

金杜律师事务所  
KING&WOOD  
MALLESONS

四川省成都市红星路3段1号  
国际金融中心1座16层 邮编610021

16th Floor, Tower 1, Chengdu IFS  
No.1 Section 3 Hong Xing Lu,  
Chengdu, Sichuan 610021, P. R. China

T +86 28 8620 3818

F +86 28 8620 3819

[www.kwm.com](http://www.kwm.com)

**北京金杜（成都）律师事务所**

**关于**

**中国振华（集团）科技股份有限公司**

**向特定对象发行 A 股股票**

**的**

**补充法律意见书（二）**

**2023 年 5 月**

# 目 录

释 义.....	4
正 文.....	10
第一部分 关于问询问题回复的更新.....	10
一、 《问询函》问题 1.....	10
二、 《问询函》问题 2.....	30
第二部分 补充核查期间发行人的重大变化.....	32
一、 本次发行的批准与授权.....	32
二、 发行人本次发行的主体资格.....	35
三、 本次发行的实质条件.....	37
四、 主要股东和实际控制人.....	42
五、 发行人的股本及其演变.....	42
六、 发行人的业务.....	42
七、 关联交易与同业竞争.....	44
八、 发行人的主要资产.....	46
九、 发行人的重大债权债务.....	51
十、 发行人章程修改情况.....	54
十一、 发行人股东大会、董事会、监事会规范运作.....	54
十二、 发行人董事、监事和高级管理人员及报告期内的变化.....	55
十三、 发行人的税务.....	57
十四、 发行人的环境保护和产品质量、技术等标准.....	61
十五、 发行人募集资金的运用.....	64
十六、 诉讼、仲裁或行政处罚.....	67
十七、 本次发行的总体结论性意见.....	68
附件一 其他关联方.....	70
附件二 报告期内关联交易明细.....	75

附件三	租赁土地与房产 .....	95
附件四	中国境内注册商标 .....	100
附件五	中国境内授权专利 .....	106
附件六	中国境内登记著作权 .....	214
附件七	重大债权债务合同 .....	220
附件八	质量管理体系认证证书 .....	227

## 释 义

本补充法律意见书内，除非文义另有所指，下列词语具有下述涵义：

本所/金杜	指	北京金杜（成都）律师事务所
发行人/振华科技/公司	指	中国振华（集团）科技股份有限公司
中国振华	指	中国振华电子集团有限公司，系发行人的控股股东
中国电子	指	中国电子信息产业集团有限公司，系发行人的实际控制人
中国电子有限	指	中国电子有限公司，系中国振华控股股东
振华新云	指	中国振华（集团）新云电子元器件有限责任公司（国营第四三二六厂）
振华云科	指	中国振华集团云科电子有限公司
振华群英	指	贵州振华群英电器有限公司（国营第八九一厂）
振华富	指	深圳振华富电子有限公司
振华华联	指	贵州振华华联电子有限公司
振华永光	指	中国振华集团永光电子有限公司（国营第八七三厂）
振华宇光	指	中国振华电子集团宇光电工有限公司（国营第七七一厂）
振华新能源	指	东莞市振华新能源科技有限公司
振华微电子	指	深圳市振华微电子有限公司
新天动力	指	中国振华电子集团新天动力有限公司
中电桑达	指	东莞市中电桑达科技有限公司
振华红云	指	贵州振华红云电子有限公司
江苏振华新云	指	江苏振华新云电子有限公司
振华电子信息	指	贵州振华电子信息产业技术研究有限公司
振华建新	指	中国振华电子集团建新机电有限公司（国营第四五〇六厂），已于2021年11月注销
控股子公司	指	振华新云、振华云科、振华群英、振华富、振华华联、振华永光、振华宇光、振华新能源、振华微电子、新天动力、中电桑达、振华红云、江苏振华新云
振华新云贵阳分公司	指	中国振华（集团）新云电子元器件有限责任公司（国营第四三二六厂）贵阳分公司
振华群英民品分公司	指	贵州振华群英电器有限公司（国营第八九一厂）民品分公司
振华通信	指	深圳市振华通信设备有限公司
华侨电子	指	厦门华侨电子企业有限公司
建新南海	指	贵州建新南海科技股份有限公司
成都森未	指	成都森未科技有限公司

深圳电子	指	振华集团深圳电子有限公司
奥罗拉电子	指	嘉兴奥罗拉电子科技有限公司
中电财务公司	指	中国电子财务有限责任公司
振华财务公司	指	振华集团财务有限责任公司，已于 2022 年 11 月注销
参股公司	指	振华通信、华侨电子、建新南海、成都森未、深圳电子、奥罗拉电子、中电财务公司
振华新天物业	指	贵州振华新天物业管理有限公司，已于 2021 年 12 月注销
振华建新机械	指	贵州振华建新机械有限公司，已于 2021 年 12 月注销
振华建筑工程	指	贵州振华建筑工程有限公司，已于 2019 年 5 月注销
中电进出口	指	中国电子进出口有限公司
大信会计师事务所	指	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
中天运会计师事务所	指	中天运会计师事务所（特殊普通合伙）
近三年/最近三年/报告期	指	2020 年度、2021 年度和 2022 年度
近三年《审计报告》	指	发行人最近三年审计报告，即中天运会计师事务所出具的《中国振华（集团）科技股份有限公司审计报告》（中天运[2021]审字第 90096 号）、《中国振华（集团）科技股份有限公司审计报告》（中天运[2022]审字第 90051 号），以及大信会计师事务所出具的《中国振华（集团）科技股份有限公司审计报告》（大信审字[2023]第 14-00020 号）
近三年年度报告	指	发行人 2020 年度、2021 年度和 2022 年度的年度报告
2022 年年报	指	《中国振华（集团）科技股份有限公司 2022 年年度报告》
《前次募集资金使用情况报告》	指	《中国振华（集团）科技股份有限公司前次募集资金使用情况报告》
《前次募集资金使用情况审核报告》	指	大信会计师事务所于 2023 年 4 月 26 日出具的《中国振华（集团）科技股份有限公司前次募集资金使用情况审核报告》（大信专审字[2023]第 14-00135 号）
中国境内	指	中华人民共和国境内（为本补充法律意见书之目的，不包括中国香港特别行政区、中国澳门特别行政区和中国台湾地区）
A 股	指	在中国境内发行、在中国境内证券交易所上市并以人民币认购和买卖的普通股股票
本次发行	指	振华科技 2022 年度向特定对象发行 A 股股票
国防科工局	指	国家国防科技工业局
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
贵州证监局	指	中国证券监督管理委员会贵州监管局
深交所	指	深圳证券交易所

中登公司深圳分公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
《民法典》	指	《中华人民共和国民法典》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法（2018 修正）》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法（2019 修订）》
《城市房地产管理法》	指	《中华人民共和国城市房地产管理法（2019 修正）》
《发行注册管理办法》	指	《上市公司证券发行注册管理办法》
《章程指引》	指	《上市公司章程指引（2022 年修订）》
《发行上市审核规则》	指	《深圳证券交易所上市公司证券发行上市审核规则》
《上市规则》	指	《深圳证券交易所股票上市规则（2023 年修订）》
法律法规	指	法律、行政法规、规章及规范性文件
《公司章程》	指	《中国振华（集团）科技股份有限公司公司章程》
《发行股票预案》	指	经发行人 2022 年第三次临时股东大会授权，发行人第九届董事会第十四次会议审议通过的《中国振华（集团）科技股份有限公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）》
《律师工作报告》	指	本所为本次发行出具的《北京金杜（成都）律师事务所关于中国振华（集团）科技股份有限公司向特定对象发行 A 股股票的律师工作报告》
《法律意见书》	指	本所为本次发行出具的《北京金杜（成都）律师事务所关于中国振华（集团）科技股份有限公司向特定对象发行 A 股股票的法律意见书》
《补充法律意见书（一）》	指	本所为本次发行出具的《北京金杜（成都）律师事务所关于中国振华（集团）科技股份有限公司向特定对象发行 A 股股票的补充法律意见书（一）（修订稿）》
本补充法律意见书	指	本所为本次发行出具的《北京金杜（成都）律师事务所关于中国振华（集团）科技股份有限公司向特定对象发行 A 股股票的补充法律意见书（二）》
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元，中国境内的法定流通货币

本补充法律意见书中部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上若有差异，这些差异是由于四舍五入造成的。

## 致：中国振华（集团）科技股份有限公司

北京金杜（成都）律师事务所（以下简称金杜或本所）接受中国振华（集团）科技股份有限公司（以下简称发行人、振华科技或公司）委托，担任发行人 2022 年度向特定对象发行 A 股股票（以下简称本次发行）的专项法律顾问。

本所根据《中华人民共和国证券法》（以下简称《证券法》）、《中华人民共和国公司法》（以下简称《公司法》）、《上市公司证券发行注册管理办法》《深圳证券交易所上市公司证券发行上市审核规则》《律师事务所从事证券法律业务管理办法》《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等中华人民共和国境内（以下简称中国境内，为本补充法律意见书之目的，不包括中国香港特别行政区、中国澳门特别行政区和中国台湾地区）现行有效的法律、行政法规、规章及规范性文件（以下简称法律法规）和中国证券监督管理委员会（以下简称中国证监会）、深圳证券交易所（以下简称深交所）的有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，就发行人本次发行事宜，已于 2023 年 2 月 28 日出具了《北京金杜（成都）律师事务所关于中国振华（集团）科技股份有限公司向特定对象发行 A 股股票的律师工作报告》（以下简称《律师工作报告》）和《北京金杜（成都）律师事务所关于中国振华（集团）科技股份有限公司向特定对象发行 A 股股票的法律意见书》（以下简称《法律意见书》）。

深交所于 2023 年 3 月 8 日下发《关于中国振华（集团）科技股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函》（审核函〔2023〕120007 号，以下简称《问询函》），本所对《问询函》所涉法律问题（以下简称问询问题）进行补充核查，并于 2023 年 3 月 27 日、2023 年 4 月 24 日分别出具北京金杜（成都）律师事务所关于中国振华（集团）科技股份有限公司向特定对象发行 A 股股票的补充法律意见书（一）》及《北京金杜（成都）律师事务所关于中国振华（集团）科技股份有限公司向特定对象发行 A 股股票的补充法律意见书（一）（修订稿）》（以下简称《补充法律意见书（一）》），与《律师工作报告》《法律意见书》统称前期法律意见书）。

鉴于大信会计师事务所（特殊普通合伙）已对发行人 2022 年度的财务状况进行审计并出具了《审计报告》（大信审字[2023]第 14-00020 号），发行人已于 2023 年 4 月 28 日公告《中国振华（集团）科技股份有限公司 2022 年年度报告》（以下简称 2022 年年报），发行人本次发行申报文件部分内容也同步进行了调整和更新。

本所对 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日或前期法律意见书出具之日至本补充法律意见书出具之日期间（以下简称补充核查期间）发行人发生的重大法律事项变化情况、问询问题等进行了补充核查，现出具本补充法律意见书。

本补充法律意见书是对本所已出具的前期法律意见书的补充，并构成前期法律意见书不可分割的组成部分。除非另有说明，本所在前期法律意见书中发表法律意见的前提、声明、假设及释义同样适用于本补充法律意见书。

本所及经办律师依据上述法律法规和中国证监会、深交所的有关规定以及本补充法律意见书出具日以前已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，对发行人本次发行相关事项进行了充分的核查验证，保证本补充法律意见书所认定的事实真实、准确、完整，对本次发行所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应法律责任。

在本补充法律意见书中，本所仅就与发行人本次发行有关的法律问题发表意见，而不对有关会计、审计及资产评估等非法律专业事项发表意见。本所仅根据现行有效的中国境内法律法规发表意见，并不根据任何中国境外法律发表意见。本所不对有关会计、审计及资产评估等非法律专业事项发表意见，在本补充法律意见书中对有关会计报告、审计报告和资产评估报告的某些数据和结论进行引述时，已履行了必要的注意义务，但该等引述并不视为本所对这些数据、结论的真实性和准确性作出任何明示或默示保证。本所不具备核查和评价该等数据的适当资格。

本补充法律意见书仅供发行人为本次发行之目的使用，不得用作任何其他目的。本所同意将本补充法律意见书作为发行人申请本次发行所必备的法律文件，随同其他材料一同上报，并承担相应的法律责任。本所同意发行人在其为本次发行所制作的相关文件中自行引用或按照深交所的审核要求引用本补充法律意见书的相关内容，但发行人作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解。本所有权对上述相关文件的内容进行再次审阅并确认。

本所及经办律师根据相关法律法规的要求，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，对发行人提供的有关文件和事实进行了核查、验证，现出具补充法律意见如下：

# 正文

## 第一部分 关于问询问题回复的更新

### 一、《问询函》问题 1

(一) 结合《监管规则适用指引——发行类第 6 号》6-1 和《证券期货法律适用意见第 17 号》第一条，按照实质重于形式的原则，结合相关企业历史沿革、资产、人员、主营业务等方面与发行人的关系，以及业务是否有替代性、竞争性、是否有利益冲突、是否在同一市场范围内销售等情况，不能简单以产品销售地域不同、产品的档次不同等进行认定，说明发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间是否存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争，本次募投项目实施后是否会新增同业竞争，新增同业竞争是否构成重大不利影响

#### 【回复更新】

1. 发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业从事相同、相似业务的情况

(1) 发行人与控股股东、实际控制人不存在从事相同、相似业务情形

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题 1（一）1（1）发行人与控股股东、实际控制人不存在从事相同、相似业务情形”。

(2) 控股股东、实际控制人控制的其他企业与发行人从事相同、相似业务的情况

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，

本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题 1（一）1（2）控股股东、实际控制人控制的其他企业与发行人从事相同、相似业务的情况”。

## 2. 实际控制人控制的与发行人存在相似产品、业务的企业

### (1) 华大半导体

根据发行人出具的说明并经本所律师访谈发行人、华大半导体相关人员，发行人与华大半导体在历史沿革、资产、人员、主营业务等方面关系具体如下：

#### A. 历史沿革

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题 1（一）2（1）A 历史沿革”。

#### B. 资产

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题 1（一）2（1）B 资产”。

#### C. 人员

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题 1（一）2（1）C 人员”。

#### D. 主营业务

a) 主营业务

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题 1（一）2（1）D a)主营业务”。

b) 主要产品

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题 1（一）2（1）D b)主要产品”。

c) 发行人与华大半导体相似产品存在显著差异，不具有替代性和竞争性，不存在利益冲突

根据发行人出具的说明并经本所律师访谈发行人、华大半导体相关人员，发行人与华大半导体的产品均包括 MOSFET、IGBT 等功率半导体、电源模块，但双方产品存在显著差异，具体如下：

i. 电源模块产品

发行人的电源模块产品为高可靠混合集成电路，华大半导体的电源产品为单片集成电路。双方产品不属于同类产品，在技术工艺、应用领域方面均存在实质差异，具体如下：

公司	产品类型	技术工艺	应用领域
发行人	高可靠混合集成电路	混合集成电路是由半导体集成工艺与薄（厚）膜工艺结合而制成的集成电路，是在基片上用成膜方法制作厚膜或薄膜元件及其互连线，并在同一基片上将分立的半导体芯片、单片集成电路或微型元件混合组装，再外加封装而成	高可靠型，主要应用于国防等高可靠领域，客户主要为各大军工集团及下属公司
华大半导体	单片集成电路	单片集成电路是基于半导体制造工艺，将晶体管、二极管、无源元件、互联金	民用型，主要应用于工业控制、汽车电子、安全物

公司	产品类型	技术工艺	应用领域
		属集成在同一个半导体芯片上，以实现放大、混频等功能的集成电路	联网、消费等民用领域，不具备军工业务资质

根据发行人出具的说明：“2020年、2021年、2022年及2023年1-3月，发行人电源模块相关产品收入及占营业收入比例如下：

序号	时间	收入（万元）	占比
1	2023年1-3月	19,268.46	9.17%
2	2022年	61,673.80	8.49%
3	2021年	44,943.97	7.95%
4	2020年	26,514.72	6.71%

”

#### ii. 半导体功率器件产品

发行人的半导体功率器件产品为高可靠型产品，应用于国防等高可靠领域。华大半导体的半导体功率器件产品为民用型产品，应用于工业控制、汽车电子、安全物联网、消费等民用领域。双方产品在产品性能、应用领域方面均存在实质差异，具体如下：

公司	产品类型	产品性能	应用领域
发行人	高可靠半导体功率器件	高可靠型半导体功率器件是按国家军用标准（GJB）设计制造的，有质量等级的电子元器件。除客户的特定检测需求外，发行人高可靠半导体功率器件需适用《GJB 33A-97 半导体分立器件总规范》等标准，主要应用于国防等高可靠领域，产品最终应用场景及环境特征相较于其他领域更为复杂，对产品的性能与可靠性要求更高	发行人高可靠半导体功率器件客户主要为各大军工集团及下属公司
华大半导体	民用半导体功率器件	民用半导体功率器件由于设计方向、生产加工工艺与技术水平等因素，产品难以通过高可靠标准要求筛选与检验程序，无法满足特种领域对高可靠性的要求	华大半导体相关产品主要应用于民用领域，主要客户为工业控制、汽车电子、安全物联网、消费等民用客户

根据发行人出具的说明：“2020年、2021年、2022年及2023年1-3月，发行人半导体功率器件相关产品收入及占营业收入比例如下：

序号	时间	收入（万元）	占比
1	2023年1-3月	40,242.27	19.15%
2	2022年	118,281.64	16.28%
3	2021年	87,173.85	15.41%
4	2020年	52,865.61	13.38%

”

综上所述，发行人与华大半导体存在相似产品，但双方产品在产品性能、应用领域方面均存在实质差异，据此，该等相似产品不具有替代性、竞争性，不存在利益冲突。

#### d) 客户类型

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题1（一）2（1）D d)客户类型”。

综上所述，发行人与华大半导体不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争。

## (2) 长江科技

根据发行人、长江科技出具的说明并经本所律师访谈发行人相关人员，发行人与长江科技在历史沿革、资产、人员、主营业务等方面关系具体如下：

### A. 历史沿革

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题1（一）2（2）A 历史沿革”。

### B. 资产

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题 1（一）2（2）B 资产”。

### C. 人员

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题 1（一）2（2）C 人员”。

### D. 主营业务

#### a) 主营业务

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题 1（一）2（2）D a) 主营业务”。

#### b) 主要产品

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题 1（一）2（2）D b) 主要产品”。

c) 发行人与长江科技相似产品存在显著差异，不具有替代性和竞争性，不存在利益冲突

根据发行人、长江科技出具的说明及公开信息并经本所律师访谈发行人相关人员，发行人与长江科技的主要产品均包括电池，但双方产品在产品性能、应用领域、客户类型等方面均存在差异，具体如下：

i. 产品性能及应用领域

公司	产品类型	产品性能	应用领域
发行人	圆柱动力电池	民用型产品，已实现大批量、通用化生产，相较于长江科技的军用特种电池等产品，每千瓦时成本更低	民用型产品，主要应用于电动两轮车、移动电源等民用领域，2020年至2023年3月期间不存在向新能源汽车领域销售的情形
长江科技	军用特种电池	主要为军用特种电池等产品，不属于通用产品。军用特种电池对产品性能要求较高，在工作温度、使用寿命、循环次数、能量密度、可靠性等方面要求苛刻，产品成本较高	主要为军用特种电池等产品，具备特殊的应用领域和较强的专业性，主要用于特殊电子系统的专业配套

根据发行人出具的说明：“2020年、2021年、2022年及2023年1-3月，发行人电池相关产品收入及占营业收入比例如下：

序号	时间	收入（万元）	占比
1	2023年1-3月	7,499.12	3.57%
2	2022年	43,554.39	5.99%
3	2021年	38,608.41	6.83%
4	2020年	23,425.31	5.93%

”

ii. 客户类型

发行人的电池产品主要应用于民用领域，主要客户为民用企业；长江科技相关产品主要应用于高可靠领域，主要客户为军工客户。报告期内，发行人与长江科技均已建立独立销售渠道，双方不存在共用销售渠道情形。

综上所述，发行人与长江科技在历史沿革、资产、人员、主营业务等方面相互独立；相似产品不具有替代性、竞争性，不存在利益冲突；报告期内，发行人与长江科技均已建立独立销售渠道，双方不存在共用销售渠道情形。

据此，发行人与长江科技不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争。

(3) 高可靠型与民用型产品不存在替代性、竞争性与利益冲突

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题 1（一）2（3）高可靠型与民用型产品不存在替代性、竞争性与利益冲突”。

3. 发行人控股股东、实际控制人已出具关于避免同业竞争的承诺

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人控股股东、实际控制人出具的关于避免同业竞争的承诺未更新，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题 1（一）3 发行人控股股东、实际控制人已出具关于避免同业竞争的承诺”。

4. 本次募投项目实施后不会新增构成重大不利影响的同业竞争

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题 1（一）4 本次募投项目实施后不会新增构成重大不利影响的同业竞争”。

**【核查更新】**

就上述事项，本所律师已履行下列主要补充核查程序：

1. 查阅发行人 2022 年年报，确认发行人主营业务；
2. 获取并查阅中国电子 2022 年审计报告；
3. 通过官网、公告文件等公开核查中国振华直接控制的其他企业、中国电子及中国电子有限直接控制的企业从事业务情况；

4. 获取发行人关于相关产品销售收入的说明；
5. 获取发行人就上述事项出具的说明。

经核查，本所认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争，本次募投项目实施后不会新增构成重大不利影响的同业竞争。

**（二） 振华财务公司及中电财务公司设立的合法性，是否具有相应的存贷款资质，运作是否规范；结合在财务公司与在外部商业银行的存贷款利率差异情况，说明报告期内与财务公司发生相关存款业务或贷款业务的合理性，是否存在损害中小股东权益的情形；财务公司的存贷款是否主要来自于发行人，是否存在将发行人闲置资金自动划入财务公司的要求，发行人的资金是否受限，财务公司与发行人和相关银行是否存在签署类似《现金管理合作协议》的情形，本次募集资金是否拟计划存放于财务公司；控股股东、实际控制人是否存在通过财务公司变相非经营性占用发行人资金的情形**

**【回复说明】**

1. 振华财务公司及中电财务公司系合法设立的金融机构，具有相应的存贷款资质，运作规范

**(1) 振华财务公司**

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题 1（二）1（1）振华财务公司”。

**(2) 中电财务公司**

A. 中电财务公司系经中国人民银行同意设立的金融机构，具有相应的存贷

款资质，运作规范

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题 1（二）1（2）A 中电财务公司系经中国人民银行同意设立的金融机构，具有相应的存贷款资质，运作规范”。

#### B. 报告期内中电财务公司运作规范

##### a) 治理结构规范

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题 1（二）1（2）B a)治理结构规范”。

##### b) 风险管理不存在重大缺陷

报告期内，发行人每半年度对中电财务公司金融业务开展出具风险持续评估报告。立信会计师事务所（特殊普通合伙）对中电财务公司 2020 年和 2021 年金融业务开展分别出具《关于中国电子财务有限责任公司风险评估报告》（信会师报字[2021]第 ZG21203 号、信会师报字[2022]第 ZG23614 号），认为中电财务公司“严格按银监会《企业集团财务公司管理办法》（中国银监会令〔2004〕第 5 号）规定经营，经营业绩良好”“中电财务公司严格按照中国银行监督管理委员会《企业集团财务公司管理办法》（中国银监会令〔2004〕第 5 号）及《关于修改〈企业集团财务公司管理办法〉的决定》（银监会令〔2006〕第 8 号）之规定经营，中电财务公司的风险管理不存在重大缺陷”。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对中电财务公司 2022 年金融业务开展出具《关于中国电子财务有限责任公司风险评估报告》（信会师报字[2023]第 ZG24885 号），认为中电财务公司“严格按银监会《企业集团财务公司管理办法》（中国银

行保险监督管理委员会令 2022 年第 6 号公布) 规定经营, 经营业绩良好, 根据我们对风险管理的了解和评价, 我们未发现中国电子财务有限责任公司截止 2022 年 12 月 31 日与财务报表相关资金、信贷、投资、稽核、信息管理等风险管理体系存在重大缺陷。”

## 2. 发行人报告期内与财务公司发生相关存款业务或贷款业务的合理性

报告期内, 发行人于振华财务公司、中电财务公司存款或贷款与其于外部商业银行存款或贷款的情况分别如下:

### (1) 存款情况

根据发行人与振华财务公司于 2019 年 4 月、2022 年 3 月签署的《金融服务协议》以及与中电财务公司分别于 2020 年 10 月、2022 年 12 月签署的《全面金融合作协议》, 发行人在财务公司的结余资金, 财务公司保证按照发行人指令及时足额解付, 并按不低于同期境内商业银行的存款利率计付存款利息。财务公司按照日积数计算法计息, 按季结息。

根据发行人提供的计息通知单(存款)及出具的说明、中国人民银行公布的人民币活期存款利率并经本所律师访谈发行人、财务公司相关人员, 2020 年至 2023 年 3 月期间, 发行人在财务公司及商业银行的活期存款利率分别如下:

类别	2023 年 1-3 月	2022 年	2021 年	2020 年
振华财务公司	-	0.35%-0.42%		0.42%
中电财务公司	0.35%			
商业银行	0.35%			

此外, 根据公开信息, 中国振华下属企业贵州振华新材料股份有限公司、中国电子下属企业彩虹集团新能源股份有限公司上述期间内在振华财务公司、中电财务公司的活期存款利率与发行人一致。

据此, 根据《金融服务协议》《全面金融合作协议》约定及发行人出具的说明:

“振华财务公司、中电财务公司按不低于同期境内商业银行的存款利率计付存款利息，给予发行人优于商业银行的存款利率，与振华财务公司、中电财务公司给予中国振华、中国电子其他下属企业存款利率一致，发行人在财务公司发生存款业务具有商业合理性。”

## (2) 贷款情况

根据发行人提供的金融借款清单，2020年至2023年3月期间，发行人向商业银行借款情况较少，主要系向振华财务公司借款。根据2020年至2023年3月期间发行人与财务公司的借款合同及同期其与商业银行的部分借款合同，发行人及其控股子公司向财务公司和商业银行贷款利率比较情况如下：

债权人	债务人	贷款日期	贷款期限	金额（万元）	贷款利率较同期LPR/基准利率利差
2020年					
中国进出口银行	振华科技	2020.06.30	12个月	10,000.00	-15BP
中电财务公司	振华科技	2020.12.24	12个月	50,000.00	-25BP
振华财务公司	振华新云	2020.06.03	12个月	2,000.00	-15BP
振华财务公司	振华云科	2020.09.14	12个月	1,500.00	-10BP
2021年					
建设银行	振华科技	2021.02.01	12个月	3,000.00	-25BP
振华财务公司	振华新云	2021.12.13	12个月	2,000.00	-25BP
振华财务公司	振华永光	2021.12.15	12个月	2,000.00	-25BP
振华财务公司	振华群英	2021.12.20	12个月	2,000.00	-20BP
2022年					
建设银行	振华科技	2022.02.10	12个月	1,000.00	-10BP
振华财务公司	振华华联	2022.06.28	12个月	1,500.00	-
振华财务公司	振华微	2022.09.23	12个月	2,000.00	-10BP
振华财务公司	振华微	2022.09.09	12个月	2,000.00	-10BP

[注]：2023年1-3月，发行人不存在新增向商业银行借款情况。

如上表所示，根据发行人出具的说明：“2020年至2023年3月期间，鉴于：（1）发行人向商业银行借款和向财务公司借款与同期LPR/基准利率利差比较差距较小，在同等条件下，财务公司向发行人提供借款利率较为公允；（2）振华财务

公司和中电财务公司为发行人控股股东或实际控制人控股的关联方公司，发行人自财务公司申请贷款流程较快，融资较其他商业银行更加便捷；（3）根据《金融服务协议》与《全面金融合作协议》约定，财务公司向发行人收取担保费不高于同期商业银行标准、贷款利率不高于同期商业银行标准、免费提供资金管理、委托代理、开立资金证明等一系列优惠服务，因此，发行人 2020 年至 2023 年 3 月期间优先选择向财务公司贷款。”

（3）《金融服务协议》《全面金融合作协议》及财务公司章程中主要优惠条款摘录

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题 1（二）2（3）《金融服务协议》《全面金融合作协议》及财务公司章程中有利于发行人的条款”。

3. 财务公司的存贷款是否主要来自于发行人，是否存在将发行人闲置资金自动划入财务公司的要求，发行人的资金是否受限，财务公司与发行人和相关银行是否存在签署类似《现金管理合作协议》的情形，本次募集资金是否拟计划存放于财务公司

（1）财务公司存贷款结构

根据近三年《审计报告》、发行人 2023 年 1-3 月财务报告、振华财务公司 2020-2021 年审计报告及中电财务公司 2020-2022 年审计报告、2023 年 1-3 月财务报告，2020 年至 2023 年 3 月各期末，财务公司吸收发行人存款占吸收存款总额比例情况及向发行人发放贷款占发放贷款总额比例情况如下：

项目		2023 年 3 月 31 日	2022 年 12 月 31 日[注]	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
振华 财务 公司	吸收发行人存款（万元）	-	-	119,435.81	85,944.45
	吸收存款总额（万元）	-	-	135,437.42	142,112.91
	占比	-	-	<b>88.19%</b>	<b>60.48%</b>

	向发行人发放贷款(万元)	-	-	72,400.43	45,860.33
	发放贷款总额(万元)	-	-	127,859.56	102,986.39
	占比	-	-	<b>56.62%</b>	<b>44.53%</b>
中电 财务 公司	吸收发行人存款(万元)	175,533.08	176,329.40	42,524.01	1,807.58
	吸收存款总额(万元)	3,844,006.86	6,517,057.21	5,524,960.30	4,446,604.47
	占比	4.57%	2.71%	<b>0.77%</b>	<b>0.04%</b>
	向发行人发放贷款(万元)	34,686.00	37,463.41	-	50,000.00
	发放贷款总额(万元)	1,942,928.03	1,918,268.29	1,986,065.65	1,731,131.00
	占比	1.79%	1.95%	-	<b>2.89%</b>

[注]: 振华财务公司因被中电财务公司吸收合并已于 2022 年 11 月注销, 发行人在振华财务公司存贷款业务全部由中电财务公司承接。

如上表所示, 2020 年末及 2021 年末, 振华财务公司吸收发行人存款占吸收存款总额及向发行人发放贷款占发放贷款总额比例较高。根据近三年《审计报告》、中国振华 2020 年及 2021 年审计报告并经访谈发行人财务负责人, “前述占比较高原因系振华财务公司作为发行人控股股东控制的集团财务公司, 主营业务为包括吸收成员单位的存款、对成员单位办理贷款及融资租赁在内的对集团成员单位的各类金融服务。同时发行人作为控股股东中国振华下属规模最大的上市主体, 截至 2020 年末、2021 年末货币资金总额占中国振华货币资金总额分别为 68.34%和 60.88%。”此外, 如上述, 振华财务公司因被中电财务公司吸收合并已于 2022 年 11 月注销。

2020 年至 2023 年 3 月各期末, 中电财务公司吸收发行人存款占吸收存款总额分别为 0.04%、0.77%、2.71%和 4.57%; 向发行人发放贷款占发放贷款总额比例分别为 2.89%、0%、1.95%和 1.79%。据此, 中电财务公司存贷款并非主要来自于发行人。

(2) 不存在将发行人闲置资金自动划入财务公司的要求, 发行人的资金不存在因财务公司而受限的情况

根据发行人出具的说明并经本所律师核查, 截至本补充法律意见书出具之日, 本问题相关情况未发生变化, 详细回复内容见《补充法律意见书(一)》正文“一、

《问询函》问题 1（二）3（2）不存在将发行人闲置资金自动划入财务公司的要求，发行人的资金不存在因财务公司而受限的情况”。

(3) 财务公司与发行人和相关银行不存在签署类似《现金管理合作协议》的情形

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题 1（二）3（3）财务公司与发行人和相关银行不存在签署类似《现金管理合作协议》的情形”。

(4) 本次募集资金不涉及拟存放于财务公司的情形

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题 1（二）3（4）本次募集资金不涉及拟存放于财务公司的情形”。

4. 控股股东、实际控制人不存在通过财务公司变相非经营性占用发行人资金的情形

(1) 报告期内，发行人已就《金融服务协议》《全面金融合作协议》签署完整履行内部决策程序

2019 年 4 月，发行人召开第八届董事会第六次会议，审议通过《关于与振华集团财务有限责任公司的关联交易议案》，独立董事发表了独立意见，认为“公司与振华财务公司签署的《金融服务协议》遵循了平等自愿的原则，定价原则公允，不存在损害公司及中小股东利益的情形”。2019 年 5 月，发行人召开 2018 年度股东大会审议通过《关于与振华集团财务有限责任公司的关联交易议案》。

2020 年 10 月，发行人召开第八届董事会第二十七次会议，审议通过《关于与

中国电子财务有限责任公司关联交易的议案》，独立董事发表了独立意见，认为“公司与中电财务公司签署的《全面金融合作协议》遵循平等自愿的原则，定价原则公允，不存在损害公司及中小股东利益的情形”。2020年11月，发行人召开2020年第二次临时股东大会审议通过《关于与中国电子财务有限责任公司关联交易的议案》。

2022年3月，发行人召开第九届董事会第五次会议，审议通过了《关于与振华集团财务有限责任公司关联交易的议案》，独立董事发表了独立意见，认为“公司与振华财务公司签署的《金融服务协议》遵循了平等自愿的原则，定价原则公允，不存在损害公司及中小股东利益的情形”。2022年3月，发行人召开2022年第一次临时股东大会审议通过《关于与振华集团财务有限责任公司关联交易的议案》。

2022年12月，发行人召开第九届董事会第十三次会议，审议通过了《关于与中国电子财务有限责任公司关联交易的议案》，独立董事发表了独立意见，认为“公司与中电财务公司签署的《全面金融服务协议》遵循平等自愿的原则，定价原则公允，不存在损害公司及中小股东利益的情形”。2022年12月，发行人2022年第五次临时股东大会审议通过了《关于与中国电子财务有限责任公司关联交易的议案》。

(2) 会计师对公司控股股东及其他关联方占用公司资金情况出具控股股东及其他关联方占用资金情况审核报告

中天运会计师事务所分别对发行人2020年度、2021年度控股股东及其他关联方占用公司资金情况出具了控股股东及其他关联方占用资金情况审核报告（中天运[2021]核字第90063号、中天运[2022]核字第90045号）并由经发行人董事会审议通过，审核意见认为2020及2021年度“公司编制的控股股东及其他关联方占用资金情况表符合相关规定，在所有重大方面公允反映了公司与控股股东及其他关联方资金往来情况。”

大信会计师事务所对发行人 2022 年度控股股东及其他关联方占用公司资金情况出具了《控股股东及其他关联方占用资金情况审核报告》（大信专审字[2023]第 14-00100 号）并经发行人董事会审议通过，审核意见认为 2022 年度“公司编制的非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表符合相关规定，在所有重大方面公允反映了控股股东及其他关联方占用资金情况”。

(3) 独立董事对公司控股股东及其他关联方占用公司资金情况发表了独立意见

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题 1（二）4（3）独立董事对公司控股股东及其他关联方占用公司资金情况发表了独立意见”。

综上，根据发行人出具的说明：“报告期内发行人控股股东、实际控制人不存在通过财务公司变相非经营性占用发行人资金的情形。”

#### **【核查更新】**

就上述事项，本所律师已履行下列主要补充核查程序：

1. 获取并查阅发行人提供的会计师针对中电财务公司 2022 年度业务开展出具的《风险评估报告》；
2. 查阅发行人补充核查期间内对财务公司出具的风险持续评估报告；
3. 获取并查阅发行人提供的中电财务公司 2022 年审计报告及 2023 年 1-3 月财务报告；
4. 查阅发行人 2022 年审计报告及 2023 年 1-3 月财务报告；

5. 获取并查阅补充核查期间内发行人关联交易相关董事会、股东大会、独立董事意见等内部决策相关文件；

6. 获取并查阅发行人提供的补充核查期间内由会计师出具的控股股东及其他关联方占用资金情况审核报告；

7. 获取发行人就上述事项出具的说明。

本所认为，根据发行人提供的《金融服务协议》《全面金融合作协议》等资料及出具的说明并经本所律师访谈发行人、财务公司、商业银行相关人员，振华财务公司及中电财务公司系合法设立的金融机构，具有相应的存贷款资质，运作规范；报告期内与财务公司发生相关存款业务或贷款业务具有商业合理性，不存在损害中小股东权益的情形；2020年至2023年3月期间，振华财务公司存贷款主要来自于发行人系振华科技为中国振华下属规模最大的上市主体且货币资金总额占比较高，振华财务公司已于2022年11月注销，中电财务公司的存贷款并非主要来自于发行人，2020年至2023年3月期间发行人存在商业银行账户资金归集至发行人在振华财务公司账户的情形，但不存在将发行人闲置资金自动划入财务公司的情形，发行人的资金不存在因财务公司而受限的情况，财务公司与发行人和相关银行不存在签署类似《现金管理合作协议》的情形，本次募集资金不存在拟存放于财务公司的情形；控股股东、实际控制人不存在通过财务公司变相非经营性占用发行人资金的情形。

**（三） 发行人及控股股东、参股公司是否涉及房地产业务，子公司中电桑达将“新型电子元器件及新能源产业基地建设二期项目”房产用于出租的原因及合规性**

**【回复更新】**

1. 发行人及控股股东、参股公司不涉及房地产业务

(1) 从事房地产开发经营业务应取得相应资质

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题 1（三）1（1）从事房地产开发经营业务应取得相应资质”。

(2) 发行人及控股股东、参股公司的经营范围

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题 1（三）1（2）发行人及控股股东、参股公司的经营范围”。

(3) 中电桑达的主营业务

根据中电桑达的审计报告、财务报表及出具的说明，2020 年至 2023 年 3 月期间，其“营业收入主要来源于房租，主营业务为自有房产出租”，不属于《城市房地产开发经营管理条例》第二条规定的房地产开发经营，无需取得房地产开发企业资质证书。

截至 2023 年 3 月 31 日，中电桑达拥有的房屋所有权共 19 处，具体如下：

序号	不动产权证号	建筑面积（平方米）	证载用途	权利性质
1	粤（2018）东莞不动产权第 0022763 号	4,823.87	土地：工业用地 房屋：工业	土地：出让 房屋：单位自建房
2	粤（2018）东莞不动产权第 0022979 号	4,627.13	土地：工业用地 房屋：工业	土地：出让 房屋：单位自建房
3	粤（2018）东莞不动产权第 0022765 号	782.48	土地：工业用地 房屋：工业	土地：出让 房屋：单位自建房
4	粤（2020）东莞不动产权第 0137679 号	19,094.56	土地：工业用地 房屋：工业	土地：出让 房屋：自建房
5	粤（2018）东莞不动产权第 0022762 号	8,991.84	土地：工业用地 房屋：工业	土地：出让 房屋：单位自建房
6	粤（2018）东莞不动产权第 0022984 号	79.04	土地：工业用地 房屋：工业	土地：出让 房屋：单位自建房
7	粤（2018）东莞不动产权第 0022737 号	17,809.63	土地：工业用地 房屋：工业	土地：出让 房屋：单位自建房

8	粤(2018)东莞不动产权第0022764号	782.48	土地: 工业用地 房屋: 工业	土地: 出让 房屋: 单位自建房
9	粤(2020)东莞不动产权第0095552号	45,722.05	土地: 工业用地 房屋: 工业	土地: 出让 房屋: 自建房
10	粤(2020)东莞不动产权第0095548号	3,501.24	土地: 工业用地 房屋: 办公	土地: 出让 房屋: 自建房
11	粤(2020)东莞不动产权第0095553号	9,154.01	土地: 科教用地 房屋: 车库/车位	土地: 出让 房屋: 自建房
12	粤(2020)东莞不动产权第0095565号	9,631.83	土地: 工业用地 房屋: 车库/车位	土地: 出让 房屋: 自建房
13	粤(2018)东莞不动产权第0022999号	4,404.45	土地: 科教用地 房屋: 车库/车位	土地: 出让 房屋: 单位自建房
14	粤(2018)东莞不动产权第0022986号	14,096.66	土地: 科教用地 房屋: 工业	土地: 出让 房屋: 单位自建房
15	粤(2018)东莞不动产权第0022993号	5,166.14	土地: 科教用地 房屋: 工业	土地: 出让 房屋: 单位自建房
16	粤(2018)东莞不动产权第0022997号	10,161.85	土地: 科教用地 房屋: 工业	土地: 出让 房屋: 单位自建房
17	粤(2020)东莞不动产权第0095545号	23,099.95	土地: 科教用地 房屋: 集体宿舍	土地: 出让 房屋: 自建房
18	粤(2020)东莞不动产权第0095544号	2,071.92	土地: 科教用地 房屋: 其他	土地: 出让 房屋: 自建房
19	粤(2020)东莞不动产权第0095543号	9,031.95	土地: 科教用地 房屋: 集体宿舍	土地: 出让 房屋: 自建房

综上所述，发行人及控股股东、参股公司不涉及房地产开发经营业务。

2. 中电桑达将“新型电子元器件及新能源产业基地建设二期项目”房产用于出租的原因及合规性

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题1（三）2中电桑达将“新型电子元器件及新能源产业基地建设二期项目”房产用于出租的原因及合规性”。

### 【核查更新】

就上述事项，本所律师已履行下列主要补充核查程序：

1. 获取并查阅发行人提供的中电桑达2022年审计报告及2023年1-3月财务

报表；

2. 获取发行人就上述事项出具的说明。

**（四）上述辞职高管的具体职责，辞职的原因，是否对发行人生产经营、公司治理、内部控制具有重大不利影响**

**【回复说明】**

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“一、《问询函》问题 1（四）”。

## **二、《问询函》问题 2**

**（一）项目一和项目四的土地使用权证具体情况，是否已取得不动产权证，在律师工作报告无相关信息的原因**

**【回复说明】**

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“二、《问询函》问题 2（一）”。

**（二）本次募投项目是否符合国家相关产业政策，是否还需要在相关部门履行除立项备案之外的其他程序或符合相关部门的其他要求**

**【回复说明】**

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本问题相关情况未发生变化，详细回复内容见《补充法律意见书（一）》正文“二、

