

公司代码：688239

公司简称：航宇科技

# 贵州航宇科技发展股份有限公司 2022 年半年度报告

## 重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

### 二、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险，敬请查阅本报告第三节“经营情况讨论与分析”中“风险因素”相关的内容。敬请投资者予以关注，注意投资风险。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人张华、主管会计工作负责人黄冬梅及会计机构负责人（会计主管人员）宋先敏声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

不适用

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、 其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	40
第五节	环境与社会责任.....	43
第六节	重要事项.....	44
第七节	股份变动及股东情况.....	64
第八节	优先股相关情况.....	72
第九节	债券相关情况.....	72
第十节	财务报告.....	73

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

## 第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
航宇科技、公司	指	贵州航宇科技发展股份有限公司
德兰航宇	指	四川德兰航宇科技发展有限责任公司，航宇科技全资子公司
百倍投资	指	贵州百倍投资咨询有限公司，公司控股股东
GE 航空	指	GE Aerospace
贝克休斯	指	贝克休斯公司(Baker Hughes)
罗罗 (RR)	指	ROLLS—ROYCEHoldings plc (简称：ROLLS—ROYCE、RR)
普惠 (P&W)	指	普惠 (简称：P&W)，是联合技术公司 (证券代码：UTX) 下属公司
赛峰 (SAFRAN)	指	SAFRANSA
霍尼韦尔 (Honeywell)	指	Honeywell International Inc.
柯林斯航空 (Collins)	指	Collins Aerospace (简称：Collins) 是联合技术公司 (United Technologies Corporation) 的子公司
MTU	指	MTUAero Engines AG
CFM	指	CFMInternational，由 GE 航空与赛峰合资成立
IAE	指	International Aero Engines AG
安大锻造	指	贵州安大航空锻造有限责任公司，上市公司中航重机的全资子公司
派克新材	指	无锡派克新材料科技股份有限公司
HWM	指	Howmet Aerospace Inc
中国航发商发	指	中国航发商用航空发动机有限责任公司，中国航发下属单位之一。
中国航发	指	中国航空发动机集团有限公司
中航工业	指	中国航空工业集团有限公司
中航重机	指	中航重机股份有限公司 (Avic Heavy Machinery co.,Ltd.)，股票代码 600765，隶属中国航空工业集团公司
CARLTON	指	CARLTON FORGE WORKS (美国 PCC 集团下属企业)
宏远锻造	指	陕西宏远锻造有限责任公司
DONCASTERS	指	Doncasters Group Ltd
EA	指	Engine Alliance，由 GE 航空和普惠以各占 50%的比例合资成立
APU	指	“Auxiliary Power Unit”，辅助动力装置，简称“APU”，是飞机主动力装置 (发动机) 之外可独立输出压缩空气或供电的小型辅助动力装置，一般是小型的燃气涡轮发动机
NADCAP	指	NADCAP 是“National Aerospace and Defense Contractors Accreditation Program”的英文缩写，即为“国家航空航天和国防合同方授信项目”，是美国航空航天和国防工业对航空航天工业的特殊产品和工艺的认证

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、 公司基本情况

公司的中文名称	贵州航宇科技发展股份有限公司
公司的中文简称	航宇科技
公司的外文名称	Guizhou Aviation Technical Development Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	GATD
公司的法定代表人	张华
公司注册地址	贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区金阳科技产业园上坝山路
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区金阳科技产业园上坝山路5号
公司办公地址的邮政编码	550081
公司网址	www.gzhykj.net
电子信箱	ir@gzhykj.net
报告期内变更情况查询索引	不适用

### 二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	曾云	张跃
联系地址	贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区金阳科技产业园上坝山路5号	贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区金阳科技产业园上坝山路5号
电话	0851-84108968	0851-84108968
传真	0851-84117266	0851-84117266
电子信箱	ir@gzhykj.net	ir@gzhykj.net

### 三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	上海证券报（ <a href="http://www.cnstock.com">http://www.cnstock.com</a> ） 中国证券报（ <a href="http://www.cs.com.cn">http://www.cs.com.cn</a> ） 证券时报（ <a href="http://www.stcn.com">http://www.stcn.com</a> ） 证券日报（ <a href="http://www.zqrb.cn">http://www.zqrb.cn</a> ） 经济参考网（ <a href="http://jjckb.xinhuanet.com">http://jjckb.xinhuanet.com</a> ）
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券部
报告期内变更情况查询索引	不适用

### 四、 公司股票/存托凭证简况

#### （一） 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况
--------

股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	航宇科技	688239	不适用

## (二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

## 五、 其他有关资料

□适用 √不适用

## 六、 公司主要会计数据和财务指标

## (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减 (%)
营业收入	623,283,708.58	401,886,797.46	55.09
归属于上市公司股东的净利润	93,614,178.11	61,886,300.20	51.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	85,589,733.15	55,487,495.88	54.25
经营活动产生的现金流量净额	-69,159,089.74	43,888,996.65	-257.58
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年末增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	1,112,711,936.65	1,040,390,126.54	6.95
总资产	2,405,612,034.79	2,199,686,495.24	9.36

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益（元/股）	0.67	0.59	13.56
稀释每股收益（元/股）	0.67	0.59	13.56
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.61	0.53	15.09
加权平均净资产收益率（%）	8.65	10.60	减少 1.95 个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	7.91	9.51	减少 1.60 个百分点
研发投入占营业收入的比例（%）	5.87	4.67	增加 1.20 个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

(1) 营业收入较上年同期增长 55.09%，主要系报告期内公司下游航空发动机、能源装备领域需求增加；公司抓住市场机遇，维护巩固既有客户、开拓培育新客户并加强产品研发，主营业务收入增长所致。

(2) 归属于上市公司股东的净利润较上年同期增长 51.27%，主要系报告期内营业收入较上年同期增长 55.09%所致。

(3) 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润增加 54.25%，主要系报告期内营业收入较上年同期增长 55.09%所致。

(4) 经营活动产生的现金流量净额同比减少 257.58%，主要系报告期内营业收入规模扩大，原材料采购量增加，同时兑付应付票据所致。

(5) 基本每股收益、稀释每股收益以及扣除非经常性损益后的基本每股收益，同比分别增长 13.56%、13.56%以及 15.09%，主要系公司收入增加，营业利润增加所致。

## 七、非经常性损益项目和金额

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益	-3,777.76	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	9,932,240.23	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有		

事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-470,357.20	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减: 所得税影响额	1,433,660.31	
少数股东权益影响额(税后)		
合计	8,024,444.96	

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

#### 八、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

#### 九、 非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用



### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

##### （一）主营业务、主要产品情况

公司是主要从事航空难变形金属材料环形锻件研发、生产和销售的高新技术企业，主要产品为航空发动机环形锻件。此外，公司产品亦应用于航天火箭发动机、导弹、舰载燃机、工业燃气轮机、核电装备等高端装备领域。

公司航空锻件以航空发动机锻件为主，也为APU、飞机短舱、飞机起落架等飞机部件提供航空锻件。公司航空发动机锻件应用于我国预研、在研、现役的多款国产航空发动机，包括长江系列国产商用航空发动机；也用于GE航空、普惠（P&W）、赛峰（SAFRAN）、罗罗（RR）、MTU等国际航空发动机制造商研制生产的多款新一代商用航空发动机。

公司航天锻件主要运用于运载火箭发动机及导弹系统，包括用于连接航天装备各部位的各种筒形壳体。

公司燃气轮机锻件产品主要应用于驱逐舰、护卫舰等舰载燃气轮机及工业燃气轮机，包括国产先进舰载燃机、国产重型燃气轮机、国际先进的工业燃气轮机。

公司能源装备锻件主要为风电装备的各类轴承锻件、核电装备的各类阀体、筒体和法兰，以及用于生产锂离子电池的基本材料电解铜箔装备的钛环/阴极辊。

除上述领域产品外，公司锻件产品少量应用于兵工装备、高铁装备、化工装备、工程机械等多个领域。

##### （二）所属行业情况

###### 1、所属行业

公司主要从事航空难变形金属材料环形锻件的研发、生产与销售，产品主要应用于先进军用航空发动机、国内外新一代商用航空发动机。根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），公司属于“铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”（代码为C37）；根据中国证监会2012年10月26日发布的《上市公司行业分类指引》（2012修订）（报告期后废止），公司属于“制造业”门类，“铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”（代码为C37）。

根据《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016）》，公司主营业务属于“2 高端装备制造产业”之“2.2 航空产业”之“2.2.2 航空发动机”。

根据《产业结构调整目录（2019年本）》，公司产品属于“第一类鼓励类”。

###### 2、行业的发展及特点

###### （1）行业简述

环形锻件是航空发动机的关键锻件，采用辗轧技术成形的环件具有组织致密、强度高、韧性好等优点，是铸造或其他制造技术所不能替代的。环形锻件的性能和质量在相当大的程度上决定着航空关键构件的使用性能和服役行为，环形锻件的组织性能往往直接关系到飞机的使用寿命和

可靠性。环形锻件是否整体、优质、精密化，对飞机、航空发动机的经济可承受性影响同样十分显著。因此，近似于零件外廓的异形环件的生产质量和制造技术对于降低发动机研制成本和提高发动机研制生产能力都具有十分重要的影响。

当前我国中低端锻件产能过剩，但航空航天领域的部分关键锻件与国外发达国家尚存在较大差距，比如我国部分关键锻件材料利用率低、环件的组织性能均匀性和稳定性不高、环件尺寸精度低、研制周期长。造成上述状况的根本原因是我国高端装备发展过程中长期“重型号、轻工艺”、“重产品、轻工艺”，即重型号设计、轻工艺研究，在工艺领域又“重冷（加工制造工艺）轻热（成形制造工艺）”，没有从锻造技术对飞机发动机更新换代具有显著的推动作用的认识高度进行统筹安排，对于先进轧制技术方面的研究未能得到足够重视，工艺水平落后，缺乏先进的工艺控制手段和系统理论架构的支持。

近年来，随着我国经济实力的增强和国防科学技术的发展，各行业对轧制环件的应用需求都呈现大幅度增长。在我国目前批产和在研的各种型号航空发动机中，高温合金、钛合金等难变形材料大型环件的应用十分广泛。提高我国环件轧制技术水平已经成为提高我国武器装备研制生产能力和性能水平的一个共性问题。一方面，各种新型难变形材料的应用日益广泛，迫切需要科学的工艺设计手段以确保工艺质量；另一方面，对环件的尺寸精度、冶金质量、生产成本和生产周期的要求更加严格，从而对我国目前相对落后的环件轧制技术提出了严峻挑战。

## （2）行业主要特征、现状与发展趋势

公司所处行业具有进入壁垒高，技术密集型特征强，产品研发周期长、具有定制化特征，保密性要求高，下游客户的供应商选择具有稳定性、排他性等主要特征。

由于航空发动机具有高技术、高投入、高风险的行业特点，进入门槛高，行业集中度较高。我国已成为世界锻件生产第一大国，工艺水平不断提高。部分国内领先的航空锻造企业，已具备先进的生产设备和工艺水平，除配合国内航空发动机整机的同步研制外，还积极投身境外市场，进入国际航空产业供应体系并获得国际航空制造巨头的认可。我国成形制造工艺水平不断提升，但生产工艺水平与发达国家相比仍有一定差距，工艺设计的数字化水平薄弱，制造过程的控制程度不足。

行业发展趋势主要为：新一代的难变形材料、轻质合金、复合材料应用步伐加快，制造工艺从单一学科向多学科交叉方向发展，环件制造技术向着大型化、精密化、数字化等方向发展，绿色制造发展趋势下，发展先进材料精密成形制造工艺的重要性日益突出。从具体的环节而言，在航空环锻件材料冶炼环节，不断开发耐高温、变形抗力更强的合金材料以满足下一代航空发动机的要求；在航空环锻件设计环节，使用更多镍、钴基高温合金，新型钛合金以确保对高温、高压等极端环境的更强耐受能力；在航空环锻件制造环节，要求航空环锻件产品尺寸范围更大、形状更加复杂，航空环锻件产品加工难度持续增加。

## （三）航空发动机市场需求情况

### 1、国内航空发动机市场需求情况

当前，我国航空产业发展受到高度重视和广泛关注，国家将航空装备列入战略性新兴产业重点发展方向，为航空发动机及其锻件产业的发展提供了良好的机遇。公司参与中国航发下属主机厂航空发动机整机的同步研发，参与新一代军用航空发动机、长江系列商用航空发动机的研制工作，我国航空工业的快速发展将直接带动公司业务的持续增长。

#### （1）国内军用航空发动机市场需求情况

我国军用航空发动机市场需求主要受两方面影响，一是国防预算开支，二是下游军机换装列装需求及航空发动机国产化进程。

2022 年，我国国防预算为 14,504.5 亿元，同比增长 7.1%，呈持续稳定增长的发展态势，反映了国防需求的稳定增长与国家战略有序实施。国防预算的持续增长为航空发动机的研制提供了资金保障。

我国国防预算中，人员生活费、训练维持费和装备支出常年保持各占 1/3。根据国防部发布的国防白皮书，进入 2013 年之后，军费增长的重心由之前的“改善部队保障条件”转变为注重“武装力量的建设与发展”，也就意味着我国国防开支将向武器装备建设倾斜，重点投向“优化武器装备规模结构，发展新型武器装备”。新型战斗机、运输机等航空装备作为我国军队目前迫切需要的新型主战装备，必然是未来我国发展新型航空装备的重点领域，将直接受益于我国国防开支的总量增长和装备支出的结构性增长。

十九大提出了“力争到 2035 年基本实现国防和军队现代化，到本世纪中叶把人民军队全面建成世界一流军队”的军队建设目标，我国处于武器装备升级换代的关键时期。根据《World Air Forces 2019》统计，我国目前共有 3,187 架军机，占全球军机总量的 6%，位列全球第三位，落后于美国（13,398 架）和俄罗斯（4,078 架）。我国军机数量不足、结构不合理，发展战略空军将加快我国新型战机的更新换代，将带动军用航空发动机市场增长。

十四五规划和 2035 年远景目标提出“确保 2027 年实现建军百年奋斗目标”，我国持续加强武器装备现代化和机械化信息化智能化融合发展。目前，我国军队处于新一代装备大规模列装的关键时期，装备采购费用占比有望进一步提升，装备费用增速或将超过整体国防预算增速，达到 10%-15% 左右。其中，我国空军装备距离美国差距明显，特别是现役军机的数量和代际差距明显，面对日益复杂的形势，我国未来主战机型有望加速列装并更新换代，武器装备将作为提高备战能力的关键一环，进入“放量建设”新阶段。

随着军机换装列装提速，再叠加发动机国产化比例不断提高，我国军用发动机行业将迎来快速发展时期。2022 年 3 月 31 日信达证券股份有限公司发布《“大国重器”系列报告：锻造：从“铁马”到高端装备时代“金戈”——锻造行业深度报告（一）》，该文预计“未来 10 年军用航空发动机环锻件市场规模可达 2,091 亿元”。

公司主要产品为航空发动机机匣等航空环形锻件，可见在军用航空发动机领域，公司未来拥有广阔的市场空间。

#### （2）国产商用航空发动机市场需求情况

长期以来，我国商用航空发动机研制相对落后。国内民航飞机市场基本也被波音、空客等公司占据，即便是国产商用客机，前期也是选用的国外航空发动机，如 C919 选用 CFM 的 LEAP 发动机，ARJ21 选用的是 GE 航空的 CF34 发动机。尽管我国商用航空发动机起步晚，底子薄，但是近几年大飞机专项和两机专项的实施为国内商用航空发动机发展带来了历史机遇，两机专项为航空发动机研制开发带来政策红利，大飞机专项为国产航空发动机提供了基本的需求保障。

国内商用航空发动机环形锻件市场主要源于国产商用航空发动机研制的锻件产品需求，中长期市场增长主要依托于 C919 等国产商用客机的规模化交付以及国产商用客机的航空发动机国产化替代，商用航空发动机市场未来增长潜力巨大。

如果中长期商用航空发动机国产化进程实施顺利，国产大飞机和国产商用航空发动机实现规模化交付，未来国产商用航空发动机市场有望释放巨大的增长潜力。根据《上海市民用航空发动机产业中长期发展规划（2012-2030 年）》，未来 20 年我国商用航空发动机需求量约 1 万台，价值约 1,000 亿美元。按照环形锻件占航空发动机价值的 6% 计算，未来我国商用航空发动机环形锻件市场价值每年约为 3 亿美元。公司与中国航发商发有长期稳定的合作关系，获得中国航发商发的 2017 年度“优秀供应商”荣誉称号，并且参与长江系列航空发动机研制工作，长期的产品服务经验和市场先入优势保证了公司未来在国产商用航空发动机环形锻件市场的竞争力。

十四五规划进一步明确重点推动 C919 大型客机示范运营和 ARJ21 支线客机系列化发展。其中，C919 已经于 2022 年正式进入取证交付阶段，大飞机制造的规模化和标准化也推动航空制造产业链上下游的发展，催生产业集群效应。公司作为国产商用大飞机自主发动机的环锻件核心研制单位，随着长江系列发动机研制的进一步推进，市场需求也逐渐提升。

2022 年 3 月 31 日信达证券股份有限公司发布《“大国重器”系列报告：锻造：从“铁马”到高端装备时代“金戈”——锻造行业深度报告（一）》，该文预计“未来 10 年，由民用飞机牵引的锻件市场规模可以达到 2,508 亿元。其中，机身锻件 1,368 亿元，航空发动机锻件 1,140 亿元。”。

## 2、境外商用航空发动机市场需求情况

目前世界民用航空发动机市场主要被 GE 航空、罗罗（RR）、普惠（P&W）三大航空发动机制造商垄断，其余市场基本由上述三家的合资企业 CFM（GE 航空与赛峰（SAFRAN）合资）、IAE（普惠（P&W）、MTU 合资）、EA（GE 航空、普惠（P&W）合资）占据。根据《COMMERCIAL ENGINES 2019》，截至 2019 年 5 月，CFM、GE 航空、IAE、罗罗（RR）、普惠（P&W）分别占全球航空发动机存量市场（按数量）的 44%、23%、12%、12%、7%。除 GE 航空、罗罗（RR）、普惠（P&W）三大航空发动机生产商之外，赛峰（SAFRAN）、MTU、霍尼韦尔（Honeywell）等处于航空发动机领域第二梯队，其中赛峰（SAFRAN）主要通过合资公司 CFM 参与 LEAP 系列等发动机的研制、生产和销售；MTU 在低压涡轮、高压压气机方面拥有一定技术优势，通过与 GE 航空、普惠（P&W）合作参与 GEnX、GE9X、V2500、GTF 等系列航空发动机的研制与生产；霍尼韦尔在公务机发动机及 APU 领域具有一定市场优势。

目前全球商用窄体客机的主流机型为 A320neo 系列（包括 A319neo、A320neo、A321neo）和 737 Max 系列。上述飞机主要选用 LEAP 发动机以及 PW1100G 发动机，737 MAX 和其竞争机型 A320neo 系列和国产大飞机 C919 目前均选用 LEAP 发动机，因此未来 GE 航空、普惠（P&W）、赛峰（SAFRAN）在窄体客机发动机市场仍居于领先地位。

而全球商用宽体客机市场主流机型为 777X（包括 777-8X/9X）、787 和 A350，其中 777X 将是世界上最大、最先进和效率最高的双发飞机，将搭载目前全球推力最大的商用航空发动机 GE9X，已在 2020 年实现首飞，未来批量交付将直接带动 GE9X 的订单增长。全球主流宽体客机选用 GE 航空的 GEnX、GE9X 及罗罗的遑达系列发动机（以 Trent XWB、Trent 1000 等），因此未来宽体客机发动机仍主要由 GE 航空、罗罗（RR）供应。

航空发动机市场主要由两部分组成：前市场（航空发动机制造/销售/租赁）与后市场（航空发动机售后维修服务等）。公司产品对应的下游市场主要为航空发动机的生产、制造、销售领域，即航空发动机的“前市场”。航空发动机的制造也主要分为两个市场，一是直接安装在飞机上的航空发动机市场，二是作为备用的航空发动机市场，后者数量约为前者的 10%。在一架全新的商用飞机上，航空发动机价值占比约为 20%-25%。

根据波音公司发布的《Commercial Market Outlook 2019-2038》，2038 年全球商用飞机数量为 50,660 架，未来 20 年将新增商用飞机约 44,040 架，市场价值约 6.8 万亿美元；根据空客公司发布的《Airbus Global Market Forecast 2018-2037》，2037 年全球商用飞机数量为 47,990 架，未来 20 年将新增商用飞机约 37,390 架，市场价值约 5.8 万亿美元。按照两家预测市场价值的平均值计算，按照航空发动机占飞机整机价值 20% 的比例保守估计，未来 20 年航空发动机新装市场价值约为 1.26 万亿美元，备用航发市场价值约为 1,260 亿美元，新增航发市场总计约为 1.386 万亿美元。按照航空发动机环形锻件占航空发动机价值的 6% 计算，未来 20 年全球航空发动机环形锻件市场价值约为 831.6 亿美元，平均每年约为 41.58 亿美元。

2020 年，民用航空载客量及货运量受新冠肺炎因素影响而下滑，国际主流航空发动机厂商的订单亦有所下滑，但自 2021 年以来的复苏趋势较强，GE 航空和 RR 等主流厂商的 2022 年发动机交付数量有望恢复到疫情前水平。根据《中国商飞公司市场预测年报（2021-2040）》，2023 年全球航空市场将恢复至疫情前状态，未来 20 年全球旅客周转量（RPKs）将以每年 3.9% 的速度增长，在 2040 年达到 19.1 万亿客公里，民航市场复苏预期明确。

基于全球经济到 2040 年保持年均约 2.6% 的增长速度，预计未来二十年全球将有超过 41,429 架新机交付，价值约 6.1 万亿美元（以 2020 年目录价格为基础），用于替代和支持机队的发展。到 2040 年，预计全球客机机队规模将达到 45,397 架，全球市场发展潜力巨大。

长远来看，全球航空领域未来增长态势良好，无论是窄体客机和宽体客机领域，航空发动机市场及航空环形锻件拥有广阔的市场前景。公司目前的境外航空客户群覆盖了主流国际航空发动机生产商，公司与 GE 航空、普惠（P&W）、赛峰（SAFRAN）、罗罗（RR）、霍尼韦尔

（Honeywell）、MTU 等国际主要航空发动机生产商均签订了长期协议，长期协议涉及多个主流

航空发动机型号。与国内同行业公司相比，公司在国际航空领域具有一定市场先入优势，未来面临广阔的市场发展空间。

#### （四）公司主要经营模式

##### 1、研发模式

公司研发创新工作以市场需求和国家战略为导向，坚持“预研一代、研制一代、批产一代”的技术创新机制，坚持研发与生产紧密结合，重视研发技术的产业化应用。

公司依托国家、省、市级课题，配合国家新一代航空发动机需求，把握全球航空锻造行业技术发展方向，研发新产品、新工艺；与科研院校及上下游企业开展技术合作与交流，充分发挥相关高校、研究所科研力量的作用，进一步加强了公司的研发实力；公司研发人员长期从事产品生产工艺设计，针对研制、生产过程中产生的共性问题或行业难题提出自主课题，通过针对性研发解决共性问题或行业难题。

公司研发工作紧紧围绕市场需求，研发成果可直接应用于公司产品或指导公司生产，有效缩短了研发成果产业化周期，形成了市场引领研发，研发保障销售的局面，持续保持技术领先优势。

##### 2、采购模式

公司制定了《采购控制程序》和《供应商管理程序》，对供应商的选择、采购的依据、采购订单的确定、采购订单的更改、采购物料的接收与检验等作出了详细规定。采供部根据使用部门编制的物资需求计划，将物资信息发给供应商询价，根据反馈的信息最终确定供应商，与之签订采购合同。

公司采用合格供应商目录对原材料供应商进行管理，由采供部牵头每年对原材料供应商进行资格评审，并更新合格供应商目录。客户指定的原材料供应商，经公司进行基本审核后进入合格供应商目录；公司自主开发的原材料供应商，通过公司的工艺、质量、设备、现场审核等审核程序后进入合格供应商目录。

由于航空领域对产品质量的要求较高，公司原材料的采购主要由终端客户指定。

境内业务，客户一般在技术协议中向公司指定其多家原材料合格供应商，一种产品对应多家供应商，由公司自主在该范围内选择一家或多家进行采购，不指定原材料采购价格。

公司境外业务主要由 GE 航空、普惠（P&W）、赛峰（SAFRAN）等终端客户直接指定供应商，一种产品一般指定一家供应商。公司与国际商用航空制造商等终端客户签订的长期协议中，对原材料的采购量、价格、标准、交付术语、原材料供应商等有具体规定，公司需遵守长协约定。涉及直接指定供应商的终端客户主要包括：GE 航空、柯林斯航空（Collins）、霍尼韦尔（Honeywell）、普惠（P&W）、赛峰（SAFRAN）、MTU、罗罗（RR）。

