航空工业成飞	基于公司经营决策的多级任务管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR233992	2016.12.31	2017.01.01	2018.04.08	否
191	航空工业成飞	成飞运营可视化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR244550	2017.01.03	2018.03.01	2018.04.11	否
192	航空工业成飞	工装资源库系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR244206	2016.12.31	2017.03.31	2018.04.11	否
193	航空工业成飞	一种可配置的无人机综合检测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR244211	2017.07.20	2017.11.20	2018.04.11	否
194	航空工业成飞	导管弯曲工艺参数计算工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR275641	2017.12.31	2017.12.31	2018.04.24	否
195	航空工业成飞	杰思数控程序处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR276526	2016.01.01	2016.08.01	2018.04.24	否
196	航空工业成飞	组合件制造执行无纸化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR264349	2017.03.01	2017.07.01	2018.04.18	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
197	航空工业成飞	I-95 移动办公 APP 系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR254306	2017.11.30	2017.12.01	2018.04.16	否
198	航空工业成飞	工装应用过程状态控制管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR272624	2017.10.30	2017.12.30	2018.04.23	否
199	航空工业成飞	基于 MBOM 的多层级 AO 索引管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR272589	2017.01.01	2017.12.31	2018.04.23	否
200	航空工业成飞	基于 AO 索引管控的产品交付状态清理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR274563	2017.01.01	2017.12.31	2018.04.23	否
201	航空工业成飞	航空焊接导管数字化检测分析软件系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR287708	2018.02.26	2018.02.27	2018.04.27	否
202	航空工业成飞	基于飞管半实物仿真试验环境的机电航电动力仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR298373	2017.04.20	2017.06.02	2018.05.03	否
203	航空工业成飞	基于飞管半实物仿真试验环	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR305595	2017.04.20	2017.06.12	2018.05.04	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		境的机电航电动力仿真管理软件						
204	航空工业成飞	工艺简图转换与控件集成工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR335759	2016.12.01	2017.01.01	2018.05.14	否
205	航空工业成飞	质量问题审核管理工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR345167	2017.08.01	2017.08.10	2018.05.16	否
206	航空工业成飞	材料配送软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR345147	2017.12.01	2017.12.01	2018.05.16	否
207	航空工业成飞	数控加工程序管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR345139	2017.12.11	2018.03.01	2018.05.16	否
208	航空工业成飞、浙江万丰金马逊科技有限公司	导管弯曲成形干涉仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR348211	2018.03.16	2018.03.16	2018.05.16	否
209	航空工业成飞	无人机飞行管理分系统航线维护软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR348623	2017.12.10	2018.02.17	2018.05.17	否
210	航空工业成飞	便携式仿真系统航线管理软	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR350070	2017.12.10	2018.02.17	2018.05.17	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		件						
211	航空工业成飞	无人机飞行管理分系统飞行阶段管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR350007	2017.12.28	2018.03.01	2018.05.17	否
212	航空工业成飞	航空铝合金零件氧化生产线信息化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR349999	2017.07.12	2017.09.20	2018.05.17	否
213	航空工业成飞、北京天健通泰科技有限公司	试验设备数据交换策略客户端软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR381608	2016.01.05	2016.01.05	2018.05.25	否
214	航空工业成飞	面向大型高值结构零件的数控加工过程智能监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR382094	2017.11.01	2017.11.01	2018.05.25	否
215	航空工业成飞	面向柔性生产线的智能调度系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR381067	2017.11.30	2017.11.30	2018.05.25	否
216	航空工业成飞	断裂韧度试验数据处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR357801	2017.12.30	2018.03.01	2018.05.18	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
217	航空工业成飞	计算机终端保密指标检测系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR403716	2018.03.01	2018.05.01	2018.05.31	否
218	航空工业成飞、西南交通大学	计算机辅助排程与调度系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR471994	2018.03.30	未发表	2018.06.21	否
219	航空工业成飞、西南交通大学	基于二维码的飞机导管生产物流管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR471751	2018.03.30	未发表	2018.06.21	否
220	航空工业成飞	某型无人飞行器飞控半实物仿真试验系统机电实时仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR450797	2017.11.19	2017.11.20	2018.06.14	否
221	航空工业成飞	无人飞行器飞控半实物仿真试验系统传感器及伺服实时仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR456178	2017.08.30	2017.11.20	2018.06.19	否
222	航空工业成飞	无人机便携式仿真系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR442285	2018.01.10	2018.03.21	2018.06.12	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
223	航空工业成飞	基于飞管半实物仿真试验环境的地面控制站仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR442597	2017.05.20	2017.07.04	2018.06.12	否
224	航空工业成飞	Dgswitch 切换软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR449622	2018.02.28	2018.03.01	2018.06.14	否
225	航空工业成飞	无人机地面控制站任务监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR514702	2017.03.01	2017.04.01	2018.07.04	否
226	航空工业成飞	地面控制站静态测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR512349	2017.03.15	2017.04.27	2018.07.03	否
227	航空工业成飞	工程指令更改可视化跟踪管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR491048	2017.12.20	2017.12.25	2018.06.27	否
228	航空工业成飞	生产线产能快速仿真计算工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR485872	2017.06.25	2017.07.25	2018.06.26	否
229	航空工业成飞	面向智能制造的车间管控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR484218	2018.01.11	2018.04.01	2018.06.26	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
230	航空工业成飞	小型无人机飞控机载软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR569463	2018.05.08	2018.05.10	2018.07.20	否
231	航空工业成飞	小型无人机飞控系统驱动管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR569592	2018.05.13	2018.05.16	2018.07.20	否
232	航空工业成飞	知识驱动的导管工艺设计专家决策系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR693963	2018.03.30	2018.03.30	2018.08.29	否
233	航空工业成飞	工艺集成研发平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR630473	2017.09.30	2017.10.09	2018.08.08	否
234	航空工业成飞	AO 装配时间复现系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR659695	2017.08.10	2017.12.10	2018.08.17	否
235	航空工业成飞	设计更改传阅控制信息系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR661646	2018.03.30	2018.04.01	2018.08.20	否
236	航空工业成飞	故障管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR661653	2017.09.10	2017.10.08	2018.08.20	否
237	航空工业成飞	飞机导管模型数据通用转换工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR693950	2018.02.28	2018.03.01	2018.08.29	否
238	航空工业成飞	飞行试验性能分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR707353	2018.04.05	2018.06.05	2018.09.03	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
239	航空工业成飞	BS 炸弹模拟器逻辑数据解算处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR706126	2017.12.25	2018.03.18	2018.09.03	否
240	航空工业成飞	基于工艺数据的文件编号管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR706156	2017.09.20	2017.09.29	2018.09.03	否
241	航空工业成飞	飞行数据监测平显软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR757172	2017.07.20	2017.08.21	2018.09.18	否
242	航空工业成飞	无人机机电系统航后健康诊断界面软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR758673	2018.05.31	2018.07.23	2018.09.18	否
243	航空工业成飞	“三重一大”管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR758407	2018.06.20	2018.07.02	2018.09.18	否
244	航空工业成飞	工装三维 TO 辅助编制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR756690	2018.05.21	2018.06.09	2018.09.18	否
245	航空工业成飞	文件审签管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR756604	2018.01.20	2018.03.28	2018.09.18	否
246	航空工业成飞	标准在线系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR747327	2017.09.30	2017.09.30	2018.09.14	否
247	航空工业成飞	强电磁场耦合仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR850359	2014.01.01	2014.01.01	2018.10.24	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
248	航空工业成飞	工装任务管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR850104	2017.06.23	2017.07.21	2018.10.24	否
249	航空工业成飞	GJB289A 总线调度控制命令分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR853059	2017.06.15	2018.07.06	2018.10.25	否
250	航空工业成飞	飞机系统装配大纲结构化编制工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR820799	2017.10.01	2017.12.10	2018.10.15	否
251	航空工业成飞	面向部门级的图书资料管理工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR820801	2016.06.10	2016.06.25	2018.10.15	否
252	航空工业成飞	装配信息提取分类汇总工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR819816	2017.05.01	2017.08.01	2018.10.15	否
253	航空工业成飞	基于数字化车间环境下实时监控系统自动安装软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR819822	2016.12.20	2017.01.10	2018.10.15	否
254	航空工业成飞	飞机部件自动钻铆机床路径规划软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR923305	2018.05.31	2018.05.31	2018.11.19	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
255	航空工业成飞	航空工艺装备车间保障信息管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR923302	2018.07.06	2018.07.08	2018.11.19	否
256	航空工业成飞	小型零件的柔性自动化生产线中央控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR1035726	2018.08.28	2018.09.01	2018.12.19	否
257	航空工业成飞	航空卡规参数化建模软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR1035810	2018.01.24	2018.01.28	2018.12.19	否
258	航空工业成飞、南京航空航天大学	测试模型开发软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR1040699	2018.05.12	2018.05.14	2018.12.19	否
259	航空工业成飞	基于模型的数据中心可视化管理与应用软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0006511	2018.08.24	未发表	2019.01.02	否
260	航空工业成飞、西安交通大学	基于 PXI 的通用集成测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0010592	2017.06.05	2017.06.05	2019.01.03	否
261	航空工业成飞	基于特征的车削自动编程系	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0008263	2017.07.20	2017.07.20	2019.01.03	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		统						
262	航空工业成飞	数控设备状态及加工信息网络化监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0008274	2017.05.15	2017.05.15	2019.01.03	否
263	航空工业成飞	无人机地面站模拟训练光电逻辑仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0070510	2018.08.01	2018.10.10	2019.01.21	否
264	航空工业成飞	无人机地面站启动管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0071314	2018.07.01	2018.09.10	2019.01.22	否
265	航空工业成飞	无人机航电系统航前实时诊断界面软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0071112	2018.09.02	2018.11.06	2019.01.22	否
266	航空工业成飞	雷达吸波材料反射率测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0128220	2016.01.05	2016.01.05	2019.02.02	否
267	航空工业成飞	RCS 近场测试平台管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0128227	2017.10.26	2017.10.26	2019.02.02	否
268	航空工业成飞	复合材料进罐计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0128223	2016.10.10	2016.10.24	2019.02.02	否
269	航空工业成	基于 MES 的复	中华人民共和国版权局计算机软	2019SR0170369	2017.08.01	2017.08.15	2019.02.22	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
	飞	材在制品管控平台	件著作权登记证书					
270	航空工业成飞	任务管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0174228	2017.07.30	2017.09.01	2019.02.22	否
271	航空工业成飞	零件物流信息跟踪系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0174222	2017.01.30	2017.03.01	2019.02.22	否
272	航空工业成飞	大客项目炉温测量系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0102327	2018.06.01	2018.06.01	2019.01.29	否
273	航空工业成飞	飞行载荷设计工具箱软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0208639	2018.01.07	2018.07.18	2019.03.04	否
274	航空工业成飞	基于 mgaero 气动力计算的前后处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0208602	2018.12.01	2018.12.03	2019.03.04	否
275	航空工业成飞	CATIA 自动铺丝辅助软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0208391	2018.11.01	2018.12.01	2019.03.04	否
276	航空工业成飞	功率半导体器件寿命测试监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0222550	2018.09.01	2018.09.01	2019.03.07	否
277	航空工业成飞	前轮转弯系统花键设计参数速查计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0222543	2018.07.20	2018.09.14	2019.03.07	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
278	航空工业成飞	前轮转弯系统齿轮设计参数计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0222534	2018.07.20	2018.09.06	2019.03.07	否
279	航空工业成飞	多点协同拉压力控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0242648	2018.03.01	2018.04.01	2019.03.13	否
280	航空工业成飞	技术信息全流程状态管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0245010	2018.06.20	2019.01.02	2019.03.13	否
281	航空工业成飞	复杂类回转体轨迹规划与铺放信息管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0247462	2018.12.01	2018.12.01	2019.03.14	否
282	航空工业成飞	飞机设计文档管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0241078	2018.06.20	2018.11.25	2019.03.12	否
283	航空工业成飞	无人机健康诊断事件表参数表一致性检查软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0266727	2018.08.01	2018.08.20	2019.03.20	否
284	航空工业成飞	WS 武器系统综合检查仪功能检测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0266726	2018.12.02	2019.01.08	2019.03.20	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
285	航空工业成飞	生产预警管控大数据服务系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0266943	2018.03.01	2019.01.05	2019.03.20	否
286	航空工业成飞	某型靶机起降子系统控制管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0297673	2018.05.01	2018.08.10	2019.04.02	否
287	航空工业成飞	某型靶机前轮转弯控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0297668	2018.05.01	2018.08.10	2019.04.02	否
288	航空工业成飞	某型靶机燃油监控管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0297661	2018.05.01	2018.08.10	2019.04.02	否
289	航空工业成飞、上海辉策信息科技有限公司、北京瑞亚达科技有限公司	飞机结构试验载荷优化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0267079	2018.07.19	2018.07.20	2019.03.20	否
290	航空工业成飞、清华大学	数控机床转动轴空间误差补偿软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0339171	2018.05.01	2018.05.01	2019.04.16	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
291	航空工业成飞、清华大学	数控机床平动轴空间误差补偿软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0338580	2018.05.01	2018.05.01	2019.04.16	否
292	航空工业成飞	合成孔径雷达数据处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0344202	2019.02.01	2019.02.18	2019.04.17	否
293	航空工业成飞	考勤管控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0409272	2018.05.20	2019.02.01	2019.04.28	否
294	航空工业成飞	装配体零件快速统计检索软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0405764	2018.11.24	2018.11.30	2019.04.28	否
295	航空工业成飞	热加工工序（FO）自动编制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0344201	2018.11.05	2018.11.20	2019.04.17	否
296	航空工业成飞	单机质量档案系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0558325	2018.11.09	2018.12.17	2019.06.03	否
297	航空工业成飞	外协供应商管理信息化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0551823	2019.01.15	2019.01.15	2019.05.31	否
298	航空工业成飞	总装管控中心系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0510604	2018.10.10	2018.11.10	2019.05.23	否
299	航空工业成飞、西南交	物料管理信息系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0527308	2018.10.10	2018.11.10	2019.05.27	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
	通大学							
300	航空工业成飞、长春理工大学	线束自动布线设备控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0527300	2019.03.15	2019.03.16	2019.05.27	否
301	航空工业成飞	温度自动测试-控制平台系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0497626	2018.08.01	2018.10.01	2019.05.22	否
302	航空工业成飞	无人机地面站模拟训练合成孔径雷达逻辑仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0588213	2019.03.20	2019.04.01	2019.06.10	否
303	航空工业成飞	合规管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0481269	2019.02.01	2019.03.01	2019.05.17	否
304	航空工业成飞	飞机钣金件热处理线集中信息化监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0589663	2019.01.10	2019.03.11	2019.06.10	否
305	航空工业成飞	ICD 设计与管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0589670	2017.03.13	2017.03.21	2019.06.10	否
306	航空工业成飞	察打一体无人机综合管理计算机任务管理	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0590512	2017.05.12	2017.07.15	2019.06.10	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		软件						
307	航空工业成飞、沈阳航空航天大学	模具设计自动校验软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0474627	2018.12.02	2019.01.01	2019.05.16	否
308	航空工业成飞、沈阳航空航天大学	复合材料模具智能化设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0474751	2018.12.02	2019.01.01	2019.05.16	否
309	航空工业成飞、沈阳航空航天大学	大型钣金框零件回弹工艺数模智能设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0474704	2018.12.02	2019.01.01	2019.05.16	否
310	航空工业成飞	无人机地面站图形化软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0459665	2019.01.15	2019.03.06	2019.05.14	否
311	航空工业成飞	设计数模解析模块软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0468243	2018.12.25	2018.12.25	2019.05.15	否
312	航空工业成飞	小型无人机地面控制站软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0463653	2019.01.15	2019.02.22	2019.05.14	否
313	航空工业成飞	人力资源平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0486427	2018.11.28	2018.12.01	2019.05.20	否
314	航空工业成	非涉密人员证	中华人民共和国版权局计算机软	2019SR0486200	2019.02.22	2019.02.25	2019.05.20	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
	飞	照管理系统	件著作权登记证书					
315	航空工业成飞	无人机航线设计工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0495430	2018.05.10	2018.05.10	2019.05.21	否
316	航空工业成飞	基于 C#的无人机地面站软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0495437	2017.12.10	2017.12.10	2019.05.21	否
317	航空工业成飞	无人机任务规划软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0532358	2019.01.15	2019.03.14	2019.05.28	否
318	航空工业成飞	舰载机弹射起飞仿真计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0532154	2019.03.15	2019.03.19	2019.05.28	否
319	航空工业成飞	理化试样排样建模辅助软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0531665	2018.12.01	2018.12.21	2019.05.28	否
320	航空工业成飞	比对试验数据记录及统计分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0532575	2019.02.15	2019.03.01	2019.05.28	否
321	航空工业成飞	外场任务管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0532570	2018.09.01	2018.10.10	2019.05.28	否
322	航空工业成飞	应用系统用户管理中心系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0643865	2017.04.30	2019.03.01	2019.06.21	否
323	航空工业成	高温测量数据	中华人民共和国版权局计算机软	2019SR0481300	2018.12.01	2019.01.01	2019.05.17	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
	飞	库及专家系统	件著作权登记证书					
324	航空工业成飞	基于PBOM/MBOM融合技术的服务端和流程控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0558335	2018.04.30	2018.04.30	2019.06.03	否
325	航空工业成飞	基于PBOM/MBOM融合技术的客户端软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0558346	2018.04.30	2018.04.30	2019.06.03	否
326	航空工业成飞	基于工艺数据的设计更改执行管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0637425	2018.11.20	2018.12.11	2019.06.20	否
327	航空工业成飞	基于西门子840D数控系统的远程控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0643859	2018.10.20	2019.02.01	2019.06.21	否
328	航空工业成飞	飞机座舱段机器人自动制孔集成控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0613296	2018.10.20	2018.12.01	2019.06.14	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
329	航空工业成飞	飞行试验数据库软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0613311	2017.12.01	2017.12.01	2019.06.14	否
330	航空工业成飞、长春理工大学	线束自动布线信息管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0685217	2019.03.05	2019.03.06	2019.07.03	否
331	航空工业成飞、长春理工大学	线束自动布线图纸解析系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0685222	2019.03.10	2019.03.11	2019.07.03	否
332	航空工业成飞、长春理工大学	线束自动布线光学引导系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0689556	2019.02.20	2019.02.21	2019.07.04	否
333	航空工业成飞、长春理工大学	线束自动布线辅助设计系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0685158	2019.02.27	2019.02.28	2019.07.03	否
334	航空工业成飞	基于机电平台的飞行仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0678969	2019.03.02	2019.04.10	2019.07.02	否
335	航空工业成飞	基于传感器及伺服作动平台的飞行仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0678765	2019.03.02	2019.04.10	2019.07.02	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
336	航空工业成飞	前轮转弯系统直齿渐开线齿轮及花键工程图参数计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0706547	2018.07.20	2019.01.01	2019.07.09	否
337	航空工业成飞	增材制造工艺数据库软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0706553	2018.09.01	2019.03.31	2019.07.09	否
338	航空工业成飞	成飞公务用车系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0708827	2018.06.30	2018.07.01	2019.07.10	否
339	航空工业成飞	工艺文件管理工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0747058	2018.01.05	2018.07.25	2019.07.18	否
340	航空工业成飞	数控程序管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0747063	2018.05.20	2018.05.20	2019.07.18	否
341	航空工业成飞	自动铺带机监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0747876	2017.11.01	2019.05.15	2019.07.18	否
342	航空工业成飞	装配大纲对缝阶差间隙实测数据分析工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0748789	2018.10.01	2018.12.01	2019.07.19	否
343	航空工业成飞	试验台综合管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0747856	2018.09.14	2018.09.17	2019.07.18	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
344	航空工业成飞	飞机导管参数化逆向建模工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0732405	2018.12.31	2018.12.31	2019.07.16	否
345	航空工业成飞	超思后置处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0730872	2018.12.20	2019.04.01	2019.07.16	否
346	航空工业成飞	无人机飞行品质模拟试验系统地面站仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0730861	2019.03.10	2019.04.15	2019.07.16	否
347	航空工业成飞	无人机飞行品质模拟试验系统实时仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0730842	2019.03.10	2019.04.15	2019.07.16	否
348	航空工业成飞	无人机飞行品质模拟试验系统视景仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0731460	2019.03.10	2019.04.15	2019.07.16	否
349	航空工业成飞	无人机飞行品质模拟试验系统飞控仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0730852	2019.03.10	2019.04.15	2019.07.16	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
350	航空工业成飞	ATC 飞机设计状态管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0824405	2019.05.19	2019.05.19	2019.08.08	否
351	航空工业成飞	用户现场服务管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0825563	2017.12.01	2017.12.01	2019.08.08	否
352	航空工业成飞	DMC64VFMC 管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0826631	2019.03.25	2019.03.29	2019.08.08	否
353	航空工业成飞	流程数据采集系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0830115	2017.12.01	2017.12.01	2019.08.09	否
354	航空工业成飞	基于生产数据的材料台账管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0827499	2018.12.10	2018.12.10	2019.08.09	否
355	航空工业成飞	一种通用化的无人机综合监控平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0834574	2018.12.20	2019.05.01	2019.08.12	否
356	航空工业成飞	生产线快速建模软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0827490	2019.05.20	2019.05.20	2019.08.09	否
357	航空工业成飞	工艺基础数据库软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0956601	2015.11.30	2015.12.11	2019.09.16	否
358	航空工业成飞	基于单向光闸的数据交互工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0953494	2019.06.01	2019.06.25	2019.09.12	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
359	航空工业成飞	物料清单无纸化发放软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0953243	2018.12.01	2018.12.01	2019.09.12	否
360	航空工业成飞	部装外场任务管理工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0956444	2019.03.01	2019.03.01	2019.09.16	否
361	航空工业成飞	无人机链路仿真训练软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0953233	2019.06.05	2019.06.14	2019.09.12	否
362	航空工业成飞	基于单向数据交换通道的数据库传输系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1126167	2018.08.10	未发表	2019.11.07	否
363	航空工业成飞	纸质 FO 需求管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1052912	2019.01.08	2019.01.09	2019.10.17	否
364	航空工业成飞	取证复证培训系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1096525	2019.05.28	2019.05.30	2019.10.29	否
365	航空工业成飞	人力资源平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1098485	2019.04.28	2019.05.06	2019.10.30	否
366	航空工业成飞	生产计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1096788	2019.07.25	2019.07.25	2019.10.29	否
367	航空工业成飞	无人机飞行管理分系统导航制导管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1096795	2019.05.10	2019.07.17	2019.10.29	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
368	航空工业成飞	无人机飞行管理分系统余度管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1097479	2019.05.10	2019.07.17	2019.10.29	否
369	航空工业成飞	无人机试验标定数据处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1096568	2019.05.06	2019.05.20	2019.10.29	否
370	航空工业成飞	设备数据采集分析系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1032104	2018.12.01	2018.12.01	2019.10.11	否
371	航空工业成飞	设备总线数据展示系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1029511	2018.12.01	2018.12.01	2019.10.11	否
372	航空工业成飞	基于视觉导航的多功能运输车系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1052915	20019.01.31	2019.01.31	2019.10.17	否
373	航空工业成飞	检验制造执行管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1054500	2019.08.15	2019.08.15	2019.10.17	否
374	航空工业成飞	企业信息设备全生命周期管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1056417	2018.12.15	2019.03.01	2019.10.17	否
375	航空工业成飞	工量具及非金属材料管理信息系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1056991	2019.07.20	2019.07.30	2019.10.17	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
376	航空工业成飞	项目管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1053789	2018.08.31	2018.08.31	2019.10.17	否
377	航空工业成飞	机器人制孔 NC 辅助软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1032119	2018.11.20	2018.12.01	2019.10.11	否
378	航空工业成飞	复材模具精整机器人加工路径规划软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1032102	2019.05.31	2019.05.31	2019.10.11	否
379	航空工业成飞	基于 Abaqus 的喷丸强化工艺快速模拟软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1030850	2018.12.18	未发表	2019.10.11	否
380	航空工业成飞	虚拟现实外设与工艺仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0139973	2018.05.30	2018.06.30	2019.02.14	否
381	航空工业成飞	基于测量数据的装配仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0139954	2017.12.30	2017.12.31	2019.02.14	否
382	航空工业成飞	某无人机虚拟现实装配仿真与评审平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0139963	2018.05.30	2018.06.30	2019.02.14	否
383	航空工业成飞	工艺数字模型管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0139948	2017.06.01	2017.06.01	2019.02.14	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
384	航空工业成飞	机器人自动喷涂虚拟仿真与监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0082750	2018.12.01	2018.12.01	2019.01.23	否
385	航空工业成飞	工具资源管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1178968	2019.05.01	2019.06.06	2019.11.20	否
386	航空工业成飞	设备采购管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1178201	2019.07.01	2019.08.02	2019.11.20	否
387	航空工业成飞	会议管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1175187	2019.03.01	2019.03.02	2019.11.20	否
388	航空工业成飞	具有制导功能的回转体轨迹解算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1178960	2019.06.27	2019.07.03	2019.11.20	否
389	航空工业成飞	某型机指令管理与控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1178986	2019.05.30	2019.05.30	2019.11.20	否
390	航空工业成飞	工具资源现场应用管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1179015	2019.08.20	2019.08.23	2019.11.20	否
391	航空工业成飞	基于 CATIA 特征识别的数控车快速编程系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1178106	2019.05.20	2019.05.20	2019.11.20	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
392	航空工业成飞	风洞试验数据相关性修正软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1202381	2019.06.20	2019.08.17	2019.11.23	否
393	航空工业成飞	多段翼型优化设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1202415	2019.08.10	2019.08.15	2019.11.23	否
394	航空工业成飞	请假管理信息系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1175853	2019.05.10	2019.05.20	2019.11.20	否
395	航空工业成飞	安全环保体系系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1178644	2018.12.30	2019.01.10	2019.11.20	否
396	航空工业成飞	人力仪器资源动态平衡系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1203034	2019.01.04	2019.01.12	2019.11.25	否
397	航空工业成飞	基于厂所协同的更改技术函管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1200577	2018.05.20	2018.06.06	2019.11.23	否
398	航空工业成飞	通用型飞控半物理仿真管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1202410	2019.07.31	2019.09.07	2019.11.23	否
399	航空工业成飞	通用型飞控半物理仿真地面站仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1202419	2019.08.02	2019.09.09	2019.11.23	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
400	航空工业成飞	中小型航空系统零部件 AR 装配引导系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1202376	2019.08.12	2019.08.14	2019.11.23	否
401	航空工业成飞、南京航空航天大学	航空导管弯曲成形有限元分析系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1271056	2019.06.30	未发表	2019.12.03	否
402	航空工业成飞	企业知识赋能平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1287342	2019.06.24	2019.08.19	2019.12.05	否
403	航空工业成飞	工装科研知识管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1284104	2019.06.18	2019.07.12	2019.12.04	否
404	航空工业成飞	半实物仿真系统 1553 总线调度软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1269401	2019.03.02	2019.04.10	2019.12.03	否
405	航空工业成飞	制造大纲管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1285172	2019.09.11	2019.09.11	2019.12.04	否
406	航空工业成飞	考勤管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1387860	2019.08.20	2019.08.20	2019.12.18	否
407	航空工业成飞	某型无人机应急飞行管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1382968	2019.05.30	2019.05.30	2019.12.17	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
408	航空工业成飞	无人机飞行品质模拟试验系统飞行动力学仿真管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1389132	2019.04.15	2019.09.30	2019.12.18	否
409	航空工业成飞	在线编号软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1384879	2018.01.11	2018.01.20	2019.12.17	否
410	航空工业成飞	工时定额系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1283915	2019.09.28	2019.10.14	2019.12.04	否
411	航空工业成飞	无人飞行器通用型飞控半物理集成实时仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1284801	2019.03.02	2019.04.10	2019.12.04	否
412	航空工业成飞	技术改造项目全流程管控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0066270	2019.10.10	2019.10.18	2020.01.14	否
413	航空工业成飞	试飞制造执行系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0063099	2018.12.01	2018.12.01	2020.01.13	否
414	航空工业成飞	某型靶机地面站遥控遥测自测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0066262	2019.09.30	2019.10.28	2020.01.14	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
415	航空工业成飞	基于配表的检测转化与界面生成软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0066080	2019.09.30	2019.11.05	2020.01.14	否
416	航空工业成飞	航空工艺装备车间保障计算机自查平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0062555	2019.05.13	2019.05.17	2020.01.13	否
417	航空工业成飞、成都辰维科技发展有限公司	飞机设备标校数据的 3D 可视化及分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0104189	2019.04.11	2019.04.11	2020.01.20	否
418	航空工业成飞、成都辰维科技发展有限公司	飞机设备现场标校系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0104182	2019.04.11	2019.04.11	2020.01.20	否
419	航空工业成飞、成都辰维科技发展有限公司	飞机设计基准现场恢复系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0098478	2019.04.11	2019.04.11	2020.01.19	否
420	航空工业成飞、南京航天航空大学	飞机线束数据管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0107597	2019.01.10	2019.01.10	2020.01.20	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
421	航空工业成飞	生产分段式自动监控预警系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0105454	2019.08.26	2019.10.25	2020.01.20	否
422	航空工业成飞	样板定检管理信息系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0099685	2019.09.20	2019.09.30	2020.01.19	否
423	航空工业成飞	试飞数据处理及性能计算分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0098470	2019.10.01	2019.11.26	2020.01.19	否
424	航空工业成飞	党群工作网站系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0185500	2019.05.10	2019.05.20	2020.02.27	否
425	航空工业成飞	关键业务系统故障自启与状态稽核系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0185409	2019.04.30	2019.06.06	2020.02.27	否
426	航空工业成飞	人员信息管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0184630	2019.10.15	2019.10.16	2020.02.27	否
427	航空工业成飞	质量体系文件管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0184636	2019.10.16	2019.10.22	2020.02.27	否
428	航空工业成飞	密封胶管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0184054	2018.03.01	2018.06.11	2020.02.27	否
429	航空工业成飞	基于多目标特征结构配置的	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0184618	2018.12.01	2019.07.05	2020.02.27	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		舰载机纵向自动着舰控制律设计软件						
430	航空工业成飞	自动关机软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0190983	2019.08.15	2019.08.16	2020.02.28	否
431	航空工业成飞	计算机设备智能验收系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0242170	2018.08.20	2018.08.28	2020.03.11	否
432	航空工业成飞	明奕参数机械加工切削参数管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0242167	2019.11.19	2019.12.02	2020.03.11	否
433	航空工业成飞	合作生产本地化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0240410	2019.04.29	2019.04.30	2020.03.11	否
434	航空工业成飞	工装数模检入和 EBOM 管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0239433	2017.12.20	2017.12.29	2020.03.11	否
435	航空工业成飞	合作生产数据导出系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0241061	2019.09.29	2019.09.29	2020.03.11	否
436	航空工业成飞	基于 MBD 的工具智能设计系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0241132	2019.04.28	2019.05.08	2020.03.11	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
437	航空工业成飞	工艺装备规章制度建设管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0240380	2019.11.22	2019.12.11	2020.03.11	否
438	航空工业成飞、成都联星微电子股份有限公司	电缆故障定位软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0191188	2019.11.08	2019.11.08	2020.02.28	否
439	航空工业成飞、南京航空航天大学	关键结构疲劳试验数据后处理及分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0295205	2018.06.08	2018.06.20	2020.03.30	否
440	航空工业成飞	生产线快速建模与仿真分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0353792	2019.02.10	2019.04.01	2020.04.21	否
441	航空工业成飞	主数据管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0352214	2018.12.30	2019.01.01	2020.04.21	否
442	航空工业成飞	物料扫码交接系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0353032	2019.02.01	2019.02.01	2020.04.21	否
443	航空工业成飞	任务管理与绩效评价系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0341829	2020.01.15	2020.03.17	2020.04.17	否
444	航空工业成飞	所属企业保密管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0331702	2019.10.31	2019.11.29	2020.04.14	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
445	航空工业成飞	合同管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0331677	2017.12.31	2018.01.01	2020.04.14	否
446	航空工业成飞	投资立项管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0331673	2017.12.31	2018.01.01	2020.04.14	否
447	航空工业成飞	技术人员绩效管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0331175	2019.08.10	2019.09.10	2020.04.14	否
448	航空工业成飞	组织绩效管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0331694	2019.10.16	2019.12.15	2020.04.14	否
449	航空工业成飞	取证培训管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0331685	2019.10.16	2019.10.18	2020.04.14	否
450	航空工业成飞	企业培训计划管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0331659	2019.05.16	2019.05.20	2020.04.14	否
451	航空工业成飞	基于工作流引擎的协同工作平台系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0331203	2019.08.10	2019.10.10	2020.04.14	否
452	航空工业成飞	应用系统用户管理中心系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0330985	2019.01.31	2019.02.01	2020.04.14	否
453	航空工业成飞	不一致性管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0364666	2019.11.28	2019.11.28	2020.04.23	否
454	航空工业成飞	产品检测试验管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0367341	2019.12.03	2019.12.03	2020.04.23	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
455	航空工业成飞	飞机制造过程检验管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0371980	2019.12.03	2019.12.03	2020.04.24	否
456	航空工业成飞	器材检验管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0371786	2019.11.28	2019.11.28	2020.04.24	否
457	航空工业成飞	生产计划变更管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0368713	2019.11.28	2019.11.28	2020.04.23	否
458	航空工业成飞	装配设备集成管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0368717	2019.08.01	2019.08.01	2020.04.23	否
459	航空工业成飞	库存台账管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0368709	2019.09.30	2019.09.30	2020.04.23	否
460	航空工业成飞	企业仓储配送系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0371771	2019.08.01	2019.08.01	2020.04.24	否
461	航空工业成飞	物料出入库管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0371968	2019.09.30	2019.09.30	2020.04.24	否
462	航空工业成飞	原材料下料管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0383099	2019.09.30	2019.09.30	2020.04.27	否
463	航空工业成飞	生产采购计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0404090	2019.12.31	2019.12.31	2020.04.30	否
464	航空工业成飞	生产采购需求管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0399841	2019.12.31	2019.12.31	2020.04.30	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
465	航空工业成飞	基于条码 PDA 的实物二维码识别系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0399001	2019.11.30	2019.12.01	2020.04.29	否
466	航空工业成飞	零件交接信息跟踪系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0397063	2019.03.01	2019.03.07	2020.04.29	否
467	航空工业成飞	易变质材料管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0399000	2018.12.28	2019.01.07	2020.04.29	否
468	航空工业成飞	分析方法评定的统计分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0398997	2020.01.15	2020.01.15	2020.04.29	否
469	航空工业成飞	电子文件归档四性检测系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0407899	2019.11.30	2020.01.20	2020.05.06	否
470	航空工业成飞	国家秘密载体管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0407905	2019.12.30	2020.02.17	2020.05.06	否
471	航空工业成飞	虚拟现实综合培训控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0397057	2019.11.18	2019.11.18	2020.04.29	否
472	航空工业成飞	无人机专家知识库开发平台软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0397385	2020.01.04	2020.02.24	2020.04.29	否
473	航空工业成飞	无人机设备信息管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0399829	2020.01.06	2020.02.20	2020.04.30	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
474	航空工业成飞、成都优力克信息技术有限公司	检测设备集成接口模块系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0440916	2018.10.26	2019.02.26	2020.05.12	否
475	航空工业成飞、成都优力克信息技术有限公司	零件硬度和电导率集成检验试验系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0445253	2017.07.10	2018.07.23	2020.05.13	否
476	航空工业成飞	机器人仿真程序编译软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0441889	2019.12.12	2019.12.12	2020.05.12	否
477	航空工业成飞	成附件返厂处置系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0440554	2019.09.01	2019.09.02	2020.05.12	否
478	航空工业成飞	处理排故与用户咨询系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0441401	2019.09.01	2019.09.02	2020.05.12	否
479	航空工业成飞	客户服务备件管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0441878	2019.10.01	2019.10.02	2020.05.12	否
480	航空工业成飞	外场数据分析与监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0440548	2018.02.01	2018.02.01	2020.05.12	否
481	航空工业成飞	数字化检测程序编制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0440922	2018.02.25	2019.02.26	2020.05.12	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
482	航空工业成飞	激光焊接工艺数据库软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0440398	2019.12.02	2019.12.31	2020.05.12	否
483	航空工业成飞	TRC 任务载荷模拟器软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0470125	2019.12.09	2019.12.09	2020.05.18	否
484	航空工业成飞	无人机气动数据管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0470120	2019.03.01	2019.12.01	2020.05.18	否
485	航空工业成飞	思睿外协工艺管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0470131	2019.08.15	2019.12.20	2020.05.18	否
486	航空工业成飞	通用型航电/任务 DSI 设施地面站遥测数据显示仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0470135	2019.11.20	2019.12.10	2020.05.18	否
487	航空工业成飞	无人机投放安全性仿真分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0467357	2020.01.17	2020.03.10	2020.05.18	否
488	航空工业成飞	无人机飞行品质模拟试验系统飞控仿真管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0470139	2019.04.15	2019.09.30	2020.05.18	否
489	航空工业成飞	物料需求计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0480546	2019.10.30	2019.10.30	2020.05.20	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
490	航空工业成飞、四川知周科技有限责任公司	虚拟现实培训课件辅助设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0470108	2019.11.18	2019.11.18	2020.05.18	否
491	航空工业成飞	热压罐设备数据采集系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0481957	2019.11.15	2019.12.01	2020.05.20	否
492	航空工业成飞	员工培训管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0477229	2019.08.20	2019.08.30	2020.05.20	否
493	航空工业成飞	成品装机信息采集及电子附页系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0477346	2018.03.30	2018.03.30	2020.05.20	否
494	航空工业成飞	地面引导手持单元显控处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0477353	2018.06.01	2018.09.10	2020.05.20	否
495	航空工业成飞	飞机型架状态监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0477132	2019.11.20	2019.12.01	2020.05.20	否
496	航空工业成飞	典型特征模型应用软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0478277	2019.11.22	2019.12.27	2020.05.20	否
497	航空工业成飞	龙门式机器人自动精整系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0478270	2020.01.06	2020.01.06	2020.05.20	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
498	航空工业成飞	MCI 为核心的统一构型管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0498418	2020.03.30	2020.03.30	2020.05.22	否
499	航空工业成飞	设计制造部件同步软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0498491	2020.03.30	2020.03.30	2020.05.22	否
500	航空工业成飞	消耗分配编辑器软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0498411	2020.03.30	2020.03.30	2020.05.22	否
501	航空工业成飞	制造 BOM 时序编辑器软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0498962	2020.03.30	2020.03.30	2020.05.22	否
502	航空工业成飞	适应性培训管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0505924	2020.01.08	2020.01.10	2020.05.25	否
503	航空工业成飞	智能飞控故障诊断系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0505993	2020.03.12	2020.03.12	2020.05.25	否
504	航空工业成飞	可配表的无人机飞参绘图分析管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0504414	2020.01.20	2020.03.18	2020.05.25	否
505	航空工业成飞	WS 可扩展的智能悬挂物综合模拟测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0506270	2020.01.02	2020.01.06	2020.05.25	否
506	航空工业成飞	故障数据分析与管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0508403	2019.11.30	未发表	2020.05.26	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
507	航空工业成飞	夹具关键特征快速设计及防错校验系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0506614	2019.09.26	2019.12.05	2020.05.25	否
508	航空工业成飞	ERP 及 MES 双向集成管控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0573904	2017.10.12	2017.10.12	2020.06.05	否
509	航空工业成飞	试飞管控中心系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0646274	2018.11.28	2018.12.10	2020.06.18	否
510	航空工业成飞	CPS-机床加工过程可视化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0574475	2018.12.05	2018.12.17	2020.06.05	否
511	航空工业成飞	工程更改可视化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0574237	2018.01.15	2019.01.15	2020.06.05	否
512	航空工业成飞	管理驾驶舱系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0574245	2018.01.15	2019.01.15	2020.06.05	否
513	航空工业成飞	激光跟踪仪测量可达性仿真工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0646466	2020.04.08	2020.04.20	2020.06.18	否
514	航空工业成飞	基于机器学习的安全帽识别应用系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0647189	2020.03.02	2020.03.02	2020.06.18	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
515	航空工业成飞	基于机器学习的视频分析应用系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0647727	2020.03.01	2020.03.01	2020.06.18	否
516	航空工业成飞	发动机飞附机匣调整系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0641532	2020.04.10	未发表	2020.06.17	否
517	航空工业成飞	小型零件柔性敏捷制造系统下位机控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0737100	2020.01.10	2020.01.20	2020.07.08	否
518	航空工业成飞	液压脉冲试验控制系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0739582	2016.06.25	2016.12.14	2020.07.08	否
519	航空工业成飞	飞行器管理系统软件数据可视化分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0739086	2020.03.01	2020.03.02	2020.07.08	否
520	航空工业成飞	客户服务保障管理现场服务系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0740707	2019.09.01	2019.09.02	2020.07.08	否
521	航空工业成飞	设备现场管理总线系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0742854	2019.03.15	2019.03.15	2020.07.08	否
522	航空工业成飞	无人机空滑下滑管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0740426	2020.01.12	2020.02.24	2020.07.08	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
523	航空工业成飞	无人机地面站通用遥控遥测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0747089	2020.03.20	2020.04.20	2020.07.09	否
524	航空工业成飞	无人机地面站检查单软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0747081	2020.03.06	2020.04.10	2020.07.09	否
525	航空工业成飞	某型机地面站席位硬件检测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0738768	2019.12.30	2020.02.05	2020.07.08	否
526	航空工业成飞、南京国睿信维软件有限公司	基于飞机系统轻量化模型的培训教程软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0796834	2017.11.20	2017.12.01	2020.07.20	否
527	航空工业成飞	气动撑杆选型设计计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0796996	2020.04.28	未发表	2020.07.20	否
528	航空工业成飞	基于机器学习的图像标注软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0796989	2020.03.05	2020.03.05	2020.07.20	否
529	航空工业成飞	气象自动观测应用系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0798842	2017.12.14	2017.12.22	2020.07.20	否
530	航空工业成飞	设备维修备件管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0798893	2019.11.15	2019.11.25	2020.07.20	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
531	航空工业成飞	多路视频流地面处理服务器系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0798451	2015.03.15	2015.03.20	2020.07.20	否
532	航空工业成飞	基于飞行试验的虚拟仪器平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0798585	2020.04.15	2020.04.16	2020.07.20	否
533	航空工业成飞	实时监控下的高采样率参数处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0795495	2015.06.15	2015.06.20	2020.07.20	否
534	航空工业成飞、南京国睿信维软件有限公司	试飞文档结构化软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0796841	2018.05.19	2018.06.01	2020.07.20	否
535	航空工业成飞	信息设备管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0993513	2019.12.20	2019.12.24	2020.08.27	否
536	航空工业成飞	技术状态管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0995321	2019.12.05	2019.12.10	2020.08.27	否
537	航空工业成飞	基于全流程的工装管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0993505	2020.06.11	2020.06.20	2020.08.27	否
538	航空工业成飞	航空系统产品交付质量控制	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0993737	2018.10.01	2018.10.01	2020.08.27	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		管理平台						
539	航空工业成飞	基于 VB 的渐开线直齿轮及行星齿轮参数化建模软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0995751	2020.05.01	2020.06.10	2020.08.27	否
540	航空工业成飞	生产自动计划系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0899615	2020.04.24	2020.05.11	2020.08.10	否
541	航空工业成飞	三维飞行剖面动态仿真设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0891944	2020.06.01	2020.06.01	2020.08.07	否
542	航空工业成飞	力学试样检验数据管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0898656	2020.01.03	2020.03.23	2020.08.10	否
543	航空工业成飞	FAMU 控制中心软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0899601	2019.12.01	2019.12.30	2020.08.10	否
544	航空工业成飞	管理驾驶舱客户服务系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0899038	2019.12.26	2019.12.30	2020.08.10	否
545	航空工业成飞	综合知识评测系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0891219	2019.09.20	2020.02.21	2020.08.07	否
546	航空工业成飞	基于机器学习的图像巡检软	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0891231	2020.03.09	2020.03.09	2020.08.07	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		件						
547	航空工业成飞	飞机零件除氢过程信息化管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0891225	2019.11.12	2020.03.11	2020.08.07	否
548	航空工业成飞	标准成本编制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1062191	2018.12.30	2019.02.25	2020.09.08	否
549	航空工业成飞	一站式办证管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1062147	2020.05.20	2020.06.01	2020.09.08	否
550	航空工业成飞	安全环保系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1062115	2019.03.29	2019.04.01	2020.09.08	否
551	航空工业成飞	AO 取证考试信息系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1062125	2019.07.31	2019.08.01	2020.09.08	否
552	航空工业成飞	工艺问题搜集信息系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1050467	2019.03.29	2019.04.01	2020.09.07	否
553	航空工业成飞	请假管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1050141	2019.12.02	2019.12.09	2020.09.07	否
554	航空工业成飞	舱位装配仿真模型快速构建软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1049367	2020.06.18	2020.06.18	2020.09.07	否
555	航空工业成	工艺登记账状	中华人民共和国版权局计算机软	2020SR1219486	2020.07.20	2020.08.10	2020.10.15	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
	飞	态管理系统	件著作权登记证书					
556	航空工业成飞	文件登记管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1218982	2019.10.30	2020.07.29	2020.10.15	否
557	航空工业成飞	总装数据复现系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1219490	2020.07.25	2020.08.12	2020.10.15	否
558	航空工业成飞	三维结构化检验计划设计系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1219495	2020.07.30	2020.07.30	2020.10.15	否
559	航空工业成飞	全局变更影响分析系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1220190	2020.07.30	2020.07.30	2020.10.15	否
560	航空工业成飞	炸弹、航炮、副油箱线路检查仪测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1197904	2019.11.20	2019.12.23	2020.10.09	否
561	航空工业成飞	非制导武器试验器测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1197909	2017.05.23	2017.08.10	2020.10.09	否
562	航空工业成飞	激光跟踪仪空间不确定度仿真分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1220569	2020.01.15	2020.01.20	2020.10.15	否
563	航空工业成飞	法失偏差计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1220279	2020.06.10	未发表	2020.10.15	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
564	航空工业成飞	基于 CATIA 零件毛料尺寸检查工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1510045	2020.06.20	2020.08.20	2020.10.14	否
565	航空工业成飞	售后专项任务保障系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1144258	2019.10.01	2019.10.02	2020.09.23	否
566	航空工业成飞	复材智能超声判读系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1143517	2019.09.25	2019.09.26	2020.09.23	否
567	航空工业成飞	典型质量问题归零报告系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1143511	2019.12.30	2019.12.30	2020.09.23	否
568	航空工业成飞	备忘录管理信息系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1144251	2020.04.10	2020.05.20	2020.09.23	否
569	航空工业成飞	质量问题管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1149594	2020.05.15	2020.06.28	2020.09.23	否
570	航空工业成飞	任务管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1149419	2020.01.02	2020.06.19	2020.09.23	否
571	航空工业成飞	飞机损伤返厂维修系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1149431	2019.08.30	2019.09.02	2020.09.23	否
572	航空工业成飞、成都步速者科技股份有限公司	安全环保综合信息管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1149308	2019.12.24	2020.01.01	2020.09.23	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
573	航空工业成飞、北京航空航天大学	分布交互测试建模验证平台软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1149423	2020.02.25	2020.02.25	2020.09.23	否
574	航空工业成飞、用友网络科技股份有限责任公司四川分公司	绩效管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1220157	2019.12.01	2019.12.01	2020.10.15	否
575	航空工业成飞	三维结构化零件工艺设计系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1584530	2020.08.30	2020.08.30	2020.11.16	否
576	航空工业成飞	工艺替代管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1562360	2020.08.30	2020.08.30	2020.11.10	否
577	航空工业成飞	材料定额编辑系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1563720	2020.08.30	2020.08.30	2020.11.10	否
578	航空工业成飞	特制件管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1563721	2020.08.30	2020.08.30	2020.11.10	否
579	航空工业成飞	装配全流程规划系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1559216	2020.08.30	2020.08.30	2020.11.10	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
580	航空工业成飞	喷涂机器人轨迹规划偏置及道数计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1562344	2018.12.25	2019.01.02	2020.11.10	否
581	航空工业成飞	基于工艺数据的工程更改管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1562345	2019.12.10	2020.02.11	2020.11.10	否
582	航空工业成飞	基于 QNX 的地面在线实时仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1562327	2020.05.08	2020.06.10	2020.11.10	否
583	航空工业成飞	基于成熟度的软件协同研发平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1234782	2020.06.01	2020.06.02	2020.10.20	否
584	航空工业成飞	设计环境集成管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1234806	2014.09.18	2014.12.01	2020.10.20	否
585	航空工业成飞	飞机交付问题管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1234749	2019.10.25	2020.01.15	2020.10.20	否
586	航空工业成飞	产品意外流转登记系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1531971	2019.09.20	2019.09.20	2020.10.30	否
587	航空工业成飞	三维结构化装配工艺设计系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1602291	2020.08.30	2020.08.30	2020.11.18	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
588	航空工业成飞	制造 BOM 多视图管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1602431	2020.08.30	2020.08.30	2020.11.18	否
589	航空工业成飞	跨企业实时同步数据传递系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1602124	2020.08.30	2020.08.30	2020.11.18	否
590	航空工业成飞	工艺过程状态管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1602123	2020.08.30	2020.08.30	2020.11.18	否
591	航空工业成飞	Bump 进气道腹部进气方案 S 弯流道设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1602290	2020.08.19	2020.09.09	2020.11.18	否
592	航空工业成飞	工装定检数据处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1604846	2020.06.19	2020.07.10	2020.11.18	否
593	航空工业成飞	飞参数据分析及气动力辨识通用软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1602137	2020.04.23	未发表	2020.11.18	否
594	航空工业成飞	装配状态智能监测系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1603521	2020.04.10	2020.04.10	2020.11.18	否
595	航空工业成飞	流程体系信息化管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1603520	2019.11.01	2019.11.01	2020.11.18	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
596	航空工业成飞	热压罐固化曲线实时在线检测系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1636473	2020.01.15	2020.01.20	2020.11.24	否
597	航空工业成飞	生产物流监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1630967	2020.09.01	2020.09.07	2020.11.24	否
598	航空工业成飞	通用化界面配表比对软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1631575	2020.09.10	2020.09.20	2020.11.24	否
599	航空工业成飞	合成孔径雷达数据处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1706018	2020.09.10	2020.09.20	2020.12.01	否
600	航空工业成飞	工艺装备全生命周期报废管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1633487	2020.05.12	2020.09.09	2020.11.24	否
601	航空工业成飞	复杂工时结算系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1801405	2020.09.01	2020.09.16	2020.12.11	否
602	航空工业成飞	飞行性能初估计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1766821	2020.09.16	2020.09.20	2020.12.09	否
603	航空工业成飞	IT 资源监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1774261	2019.12.30	2019.12.30	2020.12.09	否
604	航空工业成飞	装机 BOM 多视图管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1766822	2020.09.30	2020.09.30	2020.12.09	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
605	航空工业成飞	保障 BOM 符合性管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1774258	2020.09.30	2020.09.30	2020.12.09	否
606	航空工业成飞、成都市三极科技有限公司	装配车间物流配送管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1767708	2018.03.15	2018.03.15	2020.12.09	否
607	航空工业成飞	部件专业化 CAPP 软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1253821	2020.09.03	2020.09.03	2020.11.16	否
608	航空工业成飞	取证管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1823791	2020.08.31	2020.09.15	2020.12.15	否
609	航空工业成飞	退回品装箱单&托运单管理打印系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1880245	2020.11.20	2020.11.22	2020.12.23	否
610	航空工业成飞	基于 PDM 的装机试验技术状态管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0061851	2020.11.01	2020.11.01	2021.01.12	否
611	航空工业成飞	基于 NICE 平台的工艺研发任务管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0058191	2020.11.01	2020.11.01	2021.01.12	否
612	航空工业成飞	虚拟稳定裕度测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0057622	2020.06.15	2020.07.10	2021.01.12	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
613	航空工业成飞	发动机滑油金属元素含量监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0056028	2020.09.20	2020.10.20	2021.01.12	否
614	航空工业成飞	元数据管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0056092	2018.12.30	2019.01.04	2021.01.12	否
615	航空工业成飞	面向数字图像处理的零件识别系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0058109	2020.03.26	2020.03.26	2021.01.12	否
616	航空工业成飞	数控机床状态数据管理应用平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0055781	2020.05.15	2020.06.01	2021.01.12	否
617	航空工业成飞	数控加工生产资源自动配送 AGV 终端执行系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0071776	2019.06.21	2019.12.20	2021.01.14	否
618	航空工业成飞	GCS 飞行监控分系统前视图像处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0055998	2019.11.01	2019.12.01	2021.01.12	否
619	航空工业成飞	装机 BOM 符合性管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0103508	2020.10.20	2020.10.20	2021.01.19	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
620	航空工业成飞	全局变更更改有效性传递系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0093480	2020.10.20	2020.10.20	2021.01.18	否
621	航空工业成飞	工艺研发流程顶层及段位规划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0093479	2020.10.30	2020.10.30	2021.01.18	否
622	航空工业成飞	多专业协同工艺性审查管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0093478	2020.10.30	2020.10.30	2021.01.18	否
623	航空工业成飞	生产线工控管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0093464	2019.10.30	2019.11.30	2021.01.18	否
624	航空工业成飞	导引设备中央处理单元软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0093675	2019.11.01	2020.01.10	2021.01.18	否
625	航空工业成飞	集成信号采集处理系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0093460	2020.09.03	未发表	2021.01.18	否
626	航空工业成飞	基于工作包的装配物料管理工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0135111	2019.07.22	2019.08.02	2021.01.25	否
627	航空工业成飞	飞机结构试验载荷平衡系统参数化设计软	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0130374	2020.08.06	2020.08.26	2021.01.25	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		件						
628	航空工业成飞	工艺研发流程 MCI、AO 规划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0130375	2020.11.10	2020.11.10	2021.01.25	否
629	航空工业成飞	成品技术状态基线与变更管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0130373	2020.11.05	2020.11.05	2021.01.25	否
630	航空工业成飞	基于 SA 二次开发的飞机三段对合自动化调姿测量软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0131455	2020.05.22	2020.05.22	2021.01.25	否
631	航空工业成飞	设计更改管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0129966	2020.10.30	2020.10.30	2021.01.25	否
632	航空工业成飞	外场成品管理数字化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0129963	2019.09.01	未发表	2021.01.25	否
633	航空工业成飞	电磁辐射敏感度测试系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0132674	2012.11.20	2013.04.15	2021.01.25	否
634	航空工业成飞	工装信息自动填写软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0376457	2020.09.15	2020.10.15	2021.03.11	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
635	航空工业成飞	直流用电设备供电兼容性测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0379514	2014.01.06	2014.01.07	2021.03.11	否
636	航空工业成飞	任务区域分割的侦察路径规划软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0379622	2020.05.01	2020.06.01	2021.03.11	否
637	航空工业成飞	金属自动拉伸试验机器人系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0379621	2020.11.10	2020.11.11	2021.03.11	否
638	航空工业成飞	数据资产标签中心管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0381363	2019.10.01	2019.10.02	2021.03.12	否
639	航空工业成飞	机器人智能钻铆集成管理与控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0376407	2020.10.10	2020.12.01	2021.03.11	否
640	航空工业成飞	零件库房管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0380327	2018.03.10	2018.03.20	2021.03.12	否
641	航空工业成飞	面向产品验收过程的供应商质量画像系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0380328	2020.12.10	未发表	2021.03.12	否
642	航空工业成飞	模块化构型标识和多视图管	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0380325	2021.01.05	2021.01.05	2021.03.12	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		理系统						
643	航空工业成飞	工装更改管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0380326	2020.12.05	2020.12.05	2021.03.12	否
644	航空工业成飞	变更执行与追溯管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0381682	2021.01.05	2021.01.05	2021.03.12	否
645	航空工业成飞	成品技术状态纪实与实物软件管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0381683	2020.11.15	2020.11.15	2021.03.12	否
646	航空工业成飞	智能车间物流管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0343422	2020.12.30	2020.12.30	2021.03.05	否
647	航空工业成飞	热压罐操作运行监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0347656	2020.11.10	2020.12.20	2021.03.05	否
648	航空工业成飞	台风风场分析与飞行风险评估软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0347658	2020.10.10	2020.10.20	2021.03.05	否
649	航空工业成飞	液压冷气子系统试验室联调软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0347657	2020.09.30	2020.12.06	2021.03.05	否
650	航空工业成飞	飞行载荷计算高效前处理软	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0343394	2020.10.20	2020.11.20	2021.03.05	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		件						
651	航空工业成飞	工具资源库系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0343393	2020.10.30	2020.10.30	2021.03.05	否
652	航空工业成飞	两网通用传输系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0347659	2020.04.06	2020.04.06	2021.03.05	否
653	航空工业成飞	常规布局飞机部件载荷计算结果分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0339191	2020.10.20	2020.11.20	2021.03.04	否
654	航空工业成飞	发动机飞参相互表决预测系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0343395	2019.03.10	2019.03.11	2021.03.05	否
655	航空工业成飞	产品全过程质量追溯系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0347653	2020.12.10	2020.12.11	2021.03.05	否
656	航空工业成飞	蓝莓蒂柔性生产线加工辅助系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0290126	2019.10.21	2019.11.01	2021.02.24	否
657	航空工业成飞	数控机床切削过程状态监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0297357	2020.10.20	2020.10.20	2021.02.25	否
658	航空工业成	基于视频图像	中华人民共和国版权局计算机软	2021SR0290008	2020.11.02	2020.11.20	2021.02.24	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
	飞	分析人员特征的生产安全监控系统	件著作权登记证书					
659	航空工业成飞	基于目标检测的实时通知与告警系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0290024	2020.11.02	2020.11.20	2021.02.24	否
660	航空工业成飞	APS 高级计划排产系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0295882	2020.01.21	2020.03.20	2021.02.25	否
661	航空工业成飞	航空产品主生产计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0295880	2020.08.27	未发表	2021.02.25	否
662	航空工业成飞	生产物流管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0244817	2020.06.21	2020.07.01	2021.02.10	否
663	航空工业成飞	面向航空企业的综合计划编制管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0246599	2020.06.30	2020.06.30	2021.02.18	否
664	航空工业成飞	飞机装配工装（型架）装配工艺流程优化软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0246600	2020.05.31	2020.06.26	2021.02.18	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
665	航空工业成飞	试飞车间飞行资源管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0242586	2020.10.30	2020.10.30	2021.02.10	否
666	航空工业成飞	试飞车间装机成品管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0244933	2020.10.30	2020.10.30	2021.02.10	否
667	航空工业成飞	供应链运作管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0242587	2020.10.10	2020.10.16	2021.02.10	否
668	航空工业成飞	虚拟车间可视化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0250516	2020.07.21	2020.07.21	2021.02.18	否
669	航空工业成飞	电磁辐射安全余量测试系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0169613	2012.11.20	2013.04.15	2021.01.29	否
670	航空工业成飞	薄壁结构变形仿真计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0156749	2020.11.18	2020.11.19	2021.01.28	否
671	航空工业成飞	CATIA 批量测量软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0156748	2020.11.23	未发表	2021.01.28	否
672	航空工业成飞	设施设备综合管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0156750	2019.12.30	2020.01.10	2021.01.28	否
673	航空工业成飞	冻库设备监测系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0157328	2020.03.16	2020.04.01	2021.01.28	否
674	航空工业成飞	YH32-500 板材充液成形工艺	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0157241	2019.12.31	2020.07.14	2021.01.28	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		数字化仿真分析系统						
675	航空工业成飞	基于配置信息库动态映射的数据还原软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0157242	2020.06.10	2020.11.18	2021.01.28	否
676	航空工业成飞	机身装配及对合工装支撑位置求解软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0160851	2020.10.01	2020.10.30	2021.01.28	否
677	航空工业成飞	数据中心资源管控平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0160850	2019.12.30	2019.12.30	2021.01.28	否
678	航空工业成飞	FC 光纤总线数据处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0157338	2016.07.31	2016.08.01	2021.01.28	否
679	航空工业成飞	无人机起落架收放液压压力数据处理与统计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0192363	2019.12.28	2020.03.16	2021.02.03	否
680	航空工业成飞	复材制造热电偶综合管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0192364	2020.11.04	2020.11.05	2021.02.03	否
681	航空工业成飞	1553B 数据预处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0192333	2020.04.15	2020.04.20	2021.02.03	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
682	航空工业成飞	调姿对合运动控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0192362	2020.05.30	2020.06.30	2021.02.03	否
683	航空工业成飞	多机编队飞行控制全数字仿真平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0193135	2020.11.17	2020.11.30	2021.02.03	否
684	航空工业成飞	零件生产执行管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0193148	2020.09.30	2020.09.30	2021.02.03	否
685	航空工业成飞	数据转发与图像解析显示软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0193340	2020.09.10	2020.09.20	2021.02.03	否
686	航空工业成飞	无人机地面站配置文件管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0192248	2020.06.10	2020.09.20	2021.02.03	否
687	航空工业成飞	小型民用无人机状态监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0193500	2020.06.10	2020.09.20	2021.02.03	否
688	航空工业成飞	飞机部件钻铆离线编程仿真任务创建及后置处理软件V1.0	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0192383	2020.09.30	2020.10.15	2021.02.03	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
689	航空工业成飞	项目开发管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0244999	2020.10.30	2020.11.01	2021.02.10	否
690	航空工业成飞	无人机飞行阶段管理与控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0245000	2019.09.19	2020.11.18	2021.02.10	否
691	航空工业成飞	试飞生产计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0244932	2020.10.30	2020.10.30	2021.02.10	否
692	航空工业成飞、北京测威科技有限公司	总装试验排程系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0399931	2019.06.11	2020.05.05	2021.03.16	否
693	航空工业成飞、成都步速者科技股份有限公司	自动光谱分析系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0320157	2020.06.28	2020.07.16	2021.03.02	否
694	航空工业成飞、太原市太航压力测试科技有限公司	FDC-2 大气系统装后测试平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0320397	2020.01.30	2020.01.30	2021.03.02	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
695	航空工业成飞	培训管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0485995	2019.07.17	2019.07.18	2021.04.01	否
696	航空工业成飞	飞机交付过程执行管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0490799	2020.12.25	2021.01.15	2021.04.02	否
697	航空工业成飞	质量管控平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0490795	2021.01.05	2021.01.05	2021.04.02	否
698	航空工业成飞	理化力学试验数据采集软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0490811	2021.02.01	2021.02.01	2021.04.02	否
699	航空工业成飞	生产线智能管控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0491145	2020.11.07	2020.11.07	2021.04.02	否
700	航空工业成飞	基于流程的质量审核系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0492168	2020.03.30	2020.04.20	2021.04.02	否
701	航空工业成飞	飞机产品交付状态管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0545810	2020.10.30	2020.11.02	2021.04.15	否
702	航空工业成飞、南京航空航天大学	飞机管道振动分析与优化系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0508442	2018.12.01	2018.12.01	2021.04.08	否
703	航空工业成飞	无人机地面站数据管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0545620	2020.09.10	2020.09.20	2021.04.15	否
704	航空工业成飞	基于 C#的小型无人机控制软	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0546229	2020.06.10	2020.09.20	2021.04.15	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		件						
705	航空工业成飞	机器人等离子喷涂集成控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0545696	2021.01.20	2021.01.20	2021.04.15	否
706	航空工业成飞	成品技术状态纪实与实物软件管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0545623	2020.11.15	2020.11.15	2021.04.15	否
707	航空工业成飞	工装更改管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0545624	2020.12.05	2020.12.05	2021.04.15	否
708	航空工业成飞	变更执行与追溯管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0549825	2021.01.05	2021.01.05	2021.04.16	否
709	航空工业成飞	模块化构型标识和多视图管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0556352	2021.01.05	2021.01.05	2021.04.19	否
710	航空工业成飞	变更案例库管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0556354	2021.01.25	2021.01.25	2021.04.19	否
711	航空工业成飞	变更反馈与闭环管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0556355	2021.01.20	2021.01.20	2021.04.19	否
712	航空工业成飞	变更状态纪实与基础数据对	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0556353	2021.02.01	2021.02.01	2021.04.19	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		象管理系统						
713	航空工业成飞	航空发动机导流叶片偏转角度监控与仿真调试系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0549148	2020.07.01	2020.08.15	2021.04.16	否
714	航空工业成飞	工装信息集辅助设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0558056	2021.02.24	2021.02.24	2021.04.20	否
715	航空工业成飞	飞机试飞全周期综合保障性动态评估系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0532871	2017.11.02	未发表	2021.04.13	否
716	航空工业成飞	飞机转阶段成熟度评估系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0532872	2017.11.02	未发表	2021.04.13	否
717	航空工业成飞	飞机试飞安全及环境适应性评估系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0481658	2017.11.02	未发表	2021.03.31	否
718	航空工业成飞、中国航空制造技术研究院	导管工艺专家知识库软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0647047	2021.03.15	2021.03.15	2021.05.08	否
719	航空工业成	项目检验计划	中华人民共和国版权局计算机软	2021SR0650129	2018.10.15	2019.01.08	2021.05.08	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
	飞	应用管理系统	件著作权登记证书					
720	航空工业成飞	飞机机翼机器人自动制孔系统上位机控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0643179	2021.02.20	2021.02.20	2021.05.07	否
721	航空工业成飞	飞机辅助动力装置拆装虚拟现实培训系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0650130	2020.12.10	2020.12.20	2021.05.08	否
722	航空工业成飞	飞机蒙皮制孔点位曲率快速计算工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0641677	2020.08.01	2020.09.01	2021.05.07	否
723	航空工业成飞	可视化交接单创建管理工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0643650	2020.05.01	2020.05.15	2021.05.07	否
724	航空工业成飞	履职管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0647095	2020.09.01	2020.09.07	2021.05.08	否
725	航空工业成飞	机场风雨自动监测应用系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0640590	2020.07.10	2021.02.01	2021.05.07	否
726	中国航空综合技术研究	航空行业质量基础数据管理	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0650741	2020.09.30	未发表	2021.05.08	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
	所；航空工业成飞；中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所；金航数码科技有限责任公司	与应用平台 V1.0						
727	航空工业成飞	指令交接单辅助设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0698229	2021.03.08	2021.03.08	2021.05.17	否
728	航空工业成飞	导管定位焊接夹具快速设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0698280	2020.12.30	2021.03.22	2021.05.17	否
729	航空工业成飞	监控终端软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0698557	2020.03.19	2020.03.21	2021.05.17	否
730	航空工业成飞	通用多机 GPS 航迹显示软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0698288	2020.05.11	2020.05.13	2021.05.17	否
731	航空工业成飞	双流前端服务器软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0698556	2018.07.09	2018.07.11	2021.05.17	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
732	航空工业成飞	设计更改传阅系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0698287	2020.10.25	2020.11.10	2021.05.17	否
733	航空工业成飞	总二综合管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0699948	2020.07.31	2020.08.01	2021.05.17	否
734	航空工业成飞	复材物料管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0757617	2020.07.20	2020.08.03	2021.05.25	否
735	航空工业成飞	计划自动化管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0757559	2021.03.15	2021.03.15	2021.05.25	否
736	航空工业成飞	无人机电源系统特性分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0756209	2020.12.22	2020.12.22	2021.05.25	否
737	航空工业成飞	无人机 ATC 数据地面转发软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0757616	2021.03.21	2021.03.30	2021.05.25	否
738	航空工业成飞	航空工艺装备办公保障无纸化会议室软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0757135	2020.05.13	2020.05.13	2021.05.25	否
739	航空工业成飞	四联单管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0757602	2020.09.07	2020.09.07	2021.05.25	否
740	航空工业成飞	编码管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0738448	2018.12.30	2019.01.04	2021.05.21	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
741	航空工业成飞	主数据质量管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0751603	2019.12.30	2020.01.04	2021.05.24	否
742	航空工业成飞	IT 运维服务中心系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0757568	2021.02.24	2021.02.24	2021.05.25	否
743	航空工业成飞	热处理过程质量记录管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0757179	2021.01.05	2021.01.05	2021.05.25	否
744	航空工业成飞	基于图像分析的目标检测跟踪系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0756348	2020.10.30	2020.10.31	2021.05.25	否
745	航空工业成飞	基于图像分析的视频融合拼接系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0757606	2020.10.30	2020.10.31	2021.05.25	否
746	航空工业成飞	复材订餐系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0808011	2021.03.10	2021.03.15	2021.06.01	否
747	航空工业成飞	无人机火箭助推发射仿真分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0807529	2020.12.30	2021.02.24	2021.06.01	否
748	航空工业成飞	车间检验派工管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0807464	2020.11.16	2020.11.16	2021.06.01	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
749	航空工业成飞	车间检验任务专项分解管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0807513	2020.11.16	2020.11.16	2021.06.01	否
750	航空工业成飞	车间检验现场管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0808260	2020.10.21	2020.11.16	2021.06.01	否
751	航空工业成飞	零件车间生产计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0806793	2019.10.27	2019.10.27	2021.06.01	否
752	航空工业成飞	零件车间调度管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0807455	2019.10.27	2019.10.27	2021.06.01	否
753	航空工业成飞	零件车间外协管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0808265	2019.10.27	2019.10.27	2021.06.01	否
754	航空工业成飞	零件车间组合件计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0800294	2019.10.27	2019.10.27	2021.05.31	否
755	航空工业成飞	装配车间调度管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0807827	2020.03.25	2020.03.25	2021.06.01	否
756	航空工业成飞	装配车间生产计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0806782	2019.10.27	2019.10.27	2021.06.01	否
757	航空工业成飞	装配车间现场执行管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0806714	2019.12.28	2019.12.28	2021.06.01	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
758	航空工业成飞	成飞数控绩效管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0808264	2021.01.04	2021.01.04	2021.06.01	否
759	航空工业成飞	OA 办公系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0807828	2020.10.15	2020.11.03	2021.06.01	否
760	航空工业成飞	成飞数控加工状态监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0807801	2021.02.22	未发表	2021.06.01	否
761	航空工业成飞	飞机系统件安装定位数字化检测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1070958	2016.11.01	未发表	2021.07.20	否
762	航空工业成飞	党员积分系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0915460	2020.07.10	2020.07.12	2021.06.18	否
763	航空工业成飞	扩口导管与无扩口导管端头成形仿真计算平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0971825	2021.04.26	2021.04.26	2021.06.30	否
764	航空工业成飞	基于 PDM 的装机试验技术状态管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0916830	2020.06.30	2020.12.20	2021.06.18	否
765	航空工业成飞	无人机地面站信息接入数据处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0916810	2021.03.31	2021.04.06	2021.06.18	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
766	航空工业成飞	无人机地面站可见光图像处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0920413	2020.12.10	2020.12.20	2021.06.21	否
767	航空工业成飞	产品生产统计过程控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0919716	2020.11.15	2020.11.19	2021.06.21	否
768	航空工业成飞	变更评估指标库和评价规则库管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0926718	2021.04.20	2021.04.20	2021.06.22	否
769	航空工业成飞	基于同步方式和流程控制的数据交换系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0927481	2021.04.25	2021.04.25	2021.06.22	否
770	航空工业成飞	质量问题管理及评价系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0915461	2021.01.31	2021.02.15	2021.06.18	否
771	航空工业成飞	桁架机器人刀具配送管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0915463	2021.03.01	2021.03.19	2021.06.18	否
772	航空工业成飞	文件审签系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0915462	2020.01.21	2020.02.01	2021.06.18	否
773	航空工业成飞	资产数据采集与监控一体化管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0957962	2019.09.29	2019.09.30	2021.06.28	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
774	航空工业成飞、成都广特科技有限公司	发动机预警及隔离系统测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0955611	2021.04.14	2021.04.14	2021.06.28	否
775	航空工业成飞	无人机起落架收放特性分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0962036	2021.01.22	2021.05.17	2021.06.29	否
776	航空工业成飞	无人机飞行及滑行数据飞控系统判读软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0962530	2021.05.01	2021.05.01	2021.06.29	否
777	航空工业成飞	无人机传感器状态及数据分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0962531	2021.05.01	2021.05.01	2021.06.29	否
778	航空工业成飞	服务保障管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0957968	2019.09.29	2019.09.30	2021.06.28	否
779	航空工业成飞	MHTL186 飞机座舱系统仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0957921	2021.02.10	2021.04.20	2021.06.28	否
780	航空工业成飞	MHTL186 飞机机电系统仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0957920	2021.02.10	2021.04.20	2021.06.28	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
781	航空工业成飞	MHTL186 动力装置教学软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0963114	2021.02.10	2021.04.20	2021.06.29	否
782	航空工业成飞	蓄电池定检信息管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0957966	2021.04.15	2021.04.20	2021.06.28	否
783	航空工业成飞	智捷仿真自动化软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0957922	2020.12.15	2021.01.15	2021.06.28	否
784	航空工业成飞	多通道阻抗测量系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0957967	2020.09.30	未发表	2021.06.28	否
785	航空工业成飞	电器盒信息管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0962475	2021.02.02	2021.03.01	2021.06.29	否
786	航空工业成飞	外场出差审签系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0957964	2021.03.29	2021.04.01	2021.06.28	否
787	航空工业成飞	多机器人协同喷涂控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1240478	2020.12.01	2021.06.30	2021.08.20	否
788	航空工业成飞	转包数据管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1042794	2020.06.30	2020.06.30	2021.07.15	否
789	航空工业成飞	基于深度学习的目标自动检出软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1049222	2019.10.30	2020.10.30	2021.07.16	否
790	航空工业成飞	图像质量评估软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1043180	2019.10.30	2020.10.30	2021.07.15	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
791	航空工业成飞	成品计量、出库检验和装前试验管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1051106	2021.05.10	2021.05.10	2021.07.16	否
792	航空工业成飞	工装召回申请及打印预览管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1041647	2021.05.20	2021.05.20	2021.07.15	否
793	航空工业成飞	飞机空滑迫降安全监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1041639	2021.05.11	2021.05.13	2021.07.15	否
794	航空工业成飞	备件运维管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1044823	2021.04.01	2021.04.15	2021.07.15	否
795	航空工业成飞	基于 RFID 技术的仓储管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1041648	2019.09.05	2020.12.01	2021.07.15	否
796	航空工业成飞	条码管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1049220	2020.11.20	未发表	2021.07.16	否
797	航空工业成飞	智能物流系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1049221	2020.06.20	未发表	2021.07.16	否
798	航空工业成飞	企业级会议管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1049185	2021.04.30	2021.05.14	2021.07.16	否
799	航空工业成飞	基于 CATIA 的工艺信息辅助	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1284600	2020.04.10	2021.04.10	2021.08.30	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		工具箱软件						
800	航空工业成飞	工装摆放位置采集系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1284668	2020.10.26	2020.11.02	2021.08.30	否
801	航空工业成飞	装配工序截图制作工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1213856	2021.05.01	2021.05.15	2021.08.17	否
802	航空工业成飞	特种工艺流程智能设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1284672	2020.12.25	2020.12.25	2021.08.30	否
803	航空工业成飞	AO 结构化编制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1283850	2021.05.07	2021.05.20	2021.08.30	否
804	航空工业成飞	机加专业化 CAPP 软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1207375	2021.03.30	2021.03.30	2021.08.16	否
805	航空工业成飞	跨领域扩展 ICD 协同设计平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1213919	2020.11.30	2020.12.30	2021.08.17	否
806	航空工业成飞	可循迹 AGV 运输车软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1122833	2021.03.01	2021.03.15	2021.07.29	否
807	航空工业成飞	工业机器人喷涂离线编程软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1213877	2021.05.20	2021.05.20	2021.08.17	否
808	航空工业成	工装属性批量	中华人民共和国版权局计算机软	2021SR1285768	2021.06.30	2021.06.30	2021.08.30	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
	飞	测量与赋值软件	件著作权登记证书					
809	航空工业成飞	多机型油箱装配共用柔性装配工装系统管控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1127840	2020.04.28	2020.08.30	2021.07.30	否
810	航空工业成飞	3D 数模解析-公差自动匹配及标注软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1122746	2020.04.30	2020.04.30	2021.07.29	否
811	航空工业成飞	质量数据传输接口系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1122745	2020.04.30	2020.04.30	2021.07.29	否
812	航空工业成飞	客户服务单机技术状态管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1207343	2020.12.01	2021.01.09	2021.08.16	否
813	航空工业成飞	客户服务事故查处管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1283955	2020.12.07	2021.01.11	2021.08.30	否
814	航空工业成飞	飞机交接备忘录管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1283936	2020.12.01	2021.03.02	2021.08.30	否
815	航空工业成飞	客户服务拉条挂账管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1284173	2021.03.01	2021.03.02	2021.08.30	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
816	航空工业成飞	服务保障机群信息管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1284637	2020.09.01	2020.12.09	2021.08.30	否
817	航空工业成飞	客户服务产品改装改进管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1285769	2021.03.01	2021.03.02	2021.08.30	否
818	航空工业成飞	制造 BOM 构型管理管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1118801	2021.06.04	2021.06.04	2021.07.29	否
819	航空工业成飞	基于 Electron 跨平台技术的桌面门户系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1149022	2020.04.30	2020.05.07	2021.08.04	否
820	航空工业成飞	飞行器指标对比系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1273625	2021.06.10	2021.06.11	2021.08.27	否
821	航空工业成飞	数控加工柔性生产线协同交互系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1207933	2019.12.02	2020.12.01	2021.08.16	否
822	航空工业成飞	知识成果管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1276151	2021.01.15	2021.05.20	2021.08.27	否
823	航空工业成飞	FIDIA 机床在机测量系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1207344	2020.10.15	2020.11.03	2021.08.16	否
824	航空工业成飞	总二故障复现系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1284636	2020.12.01	2021.01.31	2021.08.30	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
825	航空工业成飞	总二运维管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1118914	2020.08.19	2020.10.20	2021.07.29	否
826	航空工业成飞、成都上思科技有限公司	飞机周定期维护工作管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1370984	2021.04.22	2021.04.23	2021.09.14	否
827	航空工业成飞	试飞快速研判及可视化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1415698	2021.06.10	2021.06.10	2021.09.23	否
828	航空工业成飞	数据资产管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1416714	2021.06.04	2021.06.04	2021.09.23	否
829	航空工业成飞	三维结构化工装数据管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1415578	2021.07.15	2021.07.15	2021.09.23	否
830	航空工业成飞	工艺策划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1415685	2021.07.05	2021.07.05	2021.09.23	否
831	航空工业成飞	现场异常事件预警与追踪系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1415761	2021.07.20	2021.07.20	2021.09.23	否
832	航空工业成飞	测试平台接口与数据管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1409403	2021.07.20	2021.07.20	2021.09.22	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
833	航空工业成飞	私域流量分析与可视化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1414790	2021.05.28	2021.06.28	2021.09.23	否
834	航空工业成飞	测量预装集成控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1414788	2021.05.01	2021.06.01	2021.09.23	否
835	航空工业成飞	故障模式库系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1414789	2021.04.15	2021.04.16	2021.09.23	否
836	航空工业成飞	实际成本管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1303016	2020.12.30	2020.12.30	2021.09.01	否
837	航空工业成飞	TCO 结构化创建软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1342118	2021.07.03	2021.07.03	2021.09.08	否
838	航空工业成飞	产品质量重复问题判定系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1342114	2021.05.10	2021.05.11	2021.09.08	否
839	航空工业成飞	接收机扩展功能软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1343193	2021.06.16	2021.06.18	2021.09.08	否
840	航空工业成飞	材料库存预警管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1343325	2021.04.10	2021.07.06	2021.09.08	否
841	航空工业成飞	总装典型试验管控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1343314	2021.06.30	2021.07.06	2021.09.08	否
842	航空工业成飞	供应商质量分析系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1348757	2021.05.10	2021.05.11	2021.09.09	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
843	航空工业成飞、中国航空制造技术研究院、天津航北科技有限公司	导管快速工艺设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1354478	2021.06.30	2021.06.30	2021.09.09	否
844	航空工业成飞、中国航空制造技术研究院、天津航北科技有限公司	导管弯曲回弹精确补偿工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1349083	2021.06.30	2021.06.30	2021.09.09	否
845	航空工业成飞	飞机表面自动喷涂离线规划软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1372104	2018.05.01	2018.10.15	2021.09.14	否
846	航空工业成飞	航空复杂装备工艺数字样机管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1385108	2021.07.10	2021.07.10	2021.09.16	否
847	航空工业成飞	外协基础流程管控平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1381281	2021.05.30	2021.06.04	2021.09.15	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
848	航空工业成飞	数控程序管理工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1372098	2021.07.01	2021.07.15	2021.09.14	否
849	航空工业成飞	机器人自动测量集成控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1374712	2021.06.10	未发表	2021.09.14	否
850	航空工业成飞	面向球坐标系测量设备的空间测量仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1381324	2021.03.30	2021.04.08	2021.09.15	否
851	航空工业成飞	基于数据挖掘 AR 算法的快速故障诊断系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1385168	2021.01.20	2021.03.01	2021.09.16	否
852	航空工业成飞	基于航空装备制造过程的质量管控中心系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1385169	2020.10.15	2020.10.15	2021.09.16	否
853	航空工业成飞	科技创新数据库系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1385170	2021.04.01	2021.04.01	2021.09.16	否
854	航空工业成飞	试验数据多维分析处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1385189	2021.06.30	2021.06.30	2021.09.16	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
855	航空工业成飞	工艺问题管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1385167	2021.06.25	2021.06.25	2021.09.16	否
856	航空工业成飞	面向数字化装配与集成测试产线的孪生系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1374021	2021.07.20	2021.07.20	2021.09.14	否
857	航空工业成飞	总二知识共享平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1385771	2021.06.01	2021.06.23	2021.09.16	否
858	航空工业成飞	面向小组件类精益装配单元的现场管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1373942	2021.03.20	2021.03.20	2021.09.14	否
859	航空工业成飞	无人机地面监控软件平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1514023	2020.12.01	2021.02.05	2021.10.15	否
860	航空工业成飞	基于多维度评价体系的质量监管系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1467620	2021.05.28	2021.06.21	2021.10.08	否
861	航空工业成飞	零星工时系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1515693	2019.04.10	2019.04.30	2021.10.15	否
862	航空工业成飞	喷涂类后置处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1468514	2021.06.10	2021.06.10	2021.10.08	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
863	航空工业成飞	自动铺丝轨迹仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1468421	2021.07.01	2021.07.01	2021.10.08	否
864	航空工业成飞	自动铺丝轨迹设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1468513	2021.06.10	2021.06.10	2021.10.08	否
865	航空工业成飞	自动铺丝轨迹设计纤维管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1467624	2021.07.01	2021.07.01	2021.10.08	否
866	航空工业成飞	自动铺丝机过程记录查询系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1467621	2020.12.26	2020.12.26	2021.10.08	否
867	航空工业成飞	无人机地面监控类软件界面快速生成软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1513677	2021.07.01	2021.07.20	2021.10.15	否
868	航空工业成飞	无人机液压冷气系统特性分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1468423	2021.07.15	2021.08.05	2021.10.08	否
869	航空工业成飞	质量问题管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1467622	2021.03.30	2021.04.01	2021.10.08	否
870	航空工业成飞	财务管控中心系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1513512	2020.12.30	2021.01.01	2021.10.15	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
871	航空工业成飞	人力资源管控中心系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1513789	2020.12.30	2021.01.01	2021.10.15	否
872	航空工业成飞	固定资产投资管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1513567	2021.07.02	2021.07.02	2021.10.15	否
873	航空工业成飞	基于标准合同付款模板的计划资金管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1518847	2021.04.01	2021.07.01	2021.10.18	否
874	航空工业成飞	基于标准计划的模板管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1511666	2021.07.01	2021.07.01	2021.10.15	否
875	航空工业成飞	迪璞数据模型系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1513885	2019.12.30	2020.07.09	2021.10.15	否
876	航空工业成飞	基于数字孪生员工模型的数据集成与展示系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1467097	2020.12.30	2020.12.30	2021.10.08	否
877	航空工业成飞	空管数据处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1468422	2020.05.12	2020.05.15	2021.10.08	否
878	航空工业成飞	复材壁板微小阵列孔通孔率	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1872238	2021.10.20	未发表	2021.11.24	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		检测与分析软件						
879	航空工业成飞	Optimize 软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1706911	2021.09.09	未发表	2021.11.11	否
880	航空工业成飞	制孔集成控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1713692	2021.05.01	2021.06.01	2021.11.12	否
881	航空工业成飞	飞机装配机位电子看板管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1703894	2021.09.26	2021.09.26	2021.11.11	否
882	航空工业成飞	EO 光电图像处理动态链接库 DLL 软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1706265	2021.05.09	2021.06.20	2021.11.11	否
883	航空工业成飞	基于地图的无人机地面站任务载荷监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1715730	2021.04.20	2021.05.05	2021.11.12	否
884	航空工业成飞	典型带孔框格结构稳定性仿真计算平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1713695	2021.08.30	未发表	2021.11.12	否
885	航空工业成飞	数据库智能监控工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1703900	2021.08.10	2021.09.10	2021.11.11	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
886	航空工业成飞	飞机交付流程自动编排与优化软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1707510	2021.07.28	未发表	2021.11.11	否
887	航空工业成飞	通用多机 GPS 航迹显示软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1712258	2021.08.24	2021.08.25	2021.11.12	否
888	航空工业成飞	考勤管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1882588	2021.05.10	2021.05.10	2021.11.24	否
889	航空工业成飞	油液运维管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1713693	2021.02.01	2021.02.01	2021.11.12	否
890	航空工业成飞	外协技术管控平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1706266	2021.03.31	2021.04.30	2021.11.11	否
891	航空工业成飞	基于多截面净载荷分布的严重载荷计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1713694	2021.01.30	2021.01.30	2021.11.12	否
892	航空工业成飞	试飞数据配置信息管理工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1703621	2021.08.25	2021.08.30	2021.11.11	否
893	航空工业成飞	重点关键设备 OEE 统计分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1706638	2021.08.15	2021.08.20	2021.11.11	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
894	航空工业成飞	无人机离散突风载荷时域响应计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1703891	2020.12.30	2021.05.19	2021.11.11	否
895	航空工业成飞	无人机编队飞行动力学仿真管理器软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1703898	2020.10.20	2021.03.22	2021.11.11	否
896	航空工业成飞	无人机编队飞行地面指挥控制站软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1706725	2020.12.20	2021.03.05	2021.11.11	否
897	航空工业成飞	通用型数据存储与分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1855329	2021.05.08	2021.09.09	2021.11.23	否
898	航空工业成飞	测量数据辅助处理工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2230203	2021.10.19	未发表	2021.12.31	否
899	航空工业成飞	装配视觉手册工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2229560	2020.05.10	未发表	2021.12.31	否
900	航空工业成飞	无人机气动参数统计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1855328	2021.09.15	2021.10.08	2021.11.23	否
901	航空工业成飞、南京航空航天大学	基于一步逆成形法的导管扩口成形仿真系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0862210	2019.12.25	未发表	2021.06.09	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
902	航空工业成飞、南京航空航天大学	基于一步正成形法的导管扩口成形仿真系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0862371	2019.12.25	未发表	2021.06.09	否
903	航空工业成飞	成飞化铣胶膜刻形精度视觉测量软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2229559	2021.06.04	未发表	2021.12.31	否
904	航空工业成飞	典型框格结构稳定性仿真计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1928728	2021.10.14	2021.10.14	2021.11.29	否
905	航空工业成飞	航空科技翻译系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1928727	2021.07.14	未发表	2021.11.29	否
906	航空工业成飞	飞行仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1931035	2021.08.12	未发表	2021.11.29	否
907	航空工业成飞	航电通用接口模拟软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1868085	2017.05.30	未发表	2021.11.24	否
908	航空工业成飞	基于被动导引的电子战无人机末端制导软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2222512	2021.09.30	2021.09.30	2021.12.30	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
909	航空工业成飞	设计标准管理体系系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2226946	2021.10.10	未发表	2021.12.30	否
910	航空工业成飞	无人机地面站数据测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1928730	2021.01.10	未发表	2021.11.29	否
911	航空工业成飞	无型架装配工装快速设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2013951	2021.06.15	2021.07.15	2021.12.07	否
912	航空工业成飞	检验人员短期流动与绩效分配管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1855327	2021.08.20	2021.09.01	2021.11.23	否
913	航空工业成飞	计划能力管控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2223654	2020.09.30	2020.10.01	2021.12.30	否
914	航空工业成飞	科技创新智慧管控中心系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1928702	2020.12.30	2021.09.09	2021.11.29	否
915	航空工业成飞	标准成本管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2223118	2021.06.30	2021.08.30	2021.12.30	否
916	航空工业成飞	面向复杂装备的实际成本管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2230202	2021.04.30	2021.06.30	2021.12.31	否
917	航空工业成飞	技术问题现场处理单管理系	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2017628	2021.10.15	2021.10.15	2021.12.08	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		统						
918	航空工业成飞	装配大纲数据管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1942804	2021.06.25	2021.06.25	2021.11.30	否
919	航空工业成飞	设备保障管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1868961	2021.06.30	2021.06.30	2021.11.24	否
920	航空工业成飞	设备备件及运维管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1931032	2021.06.30	2021.06.30	2021.11.29	否
921	航空工业成飞	设备台账管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1931023	2021.06.30	2021.06.30	2021.11.29	否
922	航空工业成飞	余料管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1931031	2021.08.30	2021.09.30	2021.11.29	否
923	航空工业成飞	巡视整改管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1868077	2021.05.10	2021.06.21	2021.11.24	否
924	航空工业成飞	信息化管控中心系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1931037	2021.03.29	2021.03.30	2021.11.29	否
925	航空工业成飞	终端检查系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2223178	2021.06.30	未发表	2021.12.30	否
926	航空工业成飞	工资核算系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1983894	2020.12.23	2020.12.23	2021.12.02	否
927	航空工业成	辅助发料系统	中华人民共和国版权局计算机软	2021SR1908488	2021.04.20	2021.05.13	2021.11.26	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
	飞		件著作权登记证书					
928	航空工业成飞	机械状态管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1872850	2021.08.02	2021.08.02	2021.11.24	否
929	航空工业成飞	交接单管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1931033	2019.12.01	2020.01.01	2021.11.29	否
930	航空工业成飞	CPS 数据分析处理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1930874	2020.08.21	2020.08.21	2021.11.29	否
931	航空工业成飞	任务管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1855330	2020.12.21	2020.12.21	2021.11.23	否
932	航空工业成飞	飞机总装状态管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2229561	2021.03.25	2021.04.05	2021.12.31	否
933	航空工业成飞	工艺技术状态管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2029269	2021.06.29	2021.07.15	2021.12.09	否
934	航空工业成飞	设备信息管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1931036	2021.06.29	2021.07.25	2021.11.29	否
935	航空工业成飞	嵌训链数据处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0002715	2020.09.15	2020.09.16	2022.01.04	否
936	航空工业成飞	导管拧紧力矩与密封性能仿真计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0001043	2021.08.08	2021.08.09	2022.01.04	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
937	航空工业成飞	零件信息快速填写软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0001221	2021.10.25	2021.10.25	2022.01.04	否
938	航空工业成飞	面向供应链协同的外协管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0002969	2021.06.30	2021.10.30	2022.01.04	否
939	航空工业成飞	复杂曲面零件数控加工工艺软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0002068	2020.12.31	2020.12.31	2022.01.04	否
940	航空工业成飞	无人飞行器视景仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0034812	2021.01.05	2021.03.30	2022.01.06	否
941	航空工业成飞	基于工作包的生产管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0008881	2021.08.22	未发表	2022.01.04	否
942	航空工业成飞	工具级 APP 软件管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0034490	2020.06.25	未发表	2022.01.06	否
943	航空工业成飞	通用型航电任务 DSI 设施综合检测系统仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0034399	2019.11.20	2019.12.10	2022.01.06	否
944	航空工业成飞	飞机成附件寿命管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2074051	2021.07.18	2021.07.22	2021.12.17	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
945	航空工业成飞	飞机制造过程工程更改管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2074050	2021.08.12	2021.08.14	2021.12.17	否
946	航空工业成飞	飞机保障装备交付管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0032476	2021.10.10	2021.10.15	2022.01.06	否
947	航空工业成飞	经营管控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0007066	2020.12.30	2021.01.01	2022.01.04	否
948	航空工业成飞	飞机损伤现场修理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0008851	2021.04.19	2021.05.22	2022.01.04	否
949	航空工业成飞	基于云计算的数据安全全纪录监管软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0008882	2021.09.13	2021.09.13	2022.01.04	否
950	航空工业成飞	基于云计算的数据交换软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0013628	2021.09.13	2021.09.13	2022.01.05	否
951	航空工业成飞	虚拟机安全组管控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0013629	2021.06.25	2021.06.25	2022.01.05	否
952	航空工业成飞	云服务计量软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0018651	2021.07.25	2021.07.25	2022.01.05	否
953	航空工业成飞	云平台裸金属服务器调度软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0013643	2021.08.10	2021.08.10	2022.01.05	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
954	航空工业成飞	云桌面虚拟机健康度监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0034381	2021.09.10	2021.09.10	2022.01.06	否
955	航空工业成飞	计划执行监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0033255	2021.06.30	2021.06.30	2022.01.06	否
956	航空工业成飞	生产计划变更管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0048636	2021.06.30	2021.06.30	2022.01.07	否
957	航空工业成飞	试飞数据处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0034470	2021.03.31	2021.04.01	2022.01.06	否
958	航空工业成飞	刀具破损识别数据分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0034559	2021.11.05	未发表	2022.01.06	否
959	航空工业成飞	通用型飞管半实物仿真管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0177369	2020.11.30	2020.12.10	2022.01.27	否
960	航空工业成飞	基于配表的无人机建模与分析设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0177149	2021.08.30	2021.09.30	2022.01.27	否
961	航空工业成飞	自动铺丝轨迹设计质量评价软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0176591	2021.05.26	2021.05.26	2022.01.27	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
962	航空工业成飞	飞参数据视情维修软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0179898	2021.11.12	未发表	2022.01.27	否
963	航空工业成飞	航空复杂装备单机保障 BOM 视图管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0176502	2021.10.25	2021.10.25	2022.01.27	否
964	航空工业成飞	航空复杂装备试飞外场技术状态管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0179917	2021.11.02	2021.11.02	2022.01.27	否
965	航空工业成飞	FDG 系列电动活门试验器测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0178836	2021.10.25	2021.10.25	2022.01.27	否
966	航空工业成飞	虚拟机故障快速检测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0179510	2021.11.10	2021.11.10	2022.01.27	否
967	航空工业成飞	异构存储管控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0179512	2021.10.10	2021.10.10	2022.01.27	否
968	航空工业成飞	云硬盘备份软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0179511	2021.10.10	2021.10.10	2022.01.27	否
969	航空工业成飞	数据图谱系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0176171	2021.06.04	2021.06.04	2022.01.27	否
970	航空工业成飞	企业信息设备全生命周期管	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0233475	2019.04.16	2020.09.09	2022.02.15	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		控系统						
971	航空工业成飞	数智装配生产线数字孪生指标配置软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0177378	2021.07.20	2021.07.20	2022.01.27	否
972	航空工业成飞	数智装配生产线数字孪生基础数据配置软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0179962	2021.07.20	2021.07.20	2022.01.27	否
973	航空工业成飞	采购商务合同管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0179629	2019.10.20	2019.10.25	2022.01.27	否
974	航空工业成飞	供应链采购资源平衡管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0176041	2019.09.30	2021.10.20	2022.01.27	否
975	航空工业成飞	服务器日志文本挖掘软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0175785	2021.06.30	2021.06.30	2022.01.27	否
976	航空工业成飞	房产台账管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0182428	2020.12.30	2021.05.30	2022.01.28	否
977	航空工业成飞	建筑物三维可视化管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0179532	2020.12.30	2021.05.30	2022.01.27	否
978	航空工业成	DBPaaS 数据库	中华人民共和国版权局计算机软	2022SR0177371	2021.08.10	2021.09.10	2022.01.27	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
	飞	统一管理软件	件著作权登记证书					
979	航空工业成飞	产品生产线流量监控管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0186535	2021.08.10	2021.09.10	2022.01.28	否
980	航空工业成飞	分布式数据库混沌测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0179961	2021.08.10	2021.09.10	2022.01.27	否
981	航空工业成飞	服务器数据库应用服务管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0177368	2021.08.10	2021.09.10	2022.01.27	否
982	航空工业成飞	跨可用区 MySQL 高可用服务组件软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0179964	2021.08.10	2021.09.10	2022.01.27	否
983	航空工业成飞	数据交换传输安全监测管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0176593	2021.08.10	2021.09.10	2022.01.27	否
984	航空工业成飞	消息中间件实时监控管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0176592	2021.08.10	2021.09.10	2022.01.27	否
985	航空工业成飞	基于西门子数控系统的送粉	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0182429	2021.02.28	2021.03.26	2022.01.28	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		式 3D 打印设备监控软件						
986	航空工业成飞	机务移动终端软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0178267	2020.12.09	2020.12.15	2022.01.27	否
987	航空工业成飞	精度状态管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0176036	2021.11.02	2021.11.02	2022.01.27	否
988	航空工业成飞	超宽频实时定位系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0182427	2021.11.10	2021.11.10	2022.01.28	否
989	航空工业成飞	智能仓储物流管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0186536	2021.07.20	2021.07.30	2022.01.28	否
990	航空工业成飞	RFID 仓储物流手持终端系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0179507	2021.07.20	2021.07.30	2022.01.27	否
991	航空工业成飞	RDS 混沌测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0179963	2021.08.10	2021.09.10	2022.01.27	否
992	航空工业成飞	通用型飞管半实物数据处理与分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0299610	2020.11.30	2020.12.10	2022.03.02	否
993	航空工业成飞	飞管半实物实时仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0296471	2020.11.30	2020.12.10	2022.03.02	否
994	航空工业成飞	飞管半实物综检仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0296472	2020.11.30	2020.12.10	2022.03.02	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
995	航空工业成飞	通用型飞管半实物地面站仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0296470	2020.11.30	2020.12.10	2022.03.02	否
996	航空工业成飞、中国航空制造技术研究院、天津航北科技有限公司	基于 CATIA 的导管弯曲仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0295675	2021.10.30	2021.10.30	2022.03.02	否
997	航空工业成飞	工艺设计及数据分析辅助软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0296434	2021.12.08	2021.12.08	2022.03.02	否
998	航空工业成飞	机载成品软件版本智能检查软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0295940	2021.07.20	未发表	2022.03.02	否
999	航空工业成飞	专业研讨会管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0294358	2021.10.01	2021.10.15	2022.03.02	否
1000	航空工业成飞	无人机空空火控地面仿真系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0296116	2021.07.02	2021.07.05	2022.03.02	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1001	航空工业成飞	质量信息管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0294302	2020.06.16	2020.06.16	2022.03.02	否
1002	航空工业成飞	面向航空装备试飞生产过程的质量管控中心系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0292268	2021.10.15	2021.10.15	2022.03.01	否
1003	航空工业成飞、成都优力克信息技术有限公司	计量设备数据采集与管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0290378	2020.12.31	2021.03.31	2022.03.01	否
1004	航空工业成飞、四川科理特智能科技有限公司	全自动智能化硬度检测机系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0295309	2020.12.01	2021.03.01	2022.03.02	否
1005	航空工业成飞	基于 MATLAB 的模态识别及模态质量分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0296115	2021.11.30	未发表	2022.03.02	否
1006	航空工业成飞	OPC 数据转发软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0294852	2021.08.30	2021.09.05	2022.03.02	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1007	航空工业成飞	机载测试系统健康状态管理与监控地面验证系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0294171	2021.10.15	未发表	2022.03.02	否
1008	航空工业成飞	面向军机生产过程的实测质量记录软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0294179	2021.11.08	2021.11.30	2022.03.02	否
1009	航空工业成飞	睿思数字化检测数据设计系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0294172	2021.10.20	未发表	2022.03.02	否
1010	航空工业成飞	睿思在机检测平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0295972	2021.09.28	2021.11.29	2022.03.02	否
1011	航空工业成飞	基于工艺数据的检验计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0292207	2020.10.11	2020.12.10	2022.03.01	否
1012	航空工业成飞	DoAHS 飞机液压系统参数设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0518842	2021.12.10	未发表	2022.04.25	否
1013	航空工业成飞	基于生产预警的集成供应链管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0513492	2022.01.10	2022.02.17	2022.04.24	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1014	航空工业成飞	采购管控中心平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0467963	2020.12.30	2021.01.01	2022.04.14	否
1015	航空工业成飞	基于 VxWorks 系统的地面在线实时仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0518844	2021.10.18	2021.11.09	2022.04.25	否
1016	航空工业成飞	无人机操稳分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0520072	2022.03.09	2022.03.10	2022.04.25	否
1017	航空工业成飞	操作证管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0518841	2021.12.20	2021.12.27	2022.04.25	否
1018	航空工业成飞	复合材料成型制造计划排产与资源调度智能管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0463889	2020.01.01	2020.01.01	2022.04.13	否
1019	航空工业成飞	火焰喷铝电阻值数据采集系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0513400	2022.02.10	2022.02.10	2022.04.24	否
1020	航空工业成飞	下料机程序走刀轨迹优化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0462838	2022.01.10	2022.01.10	2022.04.13	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1021	航空工业成飞	数据分析与性能趋势预测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0374504	2020.12.11	2020.12.11	2022.03.22	否
1022	航空工业成飞	MBOM 数据健康监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0519515	2021.12.10	2021.12.10	2022.04.25	否
1023	航空工业成飞	飞机电磁缺陷实物状态分析与管控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0467905	2022.02.24	未发表	2022.04.14	否
1024	航空工业成飞	插件式无人机地面监控软件平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0474532	2021.09.25	2021.11.05	2022.04.15	否
1025	航空工业成飞	纯数字仿真环境软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0520074	2021.10.30	未发表	2022.04.25	否
1026	航空工业成飞	无人机应急处置软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0374598	2021.08.31	2021.09.10	2022.03.22	否
1027	航空工业成飞	机载平台设备管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0371006	2021.11.20	未发表	2022.03.21	否
1028	航空工业成飞	任务载荷接口模拟软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0374599	2017.05.30	未发表	2022.03.22	否
1029	航空工业成飞	大部件装配数据查询系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0518858	2021.09.01	2021.09.30	2022.04.25	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1030	航空工业成飞	飞机机翼表面自动喷砂系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0467918	2021.10.15	2021.11.01	2022.04.14	否
1031	航空工业成飞	飞机装配辅助工作平台快速设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0374540	2021.12.02	2021.12.13	2022.03.22	否
1032	航空工业成飞	化铣样板快速设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0374597	2021.03.31	2021.04.15	2022.03.22	否
1033	航空工业成飞	机器人自动封孔系统总控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0467910	2021.10.01	2021.10.30	2022.04.14	否
1034	航空工业成飞	机翼火焰喷铝生产线集成总控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0467964	2021.09.20	2021.10.30	2022.04.14	否
1035	航空工业成飞	基于汇川运动控制器的大部件运动控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0522001	2021.08.30	2021.09.30	2022.04.25	否
1036	航空工业成飞	铆钉孔质量自动检测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0520322	2021.08.26	2021.09.13	2022.04.25	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1037	航空工业成飞	喷涂机器人工业数据采集监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0520075	2021.10.10	2021.10.24	2022.04.25	否
1038	航空工业成飞	型架状态数字孪生监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0520073	2021.11.15	2021.12.15	2022.04.25	否
1039	航空工业成飞	大尺寸测量场坐标系变换优化求解软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0463879	2022.01.10	2022.01.10	2022.04.13	否
1040	航空工业成飞	飞机整机测量点云处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0372370	2022.01.10	2022.01.10	2022.03.21	否
1041	航空工业成飞	飞机装配质量固定式测量场数据分析与处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0464299	2022.01.10	2022.01.10	2022.04.13	否
1042	航空工业成飞	飞机装配质量固定式测量场相机阵列标定软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0462784	2022.01.10	2022.01.10	2022.04.13	否
1043	航空工业成飞	飞机装配质量固定式测量站测量任务规划	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0467524	2022.01.10	2022.01.10	2022.04.14	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		软件						
1044	航空工业成飞	飞机装配质量固定式测量站数据管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0467962	2022.01.10	2022.01.10	2022.04.14	否
1045	航空工业成飞	飞机装配质量固定式测量站水平测量相机控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0464297	2022.01.10	2022.01.10	2022.04.13	否
1046	航空工业成飞	飞机装配质量固定式测量站水平点采集软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0467466	2022.01.10	未发表	2022.04.14	否
1047	航空工业成飞	飞机装配质量固定式测量站自动化测量路径规划软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0462868	2022.01.10	2022.01.10	2022.04.13	否
1048	航空工业成飞	飞机装配质量固定式测量站自动化控制与数据采集软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0466939	2022.01.10	2022.01.10	2022.04.14	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1049	航空工业成飞	基于摄影测量数据的关键几何特征拟合与分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0463878	2022.01.10	2022.01.10	2022.04.13	否
1050	航空工业成飞	飞机制造专用测试设备状态监测与健康管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0518843	2021.11.18	未发表	2022.04.25	否
1051	航空工业成飞、成都优力克信息技术有限公司	试验设备数据采集与管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0468074	2019.12.31	2020.02.09	2022.04.14	否
1052	航空工业成飞	移动式成品检验系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0469695	2021.12.16	2021.12.31	2022.04.14	否
1053	航空工业成飞	面向飞机制造过程的物流分析应用系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0469906	2021.12.30	未发表	2022.04.14	否
1054	航空工业成飞	面向飞机重点项目管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0469907	2021.09.30	未发表	2022.04.14	否
1055	航空工业成飞	数智装配生产线数字孪生异	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0520321	2021.07.20	2021.07.20	2022.04.25	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		常看板管理系统						
1056	航空工业成飞	企业党建学思行平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0371002	2021.10.18	未发表	2022.03.21	否
1057	航空工业成飞	易创企业创新信息共享平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0372383	2021.10.18	未发表	2022.03.21	否
1058	航空工业成飞	Fi-Link 工业数据互联管控平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0373451	2021.12.01	未发表	2022.03.22	否
1059	航空工业成飞	数据库自动化运维管控工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0520076	2021.12.31	2021.12.31	2022.04.25	否
1060	航空工业成飞	参数波动时频分析平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0469916	2021.12.02	2022.01.05	2022.04.14	否
1061	航空工业成飞	通用数据辅助分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0371113	2020.04.24	2022.04.29	2022.03.21	否
1062	航空工业成飞	数字化工艺集成平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0373441	2021.11.01	未发表	2022.03.22	否
1063	航空工业成飞	通用多机 GPS 航迹显示软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0522002	2022.02.27	2022.02.28	2022.04.25	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1064	航空工业成飞	工艺技术状态管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0542408	2021.12.10	2021.12.13	2022.04.28	否
1065	航空工业成飞	机器人智能钻铆集成管理与控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0534877	2021.12.06	2021.12.15	2022.04.27	否
1066	航空工业成飞	静强度专业工具箱软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1494961	2021.12.25	未发表	2022.11.11	否
1067	航空工业成飞、苏州惟信易量智能科技有限公司	流程引导检测系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0678815	2021.12.16	2021.12.31	2022.05.31	否
1068	航空工业成飞	强度增效工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0645277	2022.02.28	未发表	2022.05.26	否
1069	航空工业成飞	生产周报系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0954890	2021.06.29	2022.04.01	2022.07.21	否
1070	航空工业成飞	数字化配电多通道传输综合处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0848186	2021.12.15	2022.01.17	2022.06.27	否
1071	航空工业成飞	问题管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0955003	2021.10.30	2021.11.01	2022.07.21	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1072	航空工业成飞	工业设备数据采集软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1527166	2021.12.20	2022.01.20	2022.11.17	否
1073	航空工业成飞	三维投影辅助装配工艺规划系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1533327	2022.05.17	2022.06.01	2022.11.17	否
1074	航空工业成飞	基于无人机通用标准大气数据解算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1494854	2021.12.22	2022.02.20	2022.11.11	否
1075	航空工业成飞	模线、样板设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1492345	2021.12.24	未发表	2022.11.10	否
1076	航空工业成飞	薪酬自主管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1533465	2022.06.30	2022.06.30	2022.11.17	否
1077	航空工业成飞	测控链路地面监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1527373	2022.06.10	未发表	2022.11.17	否
1078	航空工业成飞	测控链路终端数据处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1533304	2022.05.31	未发表	2022.11.17	否
1079	航空工业成飞	无人侦察机对定点目标进行侦察的航线设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1533466	2022.04.01	2022.04.29	2022.11.17	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1080	航空工业成飞	3D 打印气体净化控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1533452	2021.07.30	2021.09.13	2022.11.17	否
1081	航空工业成飞	多点数字化调形运动控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1533450	2021.04.20	2021.05.26	2022.11.17	否
1082	航空工业成飞	飞机姿态校准数据维护软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1527544	2022.03.25	2022.03.25	2022.11.17	否
1083	航空工业成飞	疲劳试验控制数据处理及分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1527315	2022.03.18	未发表	2022.11.17	否
1084	航空工业成飞	飞机水平测量高精度解算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1531375	2022.09.18	2022.09.28	2022.11.17	否
1085	航空工业成飞	基于深度学习的目标识别与跟踪软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1527469	2021.05.31	2021.05.31	2022.11.17	否
1086	航空工业成飞	matlab-abaqus 联合仿真优化软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1527372	2022.06.20	未发表	2022.11.17	否
1087	航空工业成飞	基于 C#的铺丝工艺参数监控	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1533305	2022.07.30	未发表	2022.11.17	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		系统						
1088	航空工业成飞	基于 OPCUA 的铺丝工艺参数管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1531318	2022.07.30	未发表	2022.11.17	否
1089	航空工业成飞	基于华中数控系统的 3D 打印设备控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1531317	2021.08.06	2021.09.04	2022.11.17	否
1090	航空工业成飞	典型装配工艺周期计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1527545	2022.08.20	2022.09.20	2022.11.17	否
1091	航空工业成飞	一种基于 HyperMesh 的精细有限元模型网格批处理工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0645254	2022.03.10	未发表	2022.05.26	否
1092	航空工业成飞	面向民机的全三维模型信息检查工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0645276	2022.02.28	未发表	2022.05.26	否
1093	航空工业成飞	三维投影辅助装配集成控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1527165	2022.04.01	2022.04.01	2022.11.17	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1094	成飞民机、华中科技大学	面向飞机装配的制造执行系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR083029	2011.01.01	2011.06.27	2013.08.09	否
1095	成飞民机	成飞民机质量管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR141114	2013.01.04	2013.06.27	2014.09.19	否
1096	成飞民机	产品数据管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR691398	2017.04.11	2018.06.26	2018.08.29	否
1097	电子科技大学、成飞民机	飞机机头飞行控制系统虚拟装配仿真系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0028675	2020.07.01	未发表	2021.01.07	否
1098	成飞民机	CCAC 工具查询平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0781017	2019.05.31	未发表	2021.05.27	否
1099	成飞民机	信息设备全生命周期管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2053605	2020.07.31	未发表	2021.12.14	否
1100	成飞民机	CCAC 工程资料传递系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0240940	2019.05.31	未发表	2022.02.17	否
1101	航空工业长飞	长飞供应链管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR436230	2015.05.01	2015.05.09	2017.08.10	否
1102	航空工业长飞	长飞烘箱温度控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR435742	2015.11.12	2015.11.28	2017.08.10	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1103	航空工业长飞	长飞技术状态管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR436240	2016.09.08	2016.09.17	2017.08.10	否
1104	航空工业长飞	长飞设备 TPM 管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR436113	2016.07.21	2016.07.30	2017.08.10	否
1105	航空工业长飞	长飞生产管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR435917	2016.11.10	2016.11.26	2017.08.10	否
1106	航空工业贵飞	基于标识解析航空行业资产协同管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0533664	2011.11.01	未发表	2022.04.27	否
1107	航空工业贵飞	基于标识解析航空行业产品全生命周期管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0533663	2011.11.01	未发表	2022.04.27	否