《问询函》问题 2（二）”。

## 第二部分 补充核查期间发行人的重大变化

### 一、本次发行的批准与授权

#### （一）发行人董事会的批准

如《律师工作报告》正文“一、本次发行的批准与授权”之“（一）发行人董事会的批准”所述，发行人董事会已依法定程序作出批准本次发行的决议，相关决议内容合法、有效。

#### （二）发行人股东大会的批准与授权

##### 1. 发行人股东大会的批准

2022年10月13日，发行人召开2022年第三次临时股东大会，审议通过了《关于公司符合非公开发行A股股票条件的议案》《关于公司非公开发行A股股票方案的议案》《关于2022年度非公开发行A股股票预案的议案》《关于2022年度非公开发行A股股票募集资金使用可行性分析报告的议案》《关于前次募集资金使用情况报告的议案》《关于非公开发行A股股票摊薄即期回报、填补措施及相关主体承诺的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理本次非公开发行A股股票相关事宜的议案》等与本次发行相关的议案。

2023年3月15日，发行人召开2023年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司向特定对象发行股票方案论证分析报告的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理本次向特定对象发行股票相关事宜的议案》等与本次发行相关的议案。

##### 2. 发行人股东大会的授权

根据发行人 2023 年第一次临时股东大会议案文件及决议，发行人股东大会授权董事会在有关法律、法规规定的范围内全权办理与本次发行相关的全部事宜，包括但不限于：

（1）授权公司董事会依据国家法律法规、证券交易所、证券监管部门的有关规定，制定、调整和实施本次向特定对象发行股票的具体方案，包括但不限于发行时机、发行数量、募集资金金额、发行起止日期、发行价格、发行对象的选择、具体认购办法、认购比例等与本次发行股票具体方案有关的一切事宜；

（2）如法律法规、证券监管部门对向特定对象发行政策有新的规定，或市场条件发生变化时，除涉及有关法律法规和《公司章程》规定须由股东大会重新表决的事项外，授权董事会及其获授权人士根据国家有关规定、有关政府部门和证券监管部门要求（包括对本次向特定对象发行股票的审核反馈意见）、市场情况、公司经营实际情况及本次向特定对象发行股票最终募集资金金额情况，在不改变拟投资项目的前提下，对本次向特定对象发行股票方案及募集资金投向、投资金额、使用及具体安排进行调整并继续办理本次发行事宜；

（3）决定并聘请参与本次向特定对象发行股票的保荐机构（主承销商）、会计师事务所、律师事务所等中介机构，并签署、修改、补充、完成、递交、执行与本次发行相关的一切协议、合同和文件（包括但不限于保荐及承销协议、中介机构聘用协议、与募集资金相关的协议、与投资者签订的认购协议及补充协议、通函、公告及其他披露文件等）；

（4）授权公司董事会办理募集资金专项存储账户设立及本次发行募集资金使用相关事宜；

（5）办理本次向特定对象发行股票的申报和实施事项，包括但不限于：就本次向特定对象发行股票事宜向有关政府机构、监管机构和证券交易所、证券登记结算机构申请办理申请、报批、登记、备案、同意、注册等手续；批准、制作、

签署、执行、修改、回复、完成与本次向特定对象发行股票相关的所有必要文件，并按照监管要求处理与本次向特定对象发行股票相关的信息披露事宜；

(6) 授权董事会根据本次向特定对象发行股票情况适时修改《公司章程》中的相关条款，并办理工商备案、注册资本变更登记等事宜；

(7) 在本次向特定对象发行股票完成后，办理本次向特定对象发行股票在深圳证券交易所及中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司的股份登记、锁定和上市等相关事宜；

(8) 在出现不可抗力或其他足以使本次向特定对象发行难以实施、或虽然可以实施但会给公司带来不利后果的情形，或者向特定对象发行政策发生变化时，可酌情决定本次向特定对象发行方案延期实施，或者按照新的向特定对象发行政策继续办理本次向特定对象发行事宜；

(9) 在法律、法规允许的前提下办理与本次向特定对象发行股票有关的其他事项；

(10) 授权自股东大会审议通过后十二个月内有效。

根据法律法规及《公司章程》的有关规定，发行人股东大会已依法定程序作出批准本次发行的决议，相关决议内容合法、有效；发行人股东大会授权董事会办理有关本次发行相关事宜的授权范围、程序合法、有效。

### **(三) 有关监管部门关于本次发行的批准**

2022年9月5日，国防科工局出具了《国防科工局关于中国振华（集团）科技股份有限公司资本运作涉及军工事项审查的意见》（科工计〔2022〕684号），原则同意公司本次发行，有效期24个月。

2022年9月26日，国务院国资委出具了《关于中国振华（集团）科技股份有

限公司非公开发行 A 股股份有关事项的批复》（国资产权〔2022〕477 号），原则同意公司本次发行、募集资金不超过 25.18 亿元的总体方案。

2023 年 4 月 26 日，深交所下发《关于中国振华（集团）科技股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函》，认为发行人符合发行条件、上市条件和信息披露要求。

根据《证券法》《发行注册管理办法》《发行上市审核规则》等法律法规的规定，本次发行尚需经中国证监会同意注册后方可实施。本次发行完成后，发行人本次发行股票于深交所上市尚待获得深交所审核同意。

综上，本所认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人已就本次发行取得了法律法规规定的现阶段所需的全部批准与授权；本次发行尚需经中国证监会同意注册。本次发行完成后，发行人本次发行股票于深交所上市尚待获得深交所审核同意。

## 二、发行人本次发行的主体资格

### （一）发行人的基本情况

根据发行人现时持有的贵州省市场监督管理局于 2023 年 4 月 4 日核发的统一社会信用代码为 915200002146000364 的《营业执照》并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统，截至本补充法律意见书出具之日，发行人的基本情况如下：

名称	中国振华（集团）科技股份有限公司
住所	贵州省贵阳市乌当区新添大道北段 268 号
法定代表人	陈刚
注册资本	52,041.3168 万元人民币
公司类型	其他股份有限公司（上市）
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。自产自销电子产品、机械产品；贸易、建筑、经济信息咨询、技术咨询、开发、转让及服务，自产自销电子信息产品、光机电一体化产品、经济技术服务，电力电工产品、断路器、高低压开关柜、电光源产品、特种灯泡、输配电设备。
<b>营业期限</b>	1997年6月26日至长期

根据中登公司深圳分公司的查询结果及 2022 年年报，截至 2022 年 12 月 31 日，振华科技前十大股东及其持股情况如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例
1	中国振华	169,573,344	32.58%
2	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	13,885,520	2.67%
3	香港中央结算有限公司	13,716,878	2.64%
4	贵州省贵鑫瑞和创业投资管理有限责任公司－贵州新动能产业投资基金合伙企业（有限合伙）	11,814,871	2.27%
5	中国工商银行股份有限公司－农银汇理新能源主题灵活配置混合型证券投资基金	9,044,585	1.74%
6	中国农业银行股份有限公司－交银施罗德先进制造混合型证券投资基金	8,294,759	1.59%
7	中国农业银行股份有限公司－南方军工改革灵活配置混合型证券投资基金	5,787,783	1.11%
8	中国银行－易方达积极成长证券投资基金	5,272,183	1.01%
9	中国建设银行股份有限公司－交银施罗德启明混合型证券投资基金	5,255,219	1.01%
10	全国社保基金一一零组合	3,953,878	0.76%

## （二） 发行人依法存续情况

如《律师工作报告》正文“四、发行人的设立”及“七、发行人的股本及其演变”所述，发行人系依据中国境内法律法规设立、有效存续并在深交所上市的股份有限公司。根据发行人现行有效的《营业执照》《公司章程》并经本所律师核

查，发行人自设立之日至本补充法律意见书出具之日，不存在法律法规及《公司章程》规定的应予终止的情形。

经核查，本所认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人合法设立并有效存续，不存在法律法规及《公司章程》规定的应予终止的情形；发行人股票已依法在深交所上市交易，不存在依法应予终止交易的情形；发行人具备实施本次发行的主体资格。

### **三、本次发行的实质条件**

#### **（一）本次发行符合《公司法》规定的相关条件**

根据《发行股票预案》、发行人第九届董事会第十四次会议决议及 2022 年第三次临时股东大会 2023 年第一次临时股东大会决议等相关文件资料，发行人本次发行的股票均为 A 股股票，每股具有同等权利且为同等价格，符合《公司法》第一百二十六条之规定。

#### **（二）本次发行符合《证券法》规定的相关条件**

根据《发行股票预案》、发行人第九届董事会第十四次会议决议及 2022 年第三次临时股东大会决议及发行人 2023 年第一次临时股东大会决议等相关文件资料，发行人本次发行系向特定对象发行 A 股股票，未采用广告、公开劝诱和变相公开方式，符合《证券法》第九条第三款之规定。

#### **（三）本次发行符合《发行注册管理办法》规定的相关条件**

##### **1. 发行人的规范运行、财务与会计**

根据贵州证监局出具的《诚信信息报告》，发行人董事、监事和高级管理人员提供的调查表，发行人近三年《审计报告》《前次募集资金使用情况报告》《前

次募集资金使用情况审核报告》、近三年年度报告及发行人出具的说明，本所于中国证监会（<http://www.csrc.gov.cn>）、证券期货市场失信记录查询平台（<http://neris.csrc.gov.cn/shixinchaxun/>）、深交所（<http://www.szse.cn>）等公开渠道的查询结果及对发行人财务负责人的访谈，截止本补充法律意见书出具之日，发行人不存在《发行注册管理办法》第十一条之规定所列各项不得向特定对象发行股票的情形：

（1）擅自改变前次募集资金用途未作纠正，或者未经股东大会认可；

（2）最近一年财务报表的编制和披露在重大方面不符合企业会计准则或者相关信息披露规则的规定；最近一年财务会计报告被出具否定意见或者无法表示意见的审计报告；最近一年财务会计报告被出具保留意见的审计报告，且保留意见所涉及事项对上市公司的重大不利影响尚未消除。本次发行涉及重大资产重组的除外；

（3）现任董事、监事和高级管理人员最近三年受到中国证监会行政处罚，或者最近一年受到证券交易所公开谴责；

（4）上市公司或者其现任董事、监事和高级管理人员因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查；

（5）控股股东、实际控制人最近三年存在严重损害上市公司利益或者投资者合法权益的重大违法行为；

（6）最近三年存在严重损害投资者合法权益或者社会公共利益的重大违法行为。

## 2. 本次发行募集资金的使用

根据《发行股票预案》、发行人第九届董事会第十四次会议决议及 2022 年第三次临时股东大会决议及发行人第九届董事会第十四次会议决议、2023 年第一次临时股东大会决议等相关文件资料，发行人本次发行募集资金的用途如下：

（1）本次发行募集资金总额扣除发行费用后的募集资金净额拟用于半导体功率器件产能提升项目、混合集成电路柔性智能制造能力提升项目、新型阻容元件生产线建设项目、继电器及控制组件数智化生产线建设项目、开关及显控组件研发与产业化能力建设项目和补充流动资金，募集资金用途符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理等法律、行政法规规定；

（2）本次发行的募集资金投资项目不是为持有财务性投资，亦不是直接或间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司；

（3）本次发行的募集资金投资项目的实施不会导致发行人与其控股股东、实际控制人及其控制的其他企业新增构成重大不利影响的同业竞争、显失公平的关联交易，或者严重影响发行人生产经营的独立性。

基于上述，本所认为，发行人本次发行募集资金的使用符合《发行注册管理办法》第十二条之规定。

### 3. 本次发行对象

根据《发行股票预案》、发行人第九届董事会第十四次会议决议及 2022 年第三次临时股东大会决议及发行人第九届董事会第十四次会议决议、2023 年第一次临时股东大会决议等相关文件资料，本次发行的发行对象为不超过 35 名特定投资者。

最终发行对象将在通过深圳证券交易所审核并取得中国证监会同意注册后，由董事会在股东大会授权范围内，按照中国证监会及深圳证券交易所的相关规定，

根据发行对象申购报价情况，与本次发行的保荐机构（主承销商）协商确定。本次发行对象均以现金认购本次向特定对象发行股份。

基于上述，本所认为，本次发行对象符合《发行注册管理办法》第五十五条之规定。

#### 4. 本次发行的定价安排

根据《发行股票预案》、发行人第九届董事会第十四次会议决议及 2022 年第三次临时股东大会决议及发行人第九届董事会第十四次会议决议、2023 年第一次临时股东大会决议等相关文件资料，本次向特定对象发行的定价基准日为发行期首日。本次发行价格不低于定价基准日前 20 个交易日股票交易均价的 80%（定价基准日前 20 个交易日股票交易均价=定价基准日前 20 个交易日股票交易总额/定价基准日前 20 个交易日股票交易总量）。

本次向特定对象发行采取询价发行方式，最终发行价格将在通过深圳证券交易所审核并取得中国证监会同意注册后，根据发行对象的申购报价情况，由公司董事会根据股东大会的授权，与本次发行的保荐机构（主承销商）协商确定。

若公司股票在定价基准日至发行日期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，本次发行价格将作相应调整。

基于上述，本所认为，本次发行的定价安排符合《发行注册管理办法》第五十六条、第五十七条第一款及第五十八条之规定。

#### 5. 本次发行股票的锁定安排

根据《发行股票预案》、发行人第九届董事会第十四次会议决议及 2022 年第三次临时股东大会决议《发行股票预案》及发行人第九届董事会第十四次会议决议、2023 年第一次临时股东大会决议等相关文件资料，本次向特定对象发行完成

后，投资者认购本次发行的股票自发行结束之日起 6 个月内不得转让，法律法规对限售期另有规定的，依其规定。

本次发行对象所取得的上市公司向特定对象发行股票因上市公司分配股票股利、资本公积金转增股本等形式所衍生取得的股份亦应遵守上述股份锁定安排。限售期结束后按中国证监会及深圳证券交易所的有关规定执行。

基于上述，本所认为，本次发行股票的锁定期安排符合《发行注册管理办法》第五十九条之规定。

#### 6. 本次发行对发行人控制权的影响

根据中登公司深圳分公司的查询结果、《发行股票预案》、振华科技出具的说明并经查询国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>），截至报告期末，中国振华持有发行人 32.58%股份，系发行人控股股东；中国电子间接控制中国振华 54.28%股权，系发行人实际控制人。

根据《发行股票预案》、发行人第九届董事会第十四次会议决议及 2022 年第三次临时股东大会决议《发行股票预案》及发行人第九届董事会第十四次会议决议、2023 年第一次临时股东大会决议等相关文件资料，按本次发行股票数量的发行上限测算，本次发行完成后，中国振华仍为公司控股股东，中国电子仍是公司实际控制人。

基于上述，本所认为，本次发行不会导致发行人控制权发生变化，不涉及《发行注册管理办法》第八十七条所称“上市公司向特定对象发行股票将导致上市公司控制权发生变化的，还应当符合中国证监会的其他规定”的情形。

综上，本所认为，发行人符合《公司法》《证券法》《发行注册管理办法》等法律法规中关于上市公司向特定对象发行股票的相关规定，具备实施本次发行的实质条件。

## 四、主要股东和实际控制人

根据发行人 2022 年年报、出具的说明并经本所律师核查，自《律师工作报告》出具之日至本补充法律意见书出具之日，发行人的主要股东和实际控制人未发生变化。

## 五、发行人的股本及其演变

根据发行人 2022 年年报、出具的说明并经本所律师核查，自《律师工作报告》出具之日至本补充法律意见书出具之日，发行人股本总额未发生变化。

## 六、发行人的业务

### （一）与主营业务有关的资质和许可变更情况

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，振华新能源安全生产标准化证书有效期已经届满。2021 年 11 月 1 日，广东省应急管理协会作为广东省工贸行业企业二级安全生产标准化评审组织单位发布《关于暂停开展企业安全生产二级标准化相关工作的通知》（粤应急服协〔2021〕72 号），通知各评审单位及相关企业“鉴于《企业安全生产标准化建设定级办法》（应急〔2021〕83 号）已公布实施，因相关条款规定变化较大，为切实贯彻落实新的管理规定，现决定即日起暂停受理、开展工贸行业企业安全生产二级标准化机构认定及企业申报、评审等相关工作”。2022 年 7 月 22 日，广东省应急管理协会发布《广东省工贸企业二级安全生产标准化建设定级工作实施细则》（试行）和《广东省工贸企业二级安全生产标准化建设定级办事指南》，组织开展广东省工贸企业二级安全生产标准化建设定级工作。根据发行人出具的说明：“振华新能源二级安全生产标准化认定尚未办理完成，新证书取得不存在实质障碍。”据此，本所认为，发行人控股子公司正在办理前述资质证书的情形不会对本次发行造成重大不利影响。

除上述外，发行人及其控股子公司拥有的与主营业务相关的资质和许可均在有效期内。此外，发行人已书面确认：“本公司及下属企业均已取得从事主营业务（包括但不限于军工业务）所必需的资质和许可，不存在超出资质或许可经营、从事相关业务情形”。

## （二） 发行人经营范围的变更

根据发行人提供的工商档案、《公司章程》及相关公告，补充核查期间内，发行人经营范围无变更。

## （三） 发行人主营业务突出

根据发行人近三年《审计报告》及发行人出具的说明，发行人报告期内主营业务收入占比如下：

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
主营业务收入（万元）	715,788.10	555,937.22	383,504.32
营业收入合计（万元）	726,686.57	565,597.18	394,973.10
主营业务收入占比	98.50%	98.29%	97.10%

综上，本所认为，截至报告期末，发行人的营业收入主要来源于其主营业务，发行人的主营业务突出。

## （四） 发行人的持续经营情况

根据发行人现行有效的《营业执照》《公司章程》并经本所律师核查，发行人营业期限为长期，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在法律法规及《公司章程》规定的需要终止的情形，有效存续。

根据发行人近三年年度报告、发行人及其控股子公司的相关资质证书、发行人出具的说明并经本所律师查询全国法院被执行人信息查询平台，截至本补充法

律意见书出具之日，发行人的财务状况良好，不存在影响其持续经营能力的情形；发行人的主要经营性资产不存在被采取查封、扣押、拍卖等强制性措施的情形；不存在对发行人持续经营能力构成重大不利影响的法律障碍。

综上，本所认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在影响其持续经营的法律障碍。

## **七、关联交易与同业竞争**

### **（一）关联方及关联交易**

#### **1、关联方**

根据《公司法》《上市规则》等有关规定，结合发行人近三年《审计报告》，报告期内，发行人的关联方情况如下：

##### **（1）控股股东、实际控制人**

如《法律意见书》正文“六、主要股东和实际控制人”所述，截至报告期末，发行人控股股东为中国振华，实际控制人为中国电子。

##### **（2）持有发行人 5%以上股份的股东**

如《法律意见书》正文“六、主要股东和实际控制人”所述，截至报告期末，持有发行人 5%以上股份的股东为中国振华。

##### **（3）发行人的控股子公司**

发行人的控股子公司详见《法律意见书》正文“十、发行人的主要资产”之“（一）发行人的对外投资”。

#### (4) 联营企业

截至报告期末，发行人联营企业如下：

序号	联营企业名称	持股比例	与发行人关系
1	振华通信	发行人持股 49%	联营企业
2	建新南海	发行人持股 20%	子公司联营企业
3	深圳电子	中国振华持股 56.23%， 发行人持股 43.77%	联营企业
4	成都森未	发行人持股 15.13%	联营企业
5	奥罗拉电子	发行人持股 20.29%	联营企业

#### (5) 关联自然人

##### A. 发行人的董事、监事、高级管理人员

发行人的董事、监事和高级管理人员的具体情况详见本补充法律意见书正文“十二、发行人董事、监事和高级管理人员及报告期内的变化”。

发行人过去十二个月内的董事、监事、高级管理人员，及该等人员过去十二个月内控制的或担任董事、高级管理人员的除发行人及其控股子公司以外的企业亦视同发行人的关联方。

##### B. 发行人董事、监事、高级管理人员关系密切的家庭成员

发行人的董事、监事、高级管理人员关系密切的家庭成员系发行人的关联方。该等关系密切的家庭成员包括上述自然人的配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满十八周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母。

##### C. 控股股东、实际控制人的董事、监事及高级管理人员

发行人控股股东及实际控制人的董事、监事及高级管理人员系发行人的关联方。

## （6）其他关联方

截至报告期末，发行人其他主要关联方及关联关系具体情况详见本补充法律意见书附件一。

## 2、关联交易

根据发行人近三年《审计报告》，发行人报告期内发生的关联交易详见本补充法律意见书附件二。

经审阅发行人报告期内的决议文件及信息披露文件，本所认为，发行人已对上述关联交易进行了充分披露，独立董事已发表了同意的独立意见并根据法律法规规定进行了事前认可，上述关联交易已经发行人董事会及/或股东大会审议通过，关联董事、关联股东亦回避表决。

## （二）发行人有关关联交易和同业竞争的披露

根据发行人的公开披露文件及其出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人已对有关关联交易及避免同业竞争的承诺或措施进行了披露，不存在重大遗漏或重大隐瞒。

# 八、发行人的主要资产

## （一）发行人的对外投资

根据发行人提供的营业执照、公司章程，近三年《审计报告》等相关文件，补充核查期间内，发行人控股子公司中电桑达经营范围发生变更，发行人控股子公司振华新云新增 1 家分公司，具体情况如下：

### 1、中电桑达

2023年4月10日，中电桑达因经营范围变更取得东莞市市场监督管理局换发的统一社会信用代码为91441900595821229Q的《营业执照》，其经营范围变更为：“一般项目：电子元器件制造；电子产品销售；软件销售；软件开发；住房租赁；非居住房地产租赁；物业管理；园区管理服务；信息技术咨询服务；货物进出口；技术进出口；停车场服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）”

## 2、振华新云贵阳分公司

根据振华新云贵阳分公司现时持有的统一社会信用代码为91520198MACE2QG803的《营业执照》并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统，截至本补充法律意见书出具之日，振华新云贵阳分公司的基本情况如下：

<b>名称</b>	中国振华（集团）新云电子元器件有限责任公司（国营第四三二六厂）贵阳分公司
<b>营业场所</b>	贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区沙文生态科技产业园高海路1189号（振华沙文工业园1号厂房第四跨）
<b>负责人</b>	潘齐凤
<b>公司类型</b>	有限责任公司分公司（非自然人投资或控股的法人独资）
<b>经营范围</b>	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。（电子元器件制造；电子元器件批发；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；电子元器件零售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；电子专用材料制造；电子专用材料销售；电子产品销售；贵金属冶炼；冶金专用设备制造；冶金专用设备销售；高性能有色金属及合金材料销售；金属废料和碎屑加工处理；非金属废料和碎屑加工处理；有色金属合金制造；有色金属合金销售；有色金属铸造；有色金属压延加工；常用有色金属冶炼；金属链条及其他金属制品制造；金属链条及其他金属制品销售；非金属矿及制品销售；货物进出口；软件开发；人工智能基础软件开发；人工智能理论与算法软件开发；数字技术服务；网络与信息安全软件开发；非居住房地产租赁；住房租赁；机械设备租赁；租赁服

	务（不含许可类租赁服务）；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；安全咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）
<b>成立日期</b>	2023年3月30日

## **（二） 发行人及其控股子公司拥有的土地使用权**

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，补充核查期间内，发行人及其控股子公司拥有的土地使用权情况未发生变更。

## **（三） 发行人及其控股子公司拥有的房屋所有权**

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，补充核查期间内，发行人及其控股子公司取得权属证书的房产情况未发生变更。

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至报告期末，发行人及其控股子公司共有 44 处生产经营用房无法办理房屋所有权证，14 处非生产经营用房无法办理房屋所有权证。发行人已出具书面说明确认：“无法办理所有权证的情形不会影响发行人及其控股子公司对该等房屋的正常占有、使用、收益，不会对本次发行造成重大不利影响。”

## **（四） 发行人及其控股子公司的租赁土地及房产**

根据发行人提供的租赁合同及部分权属证书并经本所律师核查，截至报告期末，发行人及其控股子公司租赁土地共计 5 处，租赁房产共计 24 处，具体情况详见本补充法律意见书附件三。

如本补充法律意见书附件三所述，发行人未取得部分租赁房产的权属证明。此外，经核查，发行人及其控股子公司签署的上述房产租赁合同未办理租赁登记备案。

根据《民法典》第七百一十六条、七百二十四条及《商品房屋租赁管理办法》第十一条的规定，如出租方不享有租赁房产权属或出租方未取得原出租方同意即转租给承租人，在租赁房产权属方或原出租人主张的情况下，承租人存在无法继续租赁该等房产的风险，但承租人仍然有权根据租赁合同向出租人主张违约责任。

根据《民法典》第七百零六条以及《最高人民法院关于审理城镇房屋租赁合同纠纷案件具体应用法律若干问题的解释（2020 修正）》第五条的规定，未办理租赁登记备案手续不影响租赁协议的效力，承租人有权依据该等租赁协议占有、使用该等租赁房产。根据《城市房地产管理法》第五十四条及《商品房屋租赁管理办法》第十四条、第二十三条的规定，发行人及其控股子公司的房屋租赁协议未按照规定办理房屋租赁登记备案手续，存在被主管部门要求限期改正、处以罚款的法律风险。根据发行人及其控股子公司主管部门出具的合规证明及发行人出具的说明，并经本所律师登录相关主管部门网站进行查询与检索，截至报告期末，发行人及其控股子公司不存在因房产租赁协议未备案被主管部门要求限期改正或处以罚款的情形。

针对未办理房产租赁协议备案手续、部分租赁房产未取得权属证明的情况，发行人出具说明如下：

“1、截至本说明出具之日，发行人及其控股子公司租赁土地、租赁房产营运良好，不存在重大权属争议或纠纷，不存在无法持续经营的障碍；

2、租赁房产周围有充足的相同或相似经营性房产可供出租，如因租赁合同到期或不合规情况而未能继续租赁该等房产，发行人及其控股子公司承租该等相同或相似性房产用于经营不存在任何实质或潜在的障碍；

3、发行人及其控股子公司将采取有效措施完善不合规情形，包括但不限于办理租赁协议的备案、继续向业主或出租人索要房屋权属证明或租赁可替代的房产用于经营等。”

综上，本所认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其控股子公司未办理房产租赁协议备案手续、部分租赁房产未取得权属证明的情形不会对发行人的生产经营或本次发行造成重大不利影响。

### **（五） 发行人及其控股子公司拥有的注册商标**

根据发行人提供的商标注册证并经本所律师查询国家工商行政管理总局商标局-中国商标网，截至报告期末，发行人及其控股子公司在中国境内取得的注册商标共计 47 项，具体情况详见本补充法律意见书附件四。

### **（六） 发行人及其控股子公司拥有的专利权**

根据发行人提供的专利证书并经本所律师查询中国及多国专利审查信息查询网站，截至报告期末，发行人及其控股子公司在中国境内拥有的专利共计 1,487 项，具体情况详见本补充法律意见书附件五。

### **（七） 发行人及其控股子公司拥有的著作权**

根据发行人提供的著作权登记证书并经本所律师查询中国版权保护中心网站，截至报告期末，发行人及其控股子公司共拥有 40 项计算机软件著作权及 2 项作品著作权，具体情况详见本补充法律意见书附件六。

### **（八） 主要生产经营设备**

根据近三年《审计报告》，发行人拥有的主要生产经营设备包括：机器设备、运输工具、电子设备、办公设备及其他设备。

### **（九） 发行人资产抵押、质押及其他权利限制的情况**

根据发行人出具的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，

除本补充法律意见书已披露的情形外，发行人的主要经营性资产不存在其他抵押、质押及权利限制的情形。

综上，本所认为，截至本补充法律意见书出具之日，除已披露的情形外，发行人已根据中国境内法律法规取得了上述在中国境内拥有的主要财产的权属证明文件，不存在其他抵押、质押及权利限制的情形，不存在产权纠纷或潜在纠纷。

## **九、发行人的重大债权债务**

### **（一）重大采购合同**

根据发行人提供的资料、出具的说明并经本所律师核查，截至报告期末，发行人及其控股子公司签署的正在履行的金额在 1,000 万元以上的采购合同详见本补充法律意见书附件七（一）。

经核查，本所认为，截至报告期末，发行人及其控股子公司签署的正在履行的金额在 1,000 万元以上的采购合同对发行人及其控股子公司具有法律上的约束力，合同履行不存在实质性法律障碍。

### **（二）重大销售合同**

根据发行人提供的资料、出具的说明并经本所律师核查，截至报告期末，发行人及其控股子公司签署的正在履行的金额在 1,000 万元以上的销售合同详见本补充法律意见书附件七（二）。

经核查，本所认为，截至报告期末，发行人及其控股子公司签署的正在履行的金额在 1,000 万元以上的销售合同对发行人及其控股子公司具有法律上的约束力，合同履行不存在实质性法律障碍。

### **（三）重大建设工程施工合同**

根据发行人提供的资料、出具的说明并经本所律师核查，截至报告期末，发行人及其控股子公司签署的正在履行的金额在 1,000 万元以上的建设工程施工合同详见本补充法律意见书附件七（三）。

经核查，本所认为，截至报告期末，发行人及其控股子公司签署的正在履行的金额在 1,000 万元以上的建设工程施工合同对发行人及其控股子公司具有法律上的约束力，合同履行不存在实质性法律障碍。

#### **（四） 重大借款及担保合同**

根据发行人提供的资料、出具的说明并经本所律师核查，截至报告期末，发行人及其控股子公司签署的正在履行的金额在 1,000 万元以上的借款及担保合同详见本补充法律意见书附件七（四）。

经核查，本所认为，截至报告期末，发行人及其控股子公司签署的正在履行的金额在 1,000 万元以上的借款及担保合同对发行人及其控股子公司具有法律上的约束力，合同履行不存在实质性法律障碍。

#### **（五） 侵权之债**

根据发行人及其控股子公司主管机关出具的相关合规证明文件、发行人近三年年度报告及发行人出具的说明，并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统、全国法院被执行人信息查询平台，截至报告期末，发行人不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生的重大侵权之债。

#### **（六） 发行人与关联方之间的重大债权债务关系及相互提供担保情况**

有关报告期内发行人与关联方之间的重大债权债务关系及相互提供担保情况的内容，详见本补充法律意见书正文“七、关联交易与同业竞争”及“九、发行

人的重大债权债务”。

### （七）发行人的其他应收款和其他应付款

根据近三年《审计报告》，报告期各期末，发行人其他应收款明细如下：

项目	款项性质	2022年12月31日 (万元)		2021年12月31日 (万元)		2020年12月31日 (万元)	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比
账面余额	往来款	10,837.00	88.58%	10,233.50	88.90%	12,661.63	92.80%
	代缴款	299.77	2.45%	349.27	3.03%	106.33	0.78%
	保证金	426.26	3.48%	225.78	1.96%	96.52	0.71%
	押金	308.62	2.52%	199.76	1.74%	226.16	1.66%
	职工备用金	-	-	-	-	-	-
	其他	362.08	2.96%	503.17	4.37%	585.34	4.05%
	<b>合计</b>	<b>12,233.73</b>	<b>100.00%</b>	<b>11,511.47</b>	<b>100.00%</b>	<b>13,675.99</b>	<b>100.00%</b>
坏账准备	6,523.32	-	10,273.73	-	11,681.02	-	
<b>账面价值</b>	<b>5,710.40</b>	<b>-</b>	<b>1,237.74</b>	<b>-</b>	<b>1,994.97</b>	<b>-</b>	

根据近三年《审计报告》，报告期各期末，发行人其他应付款明细如下：

项目	2022年12月31日 (万元)	2021年12月31日 (万元)	2020年12月31日 (万元)
往来款	942.50	1,326.96	314.47
保证金	1,259.96	1,095.36	650.55
押金	169.63	191.06	207.84
其他	1,252.77	1,170.07	2,877.77
<b>合计</b>	<b>3,624.86</b>	<b>3,783.45</b>	<b>4,050.64</b>

根据近三年《审计报告》，报告期各期末，发行人其他应付款分别为 4,050.64

万元、3,783.45 万元和 3,624.86 万元，占流动负债的比例分别为 1.93%、1.40%和 1.50%。

综上，经核查，本所认为，发行人金额较大的其他应收、应付款因正常的生产经营活动发生，合法有效。

## **十、发行人章程修改情况**

### **（一）发行人补充核查期间内的章程修改情况**

2023 年 2 月 27 日及 2023 年 3 月 15 日，发行人分别召开第九届董事会第十四次会议和 2023 年第一次临时股东大会，审议通过《关于修订公司章程的议案》，对公司注册资本、股本总额等内容作出修订。

### **（二）发行人现行有效的《公司章程》**

发行人现行有效的《公司章程》已经发行人于 2023 年 2 月 27 日及 2023 年 3 月 15 日分别召开第九届董事会第十四次会议和 2023 年第一次临时股东大会审议通过，经核查，《公司章程》共十五章二百二十二条，其内容符合《公司法》《证券法》《章程指引》等法律法规的规定，有关分红的规定符合中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37 号）、《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红（2022 年修订）》（证监会公告[2022]3 号）等相关法律法规的规定。

综上，本所认为，发行人补充核查期间内章程修改已经相关股东大会审议通过，发行人现行有效的《公司章程》符合《公司法》等法律法规的规定。

## **十一、发行人股东大会、董事会、监事会规范运作**

根据发行人补充核查期间内公开披露文件并经本所律师核查，发行人补充核

查期间内共召开 3 次股东大会、4 次董事会及 2 次监事会，决议内容合法、合规、真实、有效；发行人股东大会或董事会历次授权或重大决策等行为合法、合规、真实、有效。

## 十二、发行人董事、监事和高级管理人员及报告期内的变化

### （一）发行人董事、监事和高级管理人员的任职资格

根据发行人公开披露文件并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人现任董事 7 名，其中独立董事 4 名；监事 3 名，其中职工监事 1 名；总经理 1 名（董事兼任），常务副总经理 1 名，总会计师 1 名，总法律顾问 1 名（常务副总经理兼任），董事会秘书 1 名（总会计师兼任）。

根据发行人董事、监事和高级管理人员提供的调查表、发行人提供的说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人现任董事、监事和高级管理人员及其在除发行人控股子公司外的企业兼职情况如下：

姓名	在发行人任职	单位名称	兼职职务
陈刚	董事长	-	-
杨立明	董事、总经理	-	-
龙小珊	董事	中国振华	党委书记助理、党群工作部部长
余传利	独立董事	贵州仁信会计师事务所	所长（法定代表人）
		贵州仁信资产评估有限责任公司	董事、总经理
		贵阳市公共交通投资运营集团有限公司	外部董事
李俊	独立董事	深圳市宝弄投资有限公司	执行董事、总经理
		贵阳宝弄投资咨询有限公司	执行董事、总经理
		贵阳宝弄商贸有限公司	执行董事、总经理
		湖南寄萍堂文化发展有限公司	执行董事、经理

		贵州惠上惠网络科技有限公司	董事长
		播牛企业服务（上海）中心（有限合伙）	执行事务合伙人
张波	独立董事	电子科技大学	教授
		江苏中科君芯科技有限公司	副董事长
		深圳市森国科科技股份有限公司	董事
		无锡锡产微芯半导体有限公司	董事
		成都矽能科技有限公司	董事
		成都复锦功率半导体技术发展有限公司	董事
		鹏鼎控股（深圳）股份有限公司	独立董事
		佛山市联动科技股份有限公司	独立董事
		深圳市民德电子科技股份有限公司	独立董事
		深圳赛格股份有限公司	独立董事
赵敏	独立董事	贵州省广播电视信息网络股份有限公司	独立董事
		贵州盘江精煤股份有限公司	独立董事
		北京盈科（贵阳）律师事务所	管委会副主任
		贵州高速公路集团有限公司	董事
		贵州钢绳（集团）有限责任公司	董事
陈强	监事会主席	中电智能科技有限公司	监事
		中国振华	党委委员、纪委书记
		北京华胜计算机有限公司	董事
倪敏	监事	中国振华	总会计师、党委委员
甘一涛	职工监事	-	-
潘文章	常务副总经理、总法律顾问	中国振华	监事
胡光文	总会计师、董事会秘书	深圳电子	董事

根据贵州证监局出具的《诚信信息报告》，发行人董事、监事和高级管理人员提供的调查表及发行人出具的说明并经本所律师查询中国证监会及深交所网站，截至报告期末，发行人现任董事、监事和高级管理人员在报告期内没有被证券交易所公开谴责或宣布为不适当人选，也没有因重大违法违规行为被中国证监会予以行政处罚，不存在《公司法》规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形。

经核查，本所认为，截至报告期末，发行人的董事、监事和高级管理人员的任职符合法律法规以及《公司章程》的规定。

## （二） 发行人补充核查期间内董事、监事及高级管理人员的变化

根据发行人的相关公告，补充核查期间内，发行人董高、监事及高级管理人员未发生变更。

## 十三、 发行人的税务

### （一） 税种、税率

根据 2022 年年报及发行人出具的说明，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其控股子公司执行的主要税种、税率如下表所示：

税种	计税依据	税率
增值税	当期销项税额抵减可以抵扣的进项税额	13%、9%、6%、5%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%、5%、2.5%
教育费附加	实际缴纳的流转税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税额	2%

经核查，本所认为，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其控股子公

司执行的税种和税率符合法律法规的要求。

## （二） 报告期内税收优惠和财政补贴

### 1、 税收优惠情况

根据发行人近三年年度报告、发行人提供的高新技术企业证书及出具的说明，报告期内发行人及其控股子公司享受的税收优惠情况如下：

（1）振华华联于 2018 年 8 月 1 日、2021 年 11 月 15 日分别获得经贵州省科学技术厅、贵州省财政厅、国家税务总局贵州省税务局核发的《高新技术企业证书》（证书编号分别为 GR201852000298、GR202152000386），有效期均为三年。

（2）振华新云于 2018 年 8 月 1 日、2021 年 11 月 15 日分别获得经贵州省科学技术厅、贵州省财政厅、国家税务总局贵州省税务局核发的《高新技术企业证书》（证书编号分别为 GR201852000065、GR202152000378），有效期均为三年。

（3）振华云科于 2018 年 8 月 1 日、2021 年 11 月 15 日分别获得经贵州省科学技术厅、贵州省财政厅、国家税务总局贵州省税务局核发的《高新技术企业证书》（证书编号分别为 GR201852000286、GR202152000602，）有效期均为三年。

（4）振华微电子于 2016 年 11 月 15 日、2019 年 12 月 9 日、2022 年 12 月 19 日分别获得经深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局核发的《高新技术企业证书》（证书编号分别为 GR201644200918、GR201944205659、GR202244207324），有效期均为三年。

（5）振华富于 2018 年 11 月 9 日、2021 年 12 月 23 日分别获得经深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局核发的《高新技术企业证书》（证书编号分别为 GR201844202407、GR202144200916），有效期均为三年。

（6）振华宇光于 2017 年 11 月 13 日、2020 年 10 月 12 日分别获得经贵州省

科学技术厅、贵州省财政厅、国家税务总局贵州省税务局核发的《高新技术企业证书》（证书编号分别为 GR201752000306、GR202052000062），有效期均为三年。

（7）振华新能源于 2016 年 11 月 30 日、2019 年 12 月 2 日、2022 年 12 月 22 日分别获得经广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局核发的《高新技术企业证书》（证书编号分别为 GR201644001759、GR201944004932、GR202244010218），有效期均为三年。

（8）振华群英于 2018 年 8 月 1 日、2021 年 11 月 15 日分别获得经贵州省科学技术厅、贵州省财政厅、国家税务总局贵州省税务局核发的《高新技术企业证书》（证书编号分别为 GR201852000226、GR202152000365），有效期均为三年。

（9）振华红云于 2017 年 11 月 13 日、2020 年 10 月 12 日分别获得经贵州省科学技术厅、贵州省财政厅、国家税务总局贵州省税务局核发的《高新技术企业证书》（证书编号分别为 GR201752000337、GR202052000316），有效期均为三年。

（10）振华永光于 2018 年 8 月 1 日、2021 年 11 月 15 日分别获得经贵州省科学技术厅、贵州省财政厅、国家税务总局贵州省税务局核发的《高新技术企业证书》（证书编号分别为 GR201852000119、GR202152000455），有效期均为三年。

（11）江苏振华新云于 2022 年 12 月 12 日获得经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局核发的《高新技术企业证书》（证书编号为 GR202232016184），有效期为三年。

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条第二款的规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。据此，发行人前述控股子公司在其高新技术企业证书证载有效期内享受企业所得税 15% 的优惠税率政策。

此外，根据《财政部、国家税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税

优惠政策的公告》（财政部、国家税务总局公告 2021 年第 12 号）、《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 8 号）和《财政部、国家税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部、国家税务总局公告 2022 年第 13 号），发行人控股子公司新天动力属于小型微利企业，企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

经核查，本所认为，发行人及其控股子公司报告期内享受的税收优惠合法、合规、真实、有效。

## 2、财政补贴

根据公司提供的补充核查期间内财政补贴明细、部分政策依据文件、银行回单及发行人的说明并经本所律师核查，补充核查期间内发行人及其控股子公司享受的金额在 200 万元以上的财政补贴的具体情况如下：

年度	政策依据	项目	收款人	补贴金额 (万元)
2022 年 10 月 -12 月	***	***	振华新云	282
	***	电解电容器 生产能力建 设项目	振华新云	580
	***	省航空产业 发展专项资 金	振华永光	430
	***	***	振华永光	265
	***	***	振华永光	265
	***	***	振华宇光	230

年度	政策依据	项目	收款人	补贴金额 (万元)
	《关于下达科技技术资助项目的通知》	***	振华微电子	240
	***	ZHGC009	振华微电子	204
	***	ZHGC003	振华微电子	210
	***	ZHGC009	振华微电子	307
<b>合计</b>				<b>3,013</b>

根据发行人出具的说明：“基于保密要求，本公司及下属企业无法完整提供各笔财政补贴对应的项目名称及政策依据。本公司及下属企业补充核查期间内享有的财政补贴合法、合规、真实、有效”。

### （三） 依法纳税情况

根据主管税务部门为发行人及其控股子公司出具的合规证明文件及发行人出具的说明并经本所律师核查，截至报告期末，发行人及其控股子公司不存在重大税务违法行为，不存在被税务部门处以重大行政处罚的情形。