公司原材料的采购以向原材料制造商采购为主，少量向具备一定实力和信誉的经销商、贸易商采购。

##### 3、生产模式

公司主要采用“以销定产”的生产模式。由于下游客户对产品的材料、尺寸、理化性能、加工精度等要求迥异，个性化需求较强，公司产品主要为非标准产品，具有多批次、多品种、多规格、定制化的特征。

#### 4、销售模式

公司境内业务主要系在取得境内客户的供应商相关资质后，进行产品试制，产品试制分为预研和在研阶段。客户对某型号的产品进行预研或在研时，公司参与该型号的预研和在研，对订单进行生产。经试验件试制、工艺优化且客户整机定型后，进入产品定型批产阶段，客户对定型的产品进行批量下单，部分客户也会通过向公司下达生产计划的方式，公司进行批量生产。公司境内业务的销售模式均为直销。

公司境外业务主要系在取得 NADCAP 等航空航天工业系统质量管理体系认证后，通过 GE 航空、普惠（P&W）、赛峰（SAFRAN）等终端客户对公司锻造、热处理等特种生产工艺、供货能力和质量保证能力的持续考察，取得境外航空发动机制造商等终端客户的供应商资质，与终端客户签订长期协议。公司通过首件包审核，与终端客户的指定机加商（含上述终端客户从事机加业务的子公司）进行直接交易。公司境外业务的销售模式为直销，同时还存在非直接使用公司产品的客户（贸易商）受机加商委托向公司直接购买产品的情形。

公司存在客户指定供应商并锁定采购价格的情形，主要涉及的终端客户有 GE 航空、柯林斯航空（Collins）、铁姆肯（香港）控股有限公司、普惠（P&W）、赛峰（SAFRAN）等，一种产品一般指定一家供应商。

#### （五）公司的市场竞争地位

从航空锻造领域的竞争格局来看，美国和日本等发达国家走在世界前列，依托高端的生产设备及先进的加工工艺，能够生产出大尺寸、高精度、高性能的高品质环形锻件。上述国家的先进锻造企业不仅占据着航空航天、燃气轮机、能源装备等主要高端应用市场，其产品也具备更高的附加值。

除公司以外，目前国内航空环锻件的主要竞争者有：安大锻造、派克新材、宏远锻造。国外环锻件主要竞争者有：CARLTON FORGE WORKS（美国 PCC 集团下属企业）、Howmet Aerospace Inc（简称：HWM，由美国铝业集团收购世界知名航空发动机无缝环形锻件供应商 FIRTH RIXSON 后组建而成，其中国子公司为豪美特航空机件（苏州）有限公司）、墨西哥 FRISA、DONCASTERS 等企业。

从境外市场看，CARLTON、DONCASTERS、HWM 等知名锻造企业及所属产业集团，企业发展历史悠久，资本实力雄厚，工艺水平和技术实力处于国际领先水平。通过多年的产业整合，这些企业目前基本已形成原材料、熔炼合金、锻造成形、机加、装配等完整的航空零部件产业链条。与之相比，公司等国内航空锻造企业不具备这种全产业链优势。公司多年来聚焦于航空发动机等高端装备用高品质环形锻件领域，已成为世界主流航空发动机制造商在亚太地区的主要环形锻件供应商之一。

从境内市场来看，在航空难变形金属材料环形锻件领域，公司的主要竞争对手为安大锻造、宏远锻造、派克新材。安大锻造、宏远锻造作为航空工业体系内的企业，从事航空锻造业务达 50 多年，在境内军品市场具备更强的先发优势，其中安大锻造是目前国内最大的航空环形锻件生产企业。

在境内航空发动机市场中，公司积极参与批产在役型号环形锻件市场竞争，取得良好成效，但由于安大锻造进入行业时间较早，在批产型号的环形锻件市场安大锻造目前具有一定优势；在在研、预研型号环形锻件市场，公司积极参与相关型号的配套研制工作。

## 二、核心技术与研发进展

### 1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司作为一家主要从事航空难变形金属材料环形锻件研发、生产和销售的高新技术企业，经过多年自主创新、技术积累，拥有多项具有自主知识产权的核心技术，在国内同行业内技术水平领先。主要体现在以下几个方面：

#### (1) 材料研究与应用技术水平

公司专注于高温合金、钛合金、铝合金等航空难变形金属材料的应用技术创新研发，开发了拥有自主知识产权的材料变形与组织性能控制技术、低塑性材料成形表面控制技术，解决了混晶、粗晶、开裂、组织不均匀、相组成难以调控等材料控制瓶颈问题，成功实现了 GH4169、GH4141、718plus 等主流航空材料的稳定轧制成形，是公司能够配套参与国内航空发动机关键型号同步研发的重要基石，也是公司全面参与境外市场竞争的基础。

#### (2) 独特的工艺设计制造技术

公司提出了产品制造全工艺链协同设计与优化理念，开发了全流程的工艺智能数值仿真设计与优化关键技术、复杂异形环轧锻件轧制中间坯设计与制造关键技术，利用先进的工艺设计技术，实现中间坯料、工装模具、工艺参数的快速设计、评估与优化，缩短了工艺设计周期，解决了环形锻件研制中存在内部冶金质量问题、残余应力问题以及材料利用率低的问题，实现了航空航天等高端装备锻件高品质、短周期、低消耗、环境友好的目标。

#### (3) 大型复杂异形环件的整体近净成形技术

公司基于对先进航空材料变形行为和组织性能演变规律的深刻认识和理解，形成了复杂异形环轧锻件轧制中间坯设计与制造关键技术、大型复杂异型环件成形性一体化轧制关键技术、复杂薄壁异型环轧锻件精确稳定轧制成形关键技术等整体近净成形技术。

公司部分大型复杂异形环件的整体近净成形技术已达到国际同类先进水平：公司是为新一代窄体客机飞机发动机 LEAP 生产高压涡轮机匣锻件的企业之一，也是取得授权制造 LEAP 发动机风扇机匣锻件的企业之一。

公司核心技术具体情况如下：



序号	核心技术	技术特点	技术突破	核心技术在生产环节的具 体体现及用途	技术来源	专利保护情况	技术水平	产品应用
1	航空难变形金属材料组织均匀性控制技术	考虑全流程各工序之间材料组织结构与形态的遗传和交互作用,采用全流程的数字仿真优化技术,通过中间坯的优化设计,实现全流程的变形、温度、变形速率的控制,并通过优化的热处理工艺和精细测试,确保最终环形锻件的组织形态和性能。	解决了高温合金、钛合金、铝合金等难变形材料混晶、粗晶、组织不均匀、相组成难以调控等行业技术难题。	以锻件技术要求为基准,参照材料工艺规范,通过设计热加工工艺参数,结合数字仿真验证与优化,精准制定环件轧制参数,调控环形锻件组织均匀性与性能;主要应用于GH4169、GH706、GH2909、718Plus、GH3625等材料环轧工序热加工参数设计,含加热温度、变形量、变速速率等。	自主研发	授权专利 19 项	具有较强竞争力	航空锻件等
2	低塑性材料成形表面控制技术	从应力状态控制、全流程温度控制、变形程度规划的关键技术思路,采用全流程数值仿真优化技术,通过中间坯的优化设计、工装模具的巧妙设计,合理分配变形量,使得材料在其变形极限范围内具有较好塑性状态和压应力状态。	解决了高温合金和钛合金环形锻件成形制造表面开裂的行业技术难题。	进行全过程温度控制、变形程度规划,结合环坯过程转移保温控制与自动轧制生产,保持终锻温度一致性,防止锻件表面开裂;主要应用于GH4738(Waspaloy)、GH141、718Plus、TA19等材料开坯与环轧工序详细热加工参数设计及环坯表面预处理工艺。	自主研发	授权专利 16 项	具有较强竞争力	航空锻件等
3	全流程的工艺智能数值仿真设计与优化关键技术	考虑全工艺链各工序的协调,采用智能数字化仿真优化技术。	提高了整体工艺方案设计和效率,实现工艺方案的整体优化。	建立航宇环件智能制造仿真实验室,专职团队进行仿真/设计优化工作,主要应用于各类机匣、法兰、密封环、支持环等复杂截面异形锻件全流程生产制造过程仿真模拟,含镦粗冲孔、马架扩孔、胎模制坯、环轧、胀形等工序热加工参数验证与优化,确保精确成形、保证冶金质量。	自主研发	授权专利 11 项	具有较强竞争力	航空锻件等
4	复杂异形环轧锻件轧制	从锻件图设计、轴向金属流动控制、模具工装设计角度,通过中间坯的设计,控制变形、	解决了中间设计制造的卡脖子技术难题。	集成中间坯设计理论与生产经验,开发异形环中间坯设计软件,突破复杂异形环件中间坯设计核心技术。主要应用于各类机	自主研发	授权专利 17 项	具有较强竞争力	航空发动机

序号	核心技术	技术特点	技术突破	核心技术在生产环节的具体体现及用途	技术来源	专利保护情况	技术水平	产品应用
	中间坯设计与制造关键技术	温度、关键工艺参数，确保稳定成形获得高品质复杂异形环件。		匣、法兰、密封环、支持环等复杂截面异形锻件全流程生产制造过程设计，含镦粗冲孔、马架扩孔、胎模制坯、环轧、胀形等热加工工序尺寸、温度及变形量详细参数设计。			争力	机匣等
5	大型复杂异形环件成形性一体化轧制关键技术	实现了先进的材料应用技术与独特的工艺技术有机结合。	平衡复杂环形锻件切削加工余量大和冶金问题之间的矛盾，解决了大型复杂环件成形性一体化协同制造难题。	大型复杂异形环件进行整体随形锻件设计与过程设计，结合材料动态演变规律制定加工参数，实现精确成形与精确成性协同；主要应用于航空发动机/燃气轮机风扇机匣、低压涡轮机匣等大尺寸环锻件产品整体轧制成形性控制。	自主研发	授权专利 19 项	具有较强竞争力	航空发动机机匣等
6	复杂薄壁异形环轧锻件精确稳定轧制成形关键技术	发挥智能仿真优化技术的作用，优化坯料、工装模具与工艺参数。	解决了航空弱刚度复杂薄壁异形环件轧制稳定成形与精确制造的难题。	使用仿真技术，设计优化薄壁环件轧制参数（加热温度、轧制速度、轧制量），结合胀形技术，实现复杂薄壁异形环件精确制造；主要应用于航空发动机短舱薄壁锻件、发动机封严环/法兰环等薄壁复杂异形锻件轧制工序及胀形工序制造参数控制，实现精确/稳定轧制。	自主研发	授权专利 24 项	具有较强竞争力	航空发动机机匣等
7	难变形材料环件轧制全流程低应力控制关键技术	轧制过程的全流程应力协调控制。	解决了航空环形锻件成形制造残余应力大并且分布不均匀的问题，有效控制了环形锻件机加和服役中的变形。	轧制与胀形工序合理结合，均匀环件组织应力，基于材料化学成分，制定专用热处理参数，实现残余应力与变形的有效控制；主要应用于 TC4、GH706、GH4169 等材料锻件轧制过程加热温度、变形量、坯料表面涂料控制及热处理加热温度及冷却方式的控制，实现环件低应力/均应力制造。	自主研发	授权专利 20 项	具有较强竞争力	航空锻件等

序号	核心技术	技术特点	技术突破	核心技术在生产环节的具 体体现及用途	技术来源	专利保护情况	技术水平	产品应用
8	环轧锻件制造过程精确控制技术	识别出下料、加热、锻造、热处理过程的控制要点，构建了环形锻件制造过程精确控制体系。	降低实际生产过程控制的不确定性，解决环形锻件产品质量稳定性和一致性差的难题。	在产品热加工过程中采用约束制坯，主锻设备半自动化生产，过程炉温自动监控，保证产品质量稳定性与一致性；主要应用于环形锻件轧制参数（轧制速度）的精确设计，设备按照既定的轧制速度自动轧制生产（轧制过程设备自主反馈控制），实现产品尺寸、过程精确控制。	自主研发	授权专利 50 项	具有较强竞争力	航空锻件等
9	炉温自动监控与红外测温记录技术	锻造加热炉与热处理炉数字化集成控制，全过程的温度实时监控。	解决了航空难变形材料高端环形锻件制造全过程温度精准检测与控制的问题。	在锻造和热处理加热过程中实现了符合国际标准和顾客控制要求的数字化记录技术；主要应用于锻造加热、热处理等加热工序温度设定、加热起始控制、过程温度监控、异常温度超温报警、过程温度数据记录等，做到全过程的温度实时终锻监控，且数据实现共享至质量及技术部门，可用于各种过程分析。	自主研发	非专利技术	具有较强竞争力	航空锻件等
10	数字化集成管理技术	利用信息化驱动，梳理生产流程，实现生产设备工作安排日计划并及时反馈完成情况，使生产过程可控，优化生产安排，将 PDM、MES、CAPP、ERP 与生产流程和工艺特点相结合，实现技术、生产、销售、财务数据的集成，构建全生命周期的业务平台，打造数字化智慧工厂。	提高了环形锻件生产自动化、数字化、信息化、智能化程度，与高端装备制造业发展趋势相融合。	在工艺文件管理、生产准备、生产过程控制、产品的检验与测试、销售等环节实现企业的数字化管理；主要体现于生产流程梳理，实现生产设备工作安排日计划并及时反馈完成情况，使生产过程可控，优化生产安排，将 PDM、MES、CAPP、ERP 与生产流程和工艺特点相结合，实现技术、生产、销售、财务数据的集成，构建全生命周期的业务平台，打造数字化智慧工厂。	自主研发	非专利技术	具有较强竞争力	航空锻件等

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

√适用 □不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
国家工业与信息化部	国家级专精特新“小巨人”企业	2019年	航空航天发动机用环锻件

## 2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司获得授权的专利情况如下：

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	4	3	108	60
实用新型专利	0	5	31	28
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	0	0	0	0
其他				
合计	4	8	139	88

## 3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	36,602,605.70	18,760,902.61	95.10
资本化研发投入			
研发投入合计	36,602,605.70	18,760,902.61	95.10
研发投入总额占营业收入比例（%）	5.87	4.67	增加 1.20 个百分点
研发投入资本化的比重（%）			

### 研发投入总额较上年发生重大变化的原因

√适用 □不适用

主要系报告期内公司加大研发投入力度，研发项目数量由上年同期 33 项增加到本期 45 项，并积极推进科研项目进度，根据研发项目需求增加研发人员配置，以及研发过程耗用材料、能耗相应增加所致。

### 研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 √不适用

## 4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	大直径薄壁高筒***筒形件精密轧制研究	200.00	0.39	38.05	已通过最终验收。	1、掌握大直径薄壁高筒筒形件**工艺，提高尺寸精度，减少热处理变形。 2、对大规格原材料进行验证，为后续增加组批锻件数量，减少理化消耗打下基础。 3、突破部分大型复杂难变形材料环件轧制全流程低应力控制关键技术及环轧锻件制造过程精确控制技术。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
2	民用航空发动机用***颗粒增强***材料锻造工艺研究	60.00	17.06	54.59	完成了首批产品的质量鉴定及第三批产品的试制，待最终试用结果。	研究制定某**复合材料锻件的锻造工艺参数，掌握其轧制技术。实现新型材料在民用航空发动机上的首次应用。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
3	民用客机发动机**等环类锻件新品研制及质量稳定性技术研究	600.00	127.71	331.80	通过对工艺参数、工艺路线、图纸设计、模具、工艺数值模拟及参数优化，完成了部分民用航空发动机环锻件的研制。	掌握民用客机发动机用**等环类锻件新品研制及质量稳定性技术。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
4	环锻件***控制关键技术研究	192.00	33.07	34.32	正在进行试制锻件的制造。	进一步完善某类难变形合金环类锻件工艺参数，实现***或均***匀分布的环形锻件制造，减小/降低后续机加变形程度，提升产品制造质量。	国内领先	航空发动机、燃气轮机

5	**发动机用优质**燃烧室机匣锻件精密制造技术研究	200.00	40.22	114.18	完成了工艺参数、工艺路线、图纸设计、工艺数值模拟及参数优化，通过了试验件验证。	掌握某**民用航空发动机**机匣环锻件组织均匀性控制技术及其工艺参数。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
6	**大型环件锻造及热处理关键技术研究	67.60	13.08	13.08	完成方案制定并进行方案评审。	掌握大型**环件的锻造及热处理工艺参数，提升大型**环件组织性能。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
7	**机匣锻造技术研究	300.00	68.86	252.43	已完成了**金机匣环锻件工艺参数的优化设计，实现了新一批产品的定型制造。	1、掌握**合金机匣制造方法。 2、解决中间坯设计及制造技术难题。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
8	**发动机用**大锥度**锻件精密成形技术研究	400.00	21.50	84.87	完成了该锻件新工艺参数、工艺路线、图纸设计、工艺数值模拟。	掌握**民用航空发动机**合金大尺寸锻件锻造成形工艺。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
9	**合金锻造及热处理技术研究	250.00	55.40	55.40	完成了首批试验件制造，正在进行分析试验。	掌握某发动机用**锻件的工艺路线、变形量控制、参数、过程控制要点。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
10	**发动机燃烧室外机匣近净成形技术研究	300.00	36.85	118.99	完成前期工艺参数、工艺路线、图纸设计，以及工艺数值模拟及参数优化，完成模具设计制造及试验件制造。	掌握某民用航空发动机**合金机匣环锻件组织均匀性控制技术及其工艺参数。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
11	**组织性能及成形关键技术研究	207.00	13.42	13.42	完成关键过程控制点识别。	通过对 Al、Ti 含量对 $\gamma$ 、溶解温度的研究，优化**锻件制造工艺参数，提升产品组织性能，满足相关标准要求。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
12	**高压涡轮机匣锻件整体成形技术研究)	400.00	23.06	53.37	完成前期工艺参数、工艺路线、图纸设计、数值模拟及模具设计制造及试验件制造。	掌握**高压涡轮机匣锻件整体精密成形技术及组织均匀性控制技术。	国内领先	航空发动机、燃气轮机

13	***合金材料锻造及热处理关键技术研究)	513.00	132.21	132.21	完成首批试验件工艺验证。	掌握某航空发动机用****合金材料新工艺新产品研制。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
14	***民用航空发动机环形锻件质量稳定性控制技术研究	1,000.00	100.21	100.21	完成首批试验件工艺验证。	掌握某航空发动机用环件精密制造工艺参数及控制要求。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
15	***7 合金锻件组织均匀性控制技术研究	106.00	20.41	20.41	正在进行试验分析。	掌握***合金锻件艺参数对超声波探伤结果的影响规律，制定合理的***合金锻件工艺参数及生产过程控制要求，研制出超声波探伤底波损失≤12dB 的***合金环锻件，实现***合金批产锻件质量一致性制造。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
16	环件轧制质量稳定性技术研究	2,000.00	151.85	1,547.09	正在进行新一批航空锻件制造过程稳定性提升研究。	掌握影响产品质量的过程因素，突破部分环轧锻件制造***精确控制技术。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
17	**合金钢精密成形技术研究)	50.00	3.16	11.52	完成前期工艺参数、图纸等设计，正在进行试验件制造。	掌握航空用某合金钢精密成形技术及组织均匀性控制技术。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
18	钢类合金均匀晶粒度锻件制造技术研究	111.00	79.55	80.99	完成了首批试验件制造，正在进行分析试验。	掌握航空发动机用钢类锻件组织均匀制造工艺参数及控制要点。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
19	环件设计、模拟、轧制控制一体化技术研究	4,000.00	145.06	1,834.65	完成了 MES 工艺系统及 PPES 系统搭建，正在进行试运行中。	实现全流程的工艺智能仿真设计与优化，并与设备互联，实现关键工序自动化生产制造。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
20	难变形材料环件精密轧制技术研究	1,500.00	291.38	1,459.52	正在进行新一批航空难变形材料组织混晶、粗晶、组织不均匀、相组成难以及调控技术研究。	1、解决航空难变形材料组织***相组成难以调控等行业技术难题。 2、解决难变形合金成形制造表面开裂的行业技术难题。	国内领先	航空发动机、燃气轮机

21	***合金精密成形技术研究	100.00	26.96	26.96	通过试验件制造相关数据,完善了工艺参数、图纸等设计。	掌握航空用***合金精密成形技术及组织均匀性控制技术。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
22	***锻件热处理关键技术研究	183.00	17.61	17.61	正在进行工艺试验验证。	掌握***环锻件制造工艺参数及新品研制。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
23	***发动机用***合金低压涡轮机匣精密成形技术研究	400.00	27.38	196.00	根据客户试验结果,再次优化了产品制造工艺参数及模具参数,并进行了试验件试制。	掌握***民用航空发动机***合金机匣环锻件组织均匀性控制技术及其工艺参数。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
24	***合金钢精密成形技术研究	50.00	3.68	3.68	完成了试验件制造。	掌握航空用****合金钢精密成形技术及组织均匀性控制技术。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
25	自由锻件质量控制技术研究	472.00	85.50	85.50	完成首批试验件制造、跟踪前期自由锻件制定措施的生产验证情况。	掌握自由锻件制造关键控制工艺参数,提升自由锻件产品制造质量。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
26	高强高韧***合金盘件精密成形技术研究	100.00	4.14	20.98	完成首批试验件工艺验证。	掌握高强高韧***合金盘件精密成形技术及其工艺参数。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
27	1600mm 数控辗环机径轴双向辗环控制技术(研究)	450.00	255.83	255.83	完成辗环机改进相关参数设计并提供给厂家。	提升 1600mm 辗环机的径轴双向辗环控制能力,提高产品制造精度。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
28	***超高高温屈服强度***8 锻件精密成形技术研究)	200.00	2.45	23.36	完成首批试验件工艺验证。	掌握某超高高温屈服强度环件成形工艺参数及组织均匀性控制技术。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
29	*1000 吨胀形机液压系统密封性能技术研究	81.00	46.08	46.08	完成前期调研及制定改进措施。	提升 1000 吨胀形机数字化控制能力,提高产品制造精度。	国内领先	航空发动机、燃气轮机



30	***导弹***结构件精密成形技术研究	1,200.00	38.61	230.33	完成前期典型件工艺参数设计及其模锻件模具设计及制造，完成部分典型件工艺验证及首件鉴定，正在开展新材料的验证工作。	掌握**导弹***结构件组织均匀性及精密成形技术。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
31	航空锻造行业军用和民用质量体系融合研究	10.00	27.39	27.39	收集整理相关标准体系文件要求。	实现航空锻造行业军用和民用质量体系融合，降低管理成本，提升生产效益。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
32	炉温均匀性测试技术研究	30.00	130.18	130.18	完成相关数据收集及需求用器具购置。	掌握炉温均匀性测试技术，提高产品制造质量。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
33	某国产变形高温合金稳定性及一致性研究	130.80	49.89	49.89	正在进行首批验证件及试验分析中。	验证某供应商生产的高温合金质量稳定性及一致性，是否可应用到航空发动机制造中。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
34	航空发动机用***合金间隙密封环件精密制造技术研究	500.00	47.05	365.63	正在进行合金组织均匀性调控技术研究。	掌握某新材料锻件的锻造及热处理参数。突破部分某航空难变形***合金材料组织均匀性控制技术及某航空难变形低膨胀合金材料成形制造表面开裂控制技术。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
35	***成本工程锻件尺寸精化及组织均匀性技术研究	800.00	116.24	280.34	完成了7项精化锻件工艺编制及模具设计，18项试验件的制造及试验，并通过了质量评审。	掌握某锻件尺寸精化及组织均匀性制造工艺参数。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
36	***发动机***低压涡轮机匣精密制造技术研究	400.00	11.73	77.52	完成前期工艺模拟、工艺参数设计、工装设计制造，通过工艺方案评审。	掌握某航空发动机批产用***合金低压涡轮机匣组织均匀性制造技术及其工艺参数优化。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
37	异形环锻造中的***技术研究	500.00	78.37	155.18	已完成项目实施内容。	掌握异形环锻造中的***技术。	国内领先	航空发动机、燃气轮机

38	复杂异形环件轧制工艺方案设计软件开发与仿真优化一体化研究与示范	450.00	47.14	109.52	正在进行复杂异形环件轧制工艺方案设计软件开发设计与仿真验证。	掌握复杂异形环件轧制工艺方案设计软件开发与仿真优化一体化、降低生产成本、缩短制造周期。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
39	金属原材料均匀性、一致性分析研究	200.00	887.76	1,796.38	正在进行各种金属原材料化学成分、组织性能、力学性能及后续锻造组织性能影响分析对比研究。	掌握不同牌号、不同规格、不同厂家的金属原材料均匀性和一致性规律，以及对锻件质量的影响规律，形成原材料均匀性和一致性控制技术规范，提高后续锻件制造质量。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
40	科研费用归集管理体系研究	43.60	0.96	0.96	根据新系统制定了相关政策及流程。	完善科研项目及其费用管理归集流程。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
41	***超薄壁高筒件***工艺稳定性探索研究)	650.00	348.71	575.27	已完成超薄壁高筒件制造工艺的研究。	掌握***薄壁件***工艺设计制造技术。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
42	某新型发动机核心机环锻件研制	500.00	23.26	23.26	首批试验件制造中。	掌握某发动机环锻件制造工艺参数及新品研制。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
43	挤压环坯生产***环锻件技术研究	53.00	6.17	6.17	首批试验件制造中。	掌握某合金环锻件挤压制坯制造工艺参数，提升产品制造质量。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
44	新型钛合金锻件制造工艺研究	50.00	2.71	2.71	首批试验件制造中。	掌握新型钛合金锻造制造工艺参数。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
45	***合金钢精密成形技术研究	50.00	0.00	1.91	试验件投产准备工作进行中。	掌握航空用***合金钢精密成形技术及组织均匀性控制技术。	国内领先	航空发动机、燃气轮机
合计	/	20,060.00	3,660.26	10,859.75	/	/	/	/

