

创业板投资风险提示

本次发行股票拟在创业板上市，创业板公司具有创新投入大、新旧产业融合存在不确定性、尚处于成长期、经营风险高、业绩不稳定、退市风险高等特点，投资者面临较大的市场风险。投资者应充分了解创业板的投资风险及本公司所披露的风险因素，审慎作出投资决定。



成都宏明电子股份有限公司

Chengdu Hongming Electronics Co., Ltd.

(四川省成都市成华区建设路 43 号 17 栋 2 层 8 号)

首次公开发行股票并在创业板上市 招股说明书 (申报稿)

本公司的发行申请尚需经交易所和中国证监会履行相应程序。本招股说明书不具有据以发行股票的法律效力，仅供预先披露之用。投资者应当以正式公告的招股说明书作为投资决定的依据。

保荐人（主承销商）



申万宏源证券承销保荐有限责任公司
SHENWAN HONGYUAN FINANCING SERVICES CO., LTD

新疆乌鲁木齐市高新区（新市区）北京南路 358 号大成国际大厦 20 楼 2004 室

致投资者的声明

一、本次发行上市的目的

宏明电子是一家从事以阻容元器件为主的新型电子元器件和精密零组件的研发、生产和销售的高新技术企业，拥有 60 多年的电子元器件生产和技术验证经验，公司高可靠 MLCC、有机及云母电容器、位移传感器、热敏电阻器等阻容元器件产品在防务领域具有较强竞争力和良好声誉。公司多次承担国家重点装备和重点工程的电子元器件科研攻关和生产配套任务，产品广泛应用于航空航天、武器装备、船舶、核工业，以及消费电子、新能源汽车等领域。

电子元器件是支持国防现代化建设和支撑电子信息产业发展的基石，也是保障产业链安全稳定的关键；精密零组件制造业则与国内加工制造业的发展及下游电子、通信、汽车、储能行业的发展息息相关。本次发行上市的目的旨在借助资本市场拓宽融资渠道，提升公司整体研发实力，扩大现有产能，进一步完善产品结构和产业布局，进而提升公司核心竞争力。其次，以本次发行上市为契机，提升公司公众形象和市场知名度，拓展更多优质客户，吸引更多优秀人才，为公司可持续发展打造坚实基础，为国防现代化建设贡献更大力量，为公司股东和广大投资者创造更大的价值。

二、发行人现代企业制度的建立健全情况

根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等有关法律、法规、规范性文件，公司已建立健全股东大会、董事会、监事会、独立董事制度以及包括战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会、投资决策委员会、风险控制委员会在内的董事会专门委员会制度，形成了规范的公司治理结构；制订了三会议事规则、独立董事以及对外担保、对外投资、关联交易、信息披露、投资者关系管理等有关公司治理文件和内控制度。同时，公司高度重视投资者回报，制定了明确的利润分配政策和长期回报规划，通过建立长期、稳定的分红政策，让全体投资者共享企业发展成果。

三、发行人本次融资的必要性及募集资金使用规划

本次募集资金投资项目均围绕公司主营业务展开，通过对行业技术发展的新

趋势和市场的新需求分析,结合公司自身竞争优势,综合研判后,公司拟定了8个募投项目,包括3个产业化项目【高储能脉冲电容器产业化建设项目、新型电子元器件及集成电路生产项目(一期/二期)、精密零组件能力提升项目】,3个研发项目(高可靠阻容元器件关键技术研发项目、电子材料与元器件关键技术研发项目和3C精密零组件、新能源电池及汽车电子结构件研发项目),1个信息化建设项目(数字化能力提升项目)以及补充流动资金项目。其中,3个产业化项目是公司瞄准高储能脉冲电容器、高可靠高容体比多层瓷介电容器、电子功能陶瓷材料及浆料以及HTCC陶瓷封装外壳和精密零组件产品的市场前景,扩大竞争优势,进一步增强公司盈利能力的重要举措;3个研发项目是为公司下一代产品迭代升级做好预研和开发工作,为公司“十五五”可持续创新奠定基础;信息化建设项目是为了提升公司数字化、智能化水平,提高智能制造能力;补充流动资金项目则是为缓解业务规模扩大后的营运资金压力,增强公司资金实力,为公司持续的研发投入以及未来业务拓展提供必要的资金保障。

四、发行人持续经营能力及未来发展规划

2022年至2024年,公司分别实现营业收入314,608.57万元、272,656.92万元和252,543.80万元,实现归属于母公司股东的净利润47,551.72万元、41,167.11万元和29,303.83万元,具备良好的持续盈利能力。

展望未来,公司将继续以“做电子元件先锋、铸国防工业基石”为企业使命,以“建设全国领先、世界一流的电子元器件智造企业”为企业愿景,深耕电子元器件、精密零组件应用研究,围绕电子元器件、精密零组件前沿制造乃至电子信息产业链开展多元布局,产业报国、贡献国防,努力将公司打造为具有全球竞争力的世界一流电子元器件制造商。

公司的发展离不开广大投资者的信任和支持,公司将牢牢抓住资本市场赋予的发展契机,与时俱进,推动企业持续、稳定发展,实现股东价值和社会效益的最大化,以实际行动回馈广大投资者!

(本页无正文,为《成都宏明电子股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书》致投资者的声明之签章页)

董事长:



成都宏明电子股份有限公司

2015年 5月 29日

发行人声明

中国证监会、交易所对本次发行所作的任何决定或意见，均不表明其对发行人注册申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对发行人的盈利能力、投资价值或者对投资者的收益作出实质性判断或保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，股票依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责；投资者自主判断发行人的投资价值，自主作出投资决策，自行承担股票依法发行后因发行人经营与收益变化或者股票价格变动引致的投资风险。

发行概况

发行股票类型	人民币普通股（A 股）
发行股票数量	本次拟公开发行股票不超过 3,039 万股，不低于本次发行后公司总股本的 25%，最终发行股票的数量以中国证监会同意注册的数量为准。本次发行均为新股发行，不涉及现有股东公开发售股份。
每股面值	1.00 元
每股发行价格	【】 元
预计发行日期	【】 年 【】 月 【】 日
拟上市证券交易所和板块	深圳证券交易所创业板
发行后总股本	【】 万股
保荐人（主承销商）	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
招股说明书签署日期	【】 年 【】 月 【】 日

目录

致投资者的声明	1
发行人声明	4
发行概况	5
目录.....	6
第一节 释义.....	10
一、普通术语.....	10
二、专业术语.....	13
第二节 概览.....	15
一、重大事项提示.....	15
二、发行人及本次发行的中介机构基本情况.....	17
三、本次发行概况.....	18
四、发行人主营业务情况.....	19
五、发行人符合创业板定位.....	23
六、发行人主要财务数据和财务指标.....	26
七、财务报告审计基准日至招股说明书签署日之间的主要财务信息和经营状况.....	27
八、发行人选择的具体上市标准.....	27
九、发行人公司治理特殊安排.....	28
十、募集资金用途与未来发展规划.....	28
十一、其他对发行人有重大影响的事项.....	29
第三节 风险因素.....	30
一、与发行人相关的风险.....	30
二、与行业相关的风险.....	33
三、其他风险.....	34
第四节 发行人基本情况.....	35
一、发行人基本信息.....	35
二、公司设立情况及报告期内股本和股东变化情况.....	35
三、发行人报告期内的重大事件.....	70

四、发行人在其他证券市场上市/挂牌情况	70
五、发行人股权结构.....	70
六、发行人子公司、参股公司和分支机构情况.....	71
七、持有发行人 5%以上股份的主要股东及实际控制人基本情况	77
八、发行人股本情况.....	86
九、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员.....	95
十、发行人已经制定或实施的股权激励及相关安排.....	112
十一、发行人员工情况.....	112
第五节 业务与技术.....	115
一、发行人主营业务、主要服务的情况.....	115
二、发行人所处行业基本情况.....	130
三、发行人销售情况和主要客户.....	154
四、发行人采购情况和主要供应商.....	157
五、公司主要固定资产和无形资产情况.....	161
六、发行人特许经营权情况.....	182
七、发行人主要经营资质情况.....	182
八、核心技术与研发情况.....	182
九、环境保护与安全生产情况.....	200
十、境外经营情况.....	202
第六节 财务会计信息与管理层分析.....	203
一、财务报表.....	203
二、重要会计政策和会计估计.....	211
三、税项.....	224
四、分部信息.....	232
五、非经常性损益明细表.....	232
六、主要财务指标.....	233
七、经营成果分析.....	235
八、资产质量分析.....	262
九、偿债能力、流动性与持续经营能力分析.....	291
十、资产负债表日后事项、或有事项及其他重要事项.....	309

第七节 募集资金运用与未来发展规划	310
一、募集资金运用概况	310
二、本次募集资金投资项目对公司主营业务发展的贡献、对公司未来经营战略的影响以及对公司业务创新创造创意性的支持作用	311
三、公司未来发展与规划	312
第八节 公司治理与独立性	316
一、报告期内发行人公司治理存在的缺陷及改进情况	316
二、关于内部控制完整性、合理性和有效性的评估意见	316
三、发行人报告期内存在的违法违规行及受到处罚、监督管理措施、纪律处分或自律监管措施的情况	317
四、公司报告期内的资金占用和对外担保的情况	319
五、发行人具有直接面向市场独立持续经营的能力	320
六、同业竞争	321
七、关联方及关联交易	322
八、关联交易的决策权限与程序	337
九、独立董事对报告期内关联交易的审议程序及意见	337
十、规范和减少关联交易的措施	337
十一、报告期内关联方的变化情况	338
第九节 投资者保护	339
一、本次发行前滚存利润的分配安排和已履行的决策程序	339
二、公司股利分配政策	339
三、发行人存在特别表决权股份、协议控制架构或类似特殊安排、尚未盈利或存在累计未弥补亏损等情况下保护投资者合法权益的各项措施	343
第十节 其他重要事项	344
一、重要合同	344
二、对外担保情况	347
三、重大诉讼及仲裁事项	347
第十一节 声明	352
一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明	352
二、控股股东、实际控制人声明	353

三、保荐人（主承销商）声明.....	354
四、发行人律师声明.....	357
五、承担审计业务的会计师事务所声明.....	358
六、承担评估业务的资产评估机构声明.....	359
七、承担验资业务的机构声明.....	360
八、承担验资复核业务的机构声明.....	361
九、承担评估复核业务的资产评估复核机构声明.....	362
第十二节 附件.....	363
一、备查文件.....	363
二、查阅时间、地点.....	363
附件一：商标情况.....	365
附件二：专利情况.....	371
附件三：落实投资者关系管理相关规定的安排、股利分配决策程序、股东投票机制建立情况.....	445
附件四：与投资者保护相关的承诺.....	447
附件五：股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书制度的建立健全及运行情况说明.....	466
附件六：审计委员会及其他专门委员会的设置情况说明.....	468
附件七：其他子公司、孙公司及参股公司.....	469
附件八：募集资金具体运用情况.....	474

第一节 释义

本招股说明书中，除非文义另有所指，下列词语或者词组具有以下含义：

一、普通术语

发行人、公司/本公司、宏明电子	指	成都宏明电子股份有限公司
实业总公司、国营七一五厂、国营第七一五厂	指	成都宏明电子实业总公司，发行人前身
川投信产	指	川投信息产业集团有限公司，发行人控股股东
四川能源发展集团	指	四川能源发展集团有限责任公司，发行人间接控股股东
川投集团	指	四川省投资集团有限责任公司
能投集团	指	四川省能源投资集团有限责任公司
四川省国资委	指	四川省政府国有资产监督管理委员会，发行人实际控制人
四川发展	指	四川发展（控股）有限责任公司
成都托管中心	指	成都托管中心有限责任公司
宏科电子	指	成都宏科电子科技有限公司，发行人控股子公司，曾用名成都宏明电子科大新材料有限公司
宏明双新	指	成都宏明双新科技股份有限公司，发行人控股子公司
宏明华瓷	指	遂宁宏明华瓷科技有限公司，发行人全资子公司，曾用名四川华瓷科技有限公司
宏明日望	指	株洲宏明日望电子科技股份有限公司，发行人控股子公司，曾用名株洲日望电子科技股份有限公司
成都亚宏	指	成都亚宏经济技术有限责任公司，发行人全资子公司
宏明新宸	指	成都宏明新宸物业管理有限责任公司，发行人全资子公司
宏明投资	指	成都宏明投资发展有限公司，发行人全资子公司
香港宏明	指	宏明双新科技（香港）有限公司，发行人全资子公司
贝海商贸	指	成都贝海商贸发展有限公司，发行人控股子公司
宏科微波	指	成都宏科微波通信有限公司，报告期内曾为发行人控股孙公司，已被宏科电子吸收合并
东莞宏明	指	东莞市宏明电子实业发展公司，发行人参股公司
南方宏明	指	广东南方宏明电子科技股份有限公司，发行人参股公司
宏明怡倍康	指	成都宏明怡倍康养老服务有限公司，发行人参股孙公司
宏明电子二厂	指	成都宏明电子股份有限公司二厂，发行人分公司
宏明电子三厂	指	成都宏明电子股份有限公司电子三厂，发行人分公司
宏明电子四厂	指	成都宏明电子股份有限公司四厂，发行人分公司
宏明双新崇州分公司	指	成都宏明双新科技股份有限公司崇州分公司，宏明双新的分公司

川投信产基金	指	成都申万宏源川投信产股权投资基金合伙企业（有限合伙）
集思广益	指	成都集思广益企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
苏州国鑫	指	苏州国鑫明源优势精选一号创业投资中心（有限合伙）
俱成秋实	指	南京俱成秋实股权投资合伙企业（有限合伙）
龙雏壹号	指	成都川经龙雏壹号股权投资基金合伙企业（有限合伙）
川商贰号	指	成都川商贰号股权投资基金中心（有限合伙）
安徽和壮	指	安徽和壮高新技术成果基金合伙企业（有限合伙）
方正投资	指	方正证券投资有限公司
领阳领峰	指	淄博领阳领峰股权投资合伙企业（有限合伙），曾用名佛山领阳领峰股权投资合伙企业（有限合伙）
领阳领辰	指	淄博领阳领辰股权投资合伙企业（有限合伙），曾用名佛山领阳领辰股权投资合伙企业（有限合伙）
领阳领峻	指	淄博领阳领峻股权投资合伙企业（有限合伙）
弘陶睿选	指	佛山弘陶睿选股权投资合伙企业（有限合伙）
润晟陆号	指	海南润晟陆号创业投资基金合伙企业（有限合伙），曾用名青岛润晟陆号股权投资合伙企业（有限合伙）
青域知行	指	苏州青域知行创业投资合伙企业（有限合伙）
九沐宏科	指	北京九沐宏科股权投资中心（有限合伙）
成都创投	指	成都创新风险投资有限公司
成都成创	指	成都成创智联科技合伙企业（有限合伙）
欣星之火	指	成都欣星之火网络科技有限公司
嘉裕佑	指	湖北嘉裕佑股权投资合伙企业（有限合伙）
梧桐树	指	梧桐树（南宁）氟基新材料转型升级基金合伙企业（有限合伙）
瑞达投资	指	中国瑞达投资发展集团有限公司
深华新	指	深圳市华新股份有限公司，已更名为深圳美丽生态股份有限公司
原素嘉业	指	共青城原素嘉业创业投资合伙企业（有限合伙）
旭开精诚	指	淄博旭开精诚投资合伙企业（有限合伙）
友瑞三号	指	淄博友瑞三号股权投资合伙企业（有限合伙）
交子基金	指	成都交子经开新能源汽车股权投资基金合伙企业（有限合伙）
龙雏投资	指	成都龙雏私募股权投资基金管理有限公司，曾用名成都龙雏股权投资基金管理有限公司
龙雏智创	指	成都龙雏智创企业管理咨询中心（有限合伙）
前海方舟	指	前海方舟资产管理有限公司
西藏星达	指	西藏星达商务信息咨询有限公司
蜀都公证处	指	中华人民共和国四川省成都市蜀都公证处
成华公证处	指	中华人民共和国四川省成都市成华公证处

中国电科	指	中国电子科技集团有限公司
航天科技	指	中国航天科技集团有限公司
航天科工	指	中国航天科工集团有限公司
航空工业	指	中国航空工业集团有限公司
中国兵工	指	中国兵器工业集团有限公司
鸿海集团	指	鸿海精密工业股份有限公司
鸿富锦	指	鸿富锦精密电子(成都)有限公司
达功电脑	指	达功(上海)电脑有限公司
鸿远电子	指	北京元六鸿远电子科技股份有限公司
火炬电子	指	福建火炬电子科技股份有限公司
振华科技	指	中国振华(集团)科技股份有限公司
宏达电子	指	株洲宏达电子股份有限公司
长盈精密	指	深圳市长盈精密技术股份有限公司
安洁科技	指	苏州安洁科技股份有限公司
领益智造	指	广东领益智造股份有限公司
宏明医院	指	成都宏明电子股份有限公司医院
川投云链	指	四川川投云链科技有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	发行人现行有效的公司章程
《公司章程(草案)》	指	本次发行上市后生效的公司章程
国务院	指	中华人民共和国国务院
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
财政部	指	中华人民共和国财政部
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
科技部	指	中华人民共和国科学技术部
国防科工局	指	国家国防科技工业局
四川省科工办	指	四川省国防科学技术工业办公室
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
保荐机构/保荐人、主承销商、申万宏源承销保荐	指	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
发行人律师、金杜	指	北京金杜(成都)律师事务所
申报会计师、信永中和	指	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

天健华衡	指	四川天健华衡资产评估有限公司
本次发行	指	公司首次公开发行股票并在创业板上市的行为
报告期	指	2022 年度、2023 年度和 2024 年度
报告期各期末	指	2022 年末、2023 年末和 2024 年末
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

二、专业术语

阻容元器件	指	阻容元器件是电子电路中最常用的被动元件，主要包括电阻器和电容器。它们在电路中分别起到限制电流（电阻器）和存储电荷（电容器）的作用，广泛应用于滤波、耦合、定时、分压等场景。
电容器	指	电容器是一种有两个导体（电极）和中间的绝缘材料（电介质）组成的能够储存电荷和电能的被动电子元件。
MLCC、多层瓷介电容器、独石电容器	指	Multi-layer Ceramic Capacitors，多层瓷介电容器，业界常指片式多层瓷介电容器，标准上称多层片式瓷介电容器。是由印好电极（内电极）的陶瓷介质膜片以错位的方式叠合起来，经过一次性高温烧结形成陶瓷芯片，再在芯片的两端封上金属层（外电极），形成一个类似独石的结构体，也被称为独石电容器。
薄膜电容器	指	电容器的一种，以聚酯、聚丙烯、聚苯乙烯或聚碳酸酯等塑料薄膜做介质，以金属薄膜做电极，通过卷绕方式制成的电容器。
云母电容器	指	云母电容器是指以天然云母作为电容器中介质的电容器。
钽电解电容器	指	电容器的一种，以使用钽氧化膜为电介质的电容器。
热敏电阻器	指	敏感元件的一类，热敏电阻的电阻值会随着温度的变化而改变，与一般的固定电阻不同，属于可变电阻的一类，广泛应用于各种电子电路中。
滤波器	指	由电容、电感和电阻组成的滤波电路，可以对电源线中特定频率的频点或该频点以外的频率进行有效滤除。
微波	指	频率为 300MHz-300GHz 的电磁波，波长在 1 米~1 毫米之间。微波是射频的较高频段，通常也称为“超高频电磁波”。
微波器件	指	工作在微波波段（频率为 300MHz-300GHz）的器件，微波器件按其功能可分为微波振荡器（微波源）、功率放大器、混频器、检波器、微波天线、微波传输线等。
位移传感器	指	一种物理量传感器件，又称为线性传感器，其作用是把各种被测物理量转化为电量，检测物体位移或位置。
HTCC	指	High Temperature Co-fired Ceramics，即高温共烧陶瓷，是一种采用高熔点金属发热电阻浆料按照发热电路设计的要求印刷于氧化铝流延陶瓷生坯上，通过多层叠合，在高温下共烧成一体。
LTCC	指	Low Temperature Co-fired Ceramic，即低温共烧陶瓷，是一种采用低熔点金属浆料，按照印制电路板设计的要求印刷于流延成型的陶瓷生坯（氧化铝+低熔点玻璃、低温玻璃、低温陶瓷）上，通过多层叠合，在≤950℃下共烧成一体。
BME	指	Base Metal Electrode，即贱金属电极。
PME	指	Precious Metal Electrode，即贵金属电极
射频	指	Radio Frequency，表示可以辐射到空间的电磁频率，频率范围为 300kHz~300GHz 之间。
ISO9001	指	国际标准化组织（ISO）发布的国际标准《质量管理体系要求》。

IATF16949	指	质量管理体系—汽车行业生产件与相关服务件的组织实施 ISO9001 的特殊要求。
GJB、国军标	指	国家军用标准的简称，代号 GJB，是指对国防科学技术和军事装备发展有重大意义而必须在国防科研、生产、使用范围内统一的标准。
863、863 计划	指	是国家高技术研究发展计划，是跟踪发展中国高技术研究、力争在世界高技术领域占据一席之地的战略性科技发展计划。
可靠性	指	产品、组装件、元件、器件、零件等在规定条件和规定时间内，完成规定功能的能力。
ESR	指	Equivalent Series Resistance，即等效串联电阻，指电容器内的有效阻抗，等效于理想电容器的串联电阻值。
ESL	指	Equivalent Series Inductance，即等效串联电感，指电容器内的有效感抗，等效于理想电容器的串联电感。
Qf、Q 值	指	在某一频率的交流电压下工作时，元件的电抗对有效电阻之比，该比值认为是电抗性元件贮存的能量对其所消耗的能量之比的量度。
F、 μ F、pF	指	法拉、微法、皮法，电容器电容量单位，1F=1,000,000 μ F，1 μ F=1,000,000pF。
Hz、kHz、MHz、GHz	指	赫、千赫、兆赫、吉赫，常用频率单位，1kHz=1,000Hz，1MHz=1,000kHz，1GHz=1,000MHz。
B 值	指	热敏电阻器的热敏常数，指在一定温度范围内，表征热敏电阻的电阻值随温度变化而变化的趋势的常数。
VCC	指	Voltage Coefficient of Capacitance，即电容电压系数。
NTC 热敏电阻	指	Negative Temperature Coefficient，即负温度系数。NTC 热敏电阻器，一种电阻值随温度增加而减少的元器件。
PTC 热敏电阻	指	Positive Temperature Coefficient，即正温度系数。PTC 热敏电阻器，一种电阻值随温度增加而增加的元器件。
阻值精度	指	电阻元件的实际阻值与标称阻值之间的偏差程度。
MIL 标准	指	Military Standards，即美军军用规范（现称国防部规范），是美军军用标准文件（现称国防部标准化文件）中的一种。
七专	指	军用产品质量等级，产品满足以国军标和 QZJ840624 “七专”技术条件制定的企军标要求。

1、本招股说明书主要数值保留两位小数，若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。

2、本招股说明书引用的第三方数据或结论，均已注明资料来源，确保权威、客观、独立并符合时效性要求。所引用的第三方数据并非专门为本次发行准备，发行人并未为此支付费用或提供帮助。

第二节 概览

本概览仅对招股说明书全文作扼要提示。投资者作出投资决策前，应认真阅读招股说明书全文。

一、重大事项提示

(一) 特别风险提示

本公司提醒广大投资者认真阅读本招股说明书“风险因素”章节的全部内容，认真阅读招股说明书正文内容，并特别注意以下风险因素：

1、经营业绩下滑的风险

2022年至2024年，公司营业收入分别为314,608.57万元、272,656.92万元和252,543.80万元，归属于母公司股东的净利润分别为47,551.72万元、41,167.11万元和29,303.83万元。2023年度，公司营业收入和归属于母公司股东的净利润分别下降13.33%和13.43%；2024年度，公司营业收入和归属于母公司股东的净利润分别下降7.38%和28.82%。报告期内，受到下游防务领域客户装备型号调整、项目延迟及加强成本管控等因素影响，以及终端消费电子市场需求相对低迷、精密零组件业务终端客户部分供应链外移影响，公司经营业绩呈现下降趋势。如果未来公司下游市场需求持续减弱，或产品价格因供求关系持续下降，公司将面临经营业绩进一步下降的风险。

2、市场竞争加剧的风险

公司电子元器件产品以防务领域客户及相关科研院所为主，行业的资质门槛及技术壁垒较高。但在国家鼓励军工电子产业发展的背景下，如有实力强劲的新竞争对手涉入公司业务领域，且在技术研发、产品质量、客户服务等方面形成相对优势，则公司将面临市场竞争加剧的风险。

3、毛利率波动的风险

2022年度、2023年度和2024年度，发行人综合毛利率分别为50.28%、53.49%和44.27%。受下游防务领域客户加强成本管控等因素影响，公司电子元器件产品销售价格有所降低，导致报告期内毛利率有所下滑。若未来因下游客户进一步

加强议价或市场竞争加剧,公司不能及时推出满足客户需求的产品,则公司产品售价及毛利率可能面临进一步下滑的风险。

4、应收账款及应收票据较大的风险

2022年末、2023年末和2024年末,公司应收账款和应收票据账面价值分别为186,608.35万元、184,589.44万元和191,530.92万元,占流动资产的比重分别为54.25%、49.60%和50.88%,占比较高。公司电子元器件产品主要面向航空航天、武器装备等防务领域客户,防务领域客户普遍付款流程复杂且审批严格,付款周期相对较长。虽然防务领域客户整体信用良好,货款最终无法收回的风险较小,但若未来国家财政支出或国防政策发生变化,导致公司主要客户回款能力下降甚至货款无法收回,将对公司生产经营产生不利影响。

5、存货规模较大的风险

2022年末、2023年末和2024年末,公司存货账面价值分别为102,338.78万元、105,249.57万元和95,791.68万元,占流动资产比重分别为29.75%、28.28%和25.44%,占比较高。截至2024年12月31日,发行人存货跌价准备余额为25,842.11万元,计提比例为21.25%,公司对存货跌价准备计提较为充分。若未来下游客户需求出现重大变化,公司将面临存货跌价准备增加的风险,进而对经营业绩产生不利影响。

6、进出口政策变化风险

报告期内,公司精密零组件产品以外销为主,电子元器件产品部分原材料需要从境外采购。近年来部分国家和地区在国际贸易战略和进出口政策等方面有向保护主义、本国优先主义方向发展的趋势,多次宣布对中国商品加征进口关税。目前上述政策尚未对公司出口业务产生重大不利影响,但如果未来贸易摩擦升级,相关国家对公司的出口产品加征高额关税等,可能对公司的外销业务产生不利影响。

为应对部分国家的关税保护主义,我国政府可能适时提高对相关国家的进口关税,进而提升发行人进口原材料采购成本。未来若因国际贸易摩擦或进出口政策进一步调整导致部分原料采购价格上升或采购受限,将会对公司的业务产生不利影响。

（二）本次发行前滚存利润的分配

公司 2024 年年度股东大会审议通过《关于公司发行上市前滚存未分配利润的分配方案的议案》，公司首次公开发行股票并上市前的滚存未分配利润由发行后的全体新老股东按发行完成后的持股比例共同享有。

（三）发行上市后的利润分配政策及长期回报规划

公司已按照中国证监会及深圳证券交易所等监管机构的要求，对公司发行上市后的利润分配政策、现金分红比例、上市后三年内利润分配计划和长期回报规划进行了披露，具体内容详见本招股说明书“第九节 投资者保护”之“二、公司股利分配政策”。

（四）发行上市后有关业绩下滑的相关承诺

发行人控股股东已根据《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 57 号—招股说明书》等相关规定，承诺若出现公司上市当年及之后第二年、第三年较上市前一年扣除非经常性损益后归母净利润下滑 50%以上等情形的，延长其届时所持股份锁定期限。具体承诺事项详见本招股说明书“第十二节 附件”之“附件四：与投资者保护相关的承诺”之“（一）限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及减持意向的承诺”。

二、发行人及本次发行的中介机构基本情况

（一）发行人基本情况			
中文名称	成都宏明电子股份有限公司	实业总公司成立日期	1981 年 10 月 8 日
英文名称	Chengdu Hongming Electronics Co., Ltd.	股份公司成立日期	2000 年 9 月 15 日
注册资本	9,116.2018 万元	法定代表人	梁涛
注册地址	四川省成都市成华区建设路 43 号 17 栋 2 层 8 号	主要生产经营地址	四川省成都市龙泉驿区北京路 188 号
控股股东	川投信息产业集团有限公司	实际控制人	四川省政府国有资产监督管理委员会
行业分类	C39 计算机、通信和其他电子设备制造业	在其他交易场所（申请）挂牌或上市的情况	无
（二）本次发行的有关中介机构			
保荐人	申万宏源证券承销保荐有限责任公司	主承销商	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
发行人律师	北京金杜（成都）律师事务所	其他承销机构	-

审计机构	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	评估机构	四川天健华衡资产评估有限公司
发行人与本次发行有关的保荐人、承销机构、证券服务机构及其负责人、高级管理人员、经办人员之间存在的直接或间接的股权关系或其他利益关系		无	
（三）本次发行其他有关机构			
股票登记机构	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司	收款银行	中国工商银行股份有限公司北京金树街支行
其他与本次发行有关的机构		无	

三、本次发行概况

(一) 本次发行的基本情况			
股票种类	人民币普通股(A股)		
每股面值	人民币1.00元		
发行股数	不超过3,039万股	占发行后总股本比例	不低于25%
其中: 发行新股数量	不超过3,039万股	占发行后总股本比例	不低于25%
股东公开发售股份数量	无	占发行后总股本比例	无
发行后总股本	不超过12,154.9358万股		
每股发行价格	【】元		
发行市盈率	【】倍(每股收益按照【】年经审计的、扣除非经常性损益前后孰低的归属于母公司股东净利润除以本次发行后总股本计算)		
发行前每股净资产	【】元(按【】年【】月【】日经审计的归属于母公司股东权益除以本次发行前总股本计算)	发行前每股收益	【】元(按【】年度经审计的扣除非经常性损益前后孰低的归属于母公司股东的净利润除以本次发行前总股本计算)
发行后每股净资产	【】元(按【】年【】月【】日经审计的归属于母公司股东权益加新股发行募集资金净额之和除以本次发行后总股本计算)	发行后每股收益	【】元(按【】年度经审计的扣除非经常性损益前后孰低的归属于母公司股东的净利润除以本次发行后总股本计算)
发行市净率	【】倍(按每股发行价格除以发行后每股净资产计算)		
发行方式	采用网下向配售对象询价发行与网上向社会公众投资者定价发行相结合的方式或中国证监会规定的其他方式		
发行对象	符合资格的询价对象和在深圳证券交易所开设证券账户并已开通创业板市场交易账户的合格投资者(国家法律、法规和规范性文件禁止购买者除外); 中国证监会、深交所等监管部门另有规定		

	的, 按其规定处理
承销方式	余额包销
募集资金总额	【】万元
募集资金净额	【】万元
募集资金投资项目	高储能脉冲电容器产业化建设项目
	新型电子元器件及集成电路生产项目(一期/二期)
	精密零组件能力提升项目
	高可靠阻容元器件关键技术研发项目
	电子材料与元器件关键技术研发项目
	3C精密零组件、新能源电池及汽车电子结构件研发项目
	数字化能力提升项目
	补充流动资金
发行费用概算	【】万元
其中: 承销费用	【】万元
保荐费用	【】万元
审计费用	【】万元
律师费用	【】万元
发行手续费用及其他	【】万元
发行人高管、员工拟参与战略配售情况	发行人高管、员工将在发行前确认是否参与本次发行战略配售, 具体按照深圳证券交易所相关规定执行。
保荐人相关子公司拟参与战略配售情况	保荐人及申银万国创新证券投资有限公司(为实际控制保荐人的证券公司依法设立的子公司)将在发行前确认是否参与本次发行战略配售, 具体按照深圳证券交易所相关规定执行。
(二) 本次发行上市的重要日期	
刊登发行公告日期	【】年【】月【】日
开始询价推介日期	【】年【】月【】日
刊登定价公告日期	【】年【】月【】日
申购日期和缴款日期	【】年【】月【】日
股票上市日期	【】年【】月【】日

注: 以上发行费用均为不含税金额。

四、发行人主营业务情况

(一) 公司主营业务情况

发行人主要从事以阻容元器件为主的新型电子元器件的研发、生产和销售, 致力于向客户提供高性能、高可靠性的电子元器件产品。同时, 公司还涉及精密

零组件业务，产品主要应用于平板电脑、笔记本电脑等消费电子领域和新能源电池及汽车电子结构件等领域。

1、电子元器件

作为国内老牌电子元器件制造商，发行人拥有 60 多年的电子元器件研制经验和技術沉淀，产品体系全面，产品层次丰富，目前已掌握多项具有自主知识产权的核心技术，主要产品包括多层瓷介电容器（MLCC）、芯片瓷介电容器、有机及云母电容器、钽电解电容器、热敏电阻器、位移传感器等阻容元器件产品，以及滤波/连接器、微波器件等其他电子元器件产品。在防务领域，发行人 MLCC、有机及云母电容器、位移传感器、热敏电阻器等高可靠产品具有较强竞争优势，多次承担国家重点装备和重点工程的电子元器件科研攻关和生产配套任务，为航空航天、武器装备、船舶、核工业等领域国家重点工程项目配套，多次获得各重点项目承制单位的表彰及感谢信；在民用领域，发行人电子元器件产品主要应用于消费电子、汽车电子等领域。

发行人是国内少数从高品质电子材料（陶瓷瓷料和导电浆料）到电子元器件均具备研制能力的全产业链生产企业，并实现了多个产品的国产化替代，曾创造了国内第一条有机薄膜介质电容器国军标生产线、第一条宇航级 MLCC 生产线、第一条正温度系数热敏电阻器国军标生产线、第一条负温度系数热敏电阻器国军标生产线、第一条抗电磁干扰滤波器国军标生产线等多项国内第一。

2、精密零组件

在精密零组件领域，发行人以产品设计、精密模具研发、智能制造为核心竞争力，紧跟电子信息产业快速发展的步伐，不断开发、设计高精密、高附加值新产品，拓展并完善公司的业务及产品体系。多年来，发行人为苹果、联想、摩托罗拉等知名品牌商的平板电脑、笔记本电脑、手机等消费电子产品提供配套，并成为苹果公司产业链上的重要供应商之一。此外，近年来，发行人积极拓展新能源汽车领域业务机会，开发新能源电池及汽车电子结构件产品。目前，公司已通过行业主流客户的认证，技术参数达到客户高标准要求，开始为客户小批量供货。

近年来，发行人获得多项国家级、省级和行业级重要荣誉。2024 年，宏科

电子被四川省科学技术厅评为“四川省宇航元器件电子功能材料工程技术研究中心”；2023年，发行人被四川省人民政府授予四川省科学技术进步奖三等奖，被四川省科学技术厅评为“四川省被动元器件研制工程技术研究中心”，被中国电子元件行业协会授予科技进步二等奖，宏明双新被中国模具工业协会授予“精模奖一等奖”等；2022年，发行人被四川省经济和信息化厅评为四川省制造业“贡嘎培优”企业，宏明双新被四川省科学技术厅评为“四川省3C精密零组件工程技术研究中心”、被四川省发展和改革委员会评为“四川省中小型精密结构件及模具制备技术工程研究中心”，宏科电子被四川省发展和改革委员会评为“四川省宇航电子高可靠瓷介电容工程研究中心”等；2021年，发行人特种多层陶瓷电容器产品被工信部、中国工业经济联合会评为“制造业单项冠军产品”，宏科电子被四川省人民政府授予四川省科学技术进步奖三等奖，发行人被四川省发展和改革委员会评为“四川省高可靠阻容元器件制造技术工程研究中心”等。

截至报告期末，发行人拥有1个国家“863”电子瓷料研发中心、1个国家企业技术中心、1个国家认证检测校准实验中心、1个国家认证检测实验中心、6个省级工程（技术）研究中心、2个院士（专家）工作站、1个技能大师工作室。发行人连续多年被评为国家高新技术企业。2020年，发行人入选国务院“科改示范企业”名单，实施科改行动以来，发行人于2020年被国务院改革办评为科改“标杆”，2021年获评“优秀”，2022年和2023年分别再次获评“标杆”。从1987年至今，发行人已连续30多年荣获“中国电子元件百强企业”称号。

（二）主要产品

报告期内，发行人主要产品为以阻容元器件为代表的新型电子元器件产品和精密零组件产品，相关产品及主要用途参见本招股说明书“第五节 业务与技术”之“一、发行人主营业务、主要服务的情况”之“（二）发行人主要产品情况”。

（三）主要经营模式、主要供应商及客户情况

发行人主要从事以阻容元器件为主的新型电子元器件的研发、生产和销售，同时还涉及精密零组件领域，通过向客户提供高性能、高可靠性的电子元器件和精密零组件产品获取收入和利润。报告期内，发行人已建立独立完整的研发、采购、生产、销售和质量检测体系，拥有成熟的盈利模式，公司利润主要来源于以

阻容元器件为主的电子元器件产品的生产和销售。

1、主要原材料和主要供应商

发行人采用“以销定采”和适量储备式采购相结合的采购模式,根据客户订单需求、交货周期、库存情况等计算物料需求,生成采购需求计划。采购部门按照采购需求计划,参考市场行情,在合格供方目录中选择合格供应商进行询价、比价后下达采购订单,并按照要求的交货期进行跟催,采购回厂的物料经质量部门检验合格后入库。

发行人电子元器件产品采购的原材料主要包括外采元器件、零部件、金属材料、化学品、浆料、瓷料等,精密零组件产品采购的原材料主要有塑料加工件、金属零件、金属材料等;采购的外协加工服务主要包括表面处理服务以及金属材料简单的机加工服务等。经过多年发展,公司建立了较为完整的采购管理制度和供应商评价体系,构建了稳定的原材料供应渠道,并与主要供应商保持长期合作关系。

2、主要生产模式

公司电子元器件采用“以销定产”和储备式生产相结合的生产模式,根据订单、客户预测需求制定生产计划并组织生产;精密零组件则采用市场驱动的订单式生产,根据客户订单情况组织生产。对于已经实现量产的产品,每月生产部门根据销售部门制定的每月预发货计划制定当月的生产计划并安排具体的生产任务,执行过程中采取流程式生产作业,在流程的各个关键点设置质量控制点,保证产品按照订单要求按期交付给客户,并且确保产品的可靠性和质量稳定性。对于新产品,发行人生产部门通过与公司研发部门的配合,实现客户需求的快速转化。对于部分非核心生产工序,包括表面处理、金属材料简单机加工等,基于成本、环保等因素的考虑,发行人采用外协加工的方式。

3、销售方式和主要客户

发行人销售主要采用直销模式。公司在销售相对聚集区域设立销售办事处,负责市场营销和售后服务。公司电子元器件产品主要为国家重点装备和重点工程配套,主要客户包括航天科工、中国电科、航空工业等防务领域集团公司的下属单位;精密零组件领域,公司主要客户包括鸿海集团、达功电脑等苹果公司产业

链的一级或总成供应商，产品应用终端包括平板电脑、笔记本电脑等。

除直销模式外，发行人还存在极少量的经销模式，主要为子公司宏明华瓷销售的工业/商业级阻容元器件产品，宏明华瓷以卖断的方式销售给经销商，然后由经销商出售给终端客户。发行人不同销售模式下的收入情况详见“第五节 业务与技术”之“三、发行人销售情况和主要客户”之“（一）发行人销售收入构成情况”。

发行人经营模式具体内容详见“第五节 业务与技术”之“一、发行人主营业务、主要服务的情况”之“（四）主要经营模式”。

（四）行业竞争状况及发行人在行业中的竞争地位

发行人收入和利润主要来源于电子元器件业务，公司电子元器件主要应用于防务领域。由于资质壁垒及产品特殊性，防务领域电子元器件产品主要为国内企业生产且参与者较少，主要厂商有宏明电子、鸿远电子、火炬电子、宏达电子、振华科技等。

发行人具有 60 多年电子元器件研制经验和技術沉淀的历史，掌握了多项阻容元件核心生产技术，产品主要应用于航空航天、武器装备、船舶、核工业等国家重点工程项目。在防务领域，公司生产的多层瓷介电容器（MLCC）、芯片瓷介电容器、有机及云母电容器、热敏电阻器、位移传感器、电源滤波器、射频干扰滤波器等电子元器件产品均达到国际先进水平。2021 年，发行人特种多层陶瓷电容器产品被工信部、中国工业经济联合会评为“制造业单项冠军产品”。

作为国家“一五”时期 156 项重点建设工程之一，宏明电子曾多次承担国家重点装备和重点工程配套任务，多次获得各重点项目承制单位的表彰及感谢信。根据 2024 年度宏明电子、鸿远电子（603267）、火炬电子（603678）陶瓷电容器和电子元器件销售收入规模排名，宏明电子均位居行业第一。

五、发行人符合创业板定位

（一）公司能够通过创新、创造、创意促进新质生产力发展，支持传统产业与新技术、新产业、新业态、新模式深度融合

发行人作为国内老牌电子元器件生产企业，始终坚持创新驱动发展战略，推

动公司基础材料、基础研究、新产品、新工艺和新门类产品的研发与生产，持续推动创新成果与产业的深度融合。在电子元器件领域，公司实现新产品研发、技术升级、结构创新、工艺优化、产品迭代、智能化生产，促进科技成果高水平应用和生产要素创新性配置，曾创造了国内第一条有机薄膜介质电容器国军标生产线、第一条宇航级 MLCC 生产线、第一条正温度系数热敏电阻器国军标生产线、第一条负温度系数热敏电阻器国军标生产线、第一条抗电磁干扰滤波器国军标生产线等多项国内第一，拥有多条国军标生产线及宇航级高可靠生产线。

发行人前身是国营第七一五厂，创建于 1958 年。自创建以来，发行人不断学习、引进前苏联、欧美、日本等国家的先进技术，通过自主创新掌握多项具有自主知识产权的核心技术，不断拓宽新产品门类，推动产品技术迭代升级和产业转型升级。发行人全力推进国家电子元器件及电子功能材料的自主创新和自主可控，汇集优势资源实现阻容元件、滤波器、微波器件等核心产品的国产化替代，培育国家单项冠军产品，并不断向电子功能材料、组件两端延伸产业链。同时，依托模具技术和核心制造能力培育精密零组件新赛道核心竞争力，以满足下游客户对新技术、新产品的应用需求，对于下游整机装备的发展以及产品的更新迭代起到了重要支持作用，促进产业转型升级、新动能发展壮大。

历经六十余年积淀与发展，发行人现已形成集研发中心、孵化基地、国家认证实验室为一体的研发体系。公司拥有 1 个国家“863”电子瓷料研发中心、1 个国家企业技术中心、1 个国家认证检测校准实验中心、1 个国家认证检测实验中心、6 个省级工程（技术）研究中心、2 个院士（专家）工作站、1 个技能大师工作室，是国家高新技术企业、国务院科改示范行动标杆企业。发行人先后承担了数百项国家重点工程配套元器件及电子功能材料研发项目，承担和参与 61 项国家（军用）标准、行业标准制修订，取得各类科研成果数百项，产品广泛应用于国家各类重点项目中。发行人通过不断创新，有力地推动了行业的发展，并实现了新技术、新业态、新模式与传统产业的深度融合，有效促进了新质生产力的进步。

（二）发行人技术创新性

在陶瓷电容器产品领域，为解决制约国产 MLCC 发展的陶瓷粉体、电极材料的制造工艺瓶颈，公司依托国家“863”电子瓷料研发中心和电极浆料研发中

心,已突破相关配方设计技术、掺杂改性技术、纳米粉体分散技术、粉体制备技术等,开发出高介、高频、高压、高温、高储能、高 Q 值等不同系列三十余种陶瓷介质材料,满足了 MLCC 的生产需求。其中,脉冲储能电容器瓷料及制备的产品技术填补了国内空白,并开发出与之匹配的内外电极浆料十余种,包括钼银内电极、纯银端电极、钼银端电极等,实现国外同类材料的国产化替代。

同时,为满足 MLCC 高比容高绝缘电阻、低介电损耗的发展需求。公司攻克了介质薄层化制备技术,提升了薄膜表面平整度,加强了粉体颗粒排布;攻克了高精度电极印刷技术,印刷电极厚度精度可达到 $\pm 0.04\mu\text{m}$;攻克了高精度叠层技术,可在超薄介质膜片上实现多层精密堆叠;攻克了高精度切割技术和快速烧结技术,批产的高比容产品在国内率先通过了高可靠应用验证,最高容量达到 $220\mu\text{F}$ 。2021 年,发行人特种多层陶瓷电容器产品被工信部、中国工业经济联合会评为“制造业单项冠军产品”。

在高度集成化的芯片电容器热点研究领域,公司突破了微型产品及异型产品设计技术、瓷料及基片制备技术、陶瓷基片成型技术、薄膜电极成型技术、精密切割成型技术以及装配封装和检测技术。可实现 $0.254\text{mm}\times 0.254\text{mm}$ 及以上尺寸的产品批产,电压覆盖 16V-160V,实现国外同类产品的国产化替代。

在有机及云母电容器产品领域,公司建立了国内首条高可靠产品生产线,攻克了超薄型介质薄膜卷绕、云母纸真空浸渍、高可靠灌封等关键技术。公司研制的表贴式有机薄膜电容器、高压云母纸电容器率先通过了防务领域客户认定试验,实现了对国外同类产品的国产化替代,满足了重点项目对高可靠产品的迫切需求,科技成果多次被评价为国际先进。

在位移传感器产品领域,公司打破了技术封锁,攻克了电阻浆料制备技术和磁路设计技术,形成 3 个方阻系列浆料配方,建立了国内最高寿命的导电塑料电位器国军标生产线。公司导电塑料位移传感器产品寿命达到 1,000 万周,精度达到 0.2%,实现了同类国外产品的国产化替代,为多项国家重点项目提供了技术支持,科技成果多次被评价为国际先进。

在热敏电阻器产品领域,公司拥有 PTC、NTC 热敏电阻两条国军标线以及国内唯一的两条热敏电阻器高可靠生产线。公司攻克了热敏电阻器瓷料设计技术,

拥有从 22Ω~100MΩ 系列化热敏电阻器陶瓷瓷料配方，满足航空、航天及电子等领域对高精度测温、控温及温度补偿的需求，为多项国家重点项目提供了技术支持，科技成果多次被评价为国际先进。

在滤波/连接器产品领域，公司建立了国内第一条 EMI 滤波器国军标生产线，拥有从滤波组件生产、连接器零件生产到滤波连接器组装、电磁兼容解决方案全产业链研制生产能力。公司产品安装直径仅为 2mm，电容量达到 5,000pF，为多项国家重点项目提供了技术支持，科技成果多次被评价为国际先进。

(三) 发行人符合创业板行业领域

报告期内，发行人主要从事以阻容元器件为主的新型电子元器件的研发、生产和销售，同时涉及精密零组件领域，致力于向客户提供高性能、高可靠性的电子元器件产品和精密零组件产品。根据国家统计局《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所处行业属于“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”。公司所属行业不属于《深圳证券交易所创业板企业发行上市申报及推荐暂行规定（2024 年修订）》第五条规定的原则上不支持其申报在创业板发行上市的行业或禁止类行业。

(四) 发行人符合创业板定位相关指标

根据《深圳证券交易所创业板企业发行上市申报及推荐暂行规定（2024 年修订）》第四条规定，公司符合创业板定位相关指标二的要求，具体如下：

指标内容	是否符合	主要依据
最近三年累计研发投入金额不低于 5,000 万元，且最近三年营业收入复合增长率不低于 25%。	是	2022-2024 年，公司研发费用合计为 75,972.65 万元，超过 5,000 万元，符合标准。
最近一年营业收入金额达到 3 亿元的企业，或者按照《关于开展创新企业境内发行股票或存托凭证试点的若干意见》等相关规则申报创业板的已境外上市红筹企业，不适用前款规定的营业收入复合增长率要求。	是	2024 年度，公司营业收入为 25.25 亿元，超过 3 亿元，可不适用营业收入复合增长率相关要求。

六、发行人主要财务数据和财务指标

根据信永中和出具的 XYZH/2025BJAG1B0144 号标准无保留意见的《审计报告》，发行人报告期各期主要财务数据如下：

项目	2024.12.31 /2024 年度	2023.12.31 /2023 年度	2022.12.31 /2022 年度
----	------------------------	------------------------	------------------------

项目	2024.12.31 /2024 年度	2023.12.31 /2023 年度	2022.12.31 /2022 年度
资产总额（万元）	539,912.75	509,313.89	465,214.50
归属于母公司所有者权益（万元）	260,724.58	241,287.59	210,358.73
资产负债率（母公司）	63.97%	63.75%	56.87%
资产负债率（合并）	35.00%	36.46%	39.90%
营业收入（万元）	252,543.80	272,656.92	314,608.57
净利润（万元）	41,771.02	59,799.32	69,009.63
归属于母公司所有者的净利润（万元）	29,303.83	41,167.11	47,551.72
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润（万元）	27,670.68	38,798.46	46,842.91
基本每股收益（元）	3.21	4.52	5.22
稀释每股收益（元）	3.21	4.52	5.22
加权平均净资产收益率	11.67%	18.23%	24.94%
经营性活动产生的现金流量净额（万元）	55,308.55	74,064.96	28,004.63
现金分红（万元）	7,292.96	10,027.82	10,691.47
研发投入占营业收入的比例	8.24%	9.42%	9.37%

七、财务报告审计基准日至招股说明书签署日之间的主要财务信息

息和经营状况

财务报告审计基准日至本招股说明书签署日，发行人经营状况良好，经营模式、公司经营情况、主要客户和供应商、税收政策以及外部经营环境等可能影响投资者判断的重大事项均未发生重大不利变化。

八、发行人选择的具体上市标准

发行人选择的上市标准为《深圳证券交易所创业板股票上市规则》第 2.1.2 条中规定的第（一）项：最近两年净利润均为正，累计净利润不低于 1 亿元，且最近一年净利润不低于 6,000 万元。

根据申报会计师出具的 XYZH/2025BJAG1B0144 号《审计报告》，发行人 2023 年、2024 年归属于母公司所有者的净利润（以扣除非经常性损益前后较低者为计算依据）分别为 38,798.46 万元、27,670.68 万元，累计 66,469.14 万元。发行人最近两年净利润均为正，累计净利润不低于 1 亿元，且最近一年净利润不低于人民币 6,000 万元，符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》第 2.1.2