附件九：标的公司及其并表子公司已取得的非涉密主要业务资质一览表

序号	公司名称	证书名称	证书编号	发证部门	许可事项	颁发日期	有效期
1	航空工业成飞	高新技术企业证书	GR202051001083	四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局	高新技术企业	2020.09.11	2023.09.10
2	航空工业成飞	能源管理体系认证证书	03422EN009R1L	北京航协认证中心有限责任公司	航空武器装备（包括军用歼击机、军用无人机、军用运输机、舰艇装备及其它军工产品）、民机零部件、非航空产品的设计开发、生产服务所涉及的能源管理活动	2023.02.10	2026.01.17
3	航空工业成飞	测量管理体系认证证书	CMS 川[2020]AAA681 号	中启计量体系认证中心	在产品质量、经营管理、节能降耗、环境监测等方面的测量管理体系符合 GB/T19022-2003/ISO10012:2003《测量管理体系—测量过程和测量设备的要求》标准的全部要求	2020.10.23	2025.10.22
4	航空工业成飞	知识产权管理体系认证证书	18121IP0382R0L	中规（北京）认证有限公司	认证标准：GB/T29490-2013	2021.06.21	2024.06.20
5	航空工业成飞	知识产权管理体系认证证书	ZGGJBIP22018R0L	中规（北京）认证有限公司	认证标准：GJB9158-2017	2022.12.30	2025.12.29
6	航空工业成飞	环境管理体系认证证书	01421E10200R5L	中联认证中心（北京）有限公司	认证范围：军机、民机以及承揽民品的科研、生产和相关管理活动	2021.08.24	2024.08.05

序号	公司名称	证书名称	证书编号	发证部门	许可事项	颁发日期	有效期
7	航空工业成飞	职业健康安全管理体系认证证书	01421S10172R5L	中联认证中心（北京）有限公司	认证范围：军机、民机以及承揽民品的科研、生产和相关管理活动	2021.08.24	2024.08.05
8	航空工业成飞	信息技术服务标准符合性证书	ITSS-YW-YH-510020220003	中国电子工业标准化技术协会信息技术服务分会	业务领域：运行维护 评估依据：《信息技术服务 运行维护 第 1 部分：通用要求》（GB/T28827.1-2012）	2022.01.20	2025.01.19
9	航空工业成飞	信息技术服务管理体系认证证书	0122022ITSM014R0MN	广州赛宝认证中心服务有限公司	流程与信息化部为成都飞机工业（集团）有限责任公司提供信息系统软硬件的运维服务	2022.03.04	2025.03.03
10	航空工业成飞	信息技术服务标准符合性证书	ITSS-YW-3-510020221772	中国电子工业标准化技术协会信息技术服务分会	业务领域：运行维护 评估依据：《信息技术服务 运行维护 第 1 部分：通用要求》（GB/T28827.1-2012）、《信息技术服务 运行维护服务能力成熟度模型》（ITSS.1-2015）	2022.12.21	2025.12.20
11	航空工业成飞	ISO9001:2015&AS9100D 质量管理体系认证证书	15808	PRI registrar	民用飞机零部件的制造	2022.08.18	2024.08.30
12	航空工业成飞	排污许可证	91510100201906028Q001S	成都市生态环境局	飞机制造	2020.08.27	2023.08.26
13	成飞航产	食品经营许可证	JY35101050216587(1-1)	成都市青羊区行政审批局	热食类食品制售	2022.09.22	2027.09.21
14	成飞航产餐饮服务分公司	食品经营许可证	JY25101050061924（1-1）	成都市青羊区行政审批局	预包装食品（不含冷藏冷冻食品）销售、散装食品（不含冷藏冷冻食品）销售、热食类食	2022.11.17	2027.11.16

序号	公司名称	证书名称	证书编号	发证部门	许可事项	颁发日期	有效期
					品制售、冷食类食品制售、生食类食品制售、糕点类食品制售、自制饮品制售		
15	成飞航产	建筑业企业资质	D351611385	成都市住房和城乡建设局	建筑工程施工总承包三级；市政公用工程施工总承包三级；钢结构工程专业承包三级	2019.12.17	2024.12.31
16	成飞航产	建筑业企业资质	D251434016	四川省住房和城乡建设厅	防水防腐保温工程专业承包二级；建筑装修装饰工程专业承包二级	2019.12.19	2023.12.31
17	成飞航产	质量管理体系认证	01920Q10214R0M	四川三峡认证有限公司	建立质量管理体系符合 GB/T9001-2016/ISO 9001:2015 的标准	2020.07.31	2023.07.30
18	成飞航产	航空业质量管理体系认证	CN032591	必维认证（北京）有限公司	民用航空用覆盖层组件等纺织类产品的制造和服务；民用航空用包装箱的设计开发、制造和服务	2020.09.08	2023.09.07
19	成飞航产	职业健康安全管理体系认证	01922S10043R0M	四川三峡认证有限公司	建立职业健康安全管理体系符合 GB/T45001-2020/ISO45001:2018 的标准	2022.02.17	2025.02.16
20	成飞航产	职业健康安全管理体系认证	01922S10043R0M-1	四川三峡认证有限公司	建立职业健康安全管理体系符合 GB/T45001-2020/ISO45001:2018 的标准	2022.02.17	2025.02.16
21	成飞航产	环境管理体系认证	01922E10042R0M	四川三峡认证有限公司	建立环境管理体系符合 GB/T24001-2016/ISO14001:2015 的标准	2022.02.17	2025.02.16
22	成飞航产	环境管理体系认证	01922E10042R0M-1	四川三峡认证有限公司	建立环境管理体系符合 GB/T24001-2016/ISO14001:2015 的标准	2022.02.17	2025.02.16

序号	公司名称	证书名称	证书编号	发证部门	许可事项	颁发日期	有效期
23	成飞航产	安全生产许可	（川）JZ 安许证字[2013]000398	四川省住房和城乡建设厅	建筑施工	2022.03.30	2025.03.30
24	成飞航产	安全生产标准化证书	AQBIIITY(川）2022834915	成都市应急管理局	安全生产标准化三级企业	2022.04.14	2025.04.14
25	成飞航产	环境管理体系认证	00122E34545R2M/5100	中国质量认证中心	物业管理服务、（资质范围内）建筑装饰装修专业承包和钢结构工程专业承包及相关管理活动	2022.12.23	2025.01.08
26	成飞航产	质量管理体系认证	00122QJ30442R5M/5100	中国质量认证中心	（资质范围内）建筑装饰装修专业承包和钢结构工程专业承包、物业管理服务	2022.12.22	2025.12.25
27	成飞航产	职业健康安全管理体系认证	00122S33574R2M/5100	中国质量认证中心	物业管理服务、（资质范围内）建筑装饰装修专业承包和钢结构工程专业承包及相关管理活动	2022.12.23	2026.01.08
28	成飞航产	保安从业单位备案	成公保（备）51011220005 号	成都市公安局	备案类型：自行招用保安员的单位	2022.12.27	2024.12.26
29	成飞航产	道路运输经营许可证	川交运管许可成字 510105100173 号	成都市青羊区行政审批局	道路普通货物运输	2022.03.29	2026.03.28
30	成飞航产	高空服务业企业安全资质证书	FZ51-00053	中国职业安全健康协会高空服务业分会	高空服务	2021.01.17	2024.01.16
31	成飞航产	客车租赁经营备案表	KZB510105007	成都市青羊区公路和交通运输服务中心	客运机动车租赁经营	2022.09.22	2023.09.21
32	成飞航产	印刷经营许可证	（川）印证字 51201039 号	四川省新闻出版局	以数字印刷方式从事出版物印刷	2020.06.29	2025.06.28

序号	公司名称	证书名称	证书编号	发证部门	许可事项	颁发日期	有效期
33	成飞会议	食品经营许可证	JY25101050093324	成都市青羊区行政审批局	预包装食品（不含冷藏冷冻食品）销售、散装食品（不含冷藏冷冻食品）销售、热食类食品制售、冷食类食品制售、自制饮品制售	2021.08.31	2023.10.14
34	成飞会议	食品经营许可证	JY35101050223998	成都市青羊区行政审批局	热食类食品制售、冷食类食品制售	2023.02.24	2028.02.23
35	成飞会议	食品经营许可证	JY35101050223980	成都市青羊区行政审批局	热食类食品制售、冷食类食品制售	2023.02.24	2028.02.23
36	成飞民机	ISO9001:2015&AS9100D 质量管理体系认证证书	272267	Bureau Veritas	民用飞机航空零部件的设计、制造和服务	2021.02.06	2024.02.05
37	成飞民机	环境管理体系认证证书	01420E10289R0L	中联认证中心（北京）有限公司	飞机零部件的设计、生产和相关管理活动	2020.12.29	2023.12.28
38	成飞民机	职业健康安全管理体系认证证书	01420S10237R0L	中联认证中心（北京）有限公司	飞机零部件的设计、生产和相关管理活动	2020.12.29	2023.12.28
39	成飞民机	海关报关单位注册登记证书	5101964940	成都海关	企业经营类别：进出口货物收发货人	2015.01.06	长期
40	成飞民机	对外贸易经营者备案登记表	03736418	成都市商务局	—	2018.01.10	长期
41	成飞民机	出入境检验检疫报检企业备案表	5100603192	四川出入境检验检疫局	—	2018.01.26	长期
42	成飞民机	海关 AEO 认证证书	665322901002	成都海关	—	2020.11.17	长期

序号	公司名称	证书名称	证书编号	发证部门	许可事项	颁发日期	有效期
43	成飞民机	排污许可证	91510100665322901R001S	成都市生态环境局	飞机制造	2022.07.10	2027.07.09
44	成飞民机	高新技术企业证书	GR202251005374	四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局	高新技术企业	2022.11.29	2025.11.28
45	航空工业长飞	排污许可证	91430100183761645U001S	长沙市生态环境局	航空航天器修理，表面处理	2020.09.18	2023.09.17
46	航空工业长飞	高新技术企业证书	GR202043001535	湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南税务局	高新技术企业	2020.09.11	2023.09.10
47	航空工业长飞	维修许可证	D.3300003	中国民用航空局	航空部件修理	2022.11.21	2025.11.20
48	航空工业贵飞	高新技术企业证书	GR202152000010	贵州省科学技术厅、贵州省财政厅、国家税务总局贵州省税务局	高新技术企业	2021.11.15	2024.11.14
49	航空工业贵飞	AS9100D with ISO 9001:2015 质量管理体系认证证书	C0235267-AS7	NSF International. Strategic. Registrations	飞机用结构件的制造	2022.02.28	2025.02.27
50	贵飞设计院	高新技术企业证书	GR202152000482	贵州省科学技术厅、贵州省财政厅、国家税务总局贵州省税务局	高新技术企业	2021.11.15	2024.11.14

附件十：航空工业成飞及其并表子公司 1,000 万元以上未决诉讼、仲裁情况一览表

序号	原告或申请人	被告或被申请人	起诉日期	案由	标的金额	案件基本情况	进展情况	保全措施
1	航空工业成飞	四川商鼎建设有限公司（以下简称“商鼎建设”）	2022.05	建筑施工合同纠纷	6,408.55 万元	2016 年 12 月，航空工业成飞与中航长沙设计研究院有限公司（以下简称“长沙设计院”）、中国建筑西南勘察设计研究院有限公司（以下简称“西南院”）、成飞建设有限公司（以下简称“成飞建设”）就某厂房及附属设施建设签订 EPC 系列合同。2018 年 7 月，成飞建设退出前述项目建设，商鼎建设与长沙设计院、西南院签订《联合体协议书》承继成飞建设在该项目合同中的相关权利义务。直至 2022 年 5 月商鼎建设尚未移交建设项目文件。 2022 年 5 月 24 日，航空工业成飞作为申请人向成都仲裁委员会提起仲裁申请，请求被申请人商鼎建设向申请人移交建设项目文件。 2022 年 6 月 21 日成都仲裁委员会受理了仲裁申请； 2022 年 7 月 7 日，商鼎建设提交《仲裁反请求申请书》，请求航空工业成飞支付因原材料及人工费涨价等因素较暂定价核增工程款 57,845,785.51 元、支付合同外工程施工应支付的剩余工程款 6,239,751.97 元，合计 64,085,537.48 元并由被申请人航空工业成飞承担本案全部仲裁费用。	该案件目前仍在仲裁中，成都仲裁委员会尚未作出仲裁裁决。 本案件所涉建设项目文件已向航空工业成飞移交。	—
2	航空工业成飞	四川省建筑设计研究院、成飞建设、四川省	2019.05	建筑施工合同纠纷	3,722.79 万元	2019 年 5 月 6 日，航空工业成飞作为申请人向成都仲裁委员会提起仲裁申请，请求被申请人四川省建筑设计研究院、成飞建设、四川省川建勘察设计院向其返还多支付工程款 37,227,897.6 元并承担本案全部仲裁费用。 2020 年 1 月 22 日，成都仲裁委员会作出（2019）成仲案字第 781 号《裁决书》，裁决四川省建筑设计研究	本案尚未执行完毕。因成飞建设已破产，航空工业成飞	—

序号	原告或申请人	被告或被申请人	起诉日期	案由	标的金额	案件基本情况	进展情况	保全措施
		川建勘察设计院				院、成飞建设于裁决书送达之日起十五日内分别向航空工业成飞退还 2,526,896.17 元、30,960,001.44 元。	已就该案件作债权申报。	
3	航空工业成飞	成飞建设	2019.03	追偿权纠纷	1,306.52 万元及相应利息	2018 年 1 月 5 日，成飞建设为取得在中航工业集团财务有限责任公司（以下简称“中航财司”）贷款，向航空工业成飞出具《还本付息承诺函》和《反担保承诺函》，载明成飞建设向中航财司申请 13,000,000 元流动资金贷款，航空工业成飞为其贷款提供期限为一年的担保,成飞建设将以承揽航空工业成飞工程项目的应收款抵押给航空工业成飞作为上述贷款担保的反担保。 2018 年 1 月 30 日，成飞建设与中航财司签订《借款合同》，中航财司与航空工业成飞签订了《中航工业集团财务有限公司保证合同》。因成飞建设逾期未还款，2019 年 1 月 31 日，中航财司从航空工业成飞账户扣划了成飞建设的借款本息及罚息。成飞建设至今未偿还。 2019 年 3 月 10 日，航空工业成飞向四川省成都市青羊区人民法院提起诉讼，请求成飞建设偿还 13,065,189.58 元及利息损失。 2019 年 5 月 6 日，成都市青羊区人民法院作出（2019）川 0105 民初 4786 号《民事判决书》，由被告成飞建设于判决生效后十日内向原告航空工业成飞支付代偿款 13,065,189.58 元及利息。	本案尚未执行完毕。因成飞建设已破产，航空工业成飞已就该案件作债权申报。	—
4	航空工业成飞	成飞建设	2018.08	追偿权纠纷	1,603.74 万元及相应利息	2015 年 11 月，成飞建设与成都市农村商业银行股份有限公司金花支行（以下简称“成都农商行”）签订《流动资金借款合同》，成都农商行对其提供借款 1,500 万元。航空工业成飞与成都农商行签订《保证合同》为上述借款提供连带责任担保。因成飞建设逾期未还款，航空工业成飞于 2018 年 7 月 31 日向成都农商行支付本	本案尚未执行完毕。因成飞建设已破产，航空工业成飞	—

序号	原告或申请人	被告或被申请人	起诉日期	案由	标的金额	案件基本情况	进展情况	保全措施
						金、利息、罚息等共计 16,037,437.5 元。 2018 年 8 月 1 日，航空工业成飞因作为保证人向成都农商行偿还被保证人成飞建设前述银行借款而向成都市青羊区人民法院提起诉讼，请求偿还 16,037,437.5 元及自 2018 年 8 月 1 日至还清之日止的利息损失（利息按借款合同约定的年利率 7%计算）。 2018 年 9 月 17 日，成都市青羊区人民法院作出（2018）川 0105 民初 11877 号《民事调解书》，由被告成飞建设于 2018 年 9 月 22 日前偿还原告航空工业成飞代偿款 16,037,437.5 元及利息。	已就该案件作债权申报。	
5	航空工业贵飞	北京睿骊通电子技术有限公司（以下简称“北京睿骊通”）	2023.05	买卖合同纠纷	2,728.72 万元及相应利息	2014 年-2019 年期间，航空工业贵飞与北京睿骊通签署订货合同，约定按暂定价支付价款，航空工业贵飞向对方支付货款后，经复审，航空工业贵飞认为存在超额支付的情形。 2023 年 5 月 8 日，航空工业贵飞以买卖合同纠纷向安顺市西秀区人民法院提起诉讼，请求：1）判令被告北京睿骊通退还航空工业贵飞超付的款项人民币 2,728.72 万元；2）判令被告北京睿骊通赔偿航空工业贵飞逾期退款的资金占用损失（以 2,728.72 万元为基数，自 2022 年 9 月 20 日至款项实际付清之日止，按照全国银行间同业中心公布的贷款市场报价利率计算。暂计至 2023 年 5 月 7 日为 63.6322 万元）；3）判令被告北京睿骊通承担本案的案件受理费、保全费、保全保险费。	本案已于 2023 年 5 月 16 日获安顺市西秀区人民法院受理，尚未开庭审理。	—
6	航空工业贵飞	贵阳公交房地产开发有限公司（以	2020.12	借款合同纠纷	2,372 万元及相应利息	自 2016 年 5 月 3 日至 2017 年 9 月 27 日期间，航空工业贵飞陆续向被告贵阳房开公司出借资金共计 4,000 万元。 2017 年 9 月 25 日，双方就上述借款事宜签订《棚户区改造项目资金使用协议》，被告承诺于 2018 年 3 月 31	本案尚未执行完毕。	安顺市西秀区人民法院于 2023 年

序号	原告或申请人	被告或被申请人	起诉日期	案由	标的金额	案件基本情况	进展情况	保全措施
		下简称“贵阳房开公司”）				日前一次性归还 4,000 万元借款，截至起诉日，被告贵阳房开公司尚欠原告航空工业贵飞 2,372 万元未归还。2020 年 12 月，航空工业贵飞以借款合同纠纷向安顺市西秀区人民法院提起诉讼，请求：1）贵阳房开公司向航空工业贵飞偿还借款本金 2,372 万元；2）贵阳房开公司以 4,000 万元为基数按年利率 1.5%向原告支付自 2018 年 10 月 1 日起至 2020 年 5 月 11 日的利息 981,666.67 元；自 2020 年 5 月 12 日起至被告清偿全部借款之日止，以 2,372 万元为基数，按年利率 1.5%计算利息（暂计至 2020 年 11 月 30 日为 200,631.67 元）；3）贵阳房开公司承担本案诉讼费、保全费、保全保险费。2021 年 2 月 19 日，安顺市西秀区人民法院作出（2020）黔 0402 民初 892 号《民事判决书》，判决被告贵阳房开公司偿还原告航空工业贵飞借款本金人民币 2,372 万元及利息（计算标准为：以借款本金 4,000 万元为基数按照年利率 1.5%从 2018 年 10 月 1 日起计算至 2020 年 5 月 11 日，2020 年 5 月 12 日起以借款本金 2,372 万元为基数按照年利率 1.5%计算至借款本金 2,372 万元清偿完毕之日止）。后贵阳房开公司向安顺市中级人民法院提起上诉，二审法院维持原判。		4 月 17 日作出（2023）黔 0402 执 927 号《财产处置告知书》，依法对被执行人贵阳房开公司所有的 47 套房屋进行处置。

北京市嘉源律师事务所关于
中航电测仪器股份有限公司
发行股份购买资产暨关联交易
的补充法律意见书（一）

嘉源律师事务所
JIA YUAN LAW OFFICES

西城区复兴门内大街 158 号远洋大厦 4 楼
中国·北京

二零二三年八月

致：中航电测仪器股份有限公司

北京市嘉源律师事务所
关于中航电测仪器股份有限公司
发行股份购买资产暨关联交易的
补充法律意见书（一）

嘉源（2023）-02-074 号

敬启者：

受中航电测的委托，本所担任中航电测本次重组的特聘专项法律顾问，并获授权为中航电测本次重组出具法律意见书。

本所已就本次重组出具了嘉源（2023）-02-064 号《北京市嘉源律师事务所关于中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易的法律意见书》（以下简称“原法律意见书”）。现根据深圳证券交易所《关于对中航电测仪器股份有限公司的重组问询函》（创业板许可类重组问询函〔2023〕第 7 号）的要求，本所对公司本次重大资产重组相关事宜进行核查，并出具本补充法律意见（以下简称“本补充法律意见书”）。

本补充法律意见书中所使用的术语、名称、缩略语，除特别说明之外，与其在原法律意见书中的含义相同。本所经办律师在原法律意见书中所作的各项声明，适用于本补充法律意见书。

基于上述内容，本所现出具补充法律意见如下：

问题 1

本次交易对标的资产航空工业成飞采用资产基础法和收益法两种评估办法，收益法评估结果低于资产基础法，最终选取资产基础法评估结果作为定价依据，并对成飞航产全部净资产（业绩承诺资产 1）、航空工业成飞母公司、航空工业贵飞、航空工业长飞、成飞民机拥有的专利权等无形资产（业绩承诺资产 2）采用收益法评估。交易对手方对收益法评估涉及的资产作出了业绩承诺。请你公司：

（2）业绩承诺资产 2 对应的承诺业绩为扣除与专利权等无形资产无关的业务收入及外协对应部分收入后的收入。请说明以收入指标作为业绩承诺指标的主要考虑，是否符合《上市公司重大资产重组管理办法》（以下简称《重组办法》）第三十五条以及《监管规则适用指引——上市类 1 号》中关于业绩补偿方式的规定；业绩承诺资产 2 对应收入的具体计算依据和计算方式，是否客观、清晰、可验证；业绩承诺资产 2 中各法人主体在报告期内的收入情况，承诺收入的预测方法、依据，是否与历史业绩变动趋势相符，承诺收入的可实现性及合理性。请独立财务顾问、律师事务所核查并发表明确意见。

回复：

一、以收入指标作为业绩承诺指标符合《重组管理办法》第三十五条以及《监管规则适用指引——上市类 1 号》中关于业绩补偿方式的规定

根据《资产评估报告》及评估说明并经本所律师核查，业绩承诺资产 2 为专利权等知识产权资产，采取收入分成法进行评估。即预测委估无形资产对应的销售收入，分析该技术对收入的贡献程度，确定适当的收入分成率，计算该技术的未来收益状况，同时分析该类技术的经济使用年限，据以确定技术的未来收益年限，再用适当的折现率折现计算评估值。

基于与评估方法及作价计算口径保持一致的考虑，采用收入指标作为业绩承诺指标，符合《重组管理办法》第三十五条以及《监管规则适用指引——上市类第 1 号》中关于业绩补偿方式的规定。

根据公开信息检索并经本所律师核查，对知识产权类资产以收入指标作为业绩承诺指标的部分市场案例如下：

上市公司	交易完成时间	交易方式	业绩承诺资产	业绩承诺指标
泰和新材（002254）	2020 年	发行股份购买资产	民士达持有的专利技术和软件著作权	收入数
中航西飞（000768）	2020 年	重大资产置换及支付现金购买资产	航空工业西飞无形资产组（包括非专利技术、专利权、软件著作权）	收入数
			航空工业陕飞专利权	
			航空工业天飞专利权	
靖远煤电（000552）	2022 年	发行股份购买资产	基于未来收益预期的方法进行评估的专利权资产	收入分成数
中材国际（600970）	2023 年	发行股份及支付现金购买资产	中亚环保专利权等无形资产	收入分成数
			固泰自动化专利权等无形资产	

注：上表以标的资产过户时间作为交易完成时间。

综上，本所认为：

本次交易以收入指标作为业绩承诺指标符合《重组管理办法》第三十五条以及《监管规则适用指引——上市类第 1 号》中关于业绩补偿方式的规定。

二、业绩承诺资产 2 相关法人主体历史收入情况，业绩承诺资产 2 承诺收入的具体计算方法、依据

（一）相关法人主体历史收入情况

根据《资产评估报告》及评估说明、与评估师的访谈，业绩承诺资产 2 涉及的相关法人主体为航空工业成飞母公司、航空工业贵飞母公司、航空工业长飞和成飞民机。报告期内该等法人主体营业收入情况如下：

单位：万元

项目	2021 年	2022 年	2023 年 1 月
航空工业成飞母公司			
主营业务收入	4,974,619.22	6,292,732.28	355,037.57
其他业务收入	13,833.07	15,157.81	310.90
营业收入	**4,988,452.29**	**6,307,890.09**	**355,348.47**
航空工业贵飞母公司			
主营业务收入	188,443.00	189,227.00	492.04
其他业务收入	699.45	3,260.91	288.81
营业收入	**189,142.45**	**192,487.91**	**780.85**
航空工业长飞			

项目	2021 年	2022 年	2023 年 1 月
主营业务收入	56,205.92	61,112.28	193.21
其他业务收入	-	-	-
营业收入	**56,205.92**	**61,112.28**	**193.21**
成飞民机			
主营业务收入	216,981.84	250,919.90	22,227.58
其他业务收入	68.84	1,175.36	-
营业收入	**217,050.67**	**252,095.27**	**22,227.58**

（二）业绩承诺资产 2 评估作价及承诺收入具体计算方法

根据《资产评估报告》及评估说明、与评估师的访谈，业绩承诺资产 2 评估作价计算过程及承诺收入的具体计算方法、依据如下：

1、航空工业成飞母公司

（1）预测航空工业成飞母公司未来主营业务收入及扣减与专利等知识产权无关收入

航空工业成飞母公司未来主营业务收入预测情况如下，其中包括与航空工业成飞母公司专利等知识产权相关的收入和不相关的收入，在评估航空工业成飞母公司专利权价值时以相关收入金额作为评估作价的基础。

单位：万元

项目	2023 年 2-12 月	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
相关收入	6,621,208.43	7,015,019.03	7,369,116.34	7,940,808.03	6,948,691.37	6,948,691.37	6,948,691.37	6,948,691.37
不相关收入	3,440.00	7,000.00	8,000.00	9,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
主营业务收入合计	6,624,648.43	7,022,019.03	7,377,116.34	7,949,808.03	6,958,691.37	6,958,691.37	6,958,691.37	6,958,691.37

注 1：评估过程中对主要业务分别预测收入金额，此处以合计数方式披露。
注 2：外协成本比例根据各类业务历史年度外协成本比例测算。

（2）扣减外协成本对应收入

航空工业成飞母公司与专利等知识产权相关的收入的营业成本中均存在外协成本，外协加工部分与航空工业成飞母公司专利等知识产权无关，因此按照外协成本占营业成本的比例相应扣减相关业务收入金额，以扣减后的金额作为航空工业成飞母公司专利等知识产权的作价计算基础。即以与专利等知识产权

相关的各类主营业务收入分别乘以（1-外协成本比例）后得出无形资产对应收入合计数如下：

单位：万元

项目	2023 年 2-12 月	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
无形资产对应收入	5,831,968.30	6,175,021.98	6,486,719.41	6,980,776.80	6,086,362.23	6,086,362.23	6,086,362.23	6,086,362.23

注：评估过程中对各类业务分别计算无形资产对应收入金额，此处以合计数方式披露。

（3）计算专利权等无形资产价值

1）预测经济寿命期

委估无形资产核心技术主要为发明专利，本次主要参考委估核心技术的剩余经济寿命，确定预测年限为 7 年零 11 个月，选取经济寿命期到期日为 2030 年。

2）预测委估无形资产收入分成率

收入分成率是指由于使用相应的无形资产后，无形资产在产品的收入中产生的价值贡献程度。收入分成率与无形资产提供服务生产的商品的市场竞争力、市场销量、销售收入等相关，也与由该无形资产推动的产业在国民经济中所占有地位的重要性相关。无形资产收入分成率计算公式如下：

k=m+（n-m）×i

其中：k：委估无形资产的收入分成率；

m：收入分成率的取值下限；

n：收入分成率的取值上限；

i：收入分成率的调整系数。

随着国际市场的发展，提成率的大小已趋于一个规范的数值，联合国工业发展组织对各国的无形资产贸易合同的提成率作了大量调查统计，结果显示，提成率的一般取值范围为 0.5%-10%（分成基数为销售收入），在我国技术引进实践中，如以销售价作为提成基础，提成率一般不应超过 5%。

根据郭民生等编著的《技术资产评估：方法 参数 实务》中记载的研究统计数据确定本次委估无形资产的分成率。根据“交通运输设备制造业-航空航天

器制造业”技术资产在整个销售收入中的分成率，取值上限 n=2.40%，取值下限 m=0.80%。

本次评估根据对委估无形资产进行综合分析，对无形资产打分，确定收入分成率调整系数，具体情况如下：

项目	标准分	得分	备注
技术法律状况与保护状况	10	9	已取得专利证书
技术应用范围	10	7	应用范围较广
是否有替代技术	10	8	替代技术较少
技术先进性	15	13	较先进
技术创新性	15	13	创新性好
技术成熟度	15	13	已经研发成功，技术较为成熟
技术产品市场竞争状况	10	6	国内市场竞争状况一般
技术获利能力	10	8	获利能力较强
技术实施条件	5	5	实施条件较为成熟
合计	**100**	**82**	-

调整系数 i=82%

因此收入分成率 k=m+（n-m）×i

=0.80%+（2.40%-0.80%）×82%

=2.11%

3）估算折减率

考虑委估专利技术及著作权随技术更新和行业发展逐年呈现递减趋势，本次评估按照委估专利技术及著作权预计可使用年限考虑其折减率，具体如下：

项目	2023 年 2-12 月	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
衰减率	10%	30%	45%	60%	75%	80%	85%	90%

4）估算折现率

根据评估规范要求，折现率选取过程中考虑了无风险报酬率和风险报酬率，采用 “因素分析法”进行风险累加来测算无形资产的折现率。

折现率=无风险报酬率+风险报酬率。同时，因本次采用收入分成，故本次折现率采用税前折现率。

A、无风险报酬率

国债收益率通常被认为是无风险的，因为持有该债权到期不能兑付的风险很小，可以忽略不计。根据 WIND 资讯系统所披露的信息，2023 年 1 月 31 日基准日后剩余期限为 5 年以上 10 年以下的国债到期收益率为 2.81%，因此以 2.81%作为无风险利率。

B、风险报酬率

风险系数由技术风险系数、市场风险系数、资金风险系数及管理风险系数之和确定。根据目前评估惯例，各个风险系数的取值范围在 0%-5%之间，而具体的数值则根据评测表求得，具体如下：

项目	考虑因素	权重	标准分值	得分	加权得分
技术风险	技术转化风险	30%	100	0	0
	技术替代风险	30%	100	40	12
	技术权利风险	20%	100	40	8
	技术整合风险	20%	100	60	12
	合计	-	-	-	32
	技术风险系数	-	5%	-	1.60%
市场风险	市场容量风险	40%	100	80	32
	市场竞争风险	60%	100	60	36
	合计	-	-	-	68
	市场风险系数	-	5%	-	3.40%
资金风险	融资风险	50%	100	100	50
	流动资金风险	50%	100	100	50
	合计	-	-	-	100
	资金风险系数	-	5%	-	5.00%
管理风险	销售服务风险	40%	100	40	16
	质量管理风险	30%	100	40	12
	技术开发风险	30%	100	40	12
	合计	-	-	-	40
	管理风险系数	-	5%	-	2.00%
风险报酬率合计					**12.00%**

根据以上取值表得到：

折现率＝无风险报酬率+风险报酬率

＝2.81%＋12.00%＝14.81%

5）计算航空工业成飞母公司专利等知识产权价值

单位：万元

项目	2023 年 2-12 月	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
无形资产对应收入	5,831,968.30	6,175,021.98	6,486,719.41	6,980,776.80	6,086,362.23	6,086,362.23	6,086,362.23	6,086,362.23
收入分成率	2.11%	2.11%	2.11%	2.11%	2.11%	2.11%	2.11%	2.11%
分成额	123,171.17	130,416.46	136,999.51	147,434.01	128,543.97	128,543.97	128,543.97	128,543.97
折减率	10%	30%	45%	60%	75%	80%	85%	90%
折减后收入	110,854.05	91,291.52	75,349.73	58,973.60	32,135.99	25,708.79	19,281.60	12,854.40
折现率	14.81%	14.81%	14.81%	14.81%	14.81%	14.81%	14.81%	14.81%
折现期	0.92	1.92	2.92	3.92	4.92	5.92	6.92	7.92
折现系数	0.8811	0.7675	0.6685	0.5823	0.5072	0.4417	0.3848	0.3351
折现值	97,673.74	70,062.44	50,369.21	34,337.58	16,297.93	11,356.67	7,418.92	4,308.02
评估价值	**292,000.00**							

（4）航空工业成飞母公司业绩承诺收入计算方法

本次交易完成后，在业绩承诺期内，上市公司将聘请会计师事务所对航空工业成飞母公司进行审计，以审计后的与专利等知识产权相关的各业务收入金额分别乘以（1-外协成本比例）之后的合计数作为航空工业成飞母公司业绩承诺收入金额。其中，与专利等知识产权相关的收入金额以审计结果为准，外协成本比例与本次交易专利权等无形资产评估作价过程中采用的比例保持一致。

综上，根据评估师的说明，航空工业成飞母公司业绩承诺收入的计算方法与其专利等知识产权评估作价的计算方式及相关参数保持一致，权责对等，具有合理性。

2、航空工业贵飞母公司

（1）预测航空工业贵飞母公司未来主营业务收入及扣减与专利等知识产权无关收入

根据《资产评估报告》及评估说明、与评估师的访谈，航空工业贵飞母公司主营业务收入预测情况如下，其中包括与航空工业贵飞母公司专利等知识产

权相关的收入和不相关的收入，在评估航空工业贵飞母公司专利权价值时以相关收入金额作为评估作价的基础。

单位：万元

项目	2023 年 2-12 月	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
相关收入	145,000.00	201,464.82	275,335.86	249,592.03	261,609.22	274,689.68	288,424.16	302,845.37
不相关收入	87,600.00	122,396.18	167,275.14	151,634.97	158,935.78	145,855.32	132,120.84	117,699.63
主营业务收入合计	232,600.00	323,861.00	442,611.00	401,227.00	420,545.00	420,545.00	420,545.00	420,545.00

（2）扣减外协成本对应收入

航空工业贵飞母公司与专利等知识产权相关的业务成本中包括外协成本，外协部分形成收入与航空工业贵飞母公司专利等无形资产无关，以扣减外协成本对应收入后的金额作为航空工业贵飞母公司专利等无形资产评估作价的计算依据，即以与专利等知识产权相关的收入乘以（1-外协成本比例）得出航空工业贵飞母公司无形资产对应收入数如下：

单位：万元

项目	2023 年 2-12 月	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
无形资产对应收入	91,947.45	127,752.94	174,596.07	158,271.39	165,891.73	174,186.31	182,895.63	192,040.41

注：外协成本比例根据历史年度外协成本比例测算。

（3）计算专利权等无形资产价值

航空工业贵飞母公司专利权等无形资产计算方法与航空工业成飞母公司一致，本补充法律意见书不再重复列示计算过程，仅列示相关参数结果。具体计算过程详见重组报告书之“第六章 标的资产评估情况”之“一、标的资产的评估情况”之“（六）重要子公司的评估情况”之“2、重要子公司资产基础法评估结果分析”之“（6）无形资产”。

1）预测经济寿命期

按 7 年零 11 个月估算，选取经济寿命期到期日为 2030 年。

2）预测委估无形资产收入分成率

收入分成率=2.11%

3）估算折减率

项目	2023 年 2-12 月	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
折减率	10.00%	30.00%	45.00%	60.00%	75.00%	80.00%	85.00%	90.00%

4）估算折现率

折现率＝15.81%

5）计算航空工业贵飞母公司专利等知识产权价值

单位：万元

项目	2023 年 2-12 月	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
无形资产对应收入	91,947.45	127,752.94	174,596.07	158,271.39	165,891.73	174,186.31	182,895.63	192,040.41
收入分成率	2.11%	2.11%	2.11%	2.11%	2.11%	2.11%	2.11%	2.11%
分成额	1,940.09	2,695.59	3,683.98	3,339.53	3,500.32	3,675.33	3,859.10	4,052.05
折减率	10.00%	30.00%	45.00%	60.00%	75.00%	80.00%	85.00%	90.00%
折减后收入	1,746.08	1,886.91	2,026.19	1,335.81	875.08	735.07	578.86	405.21
折现率	15.81%	15.81%	15.81%	15.81%	15.81%	15.81%	15.81%	15.81%
折现期	0.46	1.42	2.42	3.42	4.42	5.42	6.42	7.42
折现系数	0.9347	0.8119	0.701	0.6053	0.5227	0.4513	0.3897	0.3365
折现值	1,632.06	1,531.98	1,420.36	808.57	457.40	331.74	225.58	136.35
评估价值	6,540.00							

（4）航空工业贵飞母公司业绩承诺收入计算方法

本次交易完成后，在业绩承诺期内，上市公司将聘请会计师事务所对航空工业贵飞母公司进行审计，以审计后与专利等知识产权相关的收入金额乘以（1-外协成本比例）之后的金额作为航空工业贵飞母公司业绩承诺收入金额。其中，与专利等知识产权相关的收入金额以审计结果为准，外协成本比例与本次交易专利权等无形资产评估作价过程中采用的比例保持一致。

综上，根据评估师的说明，航空工业贵飞母公司业绩承诺收入的计算方法与其专利等知识产权评估作价的计算方式及相关参数保持一致，权责对等，具有合理性。

3、航空工业长飞

（1）预测航空工业长飞未来主营业务收入及扣减与专利等知识产权无关收入

根据《资产评估报告》及评估说明、与评估师的访谈，航空工业长飞主营业务收入预测情况如下，包括与航空工业长飞专利等知识产权相关的收入和不相关的收入。与专利等知识产权相关收入不存在外协成本，因此以该收入金额为基础计算其专利等知识产权价值。

单位：万元

项目	2023 年 2-12 月	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
相关收入	65,807.20	72,600.00	78,408.00	84,680.64	91,455.09	91,455.09	91,455.09	91,455.09
不相关收入	35.25	37.16	39.02	40.97	43.02	43.02	43.02	43.02
主营业务收入合计	65,842.44	72,637.16	78,447.02	84,721.61	91,498.11	91,498.11	91,498.11	91,498.11

（2）计算专利权等无形资产价值

航空工业长飞专利权等无形资产计算方法与航空工业成飞母公司一致，本补充法律意见书不再重复列示计算过程，仅列示相关参数结果。具体计算过程详见重组报告书之“第六章 标的资产评估情况”之“一、标的资产的评估情况”之“（七）收益法评估的无形资产情况”之“3、航空工业长飞专利权等无形资产评估情况”。

1）预测经济寿命期

按 7 年零 11 个月估算，选取经济寿命期到期日为 2030 年。

2）预测委估无形资产收入分成率

收入分成率=2.58%

3）估算折减率

项目	2023 年 2-12 月	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
折减率	0%	10%	20%	30%	40%	50%	70%	90%

4）估算折现率

折现率＝12.36%

5）计算航空工业长飞专利等知识产权价值

单位：万元

项目	2023 年 2-12 月	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
无形资产对应收入	65,807.20	72,600.00	78,408.00	84,680.64	91,455.09	91,455.09	91,455.09	91,455.09
收入分成率	2.58%	2.58%	2.58%	2.58%	2.58%	2.58%	2.58%	2.58%
分成额	1,697.30	1,873.08	2,022.93	2,184.76	2,359.54	2,359.54	2,359.54	2,359.54
折减率	0%	10%	20%	30%	40%	50%	70%	90%
折减后收入	1,697.30	1,685.25	1,617.84	1,528.86	1,415.29	1,179.40	707.64	235.88
折现率	12.36%	12.36%	12.36%	12.36%	12.36%	12.36%	12.36%	12.36%
折现期	0.46	1.42	2.42	3.42	4.42	5.42	6.42	7.42
折现系数	0.9480	0.8478	0.7546	0.6716	0.5977	0.5320	0.4735	0.4214
折现值	1,609.03	1,428.82	1,220.80	1,026.77	845.95	627.43	335.05	99.40
评估价值	7,190.00							

（4）航空工业长飞业绩承诺收入计算方法

本次交易完成后，在业绩承诺期内，上市公司将聘请会计师事务所对航空工业长飞进行审计，以与专利等知识产权相关收入金额作为航空工业长飞业绩承诺收入金额。

综上，根据评估师的说明，航空工业长飞业绩承诺收入的计算方法与其专利等知识产权评估作价的计算方式及相关参数保持一致，权责对等，具有合理性。

4、成飞民机

（1）预测成飞民机未来主营业务收入

成飞民机主要从事国内外航空装备部件业务，其主营业务收入均与其专利等知识产权相关，因此在评估成飞民机专利权价值时以全部主营业务收入作为计算基础。

单位：万元

项目	2023 年 2-12 月	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
主营业务收入	242,559.42	291,475.44	321,647.55	338,053.56	355,236.22	355,236.22	355,236.22	355,236.22

（2）扣减外协成本对应收入

成飞民机主营业务成本中存在外协成本，外协加工部分与成飞民机专利等知识产权无关，因此按照外协成本占营业成本的比例相应扣减主营业务收入金额，以扣减后的金额作为成飞民机专利等知识产权的作价基础。以主营业务预测收入乘以（1-外协成本比例）后得出无形资产对应收入合计数如下：

单位：万元

项目	2023 年 2-12 月	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
无形资产对应收入	194,047.54	233,180.35	257,318.04	270,442.85	284,188.98	284,188.98	284,188.98	284,188.98

注：因历史年度外协成本比例增长较快，预测期外协成本比例根据预测期预计外协成本比例测算。

（3）计算专利权等无形资产价值

成飞民机专利权等无形资产计算方法与航空工业成飞母公司一致，本补充法律意见书不再重复列示计算过程，仅列示相关参数结果。具体计算过程详见重组报告书之“第六章 标的资产评估情况”之“一、标的资产的评估情况”之“（七）收益法评估的无形资产情况”之“4、成飞民机专利权等无形资产评估情况”。

1）预测经济寿命期

按 7 年零 11 个月估算，选取经济寿命期到期日为 2030 年。

2）预测委估无形资产收入分成率

收入分成率=1.97%

3）估算折减率

项目	2023 年 2-12 月	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
折减率	10.00%	20.00%	30.00%	40.00%	50.00%	60.00%	70.00%	80.00%

4）估算折现率

折现率＝15.01%

5）计算成飞民机专利等知识产权价值

单位：万元

项目	2023 年 2-12 月	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
无形资产对应收入	194,047.54	233,180.35	257,318.04	270,442.85	284,188.98	284,188.98	284,188.98	284,188.98
收入分成率	1.97%	1.97%	1.97%	1.97%	1.97%	1.97%	1.97%	1.97%

项目	2023 年 2-12 月	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
分成额	3,818.86	4,588.99	5,064.02	5,322.32	5,592.84	5,592.84	5,592.84	5,592.84
折减率	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%
折减后收入	3,436.97	3,671.19	3,544.81	3,193.39	2,796.42	2,237.14	1,677.85	1,118.57
折现率	15.01%	15.01%	15.01%	15.01%	15.01%	15.01%	15.01%	15.01%
折现期	0.46	1.42	2.42	3.42	4.42	5.42	6.42	7.42
折现系数	0.9379	0.8203	0.7133	0.6202	0.5392	0.4689	0.4077	0.3545
折现值	3,223.61	3,011.46	2,528.34	1,980.46	1,507.96	1,048.95	684.05	396.52
评估价值	14,380.00							

（4）成飞民机业绩承诺收入计算方法

本次交易完成后，在业绩承诺期内，上市公司将聘请会计师事务所对成飞民机进行审计，以审计后的主营业务收入乘以（1-外协成本比例）之后的金额作为成飞民机业绩承诺收入金额。其中，主营业务收入金额以审计结果为准，外协成本比例与本次交易专利权等无形资产评估作价过程中采用的比例保持一致。

综上，根据《资产评估报告》及评估说明、评估师的说明，成飞民机业绩承诺收入的计算方法与其专利等知识产权评估作价的计算方式及相关参数保持一致，权责对等，具有合理性。

三、承诺收入的可实现性及合理性

（一）承诺收入基于预测的主营业务收入计算得出

根据《资产评估报告》及评估说明、与评估师的访谈以及《业绩承诺协议》的约定，并经本所律师核查，业绩承诺资产 2 对应的承诺收入均基于相关法人主体预测的主营业务收入计算得出，具体如下：

单位：万元

主体	项目	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年
航空工业成飞母公司	主营业务收入	6,979,686.00	7,022,019.03	7,377,116.34	7,949,808.03
	承诺收入	6,145,072.06	6,175,021.98	6,486,719.41	6,980,776.80
航空工业贵	主营业务收入	233,092.04	323,861.00	442,611.00	401,227.00

飞母公司	承诺收入	92,439.49	127,752.94	174,596.07	158,271.39
航空工业长飞	主营业务收入	66,035.65	72,637.16	78,447.02	84,721.61
	承诺收入	66,000.00	72,600.00	78,408.00	84,680.64
成飞民机	主营业务收入	264,787.00	291,475.44	321,647.55	338,053.56
	承诺收入	211,829.60	233,180.35	257,318.04	270,442.85

航空工业成飞母公司承诺收入为主营业务收入中与专利等知识产权相关的各类业务收入*（1-外协成本比例）之后的合计数。

航空工业贵飞母公司承诺收入为主营业务收入中与专利等知识产权相关收入*（1-外协成本比例）。

航空工业长飞承诺收入为主营业务中与专利等知识产权相关收入。

成飞民机承诺收入为预测的主营业务收入*（1-外协成本比例）。

基于前述计算方式计算业绩承诺资产 2 相关法人主体历史年度与业绩承诺收入相同口径收入数据如下：

单位：万元

主体	项目	2021 年	2022 年	2023 年 1 月
航空工业成飞母公司	主营业务收入	4,974,619.22	6,292,732.28	355,037.57
	与承诺收入相同口径收入	4,361,365.29	5,534,511.67	313,103.76
航空工业贵飞母公司	主营业务收入	188,443.00	189,227.00	492.04
	与承诺收入相同口径收入	117,446.83	116,723.86	492.04
航空工业长飞	主营业务收入	56,205.92	61,112.28	193.21
	与承诺收入相同口径收入	55,533.92	58,411.53	192.80
成飞民机	主营业务收入	216,981.84	250,919.90	22,227.58
	与承诺收入相同口径收入	173,585.47	200,735.92	17,782.06

注：航空工业贵飞母公司 2023 年 1 月主营业务收入较小，主营业务收入均与知识产权相关且未发生外协成本。

（二）预测的主营业务收入具有可实现性

根据《资产评估报告》及评估说明、与评估师的访谈，并经本所律师核查，

各标的预测的主营业务收入情况如下：

1、航空工业成飞母公司

航空工业成飞母公司历史年度和预测期主营业务收入情况如下：

单位：万元

项目	2021 年	2022 年	2023 年 1 月	2023 年 2-12 月	2023 年	2024 年
主营业务收入	4,974,619.22	6,292,732.28	355,037.57	6,624,648.43	6,979,686.00	7,022,019.03
项目	**2025 年**	**2026 年**	**2027 年**	**2028 年**	**2029 年**	**2030 年**
主营业务收入	7,377,116.34	7,949,808.03	6,958,691.37	6,958,691.37	6,958,691.37	6,958,691.37

航空工业成飞母公司预测期主营业务收入均存在较为明确的订单或下游客户需求支持，收入预测较为谨慎客观，可实现性强。

2、航空工业贵飞母公司

航空工业贵飞母公司历史年度和预测期主营业务收入情况如下：

单位：万元

项目	2021 年	2022 年	2023 年 1 月	2023 年 2-12 月	2023 年	2024 年
主营业务收入	188,443.00	189,227.00	492.04	232,600.00	233,092.04	323,861.00
项目	**2025 年**	**2026 年**	**2027 年**	**2028 年**	**2029 年**	**2030 年**
主营业务收入	442,611.00	401,227.00	420,545.00	420,545.00	420,545.00	420,545.00

航空工业贵飞母公司预测期主营业务收入主要基于其产品结构优化调整，存在较为明确的订单和下游客户需求，收入预测谨慎客观、可实现性强。

3、航空工业长飞

航空工业长飞历史年度和预测期主营业务收入情况如下：

单位：万元

项目	2021 年	2022 年	2023 年 1 月	2023 年 2-12 月	2023 年	2024 年
主营业务收入	56,205.92	61,112.28	193.21	65,842.44	66,035.65	72,637.16
项目	**2025 年**	**2026 年**	**2027 年**	**2028 年**	**2029 年**	**2030 年**
主营业务收入	78,447.02	84,721.61	91,498.11	91,498.11	91,498.11	91,498.11

航空工业长飞预测期主营业务收入较报告期水平增长率约为 8%-10%水平，综合考虑我国航空装备保有量增加相应带动维修养护业务需求增长，收入预测较为谨慎客观，可实现性强。

4、成飞民机

成飞民机历史年度和预测期主营业务收入如下：

单位：万元

项目	2021 年	2022 年	2023 年 1 月	2023 年 2-12 月	2023 年	2024 年
主营业务收入	216,981.84	250,919.90	22,227.58	242,559.42	264,787.00	291,475.44
项目	**2025 年**	**2026 年**	**2027 年**	**2028 年**	**2029 年**	**2030 年**
主营业务收入	321,647.55	338,053.56	355,236.22	355,236.22	355,236.22	355,236.22

成飞民机预测期主营业务收入与历史水平整体相当，综合考虑国内及国际民机需求及发展趋势，收入预测较为谨慎客观，可实现性强。

综上，根据《资产评估报告》及评估说明、评估师的说明，业绩承诺资产 2 承诺收入均基于该等法人主体预测的主营业务收入计算得出，预测的主营业务收入及相应的承诺收入均具有合理性和可实现性。

综上，本所认为：

1、本次交易以收入指标作为业绩承诺指标符合《重组管理办法》第三十五条以及《监管规则适用指引——上市类第 1 号》中关于业绩补偿方式的规定；

2、根据《资产评估报告》及评估说明、评估师的说明，业绩承诺资产 2 对应收入的具体计算方式客观、清晰、可验证，承诺收入的预测方法合理，依据充分，与历史业绩变动趋势相符，预计可实现。

问题 4

本次交易前，标的资产存在资产转移剥离调整的情况。请说明相关资产转移剥离调整事项是否已履行相应审批程序，资产转移剥离调整的原则、方法和具体剥离情况，相关资产交割、股权划转、债权债务关系转移等的进展情况，是否存在法律障碍，标的资产权属是否清晰，业务是否独立完整，并说明资产转移剥离调整的主要会计处理过程，是否对本次交易评估结果和交易作价产生影响。请独立财务顾问、律师事务所核查并发表明确意见。

回复：

一、相关资产转移剥离调整事项是否已履行相应审批程序，资产转移剥离

调整的原则、方法和具体剥离情况

（一）资产转移剥离具体情况

根据航空工业集团于 2023 年 7 月 25 日出具《关于无偿划转成都飞机工业（集团）有限责任公司所持部分股权和资产的批复》（航空资本[2023]434 号）、《关于无偿划转中航贵州飞机有限责任公司所持部分股权和资产的批复》（航空资本[2023]435 号）、《关于无偿划转中航（成都）无人机系统股份有限公司部分股份的批复》（航空资本[2023]436 号），标的公司将部分与主营业务相关度较低资产采用无偿划转方式剥离，具体情况如下：

序号	划出方	划入方	划转资产
1	航空工业成飞	成飞企管	4 宗土地、65 处房产及构筑物、105 项设备
2	航空工业成飞	成飞企管	长飞管理 100%股权
3	航空工业成飞	航空工业集团	中无人机 16.41%股权
4	航空工业贵飞	中航资产	贵航实业 16%股权
5	航空工业贵飞	中航四川资产	黄果树机场 30%股权
6	航空工业贵飞	中航四川资产	26 处房产

根据剥离资产及航空工业成飞的相关审计报告，截至 2022 年 12 月 31 日，剥离资产账面值合计 38,513.20 万元，占剥离后航空工业成飞净资产比例为 3.46%，占比较低。

（二）相关资产剥离事项履行的审批程序

1、资产划出方已履行相应审批程序

资产	履行程序
资产 1、2	2023年7月18日，航空工业成飞召开第四届董事会第二十四次会议，审议通过《关于将公司持有部分资产无偿划转至成飞企管的议案》和《关于将长飞管理划转至成飞企管的议案》，同意公司将部分土地、房产及相关附属设备无偿划转至成飞企管；同意将长飞管理100%股权无偿划转至成飞企管。
资产 3	2023年7月25日，航空工业成飞召开第四届董事会第二十五次会议，审议通过《关于将公司持有的部分中航无人机股权无偿划转至航空工业集团的议案》，同意将持有中无人机16.41%的股份无偿划转至航空工业集团。
资产 4	2023年6月16日，航空工业贵飞召开第四届董事会第三十三次会议，审议通过《关于将贵飞持有深圳贵航实业16%股权无偿划转给中航资产的议案》，同意将持有贵航实业16%股权无偿划转给中航资产。
资产 5、6	2023年5月19日，航空工业贵飞召开第四届董事会第三十二次会议，审议通过《将贵飞部分非生产房产无偿划转给四川资产的议案》《将贵飞持有黄果树机场公司30%股权无偿划转给四川资产的议案》，同意将黄果树机场30%股权及部分房产无偿划转给中航四川资产。

2、资产划入方已履行相应审批程序

资产	履行程序
资产1、2	2023年7月17日，成飞企管召开第一届董事会第五十二次会议，审议通过《关于成飞企管通过无偿划转方式接受成飞及所属企业部分资产的议案》，同意成飞企管以无偿划转方式接受航空工业成飞及所属企业部分资产。
资产3	详见本问题回复“（二）相关资产剥离事项履行的审批程序”之“3、主管部门审批程序”之“（1）国家出资企业审批”。
资产4-6	2023年5月31日，中航四川资产召开第四届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于以无偿划转方式接收黄果树机场股权的议案》。 2023年6月9日，中航资产召开2023年第27次总经理办公会，审议通过了《关于拟以无偿划转方式接收贵飞所持部分股权及实物资产的议题》，同意中航资产以无偿划转方式接收航空工业贵飞所持贵航实业16%的股权；同意中航四川资产以无偿划转方式接收航空工业贵飞所持黄果树机场30%的股权；同意中航四川资产以无偿划转方式接收贵阳毓秀路房产、西安市阎良区房产以及幺铺镇房产。

3、主管部门审批程序

（1）国家出资企业审批

2023 年 7 月 25 日，航空工业集团分别出具《关于无偿划转成都飞机工业（集团）有限责任公司所持部分股权和资产的批复》（航空资本[2023]434 号）、《关于无偿划转中航贵州飞机有限责任公司所持部分股权和资产的批复》（航空资本[2023]435 号）、《关于无偿划转中航（成都）无人机系统股份有限公司部分股份的批复》（航空资本[2023]436 号），同意前述股权及资产的无偿划转事宜。

（2）划拨土地涉及的主管部门意见

根据航空工业成飞提供的资料，并经本所律师核查，第 1 项无偿划转的资产中包含 2 宗划拨性质土地。根据国务院办公厅《关于完善建设用地使用权转让、出租、抵押二级市场的指导意见》的规定，以划拨方式取得的建设用地使用权转让，需经依法批准，土地用途符合《划拨用地目录》的，可不补缴土地出让价款，按转移登记办理；不符合《划拨用地目录》的，在符合规划的前提下，由受让方依法依规补缴土地出让价款。

根据航空工业成飞提供的资料及书面说明，截至本补充法律意见书出具之日，该等土地的无偿划转正在办理权属变更登记，预计不存在实质性障碍。

（三）资产转移剥离调整的原则、方法

1、资产剥离原则

根据标的公司提供的资料及其书面说明，并经本所律师核查，本次资产转移的原则为剥离非主业资产或不适宜纳入上市公司的资产，提升本次重组注入上市公司资产的质量。

根据标的公司提供的资料及其书面说明，本次剥离的资产中，长飞管理100%股权、贵航实业 16%股权以及黄果树机场 30%股权为非主业资产。航空工业成飞的 4 宗土地、65 处房产及构筑物、105 项设备及航空工业贵飞的 26 处房产为非主业资产或不适宜纳入上市公司的资产。中无人机 16.41%股权系为国有资产统一安排而剥离的资产。上述剥离资产均符合本次资产剥离的原则。

2、资产剥离方法

根据标的公司提供的资料及其书面说明，并经本所律师核查，本次资产剥离均采用无偿划转方式。

根据《企业国有产权无偿划转管理暂行办法》（国资发产权[2005]239 号）和《关于促进企业国有产权流转有关事项的通知》（国资发产权[2014]95 号）等规定，国有全资企业之间，资产可以实施无偿划转。资产划出方航空工业成飞、航空工业贵飞，以及资产划入方成飞企管、中航资产、中航四川资产均为航空工业集团下属全资子公司，本次资产剥离采用资产无偿划转方式符合前述规定。

根据《上市公司国有股权监督管理办法》（国资委、财政部、证监会令第36 号）的规定：国有股东所持上市公司股份在本企业集团内部可以进行无偿划转。航空工业成飞系航空工业集团下属全资子公司，航空工业成飞将其所持中无人机股权无偿划转至航空工业集团符合前述规定。

二、相关资产交割、股权划转、债权债务关系转移等的进展情况，是否存在法律障碍

（一）资产交割、股权划转进展

根据标的公司提供的资料及其书面说明，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，相关资产交割、股权划转进展情况如下：

资产	交割进展

资产1	航空工业成飞与成飞企管已于2023年7月25日签署《资产交割单》，并已完成资产交割。其中，2宗划拨性质土地尚在办理过户手续，不存在实质性障碍。 根据航空工业成飞与成飞企管签署的《无偿划转协议》，双方同意以2022年12月31日作为本次无偿划转的基准日，自资产实际移交之日起，划入方取代划出方成为标的资产的所有权人。
资产2	被划转主体长飞管理已完成股权变更工商登记。
资产3	2023年7月27日，中无人机披露《关于控股股东国有股权无偿划转暨表决权委托及间接控股股东拟变更的提示性公告》，自《中航（成都）无人机系统股份有限公司股份无偿划转协议》生效后，标的股份完成过户登记日为本次股份划转完成日。 根据航空工业成飞与航空工业集团签署的《股份无偿划转协议》，自《股份无偿划转协议》生效后，标的股份完成过户登记日为本次股份无偿划转的完成日。 截至本补充法律意见书出具之日，本次无偿划转的中无人机16.41%股份正在按照上交所及中国证券登记结算有限责任公司关于上市公司股份协议转让的相关程序办理。
资产4	截至本补充法律意见书出具之日，被划转主体贵航实业正在办理股权变更工商登记，被划转标的股权权属清晰，不存在质押、冻结等权利限制的情形，预计不存在实质性障碍。
资产5	截至本补充法律意见书出具之日，被划转主体黄果树机场已完成股权变更工商登记。
资产6	航空工业贵飞与中航四川资产已于2023年7月25日签署《资产交割单》，并已完成资产交割。 根据航空工业贵飞与中航四川资产签署的《资产无偿划转协议》，双方同意以航空工业集团批复时间作为本次无偿划转的交割日，自交割日起，划入方取代划出方成为标的资产的所有权人，享有与标的资产有关的一切权利和权益，同时划入方承担与标的资产有关的一切责任和风险。

综上，剥离资产已完成或正在办理交割手续，资产交割不存在实质性法律障碍。

（二）本次资产剥离不涉及债权债务关系转移

根据标的公司提供的资料及其书面说明，并经本所律师核查，本次资产剥离不涉及债权债务关系转移。划出方与划入方分别签署了《无偿划转协议》，对债权债务处置方案作出明确约定，本次无偿划转不涉及债权、债务转移，本次资产划转完成后，划出方的债权、债务仍由划出方享有和承担；划入方的债权、债务仍然由划入方享有和承担。

三、标的资产权属是否清晰，业务是否独立完整

（一）本次交易标的权属清晰

根据标的公司提供的资料及其书面说明，并经本所律师核查，本次交易标的资产为航空工业集团所持航空工业成飞 100%股权，该等股权不存在权属纠纷或争议，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。

航空工业集团已出具《中国航空工业集团有限公司关于标的资产权属情况的说明》，对标的资产权属情况作出说明和承诺：

“1、本公司合法拥有标的资产。本公司对标的资产的出资已全部缴足，不存在出资不实、抽逃出资等情形，对标的资产有完整的所有权。

2、本公司为标的资产的最终和真实所有人，标的资产权属清晰、不存在权属纠纷，不存在以信托、委托他人或接受他人委托等方式持有标的资产的情形；标的资产不存在托管、未设置任何质押、抵押、留置等担保权或其他第三方权利或签署其他限制转让的条款或约定，不存在纠纷或潜在纠纷，未被行政或司法机关查封、冻结，亦不存在其他限制或禁止转让的情形。本公司保证前述状态持续至标的资产过户至上市公司名下或本次重组终止之日（以较早的日期为准）。

3、本公司确认标的资产过户至上市公司名下不存在障碍，并承诺本次重组相关协议正式生效后，根据协议约定和上市公司的要求及时进行标的资产的权属变更，且在权属变更过程中因本公司原因出现的纠纷而形成的全部责任均由本公司承担。

4、本公司拟转让的标的资产的权属不存在尚未了结或本公司可预见的诉讼、仲裁等纠纷，如因发生诉讼、仲裁等纠纷而产生的责任由本公司承担。”

综上，本次交易标的资产权属清晰，不存在产权纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。

（二）标的资产业务独立完整

根据标的公司提供的资料及其书面说明，并经本所律师核查，本次剥离资产主要为航空工业成飞及其下属子公司非生产经营主业相关资产，其中：航空工业成飞、航空工业贵飞剥离的土地、房产及机器设备剥离前的主要用途为生活配套附属设施等。

本次剥离的非上市公司股权资产中：长飞管理的主营业务为资产租赁及运营管理；贵航实业的主营业务为房屋租赁；黄果树机场的主营业务为航空运输；该等公司均不属于标的公司的主营业务范畴。

剥离中无人机 16.41%股权主要为国有资产统一安排。

综上，本次资产剥离不影响航空工业成飞的业务独立完整性。

四、资产转移剥离调整的主要会计处理过程，是否对本次交易评估结果和交易作价产生影响

根据《审计报告》《资产评估报告》及与审计师、评估师的访谈，并经本所律师核查，对于报告期内剥离的资产均视同于模拟财务报表最早期间的期初已经完成划转交割，通过冲减标的公司净资产的方式予以剥离，剥离资产的折旧（摊销）、相关损益直接计入净资产，不再纳入模拟利润表。

标的公司审计、评估报告中均视同剥离资产于报告期初已经处理，未纳入标的资产审计、评估范围，未纳入本次交易标的资产作价。

综上，本所认为：

1、相关资产剥离已履行相关审批程序，不涉及债权债务关系转移，相关资产剥离不存在实质性法律障碍；

2、标的资产权属清晰，业务独立完整；

3、根据审计师、评估师的说明，相关资产剥离的主要会计处理过程符合相关规定，剥离资产未纳入标的资产的评估结果和作价范围。

（以下无正文）

（本页无正文，系《北京市嘉源律师事务所关于中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易的补充法律意见书（一）》之签字页）

北京市嘉源律师事务所

负 责 人：颜 羽

经办律师：谭四军

闫思雨

2023 年 8 月 22 日

北京市嘉源律师事务所
关于中航电测仪器股份有限公司
发行股份购买资产暨关联交易的
补充法律意见书
（二）

嘉源律师事务所
JIA YUAN LAW OFFICES

西城区复兴门内大街 158 号远洋大厦 4 楼
中国·北京

致：中航电测仪器股份有限公司

北京市嘉源律师事务所
关于中航电测仪器股份有限公司
发行股份购买资产暨关联交易的
补充法律意见书（二）

嘉源（2023）-02-083 号

敬启者：

受中航电测的委托，本所担任中航电测本次重组的特聘专项法律顾问，并获授权为中航电测本次重组出具法律意见书。

本所已于 2023 年 7 月 26 日就本次重组出具嘉源（2023）-02-064 号《北京市嘉源律师事务所关于中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易的法律意见书》（以下简称“原法律意见书”）；并于 2023 年 8 月 22 日根据深圳证券交易所《关于对中航电测仪器股份有限公司的重组问询函》（创业板许可类重组问询函〔2023〕第 7 号）的要求，对公司本次重大资产重组相关事宜进行核查，并出具了嘉源（2023）-02-074 号《北京市嘉源律师事务所关于中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易的补充法律意见书（一）》。

根据证券监管的相关要求，公司本次交易的报告期更新为 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 8 月 31 日，为使本所出具的法律意见能够反映公司自 2023 年 1 月 31 日至 2023 年 8 月 31 日期间（以下简称“特定期间”）的变化以及相关事宜

的最新情况，本所对公司本次交易涉及的相关法律事宜需要律师发表意见的相关事项进行了补充核查并出具补充法律意见书。

本补充法律意见书依据《公司法》《证券法》《重组管理办法》《上市规则》等中国法律法规和中国证监会的有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神出具。

本所及本所经办律师依据《律师事务所从事证券法律业务管理办法》和《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等规定及本补充法律意见书出具之日以前已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了充分的核查验证，保证本补充法律意见书所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应法律责任。

在前述调查过程中，本所得到公司及本次重组相关方如下保证：（1）其已经向本所提供了为出具本补充法律意见书所要求其提供的原始书面材料、副本材料、复印材料、确认函或证明；（2）其提供给本所的文件和材料是真实的、准确的、完整的、有效的，并无任何隐瞒、遗漏、虚假或误导之处，且文件材料为副本或复印件的，其均与正本或原件一致。

对于对出具本补充法律意见书至关重要而又无法得到独立的证据支持的事实，本所依赖政府有关部门、公司、公司股东、本次重组相关方、标的公司或者其他有关机构出具的证明文件作出判断，并出具相关意见。

本所仅就与本次重组有关的中国法律问题发表意见，而不对有关审计、评估等专业事项发表意见。本所在本补充法律意见书中对有关会计报表、验资报告、审计报告和评估报告中某些数据和结论的引述，不表明本所对这些数据、结论的真实性和准确性做出任何明示或暗示的保证。对本次重组涉及的财务数据等专业事项，本所未被授权、亦无权发表任何意见。

本补充法律意见书仅供本次重组之目的使用，不得用作任何其他目的。本所同意将本补充法律意见书作为本次重组必备的法律文件，随其他材料一起提交深交所审核，并依法对所出具的法律意见承担相应的法律责任。

本所同意公司在其为本次重组所制作的相关文件中按照深交所的审核要求引用本补充法律意见书的相关内容，但其作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解。本所有权对上述相关文件的相关内容进行再次审阅并确认。

本所律师在原法律意见书中的声明事项亦适用于本补充法律意见书。如无特别说明，本补充法律意见书中有关用语的含义与原法律意见书中相同用语的含义一致。

基于上述内容，本所现出具补充法律意见如下：

正文

一、 本次重组的方案

根据中航电测第七届董事会第十九次会议决议、第七届董事会第二十一次会议决议、本次重组相关协议、《中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书（草案）》（修订稿）（以下简称“《重组报告书（草案）》（修订稿）”）及本次重组相关的其他文件资料并经本所经办律师核查，本次交易标的资产的交易价格根据国资有权单位备案的《资产评估报告》的评估结果确定，现本次交易涉及的《资产评估报告》已经国资有权单位备案。因此，本次重组方案中的部分事项更新如下：

（一） 定价依据和交易价格

本次交易标的资产的交易价格根据国资有权单位备案的《资产评估报告》的评估结果确定。

根据经国资有权单位备案的国融兴华出具的国融兴华评报字S[2023]第008号《资产评估报告》，以2023年1月31日作为评估基准日，航空工业成飞股东全部权益的评估值为2,402,382.98万元，其中国有独享资本公积658,468.69万元，本次国有独享资本公积未纳入标的范围，因此，标的资产交易对价为1,743,914.29万元。

（二） 发行股份数量

本次发行股份购买资产向交易对方发行股份数量=以发行股份形式向相关交易对方支付的交易对价÷发行价格。按上述公式计算得出的“发行股份数量”按照向下取整精确至股，不足一股的部分交易对方自愿放弃。

根据标的资产评估值、本次8.36元/股的发行价格及上述计算方法，本次交易中，公司向交易对方发行的股份数量为2,086,021,877股。

定价基准日至发行日期间，若公司发生派发股利、送红股、转增股本或配股等除息、除权行为，本次发行股份购买资产的发行价格将根据中国证监会及深交所的相关规定进行相应调整，发行股份数量随之调整。最终发行的股份数量以经深交所审核通过并获得中国证监会同意注册后的数量为准。

（三） 业绩承诺补偿安排

1、业绩承诺补偿期间

业绩承诺补偿期间为本次发行股份购买资产实施完毕后连续三个会计年度（含实施完毕当年度）。如果本次发行股份购买资产于2023年内实施完毕，则业绩补偿期间为2023年度、2024年度及2025年度。如本次发行股份购买资产实施完毕的时间延后，则业绩补偿期间随之顺延，总期间为三个会计年度。

2、采用收益法评估的资产的评估情况和交易价格

根据本次重组《资产评估报告》及相应评估说明，截至评估基准日2023年1月31日，标的公司在本次评估中采取收益法评估的资产（以下简称“业绩承诺资产”）的评估值和交易作价如下：

序号	公司名称	收益法评估资产范围	评估值（万元）	注入股权比例	航空工业集团在交易作价中享有的对应金额（万元）
1	成飞航产	净资产	25,606.85	100%	25,606.85
2	航空工业成飞母公司	专利权等无形资产	292,044.63	100%	292,044.63
3	航空工业贵飞	专利权等无形资产	6,489.40	100%	6,489.40
4	航空工业长飞	专利权等无形资产	7,188.53	81.83%	5,882.59
5	成飞民机	专利权等无形资产	14,378.79	33.41%	4,804.09

3、承诺业绩数与实际业绩数

根据《资产评估报告》及相应评估说明，业绩承诺资产在业绩承诺期内的承诺净利润数、承诺收入数如下：

针对上述第1项业绩承诺范围资产（简称“业绩承诺资产1”），如本次交易于2023年实施完毕，交易对方承诺：业绩承诺资产1在2023年、2024年及2025年各会计年度应实现的承诺净利润数分别不低于1,609.90万元、1,630.41万元、1,699.06万元；如本交易于2024年实施完毕，业绩承诺资产1在2024年、2025年及2026年各会计年度应实现的承诺净利润数分别不低于1,630.41万元、1,699.06万元、1,713.21万元。

业绩承诺资产1在业绩承诺期内的当年度实际净利润数为该公司当年度经审计的单体财务报表中扣除非经常性损益后的净利润。

针对上述第2-5项业绩承诺范围资产（简称“业绩承诺资产2”，与业绩承诺资产1合称“业绩承诺资产”），如本次交易于2023年实施完毕，交易对方承

诺，业绩承诺资产2在2023年、2024年及2025年各会计年度应实现的承诺收入数分别不低于6,515,341.15万元、6,608,555.27万元、6,997,041.52万元；如本次交易于2024年实施完毕，业绩承诺资产2在2024年、2025年及2026年各会计年度应实现的承诺收入数分别不低于6,608,555.27万元、6,997,041.52万元、7,494,171.68万元。

4、业绩承诺补偿的方式

在业绩承诺期间每个会计年度结束时，由上市公司决定并聘请符合《证券法》规定的会计师事务所对业绩承诺资产1的实际净利润情况、业绩承诺资产2的实际收入数进行审核并出具专项审核报告，业绩承诺资产于业绩承诺期间的实际业绩数与承诺业绩数差异情况以该专项审核报告载明的数据为准。

业绩承诺资产1于业绩承诺期间内每年实际实现的净利润数应分别不低于交易对方同期承诺净利润数；业绩承诺资产2于业绩承诺期间内每年实际实现的收入数应分别不低于交易对方同期承诺收入数。否则交易对方应按照《业绩承诺协议》约定对上市公司予以补偿。

交易对方应优先以通过本次交易获得的上市公司的股份向上市公司补偿，股份补偿不足时，以人民币现金补偿。但若在业绩承诺期间因交易对方所持上市公司股份被冻结、强制执行等导致交易对方转让所持股份受到限制情形出现，上市公司有权直接要求交易对方进行现金补偿。

5、减值测试补偿

在业绩承诺期间届满时，由上市公司决定并聘请符合《证券法》规定的中介机构对业绩承诺资产进行减值测试，并出具减值测试专项审核报告。收益法评估资产的减值情况应根据前述专项审核报告确定。

经减值测试，如业绩承诺资产的期末减值额>（业绩承诺资产补偿股份总数×本次发行股份购买资产的每股发行价格＋交易对方已就业绩承诺资产补偿现金总额），则交易对方应当以通过本次交易获得的股份另行向上市公司进行补偿。

业绩承诺资产的期末减值额等于业绩承诺资产本次交易评估价值减去业绩承诺资产期末评估价值后的金额并扣除业绩承诺期间内业绩承诺资产增资、减资、接受赠与以及利润分配的影响。

6、补偿上限

交易对方就业绩承诺资产所承担的业绩承诺补偿金额与期末减值补偿金额合计不超过业绩承诺资产的交易对价，交易对方合计补偿股份数量不超过交易

对方通过本次交易获得的上市公司新增股份总数及其在业绩承诺期间内对应获得的上市公司送股、配股、资本公积转增股本的股份数。

除上述内容以外，本次交易方案未发生变化。

综上，本所认为：

截至本补充法律意见书出具之日，本次重组方案的内容符合相关中国法律法规的规定。

二、 本次重组相关方的主体资格

根据本次重组相关方提供的材料、书面说明并经本所律师核查，自原法律意见书出具之日至本补充法律意见书出具之日，本次重组相关方的主体资格未发生变化。

综上，本所认为：

截至本补充法律意见书出具之日，本次重组相关方依法有效存续，具备实施本次重组的主体资格。

三、 本次重组的相关协议

（一）《中航电测仪器股份有限公司与中国航空工业集团有限公司关于成都飞机工业（集团）有限责任公司股权收购协议之补充协议（二）》（以下简称“《股权收购协议之补充协议（二）》”）

2023年10月11日，中航电测与航空工业集团按照《股权收购协议》及补充协议之约定，根据经国务院国资委备案的《资产评估报告》的评估结果，签署了附生效条件的《股权收购协议之补充协议（二）》，对标的资产交易价格、发行股份数量等事宜进行进一步明确。

《股权收购协议之补充协议（二）》与《股权收购协议》及其补充协议（一）同时生效。

（二）《中航电测仪器股份有限公司与中国航空工业集团有限公司关于成都飞机工业（集团）有限责任公司业绩承诺协议之补充协议》（以下简称“《业绩承诺协议之补充协议》”）

2023年10月11日，中航电测与航空工业集团按照《业绩承诺协议》之约定，根据经国务院国资委备案的《资产评估报告》的评估结果，签署了附生效条件

的《业绩承诺协议之补充协议》，对业绩承诺及补偿约定等事项作出了补充约定。

《业绩承诺协议之补充协议》与《业绩承诺协议》同时生效。

综上，本所认为：

交易双方为本次重组补充签署的相关协议的内容符合相关中国法律法规的规定，合法有效；该等协议生效后，对相关各方具有法律约束力。

四、 本次重组的授权和批准

（一） 本次重组已取得的授权和批准

经本所律师核查，自原法律意见书出具之日至本补充法律意见书出具之日，本次交易取得以下授权和批准：

1、中航电测取得的授权和批准

2023年10月11日，中航电测召开第七届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于本次发行股份购买资产暨关联交易方案的议案》《关于<中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书（修订稿）>及其摘要的议案》等与本次重组相关的议案。因本次交易构成关联交易，关联董事已回避表决。独立董事就本次交易发表了事前认可意见和独立意见。

2、本次重组已取得行业主管部门的批准。

3、国务院国资委已对本次重组标的资产的资产评估结果予以备案。

（二） 本次重组尚需取得的授权和批准

经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本次重组尚需取得以下授权和批准：

1、本次重组尚需经中航电测股东大会批准；

2、本次重组尚需获得国资有权机构批准；

3、本次重组尚需深交所审核通过并经证监会同意注册；

4、相关法律法规所要求的其他可能涉及的批准或核准。

综上，本所认为：

本次重组现阶段已取得的授权和批准合法有效；本次重组尚需取得上述列明的授权和批准；待依法取得尚需取得的授权和批准后，本次重组可依法实施。

五、 本次重组的标的资产

（一）标的公司的主要资产

1、自有房屋所有权

（1）已取得权属证书的房屋

1）新办理取得权属证书的房屋

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，自原法律意见书出具之日至本补充法律意见书出具之日，航空工业成飞新办理取得1处、建筑面积为1,091.80平方米的房屋的不动产权证书。具体情况如下：

航空工业成飞原拥有1处、建筑面积为622.50平方米的有证房产，房产证号为“成房权证监证字第1928846号”；航空工业成飞原拥有1处、建筑面积为567.00平方米的无证房产。截至本补充法律意见书出具之日，该等2处房屋经重新测绘合并办理取得新的不动产权证书，原“成房权证监证字第1928846号”证书注销。新办理取得的不动产权证书信息如下：

证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况
航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第0244679号	工业用地/厂房	1,091.80	青羊区纬一路88号603栋1层1号	否

截至本补充法律意见书出具之日，标的公司及其并表子公司合计拥有已取得权属证书的房屋494处、建筑面积合计1,711,816.43平方米。

2）已完成更名的房屋

就航空工业成飞原拥有的39处、建筑面积合计112,678.33平方米的尚待办理更名手续的房屋，截至本补充法律意见书出具之日，其中：34处、建筑面积合计97,108.00平方米的房屋已完成更名手续，并办理取得更名后的不动产权证书，详见本补充法律意见书附件一：**《标的公司及其并表子公司拥有的已完成更名手续的房屋一览表》**；其余5处、建筑面积合计15,570.33平方米的房产正在办理更名手续，根据成都市不动产登记中心出具的情况说明，航空工业成飞申请办理不动产登记所涉及的相关工作正在积极推进中，预计办理不动产登记流程不存在障碍。

（2）正在办理权属证书的房屋

根据标的公司及其并表子公司提供的资料并经本所经办律师核查，就航空工业成飞原拥有的1处、建筑面积为405.32平方米的正在办理权属证书的房屋，航空工业成飞已经取得成都市不动产登记中心出具的情况说明，确认该处房屋所涉及的相关工作正在积极推进中，预计办理不动产登记流程不存在障碍。

截至本补充法律意见书出具之日，标的公司及其并表子公司拥有的尚未办理权属证书的房屋共计43处，建筑面积合计为15,374.40平方米。

综上，本所认为：

1）截至本补充法律意见书出具之日，标的公司及其并表子公司合法拥有已取得权属证书房屋的所有权，该等房屋权属清晰，不存在权属纠纷和争议。

2）对于航空工业成飞拥有的需办理更名手续的房屋，其证载权利人均为航空工业成飞的曾用名，该等房产不存在权属争议和纠纷，证载权利人未更名不会对其生产经营产生重大不利影响。

3）对于航空工业成飞正在办理权属证书的房屋，根据成都市不动产登记中心出具的情况说明，该处房屋所涉及的相关工作正在积极推进中，预计办理不动产登记流程不存在障碍。

2、租赁房屋

根据标的公司及其并表子公司提供的资料并经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，标的公司及其并表子公司向标的公司及其并表子公司以外的第三方新增租赁使用的房屋共计1处，面积为9,651.26平方米，具体如下：

序号	承租方	出租方	物业位置	租赁面积（㎡）	租赁用途	产权证号	租赁期限
1	航空工业贵飞	贵州贵飞实业有限责任公司	安顺市开发区黄果树大街奥维夏天人才公寓、双阳老小区、贵飞小区	9,651.26	员工宿舍	—	2023.08.01-2024.07.31

根据航空工业贵飞与贵州贵飞实业有限责任公司签署的《房屋租赁服务合同》，贵州贵飞实业有限责任公司承诺向航空工业贵飞提供的租赁房屋为其合

法持有，不存在权利瑕疵，如因其提供的租赁房屋存在瑕疵导致航空工业贵飞不能正常使用的，贵州贵飞实业有限责任公司应为航空工业贵飞提供解决方案，否则航空工业贵飞有权解除合同，贵州贵飞实业有限责任公司还应赔偿因此给航空工业贵飞造成的实际损失。

此外，根据航空工业贵飞的书面确认，该等房屋租赁用途为员工宿舍，如因租赁房产瑕疵无法继续租赁的，航空工业贵飞寻找替代性租赁房产不存在困难，不会对其自身的生产经营产生不利影响。

因此，租赁使用该处未取得出租方提供的产权证书的房屋不会对航空工业贵飞的生产经营造成重大不利影响。

综上，本所认为：

截至本补充法律意见书出具之日，航空工业贵飞租赁使用的未取得权属证书的房屋，出租方已在《房屋租赁服务合同》中承诺，如因该等租赁房产存在瑕疵导致承租方损失的，将承担全部损失，而且航空工业贵飞寻找替代性房屋不存在困难。因此，该等租赁无证房屋不会对标的公司及其并表子公司的生产经营造成重大不利影响。

3、境内非国防专利

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至2023年8月31日，标的公司及其并表子公司合计拥有2,296项境内非国防专利。标的公司及其并表子公司拥有的境内非国防专利情况详见本法律意见书**附件二：《标的公司及其并表子公司拥有的境内非国防专利一览表》**。其中，11项境内非国防专利授权许可他人使用。

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及其确认并经本所经办律师核查，上述境内非国防专利已取得权属证书，专利权属清晰，不存在产权纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。

综上，本所认为：

截至2023年8月31日，标的公司及其并表子公司拥有的境内非国防专利均已取得专利证书，该等境内非国防专利权属清晰，不存在产权纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。

4、境内注册商标

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至2023年8月31日，标的公司及其并表子公司合计拥有113项境内注册商标，详见本法律意见书**附件三：《标的公司及其并表子公司拥有的境内注册商标一览表》**。其中，3项境内商标授权许可他人使用，2项境内商标正在办理续期手续。

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及其确认并经本所律师核查，除2项境内商标正在办理续期外，上述境内商标已取得权属证书，注册商标权属清晰，不存在产权纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。

综上，本所认为：

截至2023年8月31日，除2项境内商标正在办理续期外，标的公司及其并表子公司拥有的境内注册商标均已取得商标注册证，上述注册商标权属清晰，不存在产权纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。

5、境内软件著作权

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至2023年8月31日，标的公司及其并表子公司合计拥有1,347项境内软件著作权。详见本法律意见书**附件四：《标的公司及其并表子公司拥有的境内软件著作权一览表》**。根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至2023年8月31日，上述境内软件著作权的权属清晰，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。

综上，本所认为：

截至2023年8月31日，标的公司及其并表子公司拥有的境内软件著作权权属清晰，不存在产权纠纷，不存在质押、冻结等或其他权利受到限制的情形。

6、域名

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，截至2023年8月31日，标的公司及其并表子公司合计拥有2项域名。具体情况如下：

序号	备案主体	域名	网站备案许可证号	有效期
1	成飞航产	cdcfcy.cn	蜀 ICP 备 2023000766 号-1	2019.12.23-2029.12.23

序号	备案主体	域名	网站备案许可证号	有效期
2	成飞民机	ccac.cc	蜀 ICP 备 2022024656 号-1	2011.06.17-2024.07.30

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至2023年8月31日，上述域名的权属清晰，不存在产权纠纷，不存在质押、冻结等或其他权利受到限制的情形。

综上，本所认为：

截至2023年8月31日，标的公司拥有的域名权属清晰，不存在产权纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。

（二）标的公司的业务资质

1、有效期届满且已取得续期后的业务资质证书

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，标的公司及其并表子公司有效期届满且已取得续期后的业务资质证书的具体情况如下：

序号	公司名称	证书名称	证书编号	发证部门	许可事项	颁发日期	有效期
1	成飞航产	质量管理体系认证	01923Q10257R1M	四川三峡认证有限公司	建立的质量管理体系符合标准GB/T19001-2016/ISO 9001:2015	2023.07.31	2026.07.30
2	成飞航产	航空业质量管理体系认证	CN045735	必维认证（北京）有限公司	民用航空用覆盖层组件等纺织类产品的制造和服务	2023.08.09	2026.07.09

2、有效期届满、正在办理续期手续的业务资质证书

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，标的公司及其并表子公司有效期届满、正在办理续期手续的业务资质证书的具体情况如下：

序号	公司名称	证书名称	证书编号	发证部门	许可事项	颁发日期	有效期
1	成飞航产	客车租赁经营备案表	KZB510105007	成都市青羊区公路和交通运输服务中心	客运机动车租赁经营	2022.09.22	2023.09.21

根据成飞航产的书面说明，其已提交该等资质的续期申请，预计续期不存在实质性障碍，不会对其生产经营产生重大不利影响。

综上，本所认为：

1）截至本补充法律意见书出具之日，成飞航产的1项业务资质有效期届满，正在办理续期手续，预计续期不存在实质性障碍，不会对成飞航产的生产经营产生重大不利影响。

2）截至本补充法律意见书出具之日，除成飞航产的上述资质正在办理续期手续外，标的公司及其并表子公司已经取得与其从事业务相关的资质，其可据此开展相关业务。

（三） 标的公司的税务

1、主要税种、税率及主要税收优惠

根据航空工业成飞提供的资料并经本所经办律师核查，特定期间内，标的公司及其并表子公司适用的主要税种、税率及享受的主要税收优惠情况未发生变化。

航空工业成飞及航空工业长飞的高新技术企业证书（证书编号分别为：GR202051001083、GR202043001535）均已于2023年9月10日有效期届满，航空工业成飞及航空工业长飞均已申请办理续期。截至本补充法律意见书出具之日，尚未取得续期后的高新技术企业证书。根据航空工业成飞及航空工业长飞的说明，预计符合认定高新技术企业相关要求，办理续期不存在实质性障碍。

2、税务守法情况

根据相关税务主管部门出具的证明、标的公司及其并表子公司提供的资料及其书面确认并经本所经办律师核查，特定期间内，标的公司及其并表子公司不存在因违反有关税收法律法规而受到罚款金额在1万元以上行政处罚的情形。

（四） 标的公司的环境保护情况

1、排污许可证

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，航空工业成飞、航空工业长飞排污许可证已办理完毕续期手续，具体情况如下：

序号	公司名称	证书编号	行业类别	发证机关	有效期

1	航空工业成飞	91510100201906028Q001S	飞机制造	成都市生态环境局	2023.08.14 - 2028.08.13
2	航空工业长飞	91430100183761645U	航空航天器修理，表面处理	长沙市生态环境局	2023.09.03 - 2028.09.02

2、固定污染源排污登记

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，由于航空工业贵飞的法定代表人发生变更，截至本补充法律意见书出具之日，航空工业贵飞已相应办理变更并取得固定污染源排污登记回执，具体情况如下：

序号	公司名称	登记编号	有效期
1	航空工业贵飞	91520490215672023L001X	2023.08.24-2028.08.23

（五）标的公司的诉讼、仲裁

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认及本所经办律师核查，自原法律意见书出具之日至本补充法律意见书出具之日，标的公司及其并表子公司新发生1项诉讼金额在1,000万元以上的尚未了结的诉讼、仲裁案件，具体情况如下：

贵州贵航云马汽车工业有限责任公司（以下简称“云马汽车”）原为航空工业贵飞的全资子公司。2018年10月，航空工业贵飞通过国有产权交易中心挂牌转让其持有的云马汽车全部股权。贵州百大成新能源汽车制造股份有限公司（以下简称“百大成公司”）于2018年12月19日进行摘牌，就航空工业贵飞为在云马汽车工作的员工支付的工资及保险费用，航空工业贵飞于2022年11月9日向法院提起诉讼，请求法院判令云马汽车立即偿还人员费用4,781.84万元并承担诉讼费用。2023年5月18日，贵州省安顺市西秀区人民法院作出（2022）黔0402民初10332号《民事判决书》，判决驳回航空工业贵飞的诉讼请求。

2023年8月23日，航空工业贵飞向贵州省安顺市中级人民法院提起再审申请，请求法院依法撤销安顺市西秀区人民法院做出的（2022）黔0402民初10332号民事判决书，并支持航空工业贵飞一审诉讼请求。

2023年9月14日，贵州省安顺市中级人民法院出具（2023）黔04民申41号《受理案件通知书》，受理航空工业贵飞的再审申请。

截至本补充法律意见书出具之日，该案尚未开庭审理。

（六）标的公司的行政处罚

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，标的公司及其并表子公司在特定期间内未新增罚款金额在1万元以上的行政处罚。