## 十四、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准

### （一） 环境保护

#### 1、发行人的生产经营活动及募集资金投资项目的环境保护情况

根据发行人近三年年度报告及发行人出具的说明，发行人的主营业务按产品用途可分为新型电子元器件、现代服务业两个业务板块。

如《律师工作报告》正文“十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准（一）环境保护”所述，根据发行人提供的环境保护相关的资质证书，截至报告期末，发行人及其控股子公司持有的与环境保护相关的证书如下：

序号	持有人	证书名称	注册号/证书编号	到期日	适用范围
1	振华富	环境管理体系认证	01221E21035R5M	2024年11月24日	片式电感器、磁珠、LTCC低温共烧陶瓷器件的设计、生产和售后服务
2		排污许可证	91440300727163513T001U	2026年11月23日	电子元件及电子专用材料制造
3	振华新云	环境管理体系认证	01221E20446R5M	2024年5月21日	钽电解电容器、铝电解电容器的设计、生产和售后服务
4		固定污染源排污登记回执	91520000214436811D001L	2025年7月1日	-
5	振华新能源	环境管理体系认证	CN15/30808	2024年7月17日	锂离子电池的研发和生产
6		排污许可证	9144190055915967X2001Q	2027年9月5日	锂离子电池制造
7		城镇污水排入排水管网许可证核发	粤莞排〔2021〕字第0013477号	2026年9月9日	-
8		辐射安全许可证	粤环辐证〔S0038〕	2023年10月24日	使用V类放射源
9	振德华联	环境管理体系认证	25822E0197R0M	2025年10月8日	接插元件及控制组件的设计开发、生产及相关管理活动
10		排污许可证	915200002159019812001S	2023年12月29日	金属表面处理以及热处理加工
11	振华群英	城镇污水排入排水管网许可证	黔筑乌字第PZ2020004号	2025年7月27日	石油类0.14 mg/L、总磷3.60 mg/L、PH（无量纲）7.78 mg/L、总氮43.4 mg/L、CODR5、

序号	持有人	证书名称	注册号/证书编号	到期日	适用范围
					阴离子表面活性剂 0.262 mg/L、氨氮 38.5 mg/L
12	振华宇光	环境管理体系认证	01220E20240R5M	2023年5月13日	真空灭弧室（玻璃外壳与陶瓷外壳）、陶瓷壳、断路器的设计、开发、生产和管理
13		排污许可证	915200006669711969001S	2023年7月30日	电子真空器件制造
14	振华永光	环境管理体系认证	01220E20220R4M	2026年4月25日	半导体分立器件，集成稳压器的设计、开发、生产及售后服务
15		城镇污水排入排水管网许可证	黔筑乌字第PZ2020001号	2025年7月27日	-
16	振华云科	环境管理体系认证	01220E20197R2M	2026年4月26日	片式膜固定电阻器及电阻网络、片式熔断器、片式热敏电阻、静电抑制器、电子浆料、银粉的设计和生
17		排污许可证	91520115770577543P001S	2023年7月30日	-
18	振华微电子	辐射安全许可证	粤环辐证（B0811）	2025年4月26日	使用III类射线装置
19	江苏振华新云	环境管理体系认证	00121E32014R0M/3200	2024年5月25日	片式钽电解电容器的设计开发和生产及相关管理活动
20	新天动力	固定污染源排污登记回执	915201122144029375001X	2025年5月25日	废水、工业固体废物
21	振华红云	固定污染源排污登记回执	91520000215901842B001L	2025年7月1日	-

## 2、发行人补充核查期间内的环保处罚、争讼情况

根据相关主管机关出具的证明文件及发行人出具的说明，并经本所律师登录相关主管部门网站进行查询与检索，发行人及其控股子公司补充核查期间内不存在因违反环境保护方面的法律法规而受到罚款及以上行政处罚的行为。

## （二）产品质量、技术

根据发行人提供的质量管理体系认证证书，截至报告期末，发行人及其控股子公司持有的质量管理体系认证证书情况详见本补充法律意见书附件八。

根据相关主管机关出具的合规证明文件及发行人出具的说明，并经本所律师登录相关主管部门网站进行查询与检索，发行人及其控股子公司报告期内不存在因违反产品质量技术监督管理方面的法律法规而受到行政处罚的情形。

# 十五、发行人募集资金的运用

## （一）募集资金用途

根据《发行股票预案》，本次发行募集资金总额不超过 251,800.00 万元（含本数），扣除发行费用后，拟用于以下项目：

序号	项目名称	项目总投资（万元）	拟投入募集资金（万元）
1	半导体功率器件产能提升项目	79,000.00	79,000.00
2	混合集成电路柔性智能制造能力提升项目	72,000.00	72,000.00
3	新型阻容元件生产线建设项目	14,000.00	14,000.00
4	继电器及控制组件数智化生产线建设项目	38,000.00	38,000.00
5	开关及显控组件研发与产业化能力建设项目	28,800.00	28,800.00
6	补充流动资金	20,000.00	20,000.00
合计		<b>251,800.00</b>	<b>251,800.00</b>

若本次扣除发行费用后的实际募集资金少于上述项目拟使用募集资金金额，

募集资金不足部分由发行人以自筹资金解决。发行人可根据项目的实际需求，对上述项目的募集资金投入顺序和金额进行适当调整。在本次募集资金到位前，发行人将根据募集资金投资项目实施进度的实际情况通过自筹资金先行投入，并在募集资金到位后按照相关法规规定的程序予以置换。

2022年4月25日、2022年10月13日及2023年2月27日，发行人第九届董事会第六次会议、发行人2022年第三次临时股东大会及发行人第九届董事会第十四次会议分别审议通过了与本次发行募集资金使用有关的议案。

经核查，本次发行的募集资金有明确的使用方向，募集资金用途符合《发行注册管理办法》第十二条有关规定。

## （二） 发行人前次募集资金的使用情况

经中国证监会《关于核准中国振华（集团）科技股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可[2018]879号）核准，发行人前次非公开发行人民币普通股股票4,546.34万股，扣除发行费用总额后的募集资金净额为469,882,025.58元，上述募集资金净额已经中天运会计师事务所出具的《验资报告》（中天运[2018]90071号）验证；根据当时有效的《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》《深圳证券交易所主板上市公司规范运作指引》等法律法规及发行人《募集资金管理办法》的规定，发行人设立募集资金使用专户以进行专户存储及专款使用。

经核查发行人公开披露文件，发行人存在使用暂时闲置募集资金购买保本型银行理财产品情形，其履行的决策程序具体如下：

序号	时间	董事会届次	议案名称	内容
1	2018年12月25日	第八届董事会第二次会议	《关于使用部分闲置募集资金购买理财产品》	同意公司自董事会决议通过之日起6个月内使用不超过43,000万元暂时闲置募集资金购买短期（不超过6个月）低风险保本

			财产品的 议案》	型银行理财产品
2	2019年6月 27日	第八届董事会 第九次会议	《关于使用部分闲置募集资金购买银行理财产品的议案》	同意公司自董事会决议通过之日起6个月内使用不超过37,000万元暂时闲置募集资金购买短期（不超过6个月）保本浮动收益型银行理财产品
3	2019年12月 24日	第八届董事会 第十八次会议	《关于使用部分闲置募集资金购买理财产品的议案》	同意公司自董事会决议通过之日起6个月内使用不超过30,000万元暂时闲置募集资金购买短期（不超过6个月）保本浮动收益型银行理财产品
4	2020年6月 22日	第八届董事会 第二十三次会议		同意公司自董事会审议通过之日起6个月内使用不超过25,000万元暂时闲置募集资金购买短期（不超过6个月）的保本浮动收益型银行理财产品
5	2020年11月 30日	第八届董事会 第二十八次会议		同意公司自董事会审议通过之日起6个月内使用不超过14,000万元暂时闲置募集资金购买短期（不超过6个月）的保本浮动收益型银行理财产品
6	2021年5月 27日	第八届董事会 第三十五次会议		同意公司自董事会审议通过之日起6个月内使用不超过7,000万元暂时闲置募集资金购买短期（不超过6个月）的保本浮动收益型银行理财产品
7	2021年12月 28日	第九届董事会 第三次会议		同意公司自董事会审议通过之日起6个月内使用不超过5,000万元暂时闲置募集资金购买短期（不超过6个月）的保本浮动收益型银行理财产品

根据《前次募集资金使用情况报告》及《前次募集资金使用情况审核报告》，截至2022年12月31日，公司前次非公开发行股票募集资金存放专项账户均已注销，余额为0.00元，募集资金投资项目已累计使用募集资金45,403.62万元，使用暂时闲置募集资金购买保本型银行理财产品余额为0.00元，理财产品取得理财收益2,237.06万元。

根据发行人公开披露的文件并经本所律师核查，本所认为，发行人上述募集资金使用及变动均已根据法律法规及《公司章程》相关规定履行所需内部决策程序及相关信息披露义务。

## **十六、诉讼、仲裁或行政处罚**

### **（一） 发行人**

根据相关主管机关出具的合规证明文件，发行人提供的案件资料、出具的说明并经本所律师登录全国法院被执行人信息查询网站及其他司法机关的网站进行查询与检索，补充核查期间内，发行人及其控股子公司不存在新增尚未了结的涉案金额在 1,000 万元以上的重大诉讼、仲裁或新增行政处罚的情形。

### **（二） 持有发行人 5%以上股份的股东及实际控制人**

#### **1、中国振华**

根据中国振华出具的说明并经本所律师登录全国法院被执行人信息查询网站及其他司法机关的网站进行查询与检索，补充核查期间内，中国振华不存在新增尚未了结的涉案金额在 1,000 万元以上的重大诉讼、仲裁或新增行政处罚的情形。

#### **2、中国电子**

根据中国电子出具的说明并经本所律师登录全国法院被执行人信息查询网站及其他司法机关的网站进行查询与检索，补充核查期间内，中国电子不存在新增尚未了结的重大诉讼、仲裁及行政处罚的情形。

### **（三） 发行人的董事长及总经理**

根据发行人董事长、总经理提供的调查表并经本所律师登录全国法院被执行

人信息查询平台及其他司法机关的网站进行查询与检索，补充核查期间内，发行人董事长、总经理不存在新增尚未了结的重大诉讼、仲裁及行政处罚。

## 十七、本次发行的总体结论性意见

综上所述，本所认为：

（一）发行人是依法注册登记的股份有限公司，其设立和存续合法有效；

（二）发行人已根据《公司法》等法律法规和《公司章程》的有关规定，就本次发行的有关事宜履行了必要的内部批准程序；

（三）发行人本次发行已具备《公司法》《证券法》《发行注册管理办法》等法律法规规定的实质条件；

（四）本次发行尚需经中国证监会同意注册后方可实施，本次发行完成后，发行人本次发行股票于深交所上市尚待获得深交所审核同意。

本补充法律意见书一式伍份。

（以下无正文，下接签章页）

（本页无正文，为《北京金杜（成都）律师事务所关于中国振华（集团）科技股份有限公司向特定对象发行 A 股股票的补充法律意见书（二）》之签章页）

北京金杜（成都）律师事务所



经办律师：

龚牧龙

卢勇

万敏秀

北京金杜（成都）律师事务所负责人：

卢勇

北京市金杜律师事务所



北京市金杜律师事务所负责人：

王玲

二〇二三年五月二十五日

## 附件一 其他关联方

序号	其他关联方名称	其他关联方与发行人关系
1.	中国电子信息产业集团有限公司第六研究所	同一实际控制人
2.	中国电子系统工程第三建设有限公司	同一实际控制人
3.	中国电子系统工程第二建设有限公司	同一实际控制人
4.	中国电子器材有限公司	同一实际控制人
5.	中国电子器材华东有限公司	同一实际控制人
6.	中国电子器材华北有限公司	同一实际控制人
7.	中国电子器材东北有限公司	同一实际控制人
8.	中电进出口	同一实际控制人
9.	中国电子东莞产业园有限公司	同一实际控制人
10.	中电新元科技股份有限公司	同一实际控制人
11.	长沙湘计海盾科技有限公司	同一实际控制人
12.	武汉中原长江科技发展有限公司	同一实际控制人
13.	武汉中元通信股份有限公司	同一实际控制人
14.	武汉中电通信有限责任公司	同一实际控制人
15.	苏州云芯微电子科技有限公司	同一母公司

序号	其他关联方名称	其他关联方与发行人关系
16.	深圳中电港技术股份有限公司 <sup>1</sup>	同一实际控制人
17.	深圳长城开发科技股份有限公司	同一实际控制人
18.	深圳市中电熊猫磁通电子有限公司	同一实际控制人
19.	深圳中电投资有限公司 <sup>2</sup>	同一实际控制人
20.	贵州振华新材料股份有限公司 <sup>3</sup>	同一母公司
21.	上海贝岭股份有限公司	同一实际控制人
22.	南京中电熊猫家电有限公司	同一实际控制人
23.	南京中电熊猫磁电科技有限公司	同一实际控制人
24.	南京长江电子信息产业集团有限公司	同一实际控制人
25.	南京熊猫通信科技有限公司	同一实际控制人
26.	南京熊猫电子股份有限公司	同一实际控制人
27.	南京熊猫达盛电子科技有限公司	同一实际控制人
28.	南京三乐集团有限公司	同一实际控制人
29.	南京科瑞达电子装备有限责任公司	同一实际控制人
30.	南京华东电子集团有限公司	同一实际控制人

<sup>1</sup> 曾用名为深圳中电国际信息科技有限公司，于 2021 年 3 月变更公司名称。

<sup>2</sup> 曾用名为深圳中电投资股份有限公司，于 2022 年 9 月变更公司名称。

<sup>3</sup> 曾用名为深圳市振华新材料股份有限公司，于 2018 年 8 月变更公司名称。

序号	其他关联方名称	其他关联方与发行人关系
31.	江苏中电振华晶体技术有限公司 <sup>1</sup>	同一母公司
32.	华大半导体有限公司	同一实际控制人
33.	桂林长海科技有限责任公司	同一实际控制人
34.	桂林长海发展有限责任公司	同一实际控制人
35.	贵州振华系统服务有限公司 <sup>2</sup>	同一母公司
36.	振华新天物业 <sup>3</sup>	同一实际控制人
37.	贵州振华新材料有限公司	同一实际控制人
38.	贵州振华万象温泉有限公司	实际控制人参股公司
39.	贵州振华久达传动有限公司	同一母公司
40.	振华建筑工程 <sup>4</sup>	同一母公司
41.	振华建新机械 <sup>5</sup>	同一母公司
42.	贵州振华红州电子有限公司	同一母公司
43.	贵州振华风光半导体股份有限公司	同一母公司
44.	广东亿安仓供应链科技有限公司	同一实际控制人
45.	东莞中电熊猫科技发展有限公司	同一实际控制人

<sup>1</sup> 已于 2018 年 11 月注销。

<sup>2</sup> 曾用名为贵州振华置业投资有限公司，于 2022 年 4 月变更公司名称。

<sup>3</sup> 已于 2021 年 12 月注销。

<sup>4</sup> 已于 2019 年 5 月注销。

<sup>5</sup> 已于 2021 年 12 月注销。

序号	其他关联方名称	其他关联方与发行人关系
46.	东莞长城开发科技有限公司	同一实际控制人
47.	成都长城开发科技有限公司	同一实际控制人
48.	成都锦江电子系统工程有 限公司	同一实际控制人
49.	成都环宇芯科技有限公司	同一母公司
50.	成都华微电子科技股份有限公司 <sup>1</sup>	同一母公司
51.	北京振华电子有限公司	同一母公司
52.	中电长城圣非凡信息系统有限公司 <sup>2</sup>	同一实际控制人
53.	中电惠融商业保理（深圳）有限公司	同一实际控制人
54.	甘肃长风电子科技有限公司	同一实际控制人
55.	湖南长城海盾光纤科技有限公司	同一实际控制人
56.	中软信息系统工程有 限公司	同一实际控制人
57.	中电通商商业保理（天津）有限公司	实际控制人参股公司
58.	广东艾矽易信息科技有限公司	同一实际控制人
59.	北京中瑞电子系统工程设计院有限公司	同一实际控制人
60.	中电防务科技有限公司 <sup>3</sup>	同一实际控制人

<sup>1</sup> 曾用名为成都华微电子科技有限公司，于 2021 年 9 月变更公司名称。

<sup>2</sup> 曾用名为北京圣非凡电子系统技术开发有限公司，于 2020 年 5 月变更公司名称。

<sup>3</sup> 曾用名为南京熊猫汉达科技有限公司，于 2022 年 1 月变更公司名称。

序号	其他关联方名称	其他关联方与发行人关系
61.	苏州盛科通信股份有限公司 <sup>1</sup>	实际控制人参股公司
62.	中国长城科技集团股份有限公司	同一实际控制人
63.	中电商务（北京）有限公司	同一实际控制人
64.	中电凯杰科技有限公司	同一实际控制人
65.	南京中电熊猫晶体科技有限公司	同一实际控制人
66.	六所智达（北京）科技有限公司	同一实际控制人
67.	冠捷显示科技（武汉）有限公司	同一实际控制人
68.	冠捷显示科技（厦门）有限公司	同一实际控制人
69.	冠捷电子科技（福建）有限公司	同一实际控制人
70.	武汉中原电子信息有限公司	同一实际控制人
71.	北京中电瑞达物业有限公司	同一实际控制人
72.	中电数科科技有限公司	同一实际控制人
73.	中电财务公司	同一实际控制人
74.	中电工业互联网有限公司	同一实际控制人
75.	冠捷显示科技（北海）有限公司	同一实际控制人
76.	振华电子信息	同一母公司

<sup>1</sup> 曾用名为盛科网络（苏州）有限公司，于 2021 年 6 月变更公司名称。

## 附件二 报告期内关联交易明细

### （一）经常性关联交易

#### 1、购销商品、提供和接受劳务的关联交易

发行人报告期内向关联方采购商品、接受劳务情况如下：

关联方	关联交易内容	定价	2022年（元）	2021年（元）	2020年（元）
贵州振华系统服务有限公司 <sup>1</sup>	物管费	市场价	2,951,653.05	3,218,337.60	3,554,940.93
贵州振华系统服务有限公司	水电费	市场价	14,958.99	3,997.67	8,251.37
贵州振华系统服务有限公司	接受劳务	市场价	1,048,301.70	740,291.19	68,937.16
中国电子东莞产业园有限公司	物管费	市场价	0.00	370,140.54	766,505.09
深圳电子	水电费	市场价	10,825,512.33	6,242,141.37	5,723,546.63
贵州振华风光半导体股份有限公司	采购材料	市场价	5,865,313.30	1,494,148.39	1,482,799.78
贵州振华风光半导体股份有限公司	加工费	市场价	0.00	0.00	89,185.85
成都环宇芯科技有限公司	采购材料	市场价	2,518,982.34	2,241,026.00	313,806.00
成都华微电子科技股份有限公司 <sup>2</sup>	采购材料	市场价	1,788,451.30	2,308,433.63	172,200.00

<sup>1</sup> 曾用名为贵州振华置业投资有限公司，于2022年4月变更公司名称，此外，振华新天物业因被贵州振华置业投资有限公司吸收合并于2021年12月7日注销，报告期内发行人与前述主体相关交易均列为与贵州振华系统服务有限公司的关联交易，以下同。

<sup>2</sup> 曾用名为成都华微电子科技股份有限公司，于2021年9月变更公司名称。

关联方	关联交易内容	定价	2022年(元)	2021年(元)	2020年(元)
南京中电熊猫磁电科技有限公司	采购材料	市场价	813,191.01	0.00	130,496.00
深圳市中电熊猫磁通电子有限公司	采购材料	市场价	188,467.27	147,265.00	182,697.00
贵州振华系统服务有限公司	建筑工程费	市场价	6,743,049.34	7,645,651.08	4,194,350.22
中国振华	水电费	市场价	782,152.25	756,351.76	555,915.45
中软信息工程有限公司	采购材料	市场价	0.00	0.00	53,748.23
中电进出口	接受劳务	市场价	3,301.89	0.00	0.00
中电进出口	采购材料	市场价	7,927.53	0.00	1,809.48
深圳电子	接受劳务	市场价	0.00	20,233.02	24,963.08
北京振华电子有限公司	水电费	市场价	16,925.31	8,692.28	0.00
中国振华	接受劳务	市场价	0.00	51,115.20	0.00
中国电子信息产业集团有限公司第六研究所	接受劳务	市场价	0.00	943,396.23	0.00
贵州振华久达传动有限公司	采购材料	市场价	1,428,177.62	713,869.62	0.00
贵州振华久达传动有限公司	采购固定资产	市场价	0.00	12,420,176.95	0.00
北京中瑞电子系统工程设计院有限公司	接受劳务	市场价	103,301.90	47,169.81	0.00
中国电子系统工程第二建设有限公司	建筑工程费	市场价	4,402,390.47	10,656,248.32	0.00
中国长城科技集团股份有限公司	采购材料	市场价	2,208.85	0.00	0.00
中电商务(北京)有限公司	采购材料	市场价	17,830.51	0.00	0.00
中电商务(北京)有限公司	接受劳务	市场价	6,801.89	0.00	0.00
武汉中原长江科技发展有限公司	采购材料	市场价	6,548.67	0.00	0.00
北京中电瑞达物业有限公司	物管费	市场价	22,412.18	0.00	0.00
上海贝岭股份有限公司	采购材料	市场价	168,350.44	0.00	0.00

关联方	关联交易内容	定价	2022年(元)	2021年(元)	2020年(元)
上海贝岭股份有限公司	接受技术服务	市场价	333,962.26	0.00	0.00
成都森未	采购固定资产	市场价	407,079.65	276,000.00	138,000.00
成都森未	接受技术服务	市场价	6,926,000.00	15,952,000.00	12,140,000.00
成都森未	采购材料	市场价	7,293,697.08	6,325,648.20	1,905,653.62
中电工业互联网有限公司	采购材料	市场价	31,372.00	0.00	0.00
中电数科科技有限公司	采购材料	市场价	93,449.54	0.00	0.00
<b>合计</b>			<b>54,811,770.67</b>	<b>72,582,333.86</b>	<b>31,507,805.89</b>

发行人报告期内向关联方出售商品、提供劳务情况如下：

关联方	关联交易内容	定价	2022年(元)	2021年(元)	2020年(元)
长沙湘计海盾科技有限公司	销售产品	市场价	3,099,166.73	2,371,428.19	2,879,291.50
成都锦江电子系统工程有限责任公司	销售产品	市场价	988,165.54	1,217,325.22	2,423,084.36
桂林长海发展有限责任公司	销售产品	市场价	423,565.08	26,564.26	458,480.17
南京科瑞达电子装备有限责任公司	销售产品	市场价	4,368,799.64	4,300,954.32	4,310,558.46
武汉中元通信股份有限公司	销售产品	市场价	2,710,330.79	6,885,109.83	4,226,218.22
中电防务科技有限公司 <sup>1</sup>	销售产品	市场价	4,927,455.81	2,624,857.23	5,758,990.34
中国电子器材华东有限公司	销售产品	市场价	0.00	138,053.10	138,053.10
中国电子器材华北有限公司	销售产品	市场价	46,902.66	0.00	66,557.54

<sup>1</sup> 曾用名南京熊猫汉达科技有限公司，于2022年1月变更公司名称。

关联方	关联交易内容	定价	2022年(元)	2021年(元)	2020年(元)
南京熊猫通信科技有限公司	销售产品	市场价	67,176.11	52,168.14	139,574.33
南京华东电子集团有限公司	销售产品	市场价	19,902.65	8,838.05	47,999.12
南京熊猫电子股份有限公司	销售产品	市场价	100,970.76	86,420.25	181,126.42
贵州振华系统服务有限公司	水电气费	市场价	50,497.78	59,375.19	112,670.67
中国振华	销售产品	市场价	0.00	0.00	5,787.32
中国振华	水电气费	市场价	147,686.09	110,805.19	95,558.15
中国振华	提供服务	市场价	1,132,075.48	283,018.87	0.00
中国振华	供电工程	市场价	27,522.94	0.00	0.00
贵州振华风光半导体股份有限公司	销售产品、水电气	市场价	5,612,810.7	2,748,694.07	1,863,701.57
贵州振华风光半导体股份有限公司	供电工程	市场价	1,100.92	0.00	0.00
贵州振华久达传动有限公司	销售产品	市场价	338,882.34	0.00	0.00
贵州振华久达传动有限公司	提供服务	市场价	6,205.79	0.00	0.00
振华建新机械	提供服务	市场价	0.00	242,139.62	246,271.69
东莞长城开发科技有限公司	销售产品	市场价	6,057,948.05	6,641,945.22	5,613,825.64
中电长城圣非凡信息系统有限公司 <sup>1</sup>	销售产品	市场价	1,493,066.38	13,628.33	0.00
成都长城开发科技有限公司	销售产品	市场价	1,717,999.65	920,021.68	987,148.23
南京三乐集团有限公司	销售产品	市场价	16,141.59	0.00	0.00
深圳中电港技术股份有限公司 <sup>2</sup>	销售产品	市场价	31,028.28	214,707.92	371,336.34

<sup>1</sup> 曾用名为北京圣非凡电子系统技术开发有限公司，于2020年5月变更公司名称。

<sup>2</sup> 曾用名为深圳中电国际信息科技有限公司，于2021年3月变更公司名称。

关联方	关联交易内容	定价	2022年(元)	2021年(元)	2020年(元)
中国电子东莞产业园有限公司	水电费	市场价	2,187.98	7,330.39	115,743.65
成都环宇芯科技有限公司	销售产品	市场价	960,151.98	570,048.46	259,677.58
南京长江电子信息产业集团有限公司	销售产品	市场价	78,349.55	68,738.93	58,079.64
桂林长海科技有限责任公司	销售产品	市场价	0.00	8,750.44	0.00
中电新元科技股份有限公司	销售产品	市场价	541,796.89	124,113.93	235,533.80
武汉中电通信有限责任公司	销售产品	市场价	333,858.41	665,033.63	1,328,042.47
南京熊猫达盛电子科技有限公司	销售产品	市场价	2,920.35	0.00	7,008.85
武汉中原长江科技发展有限公司	销售产品	市场价	592,460.17	456,162.80	263,598.22
苏州盛科通信股份有限公司 <sup>1</sup>	销售产品	市场价	1,303,361.06	0.00	8,318.58
苏州云芯微电子科技有限公司	销售产品	市场价	0.00	0.00	13,230.09
振华建新机械	水电气费	市场价	0.00	0.00	130.34
湖南长城海盾光纤科技有限公司	销售产品	市场价	55,926.36	31,484.17	21,084.19
甘肃长风电子科技有限责任公司	销售产品	市场价	3,879,204.73	1,385,866.64	531,792.03
广东艾矽易信息科技有限公司	销售产品	市场价	0.00	27,057.52	0.00
冠捷电子科技(福建)有限公司	销售产品	市场价	347,243.38	0.00	0.00
冠捷显示科技(厦门)有限公司	销售产品	市场价	126,066.60	0.00	0.00
冠捷显示科技(武汉)有限公司	销售产品	市场价	166,795.12	0.00	0.00
冠捷显示科技(北海)有限公司	销售产品	市场价	2,259.64	0.00	0.00
武汉中原电子信息有限公司	销售产品	市场价	122,706.72	0.00	0.00
<b>合计</b>			<b>41,900,690.70</b>	<b>32,290,641.59</b>	<b>32,768,472.61</b>

<sup>1</sup> 曾用名盛科网络(苏州)有限公司,于2021年6月变更公司名称。

## 2、关联方租赁

### (1) 资产租出

承租方名称	租赁资产种类	定价	2022年(元)	2021年(元)	2020年(元)
贵州振华风光半导体股份有限公司	房屋租赁	市场价	130,476.19	135,619.05	130,857.15
贵州振华系统服务有限公司	土地租赁	市场价	26,381.90	84,742.19	27,221.73
贵州振华系统服务有限公司	房屋租赁	市场价	17,142.86	236,190.48	17,142.86
成都华微电子科技股份有限公司	房屋租赁	市场价	145,523.82	116,476.19	98,285.72
中国振华	土地租赁	市场价	21,078.28	18,020.45	46,120.57
中国振华	房屋租赁	市场价	265,865.16	265,865.16	265,865.16
中国电子东莞产业园有限公司	房屋租赁	市场价	659,453.40	659,453.40	659,453.40
贵州振华风光半导体股份有限公司	土地租赁	市场价	0.00	3,057.84	0.00
<b>合计</b>			<b>1,265,921.61</b>	<b>1,519,424.76</b>	<b>1,244,946.59</b>

### (2) 资产租入

出租方名称	租赁资产种类	定价	2022年(元)	2021年(元)	2020年(元)
中国振华	房屋租赁	市场价	4,951,043.34	4,804,296.76	4,406,737.61
贵州振华风光半导体股份有限公司	房屋租赁	市场价	0.00	235,620.01	688,813.36
深圳电子	房屋租赁	市场价	16,539,058.68	14,903,809.47	13,692,584.77
北京振华电子有限公司	房屋租赁	市场价	225,088.90	295,356.44	268,011.43

出租方名称	租赁资产种类	定价	2022年(元)	2021年(元)	2020年(元)
贵州振华系统服务有限公司	房屋租赁	市场价	1,357,505.56	1,266,602.70	1,264,687.27
贵州振华久达传动有限公司	房屋租赁	市场价	0.00	2,857.14	0.00
中国电子器材有限公司	汽车租赁	市场价	232,911.46	0.00	0.00
合计			<b>23,305,607.94</b>	<b>21,508,542.52</b>	<b>20,320,834.44</b>

### 3、关联担保情况

报告期内，控股股东中国振华向振华科技提供多笔连带责任担保，具体情况如下：

#### (1) 2020年

担保方	担保金额(元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中国振华	387,541,000.00	2016年12月12日	2026年12月11日	否
合计	<b>387,541,000.00</b>	-	-	-

#### (2) 2021年

担保方	担保金额(元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中国振华	371,181,000.00	2016年12月12日	2026年12月12日	否
合计	<b>371,181,000.00</b>	-	-	-

(3) 2022 年

担保方	担保金额 (元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中国振华	353,180,000.00	2016 年 12 月 12 日	2026 年 12 月 12 日	否
合计	<b>353,180,000.00</b>	-	-	-

4、关联方贷款

(1) 2020 年

关联方	贷款金额 (元)	担保起始日	担保到期日	说明
中电财务公司	500,000,000.00	2020 年 12 月 24 日	2021 年 12 月 24 日	短期借款
振华财务公司	20,000,000.00	2020 年 10 月 10 日	2021 年 10 月 09 日	短期借款
振华财务公司	10,000,000.00	2020 年 04 月 17 日	2021 年 04 月 16 日	短期借款
振华财务公司	14,990,674.00	2020 年 12 月 07 日	2021 年 12 月 06 日	短期借款
振华财务公司	1,500,000.00	2020 年 05 月 21 日	2021 年 05 月 21 日	短期借款
振华财务公司	20,000,000.00	2020 年 05 月 22 日	2021 年 05 月 21 日	短期借款
振华财务公司	10,000,000.00	2020 年 05 月 25 日	2021 年 05 月 24 日	短期借款
振华财务公司	10,000,000.00	2020 年 09 月 14 日	2021 年 09 月 13 日	短期借款
振华财务公司	5,000,000.00	2020 年 12 月 15 日	2021 年 12 月 14 日	短期借款
振华财务公司	5,000,000.00	2020 年 05 月 27 日	2021 年 05 月 26 日	短期借款
振华财务公司	5,000,000.00	2020 年 08 月 14 日	2021 年 08 月 13 日	短期借款
振华财务公司	5,000,000.00	2020 年 11 月 12 日	2021 年 11 月 11 日	短期借款

关联方	贷款金额(元)	担保起始日	担保到期日	说明
振华财务公司	5,000,000.00	2020年03月30日	2021年03月29日	短期借款
振华财务公司	15,000,000.00	2020年04月10日	2021年04月09日	短期借款
振华财务公司	15,000,000.00	2020年03月30日	2021年03月29日	短期借款
振华财务公司	9,000,000.00	2020年06月24日	2021年06月23日	短期借款
振华财务公司	37,000,000.00	2020年01月10日	2021年01月09日	短期借款
振华财务公司	20,000,000.00	2020年05月22日	2021年05月21日	短期借款
振华财务公司	20,000,000.00	2020年05月25日	2021年05月24日	短期借款
振华财务公司	20,000,000.00	2020年06月03日	2021年06月02日	短期借款
振华财务公司	34,513,580.43	2020年12月07日	2021年12月06日	短期借款
振华财务公司	5,000,000.00	2020年05月13日	2021年05月12日	短期借款
振华财务公司	5,000,000.00	2020年05月18日	2021年05月17日	短期借款
振华财务公司	4,200,000.00	2020年05月20日	2021年05月19日	短期借款
振华财务公司	15,000,000.00	2020年11月25日	2021年11月24日	短期借款
振华财务公司	15,000,000.00	2020年09月14日	2021年09月13日	短期借款
振华财务公司	15,000,000.00	2020年10月23日	2021年10月22日	短期借款
振华财务公司	15,424,893.38	2020年12月07日	2021年12月06日	短期借款
振华财务公司	10,000,000.00	2020年10月22日	2020年10月21日	短期借款
振华财务公司	10,000,000.00	2020年10月26日	2021年10月25日	短期借款
振华财务公司	5,000,000.00	2020年09月30日	2021年09月29日	短期借款
振华财务公司	5,000,000.00	2020年12月09日	2021年12月08日	短期借款
振华财务公司	8,035,244.00	2020年12月07日	2021年12月06日	短期借款
振华财务公司	15,000,000.00	2020年05月27日	2021年05月26日	短期借款
振华财务公司	1,983,048.00	2020年12月07日	2021年12月06日	短期借款
振华财务公司	20,000,000.00	2020年12月25日	2021年12月24日	短期借款

关联方	贷款金额 (元)	担保起始日	担保到期日	说明
振华财务公司	10,000,000.00	2020年05月22日	2021年05月21日	短期借款
振华财务公司	10,000,000.00	2020年05月27日	2021年05月26日	短期借款
振华财务公司	2,910,336.06	2020年08月24日	2021年08月24日	短期借款
振华财务公司	4,045,510.33	2020年10月26日	2021年10月26日	短期借款
<b>合计:</b>	<b>958,603,286.20</b>			

(2) 2021年

关联方	贷款金额 (元)	担保起始日	担保到期日	说明
振华财务公司	20,000,000.00	2021年12月17日	2022年12月16日	短期借款
振华财务公司	20,000,000.00	2021年12月20日	2022年12月19日	短期借款
振华财务公司	20,000,000.00	2021年12月21日	2022年12月20日	短期借款
振华财务公司	18,890,517.00	2021年06月28日	2022年11月02日	短期借款
振华财务公司	7,941,748.86	2021年04月23日	2022年11月30日	短期借款
振华财务公司	12,276,606.00	2021年12月25日	2022年12月27日	短期借款
振华财务公司	18,000,000.00	2021年01月06日	2022年01月05日	短期借款
振华财务公司	19,000,000.00	2021年01月08日	2022年01月07日	短期借款
振华财务公司	5,000,000.00	2021年03月18日	2022年03月17日	短期借款
振华财务公司	5,000,000.00	2021年03月24日	2022年03月23日	短期借款
振华财务公司	5,000,000.00	2021年03月30日	2022年03月29日	短期借款
振华财务公司	5,000,000.00	2021年04月02日	2022年04月01日	短期借款
振华财务公司	5,000,000.00	2021年04月07日	2022年04月06日	短期借款
振华财务公司	5,000,000.00	2021年04月12日	2022年04月11日	短期借款
振华财务公司	9,000,000.00	2021年07月05日	2022年07月04日	短期借款

关联方	贷款金额（元）	担保起始日	担保到期日	说明
振华财务公司	15,000,000.00	2021年12月21日	2022年12月20日	短期借款
振华财务公司	15,000,000.00	2021年12月22日	2022年12月21日	短期借款
振华财务公司	15,640,968.80	2021年12月21日	2022年06月25日	短期借款
振华财务公司	20,284,868.64	2021年11月30日	2022年05月25日	短期借款
振华财务公司	10,000,000.00	2021年06月02日	2022年06月01日	短期借款
振华财务公司	10,000,000.00	2021年06月07日	2022年06月06日	短期借款
振华财务公司	20,000,000.00	2021年12月15日	2022年12月14日	短期借款
振华财务公司	10,000,000.00	2021年12月16日	2022年12月15日	短期借款
振华财务公司	20,000,000.00	2021年12月29日	2022年12月28日	短期借款
振华财务公司	19,895,888.40	2021年12月28日	2022年03月26日	短期借款
振华财务公司	20,000,000.00	2021年05月24日	2022年05月23日	短期借款
振华财务公司	20,000,000.00	2021年05月25日	2022年05月24日	短期借款
振华财务公司	20,000,000.00	2021年11月25日	2022年11月24日	短期借款
振华财务公司	20,000,000.00	2021年11月26日	2022年11月25日	短期借款
振华财务公司	20,000,000.00	2021年11月29日	2022年11月28日	短期借款
振华财务公司	20,000,000.00	2021年12月08日	2022年12月07日	短期借款
振华财务公司	20,000,000.00	2021年12月09日	2022年12月08日	短期借款
振华财务公司	20,000,000.00	2021年12月10日	2022年12月09日	短期借款
振华财务公司	20,000,000.00	2021年12月13日	2022年12月12日	短期借款
振华财务公司	20,000,000.00	2021年12月14日	2022年12月13日	短期借款
振华财务公司	20,514,517.02	2021年08月19日	2022年08月18日	短期借款
振华财务公司	5,000,000.00	2021年02月02日	2022年02月01日	短期借款
振华财务公司	5,000,000.00	2021年03月12日	2022年03月11日	短期借款
振华财务公司	15,000,000.00	2021年12月28日	2022年12月27日	短期借款

关联方	贷款金额（元）	担保起始日	担保到期日	说明
振华财务公司	10,000,000.00	2021年12月30日	2022年12月29日	短期借款
振华财务公司	15,000,000.00	2021年05月27日	2022年05月26日	短期借款
振华财务公司	15,000,000.00	2021年12月07日	2022年12月06日	短期借款
振华财务公司	15,000,000.00	2021年12月15日	2022年12月14日	短期借款
振华财务公司	20,000,000.00	2021年05月21日	2022年05月20日	短期借款
振华财务公司	50,053,382.64	2021年11月26日	2022年03月30日	短期借款
振华财务公司	1,100,000.00	2021年06月11日	2022年06月11日	短期借款
振华财务公司	2,100,493.62	2021年09月11日	2022年09月11日	短期借款
振华财务公司	2,045,331.56	2021年11月04日	2022年11月04日	短期借款
振华财务公司	3,060,000.00	2021年12月13日	2022年12月13日	短期借款
振华财务公司	5,000,000.00	2021年05月14日	2022年05月13日	短期借款
振华财务公司	4,200,000.00	2021年05月18日	2022年05月17日	短期借款
振华财务公司	5,000,000.00	2021年05月21日	2022年05月20日	短期借款
<b>合计</b>	<b>724,004,322.54</b>			

(3) 2022年

关联方	贷款金额（元）	担保起始日	担保到期日	说明
中电财务公司	20,000,000.00	2022年05月23日	2023年05月22日	短期借款
中电财务公司	20,000,000.00	2022年09月09日	2023年09月08日	短期借款
中电财务公司	20,000,000.00	2022年09月23日	2023年09月22日	短期借款
中电财务公司	20,000,000.00	2022年09月26日	2023年09月25日	短期借款

关联方	贷款金额（元）	担保起始日	担保到期日	说明
中电财务公司	50,000,000.00	2022年12月19日	2023年12月19日	短期借款
中电财务公司	15,000,000.00	2022年12月22日	2023年12月22日	短期借款
中电财务公司	15,000,000.00	2022年08月23日	2023年08月22日	短期借款
中电财务公司	15,000,000.00	2022年09月29日	2023年09月28日	短期借款
中电财务公司	5,000,000.00	2022年05月23日	2023年05月22日	短期借款
中电财务公司	4,200,000.00	2022年05月16日	2023年05月15日	短期借款
中电财务公司	60,000,000.00	2022年12月20日	2023年12月20日	短期借款
中电财务公司	15,000,000.00	2022年12月16日	2023年12月16日	短期借款
中电财务公司	29,464,102.24	2022年12月16日	2023年12月16日	短期借款
中电财务公司	15,000,000.00	2022年06月28日	2023年06月27日	短期借款
中电财务公司	20,000,000.00	2022年12月20日	2023年12月20日	短期借款
中电财务公司	10,000,000.00	2022年12月20日	2023年12月20日	短期借款
中电财务公司	20,000,000.00	2022年12月20日	2023年12月20日	短期借款
中电财务公司	20,000,000.00	2022年07月28日	2023年07月27日	短期借款
中电财务公司	970,000.00	2021年10月27日	2022年10月27日	短期借款
<b>合计</b>	<b>374,634,102.24</b>	-	-	-

#### 5、关联方资产转让情况

科目名称	关联方名称	2022.12.31（元）	2021.12.31（元）	2020.12.31（元）
应收账款保理	中电惠融商业保理（深圳）有限公司	0.00	69,884,489.90	0.00
应收账款保理	中电通商商业保理（天津）有限公司	0.00	0.00	82,828,777.20

## 6、关键管理人员薪酬

项目	2022年(元)	2021年(元)	2020年(元)
关键管理人员薪酬	8,430,348.19	14,251,807.74	10,265,879.92

### (二) 其他关联交易

#### 1、2020年

(1) 截至2020年12月31日，发行人在振华财务公司的存款利息收入为1,114.01万元，贷款利息支出为1,471.19万元，贴现利息支出为67.19万元；存款余额为85,944.45万元；振华财务公司为发行人及下属企业提供贷款余额为45,860.33万元，提供票据贴现余额1,778.91万元；发行人通过振华财务公司为子公司提供委托贷款余额为102,128.30万元。

(2) 截至2020年12月31日，发行人在中电财务公司的存款利息收入为2.42万元，贷款利息支出为4.88万元，贴现利息支出为4.77万元；存款余额为1,807.58万元；中电财务公司为发行人提供贷款余额为50,000.00万元。

#### 2、2021年

(1) 截至2021年12月31日，发行人在振华财务公司的存款利息收入为949.82万元，贷款利息支出为1,465.42万元，贴现利息

支出为 8.33 万元；存款余额为 119,435.81 万元；振华财务公司为发行人及下属企业提供贷款余额为 72,400.43 万元，提供票据贴现余额为 0.00 万元；发行人通过振华财务公司为子公司提供委托贷款余额为 30,104.53 万元。