条第（一）项的规定。

九、发行人公司治理特殊安排

截至本招股说明书签署日，发行人不存在有关公司治理特殊安排的重要事项。

十、募集资金用途与未来发展规划

（一）募集资金用途

本次募集资金在扣除发行费用后，公司将根据项目建设进度，分轻重缓急投资于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	项目计划总投资	募集资金投资金额
1	高储能脉冲电容器产业化建设项目	50,942.81	50,942.81
2	新型电子元器件及集成电路生产项目（一期/二期）	81,215.51	39,415.51
3	精密零组件能力提升项目	9,998.86	9,878.86
4	高可靠阻容元器件关键技术研发项目	15,000.00	15,000.00
5	电子材料与元器件关键技术研发项目	15,000.00	15,000.00
6	3C 精密零组件、新能源电池及汽车电子结构件研发项目	10,000.00	10,000.00
7	数字化能力提升项目	9,834.00	9,834.00
8	补充流动资金	45,000.00	45,000.00
合计		236,991.18	195,071.18

本次发行上市募集资金到位前，公司可根据各项目的实际进度，以自筹资金方式支付项目所需款项；本次发行上市募集资金到位后，公司将严格按照相关制度使用募集资金，募集资金可用于置换前期已累计投入募集资金投资项目的自筹资金以及支付项目剩余款项；若本次发行实际募集资金净额低于募集资金项目投资额，公司将通过自筹资金方式解决资金缺口部分。若本次发行实际募集资金净额超过上述项目的需求，超出部分将根据监管机构有关规定使用。

关于募集资金项目的具体情况详见本招股说明书“第七节 募集资金运用与未来发展规划”部分。

（二）未来发展规划

公司以“做电子元件先锋、铸国防工业基石”为企业使命，以“建设全国领

先、世界一流的电子元器件智造企业”为企业愿景,实施“一干多支、枝繁叶茂”的经营战略。深耕电子元器件、精密零组件应用研究,围绕电子元器件、精密零组件制造乃至电子信息产业链开展多元布局,产业报国、贡献国防,努力将公司打造为具有全球竞争力的世界一流电子元器件制造商。

在电子元器件领域,公司将积极把握国产化替代的市场机遇,整合公司和行业内资源,拓展新门类,实现产品从材料、元器件到组件、部件的产品结构优化,重点向小型化、多功能化、组件化、高精度、高可靠方向发展,成为“高品质电子材料的领跑者”、“高可靠电子元器件的主导者”、“高科技新型电子元器件的探索者”,为中国国防工业和战略新兴产业发展奉献新的更大的力量。

在精密零组件领域,以“冲压模具+成型+表处+包装/组装+自动化”为核心技术能力,巩固发展公司核心业务,重点向自动化、智能化、高精密化、复合化方向发展,发挥精密模具设计和精密零组件制造核心优势,引领精密制造行业发展,成为精密零组件制造领域国际一流制造商。

未来发展规划具体内容参见本招股说明书“第七节 募集资金运用与未来发展规划”。

十一、其他对发行人有重大影响的事项

截至本招股说明书签署日,不存在其他对发行人有重大影响的事项。

第三节 风险因素

投资者在评价发行人此次公开发售的股票时,除本招股说明书提供的其他各项资料外,应特别考虑下述各项风险因素。下述风险因素是根据重要性原则和可能影响投资决策的程度大小排序,但该排序并不表示风险因素依次发生。发行人提请投资者仔细阅读本节全文。

一、与发行人相关的风险

(一) 经营风险

1、经营业绩下滑的风险

具体内容请参见本招股说明书“第二节 概览”之“一、重大事项提示”之“(一) 特别风险提示”。

2、市场竞争加剧的风险

具体内容请参见本招股说明书“第二节 概览”之“一、重大事项提示”之“(一) 特别风险提示”。

3、客户相对集中的风险

2022年、2023年、2024年,公司对前五大客户销售收入总额分别为200,857.00万元、181,171.81万元和150,181.37万元,占营业收入的比重分别为63.84%、66.45%和59.47%,公司客户集中度相对较高。如果未来公司与下游市场主要客户合作出现不利变化、新客户拓展计划不如预期,或公司主要客户因行业竞争加剧、宏观经济波动、终端需求变化等原因引起市场份额下降,则可能导致主要下游客户减少对公司产品的采购量,从而给公司经营带来不利影响。

4、进出口政策变化风险

具体内容请参见本招股说明书“第二节 概览”之“一、重大事项提示”之“(一) 特别风险提示”。

5、产品质量控制风险

电子元器件产品为公司利润的主要来源,其主要应用于航空航天、武器装备等防务领域,上述领域客户对产品的可靠性、一致性及稳定性通常有特殊要求。

若公司质量控制流程出现瑕疵导致产品质量出现问题,尤其在具有重大国内影响项目的应用中出现质量问题,不仅会给公司造成质量索赔等经济损失,还将对公司品牌及后续供货资格造成重大不利影响。

6、部分房产无法办理产权证书以及部分经营性租赁房产存在瑕疵的风险

公司及子公司部分房产及构筑物因相关手续缺失等原因导致无法办理产权证书,上述无证房产及构筑物主要为生产辅助用房,占比较低,存在被认定为违章建筑从而导致被主管部门行政处罚的风险。此外,公司部分经营性租赁房产存在未办理产权证书以及租赁房产未按规定向房产管理部门办理登记备案的情况。上述租赁房产存在被当地主管部门要求拆除或拆迁,导致发行人被要求搬迁或遭受当地主管部门处罚或其他损失,从而对发行人的经营和财务状况产生不利影响的风险。

(二) 管理风险

1、业务规模迅速扩大引致的经营管理风险

本次发行后,公司业务、资产及人员规模将进一步扩大,公司需在产品研发、资源整合、质量管理、财务管理和内部控制等诸多方面进一步提升管理能力。若未来公司管理能力的提升滞后于业务规模的扩大,不能继续保持较高的管理效率,将对公司市场竞争、组织管理等方面产生不利影响。

2、专业人员流失风险

公司所处行业属于技术密集型行业,产品品控、新品研发和客户服务高度依赖公司的技术实力、工艺水平和员工经验,对相关技术人员、销售人员的综合素质要求较高。随着公司现有业务的不断拓展和募投项目的投入,若未来公司不能在稳定现有专业人才和骨干团队的基础上吸引更多优秀人才,将对公司长远发展产生不利影响。

3、实际控制人控制风险

本次发行前,四川能源发展集团通过川投信产直接控制发行人的股权比例达到 56.50%,预计本次发行后控制公司约 42.38%的股份,仍处于控制地位。若四川能源发展集团、川投信产利用其对公司的控制地位,通过行使表决权及管理职

能对公司的人事、经营管理和财务管理等予以不当控制，可能会对公司和其他股东的利益造成不利影响。

4、老宿舍区等物业管理风险

宏明电子前身为国营七一五厂，老宿舍区位于成华区建设路 71 号一街坊和建设路 43 号四街坊，至今仍有多栋上世纪 50、60 年代自建自管的职工宿舍楼。在 2008 年“5.12”汶川特大地震发生后，上述宿舍楼被第三方鉴定机构按照当时的房屋鉴定规则鉴定为 D 级整幢危房。出于安全考虑，发行人在震后决定立即对危房住户实施撤离过渡应急处置工作，并通过停收租金和物业费、支付搬离补偿金、实施产权置换或货币补偿终结住房关系等方式动员危房住户搬离，但截至 2024 年 12 月 31 日，仍有部分住户基于个人经济条件或权益诉求不愿意搬离。加之没有整体搬迁的国家或地方政策，公司无法强制住户搬离危房。考虑到上述房屋与国营七一五厂老宿舍区的历史渊源，为保障居住人员与财产安全，公司每年投入大量人力物力财力，包括但不限于无偿为该等住户提供日常物业服务，采取房屋加固措施，加强日常巡逻、维护等。该等危房在 2016 年再次鉴定中已经排除整幢危房状态，可以基本正常使用。但若发生不可抗力风险，仍会给公司带来一定管理风险。

此外，公司历史上为解决部分困难职工住房问题，以自有土地修建了经济适用房（宏明锦苑小区）出售给符合条件的内部职工。截至目前，公司正在按照政府有关部门要求分批次办理产权分户手续。由于宏明锦苑修建时间较长，加上期间成都市经济适用房政策变化大，导致目前办理分户产权时，部分认购人因各种原因可能存在资格瑕疵，从而导致发行人可能面临一定的诉讼风险。

（三）财务风险

1、毛利率波动的风险

具体内容请参见本招股说明书“第二节 概览”之“一、重大事项提示”之“（一）特别风险提示”。

2、应收账款及应收票据较大的风险

具体内容请参见本招股说明书“第二节 概览”之“一、重大事项提示”之“（一）特别风险提示”。

3、存货规模较大的风险

具体内容请参见本招股说明书“第二节 概览”之“一、重大事项提示”之“（一）特别风险提示”。

4、汇兑损益风险

2022 年度、2023 年度和 2024 年度，发行人汇兑损益分别为-2,196.22 万元、-337.37 万元和-632.76 万元，汇兑损益占当期归母净利润的比重分别为-4.62%、-0.82%和-2.16%，呈现一定波动。报告期内，发行人产生汇兑损益主要系精密零组件外销通常以美元和欧元结算，汇兑损益金额受到结汇规模、结汇时点、汇率变动等多种因素影响。若未来汇率出现大幅波动，公司将面临因汇率变动导致汇兑损失的风险。

二、与行业相关的风险

（一）技术创新风险

公司募投项目“高可靠阻容元器件关键技术研发项目”、“电子材料与元器件关键技术研发项目”等均瞄准未来 3-5 年行业发展前景较好的电子元器件领域，具有较强的前瞻性和引领作用。但由于产品和技术创新具有不确定性，若未来公司无法充分应对行业发展过程中出现的新形势、新要求，不能持续开发出适应市场和客户需求的产品，则公司可能面临技术创新失败的风险，进而对公司盈利能力造成不利影响。

（二）核心技术泄密风险

公司高可靠阻容元器件等产品拥有自主知识产权，主要产品的核心技术处于国内领先水平或国际先进水平，但如果公司因技术人员流失、技术资料被窃取等因素，发生核心技术失密，将对公司产品竞争力产生不利影响。

（三）业务资质延续的风险

为防务领域客户提供产品或服务存在较为严格的资质审核制度和市场准入制度，资质申请门槛较高、程序严格，且每隔一定年限需要重新认证或许可。若未来行业准入门槛发生变化或公司在质量、保密等方面出现重大问题，导致公司丧失现有业务资质或不能及时更新相关资质，将对公司的经营产生不利影响。

三、其他风险

(一) 募集资金投资项目实施效果无法达到预期的风险

发行人对本次募集资金投资项目进行了充分的可行性研究工作,但可行性分析是基于当前的宏观经济环境和市场条件所作。若未来项目实施过程中相关因素发生重大不利变化,如国防开支不及预期、宏观经济及市场环境发生重大变化或企业自身管理能力无法适应等,可能导致本次募集资金投资项目新增的产能无法得到有效消化,亦可能出现项目不能如期完成或不能实现预期收益等不利情形,进而影响公司的盈利能力。

(二) 豁免披露信息可能影响投资者价值判断的风险

公司主要客户为防务领域客户,部分产品生产、销售、技术和财务信息涉及国家秘密和商业秘密,不宜直接披露。根据国家和公司相关规定,公司对涉密信息采取脱密处理方式进行披露,最大限度地不影响投资者对公司基本信息、财务状况、经营成果、公司治理、行业地位、未来发展等方面的了解,对投资者决策判断不构成重大障碍,但上述部分信息豁免披露仍有可能影响投资者对公司的价值判断,造成投资决策失误。

(三) 发行失败风险

本次发行的发行结果会受到证券市场整体情况、投资者价值判断、市场供需等多方面因素的影响。本次发行过程中,若出现有效报价或认购不足等情况,则可能导致公司本次公开发行失败的风险。

第四节 发行人基本情况

一、发行人基本信息

中文名称	成都宏明电子股份有限公司
英文名称	Chengdu Hongming Electronics Co., Ltd.
注册资本	9,116.2018 万元
法定代表人	梁涛
实业总公司成立日期	1981 年 10 月 8 日
股份公司成立日期	2000 年 9 月 15 日
住所	四川省成都市成华区建设路 43 号 17 栋 2 层 8 号
主要经营场所	四川省成都市龙泉驿区北京路 188 号
邮政编码	610199
电话	028-84391463
传真	028-84337617
互联网网址	http://www.chinahongming.com
电子信箱	zqswb@chinahongming.com
负责信息披露和投资者关系的部门	证券事务部
负责信息披露和投资者关系的负责人	梁爽
负责信息披露和投资者关系的联系方式	028-84391463

二、公司设立情况及报告期内股本和股东变化情况

(一) 实业总公司设立

公司前身为国营第七一五厂暨成都宏明电子实业总公司，创建于 1958 年，是国家“一五”时期 156 项重点建设工程之一。公司前身自设立至改制前均为全民所有制企业，曾使用名称包括国营第七一五厂、西南无线电器材厂、国营宏明无线电器材厂、成都国营宏明无线电器材厂、国营成都宏明无线电器材总厂和成都宏明电子实业总公司。

1981 年 10 月，国营宏明无线电器材厂取得成都市工商行政管理局核发的“成(市)企照字第 0003409 号”《营业执照》。国营宏明无线电器材厂基本信息如下：

企业名称	国营宏明无线电器材厂
企业地址	成都市东城区
经济性质	全民所有制
注册资金	1,200 万元
核算形式	独立核算
经营范围	无线电器件制造，主业无线电阻、容元件，兼营粮食测温仪

1987 年，国营宏明无线电器材厂更名为成都国营宏明无线电器材厂；1988 年，更名为国营成都宏明无线电器材总厂。

1992 年，为转换经营机制，增强企业参与国内外市场竞争的能力和提高了经济效益，根据成都市电子仪表工业局电仪企〔1992 年〕19 号文批复，国营成都宏明无线电器材总厂增挂企业法人名称“成都宏明电子实业总公司”。1992 年 12 月，营业执照企业名称由“国营成都宏明无线电器材总厂”变更为“成都宏明电子实业总公司 国营成都宏明无线电器材总厂”。

1999 年 4 月，因营业执照同时有两个名称给客户造成误会，因此申请变更企业名称为成都宏明电子实业总公司。

（二）实业总公司改制

1998 年 6 月 9 日，成都市经济委员会出具《关于同意成都宏明电子总公司进行所有制结构调整改制试点的批复》（成经改〔1998〕09 号），同意实业总公司进行所有制结构调整改制试点。

1998 年 6 月 12 日，成都市电子工业局出具《关于同意成都宏明电子实业总公司进行改制的批复》（成电经〔1998〕30 号），同意实业总公司进行所有制结构调整的改制试点。

1998 年 7 月 21 日，成都市国有资产管理局核发《关于同意国营第七一五厂对全部资产进行评估立项的批复》（成国资工〔1998〕70 号），批准国营第七一五厂为改制之目的而对其全部资产进行评估。

1999 年 7 月 16 日，成都市财政局、成都市国有资产管理局、成都市电子工业局核发《关于核销成都宏明电子实业总公司资产损失的批复》（成电子〔1999〕第 10 号），确认实业总公司的资产损失金额为 70,789,726.02 元。

1999年7月20日,成都资产评估事务所出具《资产评估报告书》(成资评〔1998〕字第94号),以1998年7月31日为评估基准日,经评估,除土地使用权外,实业总公司净资产评估价值为-7,740,498.51元。

1999年9月7日,成都市人民政府办公厅出具《关于研究成都旭光仪器厂、成都宏明电子实业总公司所有制结构调整工作的会议纪要》,同意实业总公司进行股份制改造。

1999年9月7日,成都市社会保险事业管理局出具《社会保险费用确认书》,经审核确认,1996年至1998年实业总公司离退休人员社会保险费用总计17,410,641.54元。

1999年9月20日,成都市国有资产管理局下发《关于对成都宏明电子实业总公司资产评估结果确认的通知》(成国资工〔1999〕77号),对《资产评估报告书》(成资评〔1998〕字第94号)的评估结果予以确认。

1999年11月10日,成都市国土局下发《关于确认国营七一五厂土地估价结果的批复》(成国土价〔1999〕230号),确认在估价基准日1999年7月30日,实业总公司使用的位于成华区二环路东二段29号的国有划拨土地二宗(总面积为190,043.01 m²,用途为工业用地),土地使用权总价为12,694.87万元。

1999年12月6日,成都市劳动局下发《关于认定成都宏明电子实业总公司职工安置费的批复》(成劳函〔1999〕17-27号),批复实业总公司职工安置费62,330,446.48元(按1998年全市职工平均工资计算)。

1999年12月7日,成都市国土局下发《关于确认成都宏明电子实业总公司土地估价结果的批复》(成国土价〔1999〕266号),确认在估价基准日1999年7月30日,实业总公司使用的位于成华区一环路东二段的国有划拨土地三宗(总面积为34,897.98 m²,用途为住宅用地),土地使用权总价为10,304.42万元。

1999年12月23日,实业总公司召开第十二届三次职工代表大会,审议通过了实业总公司制定的《成都宏明电子实业总公司所有制结构调整实施方案》。

2000年4月10日,成都市经济体制改革委员会向成都市电子工业局下发《关于同意成都宏明电子实业总公司所有制结构调整方案的批复》(成体改〔2000〕047号),原则通过了实施方案,请实业总公司按照“实施方案”进行操作,尽

快完成所有制结构调整工作。

2000年6月9日,成都市国土局出具《关于对成都宏明电子实业总公司土地资产处置的批复》(成国土发让〔2000〕62号),同意:(1)实业总公司以出让方式取得190,043.01 m²工业用地土地使用权,出让金总额为49,069,387.02元;(2)实业总公司以出让方式取得34,897.98 m²住宅用地土地使用权,出让金总额为30,912,199.51元;(3)土地出让金总额79,981,586.53元全部用于安置职工和扣减地面净资产负数。

2000年6月15日,成都市国有资产管理局(甲方)与实业总公司(乙方)签署了《国有资产转让协议》,约定:“成都市国有资产管理局将原实业总公司占有的国有资产转让给实业总公司,转让价格为7,056.05元。转让价格确定方式为:甲方同意原乙方经评估确认后的生产经营性净资产及非生产经营性资产为负7,740,498.51元(成国资工〔1999〕27号)、改制评估基准日后免征‘两金’7,506,000元转入资本公积金(成国税一审字〔1998〕017号)和基准日后‘国家基建基金部门贷款’本息8,173,703.34元转为国家资本金(计投资〔1999〕97号)以及土地出让金79,981,586.53元(成国土发让〔2000〕62号),以上总计87,920,791.36元转让给乙方,在扣除在职职工安置费62,330,446.48元(市劳动局成劳函〔1999〕17-27号文),离退休人员的社会保险费17,410,641.54元(社保局1999年9月7日),住房周转金结余负8,172,647.29元后转让价格为7,056.05元。乙方负责接收和安置经市劳动局、社保局审核确认的全部在职职工及离退休人员。”

2000年6月22日,成都市电子工业局向实业总公司核发《关于同意实施<成都宏明电子实业总公司所有制调整实施方案>的批复》(成电经〔2000〕37号),同意实业总公司按照《成都宏明电子实业总公司所有制调整实施方案》进行操作。

根据《成都宏明电子实业总公司所有制调整实施方案》内容,根据成委发(1996)11号文以及成小企领(1996)2号文关于国有小企业改革的政策进行所有制结构调整,依据市劳动局核准确认的原国有企业职工安置费数额,从本企业(经市国资局、国土局确认的)国有净资产中拿出安置费对职工进行安置,从而结束原国有企业职工身份,解脱国家的无限责任。新企业用工全部实行劳动合同制,聘用上岗。由职工出资购买部分股份,改原来单一国有所有制为混合所有制,成立成都宏明电子股份有限公司。

2000年8月,实业总公司一次性上缴小企业发展基金专户7,056.05元,并取得成都市国有资产投资经营公司开具的收据。

(三) 宏明电子设立

1、相关政府主管部门关于宏明电子设立的批复

2000年8月25日,成都市经济体制改革委员会向成都市电子工业局下发《关于同意组建成都宏明电子股份有限公司的批复》(成体改〔2000〕085号),同意实业总公司在改制的基础上,由职工持股会及4,526名自然人共同出资,以发起设立方式组建宏明电子;宏明电子股本总额5,940万股,全部由公司发起人持有;同意公司章程。

2001年4月29日,成都市人民政府出具《成都市人民政府关于对成都宏明电子股份有限公司设立予以确认的批复》(成府函〔2001〕36号),确认宏明电子是经成都市人民政府授权成都市经济体制改革委员会批准,以发起方式设立的股份有限公司。

2、宏明电子内部审议

2000年6月21日,宏明电子召开第一届职工持股会第一次会员代表大会,审议通过了《成都宏明电子股份有限公司职工持股会章程》,拟定职工持股会作为公司发起人之一,以部分职工安置费转股形成的股份数(内部简称“集体股”)为限,对公司承担有限责任,股本金为32,075,064元。

2000年6月28日,宏明电子召开第一届职工持股会第二次会员代表大会,审议通过了《股本设置方案》《成都宏明电子股份有限公司章程》《公司董事会、监事会成员选举办法》《董事会、监事会成员在股东会上选举投票》的议案。

2000年7月15日,宏明电子召开创立大会暨第一届股东大会,审议通过了《股本设置方案》《成都宏明电子股份有限公司章程》《公司筹办费用的预算报告》《公司董事会、监事会成员选举办法》等议案,并选举了董事会及监事会成员。同日,职工持股会代表及自然人股东代表共同签署《成都宏明电子股份有限公司发起人协议书》,职工持股会(后工商登记时以工会主席吴成忠1人名义登记)以实业总公司改制时国家补偿给职工的部分安置费合计出资32,075,064元;自然人谭宜成等4,526人以现金购股和在岗职工安置费的30%合计出资

27,321,981 元。

2000 年 9 月 5 日，实业总公司召开职工代表组长联席会议，同意委托工会主席吴成忠同志作为集体股份（3,207.5064 万股）的代表，以其个人名义进行工商登记（其本人对相应股份无处置权）。

3、验资及工商登记

2000 年 8 月 23 日，四川衡典会计师事务所有限公司出具《验资报告》（川衡会验〔2000〕056 号），经审验：“宏明电子（筹）变更后的注册资本为 59,397,045 元，截至 2000 年 8 月 22 日止，宏明电子（筹）增加投入资本为 59,397,045 元，变更后的投入资本总额为 59,397,045 元，其中实收资本 59,397,045 元……其中个人股为 27,321,981 元，用货币资金购入 16,190,000 元，用安置费转股 11,131,981 元；集体股为 32,075,064 元，全系安置费转入。”

2000 年 9 月 20 日，宏明电子取得注册号为 5101001806409《企业法人营业执照》，企业名称为成都宏明电子股份有限公司，住所为成都市二环路东二段 20 号，法定代表人为谭宜成，注册资本为伍仟玖佰叁拾玖万柒仟元，企业类型为股份有限公司，经营范围为制造、加工、销售电子元器件、电子应用产品、机械、设备、仪器仪表、工模具及电子专用材料、高低压成套开关设备、仓储服务，技术开发咨询、转让、服务，营业期限自 2000 年 9 月 15 日至永久。《企业法人营业执照》登记的注册资本与成体改〔2000〕085 号文批复有差异，系四舍五入的原因导致。

4、宏明电子设立时股本情况

根据上述成都市经济体制改革委员会向成都市电子工业局下发的《关于同意组建宏明电子的批复》（成体改〔2000〕085 号）、《成都宏明电子股份有限公司发起人协议书》《股本设置方案》《成都宏明电子股份有限公司章程》，拟将安置费合计 43,207,045 元转入新公司股本，其中 11,131,981 股为个人股，32,075,064 股为集体股。此外，由员工新出 16,190,000 元认购新股，总股本 59,397,045 元，具体构成如下：

股东名称/姓名	股本（股）	来源	金额（元）
谭宜成、赵德贵等 4,526 名自然人	27,321,981	货币	16,190,000

股东名称/姓名	股本(股)	来源	金额(元)
		安置费转入	11,131,981
职工持股会(登记在吴成忠名下)	32,075,064	安置费转入	32,075,064
合计	59,397,045	——	59,397,045

5、安置费的构成及转股情况

发行人设立工商登记时总股本为 59,397,045 元，部分股份出资来源为职工安置费，其构成及转股情况如下：

1999 年 6 月 8 日，成都市国有资产重组工作领导小组下发《关于同意成都宏明电子实业总公司调整改制职工安置费计算时间的批复》（成国重组〔1999〕11 号），同意实业总公司将改制职工安置费计算截止时间调整为一九九九年四月。

1999 年 12 月 6 日，成都市劳动局下发《关于认定成都宏明电子实业总公司职工安置费的批复》（成劳函〔1999〕17-27 号），批复实业总公司职工安置费 62,330,446.48 元（按 1998 年全市职工平均工资计算）。

根据实业总公司改制领导小组于 2000 年 6 月 5 日制定的《关于职工转股、认购股有关具体规定》：（1）2000 年 5 月 31 日止在岗职工享有的安置费可以转为集体股股本；（2）2000 年 5 月 31 日止凡享有职工安置费的在岗人员，如不愿意转为集体股份，可以另行安置，但须本人申请并报实业总公司批准确认；（3）2000 年 5 月 31 日止享有安置费的不在岗人员的安置费不作股本，列入新公司盈余公积金；（4）2000 年 5 月 31 日止在岗职工和离退休人员（含厂内提前退休）可按个人股构成办法规定新出资认购个人股，且新出资认购个人股的在岗职工，可将安置费转股部分的 30%划为个人股。

根据《关于职工转股、认购股有关具体规定》《成都宏明电子股份有限公司股本设置方案》，实业总公司落实安置费及账务处理情况如下：（1）对于享受安置费的在岗职工，公司将合计为 3,781.67 万元的安置费划转为其股份；（2）部分员工在此次改制中选择离厂，由公司一次性安置，公司合计使用安置费 472.25 万元支付该部分员工；（3）截至 2000 年 5 月 31 日已办理内退等手续的不在岗职工不具备安置费转股资格，公司划转安置费 1,440.09 万元至盈余公积，用于日后支付该部分员工的内退工资和内退期间社保；（4）根据规定实际实施

后的结余安置费 539.04 万元。具体情况如下：

关于职工转股、认购股有关具体规定（万元）			公司实际承担的安置义务（万元）
员工类别	类别	安置费	
享有安置费的在岗职工	-	3,781.67	3,781.67
享有安置费的非在岗职工	一次性离厂职工	472.25	472.25
	内退等不在岗人员	1,440.09	2,556.35
根据规定实际实施后的结余安置费		539.04	——
合计		6,233.04	6,810.27

因改制时间跨度较长，所涉及职工人员较多，公司按照《关于职工转股、认购股有关具体规定》落实安置费过程中，因各种原因导致安置费出现结余 539.04 万元，即上表中“根据规定实际实施后的结余安置费”。经核查，结余安置费产生的主要原因为：实业总公司上报的安置费核定基准日为 1999 年 3 月 31 日的实业总公司在册职工，但在 1999 年 4 月 1 日至 2000 年 5 月 31 日政府批准安置费名单期间产生了因离职、退休、死亡或其他各种原因解除劳动合同、失去国有企业职工身份的员工，实业总公司认为无需再计发安置费给职工个人。

经核查，改制后，公司用于转股及实际安置职工所承担的总额已超过申领的安置费金额 6,233.04 万元。

（四）报告期内股本和股东变化情况

报告期期初，公司总股本为 8,909.5568 万股，公司股东名单如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例
1	川投信产	49,421,945	55.47%
2	龙维壹号	10,133,519	11.37%
3	安徽和壮	6,213,090	6.97%
4	川商贰号	3,727,848	4.18%
5	苏州国鑫	3,060,000	3.43%
6	润晟陆号	2,327,016	2.61%
7	鸿远电子	1,782,000	2.00%
8	俱成秋实	1,530,000	1.72%
9	弘陶睿选	1,142,579	1.28%
10	方正投资	931,964	1.05%
11	九沐宏科	862,215	0.97%

序号	股东名称	持股数量(股)	持股比例
12	青域知行	581,564	0.65%
13	成都创投	542,321	0.61%
14	领阳领峰	255,275	0.29%
15	领阳领辰	60,000	0.07%
16	成都成创	53,636	0.06%
17	集思广益	20,020	0.02%
18	欣星之火	2,184	0.00%
19	冯依阳等 525 名自然人	6,448,392	7.24%
合计		89,095,568	100.00%

1、2022 年股本及股东变化情况

2022 年,公司未发生股本变动,股东变化主要是由于股份转让和继承导致。具体情况如下:

(1) 股份转让导致的股东变化

序号	股份过户日期	转让方	受让方	转让数量(股)	转让价格 (元/股)
1	2022/10/12	集思广益	川投信产	20,020	49.23
2	2022/10/18	石炜等 7 名自然人	欣星之火	20,861	30.85/35.00/ 37.10/38.16/ 45.33
3	2022/10/18	欣星之火	领阳领辰	20,000	55.90

(2) 继承导致的股东变化

序号	股份过户日期	被继承方	继承方	继承数量(股)
1	2022/2/14	钟永厚	杨宏义	1,367
2	2022/2/14	杨成厚	杨宏义	1,367
3	2022/5/11	何锡珍	吴凤樑	1,644
4	2022/9/23	李才远	李澜	1,367
5	2022/10/31	马仁品	马晓梅	2,733

截至 2022 年末,公司股权结构如下:

序号	股东名称	持股数量(股)	持股比例
1	川投信产	49,441,965	55.49%
2	龙维壹号	10,133,519	11.37%

序号	股东名称	持股数量(股)	持股比例
3	安徽和壮	6,213,090	6.97%
4	川商贰号	3,727,848	4.18%
5	苏州国鑫	3,060,000	3.43%
6	润晟陆号	2,327,016	2.61%
7	鸿远电子	1,782,000	2.00%
8	俱成秋实	1,530,000	1.72%
9	弘陶睿选	1,142,579	1.28%
10	方正投资	931,964	1.05%
11	九沐宏科	862,215	0.97%
12	青域知行	581,564	0.65%
13	成都创投	542,321	0.61%
14	领阳领峰	255,275	0.29%
15	领阳领辰	80,000	0.09%
16	成都成创	53,636	0.06%
17	欣星之火	3,045	0.00%
18	冯依阳等 516 名自然人股东	6,427,531	7.21%
合计		89,095,568	100.00%

2、2023 年股本及股东变化情况

2023 年，公司发生 1 次股本变动和部分股权转让、代持解除、继承及赠与导致的股东变化，具体情况如下：

(1) 2023 年 6 月，实施国有独享资本公积转增股本

2022 年 6 月 17 日，公司召开 2022 年第三次临时股东大会，审议通过《关于公司军口“国拨资金”转股暨公司增资扩股的议案》，同意控股股东川投信产以其享有的国有独享资本公积 1,275 万元认购公司新增注册资本 206.65 万元，公司注册资本由 8,909.56 万元增加至 9,116.20 万元。

2022 年 6 月 30 日，川投集团召开第五届董事会第五十三次会议，审议同意《成都宏明电子股份有限公司军口“国拨资金”转股的议案》，同意上述增资。

2023 年 6 月 30 日，成都市市场监督管理局向宏明电子换发了统一社会信用代码为 915101002019334483 的《营业执照》，并完成新增股份在成都托管中心

托管。

2023 年 7 月 14 日，信永中和出具《国拨资金转股增资验资报告》（XYZH/2023BJAG1B0257）。经审验，宏明电子于 2003 年 2 月 18 日收到国拨资金 2,000,000.00 元，2006 年 8 月 2 日收到国拨资金 10,750,000.00 元，计入专项应付款，在项目完成验收后转入资本公积。截至 2023 年 6 月 30 日，国拨资金转股数量为 2,066,450 股，新增注册资本（股本）为 2,066,450.00 元。

本次增资完成后，公司股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例
1	川投信产	51,508,415	56.50%
2	龙维壹号	10,133,519	11.12%
3	安徽和壮	6,213,090	6.82%
4	川商贰号	3,727,848	4.09%
5	苏州国鑫	3,060,000	3.36%
6	润晟陆号	2,327,016	2.55%
7	鸿远电子	1,782,000	1.95%
8	俱成秋实	1,530,000	1.68%
9	弘陶睿选	1,142,579	1.25%
10	方正投资	931,964	1.02%
11	九沐宏科	862,215	0.95%
12	青域知行	581,564	0.64%
13	成都创投	542,321	0.59%
14	领阳领峰	255,275	0.28%
15	领阳领辰	80,000	0.09%
16	成都成创	53,636	0.06%
17	欣星之火	3,045	0.00%
18	冯依阳等 516 名自然人股东	6,427,531	7.05%
合计		91,162,018	100.00%

（2）股份转让导致的股东变化

序号	股份过户日期	转让方	受让方	转让数量（股）	转让价格（元/股）
1	2023/7/13	付琳	曾娟	94,332	25.00
2	2023/8/2	陈海	欣星之火	11,908	43.00

序号	股份过户日期	转让方	受让方	转让数量(股)	转让价格(元/股)
3	2023/8/2	欣星之火	领阳领辰	11,908	55.90
4	2023/8/23	九沐宏科	嘉裕佑	492,282	75.69
			梧桐树	369,933	75.69
5	2023/11/28	苏州国鑫	领阳领峻	830,000	60.33
6	2023/12/1	苏州国鑫	原素嘉业	101,000	60.33
			旭开精诚	1,000	60.33
			友瑞三号	1,000	60.33
7	2023/12/5	苏州国鑫	交子基金	248,623	60.33
			龙维投资	165,749	60.33
			龙维智创	24,862	60.33
8	2023/12/12	苏州国鑫	领阳领峻	85,000	60.33
			旭开精诚	455,825	60.33
			友瑞三号	373,000	60.33
9	2023/12/13	苏州国鑫	领阳领峻	773,941	60.33

(3) 代持解除导致的股东变化

2023年3月27日,冷珊珊将其持有的8,202股宏明电子股份无偿转让给陈玉清;2023年6月7日,严刚英将其持有的8,202股宏明电子股份赠与王和生。上述股份转让均系代持解除,具体如下:

序号	股份过户日期	转让/赠与方	受让/受赠方	转让/赠与数量(股)	转让/赠与价格
1	2023/3/27	冷珊珊	陈玉清	8,202	0
2	2023/6/7	严刚英	王和生	8,202	0

上述股份代持解除具体情况参见本节“二、公司设立情况及报告期内股本和股东变化情况”之“(五)历史沿革中存在的瑕疵及整改情况”之“3、股份代持及规范情况”。

(4) 继承导致的股东变化

序号	股份过户日期	被继承方	继承方	继承数量(股)
1	2023/2/16	曾治才	曾晓慧	3,287
2	2023/2/21	卢德成	卢俊	8,217
3	2023/3/15	高凤清	高泓学	6,573

序号	股份过户日期	被继承方	继承方	继承数量(股)
4	2023/3/17	冷启全	冷珊珊	8,202
5	2023/4/18	宋志勇	宋庆梅	6,575
6	2023/5/15	马春	马俊民	1,367
7	2023/5/22	刘业珍	严刚英	8,202
8	2023/8/7	罗怀祥	罗晓东	1,367
9	2023/8/31	钟秉珍	付莘蓉	1,367
10	2023/9/19	熊万豹	熊兆虎	1,644
11	2023/10/13	李巧珍	王琳	2,733
12	2023/10/25	王福全	王德蓉	2,733
13	2023/11/30	边泽春	边正川	2,734
14	2023/12/4	张玉华	彭杰	1,366
15	2023/12/4	张玉华	彭浩	1,367
16	2023/12/4	李振光	李晓佳	6,836

(5) 赠与导致的股东变化

序号	股份过户日期	赠与方	受赠方	赠与数量(股)
1	2023/8/7	邹桂华	罗晓东	1,367
2	2023/11/30	吴至文	吴德宏	2,733
3	2023/11/30	蒋定梅	吴德宏	4,101
4	2023/11/30	张惠彦	边正川	2,734

邹桂华为罗晓东的母亲，邹桂华自愿将其持有的宏明电子 1,367 股股份赠与罗晓东，上述赠与已经成华公证处公证。

吴至文、蒋定梅分别为吴德宏的父亲和母亲，吴至文、蒋定梅自愿将其持有的宏明电子 2,733 股、4,101 股股份赠与吴德宏，上述赠与已经成华公证处公证。

张惠彦为边正川的母亲，张惠彦将其享有的宏明电子 2,734 股股份赠与边正川，上述赠与已经成华公证处公证。

3、2024 年股本及股东变化情况

2024 年，发行人股本未发生变化，部分股东发生变化主要是由于转让、继承、赠与和代持解除导致。具体情况如下：

(1) 股份转让导致的股东变化

序号	股份过户日期	转让方	受让方	转让数量(股)	转让价格(元/股)
1	2024/1/26	陈琳	董春仙	1,644	35.00
2	2024/12/27	弘陶睿选	杨静	645,553	60.33
3	2024/12/31	鸿远电子	前海方舟	450,000	60.33

(2) 继承导致的股东变化

序号	股份过户日期	被继承方	继承方	继承数量(股)
1	2024/1/18	李嘉华	李柯	1,367
2	2024/1/18	陈钧澍	张陈林	2,733
3	2024/2/26	王鹏程	王锐	2,733
4	2024/12/27	刘静如	赵敏	1,367
5	2024/12/27	刘静如	赵勇	1,366
6	2024/12/27	徐向东	徐竹君	4,101
7	2024/12/31	夏在中	夏蓉蓉	8,202

(3) 赠与导致的股东变化

序号	股份过户日期	赠与方	受赠方	赠与数量(股)
1	2024/2/27	彭浩	彭杰	1,367

彭浩与彭杰为兄弟关系，彭浩自愿将其持有的宏明电子 1,367 股股份赠与彭杰，上述赠与已经蜀都公证处公证。

(4) 代持解除导致的股东变化

2024 年 12 月 31 日，肖李军将其持有的 298,168 股宏明电子股份转让给王幽铸等 9 人，本次股份转让系代持解除，具体如下：

序号	股份过户日期	转让方	受让方	转让数量(股)	转让价格(元/股)
1	2024/12/31	肖李军	王幽铸	149,084	0
2			张勇	29,818	0
3			胡韦	29,817	0
4			邱文霞	29,817	0
5			曾前铭	29,816	0
6			江浩兰	14,908	0

序号	股份过户日期	转让方	受让方	转让数量(股)	转让价格 (元/股)
7			周晓竞	5,963	0
8			王娟	5,963	0
9			许钟奎	2,982	0

上述股份代持解除具体情况参见本节“二、公司设立情况及报告期内股本和股东变化情况”之“（五）历史沿革中存在的瑕疵及整改情况”之“3、股份代持及规范情况”。

4、审计截止日后股东变化情况

2025年1月1日至2025年5月16日，发行人股本未发生变化，部分股东因继承和代持解除发生变化。具体情况如下：

（1）继承导致的股东变化

序号	股份过户日期	被继承方	继承方	继承数量(股)
1	2025/1/14	焦永泉	夏劲松	9,570
2	2025/1/14	兰兴智	王和生	4,000

（2）代持解除导致的股东变化

2025年5月16日，杨静分别将其持有的387,868股和107,740股宏明电子股份无偿转让给刘旺己和饶松迈，上述股份转让均系代持解除，具体如下：

序号	股份过户日期	转让方	受让方	转让数量(股)	转让价格
1	2025/5/16	杨静	刘旺己	387,868	0
2	2025/5/16	杨静	饶松迈	107,740	0

上述股份代持解除具体情况参见本节“二、公司设立情况及报告期内股本和股东变化情况”之“（五）历史沿革中存在的瑕疵及整改情况”之“3、股份代持及规范情况”。

截至2025年5月16日，宏明电子全部股份为91,162,018股，共计547名股东，其中机构股东25名，自然人股东522名。具体股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量(股)	持股比例
1	川投信产	51,508,415	56.50%
2	龙维壹号	10,133,519	11.12%

序号	股东名称	持股数量(股)	持股比例
3	安徽和壮	6,213,090	6.82%
4	川商贰号	3,727,848	4.09%
5	润晟陆号	2,327,016	2.55%
6	领阳领峻	1,688,941	1.85%
7	俱成秋实	1,530,000	1.68%
8	鸿远电子	1,332,000	1.46%
9	方正投资	931,964	1.02%
10	青城知行	581,564	0.64%
11	成都创投	542,321	0.59%
12	弘陶睿选	497,026	0.55%
13	嘉裕佑	492,282	0.54%
14	旭开精诚	456,825	0.50%
15	前海方舟	450,000	0.49%
16	友瑞三号	374,000	0.41%
17	梧桐树	369,933	0.41%
18	领阳领峰	255,275	0.28%
19	交子基金	248,623	0.27%
20	龙维投资	165,749	0.18%
21	原素嘉业	101,000	0.11%
22	领阳领辰	91,908	0.10%
23	成都成创	53,636	0.06%
24	龙维智创	24,862	0.03%
25	欣星之火	3,045	0.00%
26	冯依阳等 522 名自然人	7,061,176	7.75%
合计		91,162,018	100%

(五) 历史沿革中存在的瑕疵及整改情况

1、改制及设立时存在的瑕疵及整改情况

(1) 改制时使用“中央拨改贷资金”

改制前，实业总公司使用了中央级“拨改贷”资金 463,368.55 元（本金 340,000 元、利息 123,368.55 元）以及中央级基本建设经营性基金部门贷款本息 8,173,703.34 元（本金 7,500,000 元、利息 673,703.34 元），共计 8,637,071.89 元

(以下统称“中央拨改贷资金”)。实业总公司根据电子工业部“电子经(1998)32号文”和信息产业部“信运部(1999)147号文”将上述中央拨改贷资金转变为国家资本金。在实业总公司改制过程中,将上述中央拨改贷资金作为净资产一部分用于冲抵职工安置费,并经成都市电子工业局、成都市经济体制改革委员会等同意,但未取得上述中央拨改贷资金授权管理的信息产业部同意。

由于实业总公司在将上述中央拨改贷资金用于冲抵职工安置费未取得信息产业部的批准,在程序上存在瑕疵,导致该笔资金的后续权益人瑞达投资于2017年9月向成都市龙泉驿区人民法院提起诉讼,要求宏明电子返还该笔资金。2019年12月21日,成都市中级人民法院作出终审判决,支持瑞达投资的诉讼请求。根据终审判决结果,宏明电子应当向瑞达投资支付本金及利息共计11,704,474.73元。宏明电子已于2020年3月垫付完上述全部款项。

由于上述中央拨改贷资金改制时已作为抵偿职工安置费的组成部分,又在发起新设宏明电子时作为员工使用安置费作价出资的一部分转入实收资本,进入公司净资产。因此,宏明电子基于瑞达投资诉讼请求,返还了上述中央拨改贷资金,客观上造成了宏明电子职工安置费出资不足。宏明电子垫付的该笔资金实际上系代实业总公司原国有出资代表成都市国有资产管理局承担了付款义务。

为弥补上述职工安置费构成的净资产不足,宏明电子已在2019年度利润分配时由当时在册机构股东以宏明电子分红获得的现金股利予以填补。

宏明电子上述历史沿革存在的瑕疵已经成都市人民政府、四川省人民政府确认,宏明电子对中央拨改贷资金整改落实措施有效。

(2) 安置费瑕疵

发行人设立时存在部分核定安置费的职工因各种原因失去安置主体资格导致结余安置费539.04万元,因公司安置工作时间较长且实际承担的安置压力较重,宏明电子成立后未及时将结余安置费539.04万元退还给成都市国有资产管理局及其承继单位成都市国资委,而是用于内退人员安置。改制后,公司实际支付改制时期内退人员工资及社保已超过2,000万元,高于计提并进入公益金的安置费金额及结余安置费总和1,979.13万元(1,440.09万元+539.04万元)。详见本招股说明书“第四节 发行人基本情况”之“二、公司设立情况及报告期内股

本和股东变化情况”之“(三)宏明电子设立”之“5、安置费的构成及转股情况”。

鉴于：(1) 结余安置费的发生系历史客观原因，结合成都市陆续出台的《中共成都市委成都市人民政府关于加快国有企业改革的决定》(成委发〔2003〕5号)《关于贯彻落实<关于加快国有企业改革的决定>的实施意见》(成国重股办〔2003〕174号)政策，宏明电子将结余安置费保留在公司用于内退人员安置，实际支付的内退人员费用已超过了进入公益金的安置费金额和结余安置费的总额；(2) 2022年7月，经与成都市国资委等有关部门沟通，同意宏明电子将上述结余安置费539.04万元连同该资金使用期间利息一并返还，最终金额以政府部门核定为准；(3) 截至报告期末，发行人已计提预计负债1,298.28万元(含结余安置费539.04万元及对应利息)；(4) 宏明电子历史沿革存在的瑕疵已经成都市人民政府、四川省人民政府确认且经信永中和验资复核。

所以，宏明电子将结余安置费及相应利息返还给成都市国资委具有合理性，不影响宏明电子实收资本充实性，不会导致国有资产流失。

(3) 暂存股瑕疵

实业总公司在按照《关于职工转股、认购股有关具体规定》落实安置费过程中，部分安置职工在改制期间因各种原因失去安置条件从而导致结余安置费539.04万元。但公司先前报送主管部门审批的《股本设置方案》是按1999年3月31日安置人员名单核算的安置费转股额度设置了初始股本总额59,397,045元，未考虑核减名单的变化，在成都市经济体制改革委员会2000年8月批准了《股本设置方案》后，为尽快设立新公司，宏明电子按照成都市经济体制改革委员会批复于2000年9月办理了工商登记手续，由此形成公司设立时股东空置且未实缴到位的初始股本539.04万股(简称“暂存股1”)。暂存股1登记在吴成忠名下，由公司统一管理，实际未有具体持股股东。2000年8月，负责公司设立验资的机构未能准确区分安置费转股情况，误认为该部分出资一并由安置费转入，认为实缴出资到位。

宏明电子设立后至2007年底，又有部分持股员工因公司东迁龙泉驿区离厂、内退等原因陆续退回全部或部分股份，由于该等情形发生频次较高、退股人员分

散、每次退股数量规模不一，为保持公司股权的稳定性，宏明电子未履行减资程序，将退回的股份又全部计入暂存股（简称“暂存股 2”），公司则通过一次性现金或内退工资等形式支付相应的退股款。

暂存股实际系由公司暂时自行持有股份，不对应实际持股人员。为规范并清理暂存股，公司通过内部配送股、内部新增购股、公司奖励等方式逐步消化，直至 2007 年底暂存股清零。暂存股增减变动不影响公司股本总额，其变动情况亦未在工商登记中体现。

此外，宏明电子历史沿革存在的瑕疵已经成都市人民政府、四川省人民政府确认且经信永中和验资复核，所以，宏明电子历史上存在的暂存股已有效规范，不影响宏明电子实收资本充实性。

（4）设立时未经四川省人民政府批准瑕疵

根据宏明电子设立时有效的《公司法（1999 修正）》第七十七条规定，“股份有限公司的设立，必须经过国务院授权的部门或者省级人民政府批准”。2000 年 9 月宏明电子设立为股份有限公司时，取得了成都市经济体制改革委员会的批复，未经四川省人民政府批准，存在瑕疵。

但后续实施的《公司法》不再对股份有限公司设立事项要求取得省级人民政府批准，2022 年 8 月和 12 月，宏明电子历史沿革存在的瑕疵已经分别取得成都市人民政府、四川省人民政府相关确认，所以，宏明电子设立时未取得四川省人民政府批准的瑕疵未对其存续造成不利影响。

2、发行人设立后历次股本变动存在的瑕疵及整改情况

（1）公司设立至 2008 年期间，发行人发行新股（含溢价发行）未经有权部门审批、发起人转让限售股份瑕疵

根据《公司法（1999 修正）》第一百三十九条规定，股东大会作出发行新股的决议后，董事会必须向国务院授权的部门或者省级人民政府申请批准；宏明电子 2004 年 5 月资本公积转增股本，取得了成都市体改办公室批复，未经四川省人民政府批准，存在瑕疵。

根据《公司法（1999 修正）》第一百三十一条规定，“以超过票面金额为

股票发行价格的，须经国务院证券管理部门批准。以超过票面金额发行股票所得溢价款列入公司资本公积金”。宏明电子 2002 年 12 月增资扩股引入深华新，深华新增资价格为 1.6 元/股，系以超过票面金额作为股票发行价格，未经国务院证券管理部门批准，本次发行新股亦未取得四川省人民政府批准。

根据《公司法（1999 年修正）》，第一百四十七条规定，“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起三年内不得转让”，第一百四十四条规定，“股东转让其股份，必须在依法设立的证券交易场所进行”。自 2000 年 9 月宏明电子设立开始至 2003 年 9 月期间，宏明电子内部持股员工因一次性买断、内退、退岗位股等原因陆续退回全部或部分股份，持续发生股份转让情形，且未在证券交易场所进行，不符合上述规定。

但鉴于：（1）后续实施的《公司法》不再对非上市的股份有限公司发行新股、溢价发行等事项要求取得批准，不再对非上市股份有限公司自行转让股份有交易场所的限制，发起人持有的股份限制转让时间也缩短到一年；（2）宏明电子相关持股员工基于自身各种离厂原因拟转让其所持股份的诉求具备合理性；（3）宏明电子历史沿革存在的瑕疵已经取得成都市人民政府、四川省人民政府确认。

综上，发行人发行新股（含溢价发行）未经有权部门审批、发起人转让限售股份的瑕疵不影响发行人历次增资、股份转让的真实、有效。

（2）2014 年至 2018 年时任董监高任职期间每年转让股份超过百分之二十五瑕疵

根据《公司法（2013 修正）》第一百四十一条、《公司法（2018 修正）》第一百四十一条的相关规定，公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五，上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。根据公司提供的成都托管中心业务明细表，自宏明电子 2014 年股份托管后，存在宏明电子时任董监高在任职期间每年转让股份超过百分之二十五的情形，不符合上述规定。

鉴于：（1）相关董监高股份转让发生在 2014 年至 2018 年各机构股东大量收购宏明电子自然人股东所持股份期间，是交易双方自行磋商的结果，不存在董

监高利用其所掌握信息进行内幕交易或利益输送的情形,亦未影响其董监高正常履职,并于成都托管中心办理相关转让及过户登记手续,不存在利益相关方就该等事项发生争议或纠纷;(2)宏明电子历史沿革存在的瑕疵已经取得成都市人民政府、四川省人民政府确认。