根据标的公司及其并表子公司提供的材料、书面说明并经本所律师核查，除前述外，自原法律意见书出具之日至本补充法律意见书出具之日，本次重组的标的资产未发生其他变化。

（七）资产剥离进展

根据航空工业集团于2023年7月25日出具《关于无偿划转成都飞机工业（集团）有限责任公司所持部分股权和资产的批复》（航空资本[2023]434号）、《关于无偿划转中航贵州飞机有限责任公司所持部分股权和资产的批复》（航空资本[2023]435号）、《关于无偿划转中航（成都）无人机系统股份有限公司部分股份的批复》（航空资本[2023]436号），标的公司将部分与主营业务相关度较低资产采用无偿划转方式剥离，具体情况如下：

序号	划出方	划入方	划转资产
1	航空工业成飞	成飞企管	4 宗土地、65 处房产及构筑物、105 项设备
2	航空工业成飞	成飞企管	长飞管理 100%股权
3	航空工业成飞	航空工业集团	中航（成都）无人机系统股份有限公司 16.41%股权
4	航空工业贵飞	中航资产管理有限公司	深圳贵航实业有限公司 16%股权
5	航空工业贵飞	中航工业四川资产管理有限公司	安顺黄果树机场管理有限公司 30%股权
6	航空工业贵飞	中航工业四川资产管理有限公司	26 处房产

根据标的公司提供的资料及其书面说明，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，相关资产交割、股权划转进展情况如下：

（1）航空工业成飞与成飞企管、航空工业贵飞与中航工业四川资产管理有限公司已分别于2023年7月25日签署《资产交割单》，并已完成相关土地、房产、构筑物、设备的资产交割；

（2）航空工业成飞持有的长飞管理100%股权及航空工业贵飞持有贵航实业16%股权、黄果树机场30%股权已完成无偿划转的股权变更工商登记；

（3）航空工业成飞持有的中无人机16.41%股份的无偿划转正在按照上交所及中国证券登记结算有限责任公司关于上市公司股份协议转让的相关程序办理。

六、 关联交易与同业竞争

通过本次重组，上市公司发行股份购买航空工业成飞100%股权，主营业务新增航空装备整机及部附件研制生产业务并主要聚焦于航空主业。本次重组完成后，航空工业成飞将成为上市公司全资子公司，航空工业成飞的关联交易将构成上市公司的关联交易。根据中航电测2022年和2023年1-8月财务报告以及大华核字[2023]005835号《备考审阅报告》，本次重组前后，上市公司关联交易变化情况如下：

单位：万元

项目	2023 年 1-8 月		2022 年	
	交易前	交易后	交易前	交易后
采购商品/接受劳务	3,916.71	2,383,998.29	9,896.53	3,072,707.56
占比营业成本	5.47%	49.97%	8.15%	48.38%
销售商品/提供劳务	29,089.59	192,047.35	54,668.30	576,003.12
占比营业收入	27.38%	3.76%	28.70%	8.32%

本次交易完成后，上市公司关联采购主要为向航空工业集团体系内单位采购航空装备生产所需材料、部附件等，关联采购占营业成本比例提升。关联销售主要为通过航空工业集团其他下属单位销售的军贸业务，关联销售占营业收入的比例下降。

根据本次重组相关方提供的材料、书面说明并经本所律师核查，除前述外，自原法律意见书出具之日至本补充法律意见书出具之日，本次重组的关联交易与同业竞争未发生其他变化。

七、 信息披露

1、2023年8月8日，公司收到深圳证券交易所创业板公司管理部下发的《关于对中航电测仪器股份有限公司的重组问询函》（创业板许可类重组问询函〔2023〕第7号，以下简称“问询函”）。根据问询函的相关要求，公司会同本次交易相关方及中介机构对问询函所列问题进行了逐项讨论核实，于2023年8月22日披露了《中航电测仪器股份有限公司关于深圳证券交易所<关于对中航电测仪器股份有限公司的重组问询函>的回复》，并根据问询函对《中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书（草案）》及其摘要等相关文件进行了相应的修订和补充披露。

2、2023年10月11日，中航电测召开第七届董事会第二十一次会议，审议通过本次重组报告书（草案）（修订稿）及其他相关议案，并将随后进行公告。

综上，本所认为：

截至本补充法律意见书出具之日，中航电测已进行的信息披露符合相关中国法律法规的规定，本次重组不存在上市公司应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。

八、 结论意见

综上，本所认为：

1、本次重组方案的内容符合相关中国法律法规的规定。

2、本次重组相关方依法有效存续，具备实施本次重组的主体资格。

3、交易双方为本次重组补充签署的相关协议的内容符合相关中国法律法规的规定，合法有效；该等协议生效后，对相关各方具有法律约束力。

4、除原法律意见书及本补充法律意见书已披露的情形外，本次重组标的公司的主要自有资产权属清晰，不存在产权纠纷，该等资产不存在抵押、质押、查封、冻结等权利限制的情况。就标的公司及其并表子公司正在办理权属证书的房屋，该等权属证书的办理预计不存在实质性障碍；就标的公司及其并表子公司暂无法办理取得权属证书的房屋，该等房屋面积占标的公司及其并表子公司拥有房屋总面积的比例较小，不会对标的公司的生产经营造成重大不利影响。

5、报告期内，标的公司在税务、环境保护、诉讼、仲裁和行政处罚等方面不存在对本次重组构成实质性法律障碍的情形。

6、中航电测已进行的信息披露符合相关中国法律法规的规定，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。

7、本次重组现阶段已取得的授权和批准合法有效。本次重组尚需取得国资有权机构批准；本次重组尚需中航电测股东大会批准；本次重组尚需经深交所审核通过并经证监会同意注册。待依法取得尚需取得的授权和批准后，本次重组可依法实施。

特致此书！

（以下无正文）

（本页无正文，系《北京市嘉源律师事务所关于中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易的补充法律意见书（二）》之签字页）

北京市嘉源律师事务所

负 责 人：颜 羽

经办律师：谭四军

闫思雨

2023 年 10 月 11 日

附件一：标的公司及其并表子公司拥有的已完成更名手续的房屋一览表

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	对应原房产证号
1	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0273454 号	工业用地/住宅	3,340.00	青羊区经三路 72 号 102 栋	否	市房产字第 0056699 号
2	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0273460 号	工业用地/住宅	4,163.00	青羊区经三路 72 号 103 栋	否	市房产字第 0056700 号
3	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0273470 号	工业用地/住宅	3,340.00	青羊区经三路 72 号 104 栋	否	市房产字第 0056698 号
4	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0276740 号	工业用地/住宅	3,300.00	青羊区经三路 72 号 112 栋	否	市房产字第 0056967 号
5	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0276783 号	工业用地/住宅	6,796.00	青羊区纬一路 51 号 202 栋	否	市房产字第 0056644 号
6	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0276784 号	工业用地/住宅	3,096.00	青羊区纬一路 51 号 203 栋	否	市房产字第 0056645 号
7	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0276778 号	工业用地/住宅	6,774.00	青羊区纬一路 51 号 204 栋	否	市房产字第 0056646 号
8	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0276772 号	工业用地/住宅	6,774.00	青羊区纬一路 51 号 205 栋	否	市房产字第 0056647 号
9	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0276781 号	工业用地/住宅	6,774.00	青羊区纬一路 51 号 206 栋	否	市房产字第 0056648 号
10	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0276759 号	工业用地/探亲招待所	1,810.00	青羊区纬一路 51 号 240 栋	否	市房产字第 0056761 号

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	对应原房产证号
11	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0268421 号	工业用地/教学大楼	6,384.00	青羊区纬四路 272 号附技校号	否	市房产字第 0056723 号
12	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0268470 号	工业用地/办公	2,529.00	青羊区纬四路 272 号附建筑公司号	否	市房产字第 0056701 号
13	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0271748 号	工业用地/住宅	2,227.00	青羊区纬二路 171 号 114 栋	否	市房产字第 0056969 号
14	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0273975 号	工业用地/住宅	1,860.00	青羊区经一路 279 号附 123 号	否	市房产字第 0056971 号
15	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0273996 号	工业用地/生活服务公司办公楼	1,194.00	青羊区经一路 279 号附 124 号	否	市房产字第 0056595 号
16	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0277358 号	工业用地/教育用房	3,100.00	青羊区纬四路 22 号	否	市房监字第 0081954 号
17	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0277341 号	工业用地/教育用房	584.00	青羊区纬四路 22 号附幼 234 号	否	市房产字第 0056625 号
18	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0280545 号	工业用地/门诊部	2,165.00	青羊区经一路 168 号附医院号	否	市房产字第 0056724 号
19	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0276752 号	工业用地/住宅	1,262.00	青羊区纬四路 73 号 406 栋	否	市房产字第 0056958 号
20	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0276757 号	工业用地/住宅	2,478.00	青羊区纬四路 73 号 407 栋	否	市房产字第 0056926 号

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	对应原房产证号
21	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0273506 号	工业用地/住宅	1,862.00	青羊区纬四路 73 号 410 栋	否	市房产字第 0056928 号
22	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0276746 号	工业用地/住宅	2,081.00	青羊区纬四路 73 号 411 栋	否	市房产字第 0056929 号
23	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0276738 号	工业用地/住宅	1,735.00	青羊区纬七路 99 号 430 号	否	市房产字第 0057004 号
24	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0272843 号	工业用地/住宅	1,735.00	青羊区纬七路 81 号附 431 号	否	市房产字第 0057005 号
25	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0275007 号	工业用地/住宅	1,735.00	青羊区纬七路 65 号 432 号	否	市房产字第 0057006 号
26	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0281654 号	工业用地/二号招待所	1,094.00	青羊区经一路 39 号附招 603 号	否	市房产字第 0056731 号
27	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0280692 号	工业用地/外教楼	2,500.00	青羊区经一路 39 号附外教楼号	否	市房监字第 0081955 号
28	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0280615 号	工业用地/外宾招待所	4,855.00	青羊区经一路 39 号	否	市房产字第 0056600 号
29	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0291179 号	工业用地/三号楼	2,679.00	青羊区经一路 39 号附招 604 号	否	市房产字第 0056738 号
30	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0274981 号	工业用地/办公	389.00	青羊区经一路 22 号附专 1 号	否	市房产字第 0056729 号

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	对应原房产证号
31	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0277337 号	工业用地/办公	389.00	青羊区经一路 22 号附专 2 号	否	市房产字第 0056730 号
32	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0274617 号	工业用地/办公	816.00	青羊区经一路 22 号附试飞队 610 号	否	市房产字第 0056726 号
33	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0277359 号	工业用地/办公	816.00	青羊区经一路 22 号附试飞队 611 号	否	市房产字第 0056727 号
34	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第 0277350 号	工业用地/厂房	4,472.00	青羊区纬一路 88 号附 3A 号	否	市房产字第 0066899 号
合计				**97,108.00**	—		

附件二：标的公司及其并表子公司拥有的境内非国防专利一览表

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1	航空工业成飞	发明专利	用于装配大长度车辆厢体的多状态复合型架	2006100209987	2006.05.12	2009.05.06	否	否
2	航空工业成飞	发明专利	活动式特长异型材定位装置装配型架	2006100209991	2006.05.12	2008.10.01	否	否
3	航空工业成飞	发明专利	用于大长度车辆零组件装配的滑轮定位装置	2006100210005	2006.05.12	2008.06.25	否	否
4	航空工业成飞	发明专利	反加压模塑成型制造模	2006100214326	2006.07.19	2009.08.05	否	否
5	航空工业成飞	发明专利	气密性试验件漏气检测装置	2006100220134	2006.10.06	2009.07.22	否	否
6	航空工业成飞	发明专利	碳纤维复合材料制品的制孔工艺方法	2006100225833	2006.12.22	2009.11.11	否	否
7	航空工业成飞	发明专利	综合检测数控铣床精度的“S”形检测试件及其检测方法	2007100482697	2007.01.16	2009.03.11	否	否
8	航空工业成飞	发明专利	法向铆接曲型件的控制方法	2007100494618	2007.07.06	2009.05.06	否	否
9	航空工业成飞	发明专利	气动控制定位器	2007100497048	2007.08.09	2009.01.21	否	否
10	航空工业成飞	发明专利	钛合金化铣溶液及其应用铣切工艺	2007100497052	2007.08.09	2010.05.19	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
11	航空工业成飞	发明专利	连续无中断数控加工板形零件的方法	2008100462414	2008.10.08	2010.06.09	否	否
12	航空工业成飞	发明专利	自锁式自定心靶球安装座	2008100465982	2008.11.19	2011.03.30	否	否
13	航空工业成飞	发明专利	适合大孔径自定心的靶球安装座	2008100465978	2008.11.19	2010.12.29	否	否
14	航空工业成飞	发明专利	热扩口氟塑料管的制造方法与成形模	2007100506884	2007.12.04	2009.11.11	否	否
15	航空工业成飞	发明专利	一种数控零件铣削加工夹紧方法	2008101476306	2008.11.21	2011.05.11	否	否
16	航空工业成飞	发明专利	蜂窝零件的铣削方法	2008101478138	2008.12.09	2010.08.11	否	否
17	航空工业成飞、清华大学	发明专利	用于异形狭长管道喷涂的内壁喷涂机器人系统及方法	2009100892614	2009.07.13	2012.09.05	否	否
18	航空工业成飞、清华大学	发明专利	无稳压器长尺寸喷涂管道压力稳定装置	2009100912980	2009.08.17	2011.05.11	否	否
19	航空工业成飞、清华大学	发明专利	多级伸缩式冗余自由度操作臂	2009100905775	2009.08.27	2011.01.05	否	否
20	航空工业成飞、清	发明专利	悬臂梁振荡抑制装置	200910236115X	2009.10.20	2011.06.29	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	华大学							
21	航空工业成飞、清华大学	发明专利	用于喷涂机器人的防爆旋转装置	2009102361145	2009.10.20	2011.12.28	否	否
22	航空工业成飞、南京工业大学	发明专利	热塑性聚酰亚胺基复合材料结构件-口盖的制备方法	2009102163017	2009.11.23	2013.04.03	否	否
23	航空工业成飞	发明专利	检测数控设备坐标精度的测试方法	2009102634513	2009.12.17	2011.12.07	否	否
24	航空工业成飞	发明专利	自动法向检测控制水切割弧形薄板喷嘴切割头的方法	2009102634551	2009.12.17	2013.04.03	否	否
25	航空工业成飞	发明专利	用于非接触加工数控机床上的组合旋转头	2009102634547	2009.12.17	2011.10.12	否	否
26	航空工业成飞	发明专利	双面压紧夹具	2009102623063	2009.12.19	2012.07.25	否	否
27	航空工业成飞	发明专利	同轴检测内孔和外圆同轴度误差的装置	2009102623059	2009.12.19	2012.06.13	否	否
28	航空工业成飞	发明专利	无人驾驶遥控运送车	2009102623044	2009.12.19	2012.01.11	否	否
29	航空工业成飞	发明专利	工件连续外形面的简便柔性定位方法	2009102635821	2009.12.25	2012.12.19	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
30	航空工业成飞、西南交通大学	发明专利	刀杆不做径向运动的双刃镗刀头	2009102635817	2009.12.25	2012.05.02	否	否
31	航空工业成飞	发明专利	带安全防护装置的 C 型铆卡	2010101857659	2010.05.28	2013.07.31	否	否
32	航空工业成飞	发明专利	一种基于三角被测件的局域 GPS 测量精度评估方法	2010102592937	2010.08.23	2013.07.31	否	否
33	航空工业成飞	发明专利	一种控制电解电流密度的方法及装置	2010102955536	2010.09.29	2012.01.11	否	否
34	航空工业成飞	发明专利	微弧氧化挂具的处理方法	2010105120675	2010.10.18	2015.09.16	否	否
35	航空工业成飞	发明专利	球面关节轴承收口器	2010105787392	2010.12.07	2012.11.14	否	否
36	航空工业成飞	发明专利	测量外形有复合角度的长度检测装置	2010105787509	2010.12.07	2012.11.14	否	否
37	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	一种自动铺带热风预热预浸带的方法及热风预热装置	2010105836666	2010.12.13	2013.07.03	否	否
38	航空工业成飞	发明专利	双段固持定位弯管零件的夹紧工装	2010106166727	2010.12.28	2012.09.12	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
39	航空工业成飞、成都耶华科技有限公司、西北工业大学	发明专利	大型石膏型精密铸造的铸型制造方法	2011100051480	2011.01.06	2012.09.26	否	否
40	航空工业成飞、西北工业大学、成都耶华科技有限公司	发明专利	大型铝合金铸件石膏型精密铸造的浇铸工艺及冶金质量的控制方法	2011100051476	2011.01.06	2012.12.19	否	否
41	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	一种电动作动筒锁紧装置	2011100735822	2011.03.25	2013.06.05	否	否
42	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	一种用于工业机器人的空间立体网格精度补偿方法	2011101132466	2011.05.04	2012.09.26	否	否
43	航空工业成飞、南京航空航	发明专利	一种自动钻铆机器人的法向找正方法	2011101130600	2011.05.04	2013.11.20	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	天大学							
44	航空工业成飞	发明专利	多型号部件通用运输车	2011102495838	2011.08.28	2013.07.31	否	否
45	航空工业成飞	发明专利	铣削加工等螺旋角等前角锥度铣刀的方法	2011102925662	2011.09.30	2014.07.02	否	否
46	航空工业成飞	发明专利	一种确定零件加工基准的方法及专用工具球	2011103736456	2011.11.22	2015.02.18	否	否
47	航空工业成飞	发明专利	一种可驱动多个对象位置的驱动装置	2011103747910	2011.11.23	2015.04.15	否	否
48	航空工业成飞	发明专利	复合材料构件转角间隙的填充方法	2011104452803	2011.12.27	2014.04.09	否	普通许可，使用至 2027 年 12 月 31 日
49	航空工业成飞	发明专利	检测 T 型材平面板对腹板面角度偏差的快速检测装置	2012102052548	2012.06.20	2014.07.30	否	否
50	航空工业成飞、沈阳航空航天大学	发明专利	一种聚硫橡胶的室温降解剂及其制备方法	2012102282569	2012.07.04	2014.09.03	否	否
51	航空工业成飞	发明专利	角度位置检测器	2012103759611	2012.09.30	2015.06.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
52	航空工业成飞	发明专利	薄壁蜂窝夹芯复合材料结构件制孔方法	2012104796957	2012.11.23	2015.04.15	否	否
53	航空工业成飞	发明专利	快速定位检测变厚度零件厚度尺寸的方法及辅助检测装置	2012105161462	2012.12.05	2015.04.15	否	否
54	航空工业成飞	发明专利	一种检定轮胎压力表的装置	2013101823726	2013.05.17	2017.04.12	否	否
55	航空工业成飞	发明专利	一种多轴联动双摆头数控铣床 C 轴联动精度的检测方法	2013102064342	2013.05.29	2016.08.17	否	否
56	航空工业成飞	发明专利	异面部件接头交点孔精加工的位姿调整系统的调整方法	201310206447X	2013.05.29	2016.02.10	否	否
57	航空工业成飞	发明专利	振摆筛分机校准装置	2013103526404	2013.08.14	2015.09.16	否	否
58	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	基于激光跟踪仪的大型面自动化测量辅助装置	2013104428964	2013.09.26	2016.04.27	否	否
59	航空工业成飞	发明专利	飞机静电接地系统	2013106601572	2013.12.10	2017.01.25	否	否
60	航空工业成飞	发明专利	多分舱油箱共用加油口的加油装置	2014100241807	2014.01.18	2016.02.10	否	否
61	航空工业成飞、清华大学	发明专利	飞行器产品后段部件移动式定位装置	2014102487106	2014.06.06	2016.08.17	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
62	航空工业成飞、清华大学	发明专利	飞行器产品后段部件固定式定位装置	2014102487233	2014.06.06	2016.08.17	否	否
63	航空工业成飞、清华大学	发明专利	飞行器产品前段部件开放式装配定位系统	2014102486917	2014.06.06	2016.06.22	否	否
64	航空工业成飞、清华大学	发明专利	基于开放式装配定位的飞行器产品前段部件的装配系统	2014102487322	2014.06.06	2016.04.27	否	否
65	航空工业成飞、清华大学	发明专利	集成化双工位飞行器产品的装配系统	2014102488185	2014.06.06	2016.08.24	否	否
66	航空工业成飞、清华大学	发明专利	基于开放式装配定位的飞行器产品后段部件的装配系统	2014102487337	2014.06.06	2016.05.18	否	否
67	航空工业成飞、清华大学	发明专利	飞行器产品后段部件开放式装配定位系统	2014102487303	2014.06.06	2016.04.27	否	否
68	航空工业成飞、清华大学	发明专利	飞行器产品前段部件的固定式定位装置	201410248689X	2014.06.06	2016.04.27	否	否
69	航空工业成飞、清	发明专利	工装定位器	2014102528820	2014.06.09	2015.08.19	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	华大学							
70	航空工业成飞、清华大学	发明专利	用于大型装备制造的工作平台系统	2014102530040	2014.06.09	2016.04.13	否	否
71	航空工业成飞、清华大学	发明专利	用于大型装备制造的工作平台系统	2014102533706	2014.06.09	2016.04.06	否	否
72	航空工业成飞、清华大学	发明专利	制孔装置	2014102528854	2014.06.09	2016.04.13	否	否
73	航空工业成飞、清华大学	发明专利	曲面法矢测量精度的计算方法	2014102726925	2014.06.18	2017.01.04	否	否
74	航空工业成飞、清华大学	发明专利	曲面法矢测量精度的优化方法	2014102714326	2014.06.18	2016.09.21	否	否
75	航空工业成飞	发明专利	一种用于生产 C 型截面肋材料的浇注模型	201410338052X	2014.07.16	2016.11.23	否	否
76	航空工业成飞	发明专利	通用标准件复合磁化检测装置	2014103479643	2014.07.22	2017.04.05	否	否
77	航空工业成飞、清	发明专利	五轴制孔机床的排屑系统	201410549213X	2014.10.16	2016.06.01	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	华大学							
78	航空工业成飞、清华大学	发明专利	龙门双立柱机床的平衡系统	2014105492055	2014.10.16	2016.08.17	否	否
79	航空工业成飞、清华大学	发明专利	数字化制孔机床的试刀系统	201410549157X	2014.10.16	2017.08.11	否	否
80	航空工业成飞、清华大学	发明专利	用于龙门机床的力平衡系统	2014105489211	2014.10.16	2016.06.01	否	否
81	航空工业成飞、清华大学	发明专利	非规则深内腔加工的刀杆支撑系统	2014105491476	2014.10.16	2016.08.24	否	否
82	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	简易管道安装应力识别方法	2014105616804	2014.10.21	2018.03.13	否	否
83	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种适合钻套导向的金刚石套磨刀具	2014106696878	2014.11.20	2017.02.22	否	否
84	航空工业	发明	多通道制孔机床的控制系统	2014107905508	2014.12.18	2017.01.25	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞、清华大学	专利						
85	航空工业成飞、清华大学	发明专利	数控龙门机床	2014107909937	2014.12.18	2017.01.18	否	否
86	航空工业成飞、沈阳航空航天大学	发明专利	基于网络通信的 FlightGear 和 VC 混合系统开发方法	2014108294056	2014.12.26	2018.04.13	否	否
87	航空工业成飞、清华大学	发明专利	一种激光干涉仪辅助组合夹具	2015101146452	2015.03.16	2017.10.31	否	否
88	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种包括钛-锆-铜-镍的钎料	2015101712417	2015.04.10	2018.01.09	否	否
89	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种应用于自动进给钻上的快速定位装置	2015101982172	2015.04.23	2016.05.18	否	否
90	航空工业成飞、北京航空航	发明专利	一种高效能、小体积回转超声主轴	2015102009804	2015.04.24	2017.11.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	天大学							
91	航空工业成飞、清华大学	发明专利	可调托架	2015102368309	2015.05.11	2016.07.06	否	否
92	航空工业成飞、清华大学	发明专利	心轴组件	2015102365739	2015.05.11	2017.04.05	否	否
93	航空工业成飞、清华大学	发明专利	T-probe 卡具	2015102368436	2015.05.11	2017.12.01	否	否
94	航空工业成飞、清华大学	发明专利	手爪	2015102593970	2015.05.20	2016.08.24	否	否
95	航空工业成飞、清华大学	发明专利	相机支架	2015103004047	2015.06.03	2017.08.04	否	否
96	航空工业成飞	发明专利	一种敞口槽腔腹板的刚度计算方法	2015103548281	2015.06.25	2017.12.29	否	否
97	航空工业成飞	发明专利	一种多加热区温度解耦主从控制方法	2015103889163	2015.06.30	2017.07.28	否	否
98	航空工业成飞	发明专利	一种重新定位孔位的方法	2015104233880	2015.07.17	2018.11.02	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
99	航空工业成飞	发明专利	五轴联动数控机床实现 RTCP 功能的五轴标定方法	2015105225133	2015.08.24	2017.12.29	否	否
100	航空工业成飞	发明专利	一种丝杠轴承座找正的方法	2015105350909	2015.08.27	2019.03.29	否	否
101	航空工业成飞	发明专利	一种数控机床主轴的故障诊断与预测的方法	2015105331664	2015.08.27	2017.04.12	否	否
102	航空工业成飞	发明专利	一种无人机任务负载自适应配电方法	2015105315479	2015.08.27	2017.12.29	否	否
103	航空工业成飞	发明专利	一种飞机薄壁曲面蒙皮自动钻铆的编程方法	2015106147165	2015.09.24	2018.03.16	否	否
104	航空工业成飞	发明专利	一种通过地面滑跑试验辨识气动焦点的方法	2015106332306	2015.09.30	2018.08.24	否	否
105	航空工业成飞、清华大学	发明专利	夹紧头	2015106810011	2015.10.20	2017.08.04	否	否
106	航空工业成飞、清华大学	发明专利	叉耳耳片装配体销孔同轴度测量方法	2017110438340	2015.10.20	2019.07.12	否	否
107	航空工业成飞、清华大学	发明专利	激光跟踪仪转站方法	2015106809993	2015.10.20	2017.12.05	否	否
108	航空工业成飞、清	发明专利	叉耳耳片装配体销孔同轴度测量方法	2017110446154	2015.10.20	2019.07.12	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	华大学							
109	航空工业成飞、清华大学	发明专利	叉耳耳片装配体销孔同轴度测量方法	2015106813202	2015.10.20	2018.02.02	否	否
110	航空工业成飞	发明专利	一种护板起落架联动收放装置	2015107036155	2015.10.27	2021.03.30	否	否
111	航空工业成飞	发明专利	一种槽特征侧铣加工刀轨生成方法	2015107088018	2015.10.28	2018.03.16	否	否
112	航空工业成飞	发明专利	一种多位流多余度遥测数据流实时融合方法	2015107624509	2015.11.11	2020.04.03	否	否
113	航空工业成飞	发明专利	一种大展弦比机翼型架构型设计方法	2015107633777	2015.11.11	2018.11.02	否	否
114	航空工业成飞	发明专利	一种调整主轴与 C 轴同轴度的方法	2015107792538	2015.11.13	2018.07.03	否	否
115	航空工业成飞、成都联星技术股份有限公司	发明专利	一种快速精确厘米级单点定位方法	2015108604644	2015.12.02	2022.03.04	否	否
116	航空工业成飞	发明专利	基于条码技术的企业物流监控方法	2015109521136	2015.12.17	2020.09.11	否	否
117	航空工业	发明	基于 RTCP 的五轴数控机床摆	2016100451306	2016.01.22	2019.01.15	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞、清华大学	专利	动轴几何误差辨识方法					
118	航空工业成飞、清华大学	发明专利	机床平动轴几何误差辨识方法	2016100553564	2016.01.27	2018.01.16	否	否
119	航空工业成飞	发明专利	一种微波固化复合材料的机械加压方法和装置	2016101028304	2016.02.25	2018.08.24	否	否
120	航空工业成飞	发明专利	一种工件表面质量问题分析试切装置及分析方法	2016101822977	2016.03.28	2018.06.26	否	否
121	航空工业成飞	发明专利	一种可检测磁条分支的磁导航方法	2016101809972	2016.03.28	2021.10.29	否	否
122	航空工业成飞	发明专利	一种五轴数控加工奇异区域刀位点优化方法	2016102035926	2016.03.31	2018.09.07	否	否
123	航空工业成飞	发明专利	一种后置处理中优化及处理 C 转角超程的方法	2016102036026	2016.03.31	2018.09.07	否	否
124	航空工业成飞、长春理工大学	发明专利	一种双环结自动打扣机	2016102634636	2016.04.26	2018.01.09	否	否
125	航空工业成飞	发明专利	一种测定钛铌合金中铌含量的方法	2016102691179	2016.04.27	2019.11.05	否	否
126	航空工业成飞	发明专利	飞机蒙皮衬套安装用组合头	2016102713553	2016.04.28	2018.11.02	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
127	航空工业成飞	发明专利	一种吸波材料行波抑制性能测试装置及方法	2016103705126	2016.05.30	2018.12.11	否	否
128	航空工业成飞	发明专利	一种用于批量测量的测量机夹具	2016103745585	2016.05.31	2017.11.03	否	否
129	航空工业成飞	发明专利	一种防止起重机在悬挂轨道上运行时打滑的装置	2016103850100	2016.06.02	2017.11.03	否	否
130	航空工业成飞	发明专利	一种采用伺服系统对飞机鸭翼装配定位镗孔的方法	2016104190945	2016.06.13	2018.07.06	否	否
131	航空工业成飞、长春理工大学	发明专利	布线机线束线尾固定器	2016104393102	2016.06.20	2017.11.10	否	否
132	航空工业成飞、长春理工大学	发明专利	布线机线束线头固定器	2016104393189	2016.06.20	2017.12.01	否	否
133	航空工业成飞	发明专利	一种超大长径比轴类零件加工装置及其加工方法	2016104562789	2016.06.22	2018.06.22	否	否
134	航空工业成飞	发明专利	一种内径通止规	201610459478X	2016.06.22	2019.01.11	否	否
135	航空工业成飞	发明专利	一种外螺纹衬套安装装置及其安装方法	201610531079X	2016.07.07	2018.07.06	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
136	航空工业成飞、清华大学	发明专利	用于双摆头五轴数控机床 R-test 检测的辅助工装	2016105799077	2016.07.21	2018.06.19	否	否
137	航空工业成飞	发明专利	一种盐浴炉温度控制系统	2016107116188	2016.08.24	2018.03.16	否	否
138	航空工业成飞	发明专利	一种接头类零件加工方法	2016107115984	2016.08.24	2019.05.21	否	否
139	航空工业成飞	发明专利	一种双余度补偿式尾翼舵面故障状态控制方法	2016107522228	2016.08.29	2020.04.03	否	否
140	航空工业成飞	发明专利	一种成都地区晴好天气的预报方法	201610764790X	2016.08.31	2018.11.02	否	否
141	航空工业成飞、长春理工大学	发明专利	单相机全视角线号识别装置	2016108606235	2016.09.29	2019.04.19	否	否
142	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	一种用于铣削纤维增强复合材料的刀具	2016108994457	2016.10.14	2018.02.06	否	否
143	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	一种用于复合材料干切削加工的粉尘监控装置	2016108995661	2016.10.14	2019.04.30	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
144	航空工业成飞、西南交通大学	发明专利	一种抑制碳纤维层合板铣削毛刺的切削角度获取方法	2016110078995	2016.11.16	2019.01.11	否	否
145	航空工业成飞、西南交通大学	发明专利	一种蜂窝芯类零件孔特征的测量方法	2016110082613	2016.11.16	2019.04.12	否	否
146	航空工业成飞、清华大学	发明专利	基于平面镜和标定板的远焦结构光测量系统的标定方法	2016110120140	2016.11.17	2018.12.18	否	否
147	航空工业成飞	发明专利	一种空间点位测量基准误差补偿方法	2016110229092	2016.11.18	2021.08.03	否	否
148	航空工业成飞	发明专利	一种螺旋铣刀径向精度研磨方法	2016110155169	2016.11.18	2021.08.03	否	否
149	航空工业成飞、清华大学	发明专利	结构光全景测量系统的测量方法	2016110617454	2016.11.25	2018.10.02	否	否
150	航空工业成飞	发明专利	基于外场使用寿命的机翼梁腹板延寿模拟试验方法	2016110702194	2016.11.28	2021.06.08	否	否
151	航空工业成飞	发明专利	机群与单机状态综合疲劳延寿方法	2016110630815	2016.11.28	2022.05.06	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
152	航空工业成飞	发明专利	一种用于曲柄类零件端面加工的通用工装及加工方法	2016110949055	2016.12.02	2022.01.25	否	否
153	航空工业成飞、长春理工大学	发明专利	一种半自动捆扎设备	2016111192748	2016.12.08	2018.01.12	否	否
154	航空工业成飞	发明专利	大型复材高精度难点零件的MBD 测量工艺	2016111335046	2016.12.10	2019.03.29	否	否
155	航空工业成飞、清华大学	发明专利	对过曝物体表面三维信息测量的方法	2016111920849	2016.12.21	2018.07.24	否	否
156	航空工业成飞、清华大学	发明专利	基于结构光三维测量系统的工件装配方法	2016112185012	2016.12.26	2018.10.02	否	否
157	航空工业成飞、清华大学	发明专利	基于结构光三维测量系统的连接件识别方法	2016112250079	2016.12.27	2018.11.06	否	否
158	航空工业成飞	发明专利	一种飞机结构件数控铣削效率主要影响因子提取方法	2017100410508	2017.01.17	2020.08.04	否	否
159	航空工业成飞	发明专利	复合材料共胶接加筋结构胶接面补偿方法	2017100297863	2017.01.17	2018.11.02	否	否
160	航空工业成飞	发明专利	一种飞翼无人机的航向控制方法	2017101062969	2017.02.27	2021.07.02	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
161	航空工业成飞、长春理工大学	发明专利	一种飞机线束自动布线机	2017101295719	2017.03.07	2018.05.11	否	否
162	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料编织填充方法	2017101529196	2017.03.15	2019.02.22	否	否
163	航空工业成飞	发明专利	一种用于在数控机床上 AC 摆角误差补偿的方法	2017101529209	2017.03.15	2019.02.22	否	否
164	航空工业成飞	发明专利	一种复合结构的拉形模及其制造方法	2017101564310	2017.03.16	2019.06.11	否	否
165	航空工业成飞	发明专利	薄壁蜂窝芯材曲线加工型面的加工方法	2017102517092	2017.04.18	2019.07.19	否	否
166	航空工业成飞	发明专利	一种回转机床夹具及装夹工件的方法	2017102555164	2017.04.19	2018.11.02	否	否
167	航空工业成飞	发明专利	一种针对零件变形的校正方法	2017103610563	2017.05.22	2018.12.11	否	否
168	航空工业成飞	发明专利	一种基于梁类零件型腔预留工艺凸台的加工方法	2017103612319	2017.05.22	2019.04.19	否	否
169	航空工业成飞	发明专利	一种基于超声波机床的小尺寸蜂窝芯零件固持方法	2017103672593	2017.05.23	2019.10.01	否	否
170	航空工业成飞	发明专利	一种保形油箱	2017103672184	2017.05.23	2021.08.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
171	航空工业成飞	发明专利	一种数控切削刀轨数据去噪方法	2017103672771	2017.05.23	2019.05.21	否	否
172	航空工业成飞	发明专利	弱刚性复合材料零件的柔性组合装夹装置及装夹方法	2017103672659	2017.05.23	2019.08.27	否	否
173	航空工业成飞	发明专利	一种可用于立式布线的线束固定销钉	2017104876278	2017.06.23	2019.03.29	否	是
174	航空工业成飞	发明专利	一种大跨度槽腔的高速铣削加工方法	2017104863600	2017.06.23	2019.11.05	否	否
175	航空工业成飞、西安电子科技大学	发明专利	一种天线	2017106267306	2017.07.26	2020.01.07	否	否
176	航空工业成飞	发明专利	一种组合结构工艺盖板及制备方法	2017106400834	2017.07.31	2020.08.04	否	否
177	航空工业成飞	发明专利	一种数控加工螺纹孔尺寸仿真对比检查方法	2017106416743	2017.07.31	2020.04.03	否	否
178	航空工业成飞	发明专利	一种数控机床用 3D 测头的测尖球心位置自动校准方法	2017106401822	2017.07.31	2020.05.22	否	否
179	航空工业成飞	发明专利	一种大曲率飞机机身装配双轨定位器单元	201710640082X	2017.07.31	2020.11.10	否	否
180	航空工业成飞	发明专利	一种铣削颤振测试件及其测试方法	201710642869X	2017.07.31	2019.03.05	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
181	航空工业成飞	发明专利	一种在密闭油箱口框上压制密封胶垫的方法	2017107245130	2017.08.22	2022.01.25	否	否
182	航空工业成飞	发明专利	一种适用于数控车削中心的矩形外花键加工方法	2017107244763	2017.08.22	2019.04.19	否	否
183	航空工业成飞、电子科技大学	发明专利	一种涂层缺陷的检测方法	2017107252153	2017.08.22	2022.01.18	否	否
184	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料进气道的优化设计方法	2017107310958	2017.08.23	2020.08.04	否	否
185	航空工业成飞	发明专利	一种航空结构件通用高效装夹装置	2017107310182	2017.08.23	2019.06.11	否	否
186	航空工业成飞	发明专利	一种航空结构件通用高效装夹方法	2017107302805	2017.08.23	2019.08.23	否	否
187	航空工业成飞	发明专利	一种旋转式快速定位辅助装置	2017107332389	2017.08.24	2020.09.11	否	否
188	航空工业成飞、四川大学、航空工业集团	发明专利	一种数控机床综合误差实时补偿方法	201710787112X	2017.09.04	2019.10.29	否	否
189	航空工业成飞、航	发明专利	一种数控机床铣削加工稳定性的动-静态优化方法	2017107864431	2017.09.04	2019.09.24	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	空工业集团、四川大学							
190	航空工业成飞	发明专利	一种便携式地面在线飞行仿真系统	2017109141719	2017.09.30	2021.04.27	否	否
191	航空工业成飞	发明专利	一种斜腹板面零件的装夹装置及装夹方法	2017109152889	2017.09.30	2019.06.11	否	否
192	航空工业成飞	发明专利	一种基于弹射起飞的无人机前起落架舱段	201710926857X	2017.10.08	2021.03.30	否	否
193	航空工业成飞	发明专利	一种车削加工回转封闭区域中圆柱体的组合刀具及加工方法	2017109268669	2017.10.08	2019.04.19	否	否
194	航空工业成飞	发明专利	一种难加工材料三轴转角特征高效加工刀轨生成方法	2017110364510	2017.10.30	2021.08.03	否	否
195	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料单向层压板角度精确控制方法	201711244250X	2017.11.30	2020.04.17	否	是
196	航空工业成飞	发明专利	一种零件实际生产周期预测方法	2017112406293	2017.11.30	2022.05.10	否	否
197	航空工业成飞	发明专利	一种物流等待指标优化方法	2017112438877	2017.11.30	2022.12.13	否	否
198	航空工业成飞	发明专利	映射真实生产情况的虚拟车间模型与信息融合显示方法	2017112388755	2017.11.30	2021.04.27	否	否
199	航空工业成飞	发明专利	一种产量预测方法	2017112388897	2017.11.30	2021.11.30	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
200	航空工业成飞	发明专利	一种机床精度检测工具及其使用方法	2017112455849	2017.12.01	2020.02.18	否	否
201	航空工业成飞、长春理工大学,	发明专利	一种用于全自动布线机的线束路径生成系统	2017112735820	2017.12.06	2021.03.26	否	否
202	航空工业成飞、长春理工大学	发明专利	一种大型复杂线束辅助布线多屏投影系统	2017112735572	2017.12.06	2021.03.30	否	否
203	航空工业成飞	发明专利	一种异形构件可调节限位及固定方法	2017113643440	2017.12.18	2020.04.17	否	否
204	航空工业成飞	发明专利	一种双摆头结构五轴数控机床 RTCP 标定及补偿方法	2017113752255	2017.12.19	2020.11.10	否	是
205	航空工业成飞	发明专利	一种射线束角度测试方法	2017113764943	2017.12.19	2021.11.30	否	否
206	航空工业成飞	发明专利	基于三个安装点的管件外形检测方法	2018102229403	2018.03.19	2020.02.18	否	否
207	航空工业成飞	发明专利	一种双层板结构件的成型方法及成型装置	2018102229282	2018.03.19	2020.09.11	否	否
208	航空工业成飞	发明专利	一种基于配表的无人机地面站遥测遥控系统及遥测遥控方法	2018102230010	2018.03.19	2022.01.04	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
209	航空工业成飞	发明专利	一种数控机床预热方法	2018102229511	2018.03.19	2020.12.01	否	否
210	航空工业成飞	发明专利	一种接触式制孔质量的检测装置	2018102266756	2018.03.20	2020.12.01	否	否
211	航空工业成飞	发明专利	一种接触式制孔质量的检测方法	201810226879X	2018.03.20	2021.03.30	否	否
212	航空工业成飞	发明专利	一种保证特殊区域制孔垂直度的定位装置及其使用方法	2018102513819	2018.03.26	2020.04.17	否	否
213	航空工业成飞	发明专利	一种数控加工的小直线段进给速度控制方法	2018102229371	2018.04.17	2020.11.06	否	否
214	航空工业成飞、西北工业大学	发明专利	一种双层管数控弯曲用模具及其成型方法	2018103713210	2018.04.24	2020.01.21	否	否
215	航空工业成飞、西北工业大学	发明专利	一种形状记忆合金管接头扩径装置及方法	2018103712754	2018.04.24	2022.03.11	否	否
216	航空工业成飞	发明专利	一种用于测试 S 形试件材料弯曲性能参数的方法	2018103760476	2018.04.25	2020.12.01	否	否
217	航空工业成飞	发明专利	一种机器人定位误差分级补偿方法	2018103761163	2018.04.25	2021.09.07	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
218	航空工业成飞	发明专利	一种雷达吸波材料遮挡屏成型方法	2018103788397	2018.04.25	2022.07.15	否	否
219	航空工业成飞	发明专利	一种针对电子设备的线上借用管理系统及管理方法	2018103844039	2018.04.26	2022.08.12	否	否
220	航空工业成飞	发明专利	一种用于制造 U 形复合材料整体化加筋部件的方法	2018105026326	2018.05.23	2021.01.22	否	否
221	航空工业成飞	发明专利	一种高精度悬空腹板的铣削方法	2018105315275	2018.05.29	2020.06.16	否	否
222	航空工业成飞	发明专利	一种用于大功率阵列发射信号的在线扫描测试系统及其方法	2018106740667	2018.06.27	2021.06.08	否	否
223	航空工业成飞	发明专利	一种提高前轮转弯系统传动精度的方法	201810679647X	2018.06.27	2021.06.08	否	否
224	航空工业成飞	发明专利	一种新型室外场静态 RCS 前置联动标校测试方法	2018106740525	2018.06.27	2022.05.06	否	否
225	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料零部件结构胶接的校验方法	2018106739320	2018.06.27	2020.12.01	否	否
226	航空工业成飞	发明专利	一种对计算机终端进行保密检查的方法	2018106901546	2018.06.28	2021.08.03	否	否
227	航空工业成飞、西南交通大学、成都天佑创软	发明专利	一种采用电涡流位移传感器的非接触式 R-test 测量仪球心坐标计算方法	2018107938302	2018.07.19	2020.11.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	科技有限公司							
228	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	一种磨料流加工格栅群孔专用夹具	2018108254822	2018.07.25	2021.04.27	否	否
229	航空工业成飞	发明专利	一种基于数字化制造的扩口导管长度控制方法	2018108375494	2018.07.26	2022.08.12	否	否
230	航空工业成飞	发明专利	一种面向凸台搭接零件的低应力装夹方法	2018108388140	2018.07.27	2020.09.11	否	否
231	航空工业成飞	发明专利	一种测试飞机气动升力的方法	2018108529914	2018.07.30	2022.01.25	否	否
232	航空工业成飞	发明专利	一种双并联杆钻铆设备的法矢调姿及其偏移补偿方法	2018108531149	2018.07.30	2021.04.27	否	否
233	航空工业成飞	发明专利	一种基于激光跟踪仪检测角摆轴位置精度的方法	2018108668315	2018.08.01	2021.01.22	否	否
234	航空工业成飞	发明专利	一种对后置处理零件测试的测试装置及其测试方法	2018108645544	2018.08.01	2021.02.26	否	否
235	航空工业成飞	发明专利	一种小型工件柔性生产线的在线检测方法	2018108657984	2018.08.01	2021.01.05	否	否
236	航空工业成飞、南京航空航	发明专利	一种用于疲劳试验机的夹具	2018109380095	2018.08.17	2020.07.31	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	天大学							
237	航空工业成飞	发明专利	一种定位找正的方法	201810978566X	2018.08.27	2022.04.08	否	否
238	航空工业成飞	发明专利	一种舰载无人机定点着陆的自主控制方法	201810986727X	2018.08.28	2021.08.03	否	否
239	航空工业成飞	发明专利	一种基于 PSD 的激光干涉仪光路高效精确校准方法	201811112040X	2018.09.25	2020.06.16	否	否
240	航空工业成飞	发明专利	一种制造帽形复合材料加筋壁板的模具及方法	2018111120490	2018.09.25	2021.04.27	否	否
241	航空工业成飞	发明专利	一种双侧台阶孔零件单面装夹制孔方法	2018111541659	2018.09.30	2020.11.10	否	否
242	航空工业成飞	发明专利	一种基于通孔衬套安装的航空铝蜂窝夹芯板拼接方法	2018111538590	2018.09.30	2020.12.01	否	否
243	航空工业成飞、西南交通大学	发明专利	基于遗传模拟退火算法的柔性制造系统生产能力配置方法	2018112192231	2018.10.19	2019.07.26	否	否
244	航空工业成飞	发明专利	一种多线程资源分配方法	2018112763083	2018.10.30	2022.04.08	否	否
245	航空工业成飞	发明专利	一种基于二维摄影的高精度测量比例因子的方法	2018112786723	2018.10.30	2021.01.26	否	否
246	航空工业	发明	一种吊车快速点对点平移控制	2018112785561	2018.10.30	2021.04.27	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	专利	方法					
247	航空工业成飞	发明专利	一种快速固化吸波封边胶的制备方法	2018112773314	2018.10.30	2022.04.08	否	否
248	航空工业成飞	发明专利	一种快速固化吸波封边胶	2018112783354	2018.10.30	2022.04.08	否	否
249	航空工业成飞	发明专利	一种真空吸附工装密封条的装夹方法	2018112772468	2018.10.30	2021.02.26	否	否
250	航空工业成飞	发明专利	立式铣床的 Z 向基准平面检测与设置方法	2018112783176	2018.10.30	2021.07.02	否	否
251	航空工业成飞	发明专利	一种消除齿轮箱内传动齿轮间隙的装置	2018112772877	2018.10.30	2022.01.07	否	否
252	航空工业成飞	发明专利	一种基于 ERP 与 MES 数据交互技术的柔性加工调度方法	2018112770674	2018.10.30	2022.09.16	否	否
253	航空工业成飞	发明专利	一种基于铝基复合材料的弱化 3D 打印件残余应力的方法	2018113361627	2018.11.12	2020.12.01	否	否
254	航空工业成飞	发明专利	一种超长径刀具的外圆精密磨削方法	201811398733X	2018.11.22	2021.03.30	否	否
255	航空工业成飞	发明专利	一种面向蛇形环芯格结构的蜂窝零件型面加工方法	2018113996803	2018.11.22	2021.08.03	否	否
256	航空工业成飞、成都科丰芯	发明专利	一种导轨拼接误差测量装置	2018113997613	2018.11.22	2021.02.26	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	缘科技有限公司							
257	航空工业成飞	发明专利	半自动受力补偿夹紧装置	2018113995834	2018.11.22	2021.02.26	否	否
258	航空工业成飞、天津工业大学	发明专利	一种提高碳纤维纱锭装载效率的工具及方法	201811394778X	2018.11.22	2021.07.02	否	否
259	航空工业成飞	发明专利	一种直线驱动双重旋转可大角度折叠的机翼折叠机构	2018113987950	2018.11.22	2022.04.08	否	否
260	航空工业成飞	发明专利	一种齿轮式电传前轮操纵系统精度的工程计算方法	2018113989208	2018.11.22	2022.05.10	否	否
261	航空工业成飞	发明专利	一种基于成型模的复合材料零件气动面型面检测方法	201811398839X	2018.11.22	2022.05.10	否	否
262	航空工业成飞	发明专利	一种铝合金高精度平底吊挂孔的数控加工方法	2018113989119	2018.11.22	2021.04.27	否	否
263	航空工业成飞	发明专利	一种六面零件数控加工工装	2018113987857	2018.11.22	2020.12.01	否	否
264	航空工业成飞	发明专利	一种混合模式的企业内网单点登录方法	2018113947794	2018.11.22	2021.11.30	否	否
265	航空工业成飞	发明专利	一种复材模具气密检测方法	2018113996413	2018.11.22	2020.12.01	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
266	航空工业成飞	发明专利	一种基于时域反射法 TDR 技术的线缆带宽测试方法	2018113996625	2018.11.22	2021.02.26	否	否
267	航空工业成飞	发明专利	一种组合式校准靶板及方法	2018113947775	2018.11.22	2021.11.30	否	否
268	航空工业成飞	发明专利	一种用于深孔螺钉快速取出工具	2018113988474	2018.11.22	2020.09.11	否	否
269	航空工业成飞	发明专利	一种双轴式机翼折叠机构	2018113997454	2018.11.22	2022.04.08	否	否
270	航空工业成飞	发明专利	一种舰载机机翼折叠口盖的随动机构	201811398807X	2018.11.22	2022.04.08	否	否
271	航空工业成飞	发明专利	一种六面加工零件数控加工装夹方法	2018113987842	2018.11.22	2020.09.11	否	否
272	航空工业成飞	发明专利	一种复材模具气密检测新系统	2018113987518	2018.11.22	2020.11.10	否	否
273	航空工业成飞	发明专利	一种单轴式机翼折叠机构	201811399744X	2018.11.22	2022.04.08	否	否
274	航空工业成飞	发明专利	一种多轴联动数控机床空间误差在线补偿方法	2018114630245	2018.12.03	2022.04.08	否	否
275	航空工业成飞	发明专利	一种具有电磁测试特性的载体	2018114625054	2018.12.03	2021.08.03	否	否
276	航空工业成飞	发明专利	一种基于磁力基座的移动组合工装及其使用方法	2018115190878	2018.12.12	2021.01.05	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
277	航空工业成飞	发明专利	一种可实现无应力装夹的柔性装夹装置	2018115191141	2018.12.12	2020.10.09	否	否
278	航空工业成飞	发明专利	一种基于切削负载的复杂零件数控加工异常状态监控方法	2018115207455	2018.12.12	2021.07.30	否	否
279	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种应用于气钻的高精度超声锪窝装置	2018115867046	2018.12.25	2020.01.17	否	否
280	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种应用于超声振动气钻上的气电一体快速拔插装置	2018115866838	2018.12.25	2019.12.03	否	否
281	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种振动辅助自适应曲面涂层抛平工具	2018115869573	2018.12.25	2020.09.29	否	否
282	航空工业成飞	发明专利	一种双丝杠同步调整方法	2019100178651	2019.01.09	2022.08.12	否	否
283	航空工业成飞	发明专利	一种薄壁多槽腔零件内形高效切削加工方法	2019100178647	2019.01.09	2020.05.22	否	否
284	航空工业成飞	发明专利	一种蜂窝芯-碳管组合件加工方法	2019100178774	2019.01.09	2021.08.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
285	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	一种无确定性定位特征物体的空间精确定位方法	2019100444452	2019.01.17	2021.07.27	否	否
286	航空工业成飞	发明专利	一种可兼顾高低速飞行的斜置翼飞机的控制方法	2019100507080	2019.01.20	2022.01.25	否	否
287	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	一种电解加工异形腔的工具阴极及装夹方法	2019100507112	2019.01.20	2021.08.03	否	否
288	航空工业成飞	发明专利	一种飞机隐身舵机鼓包	2019101135282	2019.02.14	2022.05.10	否	否
289	航空工业成飞	发明专利	一种消除数控加工工作台回转误差的工件坐标系设置方法	2019101134862	2019.02.14	2021.02.26	否	否
290	航空工业成飞	发明专利	一种风挡制孔型架	2019101658406	2019.03.06	2021.09.03	否	否
291	航空工业成飞	发明专利	一种基于外形检测的飞机装配过程应力监控方法	2019101657282	2019.03.06	2021.08.03	否	否
292	航空工业成飞	发明专利	一种双门内埋阻力伞舱结构	2019101658444	2019.03.06	2022.01.25	否	否
293	航空工业成飞	发明专利	一种用于凸缘轴承零件的铣面加工工装	2019101659396	2019.03.06	2021.03.30	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
294	航空工业成飞	发明专利	一种柔性定向轮	2019101893590	2019.03.13	2022.06.14	否	否
295	航空工业成飞	发明专利	一种小展弦比飞翼无人机抗侧风着陆的控制方法	2019101893783	2019.03.13	2022.07.15	否	否
296	航空工业成飞	发明专利	一种多主轴加工的快速定位方法	2019101893586	2019.03.13	2020.09.11	否	否
297	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种多自由度制孔装置	2019101978601	2019.03.15	2020.03.17	否	否
298	航空工业成飞	发明专利	一种尖角特征加工方法	2019102011338	2019.03.18	2020.12.01	否	否
299	航空工业成飞	发明专利	一种基于七次多项式的多部段自动化调姿的调姿方法	2019102123653	2019.03.20	2022.06.14	否	否
300	航空工业成飞	发明专利	UAV 传感器信号余度表决系统	2019102962422	2019.04.13	2021.09.07	否	否
301	航空工业成飞	发明专利	UAV 飞行参数智能还原方法	2019102962475	2019.04.13	2021.12.10	否	否
302	航空工业成飞	发明专利	UAV 测控链路中断故障应急处理方法	2019102962437	2019.04.13	2022.04.08	否	否
303	航空工业成飞	发明专利	高空高速无人机着陆接地状态控制方法	2019102962371	2019.04.13	2021.10.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
304	航空工业成飞	发明专利	一种大型结构件自动化生产线智能管控系统	2019103110307	2019.04.18	2021.08.03	否	否
305	航空工业成飞	发明专利	一种西门子 810D 数控系统的集成控制方法	2019103110260	2019.04.18	2022.01.07	否	否
306	航空工业成飞	发明专利	一种蜂窝芯拼接方法	2019103109954	2019.04.18	2021.08.03	否	否
307	航空工业成飞、西南交通大学	发明专利	一种喷丸过程中的速度测量装置及速度测量方法	2019103171372	2019.04.19	2021.11.30	否	否
308	航空工业成飞	发明专利	一种基于无人机多传感器信息融合技术的着舰引导方法	2019103171758	2019.04.19	2022.05.10	否	否
309	航空工业成飞	发明专利	一种菊花链结构的数据采集系统及自适应传输方法	2019103173908	2019.04.19	2022.07.15	否	否
310	航空工业成飞	发明专利	一种复杂零件多工位转换加工基准找正方法	201910317358X	2019.04.19	2021.01.26	否	否
311	航空工业成飞、西南交通大学	发明专利	一种大尺寸弧形件喷丸变形的计算方法	2019103171368	2019.04.19	2022.05.10	否	否
312	航空工业成飞	发明专利	一种测量飞行试验数据延迟的系统及方法	2019103171419	2019.04.19	2022.01.25	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
313	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种自适应全自动快速变轨系统	2019103413174	2019.04.25	2020.11.13	否	否
314	航空工业成飞、西安交通大学	发明专利	面向闭环频响一致的多轴机床伺服参数快速调整方法	2019103890154	2019.05.10	2021.06.11	否	否
315	航空工业成飞	发明专利	一种小尺寸零件自动化生产线及生产方法	2019104125403	2019.05.17	2021.12.03	否	否
316	航空工业成飞	发明专利	一种单边挂弹着陆的横向控制方法	2019104110889	2019.05.17	2021.08.03	否	否
317	航空工业成飞	发明专利	一种使用不等高工艺凸台的梁类零件加工方法	2019104110643	2019.05.17	2022.05.10	否	否
318	航空工业成飞	发明专利	一种薄壁衬套无应力装夹精车内孔的装置及使用方法	2019104269310	2019.05.22	2020.09.11	否	否
319	航空工业成飞	发明专利	一种无人机地面控制站语音控制系统及控制方法	2019104269325	2019.05.22	2022.05.06	否	否
320	航空工业成飞	发明专利	飞机-悬挂物测试系统信号路径可重构接口电路	2019104386140	2019.05.24	2021.08.03	否	否
321	航空工业成飞	发明专利	一种无人机垂平尾拆卸结构	2019104377160	2019.05.24	2022.04.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
322	航空工业成飞、长春理大学	发明专利	一种具有夹线、剪线、放线功能的布线执行终端	2019104437053	2019.05.27	2020.08.04	否	否
323	航空工业成飞、长春理工大学	发明专利	一种布线过程中导线端部的固定装置及固定方法	2019104437138	2019.05.27	2020.11.10	否	否
324	航空工业成飞	发明专利	一种保证多耳片孔同轴度的装置	201910527385X	2019.06.18	2022.07.15	否	否
325	航空工业成飞	发明专利	一种蒙皮与骨架连接结构的制孔方法	2019105283404	2019.06.18	2021.11.30	否	否
326	航空工业成飞	发明专利	一种基于子母工艺凸台的零件加工工艺方法	2019105274458	2019.06.18	2021.03.30	否	否
327	航空工业成飞	发明专利	一种闭角结构稳定加工方法	2019105364581	2019.06.20	2021.01.05	否	否
328	航空工业成飞	发明专利	一种飞机系统的总装测试方法	2019105372747	2019.06.20	2022.03.15	否	否
329	航空工业成飞	发明专利	频谱仪校准系统、并行校准方法及自动排配校准方法	2019105362444	2019.06.20	2021.03.30	否	否
330	航空工业成飞	发明专利	一种用于避免密封胶圈、挡圈挤压划伤的夹具及补偿方法	201910538201X	2019.06.20	2021.04.27	否	否
331	航空工业成飞	发明专利	一种扩口导管的安装误差建模和补偿方法	2019105382664	2019.06.20	2022.04.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
332	航空工业成飞	发明专利	用于飞机进气道自动喷涂的机器人、控制系统及控制方法	2019105368065	2019.06.20	2021.12.10	否	否
333	航空工业成飞	发明专利	一种螺栓拉紧力检测工具	2019105985407	2019.07.04	2021.07.02	否	否
334	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	管道装配偏差试验台及试验系统及基础激励下试验系统	2019106343008	2019.07.15	2020.06.02	否	否
335	航空工业成飞	发明专利	一种无人机定点着陆的控制方法	2019106497044	2019.07.18	2022.05.06	否	否
336	航空工业成飞	发明专利	一种模块化快速拼接定位孔系通用工装	2019106497025	2019.07.18	2021.10.26	否	否
337	航空工业成飞	发明专利	螺纹推进的直径检查装置	2019106576281	2019.07.20	2022.05.10	否	否
338	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料工字梁成型的方法	2019106576328	2019.07.20	2021.09.07	否	否
339	航空工业成飞	发明专利	基于缺陷集合与倒排索引的测试用例优先排序方法	2019107450435	2019.08.13	2022.05.06	否	否
340	航空工业成飞	发明专利	一种三维飞行剖面参数化设计方法	2019107450952	2019.08.13	2022.04.08	否	否
341	航空工业成飞	发明专利	一种数控切削几何刀轨特征提取方法	2019107458352	2019.08.13	2022.06.14	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
342	航空工业成飞	发明专利	一种低成本小型固定翼无人机刹车防滑控制方法	2019107450098	2019.08.13	2021.08.03	否	否
343	航空工业成飞	发明专利	大型高精度变截面曲面长桁制造工艺	2019107449796	2019.08.13	2021.08.03	否	否
344	航空工业成飞	发明专利	一种适应外场快速修复的局部热处理装置	2019107450416	2019.08.13	2021.06.08	否	否
345	航空工业成飞	发明专利	一种用于 Buck 电路的上管栅源电压采样电路	2019107759542	2019.08.22	2021.06.08	否	否
346	航空工业成飞	发明专利	一种机床测头自动测量设定工件平面的方法	2019107759646	2019.08.22	2022.05.06	否	否
347	航空工业成飞	发明专利	多坐标系拼接复合材料蒙皮铺层设计方法	201910658110X	2019.09.16	2022.09.20	否	否
348	航空工业成飞	发明专利	一种基准孔排布方法	2019108773354	2019.09.17	2021.06.08	否	否
349	航空工业成飞	发明专利	一种多基准条件下飞机复杂焊接导管测量及匹配方法	2019108757760	2019.09.17	2022.04.08	否	否
350	航空工业成飞	发明专利	一种复合操纵面无人机的对称机动载荷减缓方法	2019108781100	2019.09.17	2021.09.07	否	否
351	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料整体化接头的成型工装及成型方法	2019108780875	2019.09.17	2022.05.06	否	否
352	航空工业成飞	发明专利	一种具有变厚度、转角特征的复合材料构件的制造方法	2019108773161	2019.09.17	2021.12.07	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
353	航空工业成飞	发明专利	一种钛合金弯曲导管的制造方法	2019108754993	2019.09.17	2022.05.10	否	否
354	航空工业成飞	发明专利	一种铝合金缘条侧面槽的数控加工方法	2019108781007	2019.09.17	2022.01.04	否	否
355	航空工业成飞	发明专利	一种腹板槽口结构加工方法	2019108759164	2019.09.17	2021.04.27	否	否
356	航空工业成飞	发明专利	一种细长条类 C 形截面钣金件的成型方法及成型装置	201910877341X	2019.09.17	2022.04.08	否	否
357	航空工业成飞	发明专利	一种支持异构公钥系统的代理重签名方案的构造方法	2019108793305	2019.09.18	2021.12.03	否	否
358	航空工业成飞	发明专利	一种长梁类零件加工过程中的防侧弯方法	2019108843681	2019.09.19	2021.06.08	否	否
359	航空工业成飞	发明专利	一种基于凸台固持的蜂窝芯零件加工方法	2019108843982	2019.09.19	2021.04.27	否	否
360	航空工业成飞	发明专利	以装配大纲与故障单为数据基础的飞机可靠性评估方法	2019108844082	2019.09.19	2022.11.18	否	否
361	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	基于有限元的航空弯管装配时的二次校形质量校核方法	2019109001534	2019.09.23	2022.04.22	否	否
362	航空工业成飞	发明专利	一种固定翼无人机地面引导控制方法	2019109098845	2019.09.25	2022.01.25	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
363	航空工业成飞	发明专利	一种固定翼无人机地面引导控制手持设备	2019109101231	2019.09.25	2022.01.25	否	否
364	航空工业成飞	发明专利	一种基于振动监测的飞机结构件加工方案评估方法	2019109623509	2019.10.11	2022.05.10	否	否
365	航空工业成飞	发明专利	一种基于工控网的 DNC 数据存储服务器调度方法	2019109624323	2019.10.11	2021.09.07	否	否
366	航空工业成飞	发明专利	一种弧形构件的多工步连续压弯装置	201910962535X	2019.10.11	2021.02.26	否	否
367	航空工业成飞	发明专利	一种通过地面滑行试验辨识双发飞机平衡极曲线的方法	2019109623231	2019.10.11	2022.04.08	否	否
368	航空工业成飞	发明专利	一种非接触式复材零件厚度测量方法	2019109623091	2019.10.11	2021.09.07	否	否
369	航空工业成飞	发明专利	一种无线形位测量装置	2019109625896	2019.10.11	2021.12.10	否	否
370	航空工业成飞	发明专利	一种外圆轴精密尺寸精确检测系统及其检测方法	2019109625909	2019.10.11	2021.08.03	否	否
371	航空工业成飞	发明专利	一种带下陷飞机蒙皮零件的钣金成形方法	2019109874600	2019.10.17	2021.06.08	否	否
372	航空工业成飞	发明专利	一种面向零件多面加工的换搭压板工装及其使用方法	2019109874761	2019.10.17	2021.07.02	否	否
373	航空工业成飞	发明专利	一种集爬升-巡航-下降为整体的航时性能优化方法	2019109878160	2019.10.17	2021.10.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
374	航空工业成飞	发明专利	飞机发动机特性辨识及平衡极曲线辨识的试飞方法	201910987511X	2019.10.17	2022.01.07	否	否
375	航空工业成飞	发明专利	一种自定位高精度孔径测量装置	2019109877149	2019.10.17	2021.08.03	否	否
376	航空工业成飞	发明专利	一种型材类零件制孔用柔性工装及其制孔方法	2019109877435	2019.10.17	2021.09.03	否	否
377	航空工业成飞	发明专利	一种装配工装大型可卸定位器使用的四连杆机构	2019109877153	2019.10.17	2021.04.27	否	否
378	航空工业成飞	发明专利	一种螺旋面与回转体曲面相交生成铺丝角度参考线方法	201910987800X	2019.10.17	2022.06.14	否	否
379	航空工业成飞	发明专利	一种飞机发动机标定的新方法	2019110107351	2019.10.23	2022.01.25	否	否
380	航空工业成飞	发明专利	一种激光跟踪仪温度误差补偿方法	2019110110354	2019.10.23	2022.04.05	否	否
381	航空工业成飞	发明专利	一种航空飞行器蒙皮涂层附着力定量测试方法	2019110107239	2019.10.23	2022.07.15	否	否
382	航空工业成飞	发明专利	一种基于光纤位移传感器的阵列孔通孔率测量方法	2019110110617	2019.10.23	2021.08.03	否	否
383	航空工业成飞	发明专利	一种航空用 PH13-8Mo 零件的加工方法	2019110107224	2019.10.23	2022.05.06	否	否
384	航空工业成飞	发明专利	集束射频电缆与 LRM 模块化接口原位自动测试方法	2019110187106	2019.10.24	2023.01.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
385	航空工业成飞	发明专利	一种轻型弹射机构	2019111447897	2019.11.21	2022.05.10	否	否
386	航空工业成飞	发明专利	一种用于双型面蜂窝零件加工防错方法	2019111447914	2019.11.21	2022.08.12	否	否
387	航空工业成飞	发明专利	一种大升阻比无人机边界保护方法	2019111736204	2019.11.26	2021.07.02	否	否
388	航空工业成飞	发明专利	一种交互式大气测试系统	2019113092803	2019.12.18	2022.11.18	否	否
389	航空工业成飞	发明专利	一种用于卧式数控铣床零件夹持件及其夹持方法	2019113084421	2019.12.18	2021.08.03	否	否
390	航空工业成飞	发明专利	一种不锈钢铝蜂窝夹芯零件加工方法	2019113084436	2019.12.18	2021.06.08	否	否
391	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种飞机蒙皮钻孔设备的变轨装置	2020100128918	2020.01.07	2021.09.28	否	否
392	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种自适应曲面轨道的行走系统	2020100177844	2020.01.08	2021.06.29	否	否
393	航空工业成飞	发明专利	一种回转机床柔性快捷装夹夹具及装夹方法	202010116248X	2020.02.25	2021.09.07	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
394	航空工业成飞	发明专利	一种悬片结构刚度估算方法	2020101195182	2020.02.26	2022.08.12	否	否
395	航空工业成飞	发明专利	一种等高度蜂窝夹芯结构的成型装置	2020101194936	2020.02.26	2022.01.25	否	否
396	航空工业成飞	发明专利	一种热工艺设备的热电偶定位装置及其精度校验方法	2020101240281	2020.02.27	2021.09.07	否	否
397	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料表面处理质量的检测方法	2020101243839	2020.02.27	2021.06.08	否	否
398	航空工业成飞	发明专利	一种机械产品长周期疲劳试验数据处理与趋势预判方法	2020101234562	2020.02.27	2021.09.07	否	否
399	航空工业成飞	发明专利	一种提高气动伺服弹性稳定性的方法	202010124416X	2020.02.27	2021.10.08	否	否
400	航空工业成飞	发明专利	一种发动机接口数字化测量方法	2020101286162	2020.02.28	2021.04.27	否	否
401	航空工业成飞	发明专利	一种真空夹具真空度保压检测系统及方法	2020101288308	2020.02.28	2021.09.07	否	否
402	航空工业成飞	发明专利	一种薄壁构件镜像加工辅助支撑机器人及其跟随支撑方法	2020101288365	2020.02.28	2021.08.03	否	否
403	航空工业成飞	发明专利	导管相贯线马口自动切割装置	2020101290331	2020.02.28	2021.07.02	否	否
404	航空工业成飞	发明专利	一种弹射起飞拉起控制方法	2020101474814	2020.03.05	2022.05.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
405	航空工业成飞	发明专利	一种交流信号转换为脉冲信号的抗干扰方法	2020101480016	2020.03.05	2022.05.06	否	否
406	航空工业成飞	发明专利	一种错位连接工艺凸台工装及加工工件的方法	2020101474477	2020.03.05	2021.11.30	否	否
407	航空工业成飞	发明专利	依托 MBOM 树形结构转换飞行器装配工艺树的方法	2020101711754	2020.03.12	2022.05.10	否	否
408	航空工业成飞	发明专利	三维造型软件三维检验模型非结构化数据解析方法	2020101711735	2020.03.12	2022.12.13	否	否
409	航空工业成飞	发明专利	一种 CA 双摆头五轴数控机床摆头位置误差检测与辨识方法	2020102174906	2020.03.25	2021.03.30	否	否
410	航空工业成飞	发明专利	一种针对双向切削刃刀具的刀轨生成方法	2020102186015	2020.03.25	2021.02.26	否	否
411	航空工业成飞	发明专利	装夹装置及加工方法	2020102180485	2020.03.25	2021.03.30	否	否
412	航空工业成飞	发明专利	薄板类零件真空吸附工装及薄板类零件数控加工装夹方法	2020102163988	2020.03.25	2022.01.04	否	否
413	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种应用于超声振动手钻电、气、润滑三位一体互锁控制接口	2020102314831	2020.03.27	2021.08.17	否	否
414	航空工业成飞	发明专利	一种薄壁钣金件半模闸压成形方法及装置	2020102381291	2020.03.30	2021.12.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
415	航空工业成飞	发明专利	一种数控机床精度检测用反射镜组夹具	2020102393759	2020.03.30	2021.04.27	否	否
416	航空工业成飞	发明专利	一种基于铺丝轨迹的复材固化变形仿真建模方法	2020102381107	2020.03.30	2021.06.08	否	否
417	航空工业成飞	发明专利	一种提升 3D 打印薄壁金属构件成功率的方法	2020102393551	2020.03.30	2021.08.03	否	否
418	航空工业成飞	发明专利	一种飞机蒙皮超声检测工装	2020102381075	2020.03.30	2021.01.22	否	否
419	航空工业成飞	发明专利	一种基于信息反馈的切削液精确配比方法及其系统	2020102381713	2020.03.30	2021.09.07	否	否
420	航空工业成飞	发明专利	一种三维飞行剖面坐标计算方法	2020102381639	2020.03.30	2021.08.03	否	否
421	航空工业成飞	发明专利	一种基于平面法向投影的测量视点规划方法	2020102393778	2020.03.30	2021.09.07	否	否
422	航空工业成飞	发明专利	一种基于原位应力释放模型的修复路径优化方法	2020102381304	2020.03.30	2021.01.22	否	否
423	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料的缝合方法	2020102428917	2020.03.31	2021.08.03	否	否
424	航空工业成飞	发明专利	一种撑杆偏心量的测量方法	2020102446775	2020.03.31	2021.04.27	否	否
425	航空工业成飞	发明专利	一种箱体类活动组件多同轴高精度深孔加工方法	2020102428283	2020.03.31	2022.01.25	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
426	航空工业成飞	发明专利	一种蜂窝芯加工刀轨生成方法	202010242913X	2020.03.31	2021.10.08	否	否
427	航空工业成飞	发明专利	一种带有微调和锁止功能的千斤顶	2020102429407	2020.03.31	2021.06.08	否	否
428	航空工业成飞	发明专利	一种无人机水平测量数据快速处理方法	2020102955313	2020.04.15	2021.09.07	否	否
429	航空工业成飞	发明专利	一种多爪通用夹具	2020102964492	2020.04.15	2021.06.08	否	否
430	航空工业成飞	发明专利	一种 GJB289A 总线消息动态映射方法	2020102955192	2020.04.15	2021.08.03	否	否
431	航空工业成飞	发明专利	一种无人机重心与推力线距离测量装置及方法	2020102954965	2020.04.15	2021.03.30	否	否
432	航空工业成飞	发明专利	一种层流机翼飞行器气动外缘公差控制方法	2020102953337	2020.04.15	2021.08.03	否	否
433	航空工业成飞	发明专利	一种在分度卡盘上可转位偏心距可调的夹具	2020102962957	2020.04.15	2021.08.03	否	否
434	航空工业成飞	发明专利	一种复材唇口和进气道的胶铆混合装配方法及装配结构	2020102962942	2020.04.15	2022.01.18	否	否
435	航空工业成飞	发明专利	一种兼顾水平和垂直极化的低散射载体及其测试方法	202010295320X	2020.04.15	2021.09.07	否	否
436	航空工业成飞	发明专利	一种热电偶导线缠绕装置	2020102955169	2020.04.15	2021.09.07	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
437	航空工业成飞	发明专利	一种用于孔位偏差快速检测的装置及方法	2020102962919	2020.04.15	2021.10.08	否	否
438	航空工业成飞	发明专利	一种关节轴承安装装置及方法	2020102962976	2020.04.15	2021.04.27	否	否
439	航空工业成飞	发明专利	一种面向动态服务水平的提前期算法及其应用	2020102962980	2020.04.15	2021.09.07	否	否
440	航空工业成飞	发明专利	一种精度孔的批量镗削方法	2020102953591	2020.04.15	2021.08.03	否	否
441	航空工业成飞	发明专利	一种定长打磨工具及打磨方法	2020102953178	2020.04.15	2022.01.25	否	否
442	航空工业成飞	发明专利	一种骨架结构孔位局部修正方法	2020102955436	2020.04.15	2022.01.25	否	否
443	航空工业成飞	发明专利	一种基于机器学习的钛合金锻件显微组织图像识别方法	2020102961831	2020.04.15	2021.04.27	否	否
444	航空工业成飞	发明专利	一种基于流动转捩的层流翼型 Re 数效应修正方法	2020102954999	2020.04.15	2021.09.07	否	否
445	航空工业成飞	发明专利	一种钉孔垂直度的光学检测方法	2020103236365	2020.04.22	2021.08.03	否	否
446	航空工业成飞	发明专利	一种薄壁弧形框变形控制加工工艺方法	2020103226096	2020.04.22	2021.09.03	否	否
447	航空工业成飞	发明专利	一种铝合金管材清洗剂及工艺方法	2020103263127	2020.04.23	2022.05.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
448	航空工业成飞	发明专利	一种基于大数据数控机床精度指标数据特征的挖掘方法	2020103338405	2020.04.24	2021.07.02	否	否
449	航空工业成飞	发明专利	一种基于高速相机双目立体视觉的图像采集方法	202010332774X	2020.04.24	2021.08.03	否	否
450	航空工业成飞	发明专利	一种航空结构件高精度耳片组的加工方法	202010332598X	2020.04.24	2022.05.10	否	否
451	航空工业成飞	发明专利	一种自适应支承及多点压紧的柔性夹具	202010414075X	2020.05.15	2021.04.27	否	否
452	航空工业成飞	发明专利	基于 CATIAVBA 的机加零件毛料尺寸自动获取方法	2020104124901	2020.05.15	2022.05.10	否	否
453	航空工业成飞	发明专利	一种无人机起落架转轴安装结构及安装方法	2020104151576	2020.05.15	2022.01.25	否	否
454	航空工业成飞	发明专利	一种基于 RBF 神经网络的机器人位姿可达性判断的方法	2020104141038	2020.05.15	2021.08.03	否	否
455	航空工业成飞	发明专利	一种基于西门子系统的空间定位误差补偿方法	2020104166406	2020.05.15	2021.08.03	否	否
456	航空工业成飞	发明专利	一种自由面任意孔法矢测量装置、方法及补偿方法	202010415181X	2020.05.15	2021.08.03	否	否
457	航空工业成飞	发明专利	一种用于双侧拉脱试验件成型的模具	2020104140849	2020.05.15	2021.02.26	否	否
458	航空工业成飞	发明专利	一种判定零件工装是否适合从模拟量改为数字量的方法	2020104151519	2020.05.15	2021.08.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
459	航空工业成飞	发明专利	一种飞机表面质量检测系统标定方法	2020104126061	2020.05.15	2022.09.20	否	否
460	航空工业成飞	发明专利	小直径导管压扁模的浮动定位装置	2020104151699	2020.05.15	2021.08.03	否	否
461	航空工业成飞	发明专利	一种针对带板零件的制造工艺方法	2020104151561	2020.05.15	2022.01.07	否	否
462	航空工业成飞	发明专利	一种基于激光扫描的机器人钻铆法向找正方法及装置	2020104140938	2020.05.15	2021.08.03	否	否
463	航空工业成飞	发明专利	一种激光跟踪仪动态目标测量站位判断方法	2020104147443	2020.05.15	2022.04.08	否	否
464	航空工业成飞	发明专利	一种飞机保障装备项目交付管理系统及方法	2020104141150	2020.05.15	2021.12.10	否	否
465	航空工业成飞	发明专利	一种超薄壁衬套的安装装置及其安装方法	2020104140707	2020.05.15	2022.01.25	否	否
466	航空工业成飞	发明专利	基于 CATIA 知识工程技术的紧固件安装点创建方法	2020104124738	2020.05.15	2022.06.14	否	否
467	航空工业成飞	发明专利	一种零部件表面缺陷快速检测样板的设计方法	2020104141381	2020.05.15	2022.07.15	否	否
468	航空工业成飞	发明专利	一种基于 UG-NX 批量创建去毛刺刀路轨迹的编程方法	2020104137047	2020.05.15	2022.01.25	否	否
469	航空工业成飞	发明专利	一种薄壁异型管高精度内圆孔的加工方法	202010440584X	2020.05.22	2022.05.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
470	航空工业成飞	发明专利	一种大气数据系统仿真试验方法	2020104403469	2020.05.22	2022.08.12	否	否
471	航空工业成飞	发明专利	一种基于试飞数据标准重量下爬升率的修正方法	2020104393452	2020.05.22	2021.09.07	否	否
472	航空工业成飞	发明专利	一种导管连接快卸卡箍的去应力安装方法	2020104412487	2020.05.22	2021.08.03	否	否
473	航空工业成飞	发明专利	一种基于盘旋试飞数据巡航耗油特性的修正方法	2020104391531	2020.05.22	2021.08.03	否	否
474	航空工业成飞	发明专利	一种航空发动机电气系统在线故障诊断方法	2020104399552	2020.05.22	2022.05.10	否	否
475	航空工业成飞	发明专利	一种基于线化增量方程的飞机飞行性能计算方法	2020104399463	2020.05.22	2022.07.15	否	否
476	航空工业成飞	发明专利	一种基于试飞数据标准重量下巡航段耗油的修正方法	2020104391512	2020.05.22	2021.10.08	否	否
477	航空工业成飞	发明专利	一种基于试飞数据标准重量下巡航推力增量的修正方法	202010439157X	2020.05.22	2021.09.07	否	否
478	航空工业成飞	发明专利	一种确定飞机蒙皮数字化制孔实际制孔位置的方法	2020104410142	2020.05.22	2021.12.10	否	否
479	航空工业成飞	发明专利	基于特征提取思维模型的 3D 打印送粉修复识别方法	2020104847493	2020.06.01	2022.05.10	否	否
480	航空工业成飞、四川知周科	发明专利	一种基于 VR 虚拟现实角色的交互结构及交互方法	2020104991776	2020.06.04	2022.03.29	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	技有限责任公司							
481	航空工业成飞、四川知周科技有限责任公司	发明专利	一种基于多人协同装配角色智能补位方法	2020104988665	2020.06.04	2022.02.18	否	否
482	航空工业成飞	发明专利	一种基于飞机空滑迫降能力的安全试飞方法	2020105441538	2020.06.15	2021.06.08	否	否
483	航空工业成飞	发明专利	一种整体油箱检漏设备现场校准方法及辅助校准设备	2020105449309	2020.06.15	2021.11.30	否	否
484	航空工业成飞	发明专利	一种抑制复合材料蒙皮褶皱的方法	2020105439330	2020.06.15	2021.11.30	否	否
485	航空工业成飞	发明专利	一种机器人多目标点示教方法、系统	2020105439114	2020.06.15	2022.05.10	否	否
486	航空工业成飞	发明专利	一种飞机极曲线试飞数据处理方法	2020105441542	2020.06.15	2021.04.27	否	否
487	航空工业成飞	发明专利	一种飞机 RVDT 精密微调装置	2020105438959	2020.06.15	2022.01.25	否	否
488	航空工业成飞	发明专利	一种 RCS 测试用同时获得目标三维力矩和角度的装置	2020105441665	2020.06.15	2021.06.08	否	否
489	航空工业成飞	发明专利	面向弱刚性飞机部件装配的机器人制孔基准设置方法	2020105441523	2020.06.15	2022.07.15	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
490	航空工业成飞	发明专利	一种基于参数辨识的飞机剩余推力等效试飞方法	2020105466075	2020.06.15	2021.06.08	否	否
491	航空工业成飞	发明专利	一种复材加筋壁板的筋条定位工装及筋条偏移量测算方法	2020105441580	2020.06.15	2021.07.02	否	否
492	航空工业成飞	发明专利	一种基于四杆机构运作的起落架收放作动装置	2020105515743	2020.06.17	2022.04.08	否	否
493	航空工业成飞	发明专利	一种精确创建圆锥齿轮数模的方法	202010551317X	2020.06.17	2021.07.02	否	否
494	航空工业成飞	发明专利	一种基于数字量的导管安装误差建模和补偿方法	2020105536824	2020.06.17	2021.08.03	否	否
495	航空工业成飞	发明专利	一种基于静载变形判断零件结构刚性的方法	2020105515739	2020.06.17	2022.05.10	否	否
496	航空工业成飞	发明专利	一种凹槽类特征模板创建方法	2020105521392	2020.06.17	2022.09.20	否	否
497	航空工业成飞	发明专利	一种飞机机翼骨架外形测量点选取方法	2020105513451	2020.06.17	2022.04.08	否	否
498	航空工业成飞	发明专利	一种用于纸蜂窝零件转角结构的数控加工方法	202010553434X	2020.06.17	2022.04.08	否	否
499	航空工业成飞	发明专利	一种蜂窝材料孔类特征的加工方法	2020105540834	2020.06.17	2022.08.12	否	否
500	航空工业成飞	发明专利	一种刀具快速测量装置及方法	2020105514596	2020.06.17	2022.05.06	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
501	航空工业成飞	发明专利	一种用于激光雷达测量系统的反射镜及其使用方法	2020105513220	2020.06.17	2022.04.08	否	否
502	航空工业成飞	发明专利	一种大型固定翼无人飞行器分段堆栈式航路规划方法	2020105540529	2020.06.17	2022.07.15	否	否
503	航空工业成飞	发明专利	一种飞机起发一体电机的控制方法	2020105513678	2020.06.17	2021.09.07	否	否
504	航空工业成飞	发明专利	一种圆弧刻度表盘图像的刻度线识别方法	2020105513447	2020.06.17	2021.09.07	否	否
505	航空工业成飞	发明专利	一种基于超声波测量铣削零件余量的方法及装置	2020105514721	2020.06.17	2022.06.14	否	否
506	航空工业成飞	发明专利	一种弱刚性零件加工方法	2020105517147	2020.06.17	2022.01.25	否	否
507	航空工业成飞	发明专利	一种口型零件内平整度用阴模软膜成型工装及控制方法	2020105764676	2020.06.22	2022.01.25	否	否
508	航空工业成飞	发明专利	一种 L 型棱边复合材料制件的制造方法	2020105751163	2020.06.22	2021.10.08	否	否
509	航空工业成飞	发明专利	一种飞机部件转运保型装置	2020105776029	2020.06.23	2021.09.07	否	否
510	航空工业成飞	发明专利	一种基于翼身对接实测数据的整流蒙皮构造方法	2020105883054	2020.06.24	2021.12.07	否	否
511	航空工业成飞、南京翱翔信	发明专利	一种基于航空装配的增强现实自定位方法	2020105971905	2020.06.28	2021.11.05	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	息物理融合创新研究院有限公司							
512	航空工业成飞	发明专利	一种多深腔飞机薄壁零件的钣金成型方法	2020106158457	2020.06.30	2021.10.08	否	否
513	航空工业成飞	发明专利	一种适用于飞机表面机器人钻铆系统的窝孔在线检测方法	2020106143697	2020.06.30	2021.12.10	否	否
514	航空工业成飞	发明专利	一种面向飞机大部件调姿机构工作空间求解方法	2020106143343	2020.06.30	2021.08.03	否	否
515	航空工业成飞	发明专利	一种并排安装的涡扇发动机惯性起动能力验证方法	2020106135667	2020.06.30	2021.07.02	否	否
516	航空工业成飞	发明专利	一种针对飞机大部件调姿的球铰中心标定方法	2020106163807	2020.06.30	2022.04.08	否	否
517	航空工业成飞	发明专利	一种柔性台阶片层结构贴片及其使用方法	2020106135614	2020.06.30	2021.07.02	否	否
518	航空工业成飞	发明专利	一种基于三坐标机床的高精度轴承安装孔加工方法	2020106158743	2020.06.30	2021.12.10	否	否
519	航空工业成飞	发明专利	一种适用于机器人钻铆系统的飞机表面基准孔识别方法	2020106163987	2020.06.30	2022.01.25	否	否
520	航空工业成飞	发明专利	一种基于变比例剪叉机构的飞机型架卡板	2020106829165	2020.07.15	2021.04.27	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
521	航空工业成飞	发明专利	一种基于仿真技术的锥面配合零件容差分配方法	202010681864X	2020.07.15	2022.07.15	否	否
522	航空工业成飞	发明专利	一种提高飞翼布局飞机高低速性能的气动设计方法	2020106818989	2020.07.15	2022.04.08	否	否
523	航空工业成飞	发明专利	一种火箭发射无人机推力线的自适应匹配重心装置及方法	2020106818936	2020.07.15	2021.04.27	否	否
524	航空工业成飞	发明专利	一种法矢测量装置	2020106819106	2020.07.15	2021.08.03	否	否
525	航空工业成飞	发明专利	一种基于振动监测的弱刚性结构钻孔方法	2020106819479	2020.07.15	2022.04.08	否	否
526	航空工业成飞	发明专利	一种磁巴克豪森噪声信号检测调节系统及其调节方法	2020106829269	2020.07.15	2021.08.03	否	否
527	航空工业成飞	发明专利	一种基于飞行数据的三维飞行剖面设计方法	2020106819182	2020.07.15	2021.08.03	否	否
528	航空工业成飞	发明专利	一种基于自动铺丝技术的铺层理论厚度测算方法	2020106829199	2020.07.15	2022.01.11	否	否
529	航空工业成飞	发明专利	一种倾转旋翼机发动机舱倾角控制装置	202010688669X	2020.07.16	2022.01.25	否	否
530	航空工业成飞	发明专利	基于 PCA 的飞机导管振动信号工频噪声压制方法	2020106879997	2020.07.16	2021.08.03	否	否
531	航空工业成飞	发明专利	一种用于弯管复材零件的成型芯模、成型装置、脱模装置	2020106879554	2020.07.16	2021.10.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
532	航空工业成飞	发明专利	一种衬套椭圆孔的镗孔方法	2020106879499	2020.07.16	2022.06.14	否	否
533	航空工业成飞	发明专利	一种保证上位机与下位机通讯中数据完整性的方法	2020106939521	2020.07.17	2021.08.03	否	否
534	航空工业成飞	发明专利	一种高展弦比飞机数字化整机坐标构建的方法	2020106944623	2020.07.17	2021.04.27	否	否
535	航空工业成飞	发明专利	一种用于检测航空导管间隙的装置及方法	2020106936345	2020.07.17	2021.10.01	否	否
536	航空工业成飞	发明专利	一种压缩空气过速自动断气装置	2020106942327	2020.07.17	2022.05.10	否	否
537	航空工业成飞	发明专利	一种镗锥度孔的数控加工方法	2020106944534	2020.07.17	2022.06.14	否	否
538	航空工业成飞	发明专利	一种拍照式三维扫描仪的扫描轨迹规划方法	2020107002639	2020.07.20	2021.04.27	否	否
539	航空工业成飞	发明专利	一种基于三坐标测针的群孔测量摆角规划方法	2020107352967	2020.07.28	2022.05.10	否	否
540	航空工业成飞	发明专利	一种飞机结构件制孔孔位控制方法	2020107361078	2020.07.28	2021.08.03	否	否
541	航空工业成飞	发明专利	一种适用于极轻质量投放模型的设计及加工方法	2020107356417	2020.07.28	2022.07.15	否	否
542	航空工业成飞	发明专利	基于有限加权工序故障率的工序排序法	2020107362460	2020.07.28	2022.04.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
543	航空工业成飞	发明专利	一种精度孔自动化铣削方法	2020107354765	2020.07.28	2022.01.25	否	否
544	航空工业成飞	发明专利	一种飞机结构件外形特征加工自动分区方法	2020107355382	2020.07.28	2021.10.08	否	否
545	航空工业成飞	发明专利	一种多工况模拟的飞机线束磨损实验设备及实验方法	2020107354924	2020.07.28	2021.12.10	否	否
546	航空工业成飞	发明专利	一种便携式电动开舱盖辅助工具及其使用方法	2020107351466	2020.07.28	2022.01.25	否	否
547	航空工业成飞	发明专利	一种筒状薄壁开孔器的防振稳定器	2020107351358	2020.07.28	2021.08.03	否	否
548	航空工业成飞	发明专利	一种基于振动监测的刀具破损识别方法	2020107355359	2020.07.28	2021.09.07	否	否
549	航空工业成飞	发明专利	基于毛坯初始残余应力释放的多特征薄壁板零件机加工方法	2020107456824	2020.07.29	2022.05.10	否	否
550	航空工业成飞	发明专利	一种全闭环伺服系统的数控机床反向间隙检测方法	2020107438845	2020.07.29	2022.07.15	否	否
551	航空工业成飞	发明专利	一种基于测头的 CA 型五轴数控机床 RTCP 精度标定方法	2020107462685	2020.07.29	2021.07.02	否	否
552	航空工业成飞	发明专利	一种回转类零件快速定位测量装置	2020107441570	2020.07.29	2021.08.03	否	否
553	航空工业成飞	发明专利	一种高精度盲孔的自动化铣削加工方法	2020107445853	2020.07.29	2022.05.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
554	航空工业成飞	发明专利	一种带整体油箱的机翼剖面载荷计算方法	2020107437683	2020.07.29	2022.07.15	否	否
555	航空工业成飞	发明专利	一种蜂窝夹层结构弯曲力学性能的测试工装及测试方法	2020107437522	2020.07.29	2022.04.08	否	否
556	航空工业成飞	发明专利	一种龙门数控机床平动轴垂直度误差辨识方法	2020107463122	2020.07.29	2022.04.08	否	否
557	航空工业成飞	发明专利	一种成组制孔方法	2020107449661	2020.07.29	2022.08.12	否	否
558	航空工业成飞	发明专利	基于折射偏光强度信息的零件外形测量装置及测量方法	2020108396892	2020.08.19	2022.09.20	否	否
559	航空工业成飞	发明专利	一种基于多视光源的快速测量装置及测量方法	2020108387588	2020.08.19	2022.01.11	否	否
560	航空工业成飞	发明专利	一种确定飞机自动锪窝深度的方法	2020108524797	2020.08.21	2021.12.10	否	否
561	航空工业成飞	发明专利	一种防止碳纤维零件尖角分层的数控加工方法	2020108516786	2020.08.21	2022.06.14	否	否
562	航空工业成飞	发明专利	一种基于动作空间二维装箱算法的热压罐排罐方法及系统	2020108516714	2020.08.21	2021.08.03	否	否
563	航空工业成飞	发明专利	一种用于抗辐射场景的电压和电流基准电路	2020108524744	2020.08.21	2022.01.11	否	否
564	航空工业成飞	发明专利	一种存在窝孔的大型钣金零件的冲压模具	2020108515961	2020.08.21	2021.12.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
565	航空工业成飞	发明专利	一种机床刀具补偿方法	2020108516288	2020.08.21	2022.01.25	否	否
566	航空工业成飞	发明专利	一种设计更改实施监控管理系统及管理方法	2020108515942	2020.08.21	2022.01.25	否	否
567	航空工业成飞	发明专利	一种控制大型铝合金壁板零件加工变形的数控加工方法	2020108524496	2020.08.21	2022.01.25	否	否
568	航空工业成飞	发明专利	一种滚珠丝杠轴向跳动快速检测装置	2020108515957	2020.08.21	2021.12.10	否	否
569	航空工业成飞	发明专利	一种小型轮式起降无人机高度余度管理方法	2020108516606	2020.08.21	2022.04.08	否	否
570	航空工业成飞	发明专利	一种耐高低温、高压的橡胶波纹软管的制备方法	2020108524509	2020.08.21	2022.05.10	否	否
571	航空工业成飞	发明专利	一种石墨烯吸波复合材料蒙皮成型方法	2020108516305	2020.08.21	2022.01.25	否	否
572	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料加筋结构固化变形的有限元分析方法	2020108516818	2020.08.21	2022.05.10	否	否
573	航空工业成飞	发明专利	一种环形卡箍同步紧固装置	2020108516377	2020.08.21	2021.10.08	否	否
574	航空工业成飞	发明专利	一种基于数字图像处理技术的零件识别方法	2020108524513	2020.08.21	2022.09.20	否	否
575	航空工业成飞	发明专利	一种集束线及集束线三维设计模型构建方法	202010864999X	2020.08.25	2022.05.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
576	航空工业成飞	发明专利	一种碳纤维圆筒薄壁件群孔的加工夹具及装夹方法	2020108819100	2020.08.28	2022.05.10	否	否
577	航空工业成飞	发明专利	快速安装开口销的辅助工具及快速安装开口销的方法	2020108819064	2020.08.28	2021.08.03	否	否
578	航空工业成飞	发明专利	一种无人机助推火箭推力线与重心偏差测量装置及方法	2020108821045	2020.08.28	2021.08.03	否	否
579	航空工业成飞	发明专利	一种基于点测量数据的零件质量检测方法	2020108825192	2020.08.28	2021.08.03	否	否
580	航空工业成飞	发明专利	一种应用于机载航炮地面热校靶的飞机姿态调整方法	2020108819331	2020.08.28	2022.01.25	否	否
581	航空工业成飞	发明专利	导管焊接收缩量控制装置	2020108822423	2020.08.28	2021.09.07	否	否
582	航空工业成飞	发明专利	一种工件的无阶差装配结构以及装配方法	2020108819011	2020.08.28	2022.04.08	否	否
583	航空工业成飞	发明专利	一种用于复合材料工装补偿型面仿真验证的快速建模方法	2020108819577	2020.08.28	2022.10.25	否	否
584	航空工业成飞	发明专利	一种舰载无人机拦阻着舰与逃逸复飞一体化控制设计方法	2020108820733	2020.08.28	2021.11.30	否	否
585	航空工业成飞	发明专利	环形卡箍同步紧固装置及其紧固方法	2020109625742	2020.09.14	2022.04.08	否	否
586	航空工业成飞	发明专利	一种基于摄影测量技术的零件轴线提取方法	2020109621987	2020.09.14	2022.05.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
587	航空工业成飞	发明专利	一种飞机大部件多轴主随动调姿方法及调姿装置	2020109895046	2020.09.18	2022.05.06	否	否
588	航空工业成飞	发明专利	一种大部件多轴全主动运动调姿方法及装置	2020109872932	2020.09.18	2022.05.10	否	否
589	航空工业成飞	发明专利	一种重心转动的飞机大部件多轴全主动调姿方法及装置	2020109895135	2020.09.18	2022.05.06	否	否
590	航空工业成飞	发明专利	基于激光定位原理的飞机滑行灯安装角度校准系统及方法	2020110001152	2020.09.22	2022.04.08	否	否
591	航空工业成飞	发明专利	一种飞机液压导管振动信号工业电干扰自动识别方法	2020109990680	2020.09.22	2022.10.25	否	否
592	航空工业成飞	发明专利	一种基于整机架设的飞行器运输方法	2020110034052	2020.09.22	2022.06.14	否	否
593	航空工业成飞	发明专利	一种带闭角的零件加工用的找正工具和加工方法	2020109989611	2020.09.22	2022.07.15	否	否
594	航空工业成飞	发明专利	一种蒙皮骨架一体中温快速成型复合材料结构及方法	2020109989467	2020.09.22	2022.10.25	否	否
595	航空工业成飞	发明专利	一种电子束连续焊接不规则回转体工件的方法	2020110003321	2020.09.22	2022.01.25	否	否
596	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料构件模具型面变形补偿修模方法	2020110034264	2020.09.22	2022.05.10	否	否
597	航空工业成飞	发明专利	一种基于等切削角度的超声波机床匕首刀刀轨生成方法	2020110011120	2020.09.22	2022.05.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
598	航空工业成飞	发明专利	一种基于数字模型的线束安装后故障空间位置快速定位法	2020109995792	2020.09.22	2022.05.10	否	否
599	航空工业成飞	发明专利	一种自动化增材制造粉末存储装置及存储方法	2020110001148	2020.09.22	2022.05.10	否	否
600	航空工业成飞	发明专利	一种基于 ICME 的激光焊接全工艺方法	2020109994889	2020.09.22	2021.09.07	否	否
601	航空工业成飞	发明专利	一种分区域的装配仿真模型构建方法	2020109995769	2020.09.22	2022.07.15	否	否
602	航空工业成飞	发明专利	一种拉型模通用上压结构及其使用方法	2020110003162	2020.09.22	2022.03.15	否	否
603	航空工业成飞	发明专利	一种飞机典型试验管控系统及其管控方法	2020109989382	2020.09.22	2022.07.15	否	否
604	航空工业成飞	发明专利	一种用于在狭小空间拆装卡箍的专用工具及其加工方法	2020109989471	2020.09.22	2021.09.07	否	否
605	航空工业成飞	发明专利	一种基于飞机验收过程的交付方法	2020110000535	2020.09.22	2022.08.12	否	否
606	航空工业成飞	发明专利	一种航空燃油取样器以及取样方法	2020110009972	2020.09.22	2022.04.08	否	否
607	航空工业成飞	发明专利	零件变形校正的定力压紧装置及零件变形校正方法	2020110000446	2020.09.22	2022.06.14	否	否
608	航空工业成飞	发明专利	基于测量大型零件原位的拍照式三维扫描装置及方法	2020110052741	2020.09.22	2022.08.12	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
609	航空工业成飞	发明专利	一种评判装配结果的复合材料壁板零件合格性的检查方法	2020110128416	2020.09.24	2022.05.06	否	否
610	航空工业成飞	发明专利	一种小直径高精度孔的加工方法	2020110149840	2020.09.24	2022.06.14	否	否
611	航空工业成飞	发明专利	一种飞翼布局飞机纵向气动力系数的雷诺数效应修正方法	202011060976X	2020.09.30	2021.12.10	否	否
612	航空工业成飞	发明专利	一种快调式焊接压板定位装置及其使用方法	2020110608150	2020.09.30	2022.01.25	否	否
613	航空工业成飞	发明专利	一种飞机纵向静稳定裕度随迎角变化的设计方法	202011065195X	2020.09.30	2022.05.10	否	否
614	航空工业成飞	发明专利	一种板料充液成形加载路径优化设计方法	2020110608926	2020.09.30	2022.04.08	否	否
615	航空工业成飞	发明专利	验刀装置及验刀方法	202011058425X	2020.09.30	2022.11.18	否	否
616	航空工业成飞	发明专利	一种飞机帽型整流罩钣金件拉深成形方法	2020110609172	2020.09.30	2022.01.25	否	否
617	航空工业成飞	发明专利	一种多定位器空间距离实时保护方法	2020110608767	2020.09.30	2022.04.08	否	否
618	航空工业成飞	发明专利	基于标准球阵列的机床几何误差检测方法	2020110539822	2020.09.30	2022.06.14	否	否
619	航空工业成飞	发明专利	一种起落架组装和检测一体化设备	2020110609473	2020.09.30	2022.04.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
620	航空工业成飞	发明专利	一种无人机自主安全控制方法	2020110609312	2020.09.30	2022.01.25	否	否
621	航空工业成飞	发明专利	一种机翼厚度公差对阻力系数影响的快速分析方法	2020110609327	2020.09.30	2021.08.03	否	否
622	航空工业成飞	发明专利	一种 AGV 运输托架、运输系统、运输控制系统及运输方法	2020110651841	2020.09.30	2022.04.08	否	否
623	航空工业成飞	发明专利	一种可伸缩式复合材料筒体铺叠工装	2020110652098	2020.09.30	2022.06.14	否	否
624	航空工业成飞	发明专利	一种多个定位器空间位置关系测量与调整方法	2020110609454	2020.09.30	2022.01.25	否	否
625	航空工业成飞	发明专利	一种用于数控磨槽机的定位工装	2020110608288	2020.09.30	2022.01.25	否	否
626	航空工业成飞	发明专利	一种随行工装用固持装置	2020110609168	2020.09.30	2022.01.25	否	否
627	航空工业成飞	发明专利	一种独立凸台的铣断方法	2020110652045	2020.09.30	2022.06.14	否	否
628	航空工业成飞	发明专利	一种立柱式卡板定位装配型架	2020110651610	2020.09.30	2022.05.10	否	否
629	航空工业成飞	发明专利	一种三维立体化铣样板快速设计方法	2020110609416	2020.09.30	2022.04.08	否	否
630	航空工业成飞	发明专利	一种变截面筒状零件内腔三维形貌测量装置及方法	2020111602857	2020.10.27	2022.04.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
631	航空工业成飞	发明专利	一种基于 RTM 成型复合材料纵横加筋框型结构的铺层方法	2020111629582	2020.10.27	2022.04.08	否	否
632	航空工业成飞	发明专利	一种高效的固定翼飞行器飞行动力学模型配平方法	2020111606059	2020.10.27	2022.05.10	否	否
633	航空工业成飞	发明专利	一种在夹具上采用专用装置高效修配飞机焊接导管的方法	2020111602700	2020.10.27	2022.05.10	否	否
634	航空工业成飞	发明专利	一种电子产品测试过程结构化描述方法	2020111627464	2020.10.27	2022.07.15	否	否
635	航空工业成飞	发明专利	一种基于有限元理论的模具最大零件外缘线提取方法	2020111639512	2020.10.27	2022.07.15	否	否
636	航空工业成飞	发明专利	一种用于铺放仿真台阶曲面网格快速生成方法	2020111622615	2020.10.27	2022.04.08	否	否
637	航空工业成飞	发明专利	一种薄壁隔板类零件增材制造变形控制方法	2020111638806	2020.10.27	2022.04.08	否	否
638	航空工业成飞	发明专利	一种蜂窝夹芯石墨烯隐身前缘及其加工方法	2020111623035	2020.10.27	2022.10.25	否	否
639	航空工业成飞	发明专利	一种深筒薄壁零件的制孔装置及制孔方法	2020111638774	2020.10.27	2022.06.14	否	否
640	航空工业成飞	发明专利	一种柔性调姿对合工装及其装配方法	2020111622992	2020.10.27	2022.06.14	否	否
641	航空工业成飞	发明专利	一种飞机装配型架碰撞监控方法	2020111606345	2020.10.27	2022.04.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
642	航空工业成飞	发明专利	用于飞机叉耳孔位对合的检测装置及其中心点标定方法	2020111603008	2020.10.27	2022.04.08	否	否
643	航空工业成飞	发明专利	一种火箭弹射无人机配重重心调整方法	2020111749989	2020.10.28	2023.01.10	否	否
644	航空工业成飞	发明专利	一种加筋壁板的筋条定位方法	2020111840554	2020.10.29	2022.06.14	否	否
645	航空工业成飞、电子科技大学	发明专利	一种时空特征提取的红外热图像缺陷检测及量化方法	2020112704538	2020.11.13	2022.03.25	否	否
646	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种有源目标 RCS 测试方法	202011355724X	2020.11.27	2022.01.25	否	否
647	航空工业成飞	发明专利	一种提高自动喷涂涂层厚度均匀性的方法	2020113622198	2020.11.27	2022.05.10	否	否
648	航空工业成飞	发明专利	孔的垂直度检测辅助工具以及孔的垂直度检测方法	2020113615565	2020.11.27	2022.04.08	否	否
649	航空工业成飞	发明专利	一种基于试验数据修正基准点坐标的测量方法	2020113576787	2020.11.27	2022.06.14	否	否
650	航空工业成飞	发明专利	一种全电传飞控故障的诊断系统及方法	2020113633243	2020.11.27	2022.05.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
651	航空工业成飞	发明专利	一种基于权重系数飞控故障概率的计算方法	2020113633262	2020.11.27	2022.05.10	否	否
652	航空工业成飞	发明专利	一种基于热膨胀系数修正基准点坐标的测量方法	2020113576876	2020.11.27	2022.06.14	否	否
653	航空工业成飞	发明专利	一种基于摄影测量的孔轴线测量装置及方法	202011376696X	2020.11.30	2022.04.08	否	否
654	航空工业成飞	发明专利	一种飞机舵面偏转角度测量方法	2020113808515	2020.11.30	2022.08.12	否	否
655	航空工业成飞	发明专利	一种自动瞄准投点器及投点方法	2020113808286	2020.11.30	2022.08.12	否	否
656	航空工业成飞	发明专利	一种物料资源采购需求平衡优化系统和方法	2020113718275	2020.11.30	2022.04.08	否	否
657	航空工业成飞	发明专利	一种基于线激光扫描的复材壁板阵列孔检测方法	2020113766673	2020.11.30	2022.05.10	否	否
658	航空工业成飞、西南交通大学	发明专利	一种可模拟工况和安装误差的飞机液压导管密封测试台	2020113772689	2020.11.30	2022.05.10	否	否
659	航空工业成飞	发明专利	一种局部双目视觉测量中的靶标点匹配方法	2020113766160	2020.11.30	2022.04.08	否	否
660	航空工业成飞	发明专利	评估战斗机机动动作下各系统稳态与过渡态性能的方法	2020113737736	2020.11.30	2022.07.15	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
661	航空工业成飞	发明专利	一种圆波导 Ku 波段电磁波的 TM 模式滤波器	2020113834079	2020.12.01	2021.09.07	否	否
662	航空工业成飞	发明专利	一种基于空间正交分解的发动机功率分出轴调整方法	2020113941846	2020.12.02	2022.04.08	否	否
663	航空工业成飞、成都联星技术股份有限公司	发明专利	一种综合拣选单元自动推拉装置及其控制方法	2020114474723	2020.12.09	2022.03.04	否	否
664	航空工业成飞	发明专利	一种薄壁高缘条槽腔的数控加工方法	2020114286103	2020.12.09	2022.05.10	否	否
665	航空工业成飞、成都联星技术股份有限公司	发明专利	一种物料自动换驳输送装置及其控制方法	2020114497763	2020.12.09	2022.04.19	否	否
666	航空工业成飞、成都联星技术股份有限公司	发明专利	一种用于物料输送包装的巷道堆垛机	2020114474403	2020.12.09	2022.03.04	否	否
667	航空工业成飞	发明专利	一种基于激光扫描的发动机推力线精确测量方法	2020114359104	2020.12.10	2022.05.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
668	航空工业成飞	发明专利	一种蒙皮的柔性固持工装	2020114399826	2020.12.11	2021.03.30	否	否
669	航空工业成飞	发明专利	一种航空口盖由展开尺寸向3D 快速构建设计方法	2020114397125	2020.12.11	2022.08.12	否	否
670	航空工业成飞	发明专利	一种理化试样自动排样的方法	2020114723711	2020.12.14	2022.05.10	否	否
671	航空工业成飞	发明专利	一种理化试样的管控系统及方法	202011465323X	2020.12.14	2022.05.10	否	否
672	航空工业成飞	发明专利	一种基于双目视觉的飞机局部外形测量方法	2020114616796	2020.12.14	2021.03.09	否	否
673	航空工业成飞	发明专利	一种无人机重心测量及匹配推力线的装置及其方法	202011465450X	2020.12.14	2021.03.05	否	否
674	航空工业成飞	发明专利	一种碳纤维接头圆弧型面的铣削方法	2020114725350	2020.12.15	2022.07.15	否	否
675	航空工业成飞	发明专利	一种基于异地厂所协同环境下的工程全局变更方法	2020115025327	2020.12.18	2022.03.15	否	否
676	航空工业成飞	发明专利	基于平均剩余寿命重要度的复杂装备系统快速维修方法	202011627596X	2020.12.31	2021.03.09	否	否
677	航空工业成飞	发明专利	一种基于工序时差松弛的鲁棒调度方法	2020116155366	2020.12.31	2021.03.30	否	否
678	航空工业成飞	发明专利	一种面向大部件群孔加工孔位误差最小的基准选取方法	2021101773859	2021.02.09	2021.08.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
679	航空工业成飞	发明专利	一种五轴数控机床旋转轴结构参数误差补偿方法	2021101823966	2021.02.10	2021.06.08	否	否
680	航空工业成飞	发明专利	面向五轴数控机床旋转轴空间定位误差快速优化补偿方法	2021101871584	2021.02.18	2021.06.08	否	否
681	航空工业成飞	发明专利	一种五轴数控机床平动轴几何误差补偿数据快速优化方法	2021101887525	2021.02.19	2021.06.08	否	否
682	航空工业成飞、清华四川能源互联网研究院	发明专利	一种基于不确定性支持向量机的数据模型比较方法	2021102374220	2021.03.04	2021.06.22	否	否
683	航空工业成飞	发明专利	基于两个三坐标定位器的维型定位位姿仿真匹配方法	2021102456199	2021.03.05	2021.07.02	否	否
684	航空工业成飞	发明专利	一种机身部件群孔钻锪脉动生产系统及方法	2021102485007	2021.03.07	2021.06.08	否	否
685	航空工业成飞	发明专利	一种弱刚性型面分区域铣削方法	2021103410578	2021.03.30	2022.04.08	否	否
686	航空工业成飞	发明专利	一种镗孔加工方法	2021103466304	2021.03.31	2022.05.10	否	否
687	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料制件厚度控制方法	2021103468600	2021.03.31	2022.04.08	否	否
688	航空工业成飞	发明专利	一种多台阶转轴重复装夹定位找正方法	2021103541540	2021.03.31	2022.07.15	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
689	航空工业成飞	发明专利	一种密封盖板无损拆卸装置	2021103502758	2021.03.31	2022.08.12	否	否
690	航空工业成飞	发明专利	一种成品技术状态管理系统	2021103447267	2021.03.31	2022.05.10	否	否
691	航空工业成飞	发明专利	一种用于三坐标测量机测头选择的方法	2021103515086	2021.03.31	2022.04.08	否	否
692	航空工业成飞	发明专利	一种用于高空探测的气象探空吊舱运转异常处置方法	2021103486172	2021.03.31	2022.01.25	否	否
693	航空工业成飞	发明专利	一种无人机在台风场中飞行安全性评估方法	2021103524865	2021.03.31	2022.06.14	否	否
694	航空工业成飞	发明专利	一种自动火焰铝喷涂电阻的标定方法	202110347104X	2021.03.31	2022.01.25	否	否
695	航空工业成飞	发明专利	一种基于多网络的供应链协同系统	2021103464370	2021.03.31	2022.07.15	否	否
696	航空工业成飞	发明专利	一种飞机框梁上固定点的孔位定位和开孔的装置及方法	2021103524530	2021.03.31	2022.01.25	否	否
697	航空工业成飞	发明专利	一种舰载无人机全自主拦阻着陆的控制方法	2021103467059	2021.03.31	2022.05.10	否	否
698	航空工业成飞	发明专利	一种偏心镗刀加工高精度转轴外圆方法	2021103544661	2021.03.31	2022.05.10	否	否
699	航空工业成飞	发明专利	一种基于 MCI 的构型管理系统	2021103476791	2021.03.31	2022.04.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
700	航空工业成飞	发明专利	一种确定在线测量点位的测量轨迹的方法	2021103447801	2021.03.31	2022.04.08	否	否
701	航空工业成飞	发明专利	一种用于半封闭环境下的卫星信号转发系统	2021103503178	2021.03.31	2022.04.08	否	否
702	航空工业成飞	发明专利	一种航空钣金网孔零件的钻孔方法	202110351500X	2021.03.31	2022.06.14	否	否
703	航空工业成飞	发明专利	一种 L 型复合材料制件固化变形回弹角的预测方法	2021103479268	2021.03.31	2022.08.12	否	否
704	航空工业成飞	发明专利	一种数控铣削刀具快速试切及切削参数优选方法	2021103493439	2021.03.31	2022.05.10	否	否
705	航空工业成飞	发明专利	一种拉杆腰孔线切割的定位装置及定位加工方法	2021103465053	2021.03.31	2022.06.14	否	否
706	航空工业成飞	发明专利	一种相对最佳空滑比的飞行能量有效转换方法	2021103524795	2021.03.31	2022.08.12	否	否
707	航空工业成飞	发明专利	一种发动机系统预警隔离及多余度防护系统及方法	2021103524691	2021.03.31	2022.05.10	否	否
708	航空工业成飞	发明专利	一种基于 Multi-Agent 的数控加工柔性制造系统加工过程预警方法	2021103501562	2021.03.31	2022.03.15	否	否
709	航空工业成飞	发明专利	蜂窝芯排水槽铣切刀具以及铣切方法	2021103462869	2021.03.31	2022.07.15	否	否
710	航空工业成飞	发明专利	一种预摆角点位走刀制孔的方法	2021103515014	2021.03.31	2022.08.12	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
711	航空工业成飞	发明专利	一种蜂窝夹芯复合材料的制备方法	2021103467449	2021.03.31	2022.06.14	否	否
712	航空工业成飞	发明专利	一种机器人制孔法向垂直度测量方法	202110352448X	2021.03.31	2022.04.08	否	否
713	航空工业成飞	发明专利	一种卧式柔性生产线工作台与机床互换精度调整方法	2021103462888	2021.03.31	2022.03.15	否	否
714	航空工业成飞	发明专利	一种开口销保险安装钳	202110350289X	2021.03.31	2022.05.10	否	否
715	航空工业成飞	发明专利	一种基于 YOLOv3 算法的安全帽佩戴检查方法	2021103524761	2021.03.31	2022.09.20	否	否
716	航空工业成飞	发明专利	一种有人驾驶固定翼飞机空滑迫降决策与引导方法	2021103524808	2021.03.31	2022.06.14	否	否
717	航空工业成飞	发明专利	一种预先发泡定位夹芯后校验组合件的胶接方法	2021103483189	2021.03.31	2022.04.08	否	否
718	航空工业成飞	发明专利	一种偏差孔测量装置以及测量方法	2021103465138	2021.03.31	2022.04.08	否	否
719	航空工业成飞	发明专利	一种起落架外表面镀铬的方法及镀铬工装	2021103506706	2021.03.31	2022.05.06	否	否
720	航空工业成飞	发明专利	一种基于 2.5D 编织的复合材料 S 型进气道筒体制造方法	2021103469196	2021.03.31	2022.05.06	否	否
721	航空工业成飞	发明专利	一种飞机蒙皮排气导管安装方法	2021103447835	2021.03.31	2022.06.14	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
722	航空工业成飞	发明专利	一种在数控加工过程中防止原点使用错误的方法	2021103514952	2021.03.31	2022.05.10	否	否
723	航空工业成飞	发明专利	一种测量标定三坐标数控定位器球窝位置坐标的方法	2021103501609	2021.03.31	2022.08.12	否	否
724	航空工业成飞	发明专利	一种 C 型复合材料制件固化变形回弹角的测量计算方法	2021103479060	2021.03.31	2022.05.10	否	否
725	航空工业成飞	发明专利	一种柔性装夹装置及装夹方法	2021103469162	2021.03.31	2022.06.14	否	否
726	航空工业成飞	发明专利	一种无人机阻力伞抛放安全供电方法	2021103503163	2021.03.31	2022.08.12	否	否
727	航空工业成飞	发明专利	一种带法兰盘整体化复合材料导管的制备方法	2021103467824	2021.03.31	2022.09.20	否	否
728	航空工业成飞	发明专利	一种基于 CATIA 面向导管焊接夹具的法兰盘定位方法	2021103525567	2021.03.31	2022.05.10	否	否
729	航空工业成飞	发明专利	一种基于 CATIA 的高效验刀程序编制方法	202110346911X	2021.03.31	2022.01.25	否	否
730	航空工业成飞	发明专利	一种超声相控阵扇形扫描的校准块及制造和使用方法	2021103697883	2021.04.07	2021.08.03	否	否
731	航空工业成飞	发明专利	一种用于防止数控加工中数控程序调用错误的方法	2021103706346	2021.04.07	2021.08.03	否	否
732	航空工业成飞	发明专利	在役整体复材 R 区检测方法、对比试块及试块制造方法	2021103751549	2021.04.08	2021.08.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
733	航空工业成飞	发明专利	一种降低电磁干扰的目标定位转台系统	2021103855092	2021.04.10	2021.08.03	否	否
734	航空工业成飞	发明专利	一种飞机翼身接头加工余量计算方法	2021103871659	2021.04.12	2021.08.03	否	否
735	航空工业成飞	发明专利	一种飞机装配过程中工装受载状态的监控方法	2021103910193	2021.04.12	2022.06.14	否	否
736	航空工业成飞	发明专利	一种基于内冷槽铣刀的蜂窝材料加工方法	2021103865889	2021.04.12	2021.08.03	否	否
737	航空工业成飞	发明专利	一种基于三维力传感器的飞机工装状态实时监控方法	2021103893183	2021.04.12	2022.12.13	否	否
738	航空工业成飞	发明专利	一种基于二维编织的单向纤维增强复合材料管的制造方法	2021104013000	2021.04.14	2022.04.08	否	否
739	航空工业成飞	发明专利	一种大型薄壁框架式精铸类零件装夹装置及装夹方法	2021104012830	2021.04.14	2022.05.10	否	否
740	航空工业成飞	发明专利	一种批量标定电子文档密级的系统和方法	2021104084275	2021.04.16	2021.09.03	否	否
741	航空工业成飞	发明专利	一种机器人姿态快速复位的方法	2021104602363	2021.04.27	2022.05.10	否	否
742	航空工业成飞、清华大学	发明专利	基于动态投影的投影系统及相位移动图案生成方法	202110460297X	2021.04.27	2022.08.12	否	否
743	航空工业成飞	发明专利	一种提高背负式并列双发双 S 弯进气道性能的设计方法	2021104617301	2021.04.27	2022.07.15	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
744	航空工业成飞、清华大学	发明专利	孔位表征投影系统及自适应拟合的孔位对齐方法	202110461773X	2021.04.27	2022.09.20	否	否
745	航空工业成飞	发明专利	一种实现飞机装配工具集成防护管控的工具箱	202110460949X	2021.04.27	2022.04.08	否	否
746	航空工业成飞	发明专利	一种零长发射无人机发射参数的快速选取方法	2021104602448	2021.04.27	2022.04.08	否	否
747	航空工业成飞	发明专利	一种基于 CATIA 二次开发对称件快速设计的方法	2021104611269	2021.04.27	2022.09.20	否	否
748	航空工业成飞	发明专利	一种多孔复合材料制件成型方法	2021104733270	2021.04.29	2022.07.15	否	否
749	南京航空航天大学,航空工业成飞	发明专利	基于应力监测的高锁螺栓连接件疲劳裂纹扩展寿命预测法	2021104799757	2021.04.30	2022.04.08	否	否
750	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料制造过程中数据的关联方法	2021104803254	2021.04.30	2022.04.08	否	否
751	航空工业成飞	发明专利	一种轴孔同轴度定位组件及使用该定位组件的定位方法	2021104828938	2021.04.30	2022.07.15	否	否
752	航空工业成飞	发明专利	一种铆钉自动拆卸装置及其使用方法	2021104782578	2021.04.30	2022.06.14	否	否
753	航空工业成飞	发明专利	一种内腔腹板加工方法	2021104803324	2021.04.30	2022.05.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
754	航空工业成飞	发明专利	一种用于复合材料零件制造的工艺孔定位方法	2021104824316	2021.04.30	2022.05.06	否	否
755	航空工业成飞	发明专利	一种飞翼布局无人机燃油箱布置方法	2021104815976	2021.04.30	2022.07.15	否	否
756	航空工业成飞	发明专利	一种互注入锁定光源线宽的设计与评估方法	2021104792194	2021.04.30	2022.06.14	否	否
757	航空工业成飞	发明专利	一种便携式定位销拆除装置及其使用方法	2021104804897	2021.04.30	2022.05.10	否	否
758	航空工业成飞	发明专利	一种一体式全机装配工装	2021104831432	2021.04.30	2022.01.25	否	否
759	航空工业成飞	发明专利	一种油气转换活门及其使用方法	2021104784075	2021.04.30	2022.05.06	否	否
760	航空工业成飞	发明专利	一种大展弦比常规布局无人机突风载荷减缓方法	2021104795027	2021.04.30	2022.05.10	否	否
761	航空工业成飞	发明专利	一种新型工件压紧装置及其使用方法	2021104819676	2021.04.30	2022.08.12	否	否
762	航空工业成飞	发明专利	一种飞机机身表面装配质量数字化检测方法及系统	202110481198X	2021.04.30	2022.07.15	否	否
763	航空工业成飞	发明专利	一种基于平面遍历的最小包围盒尺寸求解方法	2021104817488	2021.04.30	2022.04.08	否	否
764	航空工业成飞	发明专利	一种采用探头测量孔径的方法	2021104796922	2021.04.30	2022.03.15	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
765	航空工业成飞	发明专利	一种机床对刀检测方法	2021104820137	2021.04.30	2022.03.15	否	否
766	航空工业成飞	发明专利	一种基于智能生产线的物流路径规划方法	2021104851864	2021.04.30	2022.04.08	否	否
767	航空工业成飞	发明专利	一种热压罐成型固化热分布预测方法	2021104808084	2021.04.30	2022.07.15	否	否
768	航空工业成飞	发明专利	一种飞机航电设备安装的校准辅助方法	2021105007632	2021.05.08	2021.09.07	否	否
769	航空工业成飞	发明专利	基于虚拟激励源的结构故障定位方法	2021105140982	2021.05.12	2021.09.07	否	否
770	航空工业成飞	发明专利	一种基于最大轮廓的热压罐航空复合材料坯料识别方法	2021105444723	2021.05.19	2022.07.15	否	否
771	航空工业成飞	发明专利	一种飞机部件装配闭角区铆接斜铆卡设计方法	2021105506185	2021.05.20	2021.09.03	否	否
772	航空工业成飞	发明专利	一种飞机大范围表面质量检测系统的信号同步方法	2021105717595	2021.05.25	2022.07.15	否	否
773	航空工业成飞	发明专利	一种基于投影仪的零件装夹拆卸方法	2021105718672	2021.05.25	2022.09.20	否	否
774	航空工业成飞	发明专利	一种用于飞机蒙皮零件加工的柔性工装及其使用方法	2021105717345	2021.05.25	2022.08.12	否	否
775	航空工业成飞	发明专利	一种飞机大范围表面质量检测方法	2021105707216	2021.05.25	2022.07.15	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
776	航空工业成飞	发明专利	一种大型可重组式双曲面修切夹具及其组装方法	2021105720206	2021.05.25	2022.06.14	否	否
777	航空工业成飞	发明专利	一种细长 Z 形零件复合成形装置及成形方法	2021105713787	2021.05.25	2022.10.25	否	否
778	航空工业成飞	发明专利	一种大范围多相机跟踪控制方法及系统	2021105707184	2021.05.25	2022.07.15	否	否
779	航空工业成飞	发明专利	一种高精度衬套装配定心装置及衬套定心装配方法	2021105829938	2021.05.27	2022.04.08	否	否
780	航空工业成飞	发明专利	大型航空结构件的快速找正工具及方法	2021105831548	2021.05.27	2022.01.25	否	否
781	航空工业成飞	发明专利	一种自动铺丝预浸料硬挺度检测方法	2021106126465	2021.06.02	2021.09.03	否	否
782	航空工业成飞	发明专利	一种航空钛合金激光切割夹具及方法	2021106175118	2021.06.03	2021.10.08	否	否
783	航空工业成飞	发明专利	用于蒙皮类零件真空铣切夹具的异形密封圈及其使用方法	202110690457X	2021.06.22	2022.06.14	否	否
784	航空工业成飞	发明专利	一种航空结构件防松动的装夹工具及其使用方法	2021106904885	2021.06.22	2022.05.06	否	否
785	航空工业成飞	发明专利	一种螺母罩封系统及方法	2021106973917	2021.06.23	2022.10.25	否	否
786	航空工业成飞	发明专利	一种机载系统分布式原位测试设备及测试方法	2021107081762	2021.06.23	2022.12.13	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
787	航空工业成飞	发明专利	一种窄线宽光源	2021106975429	2021.06.23	2022.09.20	否	否
788	航空工业成飞	发明专利	一种用于飞机蒙皮制孔的装置及其使用方法	2021106968270	2021.06.23	2022.07.15	否	否
789	航空工业成飞	发明专利	一种无人飞行器弹跳起飞装置	2021107061275	2021.06.24	2021.12.03	否	否
790	航空工业成飞	发明专利	一种机轮分解组合装置及方法	2021107029443	2021.06.24	2022.05.10	否	否
791	航空工业成飞	发明专利	一种适用于多规格定位孔径的模具定位装置及使用方法	2021107029373	2021.06.24	2022.06.14	否	否
792	航空工业成飞	发明专利	一种复杂空间专用扳手的形状设计方法	2021107033260	2021.06.24	2022.07.15	否	否
793	航空工业成飞	发明专利	一种机载软件版本的快速识别方法	2021107033044	2021.06.24	2022.11.18	否	否
794	航空工业成飞	发明专利	一种双面框类零件的铣削方法	2021107112671	2021.06.25	2022.06.14	否	否
795	航空工业成飞	发明专利	一种数控机床摆角精度校验方法	2021107083931	2021.06.25	2022.04.08	否	否
796	航空工业成飞	发明专利	一种双耳片支座零件公差分配加工方法	2021107146019	2021.06.25	2022.03.15	否	否
797	航空工业成飞	发明专利	一种密封圈动密封性能的考核试验系统	2021107118837	2021.06.25	2022.05.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
798	航空工业成飞	发明专利	一种细长带闭角的零件成型装置及成型方法	2021107118803	2021.06.25	2022.05.10	否	否
799	航空工业成飞	发明专利	一种空气式静电放电的测试方法及测试设备	2021107094940	2021.06.25	2022.08.12	否	否
800	航空工业成飞	发明专利	一种基于曲面特征识别的有限元网格变换方法	2021107072759	2021.06.25	2021.10.08	否	否
801	航空工业成飞	发明专利	一种多自由度调节的耳片接头锁紧机构	2021107112332	2021.06.25	2022.05.10	否	否
802	航空工业成飞	发明专利	一种基于光学数字测量的飞机基准点测量装置及测量方法	2021107131916	2021.06.25	2022.06.14	否	否
803	航空工业成飞	发明专利	一种用于测量飞行器机身水平测量点的装置及方法	2021107084582	2021.06.25	2022.08.12	否	否
804	航空工业成飞	发明专利	一种基于阻力伞特征识别的开伞状态监测方法及系统	202110713194X	2021.06.25	2022.05.10	否	否
805	航空工业成飞	发明专利	一种手持式的孔法矢精度检测装置及方法	2021107112351	2021.06.25	2022.06.14	否	否
806	航空工业成飞	发明专利	一种回转体的动摆角行切数控加工方法	2021107099253	2021.06.25	2022.06.14	否	否
807	航空工业成飞	发明专利	基于深度学习和超像素分割的复材超声图像缺陷检测方法	2021107146038	2021.06.25	2022.04.08	否	否
808	航空工业成飞	发明专利	一种飞机前机身部件复杂曲面叠层制孔及柔性装配系统	2021107118305	2021.06.25	2022.06.14	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
809	航空工业成飞	发明专利	一种机床角度头自动找正装置及找正方法	2021107112690	2021.06.25	2022.03.15	否	否
810	航空工业成飞	发明专利	飞行器水平调整方法、飞行器水平测量装置及方法	2021107084648	2021.06.25	2022.10.25	否	否
811	航空工业成飞	发明专利	一种基于激光引导的测量路径规划方法	2021107075009	2021.06.25	2021.10.08	否	否
812	航空工业成飞	发明专利	一种基于曲面特征对比的零件异同自动识别方法	2021107097205	2021.06.25	2022.06.14	否	否
813	航空工业成飞	发明专利	一种机匣拉杆螺套耳片限位角度的调整检测装置及方法	2021107112277	2021.06.25	2022.06.14	否	否
814	航空工业成飞	发明专利	一种面向机身大部件加工和试验的一体化系统	2021107164426	2021.06.28	2021.12.10	否	否
815	航空工业成飞	发明专利	一种基于数据库系统的 CMT 电弧表面熔覆方法	2021107164411	2021.06.28	2021.11.30	否	否
816	航空工业成飞	发明专利	一种超薄壁衬套的车削加工方法	2021107157615	2021.06.28	2022.05.06	否	否
817	航空工业成飞	发明专利	一种主轴安装误差及主轴与 C 轴同轴度的检测与辨识方法	2021107218981	2021.06.28	2022.10.25	否	否
818	航空工业成飞、中国航发北京航空材料研究院	发明专利	一种提高镀锌层耐酸性盐雾腐蚀性能的方法	2021107157579	2021.06.28	2022.10.25	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
819	航空工业成飞	发明专利	一种便携式防错型电动打保险装置	2021107157776	2021.06.28	2022.06.14	否	否
820	航空工业成飞	发明专利	一种大曲率金属厚板精确预成型方法	2021107157314	2021.06.28	2022.10.25	否	否
821	航空工业成飞	发明专利	一种快速定位插销锁紧装置	2021107157668	2021.06.28	2022.05.10	否	否
822	航空工业成飞	发明专利	一种基于加工知识的数控工艺设计及优化方法	2021107219240	2021.06.28	2022.06.14	否	否
823	航空工业成飞	发明专利	一种激光平面间垂直度的校准装置及其校准方法	2021107157494	2021.06.28	2022.08.12	否	否
824	航空工业成飞	发明专利	一种带挡块的复合材料帽型件制备装置及其操作方法	2021107398842	2021.06.30	2022.01.25	否	否
825	航空工业成飞	发明专利	一种适用于活塞杆类零件的夹具	2021107427027	2021.06.30	2022.04.08	否	否
826	航空工业成飞	发明专利	一种机器人在飞机部件密封胶自动涂覆工艺	2021107433460	2021.06.30	2022.05.10	否	否
827	航空工业成飞	发明专利	一种基于示教机器人辅助的钣金件识别方法	2021107433564	2021.06.30	2022.11.18	否	否
828	航空工业成飞	发明专利	一种基于三轴联动的目标俯仰姿态调整及计算方法	2021107427050	2021.06.30	2022.08.12	否	否
829	航空工业成飞	发明专利	一种高机动试飞航空器实时智能防相撞检测方法	2021107421158	2021.06.30	2022.06.14	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
830	航空工业成飞	发明专利	一种多数控定位器物理空间任意轴线的坐标变换方法	2021107426895	2021.06.30	2021.11.19	否	否
831	航空工业成飞	发明专利	带孔零件孔内电镀保护工装及使用方法	2021107459691	2021.07.01	2022.11.18	否	否
832	航空工业成飞	发明专利	一种试验加载控制系统及校准方法	2021107631809	2021.07.06	2021.12.07	否	否
833	航空工业成飞	发明专利	一种用于非接触式测量孔的在线检测装置及其使用方法	2021107611839	2021.07.06	2022.05.10	否	否
834	航空工业成飞	发明专利	一种用于飞机快速装配的模块化定位系统及其装调方法	2021108033785	2021.07.16	2021.09.28	否	否
835	航空工业成飞	发明专利	一种基于容差分配的飞机框定位结构及工艺方法	2021108034148	2021.07.16	2021.10.08	否	否
836	航空工业成飞	发明专利	用于飞机装配的可重构模块化装配平台、系统及装配方法	2021108033802	2021.07.16	2021.09.28	否	否
837	航空工业成飞	发明专利	一种用于飞机快速装配的自定位装配系统及方法	2021108033520	2021.07.16	2021.10.01	否	否
838	航空工业成飞	发明专利	一种基于虚拟现实的交互式培训课件构建系统及方法	2021108063808	2021.07.16	2021.10.08	否	否
839	航空工业成飞	发明专利	一种用于飞机快速装配的翼身精加工系统及方法	2021108033681	2021.07.16	2021.09.28	否	否
840	航空工业成飞	发明专利	一种窄线宽激光器线宽测量系统的解调方法	2021108241769	2021.07.21	2022.08.12	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
841	航空工业成飞	发明专利	一种用于飞机外形曲面阶差测量工具及测量方法	2021108244790	2021.07.21	2022.06.14	否	否
842	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料制件喷涂加工固定装置及方法	2021108245702	2021.07.21	2022.05.10	否	否
843	航空工业成飞	发明专利	一种用于耳片自动化加工的辅助测量装置及其使用方法	2021108296954	2021.07.22	2022.08.12	否	否
844	航空工业成飞	发明专利	一种带转台的微波暗室吸波材料铺设装置及方法	202110843663X	2021.07.26	2022.06.14	否	否
845	航空工业成飞	发明专利	一种开口销快速拆卸装置及方法	2021108418580	2021.07.26	2022.05.10	否	否
846	航空工业成飞	发明专利	一种航空导管焊接夹具用油压胀紧定位器及定位方法	2021108442518	2021.07.26	2022.10.25	否	否
847	航空工业成飞	发明专利	一种建立零件加工坐标系的方法	2021108426591	2021.07.26	2022.09.20	否	否
848	航空工业成飞	发明专利	一种深窄槽腔加工方法	2021108416763	2021.07.26	2022.09.20	否	否
849	航空工业成飞	发明专利	一种延长自动成型芯材存储期工艺方法	2021108427240	2021.07.26	2022.05.10	否	否
850	航空工业成飞	发明专利	提高数控加工蜂窝的一次性装夹成功率的零件加工方法	2021108442611	2021.07.26	2022.11.18	否	否
851	航空工业成飞	发明专利	一种自动铺丝程序运行控制方法	2021108446769	2021.07.26	2022.05.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
852	航空工业成飞	发明专利	一种圆柱形零件电镀装置及电镀方法	2021108420260	2021.07.26	2022.12.13	否	否
853	航空工业成飞	发明专利	一种基于试飞关键生产要素的保障设备能力评估方法	202110842719X	2021.07.26	2022.07.15	否	否
854	航空工业成飞	发明专利	一种导管酸洗除油装置	2021108425550	2021.07.26	2022.06.14	否	否
855	航空工业成飞	发明专利	一种飞机装配紧固件凹凸量检测方法	2021108418307	2021.07.26	2022.12.13	否	否
856	航空工业成飞	发明专利	一种高锁螺栓孔垂直度快速检测装置及其检测方法	2021108425669	2021.07.26	2022.11.18	否	否
857	航空工业成飞	发明专利	一种基于振动谱分析的电主轴轴承结构参数推断方法	2021108519153	2021.07.27	2022.06.14	否	否
858	航空工业成飞	发明专利	一种对设备数据的采集与存储方法	2021108889396	2021.08.04	2021.10.29	否	否
859	航空工业成飞	发明专利	基于椭圆曲线密码体制的无证书门限签密方法	2021108954107	2021.08.05	2022.01.07	否	否
860	航空工业成飞	发明专利	一种非接触式超声供电装置的连接装置及使用方法	2021109059833	2021.08.09	2022.06.14	否	否
861	航空工业成飞	发明专利	一种基于飞机部件加工用工装的加工基准确定方法	2021109117167	2021.08.10	2021.10.08	否	否
862	航空工业成飞	发明专利	一种飞机部件补偿层可加工性的判断方法	2021109343064	2021.08.16	2022.01.11	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
863	航空工业成飞	发明专利	用于机翼上封闭盒体结构上蒙皮的引钻孔装置及制孔方法	2021109491668	2021.08.18	2022.09.20	否	否
864	航空工业成飞	发明专利	用于飞机密闭油箱的油量测量机构及使用方法	2021109497823	2021.08.18	2023.01.10	否	否
865	航空工业成飞	发明专利	一种基于阻抗特征的飞机装机电缆故障定位方法	2021109539351	2021.08.19	2022.05.10	否	否
866	航空工业成飞	发明专利	一种飞机蒙皮装配间隙双线激光测量装置及方法	2021109547216	2021.08.19	2023.01.10	否	否
867	航空工业成飞	发明专利	一种基于超声微锻的 3D 打印喷头及打印方法	2021109651455	2021.08.23	2022.09.16	否	否
868	航空工业成飞	发明专利	一种气钻刀具快换装置及气钻刀具更换方法	202110965851X	2021.08.23	2022.06.14	否	否
869	航空工业成飞	发明专利	一种基于卷积神经网络的 3D 打印图形识别方法	2021109692934	2021.08.23	2022.01.25	否	否
870	航空工业成飞	发明专利	一种基于视频拆分的 3D 打印缺陷确定方法	2021109692883	2021.08.23	2022.01.04	否	否
871	航空工业成飞	发明专利	一种用于 VARI 液体成型复合材料加筋壁板的导流方法	2021109733648	2021.08.24	2022.09.20	否	否
872	航空工业成飞	发明专利	一种低损耗温压复合传感器接气嘴	202110984106X	2021.08.25	2022.07.15	否	否
873	航空工业成飞	发明专利	一种多耳片窄槽加工方法	2021109811505	2021.08.25	2023.01.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
874	航空工业成飞	发明专利	一种装配生产线产能预测方法、装置、设备及存储介质	2021109858855	2021.08.25	2022.07.15	否	否
875	航空工业成飞	发明专利	一种设备生产的资源配置方法、装置、设备及存储介质	202110985075X	2021.08.25	2022.10.25	否	否
876	航空工业成飞	发明专利	一种飞机部件蒙皮骨架匹配性预测方法	2021109786236	2021.08.25	2021.10.29	否	否
877	航空工业成飞	发明专利	一种用于蜂窝夹芯板的胶接装置及胶接方法	2021109793899	2021.08.25	2022.08.12	否	否
878	航空工业成飞	发明专利	机身与机翼导管安装的检测调整装置及方法	2021109838847	2021.08.25	2022.10.25	否	否
879	航空工业成飞	发明专利	一种电连接器与弯后附件的角度测量装置	2021109806403	2021.08.25	2022.10.25	否	否
880	航空工业成飞	发明专利	一种载机天线阵的校准以及测向检验方法	2021109839163	2021.08.25	2022.05.10	否	否
881	航空工业成飞	发明专利	一种钛合金烧伤组织原位评估方法	2021109878026	2021.08.26	2022.08.12	否	否
882	航空工业成飞	发明专利	面向复杂曲面的喷涂厚度预测方法、装置、设备及介质	2021110025715	2021.08.30	2021.12.07	否	否
883	航空工业成飞	发明专利	一种飞机部件、飞机部件工艺增刚的填充结构及安装方法	2021110212497	2021.09.01	2022.01.25	否	否
884	航空工业成飞	发明专利	一种飞机部件加工基准确定方法	2021110377273	2021.09.06	2021.11.02	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
885	航空工业成飞	发明专利	一种 GPS 往返非等速平飞空速校准方法	2021110452378	2021.09.07	2022.01.25	否	否
886	航空工业成飞	发明专利	一种螺母罩封工具及其使用方法	2021110529420	2021.09.09	2022.07.15	否	否
887	航空工业成飞	发明专利	一种增加飞机部件精整加工工艺刚性的方法	2021110595757	2021.09.10	2022.01.25	否	否
888	航空工业成飞	发明专利	一种增加飞机部件精整加工工艺刚性的方法	2021110661528	2021.09.13	2021.11.30	否	否
889	航空工业成飞	发明专利	一种复合式多点分布压紧装置及管材自由弯曲成型方法	2021110726787	2021.09.14	2022.01.25	否	否
890	航空工业成飞	发明专利	一种检测装置的底座及其加工方法	2021111050540	2021.09.22	2022.07.15	否	否
891	航空工业成飞	发明专利	一种孔内径测量装置及测量方法	202111105049X	2021.09.22	2022.10.25	否	否
892	航空工业成飞	发明专利	一种无人机通讯方法、装置、设备及存储介质	202111125242X	2021.09.24	2022.11.18	否	否
893	航空工业成飞	发明专利	一种蜂窝夹芯复合材料零件灌封区型面精确控制方法	2021111216230	2021.09.24	2022.08.12	否	否
894	航空工业成飞	发明专利	一种不规则零件加工变形验证方法	2021111216832	2021.09.24	2023.01.10	否	否
895	航空工业成飞	发明专利	悬臂式定位器负载监控的光纤应变传感器标定方法	2021111222123	2021.09.24	2022.09.20	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
896	航空工业成飞	发明专利	一种三点式小曲率成形模具	2021111264376	2021.09.26	2023.01.10	否	否
897	航空工业成飞	发明专利	一种基于倾转旋翼飞行器的灾区人员救援方法及系统	2021111622338	2021.09.30	2022.03.15	否	否
898	航空工业成飞	发明专利	一种刀具切屑清除装置及其使用方法	2021111954460	2021.10.14	2022.01.25	否	否
899	航空工业成飞	发明专利	航空线束制造模块化子线束分解、组装方法及分解装置	202111195430X	2021.10.14	2022.01.25	否	否
900	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种高速超声铣削刀具及其加工方法	2021111972844	2021.10.14	2022.01.25	否	否
901	航空工业成飞	发明专利	一种飞机部件用工艺增刚件的设计方法	2021112085195	2021.10.18	2022.01.25	否	否
902	航空工业成飞	发明专利	一种飞机部件装配支撑站位坐标的确定方法	2021112137946	2021.10.19	2022.01.25	否	否
903	航空工业成飞	发明专利	一种可视化重力加油口及其刻度标注方法	2021112257098	2021.10.21	2022.01.25	否	否
904	航空工业成飞	发明专利	一种适用于双机器人系统的防碰撞方法	202111233408X	2021.10.22	2022.01.25	否	否
905	航空工业成飞	发明专利	一种飞机线束的外径仿真及主干线束外径估算方法	2021112437300	2021.10.25	2022.10.25	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
906	航空工业成飞	发明专利	一种基于柔性充液的薄壁 T 型筋特征局部补强成形方法	2021112397017	2021.10.25	2023.01.10	否	否
907	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料格栅类零件成型方法	2021112637970	2021.10.25	2023.01.10	否	否
908	航空工业成飞	发明专利	一种基于灰色关联的复杂装备交付问题的自适应处理方法	2021112439471	2021.10.26	2022.01.25	否	否
909	航空工业成飞	发明专利	一种复合材料混杂蒙皮成型方法	2021112446460	2021.10.26	2022.08.12	否	否
910	航空工业成飞	发明专利	一种管类零件多特征自动打磨装置及其打磨方法	2021112463663	2021.10.26	2022.09.20	否	否
911	航空工业成飞	发明专利	一种多点成形模具的快速调形方法	2021112445716	2021.10.26	2023.01.10	否	否
912	航空工业成飞	发明专利	一种应力检测方法	202111252284X	2021.10.26	2022.09.20	否	否
913	航空工业成飞	发明专利	一种基于灰靶决策的复杂装备交付中典型问题的筛选方法	2021112513840	2021.10.27	2022.04.08	否	否
914	航空工业成飞	发明专利	一种多边测量标定方法、装置、设备及介质	2021112601466	2021.10.27	2022.12.13	否	否
915	航空工业成飞	发明专利	一种热电偶固定装置	2021112594956	2021.10.28	2022.09.16	否	否
916	航空工业成飞	发明专利	一种管端扩口夹紧装置	202111259716X	2021.10.28	2022.10.25	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
917	航空工业成飞	发明专利	一种大型机翼部件翻面吊挂装置	2021112676354	2021.10.29	2022.01.25	否	否
918	航空工业成飞、中国科学院金属研究所	发明专利	一种级进式拉深模具的操作方法	2021113904254	2021.11.22	2022.09.20	否	否
919	航空工业成飞	发明专利	一种复材蒙皮零件火焰喷铝方法	2021113849628	2021.11.22	2023.01.10	否	否
920	航空工业成飞	发明专利	一种用于大型多框槽工件的喷涂方法	2021114150998	2021.11.25	2022.12.13	否	否
921	航空工业成飞	发明专利	一种真空装夹装置	2021114170281	2021.11.25	2022.10.25	否	否
922	航空工业成飞	发明专利	一种基于分支的航空线束信息集成方法及可读存储介质	2021114889213	2021.12.08	2022.03.15	否	否
923	航空工业成飞	发明专利	一种用于螺钉压紧零件的自适应夹具及其装夹方法	202111533761X	2021.12.15	2022.10.25	否	否
924	航空工业成飞	发明专利	一种采用球头位移传感器的接触式 R-Test 仪器标定方法	2021115337304	2021.12.15	2022.10.25	否	否
925	航空工业成飞	发明专利	一种使用氯丁橡胶胶粘剂粘接橡胶板的方法	2021115368336	2021.12.15	2022.09.16	否	否
926	航空工业成飞	发明专利	一种加筋蒙皮定位成型方法	2021115371150	2021.12.15	2023.01.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
927	航空工业成飞	发明专利	一种双向伺服控制的液压增压型水锤波发生器	2022100271953	2022.01.11	2022.05.10	否	否
928	航空工业成飞	发明专利	一种带油箱增压的唇口热气防冰系统及防冰方法	2022100410104	2022.01.14	2022.05.10	否	否
929	航空工业成飞	发明专利	一种用于数控加工刀具的快速对刀方法	2022100405765	2022.01.14	2022.12.13	否	否
930	航空工业成飞	发明专利	一种基于机器视觉学习识别的零件加工特征识别方法	2022100424802	2022.01.14	2022.05.10	否	否
931	航空工业成飞	发明专利	一种脚踏式碎纸压缩回收装置及方法	2022100420040	2022.01.14	2023.01.10	否	否
932	航空工业成飞	发明专利	一种工艺孔的设计方法、装置、设备及可存储介质	2022100466078	2022.01.17	2022.05.10	否	否
933	航空工业成飞	发明专利	一种飞机结构件转角精铣加工切削宽度预测方法	2022100462151	2022.01.17	2022.05.10	否	否
934	航空工业成飞	发明专利	间隙测量装置及使用该装置的间隙检测方法	2022100518886	2022.01.17	2022.12.13	否	否
935	航空工业成飞	发明专利	一种制孔垂直度检测方法、系统、存储介质及装置	2022100475274	2022.01.17	2022.11.18	否	否
936	航空工业成飞	发明专利	一种航空发动机性能趋势分析方法	2022100466063	2022.01.17	2022.05.10	否	否
937	航空工业成飞	发明专利	一种高精度异形孔加工方法	2022100525771	2022.01.18	2022.05.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
938	航空工业成飞	发明专利	一种非接触式照相测孔标定装置及方法	2022100530888	2022.01.18	2022.05.10	否	否
939	航空工业成飞、成都联星技术股份有限公司	发明专利	一种小标件分拣、报废、更换、回收的装置及方法	2022100767465	2022.01.24	2022.05.06	否	否
940	航空工业成飞	发明专利	一种工业机器人集成系统综合定位精度测试方法	202210124693X	2022.02.10	2022.05.10	否	否
941	航空工业成飞	发明专利	一种机床测量系统的分辨力测量方法	2022101358901	2022.02.15	2022.06.14	否	否
942	航空工业成飞	发明专利	一种用于数控锪窝的底孔孔口测量方法	2022101409208	2022.02.16	2022.06.14	否	否
943	航空工业成飞	发明专利	一种蛇形机器人及其控制方法	2022101397198	2022.02.16	2022.06.14	否	否
944	航空工业成飞	发明专利	一种拉杆自动拧合机	202210148683X	2022.02.17	2023.01.10	否	否
945	航空工业成飞	发明专利	一种基于图像处理的蒙皮连接孔孔位检测方法	2022101543353	2022.02.21	2022.06.14	否	否
946	航空工业成飞	发明专利	一种五轴转角特征高效加工刀轨生成方法	2022101598873	2022.02.22	2022.06.14	否	否
947	航空工业成飞	发明专利	一种预测并提高飞机部件机表连接件安装合格率的方法	2022101617499	2022.02.22	2022.07.15	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
948	航空工业成飞	发明专利	一种蜂窝夹芯结构成型过程的受力分析方法	2022101753192	2022.02.25	2022.07.15	否	否
949	航空工业成飞	发明专利	一种用于 R-test 仪器的位移传感器矢量标定方法	2022101834823	2022.02.28	2022.06.14	否	否
950	航空工业成飞	发明专利	一种翼面前缘吸波结构 RCS 测试的低散射载体及测试方法	2022102303060	2022.03.10	2022.08.12	否	否
951	航空工业成飞	发明专利	一种用于孔在线检测与孔精加工的装置及其加工方法	2022102302941	2022.03.10	2022.07.15	否	否
952	航空工业成飞	发明专利	一种桶形螺母安装工具及其使用方法	2022102366746	2022.03.11	2023.01.31	否	否
953	航空工业成飞	发明专利	复合材料蒙皮可装配性的判断方法、装置、设备及介质	2022102454959	2022.03.14	2022.07.15	否	否
954	航空工业成飞	发明专利	一种无胶带粘接的蜂窝芯零件加工方法	2022102439874	2022.03.14	2022.08.12	否	否
955	航空工业成飞	发明专利	一种壁板筋条成型方法	2022102503495	2022.03.15	2022.07.15	否	否
956	航空工业成飞	发明专利	基于 3D 打印工艺的超材料吸波结构及其制备方法与应用	2022102562239	2022.03.16	2022.07.15	否	否
957	航空工业成飞	发明专利	一种基于 RESID 递归结构识别的发动机起动状态故障检测方法	2022102699693	2022.03.18	2022.07.15	否	否
958	航空工业成飞	发明专利	一种惰性气体密封箱循环系统和使用方法	2022102710349	2022.03.18	2023.01.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
959	航空工业成飞	发明专利	一种基于多方 3D 打印数据库联合训练的方法	2022102848448	2022.03.22	2022.07.15	否	否
960	航空工业成飞	发明专利	一种带有轴向限位装置的万能工具显微镜	2022102940054	2022.03.23	2023.01.10	否	否
961	航空工业成飞	发明专利	一种机床工作台排屑清洁工具	2022102998943	2022.03.25	2023.01.10	否	否
962	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	一种基于小波降噪和注意力机制融合 GRU 网络的铣削加工刀具磨损监测方法	2022102993969	2022.03.25	2022.12.20	否	否
963	航空工业成飞	发明专利	一种刀具寿命动态预测方法	2022102995964	2022.03.25	2022.12.13	否	否
964	航空工业成飞	发明专利	一种长梁类零件加工变形控制方法	2022103092052	2022.03.28	2022.07.15	否	否
965	航空工业成飞	发明专利	一种半弧面零件加工装置及其加工方法	2022103083176	2022.03.28	2022.08.12	否	否
966	航空工业成飞	发明专利	一种内埋式副油箱系统	2022103429973	2022.04.02	2022.08.12	否	否
967	航空工业成飞	发明专利	一种超塑成形、扩散连接模具及薄壁大倾角零件制备方法	2022104129016	2022.04.20	2022.07.15	否	否
968	航空工业成飞	发明专利	一种 HSK 刀柄摆放朝向的检测方法	2022104282266	2022.04.22	2022.08.12	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
969	航空工业成飞	发明专利	一种弱刚性构件的制孔方法	2022104383375	2022.04.25	2022.09.16	否	否
970	航空工业成飞	发明专利	飞机扩口导管带误差装配方法、装置、存储介质及设备	2022104366859	2022.04.25	2022.08.12	否	否
971	航空工业成飞	发明专利	一种 X 波段带通的吸透一体频率选择表面结构	2022105080863	2022.05.11	2022.08.12	否	否
972	航空工业成飞	发明专利	一种可调式镗孔装置	2022105264513	2022.05.16	2022.08.12	否	否
973	航空工业成飞	发明专利	一种薄壁曲面零件快速装夹制孔装置及方法	2022105275043	2022.05.16	2022.09.20	否	否
974	航空工业成飞	发明专利	一种紧凑型高精度孔垂直度测量装置及使用方法	2022105433210	2022.05.19	2022.09.20	否	否
975	航空工业成飞	发明专利	一种成品软件版本检查方法、装置、设备及介质	2022105718836	2022.05.25	2022.09.16	否	否
976	航空工业成飞	发明专利	一种腹板加工方法	2022105783464	2022.05.26	2022.11.29	否	否
977	航空工业成飞	发明专利	一种飞行参数数据重构方法、装置、设备及介质	2022105815183	2022.05.26	2022.10.25	否	否
978	航空工业成飞	发明专利	一种飞机舱门与机身接触区局部有限元模型的优化方法	2022105863134	2022.05.27	2022.09.20	否	否
979	航空工业成飞	发明专利	一种用于金属表面功能再造的在线测温装置	2022106033022	2022.05.31	2022.10.25	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
980	航空工业成飞	发明专利	一种工装补偿型面构建误差评估方法、装置、设备及介质	2022106039851	2022.05.31	2022.09.20	否	否
981	航空工业成飞	发明专利	一种腹板的测量点位规划方法、装置、设备及存储介质	2022106437755	2022.06.09	2022.09.16	否	否
982	航空工业成飞	发明专利	一种飞翼布局无人机火箭助推发射起飞控制方法	2022106605426	2022.06.13	2022.10.25	否	否
983	航空工业成飞	发明专利	一种超塑成形-扩散连接模具的导气系统及其制造方法	2022106658885	2022.06.14	2022.10.25	否	否
984	航空工业成飞	发明专利	一种飞机系统试验指导书的编制方法、装置、设备及介质	2022106657613	2022.06.14	2022.10.25	否	否
985	航空工业成飞	发明专利	一种航空发动机与散热器的对合状态预先检查装置及方法	202210679671X	2022.06.16	2022.10.25	否	否
986	航空工业成飞	发明专利	飞机交点孔镗削让刀量预测方法、装置、设备及存储介质	2022106788164	2022.06.16	2022.10.25	否	否
987	航空工业成飞	发明专利	一种自动铺丝工装的设计方法、装置、设备及存储介质	2022106841912	2022.06.17	2022.10.25	否	否
988	航空工业成飞	发明专利	一种喷砂去除能力表征方法、装置、存储介质及设备	202210717543X	2022.06.23	2022.10.25	否	否
989	航空工业成飞	发明专利	一种基于 PCA 的飞机表面关键形貌特征包络测量场构建方法	2022107166924	2022.06.23	2022.10.25	否	否
990	航空工业成飞	发明专利	一种设备健康状态评估方法	2022107214631	2022.06.24	2022.10.25	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
991	航空工业成飞	发明专利	一种飞机舱门阶差预测方法、装置、设备及介质	2022107349056	2022.06.27	2022.10.25	否	否
992	航空工业成飞	发明专利	一种基于振动信号的刀具失效监控方法	2022107978471	2022.07.08	2022.10.25	否	否
993	航空工业成飞	发明专利	一种碳纤维构件轮廓铣削损伤抑制方法	2022108077063	2022.07.11	2022.10.25	否	否
994	航空工业成飞	发明专利	飞机活动部件评估方法、装置、存储介质及设备	2022108147530	2022.07.12	2022.12.13	否	否
995	航空工业成飞	发明专利	一种刀具测试系统及测试方法	2022108180577	2022.07.13	2022.12.13	否	否
996	航空工业成飞	发明专利	一种舱门装配阶差的控制方法、装置、设备及介质	2022108235156	2022.07.14	2022.12.13	否	否
997	航空工业成飞	发明专利	群孔测量摆角规划方法、可读介质和设备	2022108309662	2022.07.15	2022.11.18	否	否
998	航空工业成飞	发明专利	一种自动铺丝设备旋转工装定位器运动角度求解方法	2022108427103	2022.07.18	2022.12.13	否	否
999	航空工业成飞	发明专利	一种多功能精加工粗糙度在机测量装置及测量方法	2022108414086	2022.07.18	2022.12.13	否	否
1000	航空工业成飞	发明专利	一种单余度无人机俯仰角失效的判定方法	2022108570328	2022.07.21	2022.12.13	否	否
1001	航空工业成飞	发明专利	一种控制舱门装配间隙的预变形方法	2022109087217	2022.07.29	2022.12.13	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1002	航空工业成飞	发明专利	一种零长发射无人机可抛式垂尾结构	202210941405X	2022.08.08	2022.12.13	否	否
1003	航空工业成飞	发明专利	一种基于机器视觉的飞机交点镗孔角度头管理方法	2022109902369	2022.08.18	2022.12.13	否	否
1004	航空工业成飞	发明专利	一种基地级维修机构设计方法、系统、设备及介质	2022110155431	2022.08.24	2022.12.13	否	否
1005	航空工业成飞	发明专利	一种制孔方法、装置、存储介质及设备	2022110233820	2022.08.25	2023.01.10	否	否
1006	航空工业成飞	发明专利	一种飞机作动器行星减速器结构及其装配方法	2022111190485	2022.09.15	2023.01.10	否	否
1007	航空工业成飞	发明专利	航空离散制造质量监测方法、装置、设备、介质及产品	2022111972656	2022.09.29	2023.01.31	否	否
1008	航空工业成飞	发明专利	一种产品制造超期风险预测方法、装置、设备及介质	2022112292024	2022.10.08	2023.01.31	否	否
1009	航空工业成飞	发明专利	一种基于切削体积的数控加工刀具寿命评价方法	2022112198681	2022.10.08	2023.01.10	否	否
1010	航空工业成飞	发明专利	一种飞机装配数据构建方法、装置、设备及介质	2022112797870	2022.10.19	2023.01.10	否	否
1011	航空工业成飞	实用新型	带肩衬套镀铬工装	2013206275780	2013.10.12	2014.04.09	否	否
1012	航空工业成飞	实用新型	可转位高进给量铣刀	2013206411465	2013.10.17	2014.07.30	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1013	航空工业成飞	实用新型	一种客舱单人座椅	2013206816048	2013.11.01	2014.06.04	否	否
1014	航空工业成飞	实用新型	一种机械式通气活门	2013206820471	2013.11.01	2014.06.04	否	否
1015	航空工业成飞	实用新型	复合材料整体进气道	2013208005911	2013.12.09	2014.06.04	否	否
1016	航空工业成飞	实用新型	圆弧外形磨削加工夹具	2013208022137	2013.12.10	2014.06.04	否	否
1017	航空工业成飞	实用新型	一种便携式显控器的快速装卸支架	2013208050902	2013.12.10	2014.07.02	否	否
1018	航空工业成飞	实用新型	机器人末端制孔执行器	2013208127586	2013.12.11	2014.07.02	否	否
1019	航空工业成飞	实用新型	镶钢落锤模	2013208121109	2013.12.11	2014.07.02	否	否
1020	航空工业成飞	实用新型	能够有效传递机身载荷的口盖	2013208166735	2013.12.11	2014.07.02	否	否
1021	航空工业成飞	实用新型	波纹管口滚制模	2014200310713	2014.01.18	2014.07.02	否	否
1022	航空工业成飞	实用新型	倒角长度通用量检具	201420032241X	2014.01.18	2014.07.30	否	否
1023	航空工业成飞	实用新型	复合型拉型模结构	2014200779533	2014.02.24	2014.07.30	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1024	航空工业成飞	实用新型	螺母与导管内滚压连接辅助工具	2014200826534	2014.02.26	2014.07.30	否	否
1025	航空工业成飞	实用新型	销孔定位结构	201420082074X	2014.02.26	2014.07.30	否	否
1026	航空工业成飞	实用新型	嵌有钢镶块的铝合金板材下冲模	201420085452X	2014.02.27	2014.07.30	否	否
1027	航空工业成飞	实用新型	球孔研磨器	2014200857250	2014.02.27	2014.07.30	否	否
1028	航空工业成飞	实用新型	数控通用工装垫板	201420089062X	2014.02.28	2014.07.30	否	否
1029	航空工业成飞	实用新型	用于卧式加工的柔性装夹装置	2014200889035	2014.02.28	2014.07.30	否	否
1030	航空工业成飞	实用新型	滑动钳口虎钳	2014200882002	2014.02.28	2014.07.30	否	否
1031	航空工业成飞	实用新型	一种用于吊舱的防水防尘结构	2014200950300	2014.03.04	2014.07.30	否	否
1032	航空工业成飞	实用新型	用于喷丸机床上的可调定位器	2014200950387	2014.03.04	2014.07.30	否	否
1033	航空工业成飞	实用新型	零件定位器	2014200933343	2014.03.04	2014.07.30	否	否
1034	航空工业成飞	实用新型	真空工装气密性检查装置	2014200949125	2014.03.04	2014.07.30	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1035	航空工业成飞	实用新型	一种适合周边及端面磨削的磨头部件	2014201292483	2014.03.21	2014.09.03	否	是
1036	航空工业成飞	实用新型	产品托架支撑轮结构	2014201533865	2014.04.01	2014.09.03	否	否
1037	航空工业成飞	实用新型	机夹旋转分度车刀	201420234590X	2014.05.08	2014.10.29	否	否
1038	航空工业成飞	实用新型	用于壁板类零件表面划痕深度的测量工具	201420239782X	2014.05.12	2014.10.29	否	否
1039	航空工业成飞	实用新型	分度换向转位工作台	2014202532198	2014.05.16	2014.10.29	否	否
1040	航空工业成飞	实用新型	刃尖在圆周的四刃钻头	2014202767390	2014.05.28	2014.10.29	否	否
1041	航空工业成飞	实用新型	数控车床自动送料装置	2014202760809	2014.05.28	2014.10.29	否	否
1042	航空工业成飞	实用新型	旋转式 V 型支座	2014202775236	2014.05.28	2014.10.29	否	否
1043	航空工业成飞	实用新型	普通磨床砂轮恒线速运转自动控制装置	2014202754850	2014.05.28	2014.10.29	否	否
1044	航空工业成飞	实用新型	大直径耐温铝合金管路分叉结构	2014202894485	2014.06.03	2014.10.29	否	否
1045	航空工业成飞	实用新型	一种适用于树脂传递模塑成型工艺模具出胶口快速接头	2014203054511	2014.06.10	2014.10.29	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1046	航空工业成飞	实用新型	一种 C 形定力夹紧装置	2014203053114	2014.06.10	2014.10.29	否	否
1047	航空工业成飞	实用新型	一种热胀刀柄冷却装置	2014203258491	2014.06.19	2015.01.21	否	否
1048	航空工业成飞	实用新型	机轮分解组合装置	2014203292242	2014.06.20	2015.01.21	否	否
1049	航空工业成飞	实用新型	一种内孔电镀工装	2014203470625	2014.06.27	2015.01.21	否	否
1050	航空工业成飞	实用新型	机器人斜向升降平台	2014203560481	2014.06.30	2014.11.26	否	否
1051	航空工业成飞	实用新型	一种隔板框梁结构注胶成型模具	2014203521114	2014.06.30	2014.11.26	否	否
1052	航空工业成飞	实用新型	用于数控铣削加工的专用活动垫块	2014203543698	2014.06.30	2014.11.26	否	否
1053	航空工业成飞	实用新型	液压夹紧装置	2014203570233	2014.07.01	2014.12.31	否	否
1054	航空工业成飞	实用新型	双 R 圆弧过渡位置精度通用 R 规组合检测量具	2014203595014	2014.07.01	2015.07.08	否	否
1055	航空工业成飞	实用新型	检测平面阶差与波纹度的测量工具	2014203612359	2014.07.02	2014.11.26	否	否
1056	航空工业成飞	实用新型	精密冲裁悬挂式浮动模柄	2014203612715	2014.07.02	2014.11.26	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1057	航空工业成飞	实用新型	通用镗夹镗头	201420413258X	2014.07.25	2014.11.26	否	否
1058	航空工业成飞	实用新型	360°圆周分度磨削工装	2014204133046	2014.07.25	2014.11.26	否	否
1059	航空工业成飞	实用新型	手动冲压校正机	2014204137475	2014.07.25	2014.11.26	否	否
1060	航空工业成飞	实用新型	一种螺纹强化的滚压轮	2014204197809	2014.07.29	2015.02.18	否	否
1061	航空工业成飞	实用新型	一种超声振动螺纹滚压强化装置	2014204236752	2014.07.30	2015.01.21	否	否
1062	航空工业成飞	实用新型	数据传输电缆	2014204496016	2014.08.11	2015.01.21	否	否
1063	航空工业成飞	实用新型	导管扩口夹紧装置	2014204632167	2014.08.18	2015.01.21	否	否
1064	航空工业成飞	实用新型	用于数控铣床的板料制孔快速定位装夹系统	2014204679695	2014.08.19	2015.01.21	否	否
1065	航空工业成飞	实用新型	特型花键检测装置	2014204704644	2014.08.20	2015.01.21	否	否
1066	航空工业成飞	实用新型	一种轴承滚压收口器	201420468875X	2014.08.20	2015.01.21	否	否
1067	航空工业成飞	实用新型	工艺孔钥式定位器	2014205446334	2014.09.22	2015.01.21	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1068	航空工业成飞	实用新型	用于平板快速定位的结构	2014205493119	2014.09.24	2015.01.21	否	否
1069	航空工业成飞	实用新型	复合材料工字梁成型模具	2014205495218	2014.09.24	2015.02.18	否	否
1070	航空工业成飞	实用新型	一种空气电加热单元	2014206045444	2014.10.20	2015.02.18	否	是
1071	南京航空航天大学、航空工业成飞	实用新型	可调频式管路动力吸振器	2014206092248	2014.10.21	2015.03.11	否	否
1072	航空工业成飞	实用新型	一种线纹零位定位装置	2014207081024	2014.11.23	2015.04.15	否	否
1073	航空工业成飞	实用新型	一种发动机起动时序控制装置	2014207075678	2014.11.23	2015.04.15	否	否
1074	航空工业成飞	实用新型	用于部件对合调姿装置	2014207083941	2014.11.23	2015.04.15	否	否
1075	航空工业成飞	实用新型	一种起落架收放系统	2014207381550	2014.11.28	2015.04.15	否	否
1076	航空工业成飞	实用新型	扩口衬套在复材上安装的装置	2014207347545	2014.11.28	2015.04.15	否	否
1077	航空工业成飞	实用新型	一种复合材料零件成型模	2014207271616	2014.11.28	2015.04.15	否	是