(2) 截至 2021 年 12 月 31 日，发行人在中电财务公司的存款利息收入为 1.16 万元，贷款利息支出为 1,385.99 万元，贴现利息支出为 0.00 万元；存款余额为 42,524.01 万元；中电财务公司为发行人提供贷款余额为 0.00 万元。

### 3、2022 年

(1) 截至 2022 年 10 月 31 日，发行人在振华财务公司的存款利息收入为 1,259 万元，贷款利息支出为 1,612 万元，贴现利息支出为 5 万元；2022 年 11 月起，振华财务公司由中电财务公司吸收合并，发行人在振华财务公司存贷款业务全部由中电财务公司承接。

(2) 截至 2022 年 12 月 31 日，发行人在中电财务公司的存款利息收入为 177 万元，贷款利息支出为 265 万元，贴现利息支出为 0，存款余额为 176,329 万元，中电财务公司为发行人及子公司提供贷款余额为 37,463 万元，发行人通过中电财务公司为子公司提供委托贷款余额为 42,533 万元。

## (三) 关联方应收应付款项

### 1、应收关联方款项

科目名称	关联方名称	2022.12.31 (元)	2021.12.31 (元)	2020.12.31 (元)
应收账款	长沙湘计海盾科技有限公司	3,739,253.38	2,739,754.29	3,516,411.02
应收账款	成都锦江电子系统工程有限公司	736,208.22	733,955.22	305,872.22
应收账款	桂林长海发展有限责任公司	341,287.99	155,717.30	346,444.80
应收账款	武汉中元通信股份有限公司	2,566,475.49	5,115,820.25	4,801,918.43
应收账款	中国电子器材华北有限公司	34,480.97	34,480.97	34,480.97
应收账款	南京科瑞达电子装备有限责任公司	5,633,821.34	5,136,927.85	4,461,976.81
应收账款	贵州振华风光半导体股份有限公司	32,000.00	15,000.00	134,900.00
应收账款	贵州振华久达传动有限公司	-	14,977.60	14,977.60
应收账款	南京华东电子集团有限公司	21,600.00	49,341.00	59,070.00
应收账款	中国电子器材华东有限公司	31,518.65	31,518.65	31,518.65
应收账款	贵州建新南海科技股份有限公司	1,447,103.10	1,447,103.10	1,447,103.10
应收账款	南京熊猫电子股份有限公司	29,940.00	116,567.55	172,752.95
应收账款	贵州振华系统服务有限公司	14,977.60	-	0.00
应收账款	深圳中电港技术股份有限公司 <sup>1</sup>	1,680.00	0.00	81,980.00
应收账款	武汉中电通信有限责任公司	-	0.00	400,200.00
应收账款	南京熊猫通信科技有限公司	42,969.00	-	-
应收账款	振华电子信息	1,959.55	0.00	-
应收账款	中电长城圣非凡信息系统有限公司 <sup>2</sup>	12,795.00	79,929.00	77,004.00
应收账款	成都环宇芯科技有限公司	-	0.00	26,487.20
应收账款	南京长江电子信息产业集团有限公司	-	0.00	12,000.00
应收账款	桂林长海科技有限责任公司	12,240.00	12,240.00	8,160.00

<sup>1</sup> 曾用名为深圳中电国际信息科技有限公司，于 2021 年 3 月变更公司名称，以下同。

<sup>2</sup> 曾用名为北京圣非凡电子系统技术开发有限公司，于 2020 年 5 月变更公司名称，以下同。

科目名称	关联方名称	2022.12.31 (元)	2021.12.31 (元)	2020.12.31 (元)
应收账款	南京熊猫达盛电子科技有限公司	-	0.00	7,920.70
应收账款	中电防务科技有限公司 <sup>1</sup>	852,383.23	162,627.03	826,786.39
应收账款	中电新元科技股份有限公司	547,457.60	46,950.50	295,878.00
应收账款	南京三乐集团有限公司	-	0.00	101,760.00
应收账款	东莞长城开发科技有限公司	-	765,784.80	64.45
应收账款	中国电子东莞产业园有限公司	-	0.00	8,000.00
应收账款	甘肃长风电子科技有限责任公司	4,937,553.68	1,145,244.91	743,365.44
应收账款	湖南长城海盾光纤科技有限公司	56,712.35	5,111.68	1,966.21
应收账款	广东艾矽易信息科技有限公司	-	14,400.00	-
应收账款	武汉中原长江科技发展有限公司	1,500.00	425.00	-
应收账款	中国振华	-	3,000.00	-
应收账款	六所智达(北京)科技有限公司	10,396.80	-	-
应收账款	冠捷显示科技(北海)有限公司	2,553.39	-	-
应收账款	冠捷显示科技(武汉)有限公司	76,252.37	-	-
应收账款	冠捷显示科技(厦门)有限公司	88,984.42	-	-
应收账款	冠捷电子科技(福建)有限公司	120,368.38	-	-
应收票据	南京科瑞达电子装备有限责任公司	6,000,000.00	-	0.00
应收票据	贵州振华风光半导体股份有限公司	3,680,443.00	1,292,968.20	86,758.00
应收票据	成都锦江电子系统工程有限公司	-	0.00	243,070.00
应收票据	成都环宇芯科技有限公司	548,756.00	193,279.00	268,092.50
应收票据	中国电子器材华北有限公司	-	0.00	25,755.40
应收票据	中电长城圣非凡信息系统有限公司	1,778,135.00	0.00	0.00

<sup>1</sup> 曾用名南京熊猫汉达科技有限公司，于2022年1月变更公司名称，以下同。

科目名称	关联方名称	2022.12.31 (元)	2021.12.31 (元)	2020.12.31 (元)
应收票据	甘肃长风电子科技有限责任公司	3,200,000.00	1,840,000.00	1,100,000.00
应收票据	南京熊猫电子股份有限公司	-	132,472.95	-
应收票据	武汉中电通信有限责任公司	70,500.00	200,000.00	-
应收票据	武汉中元通信股份有限公司	621,725.00	171,632.50	-
应收票据	中电新元科技股份有限公司	52,461.00	365,008.00	-
应收票据	中电防务科技有限公司	2,312,653.20	1,598,666.30	2,668,722.00
应收票据	桂林长海发展有限责任公司	132,525.00	-	-
预付账款	中国电子信息产业集团有限公司第六研究所	-	0.00	1,000,000.00
预付账款	苏州云芯微电子科技有限公司	-	1,150,000.00	1,150,000.00
预付账款	中国电子系统工程第二建设有限公司	259,640.00	259,640.00	1,009,640.00
预付账款	中电进出口	544.30	506.30	-
预付账款	成都森未	2,886,650.66	2,829,921.91	821,200.00
预付账款	振华电子信息	59,850.00	-	-
其他应收款	贵州建新南海科技股份有限公司	11,788,294.60	11,788,294.60	11,788,294.60
其他应收款	深圳电子	366.72	-	-
其他应收款	贵州振华风光半导体股份有限公司	-	0.00	70,833.15
其他应收款	振华通信	-	38,460,554.65	53,711,150.58
其他应收款	深圳电子	366.72	-	-
合计		<b>54,787,383.71</b>	<b>78,109,821.11</b>	<b>91,862,515.17</b>

## 2、应付关联方款项

科目名称	关联方名称	2022.12.31 (元)	2021.12.31 (元)	2020.12.31 (元)
应付账款	贵州振华风光半导体股份有限公司	13,559,273.99	6,093,028.42	166,978.42
应付账款	振华电子信息	1,637,057.46	-	-
应付账款	成都森未	1,423,989.04	46,000.00	-
应付账款	贵州振华新材料有限公司	-	0.00	2,976,671.95
应付账款	贵州振华系统服务有限公司	384,246.34	2,860,510.34	441,650.52
应付账款	中国电子系统工程第二建设有限公司	-	0.00	265,501.81
应付账款	成都环宇芯科技有限公司	2,520,276.11	2,550,178.00	309,152.00
应付账款	深圳市中电熊猫磁通电子有限公司	212,064.00	96,395.00	102,267.00
应付账款	南京中电熊猫磁电科技有限公司	962,115.05	352,810.20	61,048.00
应付账款	成都华微电子科技股份有限公司 <sup>1</sup>	625,221.23	1,228,200.00	172,200.00
应付账款	中电进出口	-	0.00	2,044.70
应付账款	贵州振华久达传动有限公司	-	806,172.66	-
应付账款	中国电子东莞产业园有限公司	-	391,556.56	-
应付票据	贵州振华风光半导体股份有限公司	5,044,834.00	1,545,236.00	1,495,047.00
应付票据	深圳电子	14,148,853.95	7,737,827.69	5,372,094.76
应付票据	振华电子信息	500,000.00	-	-
应付票据	贵州振华系统服务有限公司	35,104.50	838,608.20	1,612,467.00
应付票据	中国振华	-	0.00	1,302,467.54
应付票据	成都环宇芯科技有限公司	4,976,128.00	0.00	62,350.00
应付票据	成都华微电子科技股份有限公司	2,627,250.00	1,285,250.00	-
预收账款	中国电子器材华东有限公司	-	18,460.96	18,460.96
预收账款	东莞长城开发科技有限公司	624.00	624.00	624.00

<sup>1</sup> 曾用名成都华微电子科技股份有限公司，于2021年9月变更公司名称，以下同。

科目名称	关联方名称	2022.12.31 (元)	2021.12.31 (元)	2020.12.31 (元)
预收账款	中电长城圣非凡信息系统有限公司	133,340.00	-	-
预收账款	武汉中元通信股份有限公司	-	0.00	5,680.00
预收账款	中国振华	-	840,000.00	600,000.00
预收账款	桂林长海发展有限责任公司	-	19,595.51	-
预收账款	南京熊猫电子股份有限公司	6,654.45	-	-
预收账款	南京中电熊猫晶体科技有限公司	1,550.00	-	-
预收账款	中电凯杰科技有限公司	86.00	-	-
预收账款	成都华微电子科技股份有限公司	34,285.72	-	-
预收账款	成都环宇芯科技有限公司	9,900.00	-	-
其他应付款	中国振华	-	0.00	212,455.60
其他应付款	贵州振华系统服务有限公司	758,148.64	1,063,235.76	1,649,637.75
其他应付款	深圳电子	-	80,009.00	409,817.19
其他应付款	振华财务公司	-	87,611.12	97,166.67
其他应付款	中国电子东莞产业园有限公司	115,404.34	115,404.34	0.00
其他应付款	成都森未	-	536,000.00	1,200,000.00
	<b>合计</b>	<b>49,716,406.82</b>	<b>28,592,713.76</b>	<b>18,535,782.87</b>

## 附件三 租赁土地与房产

### (一) 租赁土地

序号	出租人	承租人	位置	租赁期限 <sup>1</sup>	权属证明
1	中国振华	振华永光	贵阳市乌当区新添大道 150 号(新天电镀中心土地)	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日	有
2	中国振华	振华永光	贵阳市乌当区新添大道 150 号 (16 号厂房土地)	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日	有
3	中国振华	振华新云	贵阳市乌当区新添大道 150 号 (16 号厂房土地)	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日	有
4	中国振华	振华群英民品分公司	贵阳市乌当区新添大道 150 号 (16 号厂房土地)	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日	有
5	中国振华	振华群英	贵阳市乌当区新添大道 150 号(新天电镀中心土地)	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日	有

<sup>1</sup> 根据发行人提供的租赁合同，截至本补充法律意见书出具之日，本列所示租赁合同均已续租。

## (二) 租赁房产

序号	出租人	承租人	位置	租赁面积 (平方米)	租赁期限 <sup>1</sup>	权属证明
1	深圳电子	振华富	深圳市龙华区龙华街道办事处和平东路振华工业园 A 栋厂房 1 层-4 层, 6 层 A 区、B2 区、C 区	19,335.00	2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日	无
2	四川鑫倍科技有限责任公司	振华富	成都市高新西区天宇路 2 号 3 栋 8 号	304.42	2022 年 9 月 12 日至 2022 年 12 月 31 日	无
3	深圳高新区开发建设有限公司	振华微电子	深圳市高新工业村 R1 栋 A 座 4 层	1,383.97	2021 年 5 月 1 日至 2024 年 4 月 30 日	无
4	深圳高新区开发建设有限公司	振华微电子	深圳市南山区高新技术工业村 W1 栋 A 座 4 层 A01、A06-09、A11、B01-B03、B09、V01	846.93	2021 年 12 月 3 日至 2022 年 12 月 2 日	无
5	深圳市特发信息股份有限公司	振华微电子	深圳市南山区高新南四道 034 号高新工业村 W1B1 栋第一层 B1B2 三号、四号	2,349.00	2022 年 7 月 15 日至 2027 年 7 月 14 日	有

<sup>1</sup> 根据发行人提供的租赁合同, 截至本补充法律意见书出具之日, 除序号 14 振华永光租赁成都森未房产到期未续租外, 本列所示租赁期限截至 2022 年 12 月 31 日的租赁合同均已续租。

序号	出租人	承租人	位置	租赁面积（平方米）	租赁期限 <sup>1</sup>	权属证明
6	深圳市银鸿新网络系统有限公司	振华微电子	深圳市南山区高新技术产业园南区 W1-BF302 室	674.00	2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日	无
7	深圳电子	振华微电子	深圳市南山区南山办公楼第二层 B1、B2 区	3,959.00	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日	有
8	深圳电子	振华微电子	深圳市南山区南山办公楼第二层 A1、A2 区	2,880.00	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日	有
9	东莞市恒展实业投资有限公司	振华新能源	东莞市凤岗镇黄洞玉泉工业区第 1、2 期厂房	27,875.00	2022 年 10 月 1 日至 2031 年 9 月 30 日	有
10	苏州市赫华智控科技股份有限公司	振华云科	苏州市高新区金沙江路 265 号 6# 实验室	648.00	2020 年 2 月 1 日至 2028 年 6 月 7 日	无
11	中国振华	振华云科	贵阳市乌当区振华新天园区 34 号 厂房第 3 层	1,173.18	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日	有
12	贵州振华系统服务有限公司	振华云科	贵阳市乌当区新添寨马陇坝贵阳市高新技术产业开发区 34# 厂房 1、2、4、5 层	5,089.50	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日	有

序号	出租人	承租人	位置	租赁面积（平方米）	租赁期限 <sup>1</sup>	权属证明
13	成都高新区电子信息产业发展有限公司	振华永光	成都高新西区（西区员工公寓）天映路 11 号 2 栋 3 层	1,690.73	2022 年 2 月 10 日至 2024 年 2 月 29 日	有
14	成都森未	振华永光	合作运营 IGBT 产业化联合技术中心	207.00	2021 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日	无
15	中国振华	振华永光	贵阳市乌当区 238 号部分房屋（16 号厂房）	3,270.55	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日	有
16	贵阳汇通沃顿科技有限公司	振华永光	新添寨高新路 126 号科技工业园四号厂房附 2 号厂房全部	540.00	2022 年 3 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日	无
17	贵阳汇通沃顿科技有限公司	振华永光	贵阳市乌当区新添寨高新路 126 号科技工业园十号厂房部分	2,400.00	2022 年 2 月 15 日至 2023 年 12 月 31 日	无
18	中国振华	振华新云	贵阳市乌当区 232 号部分房屋（振华新天工业园区 35 号大楼 A 区第 9 层、B3 区第 5-7 层）	3,213.00	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日	无
19	中国振华	振华新云	贵阳市乌当区 238 号部分房屋（16 号厂房第四、第五层部分）	3,964.27	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日	有
20	中国振华	振华新云	贵阳市白云区沙文生态科技产业园高海路 1189 号（振华沙文工业园 1 号生产厂房）	3,075.12	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日	有

序号	出租人	承租人	位置	租赁面积（平方米）	租赁期限 <sup>1</sup>	权属证明
21	中国振华	振华群英民品分公司	贵阳市乌当区 238 号部分房屋（16 号厂房第六层）	3,051.63	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日	有
22	中国振华	振华新云	贵阳市白云区沙文生态科技产业园高海路 1189 号（振华沙文工业园 1 号厂房第四跨）	1404.00	2022 年 11 月 1 日至 2023 年 10 月 31 日	有
23	中国振华	振华群英	贵阳市乌当区振华新天园区 35 号大楼第 13 层部分房屋	504.00	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日	无
24	中国电子西安产业园发展有限公司	振华群英	西安经济技术开发区草滩十路 1288 号中国电子西安产业园创新一期 A5 号楼 2 层联合办公区及 203-1 室	649.00	2020 年 11 月 1 日至 2024 年 4 月 30 日	无

## 附件四 中国境内注册商标

序号	申请人	商标图案	注册号	核定使用商品类别	有效期至
1.	振华群英		312798	9	2028年4月29日
2.	振华富		20397875	35	2027年8月6日
3.	振华富		20397828	9	2027年8月6日
4.	新天动力	 新添动力	11216723	1	2023年12月6日
5.	新天动力	 新天动力	11216716	1	2023年12月6日

序号	申请人	商标图案	注册号	核定使用商品类别	有效期至
6.	振华新能源		11174544	42	2024年6月20日
7.	振华新能源		11174503	35	2024年8月13日
8.	振华新能源		11174456	12	2023年12月13日
9.	振华新能源		11174408	11	2023年11月27日
10.	振华新能源		11174373	9	2025年4月6日
11.	振华新能源	Anymate	10855818	35	2023年10月27日
12.	振华新能源	Anymate	10855795	9	2023年8月13日
13.	振华新能源	SINOWATT	10759492	42	2023年6月20日

序号	申请人	商标图案	注册号	核定使用商品类别	有效期至
14.	振华新能源	SINOWATT	10759379	35	2023年7月27日
15.	振华新能源	SINOWATT	10759299	12	2023年7月27日
16.	振华新能源	SINOWATT	10759083	9	2024年4月20日
17.	振华新能源	SINOWATT	10759144	11	2023年7月27日
18.	振华新能源	<b>SINOWATT</b>	10759474	42	2023年7月27日
19.	振华新能源	<b>SINOWATT</b>	10759401	35	2023年7月27日
20.	振华新能源	<b>SINOWATT</b>	10759249	12	2023年7月27日
21.	振华新能源	<b>SINOWATT</b>	10759060	9	2025年4月6日

序号	申请人	商标图案	注册号	核定使用商品类别	有效期至
22.	振华新能源		10759180	11	2023年7月27日
23.	振华红云	红云之音	48419776	9	2031年3月13日
24.	振华红云	红云之音	48377862	35	2031年3月13日
25.	振华红云		506588	9	2029年12月9日
26.	振华红云		283162	9	2027年4月9日
27.	江苏振华新云	PY-CAP	52193132	9	2031年10月6日
28.	江苏振华新云	PX-CAP	27134079	9	2028年11月6日
29.	振华华联		125463	14	2033年2月28日

序号	申请人	商标图案	注册号	核定使用商品类别	有效期至
30.	振华华联		15839260	9	2026年1月27日
31.	振华新云		891058	9	2026年10月27日
32.	振华新云		10424241	42	2023年3月20日
33.	振华新云	PYSDT	51763780	9	2031年8月13日
34.	振华新云	PYT	51762564	9	2031年10月13日
35.	振华新云	PYSDD	51790328	9	2031年8月20日
36.	振华新云	PYSDL	51743624	9	2031年8月20日
37.	振华永光		4946715	9	2028年9月20日
38.	振华永光	ZH873	19330787	9	2027年4月20日
39.	振华宇光		527707	11	2030年8月29日
40.	振华宇光		581051	9	2032年1月29日

序号	申请人	商标图案	注册号	核定使用商品类别	有效期至
41.	振华宇光		1626345	9	2031年8月27日
42.	振华宇光		1797468	9	2032年6月27日
43.	振华宇光		5921360	9	2029年12月27日
44.	振华宇光	<b>振华宇光</b>	48417991	9	2031年6月13日
45.	振华云科		1201274	9	2028年8月20日
46.	振华云科		12243490	9	2024年8月13日
47.	振华云科	<b>云科</b>	12243790	9	2024年8月13日