综上,上述瑕疵不影响发行人历次股份转让的真实、有效。

(3) 股份转让或增资时,未履行国资评估及备案瑕疵

①2019年3月,川投信产基金收购宏明电子控股权

2019年3月,川投信产基金收购宏明电子控股权未能及时履行收购前的国有资产评估及备案程序,存在程序瑕疵。

但鉴于:①参考2019年8月20日天健华衡出具的《四川省川投信息产业有限责任公司拟购买基金份额涉及的成都宏明电子股份有限公司股东全部权益价值资产评估报告》(川华衡评报〔2019〕95号),宏明电子股东全部权益在2019年5月31日评估基准日的市场价值为290,097.33万元,该评估报告已经川投集团评估备案确认。根据该评估结果,宏明电子每股净资产为32.56元,不低于本次川投信产基金收购宏明电子控股权时每股价格32.19元。②上述受让股份已在成都托管中心办理了过户登记,截至目前不存在争议及纠纷。③宏明电子历史沿革存在的瑕疵已经取得成都市人民政府、四川省人民政府确认。

因此,以上程序瑕疵不影响川投信产基金收购宏明电子股份的真实、有效性。

②2023年6月,第三次增资,国拨资金定向转增为川投信产所持宏明电子股份

2023年6月,川投信产作为中央部门拨付的两笔国拨资金(合计1,275万元,在专项资本公积列示)权益持有人,经履行相关程序,将国拨资金定向转增为其对宏明电子的出资,转增价格为宏明电子2009年年末经审计调整后的每股净资产,即6.17元/股。

根据《企业国有资产交易监督管理办法》第三十八条规定,本次军口资金转股以宏明电子2009年12月31日经审计调整后每股净资产作为转股价格,不属于现行规定中以审计净资产确定转股价格的特定情形,应当委托中介机构开展审

计和评估。

但鉴于：①2010年3月，四川省科工办曾下发文件要求1,275万元国拨资金计入或转增国有资本，由于当时宏明电子不具备转股条件，直至股份确权、权益持有人明确后方能实施。本次国拨资金转股是对2010年四川省科工办文件的持续落实。②根据《企业国有资产交易监督管理办法》第三十五条规定，国家出资企业决定其子公司的增资行为。根据《四川省国有资产监督管理委员会关于省属企业国有资产评估项目备案管理工作职责分工有关事项的通知》（川国资产权〔2013〕81号），经省属企业及其各级子企业批准经济行为的事项涉及的资产评估项目，由省属企业负责备案；省属企业负责的备案事项，在办理备案之后5个工作日内应将资产评估项目备案表抄报省国资委。本次转股暨宏明电子增资事宜已经四川省国资委授权的国家出资企业川投集团审议通过，审议内容中明确包括转股价格。作为川国资产权〔2013〕81号文授权对下属企业资产评估项目备案管理的主体，川投集团出具《说明》：“2022年7月12日，川投集团根据国资监管要求，以《关于宏明电子军口‘国拨资金’转为国有股份的报告》（川投集〔2022〕51号）上报至四川省政府国有资产监督管理委员会（下称省国资委）企业改革处。本次宏明电子军口‘国拨资金’转股事宜国资上报程序与过去川投集团向省国资提请其他类似上报情形一致。省国资委已收到本次宏明电子军口‘国拨资金’转股事宜相关文件及资料，目前未提出任何异议”。③增资股份已在成都托管中心办理了登记，截至目前亦不存在争议及纠纷。

综上，发行人上述股份转让、增资未履行国资评估及备案的瑕疵，不影响发行人相应股份变动的真实、有效，未导致国有资产流失。

（4）2019年实际控制人变更，未履行军工事项审查程序瑕疵

根据《国防科工局关于印发<涉军企事业单位改制重组上市及上市后资本运作军工事项审查工作管理暂行办法>的通知》（科工计〔2016〕209号）第二条、第五条相关规定，涉军企事业单位是指已取得武器装备科研生产许可的企事业单位；涉军企事业单位实际控制人变化须履行军工事项审查程序。

发行人上述资质许可已于2023年8月到期，持有期间，公司属于前述规定的涉军企事业单位。2019年，发行人控股股东变更为川投信产基金，实际控制

人变更为四川省国资委,发行人未根据前述规定就实际控制人变更履行军工事项审查程序,存在瑕疵。

发行人已就 2019 年实际控制人变更未办理军工事项审查向四川省科工办报告,并申请补办实际控制人变更的军工事项审查程序,但因发行人持有的上述资质许可已于 2023 年 8 月到期,且根据国家对于该证书管理的相关制度改革规定,发行人无需再办理该项许可,发行人不再属于上述规定的涉军企事业单位,已无法补办相关军工事项审查程序。

经发行人与四川省科工办充分沟通,2023 年 11 月,发行人向四川省科工办报送《关于军口国拨资金转股完成情况的报告》,其中已列明了 2019 年实际控制人变动事宜,四川省科工办已收取相关报告文件。截至本招股说明书签署日,四川省科工办未提出相关异议或整改要求。

鉴于发行人已与四川省科工办充分沟通,报送的《关于军口国拨资金转股完成情况的报告》已涵盖相关内容,截至本招股说明书签署日,发行人未因 2019 年变更实际控制人未履行军工事项审查程序而受到行政处罚,四川省科工办亦未提出相关异议;根据发行人持证情况变化目前已不适用军工事项审查规定。因此,发行人 2019 年实际控制人发生变化未履行军工事项审查程序不构成本次发行上市的实质性法律障碍。

3、股份代持及规范情况

(1) 职工持股会及相关代持解除情况

①职工持股会涉及的股份代持及解除情况

2000 年 6 月 21 日,宏明电子召开第一届职工持股会第一次会员代表大会,审议通过了《成都宏明电子股份有限公司职工持股会章程》,拟定宏明电子职工持股会作为公司发起人之一,负责管理因企业内部进行所有制结构调整,国家补偿在岗职工的部分安置费折股形成的职工集体股,代表这部分持股职工行使股东权利,承担股东义务,股本金为 3,207.5064 万元。

根据当时有效的《社会团体登记管理条例(1998)》(中华人民共和国国务院令〔第 250 号〕)、《民政部办公厅关于暂停对企业内部职工持股会进行社团法人登记的函》(民办函〔2000〕110 号)的规定,在宏明电子设立登记时,民

政部门已不办理职工持股会的登记。为便于新公司进行工商登记,由工会主席吴成忠作为集体股(3,207.5064 万股)的代表,以其个人名义进行工商登记(其本人对相应股份无处置权)。

为规范该事项,2004 年 2 月,公司第一届职工持股会第十一次会员代表大会审议通过《关于将集体股全部转给会员股东个人的议案》,同意登记在吴成忠个人名下的集体股份全部还原至实际持股人名下,职工持股会不再对自然人股份进行管理。至此,职工持股会涉及的股份代持情形已解除。

②集中确权期间涉及的股份代持及解除情况

宏明电子设立后,已明确自然人股东之间不得私下随意转让股份,但由于宏明电子自然人股东较多,不排除存在自然人股东私下自行交易或代持情形发生,所以在 2014 年启动股份确权和托管时,以及后续集中确权期间,存在主张解除代持的自然人股东。

基于此,在集中确权期间,自然人股东过往存在代持的,由代持还原的实际股东进行确权登记,已确权股东现场签署《声明》,书面确认持股人信息、持股数量、股东序号,确认“该等股份为本人实际持有,不存在代其他方持有的情形,购买该等股份的资金来源合法,持股主体合法,不存在法律、法规规定的禁止从事营利性活动的情况,该等股份不存在质押或其他权利受限等情形,也不存在诉讼、仲裁等争议。未经事前书面通知相关机构,不会在该等股份上设置质押及其他可能任何第三人主张权利的其他负担”。对于主张存在代持关系的,代持双方签署了《关于确认代持关系的声明》,明确代持关系及具体代持情况,并确认解除代持关系,在此基础上,实际出资股东进一步签署上述《声明》。

(2) 其他股份代持解除情况

①刘玉超代持解除情况

2021 年 1 月 29 日,陈子荣将其持有的 16,163 股宏明电子股份转让给刘玉超,本次股份转让系代持解除,具体如下:

序号	股份过户日期	转让方	受让方	转让数量(股)	转让价格
1	2021/1/29	陈子荣	刘玉超	16,163	0

A.股份代持形成原因

2006年1月6日,陈子荣与刘玉超签署《股份转让协议》,陈子荣将其持有的宏明电子16,163股股份转让给刘玉超,转让价格为1.4元/股。由于当时无法办理股权过户,陈子荣将股权证、分红存折、身份证复印件等交由刘玉超保管,该部分股份实际由刘玉超持有,因此形成代持情况。

B.演变情况

股份代持期间,陈子荣持股情况未发生变化。

C.解除情况

2020年12月18日,陈子荣、王传林夫妻与刘玉超签署《股权转让协议》,陈子荣、王传林将夫妻共有的宏明电子16,163股股份转让给刘玉超,本次转让系前述股份代持的还原,未另行支付对价。蜀都公证处对本次股份转让进行了公证。2021年1月29日,上述股份完成过户托管登记。

②陈玉清代持解除情况

2023年3月27日,冷珊珊将其持有的8,202股宏明电子股份转让给陈玉清,本次股份转让系代持解除,具体如下:

序号	股份过户日期	转让方	受让方	转让数量(股)	转让价格
1	2023/3/27	冷珊珊	陈玉清	8,202	0

A.股份代持形成原因

陈玉清与冷珊珊的父亲冷启全是朋友关系。2000年,宏明电子通过发起方式设立股份公司,发起人为职工持股会及自然人。冷启全当时是宏明电子员工,具备购股资格。陈玉清并非宏明电子员工,但比较看好宏明电子,因此委托冷启全帮忙认购股份6,000股,后来由于内部送股等原因,该等部分变更至8,202股。因冷启全去世,2023年3月7日,冷珊珊继承取得上述股份,因而形成冷珊珊为陈玉清代持的情形。

B.演变情况

股份代持期间,冷珊珊持股情况未发生变化。

C.解除情况

2023年3月22日,冷珊珊与陈玉清签署《股份转让合同》,冷珊珊将上述

股份无偿转让给陈玉清,双方解除代持关系。上述股份转让已经蜀都公证处公证。2023年3月27日,双方完成股份登记过户。

2023年10月12日,冷珊珊出具《关于确认代持关系及解除的声明》,对上述代持关系及解除情况进行确认。

③王和生代持解除情况

2023年6月7日,严刚英将其持有的8,202股宏明电子股份赠与王和生,本次股份转让系代持解除,具体如下:

序号	股份过户日期	转让方	受让方	转让数量(股)	转让价格
1	2023/6/7	严刚英	王和生	8,202	0

A.股份代持形成原因

王和生与严刚英的母亲刘业珍为朋友关系。2000年,宏明电子通过发起方式设立股份公司,发起人为职工持股会及自然人。刘业珍当时是宏明电子员工,具备购股资格。王和生并非宏明电子员工,但比较看好宏明电子,因此委托刘业珍帮忙认购股份6,000股,后来由于内部送股等原因,该等部分变更至8,202股。因刘业珍去世,2023年5月22日,严刚英继承取得上述股份,因而形成严刚英为王和生代持的情形。

B.演变情况

股份代持期间,严刚英持股情况未发生变化。

C.解除情况

2023年5月26日,严刚英与王和生签署《赠与合同》,严刚英将上述8,202股宏明电子股份赠与王和生,双方解除代持关系。蜀都公证处对上述赠与进行了公证。

2023年6月7日,双方完成股份登记过户。

2023年10月12日,严刚英出具《关于确认代持关系及解除的声明》,对上述代持关系及解除情况进行确认。

④王幽铸等9人代持解除情况

2024年12月31日,肖李军将其持有的298,168股宏明电子股份转让给王幽

铸等 9 人，本次股份转让系代持解除，具体如下：

序号	股份过户日期	转让方	受让方	转让数量(股)	转让价格 (元/股)
1	2024/12/31	肖李军	王幽铸	149,084	0
2			张勇	29,818	0
3			胡韦	29,817	0
4			邱文霞	29,817	0
5			曾前铭	29,816	0
6			江浩兰	14,908	0
7			周晓竞	5,963	0
8			王娟	5,963	0
9			许钟奎	2,982	0

A.股份代持形成原因

2020 年，西藏星达拟出售其持有的宏明电子股份，肖李军及其配偶看好宏明电子未来发展，拟购买西藏星达持有的一部分宏明电子股份。2020 年 7 月 14 日，西藏星达与肖李军签署股份转让协议，西藏星达将其持有的宏明电子股份 298,168 股以每股 33.5382 元，总价 1,000 万元转让给肖李军。

由于肖李军资金周转困难，无法履行出资义务，肖李军决定将上述股份转让给王幽铸、张勇、胡韦、邱文霞、曾前铭、江浩兰、周晓竞、王娟、许钟奎等 9 人。但为了不影响与西藏星达之间的协议约定，出资款由王幽铸、张勇、胡韦、邱文霞、曾前铭、江浩兰、周晓竞、王娟、许钟奎等 9 人转给肖李军，肖李军再转给西藏星达。2020 年 9 月，肖李军与王幽铸、张勇、胡韦、邱文霞、曾前铭、江浩兰、周晓竞、王娟、许钟奎等 9 人签署股份代持协议。西藏星达收到股份转让款后，将股份过户至肖李军。因此形成了上述股份代持情形。

B.演变情况

股份代持期间，肖李军持股情况未发生变化。

C.解除情况

2024 年 12 月 19 日，肖李军分别与王幽铸、张勇、胡韦、邱文霞、曾前铭、江浩兰、周晓竞、王娟、许钟奎等 9 人签署股份转让协议，约定由肖李军将代持的股份分别转让给上述 9 人，本次股份转让系代持解除，未支付对价。中华人民

共和国四川省成都市高新公证处对上述股份转让进行了公证。

2024 年 12 月 19 日，肖李军分别与王幽铸、张勇、胡韦、邱文霞、曾前铭、江浩兰、周晓竞、王娟、许钟奎等 9 人签署《关于确认代持关系并解除代持的声明》。

2024 年 12 月 31 日，肖李军将其持有的 298,168 股宏明电子股份分别过户至王幽铸、张勇、胡韦、邱文霞、曾前铭、江浩兰、周晓竞、王娟、许钟奎等 9 人，上述代持关系完成解除。

上述股份代持解除后，王幽铸等 9 人持股情况如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例
1	王幽铸	149,084	0.16%
2	张勇	29,818	0.03%
3	胡韦	29,817	0.03%
4	邱文霞	29,817	0.03%
5	曾前铭	29,816	0.03%
6	江浩兰	14,908	0.02%
7	周晓竞	5,963	0.01%
8	王娟	5,963	0.01%
9	许钟奎	2,982	0.00%

⑤刘旺己、饶松迈代持解除情况

2025 年 5 月 16 日，杨静分别将其持有的 387,868 股和 107,740 股宏明电子股份无偿转让刘旺己和饶松迈，上述股份转让均系代持解除，具体如下：

序号	股份过户日期	转让方	受让方	转让数量（股）	转让价格
1	2025/5/16	杨静	刘旺己	387,868	0
2	2025/5/16	杨静	饶松迈	107,740	0

A.代持形成原因

2024 年 12 月，宏明电子机构股东弘陶睿选因投资即将到期，部分合伙人拟退出投资，主动对外联系相关投资人是否有购买意愿。

弘陶睿选本次拟对外转让 645,553 股宏明电子股份，转让价格参考近期机构股东转让价格，为 60.33 元/股，转让价款合计 3,894.62 万元。为尽快完成转让，

弘陶睿选要求单一受让方一次性承接全部股份,并且考虑到宏明电子 IPO 审计截止日,要求受让方必须在 2024 年 12 月 31 日前支付完毕股份转让价款以及办理完毕股份过户登记手续。

润晟陆号 2020 年通过受让股份投资宏明电子,截至目前,润晟陆号持有 2,327,016 股宏明电子股份,其有限合伙人为自然人吴荆、陈炽斌,与杨静均为同事及朋友。杨静作为润晟陆号执行事务合伙人委派代表,多年以来长期关注宏明电子经营发展情况,很看好宏明电子的未来发展,对弘陶睿选本次股份转让有较强购买意愿。

但由于弘陶睿选在选择受让方的上述要求,杨静短时间内自筹资金有限,为了不错失投资机会,便通过吴荆、陈炽斌等渠道借款或寻找潜在投资人,最终筹集了全部股份转让价款,并以杨静名义向弘陶睿选支付全部股份转让款以及受让股份。由此,形成了杨静为刘旺己、饶松迈、曹红梅、宋智毅、侯全宁、郭璇、刘克凡、吴波、夏梓铭、涂盼、蔡深兴等 11 人代持股份的情况。具体代持股份数如下:

序号	代持人	被代持人	代持股份数（股）
1	杨静	刘旺己	290,071
2		饶松迈	66,302
3		曹红梅	41,438
4		宋智毅	33,151
5		侯全宁	16,576
6		郭璇	16,576
7		刘克凡	14,918
8		吴波	8,288
9		夏梓铭	3,315
10		涂盼	3,315
11		蔡深兴	1,658
合计			495,608

B.演变情况

股份代持期间,各方持股情况未发生变化。

C.代持解除情况

2025 年 5 月，考虑到首发企业对于股权清晰的要求，以及结合股东意愿、对发行人行业未来发展判断等因素，杨静以及相关出资人协商解除代持情形。其中，宋智毅、侯全宁、郭璇、刘克凡、吴波、夏梓铭、涂盼、蔡深兴等 8 人将股份转让给刘旺己并退出宏明电子投资，刘旺己、饶松迈通过股份还原方式解除代持。具体情况如下：

a.宋智毅等 8 人代持解除情况

2025 年 5 月 15 日，杨静、陈炽斌、刘旺己与宋智毅、侯全宁、郭璇、刘克凡、吴波、夏梓铭、涂盼、蔡深兴等 8 人签署《股份代持解除协议》，约定宋智毅等 8 人将其委托杨静持有的宏明电子股份全部转让给刘旺己。由于投资时间较短，本次股份转让按照原受让价格进行转让，转让金额为各人此前的投资金额。具体情况如下：

序号	转让人姓名	受让人姓名	转让股份数（股）	转让金额（万元）
1	宋智毅	刘旺己	33,151	200
2	侯全宁		16,576	100
3	郭璇		16,576	100
4	刘克凡		14,918	90
5	吴波		8,288	50
6	夏梓铭		3,315	20
7	涂盼		3,315	20
8	蔡深兴		1,658	10
合计			97,797	590

刘旺己已于 2025 年 5 月 16 日向宋智毅等 8 人支付完毕股份转让款，宋智毅等 8 人的股份代持完成解除。

b.刘旺己代持解除情况

宋智毅等 8 人股份解除代持后，刘旺己实际持有的宏明电子股份数由 290,071 股增加至 387,868 股。

2025 年 5 月 16 日，杨静与刘旺己签署《股份转让协议》，约定杨静将其为刘旺己代持的 387,868 股宏明电子股份转让给刘旺己，转让价格为 0 元，本次股份转让为代持还原。中华人民共和国四川省成都市中大公证处对上述股份转让进

行了公证。

2025年5月16日,杨静将上述387,868股股份过户至刘旺己名下。

c.饶松迈和曹红梅代持解除情况

2025年5月15日,杨静、陈炽斌与饶松迈和曹红梅签署《股份代持解除协议》。饶松迈和曹红梅为夫妻关系,各方约定,由杨静将为饶松迈和曹红梅代持的宏明电子股份全部还原至饶松迈名下,合计107,740股,曹红梅不再持有宏明电子股份。

2025年5月16日,杨静与饶松迈签署《股份转让协议》,约定杨静将其为饶松迈代持的107,740股宏明电子股份转让给饶松迈,转让价格为0元,本次股份转让为代持还原。中华人民共和国四川省成都市中大公证处对上述股份转让进行了公证。

2025年5月16日,杨静将上述107,740股股份过户至饶松迈名下。

上述股份代持解除后,杨静、刘旺己、饶松迈等股东持股情况如下:

序号	姓名	持股数量(股)	持股比例
1	刘旺己	387,868	0.43%
2	杨静	149,945	0.16%
3	饶松迈	107,740	0.12%

(3) 目前是否存在纠纷及潜在纠纷

经核查,已确权股东签署了不存在代持及诉讼、仲裁等争议内容的《声明》;对于尚未确权的股份亦登记在未确权股东个人名下,且通过集中管理专户管理。成都托管中心已出具《说明》,证明截至出具日,宏明电子及其股东在成都托管中心办理的股份托管真实、合法、有效,托管股东资料完整、准确,经确权的托管人与实际持有人一致,未因股份托管、股份归属、股份数量等事宜发生争议、纠纷或潜在纠纷,亦未有任何人向成都托管中心提出异议或请求。

经查询中国裁判文书网、法院公告网、执行公开网、国家企信网、企查查等网站,截至本招股说明书签署日,未有公司股东对股份归属、股份数量及持股比例提出异议的情形,公司股东与公司之间、股东之间、股东与第三方之间不存在因持有发行人股份而导致的尚未完结的诉讼、仲裁纠纷。

综上所述,除已披露的相关瑕疵外,发行人历次股权变动均履行了公司内部决策、国有资产审批等相关程序,并办理了相应的工商变更或托管登记手续,股权变动有效、真实;相关瑕疵不影响发行人股权清晰,不影响发行人的有效存续;截至目前发行人股份未发生相关诉讼、仲裁纠纷,不影响发行人控股股东、实际控制人持有的发行人股份的清晰性,不存在导致控制权可能变更的重大权属纠纷,亦不构成本次发行上市的实质性法律障碍。

4、验资复核

2023年10月30日,信永中和出具《验资复核报告》(XYZH/2023BJAG1B0256号),经复核,宏明电子改制时存在的瑕疵:以“中央拨改贷资金”作为改制净资产抵偿安置费出资已通过非自然人机构股东以分红补足,集体股代持已还原至实际持股人。宏明电子设立时的上述瑕疵已整改,实际出资到位,符合法律法规以及协议、股东会决议、公司章程的相关规定。

(六)成都市和四川省人民政府关于发行人历史沿革的确认意见

就上述实业总公司改制、宏明电子设立及历史沿革演变过程中存在的瑕疵,宏明电子已取得成都市人民政府及四川省人民政府相关确认,具体如下:

2022年8月17日,成都市人民政府出具《成都市人民政府关于确认成都宏明电子股份有限公司历史沿革有关事项的函》(成府函〔2022〕118号)对宏明电子历史沿革有关事项确认如下:“宏明电子改制、设立、演变虽存在瑕疵,但符合当时实际情况,有其历史背景,历史沿革过程中存在的瑕疵总体不影响其有效设立,公司存续合法、有效;宏明电子暂存股及安置费事项已清理规范,不影响宏明电子实收资本充实性,未导致国有资产流失;宏明电子历次增资及股份转让总体真实有效,不存在重大争议或权属纠纷;宏明电子股东超200人不违反当时有效的《中华人民共和国证券法(1998)》《中华人民共和国公司法(1999修正)》相关规定,经确权的股份数量占比达到99%以上并已在成都托管中心办理了股份集中托管手续,未确权股份的管理及责任承担主体明确,宏明电子股权清晰、稳定。如今后因上述事宜引发纠纷或有其他争议,成都市将责成成都市成华区人民政府及有关部门采取措施协调解决。”

2022年12月1日,四川省人民政府出具《关于成都宏明电子股份有限公司

历史沿革有关事项确认事宜的函》(川府函〔2022〕283号)确认:“成都宏明电子股份有限公司历史沿革有关事项已由成都市人民政府于2022年8月17日出具《关于确认成都宏明电子股份有限公司历史沿革有关事项的函》(成府函〔2022〕118号)予以确认,如有争议,我省将责成成都市人民政府依法承担相关责任并采取措施协调解决。”

(七)发行人股东人数超200人所涉股份确权托管及纳入非上市公司监管

宏明电子设立时,由职工持股会及4,526名自然人作为发起人。当时有效的《公司法(1999修正)》对股份公司设立的人数要求为不少于2人,未设置上限;《证券法(1998)》未就何为公开发行进行明确的界定。宏明电子设立股东人数超过200人,是在实业总公司整体改制发起设立股份公司背景下形成,非因宏明电子向社会公开发行或定向募集而形成,不违反当时有效的《公司法(1999修正)》《证券法(1998)》的相关规定。

宏明电子设立至今股东人数一直超200人。根据《非上市公司监管指引第4号——股东人数超过二百人的未上市股份有限公司申请行政许可有关问题的审核指引》相关规定,宏明电子于2014年8月启动了股份确权及托管工作,并于2023年3月纳入非上市公司监管。具体如下:

1、股份确权及托管

(1) 公司决策情况

2014年8月14日,宏明电子五届二十八次董事会审议通过《关于开展公司股东股份确权及登记托管业务工作的议案》,发行人股东股份确权及登记托管业务工作委托成都托管中心代为办理,发行人律师和发行人有关部门派人员联合开展,并制定了《成都宏明电子股份有限公司股份确权及登记托管业务操作方案》。

2014年8月19日,宏明电子与成都托管中心签署《股份登记托管及服务协议》,宏明电子委托成都托管中心对宏明电子全部股份进行集中登记托管,股份总额为89,095,568股。其中,法人股为26,730,000股;个人股为62,365,568股。

(2) 公告及办理情况

2014年8月,发行人在《华西都市报》、内部刊物《宏明报》刊登了《成都宏明电子股份有限公司关于股份确权及登记托管的公告》,公示股份确权托管的背景、目的、时间、地点、材料要求及公司联系人和成都托管中心联系电话,并敦促全体股东参与确权。

2020年12月,发行人在《华西都市报》《西南商报》、成都托管中心网站等媒体上再次刊登了《成都宏明电子股份有限公司关于股份确权及登记托管的公告》,敦促尚未确权的股东尽快办理确权托管。

2023年9月,发行人在《四川经济日报》、成都托管中心网站、公司官网,2023年10月,在《宏明之窗报》上再次刊登了《成都宏明电子股份有限公司关于股份确权、登记托管及股东访谈的公告》,持续敦促尚未确权的股东尽快办理确权托管。集中办理期间内未办理股份确权托管的,股东仍可与成都托管中心预约继续办理。

根据《关于股权确权登记介绍》《成都宏明电子股份有限公司股份确权及登记托管业务操作方案》《成都托管中心关于“宏明电子”股份确权及登记托管有关情况简介》等规定,发行人股份确权由公司、成都托管中心及发行人律师联合开展相关工作。拟确权的股东根据公司公告要求准备相应资料,包括但不限于:第二代身份证、持股证、股东所持成都托管中心股权账户卡(如有)、《授权委托书》(需公证,但授权直系亲属办理的除外)、代理人身份证明、公证书等(若股东存在死亡、被劳教、监禁、定居海外、移民、离婚等需根据实际情况补充提供相关资料)等。相关资料经现场工作人员审验无误后为其办理股份确权及登记托管手续,并由确权股东签署《声明》,《声明》内容主要包括持股人信息、持股数量、股东序号,确认“该等股份为本人实际持有,不存在代其他方持有的情形,购买该等股份的资金来源合法,持股主体合法,不存在法律、法规规定的禁止从事营利性活动的情况,该等股份不存在质押或其他权利受限等情形,也不存在诉讼、仲裁等争议。未经事前书面通知相关机构,不会在该等股份上设置质押及其他可能使任何第三人主张权利的其他负担”。

(3) 确权比例

根据成都托管中心提供的股东名册,截至2025年5月16日,发行人现有全部股份91,162,018股,由547名股东持有,其中机构股东25名,自然人股东522名,发行人在成都托管中心托管的股份数共91,162,018股,实际托管股票数额占应托管股票数额的100.00%。

截至2025年5月16日,发行人已在成都托管中心办理确权托管的股东共490名,合计持有宏明电子91,038,615股,经过确权的股份数量达到股份总数的99.8646%;未完成确权的股东共计57名(均系自然人股东),合计持有宏明电子123,403股股份,未确权的股份数量为股份总数的0.1354%。

(4) 尚未确权部分的管理方式及责任承担

对上述未确权的股份,发行人在成都托管中心办理了托管登记,并已委托成都托管中心设立股份集中管理专户,由发行人证券事务部(原董事会办公室,下同)负责管理,同时建立了专门的资金账户,集中存放托管专户内股份历年所分配的现金红利。未来公司将继续开展确权工作(具体对接部门为证券事务部),并委托成都托管中心具体办理,未确权的股东可持股东本人居民身份证原件及复印件、户口簿原件及复印件、相关持股证明,到成都托管中心办理股份确权登记手续,经审核通过后,成都托管中心将及时办理确权手续,并从集中管理专户中扣减相应的股份。

2023年2月10日,发行人出具承诺:“对于未确权股份,公司已设立托管专户和资金专户,由公司董事会办公室具体负责管理。未确认登记的股东可凭借持股本人居民身份证原件及复印件、户口簿原件及复印件、相关持股证明办理股份确权登记手续,公司将积极配合并保证股东权益不受损害并依法承担相应责任。如因公司原因造成股东不能进行确权,或因公司原因导致股东就股份权属产生纠纷,公司将依法承担相应责任。”

2023年2月20日,宏明电子控股股东川投信产出具承诺:“宏明电子对未确权股东所持宏明电子股份数量有清晰的记录,按照该等未确权股东在宏明电子记录的股份数量在成都托管中心办理了托管登记,并已委托成都托管中心设立股份集中管理专户,由宏明电子董事会办公室负责管理。同时,建立了专门的资金

账户，集中存放托管专户内股份历年所分配的现金红利。宏明电子将持续开展未确权股东的确权工作，未确权的股东可持相关证件到成都托管中心办理股份确权登记手续。若后续宏明电子未确权股份产生权属争议，川投信产作为宏明电子未确权股东确权工作的责任人，将协助宏明电子依法妥善解决，避免宏明电子因此承受损失，如宏明电子因此承受任何损失，川投信产将全额补偿宏明电子。”

2、纳入非上市公司监管

2023年3月14日，中国证监会核发《关于同意成都宏明电子股份有限公司纳入非上市公司监管的函》（证监函〔2023〕83号），同意宏明电子纳入非上市公司监管。

综上，发行人作为超200人的非上市股份公司，不违反当时有效的法律法规的规定，且已经按照相关法律法规的规定进行了股份确权及登记托管，并纳入非上市公司监管。

三、发行人报告期内的重大事件

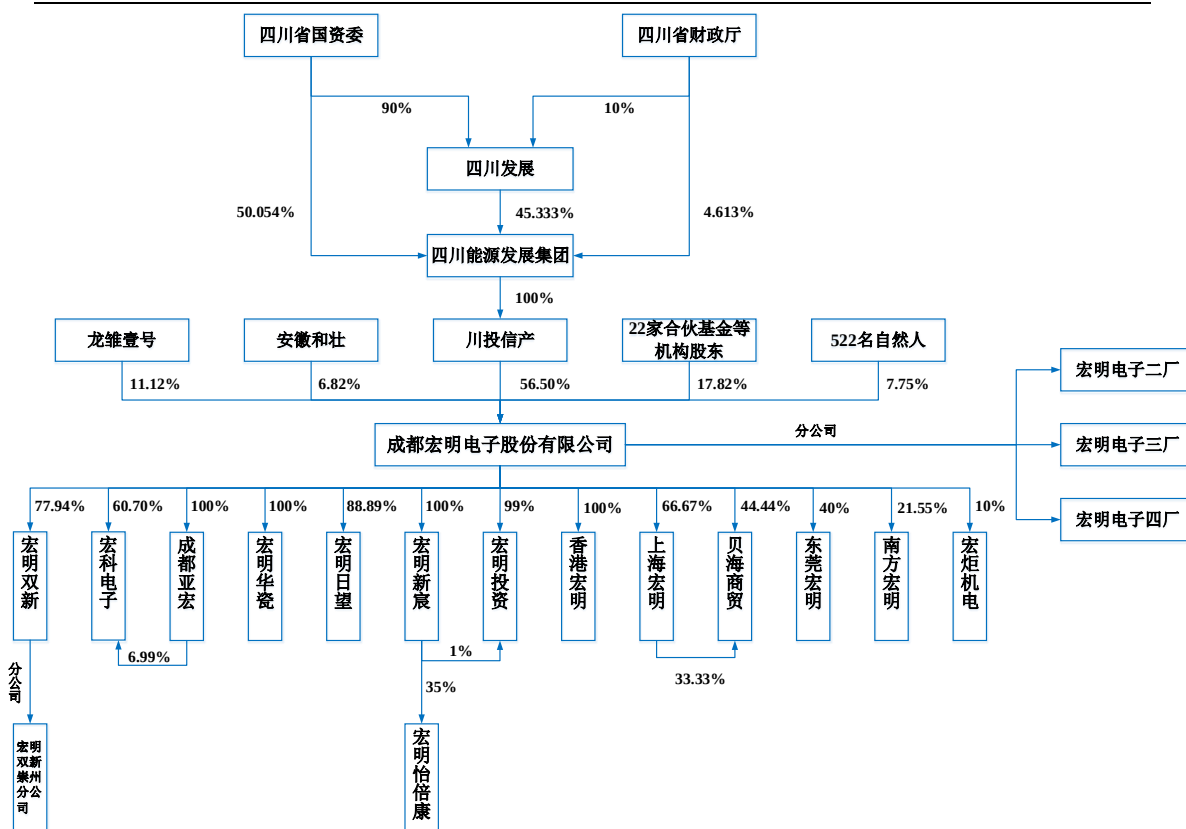
报告期内，公司未发生过重大资产重组等重要事件。

四、发行人在其他证券市场上市/挂牌情况

发行人设立以来，未曾在其他证券市场上市或挂牌。

五、发行人股权结构

截至2025年5月16日，公司共有547名股东，其中机构股东25名，自然人股东522名。公司股权结构及主要子公司、分公司情况如下：



六、发行人子公司、参股公司和分支机构情况

截至本招股说明书签署日，共有 10 家全资及控股子公司、3 家参股子公司和 1 家参股孙公司。公司根据子公司营业收入、净利润、总资产或净资产任一单个指标占公司同期合并财务报表相应指标比重超过 5%，或者子公司经营业务、未来发展战略等对公司有较大影响的认定为重要子公司，根据上述指标，公司重要子公司为宏科电子、宏明双新、宏明日望和宏明华瓷。具体情况如下：

(一) 重要子公司

1、宏科电子

公司名称	成都宏科电子科技有限公司
统一社会信用代码	91510112713029620K
成立时间	1999 年 4 月 18 日
法定代表人	曲明山
注册资本	9,670 万元
实收资本	9,670 万元
注册地	四川省成都经济技术开发区（龙泉驿）星光中路 20 号

主要生产经营地	四川省成都经济技术开发区（龙泉驿）星光中路 20 号	
股东构成	股东名称	持股比例
	宏明电子	60.70%
	成都创投	15.53%
	成都亚宏	6.99%
	成都宏科菁蓉股权投资合伙企业（有限合伙）	6.97%
	四川诚富私募基金管理有限公司	3.07%
	成都鲁信菁蓉创业投资中心（有限合伙）	2.73%
	成都宏特企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	1.00%
	深圳市恒鑫汇诚股权投资中心（有限合伙）	1.00%
	山东省鲁信工业转型升级投资企业（有限合伙）	1.00%
	成都美吉金穗投资合伙企业（有限合伙）	1.00%
经营范围	电子元件、组件及材料、电子器件、仪器仪表、机械设备、模具的研发、生产、销售及相关技术开发、技术咨询、技术转让；质检技术服务；软件和信息技术服务；货物及技术进出口（国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动；未取得相关行政许可（审批），不得开展经营活动）	
主营业务	主要从事各类高可靠多层片式、芯片电容器、特殊类等瓷介电容器和微波无源器件、微波模块组件及电子功能陶瓷材料等产品的研究、开发、生产和经营	
上述主营业务与发行人主营业务的关系	发行人主营业务的组成部分	

2、宏明双新

公司名称	成都宏明双新科技股份有限公司	
统一社会信用代码	91510100723408675H	
成立时间	2000 年 7 月 19 日	
法定代表人	唐春	
注册资本	11,641.6385 万元	
实收资本	11,641.6385 万元	
注册地	成都市青羊区腾飞大道 265 号	
主要生产经营地	成都市青羊区腾飞大道 265 号	
股东构成	股东名称	持股比例
	宏明电子	77.94%
	西藏星瑞企业管理服务有限公司	2.39%
	罗荣等 96 名自然人股东	19.66%

经营范围	一般项目：计算机软硬件及外围设备制造；汽车零部件及配件制造；汽车零部件研发；电池制造；电池销售；汽车零配件批发；机械零件、零部件销售；电子元器件制造；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；电子元器件批发；通信设备制造；通信设备销售；塑料制品制造；塑料制品销售；五金产品制造；五金产品批发；五金产品研发；五金产品零售；模具制造；模具销售；专业设计服务；金属表面处理及热处理加工；电镀加工；电泳加工；化工产品销售（不含许可类化工产品）；电子专用材料销售；电子专用材料研发；工业机器人制造；智能机器人的研发；通用设备制造（不含特种设备制造）；通用设备修理；机械设备研发；专用设备修理；技术进出口；货物进出口；第二类医疗器械销售；软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（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）许可项目：第二类医疗器械生产；检验检测服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）		
主营业务	从事精密零组件的研发、生产和销售		
上述主营业务与发行人主营业务的关系	发行人主营业务的组成部分		
2024 年 12 月 31 日/2024 年度（万元）			
资产总额	净资产	营业总收入	净利润
72,206.24	35,083.28	65,993.00	1,015.45

注：上述财务数据已经信永中和审计。

3、宏明日望

公司名称	株洲宏明日望电子科技股份有限公司	
统一社会信用代码	91430200782866019W	
成立时间	2005 年 12 月 16 日	
法定代表人	廖煜	
注册资本	990 万元	
实收资本	990 万元	
注册地	湖南省株洲市天元区仙月环路高科科创园 12 栋	
主要生产经营地	湖南省株洲市天元区仙月环路高科科创园 12 栋	
股东构成	股东名称	持股比例
	宏明电子	88.89%
	彭军	5.56%
	刘建清	5.56%
经营范围	电子元件及组件、电池、零配件的研发、设计、检测、生产和销售；工矿贸易、电子元器件、消防器材、建筑材料批零兼营；自营和代理各类商品及技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	

主营业务	主要从事钽电解电容器的研发、生产和销售
上述主营业务与发行人主营业务的关系	发行人主营业务的组成部分

4、宏明华瓷

公司名称	遂宁宏明华瓷科技有限公司		
统一社会信用代码	91510122MA6C8FA31T		
成立时间	2017 年 12 月 25 日		
法定代表人	刘成荣		
注册资本	16,500 万元		
实收资本	16,500 万元		
注册地	四川省遂宁高新区栖凤中路 4 号		
主要生产经营地	四川省遂宁高新区栖凤中路 4 号		
股东构成	股东名称	持股比例	
	宏明电子	100%	
经营范围	研发、生产、加工、销售：电子材料、电子元器件、电子系统、电子组件、电子设备、电子应用产品、机械设备、仪器仪表；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）		
主营业务	主要从事热敏电阻、工业/商业级多层片式陶瓷电容器的研发、生产和销售		
上述主营业务与发行人主营业务的关系	发行人主营业务的组成部分		
2024 年 12 月 31 日/2024 年度（万元）			
资产总额	净资产	营业总收入	净利润
19,689.43	2,683.78	9,008.26	-418.98

注：上述财务数据已经信永中和审计。

（二）其他子公司、孙公司及参股公司

截至本招股说明书签署日，公司其他子公司及参股公司共计 10 家，具体情况详见招股说明书“附件七：其他子公司、孙公司及参股公司”。

（三）发行人的分支机构

截至本招股说明书签署日，发行人拥有 4 家分公司，分别为宏明电子二厂、宏明电子三厂、宏明电子四厂和宏明双新崇州分公司。基本情况如下：

1、宏明电子二厂

公司名称	成都宏明电子股份有限公司二厂
------	----------------

统一社会信用代码	9151010074970793XJ
成立时间	2003 年 5 月 7 日
负责人	肖立明
注册地	四川省成都经济技术开发区(龙泉驿区)北京路 188 号 1 栋 1-2 层 188 号
主要生产经营地	四川省成都经济技术开发区(龙泉驿区)北京路 188 号 1 栋 1-2 层 188 号
经营范围	一般项目：电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；电子元器件制造；电子元器件批发；电子元器件零售；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售；仪器仪表制造；仪器仪表销售；机械设备研发；机械设备销售；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；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；配电开关控制设备研发；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售；模具制造；模具销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计量技术服务；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；住房租赁；非居住房地产租赁；货物进出口；技术进出口。（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）许可项目：检验检测服务；国防计量服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

2、宏明电子三厂

公司名称	成都宏明电子股份有限公司电子三厂
统一社会信用代码	91510112077664331N
成立时间	2013 年 9 月 2 日
负责人	肖立明
注册地	四川省成都经济技术开发区北京路 188 号
主要生产经营地	四川省成都经济技术开发区北京路 188 号
经营范围	制造、加工、销售电子元器件、电子应用产品、机械、设备、仪器、仪表及电子专用材料、高低压成套开关设备；仓储；货物进出口、技术进出口业务。（以上经营范围不含国家法律、行政法规、国务院决定禁止或限制的项目，涉及资质证的凭资质证经营）

3、宏明电子四厂

公司名称	成都宏明电子股份有限公司四厂
统一社会信用代码	91510100774529848W
成立时间	2005 年 6 月 3 日
负责人	肖立明
注册地	成都经济技术开发区龙二环路北京路 188 号
主要生产经营地	成都经济技术开发区龙二环路北京路 188 号

经营范围	制造、加工、销售电子元器件、电子应用产品、机械、设备、仪器、仪表、工模具及电子专用材料。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。
------	---

4、宏明双新崇州分公司

公司名称	成都宏明双新科技股份有限公司崇州分公司
统一社会信用代码	91510184MAC9NMK939
成立时间	2023 年 2 月 17 日
负责人	唐春
注册地	成都崇州经济开发区晨曦大道中段 333 号
主要生产经营地	成都崇州经济开发区晨曦大道中段 333 号
经营范围	一般项目:计算机软硬件及外围设备制造;汽车零部件及配件制造;汽车零部件研发;电池制造;电池销售;汽车零配件批发;机械零件、零部件销售;电子元器件制造;电力电子元器件制造;电力电子元器件销售;电子元器件批发;通信设备制造;通信设备销售;塑料制品制造;塑料制品销售;五金产品制造;五金产品批发;五金产品研发;五金产品零售;模具制造;模具销售;专业设计服务;金属表面处理及热处理加工;电镀加工;电泳加工;化工产品销售(不含许可类化工产品);电子专用材料销售;电子专用材料研发;工业机器人制造;智能机器人的研发;通用设备制造(不含特种设备制造);通用设备修理;机械设备研发;专用设备修理;技术进出口;货物进出口;第二类医疗器械销售;软件开发;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。(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)许可项目:第二类医疗器械生产;检验检测服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

(四) 报告期内注销的子公司

报告期内,发行人注销了 6 家子公司,具体情况如下:

序号	公司名称	成立时间	注册资本	持股比例	经营范围	注销时间	注销原因
1	宏明电子(新加坡)私人有限公司	2006/7/7	10 万美元	100%	开展投资与控股、融资咨询业务,进出口经营业务,同时开展企业对外宣传,境外客户的联系。	2022/2/7	设立后无实际经营
2	成都宏明双新电子机械有限公司	2014/1/15	50 万元	宏明双新持股 100%	自动化控制设备、仪器仪表、电子产品及原组件的研发、生产、销售、安装及维修;货物进出口、技术进出口。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。	2022/7/19	被宏明双新吸收合并

序号	公司名称	成立时间	注册资本	持股比例	经营范围	注销时间	注销原因
3	成都宏明新达电子科技有限公司	2017/8/11	1,000 万元	100%	研发、生产、加工、销售电子材料、电子元器件、电子组件、电子设备；销售电子产品、机械设备、仪器仪表；从事货物及技术进出口的对外贸易经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。	2022/10/9	设立后无实际经营
4	深圳宏兴电子有限公司	1988/2/2	162 万元	40%	一般经营项目是：生产销售电位器及其零部件，研究和发展新产品，热敏电阻器、开关、电子连接线及其零部件；生产经营音箱及其配件。音箱及其配件产品 100%外销。	2024/1/5	长期未实际经营
5	宏明电子（加拿大）有限公司	2010/7	20 万美元	宏明双新持股 100%	进出口贸易。	2024/5/31	设立后无实际经营
6	宏科微波	2009/3/25	3,000 万元	宏科电子持股 100%	研发、生产、销售：微波元件、器件及组件、通信网络和系统设备（不含无线电发射设备）、家用电器、电子真空器件、集成电路、光电子器件及其他电子器件、电子元件及组件、印制电路板、其他电子设备、其他合成材料、电子工业专用设备、工业自动系统装置、电子工程仪器仪表、模具；软件开发；货物及技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可展开经营活动）。	2024/10/15	被宏科电子吸收合并

七、持有发行人 5%以上股份的主要股东及实际控制人基本情况

（一）控股股东及实际控制人

1、发行人控股股东

截至本招股说明书签署日，川投信产持有公司 56.50%的股份，为公司控股

股东；四川能源发展集团持有川投信产 100%股权，为公司间接控股股东。川投信产和四川能源发展集团基本情况如下：

(1) 川投信产

公司名称	川投信息产业集团有限公司			
统一社会信用代码	91510100MA6C89MU2X			
成立时间	2017 年 12 月 20 日			
法定代表人	肖长青			
注册资本	270,000 万元			
实收资本	258,380 万元			
注册地	中国（四川）自由贸易试验区成都高新区天泰路 112 号			
主要生产经营地	中国（四川）自由贸易试验区成都高新区天泰路 112 号			
股东构成	股东名称		持股比例	
	四川能源发展集团		100%	
经营范围	项目投资及资产管理（不得从事非法集资、吸收公众资金等金融活动）；计算机、软件及辅助设备、通信设备（不含无线广播电视发射及卫星地面接收设备）的销售；互联网信息服务；数据处理及存储服务；软件开发；集成电路设计；信息系统集成和物联网技术服务；信息技术咨询服务；数字内容服务；计算机及通讯设备（不含无线广播电视发射及卫星地面接收设备）销售、租赁；企业管理咨询；房产经纪；物业管理；会议展览展示服务；货物及技术进出口；弱电工程、楼宇智能化工程、安防工程设计、施工（凭资质证书经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。			
主营业务	项目投资及资产管理			
上述主营业务与发行人主营业务的关系	与发行人主营业务无关			
最近一年主要财务数据（万元）				
项目	总资产	净资产	营业总收入	净利润
2024 年度/2024 年末	732,706.81	379,689.62	276,232.76	29,113.64

注：上述财务数据已经信永中和审计。

(2) 四川能源发展集团

公司名称	四川能源发展集团有限责任公司
统一社会信用代码	91510100MAEBRC2R6L
成立时间	2025 年 2 月 25 日
法定代表人	王诚
注册资本	3,100,000 万元

注册地	中国（四川）自由贸易试验区成都高新区天泰路 112 号	
主要生产经营地	中国（四川）自由贸易试验区成都高新区天泰路 112 号	
股东构成	股东名称	持股比例
	四川省国资委	50.054%
	四川发展	45.333%
	四川省财政厅	4.613%
经营范围	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；非煤矿山矿产资源开采；煤炭开采；燃气经营；互联网信息服务；医疗服务；公募基金管理业务；建设工程勘察；建设工程施工；房地产开发经营；住宿服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：热力生产和供应【分支机构经营】；化工产品生产（不含许可类化工产品）【分支机构经营】；新材料技术研发；半导体器件专用设备制造【分支机构经营】；电子元器件制造【分支机构经营】；电池制造【分支机构经营】；人工智能应用软件开发；大数据服务；养老服务；融资咨询服务；供应链管理服务；自有资金投资的资产管理服务；企业总部管理；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）。（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）	
主营业务	项目投资	
上述主营业务与发行人主营业务的关系	与发行人主营业务无关	

川投集团原持有川投信产 100%股权，为发行人间接控股股东。2024 年，四川省人民政府启动川投集团与能投集团的战略重组事宜，具体如下：

2024 年 12 月 27 日，四川省国资委向川投集团下发《关于四川省投资集团有限责任公司与四川省能源投资集团有限责任公司战略重组事项的批复》（川国资函〔2024〕137 号）。同日，四川省国资委向能投集团下发《关于四川省投资集团有限责任公司与四川省能源投资集团有限责任公司战略重组事项的批复》（川国资函〔2024〕138 号）。

2024 年 12 月 30 日，川投集团与能投集团签署《四川省投资集团有限责任公司与四川省能源投资集团有限责任公司之合并协议》。根据该协议，川投集团与能投集团实施新设合并，新设公司四川能源发展集团。

2025 年 1 月 14 日，川投集团与能投集团签署《四川省投资集团有限责任公司与四川省能源投资集团有限责任公司之合并协议之补充协议》。根据该《补充协议》，新公司四川能源发展集团股东为四川省国资委、四川发展及四川省财政厅，实际控制人为四川省国资委。四川省国资委、四川发展及四川省财政厅出资

金额分别为15,516,740,000元(占比50.054%)、14,053,230,000元(占比45.333%)、1,430,030,000元(占比4.613%)。

2025年2月22日,四川省人民政府下发《关于<四川能源发展集团有限责任公司组建方案>的批复》(川府函〔2025〕57号)。

2025年2月25日,四川能源发展集团完成设立。

2025年2月27日,四川能源发展集团与川投集团、能投集团签署《四川能源发展集团有限责任公司与四川省投资集团有限责任公司四川省能源投资集团有限责任公司之资产承继交割协议》。根据该协议,川投集团与能投集团实施新设合并的交割前提条件已经满足,可以进行交割;各方确认协议签署日(2025年2月27日)为本次合并的交割日;自交割日起(含交割日,下同),川投集团与能投集团于本次合并前的全部资产、负债、业务、人员、合同、资质以及其他一切权利与义务,由四川能源发展集团承继、承接或享有;川投集团与能投集团于本次合并前的下属分支机构及下属企业股权或权益归属于四川能源发展集团;自交割日起,川投集团与能投集团所有未予偿还的债务、尚须履行的义务、责任由四川能源发展集团承担。

本次合并实施完成后,川投信产股东由川投集团变更为四川能源发展集团,发行人间接控股股东亦由川投集团变更为四川能源发展集团,发行人实际控制人仍为四川省国资委。截至本招股说明书签署日,川投信产股东变更事项尚未完成工商变更登记。