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1078	航空工业成飞	实用新型	便于维护的过滤系统	201420735195X	2014.11.28	2015.04.15	否	否
1079	航空工业成飞	实用新型	一种便携式吸波涂层反射率自校准测试探头	2014207407620	2014.12.01	2015.04.15	否	否
1080	航空工业成飞	实用新型	四轴通用数控铣回转夹具	2014207470662	2014.12.03	2015.07.08	否	否
1081	航空工业成飞	实用新型	一种适用于超声波切割机床加工复合材料的刀具	2015200399774	2015.01.21	2015.07.08	否	否
1082	航空工业成飞	实用新型	一种可用于机器人调型的随动定位装置	2015200399897	2015.01.21	2015.07.08	否	否
1083	航空工业成飞	实用新型	制孔执行器电主轴精度快速检测装置	2015200437865	2015.01.22	2015.09.16	否	否
1084	航空工业成飞	实用新型	一种置入型吸波复合材料结构	2015200716308	2015.02.02	2015.06.10	否	否
1085	航空工业成飞	实用新型	现场数字化检验检测工具箱	2015200983900	2015.02.11	2015.09.16	否	否
1086	航空工业成飞	实用新型	一种用于卧式数控机床的防滑定位销装置	2015201469149	2015.03.16	2015.09.16	否	否
1087	航空工业成飞	实用新型	直接式齿形中心角度偏差检查装置	2015201497878	2015.03.17	2015.09.16	否	否
1088	航空工业成飞	实用新型	一种增速装置	2015201542534	2015.03.18	2015.09.16	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1089	航空工业成飞	实用新型	快装快卸夹具	2015202247920	2015.04.15	2015.09.16	否	否
1090	航空工业成飞	实用新型	一种可旋转拆卸的快装夹具	2015202254623	2015.04.15	2015.09.16	否	否
1091	航空工业成飞	实用新型	用于线切割机床加工高精度分度槽的定位分度装置	2015202366563	2015.04.20	2015.09.16	否	否
1092	航空工业成飞	实用新型	真空通用平台	2015202373995	2015.04.20	2015.09.16	否	否
1093	航空工业成飞	实用新型	一种压紧提取装置	2015202411677	2015.04.21	2015.09.16	否	否
1094	航空工业成飞	实用新型	一种信号发生器的自动校准系统	201520325979X	2015.05.20	2015.09.16	否	否
1095	航空工业成飞	实用新型	一种起落架作动筒到位锁定和解锁机构	2015203313915	2015.05.21	2015.11.18	否	否
1096	航空工业成飞	实用新型	一种硬质合金钻铰锪复合刀具	2015203313811	2015.05.21	2015.09.16	否	否
1097	航空工业成飞	实用新型	数控加工操作准备八步检查器	201520345851X	2015.05.27	2015.11.18	否	否
1098	航空工业成飞	实用新型	一种加工槽腔零件内壁转角和底角的刀具	2015203458454	2015.05.27	2015.11.18	否	否
1099	航空工业成飞	实用新型	一种采用液压动力源的叠加式力标准机	2015203458524	2015.05.27	2015.12.02	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1100	航空工业成飞	实用新型	一种飞机机身框打孔装置	2015204720711	2015.06.30	2015.11.18	否	否
1101	航空工业成飞	实用新型	冷镦机移动送料机构并行导轨间隙调整装置	2015204722948	2015.06.30	2015.12.09	否	否
1102	航空工业成飞	实用新型	砂轮机砂轮磨损极限报警装置	2015205200470	2015.07.17	2016.01.20	否	否
1103	航空工业成飞	实用新型	一种柔性 Z 向定位装置	2015205314433	2015.07.21	2015.12.02	否	否
1104	航空工业成飞	实用新型	校验数控铣床操作准备正确性的装置	2015205287686	2015.07.21	2015.12.09	否	否
1105	航空工业成飞	实用新型	一种与氦质谱检漏仪配合使用的真空罩盒	2015205291484	2015.07.21	2015.12.02	否	否
1106	航空工业成飞	实用新型	一种气动作动装置	2015205347901	2015.07.22	2016.06.15	否	否
1107	航空工业成飞	实用新型	一种对导管内、外壁同时倒角的组合工具	2015205391726	2015.07.23	2016.01.13	否	否
1108	航空工业成飞	实用新型	快速定位钻斜孔装置	2015206528711	2015.08.27	2016.04.27	否	否
1109	航空工业成飞	实用新型	一种移动装置	2015206514456	2015.08.27	2016.04.20	否	否
1110	航空工业成飞	实用新型	内径杠杆百分表校正器	2015206871256	2015.09.07	2016.01.20	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1111	航空工业成飞	实用新型	一种 T 形销钉拔销器	2015206889230	2015.09.08	2016.02.10	否	否
1112	航空工业成飞	实用新型	一种复合材料零件成型模具导气结构	2015206891550	2015.09.08	2016.02.10	否	否
1113	航空工业成飞	实用新型	大进给量机夹铣刀	2015207061684	2015.09.12	2016.04.27	否	否
1114	航空工业成飞	实用新型	一种双头铣床	2015207450466	2015.09.24	2016.04.27	否	否
1115	航空工业成飞	实用新型	一种高压直流热插拔装置	2015207646679	2015.09.30	2016.04.27	否	否
1116	航空工业成飞	实用新型	薄壁钣金件数控铣切夹具	2015207989062	2015.10.16	2016.04.27	否	否
1117	航空工业成飞	实用新型	一种制孔钻杯	2015208265119	2015.10.23	2016.04.27	否	否
1118	航空工业成飞	实用新型	一种整体嵌入式滑油箱	2015208302372	2015.10.23	2016.04.27	否	否
1119	航空工业成飞	实用新型	一种去除玻璃纤维毛边的工具	2015208298767	2015.10.23	2016.06.29	否	否
1120	航空工业成飞	实用新型	一种电磁解锁开盖式阻力伞舱	2015208297976	2015.10.23	2016.04.20	否	否
1121	航空工业成飞	实用新型	一种拔销钳	2015208231381	2015.10.23	2016.04.27	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1122	航空工业成飞	实用新型	一种自动制孔锪窝深度检测装置	201520837982X	2015.10.27	2016.04.27	否	否
1123	航空工业成飞	实用新型	一种自适应手工弯曲成形装置	2015208381463	2015.10.27	2016.04.27	否	否
1124	航空工业成飞	实用新型	一种护板起落架联动收放装置	201520839732X	2015.10.27	2016.04.27	否	否
1125	航空工业成飞	实用新型	一种适用于车削加工的回转体尺寸误差的自动测量装置	2015208531812	2015.10.30	2016.04.27	否	否
1126	航空工业成飞	实用新型	三坐标测量机零件测量的快速找正装置	2015208532177	2015.10.30	2016.04.27	否	否
1127	航空工业成飞	实用新型	手持钻缓冲防护装置	2015209217644	2015.11.18	2016.06.15	否	否
1128	航空工业成飞	实用新型	一种快速锁位定位器	2015209596532	2015.11.27	2016.04.27	否	否
1129	航空工业成飞	实用新型	一种飞行模态可转换的无人机	2015209596388	2015.11.27	2016.12.28	否	否
1130	航空工业成飞	实用新型	一种用于测试气体管路连接件性能的试验组件	2015209635749	2015.11.27	2016.04.27	否	否
1131	航空工业成飞	实用新型	一种用于叠层材料铰削的铰刀	2015209600345	2015.11.27	2016.04.27	否	否
1132	航空工业成飞	实用新型	可调吊耳起吊装置	2015209599140	2015.11.27	2016.04.27	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1133	航空工业成飞	实用新型	一种包覆式钣金零件的取模组件	2015209597380	2015.11.27	2016.04.27	否	否
1134	航空工业成飞	实用新型	一种蜂窝芯焊点强度的测试装置	201620140003X	2016.02.25	2016.08.17	否	否
1135	航空工业成飞	实用新型	一种角度调节器	2016201402726	2016.02.25	2016.08.17	否	否
1136	航空工业成飞	实用新型	零件轴多联外花键对刀装置	2016201394679	2016.02.25	2016.08.17	否	否
1137	航空工业成飞	实用新型	一种飞翼布局飞机的唇口	2016201406040	2016.02.25	2016.08.17	否	否
1138	航空工业成飞、中国电子科技集团公司第十研究所	实用新型	一种 ICNI 设备信号测试转接装置	201620150320X	2016.02.29	2016.09.07	否	否
1139	航空工业成飞	实用新型	一种用于飞机内部导管装配的定位装置	2016201555806	2016.03.02	2016.08.17	否	否
1140	航空工业成飞	实用新型	一种尺寸可调的通用刻度钻孔板	2016201555793	2016.03.02	2016.09.07	否	否
1141	航空工业成飞	实用新型	一种用于复材蒙皮成型的机械加压装置	2016201556211	2016.03.02	2016.08.17	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1142	航空工业成飞	实用新型	一种轴承装配紧固装置	2016201556226	2016.03.02	2016.08.10	否	否
1143	航空工业成飞	实用新型	一种薄壁零件加工辅助支撑的装置	2016202286455	2016.03.23	2016.08.17	否	否
1144	航空工业成飞	实用新型	一种气动压铆机的矫正装置	2016202425208	2016.03.28	2016.09.07	否	否
1145	航空工业成飞	实用新型	一种偏心销式双片直齿轮传动间隙消除装置	2016202425212	2016.03.28	2016.09.07	否	否
1146	航空工业成飞	实用新型	一种高效定位铣夹	201620248021X	2016.03.29	2016.09.07	否	否
1147	航空工业成飞	实用新型	一种快速淬火炉的提升及淬火液压系统	2016203651441	2016.04.27	2016.11.23	否	否
1148	航空工业成飞	实用新型	一种新能源飞机外挂油箱	2016203641045	2016.04.27	2016.11.23	否	否
1149	航空工业成飞	实用新型	一种带保险孔螺钉的柱形螺丝刀	2016203694451	2016.04.28	2016.11.23	否	否
1150	航空工业成飞	实用新型	一种半封闭区域高锁螺栓放入工具	2016203694447	2016.04.28	2016.11.23	否	否
1151	航空工业成飞	实用新型	框肋弯边类零件下陷测量工具	2016204088853	2016.05.06	2016.11.30	否	否
1152	航空工业成飞	实用新型	一种基于天线激励的吸波材料行波抑制性能测试装置	2016205073770	2016.05.30	2016.11.30	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1153	航空工业成飞	实用新型	一种圆柱凸轮外轮廓的在线检测机构	2016205024859	2016.05.30	2016.11.30	否	否
1154	航空工业成飞	实用新型	一种电磁式解锁装置	2016205074947	2016.05.30	2016.12.07	否	否
1155	航空工业成飞	实用新型	一种热胀装夹等长刀具的转换装置	2016205065825	2016.05.30	2016.12.28	否	否
1156	航空工业成飞	实用新型	一种沉积类金刚石膜的传动及夹持装置	2016205080666	2016.05.30	2016.12.07	否	否
1157	航空工业成飞	实用新型	一种快速消除间隙的连接装置	2016205133907	2016.05.31	2016.12.07	否	否
1158	航空工业成飞	实用新型	一种无人机机电系统仿真构造	2016205283020	2016.06.02	2016.12.28	否	否
1159	航空工业成飞	实用新型	一种手压冲切装置	2016205283105	2016.06.02	2016.12.28	否	否
1160	航空工业成飞	实用新型	一种喷丸机喷嘴夹具装置	2016205283177	2016.06.02	2016.12.28	否	否
1161	航空工业成飞	实用新型	一种应用于反拉锪窝的实用工装	2016205283073	2016.06.02	2016.12.28	否	否
1162	航空工业成飞	实用新型	一种复合材料整体油箱机翼机身连接装置	2016205283139	2016.06.02	2016.12.28	否	否
1163	航空工业成飞	实用新型	一种新型无螺纹起重棒	2016205283092	2016.06.02	2016.12.28	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1164	航空工业成飞	实用新型	一种带加压螺钉的丝锥加长杆	201620528304X	2016.06.02	2016.12.28	否	否
1165	航空工业成飞	实用新型	一种限流孔调节装置	2016205283158	2016.06.02	2016.12.28	否	否
1166	航空工业成飞	实用新型	一种加工同轴不等径耳片孔的研磨棒	2016205283124	2016.06.02	2016.12.28	否	否
1167	航空工业成飞	实用新型	一种应用于毛坯零件快速调平划线的实用工装	2016205283069	2016.06.02	2016.12.28	否	否
1168	航空工业成飞	实用新型	一种用于柔性材料的压紧可调装置	2016205636605	2016.06.13	2016.12.28	否	否
1169	航空工业成飞	实用新型	一种轻型隐身电磁解锁阻力伞舱结构	2016205754508	2016.06.13	2016.12.28	否	否
1170	航空工业成飞	实用新型	一种组合式细长弯曲飞机进气道	2016205636592	2016.06.13	2017.04.12	否	否
1171	航空工业成飞	实用新型	一种利用真空吸盘对复杂飞机结构施加载荷的装置	2016205786299	2016.06.13	2016.12.28	否	否
1172	航空工业成飞	实用新型	喷丸专用夹具	2016206216428	2016.06.22	2016.11.30	否	否
1173	航空工业成飞	实用新型	一种具有隐身功能的并排双 S 弯进气道	201620621656X	2016.06.22	2016.11.30	否	否
1174	航空工业成飞	实用新型	一种翻面垫木	2016206261688	2016.06.22	2016.11.30	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1175	航空工业成飞	实用新型	一种用于飞机进气道套环铆钉的超声波检测试块	2016206234036	2016.06.22	2016.11.30	否	否
1176	航空工业成飞	实用新型	一种快速定位加工中心台虎钳	2016206216521	2016.06.22	2016.11.30	否	否
1177	航空工业成飞	实用新型	一种异型型材机加装夹直线度调整装置	2016206261160	2016.06.22	2016.11.30	否	否
1178	航空工业成飞	实用新型	一种自动密封非工作状态孔的真空吸附结构	2016206212342	2016.06.22	2016.11.30	否	否
1179	航空工业成飞	实用新型	一种数控机床主轴锥孔修磨的装置	2016206234712	2016.06.22	2016.11.30	否	是
1180	航空工业成飞	实用新型	无人机固定和密封运输装置	2016206221248	2016.06.23	2016.11.30	否	否
1181	航空工业成飞	实用新型	一种起重装置	2016206221233	2016.06.23	2016.11.30	否	否
1182	航空工业成飞	实用新型	一种用于闭角残留的高效加工刀具	2016207116785	2016.07.07	2017.04.12	否	否
1183	航空工业成飞	实用新型	一种自起动供电装置	2016208215805	2016.08.02	2017.02.08	否	否
1184	航空工业成飞	实用新型	一种快换手持钻套	2016208216329	2016.08.02	2017.02.08	否	否
1185	航空工业成飞	实用新型	一种实现复合材料精确制造的可定位软模	2016208215839	2016.08.02	2017.02.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1186	航空工业成飞	实用新型	一种利用单发进气道模拟双发进气道进发匹配装置	2016208216333	2016.08.02	2017.02.08	否	否
1187	航空工业成飞	实用新型	一种飞机小型结构件通用数铣工装	2016208216348	2016.08.02	2017.04.12	否	否
1188	航空工业成飞	实用新型	一种自动通用电应力加载装置	2016209015670	2016.08.19	2017.03.29	否	否
1189	航空工业成飞	实用新型	一种装配型架	2016209284357	2016.08.24	2017.03.29	否	否
1190	航空工业成飞	实用新型	一种堵盖预收口器	2016209284963	2016.08.24	2017.04.12	否	否
1191	航空工业成飞	实用新型	一种用于主动式充液成形的压边力调节装置	2016209284982	2016.08.24	2017.03.29	否	否
1192	航空工业成飞	实用新型	一种液冷换热器	2016209390252	2016.08.25	2017.05.24	否	否
1193	航空工业成飞	实用新型	一种玻璃纤维夹层复合材料通用工装	2016209390341	2016.08.25	2017.03.29	否	否
1194	航空工业成飞	实用新型	一种导轨精度调整装置	2016209390322	2016.08.25	2017.03.29	否	否
1195	航空工业成飞	实用新型	一种盲孔衬套拉出装置	201620944283X	2016.08.25	2017.03.29	否	否
1196	航空工业成飞	实用新型	一种 L 型电缆转接装置	2016209390445	2016.08.25	2017.03.29	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1197	航空工业成飞	实用新型	打点器	2016209467216	2016.08.26	2017.03.29	否	否
1198	航空工业成飞	实用新型	一种便捷式插销	2016209466694	2016.08.26	2017.03.29	否	否
1199	航空工业成飞	实用新型	一种分层式整体螺旋钻铰刀	2016209466872	2016.08.26	2017.03.29	否	否
1200	航空工业成飞	实用新型	一种型面可调的复材蒙皮成型工装	2016209466891	2016.08.26	2017.03.29	否	否
1201	航空工业成飞、成都敏捷制造工程有限公司	实用新型	一种框式连接器	2016209769837	2016.08.29	2017.06.20	否	否
1202	航空工业成飞	实用新型	扩口式管接头锥面角度及交点直径检测装置	2016209576586	2016.08.29	2017.03.29	否	否
1203	航空工业成飞	实用新型	燃油失重补偿系统	2016209590969	2016.08.29	2017.03.29	否	否
1204	航空工业成飞	实用新型	一种稳压气源	201620957964X	2016.08.29	2017.04.12	否	否
1205	航空工业成飞	实用新型	一种飞机隐身唇口	2016209630595	2016.08.29	2017.03.29	否	否
1206	航空工业成飞	实用新型	一种单向阀	2016209718873	2016.08.29	2017.03.29	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1207	航空工业成飞	实用新型	一种飞机蒙皮表面自动除胶回收装置	2016209809035	2016.08.30	2017.03.29	否	否
1208	航空工业成飞	实用新型	一种基于三维数模的零件智能标识设备	2016209894076	2016.08.31	2017.03.29	否	否
1209	航空工业成飞	实用新型	一种鹅颈铰链快卸口盖	2016209954452	2016.08.31	2017.06.13	否	否
1210	航空工业成飞	实用新型	一种并联钻孔装置钻头姿态的控制系统	2016210206772	2016.08.31	2017.04.12	否	否
1211	航空工业成飞	实用新型	一种深型腔板材零件的内高压胀形装置	2016209931802	2016.08.31	2017.04.12	否	否
1212	航空工业成飞	实用新型	一种底装料热处理炉的炉门系统	2016209875249	2016.08.31	2017.03.29	否	否
1213	航空工业成飞	实用新型	一种管接头抓取末端执行器	2016209879095	2016.08.31	2017.06.13	否	否
1214	航空工业成飞	实用新型	一种用于快速成形大曲率型材零件的柔性模具	2016209858243	2016.08.31	2017.03.29	否	否
1215	航空工业成飞	实用新型	一种下陷位置检测工具	2016209958839	2016.08.31	2017.03.29	否	否
1216	航空工业成飞	实用新型	可变刃宽组合铣刀	2016210700512	2016.09.22	2017.04.12	否	否
1217	航空工业成飞、南京航空航	实用新型	一种用于铣削纤维增强复合材料的刀具	2016211255831	2016.10.14	2017.06.13	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	天大学							
1218	航空工业成飞	实用新型	一种飞机测试信号的模拟装置	2016212345799	2016.11.17	2017.06.13	否	否
1219	航空工业成飞	实用新型	一种轴头长度快速测量装置	2016212366901	2016.11.18	2017.10.24	否	否
1220	航空工业成飞	实用新型	一种可调节高度的油位传感器	2016212373229	2016.11.18	2017.06.13	否	否
1221	航空工业成飞	实用新型	一种支持工件翻面加工的柔性夹具	2016212366899	2016.11.18	2017.06.13	否	否
1222	航空工业成飞	实用新型	一种加工碳纤维夹芯材料与铝合金叠层板深孔的钻头	2016212375347	2016.11.18	2017.10.31	否	否
1223	航空工业成飞	实用新型	一种断裂韧性测试夹具	2016212847846	2016.11.28	2017.06.13	否	否
1224	航空工业成飞	实用新型	无人机用整体式滑油箱	2016212832658	2016.11.28	2017.06.13	否	否
1225	航空工业成飞	实用新型	一种半圆环类衬盘端面快速加工装置	2016213148656	2016.12.02	2017.06.13	否	否
1226	航空工业成飞	实用新型	一种控制薄板铝合金盒形零件焊漏形状的装置	201621314466X	2016.12.02	2017.06.13	否	否
1227	航空工业成飞	实用新型	一种折弯机床快速换模装置	2016213140052	2016.12.02	2017.09.22	否	否
1228	航空工业	实用	一种用于铆钉沉头面检测的抬	2016213144509	2016.12.02	2017.06.13	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型	升机械装置					
1229	航空工业成飞	实用新型	一种气动夹持装置	2016213140014	2016.12.02	2017.06.13	否	否
1230	航空工业成飞	实用新型	一种快速装夹管嘴零件的夹具	2016213141765	2016.12.02	2017.06.13	否	否
1231	航空工业成飞	实用新型	滚压力可测的外圆环槽滚压工具	201621314177X	2016.12.02	2017.06.13	否	否
1232	航空工业成飞	实用新型	一种自锁螺母气压收口装置	2016213512341	2016.12.10	2017.06.13	否	否
1233	航空工业成飞	实用新型	一种组合式拼接扳手	2016213512356	2016.12.10	2017.06.13	否	否
1234	航空工业成飞	实用新型	一种便携式平板带燕尾槽工装夹具	2016213512375	2016.12.10	2017.06.13	否	否
1235	航空工业成飞	实用新型	一种基于超声波机床的圆弧插铣刀具	2016213512159	2016.12.10	2017.06.13	否	否
1236	航空工业成飞	实用新型	一种小型数控件成组加工定位板	2016213512144	2016.12.10	2017.06.13	否	否
1237	航空工业成飞	实用新型	一种曲面异形真空吸盘	201621351213X	2016.12.10	2017.06.13	否	否
1238	航空工业成飞	实用新型	一种具有零间隙大柔性的新型机床夹具	2016213512411	2016.12.10	2017.06.13	否	否
1239	航空工业	实用	一种螺栓孔磁粉探伤辅助工具	2016213867368	2016.12.16	2017.09.22	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型						
1240	航空工业成飞	实用新型	一种楔形零件角度和通孔深度组合量具	2017200482906	2017.01.17	2017.08.18	否	否
1241	航空工业成飞	实用新型	离地式可收放方舱梯	2017200483010	2017.01.17	2017.08.22	否	否
1242	航空工业成飞	实用新型	一种塑料环形垫圈压入器	2017200482836	2017.01.17	2017.09.08	否	否
1243	航空工业成飞	实用新型	一种耳钩成型工具	2017200482605	2017.01.17	2017.08.22	否	否
1244	航空工业成飞	实用新型	一种 PXI 接口板卡用多通道专用电信号转接装置	2017200482624	2017.01.17	2017.10.31	否	否
1245	航空工业成飞	实用新型	一种 U 型弯管零件校形用通用装置	2017200482639	2017.01.17	2017.10.31	否	否
1246	航空工业成飞	实用新型	一种飞机进气道唇口	201720048286X	2017.01.17	2017.12.26	否	否
1247	航空工业成飞	实用新型	倒圆角双切延伸交点虚拟尺寸专用游标检具	2017200605732	2017.01.18	2017.08.22	否	否
1248	航空工业成飞	实用新型	一种柔性机床夹具	2017200546791	2017.01.18	2017.08.22	否	否
1249	航空工业成飞	实用新型	一种空压管接头快速连接和拆卸装置	2017201325885	2017.02.14	2017.10.31	否	否
1250	航空工业	实用	一种便捷的复材工装导气装置	201720132243X	2017.02.14	2017.10.31	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型						
1251	航空工业成飞	实用新型	一种数控装置加工性能对比试验平台	2017201312758	2017.02.14	2017.10.31	否	否
1252	航空工业成飞	实用新型	一种使用 V 型环槽固定的轴承的可调装配工装	201720131987X	2017.02.14	2017.10.31	否	否
1253	航空工业成飞	实用新型	一种飞机千斤顶的承载试验装置	2017201316161	2017.02.14	2017.08.22	否	否
1254	航空工业成飞	实用新型	一种抗低温液压储油装置	2017202494715	2017.03.15	2017.12.26	否	否
1255	航空工业成飞	实用新型	一种特殊蒙皮类零件成形模具的压紧结构	2017202501494	2017.03.15	2017.10.31	否	否
1256	航空工业成飞	实用新型	一种多交点装配定位单元	201720250148X	2017.03.15	2017.10.31	否	否
1257	航空工业成飞	实用新型	阻力伞锁钩装置	2017202558026	2017.03.16	2018.01.19	否	否
1258	航空工业成飞	实用新型	一种机械式增压杆类零件涂敷装置	2017202555719	2017.03.16	2018.01.23	否	否
1259	航空工业成飞	实用新型	法兰盘接头快速固持装置	2017202589664	2017.03.16	2017.10.31	否	否
1260	航空工业成飞	实用新型	一种刀柄拉钉的拆装工具	201720262092X	2017.03.17	2017.10.31	否	否
1261	航空工业	实用	一种用于确定零件与毛坯位置	2017202621655	2017.03.17	2017.12.26	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型	关系的新型明胶板					
1262	航空工业成飞	实用新型	一种沉头螺栓	2017204008603	2017.04.17	2017.12.26	否	否
1263	航空工业成飞	实用新型	一种飞机翼梢小翼	201720400427X	2017.04.17	2017.12.26	否	否
1264	航空工业成飞	实用新型	一种周向偏心轴通用加工夹具	2017204008529	2017.04.17	2017.12.26	否	否
1265	航空工业成飞	实用新型	一种用于飞机进气道检查的装置	2017204078841	2017.04.18	2017.12.26	否	否
1266	航空工业成飞	实用新型	一种型材柔性铣切夹持装置	2017204078837	2017.04.18	2017.12.26	否	否
1267	航空工业成飞	实用新型	一种省力移动装置	2017204034909	2017.04.18	2017.12.26	否	否
1268	航空工业成飞	实用新型	一种模块化导管定位装置	2017204113506	2017.04.19	2017.12.26	否	否
1269	航空工业成飞	实用新型	一种倒圆角工具	2017204097950	2017.04.19	2017.12.26	否	否
1270	航空工业成飞	实用新型	一种杠杆式二次顶出机构	2017204098544	2017.04.19	2017.12.26	否	否
1271	航空工业成飞	实用新型	一种数控加工的塔式组合夹具	2017204109214	2017.04.19	2017.12.26	否	否
1272	航空工业	实用	一种用于机械传动机构拆卸的	2017204109163	2017.04.19	2017.12.26	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型	装置					
1273	航空工业成飞	实用新型	翼身接头配铰用可调对接夹持器	2017205675572	2017.05.22	2017.12.26	否	否
1274	航空工业成飞	实用新型	无人机旋转式横杆拦阻回收系统	2017205677169	2017.05.22	2017.12.26	否	否
1275	航空工业成飞	实用新型	一种装配式双层结构的深孔钻引导套	2017205669567	2017.05.22	2017.12.26	否	否
1276	航空工业成飞	实用新型	一种真空与磁力复合柔性夹具	2017205674584	2017.05.22	2017.12.26	否	否
1277	航空工业成飞	实用新型	一种真空计在线校准室	2017205763107	2017.05.23	2017.12.26	否	否
1278	航空工业成飞	实用新型	一种气体环境保持装置	2017207178589	2017.06.20	2018.01.23	否	否
1279	航空工业成飞	实用新型	多点定位锁紧、快速释放机构	2017207172309	2017.06.20	2018.01.23	否	否
1280	航空工业成飞	实用新型	一种用于无锁紧螺母的主轴轴承预紧的装配工装	2017207175400	2017.06.20	2018.01.23	否	否
1281	航空工业成飞	实用新型	C 型导电夹	2017207395449	2017.06.23	2018.01.23	否	否
1282	航空工业成飞	实用新型	一种异型零件快装夹具	2017207405760	2017.06.23	2018.01.23	否	否
1283	航空工业	实用	一种夹紧装置	2017209153675	2017.07.26	2018.03.16	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型						
1284	航空工业成飞	实用新型	推拉式螺旋定位器	2017209153641	2017.07.26	2018.03.16	否	否
1285	航空工业成飞	实用新型	一种带保护装置的自校正压缩试验工具	2017209148179	2017.07.26	2018.03.16	否	否
1286	航空工业成飞	实用新型	一种用于台虎钳的柔性夹持装置	2017209436477	2017.07.31	2018.06.19	否	否
1287	航空工业成飞	实用新型	一种用于薄壁零件加工的减震活动装置	2017209415606	2017.07.31	2018.03.13	否	否
1288	航空工业成飞	实用新型	一种毛坯余量找正尺	2017210609778	2017.08.23	2018.06.19	否	否
1289	航空工业成飞	实用新型	一种用于飞机前轮的全包式齿轮罩总成	2017210603019	2017.08.23	2018.06.19	否	否
1290	航空工业成飞	实用新型	一种用于零件耳片厚度加工的通用工装	2017210603038	2017.08.23	2018.04.27	否	否
1291	航空工业成飞	实用新型	一种用于五轴加工的定位拉紧装置	2017210603023	2017.08.23	2018.04.27	否	否
1292	航空工业成飞	实用新型	一种用于加工槽形零件的通用工装	2017210641326	2017.08.24	2018.04.27	否	否
1293	航空工业成飞	实用新型	一种高效车床夹具	2017210641152	2017.08.24	2018.05.01	否	否
1294	航空工业	实用	一种防压防陷组合支撑压紧机	2017210641167	2017.08.24	2018.04.27	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型	构					
1295	航空工业成飞	实用新型	一种集成式智能液压能源装置	2017210641063	2017.08.24	2018.05.01	否	否
1296	航空工业成飞	实用新型	一种航空钣金件小尺寸扩孔用钻套	2017212456090	2017.09.27	2018.06.19	否	否
1297	航空工业成飞	实用新型	一种四极质谱计	2017212545732	2017.09.28	2018.05.01	否	否
1298	航空工业成飞	实用新型	一种标准机柜面板铰链结构	2017212747166	2017.09.30	2018.04.27	否	否
1299	航空工业成飞	实用新型	一种可移动平台上的测量物快速定位装置	2017212859763	2017.10.08	2018.04.27	否	否
1300	航空工业成飞	实用新型	一种梁类零件通用钻孔工装	2017212859725	2017.10.08	2018.04.27	否	否
1301	航空工业成飞	实用新型	一种钛合金搅拌摩擦焊接用组合式水冷焊具	2017212859640	2017.10.08	2018.04.27	否	否
1302	航空工业成飞	实用新型	一种用于数控铣床的转换头装置	2017212859778	2017.10.08	2018.04.27	否	否
1303	航空工业成飞	实用新型	一种快速卷扬功能部件	2017212859710	2017.10.08	2018.05.01	否	否
1304	航空工业成飞	实用新型	一种简易的可拆装的运输轮安装装置	201721285973X	2017.10.08	2018.04.27	否	否
1305	航空工业	实用	一种复合材料成型的温度控制	2017214143476	2017.10.30	2018.06.19	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型	装置					
1306	航空工业成飞	实用新型	一种导管定位装夹装置	2017214459356	2017.11.02	2018.06.19	否	否
1307	航空工业成飞	实用新型	一种吊环	2017214473974	2017.11.02	2018.06.19	否	否
1308	航空工业成飞	实用新型	一种已装配自润滑关节轴承启动力矩测量装置	2017214603268	2017.11.06	2018.05.08	否	否
1309	航空工业成飞	实用新型	气缸顶压头装置	2017214603287	2017.11.06	2018.06.19	否	否
1310	航空工业成飞	实用新型	一种用于冷却液喷头角度调节工具	2017215510203	2017.11.20	2018.10.26	否	否
1311	航空工业成飞	实用新型	一种压力注胶装置	2017215508006	2017.11.20	2018.07.17	否	否
1312	航空工业成飞、成都联星技术股份有限公司	实用新型	一种加压空气温湿度调节装置	2017216225409	2017.11.29	2018.08.07	否	否
1313	航空工业成飞	实用新型	一种测量零件倒角的检测装置	2017216402117	2017.11.30	2018.08.17	否	否
1314	航空工业成飞	实用新型	一种成型槽的检测装置	2017216399858	2017.11.30	2018.06.19	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1315	航空工业成飞	实用新型	一种锥型孔电镀工装	2017216402121	2017.11.30	2018.06.19	否	否
1316	航空工业成飞	实用新型	一种磁力定位装置	2017216434071	2017.11.30	2018.10.26	否	否
1317	航空工业成飞	实用新型	叉耳结构零件自适应式浮动定位夹紧机构	2017216434048	2017.11.30	2018.06.19	否	否
1318	航空工业成飞	实用新型	一种薄壁导管定位点焊防变形装置	2017216434086	2017.11.30	2018.08.17	否	否
1319	航空工业成飞	实用新型	一种旋转可调节式喷漆挂架	2017216444317	2017.12.01	2018.10.26	否	否
1320	航空工业成飞	实用新型	一种快速冲点保险装置	2017217097107	2017.12.11	2018.07.17	否	否
1321	航空工业成飞	实用新型	一种新型防过切铣刀	2017217096814	2017.12.11	2018.07.17	否	否
1322	航空工业成飞	实用新型	一种可调节的零件限位及固定装置	2017217676487	2017.12.18	2018.08.17	否	否
1323	航空工业成飞	实用新型	一种翻转式化学铣切吊框	2017217685880	2017.12.18	2018.10.26	否	否
1324	航空工业成飞	实用新型	一种快速卡板定位夹紧装置	201721768815X	2017.12.18	2018.07.17	否	否
1325	航空工业成飞	实用新型	一种用于管道加热器绝缘检测的装置	201721769840X	2017.12.18	2018.07.17	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1326	航空工业成飞	实用新型	一种用于类圆柱形工件的电镀挂具	2017217698378	2017.12.18	2018.07.17	否	否
1327	航空工业成飞	实用新型	一种卡箍铰链的成形装置	2018200759491	2018.01.17	2018.10.26	否	否
1328	航空工业成飞、凯迈(洛阳)环测有限公司	实用新型	手持式能见度仪	2018201029763	2018.01.22	2018.09.25	否	否
1329	航空工业成飞	实用新型	法兰孔角度测量检具	2018201912111	2018.02.02	2018.08.17	否	否
1330	航空工业成飞	实用新型	一种滚轮限位的直线运动导轨	2018203673859	2018.03.19	2018.10.26	否	否
1331	航空工业成飞	实用新型	一种胶液自动振荡装置	2018203674531	2018.03.19	2018.11.27	否	否
1332	航空工业成飞	实用新型	一种不自转零件的外圆磨削装置	2018203673454	2018.03.19	2018.10.26	否	否
1333	航空工业成飞	实用新型	一种同时吊装两架无人机的吊舱系统	2018203673897	2018.03.19	2018.12.25	否	否
1334	航空工业成飞	实用新型	一种细长轴类零件车削夹具	2018203673810	2018.03.19	2018.11.27	否	否
1335	航空工业成飞	实用新型	一种胶垫就地硫化工装	2018203674423	2018.03.19	2019.02.15	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1336	航空工业成飞	实用新型	一种具有防松和检测功能的连接装置	2018203672930	2018.03.19	2018.10.26	否	否
1337	航空工业成飞	实用新型	一种换能器弧面制作装置	2018203746737	2018.03.20	2018.11.27	否	否
1338	航空工业成飞	实用新型	一种接触式制孔质量的检测装置	2018203725707	2018.03.20	2018.11.27	否	否
1339	航空工业成飞	实用新型	一种用于数控车间的刀具运输系统	2018203746722	2018.03.20	2018.10.26	否	否
1340	航空工业成飞	实用新型	一种用于制孔质量检测的光谱共焦测量装置	2018203725694	2018.03.20	2018.10.26	否	否
1341	航空工业成飞	实用新型	一种零件运输车	2018206030470	2018.04.25	2018.12.25	否	否
1342	航空工业成飞	实用新型	一种减小振动的薄板制孔一体化断屑刀具	201820594221X	2018.04.25	2018.11.27	否	否
1343	航空工业成飞	实用新型	螺栓保险冲点笔	2018205942421	2018.04.25	2018.12.25	否	否
1344	航空工业成飞	实用新型	一种半管零件成形模具	2018205997710	2018.04.25	2018.11.27	否	否
1345	航空工业成飞	实用新型	一种用于难加工材料的分段式丝锥	201820594133X	2018.04.25	2018.12.25	否	否
1346	航空工业成飞	实用新型	一种二维通用钻孔卡尺	2018205941217	2018.04.25	2018.11.27	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1347	航空工业成飞	实用新型	一种 DG-3 胶粘剂专用调胶机	201820594214X	2018.04.25	2019.02.15	否	否
1348	航空工业成飞	实用新型	一种用于关节轴承的轴承孔激光测量专用靶球基座	2018205941306	2018.04.25	2018.11.27	否	否
1349	航空工业成飞	实用新型	一种基于 RFID 的工具智能化管理系统	2018205997725	2018.04.25	2018.11.27	否	否
1350	航空工业成飞	实用新型	一种小型零件批量化自动喷砂装置	2018205941293	2018.04.25	2018.12.25	否	否
1351	航空工业成飞	实用新型	一种口盖引孔的工具	2018205942417	2018.04.25	2018.11.27	否	否
1352	航空工业成飞	实用新型	一种真空通路探测指示器	2018206060283	2018.04.26	2018.11.27	否	否
1353	航空工业成飞	实用新型	一种狭窄空间转角和底角加工的球头立铣刀	2018206040078	2018.04.26	2019.03.01	否	否
1354	航空工业成飞、沈阳航空航天大学	实用新型	一种温热环境下超声振动辅助金属板材成形的装置	2018207518231	2018.05.18	2019.01.29	否	否
1355	航空工业成飞	实用新型	一种具有减振功能的工业外骨骼	2018207746914	2018.05.23	2019.02.15	否	否
1356	航空工业成飞	实用新型	一种用于制造 U 形复合材料整体化加筋部件的模具	2018207754272	2018.05.23	2019.03.29	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1357	航空工业成飞	实用新型	一种发动机推力销固定装置	2018207746929	2018.05.23	2018.12.25	否	否
1358	航空工业成飞	实用新型	一种龙门式柔性变位翻转装置	2018207743899	2018.05.23	2018.12.25	否	否
1359	航空工业成飞	实用新型	一种 V 型虎钳式飞机机轮抱紧机构	2018207743884	2018.05.23	2019.03.01	否	否
1360	航空工业成飞	实用新型	一种基于带状激光传感器的主轴动态精度检测装置	2018207754361	2018.05.23	2018.12.25	否	否
1361	航空工业成飞	实用新型	一种用于解决杆类零件铬层封孔材料涂覆的装置	2018207754287	2018.05.23	2019.03.01	否	否
1362	航空工业成飞	实用新型	一种行波测试载体	2018207746933	2018.05.23	2019.03.01	否	否
1363	航空工业成飞	实用新型	一种细长杆类零件加工用夹具	2018207754291	2018.05.23	2018.12.25	否	否
1364	航空工业成飞	实用新型	一种用于工业外骨骼带阻尼减振器的机械臂	2018207754304	2018.05.23	2019.02.15	否	否
1365	航空工业成飞	实用新型	一种可检查压紧状态的沉头螺钉	2018208021461	2018.05.28	2018.12.25	否	否
1366	航空工业成飞	实用新型	一种手动无耳成型装置	2018208015850	2018.05.28	2018.12.25	否	否
1367	航空工业成飞	实用新型	一种连接紧固装置	2018208021512	2018.05.28	2018.12.25	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1368	航空工业成飞	实用新型	一种大型框腹板厚度测量装置	2018208021368	2018.05.28	2018.12.25	否	否
1369	航空工业成飞	实用新型	一种高效拔管工具	2018208128098	2018.05.29	2019.04.16	否	否
1370	航空工业成飞	实用新型	一种可调节的磁力压紧装置	2018208105683	2018.05.29	2019.02.15	否	否
1371	航空工业成飞	实用新型	一种接头自适应定位器	2018208128100	2018.05.29	2019.02.15	否	否
1372	航空工业成飞	实用新型	一种硝盐泄漏报警探测装置	2018208128187	2018.05.29	2019.03.29	否	否
1373	航空工业成飞	实用新型	一种用于冲点后紧定螺钉的拆卸及打保险丝的工具	2018209902461	2018.06.26	2019.02.15	否	否
1374	航空工业成飞	实用新型	一种快装定位单元	2018209944939	2018.06.27	2019.02.15	否	否
1375	航空工业成飞	实用新型	一种快速定量剪切开口销的销剪	2018209948978	2018.06.27	2019.02.15	否	否
1376	航空工业成飞	实用新型	一种用于快速铺装真空夹具密封条的装置	2018209946101	2018.06.27	2019.03.01	否	否
1377	航空工业成飞	实用新型	一种翼尖预埋放电刷结构	201820994558X	2018.06.27	2019.03.01	否	否
1378	航空工业成飞	实用新型	一种快装螺纹单元	2018209944924	2018.06.27	2019.02.15	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1379	航空工业成飞	实用新型	一种具有限位功能的导管扩口夹模	2018209946099	2018.06.27	2019.03.29	否	否
1380	航空工业成飞	实用新型	一种导管可重构调姿定位夹具	2018210061734	2018.06.28	2019.03.29	否	否
1381	航空工业成飞、西北工业大学	实用新型	一种双扩口导管及其扩口模具	2018210061823	2018.06.28	2019.08.27	否	否
1382	航空工业成飞	实用新型	一种分布式小型化接地插座	2018210113758	2018.06.28	2019.02.15	否	否
1383	航空工业成飞、西北工业大学	实用新型	一种双扩口导管滚波成形的模具	2018210062188	2018.06.28	2019.03.01	否	否
1384	航空工业成飞	实用新型	一种机载电源配电系统测试的电子负载集成单元	2018210103239	2018.06.28	2019.04.16	否	否
1385	航空工业成飞	实用新型	一种成型复合材料筋条 R 区填充芯材的工装结构	2018210167211	2018.06.29	2019.02.15	否	是
1386	航空工业成飞	实用新型	一种往复炉排片	2018210164590	2018.06.29	2019.02.15	否	否
1387	航空工业成飞	实用新型	一种通用柔性夹具	2018210167230	2018.06.29	2019.02.15	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1388	航空工业成飞	实用新型	一种往复炉排	2018210167226	2018.06.29	2019.02.15	否	否
1389	航空工业成飞	实用新型	一种拆卸便捷式工艺孔定位结构	2018210164586	2018.06.29	2019.03.01	否	否
1390	航空工业成飞	实用新型	一种弱刚性零件加工支撑装置	2018210167245	2018.06.29	2019.02.15	否	否
1391	航空工业成飞	实用新型	一种冷却液中密封脂的净化系统	2018211702105	2018.07.24	2019.05.17	否	否
1392	航空工业成飞	实用新型	涉密计算机 USB 安全物理防护装置	2018211702177	2018.07.24	2019.02.15	否	否
1393	航空工业成飞	实用新型	一种制造 T 形复合材料加筋壁板的装置	2018211827149	2018.07.25	2019.03.29	否	否
1394	航空工业成飞	实用新型	一种用于铣削的双面固持夹具	201821182208X	2018.07.25	2019.04.16	否	否
1395	航空工业成飞	实用新型	一种用于快速拆装螺纹柄刀具的装卸工具	2018211822107	2018.07.25	2019.04.16	否	否
1396	航空工业成飞	实用新型	一种热处理用料筐	2018211839201	2018.07.25	2019.03.29	否	否
1397	航空工业成飞	实用新型	一种用于冲击铆接表面保护的铆卡	201821182222X	2018.07.25	2019.03.29	否	否
1398	航空工业成飞	实用新型	一种用于复合材料 TH 孔制孔装置	2018211822215	2018.07.25	2019.03.29	否	是