## 附件五 中国境内授权专利

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
1	振华华联	200810068934.3	微动开关压力行程数字化综合测量仪	2008年10月9日	发明专利	否
2	振华华联	201410538667.7	一种插拔式按钮开关	2014年10月14日	发明专利	否
3	振华华联	201410122658.X	一种反向拉动式开关	2014年3月28日	发明专利	否
4	振华华联	201310228006.X	按键式换挡器	2013年6月8日	发明专利	否
5	振华华联	201310463150.1	组合式微动开关	2013年10月8日	发明专利	否
6	振华华联	201310462979.X	插拔式凸轮开关	2013年10月8日	发明专利	否
7	振华华联	201310462978.5	防水型凸轮开关	2013年10月8日	发明专利	否
8	振华华联	201610496294.0	一种具有自卸模功能的压胶模具	2016年6月29日	发明专利	否
9	振华华联	201610510732.4	一种可调同步式多余度微动开关	2016年6月30日	发明专利	否
10	振华华联	201310462992.5	一体式三刃镗铣刀	2013年10月8日	发明专利	否
11	振华华联	201922078925.9	一种钮子开关	2019年11月27日	实用新型	否
12	振华华联	201410756211.8	一种按钮开关	2014年12月10日	发明专利	否
13	振华华联	201410017646.0	密闭式多极断路器	2014年1月15日	发明专利	否
14	振华华联	201510496514.5	一种滚轮式滑头钮子开关	2015年8月13日	发明专利	否
15	振华华联	201510527045.9	一种微动开关寿命试验装置	2015年8月25日	发明专利	否
16	振华华联	201610753244.6	一种塑壳密封全自动通断	2016年8月29日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			型断路器			
17	振华华联	201610668594.2	一种带屏蔽功能的静态密封旋转开关	2016年8月15日	发明专利	否
18	振华华联	201610751704.1	一种按柄式断路器	2016年8月29日	发明专利	否
19	振华华联	201610753315.2	一种金属壳密封开关	2016年8月29日	发明专利	否
20	振华华联	201710618703.4	一种带铰链式钮柄操作机构的微动组合开关	2017年7月26日	发明专利	否
21	振华华联	201710457764.7	一种配电箱	2017年6月16日	发明专利	否
22	振华华联	201710618435.6	一种紧凑型面板防水高可靠带灯按钮开关	2017年7月26日	发明专利	否
23	振华华联	201710617909.5	一种积木式组合带灯按钮开关	2017年7月26日	发明专利	否
24	振华华联	201811371780.5	一种具有双余度超行程及全密封功能的按钮开关	2018年11月15日	发明专利	否
25	振华华联	201910511903.9	一种薄壁圆筒型零件成形为矩形零件模具	2019年6月13日	发明专利	否
26	振华华联	201811332493.3	一种异型结构的汽车接插件	2018年11月9日	发明专利	否
27	振华华联	201811360222.9	一种大角度、带法兰盘安装的小型密封旋转开关	2018年11月15日	发明专利	否
28	振华华联	201910511148.4	一种壳体零件由内向外冲孔模具	2019年6月13日	发明专利	否
29	振华华联	201911119997.1	一种提升硅铝合金电镀镍质量的方法	2019年11月15日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
30	振华华联	201910555603.0	一种带预压行程锁定机构的拉拔组合按钮开关	2019年6月25日	发明专利	否
31	振华华联	201911185167.9	一种钢球滚动摩擦长寿命波动开关	2019年11月27日	发明专利	否
32	振华华联	201910791700.X	一种双边自回中七档位波段开关	2019年8月26日	发明专利	否
33	振华华联	202011016212.0	一种薄壁环形零件径向孔自动冲压机	2020年9月24日	发明专利	否
34	振华华联	202010954776.2	一种单边锁定钮子开关	2020年9月11日	发明专利	否
35	振华华联	201320616190.0	全密封按钮开关	2013年10月8日	实用新型	否
36	振华华联	201320615959.7	全密封钮子开关	2013年10月8日	实用新型	否
37	振华华联	201420143245.5	一种螺套钮子开关密封结构	2014年3月27日	实用新型	否
38	振华华联	201420142273.5	一种用于纵切数控车床的盘铣刀结构	2014年3月27日	实用新型	否
39	振华华联	201420160766.1	一种双刀双掷组合体铰链式微动开关	2014年4月3日	实用新型	否
40	振华华联	201420248830.1	双单元组合异步联动微动开关	2014年5月15日	实用新型	否
41	振华华联	201420248778.X	密封金属指示灯	2014年5月15日	实用新型	否
42	振华华联	201420591528.6	一种旋转开关	2014年10月14日	实用新型	否
43	振华华联	201420591854.7	一种翘板式钮子开关	2014年10月14日	实用新型	否
44	振华华联	201420591245.1	一种大电流按钮开关	2014年10月14日	实用新型	否
45	振华华联	201420643788.3	一种微动开关执动机构	2014年10月31日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
46	振华华联	201420685632.1	一种多个独立按钮开关组成的互锁式按钮开关	2014年11月14日	实用新型	否
47	振华华联	201520508195.0	一种钮子开关锁定机构	2015年7月14日	实用新型	否
48	振华华联	201520578806.9	一种带电磁屏蔽功能的密封凸轮旋转开关	2015年8月4日	实用新型	否
49	振华华联	201520645929.X	一种双簧结构按钮开关	2015年8月25日	实用新型	否
50	振华华联	201520576761.1	一种新型字符显示按键开关	2015年8月4日	实用新型	否
51	振华华联	201520645697.8	一种滚动摩擦折弯模具	2015年8月25日	实用新型	否
52	振华华联	201520578640.0	一种新型防水结构按钮开关	2015年8月4日	实用新型	否
53	振华华联	201620669306.0	一种车床用的组合刀具	2016年6月29日	实用新型	否
54	振华华联	201620668831.0	一种带增程机构的微动开关	2016年6月29日	实用新型	否
55	振华华联	201620780054.9	一种配电箱铜条结构	2016年7月24日	实用新型	否
56	振华华联	201620799153.1	一种矩形薄壁壳体的成型装置	2016年7月27日	实用新型	否
57	振华华联	201620881386.6	一种带屏蔽功能的密封旋转开关	2016年8月15日	实用新型	否
58	振华华联	201620974113.6	一种按柄式断路器结构	2016年8月29日	实用新型	否
59	振华华联	201620974398.3	一种热式断路器脱扣器机构	2016年8月29日	实用新型	否
60	振华华联	201620974111.7	一种自动通断型断路器结构	2016年8月29日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
61	振华华联	201620974475.5	一种具有快速转换功能的按钮开关	2016年8月29日	实用新型	否
62	振华华联	201620974058.0	一种带灯按钮开关结构	2016年8月29日	实用新型	否
63	振华华联	201720917098.6	一种抗冲击微动开关	2017年7月26日	实用新型	否
64	振华华联	201720914801.8	一种实现电磁屏蔽及全密封功能的按钮开关	2017年7月26日	实用新型	否
65	振华华联	201721243035.3	一种压胶模具自动脱模机构	2017年9月26日	实用新型	否
66	振华华联	201720915295.4	一种异形零件冷挤模具	2017年7月26日	实用新型	否
67	振华华联	201720914804.1	一种全密封带灯按钮开关	2017年7月26日	实用新型	否
68	振华华联	201720915294.X	一种异形件自动攻丝机构	2017年7月26日	实用新型	否
69	振华华联	201720915311.X	一种钮柄操作机构微动组合开关	2017年7月26日	实用新型	否
70	振华华联	201720913915.0	一种全密封带灯按钮开关	2017年7月26日	实用新型	否
71	振华华联	201721244531.0	一种异形簧绕制成型机构	2017年9月26日	实用新型	否
72	振华华联	201820643708.2	一种用于电镀甩干机的电气控制装置	2018年5月2日	实用新型	否
73	振华华联	201821738619.2	一种具有超大行程的气密封开关	2018年10月25日	实用新型	否
74	振华华联	201821905485.9	一种具有快速转换功能的按钮开关	2018年11月19日	实用新型	否
75	振华华联	201821883013.8	一种断路器辅助报警器	2018年11月15日	实用新型	否
76	振华华联	201821882240.9	一种高可靠开关按钮	2018年11月15日	实用新型	否
77	振华华联	201821882213.1	一种耐高温转换式微动开	2018年11月15日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			关			
78	振华华联	201821882210.8	一种三面刃铣刀	2018年11月15日	实用新型	否
79	振华华联	201821774378.7	一种开关防水检测装置	2018年10月23日	实用新型	否
80	振华华联	201821882258.9	一种超小体形大角度密封旋转开关的换向机构	2018年11月15日	实用新型	否
81	振华华联	201821895639.0	一种电磁断路器锁定器	2018年11月15日	实用新型	否
82	振华华联	201821882233.9	一种复位锁定型钮子开关	2018年11月15日	实用新型	否
83	振华华联	201821771247.3	一种多槽零件开槽装置	2018年10月30日	实用新型	否
84	振华华联	201920994897.2	一种连接器助力机构	2019年6月28日	实用新型	否
85	振华华联	201920963782.7	一种多功能开关组合	2019年6月25日	实用新型	否
86	振华华联	201821722531.1	一种防碰撞可更换挂篮	2018年10月23日	实用新型	否
87	振华华联	201821721074.4	一种冲压清角用模具	2018年10月23日	实用新型	否
88	振华华联	201920892402.5	一种气动内涨式固定机构	2019年6月13日	实用新型	否
89	振华华联	201920907881.3	一种切断废带料冲压模具	2019年6月17日	实用新型	否
90	振华华联	201920994937.3	一种整形冲压模具	2019年6月28日	实用新型	否
91	振华华联	201921337128.1	一种高可靠小型锁定按钮开关	2019年8月16日	实用新型	否
92	振华华联	201920454044.X	一种侧面边壁孔的冲孔模具结构	2019年4月4日	实用新型	否
93	振华华联	201921946323.4	一种剪切运动的开关电接触机构	2019年11月12日	实用新型	否
94	振华华联	201921808726.2	一种电磁屏蔽防水按钮开关金属保护结构	2019年10月25日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
95	振华华联	201922016952.3	一种密封电磁屏蔽保险丝盒	2019年11月20日	实用新型	否
96	振华华联	201921521491.9	一种用车床切平薄壳零件开口端的工艺装置	2019年9月12日	实用新型	否
97	振华华联	201922008706.3	一种钮子开关的可拆卸、防松动钮柄	2019年11月19日	实用新型	否
98	振华华联	201922082325.X	一种大角度大电流防电弧钮子开关	2019年11月27日	实用新型	否
99	振华华联	202020297709.3	一种四刀双掷微动开关	2020年3月11日	实用新型	否
100	振华华联	202020509429.4	一种摆臂式机械手	2020年4月9日	实用新型	否
101	振华华联	202020509437.9	一种环形薄片状金属零件的顶出分料机构	2020年4月9日	实用新型	否
102	振华华联	202020838820.9	一种双刀锁定按钮开关	2020年5月19日	实用新型	否
103	振华华联	202020667006.5	一种超长金属棒料安全倒角机	2020年4月27日	实用新型	否
104	振华华联	202020565781.X	一种双滑块成形冲压模具	2020年4月16日	实用新型	否
105	振华华联	202020590195.0	一种零件成形的模具	2020年4月20日	实用新型	否
106	振华华联	202020650846.0	一种冲压件切角模具	2020年4月26日	实用新型	否
107	振华华联	202021203115.8	一种高可靠超长寿命自复式的按钮开关	2020年6月24日	实用新型	否
108	振华华联	202020864948.2	孔对称度快速检测量具	2020年5月21日	实用新型	否
109	振华华联	202020650905.4	一种双层壁塑压件内腔凸筋分次脱模模具	2020年4月26日	实用新型	否
110	振华华联	202021531016.2	一种防水密封微动开关组	2020年7月29日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			件			
111	振华华联	202021605774.4	一种可自行补偿接触机构按钮开关	2020年8月5日	实用新型	否
112	振华华联	202021742994.1	一种多功能钮子开关	2020年8月18日	实用新型	否
113	振华华联	202020850270.2	微动组合扳柄开关	2020年5月20日	实用新型	否
114	振华华联	202021571136.5	一种扁形零件上料分料装置	2020年7月31日	实用新型	否
115	振华华联	202022057065.3	一种金属按键电镀挂具	2020年9月18日	实用新型	否
116	振华华联	202022609364.3	一种圆柱形无孔零件的电镀挂具	2020年11月12日	实用新型	否
117	振华华联	202120154214.X	一种无电刷按压旋转编码开关	2021年1月20日	实用新型	否
118	振华华联	202120607102.5	一种方形安装的超小型密封旋转开关	2021年3月25日	实用新型	否
119	振华华联	202120701334.7	一种带显示和按压功能的霍尔编码器	2021年4月7日	实用新型	否
120	振华华联	202120849640.5	一种小型防水密封微动开关	2021年4月23日	实用新型	否
121	振华华联	202120849638.8	一种超大行程的防水密封行程开关	2021年4月23日	实用新型	否
122	振华华联	202121033072.8	一种全密封钮子开关	2021年5月14日	实用新型	否
123	振华华联	202121033074.7	一种定向加热的压胶模具	2021年5月14日	实用新型	否
124	振华华联	202121481445.8	钉头指示灯防水性测试装置	2021年6月30日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
125	振华华联	201430162165.X	指示灯	2014年6月3日	外观设计	否
126	振华华联	201530247800.9	按钮开关	2015年7月10日	外观设计	否
127	振华华联	201630243795.9	全发光指示器	2016年6月14日	外观设计	否
128	振华华联	201630374712.X	钮子开关(KWN)	2015年8月8日	外观设计	否
129	振华华联	201630374711.5	钮子开关(KNE)	2016年8月8日	外观设计	否
130	振华华联	202010441741.9	一种耦合垂直拉拔锁定机构及其操作方法	2020年5月22日	发明专利	否
131	振华华联	202010353174.1	一种台阶半月钻	2020年4月29日	发明专利	否
132	振华华联	202122746011.2	一种肘节结构的按钮开关	2021年11月10日	实用新型	否
133	振华华联	202122475804.5	细长轴铣扁装置	2021年10月14日	实用新型	否
134	振华华联	202122305432.1	圆形薄壁零件的注塑模具	2021年9月23日	实用新型	否
135	振华华联	202122307467.9	带螺纹嵌件的注塑模	2021年9月23日	实用新型	否
136	振华华联	202122149335.8	圆形四方向换挡复位钮子开关	2021年9月7日	实用新型	否
137	振华华联	202122151464.0	双轴驱动微动组合式拨动开关	2021年9月7日	实用新型	否
138	振华华联	202122037168.8	一种新型铝加工端面车刀	2021年8月27日	实用新型	否
139	振华华联	202121887131.8	一种双簧张弛配合的特大超行程结构	2021年8月12日	实用新型	否
140	振华华联	202121475245.1	气密性检测治具	2021年6月30日	实用新型	否
141	振华华联	201310228006.X	按键式换挡器	2013年6月8日	发明专利	否
142	振华华联	201310463150.1	组合式微动开关	2013年10月8日	发明专利	否
143	振华华联	202220020009.9	一种任一电位组合按钮开	2022年1月5日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			关			
144	振华华联	202220019994.1	一种三方向大电流钮子开关	2022年1月5日	实用新型	否
145	振华华联	202220021831.7	一种带灭弧结构的大电流钮子开关	2022年1月5日	实用新型	否
146	振华华联	201810594965.6	一种高可靠小型电感式接近开关	2018年6月11日	发明专利	否
147	振华华联	202220052150.7	一种杠杆式接触机构具有自复位功能的防尘船型开关	2022年1月10日	实用新型	否
148	振华华联	202220188199.5	发光旋钮开关	2022年1月24日	实用新型	否
149	振华华联	202220190515.2	带灯按钮开关	2022年1月24日	实用新型	否
150	振华华联	202220616472.X	封闭式无档位单圈旋转开关	2022年3月21日	实用新型	否
151	振华华联	202220980037.5	一种齿形成形冲压模具	2022年4月26日	实用新型	否
152	振华华联	202220981417.0	一种八面折弯成形冲压模具	2022年4月26日	实用新型	否
153	振华华联	202220424940.3	一种超灵敏小型微动开关	2022年2月28日	实用新型	否
154	振华华联	202221050796.8	一种U型负角成形冲压模具	2022年5月5日	实用新型	否
155	振华华联	202221050799.1	一种折弯角度可调式打弯模具	2022年5月5日	实用新型	否
156	振华华联	202222178547.3	一种三停位对角导通拨动开关	2022年8月18日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
157	振华华联	202222031454.8	一种连接器锁紧附件	2022年8月3日	实用新型	否
158	振华华联	202222031449.7	一种便于调节的机械零部件生产加工装置	2022年8月3日	实用新型	否
159	振华华联	202221846870.7	一种无触点水下行程开关	2022年7月18日	实用新型	否
160	振华华联	202221736415.1	一种多极电路的开关控制组件	2022年7月5日	实用新型	否
161	振华华联	202221622022.8	一种挤胶模的加料装置	2022年6月27日	实用新型	否
162	振华华联	202221521258.2	一种高可靠接触的行程开关	2022年6月17日	实用新型	否
163	振华华联	202221478199.5	一种提拉式锁定旋转开关	2022年6月14日	实用新型	否
164	振华华联	202221466634.2	一种小型刷式结构冲击加速度开关	2022年6月13日	实用新型	否
165	振华华联	202221359498.7	一种可调节行程的开关组件	2022年5月31日	实用新型	否
166	振华华联	202221283223.X	一种具有简易密封结构的微动开关	2022年5月26日	实用新型	否
167	振华华联	202110981536.6	一种橡胶零件复合冲裁装置	2021年8月25日	发明专利	否
168	振华新能源	201110428178.2	一种方形锂离子电池注液方式及夹具	2011年12月19日	发明专利	否
169	振华新能源	202110497233.7	防针刺锂电池的制作方法	2021年5月7日	发明专利	否
170	振华新能源	201620337665.6	一种圆柱形锂离子电池钢壳滚槽装置	2016年4月21日	实用新型	否
171	振华新能源	201621043211.4	一种新型锂离子圆柱电池	2016年9月8日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			托盘装置			
172	振华新能源	201621075322.3	一种带挡板的双毛刷锂离子电池极片真空除尘装置	2016年9月24日	实用新型	否
173	振华新能源	201621177222.1	一种锂离子电池挤压式模头可调倒角的垫片	2016年11月3日	实用新型	否
174	振华新能源	201621177224.0	一种热缩型套管式圆柱形锂离子电池芯隔圈	2016年11月3日	实用新型	否
175	振华新能源	201621202647.3	一种动力锂离子电池浆料循环中转罐	2016年11月8日	实用新型	否
176	振华新能源	201621210575.7	一种锂离子电池用的多孔高温绝缘胶纸	2016年11月10日	实用新型	否
177	振华新能源	201621283529.X	一种改善方形锂离子电池热冲击测试的注液孔结构	2016年11月28日	实用新型	否
178	振华新能源	201621282218.1	一种锂离子电池半自动卷绕机滚轮式导轨结构	2016年11月28日	实用新型	否
179	振华新能源	201721134597.4	一种圆柱形锂离子电池涂防锈油装置	2017年9月6日	实用新型	否
180	振华新能源	201721141652.2	一种动力型圆柱锂离子电池下隔圈	2017年9月7日	实用新型	否
181	振华新能源	201721163497.4	一种带毛细效应功能的圆柱型锂离子电池复合上隔圈	2017年9月12日	实用新型	否
182	振华新能源	201721164326.3	一种压力控制自动刺破锂离子电池内部短路装置	2017年9月12日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
183	振华新能源	201721301721.1	一种高倍率锂离子动力电池模组热管液冷散热装置	2017年10月11日	实用新型	否
184	振华新能源	201721301746.1	一种圆柱型锂离子动力电池模组相变散热保护装置	2017年10月11日	实用新型	否
185	振华新能源	201820410740.6	一种抑制锂离子电池注液卡泵装置	2018年3月26日	实用新型	否
186	振华新能源	201820588977.3	一种防止圆柱电池壳体短路的组合装置	2018年4月24日	实用新型	否
187	振华新能源	201821137267.5	一种流水线上无动力空载体剔除装置	2018年7月18日	实用新型	否
188	振华新能源	201821286358.5	一种圆柱型锂离子电池钢壳封头	2018年8月10日	实用新型	否
189	振华新能源	201821508600.9	一种圆柱18650锂离子电池模块连接结构	2018年9月15日	实用新型	否
190	振华新能源	201821550791.5	一种圆柱18650锂离子电池组加热结构	2018年9月21日	实用新型	否
191	振华新能源	201821800749.4	一种防外部短路圆柱锂离子电池盖帽	2018年11月2日	实用新型	否
192	振华新能源	201920906665.7	一种可排气圆柱锂离子电池盖帽	2019年6月17日	实用新型	否
193	振华新能源	201920907732.7	一种可自动排气圆柱锂离子电池盖帽	2019年6月17日	实用新型	否
194	振华新能源	201921909073.7	组合式磁铁过滤器	2019年11月6日	实用新型	否
195	振华新能源	201921915427.9	高温熔断式绝缘胶纸	2019年11月7日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
196	振华新能源	201921960774.3	测漏与测短路的测试装置	2019年11月13日	实用新型	否
197	振华新能源	201921983563.1	锂离子电池组汇流板固定结构	2019年11月15日	实用新型	否
198	振华新能源	201921974887.9	一种方形铝壳锂离子电池的防爆线结构	2019年11月15日	实用新型	否
199	振华新能源	201922007385.5	浮动对接式储能机柜	2019年11月19日	实用新型	否
200	振华新能源	201911159734.3	电池模组管理系统	2019年11月22日	发明专利	否
201	振华新能源	201922133231.0	一种可更换电芯的军用型谱电池装置	2019年11月29日	实用新型	否
202	振华新能源	201911224635.9	改善电芯自放电的方法	2019年12月4日	发明专利	否
203	振华新能源	202022226307.7	一种18650锂离子电池激光焊盖帽定位装置	2020年10月9日	实用新型	否
204	振华新能源	202021867281.8	一种锂离子电池清洗篮	2020年9月1日	实用新型	否
205	振华新能源	201911115076.8	提高锂离子电池容量测试准确性的方法	2019年11月14日	发明专利	否
206	振华新能源	202121063950.0	一种圆柱锂离子电池的槽位浮液处理装置	2021年5月18日	实用新型	否
207	振华新能源	202011555770.4	锂离子电池钢壳及提高钢壳注液效率的方法	2020年12月24日	发明专利	否
208	振华新能源	202220324824.4	一种圆柱锂离子电池用波浪纹钢壳	2022年2月18日	实用新型	否
209	振华新能源	202220666152.5	防止隔膜熔穿的锂电池下隔圈	2022年3月25日	实用新型	否
210	振华新能源	202220666154.4	可重复用于底焊自检的电	2022年3月25日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			芯模型			
211	振华新能源	202220324750.4	一种具有防爆功能的 14500 锂离子电池盖帽结构	2022 年 2 月 18 日	实用新型	否
212	振华新能源	202121797313.6	一种圆柱形锂离子电池底焊焊接装置	2021 年 8 月 3 日	实用新型	否
213	振华新能源	202011396097.4	重载电池组安装装置	2020 年 12 月 3 日	发明专利	否
214	振华新云	200510003286.X	电解电容器介质氧化膜制造方法	2005 年 11 月 16 日	发明专利	否
215	振华新云	200510003288.9	固体电解电容器阴极制造方法	2005 年 11 月 18 日	发明专利	否
216	振华新云	200610051290.8	双极性固体电解电容器	2006 年 11 月 23 日	发明专利	否
217	振华新云	200810068912.7	高反向电压电容器的制备方法	2008 年 9 月 16 日	发明专利	否
218	振华新云	200810068913.1	高温电解电容器阳极氧化膜的制备方法	2008 年 9 月 16 日	发明专利	否
219	振华新云	200810068915.0	一种常温存放的导电高分子电解质聚合液配方及其应用	2008 年 9 月 17 日	发明专利	否
220	振华新云	200810068916.5	一种固体电解电容器及其制造方法	2008 年 9 月 17 日	发明专利	否
221	振华新云	200810241205.3	与绕组一体的多层 PCB 的制作方法	2008 年 12 月 11 日	发明专利	否
222	振华新云	200910102600.8	一种新型固体电解电容器及其制造方法	2009 年 8 月 6 日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
223	振华新云	201010593524.8	一种氧化钨电极材料的制备方法	2010年12月17日	发明专利	否
224	振华新云	201210190435.8	一种导电高分子聚合物阴极电解质溶液及其制备和应用	2012年6月11日	发明专利	否
225	振华新云	201210236686.5	一种提高钽丝机械强度的烧结方法	2012年7月10日	发明专利	否
226	振华新云	201210248003.8	一种高导电率聚合物电解质电容器的两步制作方法	2012年7月18日	发明专利	否
227	振华新云	201210248949.4	降低电解电容器等效串联电阻的方法	2012年7月18日	发明专利	否
228	振华新云	201210278802.X	一种厚度一致的氧化膜形成技术	2012年8月7日	发明专利	否
229	振华新云	201210281161.3	一种热域环境中混合混粉制作钽电容器阳极块的方法	2012年8月9日	发明专利	否
230	振华新云	201210292935.2	一种制作铌电容器阳极芯块的方法	2012年8月17日	发明专利	否
231	振华新云	201210303439.2	一种铌电容器阴极制备方法	2012年8月24日	发明专利	否
232	振华新云	201210320151.6	分子筛控酸装置	2012年8月31日	发明专利	否
233	振华新云	201210320137.6	一种钽电容器的制造方法	2012年8月31日	发明专利	否
234	振华新云	201210319333.1	一种原位氧化聚合制备本征高导电聚合物电解电容	2012年9月3日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			器方法			
235	振华新云	201310034934.2	一种降低钽电容器高频等效串联电阻的钽阳极块加工方法	2013年1月30日	发明专利	否
236	振华新云	201310181955.7	一种电解电容器的制造方法	2013年5月16日	发明专利	否
237	振华新云	201310202770.X	电解电容器制造过程中介质氧化膜的处理方法	2013年5月28日	发明专利	否
238	振华新云	201310276707.0	耐高温电容器的制备方法	2013年7月3日	发明专利	否
239	振华新云	201310276597.8	全钽气密封电容器的制备方法	2013年7月3日	发明专利	否
240	振华新云	201310288780.X	一种高压电解电容器的制造方法	2013年7月10日	发明专利	否
241	振华新云	201310325121.9	一种具有高击穿电压的固体电解电容器制造方法	2013年7月30日	发明专利	否
242	振华新云	201310349218.3	一种新型平面阵列多芯混联固体钽电容器及其制造方法	2013年8月12日	发明专利	否
243	振华新云	201310349381.X	一种超级电容器的电容量测试系统及其测试方法	2013年8月12日	发明专利	否
244	振华新云	201310484449.5	缩小钽电容器体积的方法	2013年10月16日	发明专利	否
245	振华新云	201310484448.0	高分子聚合钽电容器阴极制备方法	2013年10月16日	发明专利	否
246	振华新云	201310485422.8	提高固体电解质钽电容器	2013年10月16日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			容量引出率的介质膜制备方法			
247	振华新云	201310486094.3	制备固体电解电容器阴极的方法	2013年10月17日	发明专利	否
248	振华新云	201310487362.3	降低高压大容量钽电解电容器漏电流的方法	2013年10月17日	发明专利	否
249	振华新云	201310493315.X	具有高电导率的固体电解质电容器的制备方法	2013年10月18日	发明专利	否
250	振华新云	201310493371.3	一种提高阳极块孔隙率的钽电容器制造方法	2013年10月18日	发明专利	否
251	振华新云	201310493333.8	一种制备过程中提高钽粉流动性的钽电容器制造方法	2013年10月18日	发明专利	否
252	振华新云	201310513243.0	一种螺柱型铝电解电容器老练夹具	2013年10月25日	发明专利	否
253	振华新云	201310547276.7	一种轴向模压钽电容器及其制造方法	2013年11月6日	发明专利	否
254	振华新云	201310547269.7	一种提高固体电解质钽电容器击穿电压的老炼方法	2013年11月6日	发明专利	否
255	振华新云	201310693280.4	提高钽电容器阳极块钽丝拉力的烧结方法	2013年12月17日	发明专利	否
256	振华新云	201310693595.9	一种端帽式钽电容器正负极的引出工艺	2013年12月17日	发明专利	否
257	振华新云	201410037522.9	一种片式固体电解质钽电	2014年1月26日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			容器的筛选方法			
258	振华新云	201410089802.4	适用于 75V 以上高额定电压固体电解电容器的制作方法	2014 年 3 月 12 日	发明专利	否
259	振华新云	201410090024.0	一种耐高温钽电容器的老炼方法	2014 年 3 月 12 日	发明专利	否
260	振华新云	201410174237.1	一种高压钽电解电容器阳极薄膜的热处理方法	2014 年 4 月 28 日	发明专利	否
261	振华新云	201410174181.X	一种提升钽电解电容器电容量的高低温处理方法	2014 年 4 月 28 日	发明专利	否
262	振华新云	201410197768.2	一种高能宽温钽电容器制备方法	2014 年 5 月 12 日	发明专利	否
263	振华新云	201410232375.0	一种降低氧化铌电容器等效串联电阻的阴极制备工艺	2014 年 5 月 29 日	发明专利	否
264	振华新云	201410620629.6	一种避免钽电容器损耗角正切值超差的方法	2014 年 11 月 6 日	发明专利	否
265	振华新云	201410818131.0	一种固体有机电解电容器的制作方法	2014 年 12 月 24 日	发明专利	否
266	振华新云	201410835995.3	一种轴向模压钽电容器及其制造方法	2014 年 12 月 29 日	发明专利	否
267	振华新云	201410836826.1	一种钽电容器被膜的密致方法	2014 年 12 月 29 日	发明专利	否
268	振华新云	201410834269.X	一种非固体钽电容器老炼	2014 年 12 月 29 日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			方法			
269	振华新云	201510407819.4	一种全钽电容器外壳内壁的腐蚀方法	2015年7月13日	发明专利	否
270	振华新云	201510481462.4	一种钽电容器阴极引出端的制备方法	2015年8月3日	发明专利	否
271	振华新云	201510602954.4	一种提高钽电容器击穿电压的被膜方法	2015年9月21日	发明专利	否
272	振华新云	201510741278.9	一种片式固体电容器芯子的涂覆及聚合装置	2015年11月4日	发明专利	否
273	振华新云	201510907013.1	一种非固体电解质钽电容器阴极制备方法	2015年12月9日	发明专利	否
274	振华新云	201610024463.0	一种高可靠性电解电容器的制造方法	2016年1月14日	发明专利	否
275	振华新云	201610072385.1	一种分布参数RLC集成低通滤波器及其制造方法	2016年2月2日	发明专利	否
276	振华新云	201610367365.7	一种陶瓷封装的全密封固体电解质钽电容器	2016年5月30日	发明专利	否
277	振华新云	201610479028.7	一种电解电容器电化学形成设备系统	2016年6月27日	发明专利	否
278	振华新云	201610653163.9	钽粉性能改善方法以及该钽粉和该钽粉制备的钽电容器阳极块	2016年8月11日	发明专利	否
279	振华新云	201610662880.8	一种片式钽电容器阳极的低温形成方法	2016年8月14日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
280	振华新云	201610716088.6	一种高能宽温钽电容器扩展系列制造工艺	2016年8月24日	发明专利	否
281	振华新云、振华电子信息	201711060086.7	聚合电极箔及其制备方法 及导电聚合物固体片式电容器	2017年11月1日	发明专利	否
282	振华新云、振华电子信息	201711174611.8	钽电容器阳极及其制备方法、 固体电解质钽电容器	2017年11月22日	发明专利	否
283	振华新云	201710883721.5	一种固体电解电容器阳极 块中的粘合剂的驱除方法	2017年9月26日	发明专利	否
284	振华新云	201710883722.X	降低钽电容器被膜工序 ESR的工艺方法	2017年9月26日	发明专利	否
285	振华新云	201710938465.5	一种改善烧结钽块内部孔 隙度的方法	2017年9月30日	发明专利	否
286	振华新云	201810119314.1	平面变压器及其制造方法	2018年2月6日	发明专利	否
287	振华新云	201711331288.0	一种低温共烧压电陶瓷材 料及其制备方法	2017年12月13日	发明专利	否
288	振华新云	201811315168.6	一种低ESR钽电解电容器的 阴极及其制备方法	2018年11月6日	发明专利	否
289	振华新云	201910176927.3	一种非电解质钽电解电容 器正负极贴片焊接工艺	2019年3月8日	发明专利	否
290	振华新云	201910127101.8	一种片式钽电容器用钽芯 子及其阴极的制备方法和 片式钽电容器	2019年2月20日	发明专利	否
291	振华新云	201910127552.1	一种非固体电解质钽电容	2019年2月20日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			器工作电解液及其制备方法和非固体电解质钽电容器			
292	振华新云	201910504082.6	一种电容器及其制备方法	2019年6月12日	发明专利	否
293	振华新云	201911121048.7	一种高压超小容量非固体电解质钽电容器的制造方法	2019年11月15日	发明专利	否
294	振华新云	202010168294.4	钽芯被膜方法、钽芯以及包括该钽芯的钽电容器和应用	2020年3月13日	发明专利	否
295	振华新云	202010168295.9	阳极钽块及其制备方法和应用、非固体钽电解电容器、电子产品	2020年3月13日	发明专利	否
296	振华新云	202011010238.4	钽电容器固体电解质及其制备方法、钽电容器和用电器	2020年9月23日	发明专利	否
297	振华新云	202011317660.4	电解电容器的制造方法	2020年11月23日	发明专利	否
298	振华新云	202110106683.9	一种端帽式钽电容器及其负极引出方法	2021年1月26日	发明专利	否
299	振华新云	202110106687.7	一种降低钽电容器负温损耗角正切值的阴极制备方法	2021年1月26日	发明专利	否
300	振华新云	202010447466.1	一种多层片式瓷介电容器生坯成型系统及方法	2020年5月25日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
301	振华新云	201320021820.X	一种阳极钽块卡装式全钽电容器	2013年1月15日	实用新型	否
302	振华新云	201320021832.2	一种防漏电钽电容器	2013年1月15日	实用新型	否
303	振华新云	201320020628.9	一种提高钽阳极块内部电场均匀性的结构	2013年1月15日	实用新型	否
304	振华新云	201320166534.2	电容器老炼及筛选夹具	2013年4月3日	实用新型	否
305	振华新云	201320264595.2	一种冷挤装置	2013年5月15日	实用新型	否
306	振华新云	201320264615.6	一种坩埚	2013年5月15日	实用新型	否
307	振华新云	201320263266.6	一种电子引线机回形引线成型凹模	2013年5月15日	实用新型	否
308	振华新云	201320268825.2	一种手动调节浸渍装置	2013年5月16日	实用新型	否
309	振华新云	201320399766.2	固体电解质电容器改进结构	2013年7月7日	实用新型	否
310	振华新云	201320399761.X	固体电解质电容器阳极引出部件改进结构	2013年7月7日	实用新型	否
311	振华新云	201320399768.1	片式钽电容器阳极芯块改进结构	2013年7月7日	实用新型	否
312	振华新云	201320399765.8	组合式钽电容器封装盒改进结构	2013年7月7日	实用新型	否
313	振华新云	201320399758.8	非固体电解质钽电解电容器内部改进结构	2013年7月7日	实用新型	否
314	振华新云	201320409727.6	一种高能混合钽电解电容器的安装结构	2013年7月10日	实用新型	否
315	振华新云	201320477221.9	一种片钽散件老练夹具	2013年8月6日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
316	振华新云	201320490440.0	一种新型的钽芯子结构	2013年8月12日	实用新型	否
317	振华新云	201320638260.2	储能电容器	2013年10月16日	实用新型	否
318	振华新云	201320638670.7	片式钽电容器测量工装	2013年10月16日	实用新型	否
319	振华新云	201320638676.4	片式电容器测试夹具	2013年10月16日	实用新型	否
320	振华新云	201320638677.9	电子元器件老炼测试夹具	2013年10月16日	实用新型	否
321	振华新云	201320640169.4	片式固体电容器测试夹具	2013年10月17日	实用新型	否
322	振华新云	201320647325.X	一种钽电解电容器清理装置	2013年10月18日	实用新型	否
323	振华新云	201320647324.5	一种钽电解电容器可调筛选夹具	2013年10月18日	实用新型	否
324	振华新云	201320647403.6	一种端帽式钽电容器老化夹具	2013年10月18日	实用新型	否
325	振华新云	201320647380.9	一种片式钽电解电容器老化保护装置	2013年10月18日	实用新型	否
326	振华新云	201320665202.9	一种多芯混联片式电容器	2013年10月25日	实用新型	否
327	振华新云	201320669554.1	一种回流焊装置	2013年10月28日	实用新型	否
328	振华新云	201320701381.7	清除钽阳极块表面多余钽粉的装置	2013年11月6日	实用新型	否
329	振华新云	201320833990.8	一种钽电解电容器焊接定型夹具	2013年12月17日	实用新型	否
330	振华新云	201320874397.8	一种整形编带机加热头	2013年12月27日	实用新型	否
331	振华新云	201320874443.4	一种片式固体电解质钽电容器的引线框架	2013年12月27日	实用新型	否
332	振华新云	201320874257.0	一种改进的片式固体电解	2013年12月27日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			质钽电容器的引线框架结构			
333	振华新云	201420020146.8	一种点焊拉力测试装置	2014年1月13日	实用新型	否
334	振华新云	201420019834.2	一种整形夹具	2014年1月13日	实用新型	否
335	振华新云	201420020148.7	一种自动配液设备	2014年1月13日	实用新型	否
336	振华新云	201420053204.7	一种电流可控的电容器浪涌测试电路	2013年1月27日	实用新型	否
337	振华新云	201420111450.3	一种电容器外观检测装置	2014年3月12日	实用新型	否
338	振华新云	201420133320.X	固体电解电容器	2014年3月24日	实用新型	否
339	振华新云	201420133298.9	组合式成型模具	2014年3月24日	实用新型	否
340	振华新云	201420167694.3	一种钽电容器	2014年4月8日	实用新型	否
341	振华新云	201320665257.X	一种阴极粘接机载带打弯模具	2014年5月21日	实用新型	否
342	振华新云	201420269460.X	一种钽电容器	2014年5月23日	实用新型	否
343	振华新云	201420514751.0	一种无感无阻钽电解电容器	2014年9月9日	实用新型	否
344	振华新云	201420567932.X	一种组合式非固体电解质钽电解电容器	2014年9月29日	实用新型	否
345	振华新云	201420573163.4	一种钽电容器阳极钽块的成型模具及其使用的卸料圈	2014年9月30日	实用新型	否
346	振华新云	201420733809.0	一种片式钽电容器封装模具	2014年11月27日	实用新型	否
347	振华新云	201420847720.7	一种散热型储能电容器	2014年12月26日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
348	振华新云	201420847643.5	一种赋能电源加紧装置	2014年12月26日	实用新型	否
349	振华新云	201420847549.X	一种片式钽电容器粘接定位装置	2014年12月26日	实用新型	否
350	振华新云	201420847676.X	一种浪涌试验用的夹具	2014年12月26日	实用新型	否
351	振华新云	201420853317.5	一种组合式储能电容器	2014年12月29日	实用新型	否
352	振华新云	201420856586.7	一种用于去除钽芯表面浮粉的装置	2014年12月29日	实用新型	否
353	振华新云	201520042841.9	一种组合式非固体电解质钽电容器绝缘塞柱固定结构	2015年1月22日	实用新型	否
354	振华新云	201520044292.9	轴向引出固体钽电容器老化框架	2015年1月22日	实用新型	否
355	振华新云	201520044525.5	双极性固体钽电容器焊接装置	2015年1月22日	实用新型	否
356	振华新云	201520044399.3	大容量双极性固体钽电容器	2015年1月22日	实用新型	否
357	振华新云	201520175280.X	一种钽电容短路测试装置	2015年3月26日	实用新型	否
358	振华新云	201520234531.7	一种双钽芯并联粘接专用夹具	2015年4月17日	实用新型	否
359	振华新云	201520503425.4	一种片式固体电解质钽电容器的引线框架结构	2015年7月13日	实用新型	否
360	振华新云	201520503388.7	一种片式固体电解质钽电容器的多钽芯引线框架结构	2015年7月13日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
361	振华新云	201520588856.5	一种片式钽电容器的老练夹具	2015年8月3日	实用新型	否
362	振华新云	201520578819.6	一种非固体电解质钽电解电容器	2015年8月4日	实用新型	否
363	振华新云	201520729053.7	一种钽电容器的老练板	2015年9月21日	实用新型	否
364	振华新云	201520768670.8	一种片钽散件老化工装夹具	2015年9月30日	实用新型	否
365	振华新云	201520876041.7	一种片式电容器的高温测量夹具	2015年11月4日	实用新型	否
366	振华新云	201520887669.7	一种杯状外壳卷边模具	2015年11月10日	实用新型	否
367	振华新云	201520922361.1	一种电容器密检装置	2015年11月18日	实用新型	否
368	振华新云	201521018512.7	一种非固体电解质钽电解电容器阴极点焊夹具	2015年12月9日	实用新型	否
369	振华新云	201521018541.3	一种非固体电解质钽电解电容器阳极引线焊接夹具	2015年12月9日	实用新型	否
370	振华新云	201620104636.5	一种内置熔断器的片式钽电容器	2016年2月2日	实用新型	否
371	振华新云	201620360273.1	一种片式固体电解质钽电容器的多重底面电极引线框架	2016年4月26日	实用新型	否
372	振华新云	201620360287.3	一种垫片加工夹具	2016年4月26日	实用新型	否
373	振华新云	201620360274.6	一种多芯结构钽电容器的组装夹具	2016年4月26日	实用新型	否
374	振华新云	201620386712.6	一种用于非电解质钽电解	2016年5月3日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			电容器的剪切装置			
375	振华新云	201620504168.0	一种陶瓷封装的全密封固体电解质钽电容器	2016年5月30日	实用新型	否
376	振华新云	201620504396.8	一种高能宽温组合式钽电容器	2016年5月30日	实用新型	否
377	振华新云	201620504571.3	一种轴向引出式储能电容器	2016年5月30日	实用新型	否
378	振华新云	201620504737.1	一种超高压片式钽电容器	2016年5月30日	实用新型	否
379	振华新云	201620504398.7	一种便于安装的储能电容器	2016年5月30日	实用新型	否
380	振华新云	201620504269.8	一种片式钽电容器引脚的折弯整形装置	2016年5月30日	实用新型	否
381	振华新云	201620648255.3	一种贴片电容器引线框架的切筋模具	2016年6月27日	实用新型	否
382	振华新云	201620648721.8	一种阳极钽块	2016年6月27日	实用新型	否
383	振华新云	201620648450.6	一种整形编带机的传送机构	2016年6月27日	实用新型	否
384	振华新云	201620875658.1	一种高压大容量双钽芯固体电解质钽电容器	2016年8月14日	实用新型	否
385	振华新云	201621004592.5	一种烧结炉温控线路	2016年8月30日	实用新型	否
386	振华新云	201621294416.X	一种带凸缘方形外壳切边模具	2016年11月29日	实用新型	否
387	振华新云	201621293853.X	一种具有熔断功能的引线框架	2016年11月29日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
388	振华新云	201720145676.9	一种电解电容器阳极块中的粘合剂的驱除装置	2017年2月17日	实用新型	否
389	振华新云	201720145356.3	一种浸渍液供给装置	2017年2月17日	实用新型	否
390	振华新云	201720432662.5	一种耐振动储能电容器	2017年4月24日	实用新型	否
391	振华新云	201720508602.7	一种新型悬臂式电镀线挂具结构	2017年5月9日	实用新型	否
392	振华新云	201720931790.4	一种 TMC 型高频片式混合电容器	2017年7月28日	实用新型	否
393	振华新云	201720932399.6	一种组合钽电容器	2017年7月28日	实用新型	否
394	振华新云	201720932498.4	一种 E 磁芯并联组合型平面变压器	2017年7月28日	实用新型	否
395	振华新云	201720930899.6	一种超级电容器电极剥离器	2017年7月28日	实用新型	否
396	振华新云	201721736711.0	双列直插式钽电容器引脚整形夹具	2017年12月13日	实用新型	否
397	振华新云	201721738409.9	大电流滤波电感器	2017年12月13日	实用新型	否
398	振华新云	201721738424.3	一种烧结架	2017年12月13日	实用新型	否
399	振华新云	201721369127.6	一种高环型成型压模	2017年10月23日	实用新型	否
400	振华新云	201820401946.2	一种高温烧结炉的加热器	2018年3月23日	实用新型	否
401	振华新云	201820401762.6	一种三菱柱结构的高能混合型钽电容器	2018年3月23日	实用新型	否
402	振华新云	201820403023.0	一种真空吸粉装置	2018年3月23日	实用新型	否
403	振华新云	201721561458.X	一种大尺寸片式钽横向成型模具	2017年11月21日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
404	振华新云、振华电子信息	201821491042.X	一种三端滤波器多层瓷介电容器电压老化筛选夹具	2018年9月12日	实用新型	否
405	振华新云、振华电子信息	201821489647.5	一种射频微波多层瓷介电容器微带安装结构	2018年9月12日	实用新型	否
406	振华新云、振华电子信息	201821752149.5	一种编带机及电容器生产线	2018年10月26日	实用新型	否
407	振华新云、振华电子信息	201821857561.3	改善片式钽电容器失效模式的组合结构及片式钽电容器	2018年11月12日	实用新型	否
408	振华新云、振华电子信息	201821857562.8	一种新型下料机构及电镀产品的下料系统	2018年11月12日	实用新型	否
409	振华新云、振华电子信息	201821857563.2	一种便于拆卸的轴承座及轴承座组件	2018年11月12日	实用新型	否
410	振华新云、振华电子信息	201821857564.7	一种钽芯子自动成型模具及组件	2018年11月12日	实用新型	否
411	振华新云	201921538433.7	滤波电感器及线路板	2019年9月16日	实用新型	否
412	振华新云	201921437403.7	一种电容器	2019年8月29日	实用新型	否
413	振华新云	201921956999.1	一种多路辅助绕组平面变压器	2019年11月13日	实用新型	否
414	振华新云	201920381875.9	一种低阻抗高可靠储能电容器	2019年3月25日	实用新型	否
415	振华新云	201921555137.8	钽块成型磨具及成型机	2019年9月18日	实用新型	否
416	振华新云	202020355677.8	钽电阳极芯子成型模具	2020年3月19日	实用新型	否
417	振华新云	202020896575.7	焊接固定装置及焊接设备	2020年5月25日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
418	振华新云	202020916850.7	生坯芯片剥离夹具及生坯芯片剥离装置	2020年5月27日	实用新型	否
419	振华新云	202021102310.1	平板变压器和电路系统	2020年6月15日	实用新型	否
420	振华新云	202022123648.1	一种拨动开关、开关电路及电子设备	2020年9月24日	实用新型	否
421	振华新云	202022406133.2	一种用于成型钽电容器阳极钽芯子的模具	2020年10月26日	实用新型	否
422	振华新云	202022406521.0	一种用于装夹电解电容器的装置	2020年10月26日	实用新型	否
423	振华新云	202022472552.6	一种易装卸钽电容器	2020年10月30日	实用新型	否
424	振华新云	202022542551.4	一种用于电容器的老炼夹具	2020年11月5日	实用新型	否
425	振华新云	202022596982.9	一种 MLCC 湿法工艺中陶瓷浆印刷用的锯齿边陶瓷网版	2020年11月11日	实用新型	否
426	振华新云	202022773721.X	一种老炼和筛选共用的电容器夹具	2020年11月26日	实用新型	否
427	振华新云	202022742779.8	一种贴片式高能混合钽电容器	2020年11月24日	实用新型	否
428	振华新云	202022892161.X	一种表面封装电容器	2020年12月3日	实用新型	否
429	振华新云	202022891856.6	一种新型表面封装电容器	2020年12月3日	实用新型	否
430	振华新云	202023054478.2	一种加固螺钉、抗振动电容器及其焊接工装	2020年12月17日	实用新型	否
431	振华新云	202120076929.8	一种用于 MLCC 湿法工艺	2021年1月12日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			生坯印刷的刮刀支架			
432	振华新云	202120063338.7	一种用于 MLCC 湿法工艺生坯印刷的回墨刀	2021 年 1 月 12 日	实用新型	否
433	振华新云	202120496910.9	一种钽电解电容器标识激光刻印夹具	2021 年 3 月 9 日	实用新型	否
434	振华新云	202120506409.6	一种正负极同向的贴片式钽电解电容器测量夹具	2021 年 3 月 10 日	实用新型	否
435	振华新云	202120772283.7	一种阳极引出结构及钽电解电容器	2021 年 4 月 15 日	实用新型	否
436	振华新云	202121201065.4	一种点焊机、吸头及挡片	2021 年 5 月 31 日	实用新型	否
437	振华新云	202121500670.1	一种片式电解电容器用测试漏电流自动控制系统	2021 年 7 月 2 日	实用新型	否
438	振华新云	202122957090.1	一种小体积全密封驱动变压器	2021 年 11 月 29 日	实用新型	否
439	振华新云	202122876749.0	一种钽块电解装置	2021 年 11 月 19 日	实用新型	否
440	振华新云	202122774311.1	一种钽芯组件切割分离装置	2021 年 11 月 13 日	实用新型	否
441	振华新云	202122540285.6	一种片式电解电容器自动镜检装置	2021 年 10 月 21 日	实用新型	否
442	振华新云	202122540341.6	一种用印制版新型设计的平板变压器	2021 年 10 月 21 日	实用新型	否
443	振华新云	202122291504.1	一种超高压片式钽电容器及其引线框架	2021 年 9 月 22 日	实用新型	否
444	振华新云	201720647329.6	一种新型多层片式瓷介电	2017 年 6 月 6 日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			容器			
445	振华新云	201921955683.0	一种片式钽电容器钽芯放电测试装置	2019年11月13日	实用新型	否
446	振华新云	201910947341.2	电极及电极制造方法	2019年9月30日	发明专利	否
447	振华新云	201910501317.6	一种导电聚合物电极材料及其制备方法和铝电解电容器	2019年6月11日	发明专利	否
448	振华新云、振华电子信息	201711176799.X	导电聚合物固体片式铝电解电容器及其制备方法	2017年11月22日	发明专利	否
449	振华新云	202220153275.9	一种螺柱型铝电解电容器筛选夹具	2022年1月20日	实用新型	否
450	振华新云	202123133773.1	钽电容器用碗垫及其电容器	2021年12月14日	实用新型	否
451	振华新云	202123215955.3	电容器	2021年12月20日	实用新型	否
452	振华新云	202122189905.6	一种阳极体表面具有凹槽的固体电解电容器	2021年9月10日	实用新型	否
453	振华新云	202011381517.1	一种降低非固体电解质钽电容器形成后漏电流的方法	2020年11月30日	发明专利	否
454	振华新云	202123047380.9	一种钽电容器批量老炼夹具	2021年12月6日	实用新型	否
455	振华新云	202123013361.4	一种片式电容器自动排列输送装置	2021年12月2日	实用新型	否
456	振华新云	202122774312.6	一种片式钽电容器整形切	2021年11月13日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			边装置			
457	振华新云	202110286965.1	一种可靠片式钽电容器的筛选方法	2021年3月17日	发明专利	否
458	振华新云	202123031604.7	一种一体化超高压片式钽电容器	2021年12月2日	实用新型	否
459	振华新云	202011003554.9	一种湿法工艺多层片式瓷介电容器的瓷浆及其制备方法	2020年9月22日	发明专利	否
460	振华新云	202123384537.7	自动化封装设备	2021年12月29日	实用新型	否
461	振华新云	202123385950.5	自动化浸锡设备	2021年12月29日	实用新型	否
462	振华新云	202220009512.4	一种多脚距薄膜电容器老炼夹具	2022年1月4日	实用新型	否
463	振华新云	202221132413.1	一种用于钽电容器的研磨夹具	2022年5月12日	实用新型	否
464	振华新云	202221134455.9	一种用于钽电容器阳极钽块径向成型的模具	2022年5月12日	实用新型	否
465	振华新云	202221400064.7	一种高压瓷介脉冲功率电容器	2022年6月7日	实用新型	否
466	振华新云	202222289516.5	一种具有防反接功能的贴片钽电解电容器	2022年8月29日	实用新型	否
467	振华新云	202222231820.4	一种用于聚合物固体铝电解电容器的化成装夹夹具	2022年8月24日	实用新型	否
468	振华新云	202222196217.7	瓷介电容器	2022年8月18日	实用新型	否
469	振华新云	202222178521.9	一种两端引线钽电容器振	2022年8月18日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			动试验工装夹具			
470	振华新云	202221901812.X	一种板式滤波电容器老化筛选夹具	2022年7月22日	实用新型	否
471	振华新云	202221760999.6	一种瓷介电容器瓷浆过滤装置	2022年7月8日	实用新型	否
472	振华新云	202221876306.X	一种多层片式瓷介电容器抗弯曲试验夹具	2022年7月8日	实用新型	否
473	振华新云	202220981427.4	一种气密封杯状非固体电解质钽电容器	2022年4月26日	实用新型	否
474	振华永光	200910310594.5	玻璃钝化台面二极管酸腐蚀工艺	2009年11月27日	发明专利	否
475	振华永光	200910102922.2	一种半导体稳压整流混合器件	2009年12月4日	发明专利	否
476	振华永光	201110413141.2	提高晶体管芯片抗二次击穿耐量的方法及结构	2011年12月10日	发明专利	否
477	振华永光	201110413114.5	轴向半导体器热阻测试方法及接口	2011年12月10日	发明专利	否
478	振华永光	201210198843.8	低电容玻璃实体封装硅瞬态电压抑制二极管的制造方法	2012年6月16日	发明专利	否
479	振华永光	201210202114.5	低电容金属封装硅瞬态电压抑制二极管的制造方法	2012年6月16日	发明专利	否
480	振华永光	201210198819.4	二极管多管芯组装自对准模具及其使用方法	2012年6月16日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
481	振华永光	201110413266.5	一种硅铝合金电镀镍的方法	2011年12月10日	发明专利	否
482	振华永光	201110413143.1	一种电子元器件密封封装的焊接方法	2011年12月10日	发明专利	否
483	振华永光	201010575165.3	一种硅双向瞬态电压抑制二极管及制作方法	2010年12月7日	发明专利	否
484	振华永光	201010575164.9	一种玻璃钝化封装合金型硅电压调整二极管	2010年12月7日	发明专利	否
485	振华永光	201110413121.5	实现玻璃钝化二极管大功率应用的方法	2011年12月10日	发明专利	否
486	振华永光	201110432792.6	一种三相整流桥的老化方法及装置	2011年12月21日	发明专利	否
487	振华永光	201210201713.5	半导体电极组件的钎焊方法	2012年6月19日	发明专利	否
488	振华永光	201310425162.5	陶瓷贴片式封装半导体功率器件的老炼装置	2013年9月17日	发明专利	否
489	振华永光	201310421873.5	去除合金引线框架氧化层的组合物及其使用方法	2013年9月16日	发明专利	否
490	振华永光	201210545686.3	LED数码管点阵构件的前处理方法	2012年12月17日	发明专利	否
491	振华永光	201310311149.7	瞬态电压抑制二极管封装结构	2013年7月23日	发明专利	否
492	振华永光	201310351126.9	电解去毛刺机的电极装置	2013年8月13日	发明专利	否
493	振华永光	201210546304.9	一种镀镍废液的二次利用	2012年12月17日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			方法			
494	振华永光	201410168907.9	一种高频小功率晶体管的封装方法及装置	2014年4月25日	发明专利	否
495	振华永光	201510193603.2	一种高可靠玻璃钝化高压硅堆的制作方法	2015年4月22日	发明专利	否
496	振华永光	201310312187.4	二极管封装结构	2013年7月23日	发明专利	否
497	振华永光	201510859876.6	一种LED指示灯的封装方法	2015年11月30日	发明专利	否
498	振华永光	201510776411.4	一种平面型三极管芯片的制备方法	2015年11月14日	发明专利	否
499	振华永光	201610584257.5	一种高可靠抗辐照瞬变电压抑制二极管的制作方法	2016年7月23日	发明专利	否
500	振华永光	201610584312.0	一种高可靠抗辐照玻璃钝化电压调整二极管制造方法	2016年7月23日	发明专利	否