2、发行人实际控制人

公司实际控制人为四川省国资委。四川省国资委持有四川能源发展集团50.054%的股权,此外,四川省国资委持有四川发展90%的股权,四川发展持有四川能源发展集团45.333%的股权。四川省国资委直接或间接控制四川能源发展集团95.387%的股权。报告期内,公司实际控制人未发生变化。

(二)控股股东及实际控制人直接或间接持有发行人的股份是否存在被质押、冻结或发生诉讼纠纷等情形

截至本招股说明书签署日,公司控股股东和实际控制人直接或间接持有公司的股份不存在被质押、冻结或发生诉讼纠纷等情形。

(三) 控股股东及实际控制人控制的其他企业

1、直接控股股东控制的其他企业

截至 2025 年 4 月 30 日,除发行人外,公司直接控股股东川投信产主要下属一级子公司情况如下:

序号	企业名称	注册资本 (万元)	注册地址
1	成都云上天府大数据研究院有限公司	2,000	中国(四川)自由贸易试验区天府新区兴隆街道成都科学城天府菁蓉中心 D 区 12 栋 22 层
2	四川川投云链科技有限公司	3,500	中国(四川)自由贸易试验区成都高新区天泰路 112 号 1 栋 19 楼
3	四川天府智链健康科技有限公司	1,000	成都高新区新裕路 501 号 2 栋 2 单元 6 层 601 附 611 号(自编号)
4	四川川投智胜数字科技有限公司	2,500	成都市高新区九兴大道 12 号
5	四川博大纳川科技有限责任公司	504.40	成都市武侯区成科西路 3 号
6	东方网力科技股份有限公司	119,577.2516	北京市海淀区学院路 35 号世宁大厦 17 层 1723

2、间接控股股东控制的其他企业

截至 2025 年 4 月 30 日,除川投信产外,公司间接控股股东四川能源发展集团主要下属一级子公司情况如下:

序号	企业名称	注册资本 (万元)	注册地址
1	四川川投能源股份有限公司	487,460.6828	成都市武侯区临江西路 1 号
2	四川川投大健康产业集团有限责任公司	190,000	四川省成都市锦江区科创路 118 号 6 楼 602 室
3	四川川投燃气发电集团有限责任公司	370,000	成都市武侯区临江西路 1 号 1 栋 1 单元 5 楼 501 号
4	四川川投峨眉铁合金(集团)有限责任公司	138,507.72	峨眉山市九里镇
5	四川省房地产开发投资有限责任公司	92,906.9377	成都市武侯区临江西路 1 号 1 栋 1 单元 2-25 层
6	四川川投新能源有限公司	100,000	四川省成都市锦江区南府街 53 号办公楼 5 楼 1 号
7	四川省紫坪铺开发有限责任公司	220,000	四川省成都市金牛区蜀西路 19 号
8	华西牙科有限责任公司	180,000	成都市天府新区华阳街道天府大道南段 856 号附 410 号 1 栋 1-2 层
9	四川泸州川南发电有限责任公司	86,000	泸州市江阳区江北镇
10	四川川投资本投资有限公司	46,000	中国(四川)自由贸易试验区成都高新区天泰路 112 号 4 楼 17 号

序号	企业名称	注册资本 (万元)	注册地址
11	四川牙谷建设管理有限公司	45,934.29	四川省资阳市外环路西三段 222 号
12	四川嘉阳集团有限责任公司	21,710.60	四川省犍为县芭沟镇跃进段
13	四川川投君融创新投资有限公司	20,000	四川省成都市武侯区临江西路 1 号 1 栋 1 单元川投大厦 8 楼 06、07-2-1 号
14	四川牙谷园教育管理有限公司	22,286.434	四川省资阳市雁江区外环路西三段 1666 号
15	四川川投售电有限责任公司	30,000	中国(四川)自由贸易试验区成都高新区天泰路 112 号 21 楼
16	四川川投兴川建设有限责任公司	18,928	成都市双流区蛟龙大道 25 号 1 栋 1 单元 13 楼 1303 号
17	成都川投空港建设有限公司	15,577.294	成都东部新区三岔街道建国街 1 号
18	四川川投康定水电开发有限责任公司	10,000	康定县炉城镇西大街 148 号
19	四川川投资产管理有限责任公司	8,360.2	成都市武侯区临江西路 1 号 1 栋 1 单元 16 楼 5 号
20	四川川投怡心湖建设有限责任公司	8,377.11594	成都市双流区蛟龙大道 25 号 1 栋 1 单元 13 楼 1303 号
21	四川川投佳友物业有限责任公司	850	成都市武侯区临江西路 1 号 1 栋 1 单元川投大厦 1108 室
22	川投国际有限公司	8,000	19H MAXGRAND PLAZA, NO.3 TAI YAU STREET, SAN PO KONG, KLN, HONG KONG
23	川投国际尼泊尔水电联合开发公司	11,487.40	Kathmandu District, Kathmandu Metropolitan City, Ward No.10, Buddhanagar
24	川投集团甘肃能源有限责任公司	150,000	甘肃省兰州市城关区雁南街道滩尖子 373 号外滩银谷写字楼 11 层
25	四川省新能源动力股份有限公司	184,616.8342	四川省成都市青白江区团结路 311 号
26	天府清源控股有限公司	777,867.625	北京市海淀区中关村东路 1 号院 8 号楼(科技大厦)A 座 25 层
27	成都川能新能投资有限公司	661,000	成都高新区仁和街 39 号 6 栋 2 层 3 号
28	四川化工集团有限责任公司	876,312.33	成都高新区剑南大道 716 号 2 栋 1 单元 18-19 层
29	四川省水电投资经营集团有限公司	363,770.37	成都市温江区人和路 789 号
30	四川能投建工集团有限公司	300,000	成都市锦江区下东大街段 258 号西部国际金融中心 1 栋 17 楼 01-09 单元
31	四川能投清洁能源有限公司	531,466.54	中国(四川)自由贸易试验区成都市天府新区万安街道麓山大道二段 18 号附 2 号 4 栋 1 层 1 号
32	四川能投物资产业集团有限公司	250,000	成都市锦江区工业园区毕昇路 468 号创世纪大厦 A 座
33	四川能投资本控股有限公司	200,000.1017	中国(四川)自由贸易试验区成都市天府新区兴隆街道湖畔路西段 6

序号	企业名称	注册资本 (万元)	注册地址
			号成都科学城天府菁蓉中心 C 区
34	四川能投电力开发集团有限公司	232,802.49	成都市温江区人和路 789 号 1 栋 3 楼 2 号
35	四川数据集团有限公司	200,000	中国(四川)自由贸易试验区成都高新区剑南大道中段 716 号 2 栋 1 单元 8 层
36	四川能投资源循环利用投资有限公司	144,537.23	四川省成都市锦江区毕昇路 466 号、468 号 1 栋 29 楼 1 号
37	四川能投新城投资有限公司	109,382.42	成都市成华区双庆路 16 号附 18 号 8 栋 3 层 1 号
38	四川省天然气投资集团有限责任公司	100,000	四川省成都市锦江区毕昇路 468 号创世纪广场 1 号楼 27 楼
39	四川省天然气储运有限责任公司	49,800	四川省成都市锦江区工业园区毕昇路 468 号创世纪广场 1 号楼 11 楼
40	川能(海南)国际实业发展有限公司	45,000	海南省海口市江东新区兴洋大道 181 号 205 室-1350
41	四川省能投油气勘探开发有限公司	45,000	中国(四川)自由贸易试验区成都高新区交子北一路 88 号 1 栋 1 单元 16 楼 1601、1602、1603 号
42	四川能投分布式能源有限公司	51,261.08	四川省成都市锦江区工业园区毕昇路 468 号创世纪大厦 A 座
43	四川能投教育投资有限公司	27,000	成都市锦江区工业园区毕昇路 466 号、468 号 1 栋 18 楼 1 号
44	四川能投润嘉置业有限公司	23,375.22	成都市青白江区大弯西路 47 号
45	四川省鑫能投资发展有限公司	20,000	中国(四川)自由贸易试验区天府新区兴隆街道湖畔路西段 99 号附 OL-10-202201017 号
46	四川能投氢能产业投资有限公司	20,000	中国(四川)自由贸易试验区天府新区兴隆街道湖畔路东段 733 号附 OL-02-202111028 号
47	四川能投汇成培训管理有限公司	12,687.04	成都市青白江区大弯西路 47 号
48	四川省中国旅行社有限公司	10,295.62	成都市一环路南三段 15 号
49	四川省能投矿业投资开发有限公司	21,153.85	成都市锦江区三色路 163 号 303 室
50	四川能投凉山生态产业投资有限公司	5,000	西昌市月海路一段 2 号鹭洲·威尼斯半岛 A 区 3 号楼 4-2、4-4、4-5、4-6、4-7 号
51	四川能投天府新能源研究院有限公司	5,000	中国(四川)自由贸易试验区天府新区兴隆街道湖畔路北段 715 号天府数智谷 4 号楼 502
52	四川新力光源股份有限公司	12,457	成都高新区西芯大道 15 号附 2 号
53	天府清控(四川)科技投资有限公司	2,000	成都高新区双龙社区四组
54	四川川投长钢贸易有限公司	2,000	成都市二环路北一段 18 号嘉立大厦 7 楼

3、实际控制人控制的其他企业

根据四川省国资委网站列示的信息，除四川能源发展集团外，四川省国资委监管的主要企业基本情况如下：

序号	企业名称
1	四川发展（控股）有限责任公司
2	蜀道投资集团有限责任公司
3	四川华西集团有限公司
4	四川航空集团有限责任公司
5	四川省煤炭产业集团有限责任公司
6	四川省机场集团有限公司
7	四川省商业投资集团有限责任公司
8	四川省旅游投资集团有限责任公司
9	四川国际博览集团有限公司
10	四川省港航投资集团有限责任公司
11	四川省国有资产投资管理有限责任公司
12	四川富润企业重组投资有限责任公司
13	四川省国有资产经营投资管理有限责任公司
14	四川省建筑设计研究院有限公司
15	四川省盐业集团有限责任公司

（四）控股股东及实际控制人报告期内重大违法情况

报告期内，发行人控股股东、实际控制人不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为。

（五）持有公司 5%以上股份的其他股东

截至本招股说明书签署日，除控股股东川投信产外，持有公司 5%以上股份的其他股东为龙维壹号和安徽和壮，具体情况如下：

1、龙维壹号

龙维壹号持有公司 11.12%的股份，其基本情况如下：

企业名称	成都川经龙维壹号股权投资基金合伙企业（有限合伙）
------	--------------------------

统一社会信用代码	91510112MA62DH8F0L	
成立时间	2019 年 12 月 26 日	
执行事务合伙人	成都龙雏私募股权投资基金管理有限公司	
出资额	38,120 万元	
主要经营场所	四川省成都市龙泉驿区经开区南一路 1666 号汽车智创活力港项目 A 组团 6 号楼 8 层	
合伙人构成	合伙人名称	持股比例
	成都富森美家居股份有限公司	52.47%
	严洪	26.23%
	刘兵	13.12%
	刘全福	3.62%
	龚宇杰	3.02%
	陈涛	0.91%
	张颖	0.66%
	石青	0.60%
	黄坚	0.30%
	成都龙雏私募股权投资基金管理有限公司	0.26%
经营范围	非上市企业股权、上市企业非公开发行的股权等非公开交易的股权投资以及相关咨询服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	
主营业务	股权投资	
上述主营业务与发行人主营业务的关系	与发行人主营业务无关	

2、安徽和壮

安徽和壮持有公司 6.82%的股份,其基本情况如下:

企业名称	安徽和壮高新技术成果基金合伙企业(有限合伙)	
统一社会信用代码	91340304MA2U7E5J14	
成立时间	2019 年 10 月 21 日	
执行事务合伙人	方正和生投资有限责任公司	
出资额	500,000 万元	
主要经营场所	安徽省蚌埠市禹会区红旗一路 592 号秀水新村(二村)14 号楼社区用房	
合伙人构成	合伙人名称	持股比例
	安徽省三重一创产业发展基金有限公司	45%
	方正和生投资有限责任公司	19.96%
	蚌埠市产业引导基金有限公司	18%

	华新世纪投资集团有限公司	15%
	蚌埠禹会建设投资有限责任公司	2%
	合肥和生众硕企业管理合伙企业（有限合伙）	0.04%
经营范围	股权投资、投资管理及投资咨询。（以上无前置许可项目，依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
主营业务	股权投资、投资管理及投资咨询	
上述主营业务与发行人主营业务的关系	与发行人主营业务无关	

（六）发行人特别表决权股份及协议控制架构情况

截至本招股说明书签署日，公司不存在特别表决权股份或类似安排，也不存在协议控制架构情况。

八、发行人股本情况

（一）本次发行前后的股本情况

本次发行全部为公开发行新股，不涉及公司股东公开发售股份。本次发行前，公司总股本为 9,116.2018 万股，公司本次拟公开发行不超过 3,039 万股，占发行后公司总股本的比例不低于 25%。本次发行前后，公司的股本结构及变化情况如下：

序号	股东名称	本次发行前		本次发行后	
		持股数量（股）	持股比例	持股数量（股）	持股比例
1	川投信产	51,508,415	56.50%	51,508,415	42.38%
2	龙维壹号	10,133,519	11.12%	10,133,519	8.34%
3	安徽和壮	6,213,090	6.82%	6,213,090	5.11%
4	川商贰号	3,727,848	4.09%	3,727,848	3.07%
5	润晟陆号	2,327,016	2.55%	2,327,016	1.91%
6	领阳领峻	1,688,941	1.85%	1,688,941	1.39%
7	俱成秋实	1,530,000	1.68%	1,530,000	1.26%
8	鸿远电子	1,332,000	1.46%	1,332,000	1.10%
9	方正投资	931,964	1.02%	931,964	0.77%
10	青域知行	581,564	0.64%	581,564	0.48%
11	成都创投	542,321	0.59%	542,321	0.45%
12	弘陶睿选	497,026	0.55%	497,026	0.41%
13	嘉裕佑	492,282	0.54%	492,282	0.41%

序号	股东名称	本次发行前		本次发行后	
		持股数量(股)	持股比例	持股数量(股)	持股比例
14	旭开精诚	456,825	0.50%	456,825	0.38%
15	前海方舟	450,000	0.49%	450,000	0.37%
16	友瑞三号	374,000	0.41%	374,000	0.31%
17	梧桐树	369,933	0.41%	369,933	0.30%
18	领阳领峰	255,275	0.28%	255,275	0.21%
19	交子基金	248,623	0.27%	248,623	0.20%
20	龙雏投资	165,749	0.18%	165,749	0.14%
21	原素嘉业	101,000	0.11%	101,000	0.08%
22	领阳领辰	91,908	0.10%	91,908	0.08%
23	成都成创	53,636	0.06%	53,636	0.04%
24	龙雏智创	24,862	0.03%	24,862	0.02%
25	欣星之火	3,045	0.00%	3,045	0.00%
26	冯依阳等 522 名自然人	7,061,176	7.75%	7,061,176	5.81%
27	社会公众股	-	-	30,387,340	25.00%
合计		91,162,018	100.00%	121,549,358	100.00%

(二) 本次发行前的前十名股东

本次发行前，公司前十名股东的持股情况如下：

序号	股东名称	持股数量(股)	持股比例
1	川投信产	51,508,415	56.50%
2	龙雏壹号	10,133,519	11.12%
3	安徽和壮	6,213,090	6.82%
4	川商贰号	3,727,848	4.09%
5	润晟陆号	2,327,016	2.55%
6	领阳领峻	1,688,941	1.85%
7	冯依阳	1,553,270	1.70%
8	俱成秋实	1,530,000	1.68%
9	鸿远电子	1,332,000	1.46%
10	方正投资	931,964	1.02%
合计		80,946,063	88.79%

(三) 本次发行前的前十名自然人股东及其担任发行人职务情况

本次发行前，公司前十名自然人股东持股情况及其在公司任职情况如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例	任职情况
1	冯依阳	1,553,270	1.70%	未在发行人处任职
2	卓志兰	647,715	0.71%	未在发行人处任职
3	刘旺己	387,868	0.43%	未在发行人处任职
4	杨静	149,945	0.16%	未在发行人处任职
5	王幽铸	149,084	0.16%	未在发行人处任职
6	饶松迈	107,740	0.12%	未在发行人处任职
7	杜宏玲	107,060	0.12%	未在发行人处任职
8	曾娟	94,332	0.10%	未在发行人处任职
9	罗殊琪	81,443	0.09%	未在发行人处任职
10	覃春生	67,415	0.07%	未在发行人处任职
合计		3,345,872	3.66%	-

(四) 国有股份及外资股份情况

1、国有股份情况

截至本招股说明书签署日，发行人股本中国有股份情况如下：

序号	股东名称	股份性质	持股数量（股）	持股比例
1	川投信产	SS	51,508,415	56.50%
2	成都创投	SS	542,321	0.59%
3	龙雏投资	SS	165,749	0.18%
合计			52,216,485	57.28%

注：根据《上市公司国有股权监督管理办法》，该办法所称国有股东是指符合以下情形之一的企业和单位，其证券账户标注“SS”：（1）政府部门、机构、事业单位、境内国有独资或全资企业；（2）第一款中所述单位或企业独家持股比例超过50%，或合计持股比例超过50%，且其中之一为第一大股东的境内企业；（3）第二款中所述企业直接或间接持股的各级境内独资或全资企业。

2、外资股份情况

截至本招股说明书签署日，发行人不存在外资股份。

(五) 发行人申报前十二个月新增股东情况

1、申报前十二个月新增股东的基本情况

申报前十二个月内，发行人一共新增 16 名股东，包括 1 名机构股东和 15 名自然人股东。具体情况如下：

(1) 前海方舟

企业名称	前海方舟资产管理有限公司	
统一社会信用代码	91653100MA7755NJ9H	
成立时间	2015 年 11 月 12 日	
法定代表人	靳海涛	
注册资本	30,000 万元	
注册地址	新疆喀什地区喀什经济开发区深喀大道总部经济区深圳城 2 号楼 8 层 2-1 号	
股东构成	合伙人名称	出资比例
	深圳前海淮泽方舟创业投资企业（有限合伙）	58.71%
	深圳市创新投资集团有限公司	20%
	焦作市淮海咨询服务中心	3.86%
	马蔚华	3%
	深圳市中科创资产管理有限公司	2.57%
	红杉文德股权投资管理（北京）有限公司	2%
	倪正东	2%
	江怡	2%
	厉伟	2%
	深圳前海方舟智慧互联信息技术合伙企业（有限合伙）	1.93%
	北京富华私募基金管理有限公司	1.93%
经营范围	一般项目：私募股权投资基金管理、创业投资基金管理服务（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（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）	
主营业务	股权投资	
上述主营业务与发行人主营业务的关系	与发行人主营业务无关	

(2) 其他 15 名自然人股东

其他 15 名自然人股东基本情况如下：

序号	股东名称	身份证号	持有人类别	持股数量 (股)	持股比例
1	徐竹君	5101071992*****27	境内自然人	4,101	0.00%
2	杨静	1101081975*****74	境内自然人	149,945	0.16%
3	夏蓉蓉	5101021969*****22	境内自然人	8,202	0.01%
4	王幽铸	5130211986*****63	境内自然人	149,084	0.16%
5	张勇	4205231978*****18	境内自然人	29,818	0.03%
6	胡韦	4210221984*****13	境内自然人	29,817	0.03%
7	邱文霞	5105021968*****26	境内自然人	29,817	0.03%
8	曾前铭	5102281982*****16	境内自然人	29,816	0.03%
9	江浩兰	5105021985*****25	境内自然人	14,908	0.02%
10	周晓竞	5107031990*****24	境内自然人	5,963	0.01%
11	王娟	3709021967*****20	境内自然人	5,963	0.01%
12	许钟奎	5105021994*****3X	境内自然人	2,982	0.00%
13	夏劲松	5101021966*****67	境内自然人	9,570	0.01%
14	刘旺己	4414221982*****74	境内自然人	387,868	0.43%
15	饶松迈	4414221981*****37	境内自然人	107,740	0.12%

2、申报前十二个月新增股东的入股原因、入股价格及定价依据

序号	股东名称	入股时间	持股数量 (股)	持股比例	入股原因	入股价格 (元/股)	定价依据	取得股份方式
1	徐竹君	2024/12/27	4,101	0.00%	继承	-	-	继承
2	杨静	2024/12/27	149,945	0.16%	看好公司发展	60.33	参考市场 转让价格	从弘陶睿选 受让取得
3	前海方舟	2024/12/31	450,000	0.49%	看好公司发展	60.33	参考市场 转让价格	从鸿远电子 受让取得
4	夏蓉蓉	2024/12/31	8,202	0.01%	继承	-	-	继承
5	王幽铸	2024/12/31	149,084	0.16%	看好公司发展	33.54	参考市场 转让价格	代持解除
6	张勇	2024/12/31	29,818	0.03%	看好公司发展	33.54	参考市场 转让价格	代持解除
7	胡韦	2024/12/31	29,817	0.03%	看好公司发展	33.54	参考市场 转让价格	代持解除
8	邱文霞	2024/12/31	29,817	0.03%	看好公司发展	33.54	参考市场 转让价格	代持解除
9	曾前铭	2024/12/31	29,816	0.03%	看好公司发展	33.54	参考市场 转让价格	代持解除
10	江浩兰	2024/12/31	14,908	0.02%	看好公司发展	33.54	参考市场 转让价格	代持解除
11	周晓竞	2024/12/31	5,963	0.01%	看好公司发展	33.54	参考市场 转让价格	代持解除

序号	股东名称	入股时间	持股数量(股)	持股比例	入股原因	入股价格(元/股)	定价依据	取得股份方式
12	王娟	2024/12/31	5,963	0.01%	看好公司发展	33.54	参考市场转让价格	代持解除
13	许钟奎	2024/12/31	2,982	0.00%	看好公司发展	33.54	参考市场转让价格	代持解除
14	夏劲松	2025/1/14	9,570	0.01%	继承	-	-	继承
15	刘旺己	2025/5/16	387,868	0.43%	看好公司发展	60.33	参考市场转让价格	代持解除
16	饶松迈	2025/5/16	107,740	0.12%	看好公司发展	60.33	参考市场转让价格	代持解除

3、申报前十二个月新增股东的关联关系情况、股份代持情况

新增股东杨静为发行人老股东润晟陆号的执行事务合伙人委派代表,新增股东夏劲松与发行人老股东夏增贵为父女关系。除此之外,上述新增股东与发行人其他股东、发行人董事、监事、高级管理人员、本次发行的中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员不存在亲属关系或关联关系。全体新增股东均具备法律、法规规定的股东资格,均不存在委托持股、信托持股或其他利益输送安排。

(六) 发行人现有私募基金股东的情况

本次发行前,发行人直接股东中不存在银行非保本理财产品,资金信托,证券公司、证券公司子公司、基金管理公司、基金管理子公司、期货公司、期货公司子公司、保险资产管理机构、金融资产投资公司发行的资产管理产品以及契约型私募投资基金。

本次发行前,公司股东中龙维壹号、安徽和壮、川商贰号、润晟陆号、俱成秋实、弘陶睿选、领阳领峻、青域知行、嘉裕佑、梧桐树、领阳领峰、交子基金、原素嘉业、领阳领辰、友瑞三号、旭开精诚等 16 家股东属于私募基金股东且已履行了私募基金备案程序,具体情况如下:

序号	股东名称	私募投资基金备案情况				
		基金备案时间	基金编号	管理人名称	管理人登记时间	管理人登记编号
1	龙维壹号	2020-3-6	SJP735	龙维投资	2018-1-9	P1066663
2	安徽和壮	2020-1-15	SJJ005	方正和生投资有限责任公司	2015-12-17	PT2600011619
3	川商贰号	2017-1-18	SR2649	成都川商兴业股权投资基金管理有限公司	2016-12-16	P1060428

序号	股东名称	私募投资基金备案情况				
		基金备案时间	基金编号	管理人名称	管理人登记时间	管理人登记编号
4	润晟陆号	2020-5-22	SLC283	海南玖睿私募股权投资基金管理有限公司	2018-6-12	P1068374
5	俱成秋实	2019-4-8	SGE506	南京俱成股权投资管理有限公司	2019-1-16	P1069480
6	弘陶睿选	2020-4-10	SJW121	深圳市弘陶基金管理有限公司	2015-8-20	P1021034
7	青域知行	2018-3-21	SY3834	杭州青域易禾创业投资管理合伙企业(有限合伙)	2015-7-23	P1018673
8	嘉裕佑	2023-7-27	SB6471	天津金梧桐投资管理合伙企业(有限合伙)	2015-5-28	P1014541
9	梧桐树	2023-4-17	SZA039	天津金梧桐投资管理合伙企业(有限合伙)	2015-5-28	P1014541
10	领阳领峰	2020-4-15	SJX323	广东领阳私募基金管理有限公司	2017-7-21	P1063761
11	领阳领辰	2021-2-5	SNP250	广东领阳私募基金管理有限公司	2017-7-21	P1063761
12	领阳领峻	2023-10-19	SB6330	广东领阳私募基金管理有限公司	2017-7-21	P1063761
13	原素嘉业	2023-11-22	SADF19	广州原素私募基金管理有限公司	2023-2-7	P1074329
14	交子基金	2021-3-9	SNP020	龙维投资	2018-1-9	P1066663
15	旭开精诚	2023-12-7	SAEH36	北京旭辉投资管理有限公司	2016-1-21	P1030573
16	友瑞三号	2023-12-8	SAED62	深圳友博私募股权投资基金管理有限公司	2021-8-27	P1072395

(七) 本次发行前各股东间的关联关系、一致行动关系及关联股东各自持股比例

截至 2025 年 5 月 16 日, 公司共有 547 名股东, 其中机构股东 25 名, 自然人股东 522 名。

保荐人及发行人律师已访谈机构股东 25 名, 自然人股东 261 名, 合计 286 名, 已访谈股东股份合计 89,660,003 股, 占公司总股份的 98.35%。

上述已访谈股东的关联关系如下:

序号	股东名称	持股数量(股)	持股比例	关联关系及一致行动关系
1	安徽和壮	6,213,090	6.82%	安徽和壮的间接控股股东和方正投资的控股股东均为方正证券股份有限公司。
	方正投资	931,964	1.02%	
2	成都创投	542,321	0.59%	成都成创为成都创投的员工跟投平台。
	成都成创	53,636	0.06%	
3	嘉裕佑	492,282	0.54%	执行事务合伙人均为天津金梧桐投资管理合伙企业(有限合伙), 实际控制人均为刘乾坤。
	梧桐树	369,933	0.41%	
4	领阳领峻	1,688,941	1.85%	执行事务合伙人均为广东领阳私募基金管理有限公司, 实际控制人均为姜亚东。
	领阳领峰	255,275	0.28%	
	领阳领辰	91,908	0.10%	
5	龙雏壹号	10,133,519	11.12%	龙雏投资是龙雏壹号及交子基金的执行事务合伙人、普通合伙人及基金管理人, 也是龙雏智创的执行事务合伙人及普通合伙人。龙雏投资与交子基金、龙雏智创以及龙雏壹号在宏明电子股东大会的表决事项存在一致行动关系。
	龙雏智创	24,862	0.03%	
	龙雏投资	165,749	0.18%	
	交子基金	248,623	0.27%	
6	旭开精诚	456,825	0.50%	旭开精诚的执行事务合伙人为北京旭辉投资管理有限公司, 友瑞三号的执行事务合伙人为深圳友博私募股权投资基金管理有限公司, 北京旭辉投资管理有限公司持有深圳友博私募股权投资基金管理有限公司 30%股权。
	友瑞三号	374,000	0.41%	
7	刁嘉鹏	3,287	0.004%	配偶关系。
	王学华	3,287	0.004%	
8	吴瑜明	1,367	0.001%	兄弟关系。
	吴瑜平	1,367	0.001%	
9	石体康	24,194	0.0265%	父子关系。
	石继周	1,367	0.0015%	
10	欧和平	1,644	0.0018%	配偶关系。
	王蓉英	1,644	0.0018%	
11	秦桂珍	1,367	0.0015%	母子关系。
	唐秦	1,367	0.0015%	
12	丁淑英	1,367	0.0015%	配偶关系。
	刘盛安	1,367	0.0015%	
13	贺芳	14,895	0.0163%	配偶关系。
	余宏志	1,644	0.0018%	
14	余开弟	1,367	0.0015%	配偶关系。

序号	股东名称	持股数量(股)	持股比例	关联关系及一致行动关系
	廖官琼	1,367	0.0015%	
15	余家定	3,287	0.0036%	配偶关系。
	吴本慧	1,644	0.0018%	
16	陈素莲	5,468	0.0060%	母子关系。
	付舸	5,468	0.0060%	
	付平	1,644	0.0018%	
17	谷凤英	13,671	0.0150%	母女关系。
	李冬	18,348	0.0201%	
18	周进卫	1,644	0.0018%	姐妹关系。
	周进津	1,643	0.0018%	
19	夏增贵	9,570	0.0105%	父女关系。
	夏劲松	9,570	0.0105%	
20	边正川	5,468	0.0060%	母子关系。
	张惠彦	13,671	0.0150%	
21	张缘	6,764	0.0074%	姐妹关系。
	张艺柯	6,763	0.0074%	
22	王德蓉	2,733	0.0030%	王德蓉为陈华的配偶的姐姐。
	陈华	1,367	0.0015%	
23	赵敏	4,101	0.0045%	兄弟关系。
	赵勇	4,100	0.0045%	
24	润晟陆号	2,327,016	2.55%	杨静为润晟陆号的执行事务合伙人委派代表。
	杨静	149,945	0.16%	

除上述情况外，本次发行前已访谈股东之间不存在其他一致行动关系。

(八) 发行人股东公开发售股份对发行人控制权、治理结构及生产经营的影响

公司本次发行全部为公开发行新股，不涉及公司股东公开发售股份。本次发行后，公司股权结构未发生重大变化，实际控制人未发生变更，不会对公司治理结构及生产经营产生不利影响。

九、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员

(一) 董事

公司董事会由 11 名董事组成，包括 4 名独立董事，公司现任董事基本情况如下：

序号	姓名	职务	任职期限	提名人
1	梁涛	董事长	2025 年 4 月至 2028 年 4 月	川投信产
2	张一杨	董事	2025 年 4 月至 2028 年 4 月	川投信产
3	姜志川	董事	2025 年 4 月至 2028 年 4 月	川投信产
4	刘尊述	董事、总经理	2025 年 4 月至 2028 年 4 月	川投信产
5	闫诚	职工董事、工会主席	2025 年 4 月至 2028 年 4 月	职工代表大会
6	梁爽	董事、董事会秘书	2025 年 4 月至 2028 年 4 月	川投信产
7	杨建军	董事	2025 年 4 月至 2028 年 4 月	龙雏壹号
8	张树人	独立董事	2025 年 4 月至 2028 年 4 月	川投信产
9	张晓玫	独立董事	2025 年 4 月至 2028 年 4 月	川投信产
10	路应金	独立董事	2025 年 4 月至 2028 年 4 月	川投信产
11	姚丽	独立董事	2025 年 4 月至 2028 年 4 月	安徽和壮

公司董事主要简历情况如下：

1、梁涛

梁涛先生，1982 年 3 月生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，微电子学与固体电子学专业，高级工程师。2006 年 6 月至 2017 年 10 月，历任四川长虹电器股份有限公司技术中心项目经理、办公室高级经理；2017 年 10 月至 2017 年 12 月，任川投集团川投信产筹备组技术总监；2018 年 1 月至 2023 年 12 月，任成都交大光芒科技股份有限公司董事长；2019 年 2 月至 2024 年 8 月，任四川川投君融创新投资有限公司党支部书记、董事长；2020 年 12 月至 2024 年 8 月，任四川川投君融私募基金管理有限公司董事长；2020 年 4 月至 2023 年 7 月，任中国航发成都发动机有限公司董事；2020 年 5 月至 2024 年 7 月，任中国航发航空科技股份有限公司董事；2024 年 7 月至今，任川投信息产业集团有限公司党委副书记、总经理；2024 年 8 月至今，任四川省软件行业协会人工智能专业委员会名誉主任委员、四川省人工智能产业联盟名誉理事长；2025 年 4 月至今，任宏明电子董事长。

2、张一杨

张一杨女士，1990年6月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，国际经济法专业，中级经济师，拥有法律职业资格、公司律师资格。2013年6月至2013年9月，任北京德恒（成都）律师事务所律师助理；2013年10月至2013年11月，任四川发展（控股）有限责任公司职工；2013年12月至2016年11月，任四川众信资产管理有限公司职工；2016年12月至2025年2月，历任川投集团法律事务部职工、战略投资部副部长；2019年2月至今，任宜宾丝丽雅集团有限公司董事；2019年4月至今，任四川川投兴川建设有限责任公司董事、四川川投怡心湖建设有限责任公司董事；2019年4月至2024年9月，任四川川投新区建设有限责任公司董事；2022年4月至今，任成都川投空港建设有限公司董事；2022年5月至今，任宏明电子董事。

3、姜志川

姜志川先生，1979年9月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，经济管理专业，中级经济师。1996年8月至2009年2月，历任四川峨眉柴油机有限公司技术员、销售员、销售科长、业务经理；2009年2月至2011年6月，任四川兴瑞科技有限公司销售部业务经理；2011年6月至2018年8月，任川投集团职工；2018年8月至今，历任四川川投峨眉铁合金（集团）有限责任公司副总经理、董事；2021年10月至2025年2月，任川投集团经营管理部副部长；2022年3月至今，任四川省房地产开发投资有限责任公司董事；2023年3月至今，任川投信产董事；2022年5月至今，任宏明电子董事。

4、刘尊述

刘尊述先生，1965年10月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，环境工程专业，高级工程师、高级政工师。1988年7月至2000年9月，历任国营七一五厂技术员、车间主任、分厂副厂长；2000年9月至2004年11月，历任中国电子器材西南公司副总经理、总经理、党委书记；2004年11月至今，历任宏明电子副厂长、厂长、总经理助理、副总经理、职工监事，现任宏明电子党委书记、董事、总经理；2020年12月至2022年7月，任宏明双新董事；2023年8月至今，任中国电子元件行业协会副理事长。

5、闫诚

闫诚先生，1971年12月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，工商管理专业，中级经济师、中级政工师。1992年6月至2007年3月，任中国华电集团公司四川宝珠寺水力发电厂项目部经理助理；2007年3月至2016年6月，历任四川川投田湾河开发有限责任公司纪委委员、党群工作部主任、办公室副主任；2016年6月至2021年12月，历任川投集团办公室综合文秘、党群工作部副部长；2020年11月至2024年8月，历任川投信产纪委书记、党委副书记、工会主席、职工董事；2024年9月至今，任宏明电子党委副书记；2025年1月至今，任宏明电子职工董事；2025年4月至今，任宏明电子工会主席。

6、梁爽

梁爽先生，1986年2月生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，工商管理专业。2008年8月至2016年7月，历任四川长虹电器股份有限公司成都销售分公司大客户经理、资产管理部项目经理、产权管理处经理；2012年7月至2016年9月，兼任四川长虹创新投资有限公司副总经理；2016年7月至2017年11月，任四川长虹电子控股集团有限公司群团部主任；2017年12月至2019年8月，任四川旅投旅游创新开发有限责任公司企业发展部部长兼资产管理部部长；2019年8月至2020年1月，任东方网力科技股份有限公司副总经理兼董事会秘书；2020年3月至2023年1月，任宏明电子副总经理、董事会秘书；2023年1月至今，任宏明电子董事会秘书；2025年4月至今，任宏明电子董事。

7、杨建军

杨建军先生，1978年5月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，会计学专业，高级经济师。2001年7月至2006年12月，历任四川省川威集团有限公司财务中心主办会计、融资主办、融资科副科长；2006年12月至2009年12月，历任成都神钢工程机械(集团)有限公司融资主管、法律事务课代课长；2009年12月至2017年10月，历任成都市龙泉驿区龙泉工业投资经营有限责任公司融资主办、融资项目经理、资金管理部副部长、部长；2015年6月至2018年5月，兼任四川成都龙泉驿稠州村镇银行股份有限公司监事长；2015

年7月至2018年5月,兼任四川长龙能源有限责任公司董事、副总经理;2015年8月至2018年5月,兼任成都经济技术开发区中小企业融资担保有限公司财务总监、董事、总经理;2016年7月至2018年5月,兼任四川阿尔特新能源汽车有限公司董事;2017年10月至今,历任龙雏投资董事、副总经理、总经理、董事长;2020年7月至2024年11月,历任成都经开资本运营集团有限公司董事、总经理;2021年10月至今,任宏明电子董事;2023年12月至今,任成都经开资本投资集团有限公司董事;2024年11月至今,任成都经开资本投资集团有限公司总经理。

8、张树人

张树人先生,1955年5月生,中国国籍,无境外永久居留权,硕士研究生学历,电子材料与元器件专业,教授。1986年至今,历任电子科技大学讲师、教授;2006年至2016年,任成都电子科大资产经营有限公司董事、总经理;2009年7月至2016年12月,任电子科大科园股份有限公司董事长;2009年12月至2016年12月,任成都华微电子科技股份有限公司董事;2011年1月至2016年12月,任成都维信电子科大新技术有限公司董事;2011年3月至2016年12月,任成都国星通信有限公司董事;2011年4月至2016年12月,任成都电子科大出版社有限责任公司董事;2012年1月至2016年12月,任成都成电金盘健康数据技术有限公司董事;2012年至2016年12月,任四川成电伟创科技发展有限公司董事;2013年12月至2016年12月,任成都星芯微电子科技有限公司董事长;2020年至今,任成都实时技术股份有限公司董事;2021年10月至今,任宏明电子独立董事;2024年1月至今,任成都高新投资集团有限公司外部董事。

9、张晓玫

张晓玫女士,1976年4月生,中国国籍,无境外永久居留权,博士研究生学历,经济学专业,教授。1998年7月至2000年3月,任日本精算师协会工作人员;2007年4月至2008年4月,任日本一桥大学创新研究中心研究员;2008年5月至今,任西南财经大学教授;2016年1月至2022年2月,任南江农科村镇银行有限责任公司独立董事;2020年8月至2021年3月,任成都西南财大交子金融科技创新研究院有限公司董事兼总经理;2022年6月至2023年12月,任四川省供销金融控股集团有限公司执行董事;2017年10月至今,任四川省金

融科技学会会长、首席经济学家；2020 年 6 月至今，任遂宁银行股份有限公司独立董事；2020 年 9 月至今，任成都知晓未来数字科技有限公司执行董事、总经理；2021 年 8 月至今，任西南联合产权交易所有限责任公司独立董事；2021 年 10 月至今，任宏明电子独立董事；2022 年 3 月至今，任中铁信托有限责任公司独立董事；2024 年 11 月至今，任中自科技股份有限公司独立董事。

10、路应金

路应金先生，1964 年 4 月生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，管理科学与工程专业，副教授。1988 年 7 月至 1997 年 9 月，任胜利油田钻井技术公司助理工程师；1997 年 9 月至 2001 年 12 月，任西南石油局培训中心讲师；2014 年 7 月至 2020 年 10 月，任长虹美菱股份有限公司独立董事；2001 年 12 月至今历任电子科技大学讲师、副教授；2021 年 10 月至今，任宏明电子独立董事；2023 年 1 月至 2024 年 6 月，任成都安美勤信息技术股份有限公司独立董事。

11、姚丽

姚丽女士，1982 年 8 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，财务管理专业，注册会计师。2004 年 8 月至 2020 年 1 月，历任普华永道中天会计师事务所鉴证服务部经理、质量控制部经理；2021 年 10 月至今，任宏明电子独立董事。

(二) 监事

公司监事会由 5 名监事组成，包括 2 名职工代表监事，公司现任监事基本情况如下：

序号	姓名	职务	任职期限	提名人
1	张轲	监事会主席	2025 年 4 月至 2028 年 4 月	川投信产
2	何丹	监事	2025 年 4 月至 2028 年 4 月	川投信产
3	邓金龙	监事	2025 年 4 月至 2028 年 4 月	川商贰号
4	王灿	职工监事	2025 年 4 月至 2028 年 4 月	职工代表大会
5	王嘉莹	职工监事	2025 年 4 月至 2028 年 4 月	职工代表大会

公司监事主要简历情况如下：

1、张轲

张轲先生，1981年10月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，管理学专业。2005年至2008年，任四川省公安厅交通警察总队民警；2008年至2018年，历任四川省人民政府法制办公室科员、副主任科员、主任科员、四级调研员；2019年至2020年，任四川川投能源股份有限公司副总法律顾问、法务审计部经理；2020年至2021年，任川投集团法务部副部长；2021年至2024年9月，任川投信产副总经理、总法律顾问；2024年9月至今，任川投信产党委副书记、职工董事、工会主席；2021年10月至今，任宏明电子监事会主席。

2、何丹

何丹女士，1975年10月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，国际工商管理专业，注册会计师、高级国际财务管理师。1996年7月至1999年12月，任职于四川会计师事务所；2000年1月至2009年6月，任职于四川君和会计师事务所；2009年7月至2016年12月，任职于信永中和会计师事务所成都分所；2017年1月至2020年3月，任四川天府龙芽股份有限公司副总经理、财务负责人；2020年4月至今，任川投信产资金财务部经理；2024年5月至今，任川投信产总经理助理；2020年11月至今，任四川川投智胜数字科技有限公司董事；2021年10月至今，任宏明电子监事。

3、邓金龙

邓金龙先生，1988年1月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，法学、新闻学专业。2010年7月至2014年5月，任广东东方昆仑律师事务所律师；2014年5月至2017年7月，任完美世界控股集团有限公司资深法律顾问；2017年7月至今，历任成都川商兴业股权投资基金管理有限公司风控法务部副总经理、总经理；2021年10月至今，任宏明电子监事；2021年11月至今，任四川能投鼎盛锂业有限公司监事；2022年1月至今，任成都川商兴创股权投资基金管理有限公司监事；2023年2月至今，任成都川商兴立创新科技有限公司监事。

4、王灿

王灿先生，1977年3月生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学

历，信息与通信工程专业，咨询工程师、高级工程师。2002 年 7 月至 2018 年 5 月，任职于中国人民解放军某部队；2018 年 6 月至 2021 年 5 月，任成都市标准化研究院信息中心技术负责人；2021 年 6 月至今，任宏明电子研究院项目管理师、副院长；2025 年 4 月至今，任宏明电子职工监事。

5、王嘉莹

王嘉莹女士，1984 年 1 月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，土木工程专业，中级经济师，获项目管理专业人士资格认证（PMP）。2010 年 8 月至 2017 年 5 月，任北京铜牛集团有限公司经营发展部部长助理；2018 年 9 月至 2022 年 9 月，历任四川旅投旅游创新开发有限责任公司投资发展部副经理、经理；2022 年 9 月至今，任宏明电子资本运营部资本管理岗；2025 年 4 月至今，任宏明电子职工监事。

（三）高级管理人员

公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书为公司高级管理人员，公司现有高级管理人员 5 人，基本情况如下：

序号	姓名	职务	任职期限
1	刘尊述	董事、总经理	2025 年 4 月至 2028 年 4 月
2	冉洪汀	副总经理	2025 年 4 月至 2028 年 4 月
3	欧阳正开	财务总监	2025 年 4 月至 2028 年 4 月
4	梁爽	董事、董事会秘书	2025 年 4 月至 2028 年 4 月
5	刘成荣	副总经理	2025 年 4 月至 2028 年 4 月

公司高级管理人员主要简历情况如下：

1、刘尊述

刘尊述先生简历情况详见本节“九、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员”之“（一）董事”。

2、冉洪汀

冉洪汀先生，1967 年 11 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，电子元件与材料专业，高级工程师。1989 年 7 月至 2000 年 9 月，历任国营七一五厂技术员、车间副主任、厂长助理、副厂长、厂长；2000 年 9 月至今，历任

宏明电子厂长、董事、总经理助理、监事、副总经理、总工程师、副董事长、中央研究院院长，现任宏明电子副总经理；2010年1月至今，历任宏科电子常务副总经理、董事，现任宏科电子董事；2018年12月至2023年8月，任宏明双新董事长；2020年7月至今，任中国电子元件行业协会电容器分会秘书长；2022年8月至今，任宏明日望董事。

3、欧阳正开

欧阳正开先生，1972年7月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，会计学专业，高级会计师。1995年7月至2001年3月，历任四川长虹电器股份有限公司财务处会计主管、科长、处长，营销管理部副部长；2001年4月至2003年12月，任广东长虹电器有限公司首席财务官；2004年1月至2007年4月，历任四川长虹电器股份有限公司财务部高级财务经理、海外营销部副部长；2007年5月至2010年4月，任四川长虹佳华有限责任公司董事长助理；2010年4月至2012年4月，历任四川虹欧显示器件有限公司首席财务官、事业部财务总监；2012年4月至2018年6月，任四川长虹网络科技有限公司副总经理兼财务总监；2018年7月至2019年8月，任四川省川投航信私募基金管理有限公司财务部总经理、四川南充高坪航信停车场投资管理有限公司财务负责人；2019年8月至2020年1月，任东方网力科技股份有限公司副总经理、财务总监；2020年8月至2021年3月，任川投信产总经理助理；2020年3月至今，任宏明电子财务总监；2020年12月至今，任宏明双新董事。

4、梁爽

梁爽先生简历情况详见本节“九、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员”之“（一）董事”。

5、刘成荣

刘成荣先生，1973年9月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，环境工程专业，高级工程师。1997年7月至2000年9月，任职于国营七一五厂；2000年9月至今，历任宏明电子总工程师办公室技术管理工程师、副主任、主任、部长、生产事业中心副总经理，现任宏明电子副总经理、生产事业中心总经理；2022年6月至2023年8月，任宏明新宸和宏明投资董事长；2022年6月至

今，任宏科电子董事；2022年6月至2024年9月，任宏明华瓷总经理；2022年6月至今，任宏明华瓷执行董事。

(四) 其他核心人员

公司其他核心人员包括核心技术人员和其他管理人员，基本情况如下：

序号	姓名	职务	类别
1	鲍红军	生产事业中心副总经理	核心技术人员
2	高秀华	生产事业中心副总经理	核心技术人员
3	谢波	宏科电子副总经理	核心技术人员
4	庄严	宏明双新技术中心总监	核心技术人员
5	曲明山	宏科电子董事长、总经理	其他管理人员
6	唐春	宏明双新董事长、总经理	其他管理人员
7	唐刚	宏明华瓷副总经理	其他管理人员
8	廖煜	宏明日望董事长、总经理	其他管理人员

公司其他核心人员主要简历情况如下：

1、鲍红军

鲍红军先生，1976年11月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，机电工程专业，高级工程师，2025年获“全国劳动模范”称号。1999年7月至2000年9月，任国营七一五厂设计师；2000年9月至今，历任宏明电子设计师、技术科科长、副总工程师，现任宏明电子生产事业中心副总经理。

2、高秀华

高秀华先生，1978年8月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，无机化学专业，高级工程师。2002年7月至2003年6月，任太阳诱电（广东）有限公司技术员；2006年7月至2008年2月，任成都开飞高能化学工业有限公司工程师；2008年3月至今，历任宏明电子设计师、车间主任、生产事业中心副总工程师，现任生产事业中心副总经理。

3、谢波

谢波先生，1972年1月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，电子元器件与材料专业，工程师。1995年至2000年，历任国营七一五厂车间副主

任、销售科科长；2000年至2014年，历任宏明电子分厂厂长、总经理助理、副总经理等；2010年至今，任贝海商贸董事长；2014年至今，任宏科电子副总经理；2017年10月至今，任中国电子元件行业协会常务理事。

4、庄严

庄严先生，1971年5月生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，工商管理专业，工程师。1989年8月至2000年2月，任国营七一五厂机修员；2000年2月至今，历任宏明双新模具主管、模具中心经理、技术中心副总监，现任宏明双新技术中心总监。

5、曲明山

曲明山先生，1977年11月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，工商企业管理专业，高级工程师。2001年8月至2005年10月，任宏科电子北京办事处主任；2005年11月至2008年12月，任宏明电子分厂副厂长；2009年1月至今，历任宏科电子副总经理、常务副总经理，现任宏科电子董事长、总经理；2019年7月至2024年8月，任宏科微波执行董事；2019年9月至2022年9月，任宏明日望董事。

6、唐春

唐春先生，1974年3月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，磁性物理专业，高级工程师。1997年7月至2000年9月，历任原国营七一五厂技术员、深圳办事处主任；2000年9月至2024年1月，历任宏明电子分厂副厂长、厂长、中央研究院副院长、中央研究院院长；2018年10月至2022年12月，任宏明日望总经理、董事长；2022年8月至2023年8月，任宏明电子总经理助理；2023年8月至今，任宏明双新董事长、总经理。

7、唐刚

唐刚先生，1980年9月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，无机非金属材料专业，工程师。2004年7月至2022年12月，历任宏明电子技术员、业务经理、车间主任；2023年1月至今，任宏明华瓷副总经理。

8、廖煜

廖煜先生，1982年11月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，电子与通信工程专业，高级工程师。2005年2月至2022年8月，历任宏明电子设计师、技术科科长、分厂副厂长、中央研究院创新研究部部长、中央研究院院长；2022年1月至2022年12月，任智慧华川养老（北京）有限公司董事长；2021年10月至2024年8月，任宏科电子董事；2023年1月至今，任宏明日望总经理；2023年9月至今，任宏明日望董事长。

(五) 董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的对外兼职情况

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员除在公司及其子公司任职外的对外兼职情况如下：

序号	姓名	本公司职务	兼职单位	兼职职务	兼职单位与公司的关联关系
1	梁涛	董事长	川投信产	总经理	公司控股股东
			四川省软件行业协会人工智能专业委员会	名誉主任委员	无关联关系
			四川省人工智能产业联盟	名誉理事长	无关联关系
2	张一杨	董事	四川川投兴川建设有限责任公司	董事	公司间接控股股东控制的企业
			四川川投怡心湖建设有限责任公司	董事	公司间接控股股东控制的企业
			成都川投空港建设有限公司	董事	公司间接控股股东控制的企业
			宜宾丝丽雅集团有限公司	董事	公司间接控股股东持股9.15%
3	姜志川	董事	川投信产	董事	公司控股股东
			四川省房地产开发投资有限责任公司	董事	公司间接控股股东控制的企业
			四川川投峨眉铁合金（集团）有限责任公司	董事	公司间接控股股东控制的企业
4	刘尊述	董事、总经理	中国电子元件行业协会	副理事长	无关联关系
5	杨建军	董事	龙雏投资	董事长、总经理	持有公司0.18%股份的股东
			成都经开资本投资集团有限公司	董事、总经理	公司董事担任董事、总经理的企业