## 5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	112	65
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	22.09	15.44
研发人员薪酬合计	1,061.13	433.38
研发人员平均薪酬	19.59	13.06

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士	8	7.14
本科	93	83.04
大专	11	9.82
合计	112	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
40岁(含)以上	20	17.86
30-39岁(含)	39	34.82
30岁以下	53	47.32
合计	112	100

## 6. 其他说明

□适用 √不适用

## 三、报告期内核心竞争力分析

## (一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

报告期内公司核心竞争力要素无重大变化。

公司专业从事航空难变形金属材料环形锻件的研发、生产和销售,经过多年自主创新和生产产学研合作,公司在新材料应用研究、近净成形先进制造工艺研究、数字仿真工艺设计制造一体化应用研究、智能制造技术应用研究等方面进行了多项自主创新,形成了难变形合金材料组织均匀性控制技术、低塑性材料成形表面控制技术、复杂薄壁异型环轧锻件精确稳定轧制成形关键技术等十项核心技术。

截至报告期末,公司已取得60项发明专利,其中包括2项国际发明专利,公司已5次获得中国专利优秀奖,公司发明专利数量和质量均处于国内同行业前列;公司主持编制了3项国家标准,参与编制了7项国家标准;公司为全国锻压标准化技术委员会(SAC/TC74)委员单位,参与国家标准编制是公司行业地位和技术工艺水平的重要体现。公司承担了多项国家级、省级科研项目,且与国内科研院所建立良好的合作关系,参与航空发动机机匣等航空航天环轧锻件的新品研发与工艺创新研究,是公司科研实力具有较强竞争力的表现。公司荣获国家知识产权优势企业、国家

智能制造试点示范企业、全国工业品牌培育示范企业、国家重点新产品、工信部第一批专精特新“小巨人”企业等多项荣誉，是公司整体研发实力及技术水平具有较强竞争力的体现。

## 1、工艺与技术创新优势

### （1）技术积累雄厚

公司长期致力于航空新材料的应用研究和航空锻件先进制造工艺的研究，是国内为数不多的航空环形锻件研制与生产的专业化企业，参与了我国多个型号发动机研制和新材料的应用研究，积累了丰富的经验。公司整体研发实力及核心技术具有较强竞争力。

### （2）参与国家重点型号的同步研发

公司技术创新工作紧紧围绕国家重点型号研制，与航空发动机整机同步设计、同步研究、同步试制、同步应用批产。目前公司参与了我国多个预研和在研型号航空发动机环形锻件的同步研制，包括新一代军用航空发动机、长江系列国产商用航空发动机。

### （3）核心技术应用于国内外先进航空发动机

公司在新材料的认知、工艺方案的数字化设计和仿真优化、智能制造等方面进行了多项自主创新，实现了 Inconel718、René41、Waspaloy、718Plus 等主流航空难变形金属材料的稳定轧制成形。公司核心技术产品应用于新一代军用航空发动机、长江系列国产商用航空发动机、世界推力最大的商用航空发动机 GE9X、窄体客机领域应用最为广泛的 LEAP 发动机等国内外先进航空发动机。

## 2、市场先入优势

公司自成立以来，依托自身强大的工艺技术优势，积极开拓国内外航空发动机客户并取得明显成效。由于航空锻造行业存在明显的市场进入壁垒，行业新入者需要具备成熟的技术工艺、取得行业第三方认证并进入客户的供应商目录、从参与产品研制至产品批产，均需要较长的周期，因此公司具备明显的市场先入优势。

一般而言，参与航空发动机的研制是未来承担航空发动机批产任务的先决条件。据统计，全新研制一型跨代航空发动机比全新研制同一代飞机时间长一倍。新进入国内航空锻造的企业从参与预研到达到批产，需要较长的周期。公司目前业已全面参与国内军用航空发动机预研、在研和型号改进工作，是国内航空发动机环形锻件的主研制单位之一，因此公司在境内市场具备明显的先入优势。

在国际商用航空发动机市场，从初期接触到通过终端客户的资格认证，通常需要 3-5 年；而在通过了客户的资格认证后，下游客户还会通过单件首件包审核等方式逐步考察供应商的持续供货能力和质量保证能力，之后才会与供应商就部分航空发动机型号签订长期协议，长协签订后一般 1-2 年实现长协项目产品的批量交付，全过程周期较长。

## 3、客户资源优势

目前公司的客户群主要分为两大类：境内客户和境外先进装备制造商。境内客户以中国航发、中航工业等大型航空军工集团下属单位为主，境外市场主要终端客户为 GE 航空、普惠（P&W）、罗

罗（RR）、赛峰（SAFRAN）、霍尼韦尔（Honeywell）、MTU 等国际知名航空发动机制造商。

#### 4、资质优势

参与军用航空发动机环形锻件的研制生产须取得军品相关资质，而在国际上，参与国际航空发动机环形锻件研制生产一般须取得国际航空组织的第三方认证及客户的供应商资质。

公司目前已取得从事军品相关资质、AS9100D 国际航空航天与国防组织质量管理体系认证、NADCAP 美国航空航天和国防工业对航空航天工业的特殊产品和工艺认证（热处理、锻造），以及 GE 航空、赛峰（SAFRAN）、罗罗（RR）、普惠（P&W）、MTU、霍尼韦尔（Honeywell）、中国航发商发等知名客户的供应商资格认证，在行业内具有较为明显的优势。

#### 5、人才优势

人才优势是公司在技术创新方面不断取得突破的重要保障，公司核心技术人员和主要管理团队具有丰富的行业经验，能够基于对行业发展的深刻认识，结合公司技术特点和技术水平，把握行业技术发展趋势，及时、高效地制定公司的发展战略和技术发展方向。

### (二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

## 四、经营情况的讨论与分析

报告期内，公司实现营业收入 62,328.37 万元，较上年同期增长 55.09%；营业利润 10,591.44 万元，较上年同期增长 50.22%；利润总额 10,544.03 万元，较上年同期增长 49.73%；归属于上市公司股东的净利润 9,361.42 万元，较上年同期增长 51.27%；扣除非经常性损益的净利润 8,558.97 万元，较上年同期增长 54.25%。

报告期主营业务收入的构成及与上年同期的比较如下：

下游行业	本报告期		上年同期		报告期较上年同期增幅（%）
	收入（万元）	占比（%）	收入（万元）	占比（%）	
航空	46,163.65	75.77	29,269.62	73.92	57.72
航天	5,472.06	8.98	5,472.93	13.82	-0.02
燃气轮机	2,620.69	4.30	2,441.69	6.17	7.33
能源	5,995.37	9.84	1,845.77	4.66	224.82
其他	677.81	1.11	568.94	1.44	19.14
合计	60,929.58	100.00	39,598.95	100.00	53.87

报告期内，公司下游市场继续呈现良好景气度，为提升公司高质量发展提供动力。国内军品市场客户的订单需求持续上升、民品市场尤其是新能源领域订单饱满，国内市场处于整体稳定增

长的局面，报告期内境内主营业务收入 48,022.72 万元，较上年同期增长 50.50%，占公司报告期主营业务收入比例为 78.82%；国际市场业务持续恢复向上，开创新冠疫情发生以来的新局面，报告期内境外主营业务收入实现 12,906.86 万元，较上年同期增长 67.82%，占公司报告期主营业务收入比例为 21.18%。

报告期内，公司进一步加强市场营销的深度和广度，在稳定现有客户和订单的基础上，抓住市场机遇，深入挖掘既有客户的订单需求，继续拓展国际航空发动机客户长协业务。加大核电、燃气轮机、新能源领域的市场开发力度，为公司的未来的发展，奠定了良好的基础。

为确保满足市场和客户需求，公司持续完善生产服务体系建设，以产品交付和质量为第一原则，将“准时交付”作为满足客户需求的第一要务，科学组织生产，通过生产全流程管控项目的推广实施，逐步加强计划牵引作用，以计划为龙头拉动生产经营，优化资源配置，提高生产效率。围绕全年公司生产经营指标，进一步完善生产管理组织架构建设，建立健全月度生产服务绩效考核体系，确保各项经营指标顺利完成。同时，公司按计划实施技改和能力提升项目，为公司科研、生产任务及时完成提供保障。

在下游市场和客户需求旺盛的同时，行业也面临上游原材料价格波动和产能紧张的局面。报告期内，在金属元素价格波动、国际国内能源涨价和上游产能紧张的背景下，公司一方面与国内主材的重要供应商进行磋商，加强战略合作关系并达成有关共识，以保证公司的采购成本波动幅度整体可控；另一方面，公司在满足最终客户质量管控要求的前提下，在国际国内开辟更多的供应商。同时，公司积极做好主材需求预判，确保原材料供应满足需求。受国内外疫情的影响，报告期内物流运输受到一定程度的不利影响，国际货运货物滞港及等待运输时间增长，国内物流时效也存在无法及时满足的情况。对此，公司积极进行应对，提前关注目的地疫情及管控要求情况，并充分利用中欧班列运输方式，采取转换到港港口等手段，确保物流运输满足公司和客户需求。

报告期内，公司重视研发的投入，按计划推进研发项目进度，持续提升公司技术水平和核心竞争力。报告期内公司研发项目由上年同期 33 项增加到 45 项，研发人员达到 112 名，公司投入的研发费总额达到 3,660.26 万元。公司持续进行全方位体系和能力的建设和维护，报告期内新获得了 NADCAP 无损检测认证证书、国军标质量管理体系更新认证证书、GE-A 锻造过程更新批准证书、中国商发特种工艺批准更新证书。通过 AS 9100 国际航空航天与国防组织质量体系现场监督审核、ISO 14001 环境管理体系现场监督审核、ISO 45001 职业健康安全管理体系现场监督审核和 NADCAP 锻造过程远程网络确认审核。

报告期内，承担公司首次公开发行募投项目的公司全资子公司德兰航宇主要围绕设备安装调试、公辅工程建设以及人员招聘等内容开展工作，截止报告期末，项目厂房工程主体完成验收、厂区道路完成铺设、配电工程完成调试；锻造循环水管道工程、压缩空气系统工程、冷却塔和水泵房工程完成施工；原材料立库、成品立库、下料线各切割模块单体完成安装及联调联试；锻造

生产线主要设施已完成安装调试；热处理生产线设备安装基本完成，正在开展单机通电调试及公辅装置安装。

报告期内，公司持续推进人才梯队建设及完善考核激励体系，加速推进高端人才引进，加强管理及技术人才培养，优化人力资源配置。推动员工股权激励计划实施，健全公司长效激励约束机制，充分调动公司核心团队的积极性，吸引和留住优秀人才，有效地将股东、公司和核心团队三方的利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，确保公司发展战略和经营目标的实现。

**报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项**

适用 不适用

## 五、风险因素

适用 不适用

### （一）核心竞争力风险

#### 1、研发能力未能匹配客户需求的风险

公司主要产品具有定制化和非标准化的特征，因此公司研发工作一直坚持以市场需求为导向、以用户需求为中心的原则，根据不同行业、不同客户的需求，按照定制化模式长期持续进行产品研发和试制工作。公司下游行业主要为航空航天等高端装备领域，上述领域属于技术密集型行业，该领域的主要企业一直通过技术创新对产品性能和质量持续优化和升级，也要求公司产品能够持续符合下游客户对锻件产品的性能和质量要求。

如果公司研发能力和技术实力无法与下游客户对锻件产品的设计需求相匹配，如无法及时攻克技术难点，无法满足客户对产品高性能、高质量、高稳定性的要求，则公司将面临客户流失风险，将对公司营业规模和盈利水平产生重大不利影响。

#### 2、技术人才流失及核心技术泄露风险

面对市场化竞争的挑战，公司存在一定的技术人才流失风险，人才流失可能对公司产品开发、技术与生产工艺研究产生一定不利影响。此外，如果个别员工有意或无意，或者公司在对外合作研发或委外加工过程中，泄露了公司重要技术信息、研发成果信息，造成公司核心技术泄密，可能会对公司的持续发展造成不利影响。

### （二）经营风险

#### 1、市场拓展与竞争加剧的风险

公司需投入资金、技术、人才等资源进行市场开拓，以应对国内外竞争对手的激烈竞争，扩大公司市场占有率。若未来公司不能进一步巩固公司产品和服务的竞争优势，或无法有效管理和拓展营销网络，可能因此无法产生符合预期的产品销售收入，进而对公司的财务状况和经营业绩产生不利影响。

在境外市场，公司面临与国际知名航空锻造企业的竞争，与之相比，公司不具备全产业链优势，且国外知名锻造企业拥有深厚的技术积累，拥有智能化的生产设备和工艺布局，因此其在技术水平、生产效率、产品质量稳定性和一致性等方面拥有优势。如果未来由于公司的生产能力和技术水平无法达到客户要求、国际航空发动机制造商等终端客户的供应商体系调整、疫情等不可抗力因素的影响客户无法进行现场审核，导致公司取得的供应商资格无法及时续期或被取消，公司将面临流失重要客户的风险，将对公司短期盈利规模和长期业务发展产生重大不利影响。公司与 GE 航空、普惠（P&W）、赛峰（SAFRAN）、罗罗（RR）、霍尼韦尔（Honeywell）、MTU 等国际航空制造商签订了长期协议。如果由于公司违反长期协议条款被终端客户终止长期协议，或由于终端客户供应商体系调整主动终止长期协议，或公司在长期协议到期后无法持续取得，公司盈利水平和长期业务发展将受到重大不利影响。

在境内市场，公司面临着中航重机、派克新材等企业的竞争，中航重机子公司安大锻造是国内最早从事航空环形锻件研制的企业，拥有技术积累优势和市场先入优势，公司同时面临着潜在进入者的竞争压力，市场竞争可能会进一步加剧。

公司在境内外市场均面临较大的竞争压力。公司若不能在技术储备、产品布局、销售与服务、成本控制等方面保持相对优势，公司可能难以保持市场竞争优势，可能对公司未来业绩的持续增长产生一定不利影响。

## 2、主要原材料价格波动的风险

公司生产使用的原材料有高温合金、钛合金、铝合金和钢材，其中，高温合金和钛合金采购金额较大，公司原材料成本占主营业务成本比例较高。

报告期内，部分原材料价格存在一定波动，若未来受金属元素价格波动、市场供需紧张、地缘政治等因素影响，导致主要原材料价格可能出现短期大幅波动，公司产品价格、供货周期等如未能因成本上升而及时、适度调整，公司产品毛利率及整体经营业绩将面临下滑的风险。

## 3、客户集中度较高的风险

报告期内，公司来自前五大客户（按同一控制口径）的销售收入占比为 72.04%。如果未来上述客户经营策略或采购计划发生重大调整，公司产品或技术如不能持续满足客户需求，或公司与上述客户的合作关系受到重大不利影响，可能导致公司面临流失重要客户的风险，进而对公司后续的经营业绩产生不利影响。

## 4、发明专利质押风险

截至报告期末，公司共取得 60 项发明专利，包括 2 项国际发明专利，其中 46 项被质押，用于公司向银行的借款提供担保，被质押的专利来源于公司核心技术，且与公司主营业务有关，专利主要应用航空发动机环形锻件、航空发动机机匣等航空锻件、火箭发动机壳体等航天锻件、燃气轮机锻件、能源装备锻件等主要产品，在公司的生产经营和核心技术中具有重要作用。若债务到期无法偿还，导致上述专利质押权实现，将会对公司生产经营及核心技术造成重大不利影响。



## 5、产品质量控制风险

公司主要从事航空难变形金属材料环形锻件的研发、生产和销售，产品主要应用于航空发动机等高端装备领域，公司产品质量直接影响下游高端装备的性能和质量。公司在生产经营过程中高度重视产品质量控制，尚未出现由于重大质量问题与客户发生纠纷的情况。但不排除未来由于发生重大质量问题，可能导致公司面临向客户偿付索赔款甚至终止合作关系的风险，进而对公司未来生产经营产生重大不利影响。

## 6、经营资质或第三方认证无法持续取得的风险

由于业务经营需要，公司需取得包括政府有关部门、国际通行的认证机构颁发的经营资质或认证，目前公司已取得军品相关资质，且取得了 AS9100D 国际航空航天和国防组织质量管理体系认证、NADCAP 美国航空航天和国防工业对航空航天工业的特殊产品和工艺认证等第三方认证。

若公司未来未能持续遵守相关规定并达到相关标准，则公司的经营资质或第三方认证可能存在不能及时续期，甚至被取消的风险，将对公司的生产经营和市场开拓产生重大不利影响。

## 7、安全生产风险

航空难变形金属材料环形锻件的生产具有较高的技术要求和安全规范。若生产过程中发生安全事故导致人身伤害或财产损失，将对公司未来发展造成重大负面影响。虽然公司在生产流程方面有较为严格的规范和要求，公司报告期内未发生过重大安全事故，但依旧存在因管理不善、控制不严等人为因素造成安全事故的风险。

### （三）财务风险

#### 1、短期偿债能力及流动性较低的风险

报告期末，资产负债率为 53.75%，公司流动比率为 1.63，速动比率为 0.84，公司短期偿债能力处于较低水平。公司主营业务快速增长，对营运资金需求较大，若未来不能有效的拓宽融资渠道，降低库存，改善客户、供应商信用期，公司将面临偿债能力不足及流动性风险。公司将充分利用资本市场工具和手段以及商业银行及其他金融机构的各种信贷资金，同时加强经营管理，持续降低库存，改善客户、供应商信用期。

#### 2、应收票据及应收账款规模较大的风险

随着公司业务规模的不断扩大，公司应收票据、应收账款、应收款项融资金额呈增长趋势。报告期末，公司应收票据、应收账款、应收款项融资账面价值合计为 63,932.60 万元，占营业收入的比例为 102.57%。应收票据及应收账款占用了公司较多的流动资金，若不能及时收回，将增加公司资金成本；同时，应收票据、应收款项融资和应收账款计提的坏账准备会对公司未来利润水平造成不利影响。

针对上述风险，公司制定并执行客户信用审核制度，对不同类别的客户给予差异化的赊购周期，同时，公司也加强了对应收款项的跟踪和催收工作。

### 3、税收优惠政策变动的风险

根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》等有关规定，报告期内公司享受高新技术企业优惠所得税率减按 15%征收等税收优惠政策，如果国家公司后续不能通过高新技术企业资格复审或上述税收优惠政策发生变化，公司将不再具备享受相应税收优惠的资格，公司的盈利可能受到一定的影响。

### 4、存货跌价的风险

报告期期末，公司存货账面余额为 72,633.30 万元。公司目前主要采用的是“以销定产，以产定存”的经营模式，期末存货主要系根据客户订单安排生产及发货所需的各种原材料、在产品、库存商品、发出商品；公司根据客户订单计划提前采购部分原材料，以保证及时交付而提前备货，因此，若订单流失可能导致公司产品无法正常销售，或未来市场原材料价格下跌，公司存货将面临跌价损失，公司的经营业绩将受到不利影响。对此，公司各职能部门及时持续关注市场状况，与供应商和客户进行沟通。

### 5、汇率波动的风险

公司在进口原材料及出口产品时主要使用美元进行结算，人民币对美元的汇率波动受国内外经济、政治等多重因素共同影响，汇率波动可能会对公司的经营业绩和财务状况产生一定不利影响。

## （四）行业风险

### 1、下游市场发生重大不利变化的风险

公司主要产品最终应用于商用客机、军机、舰船等终端领域，特别是在商用客机领域，公司与全球主要航空发动机制造商均签订了长期协议，为多个主流商用航空发动机型号供应机匣等环轧锻件产品。若公司下游航空发动机、商用客机市场由于重大质量问题等原因，导致商用客机停飞或延期交付，将可能使下游市场需求发生不利变化，进而对公司业绩造成不利影响。

公司部分产品应用于波音公司 737 MAX 窄体客机选用的航空发动机。波音公司 2020 年 5 月恢复 737 MAX 飞机生产，目前该型号已陆续在部分地区批准复飞。若波音 737MAX 在其余地区复飞继续推迟甚至无法复飞，导致影响未来该型号航空发动机交付数量，进而可能对公司业绩产生不利影响。

### 2、公司参与配套同步研发的航空发动机整机无法顺利定型批产的风险

按照行业惯例，参与型号的研制是未来承担型号批产任务的先决条件，因此公司参与国内航空发动机整机的配套同步研发工作。据统计，全新研制一型跨代航空发动机，比全新研制同一代飞机时间长一倍。航空发动机研制周期长，需经过设计-制造-实验-修改设计-再制造-再试验的反复摸索和迭代过程，才能完全达到技术指标要求，航空发动机整机研制风险较大。

公司预研、在研、小批量生产的产品未来能否批产，取决于下游航空发动机整机的定型批产。如果公司参与配套同步研发的航空发动机整机无法顺利定型批产，可能对公司航空锻件未来业务发展和未来业绩增长产生重大不利影响。

## （五）宏观环境风险

目前全球经济仍处于周期性波动当中，尚未出现经济全面复苏的趋势，依然面临下滑的可能，全球经济放缓可能对商用客机领域带来一定不利影响，进而间接影响公司业绩。此外，若在未来新冠疫情持续恶化、地缘政治冲突加剧的情况下，公司出口目的地或终端客户所在国贸易政策发生不利变化，如限制从中国采购航空零部件或增加关税等，公司可能会在税收、销售和业务开展方面遭遇不公平待遇，可能会对公司境外业务开展及公司业绩产生不利影响。

公司部分产品最终应用于商用客机领域，国际和国内宏观经济的波动将有可能影响公众消费能力和消费需求，影响下游民航运输业的整体发展，进而对航空发动机的生产和销售造成影响。若宏观经济持续恶化，导致民航运输业及航空制造业不景气，可能影响公司下游客户需求，进而对公司生产经营产生不利影响。

## 六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 62,328.37 万元，较上年同期增长 55.09%；营业利润 10,591.44 万元，较上年同期增长 50.22%；归属于上市公司股东的净利润 9,361.42 万元，较上年同期增长 51.27%；扣除非经常性损益的净利润 8,558.97 万元，较上年同期增长 54.25%。

### （一）主营业务分析

#### 1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	623,283,708.58	401,886,797.46	55.09
营业成本	408,362,377.40	275,292,787.36	48.34
销售费用	10,115,500.57	8,289,880.62	22.02
管理费用	34,468,898.05	20,600,876.44	67.32
财务费用	7,902,248.21	7,574,793.31	4.32
研发费用	36,602,605.70	16,122,967.19	127.02
其他收益	9,932,240.23	16,867,866.77	-41.12
信用减值损失	-8,661,160.27	-2,159,178.52	301.13
资产减值损失	-17,141,796.53	-11,597,401.46	47.81
经营活动产生的现金流量净额	-69,159,089.74	43,888,996.65	-257.58
投资活动产生的现金流量净额	-97,748,749.07	-150,761,913.60	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	160,192,022.17	498,014,593.75	-67.83

营业收入变动原因说明：主要系报告期内航空锻件、能源锻件收入增加所致。

营业成本变动原因说明：主要系报告期内收入规模扩大，营业成本相应增加所致。

销售费用变动原因说明：主要系报告期内业务增长，职工薪酬总额增加（含股权激励在报告期内摊销的费用），以及销售环节中的招待费、包装费增加所致。

管理费用变动原因说明：主要系报告期内业务增长，职工薪酬总额增加（含股权激励在报告期内摊销的费用），以及业务宣传费、业务招待费增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系报告期内利息支出增加及汇兑损失减少所致。

研发费用变动原因说明：主要系报告期内公司加大研发投入，研发人员增加、原材料耗用和研发人员薪酬增加所致。

其他收益变动原因说明：主要系报告期内收到的政府补助减少所致。

信用减值损失变动原因说明：主要系报告期内应收账款增加按账龄计提的信用减值损失相应增

加，及按单项计提坏账准备的信用减值损失增加所致；具体详见“第十节财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“5、应收账款”之“(2).按坏账计提方法分类披露”。

资产减值损失变动原因说明:主要系报告期内存货金额增加，存货计提跌价准备增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内营业收入规模扩大，原材料采购量增加，同时兑付应付票据所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内德兰航宇支付“航空发动机、燃气轮机用特种合金环锻件精密制产业园建设项目”对应的工程及设备款同比减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内吸收投资收到的资金较上年同期大幅减少（上年同期首次公开发行股票收到的募集资金较大），及本期按利润分配方案支付现金股利所致。