501	振华永光	201610496800.6	一种实现陶瓷贴片封装器件铝镍键合的加工夹具及其加工方法	2016年6月29日	发明专利	否
502	振华永光	201610584367.1	一种玻璃钝化二极管U型封装方法	2016年7月23日	发明专利	否
503	振华永光	201610584260.7	一种高可靠抗辐照玻璃钝化快恢复整流二极管制造方法	2016年7月23日	发明专利	否
504	振华永光	201710633679.1	一种减少电子元件盖板熔	2017年7月28日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			封空洞的熔封工艺			
505	振华永光	201610379972.5	一种带螺栓外形半导体产品老化测试方法	2016年6月1日	发明专利	否
506	振华永光	201710643122.6	一种防止硅片翘片的光刻方法	2017年7月31日	发明专利	否
507	振华永光	201911067871.4	一种直流浪涌抑制电路	2019年11月4日	发明专利	否
508	振华永光	202010698765.2	一种半导体电极材料的加工方法	2020年7月20日	发明专利	否
509	振华永光	201420220812.2	一种LED指示灯结构	2014年5月4日	实用新型	否
510	振华永光	201420205783.2	一种蒸发设备结构	2013年4月25日	实用新型	否
511	振华永光	201420847539.6	一种整流器件反向恢复时间测试装置	2014年12月26日	实用新型	否
512	振华永光	201420850904.9	一种整流器件正向恢复时间测试装置	2014年12月29日	实用新型	否
513	振华永光	201420842603.1	一种热气风刀装置	2014年12月25日	实用新型	否
514	振华永光	201420847687.8	一种蒸发台的防绕射装置	2014年12月26日	实用新型	否
515	振华永光	201520098661.2	一种微型玻璃钝化封装整流二极管	2015年2月11日	实用新型	否
516	振华永光	201520247121.6	一种适用于DO-214封装结构的二极管测试盒	2015年4月22日	实用新型	否
517	振华永光	201520609250.5	一种硅单晶晶向偏离度测试装置	2015年8月13日	实用新型	否
518	振华永光	201520609705.3	一种半导体器件编带包装封装头的清洗夹具	2015年8月13日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
519	振华永光	201520815183.2	一种 GPP 芯片裂片结构	2015 年 10 月 20 日	实用新型	否
520	振华永光	201520814743.2	一种 SMD-0.1 封装瞬态电压抑制二极管芯片组件组装结构	2015 年 12 月 25 日	实用新型	否
521	振华永光	201520856517.0	一种大功率 MOSFET 的测试夹具	2015 年 10 月 29 日	实用新型	否
522	振华永光	201520891570.4	一种共晶粘片加热操作台	2015 年 11 月 9 日	实用新型	否
523	振华永光	201520904966.8	一种实验夹持装置	2015 年 11 月 14 日	实用新型	否
524	振华永光	201520904934.8	一种新型半导体器件装配结构	2015 年 11 月 14 日	实用新型	否
525	振华永光	201520975510.0	一种交流 LED 指示灯结构	2015 年 11 月 30 日	实用新型	否
526	振华永光	201620243721.X	一种便携式高温加热装置	2016 年 3 月 28 日	实用新型	否
527	振华永光	201620669144.0	一种陶瓷贴片器件定位加工夹具	2016 年 6 月 29 日	实用新型	否
528	振华永光	201620520532.2	一种散式流化恒温装置	2016 年 6 月 1 日	实用新型	否
529	振华永光	201620669143.6	一种适用于 SOP-8 封装的瞬态电压抑制二极管测试装置	2016 年 6 月 29 日	实用新型	否
530	振华永光	201620779929.3	一种用于大芯片拾取的顶针	2016 年 7 月 23 日	实用新型	否
531	振华永光	201620779539.6	一种新型大功率三端可调集成稳压器	2016 年 7 月 23 日	实用新型	否
532	振华永光	201720726693.1	一种新型桥式整流模块	2017 年 6 月 21 日	实用新型	否
533	振华永光	201720765740.3	一种新型多路光电耦合器	2017 年 6 月 28 日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			电路			
534	振华永光	201720770923.4	一种四氯化硅源恒温蒸发瓶	2017年6月28日	实用新型	否
535	振华永光	201721816880.5	一种半导体器件的多功能腐蚀装置	2017年12月22日	实用新型	否
536	振华永光	201721629442.8	一种二极管全动态老化电路	2017年11月29日	实用新型	否
537	振华永光	201721792091.2	一种大功率超低电容瞬态电压抑制二极管	2017年12月20日	实用新型	否
538	振华永光	201821289737.X	一种新型表贴玻璃钝化封装器件	2018年8月10日	实用新型	否
539	振华永光	201820969507.1	一种硅片的超声波清洗装置	2018年6月22日	实用新型	否
540	振华永光	201821532626.7	一种IGBT模块钎焊结构	2018年9月19日	实用新型	否
541	振华永光	201821782535.9	一种塑封压机便于调节的照明灯	2018年10月31日	实用新型	否
542	振华永光	201821555461.5	一种台面二极管管芯	2018年9月21日	实用新型	否
543	振华永光	201821783676.2	一种微小轴向安装二极管	2018年10月31日	实用新型	否
544	振华永光	201821782402.1	一种DO-13型瞬态电压抑制二极管	2018年10月31日	实用新型	否
545	振华永光、成都森未	201822005137.2	一种电力电子半导体芯片终端结构	2018年11月30日	实用新型	否
546	振华永光	201821782519.X	一种保险管检测仪电路	2018年10月31日	实用新型	否
547	振华永光	201821533418.9	一种用于大功率模块产品	2018年9月19日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			的端子结构			
548	振华永光、成都森未	201822005167.3	一种降低输入电容的半导体器件	2018年11月30日	实用新型	否
549	振华永光	201821782404.0	一种二极管正向电流浪涌实验电路	2018年10月31日	实用新型	否
550	振华永光	201921122644.2	一种贴片元器件管脚镀锡质量检测设备	2019年7月17日	实用新型	否
551	振华永光	201921025727.X	一种稳压器封装结构	2019年7月3日	实用新型	否
552	振华永光	201920862927.4	一种减小肖特基整流二极管封装座应力的连接片结构	2019年6月10日	实用新型	否
553	振华永光	201921121653.X	一种双向ESD二极管	2019年7月17日	实用新型	否
554	振华永光	201921227832.1	一种陶瓷贴片封装双向低结电容TVS二极管	2019年7月31日	实用新型	否
555	振华永光	201920862094.1	一种双焊块同轴表贴器件的夹具	2019年6月10日	实用新型	否
556	振华永光	201920986164.4	一种熔封定位装置	2019年6月27日	实用新型	否
557	振华永光	201920937150.3	一种键合夹持装置	2019年6月20日	实用新型	否
558	振华永光	201920833375.4	一种用于二极管和三极管的包装管	2019年6月4日	实用新型	否
559	振华永光	201921437471.3	一种高可靠合金型玻璃钝化二极管	2019年8月29日	实用新型	否
560	振华永光	201921424219.9	一种陶瓷贴片封装双向低结电容TVS二极管	2019年8月29日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
561	振华永光	201921484243.1	一种台面型玻璃钝化实体封装二极管	2019年9月6日	实用新型	否
562	振华永光	201921883642.5	一种带超温保护功能的双通道直流浪涌抑制电路	2019年11月4日	实用新型	否
563	振华永光	201921103733.2	一种电压型LED发光二极管结构	2019年7月15日	实用新型	否
564	振华永光	201922441200.1	一种微型二极管引线加工模具	2019年12月30日	实用新型	否
565	振华永光	202021243124.X	一种SMD-1E金属陶瓷贴片15KW瞬态电压抑制二极管	2020年6月30日	实用新型	否
566	振华永光	202021166824.3	键合夹持装置	2020年6月22日	实用新型	否
567	振华永光	202021249147.1	一种金属陶瓷表贴零件封装外壳	2020年6月30日	实用新型	否
568	振华永光	202021351984.5	一种三端稳压器分层检测工具	2020年7月10日	实用新型	否
569	振华永光	202021364052.4	一种二极管封装框架	2020年7月13日	实用新型	否
570	振华永光	202021565562.8	一种IGBT模块开关62D封装结构	2020年7月31日	实用新型	否
571	振华永光	202021243146.6	一种三通道DIP12金属陶瓷光电耦合器外壳	2020年6月30日	实用新型	否
572	振华永光	202022207300.0	一种SOP12金属陶瓷封装光电耦合器外壳	2020年9月30日	实用新型	否
573	振华永光	202021266640.4	一种光电耦合器固晶封装	2020年7月2日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			装置			
574	振华永光	202021242945.1	一种低温度系数平面二极管芯片结构	2020年6月30日	实用新型	否
575	振华永光	202021408836.2	一种表贴器件老化夹具	2020年7月16日	实用新型	否
576	振华永光	202022216221.6	一种玻璃钝化表贴二极管	2020年9月30日	实用新型	否
577	振华永光	202021750022.7	一种陶瓷贴片瞬态电压抑制二极管列阵封装结构	2020年8月20日	实用新型	否
578	振华永光	202021298846.5	一种硅肖特基二极管的烧结装置	2020年7月6日	实用新型	否
579	振华永光	202022215741.5	一种玻璃钝化实体封装低压二极管	2020年9月30日	实用新型	否
580	振华永光	202021750055.1	一种贴片零件封装外壳	2020年8月20日	实用新型	否
581	振华永光	202021984247.9	一种 SMD-0.5 陶贴封装产品烧结模具	2020年9月11日	实用新型	否
582	振华永光	202021984168.8	一种 U 型封装烧焊模具	2020年9月11日	实用新型	否
583	振华永光	202021248720.7	一种大电流动态电解电极器活动连接结构	2020年6月30日	实用新型	否
584	振华永光	202021243153.6	一种大半强度角的支架式红外发射管	2020年6月30日	实用新型	否
585	振华永光	202021350215.3	一种光电耦合器的测试转接器	2020年7月10日	实用新型	否
586	振华永光	202021403843.3	一种表贴半导体分立器件包装支架	2020年7月16日	实用新型	否
587	振华永光	202021474726.6	模块产品包装盒	2020年7月23日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
588	振华永光	202021984291.X	一种陶瓷贴片零件的封装结构	2020年9月11日	实用新型	否
589	振华永光	202022120910.7	一种全数字型二极管全动态老化装置	2020年9月24日	实用新型	否
590	振华永光	202021982652.7	一种插盘式 TO-254 封装器件清洗装置	2020年9月11日	实用新型	否
591	振华永光	202022207309.1	一种低非线性误差光电耦合器的耦合结构	2020年9月30日	实用新型	否
592	振华永光	202021266643.8	一种引出端为片状的二极管的装配架	2020年7月2日	实用新型	否
593	振华永光	202022210564.1	一种回流焊多任务定时启停功能盒	2020年9月30日	实用新型	否
594	振华永光	202022830225.3	一种小型陶瓷外壳零件	2020年11月30日	实用新型	否
595	振华永光	202022831187.3	高可靠模块产品陶瓷外壳	2020年11月30日	实用新型	否
596	振华永光	202022210538.9	一种 M22 双色指示灯 PCB 板	2020年9月30日	实用新型	否
597	振华永光	202022207359.X	一种低结电容大功率电压触发瞬态电压抑制二极管	2020年9月30日	实用新型	否
598	振华永光	202023219747.6	用于封装八芯片的陶瓷外壳	2020年12月28日	实用新型	否
599	振华永光	202023213607.8	一种用于封装芯片的陶瓷外壳	2020年12月28日	实用新型	否
600	振华永光	202120949006.9	二极管芯片	2021年5月6日	实用新型	否
601	振华永光	202120884903.6	高温冶金键合玻璃钝化实	2021年4月27日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			体封装表贴二极管			
602	振华永光	202121021064.1	一种 U 型玻璃表贴器件烧结夹具	2021 年 5 月 13 日	实用新型	否
603	振华永光	202120933465.8	一种二极管引线扁头打孔夹具	2021 年 4 月 30 日	实用新型	否
604	振华永光	202120799119.5	一种适用于盒体小夹角位置的自动开启结构	2021 年 4 月 19 日	实用新型	否
605	振华永光	202120913802.7	一种塑封料饼操作控制台	2021 年 4 月 29 日	实用新型	否
606	振华永光	202121232344.7	一种二极管芯片结构	2021 年 6 月 3 日	实用新型	否
607	振华永光	202120884900.2	表贴二极管	2021 年 4 月 27 日	实用新型	否
608	振华永光	202120931260.6	一种微型管焊线用夹具	2021 年 4 月 30 日	实用新型	否
609	振华永光	202121008765.1	一种单通道 LCC4 双发光管光电耦合器封装结构	2021 年 5 月 12 日	实用新型	否
610	振华永光	202120811656.7	一种大功率器件多层组装焊接装置	2021 年 4 月 20 日	实用新型	否
611	振华永光	202120873449.4	一种晶圆电镀夹具	2021 年 4 月 26 日	实用新型	否
612	振华永光	202120916501.X	一种 DIP 封装光电耦合器的焊线装置	2021 年 4 月 29 日	实用新型	否
613	振华永光	202120922612.1	一种软快恢复二极管	2021 年 4 月 29 日	实用新型	否
614	振华永光	202121390966.2	一种电解水喷毛刺机的自动吹干控制装置	2021 年 6 月 22 日	实用新型	否
615	振华永光	202121299118.0	双向导通 EDS 二极管芯片	2021 年 6 月 8 日	实用新型	否
616	振华永光	202121391042.4	一种 SOT-89 框架边料定位打磨机	2021 年 6 月 22 日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
617	振华永光	202121678769.0	一种光电耦合光敏三极管恒功率老炼电路	2021年7月23日	实用新型	否
618	振华永光	202121678781.1	一种光电耦合器老炼电路	2021年7月23日	实用新型	否
619	振华永光	202121209242.3	一种共晶粘片加热电路	2021年6月1日	实用新型	否
620	振华永光	201110413121.5	实现玻璃钝化二极管大功率应用的方法及器件	2011年12月10日	发明专利	否
621	振华永光	201210198843.8	低电容玻璃实体封装硅瞬态电压抑制二极管及其制造方法	2012年6月16日	发明专利	否
622	振华永光	202122050826.7	一种高集成高可靠IGBT功率模块	2021年8月30日	实用新型	否
623	振华永光	202110803430.7	一种抗辐射晶体管	2021年7月14日	发明专利	否
624	振华永光	202122050231.1	一种三端整流电路模块	2021年8月30日	实用新型	否
625	振华永光	201910818745.1	一种电机转子用旋转整流二极管及其制作工艺	2019年8月30日	发明专利	否
626	振华永光	202123429339.8	一种轴向半导体三温测试装置	2021年12月31日	实用新型	否
627	振华永光	202221007334.8	一种提升焊接质量的烧结模具	2022年4月25日	实用新型	否
628	振华永光	202221147930.6	一种用于SOT-23C封装产品恒定加速度试验的装置	2022年5月13日	实用新型	否
629	振华永光	202221108338.5	陶贴产品阵列式键合夹持装置	2022年5月10日	实用新型	否
630	振华永光	202221108279.1	一种沟槽碳化硅MPS二极管	2022年5月10日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			管结构			
631	振华永光	202221184914.4	一种带底座的金属环氧封装指示灯外壳	2022年5月17日	实用新型	否
632	振华永光	202221256536.6	一种用于自动化封装的装置	2022年5月24日	实用新型	否
633	振华永光	202221294440.9	一种用于 SOT-23C 矩阵式自动化封装的装置	2022年5月27日	实用新型	否
634	振华永光	202221387709.8	一种封装产品真空烧结装置	2022年6月6日	实用新型	否
635	振华永光	202220870191.7	一种用于 A3-01B 型封装的元器件免伤绝缘子的离心夹具	2022年4月15日	实用新型	否
636	振华永光	202221096434.2	大功率二极管结构	2022年5月9日	实用新型	否
637	振华永光	202221208523.1	一种 SMD-0.3 封装陶贴产品常温测试装置	2022年5月19日	实用新型	否
638	振华永光	202221356421.4	一种二极管烧结的治具	2022年6月1日	实用新型	否
639	振华永光	202221354935.6	一种用于 SMD 矩阵式自动化封装的装置	2022年6月1日	实用新型	否
640	振华永光	202221208525.0	一种硅平面温度补偿二极管的结构	2022年5月19日	实用新型	否
641	振华永光	202221217312.4	一种用于封装产品生产的基座	2022年5月20日	实用新型	否
642	振华永光	202221256533.2	一种用于直插封装产品粘片及键合一体化的夹具	2022年5月24日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
643	振华永光	202221509024.6	一种二极管元胞	2022年6月16日	实用新型	否
644	振华永光	202222125333.X	一种玻钝表贴二极管	2022年8月12日	实用新型	否
645	振华永光	202221856379.2	一种半导体功率器件测试装置	2022年7月19日	实用新型	否
646	振华永光	202221845549.7	一种稳压二极管阵列可靠性试验电路	2022年7月18日	实用新型	否
647	振华永光	202221847554.1	一种 SOT 封装型半导体分立器件直插式测试系统	2022年7月18日	实用新型	否
648	振华永光	202221849334.2	一种电源隔离混合集成模块可靠性试验电路	2022年7月18日	实用新型	否
649	振华永光	202221256535.1	一种封装器件的包装盒	2022年5月24日	实用新型	否
650	振华永光	202221197811.1	一种 SOT-23C 封装产品三温测试保温盒	2022年5月18日	实用新型	否
651	振华永光	202221038706.3	一种 4H-SiC JBS 二极管正面金属化的管芯	2022年4月29日	实用新型	否
652	振华永光	202221042975.7	一种高速场效应晶体管	2022年4月29日	实用新型	否
653	振华永光	202122055429.9	一种高精度电压基准二极管温度系数自动测试装置	2021年8月30日	实用新型	否
654	振华永光	202121065172.9	一种金属插件封装大功率硅电压调整二极管	2021年5月18日	实用新型	否
655	振华永光	202120933431.9	体内击穿玻钝二极管	2021年4月30日	实用新型	否
656	振华永光	202120933449.9	一种带续流二极管保护功能的选极型封装大功率晶体管	2021年4月30日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
657	振华宇光	200910261183.1	一种真空灭弧室容性老炼方法及装置	2009年12月21日	发明专利	否
658	振华宇光	201010271839.0	一种陶瓷管壳的烧结方法及烧结辅助装置	2010年9月3日	发明专利	是
659	振华宇光	201010271659.2	一种陶瓷管壳的加工装置	2010年9月3日	发明专利	否
660	振华宇光	201110145567.4	一种固体开关用双室三工位真空灭弧室	2011年5月31日	发明专利	否
661	振华宇光	201110169880.1	真空灭弧室大电流老炼及真空度测试组合装置	2011年6月21日	发明专利	否
662	振华宇光	201210319872.5	一种真空灭弧室电镀镍和刷镀镍同时进行的装置	2012年8月31日	发明专利	否
663	振华宇光	201210326231.2	宽台阶陶瓷壳等静压成型模具	2012年9月5日	发明专利	否
664	振华宇光	201210365724.7	真空灭弧室金属化检测方法及其设备	2012年9月27日	发明专利	否
665	振华宇光	201310026113.4	一种低弹跳真空灭弧室结构	2013年1月21日	发明专利	否
666	振华宇光	201310482114.X	固封极柱自动检测传输装置	2013年10月15日	发明专利	否
667	振华宇光	201310480886.X	低弹跳、低接触电阻触头结构	2013年10月15日	发明专利	否
668	振华宇光	201410504464.6	带屏蔽筒的固封极柱	2014年9月26日	发明专利	否
669	振华宇光	201521094437.2	一种低弹跳结构的真空灭弧室纵磁线圈	2015年12月26日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
670	振华宇光	201510991006.4	一种真空灭弧室高压老练系统	2015年12月26日	发明专利	否
671	振华宇光	201510988306.7	一种高效的真空灭弧室刷镀设备	2015年12月24日	发明专利	否
672	振华宇光	201621180272.5	一种C形极靴一模八件连续模	2016年10月27日	实用新型	否
673	振华宇光	201620838410.8	一种波纹管高强度机械性能测试夹具	2016年8月4日	实用新型	否
674	振华宇光	201620861018.5	一种真空灭弧室导向部分固定结构	2016年8月10日	实用新型	否
675	振华宇光	201620837933.0	一种触头托分度检测夹具	2016年8月4日	实用新型	否
676	振华宇光	201621273970.X	解决固封极柱在线真空检测的结构	2016年11月25日	实用新型	否
677	振华宇光	201710039785.7	一种易散热、易脱模的防尘防水式固封极柱及其制作工艺	2017年1月19日	发明专利	否
678	振华宇光	201720355085.4	一种电镀废水斜板处理沉淀器浮泥清除装置	2017年4月6日	实用新型	否
679	振华宇光	201721165802.3	一种用于切电容的双断口固封极柱	2017年9月12日	实用新型	否
680	振华宇光	201721108935.7	一种解决大电流固封极柱及断路器弹跳的结构	2017年8月31日	实用新型	否
681	振华宇光	201721377838.8	一种防止雷电冲击外闪的装置	2017年10月24日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
682	振华宇光	201721376653.5	一种真空灭弧室局放检测的抗干扰装置	2017年10月24日	实用新型	否
683	振华宇光	201820368687.8	一种双金属片成型机	2018年3月19日	实用新型	否
684	振华宇光	201820753536.4	一种真空灭弧室触头系统结构	2018年5月21日	实用新型	否
685	振华宇光	201820960255.6	一种具有双真空室的真空灭弧室结构	2018年6月21日	实用新型	否
686	振华宇光	201821480985.2	一种铁碳微电解塔处理系统	2018年9月11日	实用新型	否
687	振华宇光	201821481568.X	一种固封极柱高压提升夹具	2018年9月11日	实用新型	否
688	振华宇光	201822218852.4	一种直台阶陶瓷壳等静压成型模具	2018年12月27日	实用新型	否
689	振华宇光	201920161720.4	一种半自动刷镀机	2019年1月30日	实用新型	否
690	振华宇光	201920420614.3	一种用于真空灭弧室提升夹具时减轻冲击的结构	2019年3月29日	实用新型	否
691	振华宇光	201920463696.X	一种真空灭弧室导向套用扭力检测夹具	2019年4月8日	实用新型	否
692	振华宇光	201920550964.1	一种真空计快速检测装置	2019年4月22日	实用新型	否
693	振华宇光	201910413557.0	一种磁控真空计校准判断方法	2019年5月17日	发明专利	否
694	振华宇光	201920975366.9	一种热式断路器机械寿命测试装置	2019年6月26日	实用新型	否
695	振华宇光	201921923512.X	一种固封极柱上出线端子	2019年11月8日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			硬度检测支撑夹具			
696	振华宇光	201921923513.4	一种小凸台触头托铣槽夹具	2019年11月8日	实用新型	否
697	振华宇光	201921956974.1	一种能增强开断能力的真空灭弧室纵磁触头结构	2019年11月13日	实用新型	否
698	振华宇光	202020331470.7	一种低压断路器储能锁加工用多工位级进模	2020年3月17日	实用新型	否
699	振华宇光	202020557705.4	一种真空灭弧室气动加压测试回路电阻装置	2020年4月15日	实用新型	否
700	振华宇光	202021312519.0	一种断路器导电柱组铆接装置	2020年7月7日	实用新型	否
701	振华宇光	202021744244.8	一种C型极靴结构	2020年8月20日	实用新型	否
702	振华宇光	202021744253.7	一种C型极靴组件装配焊接夹具	2020年8月20日	实用新型	否
703	振华宇光	202021814472.8	一种冲床吹气固定支座	2020年8月27日	实用新型	否
704	振华宇光	202023193399.X	一种可增强开断磁场的加强筋	2020年12月27日	实用新型	否
705	振华宇光	202023193385.8	一种增强开断磁场的真空灭弧室	2020年12月27日	实用新型	否
706	振华宇光	202121831128.4	一种断路器的高抗振结构	2021年8月6日	实用新型	否
707	振华宇光	202130509311.1	断路器限位锁	2021年8月6日	外观设计	否
708	振华宇光	202121142134.9	一种断路器的高绝缘性能结构	2021年5月26日	实用新型	否
709	振华宇光	201310480886.X	低弹跳、低接触电阻触头结	2013年10月15日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			构			
710	振华宇光	202123157825.9	一种低压断路器正弦振动夹具	2021年12月15日	实用新型	否
711	振华宇光	202123159894.3	一种自动送料机注料专用浇注口	2021年12月15日	实用新型	否
712	振华宇光	202121833639.X	一种断路器的限位锁结构	2021年8月6日	实用新型	否
713	振华宇光	202123162920.8	一种真空灭弧室装配焊接结构	2021年12月16日	实用新型	否
714	振华宇光	202221631538.9	一种小零部件喷砂夹具	2022年6月28日	实用新型	否
715	振华宇光	202221340889.4	一种小零部件检漏夹具	2022年5月31日	实用新型	否
716	振华宇光	202121833671.8	一种断路器的高低温度补偿机构	2021年8月6日	实用新型	否
717	振华富	200610061785.9	一种叠层介质滤波器	2006年7月20日	发明专利	否
718	振华富	200710075892.1	一种叠层片式压敏电阻器及其制造方法	2007年7月16日	发明专利	否
719	振华富	200710075896.X	一种叠层片式压敏电阻器及其制造方法	2007年7月17日	发明专利	否
720	振华富	200810066566.9	叠层片式线圈集成件及其制造方法	2008年4月9日	发明专利	否
721	振华富	200810142509.4	一种软磁铁氧体电感器制造工艺	2008年7月25日	发明专利	否
722	振华富	200810142161.9	一种电感器及其制造方法	2008年8月28日	发明专利	否
723	振华富	200810142162.3	一种电感器及其制造方法	2008年8月28日	发明专利	否
724	振华富	200810217358.4	一种电感器及其制造方法	2008年11月17日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
725	振华富、振华科技	200910109186.3	一种叠层片式压敏电阻网络及其制作方法	2009年7月30日	发明专利	否
726	振华富、振华科技	200910109590.0	一种射频阻抗网络及其制作方法	2009年8月13日	发明专利	否
727	振华富	201110110651.2	水基流延浆料、水基流延湿法制备多层片式元器件方法	2011年4月29日	发明专利	否
728	振华富	201110129263.9	电极片制备方法和应用	2011年5月18日	发明专利	否
729	振华富	201110129338.3	电极片制备方法和应用	2011年5月18日	发明专利	否
730	振华富	201110260224.2	电感器及其导针	2011年9月5日	发明专利	否
731	振华富	201110316148.2	固体电解电容器制备方法与应用	2011年10月18日	发明专利	否
732	振华富	201110454069.8	一种PCB板及其制作方法和电子元器件	2011年12月30日	发明专利	否
733	振华富	201210008641.2	一种功率型负温度系数热敏电阻器的制造方法	2012年1月12日	发明专利	否
734	振华富	201210112805.6	一种环保水基ZnO印刷浆料及其制备方法	2012年4月17日	发明专利	否
735	振华富、振华科技	201210087945.2	一种小功率脉冲变压器	2012年3月29日	发明专利	否
736	振华富	201210149866.X	铁氧体材料、小型大电流叠层片式宽频磁珠和其制备方法	2012年5月7日	发明专利	否
737	振华富	201310066395.0	叠层片式EMI滤波器	2012年2月28日	发明专利	否
738	振华富	201320095219.5	高电容共烧型滤波器	2013年2月28日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
739	振华富	201320002945.8	一种插针式 EMI 滤波器插入损耗测试装置	2013 年 1 月 5 日	实用新型	否
740	振华富	201310263328.8	铁氧体材料、叠层片式电感器及其制备方法	2013 年 6 月 27 日	发明专利	否
741	振华富	201320376364.0	叠层片式电感器	2013 年 6 月 27 日	实用新型	否
742	振华富	201310374154.2	叠层片式旁路吸波器及其制造方法	2013 年 8 月 23 日	发明专利	否
743	振华富	201320521582.9	叠层片式旁路吸波器	2013 年 8 月 23 日	实用新型	否
744	振华富	201320509295.6	片式旁路吸波器	2013 年 8 月 20 日	实用新型	否
745	振华富	201310351910.X	绕线式电子器件的封装结构及片式电感器	2013 年 8 月 13 日	发明专利	否
746	振华富	201320493424.7	绕线式电子器件的封装结构及片式电感器	2013 年 8 月 13 日	实用新型	否
747	振华富	201320526855.9	变压器骨架和变压器	2013 年 8 月 27 日	实用新型	否
748	振华富	201320516415.5	电感器	2013 年 8 月 22 日	实用新型	否
749	振华富	201320723962.0	一种 EMI 滤波器	2013 年 11 月 14 日	实用新型	否
750	振华富	201310714619.4	叠层片式电感器及其制造方法	2013 年 12 月 20 日	发明专利	否
751	振华富	201320850864.3	叠层片式电感器	2013 年 12 月 20 日	实用新型	否
752	振华富	201320851517.2	电子器件的封装结构及网络变压器	2013 年 12 月 20 日	实用新型	否
753	振华富	201420160850.3	一种叠层片式陶瓷射频低通滤波器	2014 年 4 月 3 日	实用新型	否
754	振华富	201420096282.5	大功率叠层片式电感器	2014 年 3 月 4 日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
755	振华富	201410121228.6	贱金属端电极电感器的制备方法	2014年3月27日	发明专利	否
756	振华富	201420305079.4	叠层片式磁珠	2014年6月9日	实用新型	否
757	振华富	201410733712.4	电感器组件及其制造方法	2014年12月4日	发明专利	否
758	振华富	201420159259.6	屏蔽式电感器	2014年4月2日	实用新型	否
759	振华富	201420292108.8	电流互感器	2014年6月3日	实用新型	否
760	振华富	201410235789.9	退锡剂、其制备方法及退锡的方法	2014年5月29日	发明专利	否
761	振华富	201410309696.6	涂覆装置	2014年6月30日	发明专利	否
762	振华富	201420360281.7	涂覆装置	2014年6月30日	实用新型	否
763	振华富	201420360242.7	射频变压器	2014年6月30日	实用新型	否
764	振华富	201410302275.0	绕线式电子器件的封装结构及片式电感器	2014年6月27日	发明专利	否
765	振华富	201420353660.3	绕线式电子器件的封装结构及片式电感器	2014年6月27日	实用新型	否
766	振华富	201410844022.6	用于金属软磁粉芯的无机粘结剂、金属软磁粉芯	2014年12月30日	发明专利	否
767	振华富	201410568337.2	电磁干扰滤波器	2014年10月22日	发明专利	否
768	振华富	201420614986.7	电磁干扰滤波器	2014年10月22日	实用新型	否
769	振华富	201410563685.0	电磁干扰滤波器	2014年10月21日	发明专利	否
770	振华富	201420611121.5	电磁干扰滤波器	2014年10月21日	实用新型	否
771	振华富	201410614709.0	片式电感器及其制备方法	2014年11月4日	发明专利	否
772	振华富	201410614001.5	铁氧体片材的制备方法	2014年11月4日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
773	振华富	201520038735.3	电源缓启动装置和电子设备	2015年1月20日	实用新型	否
774	振华富	201510066607.4	一种管状滤波器	2015年2月9日	发明专利	否
775	振华富	201520090515.5	一种管状滤波器	2015年2月9日	实用新型	否
776	振华富	201510125519.7	一种软磁铁氧体磁心的成型模具	2015年3月20日	发明专利	否
777	振华富	201520161287.6	一种软磁铁氧体磁心的成型模具	2015年3月20日	实用新型	否
778	振华富	201510208930.0	填充剂及片式元件的表面处理方法	2015年4月28日	发明专利	否
779	振华富	201510197298.4	滤波器	2015年4月23日	发明专利	否
780	振华富	201520252562.5	滤波器	2015年4月23日	实用新型	否
781	振华富	201510197295.0	共模电感器	2015年4月23日	发明专利	否
782	振华富	201520253095.8	共模电感器	2015年4月23日	实用新型	否
783	振华富	201510194409.6	镍铜锌铁氧体及其制备方法	2015年4月22日	发明专利	否
784	振华富	201510238059.9	烧结模具	2015年5月11日	发明专利	否
785	振华富	201520301869.X	烧结模具	2015年5月11日	实用新型	否
786	振华富	201510400754.0	网络变压器的测试治具	2015年7月8日	发明专利	否
787	振华富	201520493498.X	网络变压器的测试治具	2015年7月8日	实用新型	否
788	振华富、振华科技	201520790193.5	射频变压器	2015年10月12日	实用新型	否
789	振华富、振华科技	201520788534.5	叠层片式滤波网络	2015年10月12日	实用新型	否
790	振华富、振华科技	201520802292.0	滤波器	2015年10月15日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
791	振华富、振华科技	201510807558.5	治具及组装方法	2015年11月19日	发明专利	否
792	振华富、振华科技	201520935584.1	治具	2015年11月19日	实用新型	否
793	振华富、振华科技	201610010028.2	片式电感器及其制备方法和应用	2016年1月6日	发明专利	否
794	振华富、振华科技	201610006245.4	片式电感器及其制备方法和应用	2016年1月6日	发明专利	否
795	振华富	201610023694.X	叠层式高通滤波器及其制备方法	2016年1月13日	发明专利	否
796	振华富、振华科技	201620050573.X	LTCC 滤波器测试板以及测试夹具	2016年1月19日	实用新型	否
797	振华富、振华科技	201610078137.8	贴片元件刮胶装置	2016年2月3日	发明专利	否
798	振华富、振华科技	201620110206.4	贴片元件刮胶装置	2016年2月3日	实用新型	否
799	振华富、振华科技	201610169478.6	低通滤波器及其制备方法	2016年3月23日	发明专利	否
800	振华富、振华科技	201620271549.9	射频变压器	2016年4月1日	实用新型	否
801	振华富、振华科技	201620270394.7	功率电感器	2016年4月1日	实用新型	否
802	振华富、振华科技	201610221504.5	适用于端电极的喷射式电镀装置	2016年4月11日	发明专利	否
803	振华富、振华科技	201620300179.7	适用于端电极的喷射式电镀装置	2016年4月11日	实用新型	否
804	振华富、振华科技	201620552204.0	叠层片式功率分配模块	2016年6月8日	实用新型	否
805	振华富、振华科技	201620552826.3	叠层片式功率分配模块	2016年6月8日	实用新型	否
806	振华富、振华科技	201620552438.5	一种叠层片式功率分配模块	2016年6月8日	实用新型	否
807	振华富、振华科技	201620555853.6	叠层片式功率分配模块	2016年6月8日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
808	振华富、振华科技	201620555827.3	一种叠层片式功率分配模块	2016年6月8日	实用新型	否
809	振华富、振华科技	201610544215.9	低温烧结陶瓷件的制备方法	2016年7月11日	发明专利	否
810	振华富、振华科技	201620944073.0	电子元器件贴胶定位夹具	2016年8月25日	实用新型	否
811	振华富、振华科技	201621043200.6	贴片式电感器	2016年9月5日	实用新型	否
812	振华富、振华科技	201610820571.9	叠层片式磁珠及其制备方法	2016年9月13日	发明专利	否
813	振华富、振华科技	201720346977.8	绕线型电子元件及其陶瓷底板	2017年4月1日	实用新型	否
814	振华富、振华科技	201720535263.1	电子设备及其功分器	2017年5月12日	实用新型	否
815	振华富、振华科技	201720584672.0	滤波器	2017年5月23日	实用新型	否
816	振华富、振华科技	201720584268.3	电子装置及其电源缓启动设备	2017年5月23日	实用新型	否
817	振华富、振华科技	201720650683.4	检测晶圆缺陷的装置	2017年6月6日	实用新型	否
818	振华富、振华科技	201720671154.2	检测电感器开路的装置	2017年6月8日	实用新型	否
819	振华富、振华科技	201720866009.X	贴片式电感器	2017年7月17日	实用新型	否
820	振华富、振华科技	201720903424.8	保护模具	2017年7月24日	实用新型	否
821	振华富、振华科技	201720963802.1	贴片式功率电感器	2017年8月3日	实用新型	否
822	振华富、振华科技	201721277017.7	贴片式功率电感器	2017年9月30日	实用新型	否
823	振华富、振华科技	201710947082.4	宽阻带抑制的滤波装置	2017年10月12日	发明专利	否
824	振华富、振华科技	201721323124.9	宽阻带抑制的滤波装置	2017年10月12日	实用新型	否
825	振华富、振华科技	201721440305.X	高可靠大功率贴片式电感	2017年10月31日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			器			
826	振华富、振华科技	201721557756.1	电感器断路位置检测装置	2017年11月20日	实用新型	否
827	振华富、振华科技	201721580096.9	共模电感器	2017年11月23日	实用新型	否
828	振华富、振华科技	201721585300.6	共模电感器	2017年11月23日	实用新型	否
829	振华富、振华科技	201721656510.X	导电体断路位置检测装置	2017年12月1日	实用新型	否
830	振华富、振华科技	201721685926.4	一种小型化高抑制 LTCC 带通滤波器	2017年12月6日	实用新型	否
831	振华富、振华科技	201721579925.1	一种电老化筛选夹具及夹具的控制电路	2017年11月22日	实用新型	否
832	振华富、振华科技	201821019390.7	启动电流抑制滤波模块及电子设备	2018年6月28日	实用新型	否
833	振华富、振华科技	201821015450.8	抗振动、抗冲击的电源缓启动模块及电子设备	2018年6月28日	实用新型	否
834	振华富、振华科技	201821109660.3	三路功分器	2018年7月11日	实用新型	否
835	振华富、振华科技	201821098232.5	低插入损耗式功分器	2018年7月11日	实用新型	否
836	振华富、振华科技	201821101472.6	抗振动式功分器	2018年7月11日	实用新型	否
837	振华富、振华科技	201821109675.X	高温适应性功分器	2018年7月11日	实用新型	否
838	振华富、振华科技	201821101473.0	印刷电路板式平板变压器	2018年7月11日	实用新型	否
839	振华富、振华科技	201821098238.2	平板变压器	2018年7月11日	实用新型	否
840	振华富、振华科技	201821151503.9	低损耗网络信息传输装置	2018年7月19日	实用新型	否
841	振华富、振华科技	201821151501.X	集成式网络信息传输装置	2018年7月19日	实用新型	否
842	振华富、振华科技	201821153640.6	双路输出直流电源 EMI 滤波器	2018年7月19日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
843	振华富、振华科技	201821151148.5	电源 EMI 滤波器	2018 年 7 月 19 日	实用新型	否
844	振华富、振华科技	201821153442.X	大功率绕线片式功率电感器	2018 年 7 月 19 日	实用新型	否
845	振华富、振华科技	201810799263.1	无线无源 LC 压力传感器及制造方法	2018 年 7 月 19 日	发明专利	否
846	振华富、振华科技	201821714095.3	叠层片式带通滤波器	2018 年 10 月 22 日	实用新型	否
847	振华富、振华科技	201821830654.7	贴片电感器引出端切脚装置	2018 年 11 月 7 日	实用新型	否
848	振华富、振华科技	201821831373.3	贴片元器件测试模块	2018 年 11 月 7 日	实用新型	否
849	振华富、振华科技	201821830692.2	片式电感器	2018 年 11 月 7 日	实用新型	否
850	振华富、振华科技	201821830674.4	宽频电源滤波器	2018 年 11 月 7 日	实用新型	否
851	振华富、振华科技	201821831359.3	开关电源变压器	2018 年 11 月 7 日	实用新型	否
852	振华富、振华科技	201821831914.2	低损耗大功率滤波器	2018 年 11 月 7 日	实用新型	否
853	振华富、振华科技	201920328513.3	脉冲变压器	2019 年 3 月 14 日	实用新型	否
854	振华富、振华科技	201920326787.9	管状滤波器	2019 年 3 月 14 日	实用新型	否
855	振华富、振华科技	201920423704.8	电源缓启动模块及电源模块	2019 年 4 月 1 日	实用新型	否
856	振华富、振华科技	201920524528.7	贴片产品直流电阻测试治具	2019 年 4 月 17 日	实用新型	否
857	振华富、振华科技	201920533945.8	电源信号组合滤波器及电子产品	2019 年 4 月 17 日	实用新型	否
858	振华富、振华科技	201920911485.8	共模电感器	2019 年 6 月 17 日	实用新型	否
859	振华富	201920931527.4	巴伦变压器	2019 年 6 月 18 日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
860	振华富	201920931746.2	变压器式巴伦	2019年6月18日	实用新型	否
861	振华富	201920941389.8	四路功分器	2019年6月19日	实用新型	否
862	振华富	201921041788.5	三相四线电源滤波器	2019年7月4日	实用新型	否
863	振华富	201921033211.X	接线端连接装置及三相四线电源滤波器	2019年7月4日	实用新型	否
864	振华富	201921033194.X	低频变压器	2019年7月4日	实用新型	否
865	振华富	201921540254.7	射频变压器及电器	2019年9月16日	实用新型	否
866	振华富	201921459091.X	多路开关电源变压器	2019年9月3日	实用新型	否
867	振华富	201921460108.3	微带线带通滤波器	2019年9月3日	实用新型	否
868	振华富	201921612681.1	可调式贴片电感器	2019年9月25日	实用新型	否
869	振华富	201921609215.8	贴片式电感器	2019年9月25日	实用新型	否
870	振华富	201921612725.0	贴片式电子元器件	2019年9月25日	实用新型	否
871	振华富	201922370124.X	大电流线圈电感器	2019年12月24日	实用新型	否
872	振华富、振华电子信息	202020091292.5	带通滤波器	2020年1月15日	实用新型	否
873	振华富	202020086582.0	带通滤波器及其电路	2020年1月15日	实用新型	否
874	振华富	202030597543.2	贴片式电感器(FWI)	2020年10月9日	外观设计	否
875	振华富	202020964311.0	压电驱动器	2020年5月29日	实用新型	否
876	振华富	202021248503.8	一种用于制作压电驱动器的夹具	2020年6月30日	实用新型	否
877	振华富	202020885403.X	Ka波段接地共面波导金丝过渡结构	2020年5月21日	实用新型	否
878	振华富	202020869562.0	馈通滤波器	2020年5月21日	实用新型	否
879	振华富	202020869564.X	浪涌抑制滤波模块及电子	2020年5月21日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			设备			
880	振华富	202020931694.1	一种电源滤波器及电子设备	2020年5月28日	实用新型	否
881	振华富	202020884287.X	一种总线变压器及电子设备	2020年5月22日	实用新型	否
882	振华富	202021552854.8	一种烧结夹具	2020年7月30日	实用新型	否
883	振华富	202021523797.0	一种预紧力装置	2020年7月28日	实用新型	否
884	振华富	202021642851.3	一种共模扼流器	2020年8月6日	实用新型	否
885	振华富	202021602947.7	电磁脉冲滤波器和电子设备	2020年8月4日	实用新型	否
886	振华富	202021651143.6	一种电源滤波器及电子设备	2020年8月10日	实用新型	否
887	振华富	202022037944.X	一种带通滤波器及电子设备	2020年9月16日	实用新型	否
888	振华富	202022423593.6	微带型兰格耦合器	2020年10月27日	实用新型	否
889	振华富	202022409264.6	叠层片式电感器	2020年10月26日	实用新型	否
890	振华富	202120962759.3	Ka波段接地共面波导金丝过渡结构	2021年5月7日	实用新型	否
891	振华富	202120919798.5	立式电感器	2021年4月29日	实用新型	否
892	振华富	202121317984.8	空芯电感器	2021年6月11日	实用新型	否
893	振华富	202120924331.X	一种线圈电感器	2021年4月29日	实用新型	否
894	振华富	202120852504.1	一种共模电感器	2021年4月23日	实用新型	否
895	振华富	202120907387.4	衰减器芯片	2021年4月28日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
896	振华富	202120908826.3	衰减器芯片	2021年4月28日	实用新型	否
897	振华富	202120908458.2	基于薄膜 IPD 技术的功分电路、功分器以及电子设备	2021年4月28日	实用新型	否
898	振华富	202121198943.1	一种射频脉冲变压器	2021年5月31日	实用新型	否
899	振华富	202121188385.0	一种超宽带功分器	2021年5月28日	实用新型	否
900	振华富	202121184749.8	T 型管状滤波器	2021年5月28日	实用新型	否
901	振华富	202121182626.0	$\pi$ 型管状滤波器	2021年5月28日	实用新型	否
902	振华富	202121184725.2	叠层片式电感器	2021年5月28日	实用新型	否
903	振华富	201310316570.7	陶瓷体表面处理剂、其制备方法、陶瓷体表面处理方法、陶瓷体及其应用	2013年7月25日	发明专利	否
904	振华富、振华科技	201821019360.6	抗振动、抗冲击的启动电流抑制滤波模块及电子设备	2018年6月28日	实用新型	否
905	振华富	202020882967.8	一种测试夹具及测试设备	2020年5月22日	实用新型	否
906	振华富	202122073918.7	小型化低损耗 LTCC 带通滤波器	2021年8月30日	实用新型	否
907	振华富	202122346091.2	低温共烧陶瓷功分器	2021年9月26日	实用新型	否
908	振华富	202122343249.0	叠层片式巴伦及电子设备	2021年9月26日	实用新型	否
909	振华富	202122340396.2	巴伦结构	2021年9月26日	实用新型	否
910	振华富	202122075261.8	一种脉冲变压器	2021年8月30日	实用新型	否
911	振华富	202122267143.7	一种巴伦结构	2021年9月17日	实用新型	否
912	振华富	202010062471.0	微波介质陶瓷材料及其制备方法	2020年1月19日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
913	振华富、振华科技	201610035436.3	LTCC 滤波器测试板以及测试夹具	2016 年 1 月 19 日	发明专利	否
914	振华富	202030597327.8	贴片式电感器(HWI)	2020 年 10 月 9 日	外观设计	否
915	振华富	202121181588.7	一种超宽带功分器	2021 年 5 月 28 日	实用新型	否
916	振华富	202122074148.8	共模电感器	2021 年 8 月 30 日	实用新型	否
917	振华富	202122374543.8	带通滤波器	2021 年 9 月 28 日	实用新型	否
918	振华富	202122493937.5	一种抑制器	2021 年 10 月 15 日	实用新型	否
919	振华富	202010060080.5	微波介质陶瓷材料及其制备方法	2020 年 1 月 19 日	发明专利	否
920	振华富、振华科技	201610402227.8	叠层片式功率分配模块及其制造方法	2016 年 6 月 8 日	发明专利	否
921	振华富、振华科技	201610404705.9	一种叠层片式功率分配模块及其制造方法	2016 年 6 月 8 日	发明专利	否
922	振华富、振华科技	201610404777.3	一种叠层片式功率分配模块及其制造方法	2016 年 6 月 8 日	发明专利	否
923	振华富	202122837172.2	超宽带功分器	2021 年 11 月 18 日	实用新型	否
924	振华富	202010811799.8	耐高温胶及其制备方法和应用	2020 年 8 月 13 日	发明专利	否
925	振华富	202122922185.X	功分电路、功分器以及电子设备	2021 年 11 月 25 日	实用新型	否
926	振华富、振华科技	201610401782.9	叠层片式功率分配模块及其制造方法	2016 年 6 月 8 日	发明专利	否
927	振华富、振华科技	201610404792.8	叠层片式功率分配模块及其制造方法	2016 年 6 月 8 日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
928	振华富、振华科技	201610726617.0	电子元件贴胶定位夹具及贴胶方法	2016年8月25日	发明专利	否
929	振华富	202123336570.2	一种空心线圈电感器的电性能测试改装治具	2021年12月27日	实用新型	否
930	振华富	202123324152.1	一种空心线圈电感器的电性能测试治具	2021年12月27日	实用新型	否
931	振华富	202220081027.8	一种功分器、功分器芯片及电子设备	2022年1月12日	实用新型	否
932	振华富	202220103405.8	电感器	2022年1月13日	实用新型	否
933	振华富	202220472644.0	一种宽带功分器及微波系统	2022年3月3日	实用新型	否
934	振华富	202220092100.1	线路基体及霍尔电流传感器	2022年1月13日	实用新型	否
935	振华富	201310714504.5	电子器件的封装结构及网络变压器	2013年12月20日	发明专利	否
936	振华富	201410471793.5	电感器	2014年9月16日	发明专利	否
937	振华富	201420532053.3	电感器	2014年9月16日	实用新型	否
938	振华富、振华科技	201620946408.2	电子元件老化测试装置	2016年8月25日	实用新型	否
939	振华富、振华科技	201621180199.1	叠层片式电感器	2016年10月27日	实用新型	否
940	振华富	202220817063.6	IPD高通滤波器	2022年4月8日	实用新型	否
941	振华富	202221172415.3	一种滤波器	2022年5月16日	实用新型	否
942	振华富	202221173914.4	滤波器	2022年5月16日	实用新型	否
943	振华富	202221175935.X	滤波器	2022年5月16日	实用新型	否
944	振华富	202221176015.X	贴片滤波器	2022年5月16日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
945	振华富	202221195413.6	变压器	2022年5月18日	实用新型	否
946	振华富	202221327497.4	一种无源低通滤波器及低通滤波电路	2022年5月30日	实用新型	否
947	振华富	202221346434.3	基于IPD技术的低通滤波芯片	2022年5月31日	实用新型	否
948	振华富	202222012277.9	触发变压器	2022年8月1日	实用新型	否
949	振华富	202222014206.2	压电驱动器单元阵列和变形镜	2022年7月29日	实用新型	否
950	振华富	202222014172.7	巴伦结构	2022年7月29日	实用新型	否
951	振华富	202221887929.7	耦合器	2022年7月21日	实用新型	否
952	振华富	202221164535.9	电子元件引脚折弯装置	2022年5月16日	实用新型	否
953	振华群英	201811107187.X	一种可增大初始吸力平衡力式继电器磁路结构	2018年9月21日	发明专利	否
954	振华群英	201811554648.8	一种硫酸盐体系深孔镀镍添加剂、制备方法及其电镀工艺	2018年12月19日	发明专利	否
955	振华群英	201910305891.4	一种螺管式接触器	2019年4月16日	发明专利	否
956	振华群英	201910362430.0	一种便携式接触器触点寿命监测仪	2019年4月30日	发明专利	否
957	振华群英	201811326423.7	一种电子元器件零件镀镍打底后无氰镀金的工艺	2018年11月8日	发明专利	否
958	振华群英	201810649935.0	一种电子元件领域无氰镀金银用电镀液及其制备方法	2018年6月22日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
959	振华群英	201810617388.8	一种模拟电动机负载试验装置及试验方法	2018年6月15日	发明专利	否
960	振华群英	201810541898.1	一种薄壁塑件用改性塑料及其制备方法	2018年5月30日	发明专利	否
961	振华群英	201611163207.6	一种光伏隔离式5ms上电延时型直流固体继电器	2016年12月15日	发明专利	否
962	振华群英	201810696581.5	一种用于接触器的双气隙磁路系统结构	2018年6月29日	发明专利	否
963	振华群英	201810442911.8	一种电磁式锁止装置	2018年5月10日	发明专利	否
964	振华群英	201810617105.X	一种双磁路系统的接触器	2018年6月15日	发明专利	否
965	振华群英	201610413903.1	一种继电器接触部分触点压力辅助测量装置	2016年6月14日	发明专利	否
966	振华群英	201710321120.5	一种通孔深镀能力的试验装置及其试验方法	2017年5月9日	发明专利	否
967	振华群英	201510311165.5	提高智能继电器性能的方法及外壳结构	2015年6月9日	发明专利	否
968	振华群英	201510316895.4	一种易保证塑件同轴度的哈夫块模具结构	2015年6月11日	发明专利	否
969	振华群英	201510377395.1	一种高压直流接触器无极性灭弧系统	2015年6月27日	发明专利	否
970	振华群英	201610446566.6	一种小型差分式高压输出型继电器控制盒	2016年6月21日	发明专利	否
971	振华群英	201510336831.0	提高无氰镀银结合力的预镀工艺	2015年6月17日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
972	振华群英	201510302173.3	一种黑色金属工件表面形成喷砂效果的方法及设备	2015年6月4日	发明专利	否
973	振华群英	201310564337.0	微型继电器触点、簧片镀金工艺方法	2013年11月4日	发明专利	否
974	振华群英、哈尔滨工业大学	201310177866.5	基于蒙特卡洛模拟的接触器释放电压合格率预测方法	2013年7月24日	发明专利	否
975	振华群英、哈尔滨工业大学	201310177544.0	基于蒙特卡洛模拟的接触器触头分断速度合格率预测方法	2013年5月14日	发明专利	否
976	振华群英、哈尔滨工业大学	201310177920.6	基于蒙特卡洛模拟的接触器吸合时间合格率预测方法	2013年5月14日	发明专利	否
977	振华群英、哈尔滨工业大学	201310177728.7	基于蒙特卡洛模拟的接触器回跳时间合格率预测方法	2013年5月14日	发明专利	否
978	振华群英、哈尔滨工业大学	201310177647.7	基于蒙特卡洛模拟的接触器动触头超程时间合格率预测方法	2013年5月14日	发明专利	否
979	振华群英、哈尔滨工业大学	201310177919.3	基于蒙特卡洛模拟的接触器吸合电压合格率预测方法	2013年5月14日	发明专利	否
980	振华群英、哈尔滨工业大学	201310177693.7	基于蒙特卡洛模拟的接触器的动触头闭合速度合格	2013年5月14日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			率预测方法			
981	振华群英、哈尔滨工业大学	201310177619.5	基于蒙特卡洛模拟的接触器触头接触压力合格率预测方法	2013年5月14日	发明专利	否
982	振华群英	201210432397.2	一种焊接电极小槽加工装置	2012年11月2日	发明专利	否
983	振华群英	201210380603.X	反流保护接触器	2012年10月10日	发明专利	否
984	振华群英	201210287137.0	一种负载电流达10A的断电延时型密封混合延时继电器	2012年8月14日	发明专利	否
985	振华群英	201210229449.6	继电器底座无缠线电镀夹具	2012年7月4日	发明专利	否
986	振华群英	201210017625.X	一种小直径棒料切断装置	2013年9月16日	发明专利	否
987	振华群英	202130335143.9	包装盒	2021年6月2日	外观设计	否
988	振华群英	201630243492.7	高压直流接触器	2016年6月14日	外观设计	否
989	振华群英	202021593549.3	一种大功率固体继电器铝丝键合结构	2020年8月4日	实用新型	否
990	振华群英	202022578867.9	一种可动部件PIND检测夹具	2020年11月10日	实用新型	否
991	振华群英	202020650369.8	一种铆压装置	2020年4月26日	实用新型	否
992	振华群英	202020825033.0	一种中小功率继电器总装部分点焊夹具及点焊系统	2020年5月18日	实用新型	否
993	振华群英	202020703176.4	一种接触器纯铁零件抽屉式除油载具	2020年4月30日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
994	振华群英	202020575494.7	一种用于切断绝缘套管的切断模装置	2020年4月17日	实用新型	否
995	振华群英	202020692559.6	一种固体继电器的高压恒流输入电路	2020年4月29日	实用新型	否
996	振华群英	201922230362.0	一种罩壳拉伸的定位、卸件结构及气动冲床	2019年12月13日	实用新型	否
997	振华群英	202020825066.5	一种快速拆装分体式绕线夹具	2020年5月18日	实用新型	否
998	振华群英	201922132755.8	一种旋转式夹具	2019年12月3日	实用新型	否
999	振华群英	202020647630.9	一种带位置监测的磁保持电磁铁	2020年4月26日	实用新型	否
1000	振华群英	201922085309.6	一种三相电源相序自动转换器	2019年11月28日	实用新型	否
1001	振华群英	201922085312.8	一种简单的拉杆固定式热固性塑料件模具	2019年11月28日	实用新型	否
1002	振华群英	201922132752.4	一种继电器控制盒	2019年12月3日	实用新型	否
1003	振华群英	201922275044.6	一种继电器点焊夹具	2019年12月18日	实用新型	否
1004	振华群英	201922210056.0	一种高强度、低热阻的控制组件通用箱体结构	2019年12月11日	实用新型	否
1005	振华群英	201922152604.9	一种牙嵌式制动器	2019年12月5日	实用新型	否
1006	振华群英	201922133465.5	一种继电器簧片点焊分离式定位去分流夹具	2019年12月3日	实用新型	否
1007	振华群英	201922322143.5	一种内置三极磁钢的磁保持继电器充退磁装置	2019年12月23日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