序号	姓名	本公司职务	兼职单位	兼职职务	兼职单位与公司的关联关系
6	张树人	独立董事	电子科技大学	教授	无关联关系
			成都高新投资集团有限公司	外部董事	公司独立董事担任外部董事的企业
			成都实时技术股份有限公司	董事	公司独立董事担任董事的企业
7	张晓玫	独立董事	西南财经大学	教授	无关联关系
			四川省金融科技学会	会长、首席经济学家	无关联关系
			成都知晓未来数字科技有限公司	执行董事、总经理	公司独立董事担任董事、总经理的企业
			遂宁银行股份有限公司	独立董事	公司独立董事担任独立董事的企业
			西南联合产权交易所有限责任公司	独立董事	公司独立董事担任独立董事的企业
			中自科技股份有限公司	独立董事	公司独立董事担任独立董事的企业
			中铁信托有限责任公司	独立董事	公司独立董事担任独立董事的企业
8	路应金	独立董事	电子科技大学	副教授	无关联关系
9	张轲	监事会主席	川投信产	职工董事	公司控股股东
10	何丹	监事	川投信产	总经理助理、资金财务部经理	公司控股股东
			四川川投智胜数字科技有限公司	董事	公司控股股东控制的企业
11	邓金龙	监事	成都川商兴业股权投资基金管理有限公司	风控法务部总经理	公司股东川商贰号的执行事务合伙人、私募基金管理人
			成都川商兴创股权投资基金管理有限公司	监事	无关联关系
			成都川商兴立创新科技有限公司	监事	无关联关系
			四川能投鼎盛锂业有限公司	监事	公司间接控股股东控制的企业
12	冉洪汀	副总经理	中国电子元件行业协会	电容器分会秘书长	无关联关系
13	谢波	核心技术人员	中国电子元件行业协会	常务理事	无关联关系

(六) 董事、监事、高级管理人员及其他核心人员之间的亲属关系

公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员之间不存在亲属关系。

(七) 董事、监事、高级管理人员及其他核心人员最近三年涉及行政处罚、监督管理措施、纪律处分或自律监管措施、被司法机关立案侦查、被中国证监会立案调查情况

最近三年,公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员不存在涉及行政处罚、监督管理措施、纪律处分或自律监管措施、被司法机关立案侦查、被中国证监会立案调查的情况。

(八) 发行人与董事、监事、高级管理人员及其他核心人员签订的协议及履行情况

公司与在公司任职的董事、监事、高级管理人员及其他核心人员均按照《劳动法》《劳动合同法》签订劳动合同和保密协议,对工作内容、工作职责、保密等方面作出规定。公司与外部董事、监事和独立董事签订了《聘任协议》,对任期、保密等事项进行了约定。

(九) 发行人董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属直接或间接持有发行人股份的情况

截至本招股说明书签署日,发行人董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属直接或间接持有发行人股份的情况如下:

序号	姓名	职务或亲属关系	直接持股比例	间接持股比例	间接持股主体	合计持股比例	股份质押、冻结或发生诉讼纠纷等情况
1	杨建军	董事	-	0.0010%	龙雏智创	0.0010%	无
2	董春仙	职工监事王嘉莹的配偶的母亲	0.0018%	-	-	0.0018%	无

除上述情况之外,公司董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其近亲属均未直接或间接持有发行人股份。

(十) 发行人董事、监事、高级管理人员及其他核心人员最近 2 年内的变动情况

1、董事变动情况

2023 年 1 月至今,公司董事变动情况如下:

序号	期间	董事	变动原因
1	2023 年 1 月至 2025 年 1 月	肖长青、刘尊述、杨利、张一杨、姜志川、王永林、杨建军、张树人、路应金、张晓玫、姚丽	-
2	2025 年 1 月至 2025 年 4 月	肖长青、刘尊述、杨利、张一杨、姜志川、闫诚、杨建军、张树人、路应金、张晓玫、姚丽	变动 1 人，原职工董事退休，选举新职工董事。
3	2025 年 4 月至今	梁涛、张一杨、姜志川、刘尊述、闫诚、梁爽、杨建军、张树人、张晓玫、路应金、姚丽	变动 2 人，董事会任期届满换届，国有股东委派人员变化。

公司原职工董事王永林于 2024 年 11 月到龄退休。2025 年 1 月 17 日，发行人召开第十五届职工代表大会第六次全体会议，选举闫诚为职工董事。

由于公司第八届董事会任期届满，2025 年 4 月 15 日，公司召开 2025 年第一次临时股东大会，选举梁涛、张一杨、姜志川、刘尊述、梁爽、杨建军、张树人、张晓玫、路应金、姚丽为非职工董事，与职工董事闫诚共同组成公司第九届董事会成员。其中，梁涛、梁爽为新增董事。梁涛为控股股东委派董事，梁爽为发行人董事会秘书。

除上述情况外，最近两年，发行人董事未发生变化。

2、监事变动情况

2023 年 1 月至今，公司监事变动情况如下：

序号	期间	监事	变动原因
1	2023 年 1 月至 2025 年 4 月	张轲、何丹、邓金龙、潘攀、罗运达	-
2	2025 年 4 月至今	张轲、何丹、邓金龙、王灿、王嘉莹	变动 2 人，监事会任期届满换届，重新选举职工代表监事。

由于公司监事会任期届满，2025 年 4 月 9 日，发行人召开第十五届职工代表大会第七次全体会议重新选举职工代表监事，选举王灿、王嘉莹为职工代表监事。2025 年 4 月 15 日，公司召开 2025 年第一次临时股东大会，选举张轲、何丹、邓金龙为公司非职工代表监事，与职工代表监事王灿、王嘉莹共同组成公司第九届监事会成员。

除上述情况外，最近两年，发行人监事未发生变化。

3、高级管理人员变动情况

2023 年 1 月至今，公司高级管理人员均为刘尊述、冉洪汀、欧阳正开、梁爽、刘成荣，未发生变化。

4、其他核心人员变动情况

2023 年 1 月至今，公司其他核心人员未发生变动。

综上所述，最近两年，发行人董事、监事变化系因原职工董事到龄退休以及董事会、监事会任期届满换届所致，未对发行人生产经营构成重大不利影响。发行人董事、监事、高级管理人员及其他核心人员最近两年均未发生重大不利变化。

(十一) 发行人董事、监事、高级管理人员及其他核心人员与发行人及其业务相关的对外投资情况

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的对外投资情况如下：

序号	姓名	本公司职务	对外投资单位名称	注册资本 (万元)	认缴出资额 (万元)	持股比例
1	刘尊述	董事、总经理	成都华宇电子有限公司	50	0.20	0.40%
			宏明双新	11,641.6385	41.4745	0.3563%
2	杨建军	董事	龙雏智创	2,821	100	3.54%
3	张树人	独立董事	成都实时技术股份有限公司	4,649	56	1.20%
			大英聚能科技发展有限公司	5,376.33	80	1.49%
4	张晓玫	独立董事	成都知晓未来数字科技有限公司	100	90	90%
5	何丹	监事	四川天府龙芽股份有限公司	10,000	150	1.50%
6	冉洪汀	副总经理	宏明双新	11,641.6385	61.8049	0.5309%
7	刘成荣	高级管理人员	成都市依莱克电子工程有限公司	50	15	30%
8	谢波	其他核心人员	成都宏特企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	1,085.941	98.44	9.06%
			宏明双新	11,641.6385	20.3307	0.1746%
9	曲明山	其他核心人员	成都宏特企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	1,085.941	98.44	9.06%
			宏明双新	11,641.6385	8.5205	0.0732%

序号	姓名	本公司职务	对外投资单位名称	注册资本 (万元)	认缴出资 额(万元)	持股比例
10	唐春	其他核心人员	宏明双新	11,641.6385	14.2313	0.1222%

除上述对外投资外，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员不存在其他对外投资事项。上述人员的对外投资与公司不存在利益冲突情形。

(十二) 发行人董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的薪酬情况

1、薪酬组成、确定依据、所履行程序

在公司任职的董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的薪酬主要由基本工资和绩效考核薪酬等组成，独立董事领取独立董事津贴。公司董事会下设薪酬与考核委员会提出公司董事的薪酬计划，报经董事会同意后实施；公司高级管理人员的薪酬分配方案按经董事会批准的制度按程序进行分配。

2、报告期内薪酬总额情况

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员在公司领取的薪酬总额及其占各期利润总额的比例情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
薪酬总额	2,172.42	2,249.92	2,489.70
利润总额	47,350.84	68,523.89	78,134.75
薪酬总额占利润总额的比例	4.59%	3.28%	3.19%

注：上述薪酬总额为报告期时任董监高薪酬，不含 2025 年换届后新任董监高薪酬。

3、最近一年从发行人及其关联企业领取薪酬的情况

2024 年度，公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员从公司及其关联企业领取薪酬情况如下：

单位：万元

序号	姓名	职务	2024 年度从公司 领取的薪酬	在关联企业领薪情况
1	肖长青	董事长（2025 年 4 月辞任）	-	在川投信产、川投集团领薪
2	梁涛	董事长（2025 年 4 月接任）	-	在川投信产领薪
3	刘尊述	董事、总经理	241.47	-
4	杨利	董事（2025 年 4 月辞任）	-	在川投信产领薪
5	梁爽	董事、董事会秘书	172.93	-

序号	姓名	职务	2024 年度从公司领取的薪酬	在关联企业领薪情况
6	张一杨	董事	-	在川投集团领薪
7	姜志川	董事	-	在川投集团领薪
8	王永林	职工董事(2024 年 11 月退休)	174.41	-
9	闫诚	职工董事(2024 年 9 月入职)	17.25	2024 年 1-8 月在川投信产领薪
10	杨建军	董事	-	在成都经开资本投资集团有限公司领薪
11	张树人	独立董事	6.00	-
12	张晓玫	独立董事	6.00	-
13	路应金	独立董事	6.00	-
14	姚丽	独立董事	6.00	-
15	张轲	监事会主席	-	在川投信产领薪
16	何丹	监事	-	在川投信产领薪
17	邓金龙	监事	-	-
18	潘攀	职工监事(2025 年 4 月辞任)	10.87	-
19	罗运达	职工监事(2025 年 4 月辞任)	9.47	-
20	王嘉莹	职工监事(2025 年 4 月接任)	22.09	-
21	王灿	职工监事(2025 年 4 月接任)	44.10	-
22	冉洪汀	副总经理	187.28	-
23	欧阳正开	财务总监	174.25	-
24	刘成荣	副总经理	170.51	-
25	鲍红军	其他核心人员	159.18	-
26	高秀华	其他核心人员	69.19	-
27	谢波	其他核心人员	212.89	-
28	庄严	其他核心人员	53.28	-
29	曲明山	其他核心人员	252.32	-
30	唐春	其他核心人员	148.47	-
31	唐刚	其他核心人员	48.16	-
32	廖煜	其他核心人员	63.72	-
合计			2,255.85	-

注：上述薪酬包括 2024 年时任董监高薪酬，以及 2025 年新任董监高薪酬。

公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员除从公司领取收入外，未在公司享受其他待遇和退休金计划。

十、发行人已经制定或实施的股权激励及相关安排

截至本招股说明书签署日，公司不存在已经制定且尚未实施或正在实施的股权激励及相关安排。

十一、发行人员工情况

(一) 员工人数及报告期内的变化情况

报告期各期末，公司在册员工人数情况如下：

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
在册员工人数（人）	3,341	3,483	3,628

注：在册员工人数包括签订劳动合同的员工及返聘人员。

(二) 员工专业结构

截至报告期末，公司员工专业构成情况如下：

专业结构	人数（人）	占比
管理人员	399	11.94%
技术与研发人员	808	24.18%
生产人员	1838	55.01%
采购人员	45	1.35%
销售人员	193	5.78%
财务人员	58	1.74%
合计	3,341	100.00%

注：截至报告期末，公司技术与研发人员共 808 名，其中研发人员 529 名，占员工总数的比例为 15.83%。

(三) 报告期内社会保险和住房公积金缴纳情况

公司实行劳动合同制，根据《劳动法》《劳动合同法》等相关法律、法规的规定聘用员工。报告期各期末，公司员工的社会保险和住房公积金缴纳情况如下：

2024 年 12 月 31 日				
序号	项目	员工总数（人）	缴纳人数（人）	缴纳占比
1	养老保险	3,341	3,329	99.64%
2	医疗保险	3,341	3,327	99.58%
3	失业保险	3,341	3,329	99.64%
4	工伤保险	3,341	3,329	99.64%

5	生育保险	3,341	3,327	99.58%
6	住房公积金	3,341	3,317	99.28%
2023 年 12 月 31 日				
序号	项目	员工总数(人)	缴纳人数(人)	缴纳占比
1	养老保险	3,483	3,448	99.00%
2	医疗保险	3,483	3,447	98.97%
3	失业保险	3,483	3,448	99.00%
4	工伤保险	3,483	3,449	99.02%
5	生育保险	3,483	3,447	98.97%
6	住房公积金	3,483	3,431	98.51%
2022 年 12 月 31 日				
序号	项目	员工总数(人)	缴纳人数(人)	缴纳占比
1	养老保险	3,628	3,578	98.62%
2	医疗保险	3,628	3,573	98.48%
3	失业保险	3,628	3,579	98.65%
4	工伤保险	3,628	3,581	98.70%
5	生育保险	3,628	3,573	98.48%
6	住房公积金	3,628	3,554	97.96%

报告期各期末,公司员工社会保险及医疗保险的缴纳比例均超过 98%;住房公积金的缴纳比例分别为 97.96%、98.51%、99.28%。部分员工未缴纳社会保险、医疗保险或住房公积金的主要原因系当月入职等情形。此外,部分员工为退休返聘,无需为其缴纳。

发行人已承诺,如公司及子公司被有权机关责令限期缴纳或者补足社会保险和住房公积金的,发行人将及时补缴。同时,发行人控股股东川投信产已出具承诺:“如因宏明电子及其并表范围内子公司上市前劳务派遣、劳务外包、社会保险和住房公积金缴存等劳动人事不规范,导致宏明电子及其并表范围内子公司被有权机关以罚款/追缴或被有关员工追偿,本公司自愿无条件代宏明电子承担相关罚款或其他款项”。

根据保荐人对发行人及其子公司所在地社会保险管理部门及住房公积金管理部门的访谈以及社会保险管理部门及住房公积金管理部门出具的证明文件,报告期内,发行人及其子公司不存在因违反劳动和社会保障、住房公积金管理等法

律、法规而受到行政处罚的情况。

综上,报告期内,发行人及其并表子公司存在少量已签订劳动合同的员工未缴纳社会保险及住房公积金的情形,主要系当月入职的新员工等情形。鉴于发行人未因该等情形受到行政处罚,且发行人已出具承诺如被有权机关责令限期缴纳或者补足时将及时补缴,发行人控股股东已出具承诺承担相关补缴或赔付责任,上述情形不构成本次发行的实质障碍。

(四) 报告期内劳务派遣用工情况

报告期各期末,公司及其子公司的劳务派遣用工情况如下:

单位:人

项目	2024/12/31	2023/12/31	2022/12/31
签署劳动合同人数	3,331	3,458	3,593
劳务派遣人数	89	90	128
用工总量	3,420	3,548	3,721
劳务派遣占比	2.60%	2.54%	3.44%

报告期内,为了保障公司的用工需求及时性,公司与部分劳务公司建立劳务派遣服务关系并签署劳务派遣协议,将部分辅助性和基础性工作岗位如包装工、检验工等通过劳务派遣补充用工方式。公司及公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员与该等劳务机构不存在关联关系,劳务派遣公司也不存在专门或主要为发行人及其并表子公司提供服务的情形。

报告期内,发行人及其合并范围内子公司不存在因违反人力资源和社会保障相关法律法规受到行政处罚的情形。

发行人控股股东川投信产已出具承诺:(1)宏明电子及其并表范围内子公司均已执行法律、法规及规范性文件所规定的社会保险制度和住房公积金制度,为公司员工缴存社会保险和住房公积金;(2)如因宏明电子及其并表范围内子公司上市前劳务派遣、劳务外包、社会保险和住房公积金缴存等劳动人事不规范,导致宏明电子及其并表范围内子公司被有权机关以罚款/追缴或被有关员工追偿,本公司自愿无条件代宏明电子承担相关罚款或其他款项。

第五节 业务与技术

一、发行人主营业务、主要服务的情况

(一) 公司主营业务情况

发行人主要从事以阻容元器件为主的新型电子元器件的研发、生产和销售，致力于向客户提供高性能、高可靠性的电子元器件产品。同时，公司还涉及精密零组件业务，产品主要应用于平板电脑、笔记本电脑等消费电子领域和新能源电池及汽车电子结构件等领域。

1、电子元器件

作为国内老牌电子元器件制造商，发行人拥有 60 多年的电子元器件研制经验和技術沉淀，产品体系全面，产品层次丰富，目前已掌握多项具有自主知识产权的核心技术，主要产品包括多层瓷介电容器（MLCC）、芯片瓷介电容器、有机及云母电容器、钽电解电容器、热敏电阻器、位移传感器等阻容元器件产品，以及滤波/连接器、微波器件等其他电子元器件产品。在防务领域，发行人 MLCC、有机及云母电容器、位移传感器、热敏电阻器等高可靠产品具有较强竞争优势，多次承担国家重点装备和重点工程的电子元器件科研攻关和生产配套任务，为航空航天、武器装备、船舶、核工业等领域国家重点工程项目配套，多次获得各重点项目承制单位的表彰及感谢信；在民用领域，发行人电子元器件产品主要应用于消费电子、汽车电子等领域。

发行人是国内少数从高品质电子材料（陶瓷瓷料和导电浆料）到电子元器件均具备研制能力的全产业链生产企业，并实现了多个产品的国产化替代，曾创造了国内第一条有机薄膜介质电容器国军标生产线、第一条宇航级 MLCC 生产线、第一条正温度系数热敏电阻器国军标生产线、第一条负温度系数热敏电阻器国军标生产线、第一条抗电磁干扰滤波器国军标生产线等多项国内第一。

2、精密零组件

在精密零组件领域，发行人以产品设计、精密模具研发、智能制造为核心竞争力，紧跟电子信息产业快速发展的步伐，不断开发、设计高精密、高附加值新产品，拓展并完善公司的业务及产品体系。多年来，发行人为苹果、联想、摩托

罗拉等知名品牌商的平板电脑、笔记本电脑、手机等消费电子产品提供配套，并成为苹果公司产业链上的重要供应商之一。此外，近年来，发行人积极拓展新能源汽车领域业务机会，开发新能源电池及汽车电子结构件产品。目前，公司已通过行业主流客户的认证，技术参数达到客户高标准要求，开始为客户小批量供货。

近年来，发行人获得多项国家级、省级和行业级重要荣誉。2024 年，宏科电子被四川省科学技术厅评为“四川省宇航元器件电子功能材料工程技术研究中心”；2023 年，发行人被四川省人民政府授予四川省科学技术进步奖三等奖，被四川省科学技术厅评为“四川省被动元器件研制工程技术研究中心”，被中国电子元件行业协会授予科技进步二等奖，宏明双新被中国模具工业协会授予“精模奖一等奖”等；2022 年，发行人被四川省经济和信息化厅评为四川省制造业“贡嘎培优”企业，宏明双新被四川省科学技术厅评为“四川省 3C 精密零组件工程技术研究中心”、被四川省发展和改革委员会评为“四川省中小型精密结构件及模具制备技术工程研究中心”，宏科电子被四川省发展和改革委员会评为“四川省宇航电子高可靠瓷介电容工程研究中心”等；2021 年，发行人特种多层陶瓷电容器产品被工信部、中国工业经济联合会评为“制造业单项冠军产品”，宏科电子被四川省人民政府授予四川省科学技术进步奖三等奖，发行人被四川省发展和改革委员会评为“四川省高可靠阻容元器件制造技术工程研究中心”等。

截至报告期末，发行人拥有 1 个国家“863”电子瓷料研发中心、1 个国家企业技术中心、1 个国家认证检测校准实验中心、1 个国家认证检测实验中心、6 个省级工程（技术）研究中心、2 个院士（专家）工作站、1 个技能大师工作室。发行人连续多年被评为国家高新技术企业。2020 年，发行人入选国务院“科改示范企业”名单，实施科改行动以来，发行人于 2020 年被国务院改革办评为科改“标杆”，2021 年获评“优秀”，2022 年和 2023 年分别再次获评“标杆”。从 1987 年至今，发行人已连续 30 多年荣获“中国电子元件百强企业”称号。

（二）发行人主要产品情况

报告期内，发行人产品主要分为电子元器件和精密零组件两大类。其中，电子元器件以阻容元器件为主，主要包括多层瓷介电容器（MLCC）、芯片瓷介电容器、有机及云母电容器、钽电解电容器、热敏电阻器、位移传感器等阻容元器

件产品，以及滤波/连接器、微波器件等其他电子元器件；精密零组件主要包括3C精密零组件、新能源电池及汽车电子结构件等。

公司电子元器件产品按照下游应用场景分为高可靠产品和工业/商业级产品。其中，高可靠产品主要应用于航空航天、武器装备、船舶、核工业等防务领域，工业/商业级产品主要应用于消费电子、汽车电子等民用领域。

公司主要产品具体情况如下：

1、电子元器件产品

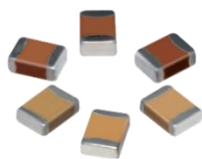
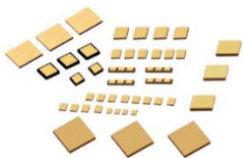
(1) 阻容元器件产品

①陶瓷电容器

陶瓷电容器作为基本的无源元件，在电子设备中得到广泛应用，在电子电路中起滤波、耦合、储能、旁路、谐振、移相、保持等作用。

公司陶瓷电容器包括多层瓷介电容器（MLCC）、芯片瓷介电容器等，具有容量范围宽、频率特性好、工作电压和工作温度范围宽，以及体积小、无极性、结构致密等特点，被广泛应用于航天、航空、船舶、兵器、医疗设备、轨道交通、汽车电子等防务和工业领域。

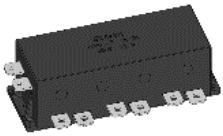
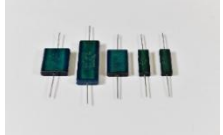
公司陶瓷电容器主要产品情况如下：

产品类别	产品简介	产品示例图片
多层瓷介电容器（MLCC）	该类电容器为多层独石结构。公司高可靠多层瓷介电容器尺寸最小为 0.5mm×0.25mm，额定直流电压范围 6.3V-7,500V，电容值范围 0.1pF-220μF，最高工作温度范围可达 200℃，可满足不同用户的需求。在额定电压下的绝缘性能 $\geq 10^5 M\Omega$ ，产品失效率等级达到国际最高水平 S 级（最大失效率为 0.001%/1000h），已实现对国外同类产品的国产化替代，部分产品、技术达到国际先进水平，2021 年被工信部评为“制造业单项冠军”产品。	
芯片瓷介电容器	芯片瓷介电容器是以陶瓷作为介质材料，采用半导体薄膜工艺制备的表面为金的电容器。其适用频率最高达 100GHz、最高额定直流电压达 160V，最小尺寸为 0.254mm×0.254mm，在额定电压下的绝缘性能 $\geq 10000 M\Omega$ ，均达到行业最高水平。公司芯片瓷介电容器产品结构丰富，电容值范围 0.02pF-10000pF，已实现对国外同类产品的国产化替代，部分产品、技术达到国际先进水平。	

②有机及云母电容器

有机及云母电容器主要面向高端防务市场，应用于航空、航天、武器装备等领域，在电子设备中起储能、滤波、脉冲、耦合、信号处理等作用。

公司有机及云母电容器主要包括有机薄膜电容器和云母电容器，具体情况如下：

产品类别	产品简介	产品示例图片
有机薄膜电容器	有机薄膜电容器是由有机薄膜作为介质材料的电容器。公司有机薄膜电容器产品的额定直流电压范围为 50V-30kV，电容量范围为 1000pF-10mF，可满足不同用户的需求，实现对国外同类产品的国产化替代，部分产品技术、性能达到国际先进水平。	
云母电容器	云母电容器是以天然云母作为介质材料的电容器。公司云母电容器产品额定直流电源范围 100V-30kV，电容量范围为 5pF-10μF，工作温度最高达到 220℃。实现对国外同类产品的国产化替代，部分产品技术、性能达到国际先进水平。	

③钽电解电容器

钽电解电容器是以钽金属表面生成的一层极薄的五氧化二钽膜作为介质材料的电容器，广泛应用于各类电子设备中，为直流或脉冲电路中提供贮能、断电延时、功率补偿和平滑波形等功能。

公司钽电解电容器以高能钽混合电容器为主，具有小体积高容量、耐高温、超低 ESR 等特点，被广泛应用于航空航天、武器装备、船舶、核工业等领域。

公司钽电解电容器主要产品情况如下表所示：

产品类别	产品简介	产品示例图片
高能钽混合电容器	高能钽混合电容器为钽电解电容器和化学电容器组成的混合电容器，产品结构丰富，使用温度范围 -55℃-150℃，具有体积小(最小体积可达 7×7×7mm)、存储能量大的特点，电容量范围 10uF~10 万 uF；单个产品额定电压最高可达 150V，ESR 达到毫欧级别，使用寿命可达 2000h 以上，已实现对国外同类产品的国产化替代。	

④位移传感器

位移传感器是一种将外部位移运动信号转换为电信号的电子元器件，主要用于反馈位置关系、控制运动姿态、精密负载调谐等。

公司位移传感器产品主要包括导电塑料位移传感器、磁敏传感器等，具有可靠性高、寿命长、精度高等特点，广泛应用于航空、航天、船舶、汽车、医疗设备、工程机械、机器人等领域。

公司主要位移传感器产品情况如下表所示：

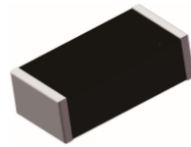
产品类别	产品简介	产品示例图片
导电塑料位移传感器	导电塑料位移传感器通过触点与导电塑料电阻体接触输出电阻或电压信号。公司掌握电阻浆料核心配方，使用寿命达到 1000 万周，独立线性度 $\leq 0.1\%$ ，重复性达到 $\pm 0.03\%$ 。实现对国外同类产品的国产化替代，部分产品技术、性能达到国际先进水平。	
磁敏传感器	磁敏传感器通过检测内部磁场变化输出角度信号。公司磁敏传感器寿命达到 10000 万周，独立线性度 $\leq 0.2\%$ ，重复性达到 $\pm 0.03\%$ ，达到行业最高水平。实现对国外同类产品的国产化替代，部分产品技术、性能达到国际先进水平。	

⑤热敏电阻器

热敏电阻器是一种电阻值随着温度的变化而改变的元器件，在电子设备中得到广泛应用，在电子电路中起测温、控温、温度补偿、加热、抑制浪涌以及过热过流保护等作用。

公司热敏电阻器包括正、负温度系数热敏电阻器，具有参数覆盖范围广、可靠性高、长期稳定性好等特点，被广泛应用于航空航天、武器装备、船舶、医疗设备、轨道交通、汽车电子等防务和工业领域。

公司热敏电阻器主要产品情况如下表所示：

产品类别	产品简介	产品示例图片
负温度系数热敏电阻器	负温度系数热敏电阻器是一种电阻值随温度增加而减少的元器件；公司产品电阻值覆盖范围 $1\Omega\sim 100M\Omega$ ，B 值覆盖范围 2400K-4400K，阻值精度达到 $\pm 1\%$ ，最小尺寸达到 $0.5mm\times 0.5mm$ ，最高测温精度达到 $\pm 0.2^{\circ}C$ ，已实现对国外同类产品的国产化替代，部分产品技术、性能达到国际先进水平。	
正温度系数热敏电阻器	正温度系数热敏电阻器是一种电阻值随温度增加而增加的元器件；产品电阻值覆盖范围 $22\Omega\sim 100k\Omega$ ，具有结构简单、安装方便、可靠性高等特点，已实现对国外同类产品的国产化替代，部分产品技术、性能达到国际先进水平。	

(2) 滤波/连接器产品

滤波/连接器是一种由电容、电感或电阻组成的元器件，在电子设备中得到

广泛应用，在电子电路中起滤除电磁干扰的作用。

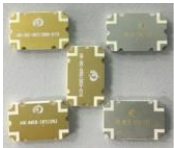
公司所研制的滤波/连接器产品主要包括电源滤波器、射频干扰滤波器、滤波连接器等，具有滤波特性好、产品系列全、规格型号多、产品可靠性高等特点，广泛应用于航空航天、武器装备、船舶等领域。

产品类别	产品简介	产品示例图片
电源滤波器	主要用于滤除电源线上的电磁干扰；公司电源滤波器产品最高工作电压达到 6000V，最高工作电流达到 4000A，抑制浪涌电流达到 30A，尖峰抑制电压达到 1500V，冲击电流抑制达到 1500A，过流保护电流达到 300A。实现对国外同类产品的国产化替代，部分产品技术、性能达到国际先进水平。	
射频干扰滤波器	主要用于电源、信号线的输入、输出端，起滤除高频干扰信号的作用；公司产品安装直径最小为 2mm，满足 240℃的高温二次电装焊接要求。部分产品技术、性能达到国际先进水平。	
滤波连接器	在进行电气连接和信号传递的同时具备滤波、防雷和抗电磁干扰的功能；公司产品防雷等级达到II级，芯数达到 55 芯，引脚间距最小可达到 1.27mm，工作电流达到 20A，工作电压达到 1500V。	

(3) 微波器件产品

微波器件是指工作在微波波段（频率为 300~300000 兆赫）的器件，是微波通信系统中必不可少的器件，在微波通信系统中用于产生、放大、转换和检测微波信号，是电子系统和设备的重要组成部分。

公司微波器件主要包括微波有源器件、微波无源器件等，产品性能优异、可靠性高、规格型号多，具体情况如下：

产品类别	产品简介	产品示例图片
微波有源器件	微波有源器件采用微组装工艺，结合 LTCC 多层布线技术、一体化管壳技术，定制化程度高。产品相噪低，输出频率可覆盖 Ku 波段，具有小体积、高可靠性、集成化的特点，广泛应用于航空航天、武器装备领域。	
微波无源器件	微波无源器件是与外部电路断开且相互独立的微波器件。公司微波无源器件产品包括温度补偿衰减器、固定衰减器、电桥、耦合器等，具有小体积、高精度、高可靠性、零失真、零噪声的特点。广泛应用于航空航天、武器装备领域，实现对国外同类产品的国产化替代。	

2、精密零组件产品

精密零组件是构成高科技产品的重要基础零件和组件，由多种复杂零件组成，经过特定的工艺流程生产完成，在科技产品中起到屏蔽、支撑、连接、装饰等作

用。

公司的精密零组件主要包括 3C 精密零组件、新能源电池及汽车电子结构件等产品，具有高精度、高稳定性的特点。公司主要精密零组件产品情况如下：

产品类别	产品简介	产品示例图片
3C 精密零组件	主要应用于平板/笔记本电脑等领域，主要包含屏蔽罩、金属结构件等。屏蔽罩起到屏蔽电磁干扰、保护电子元器件、提高电磁兼容性等作用；金属结构件在装配后起到固定、支撑作用。	
新能源电池及汽车电子结构件	公司新能源电池结构件产品包括电池顶盖、钢壳和铝壳等，对电池安全性、密闭性、能源使用效率产生直接影响。 汽车电子结构件产品主要包括精密金属结构件和精密塑胶结构件。精密金属结构件主要包括各类连接端子、压线端子、连接插片、油轨卡子、节气门阀片、油杯等。精密塑胶结构件包括纯塑胶件和起到连接作用的各类嵌塑类连接件。	

（三）主营业务收入的主要构成

报告期内，发行人主营业务收入占营业收入的比例超过 97%，主营业务突出。其中，2022 年度、2023 年度、2024 年度，电子元器件产品收入占主营业务收入的比例分别为 60.92%、72.73%和 71.50%，是发行人收入的主要来源。具体详见本节“三、发行人销售情况和主要客户”之“（一）发行人销售收入构成情况”。

（四）主要经营模式

1、采购模式

报告期内，发行人采用“以销定采”和储备式采购相结合的采购模式。发行人根据客户订单需求、交货周期、库存情况等计算物料需求计划，生成采购需求计划。采购部门按照采购需求计划，参考市场行情，在合格供方目录中选择合格供应商进行询价、比价后下达采购订单，并按照要求的交货期进行跟催，采购回厂的物料经质量部门检验合格后入库。

发行人电子元器件产品采购的原材料主要包括外采元器件、零部件、金属材料、化学品、浆料、瓷料等；精密零组件产品采购的原材料主要有塑料加工件、金属零件、金属材料等；采购的外协加工服务主要包括表面处理服务以及金属材料简单的机加工服务等。

发行人及子公司均设立了专门的采购部门负责采购原材料和外协加工服务，

建立了采购相关的管理制度，对采购的全过程进行控制和管理。新进供应商及新物料需按照《采购管理办法》《外部提供过程、产品和服务控制程序》等制度进行样品采购审批，物料经过质量部门、技术部门及需求单位认证合格、供应商完成准入风险评估后，供应商方可纳入公司的合格供应商名录。公司每年度通过对供应商的供货质量、交期、价格、服务以及风险等方面进行综合绩效评价，根据评价结果动态更新合格供应商目录。经过多年的发展，发行人已建立了比较完善的供应商管理制度及流程，与主要供应商之间形成了良好而稳定的合作关系。

2、生产模式

发行人电子元器件产品采用“以销定产”和储备式生产相结合的生产模式，根据订单、客户预测需求制定生产计划并组织生产；精密零组件产品则采用市场驱动的订单式生产，根据客户订单情况组织生产。对于已经实现量产的产品，生产部门每月根据销售部门制定的下月预计发货计划制定当月的生产计划并安排具体的生产任务，执行过程中采取流程式生产作业，在流程的各个关键点设置质量控制点，保证产品按照订单要求按期交付给客户，并且确保产品的可靠性和质量稳定性。

对于部分非核心生产工序，包括表面处理、金属材料简单机加工等，基于成本、环保等因素的考虑，发行人采用外协加工的方式，由公司组织并提供外协加工产品具体的技术要求、图纸，外发零件及原材料，通过比价、询价后，提交具备相关生产资质且能满足公司产品技术、质量和交付周期要求的供应商进行加工，通过外协加工形式能够更好地发挥专业分工优势，符合经济效益最大化的原则。

3、销售模式

公司主要采用直销模式。发行人及子公司均设立营销部门负责市场开拓、产品销售和客户维护等工作，由销售经理对各区域进行市场拓展。公司在主要的客户集中区域设立了销售办事处，可及时获取客户反馈并快速响应，在不断服务的过程中提升服务价值和客户黏度。销售服务岗负责订单交付工作，通过公司的信息化系统规范管理录单到收款的全过程。同时，发行人部分精密零组件产品采取寄售模式，公司按约定将产品运送至客户指定仓库，客户按需提货。公司一般通过客户提供的供应商管理系统查看货物出入库情况，双方定期核对领用数量并结

算。

除直销模式外，发行人还存在极少量的经销模式，主要为子公司宏明华瓷销售部分工业/商业级阻容元器件产品。宏明华瓷以卖断的方式将产品销售给经销商，再由经销商出售给终端客户，丰富了公司的产品销售渠道。

4、研发模式

发行人研发模式可分为技术驱动的前沿技术预研和市场驱动的产品研发等两大类，具体情况如下：

（1）技术驱动：主要针对国防现代化需求和技术发展方向，组织团队进行预研。公司依托本部及下属子公司设立的各层级研发机构以及国家级企业技术中心、国家“863”电子瓷料研发中心、国家认证检测校准实验中心、国家认证检测实验中心、省级工程中心、院士（专家）工作站等资源，组织技术专家团队，分析发展趋势并规划公司产业发展目标，保证了技术布局的前瞻性。公司始终围绕既有的核心技术、工艺及设备，针对产品设计、生产工艺、产品性能、技术革新等开展先导性的开发研究。

（2）市场驱动：公司以重点客户的现实需求以及总装过程中的焦点问题为研发的重要导向，开展关键技术、核心工艺的攻关以及新产品的开发，提升产品质量水平。公司始终以重点客户的需求作为产品研发的重要导向，利用自身的技术积累和开发经验，参与客户相关产品的前期开发，提供优化方案和建议。同时，通过与重点客户合作形成的技术、产品和服务经验辐射到整个客户群中，提升自有品牌的认知度，稳固和提高业内地位，保持和提升市场占有率。

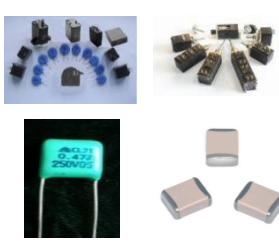
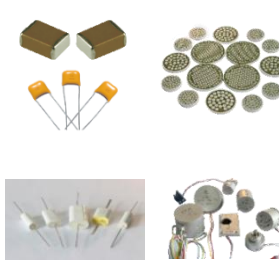
5、公司采用目前经营模式的原因、影响经营模式的关键因素、经营模式和影响因素在报告期内的变化情况及未来变化趋势

公司结合主营业务、主要产品、核心技术、自身发展阶段以及国家产业政策、市场供需情况、上下游发展状况等因素，逐步形成了当前成熟、有效的经营模式。报告期内，公司当前的经营模式适应市场需求，能够应对宏观经济、行业发展的持续变化，并取得了良好的经济效益。报告期内，上述影响公司经营模式的因素未发生重大变化，预计未来亦不会发生重大变化。

(五) 设立以来主营业务、主要产品或服务、主要经营模式的演变情况

发行人前身是国营第七一五厂，创建于 1958 年，是国家“一五”时期 156 项重点建设工程之一，曾用名国营第七一五厂、西南无线电器材厂、国营宏明无线电器材厂、成都国营宏明无线电器材厂、国营成都宏明无线电器材总厂和成都宏明电子实业总公司。2000 年 9 月，实业总公司改制后以发起设立方式成立宏明电子，自公司成立以来，发行人一直专注于电子元器件及相关电子功能材料的研发、生产、销售。2000 年，发行人为充分发挥自身在电子元器件配套用零部件的设计制造技术优势，以原模具中心为主体成立宏明双新，对外拓展模具及零件业务，经过多年发展独立开辟了精密零组件业务。

报告期内，公司主营业务、主要经营模式未发生重大变化。自发行人成立至今，发行人业务、产品、技术的演变情况如下：

时间	主要变化	产品图示
1958 年-1984 年 (学习引进前苏联标准技术阶段)	(1) 引进前苏联标准的阻容元件生产线和技术产品，产品以高可靠阻容元件为主，包括圆片瓷介电容器、云母电容器、有机薄膜电容器、碳膜电位器、热敏电阻器等。 (2) 建立国内首条电位器专业生产线，研制了国内第一只热敏电阻器。	
1985 年-2000 年 (学习引进欧美及日本技术阶段)	(1) 从南斯拉夫、美国、日本引进 MLCC 产品生产设备、热敏电阻器生产线、MIL 标准薄膜电容器生产线等，并对同期国际先进技术进行消化吸收。 (2) 产品主要应用于防务领域，质量等级从七专向贯国军标发展。 (3) 建立了国内首条多层瓷介电容器国军标生产线、首条有机薄膜电容器国军标生产线、首条正温度系数热敏电阻器国军标生产线，同时拓展滤波器产品门类。	
2000 年-2019 年 (体制改革、自主创新阶段)	(1) 2000 年完成股份制改革，加强自主研发创新，产品种类不断丰富；成立宏明双新（原工具车间），新增以 3C 应用为主的精密零组件产业门类。 (2) 多层瓷介电容器扩展至中高压、射频微波、芯片电容、多芯组电容四大门类；电阻器从碳膜电位器向线绕类、导电塑料电位器迭代发展，在国内首先推出了表面安装结构的正、负温度系数热敏电阻器，并不断向传感器领域延伸；滤波器领域突破了电磁兼容滤波组件多功能集成技术，产品向电磁兼容组件、模块延伸，完成国内首条抗电磁干扰滤波器国家军用标准生产线认证。	

时间	主要变化	产品图示
	(3) 通过人才队伍引进, 孵化微波元件、连接器产品门类。	
2020 年至今(全面发展阶段)	全力推进国家电子元器件及电子功能材料的自主创新和自主可控, 汇集优势资源实现阻容元器件、滤波/连接器、微波器件等核心产品的国产化替代, 培育国家单项冠军产品, 并不断向电子功能材料、组件两端延伸产业链, 同时依托模具技术和核心制造能力培育精密零组件新赛道核心竞争力。	

(六) 发行人主要业务经营情况和核心技术产业化情况

报告期内, 发行人收入和利润主要来源于电子元器件业务。2022 年度、2023 年度、2024 年度, 发行人主营业务收入分别为 308,801.61 万元、265,843.13 万元和 245,108.86 万元, 发行人主营业务经营情况良好。

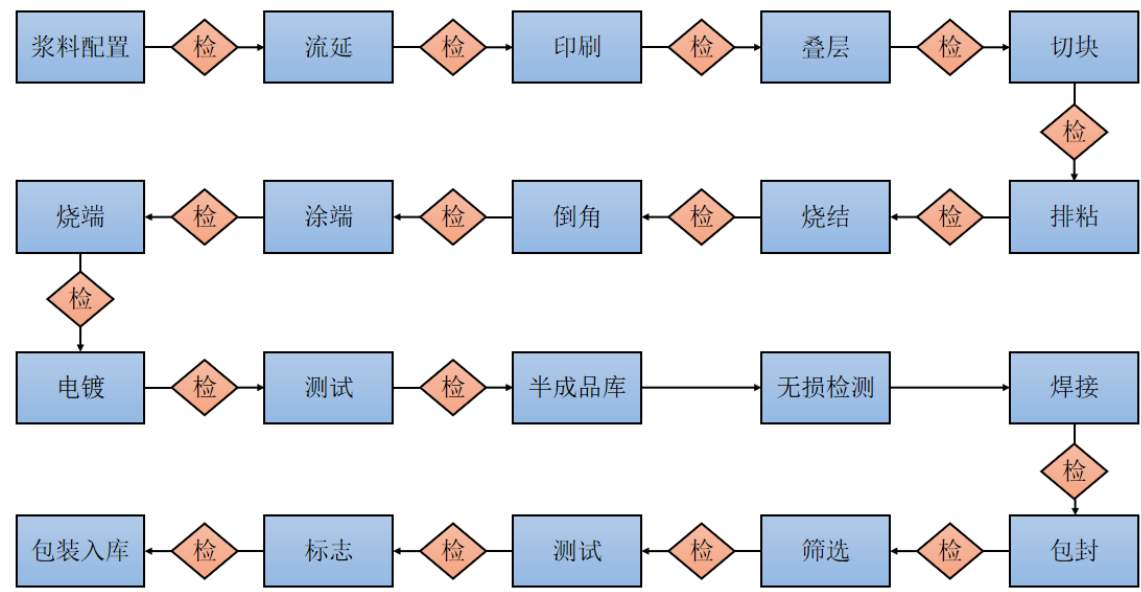
公司自成立以来坚持自主研发, 经过长期的研发投入和技术积累, 已掌握多项国内领先的核心技术, 包括电子瓷料配方设计及其制备技术、电极浆料配方设计及其制备技术、小型化高可靠电容器产品制造技术、模具设计制造技术等。公司核心技术均应用于主营业务产品中, 广泛应用于航空航天、武器装备、消费电子和汽车电子等领域, 较好实现了核心技术的产业化, 具体详见本节“八、核心技术与研发情况”相关内容。

(七) 主要产品的工艺流程

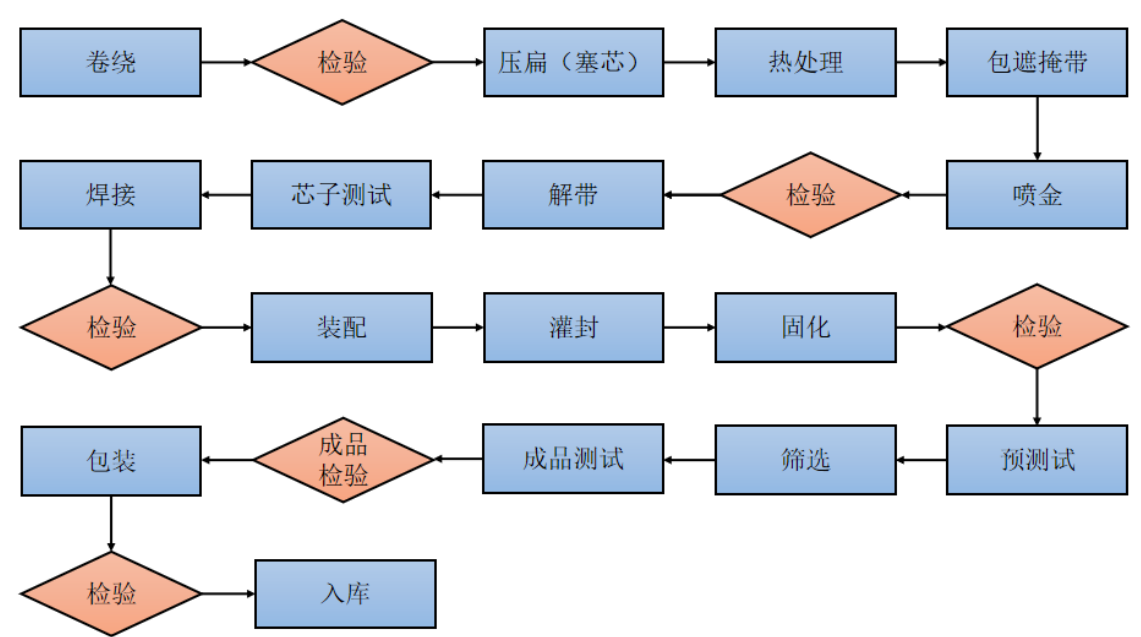
报告期内, 发行人主要产品的具体工艺流程如下:

1、阻容元器件产品

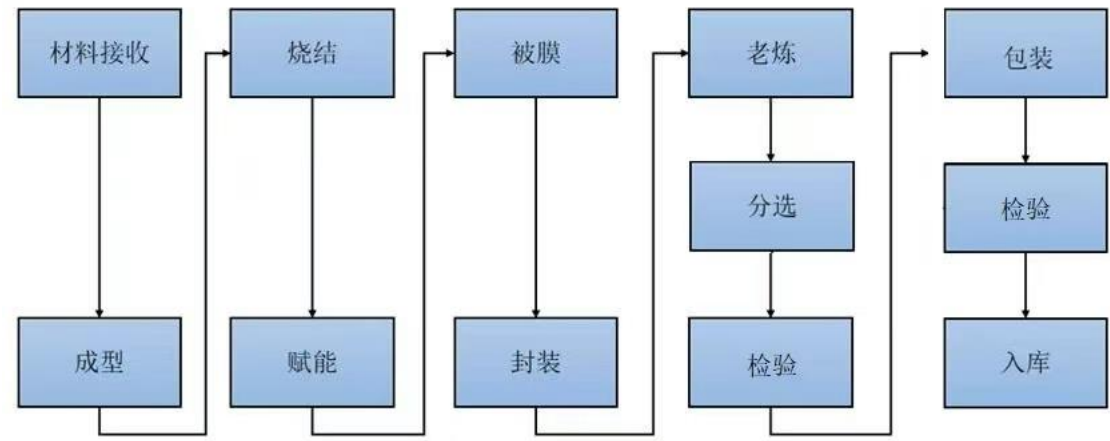
(1) 陶瓷电容器



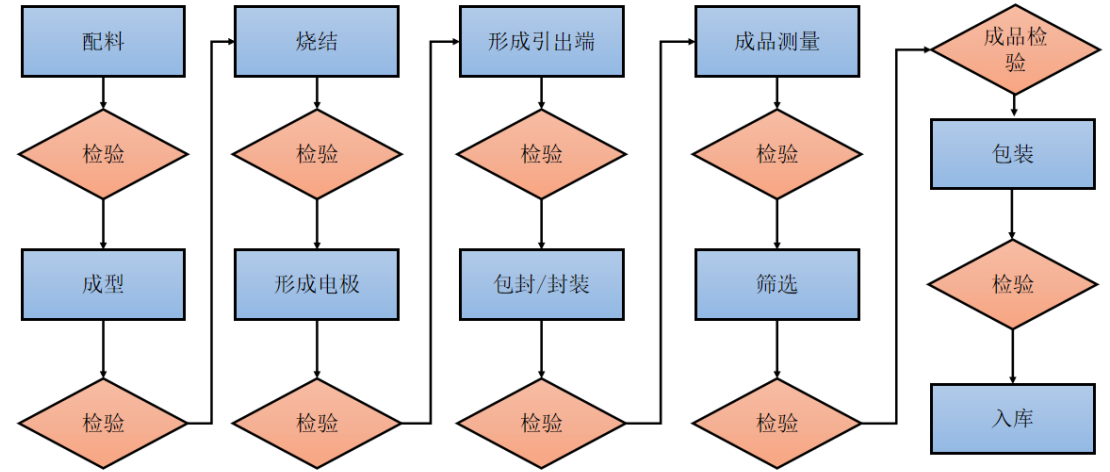
(2) 有机及云母电容器



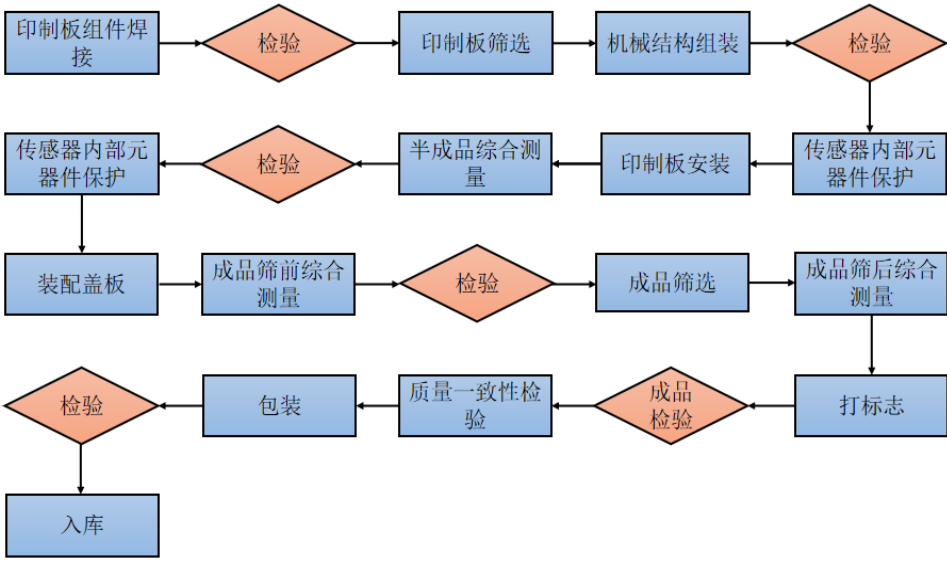
(3) 钽电解电容器



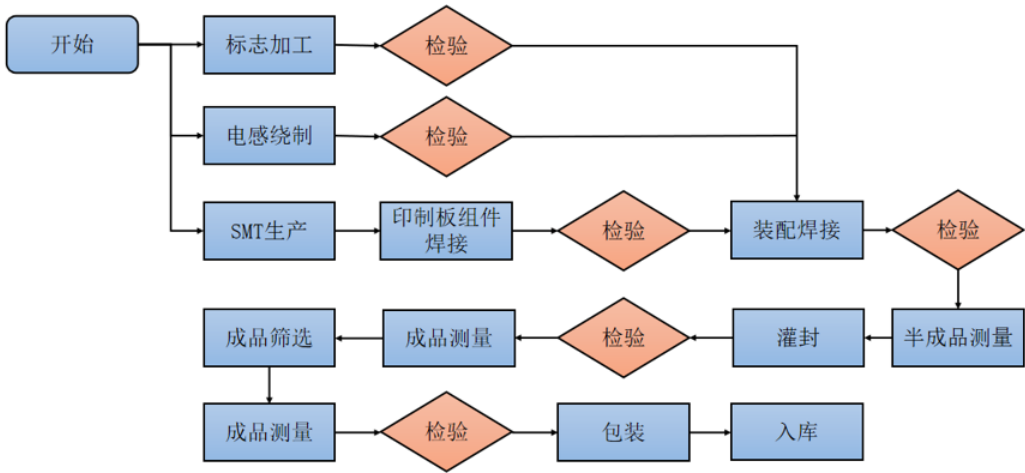
(4) 热敏电阻器



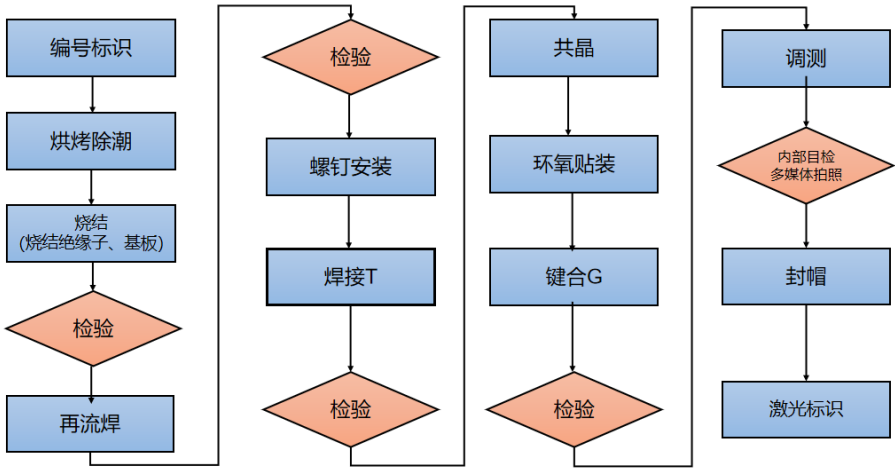
(5) 位移传感器



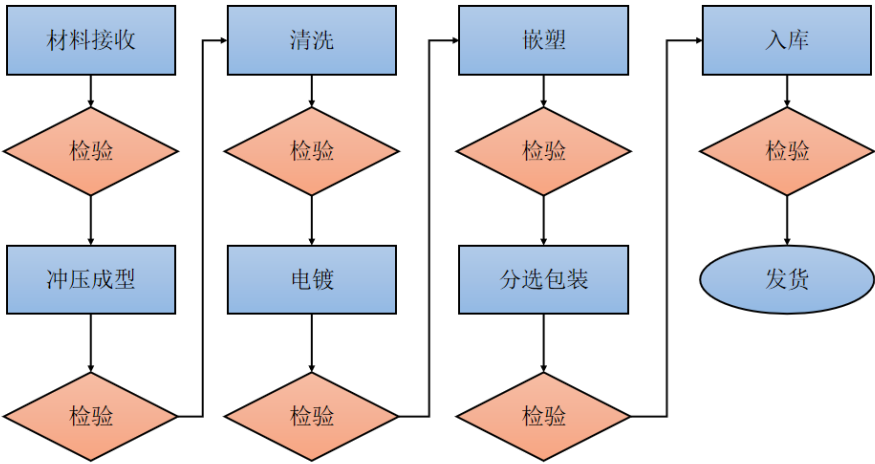
2、滤波/连接器产品



3、微波器件产品



4、精密零组件产品



(八) 公司具有代表性的业务指标情况

发行人主要产品包括以阻容元器件为主的新型电子元器件和精密零组件,结合公司经营模式,公司具有代表性的业务指标是主要产品的销售数量、销售收入、毛利率数据,其变动对业绩变动具有较强预示作用。报告期内,公司产品销售数量、营业收入和毛利率分析详见本招股说明书“第五节 业务与技术”之“三、发行人销售情况和主要客户”之“(二)主要产品产能、产量以及销量情况”、“第六节 财务会计信息与管理层分析”之“七、经营成果分析”之“(一)营业收入分析”和“(三)产品毛利率分析”。

(九) 公司业务符合产业政策和国家经济发展战略的情况

公司主要从事以阻容元器件为主的新型电子元器件的研发、生产和销售,同时还涉及精密零组件领域,产品广泛应用于航空航天、武器装备、船舶、核工业、消费电子、汽车电子等行业。电子信息产业是我国国民经济重要支柱产业,电子元器件是支撑电子信息技术产业发展的基石。公司主营业务及其发展战略契合国家产业政策导向和国家经济发展战略。

在电子元器件领域,近年来国务院、国家发改委、工信部等部门出台了一系列法规与政策支持信息技术产业高质量发展,其中电子元器件与电子专用材料制造业作为支撑国民经济和保障国家安全的战略性、基础性和先导性产业,得到了国家政策的鼓励与支持。国家先后发布了《关于深化电子电器行业管理制度改革的意见》《电子信息制造业 2023-2024 年稳增长行动方案》《产业结构调整指导目录(2024 年本)》《关于推动未来产业创新发展的实施意见》等多项产业政策支持政策,持续推动基础电子元器件实现突破,增强关键电子元器件的供应链保障能力,提升产业链、供应链现代化水平。

在精密零组件领域,近年来国务院办公厅、国家发改委、工信部、商务部、财政部等多部门出台了《提振消费专项行动方案》《关于促进电子产品消费的若干措施》《5G 应用“扬帆”行动计划(2021-2023 年)》《关于加力支持大规模设备更新和消费品以旧换新的若干措施》《手机、平板、智能手表(手环)购新补贴实施方案》等一系列支持下游消费电子产业发展的规划、政策和指导意见,为精密零组件业务发展提供了良好的政策环境和市场环境。

二、发行人所处行业基本情况

(一) 公司所属行业及确定所属行业的依据

公司主要从事以阻容元器件为主的新型电子元器件的研发、生产和销售，同时还涉及精密零组件领域，产品广泛应用于航空航天、武器装备、船舶、核工业、消费电子、汽车电子等行业。根据国家统计局《国民经济行业分类 GB/T4754-2017》，公司电子元器件、精密零组件产品所处行业为“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”。

(二) 行业主管部门、监管体制及相关法律法规

1、行业主管部门和监管体制

发行人主要从事以阻容元器件为主的新型电子元器件的研发、生产和销售，同时还涉及精密零组件领域。公司电子元器件产品主要应用于防务领域，行业主管部门为国家发改委、工信部等政府部门，行业自律组织为中国电子元件行业协会，同时高可靠产品还涉及国防科工局、军委装备发展部和国家保密局等主管部门。公司精密零组件主要应用于消费电子领域，行业主管部门为国家发改委、工信部等政府部门。上述主管部门、自律组织的主要职能如下：

主管部门/自律组织	职能
国家发改委	负责相关产业政策的研究制定、行业的管理与规划，拟定并组织实施国民经济、社会发展战略和中长期规划。
工信部	研究提出工业发展战略，拟订工业行业规划和产业政策并组织实施；指导工业行业技术法规和行业标准的拟订；按国务院规定权限，审批、核准国家规划内和年度计划规模内工业、通信业和信息化固定资产投资等项目等。
中国电子元件行业协会	协助政府开展行业管理工作，帮助培育维护良好的电子元件产业市场环境，发挥政府、会员、市场间的桥梁和纽带作用，促进电子元件行业持续健康发展。
国防科工局	负责管理国防科技工业的行政管理机关，负责核、航天、航空、船舶、武器装备、电子等领域防务装备科研生产重大事项的组织协调和防务核心能力建设。对从事防务装备科研生产单位实施许可制度管理。组织管理国防科技工业领域的政府间国际交流与合作，组织协调和监督管理军品出口工作。
军委装备发展部	原总装备部，主要履行全军装备发展规划计划、研发试验鉴定、采购管理、信息系统建设等职能，着力构建由军委装备部门集中统管、军种具体建管、战区联合运用的体制架构。
国家保密局	负责承办中共中央保密委员会日常事务工作，依法履行保密行政管理职能。

2、行业主要法律法规及政策

电子信息产业是我国国民经济重要支柱产业，电子元器件作为电子信息产业的重要组成部分，属于国家重点鼓励发展的产业之一，其长远发展对优化我国产业结构升级，提高经济运行质量，加速我国信息化、工业化、现代化进程具有重要意义。近年来，国家相关部委出台了一系列的关于支持电子元器件相关行业结构调整、产业升级、促进下游行业消费、规范行业管理以及促进区域经济发展的政策法规。主要法规和政策性文件如下：

序号	政策法规	相关内容	发布单位	发布时间
1	《关于推动未来产业创新发展的实施意见》	深入实施产业基础再造工程，补齐基础元器件、基础零部件、基础材料、基础工艺和基础软件等短板，夯实未来产业发展根基。	工业和信息化部、教育部、科技部、交通运输部、文化和旅游部、国务院国资委、中国科学院	2024.01
2	《产业结构调整指导目录（2024年本）》	将“新型电子元器件制造”列入“鼓励类产业”。	发改委	2023.12
3	《电子信息制造业 2023—2024 年稳增长行动方案》	2023—2024 年计算机、通信和其他电子设备制造业增加值平均增速 5%左右，电子信息制造业规模以上企业营业收入突破 24 万亿元。	工业和信息化部、财政部	2023.08
4	《关于推动能源电子产业发展的指导意见（工信部联电子〔2022〕181号）》	推动基础元器件、基础材料、基础工艺等领域重点突破，锻造产业长板，补齐基础短板，提升产业链供应链抗风险能力。	工业和信息化部、教育部、科技部、人民银行、银保监会、能源局	2023.01
5	《扩大内需战略规划纲要（2022—2035 年）》	实现科技高水平自立自强，聚焦核心基础零部件及元器件、关键基础材料、关键基础软件、先进基础工艺和产业技术基础，引导产业链上下游联合攻关。	国务院	2022.12
6	《关于深化电子电器行业管理制度改革的意见（国办发〔2022〕31号）》	统筹有关政策资源，加大对基础电子产业（电子材料、电子元器件、电子专用设备、电子测量仪器等制造业）升级及关键技术突破的支持力度。结合基础电子产品发展实际，动态调整重点新材料首批次应用示范指导目录、首台（套）重大技术装备推广应用指导目录，加大对基础电子产品的支持力度。基础电子产品生产企业参与武器装备科研生产及配套的，企业无需就电子元器件办理武器装备科研生产许可，需要办理武器装备科研生产备案的，应当及时办理。	国务院办公厅	2022.09

此外，公司精密零组件产品为电子产品的重要零部件，是实现消费电子产品

轻薄化、集成化、多功能化的重要支撑。我国作为全球最大消费电子生产国和消费国,近年来,国家发改委、工信部、商务部、财政部等多部门出台了《提振消费专项行动方案》《关于促进电子产品消费的若干措施》《5G 应用“扬帆”行动计划(2021-2023 年)》《关于加力支持大规模设备更新和消费品以旧换新的若干措施》《手机、平板、智能手表(手环)购新补贴实施方案》等一系列支持消费电子产业发展的规划、政策和指导意见。

3、行业主要法律法规和政策对公司经营发展的影响

电子元器件行业作为国家重点鼓励发展的产业,报告期内,中共中央、国务院及各部委先后发布了《关于深化电子电器行业管理制度改革的意见》《扩大内需战略规划纲要(2022—2035 年)》《关于推动能源电子产业发展的指导意见》《产业结构调整指导目录(2024 年本)》《关于推动未来产业创新发展的实施意见》等多项产业支持政策,持续推动基础电子元器件实现突破,增强关键电子元器件的供应链保障能力,提升产业链、供应链现代化水平,统筹有关政策资源,加大对基础电子产业升级及关键技术突破的支持力度,为公司的电子元器件业务发展提供了良好的政策环境和市场环境。

此外,精密零组件是支撑消费电子行业高质量发展的基础,国家相关部门出台的一系列鼓励消费电子行业发展的规划、政策和指导意见,为公司发展带来了良好的经营环境和发展机遇,有助于公司实现可持续发展。

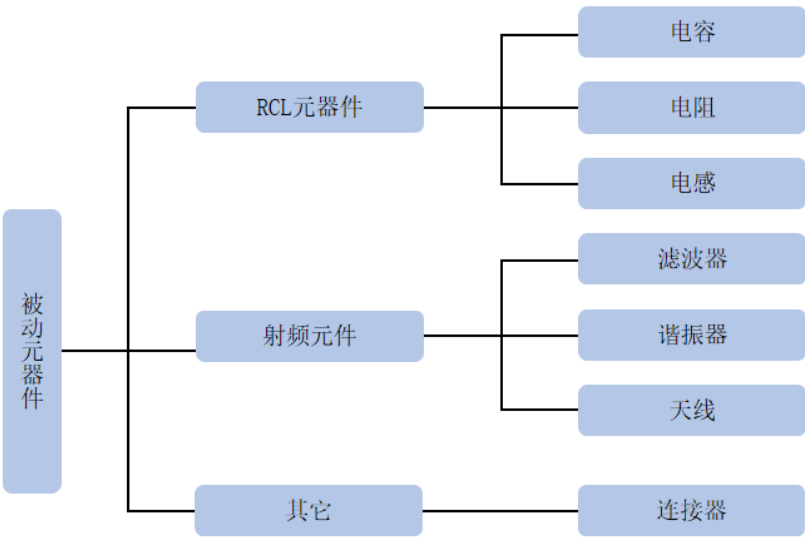
(三) 公司所属行业的发展状况

1、电子元器件领域

电子元器件是支撑电子信息技术产业发展的基石,也是保障产业链、供应链安全稳定的关键。自二十世纪九十年代起,网络通信、消费电子、汽车电子及工业控制等产业发展迅猛,同时伴随着国际制造业向中国转移,我国电子信息产业实现了全行业的飞速发展,电子元器件产业作为电子信息产业的重要一环,产业规模也随之不断发展壮大。目前,电子元器件产业已成为支撑我国电子信息产业发展的重要基础。

电子元器件是元件和器件的统称。元件指加工时不改变分子成分和结构的产品,因其本身不产生电子,对电压、电流无控制和变换作用,所以又称无源器件

或被动元件，主要包括电容、电阻、电感、电位器、连接器等。器件指加工时改变了分子成分和结构的产品，因其本身能产生电子，对电压、电流有控制、变换作用，所以又称为有源器件或主动元件，主要包括分立器件（二极管、三极管等）和集成电路等。



被动元件是不可缺少的基础元件，是电子行业的基石。由于其体积小，常被称为“电子之米”。被动元件中电容、电阻、电感是应用最广泛的三大被动元件（以下简称“RCL 元件”）。根据东吴证券行业研究报告，2022 年全球被动元件市场规模达约 346 亿美元，RCL 约占被动元件总产值的近 90%。其中，电容的功能包括旁路、去藕、滤波和储能，市场份额占比约 65%，是市场规模最大的被动元件；电阻的作用包括分压、分流、滤波和阻抗匹配，市场份额占比约 9%；电感的作用是滤波、稳流和抗电磁干扰，市场份额占比约 15%。

（1）电容器行业概述

在电子元器件领域，公司主要从事阻容元器件、滤波/连接器、微波器件等被动元件的设计、研发、制造和销售。报告期各期，公司阻容元器件产品收入占电子元器件产品收入均超过 80%，为公司电子元器件领域主要产品；其中，阻容元器件产品以 MLCC 为主。

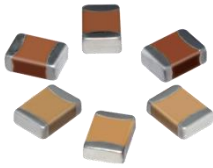
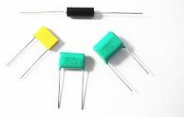
①电容器概述

电容器的基本结构是由两块导体极板和中间的电介质（绝缘体）组成，以静电的形式储存和释放电能，工作原理是当电荷受电场作用力移动时，电容器中的

电介质会阻碍电荷继续移动,进而造成正负电荷在电容器两极板累积,具有“通交流、阻直流”的特性。

根据介质的不同,电容器可分为陶瓷电容器、铝电解电容器、钽电解电容器、薄膜电容器等;其中,在小型化的发展趋势下,陶瓷电容器因体积小、电压范围大、价格相对便宜等特点,在整个电容器领域中占比达到 50%左右。

各类型电容器的具体情况如下:

名称	优点	缺点	主要应用范围	示例图片
陶瓷电容器	具有容体比大、结构致密、介质损耗小、无极性、贮存方便、价格较低的特点,适合表面贴装。	电容量相对铝、钽电解电容器而言较小。	噪声旁路、电源滤波、储能、微分、积分、振荡电路。	
铝电解电容器	电容量大、价格低廉。	漏电损失大、稳定性差、寿命有限、温度特性差。	低频旁路、电源滤波电路。	
钽电解电容器	容量大、稳定性好、耐久性好。	价格高、耐电压及电流能力较弱。	低频旁路、储能、电源滤波电路。	
薄膜电容器	耐高压、耐大电流、可自愈、抗冲击、介质损耗小、性能稳定、可靠性高。	体积较大、难以小型化。	滤波、积分、振荡、定时、储能、模拟电路。	

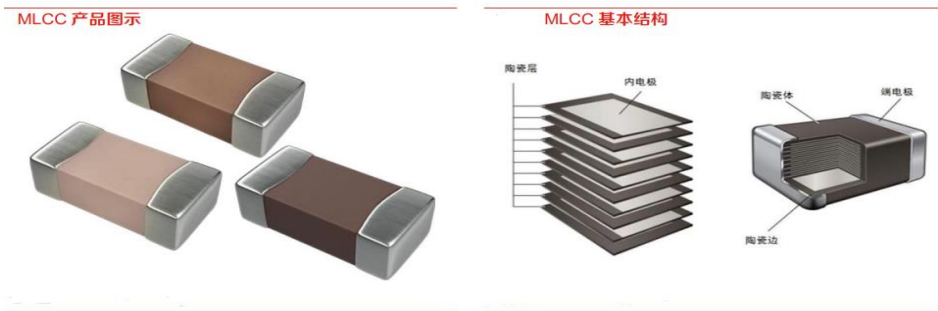
②MLCC 行业概述

陶瓷电容器可进一步分为单层陶瓷电容器(SLCC)、多层陶瓷电容器(MLCC)和引线式多层陶瓷电容器。单层陶瓷电容器即在陶瓷两面溅射金层,然后经光刻形成图形,外形、安装方式与芯片类似。MLCC 是由印好电极(内电极)的陶瓷介质膜片以错位的方式叠合起来,经过高温烧结一次性形成陶瓷芯片,再在芯片的两端封上金属层(外电极),从而形成一个类似独石的结构体,因此 MLCC 也称为独石电容器。引线式多层陶瓷电容器则是将引线接合到片状多层陶瓷电容器的电极上并涂上树脂后的产品。

各类型陶瓷电容器特点和应用情况如下:

类别	优点	缺点	应用	产品图示
单层陶瓷电容器	体积小、频率特性好、适合于微组装工艺。	电容量小。	高频电路中旁路、滤波等。	
引线式多层陶瓷电容器	容体比大、结构致密、介质损耗小、无极性、贮存方便、价格低，适合自动化插装。	体积略大。	旁路、滤波、谐振、耦合、储能、微分、积分电路。	
多层陶瓷电容器 (MLCC)	容体比大、结构致密、介质损耗小、无极性、贮存方便、价格低，适合表面贴装。	电容量低于电解电容器。	旁路、滤波、谐振、耦合、储能、微分、积分电路。	

在陶瓷电容器中，MLCC 具有容体比大、结构致密、介质损耗小等优点，下游应用较为广泛，其市场规模占整个陶瓷电容器的九成以上。MLCC 主要用于各类防务、民用电子整机中的谐振、耦合、滤波、旁路电路中，应用领域包括消费电子、汽车电子、航天航空、船舶、武器装备、医疗设备、轨道交通等各行业。

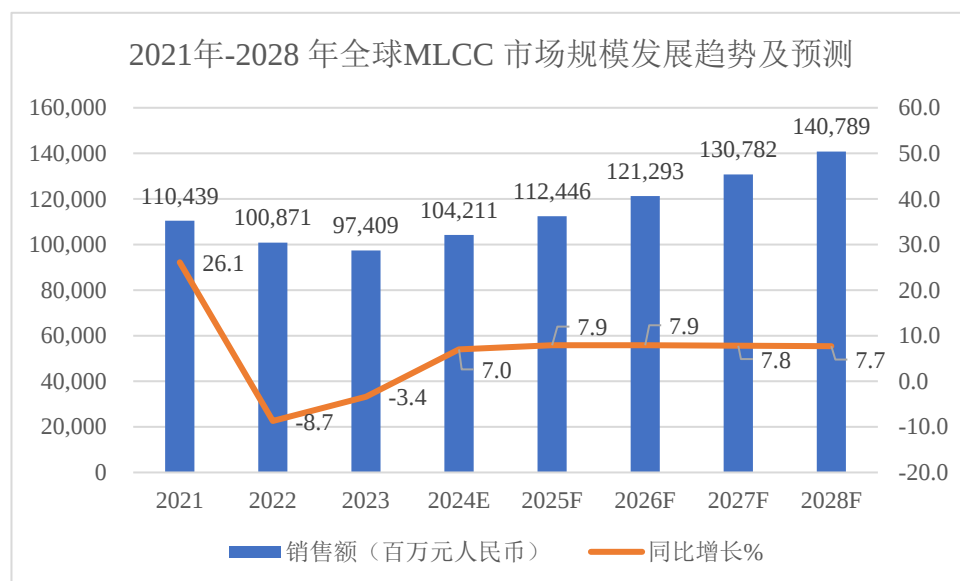


资料来源：Murata、东方证券研究所、中国电子元件行业协会信息中心

MLCC 是世界上用量最大、发展最快的片式元件之一。2020 年上半年，受全球公共卫生事件的影响，日、韩、台 MLCC 生产企业的生产经营被打断。国内因为公共卫生事件管控较好，海外订单向中国大陆转移明显，导致国内 MLCC 产销两旺。2021 年全球经济反弹，下游主要应用市场呈现高速增长态势，MLCC 市场继续向好。2022 年至 2023 年，受地缘政治冲突、公共卫生事件反复以及高通胀的影响，全球经济恢复受阻。同时由于以前年度基数过高，手机、穿戴式设备、计算机、大部分家电产品均出现明显下滑，面向消费电子市场的 MLCC 量价齐跌。2023 年全球 MLCC 需求量约为 4.61 万亿只，同比下降 0.3%，市场规模约为 974 亿元，同比下降约 3.4%。

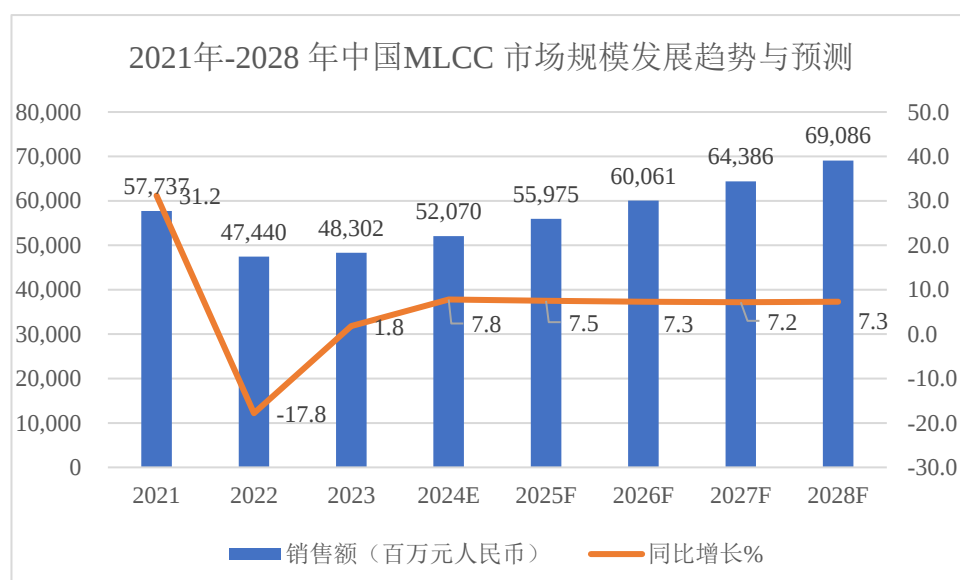
根据中国电子元件行业协会信息中心预测，随着手机、家用电器、PC 等终端电子产品需求复苏，新能源汽车、光伏等新能源行业继续高速增长，预计 2024

年全球 MLCC 需求量将增长至 4.90 万亿只,同比增长 6.3%,市场规模约为 1,042 亿元,同比增长 7.0%。预计到 2028 年,全球 MLCC 需求量约为 5.95 万亿只,市场规模将达到 1,408 亿元,2023 年-2028 年复合增长率分别为 5.2%和 7.6%。



数据来源:中国电子元件行业协会信息中心

未来几年,在新能源类产品及车用电子产品高速发展的刺激下,以及中国 MLCC 内外资企业新增产能的释放,预计中国 MLCC 产销规模将保持平稳增长态势。2028 年中国市场 MLCC 需求量将达到 3.65 万亿只,市场规模约 691 亿元,2023-2028 年五年平均增长率分别为 5.1%和 7.4%。



数据来源:中国电子元件行业协会信息中心

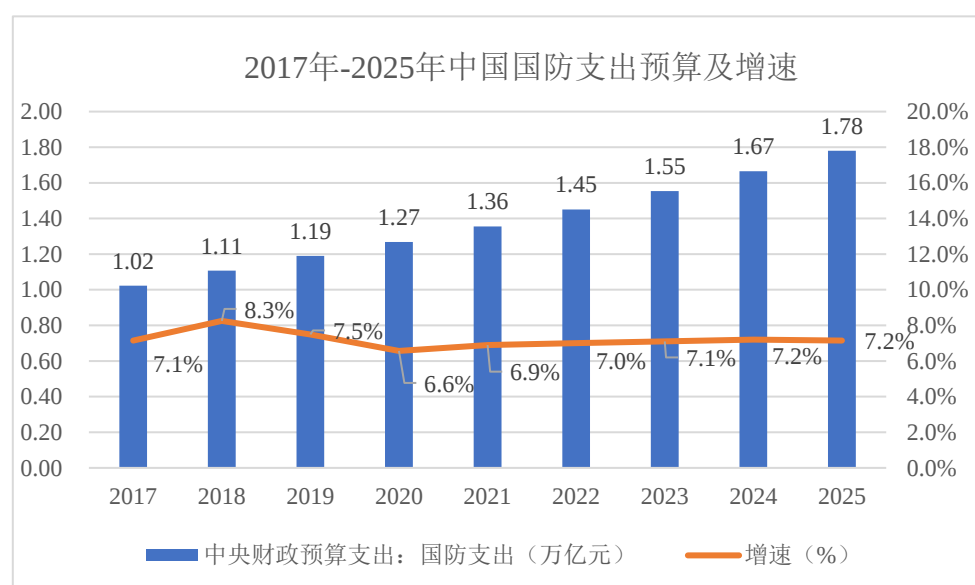
(2) 军工电子细分行业发展态势及发展前景

发行人电子元器件产品按应用领域分为高可靠产品和工业/商业级产品,其

中高可靠产品占据主导地位。高可靠产品中又以高可靠 MLCC 为主，主要为国家航空航天、武器装备、船舶、核工业等防务领域国家重点工程项目配套，因此，发行人产品市场所处行业亦可归为军工电子细分行业。

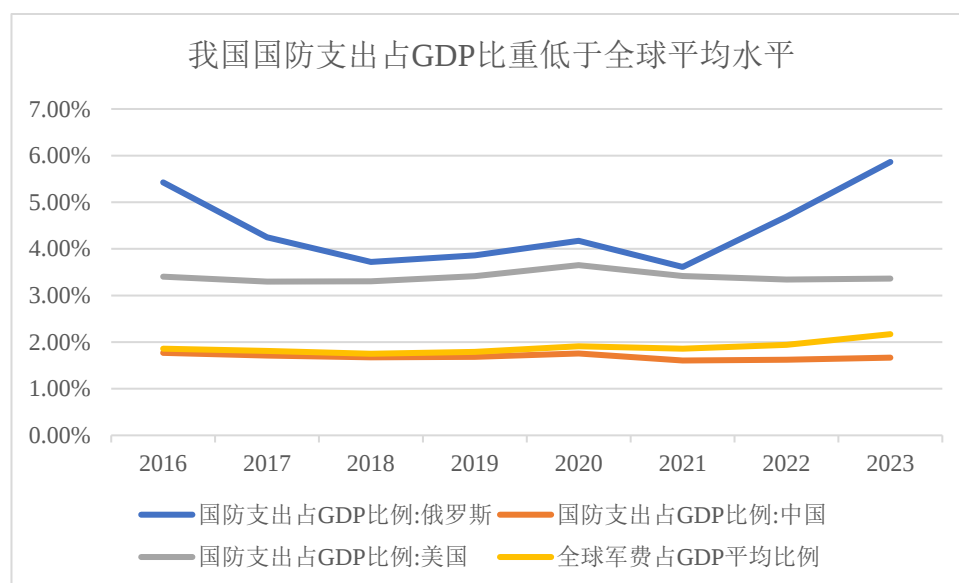
电子元器件作为国防高端装备产业链的上游，是国防信息化、智能化的基础，是保证国防高端装备可靠性的重要单元。防务领域电子系统常面临高温、高压、严寒、高冲击等极端环境，对电子元器件产品性能稳定性、可靠性要求更高。高可靠 MLCC 作为主要的被动元件之一，具有体积小、成本低、容量大、受环境影响小等优点，广泛应用于航空航天电子设备、移动通信设备、装备车辆电子设备等防务领域，其发展与我国的国防建设密切相关。

近年来，我国国防投入稳步增加，2025 年国防支出预算 17,846.65 亿元，同比增长 7.2%，保持近年来较高增长。同时，国防建设重点从机械化向信息化的强势转化，进一步带动了军工电子行业和相关基础元器件的配套需求。



数据来源：iFind

从重点领域费用占 GDP 比值看，2021 年-2023 年我国国防支出占 GDP 比重分别为 1.61%、1.62%、1.67%，远低于同期俄罗斯平均 4.72%、美国平均 3.37% 的占比。2023 年美国军费支出 9,160.15 亿美元，持续保持在高位。目前，我国国防支出规模仅为美国 30%-40% 左右，国防实力与经济实力、科技实力并不匹配，与国际地位和安全战略需求还不相适应。随着大国重点领域博弈的日益激烈，叠加中国所受地缘政治、国际局势震荡的压力，预计“十五五”期间国防预算支出仍将有一定的增长空间，并将带动国家重点领域的持续快速发展。



数据来源：iFind、斯德哥尔摩国际和平研究所

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中指出，我国要加快国防和军队现代化，加快机械化、信息化、智能化融合发展。随着我国国防事业的发展，装备现代化进程加快，特别是装备电子化、信息化、智能化、国产化持续推进，高可靠电子元器件作为基础元件的需求将持续增长。根据前瞻产业研究院预测，我国军工电子行业市场规模将从 2019 年的 2,927 亿元，增长至 2025 年的 5,012 亿元，年复合增长率 9.38%。宏明电子作为防务领域优势企业，未来发展前景广阔。

(3) 行业技术水平及特点

MLCC 的研发和生产涵盖材料学、陶瓷工艺、精密机械、微波设计、电子测试、环境模拟实验等多个学科，具备较高的技术门槛。MLCC 虽然产品体积小，但内部却堆叠数十层至数百层，甚至千层以上的陶瓷介质层和金属电极层。从原材料、电极设计到产品制程以及产品测试、试验等各个环节，都需要研发技术人员根据不同需求设计优化和工艺精细控制，最终生产出性能优异和高可靠性的产品。

随着下游应用领域的不断发展，MLCC 的技术工艺也随之进步。近年来，移动终端产品不断向小型化、高频化、高性能发展，新能源车和自动驾驶的兴起，航空航天领域对特种元件的需求，都引导了 MLCC 产品向小型化、高容化、高频化、低 ESL/ESR、高温高压化、高效化生产等方向发展。

(4) 进入本行业的主要壁垒、面临的机遇与风险和行业周期性特征以及上述情况在报告期内的变化和未来可预见的变化趋势

①进入行业的主要壁垒

A.资质壁垒

在防务领域，由于行业特殊性，企业进入防务领域的配套供应链必须取得相关资质认证。相关资质的取得需要经历严格的考查，对厂商的生产制造、质量管理、保密控制等方面有严格、全面的审核。厂家须有持续较强的研发能力、成熟稳定的生产能力、严格有序的质量管理能力和保密体系，才有可能通过资质审查进入下游客户供应链。整个审核认证的周期较长，未取得相关资格认证的厂商无法进入下游客户的供应链体系，因此相关资质的获取形成了较高壁垒。

B.客户壁垒

MLCC 作为电子设备中常用的元件，其稳定性和可靠性会直接影响到下游设备的可靠性，因此下游客户对 MLCC 产品的采购非常谨慎。即便供应商取得了相关资质，下游客户也会进行严格、周密的筛选和比较，并且在采购中对供应商进行动态管理。由于采购前的考查流程较长且复杂，下游客户一般不会轻易更换已经使用且质量稳定的产品，也不会轻易放弃与现有供应商的合作关系，这对行业新进入者构成较高壁垒。

除此之外，防务领域客户对产品有特殊的要求，该要求必须严格保密，并不对外公开，只有长期配套供应的厂商可以获取客户对产品的需求信息，从而生产出满足客户需求的产品。行业的新进入者很难获得防务领域客户的采购订单，也很难进入防务领域的配套供应链体系，因此防务领域客户的获取和维系构成了较高的进入壁垒。

C.技术壁垒

MLCC 生产是通过对陶瓷瓷料和电极材料配方设计技术、介质薄层化制备技术、高精度电极印刷叠层技术、陶瓷粉料与金属电极共烧技术等多个核心技术进行深入研究、不断迭代，并通过这些技术的最佳组合来实现产品的最优品质。MLCC 制造商需要建立从材料开发、设备研究到生产流程控制等完整的工艺技术体系，并通过持续的研发创新才能实现技术的产业化。目前业内制造商均在该领

域深耕多年，经验丰富，行业新进入者难以突破核心工艺并达到现有制造商的技术水平，形成了较高的技术壁垒。

②行业发展面临的机遇与风险

A.行业面临的机遇

a.国家政策支持

国家政策对 MLCC 行业的发展提供了有力的支持。2021 年，工信部发布了《基础电子元器件产业发展行动计划》，指出“面对百年未有之大变局和产业大升级、行业大融合的态势，加快电子元器件及配套材料和设备仪器等基础电子产业发展，对推进信息技术产业基础高级化、产业链现代化，乃至实现国民经济高质量发展具有重要意义”。“十四五规划”中提出“从国家急迫需要和长远需求出发，集中优势资源攻关关键元器件零部件和基础材料等领域关键核心技术”，可见发展电子元器件行业对我国的战略意义。

b.国防信息化建设为高可靠 MLCC 带来强劲需求

随着国防和军队现代化建设的稳步推进，军工电子装备加快更新换代、提高信息化程度，进一步带动了高可靠电子行业和相关基础元器件的配套需求。2023 年 6 月，工信部等五部门发布《制造业可靠性提升实施意见》，提出“重点提升片式阻容感元件等电子元器件的可靠性水平”。

当前，国际军事竞争格局正在发生历史性变化。以信息技术为核心的国防高新技术日新月异，武器装备远程精确化、智能化、隐身化、无人化趋势更加明显，战争形态加速向信息化战争演变，智能化战争初现端倪。我国的信息化建设整体起步较晚，国防信息化水平的提升空间巨大。因此，我国的国防信息化建设将在未来相当长的时间里对电子元器件有持续、稳定、逐步增长的需求，过程中还将促进我国 MLCC 厂商不断提高自身的技术水平，满足国家航空航天、武器装备的高质量需求。

c.国产化替代机遇

随着我国航空、航天军事科技与高端装备的飞速发展，关键元器件、关键基础原材料依赖进口的矛盾日益突出，目前仍有众多国外元器件广泛应用于我国防

务装备领域，受限于关键原材料、工艺水平及关键产品技术，我国 MLCC 在产业规模化方面与国外还有一定的差距，元器件国产化已经上升为了国家战略。挑战伴随着机遇，面对当下形势这也是一次新的洗牌，同时为行业间合作、企业发展创造新契机。

B.行业面临的挑战

MLCC 所用电子陶瓷粉体的粒径、均匀度、介电性能和一致性直接决定了下游 MLCC 产品的尺寸、电容量和性能稳定性。目前陶瓷粉体市场集中度较高，主要集中在日、美厂商手中，如日本堺化学、美国 Ferro 公司、日本化学、日本共立等。面对陶瓷粉体的寡头垄断局面，国内仅宏明电子、风华高科和国瓷材料等少数厂商攻克陶瓷粉体的核心制造技术，但受限于原材料纯度、粉体粒径一致性等原因，国内厂商对进口微波、超细高端陶瓷粉体仍保持一定的需求量。

③行业周期性

电子元器件行业的周期性与下游消费电子、汽车、通信、防务等应用领域的周期性相关。发行人 MLCC 产品主要应用于防务领域，随着国防科技持续信息化、电子化改革及国产化升级换代，受宏观环境的影响较小，未呈现明显的周期性特征。

④行业基本情况在报告期内的变化与未来可预见的变化趋势

报告期内，为满足下游应用端的需求，行业内的技术水平不断精进。同时，受电子元器件行业国产替代的影响，国产厂家面临的机会较以往更多。但当前国产厂家的技术水平、市场份额与国际一线厂商相比仍存在一定差距。未来可预见的情况下，行业内的国产化程度将逐步上升，业内龙头有望崛起。在下游应用领域中，国防现代化建设将稳步推进，汽车的智能化和电动化程度将进一步提高，5G 手机市场继续增长，通信技术更新迭代，以上都会对上游的电子元器件产生大量需求。

(5) 公司所属行业在产业链中的地位和作用，与上、下游行业之间的关联性

电子元器件是构成各类电子设备的基本单元，与上游的电子材料、下游的电子整机共同构成了电子信息产业链。基础电子元器件是支撑信息技术产业发展的

基石，也是保障产业链安全稳定的关键。在数字经济飞速发展、行业间加快融合的态势下，加快电子元器件及配套材料和设备仪器等基础电子产业发展，对推进信息技术产业基础高级化、产业链现代化，实现数字经济高质量发展具有重要意义。

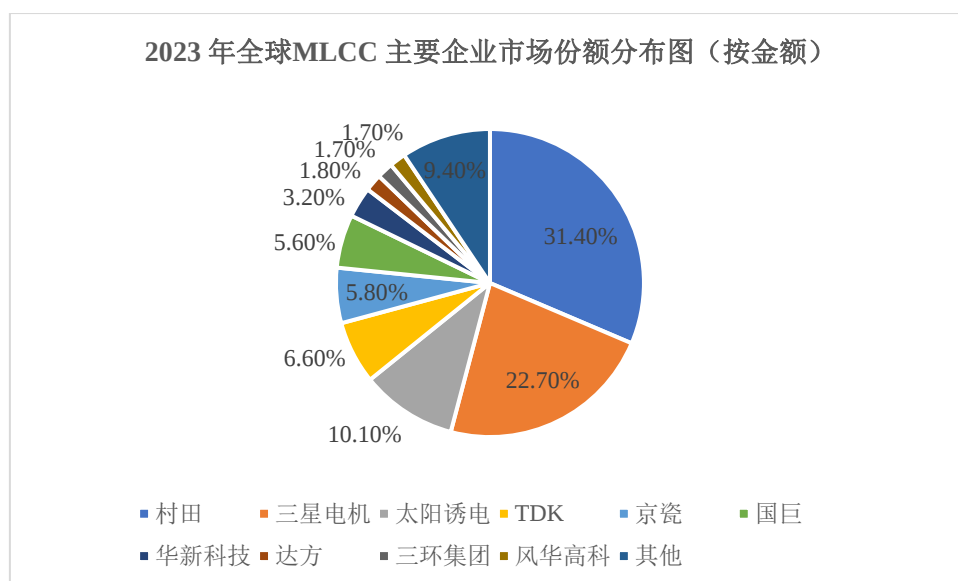
不同的电子元器件对材料的需求不同，公司主要产品 MLCC 所需的原材料主要为陶瓷粉体、电极材料、改性添加剂及其他辅助材料。其中，陶瓷粉体的粒径、均匀度、介电性能和一致性直接决定了下游 MLCC 产品的尺寸、电容量和性能稳定性。

作为基础电子元器件之一，MLCC 的下游应用非常广泛，包括消费电子、移动通信、防务、汽车等领域。下游应用需求的发展趋势会影响元器件的发展，例如国防信息化对 MLCC 的耐高温、耐高压有较高要求，手机等消费电子产品的的外观、性能提升促进 MLCC 向小体积、大电容方向发展。目前公司产品最主要的下游用户为防务领域的客户，科技强军、航天强国等建设方向对高可靠 MLCC 有大量需求，也将促进公司不断提升自身的技术水平，保证产品供应的可靠性。

(6) 行业竞争格局、行业内主要企业，发行人产品或服务的市场地位、竞争优势与劣势，发行人与同行业可比公司的比较情况

①行业竞争格局

根据中国电子元件行业协会信息中心统计，全球 MLCC 供给端格局高度集中，前五大厂商占据超过八成的市场份额，其中，份额最大的厂商为日本村田（Murata），韩国三星电机（SEMCO）稳居第二，日本太阳诱电（Taiyo Yuden）位列第三名。



资料来源：中国电子元件行业协会信息中心

国内的 MLCC 市场分为民用和防务两大领域。在民用领域，国际领先的厂商在中国大陆基本都设有工厂，在国内市场份额依然处于领先地位。在防务领域，由于资质壁垒及产品高可靠性等要求，产品均为国内企业生产且参与者较少，主要厂商为宏明电子、火炬电子（603678）、鸿远电子（603267）等。由于防务领域对电子元器件选型要求高，技术状态变更严谨，定型后对电子元器件及供应商的选择具有延续性，因此市场竞争格局相对较为稳定。

②行业内主要竞争企业

在国内军用电子元器件领域，公司主要产品包括以 MLCC 为主的阻容元器件，以及滤波/连接器、微波器件等。目前上市公司中，不存在与公司主营业务、产品结构和下游应用领域完全相同的可比公司，因此公司根据如下原则，选取同行业可比公司：（1）主要产品或部分细分产品与公司主要产品相同或相似；（2）产品应用领域及下游客户类型与公司相同或相似；（3）在主要交易市场上市，通过公开信息可获取其经营数据。为此，发行人选取鸿远电子、火炬电子、宏达电子、振华科技作为同行业可比公司。

A.鸿远电子

北京元六鸿远电子科技股份有限公司成立于 2001 年，并于 2019 年在上交所主板上市，主营业务为以瓷介电容器、滤波器为主的电子元器件的技术研发、产品生产和销售，包括自产业务和代理业务。自产业务产品主要应用于航天、航空、

电子信息、兵器、船舶等高可靠领域，以及汽车电子、通讯、轨道交通、医疗电子等民用高端领域。代理业务产品主要面向工业类及消费类民用市场。

B.火炬电子

福建火炬电子科技股份有限公司成立于 2007 年，并于 2015 年在上交所主板上市，主要从事电子元器件、新材料及相关产品的研发、生产、销售、检测及服务业务，围绕“元器件、新材料、国际贸易”三大战略板块布局。

C.宏达电子

株洲宏达电子股份有限公司成立于 1993 年，并于 2017 年在深交所创业板上市，主要从事以电容器为代表的被动元器件产品和微电路模块的研发、生产、销售及服务，客户覆盖车辆、飞行器、船舶、雷达、电子等系统工程和装备，致力于打造拥有核心技术和重要影响力的高可靠电子元器件集团公司。

D.振华科技

中国振华（集团）科技股份有限公司成立于 1997 年，同年在深圳证券交易所上市。公司聚焦于电子元器件核心主业，包括基础元器件、集成电路、电子材料和应用开发四大类产品及解决方案，产品广泛配套于航空、航天、电子、兵器、船舶及核工业等重要领域。

③公司市场地位

发行人具有 60 多年电子元器件研制经验和技術沉淀的历史，掌握了多项阻容元件核心生产技术，产品主要应用于航空航天、武器装备、船舶、核工业等国家重点工程项目。在防务领域，公司生产的多层瓷介电容器（MLCC）、芯片瓷介电容器、有机及云母电容器、热敏电阻器、位移传感器、电源滤波器、射频干扰滤波器等电子元器件产品均达到国际先进水平。

由于防务领域保密等原因，防务类 MLCC 产品市场规模无公开行业数据。根据 2024 年度宏明电子、鸿远电子（603267）、火炬电子（603678）陶瓷电容器和电子元器件销售收入规模排名，宏明电子均位居第一。

单位：亿元

公司名称	陶瓷电容器销售收入	电子元器件销售收入
宏明电子	11.70	17.53
火炬电子（603678）	5.98	9.92（自产业务）
鸿远电子（603267）	5.94（自产业务）	7.42（自产业务）

资料来源：2024 年火炬电子、鸿远电子年度报告整理。

④公司的竞争优势与劣势

A.公司竞争优势

a.技术优势

作为国家“一五”时期 156 项重点建设工程之一，公司拥有 1 个国家企业技术中心、1 个国家“863”电子瓷料研发中心、1 个国家认证检测校准实验中心、1 个国家认证检测实验中心、6 个省级工程（技术）研究中心、2 个院士（专家）工作站、1 个技能大师工作室，是国家级技术创新示范企业、四川省科技成果转化示范企业。公司承担了数百项国家级和省部级科研项目，取得了数百项科研成果和专利，部分产品填补了国内市场空白，研制成果达到了国内领先和国际先进技术水平，为航空航天、武器装备、船舶、核工业等系统的国家重点工程项目建设作出了突出贡献。截至报告期末，公司拥有各项专利 1,261 项，其中发明专利 220 项。

公司多次获得国家、省部级科技奖项。其中，2021 年，公司特种多层陶瓷电容器产品被工信部认定为制造业单项冠军产品；2023 年，公司《面向国产化替代的高可靠阻容元器件制造技术创新工程》获得四川省科学技术进步三等奖。公司通过与高水平研究型大学等创新创业主体合作，不断提高自身的研发创新能力。

b.品牌优势

在防务领域，由于行业的特殊性，厂商进入供应链需要经历漫长且严格的资质及能力考查，因此该行业的客户不会轻易更换供应商。公司作为历史悠久的电子元器件品牌，长期以来承接了多项关键元器件的研制任务，积累了航天系统、武器装备领域丰富的客户资源，且客户较为稳定、合作基础较好。

同时，公司凭借自身优势和行业积累，可以第一时间了解到下游行业动态，从而根据国家和客户的需要及时地研发出配套产品。

c.质量管控优势

自 1958 年建厂以来，宏明电子就致力于质量管理体系建设。上个世纪 80 年代，宏明电子在行业内率先执行“七专”标准（专人、专机、专料、专批、专检、专技、专卡）。1993 年，宏明电子建成了国内第一条有机薄膜介质电容器国军标生产线；1997 年、1998 年，先后建成正、负温度系数热敏电阻器国军标生产线，成为国内唯一同时拥有该类产品两条国军标生产线的厂家；2000 年，建成多层陶瓷电容器（MLCC）国军标生产线，2015 年升级为全国第一条宇航级生产线；2010 年，建成国内第一条抗电磁干扰滤波器国军标生产线；2020 年，建成非线性精密电位器国军标生产线。同时，宏明电子又先后引进宇航元器件过程控制体系、GJB5000 军用软件研制能力成熟度模型等先进质量管理方法，质量管理体系不断完善。

B.公司竞争劣势

公司的主要竞争劣势为融资渠道的单一。随着公司业务的拓展和规模的增长，公司需要投入大量资金以扩大生产能力、增强研发能力。然而公司目前的资金投入主要依靠自身经营的业绩积累和向银行贷款，公司面临的资金压力较大，仅靠上述资金来源难以支撑公司未来的发展规划。本次股票公开发行并上市后，公司将拓宽融资渠道，缓解资金压力，为长期的新品研发、扩大产能等业务规划提供资金支持。

⑤与同行业可比公司在经营情况、市场地位、技术实力、衡量核心竞争力的关键业务数据、指标等方面的比较情况

截至 2024 年 12 月 31 日，公司与同行业可比公司比较情况如下：

公司简称	主要产品	资产总额 (万元)	营业收入 (万元)	净利润 (万元)	研发费用占营业收入比例	研发人员数量占比	专利数量
鸿远电子	自产业务：瓷介电容器、滤波器、微波模块、微控制器和微处理器、陶瓷线路板、陶瓷管壳等；代理业务：多种系列的电子元器件。	510,304.54	149,180.92	15,374.30	7.57%	21.00%	269 项
火炬电子	片式多层陶瓷电容器、引线式多层陶瓷电容	770,747.83	280,150.40	17,524.34	4.00%	13.62%	678 项