## 2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

## (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

## 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	116,037,933.66	4.82	159,779,409.48	7.26	-27.38	主要系报告期末开出银行承兑汇票减少，对应的其他货币资金大幅减少所致
应收票据	148,260,603.91	6.16	223,112,681.37	10.14	-33.55	主要系报告期内票据贴现增加所致
应收账款	486,910,665.68	20.24	385,987,818.43	17.55	26.15	主要系报告期销售规模增长所致
应收款项融资	4,154,769.00	0.17	3,657,971.00	0.17	13.58	主要系本期末持有的信用级别较高的银行承兑汇票增加所致
存货	694,780,865.57	28.88	573,613,415.14	26.08	21.12	主要系销售规模增长，扩大生产规模备料及在制品增加所致
合同资产	3,630,245.49	0.15	5,426,500.96	0.25	-33.10	主要系收回应收质保金所致
其他流动资产	49,306,236.66	2.05	36,642,474.54	1.67	34.56	主要系德兰航宇正处于建设期，采购设备及基建投入的待抵扣进项税增加所致
长期股权投资	1,495,188.52	0.06	1,621,800.65	0.07	-7.81	主要系投资重庆三航新材料技术研究院有限公司在报告期内亏损所致
固定资产	589,496,585.33	24.51	209,825,267.46	9.54	180.95	主要系报告期内德兰航宇将厂房及设备等在建工程转固所致
在建工程	201,462,035.51	8.37	428,271,580.70	19.47	-52.96	主要系报告期内德兰航宇将厂房及设备等在建工程结转为固定资产，以及报告期内项目继续投入所致
使用权资产	2,450,573.06	0.10	2,795,291.06	0.13	-12.33	主要系使用权资产折旧增加所致
短期借款	275,751,514.65	11.46	284,052,092.41	12.91	-2.92	报告期内偿还和新增的流动资金借

						款基本相当，未发生重大变化
应付账款	326,654,703.37	13.58	169,468,245.97	7.70	92.75	主要系报告期经营性投入增加及德兰航宇在建工程项目继续投入所致
合同负债	6,029,473.62	0.25	2,665,661.36	0.12	126.19	主要系预收客户货款增加所致
其他应付款	3,268,137.51	0.14	457,792.65	0.02	613.89	主要系应付单位往来款及应付个人款项增加所致
一年内到期的非流动负债	12,792,506.11	0.53	2,580,613.13	0.12	395.72	主要系一年内到期的长期借款增加所致
长期借款	295,586,547.65	12.29	159,156,859.92	7.24	85.72	主要系母公司新增长期借款补充经营流动资金及德兰航宇新增长期借款用于项目建设所致
租赁负债	1,254,371.03	0.05	1,545,315.74	0.07	-18.83	主要系报告期内支付房租费用后，剩余租赁金额减少所致
未分配利润	235,643,412.47	9.80	170,029,234.36	7.73	38.59	主要系当期实现净利润所致

其他说明  
无

**2. 境外资产情况**

□适用 √不适用

**3. 截至报告期末主要资产受限情况**

√适用 □不适用

资产名称	期末账面价值	受限原因
货币资金	24,906,861.12	银行承兑汇票保证金
应收账款	55,745,794.05	质押借款
固定资产	109,403,508.96	抵押借款
无形资产	26,947,622.35	抵押借款-土地
无形资产	454,930.84	质押借款-专利
合计	217,458,717.32	/

**4. 其他说明**

□适用 √不适用

**(四) 投资状况分析****1、 对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

**(1) 重大的股权投资**

□适用 √不适用

**(2) 重大的非股权投资**

□适用 √不适用

**(3) 以公允价值计量的金融资产**

□适用 √不适用

**(五) 重大资产和股权出售**

□适用 √不适用

**(六) 主要控股参股公司分析**

√适用 □不适用

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本 (万元)	总资产(万 元)	净资产 (万元)	净利润 (万元)
德兰航宇	全资子公司	航空、航天相关设备制造；航空器零件制造；机械加工；新型材料技术开发；计算机软件开发；技术转让、技术咨询、维修服务；金属材料及成套机电设备、零部件进出口业务（国家限定或禁止	5,000	68,859.67	4,600.73	-224.98

		的商品、技术除外)。				
重庆三航新材料技术研究院有限公司	参股公司	许可项目：国防计量服务（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，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：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，新材料技术推广服务，工程和技术研究和试验发展，金属材料制造，金属制品研发，金属成形机床制造，数据处理服务，软件外包服务，软件开发，知识产权服务，科普宣传服务，企业管理，工业设计服务，专业设计服务，标准化服务，计量服务，园区管理服务，单位后勤管理服务，餐饮管理，非居住房地产租赁，会议及展览服务，办公设备租赁服务，办公服务，图文设计制作，打字复印，物业管理（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）。	1,000	897.43	896.49	-76.73

**(七) 公司控制的结构化主体情况**

□适用 √不适用

**七、其他披露事项**

□适用 √不适用

**第四节 公司治理****一、股东大会情况简介**

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022 年 4 月 6 日	www. sse. com. cn	2022 年 4 月 7 日	本次会议议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。具体详见《贵州航宇科技发展股份有限公司 2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号 2022-028）
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 4 月 11 日	www. sse. com. cn	2022 年 4 月 12 日	本次会议议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。具体详见《贵州航宇科技发



				展股份有限公司 2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号 2022-029）
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 4 月 28 日	www.sse.com.cn	2022 年 4 月 29 日	本次会议议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。具体详见《贵州航宇科技发展股份有限公司 2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号 2022-042）

### 表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

### 股东大会情况说明

适用 不适用

### 二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
黄冬梅	副总经理兼财务负责人	聘任
王华东	副总经理	聘任
刘明亮	副总经理	聘任
吴德祥	财务负责人	离任
王海琨	董事	离任
陈璐雯	董事	选举

### 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

1、公司为进一步加强及优化公司管理层结构，于 2022 年 01 月 11 日召开第四届董事会第 13 次会议，审议通过了《关于任免公司高级管理人员的议案》，经公司总经理提议、董事会提名委员会审查同意，公司董事会决定聘任刘明亮为公司副总经理，分管生产、设备工作；聘任王华东为公司副总经理，分管质量检验、检测工作；聘任黄冬梅为公司副总经理兼财务总监，系公司财务负责人；以上人员任期自本次董事会会议审议通过之日起至第四届董事会届满，同时，因公司内部职务变动，免去吴德祥公司财务负责人（财务总监）职务，继续在公司任职。

2、公司董事王海琨先生因工作原因，于 2022 年 6 月 22 日向公司董事会递交了辞职报告，为保证董事会相关工作的顺利开展，经公司股东贵州省科技风险投资有限公司推荐，董事会提名委员会审查，董事会提名陈璐雯女士为公司第四届董事会董事，并于 2022 年 7 月 14 日召开的贵州航宇科技发展股份有限公司 2022 年第三次临时股东大会表决选举了陈璐雯女士为公司第四届董事会董事，任期自股东大会审议通过之日起至第四届董事会任期届满止。

### 公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

### 三、利润分配或资本公积金转增预案

#### 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	0

每 10 股派息数(元) (含税)	0
每 10 股转增数 (股)	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

#### 四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

##### (一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司于 2022 年 3 月 23 日召开公司第四届董事会第 15 次会议和第四届监事会第 10 次会议，审议通过了《关于〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案，并于 2022 年 4 月 11 日，召开了公司 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年限制性股票激励计划有关事项的议案》，同意公司实施 2022 年限制性股票激励计划。	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) (公告编号：2022-020/021/029)
2022 年 4 月 12 日，公司召开第四届董事会第 16 次会议、第四届监事会第 11 次会议，均审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，同意公司以 2022 年 4 月 12 日为首次授予日，授予价格为 25.00 元/股，向 141 名激励对象首次授予 160 万股限制性股票。	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) (公告编号：2022-035)
2022 年 4 月 27 日，公司召开第四届董事会第 17 次会议、第四届监事会第 12 次会议，均审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，同意公司以 2022 年 4 月 27 日为部分预留限制性股票授予日，授予价格为 25.00 元/股，向 14 名激励对象授予 37.1 万股预留部分限制性股票。	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) (公告编号：2022-038/039)

##### (二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

#### (一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

#### (二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

##### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

##### 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司生产过程中产生的环境污染物较少，不属于重污染企业。公司主要环境污染物包括少量废水、热烟气、部分固体废弃物（主要包括生活垃圾、锻压产生的边角废料、机加产生的金属废屑和含油棉纱、废切削液和废手套等部分危险废弃物）、锻造和机加过程中产生的噪音。报告期内，上述废弃物经公司有效处理后，污染物排放达标，符合环境保护的有关规定，对周围环境影响甚微。

生产中产生的环境污染物及处理情况具体如下：

生活污水经市政污水管网进入污水处理厂进行处理；含 TSP 热烟气通过除尘系统等专门装置排放；生活垃圾交由市环卫部门进行处理；边角废料、铁屑回收外售；含油棉纱、废切削液和废手套等委托资质单位进行无害化处理；生产噪音通过隔声、吸声的墙体及门窗等隔声措施。

##### 3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

#### (三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

#### (四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

#### (五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司持续进行锻件精化，提升原材料利用率；通过加热炉余热回收循环利用，提供热水及办公室供暖，减少能耗及碳排放；推进绿色办公，减少办公耗材使用。

### 二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行的承诺	股份限售	公司控股股东贵州百倍投资咨询有限公司	自公司首次发行人民币普通股（A股）股票并在上海证券交易所科创板上市之日起三十六个月（“锁定期”）内，不转让或者委托他人管理发行前本公司直接或者间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。本公司所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价。公司股票上市之日起六个月内若公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本公司所持公司股票的锁定期在原基础上自动延长六个月。若公司上市后因派发现金红利、配股、送股、缩股、股份拆分、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。本公司在前述锁定期满后减持本公司在本次公开发行前持有的股份的，应当明确并披露公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营。公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本公司将不减持公司股份。本公司减持公司股票时，应依照《公司法》《证券法》、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定执行。本公司将忠实履行承诺，如本公司违反上述承诺或法律强制性规定减持股票	2020年6月22日，限售期为自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用

			的，本公司将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，且违规减持公司股票所得归公司所有。如本公司未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本公司现金分红中与本公司应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。					
与首次公开发行的承诺	股份限售	实际控制人张华	自公司首次发行人民币普通股（A股）股票并在上海证券交易所科创板上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理发行前本人直接或者间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价。公司股票上市之日起六个月内若公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人所持公司股票的锁定期在原基础上自动延长六个月。若公司上市后因派发现金红利、配股、送股、缩股、股份拆分、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。本人在前述锁定期满后减持本人在本次公开发行前持有的股份的，应当明确并披露公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营。公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人将不减持公司股份。前述锁定期满后，本人在担任公司董事/高级管理人员期间，每年转让的公司股份数量将不超过本人通过直接或间接方式持有公司股份总数的25%，离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。如本人在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后6个月内本人亦遵守本条承诺。自本人所持首发前股份锁定期满之日起4年内，本人每年转让的首发前股份不超过公司上市时本人所持公司首发前股份总数的25%，该减持比例可以累积使用。本人减持公司股票时，应依照《公司法》《证券法》、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定执行。本人将忠实履行承诺，如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本人将在公	2020年6月22日，限售期为自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用

			司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，且违规减持公司股票所得归公司所有。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。					
与首次公开发行的承诺	股份限售	实际控制人（张华）的儿子张诗扬	自公司首次发行人民币普通股（A股）股票并在上海证券交易所科创板上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理发行前本人直接或者间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价。公司股票上市之日起六个月内若公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人所持公司股票的锁定期在原基础上自动延长六个月。若公司上市后因派发现金红利、配股、送股、缩股、股份拆分、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人将不减持公司股份。前述锁定期满后，本人在张华担任公司董事/高级管理人员期间，每年转让的公司股份数量将不超过本人通过直接或间接方式持有公司股份总数的25%。如张华在任期届满前离职的，在其就任时确定的任期内和任期届满后6个月内，本人亦遵守本条承诺。自本人所持首发前股份锁定期满之日起4年内，本人每年转让的首发前股份不超过公司上市时本人所持公司首发前股份总数的25%，该减持比例可以累积使用。本人减持公司股票时，应依照《公司法》《证券法》、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定执行。本人将忠实履行承诺，如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，且违规减持公司股票所得归公司所有。如本人未将违规减	2020年6月22日，限售期为自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用

			持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。					
与首次公开发行的承诺	股份限售	公司董事、总经理、核心技术人员卢漫宇	自公司首次发行人民币普通股（A股）股票并在上海证券交易所科创板上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理发行前本人直接或者间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价。公司股票上市之日起六个月内若公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人所持公司股票的锁定期在原基础上自动延长六个月。若公司上市后因派发现金红利、配股、送股、缩股、股份拆分、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。在上述承诺期限届满后，本人担任公司董事/监事/高级管理人员期间，每年转让的公司股份数量将不超过本人通过直接或间接方式持有公司股份总数的25%，离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。如本人在任期届满前离职的，在其就任时确定的任期内和任期届满后6个月内，本人亦遵守本条承诺。自本人所持首发前股份锁定期满之日起4年内，本人每年转让的首发前股份不超过公司上市时本人所持公司首发前股份总数的25%，该减持比例可以累积使用。如公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人将不减持公司股份。本人减持公司股票时，应依照《公司法》《证券法》、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定执行。本人将忠实履行承诺，如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，且违规减持公司股票所得归公司所有。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。	2021年1月19日，限售期为自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用

与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司 5%以上股东璨云投资	自公司首次发行人民币普通股（A 股）股票并在上海证券交易所科创板上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理发行前本公司直接或者间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。本公司减持公司股票时，应依照《公司法》、《证券法》、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定执行。本公司将忠实履行承诺，如本公司违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本公司将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，且违规减持公司股票所得归公司所有。如本公司未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本公司现金分红中与本公司应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。	2020 年 6 月 22 日，限售期为自公司上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司董事、监事、高级管理人员	自公司首次发行人民币普通股（A 股）股票并在上海证券交易所科创板上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理发行前本人直接或者间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价。公司股票上市之日起六个月内若公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人所持公司股票的锁定期在原基础上自动延长六个月。若公司上市后因派发现金红利、配股、送股、缩股、股份拆分、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。在上述承诺期限届满后，本人担任公司董事/监事/高级管理人员期间，每年转让的公司股份数量将不超过本人通过直接或间接方式持有公司股份总数的 25%，离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。如本人在任期届满前离职的，在其就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，本人亦遵守本条承诺。如公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人将不减持公司股份。本人减持公司股票时，应依照《公司法》《证券	2020 年 6 月 22 日，限售期为自公司上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用



			法》、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定执行。本人将忠实履行承诺，如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，且违规减持公司股票所得归公司所有。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。					
与首次公开发行的承诺	股份限售	公司离任高级管理人员（吴德祥）的女儿吴佩弦	自公司首次发行人民币普通股（A股）股票并在上海证券交易所科创板上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理发行前本人直接或者间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价。公司股票上市之日起六个月内若公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人所持公司股票的锁定期在原基础上自动延长六个月。若公司上市后因派发现金红利、配股、送股、缩股、股份拆分、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。在上述承诺期限届满后，在吴德祥担任公司高级管理人员期间，每年转让的公司股份数量将不超过本人通过直接或间接方式持有公司股份总数的 25%，吴德祥离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。如吴德祥在任期届满前离职的，在其就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，本人亦遵守本条承诺。如公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人将不减持公司股份。本人减持公司股票时，应依照《公司法》《证券法》、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定执行。本人将忠实履行承诺，如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，且违规减持公司股票所得归公司所有。如本	2020 年 6 月 22 日，限售期为自公司上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用

			人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司核心技术人员王华东、杨家典	自公司股票在上海证券交易所科创板上市之日起十二个月内和离职后六个月（以下简称“锁定期”），不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的公司首发前股份，也不由公司回购该部分股份。自本人所持首发前股份锁定期满之日起4年内，本人每年转让的首发前股份不超过公司上市时本人所持公司首发前股份总数的25%，该减持比例可以累积使用。本人减持公司股票时，应依照《公司法》《证券法》、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定执行。本人将忠实履行承诺，如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，且违规减持公司股票所得归公司所有。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。	2020年6月22日，限售期为自公司上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司其他股东	自公司首次发行人民币普通股（A股）股票并在上海证券交易所科创板上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理发行前本人/公司直接或者间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。本人/公司减持公司股票时，应依照《公司法》《证券法》、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定执行。本人/公司将忠实履行承诺，如本人/公司违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本人/公司将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，且违规减持公司股票所得归公司所有。如本人/公司未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人/公司现金分红中与本人/公司应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。	2020年6月22日，限售期为自公司上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用
与首次公开发	其他	公司、公司控股股	公司股票在上海证券交易所科创板上市后三年内，若公司股价持续20个交易日收盘价低于每股净资产，本公司/本人将严格	2020年6月22	是	是	不适用	不适用

行相关的承诺		东百倍投资、实际控制人张华、董事及高级管理人员	依照《贵州航宇科技发展股份有限公司首次公开发行人民币普通股（A股）股票并在科创板上市后三年内稳定股价的预案》中规定的相关程序通过回购公司股票等方式启动稳定股价措施，并严格遵守该预案中的相关约束内容。	日，限售期为自公司上市之日起三十六个月				
与首次公开发行相关的承诺	其他	贵州航宇科技发展股份有限公司	（1）保证贵州航宇科技发展股份有限公司（“公司”）本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。”	2020年6月22日，长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东贵州百倍投资咨询有限公司	（1）保证贵州航宇科技发展股份有限公司（“公司”）本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。”	2020年6月22日，长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	实际控制人张华	（1）保证贵州航宇科技发展股份有限公司（“公司”）本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。	2020年6月22日，长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东贵州百倍投资咨询有限公司	为保护公司及其投资者的权益，根据相关监管要求，就摊薄即期回报采取填补措施的事宜，本企业作为公司的控股股东，承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。	2020年6月22日，长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	实际控制人张华	为保护公司及其投资者的权益，根据相关监管要求，就摊薄即期回报采取填补措施的事宜，本人作为公司的实际控制人，承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。	2020年6月22日，长期	是	是	不适用	不适用

与首次公开发行相关的承诺	其他	公司董事、高级管理人员	1) 本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2) 本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；3) 本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；4) 本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5) 若公司后续推出股权激励计划，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6) 本人承诺切实履行上述承诺事项，愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。	2020年6月22日，长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	贵州航宇科技发展股份有限公司	本公司重视对投资者的合理投资回报，根据中国证监会的相关规定和要求，制定了本次发行并上市后适用的《公司章程（草案）》及《贵州航宇科技发展股份有限公司首次公开发行股票并上市后三年股东分红回报规划》，完善了公司利润分配制度，对利润分配政策尤其是现金分红政策进行了具体安排。公司承诺将严格按照上述制度进行利润分配，切实保障投资者收益权。公司上市后，如果公司未履行或者未完全履行上述承诺，有权主体可自行依照法律、法规、规章及规范性文件对公司采取相应惩罚/约束措施，公司对此不持有异议。	2020年6月22日，长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东贵州百倍投资咨询有限公司	本公司承诺将采取一切必要的合理措施，促使公司按照股东大会审议通过的分红回报规划及公司上市后生效的《公司章程（草案）》的相关规定，严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。本公司采取的措施包括但不限于：（1）根据《公司章程（草案）》中规定的利润分配政策及分红回报规划，督促相关方提出利润分配预案；（2）在审议公司利润分配预案的股东大会上，本公司将对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；（3）督促公司根据相关决议实施利润分配。	2020年6月22日，长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	实际控制人张华	本人承诺将采取一切必要的合理措施，促使公司按照股东大会审议通过的上市后三年分红回报规划及公司上市后生效的《公司章程（草案）》的相关规定，严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。本人采取的措施包括但不限于：（1）根据	2020年6月22日，长期	是	是	不适用	不适用

			《公司章程（草案）》中规定的利润分配政策及分红回报规划，督促相关方提出利润分配预案；（2）在审议公司利润分配预案的董事会、股东大会上，本人将对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；（3）督促公司根据相关决议实施利润分配。					
与首次公开发行相关的承诺	分红	董事、监事、高级管理人员	本人承诺将采取一切必要的合理措施，促使公司按照股东大会审议通过的上市后三年分红回报规划及公司上市后生效的《公司章程（草案）》的相关规定，严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。本人采取的措施包括但不限于：（1）根据《公司章程（草案）》中规定的利润分配政策及分红回报规划，提出或督促相关方提出利润分配预案；（2）在审议公司利润分配预案的董事会/监事会上，对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；（3）督促公司根据相关决议实施利润分配。	2020年6月22日，长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	贵州航宇科技发展股份有限公司	（1）公司向上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。（2）若公司向上交所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将在收到证券监管部门依法对上述事实作出的认定或处罚决定书面通知后10个交易日内，依法赔偿投资者损失。	2020年6月22日，长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东贵州百倍投资咨询有限公司	（1）公司向上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。（2）若公司向上交所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将在收到证券监管部门依法对上述事实作出的认定或处罚决定书面通知后10个交易日内，依法赔偿投资者损失。	2020年6月22日，长期	是	是	不适用	不适用

与首次公开发行相关的承诺	其他	公司实际控制人张华	(1) 公司向上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。(2) 若公司向上交所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将在收到证券监管部门依法对上述事实作出的认定或处罚决定书面通知后 10 个交易日内，依法赔偿投资者损失。	2020年6月22日，长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司董事、监事、高级管理人员	(1) 贵州航宇科技发展股份有限公司（“公司”）向上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。(2) 若公司向上交所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将在收到证券监管部门依法对上述事实作出的认定或处罚决定书面通知后 10 个交易日内，依法赔偿投资者损失。	2020年6月22日，长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	贵州航宇科技发展股份有限公司	本公司拟申请首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市，本公司将严格履行在本次发行并上市过程中所作出的公开承诺，若本公司未能履行承诺的，具体约束措施如下：1) 本公司将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。2) 本公司将按照有关法律、法规的规定及监管部门要求承担相应责任。3) 若因本公司违反或未能履行承诺事项致使投资者在证券交易中遭受损失，本公司将依法向投资者赔偿相关损失，投资者损失根据公司与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。	2020年6月22日，长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东贵州百倍投资咨询有限公司	本企业为公司控股股东，将严格履行就公司首次公开发行股票并上市所做出的所有公开承诺事项，本企业作出的或公司公开披露的承诺事项真实、有效，若本企业未能履行承诺的，具体约束措施如下：1) 本企业将在公司股东大会及中国证监会指定	2020年6月22日，长期	是	是	不适用	不适用

			报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。2) 本企业将按照有关法律、法规的规定及监管部门要求承担相应责任。3) 本企业直接或间接持有的公司股份(如有)将不得转让,直至本企业按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。因合并分立、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。4) 本企业因未履行或未及时履行相关承诺所获得的收益归公司所有,并在获得收益的5个工作日内将所获收益支付给公司指定账户。5) 若因本企业违反或未能履行承诺事项致使投资者在证券交易中遭受损失,本企业将依法向投资者赔偿相关损失。					
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司实际控制人张华	本人为公司实际控制人,将严格履行就公司首次公开发行股票并上市所做出的所有公开承诺事项,本人作出的或公司公开披露的承诺事项真实、有效,若本人未能履行承诺的,具体约束措施如下:1) 本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。2) 本人将按照有关法律、法规的规定及监管部门要求承担相应责任。3) 本人直接或间接持有的公司股份(如有)将不得转让,直至本人按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。因合并分立、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。4) 本人因未履行或未及时履行相关承诺所获得的收益归公司所有,并在获得收益的5个工作日内将所获收益支付给公司指定账户。5) 若因本人违反或未能履行承诺事项致使投资者在证券交易中遭受损失,本人将依法向投资者赔偿相关损失。	2020年6月22日,长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司董事、监事、高级管理人员	本人为贵州航宇科技发展股份有限公司(以下称“公司”)董事/监事/高级管理人员,将严格履行就公司首次公开发行股票并上市所做出的所有公开承诺事项,本人作出的或公司公开披露的承诺事项真实、有效,若本人未能履行承诺的,具体约束措施如下:1) 本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。2) 本人将按照有关法律、法规的规定及监管部门要求	2020年6月22日,长期	是	是	不适用	不适用