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1399	航空工业成飞	实用新型	一种防滑刹车系统在线监测装置	2018211837032	2018.07.25	2019.05.21	否	否
1400	航空工业成飞	实用新型	一种快捷挂装保护型通用电镀挂具	2018211836650	2018.07.25	2019.03.29	否	否
1401	航空工业成飞	实用新型	一种双耳托板螺钉托板成型挤压模具	2018211834528	2018.07.25	2019.04.16	否	否
1402	航空工业成飞	实用新型	一种用于四轴加工的防干涉快换装夹系统	2018211822094	2018.07.25	2019.03.29	否	否
1403	航空工业成飞	实用新型	一种通用多孔柔性精确钻模板	2018211834299	2018.07.25	2019.03.29	否	否
1404	航空工业成飞	实用新型	一种三维激光扫描仪专用平台	2018211827990	2018.07.25	2019.03.29	否	否
1405	航空工业成飞	实用新型	一种防流体冲击的单向活门	2018211823608	2018.07.25	2019.03.29	否	否
1406	航空工业成飞	实用新型	一种用于航空线缆插头的防护套	2018211834015	2018.07.25	2019.02.15	否	否
1407	航空工业成飞、南京航空航天大学	实用新型	一种磨料流四通接口大孔内壁抛光的专用夹具	2018211830052	2018.07.25	2019.03.29	否	否
1408	航空工业成飞、西南电子设	实用新型	一种模拟航电控制盒用于自动化测试的 PXI 总线装置	2018211831498	2018.07.25	2019.02.15	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	备研究所							
1409	航空工业成飞	实用新型	一种简易高效机动攻丝装置	2018211830160	2018.07.25	2019.03.29	否	否
1410	航空工业成飞、南京航空航天大学	实用新型	一种磨料流四通接口去除相贯孔毛刺的专用夹具	201821183642X	2018.07.25	2019.03.29	否	否
1411	航空工业成飞	实用新型	一体化航空机载成品测试机箱	2018211961523	2018.07.26	2019.02.15	否	否
1412	航空工业成飞	实用新型	一种刀具定置摆放与自动清洁装置	2018211952952	2018.07.26	2019.03.29	否	否
1413	航空工业成飞	实用新型	一种飞机翼身整流罩	2018211961504	2018.07.26	2019.03.29	否	否
1414	航空工业成飞	实用新型	一种背负式格栅进口进气道	2018211979866	2018.07.27	2019.04.16	否	否
1415	航空工业成飞	实用新型	一种两自由度装夹工作平台	2018212034515	2018.07.27	2019.03.29	否	否
1416	航空工业成飞	实用新型	一种用于测量深槽腔底部锥度孔角度的工具	2018212026769	2018.07.27	2019.03.29	否	否
1417	航空工业成飞	实用新型	一种飞机进气道格栅	2018211980416	2018.07.27	2019.03.29	否	否
1418	航空工业	实用	一种孔垂直度检测工具	2018212034568	2018.07.27	2019.03.01	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型						
1419	航空工业成飞	实用新型	一种复合材料转折梁结构	2018212016822	2018.07.27	2019.03.29	否	否
1420	航空工业成飞	实用新型	一种用于连接件密封胶的罩封装置	2018211990418	2018.07.27	2019.03.29	否	否
1421	航空工业成飞	实用新型	一种工字梁的脱模装置	2018212020993	2018.07.27	2019.04.16	否	否
1422	航空工业成飞	实用新型	一种口框类钣金件非直角翻孔专用成型模	201821214886X	2018.07.30	2019.03.29	否	否
1423	航空工业成飞	实用新型	一种可快速拆装的工装轮组件	2018212149928	2018.07.30	2019.04.16	否	否
1424	航空工业成飞	实用新型	一种多面数控加工的铣夹	201821214854X	2018.07.30	2019.03.29	否	否
1425	航空工业成飞	实用新型	一种钢丝绳接头压制模具	2018212148925	2018.07.30	2019.03.29	否	否
1426	航空工业成飞	实用新型	一种快速对称装夹定位机构	2018212148997	2018.07.30	2019.04.16	否	否
1427	航空工业成飞	实用新型	一种具有阻尼功能的自适应加载装置	2018212148802	2018.07.30	2019.03.29	否	否
1428	航空工业成飞	实用新型	一种扩口衬套的成形安装装置	2018212148982	2018.07.30	2019.03.29	否	否
1429	航空工业	实用	一种省力插销装置	2018212148910	2018.07.30	2019.10.01	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型						
1430	航空工业成飞	实用新型	一种冷缩径的模压收口装置	201821214935X	2018.07.30	2019.04.16	否	否
1431	航空工业成飞	实用新型	一种针对筋条长度方向不等厚结构零件的校正装置	2018212320930	2018.08.01	2020.02.18	否	否
1432	航空工业成飞	实用新型	一种模压件管接头壁厚测量夹具	2018212320860	2018.08.01	2019.03.29	否	否
1433	航空工业成飞	实用新型	一种复合材料转角间隙区域填充压实工具	2018212301465	2018.08.01	2019.03.29	否	否
1434	航空工业成飞	实用新型	一种飞机隐身机头	2018212320894	2018.08.01	2019.03.29	否	否
1435	航空工业成飞	实用新型	一种航空零部件清洗工装篮	2018212301484	2018.08.01	2019.03.29	否	否
1436	航空工业成飞	实用新型	飞机航炮热校靶一体化弹壳收集装置	2018212320875	2018.08.01	2019.03.29	否	是
1437	航空工业成飞	实用新型	一种焊接气体保护罩	2018212301501	2018.08.01	2019.03.29	否	否
1438	航空工业成飞	实用新型	一种铣削加工快速锁紧工具	2018212301535	2018.08.01	2019.03.29	否	否
1439	航空工业成飞	实用新型	一种单床身实现多套数控系统快速切换的装置	2018212320926	2018.08.01	2019.03.29	否	否
1440	航空工业	实用	一种便携式飞机轮载模拟装置	2018212301520	2018.08.01	2019.04.16	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型						
1441	航空工业成飞	实用新型	一种用于薄壁内环体零件的定位夹紧装置	2018212301516	2018.08.01	2019.03.29	否	否
1442	航空工业成飞	实用新型	一种大行程龙门机床平动轴分段齿条装调精度检测装置	2018212320907	2018.08.01	2019.03.29	否	否
1443	航空工业成飞	实用新型	一种 AGV 小车用减震器	201821232088X	2018.08.01	2019.03.29	否	否
1444	航空工业成飞	实用新型	监控光模块老化过程的测试装置	2018213375589	2018.08.18	2019.03.29	否	否
1445	航空工业成飞	实用新型	一种蜂窝芯加工防缠绕装置	2018213806221	2018.08.27	2019.03.29	否	否
1446	航空工业成飞	实用新型	一种低成本的小型无人机用舵机转接结构	2018213849392	2018.08.27	2019.04.16	否	否
1447	航空工业成飞	实用新型	一种可缓冲流体冲击的单向活门	2018213861676	2018.08.27	2019.04.16	否	否
1448	航空工业成飞	实用新型	一种可调节的工量具摆放装置	2018213807807	2018.08.27	2019.04.16	否	否
1449	航空工业成飞	实用新型	一种电气控制箱用防潮干燥装置	201821380792X	2018.08.27	2019.05.21	否	否
1450	航空工业成飞	实用新型	一种带支架的管路接头	2018213807794	2018.08.27	2019.05.17	否	否
1451	航空工业	实用	一种管路接头	2018213806274	2018.08.27	2019.04.16	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型						
1452	航空工业成飞	实用新型	一种定位找正自定心装置	201821380626X	2018.08.27	2019.05.21	否	否
1453	航空工业成飞	实用新型	一种高锁螺栓干涉孔窝检查装置	2018213807915	2018.08.27	2019.04.16	否	否
1454	航空工业成飞	实用新型	一种简易工装手动旋转装置	2018213927353	2018.08.28	2019.05.21	否	否
1455	航空工业成飞	实用新型	矢量发动机地面试车防护装置	201821391707X	2018.08.28	2019.04.16	否	否
1456	航空工业成飞	实用新型	一种靶标座	2018213927349	2018.08.28	2019.04.16	否	否
1457	航空工业成飞	实用新型	一种矢量发动机尾喷口高温防护装置	2018213917065	2018.08.28	2019.04.16	否	否
1458	航空工业成飞	实用新型	一种自动化反拉铆窝的工具	2018213977102	2018.08.29	2019.03.29	否	否
1459	航空工业成飞	实用新型	一种电磁锁装置	2018215550953	2018.09.25	2020.02.18	否	否
1460	航空工业成飞	实用新型	一种用于柔性工装系统的加工定位工具	2018215550192	2018.09.25	2019.06.21	否	否
1461	航空工业成飞	实用新型	一种薄板铝合金零件异型孔手工冲切装置	2018215550741	2018.09.25	2019.11.05	否	否
1462	航空工业	实用	一种适用于室外静态 RCS 测	2018215604421	2018.09.25	2019.04.16	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型	试的丝杆导轨升降天线支架					
1463	航空工业成飞	实用新型	一种零点定位系统补偿销的安装工具	2018215550046	2018.09.25	2019.06.21	否	否
1464	航空工业成飞	实用新型	一种 C 型可调式三维扫描定位夹具	2018215551570	2018.09.25	2019.05.21	否	否
1465	航空工业成飞	实用新型	一种多类型多规格零件共用的定位装夹夹具	2018215551725	2018.09.25	2019.05.17	否	否
1466	航空工业成飞	实用新型	一种回转类零件加工用夹具	2018215551710	2018.09.25	2019.06.21	否	否
1467	航空工业成飞	实用新型	一种螺钉压紧定位销	2018215550008	2018.09.25	2019.11.05	否	否
1468	航空工业成飞	实用新型	一种去除盲螺母螺纹孔内胶层的工具	2018215550845	2018.09.25	2019.06.21	否	否
1469	航空工业成飞	实用新型	一种适用于数控车卡管自定位装夹的辅助装置	2018215550830	2018.09.25	2019.05.21	否	否
1470	航空工业成飞	实用新型	一种 RCS 室外地平面测试场天线多级升降支架	201821567152X	2018.09.25	2019.04.16	否	否
1471	航空工业成飞	实用新型	一种薄壁衬套拆卸装置	2018215847654	2018.09.28	2019.05.21	否	否
1472	航空工业成飞	实用新型	一种用于 T 型销钉的拔销器	2018215847601	2018.09.28	2019.05.21	否	否
1473	航空工业	实用	一种高增升的大展弦比机翼	2018215848426	2018.09.28	2019.06.21	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型						
1474	航空工业成飞	实用新型	一种桁架吊索具	2018215902384	2018.09.28	2019.06.11	否	否
1475	航空工业成飞	实用新型	一种零件打磨的圆形吸尘装置	2018215847743	2018.09.28	2019.05.21	否	否
1476	航空工业成飞	实用新型	一种绘制航空六角凸头螺栓防松标记线装置	2018215847851	2018.09.28	2019.06.21	否	否
1477	航空工业成飞	实用新型	冲床自动收料排序装置	2018215908925	2018.09.28	2019.09.27	否	否
1478	航空工业成飞	实用新型	一种便携式固定气动流量调节阀与喷枪的安装架	2018215848430	2018.09.28	2019.06.21	否	否
1479	航空工业成飞	实用新型	一种托板螺母用通用夹具	2018215902420	2018.09.28	2019.06.21	否	否
1480	航空工业成飞	实用新型	一种蜂窝芯零件成组加工胶带粘贴划线装置	2018215967590	2018.09.29	2019.05.21	否	否
1481	航空工业成飞	实用新型	一种波纹软管气密堵头装置	201821596990X	2018.09.29	2019.05.21	否	否
1482	航空工业成飞	实用新型	一种衬套安装装置	2018215967872	2018.09.29	2019.05.21	否	否
1483	航空工业成飞	实用新型	一种带限位保护的可升降加载模块	2018215970076	2018.09.29	2019.04.16	否	否
1484	航空工业	实用	一种可循环利用的立式真空油	2018215967868	2018.09.29	2019.06.11	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型	淬炉工装夹具					
1485	航空工业成飞	实用新型	一种导管接头柔性定位器	2018215969897	2018.09.29	2019.07.19	否	否
1486	航空工业成飞	实用新型	一种快速拼装的飞机工作平台	2018215967586	2018.09.29	2019.06.21	否	否
1487	航空工业成飞	实用新型	一种片状板材弯曲装置	2018215970061	2018.09.29	2019.06.11	否	否
1488	航空工业成飞	实用新型	一种锻件加工定位装夹装置	2018216078194	2018.09.30	2019.05.21	否	否
1489	航空工业成飞	实用新型	一种快换多工位冲压模具	2018216079286	2018.09.30	2019.06.07	否	否
1490	航空工业成飞	实用新型	防水胶条开孔工具	2018216078298	2018.09.30	2019.05.21	否	否
1491	航空工业成飞	实用新型	一种兼具飞机拦阻钩缓冲器支座与推力梁功能的复合梁	2018216082876	2018.09.30	2019.11.05	否	否
1492	航空工业成飞	实用新型	一种新型分布式小型化隐身接地插座	2018216082861	2018.09.30	2019.04.16	否	否
1493	航空工业成飞	实用新型	一种无泵式微量润滑装置	2018216083629	2018.09.30	2019.06.11	否	否
1494	航空工业成飞	实用新型	一种抗磨损的薄壁件防变形制孔装置	2018216083510	2018.09.30	2019.06.11	否	否
1495	航空工业	实用	新型气密插座安装套筒	2018216082895	2018.09.30	2019.05.17	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型						
1496	航空工业成飞	实用新型	一种共轴式弯扭分传舵面传动机构	201821607818X	2018.09.30	2019.07.19	否	否
1497	航空工业成飞	实用新型	一种防干涉的快速装夹定位装置	2018216078207	2018.09.30	2019.05.21	否	否
1498	航空工业成飞	实用新型	一种用于复合材料结构超声检测的 R 角试块	2018216690922	2018.10.15	2019.08.27	否	否
1499	航空工业成飞	实用新型	一种用于涂层复合材料结构超声检测的对比试块	2018216690937	2018.10.15	2019.11.05	否	否
1500	航空工业成飞	实用新型	一种用于对接飞机空中受油头的地面加油装置	2018220320097	2018.12.05	2019.10.01	否	否
1501	航空工业成飞	实用新型	一种用于提高零件刚性的柔性减振装置	2018220851575	2018.12.12	2020.02.18	否	否
1502	航空工业成飞	实用新型	一种飞机滑油压力加油设备	2018221033704	2018.12.14	2019.11.05	否	否
1503	航空工业成飞	实用新型	便携式智能设备手持支架装置	2018221406038	2018.12.19	2019.08.20	否	否
1504	航空工业成飞、北京普惠三航科技有	实用新型	一种用于空间弯曲轴线异形管的检具[25]	2019200442382	2019.01.11	2019.09.03	否	否

[25] 截至本补充法律意见书出具之日，该专利已补缴年费及恢复权利请求费。

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	限公司							
1505	航空工业成飞	实用新型	一种可重复使用的免修防皱模	2019200876466	2019.01.20	2020.04.24	否	否
1506	航空工业成飞	实用新型	一种用于蜂窝芯零件加工固持的柔性工装	2019200876409	2019.01.20	2020.02.18	否	否
1507	航空工业成飞	实用新型	一种机械连接的模板抽真空装置	2019200876555	2019.01.20	2020.02.14	否	否
1508	航空工业成飞	实用新型	一种连接紧固装置	2019200876610	2019.01.20	2019.11.05	否	否
1509	航空工业成飞	实用新型	液压导管外套螺母防松标记线绘制及管间间隙检验装置	2019200876432	2019.01.20	2020.02.18	否	否
1510	航空工业成飞	实用新型	一种有线网络信息集成运输车	2019201591558	2019.01.30	2020.04.17	否	否
1511	航空工业成飞	实用新型	一种用于卧式机床的 Z 轴对刀仪	2019201956839	2019.02.14	2019.11.05	否	否
1512	航空工业成飞、成都科丰芯缘科技有限公司	实用新型	一种长导轨直线度测量装置	2019201957827	2019.02.14	2019.08.27	否	否
1513	航空工业成飞	实用新型	一种衬套快速拆卸装置	2019201956824	2019.02.14	2019.11.05	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1514	航空工业成飞	实用新型	一种变形工件的装夹夹具	2019201957812	2019.02.14	2019.11.05	否	否
1515	航空工业成飞	实用新型	一种便携式化学铣切喷胶车	201920195723X	2019.02.14	2019.11.05	否	否
1516	航空工业成飞	实用新型	一种可组装新型激光刻型定位销	2019201956627	2019.02.14	2020.03.27	否	否
1517	航空工业成飞	实用新型	一种 T 型螺母	2019202078916	2019.02.19	2019.11.05	否	否
1518	航空工业成飞	实用新型	滚轮电镀铬工装	2019202078719	2019.02.19	2020.04.03	否	否
1519	航空工业成飞	实用新型	一种模块化拼接式铰链钻孔夹具	2019202306518	2019.02.19	2019.11.05	否	否
1520	航空工业成飞	实用新型	一种小型无人机用机翼旋转辅助工具	2019202135514	2019.02.19	2019.11.05	否	否
1521	航空工业成飞、上海点持信息科技有限公司	实用新型	一种用于飞机装配的增强现实人工标志物的定位夹具	2019202831169	2019.03.06	2019.11.19	否	否
1522	航空工业成飞	实用新型	一种舱盖外表面保护结构	2019202779583	2019.03.06	2020.02.18	否	否
1523	航空工业成飞	实用新型	一种加压工装多功能装配设备	2019202786820	2019.03.06	2019.12.24	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1524	航空工业成飞	实用新型	一种镗床加工用装夹工装[26]	2019202786286	2019.03.06	2020.04.17	否	否
1525	航空工业成飞	实用新型	一种楔形锁紧装置	2019202786356	2019.03.06	2019.12.24	否	否
1526	航空工业成飞	实用新型	一种简易的内埋阻力伞舱结构	2019202786835	2019.03.06	2019.12.24	否	否
1527	航空工业成飞	实用新型	一种加工台位移传感器原位校准辅助装置	2019202786271	2019.03.06	2019.10.01	否	否
1528	航空工业成飞	实用新型	风挡外部保护工装	2019202779723	2019.03.06	2019.12.24	否	否
1529	航空工业成飞	实用新型	一种内嵌式口盖油箱	2019203171715	2019.03.13	2020.02.14	否	否
1530	航空工业成飞	实用新型	一种加油装置全油量油液的净化装置	2019203164995	2019.03.13	2020.06.16	否	否
1531	航空工业成飞	实用新型	一种双层定位防涂层贴片	2019203172027	2019.03.13	2020.02.18	否	否
1532	航空工业成飞	实用新型	一种孔边距尺寸检测工具	2019203164957	2019.03.13	2019.11.05	否	否
1533	航空工业成飞	实用新型	一种可伸缩襟副翼悬挂接头结构	2019203172046	2019.03.13	2019.12.24	否	否
1534	航空工业	实用	到位开关安装调试装置	2019203389857	2019.03.18	2020.02.18	否	否

[26] 等年费滞纳金状态。

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型						
1535	航空工业成飞	实用新型	一种便携式轮载开关检查装置[27]	2019203351258	2019.03.18	2020.02.18	否	否
1536	航空工业成飞	实用新型	一种用于大型航空结构件的清洁工具	2019203395203	2019.03.18	2020.04.03	否	否
1537	航空工业成飞	实用新型	一种空间狭小位置锪窝的小台阶限位套	2019203349559	2019.03.18	2020.02.18	否	否
1538	航空工业成飞	实用新型	一种吸波胶膜	2019203350363	2019.03.18	2020.04.03	否	否
1539	航空工业成飞	实用新型	一种薄壁管子的定位装置	2019203350058	2019.03.18	2019.12.24	否	否
1540	航空工业成飞	实用新型	新型机身压力传感器夹具	2019203349987	2019.03.18	2019.12.24	否	否
1541	航空工业成飞	实用新型	一种用于锪窝孔的激光测量靶座	2019203349489	2019.03.18	2019.11.05	否	否
1542	航空工业成飞	实用新型	一种 ALMEN 试片的快速装卸装置[28]	2019203556741	2019.03.20	2020.04.03	否	否
1543	航空工业成飞	实用新型	一种高效自动找准装夹的六方体坯料加工夹具	2019203556972	2019.03.20	2019.12.24	否	否

[27] 等年费滞纳金状态。
[28] 等年费滞纳金状态。

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1544	航空工业成飞	实用新型	一种带脱扣功能的快装定位拉紧装置	2019203556968	2019.03.20	2019.12.24	否	否
1545	航空工业成飞	实用新型	一种分体式机上断路器状态检查智能眼镜	2019203552416	2019.03.20	2019.11.05	否	否
1546	航空工业成飞	实用新型	一种飞机防护瓦自动化拉压装置	2019203556737	2019.03.20	2019.12.24	否	否
1547	航空工业成飞	实用新型	一种锥度窝检测量规	2019203552312	2019.03.20	2019.11.05	否	否
1548	航空工业成飞	实用新型	一种微量润滑加工排屑系统	2019203552420	2019.03.20	2019.12.24	否	否
1549	航空工业成飞	实用新型	一种用于型材零件的高效制孔加工柔性工装	2019203552257	2019.03.20	2019.12.24	否	否
1550	航空工业成飞、上海点持信息科技有限公司	实用新型	一种便携式智能设备支架装置	2019203583950	2019.03.21	2019.11.19	否	否
1551	航空工业成飞、上海点持信息科技有限公司	实用新型	一种飞机舱位辅助操作的增强现实人工标志物的定位夹具	2019203652382	2019.03.21	2019.11.19	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1552	航空工业成飞	实用新型	一种飞机飞控计算机电源系统	2019204521909	2019.04.04	2019.12.24	否	否
1553	航空工业成飞	实用新型	一种新型弯管芯棒连接结构	2019205133328	2019.04.16	2020.02.18	否	否
1554	航空工业成飞	实用新型	一种提压式的整体钻模板装置	2019205251184	2019.04.18	2019.12.24	否	否
1555	航空工业成飞	实用新型	用于口盖窝孔的出胶装置和涂胶设备[29]	2019205279245	2019.04.18	2020.02.14	否	否
1556	航空工业成飞	实用新型	一种具有自适应性的多体柔性万向轴	2019205250340	2019.04.18	2020.04.03	否	否
1557	航空工业成飞	实用新型	一种用于铝合金型材的快速锁紧机构	2019205284332	2019.04.18	2020.02.18	否	否
1558	航空工业成飞	实用新型	一种可调的导管焊接保护罩	2019205250444	2019.04.18	2020.02.18	否	否
1559	航空工业成飞	实用新型	一种快速可拆卸连接装置[30]	2019205284008	2019.04.18	2020.02.18	否	否
1560	航空工业成飞	实用新型	一种新型轴承安装及压出工具	201920525163X	2019.04.18	2020.02.18	否	否
1561	航空工业成飞	实用新型	一种适用于普通液压机的粘性介质加注装置	2019205251108	2019.04.18	2020.02.18	否	否

[29] 等年费滞纳金状态。
[30] 等年费滞纳金状态。

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1562	航空工业成飞	实用新型	一种用于检验孔边距及孔间距的装置	2019205251625	2019.04.18	2019.12.24	否	否
1563	航空工业成飞	实用新型	一种飞行器的锁定、解锁装置[31]	2019205250459	2019.04.18	2020.04.03	否	否
1564	航空工业成飞	实用新型	一种用于飞机雷达辐射功率测试的车载式暗箱	2019205380325	2019.04.19	2020.02.14	否	否
1565	航空工业成飞	实用新型	一种一体式防掉落定位销	2019205373995	2019.04.19	2020.04.03	否	否
1566	航空工业成飞	实用新型	一种多功能快速接头拆卸工具	2019205373980	2019.04.19	2020.02.18	否	否
1567	航空工业成飞	实用新型	一种螺栓开口销孔加工夹具	2019205379084	2019.04.19	2019.12.24	否	否
1568	航空工业成飞	实用新型	一种飞机总装多功能实训平台	2019205374540	2019.04.19	2020.02.18	否	否
1569	航空工业成飞	实用新型	一种飞机口盖螺钉寻位集成装置	2019205373923	2019.04.19	2020.04.03	否	否
1570	航空工业成飞	实用新型	一种零件运输防护台车	2019205379099	2019.04.19	2019.12.24	否	否
1571	航空工业成飞	实用新型	一种提高工装开敞性的可换搭组合压板	2019205375064	2019.04.19	2019.12.24	否	否
1572	航空工业	实用	一种导管焊接定位装置	2019206174734	2019.04.30	2020.01.21	否	否

[31] 等年费滞纳金状态。

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型						
1573	航空工业成飞	实用新型	一种飞机燃油系统活门检测仪	201920628426X	2019.05.05	2020.02.18	否	否
1574	航空工业成飞	实用新型	一种集成式气源组件	2019207098009	2019.05.17	2020.02.18	否	否
1575	航空工业成飞	实用新型	一种磁隔离侧向固持装置	2019207098070	2019.05.17	2020.02.18	否	否
1576	航空工业成飞	实用新型	一种机床用防滑台阶	2019207116543	2019.05.17	2020.02.18	否	否
1577	航空工业成飞	实用新型	一种简易钣金零件拉伸装置	2019207124268	2019.05.17	2020.04.03	否	否
1578	航空工业成飞	实用新型	一种可调式等距孔打点装置	2019207116416	2019.05.17	2020.02.14	否	否
1579	航空工业成飞	实用新型	一种飞机表面锪窝结构装配引孔器	2019207074964	2019.05.17	2020.04.17	否	否
1580	航空工业成飞	实用新型	一种模具装配用定位结构	2019207097646	2019.05.17	2020.02.14	否	否
1581	航空工业成飞	实用新型	一种一体式固紧装置	2019207074945	2019.05.17	2020.04.03	否	否
1582	航空工业成飞	实用新型	一种被动式充液拉深机床专用模柄	201920711644X	2019.05.17	2020.08.04	否	否
1583	航空工业	实用	一种高效气动通用铣床夹具	2019207097631	2019.05.17	2020.02.18	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型						
1584	航空工业成飞	实用新型	一种电搭接螺钉	2019207366799	2019.05.22	2020.05.22	否	否
1585	航空工业成飞	实用新型	一种铣床用侧压式夹紧装置	2019207364346	2019.05.22	2020.05.19	否	否
1586	航空工业成飞	实用新型	一种带卡锁的充气转接装置	2019207358504	2019.05.22	2020.04.03	否	否
1587	航空工业成飞	实用新型	一种充气转接装置	2019207358449	2019.05.22	2020.05.22	否	否
1588	航空工业成飞	实用新型	一种沉头螺钉钉头喷涂保护工装	2019207364261	2019.05.22	2020.04.03	否	否
1589	航空工业成飞	实用新型	一种双耳片结构钢件的淬火夹具	2019207364242	2019.05.22	2020.04.03	否	否
1590	航空工业成飞	实用新型	一种轿式翼身连接结构	2019207364312	2019.05.22	2020.04.17	否	否
1591	航空工业成飞	实用新型	一种数控机床刀具长度调整工装	2019207364331	2019.05.22	2020.04.17	否	否
1592	航空工业成飞	实用新型	一种具有减缓铆接振动功能的顶铆装置	2019209166443	2019.06.18	2020.04.17	否	否
1593	航空工业成飞	实用新型	一种快速固化吸波封边胶胶枪	2019209166867	2019.06.18	2020.04.17	否	否
1594	航空工业	实用	一种飞机复材模具工装进热压	2019209166566	2019.06.18	2020.04.17	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型	罐的运输系统					
1595	航空工业成飞	实用新型	一种飞机装配生产线工装结构	2019209166693	2019.06.18	2020.04.17	否	否
1596	航空工业成飞	实用新型	一种飞机空中加油地面试验装置	2019209176799	2019.06.18	2020.04.17	否	否
1597	航空工业成飞	实用新型	一种通用热处理夹具	2019209166689	2019.06.18	2020.06.16	否	否
1598	航空工业成飞	实用新型	飞机地面液冷保障设备发电机组防雨装置	2019209339527	2019.06.20	2020.05.19	否	否
1599	航空工业成飞	实用新型	光纤光栅解调仪主机工作温度提高结构	2019210334810	2019.07.04	2020.02.18	否	否
1600	航空工业成飞	实用新型	一种密封式重力加油口座	2019210342588	2019.07.04	2020.04.17	否	否
1601	航空工业成飞	实用新型	一种蒙皮零件压紧力检测工具	2019210338972	2019.07.04	2020.02.18	否	否
1602	航空工业成飞	实用新型	一种手持式管材控制器	2019210337698	2019.07.04	2020.02.18	否	否
1603	航空工业成飞	实用新型	一种弹力快压式压紧器	2019210334825	2019.07.04	2020.06.16	否	否
1604	航空工业成飞	实用新型	狭小空间防滑打字工具	2019210337749	2019.07.04	2020.06.16	否	否
1605	航空工业	实用	一种高效节能 UV 光解处理装	2019211292001	2019.07.18	2020.06.16	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型	置					
1606	航空工业成飞	实用新型	一种 UV 光解设备净化效果检测装置	2019211296553	2019.07.18	2020.06.16	否	否
1607	航空工业成飞	实用新型	一种无人机地面组件固定装置	2019211426307	2019.07.20	2020.08.04	否	否
1608	航空工业成飞	实用新型	一种回弹性材料装配装置	2019211434727	2019.07.20	2020.04.17	否	否
1609	航空工业成飞	实用新型	一种组合胶木铆卡	2019211434712	2019.07.20	2020.04.17	否	否
1610	航空工业成飞	实用新型	一种复材零件 R 区成型的辅助加压装置	2019211434591	2019.07.20	2020.06.16	否	否
1611	航空工业成飞	实用新型	一种表面划痕深度测量仪夹持装置	2019211426222	2019.07.20	2020.04.03	否	否
1612	航空工业成飞	实用新型	一种机载摄像仪的三轴安装调节装置	2019211426218	2019.07.20	2020.08.04	否	否
1613	航空工业成飞	实用新型	一种可变直径检查装置	2019211426171	2019.07.20	2020.05.19	否	否
1614	航空工业成飞	实用新型	一种手持偏振光角度观察镜	2019211434657	2019.07.20	2020.04.17	否	否
1615	航空工业成飞	实用新型	一种弹簧滑块式 T 形槽压紧钉	2019211466126	2019.07.22	2020.05.19	否	否
1616	航空工业	实用	一种高腹板 T 型材下陷成形模	2019211466164	2019.07.22	2020.06.16	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型	具					
1617	航空工业成飞	实用新型	一种用于增材制造的金属粉粒筛选装置	2019212082528	2019.07.29	2020.04.28	否	否
1618	航空工业成飞	实用新型	一种便于使用的导管成型用制备装置	201921208241X	2019.07.29	2020.04.28	否	否
1619	航空工业成飞、成都联星技术股份有限公司	实用新型	一种飞行参数下载终端操作面板	2019212193361	2019.07.31	2020.01.14	否	否
1620	航空工业成飞、成都联星技术股份有限公司	实用新型	一种飞行参数下载终端箱体	2019212195530	2019.07.31	2020.04.14	否	否
1621	航空工业成飞	实用新型	一种 USB 接口封堵装置	2019213088856	2019.08.13	2020.04.03	否	否
1622	航空工业成飞	实用新型	一种高压导管端头保护装置	2019213079113	2019.08.13	2020.05.22	否	否
1623	航空工业成飞	实用新型	一种飞机长桁零件成形检验工装	2019213076806	2019.08.13	2020.06.16	否	否
1624	航空工业	实用	一种飞机长桁类零件通用检验	2019213084997	2019.08.13	2020.04.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型	平台					
1625	航空工业成飞	实用新型	一种斜法兰零件粘性介质成形的合模装置	2019213079170	2019.08.13	2020.05.22	否	否
1626	航空工业成飞	实用新型	一种薄壁筒形导管端头保护装置	2019213079128	2019.08.13	2020.05.22	否	否
1627	航空工业成飞	实用新型	一种飞机机尾罩存放托架	2019213079081	2019.08.13	2020.06.16	否	否
1628	航空工业成飞	实用新型	一种新型真空铣夹通用工装	2019213285318	2019.08.16	2020.06.16	否	否
1629	航空工业成飞	实用新型	一种 Λ 型整体复合材料零件的脱模工具	2019213571540	2019.08.21	2020.06.16	否	否
1630	航空工业成飞	实用新型	一种多螺口托板螺母	2019213575753	2019.08.21	2020.09.11	否	否
1631	航空工业成飞	实用新型	移动载具牵引的无人自转旋翼机系统	2019213572365	2019.08.21	2020.09.11	否	否
1632	航空工业成飞	实用新型	一种转台支撑装置	2019213647126	2019.08.22	2020.06.16	否	否
1633	航空工业成飞	实用新型	一种干涉连接件压入夹	2019213647179	2019.08.22	2020.06.16	否	否
1634	航空工业成飞	实用新型	一种导轨吊装装置	2019213647164	2019.08.22	2020.08.04	否	否
1635	航空工业	实用	一种可调节限位作动器底座	2019215433460	2019.09.17	2020.09.11	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型						
1636	航空工业成飞	实用新型	一种新型的深腔槽口零件快速装夹定位装置	201921544567X	2019.09.17	2020.08.04	否	否
1637	航空工业成飞	实用新型	一种箱体类零件数控加工装夹装置	2019215432909	2019.09.17	2020.09.11	否	否
1638	航空工业成飞	实用新型	一种用于激光清洗的气体保护装置	2019215445646	2019.09.17	2020.06.16	否	否
1639	航空工业成飞	实用新型	一种新型真空夹具检测工具	2019215476080	2019.09.18	2020.04.17	否	否
1640	航空工业成飞	实用新型	一种用于方盘线束插座的防护装置	2019215476112	2019.09.18	2020.06.16	否	否
1641	航空工业成飞	实用新型	一种圆形线束插头自适应防护装置	2019215475800	2019.09.18	2020.06.16	否	否
1642	航空工业成飞	实用新型	一种游动式自封管接头	2019215568186	2019.09.19	2020.06.16	否	否
1643	航空工业成飞	实用新型	一种大广度导管型面夹紧机构	2019215568203	2019.09.19	2020.06.16	否	否
1644	航空工业成飞	实用新型	一种在较小接触面保证孔垂直度的工具	201921556786X	2019.09.19	2020.06.16	否	否
1645	航空工业成飞	实用新型	一种无人机发动机柔性起动电源系统	2019215568720	2019.09.19	2020.05.22	否	否
1646	航空工业	实用	一种复材试验件制孔用固定压	2019215567821	2019.09.19	2020.09.11	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型	紧装置					
1647	航空工业成飞	实用新型	管接头锥面修复工具	2019215568171	2019.09.19	2020.06.16	否	否
1648	航空工业成飞	实用新型	一种便携式电机系统线路检验装置	2019215568190	2019.09.19	2020.08.04	否	否
1649	航空工业成飞	实用新型	一种飞机上悬挂使用的运输挂卸设备	2019216028950	2019.09.25	2020.09.11	否	否
1650	航空工业成飞、清华大学	实用新型	一种免拆卸喷枪姿态调整装置	2019217261384	2019.10.15	2020.08.04	否	否
1651	航空工业成飞、清华大学	实用新型	一种基于图像测量雾锥角的实验装置	2019217261257	2019.10.15	2020.05.19	否	否
1652	航空工业成飞	实用新型	一种复材装配结构无损检测对比试块	2019217423463	2019.10.17	2020.09.11	否	否
1653	航空工业成飞	实用新型	一种复合材料零件工装架车	201921742199X	2019.10.17	2020.09.11	否	否
1654	航空工业成飞	实用新型	一种飞机机轮罩	2019217427708	2019.10.17	2020.06.16	否	否
1655	航空工业成飞	实用新型	一种锻锤中锤杆与锤头的连接设备	2019217422009	2019.10.17	2020.09.11	否	否
1656	航空工业	实用	一种定位防涂层保护贴块	2019217422140	2019.10.17	2020.08.04	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型						
1657	航空工业成飞	实用新型	一种控制蒙皮与骨架导孔孔位同心度的引孔器	2019217422066	2019.10.17	2020.08.04	否	否
1658	航空工业成飞	实用新型	一种飞机方向舵运输翻转安装车	2019217980221	2019.10.24	2020.08.04	否	否
1659	航空工业成飞	实用新型	一种真空吸附钻模板	2019217980132	2019.10.24	2020.08.04	否	否
1660	航空工业成飞	实用新型	一种飞机制造用压铆装置	2019217980128	2019.10.24	2020.09.11	否	否
1661	航空工业成飞	实用新型	一种封闭翼盒的蒙皮制孔工装	2019218033915	2019.10.25	2020.08.04	否	否
1662	航空工业成飞	实用新型	一种复合材料加筋结构的集成定位装置	2019218033845	2019.10.25	2020.09.11	否	否
1663	航空工业成飞	实用新型	一种激光跟踪仪无线随测按键装置	2019218036631	2019.10.25	2020.06.16	否	否
1664	航空工业成飞	实用新型	一种托板螺母切边冲孔加工收料装置	2019218033830	2019.10.25	2020.09.11	否	否
1665	航空工业成飞	实用新型	一种导管焊缝背面保护装置	2019218033934	2019.10.25	2020.08.04	否	否
1666	航空工业成飞	实用新型	一种托板螺母铆接辅助装置	2019218902821	2019.11.05	2020.09.11	否	否
1667	航空工业	实用	一种多余物检测和清理设备	2019220158660	2019.11.21	2020.11.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型						
1668	航空工业成飞	实用新型	一种便携式飞机整机电缆导通测试装置	2019220158675	2019.11.21	2020.11.06	否	否
1669	航空工业成飞	实用新型	一种用于机身机翼对合处燃油导管定位的便捷夹具	2019220640738	2019.11.26	2021.02.26	否	否
1670	航空工业成飞	实用新型	一种配比胶液搅拌装置	2019220634154	2019.11.26	2020.11.06	否	否
1671	航空工业成飞	实用新型	一种金属管材焊接用对接装置	2019222436020	2019.12.12	2020.07.28	否	否
1672	航空工业成飞	实用新型	一种导管弯曲矫形用辅助调节装置	2019222434631	2019.12.12	2020.08.18	否	否
1673	航空工业成飞	实用新型	一种可调节导管弯曲程度的弯管机	2019222297460	2019.12.12	2020.09.29	否	否
1674	航空工业成飞	实用新型	一种蒙皮组件点焊装置	2019222310573	2019.12.12	2020.08.11	否	否
1675	航空工业成飞	实用新型	一种双目相机定位机器人用的末端机执行机构	2019222804997	2019.12.18	2020.11.10	否	否
1676	航空工业成飞	实用新型	一种多显示终端的控制台	2019222815718	2019.12.18	2020.12.01	否	否
1677	航空工业成飞	实用新型	盲孔螺纹攻丝防偏装置	201922280503X	2019.12.18	2020.11.10	否	否
1678	航空工业	实用	一种电源轨切换电路	2019222805006	2019.12.18	2021.01.22	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型						
1679	航空工业成飞、四川铭航兰德科技有限公司	实用新型	一种辅助装配装置的行程调节机构	202020128764X	2020.01.20	2020.10.27	否	否
1680	航空工业成飞、四川铭航兰德科技有限公司	实用新型	一种多姿态大行程可调节辅助装配装置	2020201254241	2020.01.20	2020.09.29	否	否
1681	航空工业成飞	实用新型	一种数控车床快速换装刀装置	2020202065285	2020.02.25	2020.12.01	否	否
1682	航空工业成飞	实用新型	一种胶带冲孔工具	2020202065389	2020.02.25	2020.12.01	否	否
1683	航空工业成飞	实用新型	一种用于下断工艺凸台的数控通用工装	2020202065302	2020.02.25	2020.11.10	否	否
1684	航空工业成飞	实用新型	一种浮动支承装置	2020202065393	2020.02.25	2020.12.01	否	否
1685	航空工业成飞	实用新型	一种万向旋转夹持平台	2020202070512	2020.02.25	2020.12.01	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1686	航空工业成飞	实用新型	一种可调制孔装置[32]	2020202070531	2020.02.25	2020.12.01	否	否
1687	航空工业成飞	实用新型	一种曲轴零件高效装夹夹具	2020202120117	2020.02.26	2020.12.01	否	否
1688	航空工业成飞	实用新型	一种导管端头喷漆保护的辅助工装	2020202123740	2020.02.26	2021.01.26	否	否
1689	航空工业成飞	实用新型	一种吊挂式炸弹模拟器主机结构	2020202196296	2020.02.27	2020.12.01	否	否
1690	航空工业成飞	实用新型	一种飞机型架柔性装配平台	2020202195999	2020.02.27	2021.01.05	否	否
1691	航空工业成飞	实用新型	一种同向负角度双弯边零件橡皮囊液压成形模具	2020202192350	2020.02.27	2021.01.05	否	否
1692	航空工业成飞	实用新型	一种在线检测超声波测厚装置	2020202196309	2020.02.27	2020.10.09	否	否
1693	航空工业成飞	实用新型	一种具有互换性的翼身对接结构	2020202192469	2020.02.27	2020.12.01	否	否
1694	航空工业成飞	实用新型	一种飞机地面液冷保障设备的专用连通器	2020202192473	2020.02.27	2020.12.01	否	否
1695	航空工业成飞	实用新型	一种用于飞机整体的固持保型转运装置	2020202192789	2020.02.27	2021.01.05	否	否
1696	航空工业	实用	一种快速更换并具有防错功能	2020202188637	2020.02.27	2021.01.26	否	否

[32] 等年费滞纳金状态。

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型	的化铣样板定位装置					
1697	航空工业成飞	实用新型	一种大型铸铝模具导向装置	2020202192420	2020.02.27	2020.12.01	否	否
1698	航空工业成飞	实用新型	一种用于无人机转运的托行车	2020202192416	2020.02.27	2021.02.26	否	否
1699	航空工业成飞	实用新型	一种减少飞机整体油箱内死油的油箱结构	2020202192524	2020.02.27	2020.12.01	否	否
1700	航空工业成飞	实用新型	一种减震运输车轮组件	2020202182452	2020.02.27	2020.11.10	否	否
1701	航空工业成飞	实用新型	一种无人机多任务构型系统	2020202195804	2020.02.27	2020.12.01	否	否
1702	航空工业成飞	实用新型	一种弯曲半径可变的导管数控绕弯模	2020202196008	2020.02.27	2020.12.01	否	否
1703	航空工业成飞	实用新型	一种用于航空制孔的偏心摆角头定位精度测量连接工装	202020219597X	2020.02.27	2020.10.09	否	否
1704	航空工业成飞	实用新型	一种可调式同轴孔加工刀具	2020202182448	2020.02.27	2020.11.10	否	否
1705	航空工业成飞	实用新型	一种电动翻转梯步装置[33]	2020202192346	2020.02.27	2020.12.01	否	否
1706	航空工业成飞	实用新型	一种用于空天飞机起竖的起吊装置	202020219244X	2020.02.27	2020.12.01	否	否

[33] 等年费滞纳金状态。

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1707	航空工业成飞	实用新型	一种双向大曲率钛合金蒙皮类零件热拉伸模	2020202192774	2020.02.27	2020.12.01	否	否
1708	航空工业成飞	实用新型	一种轮胎压力表检定用夹具	2020202263229	2020.02.28	2020.11.06	否	否
1709	航空工业成飞	实用新型	手摇旋转盘隐形手柄	2020203077877	2020.03.12	2020.11.10	否	否
1710	航空工业成飞	实用新型	一种气瓶运输小车[34]	202020329157X	2020.03.17	2020.12.01	否	否
1711	航空工业成飞、成都联星技术股份有限公司	实用新型	一种物料在线包装喷码打标系统	2020204052608	2020.03.26	2020.11.17	否	否
1712	航空工业成飞、成都联星技术股份有限公司	实用新型	一种小型拣选柜的拣选系统	2020204048674	2020.03.26	2020.11.17	否	否
1713	航空工业成飞	实用新型	一种飞机钻铆送钉中防倒钉的装置	2020204055038	2020.03.26	2021.01.05	否	否
1714	航空工业	实用	一种用于前缘防护的装置	2020204353662	2020.03.30	2021.01.05	否	否

[34] 等年费滞纳金状态。

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型						
1715	航空工业成飞	实用新型	一种用于玻璃纤维规定长度剪切的装置	2020204353677	2020.03.30	2021.01.26	否	否
1716	航空工业成飞	实用新型	一种新型划线工具	2020204339468	2020.03.30	2021.01.05	否	否
1717	航空工业成飞	实用新型	一种瓶腔多余物去除工具	202020435361X	2020.03.30	2021.01.05	否	否
1718	航空工业成飞	实用新型	一种柔性夹具辅助夹紧装置	2020204339415	2020.03.30	2021.01.22	否	否
1719	航空工业成飞	实用新型	一种用于飞机口盖起吊的平衡吊具	2020204339449	2020.03.30	2021.01.26	否	否
1720	航空工业成飞	实用新型	一种用于前缘内部隔热材料安装的装置	2020204353624	2020.03.30	2021.01.05	否	否
1721	航空工业成飞	实用新型	一种用于头锥安装的接口区协调装置	2020204339561	2020.03.30	2021.01.05	否	否
1722	航空工业成飞	实用新型	一种适用于高压储气装置的气嘴密封盖	2020204353639	2020.03.30	2021.01.26	否	否
1723	航空工业成飞	实用新型	一种新型的台阶孔便携式测量装置	2020204438340	2020.03.31	2020.11.10	否	否
1724	航空工业成飞	实用新型	一种新型无线电计量实验用升降台	2020204446436	2020.03.31	2021.02.26	否	否
1725	航空工业	实用	一种针对存在空间尺寸要求的	2020204478691	2020.03.31	2021.01.26	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞	新型	零件加工找正夹具					
1726	航空工业成飞	实用新型	一种用于旋转轴的槽环式液压锁紧装置	2020204425181	2020.03.31	2020.12.01	否	否
1727	航空工业成飞	实用新型	一种机器人用多功能托盘	2020206162833	2020.04.22	2021.02.26	否	否
1728	航空工业成飞	实用新型	一种飞机滑油检测装置	2020206147496	2020.04.22	2020.12.01	否	否
1729	航空工业成飞	实用新型	一种气动点阵导管夹紧装置	2020206162829	2020.04.22	2021.01.26	否	否
1730	航空工业成飞	实用新型	一种飞机壁板柔性装配与封闭空间制孔工装	202020636935X	2020.04.24	2021.01.26	否	否
1731	航空工业成飞	实用新型	一种用于检验工业用视觉测量设备精度的双 S 形测试件	2020206354119	2020.04.24	2021.01.26	否	否
1732	航空工业成飞	实用新型	一种堆垛机防滑货叉	2020208116577	2020.05.15	2021.03.30	否	否
1733	航空工业成飞	实用新型	火箭弹射式推力锥连接角盒结构	2020208713351	2020.05.22	2021.02.26	否	否
1734	航空工业成飞	实用新型	一种 GoreRCN8989 总线的剥线装置	2020208696568	2020.05.22	2021.01.26	否	否
1735	航空工业成飞	实用新型	火箭弹射无人机油箱框结构	2020208722454	2020.05.22	2021.02.26	否	否
1736	航空工业	实用	磁流变弹性体与液压组合式管	2020213771338	2020.07.14	2021.02.02	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	成飞、中国科学院金属研究所	新型	件成形装置					
1737	航空工业成飞、成都瑞利达科技有限责任公司	实用新型	一种透明件划伤深度检测装置	2020217261419	2020.08.18	2021.04.27	否	否
1738	航空工业成飞	实用新型	一种用于快速安装冷缩衬套的装置	2020217261870	2020.08.18	2021.08.03	否	否
1739	航空工业成飞	实用新型	一种用于在狭小空间进行交点孔铰孔的装置	2020217261885	2020.08.18	2021.08.03	否	否
1740	航空工业成飞	实用新型	一种快速定位航炮瞄准点的激光校靶仪	2020217662005	2020.08.21	2021.09.03	否	否
1741	航空工业成飞	实用新型	一种激光切割小型厚壁零件的快速卸载装置	2020217674110	2020.08.21	2021.08.03	否	否
1742	航空工业成飞	实用新型	一种带有混粉装置的送粉 3D 打印喷头	2020222050598	2020.09.30	2021.08.03	否	否
1743	航空工业成飞	实用新型	一种定力穿心夹预紧力测试装置	202022829691X	2020.11.30	2021.09.07	否	否
1744	航空工业成飞	实用新型	一种适用于直弯边零件或小弧度弯边零件的柔性压模组件	2020228219453	2020.11.30	2021.12.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1745	航空工业成飞	实用新型	一种复材板件工装	202022816824X	2020.11.30	2021.10.08	否	否
1746	航空工业成飞	实用新型	一种可调式薄壁管对接焊快速定位及保护装置	2020228347911	2020.12.01	2021.11.30	否	否
1747	航空工业成飞	实用新型	一种快速切割钛合金半管的工具及其调平装置	2020228442742	2020.12.01	2021.12.24	否	否
1748	航空工业成飞	实用新型	一种三维空间导管端头余量快速定位装置	2020228347930	2020.12.01	2021.10.08	否	否
1749	航空工业成飞	实用新型	一种托板螺母孔的定位引孔装置	2020229229560	2020.12.09	2021.12.03	否	否
1750	航空工业成飞	实用新型	一种着陆灯或滑行灯的校准装置	2020229378071	2020.12.10	2021.10.08	否	否
1751	航空工业成飞	实用新型	一种飞机结构框外导管定位辅助装置	2020229379267	2020.12.10	2021.12.10	否	否
1752	航空工业成飞	实用新型	一种引导工件钻法兰孔的装夹装置	2020229375533	2020.12.10	2021.12.10	否	否
1753	航空工业成飞	实用新型	一种飞机蒙皮引孔装置	2020229375529	2020.12.10	2021.12.24	否	否
1754	航空工业成飞	实用新型	一种用于蒙皮表面罗盘天线的安装装置	202022944813X	2020.12.10	2021.09.07	否	否
1755	航空工业成飞、中航技进出	实用新型	枭龙飞机运输用托架	2020232780991	2020.12.30	2021.10.15	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	口有限责任公司							
1756	航空工业成飞、成都九系机器人科技有限公司	实用新型	一种基于力位混合控制的装配装置	2021200594607	2021.01.11	2022.12.16	否	否
1757	航空工业成飞、成都联星技术股份有限公司	实用新型	一种便携式仪表结构	2021200931865	2021.01.14	2021.10.01	否	否
1758	航空工业成飞	实用新型	一种线束电连接器保护装置	2021201199624	2021.01.18	2021.10.08	否	否
1759	航空工业成飞、西南交通大学	实用新型	一种用于紧固和拆卸狭小空间处航空管路的扳手	2021201972364	2021.01.25	2021.11.23	否	否
1760	航空工业成飞、西南交通大学	实用新型	一种在狭小空间拆装组合紧固件的专用工具	2021202067783	2021.01.25	2022.01.14	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1761	航空工业成飞、成都紫瑞青云航空宇航技术有限公司	实用新型	一种用于吊舱螺旋供弹的机载电气控制系统	202120397837X	2021.02.23	2022.02.11	否	否
1762	航空工业成飞、西南交通大学	实用新型	一种用于狭窄空间管路安装的组合扳手	2021204330059	2021.02.26	2021.10.15	否	否
1763	航空工业成飞、西南交通大学	实用新型	一种拧紧工具	2021204264555	2021.02.26	2021.10.15	否	否
1764	航空工业成飞	实用新型	一种歼击机轮胎标记自动喷涂设备	202120737001X	2021.04.12	2022.01.25	否	否
1765	航空工业成飞	实用新型	一种飞机油滤滤芯清洗装置	2021207361557	2021.04.12	2021.12.31	否	否
1766	航空工业成飞	实用新型	一种无人机监控席位	2021208174365	2021.04.21	2022.01.25	否	否
1767	航空工业成飞	实用新型	一种单面万向压铆装置	2021209134030	2021.04.29	2022.01.25	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1768	航空工业成飞	实用新型	一种用于机械加工真空工装密封结构	202120925342X	2021.04.30	2022.01.25	否	否
1769	航空工业成飞	实用新型	一种可限位手动锪窝装置	2021209251123	2021.04.30	2022.01.25	否	否
1770	航空工业成飞	实用新型	一种零长发射无人验证机油箱结构	2021209259322	2021.04.30	2022.01.25	否	否
1771	航空工业成飞	实用新型	一种铣切夹具	2021209252431	2021.04.30	2021.12.10	否	否
1772	航空工业成飞	实用新型	一种杠杆式连杆自锁夹具	2021209261182	2021.04.30	2022.01.25	否	否
1773	航空工业成飞	实用新型	一种刀具抓取机构	2021209263864	2021.04.30	2021.12.10	否	否
1774	航空工业成飞	实用新型	一种翻转设备用滚动体	2021209249636	2021.04.30	2022.01.25	否	否
1775	航空工业成飞	实用新型	一种用于板材吊装的自适应夹紧装置	202120925215X	2021.04.30	2022.01.25	否	否
1776	航空工业成飞	实用新型	一种用于碳纤维构件轮廓高速铣削刀具	2021209858314	2021.05.10	2021.08.03	否	否
1777	航空工业成飞	实用新型	一种可调顶升的飞机气动刹车气密检查通用装置	2021217099645	2021.07.27	2021.08.24	否	否
1778	航空工业成飞	实用新型	一种用于模块化浮动工装的快速调高装置	202121868795X	2021.08.11	2021.10.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1779	航空工业成飞	实用新型	一种用于弱刚性构件叠层材料型面铣削的刀具	2021221281797	2021.09.06	2021.12.10	否	否
1780	航空工业成飞、中国科学院金属研究所	实用新型	一种零件的液压成形装置	2021226041696	2021.10.27	2022.05.06	否	否
1781	航空工业成飞	实用新型	一种炉用测温线用固定装置	2021228833897	2021.11.23	2022.06.10	否	否
1782	航空工业成飞	实用新型	一种飞机起落架系统用装配工装	2021228834141	2021.11.23	2022.05.10	否	否
1783	航空工业成飞	实用新型	一种折叠型线束敷设平台	2021228834194	2021.11.23	2022.06.10	否	否
1784	航空工业成飞	实用新型	一种外冷转内冷刀具连接装置及刀具组件	2021228834160	2021.11.23	2022.06.10	否	否
1785	航空工业成飞	实用新型	一种内腔自动打磨机器人末端执行器	2021228819512	2021.11.23	2022.06.10	否	否
1786	航空工业成飞	实用新型	一种用于机身运输的托架	2021228834137	2021.11.23	2022.06.10	否	否
1787	航空工业成飞	实用新型	一种框结构零件顶面搭接的去除装置	2021228819423	2021.11.23	2022.06.10	否	否
1788	航空工业成飞	实用新型	一种压紧限位钻削装置	202122883390X	2021.11.23	2022.06.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1789	航空工业成飞	实用新型	一种多用途间隙测量尺	202122883418X	2021.11.23	2022.08.12	否	否
1790	航空工业成飞	实用新型	一种用于高精度检测的内孔定位工具	2021228819457	2021.11.23	2022.07.12	否	否
1791	航空工业成飞	实用新型	一种自适应测量小角度斜面厚度的超声波测厚装置	2021228852101	2021.11.23	2022.06.10	否	否
1792	航空工业成飞	实用新型	一种物品转运装置	2021228819531	2021.11.23	2022.06.10	否	否
1793	航空工业成飞	实用新型	一种用于拆卸深盲孔内有孔活塞的装置	2021229005672	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1794	航空工业成飞	实用新型	一种激光干涉仪调整平台	2021228989316	2021.11.24	2022.07.12	否	否
1795	航空工业成飞	实用新型	一种飞机机头支杆开孔装置	2021229005988	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1796	航空工业成飞	实用新型	一种小曲率半径化学铣切零件刻型刀具	202122900562X	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1797	航空工业成飞	实用新型	一种防止智能卡折弯的保护罩装置	2021229005776	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1798	航空工业成飞	实用新型	一种任意角度安装轴承的装置	2021228989621	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1799	航空工业成飞	实用新型	一种框距定位器	2021229005795	2021.11.24	2022.06.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1800	航空工业成飞	实用新型	一种气钻刀具柔性自动化快换装置	2021229005583	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1801	航空工业成飞	实用新型	一种用于蜂窝芯节点强度测试的夹具	2021228989138	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1802	航空工业成飞	实用新型	一种微型螺旋推进管路探测机器人	2021229005969	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1803	航空工业成飞	实用新型	一种用于自动运输系统的车轮升降机构	2021229005992	2021.11.24	2022.05.10	否	否
1804	航空工业成飞	实用新型	一种用于管路探测扫描的管路探测车	2021229026452	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1805	航空工业成飞	实用新型	一种镗孔装夹找正装置	2021228989655	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1806	航空工业成飞	实用新型	一种飞机蒙皮自适应法向找正锪窝装置	2021228989477	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1807	航空工业成飞	实用新型	一种飞机零部件外场超声检测用移动检测平台	2021229005460	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1808	航空工业成飞	实用新型	一种平推型自校正拉伸试验工具	2021229005352	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1809	航空工业成飞	实用新型	一种基于缺陷检测用红外检测系统的分辨率校验试块装置	2021228989231	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1810	航空工业成飞	实用新型	一种防旋转自对中弯曲试验工具	2021229005511	2021.11.24	2022.06.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1811	航空工业成飞	实用新型	一种机器人用擦抹涂刮一体式涂胶末端执行器	2021229005206	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1812	航空工业成飞	实用新型	一种零件防护工具	2021229006001	2021.11.24	2022.08.12	否	否
1813	航空工业成飞	实用新型	一种用于更换滑丝螺钉的工具	2021228989602	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1814	航空工业成飞	实用新型	一种球头自锁夹紧装置	2021229005761	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1815	航空工业成飞	实用新型	一种大型圆柱形零件表面均匀电镀装置	2021228989265	2021.11.24	2022.06.10	否	否
1816	航空工业成飞	实用新型	一种用于机载电子部件原位故障诊断的测试前端结构	2021229513862	2021.11.29	2022.01.25	否	否
1817	航空工业成飞	实用新型	一种飞机起落架约束支持和载荷监测装置	2021230111051	2021.12.03	2022.01.25	否	否
1818	航空工业成飞、中国航空规划设计研究总院有限公司	实用新型	一种具有过滤功能的机库大门	202220365156X	2022.02.23	2022.09.20	否	否
1819	航空工业成飞	实用新型	一种基于多视景技术的新型战机模拟座舱	2022205241184	2022.03.11	2022.09.20	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1820	航空工业成飞	外观设计	航空器单人座椅	2013305217675	2013.11.01	2014.04.09	否	否
1821	航空工业成飞	外观设计	大型喷气公务机	2013306099341	2013.12.09	2014.07.02	否	否
1822	航空工业成飞	外观设计	无人机地面站（分舱设计）	2015304539717	2015.11.13	2016.04.27	否	否
1823	航空工业成飞	外观设计	无人机地面控制站席位	2015304534272	2015.11.13	2016.04.27	否	否
1824	航空工业成飞	外观设计	公务机（中型）	2016300517732	2016.02.25	2016.11.23	否	否
1825	航空工业成飞	外观设计	公务机（大型）	2016300517728	2016.02.25	2016.11.23	否	否
1826	航空工业成飞	外观设计	无人机监控操作台	2020305661011	2020.09.22	2021.06.08	否	否
1827	航空工业成飞	外观设计	五轴数控机床旋转轴精度检测装置	2020305720560	2020.09.24	2021.02.26	否	否
1828	航空工业成飞	外观设计	空天飞机	2020306407817	2020.10.27	2021.06.08	否	否
1829	航空工业成飞	外观设计	运输机（飞翼布局）	2020306404857	2020.10.27	2021.04.27	否	否
1830	航空工业成飞	外观设计	飞机唇口（W 型）	2022305509066	2022.08.23	2023.01.31	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1831	航空工业成飞	外观设计	格栅唇口	2022305509028	2022.08.23	2023.01.10	否	否
1832	航空工业成飞	发明专利	一种零件物流配送方法、装置、设备及存储介质	2022115472550	2022.12.05	2023.05.12	否	否
1833	航空工业成飞	发明专利	一种数字孪生模型的训练方法、装置、设备及介质	2022114185614	2022.11.14	2023.04.07	否	否
1834	航空工业成飞	发明专利	三维模型检索方法、装置、设备及介质	202211366377X	2022.11.03	2023.03.24	否	否
1835	航空工业成飞	发明专利	一种飞机试飞方法、装置、设备及介质	202211362679X	2022.11.02	2023.03.24	否	否
1836	航空工业成飞	发明专利	一种业务流程周期管控方法、装置、设备及介质	2022113593508	2022.11.02	2023.03.24	否	否
1837	航空工业成飞	发明专利	一种异常根因定位方法、装置、设备及介质	2022113434200	2022.10.31	2023.03.24	否	否
1838	航空工业成飞	发明专利	一种非结构化文档提取方法、装置、设备及介质	2022113431397	2022.10.31	2023.04.07	否	否
1839	航空工业成飞	发明专利	一种数据备份容灾方法、装置、设备及存储介质	2022112797349	2022.10.19	2023.03.14	否	否
1840	航空工业成飞	发明专利	一种故障点溯源分析方法、装置、设备及介质	2022112578676	2022.10.14	2023.03.14	否	否
1841	航空工业成飞	发明专利	一种测试用例设计方法、装置、设备及存储介质	2022112376833	2022.10.11	2023.02.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1842	航空工业成飞	发明专利	一种飞机工装变更方法、装置、设备及存储介质	202211149305X	2022.09.21	2023.02.03	否	否
1843	航空工业成飞	发明专利	一种 RTM 环氧树脂组合物及其制备方法	2022108116443	2022.07.11	2023.05.09	否	否
1844	航空工业成飞	发明专利	一种用于涂胶作业的末端执行器	2022107016081	2022.06.20	2023.06.09	否	否
1845	航空工业成飞	发明专利	一种管道密封装置	202210560808X	2022.05.23	2023.04.07	否	否
1846	航空工业成飞	发明专利	一种鼓包筋槽复合特征钣金构件成形方法	2022105479318	2022.05.19	2023.03.14	否	否
1847	航空工业成飞	发明专利	一种重新配制内部零件高精度孔的方法	2022105444785	2022.05.19	2023.05.05	否	否
1848	航空工业成飞	发明专利	一种用于航空涡轮风扇发动机检测的驱动装置	2022105608338	2022.05.19	2023.03.14	否	否
1849	航空工业成飞	发明专利	一种飞机拉杆装配用铆接装置及其方法	202210432706X	2022.04.22	2023.02.03	否	否
1850	航空工业成飞	发明专利	偏心结构的垂直 C 轴定位精度检测辅助夹具及检测方法	2022104267162	2022.04.22	2023.06.09	否	否
1851	航空工业成飞	发明专利	一种夹芯复材制件蜂窝芯侧向底角的补偿方法	2022104180205	2022.04.21	2023.05.05	否	否
1852	航空工业成飞	发明专利	一种铆钉钉头点漆装置及涂覆组件	2022103355081	2022.03.31	2023.03.14	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1853	航空工业成飞	发明专利	一种氢化丁腈橡胶补强剂及其制备方法、应用	2022103178034	2022.03.25	2023.05.09	否	否
1854	航空工业成飞	发明专利	一种轴套类零件集成式检测装置	2022102993121	2022.03.25	2023.06.09	否	否
1855	航空工业成飞	发明专利	一种航空地空语音通信比选方法和系统	2022102999151	2022.03.25	2023.05.09	否	否
1856	航空工业成飞	发明专利	一种气氛保护装置及其除水氧的方法	2022102998924	2022.03.25	2023.05.12	否	否
1857	航空工业成飞	发明专利	一种升降密封门	2022102939644	2022.03.23	2023.04.07	否	否
1858	航空工业成飞	发明专利	选区熔化成形轻量化支撑设计方法、存储介质和电子设备	2022102703947	2022.03.18	2023.05.05	否	否
1859	航空工业成飞	发明专利	一种全高度包边夹芯复合材料制件的成型方法	2022102371782	2022.03.11	2023.06.09	否	否
1860	航空工业成飞	发明专利	一种同轴圆柱齿轮轮齿相位精度检测装置及方法	2022101486986	2022.02.18	2023.04.07	否	否
1861	航空工业成飞	发明专利	一种带有质量检测功能的便携式托板螺母罩封工具及方法	2022101506886	2022.02.18	2023.06.09	否	否
1862	航空工业成飞	发明专利	一种蜂窝夹层结构声衬壁板的制备方法	2022101694739	2022.02.17	2023.06.09	否	否
1863	航空工业成飞	发明专利	一种超声探头夹持杆、超声波检测装置及其使用方法	2022101461866	2022.02.17	2023.03.14	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1864	航空工业成飞	发明专利	一种飞机线束弯曲半径测量方法、装置、设备及介质	202210145322X	2022.02.17	2023.03.24	否	否
1865	航空工业成飞	发明专利	一种对伺服阀输出异常压力问题进行分解检查的方法	2022101461870	2022.02.17	2023.03.14	否	否
1866	航空工业成飞	发明专利	一种飞机复材部件与成型工装坐标系对齐方法	2022101452000	2022.02.17	2023.06.09	否	否
1867	航空工业成飞	发明专利	一种航空整体框零件的数控加工方法	2022100619406	2022.01.19	2023.05.05	否	否
1868	航空工业成飞	发明专利	一种喷砂保护装置以及喷砂装置	2022100627775	2022.01.19	2023.06.09	否	否
1869	航空工业成飞	发明专利	一种双驱系统龙门同步调整方法	2022100641359	2022.01.19	2023.05.05	否	否
1870	航空工业成飞	发明专利	用于树脂膜熔融渗透成型加筋板的定位工装及定位方法	2022100572024	2022.01.18	2023.04.07	否	否
1871	航空工业成飞	发明专利	一种含内流体通道的管道及其加工方法	2022100478662	2022.01.17	2023.04.07	否	否
1872	航空工业成飞	发明专利	一种航空板框类复杂零件的生产方法	2021115659990	2021.12.15	2023.03.14	否	否
1873	航空工业成飞	发明专利	一种零件表面划痕对比检测装置及制作方法	2021115367545	2021.12.15	2023.04.07	否	否
1874	航空工业成飞	发明专利	一种航空配件生产用组装系统	2021115381152	2021.12.15	2023.03.14	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1875	航空工业成飞	发明专利	一种铝制件的表面防护处理方法	2021114498934	2021.12.01	2023.05.09	否	否
1876	航空工业成飞	发明专利	一种测量半封闭腔结构间隙的四足全向机器人及使用方法	2021114170760	2021.11.25	2023.04.07	否	否
1877	航空工业成飞	发明专利	一种制孔垂直度检测装置及使用方法	202111412129X	2021.11.25	2023.05.05	否	否
1878	航空工业成飞	发明专利	一种 CMT 电弧修复镍基高温合金的修复方法	2021113965811	2021.11.23	2023.03.14	否	否
1879	航空工业成飞	发明专利	一种连续纤维增强热塑性复合材料预浸丝制备系统及方法	2021113969615	2021.11.23	2023.03.14	否	否
1880	航空工业成飞	发明专利	石墨烯填充蜂窝芯吸波隐身复合材料的制造方法	2021113822095	2021.11.22	2023.04.07	否	否
1881	航空工业成飞	发明专利	一种无人机通讯协议设计方法及系统	2021112511578	2021.10.26	2023.05.05	否	否
1882	航空工业成飞	发明专利	一种预拉伸板残余应力测试方法、装置、设备及介质	2021112452349	2021.10.26	2023.03.24	否	否
1883	航空工业成飞	发明专利	一种飞机轮倾角测量装置及测量方法	2021112449030	2021.10.26	2023.03.14	否	否
1884	航空工业成飞	发明专利	基于一种找正恢复组件的偏心衬套找正恢复方法	2021111279723	2021.09.26	2023.06.09	否	否
1885	航空工业成飞	发明专利	一种飞机负线安装孔打磨转接器及打磨方法	2021111232869	2021.09.24	2023.03.14	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1886	航空工业成飞	发明专利	一种飞机零件变形矫正装配装置	2021111192240	2021.09.24	2023.02.03	否	否
1887	航空工业成飞	发明专利	一种镀锌磷化管接头及降低其表面粗糙度的方法	2021111051204	2021.09.22	2023.05.09	否	否
1888	航空工业成飞	发明专利	一种油箱清洗工具及清洗方法	2021109931390	2021.08.25	2023.03.14	否	否
1889	航空工业成飞	发明专利	一种飞机外勤故障诊断系统与方法	2021108536159	2021.07.28	2023.04.07	否	否
1890	航空工业成飞	发明专利	一种无人机编队集结控制方法	2021108536981	2021.07.28	2023.03.14	否	否
1891	航空工业成飞	发明专利	一种零件表面喷漆用的翻转定位工装和方法	2021108442522	2021.07.26	2023.02.03	否	否
1892	航空工业成飞	发明专利	一种固定翼无人机舰面自主引导控制系统及方法	2021108446792	2021.07.26	2023.06.09	否	否
1893	航空工业成飞	发明专利	一种内孔零件高精度定位装置及定位方法	2021108420148	2021.07.26	2023.04.07	否	否
1894	航空工业成飞	发明专利	一种平整壁板零件的移位装置及移位方法	2021107434088	2021.06.30	2023.04.07	否	否
1895	航空工业成飞	发明专利	一种批产飞机工程更改评估方法	2021107160711	2021.06.28	2023.04.18	否	否
1896	航空工业成飞	发明专利	一种面向航空产业集群的制造过程管控系统架构	202110721884X	2021.06.28	2023.06.09	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1897	航空工业成飞	发明专利	一种直线光栅尺用清洁装置及其使用方法	2021105824756	2021.05.27	2023.04.07	否	否
1898	航空工业成飞	发明专利	一种层流机翼的转捩位置确定方法	2021103524672	2021.03.31	2023.04.07	否	否
1899	航空工业成飞	发明专利	一种飞机坐标系优化拟合方法	2019104269772	2019.05.22	2023.04.18	否	否
1900	航空工业成飞	发明专利	一种托板螺母铆接辅助装置	2019100177803	2019.01.09	2023.03.14	否	否
1901	航空工业成飞	发明专利	一种健康诊断专家知识库自动编码方法	2018112982413	2018.11.02	2023.06.16	否	否
1902	航空工业成飞	发明专利	一种带组合式后盖的飞机阻力伞舱	2017100792292	2017.02.14	2023.05.09	否	否
1903	成都航空职业技术学院、航空工业成飞	发明专利	一种动力锂电池组用石墨石蜡散热体成型装置	2021102541933	2021.03.09	2023.02.03	否	否
1904	成都联星技术股份有限公司、航空工业成飞	发明专利	一种 USB 接口飞行参数远程传输方法及传输系统	2019106985688	2019.07.31	2023.06.13	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1905	电子科技大学、航空工业成飞	发明专利	一种基于差分张量分解的光激励红外热成像缺陷检测方法	2021114485582	2021.11.30	2023.06.09	否	否
1906	电子科技大学、航空工业成飞	发明专利	交替卷积全变分正则化张量分解的红外成像缺陷检测方法	2020110019866	2020.09.22	2023.04.18	否	否
1907	航空工业成飞、北京航空航天大学	发明专利	一种大视场立体视觉标定方法	202210386190X	2022.04.13	2023.05.05	否	否
1908	航空工业成飞,成都信息工程大学	发明专利	一种用于自动化喷涂过程的程序匹配和迭代优化方法	2021109020890	2021.08.06	2023.05.09	否	否
1909	航空工业成飞、南京航空航天大学	发明专利	一种孔部轴线视觉测量适配器	2017100930409	2017.02.21	2023.05.19	否	否
1910	航空工业成飞、四川中自科	发明专利	一种导管、外套螺母及管接头装配误差试验台	2021114629860	2021.12.02	2023.04.28	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	技有限公司							
1911	南京航空航天大学、航空工业成飞	发明专利	一种飞机部件高精度薄壁缘条外形的铣削方法	2022102802726	2022.03.22	2023.04.07	否	否
1912	南京航空航天大学、航空工业成飞	发明专利	一种基于特征模板的三维点云重构方法	2019103779706	2019.05.08	2023.02.10	否	否
1913	长春理工大学、航空工业成飞	发明专利	一种自动布线机线缆存储及给料装置	2017101295812	2017.03.07	2023.06.09	否	否
1914	沈阳航空航天大学、航空工业成飞	发明专利	一种温热环境下超声振动辅助钛合金板材成形的方法及装置	2018104813860	2018.05.18	2023.08.29	否	否
1915	航空工业成飞、清华四川能源互联网研究院	发明专利	一种基于高效全局优化算法的微服务划分及优化方法	2021101654258	2021.02.06	2023.08.11	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1916	航空工业成飞	发明专利	一种高速电主轴快速可视化诊断方法	2023105456626	2023.05.16	2023.08.04	否	否
1917	航空工业成飞	发明专利	一种装配件无应力装夹工装及其使用方法	2023105416309	2023.05.15	2023.08.04	否	否
1918	航空工业成飞	发明专利	一种全向测量标定方法、系统、设备及介质	2023105050468	2023.05.08	2023.08.04	否	否
1919	航空工业成飞	发明专利	一种零件点云配准方法、装置、设备及介质	2023103776297	2023.04.11	2023.08.04	否	否
1920	航空工业成飞	发明专利	一种切削参数优化方法、装置、设备及介质	2023103447919	2023.04.03	2023.08.04	否	否
1921	航空工业成飞	发明专利	一种深腔测量方法、装置、设备及介质	2023103411673	2023.04.03	2023.08.04	否	否
1922	航空工业成飞	发明专利	一种控制铝合金锻件加工变形的毛坯低应力制造方法	2022109718322	2022.08.15	2023.08.04	否	否
1923	航空工业成飞	发明专利	一种加密点阵式光场的生成方法	202210711196X	2022.06.22	2023.08.04	否	否
1924	航空工业成飞	发明专利	一种 CMT+P 电弧增材制造表面成形质量控制方法	2022106551604	2022.06.10	2023.08.04	否	否
1925	航空工业成飞	发明专利	一种基于激光跟踪仪的并联机构标定方法	2022104334364	2022.04.24	2023.08.04	否	否
1926	航空工业成飞	发明专利	一种用于在机检测的测量路径规划方法	2022104313298	2022.04.22	2023.08.04	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1927	航空工业成飞	发明专利	一种石墨烯复合膜材料及其制备方法与应用	2022104260727	2022.04.22	2023.08.04	否	否
1928	航空工业成飞	发明专利	一种机载光缆连接故障定位方法及系统	2022104293114	2022.04.22	2023.08.04	否	否
1929	航空工业成飞	发明专利	机载测试系统的管理系统及方法	2022102990104	2022.03.25	2023.08.04	否	否
1930	航空工业成飞	发明专利	一种树脂传递模塑用 T 形筋注胶模具	202210294004X	2022.03.23	2023.08.04	否	否
1931	航空工业成飞	发明专利	一种反向钻孔的操作方法	2022100837044	2022.01.19	2023.08.04	否	否
1932	航空工业成飞	发明专利	一种机器人定位性能测试方法、系统、设备及介质	2021114109122	2021.11.25	2023.08.04	否	否
1933	航空工业成飞	发明专利	面向飞机部件调姿对接的自动测量方法及装置	2021112520191	2021.10.26	2023.08.04	否	否
1934	航空工业成飞	发明专利	一种用于飞机部件精整加工基准转换装置及转换方法	2021112450080	2021.10.26	2023.08.04	否	否
1935	航空工业成飞	发明专利	无人机旋转式横杆拦阻回收系统及回收方法	2017103613896	2017.05.22	2023.08.04	否	否
1936	航空工业成飞	发明专利	一种旋转扫描 3D 成型的法向测量装置	2015105222262	2015.08.24	2023.08.04	否	否
1937	航空工业成飞	发明专利	一种装配工艺流程构建方法、装置、设备及介质	2023103981338	2023.04.14	2023.07.21	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1938	航空工业成飞	发明专利	一种飞机表面几何精度检测方法、装置、设备及介质	202310377687X	2023.04.11	2023.07.21	否	否
1939	航空工业成飞	发明专利	一种制造工艺设计仿真任务触发方法、装置、设备及介质	2023103739175	2023.04.10	2023.07.21	否	否
1940	航空工业成飞	发明专利	一种飞机整机水平测量方法、装置、设备及介质	2023103632680	2023.04.07	2023.07.21	否	否
1941	航空工业成飞	发明专利	一种交点孔镗削参数优化方法、装置、设备及介质	2023103411796	2023.04.03	2023.07.21	否	否
1942	航空工业成飞	发明专利	一种刀具监控方法、装置、设备及介质	2023103411813	2023.04.03	2023.07.21	否	否
1943	航空工业成飞	发明专利	一种金属漆涂层厚度评估方法	2023103411739	2023.04.03	2023.07.21	否	否
1944	航空工业成飞	发明专利	一种卡箍成型装置及成型方法	2023103411758	2023.04.03	2023.07.21	否	否
1945	航空工业成飞	发明专利	含两亲性液晶嵌段共聚物的环氧树脂组合物及其制备方法	2022110123021	2022.08.23	2023.07.21	否	否
1946	航空工业成飞	发明专利	一种耳环螺栓加工方法	2022109961225	2022.08.17	2023.07.21	否	否
1947	航空工业成飞	发明专利	一种吸波薄膜及其制备方法	202210888747X	2022.07.25	2023.07.21	否	否
1948	航空工业成飞	发明专利	一种冷压消除残余应力的方法	2022108608467	2022.07.21	2023.07.21	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1949	航空工业成飞	发明专利	电子束选区熔化 3D 打印零件的方法、存储介质和电子设备	2022108552103	2022.07.20	2023.07.21	否	否
1950	航空工业成飞	发明专利	一种零件调姿方法	2022106948479	2022.06.20	2023.07.21	否	否
1951	航空工业成飞	发明专利	一种偏心衬套的安装工具和安装方法	2022105626410	2022.05.23	2023.07.21	否	否
1952	航空工业成飞	发明专利	一种大型钛合金框热时效工装和方法	2022105651573	2022.05.23	2023.07.21	否	否
1953	航空工业成飞	发明专利	一种高精度同轴耳片锥孔的加工方法	2022104336285	2022.04.24	2023.07.21	否	否
1954	航空工业成飞	发明专利	一种 L 形探头的方向及位置确定方法	202210428074X	2022.04.22	2023.07.21	否	否
1955	航空工业成飞	发明专利	一种肋型复合材料构件及其制备方法	2022104280701	2022.04.22	2023.07.21	否	否
1956	航空工业成飞	发明专利	一种包含柔性蒙皮的蜂窝支撑结构及柔性蒙皮的制备方法	2022102366619	2022.03.11	2023.07.21	否	否
1957	航空工业成飞	发明专利	一种能连续变弯度的柔性舵面	2022102366623	2022.03.11	2023.07.21	否	否
1958	航空工业成飞	发明专利	一种飞机部件装配工装及装配方法	202210144752X	2022.02.17	2023.07.21	否	否
1959	航空工业成飞	发明专利	一种可定量的主轴锥孔适应研磨装置及研磨方法	2022100404796	2022.01.14	2023.07.21	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1960	航空工业成飞	发明专利	一种用于飞机长桁类零件加工的翻转装置	202111245024X	2021.10.26	2023.07.21	否	否
1961	航空工业成飞	发明专利	一种飞机空中受油管余油排放助力装置及其使用方法	2021111187562	2021.09.24	2023.07.21	否	否
1962	航空工业成飞	发明专利	一种单边挂弹起飞拉起的横向控制方法	2021109839093	2021.08.25	2023.07.21	否	否
1963	航空工业成飞	发明专利	一种细长双发进气道结构及装配方法	2021109823080	2021.08.25	2023.07.21	否	否
1964	航空工业成飞	发明专利	一种机身立式装配主定位框变形计算及辅助控制方法	2021107083927	2021.06.25	2023.07.21	否	否
1965	航空工业成飞	发明专利	一种基于数字图像的航空结构件识别的图像预处理方法	2021103501327	2021.03.31	2023.07.21	否	否
1966	航空工业成飞	发明专利	一种 V 型虎钳式飞机机轮抱紧机构	2018105033705	2018.05.23	2023.07.21	否	否
1967	长春理工大学、航空工业成飞	发明专利	一种自动布线机布线机器人	2017101295600	2017.03.07	2023.07.21	否	否
1968	航空工业成飞	发明专利	一种飞机姿态调节装置	2016100945471	2016.02.22	2023.07.21	否	否
1969	航空工业成飞	实用新型	一种具有单向节流功能的流量调节装置	202223146861X	2022.11.26	2023.04.07	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1970	航空工业成飞	实用新型	一种能够贮存或运输中大型飞翼布局无人机的发射箱	2022231469557	2022.11.26	2023.05.09	否	否
1971	航空工业成飞	实用新型	一种快速自压紧的复材钻孔装置	2022231468520	2022.11.26	2023.04.07	否	否
1972	航空工业成飞	实用新型	一种可调式双头压铆机	2022231468499	2022.11.26	2023.05.05	否	否
1973	航空工业成飞	实用新型	一种用于负过载小型无人机的燃油装置	2022231468408	2022.11.26	2023.04.07	否	否
1974	航空工业成飞	实用新型	一种车床用的轴类零件的表面抛光刀具	2022231468357	2022.11.26	2023.06.09	否	否
1975	航空工业成飞	实用新型	一种火箭助推发射无人机翻转装置	202223146847X	2022.11.26	2023.04.07	否	否
1976	航空工业成飞	实用新型	一种用于狭窄空间的闭环电缆插头拆装装置	2022231468446	2022.11.26	2023.04.07	否	否
1977	航空工业成飞	实用新型	一种车床用内圆孔表面抛光装置	2022231468431	2022.11.26	2023.04.07	否	否
1978	航空工业成飞	实用新型	一种周向多点挂载抛放装置	2022231468427	2022.11.26	2023.05.05	否	否
1979	航空工业成飞	外观设计	进气道（S 型）	2022305508951	2022.08.23	2023.04.07	否	否
1980	成飞航产、李文才	实用新型	一种可调式管材防护储运工装及表面处理成套装备	202222693358X	2022.10.13	2023.01.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1981	成飞航产、李文才	实用新型	一种管材表面保护机构	2022227019482	2022.10.13	2023.01.10	否	否
1982	成飞航产	实用新型	一种数码印刷喷头的清洁保湿装置	2021224507583	2021.10.12	2022.04.05	否	否
1983	成飞航产	发明专利	一种飞机蒙皮转运系统	2023104053083	2023.04.17	2023.06.20	否	否
1984	成飞航产	实用新型	一种壁板运输舱	2023208484426	2023.04.17	2023.06.20	否	否
1985	成飞航产	实用新型	一种转运车	2023208517824	2023.04.17	2023.06.20	否	否
1986	成飞航产	实用新型	一种自动牵引运输舱	2023208518174	2023.04.17	2023.06.20	否	否
1987	成飞航产、李文才	实用新型	一种用于管材酸洗储运的装置	2022227019552	2022.10.13	2023.02.07	否	否
1988	成飞航产	实用新型	一种壁板转运托架	2023208521711	2023.04.17	2023.08.15	否	否
1989	成飞航产	实用新型	一种柔性托架	2023208522127	2023.04.17	2023.08.15	否	否
1990	成飞航产	外观设计	运输舱	2023302108491	2023.04.17	2023.08.22	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
1991	成飞民机	发明专利	一种校正细长薄壁管件受重力下弯变形的方法	2008100462429	2008.10.08	2010.06.02	否	否
1992	成飞民机	发明专利	飞机货舱门闩锁接头铰孔方法	2012104649197	2012.11.19	2014.11.26	否	否
1993	成飞民机、浙江大学	发明专利	一种飞机壁板柔性装配系统	2014101681289	2014.04.24	2016.05.11	否	否
1994	成飞民机	发明专利	飞机货舱门处壁板组件下架的方法及工具	2014105946679	2014.10.29	2017.01.11	否	否
1995	成飞民机	发明专利	托板螺母铆接安装工具	2015108450311	2015.11.27	2017.05.10	否	否
1996	成飞民机	发明专利	嵌入件安装工具	2014105966329	2014.10.29	2017.05.10	否	否
1997	成飞民机	发明专利	大部件翻身工装及大部件翻身方法	2015108515284	2015.11.27	2018.01.30	否	否
1998	成飞民机	发明专利	阶梯面划线工具	2015108517148	2015.11.27	2018.01.30	否	否
1999	成飞民机	发明专利	接地柱安装工具	201610447844X	2016.06.21	2018.08.17	否	否
2000	成飞民机	发明专利	桶形蒙皮壁板组部件吊装转运装置	2017103932887	2017.05.27	2018.11.02	否	否
2001	成飞民机	发明专利	压缩弹簧安装工具	201610454864X	2016.06.21	2018.12.04	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
2002	成飞民机	发明专利	上铆砧及自动钻铆机	2016111766013	2016.12.19	2019.05.07	否	否
2003	成飞民机	发明专利	飞机壁板对接结构	2016111765646	2016.12.19	2019.10.18	否	否
2004	成飞民机	发明专利	含碳纤维复合材料的夹层结构组件制孔方法	2017113165769	2017.12.12	2019.10.22	否	否
2005	成飞民机	发明专利	横截面弧度大于π的机身壁板用装配型架及其移出方法	2017113099945	2017.12.11	2019.12.24	否	否
2006	成飞民机	发明专利	托板螺母铆钉孔钻模	2018110641344	2018.09.12	2020.06.19	否	否
2007	成飞民机	发明专利	可翻转式修切托架及修切托架组	2017113099907	2017.12.11	2020.06.23	否	否
2008	成飞民机	发明专利	蒙皮纵向拉伸成形曲钳口夹钳相对转角设计方法	2017104599773	2017.06.17	2020.07.24	否	否
2009	成飞民机	发明专利	飞机部件包装发运用运输机构及飞机部件包装发运方法	2019109398661	2019.09.30	2022.07.12	否	否
2010	成飞民机	发明专利	碳纤维复合材料制孔方法	2020106202271	2020.06.30	2022.09.06	否	否
2011	成飞民机	实用新型	一种加工蜂窝夹层复合材料的套料钻	2013206885300	2013.11.04	2014.04.30	否	否
2012	成飞民机	实用新型	一种自动钻铆机外挂式送钉盒的固定支架	2013206885118	2013.11.04	2014.04.30	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
2013	成飞民机	实用新型	一种大型翼梁组件的制孔设备	2013208023426	2013.12.10	2014.06.04	否	否
2014	成飞民机	实用新型	一种锪窝孔施胶器	2013208023411	2013.12.10	2014.06.04	否	否
2015	成飞民机	实用新型	滚轮涂胶装置	2014206361210	2014.10.29	2015.03.04	否	否
2016	成飞民机	实用新型	嵌入件安装工具	2014206380090	2014.10.29	2015.03.04	否	否
2017	成飞民机	实用新型	翻转式护索环安装工具	2014206363004	2014.10.29	2015.03.04	否	否
2018	成飞民机	实用新型	测飞机应急门止动块卡孔中心线用辅助工具	2014206361329	2014.10.29	2015.03.04	否	否
2019	成飞民机	实用新型	飞机装配用操作平台	2015209689236	2015.11.27	2016.04.27	否	否
2020	成飞民机	实用新型	带球形端部的零件加工用支撑工具	2015209719706	2015.11.27	2016.04.27	否	否
2021	成飞民机	实用新型	手持式排屑钻套	2015209665373	2015.11.27	2016.04.27	否	否
2022	成飞民机	实用新型	下铆砧外套筒、下铆砧及自动钻铆机	2016200745184	2016.01.26	2016.07.20	否	否
2023	成飞民机	实用新型	划线尺	2016206107308	2016.06.21	2016.12.14	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
2024	成飞民机	实用新型	飞机气压管路组件气密试验系统	2016213968833	2016.12.19	2017.08.18	否	否
2025	成飞民机	实用新型	开槽圆螺母旋拧工具	2017206156474	2017.05.27	2018.01.30	否	否
2026	成飞民机	实用新型	多层组件定位钻孔模具	2017206143864	2017.05.27	2018.01.30	否	否
2027	成飞民机	实用新型	一种测量工具	2017217115961	2017.12.11	2018.08.07	否	否
2028	成飞民机	实用新型	薄板钣金零件校形工具	2017217137602	2017.12.11	2018.08.07	否	否
2029	成飞民机	实用新型	用于蒙皮修切的偏心靠模块	2017217206034	2017.12.11	2018.08.07	否	否
2030	成飞民机	实用新型	通用型非落地工装存放托架	2017217188445	2017.12.11	2018.08.07	否	否
2031	成飞民机	实用新型	高适应性喷涂生产线	2018205016334	2018.04.10	2019.01.15	否	否
2032	成飞民机	实用新型	空心管状零件上铆接铆钉用辅助工具	2019216993775	2019.10.11	2020.07.24	否	否
2033	成飞民机	实用新型	激光测量反射球组件安装工件及安装结构	2019216964306	2019.10.11	2020.07.24	否	否
2034	成飞民机	实用新型	铣削加工系统	201922000045X	2019.11.18	2020.08.18	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
2035	成飞民机	实用新型	铰链安装定位装置	2019215937778	2019.09.24	2020.08.18	否	否
2036	成飞民机	实用新型	钻孔吸尘装置	2019218098680	2019.10.25	2020.09.22	否	否
2037	成飞民机	实用新型	飞机登机门气动密封胶成形工具	2020212577294	2020.06.30	2021.04.13	否	否
2038	成飞民机	实用新型	一种供配电房专用操作平台	2020212533370	2020.06.30	2021.04.13	否	否
2039	成飞民机	实用新型	圆角型钻头	2020212574099	2020.06.30	2021.04.13	否	否
2040	成飞民机	实用新型	三通接头或四通接头安装辅助工具	2020212533686	2020.06.30	2021.04.13	否	否
2041	成飞民机	实用新型	飞机壁板类零件制孔锪窝用防错样板及防错组件	202021258873X	2020.06.30	2021.04.13	否	否
2042	成飞民机	实用新型	防止铆钉倒钉的装钉装置	2021214039708	2021.06.23	2021.12.17	否	否
2043	成飞民机	实用新型	影像仪批量检测标准件用夹具	2021214039271	2021.06.23	2021.12.17	否	否
2044	成飞民机	实用新型	轴衬安装用转换接头	2021214095089	2021.06.23	2021.12.17	否	否
2045	成飞民机	实用新型	螺栓安装工具	2021214010979	2021.06.23	2021.12.17	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
2046	成飞民机	实用新型	多点可调式托架与托架组	2021214086889	2021.06.23	2021.12.17	否	否
2047	成飞民机	实用新型	衬套拆除工具	2021214092358	2021.06.23	2021.12.17	否	否
2048	成飞民机	实用新型	航空零件检测识别系统	2021203859027	2021.02.19	2022.02.11	否	否
2049	成飞民机	实用新型	航空零件自动化检测识别剔除系统	2021203859597	2021.02.19	2022.02.11	否	否
2050	成飞民机	实用新型	飞机壁板自动钻铆装配工装	2021233874399	2021.12.30	2022.05.27	否	否
2051	成飞民机	实用新型	手动旋转式涂刷工具	2021225235209	2021.10.19	2022.05.27	否	否
2052	成飞民机	实用新型	软质涂层厚度检测尺及检测组件	2021232400361	2021.12.20	2022.08.19	否	否
2053	成飞民机	实用新型	轴承冷缩安装工具	2022204753486	2022.03.04	2022.09.02	否	否
2054	成飞民机	实用新型	反拉铆平曲面垂直稳定装置	2022204837570	2022.03.04	2022.09.06	否	否
2055	成飞民机	实用新型	隐藏螺母装卸工具	2022225540884	2022.09.26	2023.01.20	否	否
2056	成飞民机	实用新型	用于非开敞区域的检测塞规	2022225118267	2022.09.21	2023.01.20	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
2057	成飞民机	发明专利	用于大飞机下部组件正位集成的装配工装及其施工方法	2023101738252	2023.02.28	2023.05.12	否	否
2058	成飞民机	发明专利	大飞机驾驶舱多段组件对合集成用组对工装及施工方法	2023101738267	2023.02.28	2023.05.12	否	否
2059	成飞民机	发明专利	前起落架侧壁交点孔精度检测工装与检测方法	202110700253X	2021.06.23	2023.05.26	否	否
2060	成飞民机	发明专利	飞机机头部件架下转站测量基准坐标系建立方法	2019109641386	2019.10.11	2023.03.10	否	否
2061	成飞民机	发明专利	一种飞机货舱门引导锁内腔廓线的确定方法及装置	2023105244124	2023.05.11	2023.08.01	否	否
2062	成飞民机	实用新型	旋转式金属表面处理装置	2022233521122	2022.12.12	2023.08.22	否	否
2063	成飞民机	实用新型	缺口铆卡	2023202552862	2023.02.20	2023.07.28	否	否
2064	成飞民机	实用新型	用于等距孔位的划线尺	2023201094960	2023.01.16	2023.07.28	否	否
2065	成飞民机	实用新型	材料成型冲压装置	2022233238491	2022.12.12	2023.07.28	否	否
2066	成飞民机	实用新型	用于机头下部组件正位装配的集成吊装定位装置	202320003149X	2023.01.03	2023.04.28	否	否
2067	成飞民机	实用新型	螺栓防松定力标记工具	2022235678316	2022.12.30	2023.05.12	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
2068	成飞民机	实用新型	具有旋转动力的铆钉点漆组件	2022235673488	2022.12.30	2023.04.21	否	否
2069	成飞民机	实用新型	带有夹持功能的手柄钻模工具	202223451599X	2022.12.23	2023.06.23	否	否
2070	成飞民机	实用新型	用于飞机上触点式电门按压量的测量工具	2022234111318	2022.12.16	2023.06.02	否	否
2071	成飞民机	实用新型	用于检测飞机逃逸门锁机构是否合格的工具	2022233823796	2022.12.16	2023.06.06	否	否
2072	成飞民机	实用新型	基于用孔定位的划线工具	2022232207439	2022.12.02	2023.05.05	否	否
2073	成飞民机	实用新型	金属表面处理用全面热喷涂设备	2022230622579	2022.11.18	2023.06.06	否	否
2074	成飞民机	实用新型	托板螺母钻模结构	2022230355474	2022.11.15	2023.03.07	否	否
2075	成飞民机	实用新型	气动密封胶外形尺寸检查工具	202222907165X	2022.11.02	2023.03.24	否	否
2076	成飞民机	实用新型	线束测试装置	2022228406995	2022.10.27	2023.03.10	否	否
2077	成飞民机	实用新型	飞机液压油源车连接工业电源插座的转换器	2022224376736	2022.09.14	2023.02.21	否	否
2078	航空工业长飞	发明专利	一种通用型下线样板	2018116229362	2018.12.28	2020.06.23	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
2079	航空工业长飞	发明专利	一种用于飞机液压助力器性能检测的行程测量夹具	2018116232083	2018.12.28	2020.07.21	否	否
2080	航空工业长飞	发明专利	一种直升机液压舵机试验器及试验方法	2020110038142	2020.09.22	2022.05.17	否	否
2081	航空工业长飞	发明专利	一种飞机液压助力器性能检测装置	201811622836X	2018.12.28	2022.05.20	否	否
2082	航空工业长飞	发明专利	一种飞机发动机模拟起动器及测试方法	2020102010906	2020.03.20	2022.06.03	否	否
2083	航空工业长飞	发明专利	一种加温玻璃电阻丝绕网机	2019105745174	2019.06.28	2022.06.07	否	否
2084	航空工业长飞	发明专利	一种用于飞机维护的防坠落架	2019103614686	2019.04.30	2022.12.16	否	否
2085	航空工业长飞	实用新型	钢索拉伸试验机	2016201033420	2016.02.02	2016.08.24	否	否
2086	航空工业长飞	实用新型	飞机油量表联合测试台	2016200188157	2016.01.11	2016.08.24	否	否
2087	航空工业长飞	实用新型	可折叠龙门式脱胎器	2016200180155	2016.01.11	2016.11.23	否	否
2088	航空工业长飞	实用新型	一种飞机地面收油车	2016214261730	2016.12.23	2017.07.11	否	否
2089	航空工业长飞	实用新型	一种刹车减压阀的压力性能测试装置	2017200514184	2017.01.17	2017.08.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
2090	航空工业长飞	实用新型	一种助力器外筒的内径镀铬辅助装置	2017200452760	2017.01.16	2017.08.11	否	否
2091	航空工业长飞	实用新型	一种带回输电位计的作动器电阻测量装置	2017200452188	2017.01.16	2017.08.29	否	否
2092	航空工业长飞	实用新型	低速砂轮去毛刺机	2017212684754	2017.09.29	2018.06.15	否	否
2093	航空工业长飞	实用新型	一种数控车床用切刀刀夹	2017212693039	2017.09.29	2018.08.03	否	否
2094	航空工业长飞	实用新型	轴承内径镀铬夹具	2018211188319	2018.07.16	2019.06.04	否	否
2095	航空工业长飞	实用新型	飞机机载液压油泵保护罩密封实验装置	2018222418329	2018.12.28	2019.10.18	否	否
2096	航空工业长飞	实用新型	一种折叠式运输底座及分体式集油装置	2019210057023	2019.06.28	2020.04.10	否	否
2097	航空工业长飞	实用新型	一种衬套拆卸器	2019210057019	2019.06.28	2020.05.05	否	否
2098	航空工业长飞	实用新型	一种飞机维修工作平台	2019210012287	2019.06.28	2020.05.12	否	否
2099	航空工业长飞	实用新型	一种空速管用密封夹具	2019210055047	2019.06.28	2020.05.12	否	否
2100	航空工业长飞	实用新型	一种轮胎旋转存放架及轮胎旋转存放装置	2019210057038	2019.06.28	2020.05.19	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
2101	航空工业长飞	实用新型	一种机轮速度传感器的测试装置	2019218520780	2019.10.30	2020.06.16	否	否
2102	航空工业长飞	实用新型	大型飞机机身运输车	2019215786354	2019.09.20	2020.06.16	否	否
2103	航空工业长飞	实用新型	一种直通接头密封锥面快速修复装置	2020202899361	2020.03.10	2020.12.18	否	否
2104	航空工业长飞	实用新型	一种油管法兰渗漏快速修复装置	2020202927253	2020.03.10	2021.02.26	否	否
2105	航空工业长飞	实用新型	一种油量信号器试验装置	2020221568862	2020.09.27	2021.05.14	否	否
2106	航空工业长飞	实用新型	一种聚四氟乙烯垫圈成型装置	2021209424955	2021.04.30	2021.11.19	否	否
2107	航空工业长飞	实用新型	一种攻外螺纹装置	2021209431658	2021.04.30	2021.11.23	否	否
2108	航空工业长飞	实用新型	一种自锁螺帽	2021209432928	2021.04.30	2021.12.21	否	否
2109	航空工业长飞	实用新型	一种通用下线样板	2021209423789	2021.04.30	2021.12.21	否	否
2110	航空工业长飞	实用新型	一种飞机轴拆卸装置	2022212047140	2022.05.19	2022.09.16	否	否
2111	航空工业长飞	实用新型	一种用于维护飞机液压系统的试验器	2022211555263	2022.05.13	2022.09.16	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
2112	航空工业长飞	实用新型	飞机配重装置	2022212860314	2022.05.26	2022.10.11	否	否
2113	航空工业长飞	实用新型	一种外螺纹牙型滚压装置	2022216707351	2022.06.29	2022.12.16	否	否
2114	航空工业长飞	实用新型	飞机全静压系统气密检测设备	2022216916361	2022.06.30	2023.01.06	否	否
2115	航空工业长飞	发明专利	一种飞机旋翼转速试验器	2019113267174	2019.12.20	2023.05.02	否	否
2116	航空工业长飞	实用新型	用于飞机无螺纹接嘴密封试验的转接组件	2022223170810	2022.08.31	2023.03.03	否	否
2117	航空工业长飞	实用新型	飞机弹射座椅的检修装置	202320703630X	2023.03.31	2023.08.01	否	否
2118	航空工业长飞	实用新型	一种用于活门密封圈拆卸的夹具	202320683429X	2023.03.30	2023.08.01	否	否
2119	航空工业贵飞	发明专利	一种测量飞机水平的可充电式发光测量尺	2020115487877	2020.12.24	2022.12.09	否	否
2120	航空工业贵飞	发明专利	无人机起落架信号模拟系统	2019113610215	2019.12.25	2022.12.09	否	否
2121	航空工业贵飞	发明专利	多用途飞机轮速信号模拟系统	2019113354331	2019.12.24	2022.12.09	否	否
2122	航空工业贵飞	发明专利	教练机蒙皮加工精准引孔方法	201911263868X	2019.12.10	2022.12.09	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
2123	航空工业贵飞	发明专利	一种利用无线电链路装订光电侦察设备安装误差的方法	2020115519990	2020.12.24	2022.11.01	否	否
2124	航空工业贵飞	发明专利	多用途飞机无线电罗盘机上试验检查方法	2019113215019	2019.12.19	2022.09.16	否	否
2125	航空工业贵飞	发明专利	一种飞机蒙皮磁显像引孔方法	2017106942310	2017.08.15	2021.11.12	否	否
2126	航空工业贵飞	发明专利	一种分配活门	201710480610X	2017.06.22	2021.09.21	否	否
2127	航空工业贵飞	发明专利	一种充气式垂直起降飞行器	201611058976X	2016.11.24	2021.07.27	否	否
2128	航空工业贵飞	发明专利	飞行员个人装具飞行前地面检测装置	2016110587783	2016.11.24	2020.06.30	否	否
2129	航空工业贵飞	发明专利	限流和散热集成的装置	2016110595281	2016.11.24	2020.02.07	否	否
2130	航空工业贵飞	发明专利	机身油箱输油装置	2015108200123	2015.11.24	2019.10.25	否	否
2131	航空工业贵飞	发明专利	光电吊舱安装偏角辅助标校装置	201510825709X	2015.11.25	2019.07.16	否	否
2132	航空工业贵飞	发明专利	L 型折叠中字型布局无人机	2015108321768	2015.11.25	2019.07.16	否	否
2133	航空工业贵飞	发明专利	飞机防撞灯控制装置	2010106059195	2010.12.27	2015.09.02	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
2134	航空工业贵飞	发明专利	一种继电器检测装置及方法[35]	2006100512999	2006.11.29	2010.11.10	否	否
2135	航空工业贵飞	实用新型	一种用于钢制带垫夹紧卡箍的卡箍钳	2022222273383	2022.08.24	2022.12.30	否	否
2136	航空工业贵飞	实用新型	一种航空液压泵压力调整工具	2022221860525	2022.08.19	2022.12.30	否	否
2137	航空工业贵飞	实用新型	一种可更换随温调节限流环式限流装置	2022211577027	2022.05.16	2022.12.09	否	否
2138	航空工业贵飞	实用新型	一种风枪用冷挤压工具	2022207091942	2022.03.30	2022.12.09	否	否
2139	航空工业贵飞	实用新型	一种软管螺母用的紧固装置	2022214847456	2022.06.15	2022.11.01	否	否
2140	航空工业贵飞	实用新型	弹带助力器	2022211003802	2022.05.10	2022.11.01	否	否
2141	航空工业贵飞	实用新型	一种插销防丢限位装置	2022207824905	2022.04.07	2022.11.01	否	否
2142	航空工业贵飞	实用新型	一种安装板上双头螺栓清胶装置	2022209107837	2022.04.20	2022.10.21	否	否
2143	航空工业贵飞	实用新型	一种左右推力销拆卸装置	2022206196133	2022.03.22	2022.10.21	否	否
2144	航空工业	实用	一种夹层结构平拉试验用简易	2021231212007	2021.12.14	2022.10.21	否	否