公司简称	主要产品	资产总额 (万元)	营业收入 (万元)	净利润 (万元)	研发费用占营业收入比例	研发人员数量占比	专利数量
	器等电子元器件以及CASAS-300 高性能特种陶瓷材料。						
宏达电子	钽电解电容器、多层瓷介电容器、单层瓷介电容器等高可靠电子元器件和电路模块。	590,112.11	158,550.76	33,417.27	8.71%	16.87%	397 项
振华科技	阻容感、半导体分立器件、机电组件、厚膜混合集成电路、高压真空灭弧室、断路器及锂离子电池等。	1,806,243.09	521,928.28	97,084.67	6.89%	17.40%	1,696 项
发行人	阻容元器件、滤波/连接器、微波器件、精密零组件等。	539,912.75	252,543.80	41,771.02	8.24%	15.83%	1,261 项

2、精密零组件领域

(1) 精密零组件行业概述

精密零组件是具备高尺寸精度、高表面质量、高性能要求并可以起到保护、支撑、散热作用的金属或塑胶部件，如各类紧固件、缓冲件、绝缘件、屏蔽件、按键等，是下游智能终端必备的重要构成部件，是保证电子部件在适宜工作环境中正常运作的基础，其质量和品质直接决定了下游产品的质量、性能、使用寿命及可靠性。

国内精密电子零组件制造业与国内加工制造业的发展及下游电子、通信、汽车、储能行业的发展息息相关，下游行业的发展带动了对精密电子零组件的巨大市场需求，而国内加工制造业整体实力的提高推动了精密电子零组件在上述行业的更广泛应用。目前，中国作为全球第一大电子、通信、汽车和储能的生产国以及应用国，为国内精密电子零组件制造业的发展奠定了坚实基础。

(2) 精密零组件下游行业发展态势及发展前景

报告期内，发行人精密零组件产品主要应用于平板电脑、笔记本电脑等消费电子领域，与下游消费电子行业的发展紧密相关。

① 平板电脑

随着在线教育、远程办公对平板电脑的需求在 2019 年至 2021 年期间得到了快速释放,2022 年开始,消费者对于平板电脑的需求出现了一定停滞;叠加地缘政治冲突和通货膨胀等因素影响,全球平板电脑市场出现一定程度下滑。据 Canalys 的统计数据显示,2022 年,全球平板电脑共出货 1.5 亿台,与 2021 年相比,同比下降了 4.72%。2023 年全球平板电脑出货量为 1.35 亿台,同比下降 10%。随着下游消费电子行业“去库存”的逐步推进,智能终端的需求开始缓慢进入底部回升阶段,2024 年全球平板电脑出货量达到 1.48 亿台,同比增长 9.2%,呈现稳健复苏态势。

② 笔记本电脑

自 2011 年起,受智能手机和平板电脑等可替代消费电子快速普及的冲击,笔记本电脑承载的娱乐休闲功能被分流,出货量呈现了下滑趋势。2012 年至 2017 年,笔记本电脑出货量整体下滑,下滑趋势较为明显。2020 年以来,因全球公共卫生事件导致的居家办公与在线教育等需求呈现爆发式增长,驱动笔记本市场呈现高速增长态势,这也促进了全球笔记本电脑出货量的逆势回升。Canalys 数据显示,2021 年全球笔记本电脑整体出货量为 2.75 亿台,达到历史新高。2022 年出货量约 2.23 亿台,有所下滑。

2023 年,受到下游市场需求疲软和渠道去库存影响,笔记本电脑市场萎缩明显,全年出货量约 1.99 亿台,同比下滑 10.90%。根据 Canalys 统计,2024 年第一季度,全球笔记本电脑出货量达到 4,510 万台,同比增长 4.2%,2024 年第二季度,全球笔记本电脑出货量达 5,000 万台,同比增长 4%,预计笔记本电脑市场将在全年保持回升态势。

(3) 行业技术水平及特点

随着信息和电子技术的飞速发展,消费电子产品逐渐向智能化、轻薄化、便携化、多功能化、集成化、高性能等方向发展,由此对精密零组件产品的微型化、集成化、高精密度、高性能等特性要求越来越高,要求精密零组件制造企业对材料的功能、加工性能深入了解。

同时,随着下游客户的产品持续更新与技术要求提高,精密零组件产品的设

计研发、制造工艺水平的要求也逐步提高。精密零组件的产品研发过程涉及机械工程、结构工程、材料、自动化、信息化等众多学科,同时研发人员还需要对下游通信、新能源等应用行业的知识有一定的了解。在产品加工方面,从过去的单一机器设备的简单加工向多工序设备组合加工、多功能综合制程加工方向发展,与之相应产品加工由单一工序向多工序组合方向发展。在加工设备的选择上,出于生产效率、精密度、稳定性等指标的考虑,需选用自动化程度更高的精密加工设备。

(4) 进入本行业的主要壁垒、面临的机遇与风险和行业周期性特征以及上述情况在报告期内的变化和未来可预见的变化趋势

①进入行业的主要壁垒

A.客户壁垒

由于精密零组件产品具有典型的非标准化等特点,客户与供应商是定制化生产的合作模式。在该模式下,下游客户更换供应商的转换成本高且周期长。因此,与知名终端品牌或直接客户建立稳定的供应链关系的门槛较高,双方的合作黏性和稳定性较强,从而形成了客户壁垒。

B.技术壁垒

精密电子零组件产品大多为定制化产品,生产过程中涉及的生产设备种类与生产环节较多。根据客户的不同需求,其所运用的工艺繁多,对生产制造的精密度、一致性、高效性、灵活性等要求较高,其研发制造需要深厚的模具设计制造技术沉淀和制造设备的配套,行业新进入者难以短时间完成重资产配置投入,并突破设计及工艺技术水平达到行业高端水平,亦无法满足对客户需求的响应的及时性,形成了较高的技术壁垒。

②行业发展面临的机遇与风险

A.行业面临的机遇

a.国家政策支持

精密零组件是消费电子产品的重要组成部分,属于消费电子产业链的重要环节及国家鼓励发展的产业,受到国家和地方政府的重视和支持,其发展有利于促

进我国从制造业大国转变为制造业强国。

近年来，国务院办公厅、国家发改委、工信部、商务部、财政部等多部门出台了《提振消费专项行动方案》《关于促进电子产品消费的若干措施》《5G 应用“扬帆”行动计划（2021-2023 年）》《关于加力支持大规模设备更新和消费品以旧换新的若干措施》《手机、平板、智能手表（手环）购新补贴实施方案》等一系列政策措施支持行业发展，为行业的发展创造了良好的产业政策环境。

b.精密零组件产品对下游电子产品的重要性持续增强

精密零组件产品是消费电子产品及组件的重要组成部分，是电子部件能否在适宜工作环境中正常运作的基础，其品质的高低直接决定了下游终端产品的质量、性能及可靠性。随着消费电子产品朝着智能化、轻薄化、集成化、多功能化、高性能化发展以及新兴智能终端的不断扩展，产品应用领域的不断扩大，对精密零组件的体积、质量、精密度等要求越来越高，其对终端产品功能稳定性和产品的安全性的作用也不断提升，重要性持续增强。

B.行业面临的挑战

目前，我国已成为最大的消费电子生产国和消费国，但近年来国际间贸易摩擦有所增加，以及下游客户为降低劳动力成本，部分消费电子产业资源逐步向东南亚等地区转移。精密零组件生产企业下游的部分制造服务商及组件生产商已在东南亚设立了生产基地。如未来贸易摩擦加剧，产业向外转移增加，将对我国精密零组件行业企业发展造成不利影响。

③行业周期性

报告期内，发行人精密零组件产品主要应用于消费电子领域，其下游行业由于直接面对消费者，从而不可避免地会受宏观经济景气程度的影响而呈现出一定的周期性。在经济高速发展时，消费者可支配收入增加，会增加对消费电子产品的需求；在经济低迷时，消费者可支配收入减少甚至出现失业，会减少或取消电子产品消费。因此，精密零组件行业会随着宏观经济的周期波动而波动。

④行业基本情况在报告期内的变化与未来可预见的变化趋势

报告期内，发行人精密零组件产品主要应用于平板电脑、笔记本电脑等消费

电子领域，随着消费电子产品的发展而发展。报告期内，公司持续强化工艺技术研发，增强自身技术实力，紧跟行业发展步伐，但下游消费电子领域受宏观经济景气程度以及贸易摩擦导致的产业外移影响，精密零组件市场需求规模呈波动态势，但整体的体量依旧庞大。

(5) 公司所属行业在产业链中的地位和作用，与上、下游行业之间的关联性

精密零组件行业产业链上游主要包括各类金属及非金属材料等原材料，以及各类自动化生产制造设备等，下游应用领域几乎涵盖了装备制造业的所有领域，如通信设备、消费电子、汽车电子等。

精密零组件在制造业中有着基础性和支柱性的特点，在高端制造产业中，其精度可以直接影响最终产品的参数和性能，导致精密零组件的下游厂商对于其精密度和质量要求极为严苛。在消费电子行业，以智能手机、笔记本电脑、平板电脑、智能可穿戴设备为代表的产品极大地依托于互联网科技和精密制造工艺的快速发展，以保证其可靠性和功能性，逐渐成为日常生活、办公、娱乐中的重要组成部分。

(6) 行业竞争格局、行业内主要企业，发行人产品或服务的市场地位、竞争优势与劣势，发行人与同行业可比公司的比较情况

①行业竞争格局

最近十余年，国内精密电子零组件制造业在学习国际品牌、中国台湾企业经验的基础上获得了快速发展。伴随着与 3C 电子、智能终端、汽车电子等应用领域的融合，国内已经形成了一批基础精密加工能力强、研发周期短、具有提供全球化供货服务能力的优秀本土企业，比如领益智造、长盈科技、安洁科技等。

从竞争品牌看，国内精密电子零组件制造业呈现国外品牌和国内品牌并存、国内品牌在持续追赶的竞争局面。国际品牌和中国台湾企业如安费诺、泰科、鸿海集团等，具有技术水平高、产品线丰富、品牌信任度好、应用领域广泛等特点，特别是在高端电子产品、汽车电子产品等领域的竞争优势明显。国内品牌大部分专注于某一个或几个相关的特定应用领域。

从市场集中度看，国际品牌和中国台湾企业在国内市场仍占据主导地位，中

国大陆厂商存在一定差距。与之相比，公司精密零组件业务产销规模相对较小。

② 行业内主要企业

在精密零组件领域，公司主要产品包括 3C 精密零组件、新能源电池及汽车电子结构件。目前上市公司中，不存在与公司主营业务、产品结构和下游应用领域完全相同的可比公司，因此公司根据如下原则，选取同行业可比公司：（1）主要产品或部分细分产品与公司主要产品相同或相似；（2）产品应用领域及下游客户类型与公司相同或相似；（3）在主要交易市场上市，通过公开信息可获取其经营数据。为此，发行人选取长盈精密、安洁科技、领益智造作为精密零组件业务的同行业可比公司。

A.长盈精密

深圳市长盈精密技术股份有限公司成立于 2001 年 7 月，2010 年在深交所创业板上市，公司主营业务为开发、生产、销售电子连接器及智能电子产品精密小件、新能源产品零组件及连接器、消费类电子精密结构件及模组、机器人及工业互联网等。

B.安洁科技

苏州安洁科技股份有限公司成立于 1999 年，2011 年 11 月在深圳证券交易所上市。公司深耕智能手机、平板电脑、笔记本电脑、一体机电脑、虚拟现实（VR）/增强现实（AR）等消费电子产品，同时牢牢把握新能源汽车行业发展机遇，积极筹划国内外新能源汽车业务布局，扎实推进新能源汽车核心业务。

C.领益智造

广东领益智造股份有限公司于 2006 年成立，2011 年在深交所上市，业务覆盖精密功能件、结构件、模组及充电器业务的全产业链，产品主要应用于电子及通讯、汽车及光伏储能等行业。

③公司的竞争优势与劣势

A.竞争优势

a.技术优势

在精密零组件领域，公司是“中国模协常务理事单位”、“四川省 3C 精密

零组件工程技术研究中心”、中国精密冲压模具重点骨干企业。公司掌握了精密模具设计制造技术、产品成型技术、自动化技术等为核心的冲压、注塑/嵌塑、清洗、表面处理、组装到产品包装等 3C 零组件全流程的生产工艺，各环节均已不同程度实现了自动化生产。2023 年，中国模具工业协会授予宏明双新“精模奖一等奖”。

b.资源优势

在精密零组件领域，公司长期以来开展多项精密零组件关键技术研发，凭借先进的研发能力和多年的业务基础，成为苹果公司产业链重要供应商之一，与客户建立稳定的合作关系。

c.质量管控优势

精密零组件大多为个性化的非标零件，制造工艺流程复杂，对生产制造的精密密度、一致性、高效性等要求较高。各类原材料根据实现功能的不同，需经模切、冲锻压、成型、CNC 加工、研磨等各种不同工序后，再经过表面处理、测试、组装等环节最终形成成品。公司自创建以来，致力于质量管理体系建设，目前已拥有 ISO9001、IATF16949 等完整的质量管理体系，确保产品质量及过程得到有效控制。

B.竞争劣势

公司精密零组件业务与同行业可比公司的规模存在较大差距。国内主要竞争对手长盈精密、安洁科技、领益智造 2024 年营业收入分别为 169.34 亿元、47.96 亿元、442.11 亿元，而公司精密零组件业务 2024 年收入为 5.84 亿元。与可比公司相比，上述同行业公司具备更强的规模优势，更优秀的供应链管理和更全面的客户服务能力，更易于针对下游行业的变动趋势提前进行战略布局。

④与同行业可比公司在经营情况、市场地位、技术实力、衡量核心竞争力的关键业务数据、指标等方面的比较情况

截至 2024 年 12 月 31 日，公司精密零组件业务与同行业可比公司比较情况如下：

公司简称	主要产品	资产总额 (万元)	营业收入 (万元)	净利润 (万元)	研发费用 占营业收入 比例	研发人 员数量 占比	专利数量
长盈精密	电子连接器及智能电子产品精密小件、消费类电子精密结构件及模组、新能源产品零组件及连接器。	2,016,841.20	1,693,415.31	84,023.80	7.23%	29.50%	2,002 项
安洁科技	智能终端功能件和精密结构件以及模组类产品、新能源汽车类产品、信息存储类产品。	810,541.91	479,559.12	25,809.83	9.00%	15.02%	-
领益智造	精密功能件、精密结构件、模组汽车动力电池精密结构件等。	4,516,119.23	4,421,122.44	175,861.84	4.47%	7.47%	2,178 项
发行人	阻容元器件、滤波/连接器、微波器件、精密零组件等。	539,912.75	252,543.80	41,771.02	8.24%	15.83%	1,261 项

三、发行人销售情况和主要客户

(一) 发行人销售收入构成情况

1、按产品分类

报告期内，公司主营业务收入按产品分类情况如下表所示：

单位：万元

产品类型	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比
电子元器件	175,251.51	71.50%	193,339.13	72.73%	188,118.61	60.92%
精密零组件	58,444.86	23.84%	62,369.14	23.46%	114,203.90	36.98%
其他	11,412.49	4.66%	10,134.86	3.81%	6,479.11	2.10%
合计	245,108.86	100.00%	265,843.13	100.00%	308,801.61	100.00%

注：“其他”包括瓷料及 LTCC 器件、技术服务和模具销售等。

2、按销售模式分类

报告期内，公司主营业务收入按销售模式分类情况如下表所示：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比
直销	238,434.08	97.28%	263,486.41	99.11%	306,769.67	99.34%
经销	6,674.78	2.72%	2,356.72	0.89%	2,031.94	0.66%
合计	245,108.86	100.00%	265,843.13	100.00%	308,801.61	100.00%

(二) 主要产品产能、产量以及销量情况

报告期内，公司主要生产产品的生产能力、产销情况如下：

单位：万件

项目		2024 年度	2023 年度	2022 年度
电子元器件	产能	298,969.99	294,931.51	294,915.35
	产量	345,471.09	235,717.34	206,620.00
	销量	341,865.79	229,985.42	249,496.49
	产能利用率	115.55%	79.92%	70.06%
	产销率	98.96%	97.57%	120.75%
精密零组件	产能	138,758.40	138,758.40	134,956.80
	产量	99,938.28	93,480.17	132,689.75
	销量	94,190.20	89,625.06	140,747.01
	产能利用率	72.02%	67.37%	98.32%
	产销率	94.25%	95.88%	106.07%

如上表所示，报告期内，公司电子元器件产品产能利用率逐步回升，2024 年产能利用率较高主要系发行人工业/商业级电子元器件产品下游需求回暖，带动下游企业补库存需求，公司工业/商业级电子元器件产量增加所致。报告期内，公司电子元器件产品产销率总体较好，2022 年产销率较高主要系受全球宏观经济恢复乏力等影响，手机、计算机、大部分家电产品等需求持续下滑，面向消费电子市场的电子元器件产品量价齐跌，当期公司工业/商业级电子元器件产品处于去库存阶段。

近两年来，发行人精密零组件产品产能利用率较低，主要系下游终端消费电子市场如平板电脑、笔记本电脑出货量低迷，2024 年以来虽有回暖，行业总体仍处于“去库存”阶段。2022 年公司精密零组件产品产销率超过 100%，主要系当期精密零组件产品处于去库存阶段。

（三）发行人向主要客户销售情况

报告期内，发行人向前五名客户销售情况如下：

单位：万元

2024 年				
序号	客户名称	销售金额	占营业收入的比例	销售内容
1	中国电子科技集团有限公司及其下属单位	39,775.71	15.75%	电子元器件
2	中国航天科技集团有限公司及其下属单位	38,532.05	15.26%	电子元器件
3	中国航空工业集团有限公司及其下属单位	27,852.26	11.03%	电子元器件
4	中国航天科工集团有限公司及其下属单位	24,803.40	9.82%	电子元器件
5	鸿海集团及其下属单位	19,217.95	7.61%	精密零组件
合计		150,181.37	59.47%	-
2023 年				
序号	客户名称	销售金额	占营业收入的比例	销售内容
1	中国电子科技集团有限公司及其下属单位	50,524.72	18.53%	电子元器件
2	中国航空工业集团有限公司及其下属单位	46,182.06	16.94%	电子元器件
3	中国航天科技集团有限公司及其下属单位	38,010.39	13.94%	电子元器件
4	中国航天科工集团有限公司及其下属单位	23,720.46	8.70%	电子元器件
5	鸿海集团及其下属单位	22,734.18	8.34%	精密零组件
合计		181,171.81	66.45%	-
2022 年				
序号	客户名称	销售金额	占营业收入的比例	销售内容
1	中国电子科技集团有限公司及其下属单位	50,882.09	16.17%	电子元器件
2	鸿海集团及其下属单位	43,696.28	13.89%	精密零组件
3	中国航空工业集团有限公司及其下属单位	42,891.14	13.63%	电子元器件
4	中国航天科技集团有限公司及其下属单位	33,339.14	10.60%	电子元器件
5	达功（上海）电脑有限公司	30,048.35	9.55%	精密零组件
合计		200,857.00	63.84%	-

注：鸿海集团及其下属单位主要包括鸿海精密工业股份有限公司、鸿富锦精密电子（成都）有限公司、鸿富成精密电子（成都）有限公司、富康科技责任有限公司、业成科技（成都）有限公司、富翔精密工业（昆山）有限公司等。

2022 年度、2023 年度和 2024 年度，发行人前五大客户销售额占当期营业收入的比例分别为 63.84%、66.45%和 59.47%。报告期内，发行人前五大客户主要为航天科工、中国电科、航空工业、航天科技等防务领域集团公司下属单位，以

及鸿海集团、达功电脑等苹果公司产业链的一级或总成供应商，主要客户结构及占营业收入的比重总体稳定。

报告期内，发行人不存在向单个客户的销售比例超过 50%、新增主要客户或严重依赖于少数客户的情形。发行人及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员和其他核心人员及其主要关联方或持有本公司 5%以上股份的股东，在上述客户中不拥有任何权益，亦不存在任何关联关系。

四、发行人采购情况和主要供应商

(一) 原材料和能源供应情况

1、原材料、外协加工服务采购情况

(1) 电子元器件业务

报告期内，公司电子元器件业务的主要原材料包括元器件、零部件、金属材料、化学品、浆料、瓷料等，具体采购情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	占采购总额比例	金额	占采购总额比例	金额	占采购总额比例
外采元器件	17,863.56	38.25%	22,452.55	39.33%	18,091.89	34.82%
零部件	7,035.70	15.06%	9,341.60	16.37%	9,436.67	18.16%
浆料	5,128.30	10.98%	6,131.73	10.74%	7,115.24	13.69%
化学品	2,891.27	6.19%	3,025.42	5.30%	2,745.94	5.28%
金属材料	2,488.85	5.33%	3,100.06	5.43%	2,719.89	5.23%
瓷料	1,909.76	4.09%	2,146.12	3.76%	1,568.67	3.02%
有机薄膜	419.67	0.90%	446.32	0.78%	844.73	1.63%
包装物	296.80	0.64%	327.87	0.57%	292.63	0.56%
其他物料	4,645.04	9.95%	5,226.42	9.16%	4,680.11	9.01%
外协加工	4,026.61	8.62%	4,882.81	8.55%	4,467.97	8.60%
合计	46,705.56	100.00%	57,080.90	100.00%	51,963.74	100.00%

报告期内，公司电子元器件业务的外采元器件主要包括集成块、基体等；零部件主要包括玻璃绝缘子、外壳等；金属材料包括钯银粉、金粉等。其中外采元器件、零部件、金属材料、化学品等原材料因种类、型号、规格较多，平均单位

价格及其变动不具有参考性。

报告期内，公司采购金额较大的单一原材料如浆料、瓷料、有机薄膜采购平均价格变化情况如下：

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度
	单价	同比	单价	同比	单价
浆料（元/g）	10.00	-25.26%	13.38	-5.24%	14.12
瓷料（元/kg）	121.22	-53.51%	260.72	-20.29%	327.08
有机薄膜（元/kg）	296.51	-34.98%	456.00	-17.68%	553.93

（2）精密零组件业务

报告期内，公司精密零组件业务的原材料主要包括塑料加工件、金属零件、金属材料等，具体采购情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	占采购总额比例	金额	占采购总额比例	金额	占采购总额比例
塑料加工件	8,534.73	27.64%	9,880.52	31.79%	19,377.21	31.49%
金属材料	7,648.66	24.77%	7,514.58	24.18%	13,611.67	22.12%
金属零件	3,672.14	11.89%	4,973.00	16.00%	13,062.40	21.23%
化学品	3,461.41	11.21%	2,017.82	6.49%	2,856.82	4.64%
包装物	2,998.85	9.71%	2,995.92	9.64%	4,189.20	6.81%
其他物料	1,716.58	5.56%	1,580.91	5.09%	2,020.02	3.28%
外协加工	2,847.74	9.22%	2,114.51	6.80%	6,420.94	10.43%
合计-	30,880.11	100.00%	31,077.26	100.00%	61,538.26	100.00%

公司精密零组件业务采购的塑料加工件主要包括模切件、塑料件等，金属零件主要包括复合制程金属零件、紧固件等，金属材料主要包括不锈钢带、铜带等。其中，塑料加工件、金属零件等原材料因种类、型号、规格较多，平均单位价格及其变动不具有参考性。

报告期内，公司采购的金额较大的单一原材料如不锈钢带、铜带价格变化情况如下：

单位：元/kg

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度
	单价	同比	单价	同比	单价
不锈钢带	42.06	-1.34%	42.63	-15.11%	50.22
铜带	80.96	-11.60%	91.58	-8.38%	99.96

注：报告期内发行人采购的部分不锈钢、铜带为表面处理后的预镀金属材料，采购价格由双方根据市场即时报价及加工费协商确定。

2、主要能源采购情况

报告期内，公司经营所需的主要能源为电力和水，由当地供电部门和水务部门保证充分供应。能源具体采购情况如下：

项目		2024 年度	2023 年度	2022 年度
单价	电（元/度）	0.64	0.66	0.65
	水（元/吨）	3.97	3.53	3.50
金额	电（万元）	4,281.07	3,702.86	3,164.07
	水（万元）	187.73	146.05	143.07
数量	电（万度）	6,736.73	5,626.09	4,848.53
	水（吨）	472.40	413.20	408.22

3、劳务外包采购情况

报告期内，发行人存在采购劳务外包服务的情况，具体情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
劳务外包费用	7,435.07	7,280.18	8,677.52
营业总成本	201,632.84	198,756.40	227,365.86
占比	3.69%	3.66%	3.82%

发行人基于专注核心技术、提高经营管理效率以及适当节约人力成本等因素，将部分工作内容简单重复、工作量大、替代性较强的辅助性生产、安保、保洁等工作外包给供应商完成，不涉及关键生产工序及核心技术。上述岗位工作内容无需特殊外包资质要求，相关劳务外包公司均是独立经营实体，与发行人不存在关联关系，不属于仅为发行人提供服务的情况。报告期各期，劳务外包费用占营业总成本的比例较小，劳务外包费用不会对公司财务状况产生重大影响。

(二) 发行人向主要供应商采购情况

报告期各期，发行人向前五名原材料及外协加工服务供应商采购情况如下：

单位：万元

2024 年				
序号	供应商名称	采购金额	占采购总额的比例	采购内容
1	成都市乾硕科技有限公司	4,748.09	6.12%	塑料加工件、金属材料等
2	协峰企业有限公司	3,738.51	4.82%	浆料、瓷料
3	苏州巨宏达电工科技有限公司	2,409.60	3.11%	外采元器件
4	成都盛达精密机械制造有限公司	2,373.24	3.06%	零部件等
5	东莞市凯成环保科技有限公司	2,370.76	3.06%	塑料加工件
合计		15,640.20	20.16%	-
2023 年				
序号	供应商名称	采购金额	占采购总额的比例	采购内容
1	成都国光电气股份有限公司	5,767.95	6.54%	外采元器件、零部件等
2	协峰企业有限公司	4,198.35	4.76%	浆料、瓷料等
3	成都市乾硕科技有限公司	3,816.14	4.33%	塑料加工件、金属材料等
4	成都市昊星电子科技有限公司	2,275.29	2.58%	外采元器件等
5	成都成川辰宇信息科技有限公司	2,209.28	2.51%	外采元器件
合计		18,267.00	20.72%	-
2022 年				
序号	供应商名称	采购金额	占采购总额的比例	采购内容
1	协峰企业有限公司	6,164.70	5.43%	浆料、瓷料
2	成都市乾硕科技有限公司	4,893.85	4.31%	塑料加工件、金属材料等
3	成都成川辰宇信息科技有限公司	4,857.02	4.28%	外采元器件等
4	昆山共宇电子科技有限公司及其关联方 ^{注 1}	4,418.59	3.89%	金属零件、金属材料等
5	珠海金城电子材料有限公司	4,096.54	3.61%	塑料加工件、外协加工服务等
合计		24,430.70	21.52%	-

注：昆山共宇电子科技有限公司及其关联方包括昆山共宇电子科技有限公司、成都共宇电子科技有限公司。

2022 年度、2023 年度和 2024 年度，公司向前五大原材料及外协加工服务供应商采购金额占当期采购总额的比例分别为 21.52%、20.72%、20.16%，呈下降

趋势。

报告期内，公司新增主要供应商包括苏州巨宏达电工科技有限公司、东莞市凯成环保科技有限公司、成都共宇电子科技有限公司、成都市乾硕科技有限公司，具体情况如下：

供应商名称	开始合作时间	合作背景及原因
成都市乾硕科技有限公司	2022 年	发行人与成都市正硕科技有限公司（以下简称“正硕科技”）自 2012 年起开始合作，合作关系良好。2022 年，由于正硕科技自身场地、产能不足，将部分生产设备及产能转移至其关联方成都市乾硕科技有限公司（以下简称“乾硕科技”），由乾硕科技承接相关业务，故 2022 年乾硕科技成为发行人主要供应商之一。
成都共宇电子科技有限公司	2021 年	发行人与昆山共宇电子科技有限公司（以下简称“昆山共宇”）合作历史悠久。2021 年，昆山共宇为更好更快的响应客户需求，在成都设立全资子公司成都共宇，承接与发行人的业务往来，故 2022 年成都共宇成为发行人主要供应商之一。
苏州巨宏达电工科技有限公司	2024 年	2024 年，发行人供应商烨辉电子科技（江苏）有限公司因其内部业务调整，将其业务移交至关联方苏州巨宏达电工科技有限公司（以下简称“巨宏达”），由巨宏达承接与发行人的业务往来。同时由于 2024 年工业/商业级电子元器件产品下游需求回暖，发行人向巨宏达采购工业/商业级产品的原材料规模上升，故 2024 年巨宏达成为发行人主要供应商之一。
东莞市凯成环保科技有限公司	2022 年	东莞市凯成环保科技有限公司（以下简称“凯成环保”）为苹果公司产业链胶膜合格供应商。2022 年，苹果公司指定发行人部分新型号精密零组件产品需向凯成环保采购特殊型号的胶膜原材料，故 2024 年凯成环保成为发行人主要供应商之一。

报告期内，公司不存在向单个供应商的采购比例超过采购总额的 50%或严重依赖于少数供应商的情形。发行人、发行人控股股东、实际控制人，发行人董事、监事、高级管理人员和其他核心人员及其主要关联方或持有本公司 5%以上股份的股东，在上述供应商中不拥有任何权益，亦不存在任何关联关系。

五、公司主要固定资产和无形资产情况

（一）固定资产情况

1、主要固定资产

发行人固定资产主要系与日常经营相关的房屋建筑物、机器设备、运输设备、其他设备等。截至 2024 年 12 月 31 日，公司固定资产账面价值（不含固定资产清理）为 100,195.18 万元，主要固定资产情况如下：

单位：万元

类别	固定资产原值	账面价值	成新率
房屋及建筑物	50,956.70	36,490.83	71.61%
机器设备	104,882.90	55,863.46	53.26%
运输设备	2,697.35	445.34	16.51%
其他设备	19,957.39	7,395.56	37.06%
合计	178,494.33	100,195.18	56.13%

2、自有物业

截至 2024 年 12 月 31 日，发行人拥有的自有物业情况如下：

(1) 经营性自有物业

①已取得权属证书的经营性自有物业

A.发行人持有的国有土地使用权证书情况如下：

序号	权利人	土地使用证号	坐落	使用权类型	土地用途	面积(m²)	终止日期	权利限制
1	宏明电子	龙国用(2014)第382号	成都经济技术开发区北京路188号	出让	工业用地	32,884.72	2051年7月16日	无
2	宏明双新	成国用(2013)第388号	成都市青羊区工业集中发展区(东区)S1地块(原青羊区文家快活社区8、10组、红碾社区8组)	出让	工业用地	56,711.05	2063年5月7日	无

B.发行人母公司已取得房屋权属证书的经营性自有物业

序号	权利人	房屋权属证书编号	房屋坐落	房屋用途	建筑面积(m²)	权利限制
1	宏明电子	龙房权证监证字第0384986号	成都经济技术开发区北京路188号1栋1-2层188号	厂房	5,521.6	无
2	宏明电子	龙房权证监证字第0384985号	成都经济技术开发区北京路188号2栋1层188号	厂房	4,733.4	无
3	宏明电子	龙房权证监证字第0384984号	成都经济技术开发区北京路188号3栋1-2层188号	厂房	2,113.11	无
4	宏明电子	龙房权证监证字第0384983号	成都经济技术开发区北京路188号4栋1-4层188号	厂房	7,291.38	无

C.发行人子公司已取得不动产权证的经营性自有物业

序号	权利人	产权证号	坐落	权利类型	权利性质	用途	共有或独用宗地面积（m²）/房屋建筑面积（m²）	土地使用权 截止期限	权利 限制
1	宏明双新	川（2022）成都市不动产权第0307061号	青羊区腾飞大道265号11栋-1层1号	国有建设用地使用权	出让	工业用地（地下）	56,711.05	2063.5.7	无
				房屋（构筑物）所有权	单位自建房	工业厂房	193.27	-	无
2	宏明双新	川（2022）成都市不动产权第0307066号	青羊区腾飞大道265号4栋1层1号	国有建设用地使用权	出让	工业用地	56,711.05	2063.5.7	无
				房屋（构筑物）所有权	单位自建房	工业厂房	823.23	-	无
3	宏明双新	川（2022）成都市不动产权第0307070号	青羊区腾飞大道265号3栋1层1号	国有建设用地使用权	出让	工业用地	56,711.05	2063.5.7	无
				房屋（构筑物）所有权	单位自建房	工业配套用房	7,293.43	-	无
4	宏明双新	川（2022）成都市不动产权第0306774号	青羊区腾飞大道265号1栋1层1号	国有建设用地使用权	出让	工业用地	56,711.05	2063.5.7	无
				房屋（构筑物）所有权	单位自建房	工业厂房	4,545.60	-	无
5	宏明双新	川（2022）成都市不动产权第0307074号	青羊区腾飞大道265号2栋1层1号、2号、3号、4号、5号	国有建设用地使用权	出让	工业用地	56,711.05	2063.5.7	无
				房屋（构筑物）所有权	单位自建房	工业厂房	21,761.24	-	无
6	宏科电子	川（2023）龙泉驿区不动产权第0032430号	成都经济技术开发区合韵街以北、文柏大道以东	国有建设用地使用权	出让	工业用地	60,502.72	2043.2.23	无

序号	权利人	产权证号	坐落	权利类型	权利性质	用途	共有或独用宗地面积（m²）/房屋建筑面积（m²）	土地使用权 截止期限	权利 限制
7	宏科电子	川（2020）龙泉驿区不动产权第0031963号	龙泉驿区星光中路20号	国有建设用地使用权	出让	工业用地	32,548.25	2051.7.16	无
				房屋（构筑物）所有权	-	3#厂房/厂房/2#厂房	31,742.73	-	无
8	宏科电子	京（2020）海不动产权第0051910号	海淀区畅茜园圣华里8号楼11层1单元1-1101	国有建设用地使用权	出让	-	33,856.96	-	无
				房屋所有权	商品房	住宅	170.69	-	无
9	宏科电子	陕（2021）西安市不动产权第0524870号	西安市雁塔区科技六路6号11幢1F2195室	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	60,194.40	2077.2.7	无
				房屋所有权	市场化商品房	车库	28.83	-	无
10	宏科电子	陕（2020）西安市不动产权第0392941号	西安市雁塔区科技六路6号5幢20202室	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	-	2077.2.7	无
				房屋所有权	市场化商品房	成套住宅	178.27	-	无
11	宏科电子	陕（2021）西安市不动产权第0524871号	西安市雁塔区科技六路6号11幢1F2197室	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	60,194.40	2077.2.7	无
				房屋所有权	市场化商品房	车库	28.83	-	无

②自建或购买但未取得权属证书的经营性自有物业

截至 2024 年 12 月 31 日,发行人尚未取得房屋权属证书的经营性物业如下:

序号	所属公司	名称	坐落	面积 (㎡)
1	宏明电子	5#楼 (含地下车库)	成都市龙泉驿区北京路 188 号	36,784.56
2		6#楼		333.84
3		7#楼		3,575.73
4	宏明日望	高科科创园 12 栋 102、202、302 室	株洲市天元区仙乐环路以北 B-07、B-10 新马工业园	4,590.39
5	宏明电子	临时储存间、环保设施用房、设备用房及其他辅助用房	成都市龙泉驿区北京路 188 号	1,156.05
6	宏科电子	员工食堂、临时储存间、设备用房、排污设施用房、其他辅助用房	成都市龙泉驿区星光路 20 号	2,589.90
7	宏明双新	临时库房、临时食堂用房、排污设施用房、设备用房、其他辅助用房	成都市青羊区腾飞大道 265 号	2,643.46
8	宏明华瓷	辅助用房	四川省遂宁高新区栖凤中路 4 号	510.00
9	宏明华瓷	辅助用房	四川省遂宁高新区远成路 30 号	517.00

注:截至本招股说明书签署日,上表第 4 项房屋已取得“湘(2025)株洲市不动产权第 0019308 号”、“湘(2025)株洲市不动产权第 0019310 号”、“湘(2025)株洲市不动产权第 0019311 号”《不动产权证书》。

上述尚未取得房屋权属证书的经营性自有物业具体情况如下:

A. 自有土地上自建的房屋

表中第 1-3 项房屋系发行人在自有、出让土地上的自建房屋,该等房屋已取得建设用地规划许可证、建设工程规划许可证、建筑工程施工许可证等。截至本招股说明书签署日,该等房屋已完成并联验收,但因发行人与施工方存在工程款结算纠纷,尚未办理权属证书。其中第 1-2 项房屋正在协商沟通过程中,第 3 项房屋已通过司法程序解决,待与施工方解决纠纷并履行相应程序后,办理产权证书不存在实质障碍。

B.自有土地上自建但无法取得权属证书的瑕疵房产

上表所列第 5 至第 7 项房屋主要系因未履行规划、建设审批手续而无法取得相应的权属证书,存在瑕疵。该等建筑物的面积合计 6,389.41 平方米,占发行人经营性自有房产总面积的比例为 4.59%,占比较小,且均为辅助性用房,未用于

发行人的重要生产经营环节，不会对发行人的生产经营产生重大不利影响，亦不存在权属争议或纠纷。

2023年8月、2023年11月、2024年3月，成都市龙泉驿区住房和城乡建设局、成都市龙泉驿区规划和自然资源局分别出具《情况说明》和《证明》，确认报告期内宏明电子不存在违反相关法律、行政法规和规范性文件而受到行政处罚的情形。

2023年7月、2023年12月、2024年3月，成都市龙泉驿区住房和城乡建设局分别出具《证明》和《关于宏科电子科技有限公司的无违规证明》，确认报告期内宏科电子不存在违反相关法律、行政法规和规范性文件而受到行政处罚的情形。

2023年7月、2023年8月、2024年4月，成都市青羊区规划和自然资源局、成都市青羊区住房和城乡建设局和交通运输局分别出具《证明》和《情况说明》，确认报告期内宏明双新未有见其有违反相关法律、法规或规章而被实施行政处罚的情形。

C.在他人土地上修建无法办理产权证书的自有物业

上表所列第8、9项，该房屋系宏明华瓷在租赁厂房内建设的辅助用房，因建在他人土地上无法办理房产证，主要用于宏明华瓷少量生产原料储存及排污设施放置，非直接生产用房，替代性较强，不会对发行人的持续经营产生重大不利影响。根据宏明华瓷出具的说明，该房屋所占土地使用权人知悉并同意宏明华瓷继续使用，未要求宏明华瓷予以拆除，不存在权属争议或纠纷。

2024年3月、2025年2月，遂宁市自然资源和规划局高新技术产业园区分局、四川遂宁高新技术产业园区管理委员会综合行政执法局分别出具《证明》，确认报告期内宏明华瓷不存在违反有关法律、行政法规和规范性文件而受到行政处罚的情形。

针对发行人不动产存在的瑕疵情况，发行人控股股东川投信产已出具《承诺》：“若发行人及其并表范围内子公司因自有/自建不动产物业未办妥/未取得/无法取得产权证书，致使发行人及其并表范围内子公司被相关主管部门处以罚款或是被要求拆除、搬迁，被任何第三方主张权利，本公司将承担该等拆除、搬迁的成本、损失及罚款，保证发行人业务经营不会因自有/自建物业事宜受到不利影响”。

(2) 非经营性自有物业

截至 2024 年 12 月 31 日，登记在发行人名下或由发行人享有权益的非经营性资产主要包括住宅、商业/办公用房、车库及其对应的土地使用权，具体情况如下：

①取得权属证书且享有产权的非经营性物业

A.不动产权

序号	证载权利人	产权证号	座落	权利类型	权利性质	用途	分摊土地使用权面积/房屋建筑面积 (㎡)	土地使用权截止期限	权利限制
1	宏明电子	川(2020)成都市不动产权第 0335609 号	成华区建设路 26 号	国有建设用地使用权	出让	批发零售用地	58.42	2051.3.13	无
				房屋(构筑物)所有权	单位自建	商业	1,415.19	——	
2	宏明电子	川(2020)成都市不动产权第 0337672 号	成华区建设南路 8 号	国有建设用地使用权	出让	批发零售用地	514.50	2051.3.13	无
				房屋(构筑物)所有权	单位自建	商业	1,046.77	——	
3	宏明电子	川(2020)成都市不动产权第 0337694 号	成华区建设南路 8 号	国有建设用地使用权	出让	批发零售用地	629.39	2051.3.13	无
				房屋(构筑物)所有权	单位自建	商业	2,307.52	——	
4	宏明电子	川(2020)成都市不动产权第 0337836 号	成华区建中路 3 号、5 号、7 号、9 号、11 号、13 号、15 号、17 号、19 号、21 号、23 号、25 号、29 号、31 号、33 号	国有建设用地使用权	出让	批发零售用地	59.14	2051.3.13	无
				房屋(构筑物)所有权	单位自建	商业	1,415.19	——	
5	宏明电子	川(2020)成都市不动产权第 0337846 号	成华区建设南路 8 号	国有建设用地使用权	出让	批发零售用地	82.68	2051.3.13	无
				房屋(构筑物)所有权	单位自建	商业	1,418.36	——	
6	宏明电子	川(2020)成都市不动产权第 0339846 号	成华区建设南路 10 号、建中路 4 号、6 号、10 号	国有建设用地使用权	出让	批发零售用地	101.15	2051.3.13	无
				房屋(构筑物)所有权	单位自建	商业	1,280.06	——	
7	宏明电子	川(2021)成都市不动产权第 0317507 号	成华区建设路 43 号 17 栋 3 单元 6 层 2 号	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	13.74	2064.6.16	无
				房屋(构筑物)所有权	普通	住宅	96.18	——	
8	宏明电子	川(2021)成都市不动产权第 0377376 号	成华区建设路 43 号 17 栋 1 层 4 号	国有建设用地使用权	出让	批发零售用地	79.55	2034.6.16	无
				房屋(构筑物)所有权	普通	商业	556.88	——	
9	宏明电子	川(2021)成都市不动产权	成华区建设路 43 号	国有建设用地使用权	出让	商务金融用地	41.14	2034.6.16	无

序号	证载权利人	产权证号	座落	权利类型	权利性质	用途	分摊土地使用权面积/房屋建筑面积 (m²)	土地使用权 截止期限	权利限制
		第 0377786 号	17 栋 2 层 7 号	房屋(构筑物)所有权	普通	办公	287.97	——	
10	宏明电子	川(2021)成都市不动产权第 0377789 号	成华区建设路 43 号 17 栋 2 层 8 号	国有建设用地使用权	出让	商务金融用地	16.43	2034.6.16	无
				房屋(构筑物)所有权	普通	办公	114.98	——	
11	宏明电子	川(2022)成都市不动产权第 0180862 号	成华区建设路 43 号 23 栋	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	——	2051.7.19	无
				房屋(构筑物)所有权	——	托儿所	1,030.00	——	
12	宏明电子	川(2022)成都市不动产权第 0159887 号	成华区建设路 43 号 25 栋	国有建设用地使用权	出让	科教用地	——	2051.7.19	无
				房屋(构筑物)所有权	——	托儿所	670.00	——	
13	宏明电子	川(2023)成都市不动产权第 0009829 号	成华区建设路 43 号 2 栋	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	547.01	2051.7.19	无
				房屋(构筑物)所有权	——	住宅	1,896.00	——	
14	宏明电子	川(2022)成都市不动产权第 0166995 号	成华区建设路 43 号 5 栋	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	——	2051.7.19	无
				房屋(构筑物)所有权	——	住宅	1,628.00	——	
15	宏明电子	川(2022)成都市不动产权第 0166991 号	成华区建设路 43 号 5 栋	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	——	2051.7.19	无
				房屋(构筑物)所有权	——	住宅	1,628.00	——	
16	宏明电子	川(2023)成都市不动产权第 0009832 号	成华区建设路 71 号 6 栋	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	1,980.27	2051.5.28	无
				房屋(构筑物)所有权	——	住宅	5,944.00	——	
17	宏明电子	川(2022)成都市不动产权第 0265087 号	成华区建设路 71 号 24 栋职工医院楼	国有建设用地使用权	出让	医卫慈善用地	444.28	2050.11.28	无
				房屋(构筑物)所有权	——	卫生所	1,892.00	——	
18	宏明电子	川(2021)成都市不动产权第 0398561 号	成华区一环路东三段 89 号	国有建设用地使用权	出让	批发零售用地	297.90	2060.9.29	无
				房屋(构筑物)所有权	——	营业	595.80	——	
19	宏明电子	川(2023)成都市不动产权第 0319834 号	成华区建设路 71 号 11 栋(16 套房屋)	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	共用 5,796.01	2051.5.28	无
				房屋(构筑物)所有权	——	住宅	626	——	
20	宏明电子	川(2023)成都市不动产权第 0338423 号	成华区建设路 43 号 21 栋 1 层附 1 号、附 11 号等 13 个不动产单元	国有建设用地使用权	出让	批发零售用地	共用 3,775.39	2051.7.19	无
				房屋(构筑物)所有权	单位自建房	商业	583.06	——	
21	宏明电子	川(2023)成都市不动产权第 0384831 号	成华区建设路 43 号 21 栋 2 层 1 号、22 栋 1 层 1 号	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	共用 3,775.39	2051.7.19	无
				房屋(构筑物)所有权	单位自建房	宿舍	6,452.29	——	

序号	证载权利人	产权证号	座落	权利类型	权利性质	用途	分摊土地使用权面积/房屋建筑面积 (m²)	土地使用权 截止期限	权利限制
22	宏明电子	川(2023)成都市不动产第0421019号	成华区建设路43号16栋1-6层	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	共用3,775.39	2051.7.19	无
				房屋(构筑物)所有权	——	住宅	1,968	——	
23	宏明电子	川(2024)成都市不动产权第0281866号	成华区一环路东二段12号10栋1单元3楼18号	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	共用16,248	2050.11.28	无
				房屋(构筑物)所有权	——	住宅	38	——	无
24	宏明电子	川(2024)成都市不动产权第0281854号	成华区一环路东二段12号15栋1单元1楼1号	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	共用16,248	2050.11.28	无
				房屋(构筑物)所有权	——	住宅	43	——	无
25	宏明电子	川(2024)成都市不动产权第0281870号	成华区一环路东二段12号15栋1单元2楼7号	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	共用16,248	2050.11.28	无
				房屋(构筑物)所有权	——	住宅	46	——	无
26	宏明电子	川(2024)成都市不动产权第0346826号	成华区一环路东二段12号15栋2楼8号	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	共用16,248	2050.11.28	无
				房屋(构筑物)所有权	——	住宅	43	——	无
27	宏明电子	川(2024)成都市不动产权第0267904号	成华区一环路东二段12号15栋1单元3楼11号	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	共用16,248	2050.11.28	无
				房屋(构筑物)所有权	——	住宅	46	——	无
28	宏明电子	川(2024)成都市不动产权第0278678号	成华区一环路东二段12号15栋1单元4楼14号	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	共用16,248	2050.11.28	无
				房屋(构筑物)所有权	——	住宅	46	——	无
29	宏明电子	川(2024)成都市不动产权第0346821号	成华区一环路东二段12号15栋1单元4楼15号	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	共用16,248	2050.11.28	无
				房屋(构筑物)所有权	——	住宅	46	——	无
30	宏明电子	川(2024)成都市不动产权第0281862号	成华区一环路东二段12号16栋1单元5楼18号	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	共用16,248	2050.11.28	无
				房屋(构筑物)所有权	——	住宅	46	——	无
31	宏明电子	川(2024)成都市不动产权第0281828号	成华区一环路东二段12号16栋1单元5楼19号	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	共用16,248	2050.11.28	无
				房屋(构筑物)所有权	——	住宅	46	——	无
32	宏明电子	川(2024)成都市不动产权第0346219号	成华区一环路东二段12号16栋6层21号	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	共用16,248	2050.11.28	无
				房屋(构筑物)所有权	——	住宅	43	——	无

序号	记载权利人	产权证号	座落	权利类型	权利性质	用途	分摊土地使用权面积/房屋建筑面积 (m²)	土地使用权截止期限	权利限制
33	宏明电子	川(2024)成都市不动产权第0387033号	成华区一环路东二段12号11栋1单元1楼5号	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	共用16,248	2050.11.28	无
				房屋(构筑物)所有权	——	住宅	39	——	
34	宏明投资	川(2017)成都市不动产权第0464966号	成华区建材路39号4栋-1层5号	国有建设用地使用权	出让	批发零售用地	45.14	2047.6.20	无
				房屋(构筑物)所有权	商品房	车位	44.87	——	
35	宏明投资	川(2017)成都市不动产权第0464964号	成华区建材路39号4栋-1层6号	国有建设用地使用权	出让	批发零售用地	45.14	2047.6.20	无
				房屋(构筑物)所有权	商品房	车位	44.87	——	
36	宏明投资	川(2017)成都市不动产权第0464926号	成华区建材路39号4栋-1层193号	国有建设用地使用权	出让	批发零售用地	45.14	2047.6.20	无
				房屋(构筑物)所有权	商品房	车位	44.87	——	
37	宏明投资	川(2017)成都市不动产权第0464928号	成华区建材路39号4栋-1层192号	国有建设用地使用权	出让	批发零售用地	45.14	2047.6.20	无
				房屋(构筑物)所有权	商品房	车位	44.87	——	
38	宏明投资	川(2017)成都市不动产权第0464930号	成华区建材路39号4栋-1层191号	国有建设用地使用权	出让	批发零售用地	45.14	2047.6.20	无
				房屋(构筑物)所有权	商品房	车位	44.87	——	
39	宏明投资	川(2017)成都市不动产权第0464940号	成华区建材路39号4栋-1层190号	国有建设用地使用权	出让	批发零售用地	38.69	2047.6.20	无
				房屋(构筑物)所有权	商品房	车位	38.46	——	
40	宏明投资	川(2017)成都市不动产权第0464943号	成华区建材路39号4栋-1层189号	国有建设用地使用权	出让	批发零售用地	45.14	2047.6.20	无
				房屋(构筑物)所有权	商品房	车位	44.87	——	
41	宏明投资	川(2017)成都市不动产权第0464942号	成华区建材路39号4栋-1层188号	国有建设用地使用权	出让	批发零售用地	38.69	2047.6.20	无
				房屋(构筑物)所有权	商品房	车位	38.46	——	
42	宏明投资	川(2017)成都市不动产权第0464946号	成华区建材路39号4栋-1层184号	国有建设用地使用权	出让	批发零售用地	38.69	2047.6.20	无
				房屋(构筑物)所有权	商品房	车位	38.46	——	
43	宏明投资	川(2017)成都市不动产权第0464949号	成华区建材路39号4栋-1层183号	国有建设用地使用权	出让	批发零售用地	45.14	2047.6.20	无
				房屋(构筑物)所有权	商品房	车位	44.87	——	
44	宏明投资	川(2020)成都市不动产权第0260521号	成华区建材路39号1栋20楼2021号	国有建设用地使用权	出让	商务金融用地	1.65	2047.6.20	无
				房屋(构筑物)所有权	——	办公	49.19	——	
45	宏明投资	川(2020)成都市不动产权第0260519号	成华区建材路39号1栋20楼2007号	国有建设用地使用权	出让	商务金融用地	1.73	2047.6.20	无
				房屋(构筑物)所有权	——	办公	51.59	——	