			承担相应责任。3) 本人直接或间接持有的公司股份(如有)将不得转让, 直至本人按相关承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。因合并分立、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。4) 本人因未履行或未及时履行相关承诺所获得的收益归公司所有, 并在获得收益的5个工作日内将所获收益支付给公司指定账户。5) 若因本人违反或未能履行承诺事项致使投资者在证券交易中遭受损失, 本人将依法向投资者赔偿相关损失。					
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	控股股东百倍投资、实际控制人张华	1、本承诺人及本承诺人控制的公司或其他组织中, 没有与公司的现有主要产品相同或相似的业务。2、本承诺人及本承诺人控制的公司或其他组织将不在中国国内外以任何形式从事与公司现有业务相同或相似的业务, 包括不在中国国内外投资、收购、兼并与公司现有主要业务有直接竞争关系的公司或者其他经济组织。3、若公司今后从事新的业务领域, 则本承诺人及本承诺人控制的公司或其他组织将不在中国国内外以控股方式, 或以参股但拥有实质控制权的方式从事与公司新的业务领域有直接竞争的业务活动, 包括在中国国内外投资、收购、兼并与公司今后从事的新业务有直接竞争的公司或者其他经济组织。4、如若本承诺人及本承诺人控制的企业出现与公司有直接竞争的经营业务情况时, 公司有权以优先收购或委托经营的方式将相竞争的业务集中到公司经营。5、本承诺人承诺不以公司控股股东及主要持股股东的地位谋求不正当利益, 进而损害公司其他股东的权益。	2020年6月22日, 长期	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	控股股东百倍投资、实际控制人张华、持股5%以上股东璨云投资	1、本承诺人与公司及其子公司之间不存在未披露的关联交易。2、本承诺人或本承诺人控制的企业(包括现有的以及其后可能设立的控股企业, 下同)将尽量避免与公司及其子公司发生关联交易。本承诺人不利用在公司的地位和影响, 通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。3、如果将来公司或其子公司不可避免地与本承诺人或本承诺人控制的其他企业发生任何关联交易, 则本承诺人承诺将促使上述交易按照公平合理和正常商业交易的条件进行, 本承诺人或本承诺人控制的其他企业将	2020年6月22日, 长期	是	是	不适用	不适用



			不会要求或接受公司或其子公司给予本承诺人或本承诺人控制的其他企业任何一项违背市场公平交易原则的交易条款或条件。4、该承诺将持续有效，直至本承诺人不再作为公司的股东或不再与公司及其子公司存在关联关系。5、本承诺人愿意承担因违反本承诺所造成的相关法律责任。					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

## 三、违规担保情况

适用 不适用

#### 四、半年报审计情况

适用 不适用

#### 五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

#### 六、破产重整相关事项

适用 不适用

#### 七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

#### 八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

#### 九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

#### 十、重大关联交易

##### (一) 与日常经营相关的关联交易

##### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

##### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

##### (二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

##### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

## (二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
/															
/															
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）															
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															
公司及其子公司对子公司的担保情况															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
贵州航宇科技发展股份有限公司	公司本部	四川德兰航宇科技发展有限责任公司	全资子公司	200,000,000.00	2021年12月7日	2021年12月7日	2027年12月31日	连带责任担保	否	否	0	否			
报告期内对子公司担保发生额合计												0.00			
报告期末对子公司担保余额合计（B）												200,000,000.00			
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）												200,000,000.00			
担保总额占公司净资产的比例（%）												17.97			
其中：															

为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	200,000,000.00
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0.00
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	200,000,000.00
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	

### (三)其他重大合同

适用 不适用

## 十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首发	401,800,000.00	348,640,648.23	700,000,000.00	348,640,648.23	348,640,648.23	100.00	0.00	0.00

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
航空发动机、燃气轮机用特种合金环轧锻件精密制造产业园建设项目	否	首发	600,000,000.00	268,640,648.23	268,640,648.23	100	2023年1月	否	否	项目建设期间主要受疫情影响,施工进度及部分设备到位情况有所延后	项目尚处于建设阶段,部分环节已进入试投产	否	不适用

补充流动资金	否	首发	100,000,000.00	80,000,000.00	80,000,000.00	100	不适用	是	是	不适用	降低了公司的资金成本，减少了公司的资金压力	否	不适用
--------	---	----	----------------	---------------	---------------	-----	-----	---	---	-----	-----------------------	---	-----

## (三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

**(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**

## 1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

## 2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

## 3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

□适用 √不适用

## 4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

□适用 √不适用

## 5、其他

□适用 √不适用

**十三、 其他重大事项的说明**

□适用 √不适用

**第七节 股份变动及股东情况****一、股本变动情况****(一) 股份变动情况表****1、股份变动情况表**

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）				本次变动后		
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	111,150,604	79.39				-	-	110,192,400	78.71
1、国家持股	0	0.00				0	0		0.00
2、国有法人持股	6,464,083	4.62				-4,926	-4,926	6,459,157	4.61
3、其他内资持股	104,682,727	74.77				-	-	103,733,243	74.10
其中：境内非国有法人持股	72,702,254	51.93				-	-	71,752,770	51.25
						949,484	949,484		



境内自然人持股	31,980,473	22.84				0	0	31,980,473	22.84
4、外资持股	3,794	0.00				-3,794	-3,794	0	0.00
其中：境外法人持股	3,794	0.00				-3,794	-3,794	0	0.00
境外自然人持股	0	0.00				0	0	0	0.00
二、无限售条件流通股	28,849,396	20.61				958,204	958,204	29,807,600	21.29
1、人民币普通股	28,849,396	20.61				958,204	958,204	29,807,600	21.29
2、境内上市的外资股	0	0.00				0	0		0.00
3、境外上市的外资股	0	0.00				0	0		0.00
4、其他	0	0.00				0	0		0.00
三、股份总数	140,000,000	100.00				0	0	140,000,000	100.00

## 2、股份变动情况说明

适用 不适用

本次变动中的其他变动，系公司首次公开发行网下配售限售股上市流通，共涉及网下配售摇号中签的 263 个获配账户，对应股票数量 1,284,504 股，同时，期初保荐机构子公司按照规定对首次公开发行战略配售所获得的股份部分进行了转融通借出，在本期末将其前期通过转融通借出的部分予以收回，与期初相比，保荐机构子公司收回转融通借出股份 326,300 股，综上，导致期末公司限售股数量相应减少、流通股数量相应增加。

## 3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

## 4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## （二）限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
贵州百倍投资咨询有限公司	32,512,355	0	0	32,512,355	首发前股份	2024-07-05
杭州璨云英翼投资合伙企业（有限合伙）	26,529,015	0	0	26,529,015	首发前股份	2022-07-05

贵州省科技风险投资有限公司	4,599,157	0	0	4,599,157	首发前股份	2022-07-05
白夷吾	4,010,314	0	0	4,010,314	首发前股份	2022-07-05
苏州国发建富创业投资企业（有限合伙）	3,000,000	0	0	3,000,000	首发前股份	2022-07-05
甘维红	2,947,188	0	0	2,947,188	首发前股份	2022-07-05
卢漫宇	2,501,408	0	0	2,501,408	首发前股份	2024-07-05
贵州高新众益创业投资中心（有限合伙）	2,143,000	0	0	2,143,000	首发前股份	2022-07-05
吴建成	2,000,000	0	0	2,000,000	首发前股份	2022-07-05
贵阳市工业和信息化产业发展引导基金有限公司	1,860,000	0	0	1,860,000	首发前股份	2022-07-05
应其荣	1,650,000	0	0	1,650,000	首发前股份	2022-07-05
吴永安	1,402,787	0	0	1,402,787	首发前股份	2022-07-05
浙江弘源创业投资有限公司	1,376,000	0	0	1,376,000	首发前股份	2022-07-05
田永军	1,352,790	0	0	1,352,790	首发前股份	2022-07-05
刘朝辉	1,315,599	0	0	1,315,599	首发前股份	2022-07-05
张诗扬	1,227,000	0	0	1,227,000	首发前股份	2024-07-05
肖卫林	1,200,000	0	0	1,200,000	首发前股份	2022-07-05
唐斌	1,121,069	0	0	1,121,069	首发前股份	2022-07-05
张华	1,000,000	0	0	1,000,000	首发前股份	2024-07-05
深圳市中创富乐富股权投资合伙企业（有限合伙）	1,000,000	0	0	1,000,000	首发前股份	2022-07-05
张继东	840,000	0	0	840,000	首发前股份	2022-07-05
曾云	823,937	0	0	823,937	首发前股份	2022-07-05
樊润东	700,000	0	0	700,000	首发前股份	2022-07-05
戎艳琳	600,000	0	0	600,000	首发前股份	2022-07-05
张立奇	595,000	0	0	595,000	首发前股份	2022-07-05
林正昱	525,000	0	0	525,000	首发前股份	2022-07-05
赵星	450,000	0	0	450,000	首发前股份	2022-07-05
唐亚卓	431,422	0	0	431,422	首发前股份	2022-07-05
汤小东	368,255	0	0	368,255	首发前股份	2022-07-05
李佳玺	307,000	0	0	307,000	首发前股份	2022-07-05
王华东	300,000	0	0	300,000	首发前股份	2022-07-05
刘明亮	300,000	0	0	300,000	首发前股份	2022-07-05
高淑慧	300,000	0	0	300,000	首发前股份	2022-07-05
彭键	300,000	0	0	300,000	首发前股份	2022-07-05
钟丽青	240,000	0	0	240,000	首发前股份	2022-07-05
王春梅	235,000	0	0	235,000	首发前股份	2022-07-05
宋捷	210,000	0	0	210,000	首发前股份	2022-07-05
雷福权	200,000	0	0	200,000	首发前股份	2022-07-05
王英	200,000	0	0	200,000	首发前股份	2022-07-05
谢撰业	190,000	0	0	190,000	首发前股份	2022-07-05

刘妮汐	180,000	0	0	180,000	首发前股份	2022-07-05
彭松	180,000	0	0	180,000	首发前股份	2022-07-05
肖永艳	160,000	0	0	160,000	首发前股份	2022-07-05
金红	136,000	0	0	136,000	首发前股份	2022-07-05
张园园	110,000	0	0	110,000	首发前股份	2022-07-05
王婷	100,000	0	0	100,000	首发前股份	2022-07-05
孟祥嘉	100,000	0	0	100,000	首发前股份	2022-07-05
陈茂盛	90,000	0	0	90,000	首发前股份	2022-07-05
李明娟	86,000	0	0	86,000	首发前股份	2022-07-05
罗菲	81,000	0	0	81,000	首发前股份	2022-07-05
何健易	80,000	0	0	80,000	首发前股份	2022-07-05
兰宝山	50,000	0	0	50,000	首发前股份	2022-07-05
迟夏炎	50,000	0	0	50,000	首发前股份	2022-07-05
刘明昊	50,000	0	0	50,000	首发前股份	2022-07-05
周海亮	50,000	0	0	50,000	首发前股份	2022-07-05
林健	50,000	0	0	50,000	首发前股份	2022-07-05
高飞	49,000	0	0	49,000	首发前股份	2022-07-05
吴佩弦	40,000	0	0	40,000	首发前股份	2022-07-05
吴莹	40,000	0	0	40,000	首发前股份	2022-07-05
朱林	40,000	0	0	40,000	首发前股份	2022-07-05
马增林	35,704	0	0	35,704	首发前股份	2022-07-05
傅蕾	35,000	0	0	35,000	首发前股份	2022-07-05
张义珍	31,000	0	0	31,000	首发前股份	2022-07-05
蒋忠勇	30,000	0	0	30,000	首发前股份	2022-07-05
杨美丽	30,000	0	0	30,000	首发前股份	2022-07-05
刘开云	30,000	0	0	30,000	首发前股份	2022-07-05
李建华	30,000	0	0	30,000	首发前股份	2022-07-05
杨家典	25,000	0	0	25,000	首发前股份	2022-07-05
蒙骞	20,000	0	0	20,000	首发前股份	2022-07-05
李祖君	20,000	0	0	20,000	首发前股份	2022-07-05
陈安宝	20,000	0	0	20,000	首发前股份	2022-07-05
李畅	20,000	0	0	20,000	首发前股份	2022-07-05
钱祥丰	12,000	0	0	12,000	首发前股份	2022-07-05
范黔伟	10,000	0	0	10,000	首发前股份	2022-07-05
黄明益	10,000	0	0	10,000	首发前股份	2022-07-05
王刚	10,000	0	0	10,000	首发前股份	2022-07-05
文嘉利	10,000	0	0	10,000	首发前股份	2022-07-05
陈学洪	10,000	0	0	10,000	首发前股份	2022-07-05
陈爱萍	10,000	0	0	10,000	首发前股份	2022-07-05
王莹静	10,000	0	0	10,000	首发前股份	2022-07-05
陈昀	5,000	0	0	5,000	首发前股份	2022-07-05
苑晓亮	1,000	0	0	1,000	首发前股份	2022-07-05
首次公开发行股份	28,465,496	0	0	28,465,496	社会公众股	2021-07-05
长江证券资管—宁波银行—长江资管星耀航宇科技员工参与科创板战略配售集合	3,500,000	0	0	3,500,000	首发战略配售	2022-07-05

资产管理计划						
国海证券投资有 限公司	1,750,000	0	0	1,750,000	首发战略配 售	2023-07-05
首次公开发行股 份	1,284,504	1,284,504	0	0	社会公众股	2022-01-05
合计	140,000,000	1,284,504	0	138,715,496	/	/

## 二、股东情况

### (一) 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	6,160
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数 (户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总 数(户)	0

### 存托凭证持有人数量

适用 不适用

### (二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告 期内 增减	期末持股数 量	比 例 (%)	持有有限 售 条 件 股 份 数 量	包含转融通借 出股份的限售 股份数量	质押、标记或冻 结情况		股 东 性 质
						股 份 状 态	数 量	
贵州百倍投资 咨询有限公司	0	32,512,355	23.22	32,512,355	不适用	无	0	境内非国有法 人
杭州璨云英翼 投资合伙企业 (有限合伙)	0	26,529,015	18.95	26,529,015	不适用	质押	18570310	境内非国有法 人
贵州省科技风 险投资有限公司	0	4,599,157	3.29	4,599,157	不适用	无	0	国有法人
白夷吾	0	4,010,314	2.86	4,010,314	不适用	未知	3210314	境内自然人
长江证券资管 —宁波银行— 长江资管星耀 航宇科技员工 参与科创板战 略配售集合资 产管理计划	0	3,500,000	2.50	3,500,000	不适用	无	0	境内非国有法 人
苏州国发建富 创业投资企业 (有限合伙)	0	3,000,000	2.14	3,000,000	不适用	无	0	境内非国有法 人

甘维红	0	2,947,188	2.11	2,947,188	不适用	无	0	境内自然人
卢漫宇	0	2,501,408	1.79	2,501,408	不适用	无	0	境内自然人
贵州高新众益创业投资中心(有限合伙)	0	2,143,000	1.53	2,143,000	不适用	质押	800000	境内非国有法人
吴建成	0	2,000,000	1.43	2,000,000	不适用	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
中国银行股份有限公司-国投瑞银国家安全灵活配置混合型证券投资基金	1,932,536	人民币普通股	1,932,536					
中国建设银行股份有限公司-易方达国防军工混合型证券投资基金	1,137,090	人民币普通股	1,137,090					
中国工商银行股份有限公司-汇添富科创板2年定期开放混合型证券投资基金	1,008,636	人民币普通股	1,008,636					
中国农业银行股份有限公司-汇添富中国高端制造股票型证券投资基金	930,000	人民币普通股	930,000					
招商银行股份有限公司-工银瑞信新金融股票型证券投资基金	917,987	人民币普通股	917,987					
招商银行股份有限公司-汇添富3年封闭运作竞争优势灵活配置混合型证券投资基金	900,000	人民币普通股	900,000					
中国建设银行股份有限公司-兴全多维价值混合型证券投资基金	545,129	人民币普通股	545,129					
吴东	516,395	人民币普通股	516,395					
JPMORGAN CHASE BANK, NATIONAL ASSOCIATION	495,689	人民币普通股	495,689					
敦和资产管理有限公司-敦和云栖4号价值私募基金	492,586	人民币普通股	492,586					
前十名股东中回购专户情况说明	不适用							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、上述“前十名股东持股情况”表中，卢漫宇为贵州百倍投资咨询有限公司董事，且持有其出资额的18.54%，其余股东之间不存在关联关系或一致行动情况； 2、公司不知晓上述“前十名无限售条件股东持股情况”表中所列股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用							

## 前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	贵州百倍投资咨询有限公司	32,512,355	2024/7/5	0	上市之日起36个月

2	杭州璨云英翼投资合伙企业（有限合伙）	26,529,015	2022/7/5	0	上市之日起12个月
3	贵州省科技风险投资有限公司	4,599,157	2022/7/5	0	上市之日起12个月
4	白夷吾	4,010,314	2022/7/5	0	上市之日起12个月
5	长江证券资管—宁波银行—长江资管星耀航宇科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	3,500,000	2022/7/5	0	上市之日起12个月
6	苏州国发建富创业投资企业（有限合伙）	3,000,000	2022/7/5	0	上市之日起12个月
7	甘维红	2,947,188	2022/7/5	0	上市之日起12个月
8	卢漫宇	2,501,408	2024/7/5	0	上市之日起36个月
9	贵州高新众益创业投资中心（有限合伙）	2,143,000	2022/7/5	0	上市之日起12个月
10	吴建成	2,000,000	2022/7/5	0	上市之日起12个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		卢漫宇为贵州百倍投资咨询有限公司董事，且持有其出资额的18.54%。			

#### 截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

#### 前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

#### (三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

单位：股

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例	报告期内表决权增减	表决权受到限制的情况
		普通股	特别表决权股份				
1	贵州百倍投资咨询有限公司	32,512,355	不适用	32,512,355	23.22	0	无
2	杭州璨云英翼投资合伙企业（有限合伙）	26,529,015	不适用	26,529,015	18.95	0	无
3	贵州省科技风险投资有限公司	4,599,157	不适用	4,599,157	3.29	0	无
4	白夷吾	4,010,314	不适用	4,010,314	2.86	0	无
5	长江证券资管—宁波银行—长江资管星耀航宇科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	3,500,000	不适用	3,500,000	2.50	0	无
6	苏州国发建富创业投资企业（有限合	3,000,000	不适用	3,000,000	2.14	0	无

	伙)						
7	甘维红	2,947,188	不适用	2,947,188	2.11	0	无
8	卢漫宇	2,501,408	不适用	2,501,408	1.79	0	无
9	贵州高新众益创业投资中心(有限合伙)	2,143,000	不适用	2,143,000	1.53	0	无
10	吴建成	2,000,000	不适用	2,000,000	1.43	0	无
合计	/	83,742,437	/	83,742,437	/	/	/

#### (四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

√适用 □不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
长江证券资管—宁波银行—长江资管星耀航宇科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	2021/6/29	不适用
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	长江证券资管—宁波银行—长江资管星耀航宇科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划本次配售的股票持有期限为自公司首次公开发行并上市之日起12个月。	

### 三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

#### (一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

□适用 √不适用

其它情况说明

□适用 √不适用

#### (二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

##### 1. 股票期权

□适用 √不适用

##### 2. 第一类限制性股票

□适用 √不适用

##### 3. 第二类限制性股票

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	期初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
张华	董事长、核心技术人员	0	660,000	0	0	660,000
卢漫宇	董事、总经理、核心技术人员	0	20,000	0	0	20,000
刘朝辉	董事、副总经理	0	20,000	0	0	20,000
吴永安	董事、副总经理、核心技术人员	0	20,000	0	0	20,000

黄冬梅	副总经理兼财务总监	0	20,000	0	0	20,000
刘明亮	副总经理	0	15,000	0	0	15,000
王华东	副总经理、核心技术人员	0	15,000	0	0	15,000
杨家典	核心技术人员	0	15,000	0	0	15,000
曾云	董事会秘书、副总经理	0	5,000	0	0	5,000
合计	/	0	790,000	0	0	790,000

**(三) 其他说明**

适用 不适用

**四、控股股东或实际控制人变更情况**

适用 不适用

**五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况**

适用 不适用

**六、特别表决权股份情况****第八节 优先股相关情况**

适用 不适用

**第九节 债券相关情况****八、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具**

适用 不适用

**九、可转换公司债券情况**

适用 不适用



## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

□适用 √不适用

### 二、财务报表

#### 合并资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位：贵州航宇科技发展股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	116,037,933.66	159,779,409.48
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	148,260,603.91	223,112,681.37
应收账款	七、5	486,910,665.68	385,987,818.43
应收款项融资	七、6	4,154,769.00	3,657,971.00
预付款项	七、7	31,865,434.96	52,311,854.66
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	1,399,312.83	2,212,783.10
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	694,780,865.57	573,613,415.14
合同资产	七、10	3,630,245.49	5,426,500.96
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	49,306,236.66	36,642,474.54
流动资产合计		1,536,346,067.76	1,442,744,908.68
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	1,495,188.52	1,621,800.65
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	589,496,585.33	209,825,267.46
在建工程	七、22	201,462,035.51	428,271,580.70

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	2,450,573.06	2,795,291.06
无形资产	七、26	32,832,636.86	33,720,628.35
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	1,489,415.57	2,028,650.75
递延所得税资产	七、30	17,357,928.96	18,865,908.06
其他非流动资产	七、31	22,681,603.22	59,812,459.53
非流动资产合计		869,265,967.03	756,941,586.56
资产总计		2,405,612,034.79	2,199,686,495.24
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	275,751,514.65	284,052,092.41
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	251,553,901.59	379,452,192.77
应付账款	七、36	326,654,703.37	169,468,245.97
预收款项			
合同负债	七、38	6,029,473.62	2,665,661.36
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	16,556,699.05	23,152,574.49
应交税费	七、40	11,283,762.19	13,050,450.07
其他应付款	七、41	3,268,137.51	457,792.65
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	12,792,506.11	2,580,613.13
其他流动负债	七、44	38,173,599.88	75,985,434.27
流动负债合计		942,064,297.97	950,865,057.12
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	295,586,547.65	159,156,859.92
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	1,254,371.03	1,545,315.74
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	53,881,259.41	47,713,289.04
递延所得税负债	七、30	113,622.08	15,846.88

其他非流动负债			
非流动负债合计		350,835,800.17	208,431,311.58
负债合计		1,292,900,098.14	1,159,296,368.70
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	140,000,000.00	140,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	712,292,938.00	705,585,306.00
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	24,775,586.18	24,775,586.18
一般风险准备			
未分配利润	七、60	235,643,412.47	170,029,234.36
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,112,711,936.65	1,040,390,126.54
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,112,711,936.65	1,040,390,126.54
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,405,612,034.79	2,199,686,495.24

公司负责人：张华主管会计工作负责人：黄冬梅会计机构负责人：宋先敏

### 母公司资产负债表

2022年6月30日

编制单位：贵州航宇科技发展股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金		96,540,156.51	144,489,113.94
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		148,260,603.91	223,112,681.37
应收账款	十七、1	486,910,665.68	385,987,818.43
应收款项融资		4,154,769.00	3,657,971.00
预付款项		30,903,742.73	52,251,452.92
其他应收款	十七、2	159,195,190.87	147,982,528.10
其中：应收利息			
应收股利			
存货		694,147,080.42	573,613,415.14
合同资产		3,630,245.49	5,426,500.96
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		386,302.74	3,296,443.40

流动资产合计		1,624,128,757.35	1,539,817,925.26
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		218,640,648.23	218,640,648.23
长期股权投资	十七、3	51,495,188.52	51,621,800.65
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		204,091,124.28	209,821,375.77
在建工程		8,901,588.80	6,075,982.42
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,450,573.06	2,795,291.06
无形资产		11,714,204.68	12,377,929.61
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,489,415.57	2,028,650.75
递延所得税资产		16,085,709.97	13,369,496.81
其他非流动资产		7,971,917.99	2,112,285.46
非流动资产合计		522,840,371.10	518,843,460.76
资产总计		2,146,969,128.45	2,058,661,386.02
<b>流动负债：</b>			
短期借款		275,751,514.65	284,052,092.41
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		251,553,901.59	379,452,192.77
应付账款		210,872,060.10	105,607,705.36
预收款项			
合同负债		6,029,473.62	2,665,661.36
应付职工薪酬		16,545,371.72	23,152,574.49
应交税费		11,098,950.17	8,125,702.08
其他应付款		3,176,987.69	457,677.82
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		4,780,687.17	2,580,613.13
其他流动负债		38,173,599.88	75,985,434.27
流动负债合计		817,982,546.59	882,079,653.69
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		183,436,102.73	107,079,163.26
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,254,371.03	1,545,315.74
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益		28,110,703.86	25,808,289.04
递延所得税负债		18,687.40	15,846.88
其他非流动负债			
非流动负债合计		212,819,865.02	134,448,614.92
负债合计		1,030,802,411.61	1,016,528,268.61
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		140,000,000.00	140,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		712,292,938.00	705,585,306.00
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		24,775,586.18	24,775,586.18
未分配利润		239,098,192.66	171,772,225.23
所有者权益（或股东权益）合计		1,116,166,716.84	1,042,133,117.41
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,146,969,128.45	2,058,661,386.02

公司负责人：张华主管会计工作负责人：黄冬梅会计机构负责人：宋先敏

### 合并利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入		623,283,708.58	401,886,797.46
其中：营业收入	七、61	623,283,708.58	401,886,797.46
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		499,350,424.48	331,642,402.28
其中：营业成本	七、61	408,362,377.40	275,292,787.36
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	1,898,794.55	3,761,097.36
销售费用	七、63	10,115,500.57	8,289,880.62
管理费用	七、64	34,468,898.05	20,600,876.44
研发费用	七、65	36,602,605.70	16,122,967.19
财务费用	七、66	7,902,248.21	7,574,793.31