[35] 专利权人已变更为航空工业贵飞。

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	贵飞	新型	加载装置					
2145	航空工业贵飞	实用新型	一种锁座上弹簧安装操作优化装置	2022209335922	2022.04.22	2022.09.13	否	否
2146	航空工业贵飞	实用新型	一种无人机前轮转向角度尺	2021231746822	2021.12.17	2022.09.13	否	否
2147	航空工业贵飞	实用新型	一种钻头限位装置	2021231741848	2021.12.17	2022.09.13	否	否
2148	航空工业贵飞	实用新型	一种电缆线路导通测试仪	2021231547142	2021.12.16	2022.09.13	否	否
2149	航空工业贵飞	实用新型	一种飞机整体油箱仰角处密封修补用加压装置	2021230452234	2021.12.07	2022.09.13	否	否
2150	航空工业贵飞	实用新型	一种铝制螺纹件焊接制造用保护装置	2021231398025	2021.12.15	2022.07.26	否	否
2151	航空工业贵飞	实用新型	一种多层光电转换装置	202123156192X	2021.12.16	2022.06.03	否	否
2152	航空工业贵飞	实用新型	一种工装定位器	2021231553459	2021.12.16	2022.06.03	否	否
2153	航空工业贵飞	实用新型	一种弯管成型装夹装置	2021231403061	2021.12.15	2022.06.03	否	否
2154	航空工业贵飞	实用新型	一种飞机探头式大气机的钻孔模具	2021231216489	2021.12.14	2022.06.03	否	否
2155	航空工业	实用	一种销钉拔出用工艺装置	2021231122693	2021.12.13	2022.06.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	贵飞	新型						
2156	航空工业贵飞	实用新型	一种搭接区打磨装置	2021230872565	2021.12.10	2022.06.03	否	否
2157	航空工业贵飞	实用新型	一种液压托架升降工装	2021230882232	2021.12.10	2022.06.03	否	否
2158	航空工业贵飞	实用新型	一种简易夹持钣金薄板预成形的夹持装置	202123074820X	2021.12.09	2022.06.03	否	否
2159	航空工业贵飞	实用新型	一种螺桩零件上径向螺纹孔的加工装置	202123061005X	2021.12.08	2022.06.03	否	否
2160	航空工业贵飞	实用新型	一种飞机鸭翼液冷散热装置	2021230328896	2021.12.06	2022.06.03	否	否
2161	航空工业贵飞	实用新型	一种圆形截面类零件夹持用装置	2020231627918	2020.12.24	2022.04.05	否	否
2162	航空工业贵飞	实用新型	一种橡皮囊成形通用拼装结构侧压组件	2020232755561	2020.12.30	2021.11.12	否	否
2163	航空工业贵飞	实用新型	一种简易的钣金零件制下陷用工艺装置	2020231617070	2020.12.24	2021.11.12	否	否
2164	航空工业贵飞	实用新型	一种组合式装配工具放置架	2020231618073	2020.12.24	2021.11.12	否	否
2165	航空工业贵飞	实用新型	一种铆钉墩头高度的控制工艺装置	2020229756200	2020.12.11	2021.11.12	否	否
2166	航空工业	实用	一种口盖零件反向引孔装置	2020229765680	2020.12.11	2021.11.12	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	贵飞	新型						
2167	航空工业贵飞	实用新型	一种飞机弧面打实样用工艺装置	2020229792245	2020.12.11	2021.11.12	否	否
2168	航空工业贵飞	实用新型	一种带弯边类钣金零件去余量用工艺装置	2020229778267	2020.12.11	2021.11.12	否	否
2169	航空工业贵飞	实用新型	一种机尾罩热成形设备转接装置	201922392491X	2019.12.26	2020.10.23	否	否
2170	航空工业贵飞	实用新型	一种小直径金属管内腔表面处理装置	2019223709985	2019.12.25	2020.10.23	否	否
2171	航空工业贵飞	实用新型	一种钛合金蒙皮类薄板零件热拉型模具	2019222649205	2019.12.17	2020.10.23	否	否
2172	航空工业贵飞	实用新型	教练机底部加厚 V 型复合材料件成型装置	2019221946685	2019.12.10	2020.10.23	否	否
2173	航空工业贵飞	实用新型	一种轴承工装测量仪	2019222063627	2019.12.10	2020.09.08	否	否
2174	航空工业贵飞	实用新型	一种薄壁圆环类零件数控车床加工专用夹具	2019222050133	2019.12.10	2020.09.08	否	否
2175	航空工业贵飞	实用新型	一种隐藏螺母力矩转接工具	2018214540117	2018.09.05	2019.07.16	否	否
2176	航空工业贵飞	实用新型	一种大型薄壁类零件的回火夹具	2018214488796	2018.09.05	2019.06.11	否	否
2177	航空工业	实用	一种硬质阳极氧化的风管夹具	2018214539976	2018.09.05	2019.06.11	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	贵飞	新型						
2178	航空工业贵飞	实用新型	一种压铆头工具	2018214484456	2018.09.05	2019.06.11	否	否
2179	航空工业贵飞	实用新型	一种引孔划线工具	2018214488461	2018.09.05	2019.05.21	否	否
2180	航空工业贵飞	实用新型	一种双头螺柱安装装置	2018214540155	2018.09.05	2019.05.17	否	否
2181	航空工业贵飞	实用新型	一种压力注胶密封装置	2018214540136	2018.09.05	2019.05.17	否	否
2182	航空工业贵飞	实用新型	一种用于舰载机飞行员目视着舰演示装置	2017212422709	2017.09.26	2018.07.20	否	否
2183	航空工业贵飞	实用新型	一种协调活门行程测量装置	2017212407183	2017.09.26	2018.06.15	否	否
2184	航空工业贵飞	实用新型	一种地面座舱冷热换气装置	2017212445166	2017.09.26	2018.05.18	否	否
2185	航空工业贵飞	实用新型	一种新型前起落架机轮制动装置	2017210660308	2017.08.24	2018.04.20	否	否
2186	航空工业贵飞	实用新型	一种小型飞机登机装置	2017210660473	2017.08.24	2018.04.20	否	否
2187	航空工业贵飞	实用新型	一种飞机综合信号灯盒测试装置	2017210149717	2017.08.15	2018.04.20	否	否
2188	航空工业	实用	一种可调节钻模	2017210668738	2017.08.24	2018.04.03	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	贵飞	新型						
2189	航空工业贵飞	实用新型	一种飞机衬套拆装装置	2017210149755	2017.08.15	2018.04.03	否	否
2190	航空工业贵飞	实用新型	变传动比油门操纵机构	2016212732518	2016.11.24	2017.06.20	否	否
2191	航空工业贵飞	实用新型	单向滚珠锁定位机构	201621273794X	2016.11.24	2017.06.20	否	否
2192	航空工业贵飞	实用新型	一种新型螺纹防松机构	2016212732556	2016.11.24	2017.06.20	否	否
2193	航空工业贵飞	实用新型	一种集充填和显示的装置	2015209523419	2015.11.26	2016.06.08	否	否
2194	航空工业贵飞	实用新型	一种带顶杆的排水器	201520952389X	2015.11.26	2016.06.08	否	否
2195	航空工业贵飞	实用新型	一种测量密封胶圈窝深度的专用量规	2015209472667	2015.11.25	2016.06.08	否	否
2196	航空工业贵飞	实用新型	一种飞机壁板维修用整体口盖	2015209474107	2015.11.25	2016.06.08	否	否
2197	航空工业贵飞	外观设计	飞行器	2016305715689	2016.11.24	2017.06.09	否	否
2198	航空工业贵飞	外观设计	折叠式“中”字型飞机	2015304784333	2015.11.25	2016.06.08	否	否
2199	航空工业	外观	串列共轴双桨尾座式垂直起降	201530478039X	2015.11.25	2016.06.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	贵飞	设计	飞机					
2200	航空工业贵飞	实用新型	一种用于飞机的可折叠发动机接油装置	2022233169985	2022.12.12	2023.08.04	否	否
2201	航空工业贵飞	发明专利	一种实现轴孔过盈装配的工装及制作和装配方法	2022108233771	2022.07.14	2023.08.04	否	否
2202	航空工业贵飞	发明专利	一种可拆卸口盖密封装配的方法	2017106942306	2017.08.15	2023.08.04	否	否
2203	航空工业贵飞	发明专利	一种调锁机构	2017104806576	2017.06.22	2023.08.04	否	否
2204	航空工业贵飞	发明专利	一种飞机衬套复制的制作方法	2022100197230	2022.01.10	2023.07.25	否	否
2205	航空工业贵飞	实用新型	一种高空加速性检查仪	2022232993319	2022.12.09	2023.07.21	否	否
2206	航空工业贵飞	实用新型	一种适用于多机型的柔性安装架车	2022233763827	2022.12.16	2023.07.04	否	否
2207	航空工业贵飞	实用新型	一种具有双向锁的作动筒	2022233758072	2022.12.16	2023.07.04	否	否
2208	航空工业贵飞	实用新型	一种使翼面鼓包小型化的副翼操纵机构	2022233632021	2022.12.15	2023.07.04	否	否
2209	航空工业贵飞	实用新型	一种飞机发动机尾部排气温度检测装置	2022232762865	2022.12.07	2023.07.04	否	否
2210	航空工业	实用	一种飞机燃油系统气密性试验	2022229545181	2022.11.07	2023.07.04	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	贵飞	新型	装置					
2211	航空工业贵飞	实用新型	一种无人机差分卫星基准站测试装置	2022220784242	2022.08.09	2023.07.04	否	否
2212	航空工业贵飞	发明专利	框类零件转角的加工方法	2021114804319	2021.12.07	2023.06.30	否	否
2213	航空工业贵飞	实用新型	一种飞机上应用的油箱增压装置	2022233750206	2022.12.16	2023.06.30	否	否
2214	航空工业贵飞	实用新型	一种 MAK 系列密封按钮开关检查装置	2022233730927	2022.12.16	2023.06.30	否	否
2215	航空工业贵飞	实用新型	一种无人机上用的组合吊舱	202223364760X	2022.12.15	2023.06.30	否	否
2216	航空工业贵飞	实用新型	一种结冰速率探测装置检测仪	2022233619309	2022.12.15	2023.06.30	否	否
2217	航空工业贵飞	实用新型	一种免倾倒的接油推车	2022233305848	2022.12.13	2023.06.30	否	否
2218	航空工业贵飞	实用新型	一种多油箱满油信号器	2022233296656	2022.12.13	2023.06.30	否	否
2219	航空工业贵飞	发明专利	具有凸弯边特征零件在橡皮囊成形时起皱现象控制方法	202011598504X	2022.12.30	2023.05.23	否	否
2220	航空工业贵飞	发明专利	一种钣金零件橡皮冲孔、制槽的工艺方法	202011552144X	2020.12.24	2023.05.23	否	否
2221	航空工业	发明	一种外场 0 框更换安装定位方	2021115282087	2021.12.15	2023.05.23	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	贵飞	专利	法					
2222	航空工业贵飞	发明专利	一种槽形件数控拉弯的工艺方法	2020115492697	2020.12.24	2023.05.23	否	否
2223	航空工业贵飞	发明专利	一种钣金件橡皮囊成形用柔性侧压块复合工装及使用方法	2020114614080	2020.12.11	2023.05.23	否	否
2224	航空工业贵飞	发明专利	一种飞机地面电源不间断切换供电装置	2017104814318	2017.06.22	2023.05.23	否	否
2225	航空工业贵飞	实用新型	机床轴电机端轴承装配专用导套	2022233265732	2022.12.13	2023.05.23	否	否
2226	航空工业贵飞	实用新型	一种用于加工密封胶垫的组合刀具	2022233645055	2022.12.15	2023.05.23	否	否
2227	航空工业贵飞	发明专利	一种提高飞机重心测量精确度的方法	2021114732772	2021.12.06	2023.05.05	否	否
2228	航空工业贵飞	实用新型	一种制孔装置	2022233655131	2022.12.15	2023.05.05	否	否
2229	航空工业贵飞	实用新型	一种飞机钣金蒙皮零件数控铣切夹具	2022233578239	2022.12.15	2023.05.05	否	否
2230	航空工业贵飞	实用新型	一种反向引孔装置	2022233390639	2022.12.14	2023.05.05	否	否
2231	航空工业贵飞	实用新型	一种快速提取工具的工具柜	2022233167852	2022.12.22	2023.05.05	否	否
2232	航空工业	实用	一种飞机燃油系统清洗装置	202223284374X	2022.12.08	2023.05.05	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	贵飞	新型						
2233	航空工业贵飞	实用新型	一种飞机发电机控制盒检测装置	2022232562322	2022.12.06	2023.05.05	否	否
2234	航空工业贵飞	实用新型	一种管路用可更换限流环的接头结构	2022225207769	2022.09.23	2023.05.05	否	否
2235	航空工业贵飞	实用新型	一种无人机舵面零位测量装置	2022224669046	2022.09.19	2023.05.05	否	否
2236	航空工业贵飞	实用新型	一种飞机润滑油系统注油器	2022229608195	2022.11.08	2023.04.07	否	否
2237	航空工业贵飞	实用新型	一种飞机金属结构油箱清洗装置	202222930151X	2022.11.04	2023.04.07	否	否
2238	航空工业贵飞	实用新型	一种机床加工辅助装置	2022228045802	2022.10.25	2023.03.03	否	否
2239	航空工业贵飞	实用新型	一种带标尺可调节的限流装置	2022227934344	2022.10.24	2023.03.03	否	否
2240	航空工业贵飞	实用新型	一种多功能导管气密性试验装置	2022227324502	2022.10.18	2023.03.03	否	否
2241	航空工业贵飞	发明专利	一种装配工装安装检修方法	2020116097801	2020.12.30	2023.02.28	否	否
2242	航空工业贵飞	实用新型	一种卡箍零件的定位焊装置	2022218347191	2022.07.18	2023.02.28	否	否
2243	航空工业	实用	一种移动式飞机轮胎充气装置	202222841083X	2022.10.27	2023.02.10	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	贵飞	新型						
2244	航空工业贵飞	实用新型	一种用于铝合金零件阳极化的装挂夹具	202222174677X	2022.08.18	2023.02.10	否	否
2245	航空工业贵飞	实用新型	一种物品放置架抽篮自锁装置	2022210714084	2022.05.07	2023.02.07	否	否
2246	航空工业贵飞	发明专利	一种用于旋转型降落伞的双级轴承装置	2020112672749	2020.11.13	2022.03.25	否	否
2247	航空工业贵飞	发明专利	一种用于飞机结构单面连接不合格螺栓孔的补偿方法	2018115477793	2018.12.18	2022.01.25	否	否
2248	航空工业贵飞	发明专利	一种用于异型结构件的连接机构及连接方法	2018110863636	2018.09.18	2020.06.30	否	否
2249	航空工业贵飞	发明专利	一种飞机着陆时起落架冲击载荷的监控方法	2018115224728	2018.12.13	2020.06.05	否	否
2250	航空工业贵飞	发明专利	薄翼型下使用一个作动筒完成双缝襟翼运动的方法及装置	2014103162648	2014.07.04	2016.12.07	否	否
2251	航空工业贵飞	实用新型	一种提高薄壁结构铆接质量的构件	2021227505556	2021.11.11	2022.03.22	否	否
2252	航空工业贵飞	实用新型	一种与沉头铆钉配套使用的新型垫圈	2021227361761	2021.11.10	2022.03.22	否	否
2253	航空工业贵飞	实用新型	一种空中电缆无损检测装置	202122618282X	2021.10.29	2022.03.22	否	否
2254	航空工业	实用	一种与半沉头铆钉配套使用的	2021226525904	2021.11.02	2022.03.15	否	否

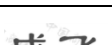
序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	贵飞	新型	新型垫圈					
2255	航空工业贵飞	实用新型	一种新型液压系统散热结构	2021226917101	2021.11.05	2022.03.08	否	否
2256	航空工业贵飞	实用新型	一种飞机仪表板结构	2021225092756	2021.10.19	2022.03.08	否	否
2257	航空工业贵飞	实用新型	一种蓄冷式冷泵	2021227105197	2021.11.08	2022.03.01	否	否
2258	航空工业贵飞	实用新型	一种自锁接头装置	2021224487679	2021.10.12	2022.01.25	否	否
2259	航空工业贵飞	实用新型	一种可调导管连接装置	2021222707867	2021.09.18	2022.01.25	否	否
2260	航空工业贵飞	实用新型	一种反向螺纹自锁防松装置	2021222685660	2021.09.18	2022.01.25	否	否
2261	航空工业贵飞	实用新型	一种替代安装空间受限的承剪螺栓的连接结构	2020226651654	2020.11.18	2021.12.07	否	否
2262	航空工业贵飞	实用新型	一种杆式随机登机梯	2020227212391	2020.11.23	2021.11.02	否	否
2263	航空工业贵飞	实用新型	一种新型多级缓冲阻尼装置	2020226830245	2020.11.19	2021.11.02	否	否
2264	航空工业贵飞	实用新型	一种用于调节活动舵面止动间隙的装置	2020227060399	2020.11.20	2021.10.08	否	否
2265	航空工业	实用	一种对称转动部件的锁紧机构	2020226803214	2020.11.19	2021.10.08	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	贵飞	新型						
2266	航空工业贵飞	实用新型	一种新型锁机构	2020227896540	2020.11.27	2021.09.14	否	否
2267	航空工业贵飞	实用新型	一种加强角盒引孔在倒圆角上的补偿螺接结构	2020227670296	2020.11.26	2021.09.14	否	否
2268	航空工业贵飞	实用新型	一种防火安全通道结构	2020227413329	2020.11.24	2021.08.31	否	否
2269	航空工业贵飞	实用新型	一种适用于飞机的自动顶弹装置	2020227040361	2020.11.20	2021.08.31	否	否
2270	航空工业贵飞	实用新型	两点式双平衡轮越野型飞机	2020228491626	2020.12.02	2021.08.17	否	否
2271	航空工业贵飞	实用新型	一种组合型无人机系统	2020228504556	2020.12.02	2021.08.17	否	否
2272	航空工业贵飞	实用新型	一种飞机平显的安装支架	2020227822000	2020.11.27	2021.08.17	否	否
2273	航空工业贵飞	实用新型	一种口盖快卸装置	2020227314446	2020.11.24	2021.08.17	否	否
2274	航空工业贵飞	实用新型	一种飞机瞬时下沉速度测量装置	2020226689863	2020.11.18	2021.08.17	否	否
2275	航空工业贵飞	实用新型	一种飞机阻力装置对称开合机构	2020226551406	2020.11.17	2021.08.17	否	否
2276	航空工业	实用	一种飞机减速板碰撞缓冲装置	2020226532373	2020.11.17	2021.08.17	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	贵飞	新型						
2277	航空工业贵飞	实用新型	一种旋转型降落伞	2020226565038	2020.11.17	2021.08.17	否	否
2278	航空工业贵飞	实用新型	一种带补偿的飞机活动翼面限位装置	2020226362832	2020.11.16	2021.08.17	否	否
2279	航空工业贵飞	实用新型	一种飞机用按钮式空气流量调节装置	2020226159208	2020.11.13	2021.08.17	否	否
2280	航空工业贵飞	实用新型	一种飞机动翼面金属结构	2020213308539	2020.07.09	2021.05.04	否	否
2281	航空工业贵飞	实用新型	一种翼尖吊舱式飞机增阻装置	2020212501007	2020.07.01	2021.04.13	否	否
2282	航空工业贵飞	实用新型	一种带衬套的自锁螺母	202021342573X	2020.07.10	2020.12.29	否	否
2283	航空工业贵飞	实用新型	一种具备自锁功能的快捷锁	2019222273042	2019.12.13	2020.10.30	否	否
2284	航空工业贵飞	实用新型	一种抑制对合碟形弹簧偏心的装置	2019221638025	2019.12.05	2020.07.17	否	否
2285	航空工业贵飞	实用新型	一种可转动的定长杆机构	2019222184674	2019.12.12	2020.07.14	否	否
2286	航空工业贵飞	实用新型	一种维持机翼动翼面与固定翼面运动间隙的机构	2019222163428	2019.12.12	2020.07.14	否	否
2287	航空工业	实用	一种模拟穿雨飞行时雨水冲击	2019221840445	2019.12.09	2020.07.07	否	否

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结	是否授权许可他人使用
	贵飞	新型	飞行器的环境试验设备					
2288	航空工业贵飞	实用新型	一种飞机着陆时起落架冲击载荷的监控装置	2018220919084	2018.12.13	2019.08.06	否	否
2289	航空工业贵飞	实用新型	一种用于飞机结构单面连接螺栓孔补偿的组合衬套	2018221205043	2018.12.18	2019.07.30	否	否
2290	航空工业贵飞	实用新型	一种增大弹簧安装空间的作动筒	2018220946753	2018.12.13	2019.07.30	否	否
2291	航空工业贵飞	实用新型	一种环形支架传载接头	2018219159032	2018.11.21	2019.07.05	否	否
2292	航空工业贵飞	实用新型	一种适用于传动系统中的位置信号机构	2018219069445	2018.11.20	2019.06.04	否	否
2293	航空工业贵飞	实用新型	一种薄翼型飞机后缘缝翼的结构	2014203676897	2014.07.04	2014.11.26	否	否
2294	航空工业贵飞	实用新型	薄翼型下使用一个作动筒完成双缝襟翼运动的装置	2014203677279	2014.07.04	2014.11.26	否	否
2295	航空工业贵飞	发明专利	一种预选加油控制系统及加油方法	2020112910319	2020.11.18	2022.05.31	否	否
2296	航空工业贵飞	发明专利	一种用于支座和转动摇臂的调隙轴套	2020112765870	2020.11.16	2022.05.03	否	否

附件三：标的公司及其并表子公司拥有的境内注册商标一览表

序号	商标权人	商标图案	商标名称	注册号	类别	有效期限	取得方式	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1	航空工业成飞		硅鸟	61248096	41	2022.08.07-2032.08.06	原始取得	否
2	航空工业成飞		成飞	53139973	30	2022.02.14-2032.02.13	原始取得	否
3	航空工业成飞		成飞	51136522	39	2021.10.21-2031.10.20	原始取得	否
4	航空工业成飞		成飞	51145031	38	2021.07.14-2031.07.13	原始取得	否
5	航空工业成飞		成飞	51158495	41	2021.09.14-2031.09.13	原始取得	否
6	航空工业成飞		成飞	51162102	44	2021.08.07-2031.08.06	原始取得	否
7	航空工业成飞		猛龙	51143879	12	2021.10.07-2031.10.06	原始取得	否
8	航空工业成飞		成飞	51142439	40	2021.07.14-2031.07.13	原始取得	否
9	航空工业成飞		CAIC	51133952	40	2021.09.14-2031.09.13	原始取得	否
10	航空工业成飞		CAIC	51154068	41	2021.09.14-2031.09.13	原始取得	否

序号	商标权人	商标图案	商标名称	注册号	类别	有效期限	取得方式	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
11	航空工业成飞	成飞	成飞	51151663	35	2021.09.07-2031.09.06	原始取得	否
12	航空工业成飞	成飞	成飞	51142398	37	2021.07.14-2031.07.13	原始取得	否
13	航空工业成飞	CAIC	CAIC	51128864	37	2021.07.21-2031.07.20	原始取得	否
14	航空工业成飞	成飞 CHENG FEI	成飞	45926243	7	2021.04.07-2031.04.06	原始取得	否
15	航空工业成飞	迪璞	迪璞	42634817	9	2020.09.07-2030.09.06	原始取得	否
16	航空工业成飞	枭龙	枭龙	34571310	12	2019.06.28-2029.06.27	原始取得	否
17	航空工业成飞	旭影	旭影	29288040	12	2019.01.07-2029.01.06	原始取得	否
18	航空工业成飞	梦影	梦影	29292010	12	2019.01.07-2029.01.06	原始取得	否
19	航空工业成飞	雪影	雪影	29293273	12	2019.03.28-2029.03.27	原始取得	否
20	航空工业成飞	寒影	寒影	29282897	12	2019.01.07-2029.01.06	原始取得	否
21	航空工业成飞	飙影	飙影	29285686	12	2019.01.14-2029.01.13	原始取得	否

序号	商标权人	商标图案	商标名称	注册号	类别	有效期限	取得方式	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
22	航空工业成飞	翔影	翔影	29289606	12	2019.01.07-2029.01.06	原始取得	否
23	航空工业成飞	飘影	飘影	29284275	12	2019.03.21-2029.03.20	原始取得	否
24	航空工业成飞	捷影	捷影	29290337	12	2019.03.28-2029.03.27	原始取得	否
25	航空工业成飞	无影	无影	29293292	12	2019.01.07-2029.01.06	原始取得	否
26	航空工业成飞	飚影	飚影	29291582	12	2019.01.07-2029.01.06	原始取得	否
27	航空工业成飞	猎影	猎影	29282177	12	2019.03.28-2029.03.27	原始取得	否
28	航空工业成飞	神影	神影	29288047	12	2019.01.07-2029.01.06	原始取得	否
29	航空工业成飞	匕影	匕影	29293275	12	2019.01.07-2029.01.06	原始取得	否
30	航空工业成飞	雲影 CLOUD-SHADOW	云影 CLOUD-SHADOW	20841816	9	2017.12.28-2027.12.27	原始取得	否
31	航空工业成飞		风影	20841819	12	2017.12.07-2027.12.06	原始取得	否

序号	商标权人	商标图案	商标名称	注册号	类别	有效期限	取得方式	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
32	航空工业成飞	浮光	浮光	20841818	12	2017.09.28-2027.09.27	原始取得	否
33	航空工业成飞	雲影 CLOUD-SHADOW	云影 CLOUD-SHADOW	20841815	12	2017.09.28-2027.09.27	原始取得	否
34	航空工业成飞	剑影	剑影	20841817	12	2017.09.28-2027.09.27	原始取得	否
35	航空工业成飞	成飞天马	成飞天马	8120929	12	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否
36	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8120900	36	2021.05.07-2031.05.06	原始取得	否
37	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8120869	33	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否
38	航空工业成飞	成飞天翼	成飞天翼	8120938	12	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否
39	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8120812	31	2021.05.14-2031.05.13	原始取得	否
40	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8120846	32	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否
41	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8120884	34	2021.05.14-2031.05.13	原始取得	否
42	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8114973	30	2021.04.14-2031.04.13	原始取得	否

序号	商标权人	商标图案	商标名称	注册号	类别	有效期限	取得方式	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
43	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8114933	26	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否
44	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8114926	25	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否
45	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8114907	24	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否
46	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8114956	28	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否
47	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8114963	29	2021.05.14-2031.05.13	原始取得	否
48	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8114947	27	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否
49	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8114890	23	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否
50	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8112005	21	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否
51	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8111899	16	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否
52	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8112032	22	2021.03.14-2031.03.13	原始取得	否
53	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8111874	15	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否

序号	商标权人	商标图案	商标名称	注册号	类别	有效期限	取得方式	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
54	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8111987	19	2014.08.21-2024.08.20	原始取得	否
55	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8111952	18	2021.05.14-2031.05.13	原始取得	否
56	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8111997	20	2021.03.21-2031.03.20	原始取得	否
57	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8111936	17	2021.05.21-2031.05.20	原始取得	否
58	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8108807	10	2021.03.14-2031.03.13	原始取得	否
59	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8108725	6	2021.05.28-2031.05.27	原始取得	否
60	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8108791	8	2021.05.07-2031.05.06	原始取得	否
61	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8108845	14	2021.03.14-2031.03.13	原始取得	否
62	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8108830	11	2014.02.07-2024.02.06	原始取得	否
63	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8108703	5	2021.03.14-2031.03.13	原始取得	否
64	航空工业成飞	成 飞 CHENG FEI	成飞	8106459	2	2021.03.14-2031.03.13	原始取得	否

序号	商标权人	商标图案	商标名称	注册号	类别	有效期限	取得方式	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
65	航空工业成飞	成飞 CHENG FEI	成飞	8106455	1	2021.03.14-2031.03.13	原始取得	否
66	航空工业成飞	成飞 CHENG FEI	成飞	8106463	3	2021.03.14-2031.03.13	原始取得	否
67	航空工业成飞	成飞 CHENG FEI	成飞	8106469	4	2021.03.14-2031.03.13	原始取得	否
68	航空工业成飞	成飞	成飞	6833418	45	2020.05.28-2030.05.27	原始取得	否
69	航空工业成飞	CHENG FEI	CHENG FEI	6833414	44	2020.09.28-2030.09.27	原始取得	否
70	航空工业成飞	CHENG FEI	CHENG FEI	6833413	41	2021.04.14-2031.04.13	原始取得	否
71	航空工业成飞	成飞	成飞	6833416	42	2020.09.21-2030.09.20	原始取得	否
72	航空工业成飞	枭龙/FC-1 XIAOLONG	枭龙/FC-1	10665286	12	2016.11.28-2026.11.27	原始取得	否
73	航空工业成飞	WEILONG	WEILONG[36]	10665284	12	2013.08.28-2023.08.27	原始取得	否
74	航空工业成飞	猛龙 MENGLONG	猛龙	10665287	12	2013.11.14-2023.11.13	原始取得	否

[36] 该商标于 2023 年 8 月 27 日有效期届满，正在办理续期手续中

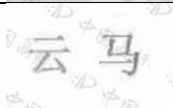
序号	商标权人	商标图案	商标名称	注册号	类别	有效期限	取得方式	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
75	航空工业成飞	CHENG FEI	CHENG FEI	6832801	12	2020.06.21-2030.06.20	原始取得	否
76	航空工业成飞	CHENG FEI	CHENG FEI[37]	6832800	7	2013.09.14-2023.09.13	原始取得	授权他人排他使用
77	航空工业成飞	成飞	成飞	4784868	9	2018.06.07-2028.06.06	原始取得	否
78	航空工业成飞	CAIC	CAIC	4784858	7	2018.06.07-2028.06.06	原始取得	否
79	航空工业成飞	CAIC	CAIC	4784647	12	2018.06.07-2028.06.06	原始取得	否
80	航空工业成飞	天翅	天翅	4784862	12	2018.06.07-2028.06.06	原始取得	否
81	航空工业成飞	CAIC	CAIC	4784859	9	2018.10.07-2028.10.06	原始取得	否
82	航空工业成飞	成飞	成飞	4784869	12	2018.06.07-2028.06.06	原始取得	否
83	航空工业成飞	枭龙	枭龙	4784860	12	2017.05.14-2027.05.13	原始取得	否
84	航空工业成飞	成飞 CHENGFEI	成飞 CHENG FEI	776300	39	2015.01.21-2025.01.20	原始取得	否

[37] 该商标于 2023 年 9 月 13 日有效期届满，正在办理续期手续中

序号	商标权人	商标图案	商标名称	注册号	类别	有效期限	取得方式	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
85	航空工业成飞		成飞	775843	37	2015.01.14-2025.01.13	原始取得	否
86	航空工业成飞		成飞 CHENG FEI	776018	35	2015.01.21-2025.01.20	原始取得	否
87	航空工业成飞		成飞	320949	12	2018.08.10-2028.08.09	原始取得	否
88	航空工业成飞		成飞	299061	7	2017.09.20-2027.09.19	原始取得	授权他人排他使用
89	航空工业成飞		成飞	301526	7	2017.10.20-2027.10.19	原始取得	否
90	航空工业成飞		成飞	4784867	7	2018.06.07-2028.06.06	原始取得	授权他人排他使用
91	航空工业成飞		成飞	8108745	7	2021.03.14-2031.03.13	原始取得	否
92	航空工业成飞		CAC	6349497	12	2010.05.28-2030.05.27	原始取得	否
93	成飞航产		慈昶缘养老服务中心 CICHANGYUAN PENSION	51678189	44	2021.08.21-2031.08.20	原始取得	否

序号	商标权人	商标图案	商标名称	注册号	类别	有效期限	取得方式	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
			SERVICE CENTER					
94	成飞航产		慈昶缘	51680702	44	2021.07.28-2031.07.27	原始取得	否
95	成飞航产		慈昶缘	51678140	43	2021.07.21-2031.07.20	原始取得	否
96	成飞航产		慈昶缘养老服务中心 CICHANGYUAN PENSION SERVICE CENTER	51671572	43	2021.08.21-2031.08.20	原始取得	否
97	成飞航产		F	23018102	44	2018.11.07-2028.11.06	原始取得	否
98	成飞航产		图形	17265789	45	2016.08.28-2026.08.27	原始取得	否
99	成飞航产		图形	17265325	36	2016.08.14-2026.08.13	原始取得	否
100	成飞航产		图形	17265163	37	2016.08.14-2026.08.13	原始取得	否

序号	商标权人	商标图案	商标名称	注册号	类别	有效期限	取得方式	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
101	成飞航产		慈昶缘	17268717	44	2016.08.28-2026.08.27	原始取得	否
102	成飞航产		成都青羊成飞社区慈昶缘养老服务中心 CHENGDU QINGYANG CAC COMMUNITY CI CHANG MARGIN OF NURSING SERVICE CENTER	17268678	44	2016.08.28-2026.08.27	原始取得	否
103	成飞航产		慈昶缘	17268259	43	2016.08.28-2026.08.27	原始取得	否
104	成飞航产		成都青羊成飞社区慈昶缘养老服务中心 CHENGDU QINGYANG CAC COMMUNITY CI CHANG MARGIN OF NURSING SERVICE CENTER	17268309	43	2016.08.28-2026.08.27	原始取得	否
105	成飞会议		CFH	776398	42	2015.01.21-2025.01.20	原始取得	否
106	航空工业贵飞		YUNMA Y	9095106	7	2014.07.07-2024.07.06	原始取得	否

序号	商标权人	商标图案	商标名称	注册号	类别	有效期限	取得方式	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
107	航空工业贵飞		Y	9095128	7	2014.05.14-2024.05.13	原始取得	否
108	航空工业贵飞		云马	3077753	12	2014.06.28-2024.06.27	原始取得	否
109	航空工业贵飞		云马	3077750	7	2013.07.07-2033.07.06	原始取得	否
110	航空工业贵飞		图形	726045	12	2015.01.21-2025.01.20	原始取得	否
111	航空工业贵飞		云马	530818	12	2020.10.10-2030.10.09	原始取得	否
112	航空工业贵飞		云马	384112	12	2020.10.10-2030.10.09	原始取得	否

序号	商标权人	商标图案	商标名称	注册号	类别	有效期限	取得方式	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
113	航空工业贵飞		航黔	347697	3	2019.05.10-2029.05.09	原始取得	否