1008	振华群英	201921475537.8	一种永磁体吸力量化装置及砝码	2019年9月6日	实用新型	否
1009	振华群英	201921475539.7	一种用于圆杆钻孔的V型钻模结构	2019年9月6日	实用新型	否
1010	振华群英	201921153057.X	一种大功率高压固体继电器	2019年7月22日	实用新型	否
1011	振华群英	201920676866.2	一种高压直流接触器传动部分装配夹具	2019年5月13日	实用新型	否
1012	振华群英	201920909414.4	一种可调开断控制器	2019年6月17日	实用新型	否
1013	振华群英	201920796357.3	一种支架切边结构	2019年5月30日	实用新型	否
1014	振华群英	201920690566.X	一种小型便携式三功能综合槽体结构	2019年5月15日	实用新型	否
1015	振华群英	201920713306.X	一种用于大功率电磁继电器的一组桥式转换触点结构	2019年5月17日	实用新型	否
1016	振华群英	201920514459.1	一种保证导磁零件压弯角度加工模具	2019年4月16日	实用新型	否
1017	振华群英	201920515238.6	一种螺管式接触器的接线柱结构	2019年4月16日	实用新型	否
1018	振华群英	201920750361.6	一种圆形封装形式的固体继电器	2019年5月23日	实用新型	否
1019	振华群英	201920812472.5	一种带轻触开关的磁保持扒销器	2019年5月31日	实用新型	否
1020	振华群英	201920494043.8	一种磁吹灭弧装置	2019年4月12日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
1021	振华群英	201920233330.3	一种密封接触器激光封焊夹具	2019年2月25日	实用新型	否
1022	振华群英	201822022932.2	一种装有轴承垫圈的接触器	2018年12月4日	实用新型	否
1023	振华群英	201920493657.4	一种省力杠杆传动结构	2019年4月12日	实用新型	否
1024	振华群英	201920359776.0	一种高精度延时电路及其构成的固体延时继电器	2019年3月21日	实用新型	否
1025	振华群英	201920360099.4	一种直流转向控制电路及直流转向控制器	2019年3月21日	实用新型	否
1026	振华群英	201822132823.6	一种简单的塑料模具	2018年12月19日	实用新型	否
1027	振华群英	201822132824.0	一种简单的点浇口自动切断和脱落的结构	2018年12月19日	实用新型	否
1028	振华群英	201822021946.2	一种陶瓷件中金属镶件电镀夹具	2018年12月4日	实用新型	否
1029	振华群英	201821799434.2	三相电源缺相保护继电器测试装置	2018年11月2日	实用新型	否
1030	振华群英	201822022048.9	一种电压输出的装置	2018年12月4日	实用新型	否
1031	振华群英	201821801166.3	一种继电器激光封焊特殊夹具	2018年11月2日	实用新型	否
1032	振华群英	201822020987.X	一种横向多点收口夹具	2018年12月4日	实用新型	否
1033	振华群英	201822022934.1	一种陶瓷座部分的焊接装置	2018年12月4日	实用新型	否
1034	振华群英	201822022067.1	一种电源正、负极自动转向器	2018年12月4日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
1035	振华群英	201822022368.4	一种数字可调开断器	2018年12月4日	实用新型	否
1036	振华群英	201821801169.7	一种方形高灵敏 TO-5 电磁继电器轭铁及电磁继电器	2018年11月2日	实用新型	否
1037	振华群英	201821868389.1	一种微型密封磁保持继电器推杆部分点焊夹具	2018年11月14日	实用新型	否
1038	振华群英	201821801157.4	一种接线柱及由该接线柱构成的继电器基座	2018年11月2日	实用新型	否
1039	振华群英	201821868362.2	一种特殊排列插脚继电器的插座	2018年11月14日	实用新型	否
1040	振华群英	201821800692.8	一种高压直流接触器插脚及其构成的连接端子	2018年11月2日	实用新型	否
1041	振华群英	201821799415.X	大功率三相无刷电机控制器	2018年11月2日	实用新型	否
1042	振华群英	201821549866.8	一种多功能测量系统	2018年9月21日	实用新型	否
1043	振华群英	201821549867.2	一种带辅助监测功能的高压直流接触器	2018年9月21日	实用新型	否
1044	振华群英	201821413363.8	一种光 MOS 固体继电器及由该继电器构成的转换输出电路	2018年8月30日	实用新型	否
1045	振华群英	201821411738.7	一种接触部分独立密封的高压直流接触器	2018年8月30日	实用新型	否
1046	振华群英	201820802929.X	用于继电器罩壳焊接的带凸筋螺钉	2018年5月28日	实用新型	否
1047	振华群英	201820843528.9	一种数字精密控制微型电	2018年6月1日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			阻焊笔			
1048	振华群英	201820746241.4	一种电磁开关传动杆监测仪	2018年5月18日	实用新型	否
1049	振华群英	201820832794.1	一种密封型接触器装配定位夹具密封型接触器	2018年5月31日	实用新型	否
1050	振华群英	201820609127.7	一种超细漆包线化学脱漆固线夹具	2018年4月26日	实用新型	否
1051	振华群英	201820926470.4	过流保护继电器电路及过流保护继电器	2018年6月15日	实用新型	否
1052	振华群英	201820926902.1	多功能三相交流异步电动机软启动控制盒及其控制电路	2018年6月15日	实用新型	否
1053	振华群英	201820926847.6	直流接触器	2018年6月15日	实用新型	否
1054	振华群英	201820337635.4	一种螺管式接触器传动结构	2018年3月13日	实用新型	否
1055	振华群英	201820337636.9	一种高径比偏大的压簧测试辅助夹具	2018年3月13日	实用新型	否
1056	振华群英	201721185940.8	一种高输入电压直流固体继电器用的变压装置	2017年9月15日	实用新型	否
1057	振华群英	201721177036.2	一种用于零件整底的拉伸模装置	2017年9月14日	实用新型	否
1058	振华群英	201721247109.0	一种具有输出状态保持功能的固体继电器	2017年9月22日	实用新型	否
1059	振华群英	201721277829.1	一种继电器零件夹持夹具	2017年9月30日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
1060	振华群英	201720447746.6	一种圆形 TO-5 密封电磁继电器拆罩夹具	2017 年 4 月 26 日	实用新型	否
1061	振华群英	201720506967.6	焊钢珠继电器工艺孔返修用取钢珠夹具	2017 年 5 月 9 日	实用新型	否
1062	振华群英	201720442664.2	一种接触器机械老练监测仪	2017 年 4 月 25 日	实用新型	否
1063	振华群英	201720507728.2	一种旋转结构式电磁铁	2017 年 5 月 9 日	实用新型	否
1064	振华群英	201720507328.1	一种 V 型高可靠性双间隙桥式触点接触结构	2017 年 5 月 9 日	实用新型	否
1065	振华群英	201720473959.6	一种带防撞功能的电磁铁	2017 年 5 月 2 日	实用新型	否
1066	振华群英	201720441272.4	一种金属陶瓷封装光电隔离开关	2017 年 4 月 25 日	实用新型	否
1067	振华群英	201720448351.8	一种缩短电磁继电器动作时间的结构	2017 年 4 月 26 日	实用新型	否
1068	振华群英	201621343869.7	一种带安装板的 TO-5 磁保持继电器	2016 年 12 月 8 日	实用新型	否
1069	振华群英	201621401613.7	一种微型磁保持继电器激光焊接夹具	2016 年 12 月 20 日	实用新型	否
1070	振华群英	201621401612.2	一种高压固体继电器	2016 年 12 月 20 日	实用新型	否
1071	振华群英	201621401614.1	一种直流接触器触点自补偿结构	2016 年 12 月 20 日	实用新型	否
1072	振华群英	201621316140.0	一种拔插式高压直流接触器结构	2016 年 12 月 2 日	实用新型	否
1073	振华群英	201621343657.9	一种带助磨锷的滚筒光饰	2016 年 12 月 8 日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			机			
1074	振华群英	201620608991.6	一种差分式高压输出型继电器控制电路	2016年6月21日	实用新型	否
1075	振华群英	201620621507.3	一种薄材腰形小孔冲孔凸模	2016年6月22日	实用新型	否
1076	振华群英	201620568272.6	一种防窜动触点接触结构	2016年6月14日	实用新型	否
1077	振华群英	201620522683.1	一种多引出端接触器包装内衬	2016年6月1日	实用新型	否
1078	振华群英	201620568961.7	一种继电器接触部分触点压力辅助测量装置	2016年6月14日	实用新型	否
1079	振华群英	201620231948.2	一种接触器镀银触点抛光夹具	2016年3月24日	实用新型	否
1080	振华群英	201620231965.6	一种磁保持高压直流接触器	2016年3月24日	实用新型	否
1081	振华群英	201620231963.7	一种激光封焊夹具	2016年3月24日	实用新型	否
1082	振华群英	201520979553.6	一种桥式转换双间隙大功率密封继电器	2015年12月1日	实用新型	否
1083	振华群英	201520979631.2	一种接触器衔铁结构	2015年12月1日	实用新型	否
1084	振华群英	201520978871.0	一种微型电磁继电器旋转压紧固定夹具	2015年12月1日	实用新型	否
1085	振华群英	201520282571.9	微型线圈手工包扎夹具	2015年5月5日	实用新型	否
1086	振华群英	201520308719.1	一种大功率小型密封平衡力磁保持继电器	2015年5月14日	实用新型	否
1087	振华群英	201520281701.7	一种三组桥式触点水平转	2015年5月5日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			换结构			
1088	振华群英	201520398116.5	塑件同轴度好的哈夫块模具结构	2015年6月11日	实用新型	否
1089	振华群英	201520378092.7	一种黑色金属工件表面形成喷砂效果的设备	2015年6月4日	实用新型	否
1090	振华群英	201420841832.1	一种细长凸模导向结构	2014年12月28日	实用新型	否
1091	振华群英	201420817448.8	薄壁件翻铆装置	2014年12月22日	实用新型	否
1092	振华群英	201420832012.6	一种单相直流接触器的接触墩	2014年12月25日	实用新型	否
1093	振华群英	201420817466.6	一种三相交流接触器转换型接触部件	2014年12月22日	实用新型	否
1094	振华群英	201420841831.7	一种拼装式结构控制盒	2014年12月28日	实用新型	否
1095	振华群英	201420822447.2	一组转换触点密封磁保持继电器	2014年12月23日	实用新型	否
1096	振华群英	201420265557.3	一种哈夫块装在推板上的模具结构	2014年5月23日	实用新型	否
1097	振华群英	201320846042.8	继电器磁路部分反推杆辅助复原结构	2013年12月20日	实用新型	否
1098	振华群英	201320818763.8	双间隙桥式小型密封电磁继电器	2013年12月13日	实用新型	否
1099	振华群英	201320806083.4	三相电源过流保护继电器	2013年12月10日	实用新型	否
1100	振华群英	201320806115.0	密封三相电源缺相保护继电器	2013年12月10日	实用新型	否
1101	振华群英	201320716261.4	微型继电器单元包装	2013年11月14日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
1102	振华群英	201320715413.9	大功率小型密封电磁继电器	2013年11月14日	实用新型	否
1103	振华群英	201320715565.9	安装有弹性阻尼垫片的接触器	2013年11月14日	实用新型	否
1104	振华群英	201320572025.X	电子元器件内衬包装	2013年9月16日	实用新型	否
1105	振华群英	201320572114.4	一种具有高可靠性启动触点的封闭式接触器	2013年9月16日	实用新型	否
1106	振华群英	201320572310.1	带智能接口的三相直流接触器	2013年9月16日	实用新型	否
1107	振华群英	202122158900.7	一种塑压外壳	2021年9月8日	实用新型	否
1108	振华群英	202121966005.1	一种接触器簧片及其部分零件除油酸洗夹具	2021年8月20日	实用新型	否
1109	振华群英	202121171199.6	一种定位夹具及快速换模系统	2021年5月28日	实用新型	否
1110	振华群英	202121170515.8	一种焊接装夹装置	2021年5月28日	实用新型	否
1111	振华群英	202121073763.0	一种继电器静簧片组件	2021年5月19日	实用新型	否
1112	振华群英	202121072582.6	一种装配定位夹具	2021年5月19日	实用新型	否
1113	振华群英	202120769132.6	一种基于国产化技术的IPM模块的接通关断控制电路	2021年4月15日	实用新型	否
1114	振华群英	202022790807.3	一种上、下合模探针式电磁继电器机械老练夹具	2020年11月27日	实用新型	否
1115	振华群英	201811562022.1	一种模块化多路触点磁保持开关组件	2018年12月20日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
1116	振华群英	201811107702.4	一种接触器用低摩擦力高抗振动能力接触系统结构	2018年9月21日	发明专利	否
1117	振华群英	201811004323.2	一种集成触发精密控制压力的电阻焊钳	2018年8月30日	发明专利	否
1118	振华群英	202121994470.6	一种IGBT负载回路滤波电路	2021年8月24日	实用新型	否
1119	振华群英	202122817021.0	一种铆头置于下模机构且用于翻铆推动块部分的装置	2021年11月17日	实用新型	否
1120	振华群英	202122844574.5	一种磁保持继电器的充磁夹具	2021年11月19日	实用新型	否
1121	振华群英	202123148793.6	用于测量传动部分动触点与导磁体相对高度的辅助装置	2021年12月15日	实用新型	否
1122	振华群英	201811003425.2	一种可物理断开的复合直流开关及开关方法	2018年8月30日	发明专利	否
1123	振华群英	202122485389.1	一种JL接触器阻性负载寿命监测系统	2021年10月15日	实用新型	否
1124	振华群英	202010782201.7	一种双冗余瞬态脉冲输入的模拟解保装置	2020年8月6日	发明专利	否
1125	振华群英	201811476792.4	金属封装晶体罩继电器拆罩机	2018年12月5日	发明专利	否
1126	振华群英	201811587102.2	一种磁保持状态指示器及磁保持方法	2018年12月25日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
1127	振华群英	202010166546.X	一种继电器基座局部电镀夹具	2020年3月11日	发明专利	否
1128	振华群英	201910293601.9	一种带L型安装架接触器的去重力定位方法及定位夹具	2019年4月12日	发明专利	否
1129	振华群英	202010332687.4	一种固体继电器及其应用	2020年4月24日	发明专利	否
1130	振华群英	202221165830.6	一种新型多状态开关控制器	2022年5月16日	实用新型	否
1131	振华群英	202120758335.5	一种基于国产化技术的IPM模块的过流短路保护电路	2021年4月14日	实用新型	否
1132	振华群英	202221168111.X	一种新型电压电阻采集模块	2022年5月16日	实用新型	否
1133	振华群英	202022790807.3	一种上、下合模探针式电磁继电器机械老练夹具	2020年11月27日	实用新型	否
1134	振华群英	202010337856.3	一种带永磁体的电磁锁定装置	2020年4月26日	发明专利	否
1135	振华微电子	200610064693.6	一种温度系数可精确设定的电阻器及其制造方法	2006年12月29日	发明专利	否
1136	振华微电子	200610064695.5	数字万用表在线测环路电阻中一电阻阻值的方法及转换器	2006年12月29日	发明专利	否
1137	振华微电子	200610063327.9	自重构片上多媒体处理系统及其自重构实现方法	2006年10月26日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
1138	振华微电子	201210471869.5	灌胶机	2012年11月20日	发明专利	否
1139	振华微电子	201210430508.6	一种用于测试锂电池保护电路的模拟电池电路	2012年10月31日	发明专利	否
1140	振华微电子、振华科技	201310130617.0	一种嵌入式系统、网络数据传输系统及方法	2013年4月16日	发明专利	否
1141	振华微电子	201310370320.1	一种三相无刷直流电机的驱动电路	2013年8月22日	发明专利	否
1142	振华微电子、振华科技	201310130894.1	现场可组装多参数可配置摄像模组及设备	2013年4月16日	发明专利	否
1143	振华微电子	201310698174.5	一种采用多层结构的双频微带天线	2013年12月18日	发明专利	否
1144	振华微电子	201310263326.9	封装结构及其封装工艺	2013年6月21日	发明专利	否
1145	振华微电子	201310354040.1	一种用于金属外壳标志漆去除方法	2013年8月14日	发明专利	否
1146	振华微电子	201310210365.2	具有温度补偿的V/I变换器	2013年5月30日	发明专利	否
1147	振华微电子	201210360648.0	一种压控振荡器电压补偿电路	2012年9月21日	发明专利	否
1148	振华微电子	201310244096.1	低频纹波抑制电路及DC/DC变换器	2013年6月14日	发明专利	否
1149	振华微电子、深圳集成电路设计产业化基地管理中心	201210092038.7	一种方位可调视频摄录系统	2012年3月31日	发明专利	否
1150	振华微电子、振华科技	201310080044.5	一种USB外设	2013年3月13日	发明专利	否
1151	振华微电子、振华科技	201310152278.6	一种大尺寸的图像压缩处理系统及方法	2013年4月27日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
1152	振华微电子	201410836614.3	一种低温漂大功率电阻及其制备方法	2014年12月26日	发明专利	否
1153	振华微电子	201511033886.0	自动再流焊机	2015年12月31日	发明专利	是
1154	振华微电子	201610529191.X	大电流浪涌抑制器	2016年7月6日	发明专利	是
1155	振华微电子、振华科技	201510067059.7	一种基于FPGA的HD-SDI视频处理板	2015年2月9日	发明专利	否
1156	振华微电子、振华科技	201510213848.7	宏块搜索方法	2015年4月29日	发明专利	否
1157	振华微电子	201611119613.2	浪涌抑制器	2016年12月8日	发明专利	否
1158	振华微电子	201820673222.3	一种正反激双路平衡负载开关电源电路	2018年5月7日	实用新型	否
1159	振华微电子	201820673587.6	一种军用大功率无刷电机驱动器外壳	2018年5月7日	实用新型	否
1160	振华微电子	201820675293.7	一种基于或门的电机控制系统	2018年5月7日	实用新型	否
1161	振华微电子	201820154542.8	一种厚膜混合电路引脚连接结构	2018年1月30日	实用新型	否
1162	振华微电子、振华科技	201310236670.9	网络数据处理终端及在其中处理网络数据的方法	2013年6月15日	发明专利	否
1163	振华微电子	201821294890.1	直流电机续流控制器	2018年8月10日	实用新型	否
1164	振华微电子、振华科技	201510060788.X	一种大型直流不间断电源系统和供电方法	2015年2月5日	发明专利	否
1165	振华微电子、振华科技	201510896610.9	引线焊接结构、混合集成电路及引线焊接工艺	2015年12月7日	发明专利	否
1166	振华微电子	201920631209.6	一种欠压保护及线性稳压	2019年4月30日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			电路			
1167	振华微电子	201920631174.6	一种直插式大功率混合集成电路外壳	2019年4月30日	实用新型	否
1168	振华微电子	201920675754.5	一种小功率小体积抗辐射DC-DC变换电路	2019年5月9日	实用新型	否
1169	振华微电子	201920631226.X	一种基于脉宽调制器的短路保护电路以及软启动电路	2019年4月30日	实用新型	否
1170	振华微电子	201920624934.0	一种利用模块电源进行电压补偿的电路	2019年4月30日	实用新型	否
1171	振华微电子	201920633678.1	一种平衡载输出进行线性稳压电路	2019年5月5日	实用新型	否
1172	振华微电子	201920621321.1	一种减小正负输出电压绝对值差的加法电路	2019年4月30日	实用新型	否
1173	振华微电子	201920624661.X	一种DCDC变换器辅助供电电路	2019年4月30日	实用新型	否
1174	振华微电子	201920621448.3	一种带安装条的钢外壳	2019年4月30日	实用新型	否
1175	振华微电子	201920675752.6	一种耐高压高可靠绝缘引线组件	2019年5月9日	实用新型	否
1176	振华微电子	201920662559.9	一种浪涌抑制器	2019年5月9日	实用新型	否
1177	振华微电子	201920633589.7	一种DC/DC变换器副边禁止电路	2019年5月5日	实用新型	否
1178	振华微电子	201920633940.2	一种基于缓冲宽度调制的辅助供电电路	2019年5月5日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
1179	振华微电子	201920675753.0	一种带输入电压检测的电源管理电路	2019年5月9日	实用新型	否
1180	振华微电子、振华科技	201920663936.0	一种实现磁隔离反馈以及副边独立供电的电路	2019年5月9日	实用新型	否
1181	振华微电子	201920624662.4	一种侧出引针的集成电路模块结构	2019年4月30日	实用新型	否
1182	振华微电子	201920621396.X	一种混合集成电路模块	2019年4月30日	实用新型	否
1183	振华微电子	201920631207.7	一种双层厚膜混合电路模块	2019年4月30日	实用新型	否
1184	振华微电子	201920647471.X	一种厚膜与PCB集成电路结构	2019年5月5日	实用新型	否
1185	振华微电子、振华科技	201920663937.5	一种具备同桥互锁死区时间可调的H桥电机驱动器	2019年5月9日	实用新型	否
1186	振华微电子、振华科技	201920672247.6	一种由分立元器件组成的磁隔离反馈电路	2019年5月9日	实用新型	否
1187	振华微电子	201920662522.6	一种改善原边反馈电流调整度以及负载跃变的电路	2019年5月9日	实用新型	否
1188	振华微电子	201921741450.0	一种DC/DC变换器低电平有效禁止电路	2019年10月16日	实用新型	否
1189	振华微电子	201921729108.9	一种在输出端背面散热的全密封金属外壳	2019年10月15日	实用新型	否
1190	振华微电子	201922303863.7	一种自动并联均流电路	2019年12月18日	实用新型	否
1191	振华微电子	202021482278.4	一种优化电源电流调整度的电路	2020年7月23日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
1192	振华微电子	202021482277.X	一种用于电子元器件的外壳	2020年7月23日	实用新型	否
1193	振华微电子	202021482217.8	一种大功率无刷电机驱动器结构	2020年7月23日	实用新型	否
1194	振华微电子	202021482356.0	一种IGBT磁隔离驱动信号传输电路	2020年7月23日	实用新型	否
1195	振华微电子	202021498435.0	一种优化正负两路输出电压精度的电路	2020年7月23日	实用新型	否
1196	振华微电子	202021557036.7	一种DC-DC变换器防开环输出过压保护电路	2020年7月30日	实用新型	否
1197	振华微电子	202021721951.5	一种高精度保护与回差控制电路	2020年8月13日	实用新型	否
1198	振华微电子	202021507726.1	一种DCDC变换器高电平有效禁止电路	2020年7月23日	实用新型	否
1199	振华微电子	202021527333.7	一种基于混合集成电路的固态功率继电器	2020年7月27日	实用新型	否
1200	振华微电子	202021829937.7	一种副边禁止的控制电路	2020年8月26日	实用新型	否
1201	振华微电子	202021792363.0	一种高效负压消除隔离半桥驱动电路	2020年8月24日	实用新型	否
1202	振华微电子	202022131543.0	一种三相无源PFC滤波电路	2020年9月24日	实用新型	否
1203	振华微电子	202022124674.6	一种放电门限及维持电容双可调电源维持模块电路	2020年9月24日	实用新型	否
1204	振华微电子	202022097830.4	一种基于P沟道MOS管的	2020年9月22日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			简易浪涌电压抑制电路			
1205	振华微电子	202022097829.1	一种低损耗的电源维持模块配置电路	2020年9月22日	实用新型	否
1206	振华微电子	202022109465.4	一种高精度低温漂欠压保护电路	2020年9月22日	实用新型	否
1207	振华微电子	202022123510.1	一种电源预处理电路	2020年9月23日	实用新型	否
1208	振华微电子	202022112157.7	一种机载供电及维持电路	2020年9月23日	实用新型	否
1209	振华微电子	202021954061.9	一种控制风扇在高空下开关机的热控电路	2020年9月8日	实用新型	否
1210	振华微电子	202022425187.3	一种并机模块电源的打嗝保护电路	2020年10月27日	实用新型	否
1211	振华微电子	202022261166.2	一种简易冲击电流抑制电路	2020年10月12日	实用新型	否
1212	振华微电子	202022124091.3	一种多路输入脉冲调制器电路	2020年9月24日	实用新型	否
1213	振华微电子	202022221516.2	一种具有多种保护功能的直流电源滤波器电路	2020年9月30日	实用新型	否
1214	振华微电子	202023015005.1	一种基于薄膜工艺的C波段双平衡混频器	2020年12月14日	实用新型	否
1215	振华微电子	202120222390.2	一种混合集成电路自动键合的通用载具	2021年1月25日	实用新型	否
1216	振华微电子	202022910710.1	一种磁隔离宽范围输入稳压电路	2020年12月4日	实用新型	否
1217	振华微电子	202022117073.2	一种电机驱动器寿命试验	2020年9月23日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			信号控制电路			
1218	振华微电子	202023087979.0	一种高可靠的微波信号检测电路	2020年12月18日	实用新型	否
1219	振华微电子	202022109891.8	一种高电压浪涌抑制限幅电路	2020年9月22日	实用新型	否
1220	振华微电子	202120219749.0	一种射频功率电阻器	2021年1月26日	实用新型	否
1221	振华微电子	202120741827.3	一种带自动切换的辅路维持带载电路	2021年4月13日	实用新型	否
1222	振华微电子	202120722042.1	一种具有散热防尘功能的电路机箱组件结构	2021年4月8日	实用新型	否
1223	振华微电子	202120752180.4	一种高功率、低时延脉冲变换电路	2021年4月13日	实用新型	否
1224	振华微电子	202120717918.3	一种全密封微电路安装结构	2021年4月8日	实用新型	否
1225	振华微电子	202120720537.0	一种基于厚膜工艺的贴片变压器	2021年4月8日	实用新型	否
1226	振华微电子	202120740851.5	一种自适应调整 MOS 管驱动正压和负压幅值的电路	2021年4月12日	实用新型	否
1227	振华微电子	202121039696.0	一种采用 PCB 平板工艺的三相 LLC 高频变压器	2021年5月14日	实用新型	否
1228	振华微电子	202120753558.2	大功率电源集成的母线电解电容低温加热电路	2021年4月12日	实用新型	否
1229	振华微电子	202120741092.4	输入、输出低纹波噪声的电源电路	2021年4月12日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
1230	振华微电子	202120750917.9	光耦隔离控制电路	2021年4月12日	实用新型	否
1231	振华微电子	202121000379.8	一种适用于多种异形 PCB 贴装的通用载具	2021年5月11日	实用新型	否
1232	振华微电子	202120740831.8	隔离 DC/DC 变换器电路	2021年4月12日	实用新型	否
1233	振华微电子	202121000459.3	一种基于厚膜工艺的小体积快速充电电路	2021年5月11日	实用新型	否
1234	振华微电子	202121043217.2	一种频率可控随机振荡脉冲电路	2021年5月14日	实用新型	否
1235	振华微电子	202121045084.2	一种基于自激推挽电路的隔离供电电路	2021年5月14日	实用新型	否
1236	振华微电子	202121329526.6	一种带三相 LLC 谐振电感的三相 LLC 高频变压器	2021年6月15日	实用新型	否
1237	振华微电子	202121280495.X	一种实现多路输出的隔离性 DC-DC 变换器	2021年6月8日	实用新型	否
1238	振华微电子	202121270530.X	一种灌封散热的磁性器件结构	2021年6月7日	实用新型	否
1239	振华微电子	202121005311.9	一种低纹波噪声隔离开关电路	2021年5月11日	实用新型	否
1240	振华微电子	202120745066.9	三相三电平 PFC 电路的整机开环测试电路	2021年4月12日	实用新型	否
1241	振华微电子	202120750916.4	缓冲电阻过温保护和电解电容加热电路	2021年4月12日	实用新型	否
1242	振华微电子	202120717917.9	一种短路保护电路	2021年4月8日	实用新型	否
1243	振华微电子	201820462606.0	一种 RFID 天线和 RFID 标	2018年3月30日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			签			
1244	振华微电子	201820159063.5	一种带连接器的钢外壳	2018年1月30日	实用新型	否
1245	振华微电子	201820083119.3	半导体功率模块的功率老炼装置	2018年1月18日	实用新型	否
1246	振华微电子	201820032450.2	功率模块间歇工作寿命试验系统	2018年1月9日	实用新型	否
1247	振华微电子	201721328993.0	一种用于旋转变压器的激励信号源电路	2017年10月16日	实用新型	否
1248	振华微电子	201720906096.7	放大器电源电路及放大器系统	2017年7月24日	实用新型	否
1249	振华微电子	201721090240.0	电压控制电路	2017年8月28日	实用新型	否
1250	振华微电子	201720866749.3	简易过载保护电路	2017年7月17日	实用新型	否
1251	振华微电子	201621347586.X	磁隔离反馈电路	2016年12月9日	实用新型	否
1252	振华微电子、振华科技	201720130083.5	车用电子标签	2017年2月13日	实用新型	否
1253	振华微电子	201720867093.7	多路开关电源输出短路保护电路	2017年7月17日	实用新型	否
1254	振华微电子	201720734878.7	用于无刷电机驱动器的信号源控制电路	2017年6月21日	实用新型	否
1255	振华微电子	201720866735.1	基于电压调节信号的输出电压控制电路	2017年7月17日	实用新型	否
1256	振华微电子、振华科技	201320661388.0	一种后备电源系统	2013年10月24日	实用新型	否
1257	振华微电子、振华科技	201420202021.7	一种开关电源保护电路	2014年4月23日	实用新型	否
1258	振华微电子、振华科技	201420275745.4	欠压保护电路	2014年5月27日	实用新型	否
1259	振华微电子、振华科技	201420353029.3	开关电源的输出延迟电路	2014年6月27日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			拓扑结构			
1260	振华微电子	201420673629.8	可变增益放大电路	2014年11月12日	实用新型	否
1261	振华微电子、振华科技	201420713647.4	散热装置及电气柜	2014年11月24日	实用新型	否
1262	振华微电子	201420770042.9	一种开关电源及其过流保护电路	2014年12月8日	实用新型	否
1263	振华微电子	201420806449.2	双路输入的浪涌抑制电路	2014年12月17日	实用新型	否
1264	振华微电子	201420870603.2	基于厚膜工艺的过流保护电路、开关电源电路及电子设备	2014年12月31日	实用新型	否
1265	振华微电子、振华科技	201430495333.7	五镜头全景相机(Cpano2.0)	2014年12月3日	外观设计	否
1266	振华微电子、振华科技	201520082468.X	一种大型直流不间断电源系统	2015年2月5日	实用新型	否
1267	振华微电子	201520100703.1	一种IGBT测试用多脉冲发生电路	2015年2月11日	实用新型	否
1268	振华微电子	201520132688.9	一种开关电源轻载关断同步整流的电路	2015年3月9日	实用新型	否
1269	振华微电子	201520185773.1	有源相控阵雷达T/R组件的调制脉冲驱动电路	2015年3月30日	实用新型	否
1270	振华微电子	201520185795.8	GaN功率管的脉冲驱动电路	2015年3月30日	实用新型	否
1271	振华微电子	201520868928.1	开关电源外壳及开关电源	2015年11月3日	实用新型	否
1272	振华微电子	201520978405.2	磁罐粘接夹具	2015年11月30日	实用新型	否
1273	振华微电子	201521009803.X	引线焊接结构及混合集成	2015年12月7日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			电路			
1274	振华微电子	201620008619.1	IGBT 驱动电源电路	2016 年 1 月 4 日	实用新型	否
1275	振华微电子	201620665657.4	应用于厚膜混合集成工艺的过温保护电路	2016 年 6 月 29 日	实用新型	否
1276	振华微电子	201620688466.X	具有过温保护的电机驱动电路	2016 年 7 月 1 日	实用新型	否
1277	振华微电子、振华科技	201621256191.9	管用分离计算机加密系统	2016 年 11 月 9 日	实用新型	否
1278	振华微电子	201621279609.8	IGBT 模块检测治具	2016 年 11 月 23 日	实用新型	否
1279	振华微电子	201720193865.3	大电流浪涌发生器	2017 年 3 月 1 日	实用新型	否
1280	振华微电子	201720319844.1	过流保护电路及过流保护器	2107 年 3 月 28 日	实用新型	否
1281	振华微电子、振华科技	201720382108.0	标准电源模块以及标准单元和电源系统	2017 年 4 月 12 日	实用新型	否
1282	振华微电子	202110950941.1	一种厚膜混合集成电路产品烘烤参数的确定方法	2021 年 8 月 18 日	发明专利	否
1283	振华微电子	202121003065.3	一种基于 UCC1800 芯片的供电电路	2021 年 5 月 11 日	实用新型	否
1284	振华微电子	202110950939.4	一种中小功率混合集成电路的组装方法	2021 年 8 月 18 日	发明专利	否
1285	振华微电子	202122828760.X	一种冗余电源的安装结构	2021 年 11 月 17 日	实用新型	否
1286	振华微电子	202122965437.7	一种厚膜混合集成电路变压器线圈引线脱漆成型的通用载具	2021 年 11 月 29 日	实用新型	否
1287	振华微电子	202122828872.5	一种直流转换器件输出防	2021 年 11 月 17 日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			反灌电路			
1288	振华微电子	202122870424.1	一种多层片式瓷介电容器的检测夹具	2021年11月22日	实用新型	否
1289	振华微电子	202122856220.2	一种机载伺服系统正反转控制电路	2021年11月19日	实用新型	否
1290	振华微电子	202122984955.3	高功率密度电源模块的印制板结构	2021年11月29日	实用新型	否
1291	振华微电子	202123062981.7	一种维持电源模块后级电源输出稳定的电路	2021年12月7日	实用新型	否
1292	振华微电子	202123196593.8	一种风扇转速隔离控制装置及电器	2021年12月17日	实用新型	否
1293	振华微电子	202123087275.8	一种高功率密度复合拓扑结构	2021年12月9日	实用新型	否
1294	振华微电子	202221042051.7	一种负逻辑控制电路	2022年4月29日	实用新型	否
1295	振华微电子	202221042055.5	一种双路隔离驱动电路	2022年4月29日	实用新型	否
1296	振华微电子	202221056673.5	一种基板固定载具	2022年4月29日	实用新型	否
1297	振华微电子	202221422152.7	一种保护电路	2022年6月8日	实用新型	否
1298	振华微电子	202221425152.2	一种电磁兼容电路	2022年6月8日	实用新型	否
1299	振华微电子	202221287462.2	一种大功率直流滤波器电路以及电子设备	2022年5月25日	实用新型	否
1300	振华微电子	202221199436.4	PFM模式控制的电源电路以及电子设备	2022年5月17日	实用新型	否
1301	振华微电子	202221198756.8	一种过流保护电路	2022年5月17日	实用新型	否
1302	振华微电子	202221197472.7	一种防浪涌冲击电路及电	2022年5月17日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			子设备			
1303	振华微电子	202221198676.2	一种高尖峰电压抑制电路及电子设备	2022年5月17日	实用新型	否
1304	振华微电子	202221115941.6	一种电源母线禁止控制电路	2022年5月10日	实用新型	否
1305	振华微电子	202221103077.8	一种电流检测电路及电子设备	2022年5月9日	实用新型	否
1306	振华微电子	202221111345.0	一种母线保护电路及电子设备	2022年5月9日	实用新型	否
1307	振华微电子	202221099168.9	外壳固定载具	2022年5月7日	实用新型	否
1308	振华微电子	202221087236.X	一种电子器件的引脚成型装置	2022年5月7日	实用新型	否
1309	振华微电子	202220286043.0	一种保护电源组件输入防冲击电流电路、电源模块	2022年2月11日	实用新型	否
1310	振华云科	200910102539.7	宇航级片式厚膜电阻器的制造方法	2009年4月30日	发明专利	否
1311	振华云科	200910102541.4	片式熔断电阻器的制造方法	2009年4月30日	发明专利	否
1312	振华云科	201210118115.1	片式熔断器的制作方法及该片式熔断器	2012年4月20日	发明专利	否
1313	振华云科	201210304258.1	氮化钽片式薄膜电阻器及其制造方法	2012年8月23日	发明专利	否
1314	振华云科	201210555475.8	片式膜衰减器薄膜制作方法	2012年12月19日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
1315	振华云科	201210555488.5	片式线性正温度系数热敏电阻器制作方法	2012年12月19日	发明专利	否
1316	振华云科	201210555502.1	片式膜衰减器厚膜制作方法	2012年12月19日	发明专利	否
1317	振华云科	201210557034.1	片式铂热敏电阻器制作方法	2012年12月19日	发明专利	否
1318	振华云科	201310337208.8	一种厚膜负温度系数电阻浆料的制备方法	2013年7月30日	发明专利	否
1319	振华云科	201310337210.5	一种片式熔断器抑弧浆料的制备方法	2013年7月30日	发明专利	否
1320	振华云科	201310429127.0	一种片式静电抑制器功能浆料的制备方法	2013年9月12日	发明专利	否
1321	振华云科	201410389400.6	一种高TCR低方阻线性NTC电阻浆料的制备方法	2014年7月31日	发明专利	否
1322	振华云科	201410389423.7	一种低B值高阻值厚膜NTC浆料的制备方法	2014年7月31日	发明专利	否
1323	振华云科	201410539701.2	用于制作导电材料的银粉的清洗工艺	2014年10月11日	发明专利	否
1324	振华云科	201410690752.5	一种多层共烧内电极银浆的制备方法	2014年11月14日	发明专利	否
1325	振华云科	201410690770.3	一种流延法制备厚陶瓷膜片的方法	2014年11月14日	发明专利	否
1326	振华云科	201410690813.8	一种超薄大尺寸陶瓷基片的烧结工艺	2014年11月14日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
1327	振华云科	201510476796.2	一种导电银胶及其制备方法和应用	2015年8月6日	发明专利	否
1328	振华云科	201510639063.6	一种高阻片式薄膜电阻及其制备方法	2015年9月30日	发明专利	否
1329	振华云科	201510724429.X	一种MIS薄膜电容器的制造工艺	2015年10月30日	发明专利	否
1330	振华云科	201510776445.3	一种电容器聚合物银浆	2015年11月14日	发明专利	否
1331	振华云科	201610050915.2	高抑制度带阻滤波器	2016年1月26日	发明专利	否
1332	振华云科	201610125172.0	高电压、高功率厚膜电阻器的制造方法	2016年3月7日	发明专利	否
1333	振华云科	201610107603.0	一种片式合金箔点火电阻器及其制备方法	2016年2月26日	发明专利	否
1334	贵州大学、振华云科	201610565136.6	一种防沉降效果好的导电银浆及其制备方法	2016年7月18日	发明专利	否
1335	振华云科	201611050800.X	一种军级小型EMI直流电源滤波器的制造方法	2016年11月24日	发明专利	否
1336	振华云科	201611051519.8	一种晶界层陶瓷电容器及其制造工艺	2016年11月24日	发明专利	否
1337	振华云科	201710030665.0	一种微型芯片线性负温度系数热敏电阻器的制备方法	2017年1月17日	发明专利	否
1338	振华云科	201710030666.5	一种厚膜片式线性负温度系数热敏电阻器的制备方法	2017年1月17日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
1339	振华云科	201710104187.3	一种高温高频聚酰亚胺片式薄膜电容器及其制作工艺	2017年2月24日	发明专利	否
1340	振华云科	201611128921.1	线性 NTC 热敏高分子复合材料及其制备方法	2016年12月9日	发明专利	否
1341	振华云科	201710185926.6	薄膜滤波器及带薄膜滤波器制造方法	2017年3月24日	发明专利	否
1342	振华云科	201710304118.7	薄膜电阻的调阻工艺方法与薄膜电阻制造工艺方法	2017年5月3日	发明专利	否
1343	振华云科	201710304250.8	薄膜电阻热处理工艺方法与制造工艺方法	2017年5月3日	发明专利	否
1344	振华云科	201710305151.1	薄膜集成电路用 99.6%Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 陶瓷基片的制备方法	2017年5月3日	发明专利	否
1345	振华云科	201710305323.5	多层异质陶瓷高温共烧 LC 滤波器的制备方法	2017年5月3日	发明专利	否
1346	振华云科	201710305568.8	99.6%Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 陶瓷基片减薄方法	2017年5月3日	发明专利	否
1347	振华云科	201710457775.5	一种低电阻率抗老化 NTC 热敏陶瓷材料及其制备方法	2017年6月16日	发明专利	否
1348	振华云科	201710507642.4	在电阻器上形成保护层的方法及由该方法制得的电阻器	2017年6月28日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
1349	振华云科	201710570663.0	一种片式多层金电极芯片电容器及其制备方法	2017年7月13日	发明专利	否
1350	振华云科	201710707408.6	片式熔断器阻挡层的加工方法	2017年8月17日	发明专利	否
1351	振华云科	201710728388.0	熔断器制作工艺方法	2017年8月23日	发明专利	否
1352	振华云科	201710735381.1	陶瓷方管印刷方法	2017年8月24日	发明专利	否
1353	振华云科	201710864156.8	一种热敏电阻器包封方法、热敏电阻器的制备方法以及热敏电阻器	2017年9月22日	发明专利	否
1354	振华云科	201711079998.9	熔断器性能检测装置与方法	2017年11月6日	发明专利	否
1355	振华云科	201711253413.0	一种熔断器及其制备方法	2017年12月2日	发明专利	否
1356	振华云科	201810177674.7	一种温补衰减器及其制备方法	2018年3月6日	发明专利	否
1357	振华云科、振华电子信息	201810382261.2	一种涂覆机构及熔断器涂覆设备	2018年4月25日	发明专利	否
1358	振华云科	201810443863.4	四线调阻探针卡	2018年5月10日	发明专利	否
1359	振华云科	201810661587.9	一种薄膜低阻及薄膜低阻L型调阻方法	2018年6月25日	发明专利	否
1360	振华云科、振华电子信息	201811226662.5	一种热敏电阻的筛选方法及筛选系统	2018年10月22日	发明专利	否
1361	振华云科、振华电子信息	201811226663.X	一种磁控溅射用基片装载夹具及磁控溅射装置	2018年10月22日	发明专利	否
1362	振华云科	201811305517.6	一种溅射机油温加热器	2018年11月5日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
1363	振华云科、振华电子信息	201910600438.6	一种氧化铍-氧化铌基 LTCC 基板材料及其制备方法	2019 年 7 月 4 日	发明专利	否
1364	振华云科、振华电子信息	202010198431.9	一种微波元器件 S 参数全温自动测试系统及测试方法	2020 年 3 月 19 日	发明专利	否
1365	振华云科	201320548786.1	大功率射频片式电阻器寿命测试夹具	2012 年 9 月 4 日	实用新型	否
1366	振华云科	201320548981.4	高频驻波片式电阻器测试夹具	2013 年 9 月 4 日	实用新型	否
1367	振华云科	201520179962.8	一种排阻端面阻挡溅射夹具	2015 年 3 月 25 日	实用新型	否
1368	振华云科	201520179963.2	一种表贴式熔断器耐湿试验夹具	2015 年 3 月 25 日	实用新型	否
1369	振华云科	201620168824.4	厚膜片式熔断器改进结构	2016 年 3 月 7 日	实用新型	否
1370	振华云科	201620267631.4	一种射频功率电阻用冲击振动夹具	2016 年 4 月 1 日	实用新型	否
1371	振华云科	201620954178.4	表面贴装熔断器的通用冲击振动夹具、表面贴装熔断器	2016 年 8 月 26 日	实用新型	否
1372	振华云科	201620958267.6	芯片电阻器	2016 年 8 月 26 日	实用新型	否
1373	振华云科	201620958268.0	芯片电阻器	2016 年 8 月 26 日	实用新型	否
1374	振华云科	201620958203.6	一种小型零件焊接夹持机构	2016 年 8 月 29 日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
1375	振华云科	201621397333.3	污水处理用酸碱中和装置以及污水处理系统	2016年12月19日	实用新型	否
1376	振华云科	201720174473.2	一种三维硅基片式薄膜电容器	2017年2月24日	实用新型	否
1377	振华云科	201720299316.4	薄膜滤波器	2017年3月24日	实用新型	否
1378	振华云科	201720483820.X	一种电阻框架测试夹具以及电阻框架测试系统	2017年5月3日	实用新型	否
1379	振华云科	201720484136.3	火工品电阻及电火工品	2017年5月3日	实用新型	否
1380	振华云科	201720580522.2	一种熔断器拉线式通用耐湿夹具	2017年5月23日	实用新型	否
1381	振华云科	201720789700.2	一种大功率产品测试夹具	2017年7月1日	实用新型	否
1382	振华云科	201720790063.0	一种射频功率型固定电阻器高频测试夹具	2017年7月1日	实用新型	否
1383	振华云科	201720850820.9	一种芯片电容传动装置	2017年7月13日	实用新型	否
1384	振华云科	201720850989.4	老练试验夹具	2017年7月13日	实用新型	否
1385	振华云科	201720902152.X	一种用于装夹方管熔断器的夹具	2017年7月24日	实用新型	否
1386	振华云科	201721034264.4	一种芯片电容专用吸嘴及芯片电容器专用机构	2017年8月17日	实用新型	否
1387	振华云科	201721792051.8	一种用于组装熔断器熔丝芯片的夹具	2017年12月20日	实用新型	否
1388	振华云科	201721794057.9	一种熔断器铜帽开槽设备	2017年12月20日	实用新型	否
1389	振华云科	201820299335.1	一种用于表贴式熔断器阻值测试的夹具	2018年3月5日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
1390	振华云科	201820299371.8	一种熔断器焊接夹具	2018年3月5日	实用新型	否
1391	振华云科	201820396545.2	一种方管熔断器抑弧层烧成夹具	2018年3月23日	实用新型	否
1392	振华云科	201820586517.7	一种温补衰减器老化测试夹具	2018年4月24日	实用新型	否
1393	振华云科、振华电子信息	201821253571.6	一种芯片电容侵渍载具	2018年8月6日	实用新型	否
1394	振华云科、振华电子信息	201821253590.9	一种简易硫化实验装置	2018年8月6日	实用新型	否
1395	振华云科、振华电子信息	201821415520.9	一种熔断器焊接治具及熔断器生产装置	2018年8月30日	实用新型	否
1396	振华云科、振华电子信息	201821453998.0	一种用于电阻过载加压夹具	2018年9月6日	实用新型	否
1397	振华云科、振华电子信息	201821454041.8	一种电阻过载加压夹具	2018年9月6日	实用新型	否
1398	振华云科、振华电子信息	201821454042.2	一种阻值可调节电阻	2018年9月6日	实用新型	否
1399	振华云科	201821502022.8	一种电阻测试针	2018年9月14日	实用新型	否
1400	振华云科、振华电子信息	201822036049.9	一种芯片衰减器	2018年12月5日	实用新型	否
1401	振华云科、振华电子信息	201822039808.7	一种电阻排	2019年12月5日	实用新型	否
1402	振华云科、振华电子信息	201821713058.0	一种污水预处理系统及污水处理系统	2018年10月22日	实用新型	否
1403	振华云科、振华电子信息	201920966401.0	一种温补衰减器用高频筛选测试夹具	2019年6月26日	实用新型	否
1404	振华云科、振华电子信息	201920966409.7	一种流延机料盒装置	2019年6月26日	实用新型	否
1405	振华云科、振华电子信息	201920966436.4	一种单层片式瓷介电容器测试夹具	2019年6月26日	实用新型	否
1406	振华云科	201921824256.9	一种功率芯片电阻器	2019年10月29日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
1407	振华云科、振华电子信息	201922152708.X	一种丝印机	2019年12月4日	实用新型	否
1408	振华云科、振华电子信息	201922152710.7	一种吸酸器	2019年12月4日	实用新型	否
1409	振华云科、振华电子信息	202020354271.8	一种温度补偿衰减器 S 参数全温自动测试系统	2020年3月19日	实用新型	否
1410	振华云科、振华电子信息	202020354970.2	一种多通道集成化微波元器件功率老化夹具	2020年3月19日	实用新型	否
1411	振华云科、振华电子信息	202020354971.7	一种产品双面成膜夹具	2020年3月19日	实用新型	否
1412	振华云科	202021952329.5	一种用于高温玻璃熔炼的铂铑合金坩埚装置	2020年9月9日	实用新型	否
1413	振华云科	202023076632.6	一种散热式无感厚膜功率电阻器	2020年12月18日	实用新型	否
1414	振华云科	202023076634.5	一种表贴式熔断器标志印刷夹具	2020年12月18日	实用新型	否
1415	振华云科	202120724491.X	一种单层片式瓷介电容器测试夹具	2021年4月9日	实用新型	否
1416	振华云科	202120737668.X	一种用于分流电阻器的无损测试夹具	2021年4月12日	实用新型	否
1417	振华云科	202120997698.4	一种真空气氛管式炉端口冷却装置	2021年5月11日	实用新型	否
1418	振华云科	202110344158.0	一种高 Q 值微波介质陶瓷材料及其制备方法	2021年3月31日	发明专利	否
1419	振华云科	202011511739.0	一种片式阻容器及其制备方法	2020年12月18日	发明专利	否
1420	振华云科	202220392095.6	一种高可靠表贴式熔断器	2022年2月25日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
1421	振华云科	202220655263.6	一种平面芯片电感无损测试装置	2022年3月24日	实用新型	否
1422	振华云科	202220655252.8	一种微型平面芯片电感测试装置	2022年3月24日	实用新型	否
1423	振华云科	202220992937.1	一种TCR测试夹具	2022年4月27日	实用新型	否
1424	振华云科	202220992935.2	一种熔断器穿丝焊接夹具	2022年4月27日	实用新型	否
1425	振华云科	202111028817.6	一种薄壁连襟多级台阶腔体HTCC电路板及其制备方法	2021年9月3日	发明专利	否
1426	振华电子信息、振华云科	201910587024.4	一种低温共烧陶瓷材料及制备方法	2019年7月4日	发明专利	否
1427	振华云科	202120231984.X	一种超小尺寸片式电阻电镀专用滚筒	2021年1月27日	实用新型	否
1428	振华云科	202110388792.4	一种超薄大尺寸LTCC陶瓷基板的制备方法	2021年4月12日	发明专利	否
1429	振华云科	202011317438.4	一种改善MCT陶瓷一次球磨混料质量的方法	2020年11月23日	发明专利	否
1430	振华云科	202010938879.X	一种真空气氛管式炉冷却装置及冷却方法	2020年9月9日	发明专利	否
1431	振华红云	202122152733.5	全密封式蜂鸣器	2021年9月7日	实用新型	否
1432	振华红云	202122152740.5	立式蜂鸣器改进结构	2021年9月7日	实用新型	否
1433	振华红云	202022329524.9	静音轻便透气一次性医用防护服	2020年10月19日	实用新型	否
1434	振华红云	202022329525.3	可变容积压电泵	2020年10月19日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
1435	振华红云	202020459557.2	多电极蜂鸣片测试定位装置	2020年4月1日	实用新型	否
1436	振华红云	202020423235.2	一种快速去除压电陶瓷金属基片表面水分的装置	2020年3月29日	实用新型	否
1437	振华红云	202020423270.4	压电陶瓷片电极浆料丝网印刷框组合调节装置	2020年3月29日	实用新型	否
1438	振华红云	201922299086.3	压电陶瓷片浆料印刷负压吸附装置改进结构	2019年12月19日	实用新型	否
1439	振华红云	201922299097.1	压电陶瓷片生坯与隔离粉混合装置	2019年12月19日	实用新型	否
1440	振华红云	201921595090.8	低驱动电压微型压电泵用压电振子改进结构	2019年9月24日	实用新型	否
1441	振华红云	201811538521.7	一种低温共烧压电多层陶瓷及其制备方法	2018年12月17日	发明专利	否
1442	振华红云	201811539036.1	一种高致密度高压电常数的压电陶瓷	2018年12月17日	发明专利	否
1443	振华红云	201811539037.6	一种耐温度冲击的压电陶瓷材料及其制备方法	2018年12月17日	发明专利	否
1444	振华红云	201811539404.2	一种烟雾报警器专用压电振子瓷料配方及其制备方法	2018年12月17日	发明专利	否
1445	振华红云	201822108046.1	压电陶瓷微孔雾化片贴片固化夹具	2018年12月16日	实用新型	否
1446	振华红云	201822108085.1	用于测试压电蜂鸣器的转	2018年12月16日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			换装置			
1447	振华红云	201721836290.9	圆形压电陶瓷片大版面印刷定位装置	2017年12月25日	实用新型	否
1448	振华红云	201721836291.3	三电极压电陶瓷蜂鸣片检测工装改进结构	2017年12月25日	实用新型	否
1449	振华红云	201621352516.3	压电报警器声压测试装置	2016年12月11日	实用新型	否
1450	振华红云	201621352517.8	压电陶瓷蜂鸣片半自动贴片机顶板升降机构改进结构	2016年12月11日	实用新型	否
1451	振华红云	201621352518.2	压电陶瓷片不平面度分选简易工具	2016年12月11日	实用新型	否
1452	振华红云	201510961673.8	耐高温压电陶瓷及其制备方法	2015年12月21日	发明专利	否
1453	振华红云	201521063802.3	抗氧化耐腐蚀压电蜂鸣器	2015年12月21日	实用新型	否
1454	振华红云	201410610258.3	防止压电陶瓷片生坯粘连的隔离材料	2014年11月3日	发明专利	否
1455	振华红云	201410611990.2	提高压电蜂鸣器焊接点强度的方法	2014年11月3日	发明专利	否
1456	振华红云	201320763120.8	压电蜂鸣器改进结构	2012年11月28日	实用新型	否
1457	振华红云	201320763189.0	贴装式压电陶瓷电声器改进结构	2013年11月28日	实用新型	否
1458	振华红云	200810068953.6	用挤膜成型工艺制备薄型压电陶瓷生坯的方法	2008年10月27日	发明专利	否
1459	贵州大学、振华红云	201510925007.9	一种钛酸钡压电陶瓷及其	2015年12月14日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			制备方法			
1460	贵州大学、振华红云	201711013467.X	一种锆钛酸钡钙 BCZT 压电陶瓷及其织构化制备方法	2017 年 10 月 26 日	发明专利	否
1461	振华红云	202010233427.1	高带宽压电陶瓷及其制备方法	2020 年 3 月 29 日	发明专利	否
1462	振华红云	202123032838.3	一种可拆分式封装微型气泵腔体工装夹具	2021 年 12 月 6 日	实用新型	否
1463	振华红云	202123033030.7	一种蘑菇头圆顶式防尘防水蜂鸣器	2021 年 12 月 6 日	实用新型	否
1464	振华红云	202123033486.3	一种压电振动片贴片夹具	2021 年 12 月 6 日	实用新型	否
1465	江苏振华新云	202122521448.6	一种钽电容器生产用打标切筋一体装置	2021 年 10 月 20 日	实用新型	否
1466	江苏振华新云	202122462610.1	一种二氧化锰钽电容电容器用电容线赋能槽正极的弹性夹头	2021 年 10 月 13 日	实用新型	否
1467	江苏振华新云	202122462631.3	一种带有检测结构的钽电容器电容线老练机	2021 年 10 月 13 日	实用新型	否
1468	江苏振华新云	202122462635.1	一种钽电解电容器实验室用测试夹具	2021 年 10 月 13 日	实用新型	否
1469	江苏振华新云	202122462676.0	一种二氧化锰钽电容线模压后浇口毛刺去除治具	2021 年 10 月 13 日	实用新型	否
1470	江苏振华新云	202122384693.7	一种钽电解电容器生产用电极针布针组合装置	2021 年 9 月 29 日	实用新型	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
1471	江苏振华新云	202122385622.9	一种片式钽电容器介质膜处理装置	2021年9月29日	实用新型	否
1472	江苏振华新云	201920969827.1	一种烧结炉	2019年6月25日	实用新型	否
1473	江苏振华新云	201920970335.4	过滤装置	2019年6月25日	实用新型	否
1474	江苏振华新云	201821130159.5	导热板结构及冷阱	2018年7月16日	实用新型	否
1475	江苏振华新云	201810678022.1	电离规的保护装置	2018年6月27日	发明专利	否
1476	江苏振华新云	201821008174.2	电离规的保护装置	2018年6月27日	实用新型	否
1477	江苏振华新云	201810461400.0	降低阳极钽芯氧含量的方法及其设备	2018年5月15日	发明专利	否
1478	江苏振华新云	201820726064.3	用于烧结热场的保温筒及保温设备	2018年5月15日	实用新型	否
1479	江苏振华新云	201820726402.3	降低阳极钽芯氧含量的设备及系统	2018年5月15日	实用新型	否
1480	江苏振华新云	201610425152.5	一种清除蓝宝石晶体熔体料中气泡装置及清除方法	2016年6月16日	发明专利	否
1481	江苏振华新云	201610208547.X	一种用于蓝宝石晶体生长的红外测温仪温度标定的方法	2016年4月6日	发明专利	否
1482	江苏振华新云	201510415355.1	一种MIM电容及其制造方法	2015年7月16日	发明专利	否
1483	江苏振华新云	201310711667.8	石墨烯薄膜的制备方法及设备	2013年12月20日	发明专利	否
1484	江苏振华新云	201710212791.8	一种用于大尺寸蓝宝石光窗的扩散焊接装置及其焊	2017年4月1日	发明专利	否