其中：利息费用		9,860,009.55	6,824,864.41
利息收入		657,471.03	245,374.59
加：其他收益	七、67	9,932,240.23	16,867,866.77
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-2,148,147.12	-2,848,238.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-126,612.13	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-8,661,160.27	-2,159,178.52
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-17,141,796.53	-11,597,401.46
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		105,914,420.41	70,507,443.93
加：营业外收入	七、74	61,309.40	28,139.56
减：营业外支出	七、75	535,444.36	117,642.44
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		105,440,285.45	70,417,941.05
减：所得税费用	七、76	11,826,107.34	8,531,640.85
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		93,614,178.11	61,886,300.20
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		93,614,178.11	61,886,300.20
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		93,614,178.11	61,886,300.20
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			

(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		93,614,178.11	61,886,300.20
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		93,614,178.11	61,886,300.20
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.67	0.59
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.67	0.59

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

公司负责人：张华主管会计工作负责人：黄冬梅会计机构负责人：宋先敏

### 母公司利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	十七、4	623,283,708.58	401,886,797.46
减：营业成本	十七、4	408,316,497.50	275,292,787.36
税金及附加		1,591,125.90	3,485,722.43
销售费用		10,115,500.57	8,289,880.62
管理费用		32,608,143.09	20,331,813.61
研发费用		36,599,932.11	16,122,967.19
财务费用		7,653,328.80	7,546,074.29
其中：利息费用		9,599,371.94	6,824,864.41
利息收入		635,547.15	237,299.22
加：其他收益		9,782,795.78	16,867,866.77
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	-2,148,147.12	-2,848,238.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-126,612.13	

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-8,660,201.27	-2,160,129.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-17,141,796.53	-11,597,401.46
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		108,231,831.47	71,079,650.04
加：营业外收入		61,308.71	28,139.56
减：营业外支出		535,444.36	117,642.44
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		107,757,695.82	70,990,147.16
减：所得税费用		12,431,728.39	8,674,692.38
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		95,325,967.43	62,315,454.78
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		95,325,967.43	62,315,454.78
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		95,325,967.43	62,315,454.78



七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：张华主管会计工作负责人：黄冬梅会计机构负责人：宋先敏

### 合并现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		509,086,300.18	367,644,419.52
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		4,199,687.49	25,669,747.80
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	101,639,857.60	36,317,694.18
经营活动现金流入小计		614,925,845.27	429,631,861.50
购买商品、接受劳务支付的现金		544,351,603.04	238,892,790.55
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		63,128,911.23	41,864,601.29
支付的各项税费		17,766,633.02	39,857,690.09

支付其他与经营活动有关的现金	七、78	58,837,787.72	65,127,782.92
经营活动现金流出小计		684,084,935.01	385,742,864.85
经营活动产生的现金流量净额		-69,159,089.74	43,888,996.65
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,500.00	18,626.96
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,500.00	18,626.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		84,511,249.07	150,780,540.56
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	13,240,000.00	
投资活动现金流出小计		97,751,249.07	150,780,540.56
投资活动产生的现金流量净额		-97,748,749.07	-150,761,913.60
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			375,384,905.66
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		312,800,216.83	267,136,890.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		312,800,216.83	642,521,795.66
偿还债务支付的现金		112,770,910.00	127,803,323.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		39,495,284.66	12,234,819.91
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	342,000.00	4,469,059.00
筹资活动现金流出小计		152,608,194.66	144,507,201.91
筹资活动产生的现金流量净额		160,192,022.17	498,014,593.75
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		2,066,425.25	-99,852.73

五、现金及现金等价物净增加额		-4,649,391.39	391,041,824.07
加：期初现金及现金等价物余额		95,780,463.93	40,698,924.48
六、期末现金及现金等价物余额		91,131,072.54	431,740,748.55

公司负责人：张华主管会计工作负责人：黄冬梅会计机构负责人：宋先敏

### 母公司现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		509,086,300.18	367,644,419.52
收到的税费返还		4,199,687.49	25,669,747.80
收到其他与经营活动有关的现金		97,590,698.73	36,309,618.81
经营活动现金流入小计		610,876,686.40	429,623,786.13
购买商品、接受劳务支付的现金		542,683,285.04	238,892,790.55
支付给职工及为职工支付的现金		62,296,348.28	41,864,601.29
支付的各项税费		17,592,350.97	39,581,932.79
支付其他与经营活动有关的现金		69,946,439.74	77,025,042.33
经营活动现金流出小计		692,518,424.03	397,364,366.96
经营活动产生的现金流量净额		-81,641,737.63	32,259,419.17
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,500.00	18,626.96
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,500.00	18,626.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,633,749.78	15,413,034.80
投资支付的现金			30,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			

投资活动现金流出小计		12,633,749.78	45,413,034.80
投资活动产生的现金流量净额		-12,631,249.78	-45,394,407.84
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			375,384,905.66
取得借款收到的现金		244,800,216.83	177,136,890.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		244,800,216.83	552,521,795.66
偿还债务支付的现金		112,770,910.00	127,803,323.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		37,082,049.66	9,001,092.14
支付其他与筹资活动有关的现金		342,000.00	3,133,405.66
筹资活动现金流出小计		150,194,959.66	139,937,820.80
筹资活动产生的现金流量净额		94,605,257.17	412,583,974.86
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		2,066,425.25	-99,852.73
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		2,398,695.01	399,349,133.46
加：期初现金及现金等价物余额		80,490,563.69	30,536,724.09
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		82,889,258.70	429,885,857.55

公司负责人：张华主管会计工作负责人：黄冬梅会计机构负责人：宋先敏

## 合并所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年半年度												少数 股东 权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	140,000,000.00				705,585,306.00				24,775,586.18		170,029,234.36		1,040,390,126.54		1,040,390,126.54
加:会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	140,000,000.00				705,585,306.00				24,775,586.18		170,029,234.36		1,040,390,126.54		1,040,390,126.54
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)					6,707,632.00						65,614,178.11		72,321,810.11		72,321,810.11
(一) 综合收益总额											93,614,178.11		93,614,178.11		93,614,178.11
(二) 所有者投入和减少资本					6,707,632.00								6,707,632.00		6,707,632.00

1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额				6,707,632.00							6,707,632.00		6,707,632.00
4. 其他													
(三) 利润分配									-28,000,000.00		-28,000,000.00		-28,000,000.00
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配									-28,000,000.00		-28,000,000.00		-28,000,000.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													

5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	140,000,000.00				712,292,938.00			24,775,586.18		235,643,412.47		1,112,711,936.65	1,112,711,936.65

项目	2021 年半年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	105,000,000.00				391,944,657.77				10,809,662.12		45,069,272.47		552,823,592.36		552,823,592.36
加：会计政策变更									-1,486.95		-13,382.52		-14,869.47		-14,869.47
前期差错更正															
同一控制下企业合并其他															
二、本年期初余额	105,000,000.00				391,944,657.77				10,808,175.17		45,055,889.95		552,808,722.89		552,808,722.89

三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	35,000,000.00				313,640,648.23					61,886,300.20		410,526,948.43		410,526,948.43
（一）综合收益总额										61,886,300.20		61,886,300.20		61,886,300.20
（二）所有者投入和减少资本	35,000,000.00				313,640,648.23							348,640,648.23		348,640,648.23
1. 所有者投入的普通股	35,000,000.00				313,640,648.23							348,640,648.23		348,640,648.23
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
（三）利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配														
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														





其他											
二、本年期初余额	140,000,000.00				705,585,306.00				24,775,586.18	171,772,225.23	1,042,133,117.41
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					6,707,632.00					67,325,967.43	74,033,599.43
（一）综合收益总额										95,325,967.43	95,325,967.43
（二）所有者投入和减少资本					6,707,632.00						6,707,632.00
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					6,707,632.00						6,707,632.00
4. 其他											
（三）利润分配										-28,000,000.00	-28,000,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-28,000,000.00	-28,000,000.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											

6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	140,000,000.00				712,292,938.00			24,775,586.18	239,098,192.66	1,116,166,716.84

项目	2021 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	105,000,000.00				391,944,657.77				10,809,662.12	46,078,908.62	553,833,228.51
加：会计政策变更									-1,486.95	-13,382.52	-14,869.47
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	105,000,000.00				391,944,657.77				10,808,175.17	46,065,526.10	553,818,359.04
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	35,000,000.00				313,640,648.23					62,315,454.78	410,956,103.01
(一) 综合收益总额										62,315,454.78	62,315,454.78
(二) 所有者投入和减少资本	35,000,000.00				313,640,648.23						348,640,648.23
1. 所有者投入的普通股	35,000,000.00				313,640,648.23						348,640,648.23
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											

(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	140,000,000.00				705,585,306.00				10,808,175.17	108,380,980.88	964,774,462.05

公司负责人：张华主管会计工作负责人：黄冬梅会计机构负责人：宋先敏

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

贵州航宇科技发展股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系由前身贵州航宇科技发展有限公司于 2011 年 8 月 31 日依法整体变更设立的股份有限公司，持有贵阳国家高新技术产业开发区行政审批局颁发的《营业执照》，统一社会信用代码：91520115789782002N。

注册地址：贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区金阳科技产业园上坝山路

法定代表人：张华

注册资本：人民币壹亿肆仟万元整

经营范围：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。（研制、生产、销售：航空航天器；航空、航天及其他专用设备；船用配套设备；锻铸件；机械加工；金属压力技术开发；计算机软件开发、技术转让、技术咨询、技术培训、维修服务；金属材料及成套机电设备、零部件进出口业务（国家限定或禁止的商品、技术除外）。

#### 2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本告期末纳入合并范围的子公司为：全资子公司四川德兰航宇科技发展有限责任公司（以下简称“德兰航宇”），详细情况见本附注“九、在其他主体中的权益”之“1、在子公司的权益”。

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例（%）	
			直接	间接
1	四川德兰航宇科技发展有限责任公司	德兰航宇	100.00	

### 四、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

#### 2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大

怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 6 月 30 日的财务状况以及 2022 年 1-6 月经营成果和现金流量等相关信息。

### 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3. 营业周期

适用 不适用

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

#### 1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

#### 2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购

买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

## 6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

### 1. 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

### 2. 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

### 3. 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，

作为公允价值变动(含汇率变动)处理, 计入当期损益或确认为其他综合收益。

## 10. 金融工具

√适用 □不适用

### 1. 金融工具的分类及重分类

金融工具, 是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

#### (1) 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产: ①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标; ②该金融资产的合同条款规定, 在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产: ①本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标; ②该金融资产的合同条款规定, 在特定日期产生的现金流量, 仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资, 本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出, 且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产, 本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时, 如果能消除或减少会计错配, 本公司可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司改变管理金融资产的业务模式时, 将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类, 且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理, 不对以前已经确认的利得、损失(包括减值损失或利得)或利息进行追溯调整。

#### (2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为: 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债; 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债; 以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

### 2. 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债, 相关交易费用直接计入当期损益; 对于其他类别的金融资产或金融负债,



相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

#### （1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

#### （2）金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

### 3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰

当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

#### 4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

##### (1) 金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

##### (2) 金融负债

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

#### 5. 预期信用损失的确定方法及会计处理方法

##### (1) 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资（含应收款项融资）、租赁应收款进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金

融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

a. 较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

b. 应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

本公司对于由《企业会计准则第 14 号—收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第 21 号—租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。对于某项应收票据或应收账款，如果在无须付出不必要的额外成本或努力后即可评价其预期信用损失的，则单独进行减值会计处理并确认坏账准备。余下应收票据、应收账款本公司根据信用风险特征将其划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款组合 1：合并范围内关联方客户

客户为合并范围内关联方的应收账款通常不确认预期信用损失。

应收账款组合 2：账龄组合

客户不是合并范围内关联方的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

预期信用损失金额按照资产负债表日各账龄金额乘以对应的预期信用损失计提比例进行确认。

账龄	应收账款预期信用损失计提比例（%）
----	-------------------

1 年以内	5.00
1 至 2 年	10.00
2 至 3 年	30.00
3 至 4 年	50.00
4 至 5 年	70.00
5 年以上	100.00

应收票据组合 1：信用等级高的银行承兑票据

信用等级高的银行承兑票据通常不确认预期信用损失。

应收票据组合 2：信用等级一般的银行承兑票据

类比应收账款确认预期信用损失。

应收票据组合 3：商业承兑汇票

类比应收账款确认预期信用损失。

本公司依据谨慎性原则对银行承兑汇票的承兑人的信用等级进行了划分，分类为信用等级较高的包括中国工商银行、中国农业银行、中国银行、中国建设银行、交通银行、中国邮政储蓄银行六家大型商业银行，招商银行、浦发银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行等上市股份制银行。信用等级一般的包括上述银行之外的其他商业银行和财务公司。

c. 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

①信用风险变化导致的内部价格指标是否发生显著变化；②若现有金融工具在报告日作为新金融工具源生或发行，该金融工具的利率或其他条款是否发生显著变化；③同一金融工具或具有相同预计存续期的类似金融工具的信用风险的外部市场指标是否发生显著变化；④金融工具外部信用评级实际或预期是否发生显著变化；⑤对债务人实际或预期的内部信用评级是否下调；⑥预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；⑦债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；⑧同一债务人发行的其他金融工具的信用风险是否显著增加；⑨债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；⑩作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化；⑪预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；⑫借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率调升、要求追加抵押品或担保对金融工

具的合同框架做出其他变更；⑬债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；⑭本公司对金融工具信用管理方法是否变化。

对于某项其他应收款，如果在无须付出不必要的额外成本或努力后即可评价其预期信用损失的，则单独进行减值会计处理并确认坏账准备。余下其他应收款，本公司根据债务人是否为合并范围内的关联方将其他应收款划分为关联方款项组合和非关联方款项组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：关联方款项

债务人为合并范围内关联方的款项通常不确认预期信用损失。

其他应收款组合 2：账龄组合

债务人不是合并范围内关联方的款项，预期信用损失金额按照资产负债表日各账龄金额乘以对应的预期信用损失计提比例进行确认。

账龄	其他应收款预期信用损失计提比例 (%)
1 年以内	5.00
1 至 2 年	10.00
2 至 3 年	30.00
3 至 4 年	50.00
4 至 5 年	70.00
5 年以上	100.00

## 2. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

## 11. 应收票据

### 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注“五、重要会计政策及会计估计”之“10. 金融工具”进行处理。

## 12. 应收账款

### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注“五、重要会计政策及会计估计”之“10. 金融工具”进行处理。

## 13. 应收款项融资

√适用 □不适用

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注“五、重要会计政策及会计估计”之“10. 金融工具”进行处理。

## 14. 其他应收款

### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对其他与应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注“五、重要会计政策及会计估计”之“10. 金融工具”进行处理。

## 15. 存货

√适用 □不适用

### 1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、委托加工物资、在产品、库存商品、发出商品等。

### 2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取移动加权平均法确定其发出的实际成本。

### 3. 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备。

发出商品、库存商品和在产品等直接用于出售的存货的跌价准备计提，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值，因公司产品为定制化产品且批产较少，超出部分的存货全额计提跌价准备；为生产持有的材料，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，材料的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

### 4. 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本章节附注“五、重要会计政策及会计估计”之“10. 金融工具”进行处理。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本章节附注“五、重要会计政策及会计估计”之“10. 金融工具”进行处理。

21. 长期股权投资

适用 不适用

1. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，应当按照购买日确定的企业合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本应当按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

## 2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司都按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

## 3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

## 22. 投资性房地产

不适用

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

适用 不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该



固定资产的成本能够可靠地计量。

## (2). 折旧方法

√适用 □不适用

本公司固定资产主要分为：房屋建筑物、机器设备、办公及电子设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	年限平均法	20-30	5.00	3.17-4.75
机器设备	年限平均法	5-15	5.00	6.33-19.00
运输设备	年限平均法	4-5	5.00	19.00-23.75
办公及电子设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
模具工装	年限平均法	5	5.00	19.00

## (3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

融资租入固定资产为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

## 24. 在建工程

√适用 □不适用

### 1. 在建工程的计价

按实际发生的支出确定工程成本。在建工程成本包含应当资本化的借款费用。

### 2. 在建工程结转固定资产的标准和时点

在建工程在工程完工达到预定可使用状态时结转固定资产或无形资产。预定可使用状态的判断标准，应同时满足下列情况：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

### 3. 在建工程减值准备的确认标准和计提方法

本公司于每年年度终了，对在建工程进行全面检查，当存在减值迹象时，估计其可收回金

额，按该工程可收回金额低于其账面价值的差额计提减值准备。减值准备一经计提，在资产存续期内不予转回。

## 25. 借款费用

适用 不适用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

### 2. 资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率。

## 26. 生物资产

适用 不适用

## 27. 油气资产

适用 不适用

## 28. 使用权资产

适用 不适用

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接

费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

## 29. 无形资产

### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

#### ①无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	50	直线法
软件	5	直线法
专利权	10	直线法

#### ②使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，

由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

## (2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准：

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

## 30. 长期资产减值

适用 不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产、商誉等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

### 31. 长期待摊费用

√适用  不适用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益

### 32. 合同负债

#### 合同负债的确认方法

√适用  不适用

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司将同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

### 33. 职工薪酬

#### (1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用  不适用

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。企业为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

#### (2)、离职后福利的会计处理方法

√适用  不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

#### (3)、辞退福利的会计处理方法

√适用  不适用

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

#### (4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

### 34. 租赁负债

适用 不适用

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

### 35. 预计负债

适用 不适用

### 36. 股份支付

适用 不适用

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

### 37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 38. 收入

#### (1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

##### 1. 收入确认一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

##### 2. 收入确认的具体原则

本公司主要从事先进材料环形锻件的生产与销售，分国内销售与国外销售。

(1) 国内销售：根据与客户签订的合同按下列方式确认收入：合同中明确验收条款的，以货物交付给客户并经验收后确认收入；合同中未约定验收条款的，以货物交付给客户或承运人签收后确认收入。

(2) 国外销售：本公司主要采用的贸易方式包括：EXW (Ex Works) 指在本公司所在地将货物交给买方处置时，即完成交货；FOB (Free On Board) 本公司在合同规定的装运港将货物装上客户指定的船只时风险即由本公司转移至客户；CIF (Cost, Insurance and Freight) 本公司需支付将货物运至指定目的地港所需的运费与保险费，但货物的风险是在装运港船上交货时转移；DDU

(Delivered Duty Unpaid) 未完税交货 (指定目的地), 本公司将货物运至进口国指定的目的地交付给买方, 货物的风险是在买方收到货物时转移; DAP (Delivered At Place) 所在地交货, 本公司将货物运至买方指定目的地, 货物的风险是在到达指定目的地并交付给买方时转移; FCA (Free Carrier) 货交承运人, 本公司在指定地点装运货物并交给买方指定承运人时风险转移。

①直接出口: 产品由本公司作为供货商直接出口给客户。

A: EXW 贸易方式: 根据与客户签订的合同, 在本公司所在地将货物交给客户或承运人后确认收入。

B: DDU 和 DAP 贸易方式: 根据与客户签订的合同, 在本公司将货物运至指定目的地交付给客户后确认收入。

C: 其他贸易方式: 出口产品于完成报关手续时确认收入。

②间接出口: 保税货物的深加工结转。

公司将货物交付给客户或承运人后确认收入。

3. 总额法与净额法判断依据、收入确认时点和凭据及计量方法:

(1) 净额法判断依据、收入确认时点和凭据及计量方法:

①公司对同时满足下列条件的业务按净额法进行核算:

A、客户向公司提供或销售原材料, 原材料质量问题由客户负责, 公司仅对产品质量负责;

B、客户与供应商均为同一家公司且公司使用或购买客户提供的材料生产客户产品;

C、客户与公司双方款项的结算按照净额结算。

D、公司不具备对最终产品的完整销售定价权。

②净额法收入确认时点和凭据

公司采用净额法核算的收入确认方法与一般销售收入确认原则一致, 具体如下:

根据与客户签订的合同按下列方式确认收入: 合同中明确验收条款的, 以货物交付给客户并经验收合格后确认收入; 合同中未约定验收条款的, 以货物交付给客户或承运人签收后确认收入; EXW 贸易方式: 根据与客户签订的合同, 在本公司所在地将货物交给客户或承运人后确认收入。

③净额法收入的计量方法

公司按照收入和成本总额均扣除相应的材料成本确认最终收入与成本。

(2) 总额法判断依据、收入确认时点和凭据及计量方法:

①总额法判断依据、收入确认时点和凭据及计量方法:

不同时满足净额法确认条件的业务按照总额法进行核算。

②总额法收入确认时点和凭据



总额法收入确认时点和凭据与一般收入原则和凭据一致。

③总额法收入的计量方法

总额法收入计量方法与一般收入计量方法一致。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

40. 政府补助

适用 不适用

1. 政府补助类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

#### 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

3. 对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

#### 42. 租赁

##### (1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益。

##### (2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

##### (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

###### 1. 租入资产的会计处理

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

###### (1) 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

## （2）租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

## 2. 出租资产的会计处理

### （1）经营租赁会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益。

## (2) 融资租赁会计处理

本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

## 43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

## 44. 重要会计政策和会计估计的变更

## (1). 重要会计政策变更

适用 不适用

## (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

## 45. 其他

适用 不适用

## 六、税项

## 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	3%、6%、13%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应纳流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	应纳流转税税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
贵州航宇科技发展股份有限公司	15
四川德兰航宇科技发展有限责任公司	25

**2. 税收优惠**

√适用 □不适用

2020年10月12日，本公司通过高新技术企业认证，高新技术企业证书编号为GR202052000493，有效期三年，2020年至2022年减按15%的税率计缴企业所得税。

**3. 其他**

□适用 √不适用

**七、合并财务报表项目注释****1、货币资金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	32,079.11	13,661.37
银行存款	91,098,993.43	95,766,802.56
其他货币资金	24,906,861.12	63,998,945.55
合计	116,037,933.66	159,779,409.48
其中：存放在境外的 款项总额		

其他说明：

无

**2、交易性金融资产**

□适用 √不适用

**3、衍生金融资产**

□适用 √不适用

**4、应收票据****(1). 应收票据分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	18,411,966.18	72,440,499.92
商业承兑票据	139,099,840.73	164,674,102.06
减：坏账准备	9,251,203.00	14,001,920.61
合计	148,260,603.91	223,112,681.37

**(2). 期末公司已质押的应收票据**

□适用 √不适用

## (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	34,430,240.70	8,214,088.18
商业承兑票据	97,429,498.00	29,267,443.46
合计	131,859,738.70	37,481,531.64

## (4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

## (5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	157,511,806.91	100.00	9,251,203.00	5.87	148,260,603.91	237,114,601.98	100.00	14,001,920.61	5.91	223,112,681.37
其中：										
银行承兑汇票	18,411,966.18	11.69	928,098.31	5.04	17,483,867.87	72,440,499.92	30.55	3,843,012.86	5.31	68,597,487.06
商业承兑汇票	139,099,840.73	88.31	8,323,104.69	5.98	130,776,736.04	164,674,102.06	69.45	10,158,907.75	6.17	154,515,194.31
合计	157,511,806.91	/	9,251,203.00	/	148,260,603.91	237,114,601.98	/	14,001,920.61	/	223,112,681.37

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：

银行承兑汇票

## 商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	18,411,966.18	928,098.31	5.04
商业承兑汇票	139,099,840.73	8,323,104.69	5.98
合计	157,511,806.91	9,251,203.00	5.87

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

## (6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	14,001,920.61		4,750,717.61		9,251,203.00
合计	14,001,920.61		4,750,717.61		9,251,203.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无



## (7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 5、应收账款

## (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	491,701,000.42
1 年以内小计	491,701,000.42
1 至 2 年	24,056,702.08
2 至 3 年	5,908,062.45
3 至 4 年	849,095.50
4 至 5 年	271,870.68
5 年以上	55,338.85
合计	522,842,069.98

## (2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	8,681,193.83	1.66	8,681,193.83	100.00	0.00	129,124.76	0.03	129,124.76	100.00	0.00
其中：										
按单项计提坏账准备	8,681,193.83	1.66	8,681,193.83	100.00	0.00	129,124.76	0.03	129,124.76	100.00	0.00
按组合计提坏账准备	514,160,876.15	98.34	27,250,210.47	5.30	486,910,665.68	408,436,423.01	99.97	22,448,604.58	5.50	385,987,818.43
其中：										
账龄组合	514,160,876.15	98.34	27,250,210.47	5.30	486,910,665.68	408,436,423.01	99.97	22,448,604.58	5.50	385,987,818.43
合计	522,842,069.98	/	35,931,404.30	/	486,910,665.68	408,565,547.77	/	22,577,729.34	/	385,987,818.43

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户一	55,338.85	55,338.85	100.00	预计无法收回
客户二	1,529,335.00	1,529,335.00	100.00	预计无法收回
客户三	1,013,998.98	1,013,998.98	100.00	预计无法收回
客户四	6,082,521.00	6,082,521.00	100.00	预计无法收回
合计	8,681,193.83	8,681,193.83	100.00	