附件四：标的公司及其并表子公司拥有的境内软件著作权一览表

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1	航空工业成飞	航空制造生产计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2006SR01944	/	2005.10.15	2006.02.21	否
2	航空工业成飞	企业库房管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2006SR01943	/	2005.10.15	2006.02.21	否
3	航空工业成飞	温度自动测试—控制平台系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2007SR03356	/	2006.01.01	2007.03.05	否
4	航空工业成飞	航空装配制造执行系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2008SR03024	/	2006.12.25	2008.02.14	否
5	航空工业成飞	成飞计算机软件资产管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2008SR03023	/	2007.07.10	2008.02.14	否
6	航空工业成飞	航空制造材料采购系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2009SR036506	2006.06.30	2007.10.25	2009.09.03	否
7	航空工业成飞	航空制造成品配送管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2009SR036354	2007.06.30	2007.10.25	2009.09.02	否
8	航空工业成飞	数字化车间实时 DNC 系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2009SR059609	2008.08.02	2008.08.26	2009.12.24	否
9	航空工业成飞	数字化车间制造执行系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2010SR016971	2007.10.03	2007.10.28	2010.04.16	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
10	航空工业成飞	PBOM/MBOM 全屏编辑器系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2010SR012707	2007.08.31	2007.09.01	2010.03.19	否
11	航空工业成飞	工艺文件的有效性管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2010SR019113	2007.08.31	2007.09.01	2010.04.29	否
12	航空工业成飞	基于 ESB 的信息与过程集成系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2010SR019135	2007.08.31	2007.09.01	2010.04.29	否
13	航空工业成飞	质量管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR018525	2006.08.01	2009.08.01	2011.04.08	否
14	航空工业成飞	人力资源管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR018515	2005.01.01	2010.08.01	2011.04.08	否
15	航空工业成飞	数控机床维修专家知识库系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR018706	2009.12.01	2010.03.01	2011.04.08	否
16	航空工业成飞	设备管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR034888	2005.08.01	2010.08.01	2011.06.04	否
17	航空工业成飞	物资管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR042218	2005.01.01	2010.08.01	2011.07.01	否
18	航空工业成飞	GreatPP Software	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR032954	2010.01.01	2010.01.01	2011.05.30	否
19	航空工业成飞	高档数控机床智能化故障预警和诊断系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR057133	2010.12.01	2010.12.01	2011.08.12	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
20	航空工业成飞	考勤管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR020302	2009.01.01	2010.08.01	2011.04.14	否
21	航空工业成飞	合同管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR079388	2010.12.31	2011.07.01	2011.11.02	否
22	航空工业成飞	基于 SOA 的企业应用门户系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR079387	2010.12.31	2011.07.01	2011.11.02	否
23	航空工业成飞	基于 APMDIS 的任务管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR082346	2010.12.31	2011.07.01	2011.11.14	否
24	航空工业成飞	基于物流信息的商品工时计算与报表生成系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR079379	2008.09.30	2008.10.09	2011.11.02	否
25	航空工业成飞	异构 PDM 系统数据转换接口软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2012SR094603	2011.03.03	2011.04.07	2012.10.10	否
26	航空工业成飞	成熟度属性控制检查软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2012SR133850	2011.01.06	2011.03.11	2012.12.25	否
27	航空工业成飞	面向航空制造业的零件制造执行系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2012SR133156	2011.06.01	2011.09.01	2012.12.25	否
28	航空工业成飞	报表嵌套展示软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2012SR133012	2011.09.30	2011.10.10	2012.12.24	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
29	航空工业成飞	三维化综合分析展示软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2012SR133011	2011.09.30	2011.10.10	2012.12.24	否
30	航空工业成飞	综合信息管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR021405	2008.01.01	2008.01.02	2013.03.08	否
31	航空工业成飞	测量机通用测量工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR011044	2010.04.01	2010.04.01	2013.02.01	否
32	航空工业成飞、金航数码科技有限责任公司	中航工业成飞设备资源管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR017680	2010.09.01	2010.10.11	2013.02.27	否
33	航空工业成飞	无纸化制造过程数据采集及归档系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR010706	2012.01.01	2012.08.01	2013.02.01	否
34	航空工业成飞	示范工程数字化集成平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR010558	2012.01.01	2012.08.01	2013.01.31	否
35	航空工业成飞	数控机床可编程控器（PLC）通用解析系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR038783	2012.09.03	2012.11.01	2013.04.27	否
36	航空工业成飞	ES 喷丸机控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR066411	2012.04.09	2013.04.09	2013.07.16	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
37	航空工业成飞	Φ 形连翼多点测控仿真系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR067509	2012.06.10	2012.07.11	2013.07.17	否
38	航空工业成飞	三维计算机辅助工艺规划系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR067512	2012.08.01	2012.10.01	2013.07.17	否
39	航空工业成飞	数字工艺样机构建软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR082799	2012.10.16	2012.11.20	2013.08.09	否
40	航空工业成飞	面向钣金生产的制造执行系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR082242	2013.04.01	2013.05.01	2013.08.08	否
41	航空工业成飞	基于互动模型的流程管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR141347	2012.06.01	2012.06.01	2013.12.09	否
42	航空工业成飞	五轴数控法向钻铆在线自动编程系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR068582	2013.09.26	未发表	2014.05.29	否
43	航空工业成飞	数控加工过程操作防错应用软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR076465	2012.01.18	2013.06.12	2014.06.12	否
44	航空工业成飞	基于 RTCP 功能的数控机床五轴联动精度检测系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR076541	2013.11.30	未发表	2014.06.12	否
45	航空工业成飞	刀具管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR126508	2008.01.01	2009.09.01	2014.08.25	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
46	航空工业成飞	知识工程系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR127300	2014.04.01	2014.06.01	2014.08.26	否
47	航空工业成飞	装配现场可视化制造执行系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR144909	2012.12.15	2013.09.01	2014.09.26	否
48	航空工业成飞	基于 Capital 的线束工艺设计及构型管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR156124	2014.04.03	2014.04.03	2014.10.20	否
49	航空工业成飞	检验计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR170440	2014.05.15	2014.08.21	2014.11.06	否
50	航空工业成飞	热表工艺规程设计系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR170443	2014.06.12	2014.07.24	2014.11.06	否
51	航空工业成飞	航空产品不一致数字化管控与处理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR169964	2012.12.20	2013.01.01	2014.11.06	否
52	航空工业成飞	工艺过程编辑系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR170479	2013.04.30	2013.05.10	2014.11.06	否
53	航空工业成飞	飞机机翼精加工数字化测量系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR170976	2013.11.28	未发表	2014.11.13	否
54	航空工业成飞	型材拉弯成型系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR170999	2014.06.19	未发表	2014.11.13	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
55	航空工业成飞	GJB289A 总线配置软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR189564	2014.03.06	未发表	2014.12.06	否
56	航空工业成飞	数模零件信息自动提取系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR028731	2013.01.31	2013.06.28	2015.02.10	否
57	航空工业成飞	睿思后置处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR039617	2012.10.06	2014.10.06	2015.03.05	否
58	航空工业成飞	无人机综合管理计算机机电管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR060669	2013.12.02	2014.06.02	2015.04.08	否
59	航空工业成飞	基于菲迪亚（FIDIA）数控系统的机床实时监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR100663	2015.01.01	2015.01.01	2015.06.08	否
60	航空工业成飞	复合材料属性仿真支撑软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR100676	2014.05.01	2014.08.01	2015.06.08	否
61	航空工业成飞	热压罐固化设计仿真分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR100662	2013.05.01	2014.08.01	2015.06.08	否
62	航空工业成飞	复合材料设计制造分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR100673	2014.05.01	2014.08.01	2015.06.08	否
63	航空工业成飞	复合材料构件制造变形分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR100677	2013.10.01	2014.08.01	2015.06.08	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
64	航空工业成飞	无人机电气系统仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR192909	2014.03.01	2015.06.03	2015.10.09	否
65	航空工业成飞	无人机防除冰系统仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR192918	2014.03.03	2015.06.05	2015.10.09	否
66	航空工业成飞	无人机结冰探测器仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR192905	2014.03.13	2015.06.18	2015.10.09	否
67	航空工业成飞	无人机起飞着陆系统仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR192599	2014.03.13	2015.06.18	2015.10.09	否
68	航空工业成飞	无人机燃油系统仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR192915	2014.03.20	2015.06.25	2015.10.09	否
69	航空工业成飞	无人机液冷系统仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR192900	2014.03.07	2015.06.18	2015.10.09	否
70	航空工业成飞	无人机液压冷气系统仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR192994	2014.03.06	2015.06.18	2015.10.09	否
71	航空工业成飞	工艺文件的有效性管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR207929	2013.07.01	2013.08.01	2015.10.28	否
72	航空工业成飞	PBOM/MBOM 全屏编辑器系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR207936	2013.09.10	2013.10.11	2015.10.28	否
73	航空工业成飞	基于 ESB 的信息与过程集成系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR207955	2013.08.20	2013.10.21	2015.10.28	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
74	航空工业成飞	质量管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR207411	2013.12.20	2014.01.01	2015.10.28	否
75	航空工业成飞	航空装配制造执行系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR207941	2013.10.30	2013.11.01	2015.10.28	否
76	航空工业成飞	无人机综合管理计算机航电/任务管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR221068	2014.03.05	2014.06.13	2015.11.13	否
77	航空工业成飞	无人机地面控制站综合处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR221366	2014.11.11	2014.12.18	2015.11.13	否
78	航空工业成飞	无人机地面控制站地勤维护软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR220887	2014.11.07	2014.12.11	2015.11.13	否
79	航空工业成飞	无人机地面控制站席位软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR221060	2014.11.06	2014.12.12	2015.11.13	否
80	航空工业成飞	无人机地面控制站综合态势软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR221362	2014.11.13	2014.12.19	2015.11.13	否
81	航空工业成飞	可视化制造执行系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR230041	2014.07.03	2015.04.03	2015.11.24	否
82	航空工业成飞、成都国光电气股份有限公司	大型真空工艺设备现场系统测试与校准软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR229321	2014.12.30	2015.01.01	2015.11.23	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
83	航空工业成飞	工艺文件结构化编制及自动生成工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR039791	2015.11.11	2015.11.20	2016.02.29	否
84	航空工业成飞	装配大纲辅助编制工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR064428	2015.11.11	2015.11.20	2016.03.30	否
85	航空工业成飞	开思文档管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR084505	2014.12.15	2015.01.06	2016.04.22	否
86	航空工业成飞	喷丸饱和曲线生成及强度计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR084556	2014.11.14	2014.12.01	2016.04.22	否
87	航空工业成飞	数控加工过程监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR084472	2015.07.16	2015.07.16	2016.04.22	否
88	航空工业成飞	飞机导管模型参数提取工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR108207	2016.01.20	2016.01.20	2016.05.17	否
89	航空工业成飞	钣金三维模型快速工艺分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR118621	2015.12.31	2015.12.31	2016.05.25	否
90	航空工业成飞	无人机机电分系统总装自动化检测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR142261	2015.10.09	2016.04.15	2016.06.15	否
91	航空工业成飞	察打型无人机机电管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR141631	2015.09.10	2016.04.12	2016.06.14	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
92	航空工业成飞	无人机液压与配电监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR142656	2015.10.16	2016.04.15	2016.06.15	否
93	航空工业成飞	无人机模拟训练机电仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR147184	2014.10.16	2016.04.15	2016.06.17	否
94	航空工业成飞、成都飞机工业集团电子科技有限公司	飞机管理系统机上在线自动测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR141279	2015.10.30	2015.10.30	2016.06.14	否
95	航空工业成飞	系统级电磁兼容管理与分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR142678	2015.12.17	2016.04.15	2016.06.15	否
96	航空工业成飞	不合格品预先处置单编制及自动生成工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR164092	2016.03.10	2016.03.25	2016.07.01	否
97	航空工业成飞、金航数码科技有限责任公司	质量管理体系 ARIS 流程应用软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR207147	2015.05.22	2016.06.30	2016.08.05	否
98	航空工业成飞、沈阳航空航天大学科技发展中心	碳纤维复合材料叠层制孔刀具设计和工艺软件系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR235164	2016.06.30	2016.07.01	2016.08.25	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
99	航空工业成飞	健康诊断测试用例生成工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR217471	2016.01.08	2016.03.08	2016.08.15	否
100	航空工业成飞	面向准时制基于统一数据源的物料配送软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR237508	2016.04.20	2016.04.20	2016.08.29	否
101	航空工业成飞	保密检查软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR247998	2016.01.11	2016.03.15	2016.09.05	否
102	航空工业成飞	装配模型工艺性审查辅助工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR247798	2016.04.20	2016.04.20	2016.09.05	否
103	航空工业成飞	保密风险管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR266542	2015.06.30	2015.12.01	2016.09.20	否
104	航空工业成飞	RFV 单据跟踪管理工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR266902	2016.06.10	2016.06.20	2016.09.20	否
105	航空工业成飞	数控机床动态性能检测系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR267225	2016.06.01	2016.06.01	2016.09.20	否
106	航空工业成飞	三维结构化工艺规划设计系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR267245	2015.12.01	2016.01.01	2016.09.20	否
107	航空工业成飞	地面站模拟训练系统机载仿真主控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR286370	2016.02.29	2016.08.03	2016.10.10	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
108	航空工业成飞	综合检测数据采集控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR310501	2015.07.17	2016.07.20	2016.10.28	否
109	航空工业成飞	工艺数字模型快速建模软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR326002	2015.12.30	2016.02.01	2016.11.10	否
110	航空工业成飞	多源异构测量数据快速分析平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR325298	2015.12.01	2016.01.01	2016.11.10	否
111	航空工业成飞	数字化生产线智能管控平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR316737	2016.07.01	2016.07.01	2016.11.02	否
112	航空工业成飞	3D 模型质量检查系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR316733	2015.09.01	2015.11.15	2016.11.02	否
113	航空工业成飞	基于全面集成的生产物流数据管控与分析系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR350352	2015.12.31	2016.01.31	2016.12.02	否
114	航空工业成飞	基于 CATIA 工装快速工艺设计辅助软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR363503	2014.08.16	2014.11.25	2016.12.09	否
115	航空工业成飞、西北工业大学	高精度衰减器实现系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR364236	2015.07.17	2015.08.18	2016.12.10	否
116	航空工业成飞	钻铆设备数控系统人机操控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR380637	2016.02.01	2016.03.01	2016.12.19	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
117	航空工业成飞	任务管理工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR399838	2016.08.10	2016.08.20	2016.12.28	否
118	航空工业成飞	基于装配特征的结构装配大纲快速编制工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR399847	2016.10.01	2016.10.01	2016.12.28	否
119	航空工业成飞	工装大纲编辑器软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR399853	2015.10.30	2015.12.01	2016.12.28	否
120	航空工业成飞	检验计划执行过程管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR399861	2015.11.30	2015.12.01	2016.12.28	否
121	航空工业成飞、北京中科泛华测控技术有限公司	PXI/VXI 模块化仪器自动校准系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR016578	2015.12.25	2015.12.26	2017.01.18	否
122	航空工业成飞	计划管控工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR032357	2016.10.10	2016.11.10	2017.02.06	否
123	航空工业成飞	基于 B/S 模式的计算机保密检查管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR032609	2016.09.28	2016.10.01	2017.02.06	否
124	航空工业成飞	电路图工艺数据管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR032331	2016.10.16	2016.11.16	2017.02.06	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
125	航空工业成飞	安全隐患处理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR032149	2014.03.20	2016.03.28	2017.02.06	否
126	航空工业成飞	机床监控中转服务系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR032614	2007.03.20	2009.03.28	2017.02.06	否
127	航空工业成飞	精神文明建设考核管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR032611	2016.03.20	2016.03.20	2017.02.06	否
128	航空工业成飞	工具借还管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR043028	2014.06.11	2014.06.11	2017.02.14	否
129	航空工业成飞	工业机器人集成系统作业智能规划平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR063285	2016.01.18	2016.01.18	2017.03.01	否
130	航空工业成飞	飞机大型钣金件热处理炉监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR068351	2016.07.12	2016.08.07	2017.03.06	否
131	航空工业成飞	合理化建议工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR128771	2017.01.04	2017.01.04	2017.04.20	否
132	航空工业成飞	下料图形集约化管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR131295	2016.07.31	2016.08.01	2017.04.21	否
133	航空工业成飞	企业信息设备综合管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR164384	2016.10.25	2016.11.26	2017.05.08	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
134	航空工业成飞	结构快速设计及评估系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR180133	2016.08.01	2016.12.01	2017.05.15	否
135	航空工业成飞	基于 CATIA 的检验计划自动编制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR195289	2011.06.05	2011.06.05	2017.05.22	否
136	航空工业成飞	机电系统飞行监测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR302804	2017.02.16	2017.04.17	2017.06.23	否
137	航空工业成飞	无人机健康诊断专家知识库自动编码软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR302816	2017.01.05	2017.02.20	2017.06.23	否
138	航空工业成飞	飞行数据监视与处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR302906	2016.09.02	2016.10.03	2017.06.23	否
139	航空工业成飞	飞行数据监视人机界面自动生成软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR302810	2016.08.01	2016.08.28	2017.06.23	否
140	航空工业成飞	无人机飞行管理分系统控制律软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR316920	2017.01.10	2017.05.17	2017.06.27	否
141	航空工业成飞	测量管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR032588	2015.12.13	2015.12.13	2017.02.06	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
142	航空工业成飞	交接单工艺数模创建工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR335161	2016.10.01	2016.10.01	2017.07.03	否
143	航空工业成飞	联网喷码系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR330039	2016.06.23	2016.06.23	2017.06.30	否
144	航空工业成飞	PDM 和 ERP 性能监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR330031	2016.07.31	2016.08.01	2017.06.30	否
145	航空工业成飞	企业 IT 架构建模工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR342965	2017.04.30	2017.05.05	2017.07.05	否
146	航空工业成飞、成都淞幸科技有限责任公司	动态实测记录表构建系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR400960	2016.09.01	2016.09.02	2017.07.26	否
147	航空工业成飞	导管模型快速工艺分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR395553	2017.04.30	2017.04.30	2017.07.25	否
148	航空工业成飞	工程变更通知管控工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR395552	2017.03.01	2017.03.01	2017.07.25	否
149	航空工业成飞	资产管理工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR440726	2017.05.10	2017.05.20	2017.08.11	否
150	航空工业成飞	钣金仿真分析数据管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR441456	2017.04.30	2017.05.02	2017.08.11	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
151	航空工业成飞	IT 运维系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR450650	2015.12.31	2016.01.01	2017.08.15	否
152	航空工业成飞	无人机滑跑性能分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR474754	2017.06.30	2017.07.03	2017.08.28	否
153	航空工业成飞、南京航空航天大学	飞机部件测量规划软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR475296	2016.07.01	2016.08.01	2017.08.29	否
154	航空工业成飞	航电/任务分系统飞行监测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR477898	2017.06.30	2017.07.03	2017.08.30	否
155	航空工业成飞	面向制造执行的外协计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR511106	2017.02.25	2017.03.20	2017.09.13	否
156	航空工业成飞	工装工时卡片编制与管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR522367	2017.06.14	2017.07.12	2017.09.18	否
157	航空工业成飞	索凯工艺任务管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR527726	2015.12.31	2016.01.06	2017.09.19	否
158	航空工业成飞	齿轮式前轮操纵系统误差计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR564688	2017.04.04	2017.07.10	2017.10.12	否
159	航空工业成飞	飞翼布局飞机测压试验后处理软	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR573645	2017.03.07	2017.07.18	2017.10.18	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		件						
160	航空工业成飞	飞机地面智能化综合检测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR573649	2017.06.07	2017.07.01	2017.10.18	否
161	航空工业成飞	无人机飞行载荷非线性计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR573599	2016.12.08	2017.07.01	2017.10.18	否
162	航空工业成飞	无人机弹射验证机起降子系统管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR689808	2016.09.09	2016.12.10	2017.12.14	否
163	航空工业成飞	无人机热气防冰控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR689883	2017.02.01	2017.06.01	2017.12.14	否
164	航空工业成飞	无人弹射验证机液压子系统管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR688047	2016.11.01	2016.12.10	2017.12.13	否
165	航空工业成飞	分布式燃油测量软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR689861	2016.10.09	2017.03.15	2017.12.14	否
166	航空工业成飞	AO 数据更改申请工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR025688	2017.04.01	2017.04.10	2018.01.11	否
167	航空工业成飞	工具配送软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR025428	2017.08.01	2017.08.01	2018.01.11	否
168	航空工业成飞	工量具管理软件	中华人民共和国版权局计	2018SR02673	2017.05.01	2017.10.20	2018.01.11	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
			算机软件著作权登记证书	8				
169	航空工业成飞	工装成本核算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR026099	2017.08.02	2017.09.18	2018.01.11	否
170	航空工业成飞	数显量具数据自动采集工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR025818	2017.05.25	2017.07.10	2018.01.11	否
171	航空工业成飞	企业流程监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR026124	2017.09.29	2017.10.23	2018.01.11	否
172	航空工业成飞	数据资源归档管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR002284	2017.08.30	2017.08.30	2018.01.02	否
173	航空工业成飞	企业级会议管理与督办管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR098169	2017.10.15	2017.10.31	2018.02.07	否
174	航空工业成飞	焊接数据库及专家系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR099235	2017.06.10	2017.06.10	2018.02.07	否
175	航空工业成飞	群排导孔离线规划软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR099208	2017.10.23	2017.10.23	2018.02.07	否
176	航空工业成飞	物料配送管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR100462	2016.03.30	2016.03.30	2018.02.08	否
177	航空工业成飞	基于 3D 漫游的车间生产管控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR101157	2017.10.11	2017.11.11	2018.02.08	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
178	航空工业成飞	三维模型批量截图工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR101247	2017.07.31	2017.07.31	2018.02.08	否
179	航空工业成飞	成飞生产管控中心系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR129722	2016.11.30	2016.12.01	2018.02.27	否
180	航空工业成飞	无人机地面控制站测试激励软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR129712	2017.10.12	2017.12.15	2018.02.27	否
181	航空工业成飞	基于轻量化技术的三维工艺集成工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR168529	2017.06.01	2017.09.01	2018.03.14	否
182	航空工业成飞	基于 MES 的试验状态清理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR178019	2017.05.30	2017.11.27	2018.03.19	否
183	航空工业成飞	动态辅助账目系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR178012	2017.03.10	2017.04.20	2018.03.19	否
184	航空工业成飞	质量在线考试系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR173169	2017.03.10	2017.04.10	2018.03.16	否
185	航空工业成飞	测力风洞试验数据处理与修正软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR165793	2017.08.25	2017.12.01	2018.03.14	否
186	航空工业成飞	基于尺寸链的前轮转弯系统输出级齿轮中心距偏	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR199286	2017.10.30	2018.02.06	2018.03.23	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		差计算软件						
187	航空工业成飞	前轮转弯系统配合公差的配合间隙计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR199294	2017.10.30	2018.02.06	2018.03.23	否
188	航空工业成飞、南京航空航天大学	典型深腔类支座电化学加工数据库软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR276849	2017.10.10	2017.10.23	2018.04.24	否
189	航空工业成飞	基于生产数据的数控刀具使用推荐系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR264499	2017.10.20	2017.10.23	2018.04.19	否
190	航空工业成飞	基于公司经营决策的多级任务管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR233992	2016.12.31	2017.01.01	2018.04.08	否
191	航空工业成飞	成飞运营可视化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR244550	2017.01.03	2018.03.01	2018.04.11	否
192	航空工业成飞	工装资源库系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR244206	2016.12.31	2017.03.31	2018.04.11	否
193	航空工业成飞	一种可配置的无人机综合检测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR244211	2017.07.20	2017.11.20	2018.04.11	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
194	航空工业成飞	导管弯曲工艺参数计算工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR275641	2017.12.31	2017.12.31	2018.04.24	否
195	航空工业成飞	杰思数控程序处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR276526	2016.01.01	2016.08.01	2018.04.24	否
196	航空工业成飞	组合件制造执行无纸化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR264349	2017.03.01	2017.07.01	2018.04.18	否
197	航空工业成飞	I-95 移动办公 APP 系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR254306	2017.11.30	2017.12.01	2018.04.16	否
198	航空工业成飞	工装应用过程状态控制管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR272624	2017.10.30	2017.12.30	2018.04.23	否
199	航空工业成飞	基于 MBOM 的多层级 AO 索引管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR272589	2017.01.01	2017.12.31	2018.04.23	否
200	航空工业成飞	基于 AO 索引管控的产品交付状态清理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR274563	2017.01.01	2017.12.31	2018.04.23	否
201	航空工业成飞	航空焊接导管数字化检测分析软件系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR287708	2018.02.26	2018.02.27	2018.04.27	否
202	航空工业成飞	基于飞管半实物仿真试验环境的	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR298373	2017.04.20	2017.06.02	2018.05.03	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		机电航电动力仿真软件						
203	航空工业成飞	基于飞管半实物仿真试验环境的机电航电动力仿真管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR305595	2017.04.20	2017.06.12	2018.05.04	否
204	航空工业成飞	工艺简图转换与控件集成工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR335759	2016.12.01	2017.01.01	2018.05.14	否
205	航空工业成飞	质量问题审核管理工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR345167	2017.08.01	2017.08.10	2018.05.16	否
206	航空工业成飞	材料配送软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR345147	2017.12.01	2017.12.01	2018.05.16	否
207	航空工业成飞	数控加工程序管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR345139	2017.12.11	2018.03.01	2018.05.16	否
208	航空工业成飞、浙江万丰金马逊科技有限公司	导管弯曲成形干涉仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR348211	2018.03.16	2018.03.16	2018.05.16	否
209	航空工业成飞	无人机飞行管理分系统航线维护	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR348623	2017.12.10	2018.02.17	2018.05.17	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		软件						
210	航空工业成飞	便携式仿真系统航线管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR350070	2017.12.10	2018.02.17	2018.05.17	否
211	航空工业成飞	无人机飞行管理分系统飞行阶段管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR350007	2017.12.28	2018.03.01	2018.05.17	否
212	航空工业成飞	航空铝合金零件氧化生产线信息化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR349999	2017.07.12	2017.09.20	2018.05.17	否
213	航空工业成飞、北京天健通泰科技有限公司	试验设备数据交换策略客户端软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR381608	2016.01.05	2016.01.05	2018.05.25	否
214	航空工业成飞	面向大型高值结构零件的数控加工过程智能监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR382094	2017.11.01	2017.11.01	2018.05.25	否
215	航空工业成飞	面向柔性生产线的智能调度系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR381067	2017.11.30	2017.11.30	2018.05.25	否
216	航空工业成飞	断裂韧度试验数	中华人民共和国版权局计	2018SR35780	2017.12.30	2018.03.01	2018.05.18	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		据处理软件	算机软件著作权登记证书	1				
217	航空工业成飞	计算机终端保密指标检测系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR403716	2018.03.01	2018.05.01	2018.05.31	否
218	航空工业成飞、西南交通大学	计算机辅助排程与调度系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR471994	2018.03.30	未发表	2018.06.21	否
219	航空工业成飞、西南交通大学	基于二维码的飞机导管生产物流管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR471751	2018.03.30	未发表	2018.06.21	否
220	航空工业成飞	某型无人飞行器飞控半实物仿真试验系统机电实时仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR450797	2017.11.19	2017.11.20	2018.06.14	否
221	航空工业成飞	无人飞行器飞控半实物仿真试验系统传感器及伺服实时仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR456178	2017.08.30	2017.11.20	2018.06.19	否
222	航空工业成飞	无人机便携式仿真系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR442285	2018.01.10	2018.03.21	2018.06.12	否
223	航空工业成飞	基于飞管半实物	中华人民共和国版权局计	2018SR44259	2017.05.20	2017.07.04	2018.06.12	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		仿真试验环境的地面控制站仿真软件	算机软件著作权登记证书	7				
224	航空工业成飞	Dgswitch 切换软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR449622	2018.02.28	2018.03.01	2018.06.14	否
225	航空工业成飞	无人机地面控制站任务监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR514702	2017.03.01	2017.04.01	2018.07.04	否
226	航空工业成飞	地面控制站静态测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR512349	2017.03.15	2017.04.27	2018.07.03	否
227	航空工业成飞	工程指令更改可视化跟踪管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR491048	2017.12.20	2017.12.25	2018.06.27	否
228	航空工业成飞	生产线产能快速仿真计算工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR485872	2017.06.25	2017.07.25	2018.06.26	否
229	航空工业成飞	面向智能制造的车间管控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR484218	2018.01.11	2018.04.01	2018.06.26	否
230	航空工业成飞	小型无人机飞控机载软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR569463	2018.05.08	2018.05.10	2018.07.20	否
231	航空工业成飞	小型无人机飞控系统驱动管理软	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR569592	2018.05.13	2018.05.16	2018.07.20	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		件						
232	航空工业成飞	知识驱动的导管工艺设计专家决策系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR693963	2018.03.30	2018.03.30	2018.08.29	否
233	航空工业成飞	工艺集成研发平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR630473	2017.09.30	2017.10.09	2018.08.08	否
234	航空工业成飞	AO 装配时间复现系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR659695	2017.08.10	2017.12.10	2018.08.17	否
235	航空工业成飞	设计更改传阅控制信息系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR661646	2018.03.30	2018.04.01	2018.08.20	否
236	航空工业成飞	故障管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR661653	2017.09.10	2017.10.08	2018.08.20	否
237	航空工业成飞	飞机导管模型数据通用转换工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR693950	2018.02.28	2018.03.01	2018.08.29	否
238	航空工业成飞	飞行试验性能分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR707353	2018.04.05	2018.06.05	2018.09.03	否
239	航空工业成飞	BS 炸弹模拟器逻辑数据解算处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR706126	2017.12.25	2018.03.18	2018.09.03	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
240	航空工业成飞	基于工艺数据的文件编号管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR706156	2017.09.20	2017.09.29	2018.09.03	否
241	航空工业成飞	飞行数据监测平显软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR757172	2017.07.20	2017.08.21	2018.09.18	否
242	航空工业成飞	无人机机电系统航后健康诊断界面软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR758673	2018.05.31	2018.07.23	2018.09.18	否
243	航空工业成飞	“三重一大”管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR758407	2018.06.20	2018.07.02	2018.09.18	否
244	航空工业成飞	工装三维 TO 辅助编制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR756690	2018.05.21	2018.06.09	2018.09.18	否
245	航空工业成飞	文件审签管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR756604	2018.01.20	2018.03.28	2018.09.18	否
246	航空工业成飞	标准在线系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR747327	2017.09.30	2017.09.30	2018.09.14	否
247	航空工业成飞	强电磁场耦合仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR850359	2014.01.01	2014.01.01	2018.10.24	否
248	航空工业成飞	工装任务管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR850104	2017.06.23	2017.07.21	2018.10.24	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
249	航空工业成飞	GJB289A 总线调度控制命令分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR853059	2017.06.15	2018.07.06	2018.10.25	否
250	航空工业成飞	飞机系统装配大纲结构化编制工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR820799	2017.10.01	2017.12.10	2018.10.15	否
251	航空工业成飞	面向部门级的图书资料管理工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR820801	2016.06.10	2016.06.25	2018.10.15	否
252	航空工业成飞	装配信息提取分类汇总工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR819816	2017.05.01	2017.08.01	2018.10.15	否
253	航空工业成飞	基于数字化车间环境下实时监控系统自动安装软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR819822	2016.12.20	2017.01.10	2018.10.15	否
254	航空工业成飞	飞机部件自动钻铆机床路径规划软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR923305	2018.05.31	2018.05.31	2018.11.19	否
255	航空工业成飞	航空工艺装备车间保障信息管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR923302	2018.07.06	2018.07.08	2018.11.19	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
256	航空工业成飞	小型零件的柔性自动化生产线中央控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR1035726	2018.08.28	2018.09.01	2018.12.19	否
257	航空工业成飞	航空卡规参数化建模软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR1035810	2018.01.24	2018.01.28	2018.12.19	否
258	航空工业成飞、南京航空航天大学	测试模型开发软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR1040699	2018.05.12	2018.05.14	2018.12.19	否
259	航空工业成飞	基于模型的数据中心可视化管理与应用软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0006511	2018.08.24	未发表	2019.01.02	否
260	航空工业成飞、西安交通大学	基于 PXI 的通用集成测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0010592	2017.06.05	2017.06.05	2019.01.03	否
261	航空工业成飞	基于特征的车削自动编程系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0008263	2017.07.20	2017.07.20	2019.01.03	否
262	航空工业成飞	数控设备状态及加工信息网络化监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0008274	2017.05.15	2017.05.15	2019.01.03	否
263	航空工业成飞	无人机地面站模拟训练光电逻辑	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0070510	2018.08.01	2018.10.10	2019.01.21	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		仿真软件						
264	航空工业成飞	无人机地面站启动管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0071314	2018.07.01	2018.09.10	2019.01.22	否
265	航空工业成飞	无人机航电系统航前实时诊断界面软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0071112	2018.09.02	2018.11.06	2019.01.22	否
266	航空工业成飞	雷达吸波材料反射率测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0128220	2016.01.05	2016.01.05	2019.02.02	否
267	航空工业成飞	RCS 近场测试平台管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0128227	2017.10.26	2017.10.26	2019.02.02	否
268	航空工业成飞	复合材料进罐计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0128223	2016.10.10	2016.10.24	2019.02.02	否
269	航空工业成飞	基于 MES 的复材在制品管控平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0170369	2017.08.01	2017.08.15	2019.02.22	否
270	航空工业成飞	任务管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0174228	2017.07.30	2017.09.01	2019.02.22	否
271	航空工业成飞	零件物流信息跟踪系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0174222	2017.01.30	2017.03.01	2019.02.22	否
272	航空工业成飞	大客项目炉温测量系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0102327	2018.06.01	2018.06.01	2019.01.29	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
273	航空工业成飞	飞行载荷设计工具箱软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0208639	2018.01.07	2018.07.18	2019.03.04	否
274	航空工业成飞	基于 mgaero 气动力计算的前后处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0208602	2018.12.01	2018.12.03	2019.03.04	否
275	航空工业成飞	CATIA 自动铺丝辅助软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0208391	2018.11.01	2018.12.01	2019.03.04	否
276	航空工业成飞	功率半导体器件寿命测试监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0222550	2018.09.01	2018.09.01	2019.03.07	否
277	航空工业成飞	前轮转弯系统花键设计参数速查计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0222543	2018.07.20	2018.09.14	2019.03.07	否
278	航空工业成飞	前轮转弯系统齿轮设计参数计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0222534	2018.07.20	2018.09.06	2019.03.07	否
279	航空工业成飞	多点协同拉压力控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0242648	2018.03.01	2018.04.01	2019.03.13	否
280	航空工业成飞	技术信息全流程状态管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0245010	2018.06.20	2019.01.02	2019.03.13	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
281	航空工业成飞	复杂类回转体轨迹规划与铺放信息管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0247462	2018.12.01	2018.12.01	2019.03.14	否
282	航空工业成飞	飞机设计文档管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0241078	2018.06.20	2018.11.25	2019.03.12	否
283	航空工业成飞	无人机健康诊断事件表参数表一致性检查软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0266727	2018.08.01	2018.08.20	2019.03.20	否
284	航空工业成飞	WS 武器系统综合检查仪功能检测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0266726	2018.12.02	2019.01.08	2019.03.20	否
285	航空工业成飞	生产预警管控大数据服务系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0266943	2018.03.01	2019.01.05	2019.03.20	否
286	航空工业成飞	某型靶机起降子系统控制管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0297673	2018.05.01	2018.08.10	2019.04.02	否
287	航空工业成飞	某型靶机前轮转弯控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0297668	2018.05.01	2018.08.10	2019.04.02	否
288	航空工业成飞	某型靶机燃油监控管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0297661	2018.05.01	2018.08.10	2019.04.02	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
289	航空工业成飞、上海辉策信息科技有限公司、北京瑞亚达科技有限公司	飞机结构试验载荷优化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0267079	2018.07.19	2018.07.20	2019.03.20	否
290	航空工业成飞、清华大学	数控机床转动轴空间误差补偿软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0339171	2018.05.01	2018.05.01	2019.04.16	否
291	航空工业成飞、清华大学	数控机床平动轴空间误差补偿软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0338580	2018.05.01	2018.05.01	2019.04.16	否
292	航空工业成飞	合成孔径雷达数据处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0344202	2019.02.01	2019.02.18	2019.04.17	否
293	航空工业成飞	考勤管控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0409272	2018.05.20	2019.02.01	2019.04.28	否
294	航空工业成飞	装配体零件快速统计检索软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0405764	2018.11.24	2018.11.30	2019.04.28	否
295	航空工业成飞	热加工工序（FO）自动编制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0344201	2018.11.05	2018.11.20	2019.04.17	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
296	航空工业成飞	单机质量档案系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR055832 5	2018.11.09	2018.12.17	2019.06.03	否
297	航空工业成飞	外协供应商管理信息化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR055182 3	2019.01.15	2019.01.15	2019.05.31	否
298	航空工业成飞	总装管控中心系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR051060 4	2018.10.10	2018.11.10	2019.05.23	否
299	航空工业成飞、西南交通大学	物料管理信息系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR052730 8	2018.10.10	2018.11.10	2019.05.27	否
300	航空工业成飞、长春理工大学	线束自动布线设备控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR052730 0	2019.03.15	2019.03.16	2019.05.27	否
301	航空工业成飞	温度自动测试-控制平台系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR049762 6	2018.08.01	2018.10.01	2019.05.22	否
302	航空工业成飞	无人机地面站模拟训练合成孔径雷达逻辑仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR058821 3	2019.03.20	2019.04.01	2019.06.10	否
303	航空工业成飞	合规管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR048126 9	2019.02.01	2019.03.01	2019.05.17	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
304	航空工业成飞	飞机钣金件热处理线集中信息化监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0589663	2019.01.10	2019.03.11	2019.06.10	否
305	航空工业成飞	ICD 设计与管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0589670	2017.03.13	2017.03.21	2019.06.10	否
306	航空工业成飞	察打一体无人机综合管理计算机任务管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0590512	2017.05.12	2017.07.15	2019.06.10	否
307	航空工业成飞、沈阳航空航天大学	模具设计自动校验软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0474627	2018.12.02	2019.01.01	2019.05.16	否
308	航空工业成飞、沈阳航空航天大学	复合材料模具智能化设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0474751	2018.12.02	2019.01.01	2019.05.16	否
309	航空工业成飞、沈阳航空航天大学	大型钣金框零件回弹工艺数模智能设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0474704	2018.12.02	2019.01.01	2019.05.16	否
310	航空工业成飞	无人机地面站图形化软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0459665	2019.01.15	2019.03.06	2019.05.14	否
311	航空工业成飞	设计数模解析模块软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0468243	2018.12.25	2018.12.25	2019.05.15	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
312	航空工业成飞	小型无人机地面控制站软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0463653	2019.01.15	2019.02.22	2019.05.14	否
313	航空工业成飞	人力资源平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0486427	2018.11.28	2018.12.01	2019.05.20	否
314	航空工业成飞	非涉密人员证照管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0486200	2019.02.22	2019.02.25	2019.05.20	否
315	航空工业成飞	无人机航线设计工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0495430	2018.05.10	2018.05.10	2019.05.21	否
316	航空工业成飞	基于 C#的无人机地面站软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0495437	2017.12.10	2017.12.10	2019.05.21	否
317	航空工业成飞	无人机任务规划软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0532358	2019.01.15	2019.03.14	2019.05.28	否
318	航空工业成飞	舰载机弹射起飞仿真计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0532154	2019.03.15	2019.03.19	2019.05.28	否
319	航空工业成飞	理化试样排样建模辅助软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0531665	2018.12.01	2018.12.21	2019.05.28	否
320	航空工业成飞	比对试验数据记录及统计分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0532575	2019.02.15	2019.03.01	2019.05.28	否
321	航空工业成飞	外场任务管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0532570	2018.09.01	2018.10.10	2019.05.28	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
322	航空工业成飞	应用系统用户管理中心系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0643865	2017.04.30	2019.03.01	2019.06.21	否
323	航空工业成飞	高温测量数据库及专家系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0481300	2018.12.01	2019.01.01	2019.05.17	否
324	航空工业成飞	基于PBOM/MBOM 融合技术的服务端和流程控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0558335	2018.04.30	2018.04.30	2019.06.03	否
325	航空工业成飞	基于PBOM/MBOM 融合技术的客户端软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0558346	2018.04.30	2018.04.30	2019.06.03	否
326	航空工业成飞	基于工艺数据的设计更改执行管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0637425	2018.11.20	2018.12.11	2019.06.20	否
327	航空工业成飞	基于西门子 840D 数控系统的远程控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0643859	2018.10.20	2019.02.01	2019.06.21	否
328	航空工业成飞	飞机座舱段机器人自动制孔集成控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0613296	2018.10.20	2018.12.01	2019.06.14	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
329	航空工业成飞	飞行试验数据库软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0613311	2017.12.01	2017.12.01	2019.06.14	否
330	航空工业成飞、长春理工大学	线束自动布线信息管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0685217	2019.03.05	2019.03.06	2019.07.03	否
331	航空工业成飞、长春理工大学	线束自动布线图纸解析系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0685222	2019.03.10	2019.03.11	2019.07.03	否
332	航空工业成飞、长春理工大学	线束自动布线光学引导系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0689556	2019.02.20	2019.02.21	2019.07.04	否
333	航空工业成飞、长春理工大学	线束自动布线辅助设计系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0685158	2019.02.27	2019.02.28	2019.07.03	否
334	航空工业成飞	基于机电平台的飞行仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0678969	2019.03.02	2019.04.10	2019.07.02	否
335	航空工业成飞	基于传感器及伺服作动平台的飞行仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0678765	2019.03.02	2019.04.10	2019.07.02	否
336	航空工业成飞	前轮转弯系统直齿渐开线齿轮及	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0706547	2018.07.20	2019.01.01	2019.07.09	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		花键工程图参数计算软件						
337	航空工业成飞	增材制造工艺数据库软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0706553	2018.09.01	2019.03.31	2019.07.09	否
338	航空工业成飞	成飞公务用车系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0708827	2018.06.30	2018.07.01	2019.07.10	否
339	航空工业成飞	工艺文件管理工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0747058	2018.01.05	2018.07.25	2019.07.18	否
340	航空工业成飞	数控程序管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0747063	2018.05.20	2018.05.20	2019.07.18	否
341	航空工业成飞	自动铺带机监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0747876	2017.11.01	2019.05.15	2019.07.18	否
342	航空工业成飞	装配大纲对缝阶差间隙实测数据分析工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0748789	2018.10.01	2018.12.01	2019.07.19	否
343	航空工业成飞	试验台综合管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0747856	2018.09.14	2018.09.17	2019.07.18	否
344	航空工业成飞	飞机导管参数化逆向建模工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0732405	2018.12.31	2018.12.31	2019.07.16	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
345	航空工业成飞	超思后置处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0730872	2018.12.20	2019.04.01	2019.07.16	否
346	航空工业成飞	无人机飞行品质模拟试验系统地面站仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0730861	2019.03.10	2019.04.15	2019.07.16	否
347	航空工业成飞	无人机飞行品质模拟试验系统实时仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0730842	2019.03.10	2019.04.15	2019.07.16	否
348	航空工业成飞	无人机飞行品质模拟试验系统视景仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0731460	2019.03.10	2019.04.15	2019.07.16	否
349	航空工业成飞	无人机飞行品质模拟试验系统飞控仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0730852	2019.03.10	2019.04.15	2019.07.16	否
350	航空工业成飞	ATC 飞机设计状态管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0824405	2019.05.19	2019.05.19	2019.08.08	否
351	航空工业成飞	用户现场服务管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0825563	2017.12.01	2017.12.01	2019.08.08	否
352	航空工业成飞	DMC64VFMC 管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0826631	2019.03.25	2019.03.29	2019.08.08	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
353	航空工业成飞	流程数据采集系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0830115	2017.12.01	2017.12.01	2019.08.09	否
354	航空工业成飞	基于生产数据的材料台账管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0827499	2018.12.10	2018.12.10	2019.08.09	否
355	航空工业成飞	一种通用化的无人机综合监控平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0834574	2018.12.20	2019.05.01	2019.08.12	否
356	航空工业成飞	生产线快速建模软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0827490	2019.05.20	2019.05.20	2019.08.09	否
357	航空工业成飞	工艺基础数据库软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0956601	2015.11.30	2015.12.11	2019.09.16	否
358	航空工业成飞	基于单向光闸的数据交互工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0953494	2019.06.01	2019.06.25	2019.09.12	否
359	航空工业成飞	物料清单无纸化发放软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0953243	2018.12.01	2018.12.01	2019.09.12	否
360	航空工业成飞	部装外场任务管理工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0956444	2019.03.01	2019.03.01	2019.09.16	否
361	航空工业成飞	无人机链路仿真训练软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0953233	2019.06.05	2019.06.14	2019.09.12	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
362	航空工业成飞	基于单向数据交换通道的数据库传输系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1126167	2018.08.10	未发表	2019.11.07	否
363	航空工业成飞	纸质 FO 需求管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1052912	2019.01.08	2019.01.09	2019.10.17	否
364	航空工业成飞	取证复证培训系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1096525	2019.05.28	2019.05.30	2019.10.29	否
365	航空工业成飞	人力资源平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1098485	2019.04.28	2019.05.06	2019.10.30	否
366	航空工业成飞	生产计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1096788	2019.07.25	2019.07.25	2019.10.29	否
367	航空工业成飞	无人机飞行管理分系统导航制导管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1096795	2019.05.10	2019.07.17	2019.10.29	否
368	航空工业成飞	无人机飞行管理分系统余度管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1097479	2019.05.10	2019.07.17	2019.10.29	否
369	航空工业成飞	无人机试验标定数据处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1096568	2019.05.06	2019.05.20	2019.10.29	否
370	航空工业成飞	设备数据采集分析系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1032104	2018.12.01	2018.12.01	2019.10.11	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
371	航空工业成飞	设备总线数据展示系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1029511	2018.12.01	2018.12.01	2019.10.11	否
372	航空工业成飞	基于视觉导航的多功能运输车系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1052915	20019.01.31	2019.01.31	2019.10.17	否
373	航空工业成飞	检验制造执行管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1054500	2019.08.15	2019.08.15	2019.10.17	否
374	航空工业成飞	企业信息设备全生命周期管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1056417	2018.12.15	2019.03.01	2019.10.17	否
375	航空工业成飞	工量具及非金属材料管理信息系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1056991	2019.07.20	2019.07.30	2019.10.17	否
376	航空工业成飞	项目管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1053789	2018.08.31	2018.08.31	2019.10.17	否
377	航空工业成飞	机器人制孔 NC 辅助软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1032119	2018.11.20	2018.12.01	2019.10.11	否
378	航空工业成飞	复材模具精整机器人加工路径规划软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1032102	2019.05.31	2019.05.31	2019.10.11	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
379	航空工业成飞	基于 Abaqus 的喷丸强化工艺快速模拟软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1030850	2018.12.18	未发表	2019.10.11	否
380	航空工业成飞	虚拟现实外设与工艺仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0139973	2018.05.30	2018.06.30	2019.02.14	否
381	航空工业成飞	基于测量数据的装配仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0139954	2017.12.30	2017.12.31	2019.02.14	否
382	航空工业成飞	某无人机虚拟现实装配仿真与评审平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0139963	2018.05.30	2018.06.30	2019.02.14	否
383	航空工业成飞	工艺数字模型管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0139948	2017.06.01	2017.06.01	2019.02.14	否
384	航空工业成飞	机器人自动喷涂虚拟仿真与监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0082750	2018.12.01	2018.12.01	2019.01.23	否
385	航空工业成飞	工具资源管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1178968	2019.05.01	2019.06.06	2019.11.20	否
386	航空工业成飞	设备采购管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1178201	2019.07.01	2019.08.02	2019.11.20	否
387	航空工业成飞	会议管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1175187	2019.03.01	2019.03.02	2019.11.20	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
388	航空工业成飞	具有制导功能的回转体轨迹解算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1178960	2019.06.27	2019.07.03	2019.11.20	否
389	航空工业成飞	某型机指令管理与控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1178986	2019.05.30	2019.05.30	2019.11.20	否
390	航空工业成飞	工具资源现场应用管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1179015	2019.08.20	2019.08.23	2019.11.20	否
391	航空工业成飞	基于 CATIA 特征识别的数控车快速编程系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1178106	2019.05.20	2019.05.20	2019.11.20	否
392	航空工业成飞	风洞试验数据相关性修正软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1202381	2019.06.20	2019.08.17	2019.11.23	否
393	航空工业成飞	多段翼型优化设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1202415	2019.08.10	2019.08.15	2019.11.23	否
394	航空工业成飞	请假管理信息系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1175853	2019.05.10	2019.05.20	2019.11.20	否
395	航空工业成飞	安全环保体系系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1178644	2018.12.30	2019.01.10	2019.11.20	否
396	航空工业成飞	人力仪器资源动态平衡系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1203034	2019.01.04	2019.01.12	2019.11.25	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
397	航空工业成飞	基于厂所协同的更改技术函管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1200577	2018.05.20	2018.06.06	2019.11.23	否
398	航空工业成飞	通用型飞控半物理仿真管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1202410	2019.07.31	2019.09.07	2019.11.23	否
399	航空工业成飞	通用型飞控半物理仿真地面站仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1202419	2019.08.02	2019.09.09	2019.11.23	否
400	航空工业成飞	中小型航空系统零部件 AR 装配引导系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1202376	2019.08.12	2019.08.14	2019.11.23	否
401	航空工业成飞、南京航空航天大学	航空导管弯曲成形有限元分析系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1271056	2019.06.30	未发表	2019.12.03	否
402	航空工业成飞	企业知识赋能平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1287342	2019.06.24	2019.08.19	2019.12.05	否
403	航空工业成飞	工装科研知识管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1284104	2019.06.18	2019.07.12	2019.12.04	否
404	航空工业成飞	半实物仿真系统 1553 总线调度软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1269401	2019.03.02	2019.04.10	2019.12.03	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
405	航空工业成飞	制造大纲管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1285172	2019.09.11	2019.09.11	2019.12.04	否
406	航空工业成飞	考勤管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1387860	2019.08.20	2019.08.20	2019.12.18	否
407	航空工业成飞	某型无人机应急飞行管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1382968	2019.05.30	2019.05.30	2019.12.17	否
408	航空工业成飞	无人机飞行品质模拟试验系统飞行动力学仿真管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1389132	2019.04.15	2019.09.30	2019.12.18	否
409	航空工业成飞	在线编号软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1384879	2018.01.11	2018.01.20	2019.12.17	否
410	航空工业成飞	工时定额系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1283915	2019.09.28	2019.10.14	2019.12.04	否
411	航空工业成飞	无人飞行器通用型飞控半物理集成实时仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1284801	2019.03.02	2019.04.10	2019.12.04	否
412	航空工业成飞	技术改造项目全流程管控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0066270	2019.10.10	2019.10.18	2020.01.14	否
413	航空工业成飞	试飞制造执行系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0063099	2018.12.01	2018.12.01	2020.01.13	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
414	航空工业成飞	某型靶机地面站遥控遥测自测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0066262	2019.09.30	2019.10.28	2020.01.14	否
415	航空工业成飞	基于配表的检测转化与界面生成软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0066080	2019.09.30	2019.11.05	2020.01.14	否
416	航空工业成飞	航空工艺装备车间保障计算机自查平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0062555	2019.05.13	2019.05.17	2020.01.13	否
417	航空工业成飞、成都辰维科技发展有限公司	飞机设备标校数据的 3D 可视化及分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0104189	2019.04.11	2019.04.11	2020.01.20	否
418	航空工业成飞、成都辰维科技发展有限公司	飞机设备现场标校系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0104182	2019.04.11	2019.04.11	2020.01.20	否
419	航空工业成飞、成都辰维科技发展有限公司	飞机设计基准现场恢复系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0098478	2019.04.11	2019.04.11	2020.01.19	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
420	航空工业成飞、南京航天航空大学	飞机线束数据管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0107597	2019.01.10	2019.01.10	2020.01.20	否
421	航空工业成飞	生产分段式自动监控预警系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0105454	2019.08.26	2019.10.25	2020.01.20	否
422	航空工业成飞	样板定检管理信息系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0099685	2019.09.20	2019.09.30	2020.01.19	否
423	航空工业成飞	试飞数据处理及性能计算分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0098470	2019.10.01	2019.11.26	2020.01.19	否
424	航空工业成飞	党群工作网站系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0185500	2019.05.10	2019.05.20	2020.02.27	否
425	航空工业成飞	关键业务系统故障自启与状态稽核系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0185409	2019.04.30	2019.06.06	2020.02.27	否
426	航空工业成飞	人员信息管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0184630	2019.10.15	2019.10.16	2020.02.27	否
427	航空工业成飞	质量体系文件管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0184636	2019.10.16	2019.10.22	2020.02.27	否
428	航空工业成飞	密封胶管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0184054	2018.03.01	2018.06.11	2020.02.27	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
429	航空工业成飞	基于多目标特征结构配置的舰载机纵向自动着舰控制律设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0184618	2018.12.01	2019.07.05	2020.02.27	否
430	航空工业成飞	自动关机软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0190983	2019.08.15	2019.08.16	2020.02.28	否
431	航空工业成飞	计算机设备智能验收系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0242170	2018.08.20	2018.08.28	2020.03.11	否
432	航空工业成飞	明奕参数机械加工切削参数管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0242167	2019.11.19	2019.12.02	2020.03.11	否
433	航空工业成飞	合作生产本地化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0240410	2019.04.29	2019.04.30	2020.03.11	否
434	航空工业成飞	工装数模检入和 EBOM 管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0239433	2017.12.20	2017.12.29	2020.03.11	否
435	航空工业成飞	合作生产数据导出系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0241061	2019.09.29	2019.09.29	2020.03.11	否
436	航空工业成飞	基于 MBD 的工具智能设计系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0241132	2019.04.28	2019.05.08	2020.03.11	否
437	航空工业成飞	工艺装备规章制度建设管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0240380	2019.11.22	2019.12.11	2020.03.11	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
438	航空工业成飞、成都联星微电子股份有限公司	电缆故障定位软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0191188	2019.11.08	2019.11.08	2020.02.28	否
439	航空工业成飞、南京航空航天大学	关键结构疲劳试验数据后处理及分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0295205	2018.06.08	2018.06.20	2020.03.30	否
440	航空工业成飞	生产线快速建模与仿真分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0353792	2019.02.10	2019.04.01	2020.04.21	否
441	航空工业成飞	主数据管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0352214	2018.12.30	2019.01.01	2020.04.21	否
442	航空工业成飞	物料扫码交接系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0353032	2019.02.01	2019.02.01	2020.04.21	否
443	航空工业成飞	任务管理与绩效评价系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0341829	2020.01.15	2020.03.17	2020.04.17	否
444	航空工业成飞	所属企业保密管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0331702	2019.10.31	2019.11.29	2020.04.14	否
445	航空工业成飞	合同管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0331677	2017.12.31	2018.01.01	2020.04.14	否
446	航空工业成飞	投资立项管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0331673	2017.12.31	2018.01.01	2020.04.14	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
447	航空工业成飞	技术人员绩效管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0331175	2019.08.10	2019.09.10	2020.04.14	否
448	航空工业成飞	组织绩效管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0331694	2019.10.16	2019.12.15	2020.04.14	否
449	航空工业成飞	取证培训管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0331685	2019.10.16	2019.10.18	2020.04.14	否
450	航空工业成飞	企业培训计划管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0331659	2019.05.16	2019.05.20	2020.04.14	否
451	航空工业成飞	基于工作流引擎的协同工作平台系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0331203	2019.08.10	2019.10.10	2020.04.14	否
452	航空工业成飞	应用系统用户管理中心系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0330985	2019.01.31	2019.02.01	2020.04.14	否
453	航空工业成飞	不一致性管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0364666	2019.11.28	2019.11.28	2020.04.23	否
454	航空工业成飞	产品检测试验管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0367341	2019.12.03	2019.12.03	2020.04.23	否
455	航空工业成飞	飞机制造过程检验管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0371980	2019.12.03	2019.12.03	2020.04.24	否
456	航空工业成飞	器材检验管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0371786	2019.11.28	2019.11.28	2020.04.24	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
457	航空工业成飞	生产计划变更管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0368713	2019.11.28	2019.11.28	2020.04.23	否
458	航空工业成飞	装配设备集成管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0368717	2019.08.01	2019.08.01	2020.04.23	否
459	航空工业成飞	库存台账管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0368709	2019.09.30	2019.09.30	2020.04.23	否
460	航空工业成飞	企业仓储配送系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0371771	2019.08.01	2019.08.01	2020.04.24	否
461	航空工业成飞	物料出入库管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0371968	2019.09.30	2019.09.30	2020.04.24	否
462	航空工业成飞	原材料下料管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0383099	2019.09.30	2019.09.30	2020.04.27	否
463	航空工业成飞	生产采购计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0404090	2019.12.31	2019.12.31	2020.04.30	否
464	航空工业成飞	生产采购需求管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0399841	2019.12.31	2019.12.31	2020.04.30	否
465	航空工业成飞	基于条码 PDA 的实物二维码识别系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0399001	2019.11.30	2019.12.01	2020.04.29	否
466	航空工业成飞	零件交接信息跟踪系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0397063	2019.03.01	2019.03.07	2020.04.29	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
467	航空工业成飞	易变质材料管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR039900	2018.12.28	2019.01.07	2020.04.29	否
468	航空工业成飞	分析方法评定的统计分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR039897	2020.01.15	2020.01.15	2020.04.29	否
469	航空工业成飞	电子文件归档四性检测系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR040789	2019.11.30	2020.01.20	2020.05.06	否
470	航空工业成飞	国家秘密载体管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR040795	2019.12.30	2020.02.17	2020.05.06	否
471	航空工业成飞	虚拟现实综合培训控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR039705	2019.11.18	2019.11.18	2020.04.29	否
472	航空工业成飞	无人机专家知识库开发平台软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR039738	2020.01.04	2020.02.24	2020.04.29	否
473	航空工业成飞	无人机设备信息管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR039982	2020.01.06	2020.02.20	2020.04.30	否
474	航空工业成飞、成都优力克信息技术有限公司	检测设备集成接口模块系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR044091	2018.10.26	2019.02.26	2020.05.12	否
475	航空工业成飞、成都优力克信息技术有	零件硬度和电导率集成检验试验系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR044525	2017.07.10	2018.07.23	2020.05.13	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
	限公司							
476	航空工业成飞	机器人仿真程序编译软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0441889	2019.12.12	2019.12.12	2020.05.12	否
477	航空工业成飞	成附件返厂处置系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0440554	2019.09.01	2019.09.02	2020.05.12	否
478	航空工业成飞	处理排故与用户咨询系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0441401	2019.09.01	2019.09.02	2020.05.12	否
479	航空工业成飞	客户服务备件管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0441878	2019.10.01	2019.10.02	2020.05.12	否
480	航空工业成飞	外场数据分析与监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0440548	2018.02.01	2018.02.01	2020.05.12	否
481	航空工业成飞	数字化检测程序编制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0440922	2018.02.25	2019.02.26	2020.05.12	否
482	航空工业成飞	激光焊接工艺数据库软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0440398	2019.12.02	2019.12.31	2020.05.12	否
483	航空工业成飞	TRC 任务载荷模拟器软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0470125	2019.12.09	2019.12.09	2020.05.18	否
484	航空工业成飞	无人机气动数据管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0470120	2019.03.01	2019.12.01	2020.05.18	否
485	航空工业成飞	思睿外协工艺管	中华人民共和国版权局计	2020SR04701	2019.08.15	2019.12.20	2020.05.18	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		理系统	算机软件著作权登记证书	31				
486	航空工业成飞	通用型航电/任务 DSI 设施地面站遥测数据显示仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0470135	2019.11.20	2019.12.10	2020.05.18	否
487	航空工业成飞	无人机投放安全性仿真分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0467357	2020.01.17	2020.03.10	2020.05.18	否
488	航空工业成飞	无人机飞行品质模拟试验系统飞控仿真管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0470139	2019.04.15	2019.09.30	2020.05.18	否
489	航空工业成飞	物料需求计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0480546	2019.10.30	2019.10.30	2020.05.20	否
490	航空工业成飞、四川知周科技有限责任公司	虚拟现实培训课件辅助设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0470108	2019.11.18	2019.11.18	2020.05.18	否
491	航空工业成飞	热压罐设备数据采集系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0481957	2019.11.15	2019.12.01	2020.05.20	否
492	航空工业成飞	员工培训管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0477229	2019.08.20	2019.08.30	2020.05.20	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
493	航空工业成飞	成品装机信息采集及电子附页系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0477346	2018.03.30	2018.03.30	2020.05.20	否
494	航空工业成飞	地面引导手持单元显控处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0477353	2018.06.01	2018.09.10	2020.05.20	否
495	航空工业成飞	飞机型架状态监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0477132	2019.11.20	2019.12.01	2020.05.20	否
496	航空工业成飞	典型特征模型应用软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0478277	2019.11.22	2019.12.27	2020.05.20	否
497	航空工业成飞	龙门式机器人自动精整系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0478270	2020.01.06	2020.01.06	2020.05.20	否
498	航空工业成飞	MCI 为核心的统一构型管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0498418	2020.03.30	2020.03.30	2020.05.22	否
499	航空工业成飞	设计制造部件同步软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0498491	2020.03.30	2020.03.30	2020.05.22	否
500	航空工业成飞	消耗分配编辑器软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0498411	2020.03.30	2020.03.30	2020.05.22	否
501	航空工业成飞	制造 BOM 时序编辑器软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0498962	2020.03.30	2020.03.30	2020.05.22	否
502	航空工业成飞	适应性培训管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0505924	2020.01.08	2020.01.10	2020.05.25	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
503	航空工业成飞	智能飞控故障诊断系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0505993	2020.03.12	2020.03.12	2020.05.25	否
504	航空工业成飞	可配表的无人机飞参绘图分析管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0504414	2020.01.20	2020.03.18	2020.05.25	否
505	航空工业成飞	WS 可扩展的智能悬挂物综合模拟测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0506270	2020.01.02	2020.01.06	2020.05.25	否
506	航空工业成飞	故障数据分析与管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0508403	2019.11.30	未发表	2020.05.26	否
507	航空工业成飞	夹具关键特征快速设计及防错校验系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0506614	2019.09.26	2019.12.05	2020.05.25	否
508	航空工业成飞	ERP 及 MES 双向集成管控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0573904	2017.10.12	2017.10.12	2020.06.05	否
509	航空工业成飞	试飞管控中心系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0646274	2018.11.28	2018.12.10	2020.06.18	否
510	航空工业成飞	CPS-机床加工过程可视化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0574475	2018.12.05	2018.12.17	2020.06.05	否
511	航空工业成飞	工程更改可视化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0574237	2018.01.15	2019.01.15	2020.06.05	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
512	航空工业成飞	管理驾驶舱系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR057424 5	2018.01.15	2019.01.15	2020.06.05	否
513	航空工业成飞	激光跟踪仪测量可达性仿真工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR064646 6	2020.04.08	2020.04.20	2020.06.18	否
514	航空工业成飞	基于机器学习的安全帽识别应用系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR064718 9	2020.03.02	2020.03.02	2020.06.18	否
515	航空工业成飞	基于机器学习的视频分析应用系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR064772 7	2020.03.01	2020.03.01	2020.06.18	否
516	航空工业成飞	发动机飞附机匣调整系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR064153 2	2020.04.10	未发表	2020.06.17	否
517	航空工业成飞	小型零件柔性敏捷制造系统下位机控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR073710 0	2020.01.10	2020.01.20	2020.07.08	否
518	航空工业成飞	液压脉冲试验控制系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR073958 2	2016.06.25	2016.12.14	2020.07.08	否
519	航空工业成飞	飞行器管理系统软件数据可视化分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR073908 6	2020.03.01	2020.03.02	2020.07.08	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
520	航空工业成飞	客户服务保障管理现场服务系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0740707	2019.09.01	2019.09.02	2020.07.08	否
521	航空工业成飞	设备现场管理总线系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0742854	2019.03.15	2019.03.15	2020.07.08	否
522	航空工业成飞	无人机空滑下滑管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0740426	2020.01.12	2020.02.24	2020.07.08	否
523	航空工业成飞	无人机地面站通用遥控遥测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0747089	2020.03.20	2020.04.20	2020.07.09	否
524	航空工业成飞	无人机地面站检查单软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0747081	2020.03.06	2020.04.10	2020.07.09	否
525	航空工业成飞	某型机地面站席位硬件检测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0738768	2019.12.30	2020.02.05	2020.07.08	否
526	航空工业成飞、南京国睿信维软件有限公司	基于飞机系统轻量化模型的培训教程软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0796834	2017.11.20	2017.12.01	2020.07.20	否
527	航空工业成飞	气动撑杆选型设计计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0796996	2020.04.28	未发表	2020.07.20	否
528	航空工业成飞	基于机器学习的图像标注软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0796989	2020.03.05	2020.03.05	2020.07.20	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
529	航空工业成飞	气象自动观测应用系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0798842	2017.12.14	2017.12.22	2020.07.20	否
530	航空工业成飞	设备维修备件管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0798893	2019.11.15	2019.11.25	2020.07.20	否
531	航空工业成飞	多路视频流地面处理服务器系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0798451	2015.03.15	2015.03.20	2020.07.20	否
532	航空工业成飞	基于飞行试验的虚拟仪器平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0798585	2020.04.15	2020.04.16	2020.07.20	否
533	航空工业成飞	实时监控下的高采样率参数处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0795495	2015.06.15	2015.06.20	2020.07.20	否
534	航空工业成飞、南京国睿信维软件有限公司	试飞文档结构化软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0796841	2018.05.19	2018.06.01	2020.07.20	否
535	航空工业成飞	信息设备管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0993513	2019.12.20	2019.12.24	2020.08.27	否
536	航空工业成飞	技术状态管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0995321	2019.12.05	2019.12.10	2020.08.27	否
537	航空工业成飞	基于全流程的工装管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0993505	2020.06.11	2020.06.20	2020.08.27	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
538	航空工业成飞	航空系统产品交付质量控制管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0993737	2018.10.01	2018.10.01	2020.08.27	否
539	航空工业成飞	基于 VB 的渐开线直齿轮及行星齿轮参数化建模软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0995751	2020.05.01	2020.06.10	2020.08.27	否
540	航空工业成飞	生产自动计划系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0899615	2020.04.24	2020.05.11	2020.08.10	否
541	航空工业成飞	三维飞行剖面动态仿真设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0891944	2020.06.01	2020.06.01	2020.08.07	否
542	航空工业成飞	力学试样检验数据管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0898656	2020.01.03	2020.03.23	2020.08.10	否
543	航空工业成飞	FAMU 控制中心软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0899601	2019.12.01	2019.12.30	2020.08.10	否
544	航空工业成飞	管理驾驶舱客户服务系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0899038	2019.12.26	2019.12.30	2020.08.10	否
545	航空工业成飞	综合知识评测系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0891219	2019.09.20	2020.02.21	2020.08.07	否
546	航空工业成飞	基于机器学习的图像巡检软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0891231	2020.03.09	2020.03.09	2020.08.07	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
547	航空工业成飞	飞机零件除氢过程信息化管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0891225	2019.11.12	2020.03.11	2020.08.07	否
548	航空工业成飞	标准成本编制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1062191	2018.12.30	2019.02.25	2020.09.08	否
549	航空工业成飞	一站式办证管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1062147	2020.05.20	2020.06.01	2020.09.08	否
550	航空工业成飞	安全环保系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1062115	2019.03.29	2019.04.01	2020.09.08	否
551	航空工业成飞	AO 取证考试信息系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1062125	2019.07.31	2019.08.01	2020.09.08	否
552	航空工业成飞	工艺问题搜集信息系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1050467	2019.03.29	2019.04.01	2020.09.07	否
553	航空工业成飞	请假管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1050141	2019.12.02	2019.12.09	2020.09.07	否
554	航空工业成飞	舱位装配仿真模型快速构建软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1049367	2020.06.18	2020.06.18	2020.09.07	否
555	航空工业成飞	工艺登记账状态管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1219486	2020.07.20	2020.08.10	2020.10.15	否
556	航空工业成飞	文件登记管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1218982	2019.10.30	2020.07.29	2020.10.15	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
557	航空工业成飞	总装数据复现系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1219490	2020.07.25	2020.08.12	2020.10.15	否
558	航空工业成飞	三维结构化检验计划设计系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1219495	2020.07.30	2020.07.30	2020.10.15	否
559	航空工业成飞	全局变更影响分析系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1220190	2020.07.30	2020.07.30	2020.10.15	否
560	航空工业成飞	炸弹、航炮、副油箱线路检查仪测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1197904	2019.11.20	2019.12.23	2020.10.09	否
561	航空工业成飞	非制导武器试验器测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1197909	2017.05.23	2017.08.10	2020.10.09	否
562	航空工业成飞	激光跟踪仪空间不确定度仿真分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1220569	2020.01.15	2020.01.20	2020.10.15	否
563	航空工业成飞	法失偏差计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1220279	2020.06.10	未发表	2020.10.15	否
564	航空工业成飞	基于 CATIA 零件毛料尺寸检查工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1510045	2020.06.20	2020.08.20	2020.10.14	否
565	航空工业成飞	售后专项任务保障系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1144258	2019.10.01	2019.10.02	2020.09.23	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
566	航空工业成飞	复材智能超声判读系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1143517	2019.09.25	2019.09.26	2020.09.23	否
567	航空工业成飞	典型质量问题归零报告系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1143511	2019.12.30	2019.12.30	2020.09.23	否
568	航空工业成飞	备忘录管理信息系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1144251	2020.04.10	2020.05.20	2020.09.23	否
569	航空工业成飞	质量问题管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1149594	2020.05.15	2020.06.28	2020.09.23	否
570	航空工业成飞	任务管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1149419	2020.01.02	2020.06.19	2020.09.23	否
571	航空工业成飞	飞机损伤返厂维修系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1149431	2019.08.30	2019.09.02	2020.09.23	否
572	航空工业成飞、成都步速者科技股份有限公司	安全环保综合信息管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1149308	2019.12.24	2020.01.01	2020.09.23	否
573	航空工业成飞、北京航空航天大学	分布交互测试建模验证平台软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1149423	2020.02.25	2020.02.25	2020.09.23	否
574	航空工业成飞、用友网络	绩效管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1220157	2019.12.01	2019.12.01	2020.10.15	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
	科技股份有限责任公司四川分公司							
575	航空工业成飞	三维结构化零件工艺设计系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1584530	2020.08.30	2020.08.30	2020.11.16	否
576	航空工业成飞	工艺替代管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1562360	2020.08.30	2020.08.30	2020.11.10	否
577	航空工业成飞	材料定额编辑系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1563720	2020.08.30	2020.08.30	2020.11.10	否
578	航空工业成飞	特制件管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1563721	2020.08.30	2020.08.30	2020.11.10	否
579	航空工业成飞	装配全流程规划系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1559216	2020.08.30	2020.08.30	2020.11.10	否
580	航空工业成飞	喷涂机器人轨迹规划偏置及道数计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1562344	2018.12.25	2019.01.02	2020.11.10	否
581	航空工业成飞	基于工艺数据的工程更改管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1562345	2019.12.10	2020.02.11	2020.11.10	否
582	航空工业成飞	基于 QNX 的地面在线实时仿真	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1562327	2020.05.08	2020.06.10	2020.11.10	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		软件						
583	航空工业成飞	基于成熟度的软件协同研发平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1234782	2020.06.01	2020.06.02	2020.10.20	否
584	航空工业成飞	设计环境集成管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1234806	2014.09.18	2014.12.01	2020.10.20	否
585	航空工业成飞	飞机交付问题管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1234749	2019.10.25	2020.01.15	2020.10.20	否
586	航空工业成飞	产品意外流转登记系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1531971	2019.09.20	2019.09.20	2020.10.30	否
587	航空工业成飞	三维结构化装配工艺设计系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1602291	2020.08.30	2020.08.30	2020.11.18	否
588	航空工业成飞	制造 BOM 多视图管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1602431	2020.08.30	2020.08.30	2020.11.18	否
589	航空工业成飞	跨企业实时同步数据传递系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1602124	2020.08.30	2020.08.30	2020.11.18	否
590	航空工业成飞	工艺过程状态管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1602123	2020.08.30	2020.08.30	2020.11.18	否
591	航空工业成飞	Bump 进气道腹部进气方案 S 弯流道设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1602290	2020.08.19	2020.09.09	2020.11.18	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
592	航空工业成飞	工装定检数据处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1604846	2020.06.19	2020.07.10	2020.11.18	否
593	航空工业成飞	飞参数据分析及气动力辨识通用软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1602137	2020.04.23	未发表	2020.11.18	否
594	航空工业成飞	装配状态智能监测系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1603521	2020.04.10	2020.04.10	2020.11.18	否
595	航空工业成飞	流程体系信息化管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1603520	2019.11.01	2019.11.01	2020.11.18	否
596	航空工业成飞	热压罐固化曲线实时在线检测系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1636473	2020.01.15	2020.01.20	2020.11.24	否
597	航空工业成飞	生产物流监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1630967	2020.09.01	2020.09.07	2020.11.24	否
598	航空工业成飞	通用化界面配表比对软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1631575	2020.09.10	2020.09.20	2020.11.24	否
599	航空工业成飞	合成孔径雷达数据处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1706018	2020.09.10	2020.09.20	2020.12.01	否
600	航空工业成飞	工艺装备全生命周期报废管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1633487	2020.05.12	2020.09.09	2020.11.24	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
601	航空工业成飞	复杂工时结算系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1801405	2020.09.01	2020.09.16	2020.12.11	否
602	航空工业成飞	飞行性能初估计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1766821	2020.09.16	2020.09.20	2020.12.09	否
603	航空工业成飞	IT 资源监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1774261	2019.12.30	2019.12.30	2020.12.09	否
604	航空工业成飞	装机 BOM 多视图管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1766822	2020.09.30	2020.09.30	2020.12.09	否
605	航空工业成飞	保障 BOM 符合性管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1774258	2020.09.30	2020.09.30	2020.12.09	否
606	航空工业成飞、成都市三极科技有限公司	装配车间物流配送管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1767708	2018.03.15	2018.03.15	2020.12.09	否
607	航空工业成飞	部件专业化 CAPP 软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1253821	2020.09.03	2020.09.03	2020.11.16	否
608	航空工业成飞	取证管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1823791	2020.08.31	2020.09.15	2020.12.15	否
609	航空工业成飞	退回品装箱单&托运单管理打印系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1880245	2020.11.20	2020.11.22	2020.12.23	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
610	航空工业成飞	基于 PDM 的装机试验技术状态管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0061851	2020.11.01	2020.11.01	2021.01.12	否
611	航空工业成飞	基于 NICE 平台的工艺研发任务管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0058191	2020.11.01	2020.11.01	2021.01.12	否
612	航空工业成飞	虚拟稳定裕度测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0057622	2020.06.15	2020.07.10	2021.01.12	否
613	航空工业成飞	发动机滑油金属元素含量监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0056028	2020.09.20	2020.10.20	2021.01.12	否
614	航空工业成飞	元数据管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0056092	2018.12.30	2019.01.04	2021.01.12	否
615	航空工业成飞	面向数字图像处理的零件识别系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0058109	2020.03.26	2020.03.26	2021.01.12	否
616	航空工业成飞	数控机床状态数据管理应用平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0055781	2020.05.15	2020.06.01	2021.01.12	否
617	航空工业成飞	数控加工生产资源自动配送 AGV 终端执行系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0071776	2019.06.21	2019.12.20	2021.01.14	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
618	航空工业成飞	GCS 飞行监控分系统前视图像处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0055998	2019.11.01	2019.12.01	2021.01.12	否
619	航空工业成飞	装机 BOM 符合性管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0103508	2020.10.20	2020.10.20	2021.01.19	否
620	航空工业成飞	全局变更更改有效性传递系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0093480	2020.10.20	2020.10.20	2021.01.18	否
621	航空工业成飞	工艺研发流程顶层及段位规划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0093479	2020.10.30	2020.10.30	2021.01.18	否
622	航空工业成飞	多专业协同工艺性审查管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0093478	2020.10.30	2020.10.30	2021.01.18	否
623	航空工业成飞	生产线工控管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0093464	2019.10.30	2019.11.30	2021.01.18	否
624	航空工业成飞	导引设备中央处理单元软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0093675	2019.11.01	2020.01.10	2021.01.18	否
625	航空工业成飞	集成信号采集处理系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0093460	2020.09.03	未发表	2021.01.18	否
626	航空工业成飞	基于工作包的装配物料管理工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0135111	2019.07.22	2019.08.02	2021.01.25	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
627	航空工业成飞	飞机结构试验载荷平衡系统参数化设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0130374	2020.08.06	2020.08.26	2021.01.25	否
628	航空工业成飞	工艺研发流程 MCI、AO 规划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0130375	2020.11.10	2020.11.10	2021.01.25	否
629	航空工业成飞	成品技术状态基线与变更管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0130373	2020.11.05	2020.11.05	2021.01.25	否
630	航空工业成飞	基于 SA 二次开发的飞机三段对合自动化调姿测量软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0131455	2020.05.22	2020.05.22	2021.01.25	否
631	航空工业成飞	设计更改管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0129966	2020.10.30	2020.10.30	2021.01.25	否
632	航空工业成飞	外场成品管理数字化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0129963	2019.09.01	未发表	2021.01.25	否
633	航空工业成飞	电磁辐射敏感度测试系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0132674	2012.11.20	2013.04.15	2021.01.25	否
634	航空工业成飞	工装信息自动填写软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0376457	2020.09.15	2020.10.15	2021.03.11	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
635	航空工业成飞	直流用电设备供电兼容性测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0379514	2014.01.06	2014.01.07	2021.03.11	否
636	航空工业成飞	任务区域分割的侦察路径规划软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0379622	2020.05.01	2020.06.01	2021.03.11	否
637	航空工业成飞	金属自动拉伸试验机器人系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0379621	2020.11.10	2020.11.11	2021.03.11	否
638	航空工业成飞	数据资产标签中心管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0381363	2019.10.01	2019.10.02	2021.03.12	否
639	航空工业成飞	机器人智能钻铆集成管理与控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0376407	2020.10.10	2020.12.01	2021.03.11	否
640	航空工业成飞	零件库房管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0380327	2018.03.10	2018.03.20	2021.03.12	否
641	航空工业成飞	面向产品验收过程的供应商质量画像系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0380328	2020.12.10	未发表	2021.03.12	否
642	航空工业成飞	模块化构型标识和多视图管理系	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0380325	2021.01.05	2021.01.05	2021.03.12	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		统						
643	航空工业成飞	工装更改管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0380326	2020.12.05	2020.12.05	2021.03.12	否
644	航空工业成飞	变更执行与追溯管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0381682	2021.01.05	2021.01.05	2021.03.12	否
645	航空工业成飞	成品技术状态纪实与实物软件管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0381683	2020.11.15	2020.11.15	2021.03.12	否
646	航空工业成飞	智能车间物流管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0343422	2020.12.30	2020.12.30	2021.03.05	否
647	航空工业成飞	热压罐操作运行监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0347656	2020.11.10	2020.12.20	2021.03.05	否
648	航空工业成飞	台风风场分析与飞行风险评估软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0347658	2020.10.10	2020.10.20	2021.03.05	否
649	航空工业成飞	液压冷气子系统试验室联调软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0347657	2020.09.30	2020.12.06	2021.03.05	否
650	航空工业成飞	飞行载荷计算高效前处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0343394	2020.10.20	2020.11.20	2021.03.05	否
651	航空工业成飞	工具资源库系统	中华人民共和国版权局计	2021SR03433	2020.10.30	2020.10.30	2021.03.05	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
			算机软件著作权登记证书	93				
652	航空工业成飞	两网通用传输系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0347659	2020.04.06	2020.04.06	2021.03.05	否
653	航空工业成飞	常规布局飞机部件载荷计算结果分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0339191	2020.10.20	2020.11.20	2021.03.04	否
654	航空工业成飞	发动机飞参相互表决预测系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0343395	2019.03.10	2019.03.11	2021.03.05	否
655	航空工业成飞	产品全过程质量追溯系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0347653	2020.12.10	2020.12.11	2021.03.05	否
656	航空工业成飞	蓝苞蒂柔性生产线加工辅助系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0290126	2019.10.21	2019.11.01	2021.02.24	否
657	航空工业成飞	数控机床切削过程状态监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0297357	2020.10.20	2020.10.20	2021.02.25	否
658	航空工业成飞	基于视频图像分析人员特征的生产安全监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0290008	2020.11.02	2020.11.20	2021.02.24	否
659	航空工业成飞	基于目标检测的实时通知与告警系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0290024	2020.11.02	2020.11.20	2021.02.24	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
660	航空工业成飞	APS 高级计划排产系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0295882	2020.01.21	2020.03.20	2021.02.25	否
661	航空工业成飞	航空产品主生产计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0295880	2020.08.27	未发表	2021.02.25	否
662	航空工业成飞	生产物流管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0244817	2020.06.21	2020.07.01	2021.02.10	否
663	航空工业成飞	面向航空企业的综合计划编制管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0246599	2020.06.30	2020.06.30	2021.02.18	否
664	航空工业成飞	飞机装配工装（型架）装配工艺流程优化软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0246600	2020.05.31	2020.06.26	2021.02.18	否
665	航空工业成飞	试飞车间飞行资源管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0242586	2020.10.30	2020.10.30	2021.02.10	否
666	航空工业成飞	试飞车间装机成品管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0244933	2020.10.30	2020.10.30	2021.02.10	否
667	航空工业成飞	供应链运作管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0242587	2020.10.10	2020.10.16	2021.02.10	否
668	航空工业成飞	虚拟车间可视化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0250516	2020.07.21	2020.07.21	2021.02.18	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
669	航空工业成飞	电磁辐射安全余量测试系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0169613	2012.11.20	2013.04.15	2021.01.29	否
670	航空工业成飞	薄壁结构变形仿真计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0156749	2020.11.18	2020.11.19	2021.01.28	否
671	航空工业成飞	CATIA 批量测量软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0156748	2020.11.23	未发表	2021.01.28	否
672	航空工业成飞	设施设备综合管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0156750	2019.12.30	2020.01.10	2021.01.28	否
673	航空工业成飞	冻库设备监测系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0157328	2020.03.16	2020.04.01	2021.01.28	否
674	航空工业成飞	YH32-500 板材充液成形工艺数字化仿真分析系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0157241	2019.12.31	2020.07.14	2021.01.28	否
675	航空工业成飞	基于配置信息库动态映射的数据还原软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0157242	2020.06.10	2020.11.18	2021.01.28	否
676	航空工业成飞	机身装配及对合工装支撑位置求解软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0160851	2020.10.01	2020.10.30	2021.01.28	否
677	航空工业成飞	数据中心资源管控平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0160850	2019.12.30	2019.12.30	2021.01.28	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
678	航空工业成飞	FC 光纤总线数据处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0157338	2016.07.31	2016.08.01	2021.01.28	否
679	航空工业成飞	无人机起落架收放液压压力数据处理与统计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0192363	2019.12.28	2020.03.16	2021.02.03	否
680	航空工业成飞	复材制造热电偶综合管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0192364	2020.11.04	2020.11.05	2021.02.03	否
681	航空工业成飞	1553B 数据预处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0192333	2020.04.15	2020.04.20	2021.02.03	否
682	航空工业成飞	调姿对合运动控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0192362	2020.05.30	2020.06.30	2021.02.03	否
683	航空工业成飞	多机编队飞行控制全数字仿真平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0193135	2020.11.17	2020.11.30	2021.02.03	否
684	航空工业成飞	零件生产执行管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0193148	2020.09.30	2020.09.30	2021.02.03	否
685	航空工业成飞	数据转发与图像解析显示软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0193340	2020.09.10	2020.09.20	2021.02.03	否
686	航空工业成飞	无人机地面站配置文件管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0192248	2020.06.10	2020.09.20	2021.02.03	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
687	航空工业成飞	小型民用无人机状态监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0193500	2020.06.10	2020.09.20	2021.02.03	否
688	航空工业成飞	飞机部件钻铆离线编程仿真任务创建及后置处理软件 V1.0	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0192383	2020.09.30	2020.10.15	2021.02.03	否
689	航空工业成飞	项目开发管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0244999	2020.10.30	2020.11.01	2021.02.10	否
690	航空工业成飞	无人机飞行阶段管理与控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0245000	2019.09.19	2020.11.18	2021.02.10	否
691	航空工业成飞	试飞生产计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0244932	2020.10.30	2020.10.30	2021.02.10	否
692	航空工业成飞、北京测威科技有限公司	总装试验排程系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0399931	2019.06.11	2020.05.05	2021.03.16	否
693	航空工业成飞、成都步速者科技股份有限公司	自动光谱分析系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0320157	2020.06.28	2020.07.16	2021.03.02	否
694	航空工业成飞、太原市太	FDC-2 大气系统装后测试平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0320397	2020.01.30	2020.01.30	2021.03.02	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
	航压力测试科技有限公司							
695	航空工业成飞	培训管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0485995	2019.07.17	2019.07.18	2021.04.01	否
696	航空工业成飞	飞机交付过程执行管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0490799	2020.12.25	2021.01.15	2021.04.02	否
697	航空工业成飞	质量管控平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0490795	2021.01.05	2021.01.05	2021.04.02	否
698	航空工业成飞	理化力学试验数据采集软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0490811	2021.02.01	2021.02.01	2021.04.02	否
699	航空工业成飞	生产线智能管控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0491145	2020.11.07	2020.11.07	2021.04.02	否
700	航空工业成飞	基于流程的质量审核系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0492168	2020.03.30	2020.04.20	2021.04.02	否
701	航空工业成飞	飞机产品交付状态管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0545810	2020.10.30	2020.11.02	2021.04.15	否
702	航空工业成飞、南京航空航天大学	飞机管道振动分析与优化系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0508442	2018.12.01	2018.12.01	2021.04.08	否
703	航空工业成飞	无人机地面站数据管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0545620	2020.09.10	2020.09.20	2021.04.15	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
704	航空工业成飞	基于 C#的小型无人机控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR054622 9	2020.06.10	2020.09.20	2021.04.15	否
705	航空工业成飞	机器人等离子喷涂集成控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR054569 6	2021.01.20	2021.01.20	2021.04.15	否
706	航空工业成飞	成品技术状态纪实与实物软件管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR054562 3	2020.11.15	2020.11.15	2021.04.15	否
707	航空工业成飞	工装更改管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR054562 4	2020.12.05	2020.12.05	2021.04.15	否
708	航空工业成飞	变更执行与追溯管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR054982 5	2021.01.05	2021.01.05	2021.04.16	否
709	航空工业成飞	模块化构型标识和多视图管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR055632 52	2021.01.05	2021.01.05	2021.04.19	否
710	航空工业成飞	变更案例库管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR055632 54	2021.01.25	2021.01.25	2021.04.19	否
711	航空工业成飞	变更反馈与闭环管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR055632 55	2021.01.20	2021.01.20	2021.04.19	否
712	航空工业成飞	变更状态纪实与基础数据对象管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR055632 53	2021.02.01	2021.02.01	2021.04.19	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
713	航空工业成飞	航空发动机导流叶片偏转角度监控与仿真调试系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0549148	2020.07.01	2020.08.15	2021.04.16	否
714	航空工业成飞	工装信息集辅助设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0558056	2021.02.24	2021.02.24	2021.04.20	否
715	航空工业成飞	飞机试飞全周期综合保障性动态评估系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0532871	2017.11.02	未发表	2021.04.13	否
716	航空工业成飞	飞机转阶段成熟度评估系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0532872	2017.11.02	未发表	2021.04.13	否
717	航空工业成飞	飞机试飞安全及环境适应性评估系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0481658	2017.11.02	未发表	2021.03.31	否
718	航空工业成飞、中国航空制造技术研究院	导管工艺专家知识库软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0647047	2021.03.15	2021.03.15	2021.05.08	否
719	航空工业成飞	项目检验计划应用管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0650129	2018.10.15	2019.01.08	2021.05.08	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
720	航空工业成飞	飞机机翼机器人自动制孔系统上位机控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0643179	2021.02.20	2021.02.20	2021.05.07	否
721	航空工业成飞	飞机辅助动力装置拆装虚拟现实培训系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0650130	2020.12.10	2020.12.20	2021.05.08	否
722	航空工业成飞	飞机蒙皮制孔点位曲率快速计算工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0641677	2020.08.01	2020.09.01	2021.05.07	否
723	航空工业成飞	可视化交接单创建管理工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0643650	2020.05.01	2020.05.15	2021.05.07	否
724	航空工业成飞	履职管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0647095	2020.09.01	2020.09.07	2021.05.08	否
725	航空工业成飞	机场风雨自动监测应用系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0640590	2020.07.10	2021.02.01	2021.05.07	否
726	中国航空综合技术研究所；航空工业成飞；中国航空工业集团公司西安飞行自动	航空行业质量基础数据管理与应用平台 V1.0	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0650741	2020.09.30	未发表	2021.05.08	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
	控制研究所；金航数码科技有限责任公司							
727	航空工业成飞	指令交接单辅助设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0698229	2021.03.08	2021.03.08	2021.05.17	否
728	航空工业成飞	导管定位焊接夹具快速设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0698280	2020.12.30	2021.03.22	2021.05.17	否
729	航空工业成飞	监控终端软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0698557	2020.03.19	2020.03.21	2021.05.17	否
730	航空工业成飞	通用多机 GPS 航迹显示软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0698288	2020.05.11	2020.05.13	2021.05.17	否
731	航空工业成飞	双流前端服务器软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0698556	2018.07.09	2018.07.11	2021.05.17	否
732	航空工业成飞	设计更改传阅系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0698287	2020.10.25	2020.11.10	2021.05.17	否
733	航空工业成飞	总二综合管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0699948	2020.07.31	2020.08.01	2021.05.17	否
734	航空工业成飞	复材物料管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0757617	2020.07.20	2020.08.03	2021.05.25	否
735	航空工业成飞	计划自动化管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0757559	2021.03.15	2021.03.15	2021.05.25	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
736	航空工业成飞	无人机电源系统特性分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0756209	2020.12.22	2020.12.22	2021.05.25	否
737	航空工业成飞	无人机 ATC 数据地面转发软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0757616	2021.03.21	2021.03.30	2021.05.25	否
738	航空工业成飞	航空工艺装备办公保障无纸化会议室软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0757135	2020.05.13	2020.05.13	2021.05.25	否
739	航空工业成飞	四联单管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0757602	2020.09.07	2020.09.07	2021.05.25	否
740	航空工业成飞	编码管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0738448	2018.12.30	2019.01.04	2021.05.21	否
741	航空工业成飞	主数据质量管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0751603	2019.12.30	2020.01.04	2021.05.24	否
742	航空工业成飞	IT 运维服务中心系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0757568	2021.02.24	2021.02.24	2021.05.25	否
743	航空工业成飞	热处理过程质量记录管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0757179	2021.01.05	2021.01.05	2021.05.25	否
744	航空工业成飞	基于图像分析的目标检测跟踪系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0756348	2020.10.30	2020.10.31	2021.05.25	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
745	航空工业成飞	基于图像分析的视频融合拼接系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0757606	2020.10.30	2020.10.31	2021.05.25	否
746	航空工业成飞	复材订餐系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0808011	2021.03.10	2021.03.15	2021.06.01	否
747	航空工业成飞	无人机火箭助推发射仿真分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0807529	2020.12.30	2021.02.24	2021.06.01	否
748	航空工业成飞	车间检验派工管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0807464	2020.11.16	2020.11.16	2021.06.01	否
749	航空工业成飞	车间检验任务专项分解管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0807513	2020.11.16	2020.11.16	2021.06.01	否
750	航空工业成飞	车间检验现场管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0808260	2020.10.21	2020.11.16	2021.06.01	否
751	航空工业成飞	零件车间生产计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0806793	2019.10.27	2019.10.27	2021.06.01	否
752	航空工业成飞	零件车间调度管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0807455	2019.10.27	2019.10.27	2021.06.01	否
753	航空工业成飞	零件车间外协管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0808265	2019.10.27	2019.10.27	2021.06.01	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
754	航空工业成飞	零件车间组合件计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0800294	2019.10.27	2019.10.27	2021.05.31	否
755	航空工业成飞	装配车间调度管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0807827	2020.03.25	2020.03.25	2021.06.01	否
756	航空工业成飞	装配车间生产计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0806782	2019.10.27	2019.10.27	2021.06.01	否
757	航空工业成飞	装配车间现场执行管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0806714	2019.12.28	2019.12.28	2021.06.01	否
758	航空工业成飞	成飞数控绩效管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0808264	2021.01.04	2021.01.04	2021.06.01	否
759	航空工业成飞	OA 办公系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0807828	2020.10.15	2020.11.03	2021.06.01	否
760	航空工业成飞	成飞数控加工状态监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0807801	2021.02.22	未发表	2021.06.01	否
761	航空工业成飞	飞机系统件安装定位数字化检测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1070958	2016.11.01	未发表	2021.07.20	否
762	航空工业成飞	党员积分系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0915460	2020.07.10	2020.07.12	2021.06.18	否
763	航空工业成飞	扩口导管与无扩口导管端头成形	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0971825	2021.04.26	2021.04.26	2021.06.30	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		仿真计算平台						
764	航空工业成飞	基于 PDM 的装机试验技术状态管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0916830	2020.06.30	2020.12.20	2021.06.18	否
765	航空工业成飞	无人机地面站信息接入数据处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0916810	2021.03.31	2021.04.06	2021.06.18	否
766	航空工业成飞	无人机地面站可见光图像处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0920413	2020.12.10	2020.12.20	2021.06.21	否
767	航空工业成飞	产品生产统计过程控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0919716	2020.11.15	2020.11.19	2021.06.21	否
768	航空工业成飞	变更评估指标库和评价规则库管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0926718	2021.04.20	2021.04.20	2021.06.22	否
769	航空工业成飞	基于同步方式和流程控制的数据交换系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0927481	2021.04.25	2021.04.25	2021.06.22	否
770	航空工业成飞	质量问题管理及评价系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0915461	2021.01.31	2021.02.15	2021.06.18	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
771	航空工业成飞	桁架机器人刀具配送管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0915463	2021.03.01	2021.03.19	2021.06.18	否
772	航空工业成飞	文件审签系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0915462	2020.01.21	2020.02.01	2021.06.18	否
773	航空工业成飞	资产数据采集与监控一体化管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0957962	2019.09.29	2019.09.30	2021.06.28	否
774	航空工业成飞、成都广特科技有限公司	发动机预警及隔离系统测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0955611	2021.04.14	2021.04.14	2021.06.28	否
775	航空工业成飞	无人机起落架收放特性分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0962036	2021.01.22	2021.05.17	2021.06.29	否
776	航空工业成飞	无人机飞行及滑行数据飞控系统判读软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0962530	2021.05.01	2021.05.01	2021.06.29	否
777	航空工业成飞	无人机传感器状态及数据分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0962531	2021.05.01	2021.05.01	2021.06.29	否
778	航空工业成飞	服务保障管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0957968	2019.09.29	2019.09.30	2021.06.28	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
779	航空工业成飞	MHTL186 飞机座舱系统仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0957921	2021.02.10	2021.04.20	2021.06.28	否
780	航空工业成飞	MHTL186 飞机机电系统仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0957920	2021.02.10	2021.04.20	2021.06.28	否
781	航空工业成飞	MHTL186 动力装置教学软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0963114	2021.02.10	2021.04.20	2021.06.29	否
782	航空工业成飞	蓄电池定检信息管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0957966	2021.04.15	2021.04.20	2021.06.28	否
783	航空工业成飞	智捷仿真自动化软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0957922	2020.12.15	2021.01.15	2021.06.28	否
784	航空工业成飞	多通道阻抗测量系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0957967	2020.09.30	未发表	2021.06.28	否
785	航空工业成飞	电器盒信息管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0962475	2021.02.02	2021.03.01	2021.06.29	否
786	航空工业成飞	外场出差审签系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0957964	2021.03.29	2021.04.01	2021.06.28	否
787	航空工业成飞	多机器人协同喷涂控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1240478	2020.12.01	2021.06.30	2021.08.20	否
788	航空工业成飞	转包数据管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1042794	2020.06.30	2020.06.30	2021.07.15	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
789	航空工业成飞	基于深度学习的目标自动检出软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1049222	2019.10.30	2020.10.30	2021.07.16	否
790	航空工业成飞	图像质量评估软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1043180	2019.10.30	2020.10.30	2021.07.15	否
791	航空工业成飞	成品计量、出库检验和装前试验管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1051106	2021.05.10	2021.05.10	2021.07.16	否
792	航空工业成飞	工装召回申请及打印预览管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1041647	2021.05.20	2021.05.20	2021.07.15	否
793	航空工业成飞	飞机空滑迫降安全监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1041639	2021.05.11	2021.05.13	2021.07.15	否
794	航空工业成飞	备件运维管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1044823	2021.04.01	2021.04.15	2021.07.15	否
795	航空工业成飞	基于 RFID 技术的仓储管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1041648	2019.09.05	2020.12.01	2021.07.15	否
796	航空工业成飞	条码管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1049220	2020.11.20	未发表	2021.07.16	否
797	航空工业成飞	智能物流系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1049221	2020.06.20	未发表	2021.07.16	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
798	航空工业成飞	企业级会议管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1049185	2021.04.30	2021.05.14	2021.07.16	否
799	航空工业成飞	基于 CATIA 的工艺信息辅助工具箱软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1284600	2020.04.10	2021.04.10	2021.08.30	否
800	航空工业成飞	工装摆放位置采集系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1284668	2020.10.26	2020.11.02	2021.08.30	否
801	航空工业成飞	装配工序截图制作工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1213856	2021.05.01	2021.05.15	2021.08.17	否
802	航空工业成飞	特种工艺流程智能设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1284672	2020.12.25	2020.12.25	2021.08.30	否
803	航空工业成飞	AO 结构化编制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1283850	2021.05.07	2021.05.20	2021.08.30	否
804	航空工业成飞	机加专业化 CAPP 软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1207375	2021.03.30	2021.03.30	2021.08.16	否
805	航空工业成飞	跨领域扩展 ICD 协同设计平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1213919	2020.11.30	2020.12.30	2021.08.17	否
806	航空工业成飞	可循迹 AGV 运输车软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1122833	2021.03.01	2021.03.15	2021.07.29	否
807	航空工业成飞	工业机器人喷涂离线编程软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1213877	2021.05.20	2021.05.20	2021.08.17	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
808	航空工业成飞	工装属性批量测量与赋值软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1285768	2021.06.30	2021.06.30	2021.08.30	否
809	航空工业成飞	多机型油箱装配共用柔性装配工装系统管控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1127840	2020.04.28	2020.08.30	2021.07.30	否
810	航空工业成飞	3D 数模解析-公差自动匹配及标注软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1122746	2020.04.30	2020.04.30	2021.07.29	否
811	航空工业成飞	质量数据传输接口系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1122745	2020.04.30	2020.04.30	2021.07.29	否
812	航空工业成飞	客户服务单机技术状态管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1207343	2020.12.01	2021.01.09	2021.08.16	否
813	航空工业成飞	客户服务事故查处管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1283955	2020.12.07	2021.01.11	2021.08.30	否
814	航空工业成飞	飞机交接备忘录管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1283936	2020.12.01	2021.03.02	2021.08.30	否
815	航空工业成飞	客户服务拉条挂账管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1284173	2021.03.01	2021.03.02	2021.08.30	否
816	航空工业成飞	服务保障机群信息管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1284637	2020.09.01	2020.12.09	2021.08.30	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
817	航空工业成飞	客户服务产品改装改进管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1285769	2021.03.01	2021.03.02	2021.08.30	否
818	航空工业成飞	制造 BOM 构型管理管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1118801	2021.06.04	2021.06.04	2021.07.29	否
819	航空工业成飞	基于 Electron 跨平台技术的桌面门户系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1149022	2020.04.30	2020.05.07	2021.08.04	否
820	航空工业成飞	飞行器指标对比系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1273625	2021.06.10	2021.06.11	2021.08.27	否
821	航空工业成飞	数控加工柔性生产线协同交互系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1207933	2019.12.02	2020.12.01	2021.08.16	否
822	航空工业成飞	知识成果管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1276151	2021.01.15	2021.05.20	2021.08.27	否
823	航空工业成飞	FIDIA 机床在机测量系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1207344	2020.10.15	2020.11.03	2021.08.16	否
824	航空工业成飞	总二故障复现系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1284636	2020.12.01	2021.01.31	2021.08.30	否
825	航空工业成飞	总二运维管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1118914	2020.08.19	2020.10.20	2021.07.29	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
826	航空工业成飞、成都上思科技有限公司	飞机周定期维护工作管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1370984	2021.04.22	2021.04.23	2021.09.14	否
827	航空工业成飞	试飞快速研判及可视化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1415698	2021.06.10	2021.06.10	2021.09.23	否
828	航空工业成飞	数据资产管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1416714	2021.06.04	2021.06.04	2021.09.23	否
829	航空工业成飞	三维结构化工装数据管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1415578	2021.07.15	2021.07.15	2021.09.23	否
830	航空工业成飞	工艺策划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1415685	2021.07.05	2021.07.05	2021.09.23	否
831	航空工业成飞	现场异常事件预警与追踪系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1415761	2021.07.20	2021.07.20	2021.09.23	否
832	航空工业成飞	测试平台接口与数据管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1409403	2021.07.20	2021.07.20	2021.09.22	否
833	航空工业成飞	私域流量分析与可视化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1414790	2021.05.28	2021.06.28	2021.09.23	否
834	航空工业成飞	测量预装集成控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1414788	2021.05.01	2021.06.01	2021.09.23	否
835	航空工业成飞	故障模式库系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1414789	2021.04.15	2021.04.16	2021.09.23	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
836	航空工业成飞	实际成本管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1303016	2020.12.30	2020.12.30	2021.09.01	否
837	航空工业成飞	TCO 结构化创建软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1342118	2021.07.03	2021.07.03	2021.09.08	否
838	航空工业成飞	产品质量重复问题判定系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1342114	2021.05.10	2021.05.11	2021.09.08	否
839	航空工业成飞	接收机扩展功能软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1343193	2021.06.16	2021.06.18	2021.09.08	否
840	航空工业成飞	材料库存预警管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1343325	2021.04.10	2021.07.06	2021.09.08	否
841	航空工业成飞	总装典型试验管控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1343314	2021.06.30	2021.07.06	2021.09.08	否
842	航空工业成飞	供应商质量分析系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1348757	2021.05.10	2021.05.11	2021.09.09	否
843	航空工业成飞、中国航空制造技术研究院、天津航北科技有限公司	导管快速工艺设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1354478	2021.06.30	2021.06.30	2021.09.09	否
844	航空工业成飞、中国航空	导管弯曲回弹精确补偿工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1349083	2021.06.30	2021.06.30	2021.09.09	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
	制造技术研究院、天津航北科技有限公司							
845	航空工业成飞	飞机表面自动喷涂离线规划软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1372104	2018.05.01	2018.10.15	2021.09.14	否
846	航空工业成飞	航空复杂装备工艺数字样机管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1385108	2021.07.10	2021.07.10	2021.09.16	否
847	航空工业成飞	外协基础流程管控平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1381281	2021.05.30	2021.06.04	2021.09.15	否
848	航空工业成飞	数控程序管理工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1372098	2021.07.01	2021.07.15	2021.09.14	否
849	航空工业成飞	机器人自动测量集成控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1374712	2021.06.10	未发表	2021.09.14	否
850	航空工业成飞	面向球坐标系测量设备的空间测量仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1381324	2021.03.30	2021.04.08	2021.09.15	否
851	航空工业成飞	基于数据挖掘 AR 算法的快速故障诊断系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1385168	2021.01.20	2021.03.01	2021.09.16	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
852	航空工业成飞	基于航空装备制造过程的质量管控中心系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1385169	2020.10.15	2020.10.15	2021.09.16	否
853	航空工业成飞	科技创新数据库系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1385170	2021.04.01	2021.04.01	2021.09.16	否
854	航空工业成飞	试验数据多维分析处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1385189	2021.06.30	2021.06.30	2021.09.16	否
855	航空工业成飞	工艺问题管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1385167	2021.06.25	2021.06.25	2021.09.16	否
856	航空工业成飞	面向数字化装配与集成测试产线的孪生系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1374021	2021.07.20	2021.07.20	2021.09.14	否
857	航空工业成飞	总二知识共享平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1385771	2021.06.01	2021.06.23	2021.09.16	否
858	航空工业成飞	面向小组件类精益装配单元的现场管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1373942	2021.03.20	2021.03.20	2021.09.14	否
859	航空工业成飞	无人机地面监控软件平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1514023	2020.12.01	2021.02.05	2021.10.15	否
860	航空工业成飞	基于多维度评价体系的质量监管	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1467620	2021.05.28	2021.06.21	2021.10.08	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		系统						
861	航空工业成飞	零星工时系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1515693	2019.04.10	2019.04.30	2021.10.15	否
862	航空工业成飞	喷涂类后置处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1468514	2021.06.10	2021.06.10	2021.10.08	否
863	航空工业成飞	自动铺丝轨迹仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1468421	2021.07.01	2021.07.01	2021.10.08	否
864	航空工业成飞	自动铺丝轨迹设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1468513	2021.06.10	2021.06.10	2021.10.08	否
865	航空工业成飞	自动铺丝轨迹设计纤维管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1467624	2021.07.01	2021.07.01	2021.10.08	否
866	航空工业成飞	自动铺丝机过程记录查询系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1467621	2020.12.26	2020.12.26	2021.10.08	否
867	航空工业成飞	无人机地面监控类软件界面快速生成软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1513677	2021.07.01	2021.07.20	2021.10.15	否
868	航空工业成飞	无人机液压冷气系统特性分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1468423	2021.07.15	2021.08.05	2021.10.08	否
869	航空工业成飞	质量问题管理系	中华人民共和国版权局计	2021SR14676	2021.03.30	2021.04.01	2021.10.08	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		统	算机软件著作权登记证书	22				
870	航空工业成飞	财务管控中心系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1513512	2020.12.30	2021.01.01	2021.10.15	否
871	航空工业成飞	人力资源管控中心系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1513789	2020.12.30	2021.01.01	2021.10.15	否
872	航空工业成飞	固定资产投资管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1513567	2021.07.02	2021.07.02	2021.10.15	否
873	航空工业成飞	基于标准合同付款模板的计划资金管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1518847	2021.04.01	2021.07.01	2021.10.18	否
874	航空工业成飞	基于标准计划的模板管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1511666	2021.07.01	2021.07.01	2021.10.15	否
875	航空工业成飞	迪璞数据模型系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1513885	2019.12.30	2020.07.09	2021.10.15	否
876	航空工业成飞	基于数字孪生员工模型的数据集成与展示系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1467097	2020.12.30	2020.12.30	2021.10.08	否
877	航空工业成飞	空管数据处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1468422	2020.05.12	2020.05.15	2021.10.08	否
878	航空工业成飞	复材壁板微小阵	中华人民共和国版权局计	2021SR18722	2021.10.20	未发表	2021.11.24	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		列孔通孔率检测与分析软件	算机软件著作权登记证书	38				
879	航空工业成飞	Optimize 软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1706911	2021.09.09	未发表	2021.11.11	否
880	航空工业成飞	制孔集成控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1713692	2021.05.01	2021.06.01	2021.11.12	否
881	航空工业成飞	飞机装配机位电子看板管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1703894	2021.09.26	2021.09.26	2021.11.11	否
882	航空工业成飞	EO 光电图像处理动态链接库 DLL 软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1706265	2021.05.09	2021.06.20	2021.11.11	否
883	航空工业成飞	基于地图的无人机地面站任务载荷监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1715730	2021.04.20	2021.05.05	2021.11.12	否
884	航空工业成飞	典型带孔框格结构稳定性仿真计算平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1713695	2021.08.30	未发表	2021.11.12	否
885	航空工业成飞	数据库智能监控工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1703900	2021.08.10	2021.09.10	2021.11.11	否
886	航空工业成飞	飞机交付流程自动编排与优化软	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1707510	2021.07.28	未发表	2021.11.11	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		件						
887	航空工业成飞	通用多机 GPS 航迹显示软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1712258	2021.08.24	2021.08.25	2021.11.12	否
888	航空工业成飞	考勤管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1882588	2021.05.10	2021.05.10	2021.11.24	否
889	航空工业成飞	油液运维管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1713693	2021.02.01	2021.02.01	2021.11.12	否
890	航空工业成飞	外协技术管控平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1706266	2021.03.31	2021.04.30	2021.11.11	否
891	航空工业成飞	基于多截面净载荷分布的严重载荷计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1713694	2021.01.30	2021.01.30	2021.11.12	否
892	航空工业成飞	试飞数据配置信息管理工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1703621	2021.08.25	2021.08.30	2021.11.11	否
893	航空工业成飞	重点关键设备 OEE 统计分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1706638	2021.08.15	2021.08.20	2021.11.11	否
894	航空工业成飞	无人机离散突风载荷时域响应计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1703891	2020.12.30	2021.05.19	2021.11.11	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
895	航空工业成飞	无人机编队飞行动力学仿真管理器软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1703898	2020.10.20	2021.03.22	2021.11.11	否
896	航空工业成飞	无人机编队飞行地面指挥控制站软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1706725	2020.12.20	2021.03.05	2021.11.11	否
897	航空工业成飞	通用型数据存储与分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1855329	2021.05.08	2021.09.09	2021.11.23	否
898	航空工业成飞	测量数据辅助处理工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2230203	2021.10.19	未发表	2021.12.31	否
899	航空工业成飞	装配视觉手册工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2229560	2020.05.10	未发表	2021.12.31	否
900	航空工业成飞	无人机气动参数统计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1855328	2021.09.15	2021.10.08	2021.11.23	否
901	航空工业成飞、南京航空航天大学	基于一步逆成形法的导管扩口成形仿真系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0862210	2019.12.25	未发表	2021.06.09	否
902	航空工业成飞、南京航空航天大学	基于一步正成形法的导管扩口成形仿真系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0862371	2019.12.25	未发表	2021.06.09	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
903	航空工业成飞	成飞化铣胶膜刻形精度视觉测量软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2229559	2021.06.04	未发表	2021.12.31	否
904	航空工业成飞	典型框格结构稳定性仿真计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1928728	2021.10.14	2021.10.14	2021.11.29	否
905	航空工业成飞	航空科技翻译系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1928727	2021.07.14	未发表	2021.11.29	否
906	航空工业成飞	飞行仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1931035	2021.08.12	未发表	2021.11.29	否
907	航空工业成飞	航电通用接口模拟软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1868085	2017.05.30	未发表	2021.11.24	否
908	航空工业成飞	基于被动导引的电子战无人机末端制导软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2222512	2021.09.30	2021.09.30	2021.12.30	否
909	航空工业成飞	设计标准管理体系系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2226946	2021.10.10	未发表	2021.12.30	否
910	航空工业成飞	无人机地面站数据测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1928730	2021.01.10	未发表	2021.11.29	否
911	航空工业成飞	无型架装配工装快速设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2013951	2021.06.15	2021.07.15	2021.12.07	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
912	航空工业成飞	检验人员短期流动与绩效分配管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1855327	2021.08.20	2021.09.01	2021.11.23	否
913	航空工业成飞	计划能力管控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2223654	2020.09.30	2020.10.01	2021.12.30	否
914	航空工业成飞	科技创新智慧管控中心系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1928702	2020.12.30	2021.09.09	2021.11.29	否
915	航空工业成飞	标准成本管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2223118	2021.06.30	2021.08.30	2021.12.30	否
916	航空工业成飞	面向复杂装备的实际成本管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2230202	2021.04.30	2021.06.30	2021.12.31	否
917	航空工业成飞	技术问题现场处理单管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2017628	2021.10.15	2021.10.15	2021.12.08	否
918	航空工业成飞	装配大纲数据管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1942804	2021.06.25	2021.06.25	2021.11.30	否
919	航空工业成飞	设备保障管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1868961	2021.06.30	2021.06.30	2021.11.24	否
920	航空工业成飞	设备备件及运维管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1931032	2021.06.30	2021.06.30	2021.11.29	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
921	航空工业成飞	设备台账管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1931023	2021.06.30	2021.06.30	2021.11.29	否
922	航空工业成飞	余料管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1931031	2021.08.30	2021.09.30	2021.11.29	否
923	航空工业成飞	巡视整改管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1868077	2021.05.10	2021.06.21	2021.11.24	否
924	航空工业成飞	信息化管控中心系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1931037	2021.03.29	2021.03.30	2021.11.29	否
925	航空工业成飞	终端检查系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2223178	2021.06.30	未发表	2021.12.30	否
926	航空工业成飞	工资核算系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1983894	2020.12.23	2020.12.23	2021.12.02	否
927	航空工业成飞	辅助发料系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1908488	2021.04.20	2021.05.13	2021.11.26	否
928	航空工业成飞	机械状态管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1872850	2021.08.02	2021.08.02	2021.11.24	否
929	航空工业成飞	交接单管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1931033	2019.12.01	2020.01.01	2021.11.29	否
930	航空工业成飞	CPS 数据分析处理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1930874	2020.08.21	2020.08.21	2021.11.29	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
931	航空工业成飞	任务管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1855330	2020.12.21	2020.12.21	2021.11.23	否
932	航空工业成飞	飞机总装状态管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2229561	2021.03.25	2021.04.05	2021.12.31	否
933	航空工业成飞	工艺技术状态管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2029269	2021.06.29	2021.07.15	2021.12.09	否
934	航空工业成飞	设备信息管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1931036	2021.06.29	2021.07.25	2021.11.29	否
935	航空工业成飞	嵌训链数据处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0002715	2020.09.15	2020.09.16	2022.01.04	否
936	航空工业成飞	导管拧紧力矩与密封性能仿真计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0001043	2021.08.08	2021.08.09	2022.01.04	否
937	航空工业成飞	零件信息快速填写软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0001221	2021.10.25	2021.10.25	2022.01.04	否
938	航空工业成飞	面向供应链协同的外协管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0002969	2021.06.30	2021.10.30	2022.01.04	否
939	航空工业成飞	复杂曲面零件数控加工工艺软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0002068	2020.12.31	2020.12.31	2022.01.04	否
940	航空工业成飞	无人飞行器视景仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0034812	2021.01.05	2021.03.30	2022.01.06	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
941	航空工业成飞	基于工作包的生产管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0008881	2021.08.22	未发表	2022.01.04	否
942	航空工业成飞	工具级 APP 软件管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0034490	2020.06.25	未发表	2022.01.06	否
943	航空工业成飞	通用型航电任务 DSI 设施综合检测系统仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0034399	2019.11.20	2019.12.10	2022.01.06	否
944	航空工业成飞	飞机成附件寿命管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2074051	2021.07.18	2021.07.22	2021.12.17	否
945	航空工业成飞	飞机制造过程工程更改管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2074050	2021.08.12	2021.08.14	2021.12.17	否
946	航空工业成飞	飞机保障装备交付管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0032476	2021.10.10	2021.10.15	2022.01.06	否
947	航空工业成飞	经营管控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0007066	2020.12.30	2021.01.01	2022.01.04	否
948	航空工业成飞	飞机损伤现场修理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0008851	2021.04.19	2021.05.22	2022.01.04	否
949	航空工业成飞	基于云计算的数据安全全纪录监管软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0008882	2021.09.13	2021.09.13	2022.01.04	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
950	航空工业成飞	基于云计算的数据交换软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0013628	2021.09.13	2021.09.13	2022.01.05	否
951	航空工业成飞	虚拟机安全组管控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0013629	2021.06.25	2021.06.25	2022.01.05	否
952	航空工业成飞	云服务计量软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0018651	2021.07.25	2021.07.25	2022.01.05	否
953	航空工业成飞	云平台裸金属服务器调度软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0013643	2021.08.10	2021.08.10	2022.01.05	否
954	航空工业成飞	云桌面虚拟机健康度监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0034381	2021.09.10	2021.09.10	2022.01.06	否
955	航空工业成飞	计划执行监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0033255	2021.06.30	2021.06.30	2022.01.06	否
956	航空工业成飞	生产计划变更管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0048636	2021.06.30	2021.06.30	2022.01.07	否
957	航空工业成飞	试飞数据处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0034470	2021.03.31	2021.04.01	2022.01.06	否
958	航空工业成飞	刀具破损识别数据分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0034559	2021.11.05	未发表	2022.01.06	否
959	航空工业成飞	通用型飞管半实物仿真管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0177369	2020.11.30	2020.12.10	2022.01.27	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
960	航空工业成飞	基于配表的无人机建模与分析设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0177149	2021.08.30	2021.09.30	2022.01.27	否
961	航空工业成飞	自动铺丝轨迹设计质量评价软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0176591	2021.05.26	2021.05.26	2022.01.27	否
962	航空工业成飞	飞参数据视情维修软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0179898	2021.11.12	未发表	2022.01.27	否
963	航空工业成飞	航空复杂装备单机保障 BOM 视图管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0176502	2021.10.25	2021.10.25	2022.01.27	否
964	航空工业成飞	航空复杂装备试飞外场技术状态管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0179917	2021.11.02	2021.11.02	2022.01.27	否
965	航空工业成飞	FDG 系列电动活门试验器测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0178836	2021.10.25	2021.10.25	2022.01.27	否
966	航空工业成飞	虚拟机故障快速检测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0179510	2021.11.10	2021.11.10	2022.01.27	否
967	航空工业成飞	异构存储管控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0179512	2021.10.10	2021.10.10	2022.01.27	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
968	航空工业成飞	云硬盘备份软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0179511	2021.10.10	2021.10.10	2022.01.27	否
969	航空工业成飞	数据图谱系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0176171	2021.06.04	2021.06.04	2022.01.27	否
970	航空工业成飞	企业信息设备全生命周期管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0233475	2019.04.16	2020.09.09	2022.02.15	否
971	航空工业成飞	数智装配生产线数字孪生指标配置软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0177378	2021.07.20	2021.07.20	2022.01.27	否
972	航空工业成飞	数智装配生产线数字孪生基础数据配置软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0179962	2021.07.20	2021.07.20	2022.01.27	否
973	航空工业成飞	采购商务合同管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0179629	2019.10.20	2019.10.25	2022.01.27	否
974	航空工业成飞	供应链采购资源平衡管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0176041	2019.09.30	2021.10.20	2022.01.27	否
975	航空工业成飞	服务器日志文本挖掘软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0175785	2021.06.30	2021.06.30	2022.01.27	否
976	航空工业成飞	房产台账管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0182428	2020.12.30	2021.05.30	2022.01.28	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
977	航空工业成飞	建筑物三维可视化管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0179532	2020.12.30	2021.05.30	2022.01.27	否
978	航空工业成飞	DBPaaS 数据库统一管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0177371	2021.08.10	2021.09.10	2022.01.27	否
979	航空工业成飞	产品生产线流量监控管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0186535	2021.08.10	2021.09.10	2022.01.28	否
980	航空工业成飞	分布式数据库混沌测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0179961	2021.08.10	2021.09.10	2022.01.27	否
981	航空工业成飞	服务器数据库应用服务管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0177368	2021.08.10	2021.09.10	2022.01.27	否
982	航空工业成飞	跨可用区 MySQL 高可用服务组件软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0179964	2021.08.10	2021.09.10	2022.01.27	否
983	航空工业成飞	数据交换传输安全监测管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0176593	2021.08.10	2021.09.10	2022.01.27	否
984	航空工业成飞	消息中间件实时监控管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0176592	2021.08.10	2021.09.10	2022.01.27	否
985	航空工业成飞	基于西门子数控系统的送粉式 3D 打印设备监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0182429	2021.02.28	2021.03.26	2022.01.28	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
986	航空工业成飞	机务移动终端软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0178267	2020.12.09	2020.12.15	2022.01.27	否
987	航空工业成飞	精度状态管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0176036	2021.11.02	2021.11.02	2022.01.27	否
988	航空工业成飞	超宽频实时定位系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0182427	2021.11.10	2021.11.10	2022.01.28	否
989	航空工业成飞	智能仓储物流管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0186536	2021.07.20	2021.07.30	2022.01.28	否
990	航空工业成飞	RFID 仓储物流手持终端系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0179507	2021.07.20	2021.07.30	2022.01.27	否
991	航空工业成飞	RDS 混沌测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0179963	2021.08.10	2021.09.10	2022.01.27	否
992	航空工业成飞	通用型飞管半实物数据处理与分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0299610	2020.11.30	2020.12.10	2022.03.02	否
993	航空工业成飞	飞管半实物实时仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0296471	2020.11.30	2020.12.10	2022.03.02	否
994	航空工业成飞	飞管半实物综检仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0296472	2020.11.30	2020.12.10	2022.03.02	否
995	航空工业成飞	通用型飞管半实物地面站仿真软	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0296470	2020.11.30	2020.12.10	2022.03.02	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		件						
996	航空工业成飞、中国航空制造技术研究院、天津航北科技有限公司	基于 CATIA 的导管弯曲仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0295675	2021.10.30	2021.10.30	2022.03.02	否
997	航空工业成飞	工艺设计及数据分析辅助软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0296434	2021.12.08	2021.12.08	2022.03.02	否
998	航空工业成飞	机载成品软件版本智能检查软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0295940	2021.07.20	未发表	2022.03.02	否
999	航空工业成飞	专业研讨会管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0294358	2021.10.01	2021.10.15	2022.03.02	否
1000	航空工业成飞	无人机空空火控地面仿真系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0296116	2021.07.02	2021.07.05	2022.03.02	否
1001	航空工业成飞	质量信息管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0294302	2020.06.16	2020.06.16	2022.03.02	否
1002	航空工业成飞	面向航空装备试飞生产过程的质量管控中心系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0292268	2021.10.15	2021.10.15	2022.03.01	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1003	航空工业成飞、成都优力克信息技术有限公司	计量设备数据采集与管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0290378	2020.12.31	2021.03.31	2022.03.01	否
1004	航空工业成飞、四川科理特智能科技有限公司	全自动智能化硬度检测机系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0295309	2020.12.01	2021.03.01	2022.03.02	否
1005	航空工业成飞	基于 MATLAB 的模态识别及模态质量分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0296115	2021.11.30	未发表	2022.03.02	否
1006	航空工业成飞	OPC 数据转发软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0294852	2021.08.30	2021.09.05	2022.03.02	否
1007	航空工业成飞	机载测试系统健康状态管理与监控地面验证系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0294171	2021.10.15	未发表	2022.03.02	否
1008	航空工业成飞	面向军机生产过程的实测质量记录软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0294179	2021.11.08	2021.11.30	2022.03.02	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1009	航空工业成飞	睿思数字化检测数据设计系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0294172	2021.10.20	未发表	2022.03.02	否
1010	航空工业成飞	睿思在机检测平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0295972	2021.09.28	2021.11.29	2022.03.02	否
1011	航空工业成飞	基于工艺数据的检验计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0292207	2020.10.11	2020.12.10	2022.03.01	否
1012	航空工业成飞	DoAHS 飞机液压系统参数设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0518842	2021.12.10	未发表	2022.04.25	否
1013	航空工业成飞	基于生产预警的集成供应链管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0513492	2022.01.10	2022.02.17	2022.04.24	否
1014	航空工业成飞	采购管控中心平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0467963	2020.12.30	2021.01.01	2022.04.14	否
1015	航空工业成飞	基于 VxWorks 系统的地面在线实时仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0518844	2021.10.18	2021.11.09	2022.04.25	否
1016	航空工业成飞	无人机操稳分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0520072	2022.03.09	2022.03.10	2022.04.25	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1017	航空工业成飞	操作证管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0518841	2021.12.20	2021.12.27	2022.04.25	否
1018	航空工业成飞	复合材料成型制造计划排产与资源调度智能管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0463889	2020.01.01	2020.01.01	2022.04.13	否
1019	航空工业成飞	火焰喷铝电阻值数据采集系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0513400	2022.02.10	2022.02.10	2022.04.24	否
1020	航空工业成飞	下料机程序走刀轨迹优化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0462838	2022.01.10	2022.01.10	2022.04.13	否
1021	航空工业成飞	数据分析与性能趋势预测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0374504	2020.12.11	2020.12.11	2022.03.22	否
1022	航空工业成飞	MBOM 数据健康监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0519515	2021.12.10	2021.12.10	2022.04.25	否
1023	航空工业成飞	飞机电磁缺陷实物状态分析与管控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0467905	2022.02.24	未发表	2022.04.14	否
1024	航空工业成飞	插件式无人机地面监控软件平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0474532	2021.09.25	2021.11.05	2022.04.15	否
1025	航空工业成飞	纯数字仿真环境软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0520074	2021.10.30	未发表	2022.04.25	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1026	航空工业成飞	无人机应急处置软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0374598	2021.08.31	2021.09.10	2022.03.22	否
1027	航空工业成飞	机载平台设备管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0371006	2021.11.20	未发表	2022.03.21	否
1028	航空工业成飞	任务载荷接口模拟软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0374599	2017.05.30	未发表	2022.03.22	否
1029	航空工业成飞	大部件装配数据查询系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0518858	2021.09.01	2021.09.30	2022.04.25	否
1030	航空工业成飞	飞机机翼表面自动喷砂系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0467918	2021.10.15	2021.11.01	2022.04.14	否
1031	航空工业成飞	飞机装配辅助工作平台快速设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0374540	2021.12.02	2021.12.13	2022.03.22	否
1032	航空工业成飞	化铣样板快速设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0374597	2021.03.31	2021.04.15	2022.03.22	否
1033	航空工业成飞	机器人自动封孔系统总控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0467910	2021.10.01	2021.10.30	2022.04.14	否
1034	航空工业成飞	机翼火焰喷铝生产线集成总控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0467964	2021.09.20	2021.10.30	2022.04.14	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1035	航空工业成飞	基于汇川运动控制器的大部件运动控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0522001	2021.08.30	2021.09.30	2022.04.25	否
1036	航空工业成飞	铆钉孔质量自动检测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0520322	2021.08.26	2021.09.13	2022.04.25	否
1037	航空工业成飞	喷涂机器人工业数据采集监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0520075	2021.10.10	2021.10.24	2022.04.25	否
1038	航空工业成飞	型架状态数字孪生监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0520073	2021.11.15	2021.12.15	2022.04.25	否
1039	航空工业成飞	大尺寸测量场坐标系变换优化求解软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0463879	2022.01.10	2022.01.10	2022.04.13	否
1040	航空工业成飞	飞机整机测量点云处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0372370	2022.01.10	2022.01.10	2022.03.21	否
1041	航空工业成飞	飞机装配质量固定式测量场数据分析与处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0464299	2022.01.10	2022.01.10	2022.04.13	否
1042	航空工业成飞	飞机装配质量固定式测量场相机阵列标定软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0462784	2022.01.10	2022.01.10	2022.04.13	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1043	航空工业成飞	飞机装配质量固定式测量站测量任务规划软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0467524	2022.01.10	2022.01.10	2022.04.14	否
1044	航空工业成飞	飞机装配质量固定式测量站数据管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0467962	2022.01.10	2022.01.10	2022.04.14	否
1045	航空工业成飞	飞机装配质量固定式测量站水平测量相机控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0464297	2022.01.10	2022.01.10	2022.04.13	否
1046	航空工业成飞	飞机装配质量固定式测量站水平点采集软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0467466	2022.01.10	未发表	2022.04.14	否
1047	航空工业成飞	飞机装配质量固定式测量站自动化测量路径规划软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0462868	2022.01.10	2022.01.10	2022.04.13	否
1048	航空工业成飞	飞机装配质量固定式测量站自动化控制与数据采集软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0466939	2022.01.10	2022.01.10	2022.04.14	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1049	航空工业成飞	基于摄影测量数据的关键几何特征拟合与分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0463878	2022.01.10	2022.01.10	2022.04.13	否
1050	航空工业成飞	飞机制造专用测试设备状态监测与健康管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0518843	2021.11.18	未发表	2022.04.25	否
1051	航空工业成飞、成都优力克信息技术有限公司	试验设备数据采集与管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0468074	2019.12.31	2020.02.09	2022.04.14	否
1052	航空工业成飞	移动式成品检验系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0469695	2021.12.16	2021.12.31	2022.04.14	否
1053	航空工业成飞	面向飞机制造过程的物流分析应用系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0469906	2021.12.30	未发表	2022.04.14	否
1054	航空工业成飞	面向飞机重点项目管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0469907	2021.09.30	未发表	2022.04.14	否
1055	航空工业成飞	数智装配生产线数字孪生异常看板管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0520321	2021.07.20	2021.07.20	2022.04.25	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1056	航空工业成飞	企业党建学思行平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0371002	2021.10.18	未发表	2022.03.21	否
1057	航空工业成飞	易创企业创新信息共享平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0372383	2021.10.18	未发表	2022.03.21	否
1058	航空工业成飞	Fi-Link 工业数据互联管控平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0373451	2021.12.01	未发表	2022.03.22	否
1059	航空工业成飞	数据库自动化运维管控工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0520076	2021.12.31	2021.12.31	2022.04.25	否
1060	航空工业成飞	参数波动时频分析平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0469916	2021.12.02	2022.01.05	2022.04.14	否
1061	航空工业成飞	通用数据辅助分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0371113	2020.04.24	2022.04.29	2022.03.21	否
1062	航空工业成飞	数字化工艺集成平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0373441	2021.11.01	未发表	2022.03.22	否
1063	航空工业成飞	通用多机 GPS 航迹显示软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0522002	2022.02.27	2022.02.28	2022.04.25	否
1064	航空工业成飞	工艺技术状态管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0542408	2021.12.10	2021.12.13	2022.04.28	否
1065	航空工业成飞	机器人智能钻铆集成管理与控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0534877	2021.12.06	2021.12.15	2022.04.27	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1066	航空工业成飞	静强度专业工具箱软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1494961	2021.12.25	未发表	2022.11.11	否
1067	航空工业成飞、苏州惟信易量智能科技有限公司	流程引导检测系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0678815	2021.12.16	2021.12.31	2022.05.31	否
1068	航空工业成飞	强度增效工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0645277	2022.02.28	未发表	2022.05.26	否
1069	航空工业成飞	生产周报系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0954890	2021.06.29	2022.04.01	2022.07.21	否
1070	航空工业成飞	数字化配电多通道传输综合处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0848186	2021.12.15	2022.01.17	2022.06.27	否
1071	航空工业成飞	问题管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0955003	2021.10.30	2021.11.01	2022.07.21	否
1072	航空工业成飞	工业设备数据采集软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1527166	2021.12.20	2022.01.20	2022.11.17	否
1073	航空工业成飞	三维投影辅助装配工艺规划系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1533327	2022.05.17	2022.06.01	2022.11.17	否
1074	航空工业成飞	基于无人机通用标准大气数据解	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1494854	2021.12.22	2022.02.20	2022.11.11	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		算软件						
1075	航空工业成飞	模线、样板设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1492345	2021.12.24	未发表	2022.11.10	否
1076	航空工业成飞	薪酬自主管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1533465	2022.06.30	2022.06.30	2022.11.17	否
1077	航空工业成飞	测控链路地面监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1527373	2022.06.10	未发表	2022.11.17	否
1078	航空工业成飞	测控链路终端数据处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1533304	2022.05.31	未发表	2022.11.17	否
1079	航空工业成飞	无人侦察机对定点目标进行侦察的航线设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1533466	2022.04.01	2022.04.29	2022.11.17	否
1080	航空工业成飞	3D 打印气体净化控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1533452	2021.07.30	2021.09.13	2022.11.17	否
1081	航空工业成飞	多点数字化调形运动控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1533450	2021.04.20	2021.05.26	2022.11.17	否
1082	航空工业成飞	飞机姿态校准数据维护软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1527544	2022.03.25	2022.03.25	2022.11.17	否
1083	航空工业成飞	疲劳试验控制数据处理及分析软	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1527315	2022.03.18	未发表	2022.11.17	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		件						
1084	航空工业成飞	飞机水平测量高精度解算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1531375	2022.09.18	2022.09.28	2022.11.17	否
1085	航空工业成飞	基于深度学习的目标识别与跟踪软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1527469	2021.05.31	2021.05.31	2022.11.17	否
1086	航空工业成飞	matlab-abaqus 联合仿真优化软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1527372	2022.06.20	未发表	2022.11.17	否
1087	航空工业成飞	基于 C#的铺丝工艺参数监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1533305	2022.07.30	未发表	2022.11.17	否
1088	航空工业成飞	基于 OPCUA 的铺丝工艺参数管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1531318	2022.07.30	未发表	2022.11.17	否
1089	航空工业成飞	基于华中数控系统的 3D 打印设备控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1531317	2021.08.06	2021.09.04	2022.11.17	否
1090	航空工业成飞	典型装配工艺周期计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1527545	2022.08.20	2022.09.20	2022.11.17	否
1091	航空工业成飞	一种基于 HyperMesh 的精	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0645254	2022.03.10	未发表	2022.05.26	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		细有限元模型网格批处理工具软件						
1092	航空工业成飞	面向民机的全三维模型信息检查工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0645276	2022.02.28	未发表	2022.05.26	否
1093	航空工业成飞	三维投影辅助装配集成控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1527165	2022.04.01	2022.04.01	2022.11.17	否
1094	航空工业成飞	近场 RCS 试验辅助指挥系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1574992	2022.05.30	未发表	2022.12.15	否
1095	航空工业成飞	无人机设计状态点管理及特性分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1574995	2022.01.05	2022.01.10	2022.12.15	否
1096	航空工业成飞	合同信息管理平台软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1574660	2022.07.01	2022.07.01	2022.12.15	否
1097	航空工业成飞	全自动工时核算系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1574993	2022.03.16	2022.03.16	2022.12.15	否
1098	航空工业成飞	目标架设调姿系统数据实时采集软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1574961	2022.05.30	未发表	2022.12.15	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1099	航空工业成飞	目标架设调姿系统后台管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1574936	2022.05.30	未发表	2022.12.15	否
1100	航空工业成飞	零星管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1574994	2021.12.10	2021.12.10	2022.12.15	否
1101	航空工业成飞	铺叠过程产品机器视觉识别系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1574576	2022.09.06	2022.09.06	2022.12.15	否
1102	航空工业成飞	铺叠缺陷检测系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1574937	2022.08.26	2022.08.26	2022.12.15	否
1103	航空工业成飞	铺叠预抽真空监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1574939	2022.08.18	2022.08.18	2022.12.15	否
1104	航空工业成飞	复杂装备制造运营管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1578335	2022.03.01	2022.03.01	2022.12.17	否
1105	航空工业成飞	基于敏捷响应的经营管控平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1618565	2022.03.28	2022.05.20	2022.12.28	否
1106	航空工业成飞	无人机飞行品质及操稳特性分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1618566	2022.01.31	2022.01.31	2022.12.28	否
1107	航空工业成飞	质量问题记录和保障系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1618352	2022.04.30	2022.05.30	2022.12.28	否
1108	航空工业成飞	内部质量审核管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1618521	2021.09.30	2021.10.01	2022.12.28	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1109	航空工业成飞	二维缝合机人机应用软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1620572	2022.01.27	2022.02.10	2022.12.28	否
1110	航空工业成飞	基于节拍驱动的装配精益生产系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1618351	2021.05.27	2021.05.27	2022.12.28	否
1111	航空工业成飞	五轴机床旋转轴误差测量及分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1618538	2022.02.28	未发表	2022.12.28	否
1112	航空工业成飞	航空结构件自动化程编特征视觉识别软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1620570	2022.08.20	2022.08.20	2022.12.28	否
1113	航空工业成飞	线束数字化检测系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1620527	2022.10.10	未发表	2022.12.28	否
1114	航空工业成飞	图像识别工装摆放位置采集系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1620684	2022.05.26	2022.05.30	2022.12.28	否
1115	航空工业成飞	数控机床五轴联动精度评估系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1620571	2022.10.10	2022.10.10	2022.12.28	否
1116	航空工业成飞、南京航空航天大学	管道疲劳寿命智能分析系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0004042	2022.09.26	未发表	2023.01.03	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1117	航空工业成飞、南京航空航天大学	管道密封性能仿真分析系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR000404 3	2022.09.29	未发表	2023.01.03	否
1118	航空工业成飞	飞机油门系统故障模拟测试系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR003630 2	2022.03.15	2022.04.30	2023.01.06	否
1119	航空工业成飞	氧化过程质量记录管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR003631 9	2021.05.10	2021.05.25	2023.01.06	否
1120	航空工业成飞	载荷软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR003632 1	2021.04.15	2021.04.16	2023.01.06	否
1121	航空工业成飞	数十万级群孔高效数控加工工艺设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR003632 2	2021.10.19	2021.10.19	2023.01.06	否
1122	航空工业成飞	总装精准化审核系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR003631 8	2022.01.18	2022.01.24	2023.01.06	否
1123	航空工业成飞	总装质量管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR003630 1	2021.12.05	2021.12.25	2023.01.06	否
1124	航空工业成飞	自动火焰喷铝工艺参数拟合系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR003632 0	2022.03.02	未发表	2023.01.06	否
1125	航空工业成飞	无人机动态纵向飞行品质评估软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR003631 2	2022.08.30	未发表	2023.01.06	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1126	航空工业成飞	航空结构件制孔高精度识别及测量软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0036303	2022.05.20	2022.05.20	2023.01.06	否
1127	航空工业成飞	工艺知识微服务数据建模软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0075368	2022.09.20	2022.09.20	2023.01.12	否
1128	航空工业成飞	光电监视/瞄准装置空间频率响应计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0104972	2022.08.20	未发表	2023.01.17	否
1129	航空工业成飞	地面站系统测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0099316	2021.12.15	未发表	2023.01.17	否
1130	航空工业成飞	成飞典型散射源比对分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0096066	2022.02.20	未发表	2023.01.17	否
1131	航空工业成飞	基于三维视图的装机物料清单数据监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0096062	2022.02.11	2022.03.10	2023.01.17	否
1132	航空工业成飞	成飞目标雷达散射截面数据分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0096067	2022.01.10	未发表	2023.01.17	否
1133	航空工业成飞	屏幕水印软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0099317	2021.11.10	2021.12.28	2023.01.17	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1134	航空工业成飞	飞控系统舵面总装评估软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0096064	2022.06.30	未发表	2023.01.17	否
1135	航空工业成飞	地空链路网管网控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0096061	2022.09.10	未发表	2023.01.17	否
1136	航空工业成飞	雷达侦察设备光斑图像区域化处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0096063	2022.08.25	未发表	2023.01.17	否
1137	航空工业成飞	基于仿真的现场装配工艺指令工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0096060	2022.09.11	2022.09.12	2023.01.17	否
1138	航空工业成飞	减速箱设计程序软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0096065	2022.10.12	未发表	2023.01.17	否
1139	航空工业成飞	地面站航向角计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0109753	2022.03.22	未发表	2023.01.18	否
1140	航空工业成飞	缩比飞机飞行控制与管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0109644	2021.08.12	未发表	2023.01.18	否
1141	航空工业成飞	航空发动机振动监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0109645	2022.10.08	2022.10.10	2023.01.18	否
1142	航空工业成飞	无人机光电监视瞄准装置姿态数据解算仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0109754	2022.05.30	2022.06.10	2023.01.18	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1143	航空工业成飞	基于航空装备制造过程控制的质量问题归零系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0127276	2021.07.10	2021.07.10	2023.01.20	否
1144	航空工业成飞	航炮参数测试记录器地面维护软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0127274	2022.09.23	未发表	2023.01.20	否
1145	航空工业成飞	无人机飞行动力学模型配平计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0127278	2020.05.14	2020.06.01	2023.01.20	否
1146	航空工业成飞	尾座式无人机涵道推进系统控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0127382	2022.07.21	2022.07.28	2023.01.20	否
1147	航空工业成飞	小型无人机飞行控制与管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0127279	2022.05.31	未发表	2023.01.20	否
1148	航空工业成飞	前轮转弯系统齿轮设计计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0127383	2022.02.05	2022.09.30	2023.01.20	否
1149	航空工业成飞	编队地面站仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0127381	2021.12.20	2022.01.24	2023.01.20	否
1150	航空工业成飞	面向电磁域的高层次人才管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0127275	2022.04.30	未发表	2023.01.20	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1151	航空工业成飞	试验室电子设备管理系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0127277	2022.01.19	2022.01.19	2023.01.20	否
1152	航空工业成飞	总控台操作软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0127379	2022.06.01	2022.06.23	2023.01.20	否
1153	航空工业成飞	无人机编队仿真管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0127380	2022.08.20	未发表	2023.01.20	否
1154	航空工业成飞	易捷流程快速管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0127506	2021.12.28	2022.02.28	2023.01.20	否
1155	航空工业成飞	基于流程的无人机项目管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0177612	2022.06.30	2022.07.02	2023.01.31	否
1156	航空工业成飞	基于流程的项目库管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0177609	2022.06.30	2022.07.02	2023.01.31	否
1157	航空工业成飞	混合遥测数据分流软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0177610	2022.06.10	2022.06.30	2023.01.31	否
1158	航空工业成飞	数据采集软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0177611	2022.06.01	2022.06.23	2023.01.31	否
1159	航空工业成飞	飞机座舱冷气活门试验台监测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0177608	2021.06.30	2021.07.30	2023.01.31	否
1160	上海埃威信息科技有限公	统一数据读取服务软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0214061	2022.10.31	2022.11.08	2023.02.09	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
	司、航空工业成飞							
1161	上海埃威信息科技有限公司、航空工业成飞	规则管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0214128	2022.10.31	2022.11.10	2023.02.09	否
1162	上海埃威信息科技有限公司、航空工业成飞	资源驱动开发软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0214129	2022.10.31	2022.11.10	2023.02.09	否
1163	上海埃威信息科技有限公司、航空工业成飞	装配与测试过程的分析与预警规则构建软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0214062	2022.10.31	2022.11.10	2023.02.09	否
1164	航空工业成飞	零件专业化 CAPP 系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0242939	2021.07.18	未发表	2023.02.15	否
1165	航空工业成飞	供应链（工具）管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0242954	2022.07.10	2022.07.12	2023.02.15	否
1166	航空工业成飞	激光跟踪仪测量仿真计算工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0242940	2022.10.27	未发表	2023.02.15	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1167	航空工业成飞	流程仿真数据特征管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0242953	2021.07.15	2021.08.18	2023.02.15	否
1168	航空工业成飞	质量印章和资质管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0242955	2020.09.07	2020.09.07	2023.02.15	否
1169	华中科技大学,武汉科技大学、航空工业成飞	刀具磨损状态实时监测平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0250047	2022.05.30	未发表	2023.02.16	否
1170	航空工业成飞	柔性线工艺资源管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0256789	2022.05.24	2022.05.25	2023.02.17	否
1171	航空工业成飞	基于实时振动均方根的加工状态监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0256750	2022.08.05	未发表	2023.02.17	否
1172	航空工业成飞	固化炉运行曲线实时在线监测系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0256749	2022.10.20	未发表	2023.02.17	否
1173	航空工业成飞	目标架设调姿系统监控管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0271512	2022.05.30	未发表	2023.02.22	否
1174	航空工业成飞	飞机复合材料热压过程控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0276579	2022.08.20	2022.10.20	2023.02.24	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1175	航空工业成飞	安全帽佩戴自动巡检系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0284005	2022.07.01	2022.07.01	2023.02.28	否
1176	航空工业成飞	伺服系统调试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0367748	2021.10.30	未发表	2023.03.20	否
1177	航空工业成飞	无人机地面站雷达单目标跟踪界面显示软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0368037	2021.05.31	2021.05.31	2023.03.20	否
1178	航空工业成飞	小型无人机实时仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0367746	2021.08.30	未发表	2023.03.20	否
1179	航空工业成飞	检验人员疫情与加班餐信息管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0369173	2022.07.10	2022.07.20	2023.03.20	否
1180	航空工业成飞	缩比飞机地面在线实时仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0367747	2022.05.05	未发表	2023.03.20	否
1181	航空工业成飞	飞机交付过程的用户需求管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0368034	2022.01.19	未发表	2023.03.20	否
1182	航空工业成飞	某型靶机机电系统故障诊断及余度管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0369172	2022.01.10	2022.04.10	2023.03.20	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1183	航空工业成飞	某型靶机燃油解算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0368040	2021.12.01	2022.03.15	2023.03.20	否
1184	航空工业成飞	某型靶机刹车转弯系统控制管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0369166	2021.12.01	2022.03.15	2023.03.20	否
1185	航空工业成飞	机电分系统半物理仿真试验系统管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0367752	2021.12.10	2022.02.10	2023.03.20	否
1186	航空工业成飞	动态数据模型服务系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0367750	2022.07.20	2022.08.10	2023.03.20	否
1187	航空工业成飞	设备智能运维管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0369170	2022.04.15	2022.05.10	2023.03.20	否
1188	航空工业成飞	发动机试车模拟系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0368041	2022.10.20	2022.10.22	2023.03.20	否
1189	航空工业成飞	五力评价模型软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0368036	2022.08.01	2022.08.10	2023.03.20	否
1190	航空工业成飞	GJB289A 总线消息分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0368039	2021.12.21	2022.10.21	2023.03.20	否
1191	航空工业成飞	试飞载荷分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0369167	2021.11.11	未发表	2023.03.20	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1192	航空工业成飞	航空大部件机器人力控装配集成控制平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0369175	2022.11.30	未发表	2023.03.20	否
1193	航空工业成飞	非介入式航空管道液体压力测量系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0368033	2022.09.20	2022.09.30	2023.03.20	否
1194	航空工业成飞	非介入式航空管道液体压力测量装置上位机软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0369176	2022.08.29	2022.09.10	2023.03.20	否
1195	航空工业成飞	机电分系统半物理仿真试验系统试验软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0367749	2022.01.10	2022.02.10	2023.03.20	否
1196	航空工业成飞	通用故障诊断平台软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0369169	2022.11.14	2022.11.14	2023.03.20	否
1197	航空工业成飞	工艺数据管控平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0367751	2022.11.10	2022.11.10	2023.03.20	否
1198	航空工业成飞	基于实物驱动的自动化测量与分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0369168	2022.06.10	2022.06.10	2023.03.20	否
1199	航空工业成飞	渗透检测生产线精益管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0369171	2019.11.12	2019.12.16	2023.03.20	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1200	航空工业成飞	集团接待集团任务软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0368038	2021.12.30	2022.01.01	2023.03.20	否
1201	航空工业成飞	飞机装配产线安灯系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0368035	2022.11.15	2022.11.15	2023.03.20	否
1202	航空工业成飞	无人机系统通用化通信参数配置软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0409142	2022.03.20	2022.04.06	2023.03.29	否
1203	航空工业成飞	整机外形检测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0409250	2022.12.06	未发表	2023.03.29	否
1204	航空工业成飞	整机测量数据处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0409141	2022.12.20	未发表	2023.03.29	否
1205	航空工业成飞	整机测量项目管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0409251	2022.12.26	未发表	2023.03.29	否
1206	航空工业成飞	整机测量可视化软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0409208	2022.12.21	未发表	2023.03.29	否
1207	航空工业成飞、成都步速者科技股份有限公司	涂层颜色检定系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0417348	2022.05.31	未发表	2023.03.30	否
1208	航空工业成飞	项目协作管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0417088	2023.01.03	2023.01.03	2023.03.30	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1209	航空工业成飞	整机测量项目配置软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0417117	2022.12.13	未发表	2023.03.30	否
1210	航空工业成飞	整机点云去噪及采样软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0417107	2022.12.12	未发表	2023.03.30	否
1211	航空工业成飞	检验资产管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0451913	2022.05.10	2022.05.20	2023.04.07	否
1212	航空工业成飞	无人机飞行校验包解析测试显示软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0451910	2022.09.10	未发表	2023.04.07	否
1213	航空工业成飞	试飞技术状态管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0451911	2021.06.25	2021.06.25	2023.04.07	否
1214	航空工业成飞	机载链路终端数据解析处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0451907	2022.10.10	未发表	2023.04.07	否
1215	航空工业成飞	太阳能推进系统螺旋桨及电机参数匹配设计计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0451908	2022.10.01	2022.10.01	2023.04.07	否
1216	航空工业成飞	设备维修管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0451915	2021.10.15	2022.01.15	2023.04.07	否
1217	航空工业成飞	知识运营平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0451914	2022.10.10	2022.10.17	2023.04.07	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1218	航空工业成飞	面向航空航天产品制造过程的协同管控平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0451912	2022.11.18	2022.11.18	2023.04.07	否
1219	航空工业成飞	群孔在机检测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0451909	2022.11.18	未发表	2023.04.07	否
1220	航空工业成飞	线束制造布线图绘制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0457861	2022.11.14	2022.11.14	2023.04.10	否
1221	航空工业成飞	基于 SOA 的企业应用门户系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0462328	2020.04.30	2020.05.07	2023.04.11	否
1222	航空工业成飞	基于生产计划消耗的原材料预警模型应用研究平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0462148	2022.09.30	未发表	2023.04.11	否
1223	航空工业成飞	弓形法反射率数据处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0459335	2022.12.07	未发表	2023.04.11	否
1224	航空工业成飞	电磁散射特性测试目标实物状态分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0459337	2022.11.10	未发表	2023.04.11	否
1225	航空工业成飞	弓形法反射追踪测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0459332	2022.12.07	未发表	2023.04.11	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1226	航空工业成飞	技能鉴定管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0462404	2021.12.30	2021.12.30	2023.04.11	否
1227	航空工业成飞	职称评聘管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0462147	2021.12.30	2021.12.30	2023.04.11	否
1228	航空工业成飞	起落架收放试验的飞参数据自动判读软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0459330	2022.10.15	未发表	2023.04.11	否
1229	航空工业成飞	整机测量数据管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0459329	2022.12.07	未发表	2023.04.11	否
1230	航空工业成飞	基于 CISE 平台的无人机数字仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0459334	2022.11.20	2022.11.20	2023.04.11	否
1231	航空工业成飞	整机测量系统管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0462144	2022.12.13	未发表	2023.04.11	否
1232	航空工业成飞	整机测量系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0462270	2022.12.15	未发表	2023.04.11	否
1233	航空工业成飞	采购合同管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0462271	2021.10.01	2021.10.01	2023.04.11	否
1234	航空工业成飞	供应商认证管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0462371	2020.12.30	未发表	2023.04.11	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1235	航空工业成飞	通用无人机横航向飞行品质评估软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0462146	2022.12.15	未发表	2023.04.11	否
1236	航空工业成飞	基于平台能力的无人机任务规划软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0462177	2023.02.13	未发表	2023.04.11	否
1237	航空工业成飞	合成孔径雷达回波仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0459336	2022.12.10	未发表	2023.04.11	否
1238	航空工业成飞	刀具需求预测管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0459328	2022.03.20	2022.04.16	2023.04.11	否
1239	航空工业成飞	定位器精度测量标定软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0459331	2022.10.19	未发表	2023.04.11	否
1240	航空工业成飞	资料管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0459333	2018.12.01	2019.01.01	2023.04.11	否
1241	航空工业成飞	数据驱动的喷涂生产线可视化建模与仿真系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0497039	2022.03.30	2022.08.10	2023.04.24	否
1242	航空工业成飞	复杂零件智能喷涂工艺设计系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0497047	2022.03.30	2022.07.10	2023.04.24	否
1243	航空工业成飞	质量文化管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0497098	2022.03.30	2022.09.01	2023.04.24	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1244	航空工业成飞	复杂零件智能喷涂现场执行系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0500575	2022.04.30	2022.08.15	2023.04.25	否
1245	航空工业成飞	无人机气动弹射制动系统下位机控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0500278	2022.11.01	2022.11.30	2023.04.25	否
1246	航空工业成飞	无人机故障申报与综合模块软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0527367	2021.01.04	2021.04.03	2023.05.09	否
1247	航空工业成飞	无人机飞参数据处理及可视化分析系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0527366	2023.01.01	未发表	2023.05.09	否
1248	航空工业成飞	多通道固态配电控制与数据传输软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0527363	2021.12.25	2021.12.25	2023.05.09	否
1249	航空工业成飞	凹凸量测量软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0527365	2022.10.20	2022.10.20	2023.05.09	否
1250	航空工业成飞	垂直度枪自动标定软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0527364	2022.08.10	2022.08.10	2023.05.09	否
1251	航空工业成飞	民机结构有限元三维协同设计平台软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0559421	2022.07.20	未发表	2023.05.23	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1252	航空工业成飞	任务系统传感器测试数据与信息软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0558894	2022.03.21	2022.03.21	2023.05.23	否
1253	航空工业成飞	飞机线束标准件自动分拣配单系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0558895	2023.02.16	2023.02.17	2023.05.23	否
1254	航空工业成飞	氧气试验设备现场流量校准软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0559419	2022.10.29	2023.02.10	2023.05.23	否
1255	航空工业成飞	数控加工过程刀具异常实时监测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0559415	2023.02.10	2023.02.10	2023.05.23	否
1256	航空工业成飞	冠状铆钉连接性能仿真计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0559417	2023.02.22	未发表	2023.05.23	否
1257	航空工业成飞	车间质量运行管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0559420	2022.10.30	2022.11.30	2023.05.23	否
1258	航空工业成飞	无人机气动弹射系统集成总控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0559414	2022.10.10	2022.10.25	2023.05.23	否
1259	航空工业成飞	梁结构孔边加筋方案仿真计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0559416	2023.02.23	未发表	2023.05.23	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1260	航空工业成飞	轻量化综合检测系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR055941 3	2021.10.12	2021.12.23	2023.05.23	否
1261	航空工业成飞	橡胶圈几何尺寸测量软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR055941 8	2022.10.20	未发表	2023.05.23	否
1262	航空工业成飞	企业综合物资集中采购管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR055889 3	2020.12.30	2021.01.01	2023.05.23	否
1263	航空工业成飞	吊具类工装刚强度快速计算分析模块软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR055941 2	2021.12.30	2022.02.24	2023.05.23	否
1264	航空工业成飞	多品种高相似度钣金件机器视觉分类软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR058292 7	2022.09.23	未发表	2023.06.06	否
1265	航空工业成飞	一种人机结合的数字化物料拣选包装系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR058292 8	2023.03.16	2023.03.16	2023.06.06	否
1266	航空工业成飞	测控链路地面转台控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR058292 5	2022.06.01	未发表	2023.06.06	否
1267	航空工业成飞	性能监视软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR064699 0	2022.12.28	未发表	2023.06.13	否
1268	航空工业成飞	飞机应急处置软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR064690 6	2023.01.05	未发表	2023.06.13	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1269	航空工业成飞	基于全流程的问题管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0646991	2022.09.10	2023.01.10	2023.06.13	否
1270	航空工业成飞	一种动静检和故障指令记录插件软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0646986	2022.08.01	未发表	2023.06.13	否
1271	航空工业成飞	复杂零件智能喷涂清单维护系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0646988	2021.04.30	2021.06.20	2023.06.13	否
1272	航空工业成飞	防火系统自动测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0647779	2023.02.20	2023.02.20	2023.06.13	否
1273	航空工业成飞	虚拟串口测试发数软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0647782	2022.12.27	未发表	2023.06.13	否
1274	航空工业成飞	技术更改文件贯彻平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0647109	2022.03.15	2022.03.30	2023.06.13	否
1275	航空工业成飞	多轴定检系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0646987	2021.09.30	2021.12.15	2023.06.13	否
1276	航空工业成飞	机器人制孔集成控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0647778	2023.02.19	未发表	2023.06.13	否
1277	航空工业成飞	面向合作生产的质量状态管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0647781	2020.09.07	2020.09.07	2023.06.13	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1278	航空工业成飞	一种任务规划和态势显示交互插件软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0646993	2022.09.01	未发表	2023.06.13	否
1279	航空工业成飞	无人机气动参数区间统计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0647777	2022.12.22	2022.12.22	2023.06.13	否
1280	航空工业成飞	质量整顿管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0646989	2022.03.30	2022.09.01	2023.06.13	否
1281	航空工业成飞	电磁域人才画像与评价软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0647780	2023.03.05	未发表	2023.06.13	否
1282	航空工业成飞	图像预处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0646992	2023.01.15	未发表	2023.06.13	否
1283	航空工业成飞	电动飞机推进系统性能测试平台设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0646985	2022.12.20	2023.01.10	2023.06.13	否
1284	航空工业成飞	无人机自主机动决策软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0647783	2022.12.30	未发表	2023.06.13	否
1285	航空工业成飞	质量策划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0647108	2022.03.30	2022.09.01	2023.06.13	否
1286	航空工业成飞	基于流程的工具状态管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0661328	2022.05.11	2022.09.28	2023.06.14	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1287	航空工业成飞	基于流程的分工问题处置管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0661329	2022.06.15	2022.08.10	2023.06.14	否
1288	航空工业成飞	工装资源需求计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0661330	2022.07.08	2022.07.08	2023.06.14	否
1289	航空工业成飞	基于深度学习的钣金蒙皮表面缺陷检测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0661333	2022.11.15	未发表	2023.06.14	否
1290	航空工业成飞	频域及时域自动化校准平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0661332	2022.11.20	2022.12.30	2023.06.14	否
1291	航空工业成飞	工具闲置报废管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0661331	2022.07.12	2022.07.12	2023.06.14	否
1292	航空工业成飞、南京航空航天大学	仪器自动匹配测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0688868	2021.06.30	未发表	2023.06.19	否
1293	航空工业成飞	结构件数控加工工艺业务管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0696928	2022.09.30	2022.09.30	2023.06.21	否
1294	航空工业成飞、北京安达维尔航空设备	测试策略软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0734289	2021.12.30	未发表	2023.06.27	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
	有限公司							
1295	航空工业成飞、南京航空航天大学	基于飞参数据的故障快速诊断技术演示验证软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0761995	2021.06.15	未发表	2023.06.30	否
1296	航空工业成飞	热塑性复合材料3D打印双喷头工艺控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0825111	2022.04.20	未发表	2023.07.10	否
1297	江苏集萃华科智能装备科技有限公司、航空工业成飞	机器人测量磨抛加工工作站操作软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0875803	2022.11.26	未发表	2023.08.01	否
1298	航空工业成飞	目标电磁散射特性测试技术状态管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0884191	2023.01.30	未发表	2023.08.02	否
1299	航空工业成飞	飞机模拟训练控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0878963	2022.12.25	未发表	2023.08.02	否
1300	航空工业成飞	工装CAE计算刚度查询与刚度计算系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0878957	2021.12.30	2022.02.24	2023.08.02	否
1301	航空工业成飞	复材铺丝轨迹规	中华人民共和国版权局计	2023SR08788	2023.02.15	2023.02.28	2023.08.02	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		划软件	算机软件著作权登记证书	78				
1302	航空工业成飞	设备精度指标优化计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0881324	2021.11.01	未发表	2023.08.02	否
1303	航空工业成飞	生产仿真模型数据管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0902159	2022.11.30	未发表	2023.08.08	否
1304	航空工业成飞	小改小革合理化建议成果申报系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0904095	2023.05.11	2023.05.11	2023.08.08	否
1305	航空工业成飞	飞机射频网络传输特性测试软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0904184	2023.03.06	2023.03.06	2023.08.08	否
1306	航空工业成飞	生产仿真协同任务管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0902167	2022.11.30	未发表	2023.08.08	否
1307	航空工业成飞	嵌入式飞行管理仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0904656	2023.01.20	未发表	2023.08.08	否
1308	航空工业成飞	基于模型的飞管分系统 1553b 总线接口仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0904070	2023.04.01	2023.04.05	2023.08.08	否
1309	航空工业成飞	低成本捷联惯性组合导航软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0904190	2023.03.27	未发表	2023.08.08	否
1310	航空工业成飞	基于模型的飞管	中华人民共和国版权局计	2023SR09038	2023.04.01	2023.04.04	2023.08.08	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		分系统 RS422 总线接口仿真软件	算机软件著作权登记证书	90				
1311	航空工业成飞	工时计算系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0904177	2023.04.21	2023.04.22	2023.08.08	否
1312	航空工业成飞	察打一体无人机右前任务配电功率装置主控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0904180	2023.01.05	2023.01.10	2023.08.08	否
1313	航空工业成飞	试验视图管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0908846	2022.08.30	2022.11.20	2023.08.09	否
1314	航空工业成飞	可靠性信息查询系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0908853	2022.11.20	未发表	2023.08.09	否
1315	航空工业成飞	军贸质量监督管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0948537	2022.03.29	2022.09.01	2023.08.17	否
1316	航空工业成飞	考核评价系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0954280	2021.10.30	2021.11.01	2023.08.18	否
1317	航空工业成飞	热塑性复合材料模具成型 3D 打印设备控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0949931	2023.05.20	未发表	2023.08.18	否
1318	航空工业成飞	复材特征工艺方案设计系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0949518	2022.03.02	2022.03.02	2023.08.18	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1319	航空工业成飞	基于关键资源的生产线流程动态仿真系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0957536	2022.03.02	未发表	2023.08.21	否
1320	航空工业成飞	快速振动分析系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0958706	2022.09.23	未发表	2023.08.21	否
1321	航空工业成飞	铆窝可视化辅助软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0958499	2023.03.16	未发表	2023.08.21	否
1322	航空工业成飞	线束制造执行系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0963607	2022.12.30	2022.12.30	2023.08.22	否
1323	航空工业成飞	无人机地面综合显示与控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0964880	2023.03.14	2023.03.14	2023.08.23	否
1324	航空工业成飞	无人机多状态点鲁棒性分析设计软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0966322	2023.06.01	2023.06.20	2023.08.23	否
1325	航空工业成飞	民机导管检测信息集成系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0965208	2023.06.01	未发表	2023.08.23	否
1326	航空工业成飞	数据采集客户端软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0965151	2023.03.30	2023.04.20	2023.08.23	否
1327	航空工业成飞	机载设备航姿数据精确解算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0985032	2023.02.05	2023.02.05	2023.08.30	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1328	航空工业成飞	睿思质量数据采集系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0985033	2022.11.28	2022.12.14	2023.08.30	否
1329	航空工业成飞	问题管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0985035	2022.12.05	2023.02.01	2023.08.30	否
1330	航空工业成飞	工艺文件管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0985034	2022.07.25	2022.08.01	2023.08.30	否
1331	成飞民机、华中科技大学	面向飞机装配的制造执行系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR083029	2011.01.01	2011.06.27	2013.08.09	否
1332	成飞民机	成飞民机质量管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR141114	2013.01.04	2013.06.27	2014.09.19	否
1333	成飞民机	产品数据管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR691398	2017.04.11	2018.06.26	2018.08.29	否
1334	电子科技大学、成飞民机	飞机机头飞行控制系统虚拟装配仿真系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0028675	2020.07.01	未发表	2021.01.07	否
1335	成飞民机	CCAC 工具查询平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0781017	2019.05.31	未发表	2021.05.27	否
1336	成飞民机	信息设备全生命周期管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR2053605	2020.07.31	未发表	2021.12.14	否
1337	成飞民机	CCAC 工程资料传递系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0240940	2019.05.31	未发表	2022.02.17	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1338	成飞民机	结构化工艺数据管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0161756	2022.01.01	未发表	2023.01.30	否
1339	成飞民机	国产大飞机机头构型数据工具平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0428684	2022.04.15	未发表	2023.04.03	否
1340	成飞民机	国产大飞机机头自然网格模型截图获取工具平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0428683	2022.04.15	未发表	2023.04.03	否
1341	航空工业长飞	长飞供应链管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR436230	2015.05.01	2015.05.09	2017.08.10	否
1342	航空工业长飞	长飞烘箱温度控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR435742	2015.11.12	2015.11.28	2017.08.10	否
1343	航空工业长飞	长飞技术状态管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR436240	2016.09.08	2016.09.17	2017.08.10	否
1344	航空工业长飞	长飞设备 TPM 管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR436113	2016.07.21	2016.07.30	2017.08.10	否
1345	航空工业长飞	长飞生产管控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR435917	2016.11.10	2016.11.26	2017.08.10	否
1346	航空工业贵飞	基于标识解析航空行业资产协同管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0533664	2011.11.01	未发表	2022.04.27	否