序号	专利权人	专利号	专利名称	申请日	专利类型	是否存在他项权利
			接方法			
1485	江苏振华新云	202122377967.X	一种片式钽电解电容介质膜修复装置	2021年9月29日	实用新型	否
1486	江苏振华新云	202122389964.8	一种钽电容器制造用浮粉清理装置	2021年9月29日	实用新型	否
1487	江苏振华新云	202211106687.8	一种模压机工作时检测框条整平报警装置	2022年9月13日	发明专利	否

## 附件六 中国境内登记著作权

### (一) 软件著作权

序号	著作权人	登记号	软件名称	开发完成日	首次发表日	取得方式
1	新天动力、陈才方	2019SR0674020	工业气体销售管理系统 V1.0.0.5	2018年12月20日	2018年12月20日	原始取得
2	振华新云	2012SR108733	材料采购计划编制与网 上配送平台 V1.0	2010年12月10日	未发表	原始取得
3	振华新云	2012SR109909	综合报表查询平台 V1.0	2010年11月5日	未发表	原始取得
4	振华新云	2013SR014590	电容器质量检验系统 V1.0	2010年6月30日	未发表	原始取得
5	振华新云	2014SR137144	打印监控系统[简称:打印 监控]V1.0	2014年4月24日	未发表	原始取得
6	振华新云	2014SR103507	新云框架平台系统[简称: 框架平台]V1.0	2013年11月30日	未发表	原始取得
7	振华新云	2017SR457109	新云异地仓库管理系统 [简称:异地仓库管理系	2016年12月21日	未发表	原始取得

序号	著作权人	登记号	软件名称	开发完成日	首次发表日	取得方式
			统]V1.0			
8	振华新云	2017SR468173	新云产品目录管理系统 [简称：产品目录管理系统] V1.0	2017年4月15日	未发表	原始取得
9	振华新云	2019SR0692696	新云订单管理系统[简称： 新云订单管理]V1.0	2018年2月1日	未发表	原始取得
10	振华新云	2019SR1051332	新云公司材料及设备付款 申请审批管理系统[简称： 新云付款审批管理系统] V1.0	2017年7月6日	未发表	原始取得
11	振华新云	2021SR0631654	新云公司质量检验报告 管理系统[简称：新云质检 报告管理系统]V1.0	2019年7月21日	未发表	原始取得
12	振华新云	2021SR0631655	新云公司有机事业部形成 工序数据采集系统[简称： 新云有机形成数采系统] V1.0	2020年7月1日	未发表	原始取得
13	振华新云、张小枫、 穆超	2021SR1689424	新云 MLCC 湿法工艺产 品设计系统 V1.0	2021年3月5日	未发表	原始取得

序号	著作权人	登记号	软件名称	开发完成日	首次发表日	取得方式
14	振华新云、张小枫、穆超	2021SR1689406	新云 MLCC 湿法生产过程控制系统 V1.0	2021 年 3 月 20 日	未发表	原始取得
15	振华永光	2019SR0800357	产品查询数据平台 V1.0	2017 年 12 月 1 日	未发表	原始取得
16	振华永光	2019SR1051447	中国振华永光发货管理系统 V1.0	2017 年 5 月 10 日	2017 年 5 月 29 日	原始取得
17	振华永光	2021SR0910797	振华永光退货管理系统 [简称: 退货管理系统]V1.0	2020 年 4 月 1 日	未发表	原始取得
18	振华永光	2021SR0910798	振华永光片式器件生产排产系统 [简称: 生产排产系统]V1.0	2020 年 5 月 1 日	未发表	原始取得
19	振华永光	2021SR0910799	振华永光检试验报告生成管理系统 [简称: 检试验报告生成管理系统]V1.0	2020 年 6 月 2 日	未发表	原始取得
20	振华永光	2021SR0910800	振华永光免税产品鉴别系统 [简称: 免税产品鉴别系统]V1.0	2020 年 4 月 1 日	未发表	原始取得
21	振华永光	2022SR0858547	振华永光高可靠功率器件选型 APP 及管理系统 [简称: 产品选型 APP]V1.0	2021 年 12 月 30 日	未发表	原始取得

序号	著作权人	登记号	软件名称	开发完成日	首次发表日	取得方式
22	振华永光	2022SR0858560	振华永光加班申报管理系统[简称:加班申报管理系统]V1.0	2021年12月30日	未发表	原始取得
23	振华永光	2022SR0858558	振华永光生产设备数据采集系统[简称:生产设备数据采集系统]V1.0	2021年12月30日	未发表	原始取得
24	振华永光	2022SR0858546	振华永光产品检验试验平台[简称:产品检验试验平台]V1.0	2021年12月30日	未发表	原始取得
25	振华永光	2022SR0858545	振华永光电镀信息管理系统[简称:电镀信息管理系统]V1.0	2021年12月30日	未发表	原始取得
26	振华永光	2022SR0858559	振华永光功率器件寿命试验管理系统[简称:寿命试验管理系统]V1.0	2021年12月30日	未发表	原始取得
27	振华永光	2022SR0946082	振华永光培训管理系统[简称:培训管理系统]V1.0	2022年3月8日	未发表	原始取得
28	振华云科	2017SR014061	云科生产信息管理系统V1.0.0.2	2016年4月13日	未发表	原始取得
29	振华云科	2017SR667251	订单跟踪、标签及合格证打印集成系统[简称:订单、标签、合格证打印系统]V1.0.1.151	2017年10月23日	未发表	原始取得

序号	著作权人	登记号	软件名称	开发完成日	首次发表日	取得方式
30	振华云科	2018SR782491	振华云科软件[简称:振华云科]V1.0.0	2018年8月20日	未发表	原始取得
31	振华云科	2019SR0053431	方管熔断器参数测试软件 V1.0.0	2018年9月20日	未发表	原始取得
32	振华云科	2020SR0325651	振华云科质量检验与试验系统软件 V1.0	2019年10月21日	未发表	原始取得
33	振华云科	2021SR0117009	振华云科仪表测量系统软件 V1.0	2020年11月4日	未发表	原始取得
34	振华云科	2022SR0029468	振华云科订单流转跟踪系统软件[简称:订单流转跟踪系统]1.0	2021年10月12日	未发表	原始取得
35	振华云科	2022SR0029467	振华云科人力资源计税管理系统软件[简称:人力资源计税管理系统]1.0	2021年10月12日	未发表	原始取得
36	振华云科	2022SR0029466	振华云科生产管理模块软件[简称:生产管理系统]1.0	2021年10月12日	未发表	原始取得
37	振华云科	2022SR0087085	振华云科信息化设备管理系统 V1.0	2021年7月30日	未发表	原始取得
38	振华云科	2022SR0086815	振华云科合同管理系统 V1.0	2021年8月30日	未发表	原始取得
39	振华云科	2022SR0086814	振华云科分公司生产管理系统 V1.0	2021年3月30日	未发表	原始取得
40	振华云科	2022SR0896076	振华云科资产管理系统 V1.0	2022年3月30日	未发表	原始取得

## (二) 作品著作权

序号	著作权人	登记号	作品名称	创作完成日	首次发表日	登记日
1	振华红云	国作登字-2020-F-01193513	红云	1991年6月3日	1991年6月3日	2020年12月11日
2	振华新能源	国作登字-2012-F-00072008	“sinowatt”商 标 LOGO	2012年5月8日	2012年5月18日	2012年9月19日

## 附件七 重大债权债务合同

### (一) 重大采购合同

序号	销售方	采购方	合同名称	合同内容	合同签署期	合同金额（万元）
1	昆山市和博电子科技有限公司	江苏振华新云	设备购置合同书	设备采购	2022年3月4日	1,200.00
2	无锡万洪电子机械有限公司	江苏振华新云	设备购置合同书	设备采购	2022年3月4日	1,455.00
3	广州诺顶智能科技有限公司	江苏振华新云	设备购置合同书	设备采购	2022年3月2日	1,160.00
4	杭州三海电子有限公司	振华微电子	电源老化系统采购合同	设备采购	2021年11月23日	1,369.52
5	陕西红马科技有限公司	振华新能源	买卖合同	原材料采购	2022年7月4日	不低于 2,995.20
6	苏州新视野自动化科技有限公司	振华群英	设备（项目）采购合同	生产线采购	2022年6月22日	1,196.98
7	苏州新视野自动化科技有限公司	振华群英	设备（项目）采购合同	生产线采购	2022年7月4日	1,998.00
8	当升科技（常州）新材料有限公司	振华新能源	供货合同	多元材料采购	2022年11月30日	1640.00
9	当升科技（常州）新材料有限公司	振华新能源	供货合同	多元材料采购	2022年12月20日	2075.00

## (二) 重大销售合同

序号	销售方	采购方	合同名称	合同内容	合同签署期	合同金额(万元)
1	振华群英	客户 C3	物资采购合同	电子元器件销售	2022 年 1 月 4 日	1,140.00
2	振华微电子	客户 C2	军用电子元器件订 货合同	电子元器件销售	2021 年 6 月 22 日	2,268.03
3	振华微电子	客户 B1	军用电子元器件配 套产品订货合同	电子元器件销售	2021 年 9 月 3 日	1,278.86
4	振华微电子	客户 C2	配套产品订货合同	电子元器件销售	2021 年 12 月 22 日	1,983.78
5	振华微电子	客户 C2	配套产品订货合同	电子元器件销售	2022 年 1 月 7 日	2,247.57
6	振华微电子	客户 C4	军用电子元器件订 货合同	电子元器件销售	2022 年 6 月 6 日	1,024.22
7	江苏振华新 云	深圳市松填科技发 展有限公司	订购单	电子元器件销售	2022 年 1 月 7 日	1,000.35
8	振华新能源	Livguard Batteries Private Ltd.	Purchase Order	电子元器件销售	2022 年 8 月 12 日	825.00 万美元
9	振华新云	客户 A4	武器装备配套产品 订货合同	电子元器件销售	2022 年 6 月 27 日	1,256.58
10	振华永光	客户 A1	电子元器件配套产 品订货合同	电子元器件销售	2021 年 9 月 27 日	3,528.90
11	振华永光	客户 A2	采购合同	电子元器件销售	2021 年 10 月 20 日	1,427.32
12	振华永光	客户 A2	采购合同	电子元器件销售	2021 年 10 月 20 日	2,729.15

序号	销售方	采购方	合同名称	合同内容	合同签署期	合同金额（万元）
13	振华永光	客户 A2	采购合同	电子元器件销售	2021 年 10 月 20 日	2,980.49
14	振华永光	客户 E	电子元器件配套产品订货合同	电子元器件销售	2022 年 4 月 1 日	1,466.64
15	振华永光	成都凯天电子股份有限公司	电子元器件产品订货合同	电子元器件销售	2022 年 4 月 9 日	1,241.76
16	振华永光	客户 A6	电子元器件配套产品订货合同	电子元器件销售	2022 年 5 月 17 日	2,598.02
17	振华永光	客户 A3	电子元器件订货合同	电子元器件销售	2022 年 5 月 12 日	3,093.71
18	振华永光	客户 A2	采购合同	电子元器件销售	2022 年 8 月 10 日	1,181.88
19	振华云科	客户 A5	军品配套产品订货合同	电子元器件销售	2021 年 8 月 12 日	1,628.41
20	中电桑达	深圳市南斗星科技有限公司	房屋租赁合同	房屋出租	2021 年 2 月 3 日	22,710.80
21	中电桑达	东莞市天嘉商场有限公司	房屋租赁合同	房屋出租	2022 年 5 月 20 日	1,793.43
22	振华云科	客户 A4	集采合同订单	电子元器件销售	2022 年 10 月 8 日	1450.00

### （三）重大建设工程施工合同

序号	发包人	承包人	工程名称	合同价款（万元）	合同签署期	施工期限
1	振华群英	贵州建工集团第一建	配电组件生产厂房	2050.83	2022 年 11 月 16 日	2022 年 11 月 20 日至

序号	发包人	承包人	工程名称	合同价款（万元）	合同签署期	施工期限
		筑工程有限责任公司	改造二期工程（第二阶段）			2023年3月2日

#### （四）重大借款及担保合同

序号	借款人	贷款人	合同名称	金额（万元）	期限	担保	担保人与发行人的关系
1	振华华联	振华财务公司 <sup>1</sup>	流动资金借款合同	1,500.00	2022年6月28日至2023年6月27日	发行人提供保证担保	发行人即担保人
2	振华华联	中国建设银行股份有限公司黔东南州分行	流动资金借款合同	1,000.00	2022年9月15日至2025年9月15日	-	-
3	振华华联	中国建设银行股份有限公司贵州省黔东南分行	流动资金借款合同	2,000.00	2022年10月21日至2025年10月21日	-	-
4	振华华联	中国工商银行股份有限公司凯里北京路支行	流动资金借款合同	4,000.00	2022年12月12日至2025年12月12日	-	-
5	振华华联	中电财务公司	流动资金借款合同	1,500.00	2022年12月16日至2023年12月15日	-	-

<sup>1</sup> 根据发行人提供的《关于中国电子财务有限公司与振华集团财务有限责任公司之吸收合并协议》（CECF（市场）合[2021]第250号）、出具的说明并经本所律师核查，振华财务因被中电财务公司吸收合并已于2022年11月注销，其债权、债务由中电财务公司继承享有或承担。

序号	借款人	贷款人	合同名称	金额 (万元)	期限	担保	担保人与发行人的 关系
6	振华华联	中电财务公司	商业汇票贴 现合同	1,116.41	2022年12月20日起	-	-
7	振华华联	中电财务公司	商业汇票贴 现合同	1830.00	2022年12月27日起	-	-
8	振华群英	中国农业银行股份 有限公司贵阳乌当 支行	流动资金借 款合同	1,000.00	2022年7月1日至 2025年7月1日	-	-
9	振华群英	中国建设银行股份 有限公司贵阳城北 支行	人民币流动 资金贷款合 同	10,000.00	2022年7月14日至 2024年7月14日	-	-
10	振华群英	中国工商银行股份 有限公司贵阳乌当 支行	流动资金贷 款合同	6,000.00	2022年12月12日至 2025年12月11日	-	-
11	振华群英	中电财务公司	流动资金贷 款合同	6,000.00	2022年12月22日至 2023年12月22日	-	-
12	振华新云	中国工商银行股份 有限公司贵阳乌当 支行	流动资金借 款合同	10,000.00	2022年11月28日至 2025年11月27日	-	-
13	振华永光	中国农业银行股份 有限公司贵阳乌当 支行	流动资金借 款合同	2,000.00	2022年4月18日至 2025年4月17日	-	-
14	振华永光	振华财务公司	流动资金借 款合同	2,000.00	2022年7月28日至 2023年7月27日	发行人提供 保证担保	发行人即担保人
15	振华永光	中电财务公司	借款合同	2,000.00	2022年12月19日至	-	-

序号	借款人	贷款人	合同名称	金额 (万元)	期限	担保	担保人与发行人的 关系
					2023年12月19日		
16	振华永光	中电财务公司	借款合同	2,000.00	2022年12月19日至 2023年12月19日	-	-
17	振华永光	中电财务公司	借款合同	1,000.00	2022年12月19日至 2023年12月19日	-	-
18	振华宇光	振华财务公司	流动资金借 款合同	1,500.00	2022年8月23日至 2023年8月22日	发行人提供 保证担保	发行人即担保人
19	振华宇光	振华财务公司	流动资金借 款合同	1,500.00	2022年9月29日至 2023年9月28日	发行人提供 保证担保	发行人即担保人
20	振华宇光	振华财务公司	借款合同	1,500.00	2022年12月22日至 2023年12月22日	发行人提供 保证担保	发行人即担保人
21	振华云科	中国农业银行股份 有限公司贵阳乌当 支行	流动资金借 款合同	1,100.00	2022年8月4日至 2025年8月4日	-	-
22	振华科技	中国进出口银行	借款合同（创 新业务固定 资产类贷款）	50,000.00	2016年12月12日至 2026年12月12日	1.中国振华 提供保证担 保； 2.中电桑达 自有房屋所 有权作为抵 押	保证人系发行人控 股股东；抵押人系发 行人的全资子公司

序号	借款人	贷款人	合同名称	金额 (万元)	期限	担保	担保人与发行人的 关系
23	振华科技	中国建设银行股份有限公司贵阳城北支行	人民币流动资金借款合同	1,000.00	2022年02月10日至 2023年02月10日	-	-
24	振华微电子	振华财务公司	流动资金借款合同	2,000.00	2022年5月23日至 2023年5月22日	发行人提供 保证担保	发行人即担保人
25	振华微电子	振华财务公司	流动资金借款合同	2,000.00	2022年9月9日至 2023年9月8日	发行人提供 保证担保	发行人即担保人
26	振华微电子	振华财务公司	流动资金借款合同	2,000.00	2022年9月23日至 2023年9月22日	发行人提供 保证担保	发行人即担保人
27	振华微电子	振华财务公司	流动资金借款合同	2,000.00	2022年9月26日至 2023年9月25日	发行人提供 保证担保	发行人即担保人
28	振华微电子	中电财务公司	借款合同	5,000.00	2022年12月19日至 2023年12月19日	-	-
29	振华微电子	中国农业银行深圳布吉支行	流动资金借款合同	3,090.00	2022年12月12日至 2025年12月21日	-	-

## 附件八 质量管理体系认证证书

序号	持有人	证书名称	标准	注册号/证书编号	有效期
1.	振华富	质量管理体系认证	GB/T19001-2016idtISO9001:2015	01221Q31034R6M	2024年11月24日
2.	振华富东莞分公司	航空业质量管理体系认证	AS9100D	175070	2025年2月22日
3.		汽车行业质量管理体系认证	IATF16949:2016	T89133	2025年6月25日
4.	振华新云	汽车电子元器件质量认证证书	AEC-Q200REVD; CEPREI-021-CTS-2020	CEPREI2021001501000001	长期有效
5.		汽车电子元器件质量认证证书	AEC-Q200REVD; CEPREI-020-CTS-2020	CEPREI2021001501000004	长期有效
6.		汽车电子元器件质量认证证书	AEC-Q200REVD; CEPREI-019-CTS-2020	CEPREI2021001501000003	长期有效
7.		汽车电子元器件质量认证证书	AEC-Q200REVD; CEPREI-018-CTS-2020	CEPREI2021001501000002	长期有效
8.		质量管理体系认证	GB/T19001-2016idtISO9001:2015	01220Q30302R9M	2023年6月9日

序号	持有人	证书名称	标准	注册号/证书编号	有效期
9.		制造厂认可证书	ISO9001:2015	0313/M	2023年6月9日
10.		汽车行业质量管理体系认证	IATF16949:2016	IAFT 证书编号: 0371541 CASC 证书编号: 2020A131	2023年9月7日
11.		中国职业健康安全管理体系认证	GB/T45001-2020idtISO45001:2018	01222S30535R3M	2025年5月15日
12.		航空业质量管理体系认证	AS9100D	AS-1932-GZR1	2026年3月19日
13.	振华新能源	产品认证证书	GB31241-2014	CQC16142147789	长期有效
14.		产品认证证书	GB31241-2014	CQC16142153648	长期有效
15.		产品认证证书	GB31241-2014	CQC17142165603	长期有效
16.		产品认证证书	GB31241-2014	CQC18142188005	长期有效
17.		产品认证证书	GB31241-2014	CQC18142203247	长期有效
18.		产品认证证书	GB31241-2014	CQC18142204364	长期有效
19.		产品认证证书	GB31241-2014	CQC19142218953	长期有效

序号	持有人	证书名称	标准	注册号/证书编号	有效期
20.		产品认证证书	GB31241-2014	CQC21142288677	长期有效
21.		中国职业健康安全管理体系认证	ISO45001:2018	CN20/31009	2024年7月11日
22.		质量管理体系认证 (ISO9001)	ISO9001:2015	CN15/30905	2024年7月13日
23.		汽车行业质量管理体系认证	IATF16949:2016	IAFT 证书编号: 0411046 SGS 证书编号: CN15/30904	2024年7月13日
24.	振华华联	汽车行业质量管理体系认证	IATF16949:2016	CNIATF049762	2024年9月6日
25.	振华云科	汽车电子元器件质量认证证书	AECQ200REVD; CEPREI-006-CTS	CEPREI2019001501000010	长期有效
26.		质量管理体系认证 (ISO9001)	GB/T19001-2016idtISO9001:2015	01220Q30676R8M	2023年09月21日
27.		汽车行业质量管理体系认证	IATF16949:2016	IATF 证书编号: 0382906 CASC 证书编号: 2021A070	2024年1月27日
28.	振华宇光	中国职业健康安全管理体系认证	GB/T45001-2020idtISO45001:2018	01220S30239R5M	2023年5月14日

序号	持有人	证书名称	标准	注册号/证书编号	有效期
		体系认证			
29.		质量管理体系认证 (ISO9001)	GB/T19001-2016idtISO9001:2015	01221Q31036R8M	2024年11月24日
30.	振华永光	质量管理体系认证	GB/T19001-2016idtISO9001:2015	01221Q30866R8M	2024年9月28日
31.	振华群英	质量管理体系认证	GB/T19001-2016idtISO9001:2015	01220Q30697R5M	2023年10月9日
32.	振华群英民品分公司	质量管理体系认证	ISO9001:2015	CN10/20114	2024年1月27日
33.		汽车行业质量管理体系认证	IATF16949:2016	IATF 证书编号: 0382763 SGS 证书编号: CN07/21062	2024年1月27日
34.	新天动力	质量管理体系认证 (ISO9001)	GB/T19001-2016/ISO9001:2015	03819Q06823R0S	2025年9月23日
35.	振华红云	质量管理体系认证 (ISO9001)	GB/T19001-2016idtISO9001:2015	01221Q30895R6M	2024年10月11日
36.	江苏振华新云	中国职业健康安全管理体系认证	GB/T45001-2020/ISO45001:2018	00121S31573R0M/3200	2024年5月30日
37.		质量管理体系认证证书	GB/T19001-2016/ISO9001:2015	00122Q36593R1M/3200	2025年8月24日