按单项计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

客户一, 该客户的应收账款账龄超 5 年以上, 而且双方长期未合作, 预计无法收回;  
 客户二至客户四受同一上市主体控制, 该上市主体在 2022 年 6 月受到行政处罚; 结合该上市主体 2021 年年度报告披露的财务状况, 预计款项无法收回, 公司基于谨慎性原则全额计提坏账。

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	491,283,680.96	24,564,184.05	5.00
1 至 2 年	21,431,302.02	2,143,130.20	10.00
2 至 3 年	1,172,122.49	351,636.74	30.00
3 至 4 年	1,900.00	950.00	50.00
4 至 5 年	271,870.68	190,309.48	70.00
合计	514,160,876.15	27,250,210.47	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

按单项评估计提坏账准备的应收账款	129,124.76	8,617,854.48		65,785.41		8,681,193.83
按组合计提坏账准备的应收账款	22,448,604.58	4,820,918.74		19,312.85		27,250,210.47
合计	22,577,729.34	13,438,773.22		85,098.26		35,931,404.30

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

#### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	85,098.26

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

确认无法收回，已通过核销审批流程，转为坏账

#### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	254,662,434.91	48.71	13,509,660.12
第二名	68,052,550.14	13.02	3,771,066.01
第三名	45,201,736.42	8.65	2,339,259.27
第四名	17,967,318.16	3.44	898,365.91
第五名	17,479,500.45	3.34	900,011.73
合计	403,363,540.08	77.16	21,418,363.04

#### (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

#### (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**6、 应收款项融资**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	4,154,769.00	3,657,971.00
合计	4,154,769.00	3,657,971.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

√适用 □不适用

主要系本期末持有的信用级别较高的银行承兑汇票增加所致

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**7、 预付款项****(1). 预付款项按账龄列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	31,787,329.93	99.75	52,227,527.55	99.84
1至2年	5,617.34	0.02		0.00
2至3年			84,327.11	0.16
3年以上	72,487.69	0.23		
合计	31,865,434.96	100.00	52,311,854.66	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

**(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况**

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
Precision Castparts Corp	13,192,763.92	41.40
ATI SPECIALTY MATERIALS	7,110,109.37	22.31
Carpenter Technology Corporation	3,758,961.20	11.80
voestalpine BOHLER Edelstahl GmbH&Co KG	3,581,105.19	11.24
Ecotitanium-UKAD	842,513.96	2.64
合计	28,485,453.64	89.39

其他说明

适用 不适用

## 8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,608,369.73	2,448,735.34
减：坏账准备	209,056.90	235,952.24
合计	1,399,312.83	2,212,783.10

其他说明：

适用 不适用

### 应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 其他应收款

## (4). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	521,971.62
1 至 2 年	861,559.36
2 至 3 年	172,866.47
3 年以上	
3 至 4 年	3,733.80
4 至 5 年	17,209.81
5 年以上	31,028.67
减：坏账准备	209,056.90
合计	1,399,312.83

## (5). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
员工借款及备用金	106,304.45	161,955.19
出口退税		958,207.77
保证金及押金	1,103,651.41	929,767.00
质量索赔	318,262.36	318,262.36
其他	80,151.51	80,543.02
减：坏账准备	209,056.90	235,952.24
合计	1,399,312.83	2,212,783.10

## (6). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	235,952.24			235,952.24
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				

—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	959.00			959.00
本期转回	27,854.34			27,854.34
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日 余额	209,056.90			209,056.90

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (7). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款项	235,952.24	959.00	27,854.34			209,056.90
合计	235,952.24	959.00	27,854.34			209,056.90

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (8). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

#### (9). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
广汉市住房和城乡建设局	保证金	800,000.00	1-2年	49.74	80,000.00
安顺市西南特钢制品有限责任公司	往来款	187,787.99	1年以内	11.68	9,389.40
江阴市劲松科技有限公司	质量索赔款	88,593.59	2-3年	5.51	26,578.08



新奥能源动力科技（上海）有限公司	保证金	60,000	1 年以内	3.73	3,000.00
北京柔升置业有限公司	租房押金	57,000	1-2 年	3.54	5,700.00
合计	/	1,193,381.58	/	74.20	124,667.48

## (10). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (12). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 9、存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	324,197,782.51	7,209,376.37	316,988,406.14	288,946,357.92	7,685,214.48	281,261,143.44
在产品	185,413,719.84	7,148,423.48	178,265,296.36	119,710,243.97	3,137,901.10	116,572,342.87
库存商品	115,067,849.42	10,863,659.87	104,204,189.55	106,195,750.14	10,440,987.65	95,754,762.49
委托加工 物资	26,870,256.39	1,757,765.92	25,112,490.47	19,450,937.32	495,507.18	18,955,430.14
发出商品	74,783,436.76	4,572,953.71	70,210,483.05	64,424,811.28	3,355,075.08	61,069,736.20
合计	726,333,044.92	31,552,179.35	694,780,865.57	598,728,100.63	25,114,685.49	573,613,415.14

## (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	7,685,214.48	419,781.38		895,619.49		7,209,376.37
在产品	3,137,901.10	5,743,483.41		1,732,961.03		7,148,423.48

库存商品	10,440,987.65	5,118,160.80		4,695,488.58		10,863,659.87
委托加工物资	495,507.18	1,757,765.92		495,507.18		1,757,765.92
发出商品	3,355,075.08	4,205,228.95		2,987,350.32		4,572,953.71
合计	25,114,685.49	17,244,420.46		10,806,926.60		31,552,179.35

## (3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

## (4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 10、合同资产

## (1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
1年以内	3,821,311.04	191,065.55	3,630,245.49	5,712,106.27	285,605.31	5,426,500.96
1-2年						
合计	3,821,311.04	191,065.55	3,630,245.49	5,712,106.27	285,605.31	5,426,500.96

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

## (3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
收回质保金		94,539.76		
合计		94,539.76		/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 11、持有待售资产

适用 不适用

**12、一年内到期的非流动资产**

□适用 √不适用

**13、其他流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣或待认证进项税	49,285,822.76	35,075,832.11
预付借款利息	20,413.90	267,840.07
预缴税款		1,298,802.36
合计	49,306,236.66	36,642,474.54

其他说明：

主要系德兰航宇正处于建设期，采购设备及基建投入的待抵扣进项税增加所致

**14、债权投资****(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 期末重要的债权投资**

□适用 √不适用

**(3). 减值准备计提情况**

□适用 √不适用

**15、其他债权投资****(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 期末重要的其他债权投资**

□适用 √不适用

**(3). 减值准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**16、长期应收款****(1) 长期应收款情况**

□适用 √不适用

(2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
重庆三航新材料技术研究院有限公司	1,621,800.65			-126,612.13						1,495,188.52	
小计	1,621,800.65			-126,612.13						1,495,188.52	
合计	1,621,800.65			-126,612.13						1,495,188.52	

其他说明  
无

## 18、其他权益工具投资

## (1). 其他权益工具投资情况

□适用 √不适用

## (2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**19、其他非流动金融资产**

□适用 √不适用

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

不适用

**21、固定资产**

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	589,496,585.33	209,825,267.46
固定资产清理		
合计	589,496,585.33	209,825,267.46

其他说明：

固定资产增加的主要原因系子公司在建工程转固定资产。

**固定资产****(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	办公及电子设备	运输工具	模具工装	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	153,879,960.24	208,671,951.07	7,110,616.07	2,294,285.40	24,111,626.22	396,068,439.00

2. 本期增加金额	220,635,681.95	169,156,071.33	606,070.27	587,687.93	44,482.15	391,029,993.63
(1) 购置		1,584,956.11	606,070.27	587,687.93		2,778,714.31
(2) 在建工程转入	220,635,681.95	167,571,115.22				388,206,797.17
(3) 企业合并增加						
(4) 自制					44,482.15	44,482.15
3. 本期减少金额		731,810.86	272,944.43			1,004,755.29
(1) 处置或报废		731,810.86	272,944.43			1,004,755.29
4. 期末余额	374,515,642.19	377,096,211.54	7,443,741.91	2,881,973.33	24,156,108.37	786,093,677.34
二、累计折旧						
1. 期初余额	55,293,854.42	99,885,864.93	3,730,700.28	1,517,439.49	21,189,738.73	181,617,597.85
2. 本期增加金额	3,479,974.19	6,887,973.19	407,839.76	103,211.32	429,439.37	11,308,437.83
(1) 计提	3,479,974.19	6,887,973.19	407,839.76	103,211.32	429,439.37	11,308,437.83
3. 本期减少金额		695,220.31	259,297.05			954,517.36
(1) 处置或报废		695,220.31	259,297.05			954,517.36
4. 期末余额	58,773,828.61	106,078,617.81	3,879,242.99	1,620,650.81	21,619,178.10	191,971,518.32
三、减值准备						
1. 期初余额		4,625,573.69				4,625,573.69
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						

4. 期末余额		4,625,573.69				4,625,573.69
四、账面价值						
1. 期末账面价值	315,741,813.58	266,392,020.04	3,564,498.92	1,261,322.52	2,536,930.27	589,496,585.33
2. 期初账面价值	98,586,105.82	104,160,512.45	3,379,915.79	776,845.91	2,921,887.49	209,825,267.46

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

## (3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

## (4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
机器设备	6,606,971.62
合计	6,606,971.62

## (5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
辅料库	208,284.53	临时规划许可证已办理
搭棚料场	4,697,947.19	临时规划许可证已办理
一期生产辅助用房	1,459,720.11	临时规划许可证已办理
配电室 1	318,007.28	临时规划许可证已办理



二期生产辅助用房	934,007.38	临时规划许可证已办理
门卫室	128,981.97	临时规划许可证已办理
检测室	2,319,896.43	临时规划许可证已办理
配电室 2	4,139,782.31	临时规划许可证已办理
合计	14,206,627.20	

其他说明：

适用 不适用

上述资产于 2020 年取得贵阳市自然资源和规划局颁发的《建设工程规划许可证》

**固定资产清理**

适用 不适用

**22、在建工程****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	201,462,035.51	428,062,509.20
工程物资		209,071.50
合计	201,462,035.51	428,271,580.70

其他说明：

在建工程减少的主要原因系子公司在建工程转固定资产。

**在建工程****(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
德兰厂房建设项目	192,560,446.71		192,560,446.71	421,986,526.78		421,986,526.78
金蝶云星空企业版软件	5,655,787.62		5,655,787.62	5,655,787.62		5,655,787.62
高温室式天然气加热炉				420,194.80		420,194.80
高温箱式电阻炉	868,810.02		868,810.02			
微机控制电子万能试验机	2,194,690.27		2,194,690.27			
线切割机	182,300.89		182,300.89			
合计	201,462,035.51		201,462,035.51	428,062,509.20		428,062,509.20

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
德兰厂房建设项目	600,000,000.00	421,986,526.78	156,126,258.17	385,552,338.24		192,560,446.71	96.58	96.58	7,865,830.35	2,228,614.79	4.88	募股资金/金融机构贷款/其他
合计	600,000,000.00	421,986,526.78	156,126,258.17	385,552,338.24		192,560,446.71	/	/	7,865,830.35	2,228,614.79	/	/

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程物资				209,071.50		209,071.50
合计				209,071.50		209,071.50

其他说明：

无

**23、生产性生物资产****(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**24、油气资产**

□适用 √不适用

**25、使用权资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	运输设备	合计
<b>一、账面原值</b>			
1. 期初余额	2,972,180.07	475,000.00	3,447,180.07
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	2,972,180.07	475,000.00	3,447,180.07
<b>二、累计折旧</b>			
1. 期初余额	643,972.34	7,916.67	651,889.01
2. 本期增加金额	297,218.00	47,500.00	344,718.00
(1) 计提	297,218.00	47,500.00	344,718.00
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	941,190.34	55,416.67	996,607.01
<b>三、减值准备</b>			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
<b>四、账面价值</b>			
1. 期末账面价值	2,030,989.73	419,583.33	2,450,573.06
2. 期初账面价值	2,328,207.73	467,083.33	2,795,291.06

其他说明：

无

## 26、无形资产

## (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	30,324,714.18	5,774,839.48		8,027,332.26	44,126,885.92
2. 本期增加 金额				157,924.52	157,924.52
(1) 购置				157,924.52	157,924.52
(2) 内部 研发					
(3) 企业 合并增加					
3. 本期减少 金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	30,324,714.18	5,774,839.48		8,185,256.78	44,284,810.44
二、累计摊销					
1. 期初余额	3,073,844.63	5,044,413.99		2,287,998.95	10,406,257.57
2. 本期增加 金额	303,247.20	275,494.65		467,174.16	1,045,916.01
(1) 计 提	303,247.20	275,494.65		467,174.16	1,045,916.01
3. 本期减少 金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	3,377,091.83	5,319,908.64		2,755,173.11	11,452,173.58
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加 金额					
(1) 计 提					
3. 本期减少 金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	26,947,622.35	454,930.84		5,430,083.67	32,832,636.86
2. 期初账面 价值	27,250,869.55	730,425.49		5,739,333.31	33,720,628.35

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 13.04%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
咨询服务费	1,493,710.71		471,698.10		1,022,012.61
车辆长期年保养费	17,453.29		1,474.92		15,978.37
办事处装修费	517,486.75		66,062.16		451,424.59
合计	2,028,650.75		539,235.18		1,489,415.57

其他说明：

无

## 30、递延所得税资产/递延所得税负债

## (1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	81,806,099.95	12,279,075.39	66,895,168.01	10,042,339.70
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	4,257,271.98	1,064,317.99		
递延收益	26,263,570.52	4,014,535.58	44,220,455.70	8,823,568.36
合计	112,326,942.45	17,357,928.96	111,115,623.71	18,865,908.06

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
使用权资产	124,582.60	18,687.40	105,645.81	15,846.88
合计	124,582.60	18,687.40	105,645.81	15,846.88

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
股权激励费用	6,707,632.00	
可抵扣亏损		
合计	6,707,632.00	

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产	154,044.53	45,617.16	108,427.37	517,832.09	53,701.33	464,130.76
预付长期资产购置款	22,573,175.85		22,573,175.85	59,348,328.77		59,348,328.77
合计	22,727,220.38	45,617.16	22,681,603.22	59,866,160.86	53,701.33	59,812,459.53

其他说明:

无

## 32、短期借款

## (1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		14,000,000.00
保证借款	231,845,600.00	138,385,135.00
质押及抵押借款		51,000,000.00
质押及保证借款		16,000,000.00
质押及抵押及保证借款	10,000,000.00	
抵押及保证借款	33,422,800.00	
未终止确认的应收票据贴现		64,298,173.84
应付利息	483,114.65	368,783.57
合计	275,751,514.65	284,052,092.41

短期借款分类的说明:

无

## (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其他说明:



适用 不适用

### 33、交易性金融负债

适用 不适用

### 34、衍生金融负债

适用 不适用

### 35、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	199,229,594.34	223,780,095.69
银行承兑汇票	52,324,307.25	155,672,097.08
合计	251,553,901.59	379,452,192.77

本期末已到期未支付的应付票据总额为 290,000 元。

### 36、应付账款

#### (1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	320,370,036.22	162,856,280.59
1 至 2 年	3,011,554.85	2,983,779.06
2 至 3 年	925,050.21	1,215,532.14
3 年以上	2,348,062.09	2,412,654.18
合计	326,654,703.37	169,468,245.97

账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 37、预收款项

#### (1). 预收账款项列示

适用 不适用

#### (2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**38、合同负债****(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	6,029,473.62	2,665,661.36
合计	6,029,473.62	2,665,661.36

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
预收货款	3,363,812.26	主要系客户预付的货款增加所致。
合计	3,363,812.26	/

其他说明：

□适用 √不适用

**39、应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	23,152,574.49	54,551,700.86	61,147,576.30	16,556,699.05
二、离职后福利-设定提存计划		2,246,431.48	2,246,431.48	
三、辞退福利		203,800.94	203,800.94	
四、一年内到期的其他福利				
合计	23,152,574.49	57,001,933.28	63,597,808.72	16,556,699.05

**(2). 短期薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	22,512,103.48	48,677,549.31	55,310,452.60	15,879,200.19
二、职工福利费		2,057,264.66	2,057,264.66	
三、社会保险费		1,457,034.38	1,457,034.38	
其中：医疗保险费		1,314,508.36	1,314,508.36	

工伤保险费		142,526.02	142,526.02	
生育保险费				
四、住房公积金	1,600.00	1,259,169.00	1,256,289.00	4,480.00
五、工会经费和职工教育经费	638,871.01	1,100,683.51	1,066,535.66	673,018.86
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	23,152,574.49	54,551,700.86	61,147,576.30	16,556,699.05

## (3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		2,152,485.17	2,152,485.17	
2、失业保险费		93,946.31	93,946.31	
3、企业年金缴费				
合计		2,246,431.48	2,246,431.48	

其他说明：

□适用 √不适用

## 40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,953,540.59	233.01
消费税		
营业税		
企业所得税	7,455,872.54	11,923,961.99
个人所得税	1,101,335.07	757,274.91
城市维护建设税	138,375.34	16.31
房产税	354,665.19	187,818.27
教育费附加	59,303.72	6.99
地方教育附加	39,535.81	4.66
其他税费	181,133.93	181,133.93
合计	11,283,762.19	13,050,450.07

其他说明：

无

**41、其他应付款****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	3,268,137.51	457,792.65
合计	3,268,137.51	457,792.65

其他说明：

无

**应付利息**

□适用 √不适用

**应付股利**

□适用 √不适用

**其他应付款****(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付个人款项	945,242.32	457,677.82
其他往来款	2,321,685.19	114.83
代收代付款	1,210.00	
合计	3,268,137.51	457,792.65

**(2). 账龄超过1年的重要其他应付款**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**42、持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、1年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	12,217,018.94	2,017,789.50
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		

1 年内到期的租赁负债	575,487.17	562,823.63
合计	12,792,506.11	2,580,613.13

其他说明：

无

#### 44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
未终止确认应收票据背书	37,481,531.64	75,639,103.78
待转销项税	692,068.24	346,330.49
合计	38,173,599.88	75,985,434.27

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	47,000,000.00	107,000,000.00
抵押及保证借款	111,999,000.00	52,000,000.00
质押及保证借款	136,200,000.00	
长期借款利息	387,547.65	156,859.92
合计	295,586,547.65	159,156,859.92

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

##### (2). 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

**(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**

适用 不适用

**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**47、租赁负债**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	1,977,142.86	2,302,857.15
减：未确认融资费用	147,284.66	194,717.78
减：一年内到期的租赁负债	575,487.17	562,823.63
合计	1,254,371.03	1,545,315.74

其他说明：

无

**48、长期应付款**

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

**49、长期应付职工薪酬**

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

## 51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	47,713,289.04	8,215,000.00	2,047,029.63	53,881,259.41	
合计	47,713,289.04	8,215,000.00	2,047,029.63	53,881,259.41	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
1.5兆瓦风力发电机用轴承环件精确轧制技术改造（二期）	1,860,500.00			481,000.00		1,379,500.00	与资产相关
贵州省工业和信息化发展专项资金计划（第一批企业改扩建和结构调整项目）	1,500,000.00			375,000.00		1,125,000.00	与资产相关
2011年贵州省科技厅重大专项计划	132,333.34			39,700.00		92,633.34	与资产相关
2012年工业振兴计划	11,333.33			2,000.00		9,333.33	与资产相关
专利转化实施项目扶持	43,425.94			7,444.44		35,981.50	与资产相关
2016年工业和信息化发展专项资金计划	729,357.69			36,905.76		692,451.93	与资产相关



贵州省技术创新示范企业创新能力建设	358,333.30			25,000.00		333,333.30	与资产相关
2017年第一批贵州省高新技术产业发展专项资金	862,068.88			34,482.78		827,586.10	与资产相关
贵阳国家高新区“大数据+智能制造”试点示范企业资金补助	1,617,651.10			74,720.76		1,542,930.34	与资产相关
2018年贵州省工业和信息化发展专项资金（第二批企业改扩建和结构调整）	2,000,000.00					2,000,000.00	与资产相关
2018年贵阳市高技术产业发展专项资金	533,285.46			21,331.44		511,954.02	与资产相关
大飞机航空发动机高温合金机匣环件整体轧制技术	800,000.00			800,000.00			与收益相关
航空发动机用热端部件智能精密制造技术产业化	550,000.00					550,000.00	与资产相关
贵州省工业和信息化发展专项资金（第三批工业企业科技创新能力提升项目）	1,900,000.00					1,900,000.00	与资产相关
2021年度贵阳市高价值专利-718plus合金的知识产权战略研究运用	100,000.00					100,000.00	与收益相关
XX关键配套条件建设项目补助资金	12,810,000.00					12,810,000.00	与资产相关
航空航天发动机精密环锻件智能制造生产平台改造项目		3,400,000.00				3,400,000.00	与资产相关

航空涡扇发动机用 Haynes242 高温合金密封环件制造关键技术研究		800,000.00				800,000.00	与收益相关
“精密制造产业园”项目扶持资金	19,000,000.00			105,555.56		18,894,444.44	与资产相关
固定资产投资补贴	2,500,000.00			13,888.89		2,486,111.11	与资产相关
金桥工程项目补助	30,000.00			30,000.00			与收益相关
终端威胁检测与响应 (EDR) 技术和产品项目	375,000.00	375,000.00				750,000.00	与资产相关
省级工业发展资金重点项目		3,640,000.00				3,640,000.00	与资产相关
合计	47,713,289.04	8,215,000.00		2,047,029.63		53,881,259.41	

其他说明：

适用 不适用

**52、其他非流动负债**

□适用 √不适用

**53、股本**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	140,000,000.00						140,000,000.00

其他说明：

无

**54、其他权益工具****(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

**(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表**

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**55、资本公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	694,885,306.00			694,885,306.00
其他资本公积	10,700,000.00	6,707,632.00		17,407,632.00
合计	705,585,306.00	6,707,632.00		712,292,938.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加的金额，是由于公司实施股权激励后，在等待期内确认的资本公积-其他资本公积导致，相关公告为《贵州航宇科技发展股份有限公司关于向激励对象首次授予限制性股票的公告》（编号为:2022-035），以及《贵州航宇科技发展股份有限公司关于向激励对象授予预留部分限制性股票的公告》（编号为:2022-040）。

**56、库存股**

□适用 √不适用

**57、其他综合收益**

□适用 √不适用

**58、专项储备**

□适用 √不适用

**59、盈余公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	24,775,586.18			24,775,586.18
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	24,775,586.18			24,775,586.18

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

**60、未分配利润**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	170,029,234.36	45,069,272.47
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-13,382.52
调整后期初未分配利润	170,029,234.36	45,055,889.95
加：本期归属于母公司所有者的净利润	93,614,178.11	138,940,755.42
减：提取法定盈余公积		13,967,411.01
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	28,000,000.00	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	235,643,412.47	170,029,234.36

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

**61、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	609,295,760.89	394,911,906.80	395,989,497.85	270,207,499.19
其他业务	13,987,947.69	13,450,470.60	5,897,299.61	5,085,288.17
合计	623,283,708.58	408,362,377.40	401,886,797.46	275,292,787.36

## (2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
航空锻件	461,636,457.14
航天锻件	54,720,621.05
燃气轮机锻件	26,206,885.75
能源锻件	59,953,739.78
其他锻件	20,766,004.86
按经营地区分类	
境内	494,215,137.29
境外	129,068,571.29
市场或客户类型	
合同类型	
按商品转让的时间分类	
按某一时点转让确认收入	623,283,708.58
按合同期限分类	
按销售渠道分类	
直销	623,283,708.58
合计	623,283,708.58

合同产生的收入说明：

无

## (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	321,083.80	1,514,962.57
教育费附加	229,345.57	1,082,301.93
资源税		

房产税	688,873.27	522,026.35
土地使用税	266,375.88	266,375.88
车船使用税	973.80	763.80
印花税	392,142.23	374,666.83
合计	1,898,794.55	3,761,097.36

其他说明：

无

### 63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	5,581,989.73	3,799,499.20
招待费	2,273,021.16	2,051,617.55
包装费	774,314.75	658,416.84
差旅费	309,693.58	393,301.83
办公费	116,008.49	37,575.25
报关费	13,893.08	38,980.90
折旧费	17,909.31	12,855.75
保险费	331,927.30	652,023.65
其他	696,743.17	645,609.65
合计	10,115,500.57	8,289,880.62

其他说明：

无

### 64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,871,927.66	13,098,086.31
折旧和摊销	1,711,771.70	1,286,637.30
业务招待费	2,714,191.76	1,598,284.52
中介费用	133,337.18	1,196,319.55
差旅费	459,533.76	740,044.81
审计费	783,018.85	15,128.72
办公费	606,151.98	448,532.56
咨询费	1,645,432.28	942,757.28
评审费	115,200.00	345,127.00
修理费	185,360.34	231,499.25
保安费	104,571.42	104,571.42
排污费	195,494.86	97,350.00
劳动保护	51,991.88	19,010.06
业务宣传费	1,116,504.87	
租赁费	351,870.07	
其他	422,539.44	477,527.66
合计	34,468,898.05	20,600,876.44