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	登记日期	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1347	航空工业贵飞	基于标识解析航空行业产品全生命周期管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0533663	2011.11.01	未发表	2022.04.27	否

北京市嘉源律师事务所
关于中航电测仪器股份有限公司
发行股份购买资产暨关联交易的
补充法律意见书
（三）

嘉源律师事务所
JIA YUAN LAW OFFICES

西城区复兴门内大街 158 号远洋大厦 4 楼
中国·北京

致：中航电测仪器股份有限公司

北京市嘉源律师事务所
关于中航电测仪器股份有限公司
发行股份购买资产暨关联交易的
补充法律意见书（三）

嘉源（2023）-02-093 号

敬启者：

受中航电测的委托，本所担任中航电测本次重组的特聘专项法律顾问，并获授权为中航电测本次重组出具法律意见书。

本所已于 2023 年 7 月 26 日就本次重组出具嘉源（2023）-02-064 号《北京市嘉源律师事务所关于中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易的法律意见书》（以下简称“原法律意见书”）；于 2023 年 8 月 22 日根据深圳证券交易所《关于对中航电测仪器股份有限公司的重组问询函》（创业板许可类重组问询函〔2023〕第 7 号）的要求，对公司本次重大资产重组相关事宜进行核查，并出具了嘉源（2023）-02-074 号《北京市嘉源律师事务所关于中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易的补充法律意见书（一）》；并于 2023 年 10 月 11 日出具了嘉源（2023）-02-083 号《北京市嘉源律师事务所关于中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易的补充法律意见书（二）》（以下简称“《补充法律意见书（二）》”）。

为使本所出具的法律意见能够反映公司自《补充法律意见书（二）》出具之日至本补充法律意见书出具之日的变化以及相关事宜的最新情况，本所对公司本次交易涉及的相关法律事宜需要律师发表意见的相关事项进行了补充核查并出具补充法律意见书。

本补充法律意见书依据《公司法》《证券法》《重组管理办法》《上市规则》等中国法律法规和中国证监会的有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神出具。

本所及本所经办律师依据《律师事务所从事证券法律业务管理办法》和《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等规定及本补充法律意见书出具之日以前已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了充分的核查验证，保证本补充法律意见书所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应法律责任。

在前述调查过程中，本所得到公司及本次重组相关方如下保证：（1）其已经向本所提供了为出具本补充法律意见书所要求其提供的原始书面材料、副本材料、复印材料、确认函或证明；（2）其提供给本所的文件和材料是真实的、准确的、完整的、有效的，并无任何隐瞒、遗漏、虚假或误导之处，且文件材料为副本或复印件的，其均与正本或原件一致。

对于对出具本补充法律意见书至关重要而又无法得到独立的证据支持的事实，本所依赖政府有关部门、公司、公司股东、本次重组相关方、标的公司或者其他有关机构出具的证明文件作出判断，并出具相关意见。

本所仅就与本次重组有关的中国法律问题发表意见，而不对有关审计、评估等专业事项发表意见。本所在本补充法律意见书中对有关会计报表、验资报告、审计报告和评估报告中某些数据和结论的引述，不表明本所对这些数据、结论的真实性和准确性做出任何明示或暗示的保证。对本次重组涉及的财务数据等专业事项，本所未被授权、亦无权发表任何意见。

本补充法律意见书仅供本次重组之目的使用，不得用作任何其他目的。本所同意将本补充法律意见书作为本次重组必备的法律文件，随其他材料一起提交深交所审核，并依法对所出具的法律意见承担相应的法律责任。

本所同意公司在其为本次重组所制作的相关文件中按照深交所的审核要求引用本补充法律意见书的相关内容，但其作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解。本所有权对上述相关文件的相关内容进行再次审阅并确认。

本所律师在原法律意见书中的声明事项亦适用于本补充法律意见书。如无特别说明，本补充法律意见书中有关用语的含义与原法律意见书中相同用语的含义一致。

基于上述内容，本所现出具补充法律意见如下：

正文

一、 本次重组的授权和批准的变化情况

（一）本次重组已取得的授权和批准

经本所律师核查，自《补充法律意见书（二）》出具之日至本补充法律意见书出具之日，本次交易取得以下授权和批准：

1、中航电测取得的授权和批准

2023年10月26日，中航电测召开2023年第一次临时股东大会，审议通过了《关于本次发行股份购买资产暨关联交易方案的议案（更新稿）》《关于<中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书（草案）（修订稿）>及其摘要的议案》等与本次重组相关的议案。因本次交易构成关联交易，关联股东已回避表决。

2、本次重组已取得国资有权机构批准。

（二）本次重组尚需取得的授权和批准

经本所经办律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本次重组尚需取得以下授权和批准：

本次重组尚需深交所审核通过并经证监会同意注册。

综上，本所认为：

本次重组现阶段已取得的授权和批准合法有效；本次重组尚需取得上述列明的授权和批准；待依法取得尚需取得的授权和批准后，本次重组可依法实施。

二、 本次重组的标的资产的变化情况

（一）标的公司的主要资产

自《补充法律意见书（二）》出具之日至本补充法律意见书出具之日，就航空工业成飞原拥有的5处、建筑面积合计15,570.33平方米尚待办理更名手续的房屋，其中：2处、建筑面积合计7,119.00平方米的房屋已完成更名手续，并办理取得更名后的不动产权证书，具体信息如下表所示。其余3处、建筑面积合计8,451.33平方米的房产仍正在办理更名手续。

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	对应原房产证号

序号	证载权利人	房产证号	证载用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否存在权利受限情况	对应原房产证号
1	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第0296751号	工业用地/住宅	4,430.00	青羊区经三路72号111栋	否	市房产字第0056966号
2	航空工业成飞	川（2023）成都市不动产权第0325068号	工业用地/住宅	2,689.00	青羊区经四路附77号701栋	否	市房产字第0056619号

（二）标的公司的业务资质

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，自《补充法律意见书（二）》出具之日至本补充法律意见书出具之日，标的公司及其并表子公司有效期届满且已办理完毕续期手续的业务资质证书的具体情况如下：

序号	公司名称	证书名称	证书编号	发证部门	许可事项	颁发日期	有效期
1	成飞会议	食品经营许可证	JY25101050093324（1-1）	成都市青羊区行政审批局	预包装食品（不含冷藏冷冻食品）销售、散装食品（不含冷藏冷冻食品）销售、热食类食品制售、冷食类食品制售、自制饮品制售	2023.09.28	2028.09.27

（三）标的公司的税务

航空工业成飞及航空工业长飞的高新技术企业证书（证书编号分别为：GR202051001083、GR202043001535）均已于2023年9月10日有效期届满，航空工业成飞及航空工业长飞均已申请办理续期。2023年10月16日，全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室在高新技术企业认定管理工作网（http://www.innocom.gov.cn/gqrdw/index.shtml）分别发布《对四川省认定机构2023年认定报备的第一批高新技术企业拟进行备案的公示》《对湖南省认定机构2023年认定报备的第一批高新技术企业拟进行备案的公示》，航空工业成飞、航空工业长飞均入选为公示企业，截至本补充法律意见书出具之日，公示期限（10个工作日）尚未届满，航空工业成飞、航空工业长飞尚未取得续期后的高新技术企业证书。

根据航空工业成飞及航空工业长飞的说明，预计办理续期不存在实质性障碍。

（四）标的公司的诉讼、仲裁

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认及本所经办律师核查，自《补充法律意见书（二）》出具之日至本补充法律意见书出具之日，原法律意见书与《补充法律意见书（二）》披露的标的公司及其并表子公司诉讼金额在1,000万元以上的尚未了结的诉讼、仲裁案件进展如下：

就航空工业贵飞与贵州贵航云马汽车工业有限责任公司的追偿权纠纷一案，贵州省安顺市中级人民法院于2023年10月17日作出（2023）黔04民申41号《民事裁定书》，裁定驳回航空工业贵飞的再审申请。

综上，本所认为：

1、对于航空工业成飞拥有的需办理更名手续的房屋，其证载权利人均为航空工业成飞的曾用名，该等房产不存在权属争议和纠纷，证载权利人未更名不会对其生产经营产生重大不利影响。

2、截至本补充法律意见书出具之日，航空工业成飞、航空工业长飞办理高新技术企业证书续期手续已进入公示阶段，预计办理续期不存在实质性障碍。

3、截至本法律意见书出具之日，标的公司及其并表子公司发生的金额在1,000万元以上的尚未了结的诉讼、仲裁不会对标的公司及其并表子公司的生产经营产生重大不利影响。

三、 信息披露的变化情况

1、2023年10月20日，中航电测发布《关于重大资产重组事项获得国务院国资委批复的公告》，披露其已收到实际控制人航空工业集团转来的国务院国资委作出的《关于中航电测仪器股份有限公司资产重组有关事项的批复》（国资产权〔2023〕495号），国务院国资委原则同意本次资产重组方案。

2、2023年10月26日，中航电测召开2023年第一次临时股东大会，审议通过《关于本次发行股份购买资产暨关联交易方案的议案（更新稿）》《关于<中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书（草案）（修订稿）>及其摘要的议案》等与本次重组相关的议案，并随后进行公告。

综上，本所认为：

截至本补充法律意见书出具之日，中航电测已进行的信息披露符合相关中国法律法规的规定，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。

四、 结论意见

综上，本所认为：

1、中航电测已进行的信息披露符合相关中国法律法规的规定，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。

2、本次重组现阶段已取得的授权和批准合法有效。本次重组尚需经深交所审核通过并经证监会同意注册。待依法取得尚需取得的授权和批准后，本次重组可依法实施。

特致此书！

（以下无正文）

（本页无正文，系《北京市嘉源律师事务所关于中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易的补充法律意见书（三）》之签字页）

北京市嘉源律师事务所

负 责 人：颜 羽

经办律师：谭四军

闫思雨

2023 年 10 月 26 日

北京市嘉源律师事务所
关于中国航空工业集团有限公司
及其一致行动人免于以要约方式收购
中航电测仪器股份有限公司股份
的法律意见书

嘉源律师事务所
JIA YUAN LAW OFFICES

西城区复兴门内大街 158 号远洋大厦 4 楼
中国·北京

目 录

一、 收购人及其一致行动人的主体资格.....963
二、 本次收购的基本情况.....967
三、 本次收购是否属于《收购管理办法》规定的免于发出要约的情形.....968
四、 本次收购是否存在或可能存在法律障碍.....968
五、 本次收购的信息披露.....970
六、 收购人在本次收购中是否存在证券违法行为.....970
七、 结论意见.....970

释 义

在本法律意见书中，除非文义另有所指，下列左栏中的简称或术语对应右栏中的全称或含义：

中航电测、上市公司	指	中航电测仪器股份有限公司，一家依据中国法律成立并有效存续的股份有限公司，其发行的股票依法在深圳证券交易所上市交易，股票代码：300114
航空工业集团、收购人	指	中国航空工业集团有限公司
汉航机电	指	汉中汉航机电有限公司
汉航集团	指	汉中航空工业（集团）有限公司
中航科工	指	中国航空科技工业股份有限公司
中航产投	指	中航航空产业投资有限公司
一致行动人	指	汉航机电、汉航集团、中航科工、中航产投
航空工业成飞、标的公司	指	成都飞机工业（集团）有限责任公司
本次重组/本次收购	指	中航电测拟向航空工业集团发行股份及购买其持有的航空工业成飞 100%股权/航空工业集团以其持有的航空工业成飞 100%股权认购中航电测向其非公开发行的股份的行为
本次收购	指	航空工业集团以其持有的航空工业成飞股权认购中航电测向其非公开发行的股份的行为
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《收购管理办法》	指	《上市公司收购管理办法》
本所	指	北京市嘉源律师事务所
本法律意见书	指	《北京市嘉源律师事务所关于中国航空工业集团有限公司及其一致行动人免于以要约方式收购中航电测仪器股份有限公司股份的法律意见书》
元	指	人民币元

北京市嘉源律师事务所
关于中国航空工业集团有限公司
及其一致行动人免于以要约方式收购
中航电测仪器股份有限公司股份
的法律意见书

嘉源（2023）-02-084 号

敬启者：

本所就中航电测本次重组涉及的航空工业集团及其一致行动人免于以要约方式收购上市公司股份事宜出具本法律意见书。

本法律意见书依据《公司法》《证券法》《收购管理办法》等中国法律法规和中国证监会的有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神出具。

为出具本法律意见书，本所及本所律师依据《律师事务所从事证券法律业务管理办法》和《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等规定及本法律意见书出具日以前已经发生或者存在的事实，对航空工业集团及其一致行动人免于以要约方式收购上市公司股份的有关事实和法律事项进行了充分的核查验证，查阅了本所认为必须查阅的文件，包括但不限于收购人提供的有关批准文件、记录、资料、证明，并就有关事项向收购人做了必要的询问和讨论，保证本法律意见书所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应法律责任。

在前述调查过程中，本所得到收购人的如下保证：（1）其已经向本所提供了为出具本法律意见书所要求其提供的原始书面材料、副本材料、复印材料、确认函或证明；（2）其提供给本所的文件和材料是真实的、准确的、完整的、有效的，并无任何隐瞒、遗漏、虚假或误导之处，且文件材料为副本或复印件的，其均与正本或原件一致。

对于本法律意见书至关重要而又无法得到独立证据支持的事实，本所依赖

政府有关部门及收购人或其他有关单位出具和/或提供的证明文件，或收购人所做的说明出具本法律意见书。

本法律意见书仅供航空工业集团就本次收购目的使用，不得用作任何其他目的。

本所及本所律师按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，对本次航空工业集团及其一致行动人免于以要约方式收购中航电测股份涉及的相关资料、文件和有关事实进行了合理、必要的核查与验证，并在此基础上出具法律意见如下：

正文

一、 收购人及其一致行动人的主体资格

（一）收购人的基本情况

经本所经办律师核查，本次收购的收购人为航空工业集团。航空工业集团是一家注册地位于中国境内、依据中国法律成立的有限责任公司。

航空工业集团现持有北京市市场监督管理局于2018年5月24日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91110000710935732K）。根据该营业执照，航空工业集团为有限责任公司（国有独资），住所为北京市朝阳区曙光西里甲5号院19号楼，法定代表人为谭瑞松，注册资金为6,400,000万元，经营期限为2017年12月26日至长期，经营范围为：经营国务院授权范围内的国有资产；军用航空器及发动机、制导武器、军用燃气轮机、武器装备配套系统与产品的研究、设计、研制、试验、生产、销售、维修、保障及服务等业务；金融、租赁、通用航空服务、交通运输、医疗、工程勘察设计、工程承包与施工、房地产开发等产业的投资与管理；民用航空器及发动机、机载设备与系统、燃气轮机、汽车和摩托车及发动机（含零部件）、制冷设备、电子产品、环保设备、新能源设备的设计、研制、开发、试验、生产、销售、维修服务；设备租赁；工程勘察设计；工程承包与施工；房地产开发与经营；与以上业务相关的技术转让、技术服务；进出口业务；船舶的技术开发、销售；工程装备技术开发；新能源产品的技术开发。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动）。

根据航空工业集团提供的资料并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，国务院国资委持有航空工业集团100%的股权。

根据本所律师查询“国家企业信用信息公示系统”（http://www.gsxt.gov.cn），航空工业集团的登记状态为“存续（在营、开业、在册）”。根据航空工业集团提供的资料并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，航空工业集团不存在根据中国法律法规或其章程的规定需要终止的情形。

（二）一致行动人的基本情况

1、 汉航机电

经本所经办律师核查，汉航机电是一家注册地位于中国境内、依据中国法律成立的有限责任公司。

汉航机电现持有汉中市汉台区市场监督管理局于2020年6月12日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91610700MA6YTT0B6W）。根据该营业执照，汉航机电为有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资），住所为陕西省汉中市汉台区劳动东路33号，法定代表人为马义利，注册资金为9,306.3万元，经营期限为2017年9月30日至长期，经营范围为：电测系列产品、精密刃量具、精密液压件、中小齿轮、航空电子产品的研发、制造、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

根据本所律师查询“国家企业信用信息公示系统”（http://www.gsxt.gov.cn），汉航机电的登记状态为“存续（在营、开业、在册）”。根据汉航机电提供的资料并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，汉航机电不存在根据中国法律法规或其章程的规定需要终止的情形。

2、 汉航集团

经本所经办律师核查，汉航集团是一家注册地位于中国境内、依据中国法律成立的有限责任公司。

汉航集团现持有汉中市市场监督管理局于2022年3月1日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：916107007100885020）。根据该营业执照，汉航集团为有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资），住所为陕西省汉中市汉台区劳动东路三十三号，法定代表人为马义利，注册资金为16,770.66万元，经营期限为1999年3月19日至长期，经营范围为：飞机和飞机起落架以及航空机械产品、新型纺织机械及备件、轻工包装机械、精密刃量具、精密液压件、齿轮、锻铸件、电子产品的开发、研制、生产销售及与上述业务相关的技术咨询、服务；航空及民用产品的材料供应，外贸进出口、建筑设计安装，汽车及摩托车零部件销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

根据本所律师查询“国家企业信用信息公示系统”（http://www.gsxt.gov.cn），汉航集团的登记状态为“存续（在营、开业、在

册）”。根据汉航集团提供的资料并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，汉航集团不存在根据中国法律法规或其章程的规定需要终止的情形。

3、 中航产投

经本所经办律师核查，中航产投是一家注册地位于中国境内、依据中国法律成立的有限责任公司。

中航产投现持有北京市朝阳区市场监督管理局于2023年8月18日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91110000006728196XK）。根据该营业执照，中航产投为有限责任公司（法人独资），住所为北京市朝阳区望京东园四区2号中航资本大厦42层4220室，法定代表人为李金迎，注册资金为190,000万元，经营期限为2013年4月25日至长期，经营范围为：项目投资；投资咨询。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动）。

根据本所律师查询“国家企业信用信息公示系统”（http://www.gsxt.gov.cn），中航产投的登记状态为“存续（在营、开业、在册）”。根据中航产投提供的资料并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，中航产投不存在根据中国法律法规或其章程的规定需要终止的情形。

4、 中航科工

经本所经办律师核查，中航科工是一家注册地位于中国境内、依据中国法律成立的股份有限公司，其发行的股份在香港联合交易所有限公司挂牌交易。

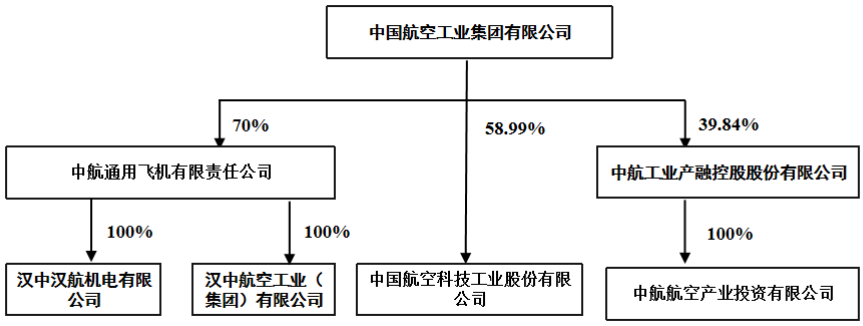
中航科工现持有北京市市场监督管理局于2023年3月17日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91110000710931141J）。根据该营业执照，中航科工为股份有限公司（上市、国有控股），住所为北京市北京经济技术开发区西环南路26号院27号楼2层，法定代表人为闫灵喜，注册资金为771,133.2242万元，经营期限为2003年4月30日至长期，经营范围为：直升机、支线飞机、教练机、通用飞机、飞机零部件、航空电子产品、其它航空产品的设计、研究、开发、生产和销售；汽车、汽车发动机、变速器、汽车零部件的设计、研究、开发、生

产；汽车（不含小轿车）的销售；汽车、飞机、机械电子设备的租赁；医药包装机械、纺织机械、食品加工机械及其它机械及电子设备的设计、开发、生产、销售；上述产品的安装调试、维修及其他售后服务；实业项目的投资及经营管理；自营和代理各类商品和技术的进出口（国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动）。

根据本所律师查询“国家企业信用信息公示系统”（http://www.gsxt.gov.cn），中航科工的登记状态为“存续（在营、开业、在册）”。根据中航科工提供的资料并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，中航科工不存在根据中国法律法规或其章程的规定需要终止的情形。

（三）一致行动关系

经本所经办律师核查，汉航机电、汉航集团、中航产投、中航科工均系航空工业集团控制的企业，股权结构如下图所示：



根据《收购管理办法》第八十三条的规定，“在上市公司的收购及相关股份权益变动活动中有一致行动情形的投资者，互为一致行动人。如无相反证据，投资者有下列情形之一的，为一致行动人：（二）投资者受同一主体控制。”

因此，汉航机电、汉航集团、中航产投、中航科工为航空工业集团的一致行动人。

（四）收购人及其一致行动人不存在《收购管理办法》规定的不得收购上市公司的情形

根据航空工业集团提供的资料并经本所律师核查，截至本法律意见书出具

之日，收购人及其一致行动人不存在《收购管理办法》第六条规定的不得收购上市公司的下述情形：

1、负有数额较大债务，到期未清偿，且处于持续状态；

2、最近3年有重大违法行为或者涉嫌有重大违法行为；

3、最近3年有严重的证券市场失信行为；

4、法律、行政法规规定以及中国证监会认定的不得收购上市公司的其他情形。

综上，本所认为：

收购人及其一致行动人为依法设立并有效存续的公司，不存在依据中国法律法规或其章程规定需要终止的情形；收购人及其一致行动人不存在《收购管理办法》第六条规定的不得收购上市公司的情形，具备收购上市公司股份的主体资格。

二、 本次收购的基本情况

本次收购的方案为：航空工业集团拟以其持有的航空工业成飞100%股权认购中航电测向其非公开发行的股份（最终发行的股份数量以经深交所审核通过并获得中国证监会同意注册后的数量为准）。

本次重组前后，中航电测的股权结构如下：

股东	本次重组前		本次重组后	
	持股数量（万股）	持股比例	持股数量（万股）	持股比例
汉中汉航机电有限公司	15,359.77	26.00%	15,359.77	5.74%
汉中航空工业（集团）有限公司	14,144.30	23.94%	14,144.30	5.28%
中航航空产业投资有限公司	1,207.66	2.04%	1,207.66	0.45%
中国航空科技工业股份有限公司	704.36	1.19%	704.36	0.26%
中国航空工业集团有限公司	364.02	0.62%	208,966.20	78.07%
中国航空工业集团有限公司及其一致行动人小计	**31,780.10**	**53.80%**	**240,382.29**	**89.80%**

股东	本次重组前		本次重组后	
	持股数量（万股）	持股比例	持股数量（万股）	持股比例
其他股东	27,295.95	46.20%	27,295.95	10.20%
合计	**59,076.05**	**100.00%**	**267,678.24**	**100.00%**

三、 本次收购是否属于《收购管理办法》规定的免于发出要约的情形

根据《收购管理办法》第六十三条的规定，“有下列情形之一的，投资者可以免于发出要约：……（五）在一个上市公司中拥有权益的股份达到或者超过该公司已发行股份的50%的，继续增加其在该公司拥有的权益不影响该公司的上市地位。”

本次收购前，航空工业集团及其一致行动人合计持有中航电测31,780.10万股股份，占上市公司股份总数的53.80%。根据本次重组方案，本次发行股份购买资产实施完成后，航空工业集团及其一致行动人合计持有中航电测的股份比例上升至89.80%，社会公众股东所持公司股份不低于10%。因此，中航电测的股本总额和股份分布符合《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》的规定，不会导致中航电测不符合相关法律法规规定的股票上市条件。

因此，本次收购前，航空工业集团及其一致行动人持有的上市公司股份已超过上市公司股份总数的50%，并且航空工业集团通过以其持有的航空工业成飞100%股权认购上市公司向其发行的新股的方式继续增持上市公司的股份不会影响中航电测的上市地位，因此本次收购符合《收购管理办法》第六十三条第一款第（五）项规定的可以免于发出要约的情形。

综上，本所认为：

本次收购符合《收购管理办法》第六十三条第一款第（五）项规定的可以免于发出要约的情形，航空工业集团及其一致行动人可以免于发出要约。

四、 本次收购的授权与批准

（一）本次收购已取得的授权和批准

经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，本次收购已经取得以下授权和批准：

1、中航电测已经取得的授权和批准

（1）2023年2月1日，中航电测召开第七届董事会第十四次会议，审议通过了《关于本次发行股份购买资产暨关联交易方案的议案》《关于<中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易预案>及其摘要的议案》等与本次重组相关的议案。因本次重组构成关联交易，关联董事已回避表决。独立董事就本次重组发表了事前认可意见和独立意见。

（2）2023年7月26日，中航电测召开第七届董事会第十九次会议，审议通过了《关于本次发行股份购买资产暨关联交易方案的议案》《关于<中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书>及其摘要的议案》等与本次重组相关的议案。因本次重组构成关联交易，关联董事已回避表决。独立董事就本次重组发表了事前认可意见和独立意见。

（3）2023年10月11日，中航电测召开第七届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于本次发行股份购买资产暨关联交易方案的议案》（更新稿）《关于<中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书（修订稿）>及其摘要的议案》等与本次重组相关的议案。因本次重组构成关联交易，关联董事已回避表决。独立董事就本次重组发表了事前认可意见和独立意见。

2、本次重组已取得行业主管部门的批准。

3、国务院国资委已对本次重组标的资产的资产评估结果予以备案。

（二）本次重组尚需取得的授权和批准

经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，本次重组尚需取得以下授权和批准：

1、本次重组尚需经中航电测股东大会批准；

2、本次重组尚需获得国资有权机构批准；

3、本次重组尚需深交所审核通过并经证监会同意注册；

4、相关法律法规所要求的其他可能涉及的批准或核准。

综上，本所认为：

本次收购现阶段已取得的授权和批准合法有效；本次收购尚需取得上述列明的授权和批准；待依法取得尚需取得的授权和批准后，本次重组可依法实施。

五、 本次收购是否存在或可能存在法律障碍

根据收购人提供的资料并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，本次收购符合《证券法》《收购管理办法》等法律、法规和规范性文件的规定；在本次收购完成本法律意见书“二、本次收购的基本情况”之“（二）本次收购的授权与批准”之“2、本次重组尚需取得的授权和批准”所述程序后实施不存在实质性法律障碍。

六、 本次收购的信息披露

根据中航电测披露的公告文件及其确认并经本所律师核查，中航电测已于2023年7月23日发布了《中航电测仪器股份有限公司关于股东权益变动暨控股股东变更的提示性公告》，并将于2023年10月11日根据本次收购的最新情况再次提交《中航电测仪器股份有限公司关于股东权益变动暨控股股东变更的提示性公告》。

综上，本所认为：

截至本法律意见书出具之日，本次收购已按照《收购管理办法》的规定，履行了现阶段应履行的信息披露义务，尚需根据本次收购的进展情况履行后续的信息披露义务。

七、 收购人在本次收购中是否存在证券违法行为

根据《监管规则适用指引——上市类第1号》规定，“在相关交易方案提交股东大会审议之前，上市公司完成内幕信息知情人股票交易自查报告，独立财务顾问和律师进行核查并发表明确意见。”

因此，本所将于中航电测召开股东大会审议本次重组方案前就包括收购人及其一致行动人在内的内幕信息知情人买卖中航电测股票情况出具专项核查意见。

八、 结论意见

综上，本所认为：

1. 收购人及其一致行动人具备收购中航电测股份的主体资格。

2. 本次收购符合《收购管理办法》第六十三条第一款第（五）项规定的可以免于以要约方式收购中航电测股份的情形，航空工业集团及其一致行动人可以免于发出要约。

3. 本次收购已取得现阶段必要的授权与批准，在取得本法律意见书之“四、本次收购的授权与批准”之“（二）本次重组尚需取得的授权和批准”所述程序后实施不存在实质性法律障碍。

4. 本次收购已履行了现阶段应履行的信息披露义务，尚需根据本次收购的进展情况履行后续的信息披露义务。

（以下无正文）

（本页无正文，系《北京市嘉源律师事务所关于中国航空工业集团有限公司及其一致行动人免于以要约方式收购中航电测仪器股份有限公司股份的法律意见书》之签字页）

北京市嘉源律师事务所

负 责 人：颜 羽

经办律师：谭四军

闫思雨

2023年 6月 11日

北京市嘉源律师事务所
关于中航电测仪器股份有限公司
发行股份购买资产暨关联交易事项
之相关人员买卖股票情况的
专项核查意见

嘉源律师事务所
JIA YUAN LAW OFFICES

西城区复兴门内大街 158 号远洋大厦 4 楼
中国·北京

二〇二三年十月

致：中航电测仪器股份有限公司

北京市嘉源律师事务所
关于中航电测仪器股份有限公司
发行股份购买资产暨关联交易
之相关人员买卖股票情况的
专项核查意见

嘉源(2023)-02-068

敬启者：

中航电测仪器股份有限公司（以下简称“中航电测”、“上市公司”或“公司”）拟发行股份购买资产（以下简称“本次重组”）。北京市嘉源律师事务所（以下简称“本所”）担任中航电测本次重组的专项法律顾问，就本次重组，本所已于 2023 年 7 月 26 日出具了嘉源(2023)-02-064 号《北京市嘉源律师事务所关于中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易的法律意见书》（以下简称“《法律意见书》”）。

根据《中华人民共和国证券法》《上市公司重大资产重组管理办法》《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号——上市公司重大资产重组》《监管规则适用指引——上市类第 1 号》等有关法律、法规及规范性文件的规定，本所对本次重组相关人员在中航电测首次披露重大资产重组事项申请股票停牌日前 6 个月至本次重组《中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书（草案）》（以下简称“重组报告书”）披露前一日止（2022 年 7 月 11 日至 2023 年 7 月 26 日，以下简称“自查期间”或“核查期间”）在二级市场买卖中航电测股票的情况进行专项核查，并出具本核查意见。

在前述核查过程中，本所得到公司及本次重组相关机构和人员的如下保证：（1）其所提供给本所律师审核的所有文件均为真实的、准确的、完整的、有效的，并无任何隐瞒、遗漏、虚假或误导之处，且所提供的文件中的盖章及签字均全部真实；若文件材料为副本或复印件的，其均与正本或原件一致；（2）其

提供的相关口头陈述均真实、准确、完整、无遗漏，且不包含任何误导性的信息。

本所律师对公司及本次重组相关人员所提供的与出具本核查意见有关的所有文件资料进行审查判断，并据此出具核查意见。本所已严格履行法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了充分的核查验证，保证本核查意见不存在虚假记载、误导性陈述及重大遗漏。

本核查意见仅供中航电测本次重组之目的使用，不得用于任何其他目的。本所同意将本核查意见作为本次重组的必备文件，随同其他材料一同上报，并依法对所发表的法律意见承担相应的法律责任。

基于上述内容，本所对本次重组内幕信息知情人在核查期间于二级市场买卖中航电测股票事宜出具核查意见如下：

一、本次重组内幕信息知情人核查范围及核查期间

（一） 本次重组内幕信息知情人核查范围

根据中航电测提供的《内幕信息知情人员登记表》及相关各方提交的《关于买卖中航电测仪器股份有限公司股票的自查报告》，本次重组内幕信息知情人核查范围包括：

1、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、经办人员以及上述人员的直系亲属（即父母、配偶、成年子女，下同）；

2、上市公司控股股东及其一致行动人及其董事、监事、高级管理人员、经办人员以及上述人员的直系亲属；

3、上市公司实际控制人及其主要负责人、经办人员以及上述人员的直系亲属；

4、标的公司及其董事、监事、高级管理人员、经办人员以及上述人员的直系亲属；

5、就本次重组事项聘请的中介机构及相关经办人员以及上述人员的直系亲属。

（二） 本次重组的内幕知情人核查期间

本次重组的内幕信息知情人核查期间为自中航电测首次披露重大资产重组事项申请股票停牌日前 6 个月至本次重组《中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书（草案）》披露日前一日止，即 2022 年 7 月 11 日至 2023 年 7 月 26 日。

二、本次重组内幕知情人买卖中航电测股票的核查情况

根据中国证券登记结算有限责任公司出具的《信息披露义务人持股及股份变更查询证明》及其附件《股东股份变更明细清单》、本次重组内幕信息知情人签署的自查报告及出具的承诺，前述纳入本次重组内幕信息知情人范围的自然人及机构于核查期间买卖中航电测 A 股股票的情况如下：

（一）上市公司及其董事、监事、高级管理人员、经办人员以及上述人员的直系亲属在核查期间买卖中航电测股票的情况

1、机构买卖情况

在核查期间内，上市公司未买卖中航电测股票。

2、自然人买卖情况

在核查期间内，上市公司的董事、监事、高级管理人员、经办人员以及上述人员的直系亲属未买卖中航电测股票。

（二）上市公司控股股东及其董事、监事、高级管理人员、经办人员以及上述人员的直系亲属在核查期间买卖中航电测股票的情况

1、机构买卖情况

在核查期间内，上市公司控股股东汉中汉航机电有限公司及其一致行动人汉中航空工业（集团）有限公司、中航航空产业投资有限公司、中国航空科技工业股份有限公司未买卖中航电测股票。

2、自然人买卖情况

在核查期间内，上市公司控股股东及其一致行动人的董事、监事、高级管理人员、经办人员及上述人员的直系亲属在核查期间买卖中航电测股票的情况如下：

（1）毛辕

毛辕系上市公司控股股东的一致行动人汉中航空工业（集团）有限公司的董事，在核查期间内，毛辕买卖中航电测 A 股股票的具体情况如下

交易日期	股份变动数（股）	结余股数（股）	买入-卖出
2022 年 7 月 18 日	-1,000	10,000	卖出
2022 年 7 月 20 日	-10,000	0	卖出
2022 年 7 月 21 日	10,100	10,100	买入
2022 年 7 月 28 日	-10,000	100	卖出
2022 年 7 月 29 日	10,000	10,100	买入
2022 年 8 月 3 日	-10,000	100	卖出
2022 年 8 月 4 日	10,200	10,300	买入
2022 年 8 月 5 日	-10,200	100	卖出
2022 年 8 月 8 日	10,300	10,400	买入
2022 年 8 月 10 日	-10,300	100	卖出
2022 年 8 月 10 日	10,400	10,500	买入
2022 年 8 月 16 日	-10,500	0	卖出
2022 年 8 月 17 日	100	100	买入
2022 年 8 月 18 日	10,500	10,600	买入
2022 年 8 月 19 日	100	10,700	买入
2022 年 8 月 19 日	-10,500	200	卖出
2022 年 8 月 26 日	-200	0	卖出
2022 年 8 月 31 日	11,100	11,100	买入
2022 年 9 月 8 日	-1,100	10,000	卖出
2022 年 9 月 14 日	-2,000	8,000	卖出
2022 年 9 月 15 日	7,100	15,100	买入
2022 年 9 月 15 日	-6,100	9,000	卖出
2022 年 9 月 16 日	-4,000	5,000	卖出
2022 年 9 月 16 日	4,100	9,100	买入
2022 年 9 月 19 日	1,300	10,400	买入
2022 年 9 月 21 日	700	11,100	买入
2022 年 9 月 29 日	-1,100	10,000	卖出
2022 年 9 月 30 日	100	10,100	买入
2022 年 9 月 30 日	-5,000	5,100	卖出
2022 年 10 月 10 日	5,000	10,100	买入
2022 年 10 月 18 日	-10,000	100	卖出
2022 年 10 月 19 日	10,100	10,200	买入
2022 年 10 月 21 日	-10,100	100	卖出
2022 年 10 月 26 日	-100	0	卖出

交易日期	股份变动数（股）	结余股数（股）	买入-卖出
2022 年 11 月 24 日	9,400	9,400	买入
2022 年 11 月 28 日	100	9,500	买入
2022 年 11 月 29 日	-9,400	100	卖出
2022 年 11 月 30 日	-100	0	卖出

毛辕就上述股票买卖行为作出如下说明及承诺：

“本人买卖中航电测股票的行为早于本人知情时间，本人买卖中航电测股票时未获悉本次重组内幕信息。本次重大资产重组停牌前本人及本人直系亲属并不知悉该事项，本人及本人直系亲属未参与本次重大资产重组方案的制定及决策，本人上述股票买卖行为，是本人在并未获知本次重大资产重组有关信息及其他内幕信息的情况下，基于对二级市场交易情况及中航电测股票投资价值的自行判断而进行的操作，纯属个人正常的证券投资行为，与本次重大资产重组无任何关联，不存在利用本次重大资产重组的内幕信息买卖中航电测股票的情形。

本人承诺：在本次重大资产重组实施完毕或终止前，本人将严格遵守相关法律法规及证券主管机关颁布的规范性文件规范交易行为，不以直接和间接方式通过股票交易市场或其他途径买卖中航电测股票，也不以任何方式将本次重大资产重组之未公开信息披露给第三方或者建议他人买卖中航电测股票、从事市场操纵等禁止的交易行为。”

（2）刘兵

刘兵系上市公司控股股东的一致行动人中航航空产业投资有限公司的副总经理，在核查期间内，刘兵买卖中航电测 A 股股票的具体情况如下：

交易日期	股份变动数（股）	结余股数（股）	买入-卖出
2023 年 2 月 17 日	3,700	3,700	买入
2023 年 3 月 7 日	400	4,100	买入
2023 年 3 月 15 日	5,800	9,900	买入
2023 年 4 月 4 日	-9,900	0	卖出

刘兵就上述股票买卖行为作出如下说明及承诺：

“除证券市场已公开的信息外，本人不知悉本次重大资产重组相关事项，本人及本人直系亲属未参与本次重大资产重组方案的制定及决策，本人上述股票买卖行为，是本人根据证券市场已公开信息，基于对二级市场交易情况及中航电测股票投资价值的自行判断而进行的操作，纯属个人正常的证券投资行为，不存在利用本次重大资产重组的内幕信息买卖中航电测股票的情形。

本人承诺：在本次重大资产重组实施完毕或终止前，本人将严格遵守相关法律法规及证券主管机关颁布的规范性文件规范交易行为，不以直接和间接方式通过股票交易市场或其他途径买卖中航电测股票，也不以任何方式将本次重大资产重组之未公开信息披露给第三方或者建议他人买卖中航电测股票、从事市场操纵等禁止的交易行为。”

（3）孙继忠

孙继忠系上市公司控股股东的一致行动人中国航空科技工业股份有限公司的董事，在核查期间内，孙继忠买卖中航电测 A 股股票的具体情况如下：

交易日期	股份变动数（股）	结余股数（股）	买入-卖出
2023 年 2 月 14 日	500	500	买入
2023 年 2 月 15 日	-500	0	卖出

孙继忠就上述股票买卖行为作出如下说明及承诺：

“除证券市场已公开的信息外，本人不知悉本次重大资产重组相关事项，本人及本人直系亲属未参与本次重大资产重组方案的制定及决策，本人上述股票买卖行为，是本人根据证券市场已公开信息，基于对二级市场交易情况及中航电测股票投资价值的自行判断而进行的操作，纯属个人正常的证券投资行为，不存在利用本次重大资产重组的内幕信息买卖中航电测股票的情形。

本人承诺：在本次重大资产重组实施完毕或终止前，本人将严格遵守相关法律法规及证券主管机关颁布的规范性文件规范交易行为，不以直接和间接方式通过股票交易市场或其他途径买卖中航电测股票，也不以任何方式将本次重大资产重组之未公开信息披露给第三方或者建议他人买卖中航电测股票、从事市场操纵等禁止的交易行为。”

（三）上市公司实际控制人及其主要负责人、经办人员以及上述人员的直系亲属在核查期间买卖中航电测股票的情况

1、机构买卖情况

在核查期间内，上市公司实际控制人中国航空工业集团有限公司未买卖中航电测股票。

2、自然人买卖情况

在核查期间内，上市公司实际控制人及其主要负责人、经办人员以及上述人员的直系亲属在核查期间未买卖中航电测股票。

（四）标的公司及其董事、监事、高级管理人员、经办人员以及上述人员的直系亲属在核查期间买卖中航电测股票的情况

1、机构买卖情况

在核查期间内，标的公司成都飞机工业（集团）有限责任公司未买卖中航电测股票。

2、自然人买卖情况

在核查期间，标的公司的董事、监事、高级管理人员、经办人员以及前述人员的直系亲属买卖中航电测股票的情况如下：

（1）刘楚平

刘楚平系本次重组标的公司成都飞机工业（集团）有限责任公司董事的父亲，在核查期间，刘楚平买卖中航电测 A 股股票的具体情况如下：

交易日期	股份变动数量（股）	结余股数（股）	买入-卖出
2023 年 2 月 14 日	2,000	2,000	买入
2023 年 2 月 20 日	-1,000	1,000	卖出
2023 年 3 月 10 日	-1,000	0	卖出

刘楚平已就上述股票买卖行为作出如下说明及承诺：

“除证券市场业已公开的信息外，本人不知悉本次重大资产重组相关事项；在本次重大资产重组相关事项提出动议、进行决策、依法披露前，本人未自本人直系亲属或本次重大资产重组的其他内幕信息知情人处或通过其他途径预先获得本次重大资产重组的有关信息；上述买卖中航电测股票的行为系本人根据证券市场已公开的信息并基于个人判断而独立做出的投资决策和投资行为，不存在获取或利用内幕信息进行交易的情形，亦不存在获取或利用内幕信息进行股票投资的动机。

本人承诺：在本次重大资产重组实施完毕或终止前，本人将严格遵守相关法律法规及证券主管机关颁布的规范性文件规范交易行为，不以直接和间接方式通过股票交易市场或其他途径买卖中航电测股票，也不以任何方式将本次重大资产重组之未公开信息披露给第三方或者建议他人买卖中航电测股票、从事市场操纵等禁止的交易行为。”

上述股票买卖涉及的标的公司董事已就上述股票买卖行为作出如下说明及承诺：

“除证券市场已公开的信息外，本人不知悉本次重大资产重组相关事项，本人及本人直系亲属未参与本次重大资产重组方案的制定及决策，本人未向本人直系亲属透露本次重大资产重组的任何信息，亦未以明示或暗示的方式向本人直系亲属做出买卖中航电测股票的指示。本人直系亲属上述股票买卖行为，是本人直系亲属根据证券市场已公开信息，基于对二级市场交易情况及中航电测股票投资价值的自行判断而进行的操作，纯属个人正常的证券投资行为，不存在利用本次重大资产重组的内幕信息买卖中航电测股票的情形。

本人承诺：在本次重大资产重组实施完毕或终止前，本人将严格遵守相关法律法规及证券主管机关颁布的规范性文件规范交易行为，不以直接和间接方式通过股票交易市场或其他途径买卖中航电测股票，也不以任何方式将本次重大资产重组之未公开信息披露给第三方或者建议他人买卖中航电测股票、从事市场操纵等禁止的交易行为。”

（2）肖春

肖春系本次重组标的公司成都飞机工业（集团）有限责任公司董事的配偶，在核查期间，肖春买卖中航电测 A 股股票的具体情况如下：

交易日期	股份变动数量（股）	结余股数（股）	买入-卖出
2023 年 2 月 14 日	20,000	20,000	买入
2023 年 2 月 20 日	-10,000	10,000	卖出
2023 年 3 月 10 日	-10,000	0	卖出

肖春已就上述股票买卖行为作出如下说明及承诺：

“除证券市场业已公开的信息外，本人不知悉本次重大资产重组相关事项；在本次重大资产重组相关事项提出动议、进行决策、依法披露前，本人未自本人直系亲属或本次重大资产重组的其他内幕信息知情人处或通过其他途径预先获得本次重大资产重组的有关信息；上述买卖中航电测股票的行为系本人根据证券市场已公开的信息并基于个人判断而独立做出的投资决策和投资行为，不存在获取或利用内幕信息进行交易的情形，亦不存在获取或利用内幕信息进行股票投资的动机。

本人承诺：在本次重大资产重组实施完毕或终止前，本人将严格遵守相关法律法规及证券主管机关颁布的规范性文件规范交易行为，不以直接和间接方式通过股票交易市场或其他途径买卖中航电测股票，也不以任何方式将本次重大资产重组之未公开信息披露给第三方或者建议他人买卖中航电测股票、从事市场操纵等禁止的交易行为。”

上述股票买卖涉及的标的公司董事已就上述股票买卖行为作出如下说明及承诺：

“除证券市场已公开的信息外，本人不知悉本次重大资产重组相关事项，本人及本人直系亲属未参与本次重大资产重组方案的制定及决策，本人未向本人直系亲属透露本次重大资产重组的任何信息，亦未以明示或暗示的方式向本人直系亲属做出买卖中航电测股票的指示。本人直系亲属上述股票买卖行为，是本人直系亲属根据证券市场已公开信息，基于对二级市场交易情况及中航电测股票投资价值的自行判断而进行的操作，纯属个人正常的证券投资行为，不存在利用本次重大资产重组的内幕信息买卖中航电测股票的情形。

本人承诺：在本次重大资产重组实施完毕或终止前，本人将严格遵守相关法律法规及证券主管机关颁布的规范性文件规范交易行为，不以直接和间接方式通过股票交易市场或其他途径买卖中航电测股票，也不以任何方式将本次重大资产重组之未公开信息披露给第三方或者建议他人买卖中航电测股票、从事市场操纵等禁止的交易行为。”

（五）就本次重组事项聘请的中介机构及相关经办人员以及上述人员的直系亲属在核查期间买卖中航电测股票的情况

1、机构买卖情况

在核查期间内，为本次重组提供服务的中介机构中航证券有限责任公司、北京市嘉源律师事务所、大华会计师事务所（特殊普通合伙）、北京国融兴华资产评估有限责任公司未买卖中航电测股票。

在核查期间内，为本次重组提供服务的中介机构中信证券股份有限公司买卖中航电测 A 股股票的具体情况如下：

买卖时间	股票账户	核查期初结余股数（股）	核查期间累计买入（股）	核查期间累计卖出（股）	核查期末结余股数（股）
2022 年 7 月 11 日至 2023 年 7 月 26 日	自营业务股票账户	1,202	11,270,051	11,224,577	46,676
	资产管理业务股票账户	0	94,800	94,800	0

中信证券就上述股票买卖行为作出如下说明及承诺：

“中信证券建立了《信息隔离墙制度》《未公开信息知情人登记制度》等制度并切实执行，中信证券投资银行、自营业务之间，在部门、人员、资金、

账户等方面独立运作、分开管理，办公场所相互隔离，能够实现内幕信息和其他未公开信息在中信证券相互存在利益冲突的业务间的有效隔离，控制上述信息的不当流转和使用，防范内幕交易的发生，避免中信证券与客户之间、客户与客户之间以及员工与中信证券、客户之间的利益冲突。相关股票买卖行为属于正常业务活动，与本次重组不存在直接关系，中信证券不存在公开或泄露相关信息的情形，也不存在内幕交易或操作市场行为。”

2、自然人买卖情况

在核查期间内，为本次重组提供服务的中介机构中信证券股份有限公司、中航证券有限责任公司、北京市嘉源律师事务所、大华会计师事务所（特殊普通合伙）、北京国融兴华资产评估有限责任公司的相关经办人员以及上述人员的直系亲属未买卖中航电测股票。

三、结论性意见

根据中国证券登记结算有限责任公司出具的《信息披露义务人持股及股份变更查询证明》《股东股份变更明细清单》、本次重组的内幕信息知情人签署的自查报告及承诺，以及对相关内幕知情人的访谈结果，在上述相关主体签署的自查报告及承诺真实、准确、完整的情况下，上述内幕信息知情人在核查期间买卖中航电测股票的行为不属于利用内幕信息进行内幕交易的行为；该等行为不会对本次重组构成实质性法律障碍。

（此页以下无正文）

（本页无正文，系《北京市嘉源律师事务所关于中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易事项之相关人员买卖股票情况的专项核查意见》之签字页）

北京市嘉源律师事务所

负 责 人：颜 羽

经办律师：谭四军

闫思雨

2023 年 6 月 1 日

北京市嘉源律师事务所
关于中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易之《深圳证券交易所上市公司重大资产重组审核关注要点落实情况表》的专项核查意见

嘉源律师事务所
JIA YUAN LAW OFFICES

西城区复兴门内大街 158 号远洋大厦 4 楼
中国·北京

致：中航电测仪器股份有限公司

北京市嘉源律师事务所
关于中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易之《深圳证券交易所上市公司重大资产重组审核关注要点落实情况表》的专项核查意见

嘉源（2023）-02-091号

敬启者：

受中航电测的委托，本所担任中航电测本次重组的特聘专项法律顾问，并获授权为中航电测本次重组出具法律意见书。

本所已于 2023 年 7 月 26 日就本次重组出具嘉源（2023）-02-064 号《北京市嘉源律师事务所关于中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易的法律意见书》（以下简称“原法律意见书”）；于 2023 年 8 月 22 日根据深圳证券交易所《关于对中航电测仪器股份有限公司的重组问询函》（创业板许可类重组问询函〔2023〕第 7 号）的要求，对公司本次重大资产重组相关事宜进行核查，并出具了嘉源（2023）-02-074 号《北京市嘉源律师事务所关于中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易的补充法律意见书（一）》；于 2023 年 10 月 11 日出具了嘉源（2023）-02-083 号《北京市嘉源律师事务所关于中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易的补充法律意见书（二）》（以下简称“《补充法律意见书（二）》”）；于 2023

年 10 月 26 具了嘉源（2023）-02-091《北京市嘉源律师事务所关于中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易的补充法律意见书（三）》（以下简称“《补充法律意见书（三）》”，与原法律意见书、《补充法律意见书（一）》和《补充法律意见书（二）》合称“相关法律意见书”）。

本专项核查意见依据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司重大资产重组管理办法》《上市公司监管指引第 9 号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》《深圳证券交易所股票发行上市审核业务指南第 7 号——上市公司重大资产重组审核关注要点》（以下简称“《审核关注要点》”）等中国法律法规和中国证监会的有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神出具。

本所及本所经办律师依据《律师事务所从事证券法律业务管理办法》和《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等规定及本核查意见出具之日以前已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了充分的核查验证，保证本核查意见所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应法律责任。

在前述调查过程中，本所得到公司及本次重组相关方如下保证：（1）其已经向本所提供了为出具本核查意见所要求其提供的原始书面材料、副本材料、复印材料、确认函或证明；（2）其提供给本所的文件和材料是真实的、准确的、完整的、有效的，并无任何隐瞒、遗漏、虚假或误导之处，且文件材料为副本或复印件的，其均与正本或原件一致。

对于对出具本核查意见至关重要而又无法得到独立的证据支持的事实，本所依赖政府有关部门、公司、公司股东、本次重组相关方、标的公司或者其他有关机构出具的证明文件作出判断，并出具相关意见。

本所仅就与本次重组有关的中国法律问题发表意见，而不对有关审计、评估等专业事项发表意见。本所在本核查意见中对有关会计报表、验资报告、审计报告和评估报告中某些数据和结论的引述，不表明本所对这些数据、结论的

真实性和准确性做出任何明示或暗示的保证。对本次重组涉及的财务数据等专业事项，本所未被授权、亦无权发表任何意见。

本核查意见仅供本次重组之目的使用，不得用作任何其他目的。本所同意将本核查意见作为本次重组必备的法律文件，随其他材料一起提交深交所审核，并依法对所出具的法律意见承担相应的法律责任。

本所同意公司在其为本次重组所制作的相关文件中按照深交所的审核要求引用本核查意见的相关内容，但其作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解。本所有权对上述相关文件的相关内容进行再次审阅并确认。

本所律师在相关法律意见书中的声明事项亦适用于本核查意见。如无特别说明，本核查意见中有关用语的含义与相关法律意见书中相同用语的含义一致。

根据《审核关注要点》对律师的核查要求，本所律师对《审核关注要点》进行了逐项对照，对本次交易有关事项进行了查验，并发表以下法律意见：

一、《审核关注要点》2：本次重组是否需履行前置审批或并联审批程序。

律师应当对本次交易已履行审批程序的完备性、尚需履行的审批程序是否存在障碍及对本次交易的影响进行核查并发表明确核查意见。

(三) 本次重组已取得的授权和批准

经本所律师核查，截至本核查意见出具之日，本次交易已经取得以下授权和批准：

1、中航电测已经取得的授权和批准

（1）2023年2月1日，中航电测召开第七届董事会第十四次会议，审议通过了《关于本次发行股份购买资产暨关联交易方案的议案》《关于<中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易预案>及其摘要的议案》等与本次重组相关的议案。因本次交易构成关联交易，关联董事已回避表决。独立董事就本次交易发表了事前认可意见和独立意见。

（2）2023年7月26日，中航电测召开第七届董事会第十九次会议，审议通过了《关于本次发行股份购买资产暨关联交易方案的议案》《关于<中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书>及其摘要的议案》等与本

次重组相关的议案。因本次交易构成关联交易，关联董事已回避表决。独立董事就本次交易发表了事前认可意见和独立意见。

（3）2023年10月11日，中航电测召开第七届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于本次发行股份购买资产暨关联交易方案的议案》《关于<中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书（修订稿）>及其摘要的议案》等与本次重组相关的议案。因本次交易构成关联交易，关联董事已回避表决。独立董事就本次交易发表了事前认可意见和独立意见。

（4）2023年10月26日，中航电测召开2023年第一次临时股东大会，审议通过了《关于本次发行股份购买资产暨关联交易方案的议案（更新稿）》《关于<中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书（草案）（修订稿）>及其摘要的议案》等与本次重组相关的议案。因本次交易构成关联交易，关联股东已回避表决。

2、本次重组已经航空工业集团有权决策机构批准。

3、国务院国资委已对本次重组标的资产的资产评估结果予以备案。

4、本次重组已取得行业主管部门的批准。

5、本次重组已取得国资有权机构批准。

(四) 本次重组尚需取得的授权和批准

经本所经办律师核查，截至本核查意见出具之日，本次重组尚需取得以下授权和批准：

本次重组尚需深交所审核通过并经证监会同意注册。

综上，本所认为：

本次重组现阶段已取得的授权和批准合法有效；本次重组尚需取得上述列明的授权和批准；待依法取得尚需取得的授权和批准后，本次重组可依法实施。

二、《审核关注要点》4：本次发行股份购买资产的发行价格是否设置价格调整机制。

根据《重组报告书（草案）（修订稿）》以及上市公司董事会审议的相关议案，本次发行股份购买资产的发行价格未设置价格调整机制。

三、《审核关注要点》6：本次交易后，上市公司控股股东、实际控制人及其关联方所持股份锁定期安排是否合规。

律师应当对控股股东、实际控制人及其关联方本次取得股份的锁定期安排是否符合《重组办法》第四十六条的规定，以及控股股东、实际控制人及其关联方在本次交易前持有上市公司股份的锁定期安排是否符合《上市公司收购管理办法》第七十四条的规定进行核查，并发表明确核查意见。

根据《重组报告书（草案）（修订稿）》、交易对方及其一致行动人出具的关于股份锁定的承诺并经本所经办律师核查，本次发行股份购买资产之交易对方取得的上市公司股份的限售期安排符合《重组管理办法》第四十六条的规定；航空工业集团及其一致行动人在本次交易前持有的上市公司股份锁定期安排符合《上市公司收购管理办法》第七十四条的规定。

四、《审核关注要点》7：本次交易方案是否发生重大调整

律师应当对以下事项进行核查，并发表明确核查意见：（1）交易方案调整是否构成重组方案重大调整，履行程序是否合规；（2）本次交易发行对象是否与董事会首次决议后公告的预案或报告书中披露的发行对象保持一致，如否，是否构成方案的重大调整，履行程序是否合规；（3）结合交易对方间接权益持有主体（如有）的运行时间、对外投资情况、该机构对本次重组交易的相关投资及相应收益占其资产和收益的比重、本次重组过程中变更其上层权益主体或调整份额（如涉及）是否符合商业惯例、新增的上层权益（如涉及）持有主体所对应的标的资产份额的锁定期等，审慎核查上层权益调整是否构成对本次重组方案的重大调整，相关审议程序是否符合《重组办法》《证券期货法律适用意见第15号》的规定。

根据《中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书（草案）与预案差异情况说明表》《中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易报告书（草案）（修订稿）与前次披露重组报告书差异情况表》，本次交易方案未发生重大调整。

五、《审核关注要点》8：本次交易是否构成重组上市

本次交易前三十六个月内，上市公司控股股东为汉航机电，实际控制人为航空工业集团，未发生过变更。本次交易完成后，上市公司的控股股东将变更为航空工业集团，实际控制人仍为航空工业集团。本次交易不会导致上市公司实际控制人发生变更，因此，本次交易不构成《上市公司重大资产重组管理办法》第十三条规定的重组上市。

六、《审核关注要点》9：是否披露穿透计算标的资产股东人数

本次重组的交易对方为航空工业集团。

根据航空工业集团提供的资料并经本所经办律师核查，截至本核查意见出具之日，国务院国资委直接持有航空工业集团100%的股权。因此，最终出资人未超过200人，不涉及适用《非上市公众公司监管指引第4号——股东人数超过二百人的未上市股份有限公司申请行政许可有关问题的审核指引》等股东人数超过200人的相关规定。

七、《审核关注要点》10：交易对方是否涉及合伙企业、契约型私募基金、券商资管计划、信托计划、基金专户及基金子公司产品、理财产品、保险资管计划、专门为本次交易设立的公司等

本次交易的交易对方为航空工业集团，国务院国资委直接持有航空工业集团100%的股权。交易对方不涉及合伙企业、契约型私募基金、券商资管计划、信托计划、基金专户及基金子公司产品、理财产品、保险资管计划、专门为本次交易设立的公司等。

八、《审核关注要点》11：标的资产股权和资产权属是否清晰

律师应当对下列事项进行核查，并发表明确核查意见：（1）标的资产自成立以来的股份变动情况及资金实缴到位情况，如发生增减资或股权转让的，核查并说明最近三年增减资及股权转让的原因和必要性、作价依据及其合理性，每次增减资或转让涉及的价款资金来源是否合法、支付是否到位；

航空工业成飞的设立及主要历史沿革详见“原法律意见书”之“五、本次重组的标的资产”之“（二）标的公司的现状、设立及主要历史沿革”。

根据标的公司提供的工商档案等资料并经本所律师核查，标的资产已实缴出资到位。

（2）最近三年股权变动相关各方的关联关系；

根据标的公司提供的工商档案等资料并经本所律师核查，最近三年，航空工业集团均为航空工业成飞的唯一股东，不存在股权变动的情形。

（3）标的资产存在出资不实或变更出资方式的，核查并说明相关股东是否已补足未到位资金或资产，消除了出资不到位的法律风险，对出资不实或未及时到位对交易完成后上市公司的影响是否已充分披露，相关股权转让及增减资是否已履行必要的审计、验资等程序及程序的有效性；

根据标的公司提供的资料并经本所律师核查，标的资产已实缴出资到位，不存在出资不实或变更出资方式的情形。

（4）结合相关内部决策文件和股权转让协议，核查并说明最近三年股权转让是否履行必要的审议和批准程序，是否符合相关法律法规及公司章程的规定，是否存在违反限制或禁止性规定而转让的情形；需要得到国有资产管理部门、集体资产管理部门、外商投资管理部门等有权部门的批准或者备案的，是否已依法履行相关程序，相关政府部门对产权的确认是否具备足够的法律效力，是否引致诉讼、仲裁或其他形式的纠纷；

根据标的公司提供的资料并经本所律师核查，最近三年，航空工业集团均为航空工业成飞的唯一股东，不存在股权转让的情形。

（5）标的资产属于有限责任公司的，核查并说明相关股权转让是否已取得其他股东的同意或符合公司章程规定的股权转让前置条件；

根据标的公司提供的资料并经本所律师核查，航空工业成飞为航空工业集团的全资子公司，标的资产过户不涉及取得其他股东的同意或符合公司章程规定的股权转让前置条件。

（6）股权代持形成的原因、演变情况，被代持人是否真实出资，是否存在因被代持人身份不合法而不能直接持股的情况，是否影响相关股权转让决议及审批效力；代持情况是否已全部披露，解除过程及解除代持关系是否彻底，被代持人退出时有无签署解除代持的文件；股权代持是否存在经济纠纷或法律风险；

根据标的公司提供的资料并经本所律师核查，本次重组的标的资产权属清晰，不存在股权代持的情形。

（7）对标的资产有重大影响的未决诉讼和仲裁事项的具体情况，并结合相关事项的进展情况，论证对标的资产持续经营能力和持续盈利能力的影响并充

分揭示相关风险；（8）涉诉事项对标的资产的重要性，若标的资产核心专利、商标、技术、主要产品涉诉，应当审慎判断可能对标的资产持续经营能力或盈利能力产生的重大不利影响；（9）如败诉涉及赔偿，相关责任的承担主体、相关会计处理、或有负债计提是否充分、超过预计损失部分的补偿安排；

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认，并经本所律师核查，截至本核查意见出具之日，标的公司及其并表子公司发生的诉讼金额在1,000万元以上的尚未了结的诉讼、仲裁案件共6项，案件具体进展情况及相关会计处理如下：

序号	原告或申请人	被告或被申请人	起诉日期	案由	标的金额	案件基本情况	进展情况	保全措施	财务处理方式
7	航空工业成飞	四川商鼎建设有限公司（以下简称“商鼎建设”）	2022.05	建筑施工合同纠纷	6,408.55万元	2016年12月，航空工业成飞与中航长沙设计研究院有限公司（以下简称“长沙设计院”）、中国建筑西南勘察设计研究院有限公司（以下简称“西南院”）、成飞建设有限公司（以下简称“成飞建设”）就某厂房及附属设施建设签订EPC系列合同。2018年7月，成飞建设退出前述项目建设，商鼎建设与长沙设计院、西南院签订《联合体协议书》承继成飞建设在该项目合同中的相关权利义务。直至2022年5月商鼎建设尚未移交建设项目文件。 2022年5月24日，航空工业成飞作为申请人向成都仲裁委员会提起仲裁申请，请求被申请人商鼎建设向申请人移交建设项目文件。 2022年6月21日成都仲裁委员会受理了仲裁申请；2022年7月7日，商鼎建设提交《仲裁反请求申请书》，请求航空工业成飞支付因原材料及人工费涨价等因素较暂定价核增工程款57,845,785.51元、支付合同外工程施工应支付的剩余工程款6,239,751.97元，合计64,085,537.48元并由被申请人航空工业成飞承担本案全部仲裁费用。	本案目前仍在仲裁中，成都仲裁委员会尚未作出仲裁裁决。 本案件所涉建设项目文件已向航空工业成飞移交。	—	因本案尚在审理中，截至2023年8月31日，预计败诉的可能性较低，未确认预计负债。[38]

[38] 该案件涉及金额6,408.55万元，占航空工业成飞截至2023年8月31日净资产的比例为0.51%，占比较低。

序号	原告或申请人	被告或被申请人	起诉日期	案由	标的金额	案件基本情况	进展情况	保全措施	财务处理方式
8	航空工业成飞	四川省建筑设计研究院、成飞建设、四川省川建勘察设计院	2019.05	建筑施工合同纠纷	3,722.79万元	2019年5月6日，航空工业成飞作为申请人向成都仲裁委员会提起仲裁申请，请求被申请人四川省建筑设计研究院、成飞建设、四川省川建勘察设计院向其返还多支付工程款37,227,897.6元并承担本案全部仲裁费用。 2020年1月22日，成都仲裁委员会作出（2019）成仲案字第781号《裁决书》，裁决四川省建筑设计研究院、成飞建设于裁决书送达之日起十五日内分别向航空工业成飞退还2,526,896.17元、30,960,001.44元。	本案尚未执行完毕。因成飞建设已破产，航空工业成飞已就本案作债权申报。	—	计入其他应收款，截至2023年8月31日，对四川省建筑设计研究院应收款已全额收回，成飞建设应收款3,096.00万元尚未收回，已全额计提坏账。
9	航空工业成飞	成飞建设	2019.03	追偿权纠纷	1,306.52万元及相应利息	2018年1月5日，成飞建设为取得在中航工业集团财务有限责任公司（以下简称“中航财司”）贷款，向航空工业成飞出具《还本付息承诺函》和《反担保承诺函》，载明成飞建设向中航财司申请13,000,000元流动资金贷款，航空工业成飞为其贷款提供期限为一年的担保,成飞建设将以承揽航空工业成飞工程项目的应收款抵押给航空工业成飞作为上述贷款担保的反担保。 2018年1月30日，成飞建设与中航财司签订	本案尚未执行完毕。因成飞建设已破产，航空工业成飞已就本案作债权申报。	—	计入其他应收款1,306.52万元，截至2023年8月31日，尚未收回，已全额计提坏

序号	原告或申请人	被告或被申请人	起诉日期	案由	标的金额	案件基本情况	进展情况	保全措施	财务处理方式
						《借款合同》，中航财司与航空工业成飞签订了《中航工业集团财务有限公司保证合同》。因成飞建设逾期未还款，2019 年 1 月 31 日，中航财司从航空工业成飞账户扣划了成飞建设的借款本息及罚息。成飞建设至今未偿还。 2019 年 3 月 10 日，航空工业成飞向四川省成都市青羊区人民法院提起诉讼，请求成飞建设偿还 13,065,189.58 元及利息损失。 2019 年 5 月 6 日，成都市青羊区人民法院作出（2019）川 0105 民初 4786 号《民事判决书》，由被告成飞建设于判决生效后十日内向原告航空工业成飞支付代偿款 13,065,189.58 元及利息。			账。
10	航空工业成飞	成飞建设	2018.08	追偿权纠纷	1,603.74 万元及相应利息	2015 年 11 月，成飞建设与成都市农村商业银行股份有限公司金花支行（以下简称“成都农商行”）签订《流动资金借款合同》，成都农商行对其提供借款 1,500 万元。航空工业成飞与成都农商行签订《保证合同》为上述借款提供连带责任担保。因成飞建设逾期未还款，航空工业成飞于 2018 年 7 月 31 日向成都农商行支付本金、利息、罚息等共计 16,037,437.5 元。 2018 年 8 月 1 日，航空工业成飞因作为保证人向成都农商行偿还被保证人成飞建设前述银行借款而向成都市青羊区人民法院提起诉讼，请求偿还	本案尚未执行完毕。因成飞建设已破产，航空工业成飞已就本案作债权申报。	—	计入其他应收款 1,603.74 万元，截至 2023 年 8 月 31 日，尚有 145.20 万元未收回，已全额计提坏账。

序号	原告或申请人	被告或被申请人	起诉日期	案由	标的金额	案件基本情况	进展情况	保全措施	财务处理方式
						16,037,437.5 元及自 2018 年 8 月 1 日至还清之日止的利息损失（利息按借款合同约定的年利率 7%计算）。 2018 年 9 月 17 日，成都市青羊区人民法院作出（2018）川 0105 民初 11877 号《民事调解书》，由被告成飞建设于 2018 年 9 月 22 日前偿还原告航空工业成飞代偿款 16,037,437.5 元及利息。			
11	航空工业贵飞	北京睿骊通电子技术有限公司（以下简称“北京睿骊通”）	2023.05	买卖合同纠纷	2,728.72 万元及相应利息	2014 年-2019 年期间，航空工业贵飞与北京睿骊通签署订货合同，约定按暂定价支付价款，航空工业贵飞向对方支付货款后，经复审，航空工业贵飞认为存在超额支付的情形。 2023 年 5 月 8 日，航空工业贵飞以买卖合同纠纷向安顺市西秀区人民法院提起诉讼，请求：1）判令被告北京睿骊通退还航空工业贵飞超付的款项人民币 2,728.72 万元；2）判令被告北京睿骊通赔偿航空工业贵飞逾期退款的资金占用损失（以 2,728.72 万元为基数，自 2022 年 9 月 20 日至款项实际付清之日止，按照全国银行间同业中心公布的贷款市场报价利率计算。暂计至 2023 年 5 月 7 日为 63.6322 万元）；3）判令被告北京睿骊通承担本案的案件受理费、保全费、保全保险费。	本案已于 2023 年 5 月 16 日获安顺市西秀区人民法院受理，北京睿骊通电子技术有限公司提出管辖权异议，被驳回后提起上诉，法院尚未作出裁决	—	计入其他应收款 2,728.72 万元，截至 2023 年 8 月 31 日，尚未收回，已计提坏账准备 490.24 万元。
12	航空工	贵阳公交房地	2020.12	借款合同	2,372 万元及相	自 2016 年 5 月 3 日至 2017 年 9 月 27 日期间，航空工业贵飞陆续向被告贵阳房开公司出借资金共	本案尚未执	安顺市西秀区	计入其他应收款

序号	原告或申请人	被告或被申请人	起诉日期	案由	标的金额	案件基本情况	进展情况	保全措施	财务处理方式
	业贵飞	产开发有限公司（以下简称“贵阳房开公司”）		纠纷	应利息	计 4,000 万元。 2017 年 9 月 25 日，双方就上述借款事宜签订《棚户区改造项目资金使用协议》，被告承诺于 2018 年 3 月 31 日前一次性归还 4,000 万元借款，截至起诉日，被告贵阳房开公司尚欠原告航空工业贵飞 2,372 万元未归还。 2020 年 12 月，航空工业贵飞以借款合同纠纷向安顺市西秀区人民法院提起诉讼，请求：1）贵阳房开公司向航空工业贵飞偿还借款本金 2,372 万元；2）贵阳房开公司以 4,000 万元为基数按年利率 1.5%向原告支付自 2018 年 10 月 1 日起至 2020 年 5 月 11 日的利息 981,666.67 元；自 2020 年 5 月 12 日起至被告清偿全部借款之日止，以 2,372 万元为基数，按年利率 1.5%计算利息（暂计至 2020 年 11 月 30 日为 200,631.67 元）；3）贵阳房开公司承担本案诉讼费、保全费、保全保险费。2021 年 2 月 19 日，安顺市西秀区人民法院作出（2020）黔 0402 民初 892 号《民事判决书》，判决被告贵阳房开公司偿还原告航空工业贵飞借款本金人民币 2,372 万元及利息（计算标准为：以借款本金 4,000 万元为基数按照年利率 1.5%从 2018 年 10 月 1 日起计算至 2020 年 5 月 11 日，2020 年 5 月 12 日起以借款本金 2,372 万	行完毕。	人民法院于 2023 年 4 月 17 日作出（2023）黔 0402 执 927 号《财产处置告知书》，依法对被执行人贵阳房开公司所有的 47 套房屋进行处置。	2,372.00 万元，截至 2023 年 8 月 31 日，尚未收回，因双方对合同存在争议，预计无法收回，已全额计提坏账。

序号	原告或申请人	被告或被申请人	起诉日期	案由	标的金额	案件基本情况	进展情况	保全措施	财务处理方式
						元为基数按照年利率 1.5%计算至借款本金 2,372 万元清偿完毕之日止）。后贵阳房开公司向安顺市中级人民法院提起上诉，二审法院维持原判。			

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，在尚未了结的诉讼金额在1,000万元以上的诉讼、仲裁案件中，除第1项仲裁案件为航空工业成飞提起仲裁后被提起反请求的案件，其余均系航空工业成飞或其并表子公司为维护自身利益作为原告提起的诉讼；除第1项仲裁案件未计提预计负债外，其他涉诉案件应收款项均已相应全额或部分计提坏账准备。根据标的公司及其并表子公司的书面确认，该等诉讼、仲裁不会对其持续经营能力、持续盈利能力产生重大不利影响，且不涉及标的资产的核心专利、商标、技术、主要产品。

（10）结合对前述事项的核查情况，对标的资产的股权和主要资产的权属清晰性及本次交易是否符合《重组办法》第十一条和第四十三条的规定发表明确核查意见。

除已披露情形外，标的资产股权权属清晰，主要资产权属清晰，本次交易符合《重组管理办法》第十一条和第四十三条的规定。具体内容详见原法律意见书之“七、本次重组的实质条件”之“（二）本次重组符合《重组管理办法》第十一条的相关规定”和“（三）本次重组符合《重组管理办法》第四十三条的相关规定”。

九、《审核关注要点》12：标的资产是否曾在新三板挂牌或申报首发上市

根据标的公司提供的资料并经本所律师核查，标的公司未曾在新三板挂牌或申报首发上市。

十、《审核关注要点》14：是否披露主要供应商情况

律师应当对以下事项进行核查，并发表明确核查意见：标的资产、标的资产主要股东、董监高及其关联方等与主要供应商之间是否存在关联关系。

根据标的公司提供的资料、《重组报告书（草案）（修订稿）》及书面确认，航空工业成飞向公司报告期各期前五名供应商采购额合计占营业成本的比例分别为83.29%、81.32%和75.30%。

根据标的公司相关董监高填写的调查问卷、标的公司报告期部分主要供应商访谈及函证结果、国家企业信用信息公示系统查询结果以及标的公司书面确认，并经本所律师核查，标的公司报告期各期前五名供应商中除航空工业集团

及其下属单位为航空工业成飞关联方外，标的资产、标的资产主要股东、董监高及其关联方等与主要供应商之间不存在其他关联关系。

十一、《审核关注要点》15：是否披露主要客户情况

律师应当对以下事项进行核查，并发表明确核查意见：标的资产、标的资产主要股东、董监高及其关联方等与主要客户之间是否存在关联关系。

根据标的公司提供的资料、《重组报告书（草案）（修订稿）》及书面确认，航空工业成飞向公司报告期各期前五名客户销售金额合计占营业收入的比例分别为98.83%、99.33%和99.13%。

根据标的公司相关董监高填写的调查问卷、标的公司报告期部分主要客户访谈及函证结果、国家企业信用信息公示系统查询结果以及标的公司书面确认，并经本所律师核查，标的公司报告期各期前五名客户中除航空工业集团及其下属单位为航空工业成飞关联方外，标的资产、标的资产主要股东、董监高及其关联方等与主要客户之间不存在其他关联关系。

十二、《审核关注要点》16：标的资产的生产经营是否符合安全生产规定及环保政策

律师应当对以下事项进行核查，并发表明确核查意见：

（1）标的资产生产经营中是否存在高危险、重污染、高耗能的情况，如是，核查并披露涉及环境污染的具体环节、主要污染物名称及排放量、主要处理设施及处理能力等；最近三年内环保投资和相关费用成本支出情况与标的资产生产经营所产生的污染是否相匹配，是否符合国家关于安全生产和环境保护的要求；

根据《重组报告书（草案）（修订稿）》以及航空工业成飞的书面确认，航空工业成飞的主营业务为航空装备整机及部附件研制生产，标的资产生产经营中不存在高危险、重污染、高耗能的情况。

（2）核查并说明标的资产进行安全生产、污染治理、节能管理制度及执行概况，环保节能设施实际运行情况；

1）安全生产情况

根据标的公司提供的资料及书面确认并经本所律师核查，航空工业成飞制订了健全的安全规章制度，基本涵盖了所有生产工序，并取得了职业健康安全管理体系认证证书，通过了安全生产标准化一级企业审核。航空工业成飞设置

相关部门专门负责安全生产管理工作，并在各单位设置了专/兼职安全管理员，负责安全生产工作。航空工业成飞严格按照国家、地方政府要求，建立了常态化安全检查机制。

报告期内，航空工业成飞未发生重大安全生产事故，亦不存在因违反安全生产方面的法律法规而受到罚款1万元以上行政处罚的情形。

2）环境保护情况

航空工业成飞执行国家及地方环境保护的相关法律法规，取得了环境管理体系认证证书。航空工业成飞设置相关部门，负责厂区的环境保护工作。航空工业成飞“三废”排放均满足现行环保标准的排放和管理要求，配有相应的污染处理设施并纳入标的公司日常的管理与考核中。

报告期内，航空工业成飞在环境保护方面遵守了国家和地方法律法规的规定，排放污染物情况符合国家和地方相关排放标准，未发生重大环境污染事故，不存在因违反环保相关法规而受到罚款1万元以上行政处罚的情形。

3）节能管理情况

航空工业成飞设置了专门的能源管理机构，建立了能源管理体系，并取得了体系认证证书，管理制度覆盖了能源生产、输配、使用各环节，并积极开展耗能设备节能改造和淘汰落后高耗能设备及工艺，能源利用效率不断提升。

航空工业成飞不属于《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》中规定的“高耗能、高排放”项目企业。

报告期内，航空工业成飞在节能管理方面遵守了国家和地方法律法规的规定，不存在因违反节能管理相关法规而受到罚款1万元以上行政处罚的情形。

（3）核查并说明标的资产是否存在涉及环保安全的重大事故或重大群体性的环保事件，如是，说明产生原因及经过等具体情况，是否收到过相关部门的处罚，后续整改措施及整改后是否符合环保法律法规的有关规定，本次交易是否符合《重组办法》第11条的相关规定；

根据标的公司提供的资料、书面确认并经本所律师核查，标的资产报告期内不存在因违法环境保护方面的法律法规而受到罚款金额在1万元以上行政处罚的情形，不存在涉及环保安全的重大事故或重大群体性的环保事件。

（4）标的资产是否属于产能过剩行业或限制类、淘汰类行业，如涉及特殊政策允许投资相关行业的，应提供有权机关的核准或备案文件，以及有权机关对相关项目是否符合特殊政策的说明。

根据国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2019年本）》，航空工业成飞从事的业务不属于国家产业政策限制或淘汰的行业。

十三、《审核关注要点》17：标的资产生产经营是否合法合规，是否取得从事生产经营活动所必需的经营资质

律师应当对以下事项进行核查，并发表明确核查意见：

（1）标的资产及其合并报表范围内各级子公司是否取得从事生产经营活动所必需的行政许可、备案、注册或者认证等，以及相关行政许可、备案、注册或者认证等的相关证书名称、核发机关、有效期；已经取得的上述行政许可、备案、注册或者认证等是否存在被吊销、撤销、注销、撤回的重大法律风险或者存在到期无法延续的风险；如是，是否会对标的资产持续经营造成重大不利影响；

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，除军品业务资质外，标的公司及其并表子公司已经取得的与从事主要业务相关的资质情况详见原法律意见书之“五、本次重组的标的资产”之“（四）标的公司的业务资质”及“《补充法律意见书（二）》”之“五、本次重组的标的资产”之“（二）标的公司的业务资质”及“《补充法律意见书（三）》”之“二、本次重组的标的资产的变化情况”之“（二）标的公司的业务资质”。

除已披露的正在办理续期手续的资质以外，标的公司及其并表子公司已经取得与其从事业务相关的资质，其可据此开展相关业务。

（2）结合标的资产从事业务的具体范围及相关业务资质取得情况，核查标的资产是否存在超出经营许可或备案经营范围的情形，或超期限经营情况，如是，应当就相关事项是否导致本次交易不符合《重组办法》第十一条规定审慎发表意见；

根据相关市场监督管理主管部门出具的合规证明、企业信用报告、标的公司提供的资料并经本所律师核查，报告期内标的公司及其并表子公司不存在超出经营许可或备案经营范围的情形，亦不存在超期限经营情况。

（3）如标的资产未取得生产经营相关资质的，核查并说明标的资产办理相关资质的进展情况、预计办毕期限、是否存在法律障碍及逾期未办毕的影响。

根据标的公司及其并表子公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至本核查意见出具之日，标的公司及其并表子公司有效期届满、正在办理续期手续的业务资质证书的具体情况如下：

序号	公司名称	证书名称	证书编号	发证部门	许可事项	颁发日期	有效期
2	成飞航产	客车租赁经营备案表	KZB51010500 7	成都市青羊区公路和交通运输服务中心	客运机动车租赁经营	2022.09.22	2023.09.21
3	航空工业成飞	高新技术企业证书	GR202051001083	四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局	高新技术企业	2020.09.11	2023.09.10
4	航空工业长飞	高新技术企业证书	GR202043001535	湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南税务局	高新技术企业	2020.09.11	2023.09.10

根据成飞航产的书面说明，其已提交该等资质的续期申请，预计续期不存在实质性障碍，不会对其生产经营产生重大不利影响。

2023年10月16日，全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室在高新技术企业认定管理工作网（http://www.innocom.gov.cn/gqrdw/index.shtml）分别发布《对四川省认定机构2023年认定报备的第一批高新技术企业拟进行备案的公示》《对湖南省认定机构2023年认定报备的第一批高新技术企业拟进行备案的公示》，航空工业成飞、航空工业长飞均入选为公示企业，截至本核查意见出具之日，公示期限（10个工作日）尚未届满，航空工业成飞、航空工业长飞尚未取得续期后的高新技术企业证书。

根据航空工业成飞及航空工业长飞的说明，预计符合认定高新技术企业相关要求，办理续期不存在实质性障碍。

十四、《审核关注要点》22：本次重组是否设置业绩补偿或业绩奖励

律师应当对以下事项进行核查，并发表明确核查意见：

（1）业绩承诺安排是否符合《重组办法》第35条、《监管规则适用指引——上市类第1号》1-2的相关规定，并结合业绩补偿安排的触发条件、本次评估方法选取的合理性、标的资产报告期内的经营业绩、行业特点及发展趋势、行业竞争格局、同行业主要竞争对手、近期可比收购案例业绩承诺情况等，对本次交易业绩承诺的可实现性，是否存在规避业绩补偿情形，相关业绩承诺安排是否有利于保护上市公司和中小股东利益发表核查意见；业绩补偿义务人是否

已出具承诺并保证业绩补偿的足额按时履约，相关承诺是否符合《监管规则适用指引——上市类第1号》1-2的规定；

（1）根据《业绩承诺协议》及其补充协议，本次交易中就标的公司在本次评估中采取收益法、收入分成法评估的资产设置了业绩补偿安排。具体内容详见原法律意见书之“一、本次重组的方案”之“（十二） 业绩承诺补偿安排”和“《补充法律意见书（二）》”之“一、本次重组的方案”之“（三）业绩承诺补偿安排”。本次交易业绩承诺安排符合《重组办法》第35条、《监管规则适用指引——上市类第1号》1-2的相关规定。

上市公司已在《重组报告书（草案）（修订稿）》中对业绩补偿安排的触发条件、本次评估方法选取的合理性、业绩承诺的可实现性以及业绩补偿保障措施充分性等进行了披露，相关安排具有可实现性，不存在规避业绩补偿情形，有利于保护上市公司和中小股东利益。

业绩补偿义务人在《业绩承诺协议》中约定了按时履行业绩补偿义务并对违约行为承担相应责任，同时，业绩补偿义务人承诺“保证因本次交易所获得的股份应优先用于履行业绩补偿承诺，在业绩补偿承诺履行完毕之前，不得在其通过本次交易取得的股份（包括转增、送股等所取得的股份）之上设定质押权、第三方收益权等他项权利或可能对实施本协议项下业绩承诺补偿安排造成不利影响的其他安排等”，该等约定及承诺内容符合《监管规则适用指引——上市类第 1 号》1-2的规定。

（2）结合业绩奖励总额上限、业绩奖励对象及确定方式等，核查本次交易相关奖励安排是否符合《监管规则适用指引——上市类第 1 号》1-2的规定，是否有利于保护上市公司和中小股东利益。

根据《重组报告书（草案）（修订稿）》以及上市公司董事会审议的相关议案，本次重组未设置业绩奖励。

十五、《审核关注要点》26：标的资产其他应收款是否存在可收回风险、是否存在关联方非经营性资金占用

律师应当对以下事项进行核查，并发表明确核查意见：标的资产是否存在关联方非经营性资金占用，如是，说明时间、金额、原因、用途、履行的决策程序、清理进展、解决方式，是否存在向股东分红进行抵消的方式解决（如是，分红款是否需缴纳个税），是否已采取有效整改措施，是否构成内控制度有效性的重大不利影响，是否构成重大违法违规，本次交易是否符合《<上市公司重大资产重组管理办法>第三条有关标的资产存在资金占用问题的适用意见——证券期货法律适用意见第10号》的相关规定。

（1）资金自动归集

根据标的公司提供的资料及其书面确认，与标的公司相关负责人访谈结况，报告期内，标的公司及部分并表子公司与存在资金自动归集的情况。截至2023年3月31日，该自动归集安排已终止完成规范，符合上市公司相关法规要求。

（2）关联方非经营性资金占用

根据标的公司提供的资料及其书面确认，《审计报告》、与标的公司相关负责人访谈结果，报告期内，标的公司存在部分资金存入航空工业集团在中航工业集团财务有限责任公司开立的账户的情形，构成关联方非经营性资金占用。截至2023年7月24日，航空工业集团已将上述资金全部转回标的公司账户，上述资金占用安排已完成规范，符合上市公司相关法规要求。

截至本核查意见出具之日，航空工业成飞及其并表子公司均不存在资金自动归集或被关联方非经营性占用情形。

十六、《审核关注要点》33：标的资产是否存在境外销售占比较高（如占比超过 10%）、线上销售占比较高的情形

根据标的公司提供的资料、书面确认，与标的公司相关负责人访谈结果，并经本所律师核查，报告期内，标的公司境外销售收入占比分别为1.05%、1.17%和1.07%，未超过10%，不存在线上销售。

十七、《审核关注要点》35：标的资产营业成本核算的完整性和准确性。

劳务公司的经营是否合法合规，是否专门或主要为标的资产服务，与标的资产是否存在关联关系。

根据标的公司提供的与劳务公司签署的服务协议、劳务公司营业执照等资料，并根据国家企业信用信息公示系统查询结果，为标的公司提供服务的劳务公司有效存续，不存在注销、吊销或破产清算的情形。

根据标的公司提供的资料、相关董监高填写的调查问卷、与标的公司有关负责人访谈结果，并经本所律师核查该等劳务公司的经营范围、成立时间、住所、股权穿透结构等事项，该等劳务公司并非专门或主要为标的资产服务，与标的公司不存在关联关系。

十八、《审核关注要点》41：本次交易是否导致新增关联交易

律师应当对以下事项进行核查，并发表明确核查意见：（1）结合标的资产关联方认定、报告期内关联交易信息披露的完整性，核查并说明关联交易的原因和必要性；（2）结合标的资产关联交易的必要性，关联交易占标的资产收入、

成本费用或利润总额的比例等，核查并说明标的资产是否具备业务独立性，是否具备面向市场独立经营的能力，是否符合《重组办法》第四十三条的相关规定；（3）如标的资产与控股股东、实际控制人之间关联交易对应的收入、成本费用或利润总额占标的资产相应指标的占比较高（如达到30%），还应结合相关关联方的财务状况和经营情况、关联交易产生的收入、利润总额合理性等，核查并说明关联交易是否影响标的资产的经营独立性、是否构成对控股股东或实际控制人的依赖，标的资产是否具备独立面向市场经营的能力，是否存在通过关联交易调节标的资产收入利润或成本费用，是否存在利益输送的情形；（4）核查并说明对标的资产报告期内关联交易定价公允性的核查范围、核查过程、核查方法及其有效性，并对标的资产是否存在通过关联交易调节标的资产收入、利润或成本费用，是否存在利益输送的情形审慎发表核查意见；（5）交易完成后上市公司新增关联交易的必要性，关联交易的具体情况及未来变化趋势，核查并说明上市公司为保证关联交易价格公允拟采取的具体措施及有效性；（6）结合交易完成后新增关联交易金额及占比情况等，对本次交易是否符合《重组办法》第四十三条的相关规定审慎发表核查意见。

（1）《重组报告书（草案）（修订稿）》已披露标的资产关联方及报告期内的关联交易。

（2）关联交易的原因及必要性

根据标的公司提供的资料、与标的公司有关负责人访谈结果并经本所律师核查，标的公司的关联交易具有特定的原因及必要性。

国防工业产业具有较高的技术壁垒和准入壁垒。我国国防工业在发展过程中，逐步形成相对固定的产业配套体系，产业链涉及的配套企业相对固化，产业链配套体系的稳定性是我国国防工业发展的重要保障。

航空工业集团主要经营航空业务、非航空民品业务及服务业等，其下属企事业单位在特定用户及行业主管部门主导下在国防工业科研生产配套任务中各自承担不同分工，形成了“主机厂所-定点配套企业”的业务发展模式，呈现“产品配套、定点采购”情形。航空装备产品技术工艺要求高、产品研制周期长等特点决定其采购决策及主要产业链配套企业通常由特定用户决定，且保持长期稳定性。

本次交易标的公司航空工业成飞是航空工业集团内主要承担航空装备整机及部附件研制、生产的企业。我国航空装备研制、生产体系主要布局在航空工业集团体系内，该布局有利于产业链的稳定性和可靠性。航空工业成飞生产经营过程中需要向航空工业集团下属单位采购或销售产品及服务，从而形成关联

销售和关联采购，该等关联交易具有必要性和合理性。在我国航空工业产业布局不出现重大调整的情形下，该等关联交易预计将长期存在。

（3）关联交易定价公允性

根据标的公司提供的资料、与标的公司相关负责人访谈结果及本所律师核查，航空工业成飞与航空工业集团下属单位的关联交易主要涉及航空装备研制生产，交易定价过程受行业主管部门监管，定价机制主要按照国家政策执行，不因关联关系影响关联定价公允性或产生利益输送。标的公司关联交易定价具有公允性。

（4）本次交易对关联交易的影响及本次交易完成后规范关联交易的措施详见原法律意见书之“八、关联交易与同业竞争”之“（一）关联交易”。

综上，本所认为：

1、本次交易完成后，上市公司关联销售比例下降，关联采购比例上升。标的资产关联采购占比较高主要由于我国航空产业主要布局在航空工业集团体内所致，相关关联交易具有必要性及合理性。

2、标的资产主要关联采购价格受特定客户及行业政策管理，不存在因关联关系影响交易定价的情形，关联交易定价具有公允性，不存在通过关联交易调节标的资产收入、利润、成本费用或利益输送情形。

3、为进一步规范关联交易，维护中航电测及其中小股东的合法权益，航空工业集团已作出关于规范关联交易的承诺，该等承诺的内容不存在违反法律法规强制性规定的情形，对作出承诺的当事人具有法律约束力，该等承诺的履行将有助于规范关联交易。

4、标的公司具备业务独立性，具备面向市场独立经营的能力，不构成对控股股东、实际控制人的依赖。本次重组整体上有利于保持中航电测独立性、规范相关方与上市公司的关联交易，本次重组符合《重组管理办法》第四十三条的规定。

（以下无正文）

（本页无正文，系《北京市嘉源律师事务所关于中航电测仪器股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易之<深圳证券交易所上市公司重大资产重组审核关注要点落实情况表》的专项核查意见>之签字页）

北京市嘉源律师事务所

负 责 人：颜 羽

经办律师：谭四军

闫思雨

2023 年 10 月 26 日