其他说明：

无

#### 65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
材料耗用	20,574,493.35	10,197,984.91
职工薪酬	11,514,867.16	3,917,520.28
制造费用	2,008,608.45	709,135.24
技术服务费	1,635,788.55	1,288,218.96
其他	868,848.19	10,107.80
合计	36,602,605.70	16,122,967.19

其他说明：

主要系报告期内公司加大研发投入力度，研发项目数量由上年同期 33 项增加到本期 45 项，并积极推进科研项目进度，根据研发项目需求增加研发人员配置，以及研发过程耗用材料、能耗相应增加所致。

#### 66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	9,868,559.35	6,824,864.41
利息支出	-657,471.03	-245,374.59
汇兑损失	-1,553,357.96	596,079.18
手续费及其他	244,517.85	399,224.31
合计	7,902,248.21	7,574,793.31

其他说明：

无

#### 67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与日常经营活动相关的政府补助	9,932,240.23	7,617,507.96
减免税款		9,250,358.81
合计	9,932,240.23	16,867,866.77

其他说明：

因报告期内暂未收到减免税款，因此其同比变动幅度较大。

#### 68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-126,612.13	

处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
票据贴现利息	-2,021,534.99	-2,848,238.04
合计	-2,148,147.12	-2,848,238.04

其他说明：

无

#### 69、净敞口套期收益

适用 不适用

#### 70、公允价值变动收益

适用 不适用

#### 71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	4,750,717.61	2,482,727.29
应收账款坏账损失	-13,438,773.22	-4,716,273.24
其他应收款坏账损失	26,895.34	74,367.43
合同资产减值损失		
合计	-8,661,160.27	-2,159,178.52

其他说明：

无

#### 72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-17,244,420.46	-11,576,257.58
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		



五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	102,623.93	-21,143.88
合计	-17,141,796.53	-11,597,401.46

其他说明：

无

### 73、资产处置收益

适用 不适用

### 74、营业外收入

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	22,298.71	4,445.64	22,298.71
其中：固定资产处置利得	22,298.71	4,445.64	22,298.71
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
索赔收入		14,500.00	
其他	39,010.69	9,193.92	39,010.69
合计	61,309.40	28,139.56	61,309.40

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
----	-------	-------	---------------

非流动资产处置损失合计	26,076.47	3,243.30	26,076.47
其中：固定资产处置损失	26,076.47	3,243.30	26,076.47
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	471,025.00	100,000.00	471,025.00
其他支出	38,342.89	14,399.14	38,342.89
合计	535,444.36	117,642.44	535,444.36

其他说明：

无

## 76、所得税费用

### (1) 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	10,220,353.04	4,763,783.34
递延所得税费用	1,605,754.30	3,767,857.51
合计	11,826,107.34	8,531,640.85

### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	105,440,285.45
按法定/适用税率计算的所得税费用	15,816,042.82
子公司适用不同税率的影响	-295,030.82
调整以前期间所得税的影响	574,103.57
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	503,274.09
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	555,892.78
研发费用加计扣除	-5,328,175.10
所得税费用	11,826,107.34

其他说明：

□适用 √不适用

## 77、其他综合收益

□适用 √不适用

## 78、现金流量表项目

## (1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	16,081,529.73	6,805,629.38
利息收入	659,182.33	244,211.65
应付票据保证金收回	84,456,385.20	28,912,834.50
营业外收入	27,850.69	23,693.92
个人款项	245,982.24	331,324.73
保证金	158,404.41	
其他	10,523.00	
合计	101,639,857.60	36,317,694.18

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

## (2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用（含研发）付现支出	24,062,412.92	15,814,581.55
手续费支出	195,617.04	397,374.04
营业外支出	471,025.00	114,399.14
支付应付票据保证金	34,108,732.76	48,756,978.74
其他		44,449.45
合计	58,837,787.72	65,127,782.92

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

## (3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

## (4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
存入采购进口设备开具信用证的保证金	13,240,000.00	
合计	13,240,000.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

## (5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

## (6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
发行费用		3,133,405.66
担保费		1,326,083.34
其他款项		9,570.00
支付租赁费用	342,000.00	
合计	342,000.00	4,469,059.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

## 79、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	93,614,178.11	61,886,300.20
加：资产减值准备	17,141,796.53	11,597,401.46
信用减值损失	8,661,160.27	2,159,178.52
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,308,437.83	9,594,464.06
使用权资产摊销	344,718.00	
无形资产摊销	1,045,916.01	937,854.27
长期待摊费用摊销	539,235.18	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	3,777.76	-1,202.34
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	10,083,257.39	9,597,958.35
投资损失（收益以“-”号填列）	2,148,147.12	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,507,979.10	3,767,857.51
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	97,775.20	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-138,455,465.77	-82,744,264.59
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	5,205,466.25	-1,450,066.23
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-89,113,100.72	28,543,515.44

其他	6,707,632.00	
经营活动产生的现金流量净额	-69,159,089.74	43,888,996.65
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>		
现金的期末余额	91,131,072.54	431,740,748.55
减: 现金的期初余额	95,780,463.93	40,698,924.48
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-4,649,391.39	391,041,824.07

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	91,131,072.54	95,780,463.93
其中: 库存现金	32,079.11	13,661.37
可随时用于支付的银行存款	91,098,993.43	95,766,802.56
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	91,131,072.54	95,780,463.93
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明:

□适用 √不适用

**80、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

**81、所有权或使用权受到限制的资产**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	24,906,861.12	银行承兑汇票保证金
应收账款	55,745,794.05	质押借款
固定资产	109,403,508.96	抵押借款
无形资产	26,947,622.35	抵押借款-土地
无形资产	454,930.84	质押借款-专利
合计	217,458,717.32	/

其他说明：

无

**82、外币货币性项目****(1). 外币货币性项目**

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	1,663,084.62	6.7114	11,161,626.10
欧元	190,604.63	7.0084	1,335,833.49
港币			
应收账款			
其中：美元	9,564,047.18	6.7114	64,188,146.25
欧元	717,599.59	7.0084	5,029,224.96
港币			
应付账款			
其中：美元	306,605.43	6.7114	2,057,751.68
欧元			
港币			
短期借款			
其中：美元	6,000,000.00	6.7114	40,268,400.00
欧元			
港币			

其他说明：

无

**(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因**

适用 不适用

## 83、套期

□适用 √不适用

## 84、政府补助

## 1. 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
1.5 兆瓦风力发电机用轴承环件精确轧制技术改造（二期）	9,620,000.00	递延收益、其他收益	481,000.00
贵州省工业和信息化发展专项资金计划（第一批企业改扩建和结构调整项目）	7,500,000.00	递延收益、其他收益	375,000.00
2011年贵州省科技厅重大专项计划	794,000.00	递延收益、其他收益	39,700.00
2012年工业振兴计划	40,000.00	递延收益、其他收益	2,000.00
专利转化实施项目扶持	134,000.00	递延收益、其他收益	7,444.44
2016年工业和信息化发展专项资金计划	1,000,000.00	递延收益、其他收益	36,905.76
贵州省技术创新示范企业创新能力建设	500,000.00	递延收益、其他收益	25,000.00
2017年第一批贵州省高新技术产业发展专项资金	1,000,000.00	递延收益、其他收益	34,482.78
贵阳国家高新区“大数据+智能制造”试点示范企业资金补助	2,000,000.00	递延收益、其他收益	74,720.76
2018年贵州省工业和信息化发展专项资金（第二批企业改扩建和结构调整）	2,000,000.00	递延收益	
2018年贵阳市高技术产业发展专项资金	600,000.00	递延收益、其他收益	21,331.44
大飞机航空发动机高温合金机匣环件整体轧制技	800,000.00	递延收益、其他收益	800,000.00
“精密制造产业园”项目扶持资金	19,000,000.00	递延收益、其他收益	105,555.56
航空发动机用热端部件智能精密制造技术产业化	550,000.00	递延收益	
贵州省工业和信息化发展专项资金（第三批工业企业科技创新能力提升项目）	1,900,000.00	递延收益	
2021年度贵阳市高价值专利-718plus合金的知识产权战略研究运用	100,000.00	递延收益	
xx关键配套条件建设项目补助资金	12,810,000.00	递延收益	
固定资产投资补贴	2,500,000.00	递延收益、其他收益	13,888.89
金桥工程项目补助	30,000.00	递延收益、其他收益	30,000.00
终端威胁检测与响应（EDR）技术和产品项目	750,000.00	递延收益	
省级工业发展资金重点项目	3,640,000.00	递延收益	
知识产权资助资金	507,500.00	其他收益	507,500.00
个税手续费返还	76,152.20	其他收益	76,152.20
规模以上制造企业达产增产和省重大工程重点项目扶持资金	171,350.00	其他收益	171,350.00
扶持退役士兵自主创业就业税收优惠	23,250.00	其他收益	23,250.00
特种作业证书补贴	2,700.00	其他收益	2,700.00
R&D经费补助	480,000.00	其他收益	480,000.00
对外经贸发展专项资金	811,038.40	其他收益	811,038.40
千企改造“一企一策”扶持资金	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
流动资金贷款贴息	112,920.00	其他收益	112,920.00
高新技术企业补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
科创板上市奖励款	4,000,000.00	其他收益	4,000,000.00

扶持残疾人就业超比例	300.00	其他收益	300.00
航空航天发动机精密环锻件智能制造生产平台改造项目	3,400,000.00	递延收益	
航空涡扇发动机用 Haynes242 高温合金密封环件制造关键技术研究	800,000.00	递延收益	
合计	79,353,210.60		9,932,240.23

## 2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

## 85、其他

适用 不适用

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

### 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

### 3、反向购买

适用 不适用

### 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

### 6、其他

适用 不适用



**九、在其他主体中的权益****1、在子公司中的权益****(1). 企业集团的构成**

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
德兰航宇	四川	四川德阳	生产销售	100.00		出资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

**(2). 重要的非全资子公司**

□适用 √不适用

**(3). 重要非全资子公司的主要财务信息**

□适用 √不适用

**(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：**

□适用 √不适用

**(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**

□适用 √不适用

**3、在合营企业或联营企业中的权益**

√适用 □不适用

**(1). 重要的合营企业或联营企业**

□适用 √不适用

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

## (3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

## (4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	1,495,188.52	1,621,800.65
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-126,612.13	0.00
--其他综合收益		
--综合收益总额		

其他说明

无

## (5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

## (6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

## (7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

## (8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

## 4、重要的共同经营

适用 不适用

## 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

## 6、其他

适用 不适用

## 十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等，本公司的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、其他流动负债、长期借款、长期应付款、租赁负债等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五的相关项目。本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险，董事会全权负责建立并监督本公司的风险管理架构，以及制定和监察本公司的风险管理政策。

风险管理目标和政策：本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。

### 1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产及其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产及其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

#### (1) 信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

### （2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

### （3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

截止 2022 年 06 月 30 日，本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 77.16%；其他应收款中，欠款金额前五大单位或个人的其他应收款占本公司其他应收款总额的 74.20%。

## 2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

(1) 截止 2022 年 06 月 30 日，本公司金融负债到期期限如下：

单位：元，币种：人民币

项目名称	2022 年 06 月 30 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	275,751,514.65			
应付票据	251,553,901.59			
应付账款	326,654,703.37			
其他应付款	3,268,137.51			
长期借款		147,643,254.79	75,845,934.53	72,097,358.33
一年内到期的非流动负债	12,792,506.11			
租赁负债		613,232.55	641,138.48	
合计	870,020,763.23	148,256,487.34	76,487,073.01	72,097,358.33

(2) 截止 2022 年 06 月 30 日，本公司金融资产到期期限如下：

单位：元，币种：人民币

项目	2022 年 06 月 30 日		
	账面净值	账面原值	1 年以内
货币资金	116,037,933.66	116,037,933.66	116,037,933.66
应收票据	148,260,603.91	157,511,806.91	148,260,603.91
应收账款	486,910,665.68	522,842,069.98	486,910,665.68
应收款项融资	4,154,769.00	4,154,769.00	4,154,769.00
其他应收款	1,399,312.83	1,608,369.73	1,399,312.83
合同资产	3,630,245.49	3,821,311.04	3,630,245.49
金融资产合计	760,393,530.57	805,976,260.32	760,393,530.57

## 3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以美元计价的借款、以欧元和美元计价的交易有关。

① 截止 2022 年 06 月 30 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目名称	2022 年 06 月 30 日			
	美元		欧元	
	原币（美元）	本位币（元）	原币（欧元）	本位币（元）
货币资金	1,663,084.62	11,161,626.10	190,604.63	1,335,833.49
应收账款	9,564,047.18	64,188,146.25	717,599.59	5,029,224.96
短期借款	6,000,000.00	40,268,400.00		
应付账款	306,605.43	2,057,751.68		

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险，但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

## ② 敏感性分析

于 2022 年 06 月 30 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元及欧元升值或贬值 100 个基点，那么本公司当期的净利润将增加或减少 5.83 万元。

## (2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截止 2022 年 6 月 30 日，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，本公司当期的净利润就会下降或增加 2.60 万元。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	

<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			4,154,769.00	4,154,769.00
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>			4,154,769.00	4,154,769.00
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一) 持有待售资产				

非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

公司应收款项融资全部为银行承兑汇票，且承兑银行信用等级较高。公司持有应收款项融资的目的为到期兑付或用以支付其他款项，因此以应收款项融资账面价值作为公允价值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
贵州百倍投资咨询有限公司	贵州贵阳	投资与咨询	15,738,786.00	23.22	23.22



本企业的母公司情况的说明

本企业的母公司情况

本企业最终控制方是张华

其他说明：

无

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司的子公司情况详见本附注“九、在其他主体中的权益”

## 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

## 4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
杭州璨云英翼投资合伙企业（有限合伙）	持有本公司股份 5%以上的股东
卢漫宇	董事、总经理
刘朝辉、吴永安	董事、副总经理
王海琨（报告期后离任）、陈璐雯（报告期后就任）、王永惠	董事
贾惊、梁益龙、龚辉	独立董事
曾云	董事会秘书、副总经理
宋捷、蒋荣斌、石黔平	监事
黄冬梅	副总经理兼财务总监
王华东、刘明亮	副总经理
李红	实际控制人张华的配偶，为本公司银行借款提供担保
郭燕华	总经理卢漫宇的配偶，为本公司银行借款提供担保

其他说明

无

## 5、关联交易情况

### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

### (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表:

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

### (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方:

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

### (4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
四川德兰航宇科技发展有限公司	410,000,000.00	2020年9月28日	2024年8月3日	是
四川德兰航宇科技发展有限公司	200,000,000.00	2021年12月7日	2027年12月31日	否

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
张华、李红、卢漫宇、郭燕华	30,000,000.00	2017年11月13日	2022年11月13日	是
张华、李红、卢漫宇、郭燕华	376,530,000.00	2020年8月5日	2023年8月5日	否
张华、贵州百倍投资咨询有限公司	180,000,000.00	2020年8月24日	2022年12月31日	是
张华、李红	100,000,000.00	2021年2月23日	2027年2月22日	否

张华、李红、贵州百倍投资咨询有限公司	104,000,000.00	2021年9月14日	主合同项下债务履行期限届满之日起3年止	是
张华	30,000,000.00	2021年9月27日	主合同项下债务履行期限届满之日起2年止	否
张华、李红	50,000,000.00	2021年9月30日	2025年9月28日	否
张华、李红	71,500,000.00	2021年11月10日	2026年4月12日	否
张华、李红	50,000,000.00	2021年12月30日	2025年12月28日	否
张华	50,000,000.00	2021年12月31日	2024年12月31日	否
张华、李红、贵州百倍投资咨询有限公司	104,000,000.00	2022年4月14日	主合同项下债务履行期限届满之日起3年止	否
张华、李红、贵州百倍投资咨询有限公司	300,000,000.00	2022年4月21日	2025年12月31日	否
张华、李红、贵州百倍投资咨询有限公司	80,000,000.00	2022年4月22日	2026年4月21日	否
张华	50,000,000.00	2022年2月14日	2026年2月13日	否
张华、李红	13,123,861.13	2022年2月15日	2024年8月24日	否
张华、李红	150,000,000.00	2022年3月4日	主合同项下的债务履行期限届满之日后三年止	否
张华、李红	22,000,000.00	2022年3月17日	2026年3月17日	否
张华、李红、贵州百倍投资咨询有限公司	242,000,000.00	2022年5月24日	2026年5月24日	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,290.66	534.71

主要系报告期内关键管理人员新增2名及股权激励在等待期确认的费用为277.05万元所致。

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6. 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

7. 关联方承诺

适用 不适用

## 8、其他

□适用 √不适用

## 十三、 股份支付

## 1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	1,971,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	不适用
公司本期失效的各项权益工具总额	不适用
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	行权价格：25.00 元/股，合同剩余年限：33 个月
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	不适用

## 其他说明

根据公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过的《关于〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年限制性股票激励计划有关事项的议案》。

（1）2022 年 4 月 12 日，公司召开第四届董事会第 16 次会议、第四届监事会第 11 次会议，均审议通过了《关于向特定对象首次授予限制性股票的议案》，确定首次授予日为 2022 年 4 月 12 日，以 25.00 元/股的价格向 141 名激励对象授予 160 万限制性股票。

（2）根据公司 2022 年第一次临时股东大会授权，2022 年 4 月 27 日，公司召开第四届董事会第 17 次会议，第四届监事会第 12 次会议，均审议通过了《关于向特定对象授予预留部分限制性股票的议案》，确定预留部分授予日为 2022 年 4 月 27 日，以 25.00 元/股向 14 名激励对象授予 37.1 万股预留部分限制性股票。

上述（1）（2）授予为第二类限制性股票，激励计划有效期自限制性股票首次/预留授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过 48 个月。激励计划首次/预留授予的限制性股票在首次/预留授予日起满 12 个月后分三期归属，每期归属的比例分别为 40%、30%、30%。

## 2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	参照财政部《股份支付准则应用案例—授予限制性股票》，第二类限制性股票股份支付费用的计量参照股票期权执行，选择 Black-Scholes 模型计算第二类限制性股票的公允价值。
可行权权益工具数量的确定依据	按各归属期公司层面业绩考核目标达成结果及激励对象个人层面绩效考核结果估计确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	6,707,632.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	6,707,632.00

## 其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

## 十七、 母公司财务报表主要项目注释

## 1、 应收账款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	491,701,000.42
1 年以内小计	491,701,000.42
1 至 2 年	24,056,702.08
2 至 3 年	5,908,062.45
3 至 4 年	849,095.50
4 至 5 年	271,870.68
5 年以上	55,338.85
合计	522,842,069.98

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	8,681,193.83	1.66	8,681,193.83	100.00	0	129,124.76	0.03	129,124.76	100.00	0
其中：										

按单项计提坏账准备	8,681,193.83	1.66	8,681,193.83	100.00	0	129,124.76	0.03	129,124.76	100.00	0
按组合计提坏账准备	514,160,876.15	98.34	27,250,210.47	5.30	486,910,665.68	408,436,423.01	99.97	22,448,604.58	5.50	385,987,818.43
其中：										
账龄组合	514,160,876.15	98.34	27,250,210.47	5.30	486,910,665.68	408,436,423.01	99.97	22,448,604.58	5.50	385,987,818.43
合计	522,842,069.98	/	35,931,404.30	/	486,910,665.68	408,565,547.77	/	22,577,729.34	/	385,987,818.43

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户一	55,338.85	55,338.85	100.00	预计无法收回
客户二	1,529,335.00	1,529,335.00	100.00	预计无法收回
客户三	1,013,998.98	1,013,998.98	100.00	预计无法收回
客户四	6,082,521.00	6,082,521.00	100.00	预计无法收回
合计	8,681,193.83	8,681,193.83	100.00	

按单项计提坏账准备的说明：

√适用 □不适用

客户一，该客户的应收账款账龄超 5 年以上，而且双方长期未合作，预计无法收回；

客户二至客户四受同一上市主体控制，该上市主体在 2022 年 6 月受到行政处罚；结合该上市主体 2021 年年度报告披露的财务状况，预计款项无法收回，公司基于谨慎性原则全额计提坏账。

按组合计提坏账准备：



√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	491,283,680.96	24,564,184.05	5.00
1 至 2 年	21,431,302.02	2,143,130.20	10.00
2 至 3 年	1,172,122.49	351,636.74	30.00
3 至 4 年	1,900.00	950	50.00
4 至 5 年	271,870.68	190,309.48	70.00
合计	514,160,876.15	27,250,210.47	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

## (3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项评估计提坏账准备的应收账款	129,124.76	8,617,854.48		65,785.41	8,681,193.83
按组合计提坏账准备的应收账款	22,448,604.58	4,820,918.74		19,312.85	27,250,210.47
合计	22,577,729.34	13,438,773.22		85,098.26	35,931,404.30

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

## (4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	85,098.26

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

## (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	254,662,434.91	48.71	13,509,660.12
第二名	68,052,550.14	13.02	3,771,066.01
第三名	45,201,736.42	8.65	2,339,259.27
第四名	17,967,318.16	3.44	898,365.91
第五名	17,479,500.45	3.34	900,011.73
合计	403,363,540.08	77.16	21,418,363.04

## (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

## (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

## 2、其他应收款

### 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	159,322,643.77	148,137,835.34
减：坏账准备	127,452.90	155,307.24
合计	159,195,190.87	147,982,528.10

其他说明：

适用 不适用

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用 不适用

#### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

#### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### (4). 应收股利

适用 不适用

#### (5). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

#### (6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 其他应收款

#### (7). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	

1 年以内小计	150,283,891.62
1 至 2 年	8,815,913.40
2 至 3 年	170,866.47
3 至 4 年	3,733.80
4 至 5 年	17,209.81
5 年以上	31,028.67
合计	159,322,643.77

## (8). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
员工借款及备用金	104,304.45	159,955.19
出口退税		958,207.77
保证金及押金	283,571.41	120,867.00
质量索赔	318,262.36	318,262.36
往来款	158,536,354.04	146,500,000.00
其他	80,151.51	80,543.02
减:坏账准备	127,452.90	155,307.24
合计	159,195,190.87	147,982,528.10

## (9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	155,307.24			155,307.24
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	27,854.34			27,854.34
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	127,452.90			127,452.90

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(10). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	155,307.24		27,854.34			127,452.90
合计	155,307.24		27,854.34			127,452.90

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
四川德兰航宇科技发展有限公司	往来款	158,536,354.04	1年以内	99.51	
安顺市西南特钢制品有限责任公司	往来款	187,787.99	1年以内	0.12	9,389.40
江阴市劲松科技有限公司	质量索赔款	88,593.59	2-3年	0.06	26,578.08
新奥能源动力科技(上海)有限公司	保证金	60,000.00	1年以内	0.04	3,000.00
北京柔升置业有限公司	租房押金	57,000.00	1-2年	0.04	5,700.00
合计	/	158,929,735.62	/	99.77	44,667.48

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

## (15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	50,000,000.00		50,000,000.00	50,000,000.00		50,000,000.00
对联营、合营企业投资	1,495,188.52		1,495,188.52	1,621,800.65		1,621,800.65
合计	51,495,188.52		51,495,188.52	51,621,800.65		51,621,800.65

## (1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
四川德兰航宇科技发展有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
合计	50,000,000.00			50,000,000.00		

## (2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
重庆三航新材料技术研究院有限公司	1,621,800.65			-126,612.13						1,495,188.52	
小计	1,621,800.65			-126,612.13						1,495,188.52	
合计	1,621,800.65			-126,612.13						1,495,188.52	

其他说明：

□适用 √不适用

## 4、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	609,295,760.89	394,866,026.90	395,989,497.85	270,207,499.19
其他业务	13,987,947.69	13,450,470.60	5,897,299.61	5,085,288.17
合计	623,283,708.58	408,316,497.50	401,886,797.46	275,292,787.36

## (2). 合同产生的收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
航空锻件	461,636,457.14
航天锻件	54,720,621.05
燃气轮机锻件	26,206,885.75
能源锻件	59,953,739.78
其他锻件	20,766,004.86
按经营地区分类	
境内	494,215,137.29
境外	129,068,571.29
市场或客户类型	
合同类型	
按商品转让的时间分类	
按某一时点转让确认收入	623,283,708.58
按合同期限分类	
按销售渠道分类	
直销	623,283,708.58
合计	623,283,708.58

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无



**5、投资收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-126,612.13	
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
票据贴现利息	-2,021,534.99	-2,848,238.04
合计	-2,148,147.12	-2,848,238.04

其他说明：

无

**6、其他**

□适用 √不适用

**十八、补充资料****1、当期非经常性损益明细表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-3,777.76	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	9,932,240.23	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		

因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-470,357.20	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-1,433,660.31	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	8,024,444.96	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.65	0.67	0.67
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.91	0.61	0.61

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：张华

董事会批准报送日期：2022 年 8 月 30 日

修订信息

适用 不适用