序号	证载权利人	产权证号	座落	权利类型	权利性质	用途	分摊土地使用权面积/房屋建筑面积 (m²)	土地使用权 截止期限	权利限制
46	宏明投资	川(2020)成都市不动产权第0260501号	成华区建材路39号1栋20楼2005号	国有建设用地使用权	出让	商务金融用地	1.73	2047.6.20	无
				房屋(构筑物)所有权	——	办公	51.59	——	
47	宏明投资	川(2020)成都市不动产权第0249880号	成华区建材路39号1栋20楼2016号	国有建设用地使用权	出让	商务金融用地	2.13	2047.6.20	无
				房屋(构筑物)所有权	——	办公	63.53	——	
48	宏明投资	川(2020)成都市不动产权第0260503号	成华区建材路39号1栋20楼2019号	国有建设用地使用权	出让	商务金融用地	2.90	2047.6.20	无
				房屋(构筑物)所有权	——	办公	86.32	——	
49	宏明投资	川(2020)成都市不动产权第0246005号	成华区建材路39号1栋20楼2011号	国有建设用地使用权	出让	商务金融用地	1.77	2047.6.20	无
				房屋(构筑物)所有权	——	办公	52.75	——	
50	宏明投资	川(2020)成都市不动产权第0260493号	成华区建材路39号1栋20楼2001号	国有建设用地使用权	出让	商务金融用地	2.38	2047.6.20	无
				房屋(构筑物)所有权	——	办公	70.86	——	
51	宏明投资	川(2020)成都市不动产权第0260495号	成华区建材路39号1栋20楼2002号	国有建设用地使用权	出让	商务金融用地	1.73	2047.6.20	无
				房屋(构筑物)所有权	——	办公	51.59	——	
52	宏明投资	川(2020)成都市不动产权第0260497号	成华区建材路39号1栋20楼2003号	国有建设用地使用权	出让	商务金融用地	1.73	2047.6.20	无
				房屋(构筑物)所有权	——	办公	51.59	——	
53	宏明投资	川(2020)成都市不动产权第0260500号	成华区建材路39号1栋20楼2004号	国有建设用地使用权	出让	商务金融用地	1.73	2047.6.20	无
				房屋(构筑物)所有权	——	办公	51.59	——	
54	宏明投资	川(2020)成都市不动产权第0260510号	成华区建材路39号1栋20楼2006号	国有建设用地使用权	出让	商务金融用地	1.73	2047.6.20	无
				房屋(构筑物)所有权	——	办公	51.59	——	
55	宏明投资	川(2020)成都市不动产权第0260511号	成华区建材路39号1栋20楼2008号	国有建设用地使用权	出让	商务金融用地	1.73	2047.6.20	无
				房屋(构筑物)所有权	——	办公	51.59	——	
56	宏明投资	川(2020)成都市不动产权第0260502号	成华区建材路39号1栋20楼2009号	国有建设用地使用权	出让	商务金融用地	1.73	2047.6.20	无
				房屋(构筑物)所有权	——	办公	51.59	——	
57	宏明投资	川(2020)成都市不动产权第0260506号	成华区建材路39号1栋20楼2010号	国有建设用地使用权	出让	商务金融用地	2.32	2047.6.20	无
				房屋(构筑物)所有权	——	办公	69.10	——	
58	宏明投资	川(2020)成都市不动产权第0260509号	成华区建材路39号1栋20楼2012号	国有建设用地使用权	出让	商务金融用地	1.77	2047.6.20	无
				房屋(构筑物)所有权	——	办公	52.75	——	
59	宏明投资	川(2020)成都市不动产权第0260509号	成华区建材路39号	国有建设用地使用权	出让	商务金融用地	2.90	2047.6.20	无

序号	证载 权利人	产权证号	座落	权利类型	权利性质	用途	分摊土地使用 权面积/房屋建 筑面积（㎡）	土地使用权 截止期限	权利 限制
		第 0249372 号	1 栋 20 楼 2013 号	房屋（构筑物）所有权	——	办公	86.33	——	
60	宏明投资	川（2020）成 都市不动产权 第 0249879 号	成华区建 材路 39 号 1 栋 20 楼 2015 号	国有建设用 地使用权	出让	商务金融 用地	2.13	2047.6.20	无
				房屋（构筑物）所有权	——	办公	63.53	——	
61	宏明投资	川（2020）成 都市不动产权 第 0260513 号	成华区建 材路 39 号 1 栋 20 楼 2017 号	国有建设用 地使用权	出让	商务金融 用地	2.13	2047.6.20	无
				房屋（构筑物）所有权	——	办公	63.53	——	
62	宏明投资	川（2020）成 都市不动产权 第 0260523 号	成华区建 材路 39 号 1 栋 20 楼 2014 号	国有建设用 地使用权	出让	商务金融 用地	2.13	2047.6.20	无
				房屋（构筑物）所有权	——	办公	63.53	——	
63	宏明投资	川（2020）成 都市不动产权 第 0260505 号	成华区建 材路 39 号 1 栋 20 楼 2020 号	国有建设用 地使用权	出让	商务金融 用地	1.66	2047.6.20	无
				房屋（构筑物）所有权	——	办公	49.42	——	
64	宏明投资	川（2020）成 都市不动产权 第 0260520 号	成华区建 材路 39 号 1 栋 20 楼 2018 号	国有建设用 地使用权	出让	商务金融 用地	2.13	2047.6.20	无
				房屋（构筑物）所有权	——	办公	63.53	——	

根据不动产权证书及截至 2025 年 2 月 11 日的不动产登记信息查询结果,以下六项登记在宏明电子名下的不动产,其对应的物业并非完整归属宏明电子,具体情况如下:

序号	证载权利人	产权证号	坐落	对应物业	权利 限制
1	宏明电子	川(2020)成都市不动产权第 0177758 号	成华区建设南路 8 号 1 栋	67 套住宅,包括 26 套未选房源,其余已认购但尚未办理分户	无
2	宏明电子	川(2020)成都市不动产权第 0337794 号	成华区建设南路 10 号 1 栋	26 套住宅,包括 4 套未选房源,其余已认购但尚未办理分户	无
3	宏明电子	川(2020)成都市不动产权第 0339609 号	成华区建设南路 8 号 2 栋	34 套住宅,包括 5 套未选房源,其余已认购但尚未办理分户	无
4	宏明电子	川(2020)成都市不动产权第 0264895 号	成华区建设南路 8 号 3 栋	390 套住宅,包括 11 套未选房源,其余已认购但尚未办理分户	无
5	宏明电子	川(2020)成都市不动产权第 0337608 号	成华区建设南路 8 号	合计 405 个车位,包括 65 个未售车位及 340 个已售但尚未办理分户车位	无
6	宏明电子	川(2020)成都市不动产权第 0337719 号	成华区建设南路 10 号		无

为一次性解决职工住房困难问题,实业总公司在改制设立宏明电子时,拟定

以集资建房形式建设经济适用住房，项目名称为“宏明锦苑”。如上表所示，1-4项物业为经济适用住房，具备福利性住房性质，5-6项为同一地块上的住宅车位及商业车位，所以在未办理分户产权前由宏明电子办理大产权，可从成都市不动产登记中心查询相关信息（产权证号、物业信息、住宅单元面积及用地信息、土地使用权截止时间等），但经济适用住房大产权并未向宏明电子颁发具体证书；在办理分户产权时向具体购房人颁发分户产权证。宏明锦苑共建设经济适用房1,277户，职工认购1,231户，目前发行人正在办理分户产权手续，截至2025年3月31日，宏明锦苑住宅分户产权已办理760户，占比61.74%。

B.房屋所有权

序号	证载权利人	房屋权属证书编号	房屋坐落	房屋用途	建筑面积(m²)	权利限制
1	贝海商贸	成房权证监证第2170325号	青羊区贝森路289号1栋2层1号	商业	1,460.22	无
2	贝海商贸	成房权证监证第2170326号	青羊区贝森路289号2栋-1层59号	车位	28.40	无
3	贝海商贸	成房权证监证第2170327号	青羊区贝森路287号1栋1层287号	商业	1,184.22	无

C. 土地使用权

序号	证载权利人	房屋权属证书编号	房屋坐落	使用权类型	土地用途	出让面积(m²)	终止日期	权利限制
1	宏明电子	成国用(2001)字第579号	成华区一环路东二段12号	出让	住宅	16,248	2050.11.28	无
2	宏明电子	成国用(2001)字第580号	成华区一环路东二段12号	出让	住宅	127.7	2051.5.28	无
3	宏明电子	成国用(2001)字第582号	成华区一环路东二段12号	出让	住宅	130.33	2051.5.28	无
4	宏明电子	成国用(2001)字第660号	成华区一环路东二段11号	出让	住宅	167.5	2051.7.19	无
5	宏明电子	成国用(2001)字第661号	成华区一环路东二段11号	出让	住宅	176.65	2051.7.19	无
6	贝海商贸	青国用(2010)第7966号	青羊区贝森路289号1幢2层1号	出让	商业用地	291.58	2035.4.20	无
7	贝海商贸	青国用(2010)第7965号	青羊区贝森路287号1幢1层287号	出让	商业用地	236.47	2035.4.20	无
8	贝海商贸	青国用(2010)第8000号	青羊区贝森路289号2幢-1楼59号	土地使用权(地下)	地下车库	30.16	2065.4.20	无

上表第1项国有土地使用权正在办理房屋不动产权登记，具体情况请见下文

“②享有产权但尚未取得权属证书的非经营性物业”内容。

上表第 2、3、4、5 项国有土地使用权同时登记了部分划拨用地，具体情况请见下文“③持有权属证书但不享有产权的非经营性物业”内容。

②享有产权但尚未取得权属证书的非经营性物业

序号	房屋建筑物名称	面积（㎡）	用途	国有土地使用权证号
1	成华区建设路 71 号 1 栋、2 栋、3 栋、7 栋和 8 栋	16,932	住宅	成国用（2001）字第 579 号
合计		16,932	-	

上表的五栋房屋分别修建于 1956 年、1972 年，其中，2 栋、3 栋、7 栋和 8 栋于 1988 年分别取得权字第 102073 号、权字第 102074 号、权字第 102076 号和权字第 102075 号成都市房屋产权证，证载房屋产权人为国营第七一五厂；1 栋因房屋修建的资料全部遗失没有办理房屋产权证，在《改制评估报告》中由实业总公司出具证明归其所有。根据《成都市不动产登记历史遗留问题办理通知单》有关文件规定，1 栋已于 2023 年 9 月纳入成都市不动产登记历史遗留问题处理，目前正在推动土地权籍调查、规划核实、土地竣工核验等流程。由于 1 栋未办理产权证导致位于同一出让地上的 2 栋、3 栋、7 栋和 8 栋楼房无法办理更名，因此其余楼栋将和 1 栋一并推进办理。

由于上述房屋均为住宅用房、修建时间久远、资产价值小，尚未办理权属证书不会对发行人生产经营造成重大不利影响。

此外，上述正在办理权属证书的建设路 71 号 1 栋、2 栋、3 栋、7 栋和 8 栋房屋，与已经办理权属证书的建设路 71 号 6 栋、建设路 43 号 2 栋、5 栋共 8 栋房屋，在 2008 年“5.12”汶川特大地震发生后，被第三方鉴定机构按照当时的房屋鉴定规则鉴定为 D 级整幢危房。出于安全考虑，发行人在震后决定立即对危房住户实施撤离过渡应急处置工作，并通过停收租金和物业费、支付搬离补偿金、实施产权置换或货币补偿终结住房关系等方式动员危房住户搬离。但截至 2024 年 12 月 31 日，仍有部分住户基于个人经济条件或权益诉求不愿意搬离，加之没有整体搬迁的国家或地方政策，公司无法强制住户搬离危房。

考虑到上述房屋与国营七一五厂老宿舍区的历史渊源，为保障居住人员与财产安全，公司每年投入大量人力物力财力，包括但不限于无偿为该等住户提供日

常物业服务,采取房屋加固措施,加强日常巡逻、维护,该等危房在 2016 年再次鉴定中已经排除整幢危房状态,可以基本正常使用。

鉴于住户不愿/不能搬离、政府整体搬迁政策、各主体权益诉求差异等原因,预计该等房屋还将维持有人居住的状态。公司始终践行社会责任,为上述住户提供必要的物业服务,持续动员搬离和警示风险。

③持有权属证书但不享有产权的非经营性物业

2000 年 12 月 8 日,成都市国土局出具《关于对成都宏明电子股份有限公司土地资产处置的补充批复》(成国土发让〔2000〕132 号),同意未出让的非生产用地保留原划拨土地使用权,委托发行人管理。该等划拨土地使用权随后陆续变更登记在发行人名下,发行人仅进行日常管理,不享有该等土地使用权。委托管理的划拨土地上为福利性住房,产权登记在国营第七一五厂名下或根据房改福利政策过户给职工,发行人不享有该等房屋建筑物所有权,无需办理更名手续。

发行人受托管理的划拨土地使用权情况如下:

序号	国有土地使用证号	登记坐落	使用权类型/权利性质	土地用途	划拨土地面积(m ²)
1	成国用(2001)字第 580 号	成华区一环路东二段 12 号	国有建设用地使用权/划拨	住宅	638.62
2	成国用(2001)字第 582 号				782.14
3	成国用(2008)字第 411 号				20,904.16
4	成国用(2001)字第 660 号	成华区一环路东二段 11 号	国有建设用地使用权/划拨	住宅	837.51
5	成国用(2001)字第 661 号				1,059.92
6	成国用(2003)字第 286 号				27,869.02
7	成国用(2001)字第 574 号	成华区一环路东二段 15 号	国有建设用地使用权/划拨	住宅	21,317.35
合计					73,408.72

3、租赁房产

截至本招股说明书签署日,公司租赁的主要经营性房产情况如下:

序号	出租方	承租方	租赁物所在地	租赁面积	租金	租赁期限	用途
1	成都飞烨实业	宏明电子	成都市龙泉驿区雅仕路 99 号	厂房 6,388.8 m ² 、空地	总租金 14,397,895.23 元	2023.3.26 至	生产经营

序号	出租方	承租方	租赁物所在地	租赁面积	租金	租赁期限	用途
	有限公司	三厂		5,399.15 m ²		2028.3.25	
2	毛英	宏明电子	成都市龙泉驿区星光中路 103 号	5,895 m ²	19 元/m ² /月, 从第三年起租金标准在前一年的租金标准基础上每年递增 5%	2025.4.25 至 2028.4.24	工业的生产经营、办公
3	遂宁市信宏企业管理服务有限公司	宏明华瓷	遂宁市高新区栖凤中路 4 号光电产业园 1 号厂房 1 层和 2 层	4,530 m ²	1.2024.5.15 至 2026.5.14: 租金为 103 元/m ² /年; 2.2026.5.15 至 2030.5.14: 租金为 106.09 元/m ² /年	2024.5.15 至 2030.5.14	商业经营及办公用房、生产加工
4	遂宁市信宏企业管理服务有限公司	宏明华瓷	遂宁市高新区物流港立华新进园区生产厂房 1 层产品库房	11,549 m ²	1.2024.9.1 至 2025.11.30: 租金为 10.9 元/m ² /月; 2.2025.12.1 至 2033.11.30: 前三年租金为 11.45 元/m ² /月, 每三年递增 5%	2024.9.1 至 2033.11.30	商业经营、生产、仓储、办公
5	遂宁市信宏企业管理服务有限公司	宏明华瓷	遂宁市高新区物流港立华新进园区生产厂房 1 层 6 号厂房	5,472.23 m ²	1.2025.2.1 至 2027.12.31: 租金为 10 元/m ² /月; 2.2028.1.1 至 2034.12.31: 前三年租金为 10.5 元/m ² /月, 每三年递增 5%	2025.2.1 至 2034.12.31	商业经营、生产、仓储、办公
6	成都市蜀州兴业实业发展有限公司	宏明双新	崇州经开区晨曦大道中段 333 号崇州市智能应用产业功能区 102 栋一二三层	5,170.5 m ²	134,433 元/月	2023.10.1 至 2026.9.30	生产、科研、办公室
7	成都市乾硕科技有限公司	宏明双新	成都市崇州市经济开发区创新大道 728 号	5,000 m ²	75,000 元/月	2024.2.1 至 2026.1.31	仓储
8	成都乾硕科技有限公司	宏明双新	成都市崇州市经济开发区创新大道二段 728 号	940 m ²	12,807.50 元/月	2024.8.19 至 2025.8.18	仓储
9	成都市乾硕科技有限公司	宏明双新	成都市崇州市创新路二段 728 号	900 m ²	12,150 元/月	2025.4.25 至 2027.4.24	仓储

上述租赁房产均未办理租赁合同登记备案手续。根据《商品房屋租赁管理办法》《中华人民共和国民法典》《最高人民法院关于审理城镇房屋租赁合同纠纷案件适用法律若干问题的解释（2020 修正）》有关规定，发行人承租上述

房屋但未办理房屋租赁登记备案存在被行政处罚的风险,但不影响上述房屋租赁合同的法律效力。如因上述租赁房屋未办理租赁登记备案手续导致无法继续租赁,公司可以在相关区域内找到替代性的能够合法租赁的场所,该等搬迁不会对发行人的经营和财务状况产生重大不利影响。同时,发行人及子公司相关政府主管部门已出具相关文件,报告期内,发行人不存在因房屋租赁备案事宜受到过任何行政处罚。

此外,上表所列第4、5项租赁房产的出租方尚未取得房屋权属证书,相关租赁房产的房屋权属证书正在办理过程中。根据《中华人民共和国民法典》《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)》《中华人民共和国城乡规划法(2019修正)》相关规定,若因出租方对所出租房屋存在权利上的瑕疵而导致承租人发生损失的,发行人可依据《中华人民共和国民法典》的有关规定及租赁合同的约定向出租方索赔。

关于上述第4、5项租赁房产,原出租方遂宁立华印刷包装有限公司已就租赁房产办理了土地权属证书、建设用地规划许可证、建设工程规划许可证、建筑工程施工许可证。2024年8月,该等租赁房屋及其所在土地已通过公开拍卖方式对外转让,受让方为遂宁市信宏企业管理服务有限公司。截至本招股说明书签署日,各方正在相关主管部门协调下办理不动产权证书。该等租赁房屋因权属瑕疵被有权主管部门责令拆除导致无法继续租赁关系的风险较低。

根据发行人的说明及承诺,如因租赁物业的权属瑕疵或被有权主管部门责令拆除导致无法继续租赁关系,需要发行人搬迁时,发行人可以在相关区域内找到替代性的能够合法租赁的场所,该等搬迁不会对发行人的经营和财务状况产生重大不利影响,亦不会对本次发行上市造成实质性影响。

发行人控股股东川投信产已出具《承诺》:“发行人及其并表范围内子公司存在承租第三方的物业情形,若因发行人承租的不动产物业存在权属瑕疵或出租方无权出租,未按规定向房产管理部门办理登记备案,租赁合同被认定无效或者出现任何纠纷等瑕疵情形,导致发行人及其并表范围内子公司被要求拆除或拆迁,发行人及其并表范围内子公司遭受主管部门处罚或其他损失,并且出租方不给予赔偿、补偿的,本公司将无条件全额承担发行人及其并表范围内子公司因此发生的一切支出,以避免发行人及其并表范围内子公司遭受任何损失”。

综上,上述租赁房屋存在权属瑕疵或被有权主管部门责令拆除导致无法继续租赁关系的情形,不会对发行人的持续经营及本次发行上市造成重大不利影响。

4、主要生产设备

截至 2024 年 12 月 31 日,公司拥有的主要生产设备情况如下:

单位:万元

序号	资产名称	数量 (台/套)	原值	账面价值	成新率
1	自动划片机	35	2,533.24	1,440.23	56.85%
2	高速冲床	27	2,278.06	143.33	6.29%
3	高速精密冲床	18	2,176.27	1,289.61	59.26%
4	流延机	4	1,902.74	1,272.98	66.90%
5	叠层机	6	1,696.80	1,536.62	90.56%
6	真空注油炉	7	1,122.62	1,122.62	100.00%
7	热敏电阻自动化生产线	1	1,109.52	1,091.95	98.42%
8	表面特殊处理生产线	2	1,108.90	44.91	4.05%
9	网络分析仪	15	928.74	284.81	30.67%
10	全自动电容器卷绕机	3	887.31	575.70	64.88%
11	全自动印刷机	8	883.69	757.17	85.68%
12	推板烧结炉	2	883.58	631.76	71.50%
13	激光三维微线加工系统	2	842.13	36.68	4.36%
14	磁控溅射机	2	835.15	551.10	65.99%
15	立式加工中心	15	760.98	355.44	46.71%
16	自动卷绕机	12	750.58	189.44	25.24%
17	数控线切割机床	4	707.27	455.31	64.38%
18	特种电容自动测试机	3	674.30	425.55	63.11%
19	陶瓷膜涂布机	1	667.53	382.16	57.25%
20	MLCC 测试分选机	3	656.02	430.04	65.55%
21	切割机	12	636.88	387.59	60.86%
22	矢量网络分析仪	15	623.92	197.85	31.71%
23	机械打孔机	6	614.03	530.32	86.37%
24	印刷机	4	599.31	477.21	79.63%
25	Moore 数控坐标磨床	1	591.66	380.88	64.37%
26	自动编带包装机	46	589.14	271.68	46.12%

序号	资产名称	数量 (台/套)	原值	账面价值	成新率
27	ROLLTOROLL 叠膜机	2	589.13	164.24	27.88%
28	卷绕机	7	588.92	558.64	94.86%
29	飞针测试机	3	541.03	402.58	74.41%
30	真空烤箱	3	540.51	540.51	100.00%
31	贴片机	6	540.30	364.14	67.40%
32	直柱型高速精密双曲轴冲床	6	538.35	345.93	64.26%
33	SMT 贴膜机	30	507.26	329.43	64.94%
34	CNC 慢走丝线切割机床	4	502.44	43.54	8.67%
合计			31,408.31	18,011.95	57.35%

(二) 主要无形资产情况

1、商标

截至 2024 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司拥有境内商标 52 项，具体情况请详见本招股说明书之“附件一：商标情况”。

此外，宏明双新在韩国拥有 3 项注册号分别为 40-1481363、40-1481364 及 40-1478520 的注册商标。

2、专利

截至 2024 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司拥有境内专利共 1,261 项，其中发明专利 220 项，实用新型专利 1,036 项，外观设计专利 5 项，具体情况请详见本招股说明书之“附件二：专利情况”。

截至 2024 年 12 月 31 日，宏明双新拥有以下境外专利：

序号	专利名称	专利号	申请国家
1	一种双带料送料装置	KR101867209	韩国
2	一种同时对双带料进行加工的方法	KR101913131	韩国
3	一种模内产品组装装置	KR101877525	韩国
4	一种对模内产品进行组装的方法	KR101876924	韩国
5	无线充电器	KR30-1010947	韩国
6	无线充电器	KR30-1010948	韩国
7	红外感应车载无线充电器	KR30-1021119	韩国
8	一种同时对双带料进行加工的方法	US10343202	美国

序号	专利名称	专利号	申请国家
9	一种模内产品组装装置	US10071413	美国
10	一种对模内产品进行组装的方法	US10071412	美国

截至 2024 年 12 月 31 日，发行人与西安交通大学存在 1 项共有专利，具体情况如下：

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日	法律状态	是否存在权利限制
1	宏明电子 西安交通大学	发明专利	2018102106969	一种反铁电聚（偏氟乙烯-三氟乙烯-三氟氯乙烯）接枝聚合物的制备方法	2018/3/14	2021/7/20	专利权有效	否

3、境内著作权

（1）作品著作权

截至 2024 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司拥有作品著作权 3 项，具体情况如下：

序号	登记号	作品名称	权利人	作品类别	取得方式	完成时间	登记时间	他项权利
1	国作登字-2022-F-10201066	CHINOCERA	宏明华瓷	美术作品	原始取得	2018/3/18	2022/9/22	无
2	国作登字-2019-F-00727408	HOMIN	宏明双新	美术作品	原始取得	2007/9/1	2019/2/20	无
3	国作登字-2018-F-00691040	logo	宏明双新	美术作品	原始取得	2008/6/1	2018/12/24	无

（2）软件著作权

截至 2024 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司拥有软件著作权 15 项，具体情况如下：

序号	登记号	软件名称	权利人	取得方式	首次发表时间	登记时间	他项权利
1	2021SR0400300	批号规则智能设定修改系统 V1.0	宏明华瓷	原始取得	2020/4/10	2021/3/16	无
2	2021SR0400026	丝网表单信息智能化一键检索平台 V1.0	宏明华瓷	原始取得	2020/4/10	2021/3/16	无
3	2021SR0400108	基于云计算的报表自动生成统计软件 V1.0	宏明华瓷	原始取得	2020/4/10	2021/3/16	无
4	2021SR0400025	生产卡信息智能	宏明华瓷	原始取得	2020/4/10	2021/3/16	无

序号	登记号	软件名称	权利人	取得方式	首次发表时间	登记时间	他项权利
		信息化记录管理系统 V1.0					
5	2022SR0114432	宏科选型软件 V3.0	宏科电子	原始取得	未发表	2022/1/18	无
6	2022SR0096966	SEMS 生产管理系统[简称: SMES]V2.0	宏科电子	原始取得	未发表	2022/1/14	无
7	2020SR0120253	宏科电子产品选型系统[简称: 宏科电子]V1.0	工业和信息化部电子第五研究所; 宏科电子	原始取得	未发表	2020/2/3	无
8	2023SR1517609	质量文件打印平台 V1.1	宏科电子	原始取得	未发表	2023/11/27	无
9	2023SR1451036	宏科选型小程序[简称: 无]4.0	宏科电子	原始取得	未发表	2023/11/16	无
10	2023SR1425896	产品数据库系统[简称: CPSIK]V1.0	宏科电子	原始取得	未发表	2023/11/14	无
11	2023SR1422131	制造 BOM 生产系统 V1.4	宏科电子	原始取得	未发表	2023/11/13	无
12	2024SR1857284	元器件商城系统 1.0	宏科电子	原始取得	/	2024/11/21	无
13	2024SR1859175	质量文件打印系统 V1.0	宏科电子	原始取得	/	2024/11/21	无
14	2024SR1671973	APS 智能排产平台 V1.0	宏科电子	原始取得	/	2024/11/1	无
15	2024SR1664995	亮灯货架系统 V1.0	宏科电子	原始取得	/	2024/11/1	无

4、域名

截至 2024 年 12 月 31 日, 发行人及其控股子公司已注册并拥有 6 项域名, 具体情况如下:

序号	权利人	网站域名	注册日期	到期日期	他项权利
1	宏明电子	chinahongming.com	2001/07/06	2031/07/06	无
2	宏明华瓷	chinocera.com	2018/03/15	2028/03/15	无
3	宏科电子	chengduhongke.com	2021/04/02	2026/04/02	无
4	宏科电子	chinahongke.com	2001/06/13	2025/06/13	无
5	宏明双新	cnhomin.com	2007/09/14	2028/09/14	无
6	宏明日望	hongmingrw.com	2018/12/11	2027/12/11	无

六、发行人特许经营权情况

截至本招股说明书签署日，发行人无特许经营权。

七、发行人主要经营资质情况

截至本招股说明书签署日，发行人及其子公司拥有行业主管部门颁发的保密、科研生产和质量体系证书。其中，宏科电子部分业务资质有效期已届满正在办理续期事宜，已通过资格现场审查，续期不存在实质性障碍。上述事项不会对公司业务开展造成重大不利影响。

八、核心技术与研发情况

(一) 核心技术

1、核心技术概况

经过多年持续投入和经验积累，公司已经在电子元器件和精密零组件的生产与工艺领域形成了多项核心技术，可以有效支撑公司主要产品的研发和生产。截至2024年12月31日，公司拥有的核心技术情况如下：

序号	核心技术名称	涉及的主要产品	技术先进性及具体表征	知识产权保护情况	技术所处阶段	技术来源
1	电子瓷料配方设计及其制备技术	陶瓷电容器瓷料以及所生产的电容器产品	采用掺杂改性技术，解决了不同瓷料产品微观晶相中的“壳-芯”结构构建及稳定性控制、居里峰移动和展宽、瓷料颗粒形貌控制等技术难点。制备时提升了瓷料粒径分布，增强了瓷料的抗电强度，降低了瓷料的损耗角正切值，提升了瓷料的VCC等性能指标。	已获得发明专利9项	大批量生产阶段	自主研发
2	电极浆料配方设计及其制备技术	陶瓷电容器浆料以及所生产的电容器产品	该技术选用特定的无机材料、有机材料和金属材料，控制其物理特性，按不同的比例、特定的程序调配，研制各电极浆料配方。同时通过浆料预分散、研磨后过滤等技术手段，制备出均匀性和分散性优良的浆料。	已获得发明专利4项	大批量生产阶段	自主研发
3	小型化高可靠电容器产品制造技术	陶瓷电容器	该技术通过对介质薄层化制备、高精度电极印刷、高精度叠层、快速烧结、精密切割等关键技术攻关，提升了粉体粒度的分散度、一致性以及膜片叠层精度，实现超薄介质膜片上精密堆叠多层的工艺实践，制备出小体积大容量的高可靠	已获得发明专利4项，实用新型专利25项	大批量生产阶段	自主研发

序号	核心技术名称	涉及的主要产品	技术先进性及具体表征	知识产权保护情况	技术所处阶段	技术来源
			陶瓷电容器。			
4	卷绕技术	有机及云母电容器	该技术通过对张力、错边量和转速等参数的控制,将一定厚度和层数的介质薄膜和内电极叠加、卷绕,形成具有一定电容量和耐电压能力的电容器芯子。目前,该技术在芯子薄膜无折痕、介质层间应力分布均匀的情况下实现超薄薄膜的卷绕,大幅提升有机薄膜电容器单位体积的电容量和工作可靠性。	已获得发明专利3项,实用新型专利3项	大批量生产阶段	自主研发
5	灌封技术	有机及云母电容器	根据灌注材料的性能和工艺特性,采用适当的灌封工艺(包括对材料粘度、流向、流速和流量的调控等),实现对有机薄膜电容器芯组的包封,使有机薄膜电容器具有较强的适应能力。	已获得发明专利6项,实用新型专利12项	大批量生产阶段	自主研发
6	高能钽混合电容器制备技术	钽电解电容器	该技术通过成型、烧结、赋能等工艺制备钽阳极芯块和复合材料阴极片,满足防务领域对高电压、大容量、小体积的气密封电容器的使用需求,实现了该类电容器的国产化替代。	已获得发明专利7项	大批量生产阶段	自主研发
7	热敏电阻瓷料研发技术	热敏电阻器	该技术通过对热敏电阻器用半导体陶瓷配方的研究,快速设计不同电参数产品所需瓷料配方以满足航空、航天等领域更宽泛的技术指标要求,大幅提升设计效率。	已获得发明专利3项,实用新型专利11项	大批量生产阶段	自主研发
8	小型化热敏电阻器制造技术	热敏电阻器	该技术立足于小型化及微型化热敏元件的研发制造,形成针对不同结构小型化敏感元件产品的快速设计、制备及测试的先进方法,大幅提升小型化热敏电阻器的研究制备效率及可靠性。	已获得发明专利1项,实用新型专利7项	大批量生产阶段	自主研发
9	导电塑料电位器及传感器制备技术	位移传感器	该技术通过设计电阻浆料、粘结剂、导电相等材料的配比,经过印刷、固化形成电阻体。该技术决定了浆料的细度、粘度以及聚合物的电阻一致性,直接影响位移传感器的寿命和精度。	已获得发明专利6项,实用新型专利21项	大批量生产阶段	自主研发
10	磁路设计技术	位移传感器	该技术利用磁场强度驱动敏感组件,保证传感器在运动状态下内部磁场的稳定性,提升磁敏传感器精度的同时降低回程误差。	已获得发明专利9项,实用新型专利23项	大批量生产阶段	自主研发
11	滤波元件制备技术	滤波/连接器	该技术通过芯片设计、板式电容打孔成型、焙烧技术等关键制备技术实现滤波器核心零部件自主可控。	已获得发明专利1项	小批量生产	自主研发
12	射频干扰滤波	滤波/连接器	该技术通过超小型芯片成型、玻璃绝缘子局部电镀以及贴片红胶阻	已获得发明专利2项,	技术研究	自主研发

序号	核心技术名称	涉及的主要产品	技术先进性及具体表征	知识产权保护情况	技术所处阶段	技术来源
	器结构设计及装配技术		断等关键技术,实现小型化射频干扰滤波器结构设计及装配。	实用新型专利 10 项		
13	模具设计制造技术	3C 精密零组件、新能源汽车电子结构件	通过多种模具设计技术(包括锻压成型技术、密集微小孔冲压技术、模内组装技术、模内焊接技术、模内铆接技术等)的运用,采用模具制造全工序(电加工、切削加工、热处理、磨削等工序)高精密模具加工配套设备,实现产品多模块、多功能的工艺成型以及高精度模具的高效制造,并通过模具与自动化连线一体化设计,实现精密零组件产品智能化生产,保证产品质量稳定性和生产效率。	已获得发明专利 29 项,实用新型专利 54 项	大批量生产阶段	自主研发
14	产品成型技术	3C 精密零组件、新能源汽车电子结构件	该技术利用精密冲压模具、精密注塑及嵌塑模具、冲压设备和注塑设备,将 CNC 加工与自动化技术相结合,开发机械手和自动控制系统、物料系统,实现金属带料的一次冲压成型和产品的连续大批量自动化生产,实现卷对卷 CNC 连续生产和注塑/嵌塑产品的无人化生产,产品冲压精度达到 $\pm 0.05\text{mm}$,冲压速度最高可达 1000pcs/min 、注塑精度达到 $\pm 0.1\text{mm}$,实现机内尺寸在线检测(精度达到 $\pm 0.02\text{mm}$)、自动装夹连续生产、自动清理废屑、断刀状况在线监测的智能生产模式。	已获得发明专利 9 项,实用新型专利 23 项	大批量生产阶段	自主研发
15	自动化技术	3C 精密零组件、新能源汽车电子结构件	通过对自动化设备的研究和开发,提高包装设备的生产效率(编带包装机效率最高可达 9K/H ,托盘包装机效率最高可达 4.5K/H ,弹片包装机效率可以达到 10K/H);提高裁切设备的裁切精度和裁切效率(裁切口毛刺可控制在 0.03mm 内,裁切精度达到 $\pm 0.02\text{mm}$,效率达到 3pcs/s);对于视觉检测设备,能够实现多产品的尺寸测量和多种物体的三维测量;对于贴膜设备,可以实现单机多膜贴合或多机串联作业,提升单膜贴合速度和贴膜精度,单膜贴合速度可达 0.8s/pcs ,贴膜精度可达 $\pm 0.1\text{mm}$ 。此外,冲压、清洗等全连线生产线可实现无人化生产,生产效率显著	已获得发明专利 19 项,实用新型专利 73 项	大批量生产阶段	自主研发

序号	核心技术名称	涉及的主要产品	技术先进性及具体表征	知识产权保护情况	技术所处阶段	技术来源
			提高。			

2、核心技术在主营业务及产品中的贡献

报告期内，公司将核心技术进行成果转化，均应用于主营业务，核心技术产品收入占营业收入的比例具体如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
核心技术产品收入	237,288.81	263,340.08	304,786.25
营业收入	252,543.80	272,656.92	314,608.57
核心技术产品收入占比	93.96%	96.58%	96.88%

(二) 发行人核心技术的科研实力和成果情况

1、发行人取得的重要奖项

公司自设立以来，一直专注于电子元器件的研发、生产、销售，并于 2000 年成立宏明双新，开展精密零组件业务。经过多年积累，公司储备了一批业内顶尖的研发人才，形成了较为完善的研发体系和较强的科研实力。近年来，公司获得的主要荣誉如下：

序号	荣誉名称	获得时间	颁发机构	获奖主体
一、国家级证书				
1	制造业单项冠军产品	2021 年	工业和信息化部、中国工业经济联合会	宏科电子
2	国家技术创新示范企业	2018 年	工业和信息化部	宏明电子
3	国家企业技术中心	2017 年	国家发展改革委、科技部、财政部、海关总署、国家税务总局	宏明电子
二、省级证书				
4	四川省宇航元器件电子功能材料工程技术研究中心	2024 年	四川省科学技术厅	宏科电子
5	高新技术企业证书	2024 年	四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局	宏明华瓷
6	四川省科学技术进步奖三等奖	2023 年	四川省人民政府	宏明电子
7	四川省国资国企改革工作先进集体	2023 年	四川省人力资源和社会保障厅、四川省政府国有资产监督管理委员会	宏明电子
8	四川省被动元器件研制工程技	2023 年	四川省科学技术厅	宏明电子

序号	荣誉名称	获得时间	颁发机构	获奖主体
	术研究中心			
9	高新技术企业证书	2023 年	四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局	宏明电子
10	高新技术企业证书	2023 年	四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局	宏科电子
11	高新技术企业证书	2023 年	四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局	宏明双新
12	高新技术企业证书	2023 年	湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局	宏明日望
13	四川省制造业“贡嘎培优”企业	2022 年	四川省经济和信息化厅	宏明电子
14	四川省 3C 精密零组件工程技术研究中心	2022 年	四川省科学技术厅	宏明双新
15	四川省中小型精密结构件及模具制备技术工程研究中心	2022 年	四川省发展和改革委员会	宏明双新
16	四川省宇航电子高可靠瓷介电容工程研究中心	2022 年	四川省发展和改革委员会	宏科电子
17	四川省科学技术进步奖三等奖	2021 年	四川省人民政府	宏科电子
18	四川省高可靠阻容元器件制造技术工程研究中心	2021 年	四川省发展和改革委员会	宏明电子
三、行业级证书				
19	中国电子元器件骨干企业 TOP100	2024 年	中国电子元件行业协会	宏明电子
20	四川企业技术创新能力百强企业第 6 位	2024 年	四川省企业联合会、四川省企业家协会、四川省企业发展促进中心	宏明电子
21	四川企业技术创新能力百强企业	2024 年	四川省企业联合会、四川省企业家协会、四川省企业发展促进中心	宏明双新
22	2024 年四川制造业 100 强	2024 年	四川省企业联合会、四川省企业家协会	宏明电子
23	2024 年四川数字经济 100 强	2024 年	四川省企业联合会、四川省企业家协会	宏明电子
24	2024 年四川数字经济 100 强	2024 年	四川省企业联合会、四川省企业家协会	宏明双新
25	中国电子元件行业协会科学技术奖科技进步奖二等奖	2023 年	中国电子元件行业协会	宏明电子
26	精模奖一等奖	2023 年	中国模具工业协会	宏明双新
27	2022 年四川企业技术创新发展能力 100 强企业连续六年入榜企业	2022 年	四川省企业联合会、四川省企业家协会、四川经济日报社	宏明电子
28	中国电子元件行业协会科学技术奖科技进步奖二等奖	2021 年	中国电子元件行业协会	宏明电子

2、发行人承担的科研项目情况

公司是国家“一五”时期 156 项重点建设工程之一，具有 60 多年的电子元器件研制经验和技術沉淀，长期为航空航天、武器装备、船舶、核工业等国家重点工程项目配套。2020 年至今，发行人承担国家重点工程项目 25 项。

3、学术期刊论文发表情况

报告期内，发行人核心技术人员及其他员工在业内期刊发表多篇论文，具体如下：

序号	论文题目	论文作者	刊物名称	发表时间
1	卸料板镶件失效分析与模具结构优化	严一钊、林静财等	《模具工业》	2024.12
2	具有圆弧曲面特征的模具镶件组合制造工艺	林静财、严一钊等	《模具工业》	2024.09
3	一种旋翼无人机用高密度电连接器的设计	余睿、吴旭娇等	《机电元件》	2024.08
4	MLCC 手工焊接质量控制研究	杜琳琳、金洪斌等	《电子质量》	2024.07
5	氧化铝陶瓷封装外壳电镀爬金缺陷分析与解决	刘朋、张浩宇等	《电镀与精饰》	2024.07
6	Effects of LiMoVO6 on phase composition and microwave dielectric properties of ultra-low firing Al2Mo3O12 ceramics	熊喆、高大伟等	《Journal of Materials Science: Materials in Electronics》	2024.06
7	Bond theory,vibrational spectroscopy,and dielectric responses of trirutile ATa2O6 (A=Mg,Ni)microwave ceramics	熊喆、郭泽旭等	《Ceramics International》	2024.06
8	微型点阵凸模磨削加工工艺研究	林静财、杨金健等	《模具工业》	2024.06
9	(Zr, Ti) O4 基微波薄膜介质基片制备关键工艺研究	江俊俊、康建宏等	《材料导报》	2024.05
10	Nd2O3 对 (Zr0.8,Sn0.2) TiO4 微波介质陶瓷结构和性能的影响	江俊俊、赵杨军等	《中国陶瓷》	2024.04
11	超级电容器用电极材料研究进展	肖富强、林广等	《当代化工研究》	2024.04
12	Phenomenological analysis of positive and negative electrocaloric effects in Rochelle salt	熊喆、李俊杰等	《 Applied Physics Letters》	2024.04
13	发动机连接器接触片级进模设计	游健、朱浔等	《模具工业》	2024.02

序号	论文题目	论文作者	刊物名称	发表时间
14	接插件端子卷对卷连续选择性点镀金工艺	刘振、张迪生等	《电镀与涂饰》	2023.08
15	Nb2O5 对 BaTiO3-0.83Y2O3 基陶瓷介电性能的影响	罗婷、汪小玲等	《中国陶瓷》	2023.08
16	氧化铝陶瓷封装外壳化学镀镍工艺优化	刘朋、李慧超等	《电镀与精饰》	2023.08
17	直流支撑电容器工作温升特性研究及优化设计	邱昊、高秀华等	《电子元件与材料》	2023.08
18	High dielectric constant perovskite ceramic sintered at low temperature with La-Li-Zn-B glass for LTCC applications	高秀华、熊喆等	《Journal of Materials Science: Materials in Electronics》	2023.07
19	片弹簧双带料模具内装配与焊接的级进模设计	游健、庄严等	《模具工业》	2023.06
20	Study of BaO-Nd2O3-TiO2 ceramics doped with Li2O-ZnO-B2O3 glass for LTCC technology	熊喆、韩瑜轩等	《Journal of Materials Science: Materials in Electronics》	2023.04
21	空气-乙炔火焰原子吸收光谱法测定高纯碳酸锶中的氧化钡	梁英、周彬等	《化工管理》	2023.04
22	镀金片弹簧级进模设计	王希亮、庄严等	《模具工业》	2023.03
23	阴极电化学浸蚀去除 430 不锈钢板材表面硅氧层的研究	刘振、张迪生等	《电镀与涂饰》	2023.03
24	旋转圆盘电极方法研究电镀锡中的锡电化学还原反应	赵强、陈思源等	《四川化工》	2023.02
25	脉冲用金属化膜电容器稳态热分析研究	邱昊、高秀华等	《电子元件与材料》	2023.01
26	高压瓷介电容器脉冲开裂失效问题及材料选择	罗捷宇、高秀华等	《电子元件与材料》	2022.12
27	高精度卸料板镶件组合加工工艺	林静财	《模具工业》	2022.12
28	MLCC 瓷体表面水印产生原因分析及解决方案	赵强、陈思源等	《杭州化工》	2022.09
29	密集小孔精密冲压技术研究	王希亮、庄严等	《模具工业》	2022.07
30	冲裁凸模制造工艺的改进	林静财、刘健等	《模具制造》	2022.06
31	基于 UG 具有阵列特征夹具的数控加工	林静财、刘健等	《模具制造》	2022.05
32	弹簧片精密级进模设计	王希亮、庄严等	《模具工业》	2022.05
33	辅助夹具制造工艺的实践与研究	王华、林静财等	《模具制造》	2022.01

4、行业标准制定情况

作为国内老牌电子元器件生产企业，发行人主导和参与 61 项国家（军用）标准、行业标准制修订。2020 年至今，发行人主导或参与制定的主要标准情况如下：

序号	标准号	标准名称	标准类别	主导/参与	发布时间
1	GJB10171-2021	电源滤波器通用规范	国军标	参与	2021/12/30
2	GJB/Z37.3A-2021	军用电阻器和电位器系列型谱第 3 部分：电位器	国军标	参与	2021/12/30
3	GJB/Z38.1A-2021	军用电容器系列型谱第 1 部分：有机介质固定电容器	国军标	参与	2021/12/30
4	GJB/Z51.1A-2021	军用滤波器和网络系列型谱第 1 部分：电磁 / 射频干扰滤波器	国军标	参与	2021/12/30
5	GJB2442A-2021	有失效率等级的单层片式瓷介电容器通用规范	国军标	参与	2021/12/30
6	SJ/T10567-2020	电子元器件详细规范 CC2 型瓷介固定电容器评定水平 EZ	行标	主导	2020/12/9
7	SJ/T10568-2020	电子元器件详细规范 CT2 型瓷介固定电容器评定水平 EZ	行标	主导	2020/12/9
8	SJ/T10785-2020	电子元器件详细规范 CL10 型金属箔式聚乙烯对苯二甲酸乙二醇酯膜介质直流固定电容器评定水平 EZ	行标	主导	2020/12/9
9	SJ/T10786-2020	电子元器件详细规范 CL11 型金属箔式聚乙烯对苯二甲酸乙二醇酯膜介质直流固定电容器评定水平 EZ	行标	主导	2020/12/9
10	SJ/T10787-2020	电子元器件详细规范 CL12 型金属箔式聚乙烯对苯二甲酸乙二醇酯膜介质直流固定电容器评定水平 EZ	行标	主导	2020/12/9
11	SJ/T10874-2020	电子元器件详细规范 CL21 型金属化聚乙烯对苯二甲酸酯膜介质直流固定电容器评定水平 EZ	行标	主导	2020/12/9
12	SJ/T10875-2020	电子元器件详细规范 CC52 型圆片穿心瓷介电容器评定水平 EZ	行标	主导	2020/12/9
13	SJ/T10876-2020	电子元器件详细规范 CT52 型圆片穿心瓷介电容器评定水平 EZ	行标	主导	2020/12/9
14	SJ/T10998-2020	电子元器件详细规范 CBB13 型金属箔式聚丙烯膜介质直流固定电容器评定水平 EZ	行标	主导	2020/12/9

5、科技成果鉴定情况

报告期初至今，发行人多项技术成果通过了科技成果鉴定，分别达到了国际先进、国内领先等水平，具体情况如下：

序号	技术名称	鉴定单位	发布时间	鉴定结果
1	位移传感器技术成果 1	四川省科工办	2024.12.17	国际先进
2	位移传感器技术成果 2	四川省科工办	2024.12.17	国际先进
3	热敏电阻器技术成果 1	四川省科工办	2024.12.17	国际先进
4	电容器技术成果 1	四川省科工办	2024.12.17	国际先进
5	电磁微波系统用脉冲电容器	成都中物鉴智科技有限公司	2024.12.15	国内领先
6	脉冲功率电源系统用高储能密度脉冲电容器	成都中物鉴智科技有限公司	2024.12.15	国际先进
7	宇航用小体积大电流金属膜谐振电容器	成都中物鉴智科技有限公司	2024.12.15	国内领先
8	适应宇航环境的高可靠高压云母纸电容器	成都中物鉴智科技有限公司	2024.12.15	国际先进
9	航天用带滤波功能的连接器	成都中物鉴智科技有限公司	2024.12.15	国内领先
10	具有滤波功能的柔性电连接器	成都中物鉴智科技有限公司	2024.12.15	国内领先
11	接触件可浮动高可靠大电流滤波电连接器	成都中物鉴智科技有限公司	2024.12.15	国际先进
12	高精度、耐高温测温用铂电阻温度传感器技术及应用	成都中物鉴智科技有限公司	2024.12.15	国内领先
13	航空电动机构用内嵌式高抗振高可靠滤波器结构	成都中物鉴智科技有限公司	2024.12.15	国内领先
14	反辐射弹舵机系统用滤波组件	成都中物鉴智科技有限公司	2024.12.15	国际先进
15	航空航天发动机点火系统一体化滤波组件	成都中物鉴智科技有限公司	2024.12.15	国际先进
16	小间距高密度低高度印制板电连接器技术及应用	成都中物鉴智科技有限公司	2024.12.15	国内领先
17	伺服机构用高可靠小型化拉杆式直线位移传感器	成都中物鉴智科技有限公司	2024.12.15	国际先进
18	伺服系统用耐高温高精度直线位移传感器	成都中物鉴智科技有限公司	2024.12.15	国际先进
19	宽带微波瓷介电容器	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2024.11.7	国内领先
20	BME 芯片电容器	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2024.11.7	国内先进
21	镍电极中高压瓷介电容器	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2024.11.7	国内领先
22	高射频功率温度补偿型电容器的设计及应用	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2024.11.7	国内领先
23	中高介电常数微波陶瓷瓷料研究及应用	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2024.11.7	国内领先
24	LTCC 低通滤波器	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2024.11.7	国内先进
25	穿心滤波器的大电流设计技术及应用	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2024.11.6	国际先进

序号	技术名称	鉴定单位	发布时间	鉴定结果
26	高压多层瓷介电容器-兼容TKD285S-4000V-273	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2024.11.6	国际先进
27	大功率金刚石薄膜负载设计技术及应用	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2024.11.6	国内领先
28	20W、30W 薄膜衰减器设计技术及应用	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2024.11.6	国际先进
29	金银混合体系电极技术的研究及应用	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2024.11.6	国际先进
30	低钎可焊端电极在多芯组上的推广应用	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2024.11.6	国际先进
31	L6 匹配电子浆料	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2024.11.5	国际先进
32	超小型($\phi 1.5$ 芯片)穿心滤波器研制	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2024.11.5	国际先进
33	L8 生瓷带	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2024.11.5	国际先进
34	宽带微波片式电容器	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2024.11.5	国际先进
35	L8 匹配电子浆料	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2024.11.5	国际先进
36	金锡焊盘类芯片瓷介电容器设计技术及应用	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2024.11.4	国际先进
37	高压多层瓷介电容器-兼容TKD285 系列	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2024.11.4	国际先进
38	脉冲功率型多层瓷介电容器	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2024.11.4	国内领先
39	单层片式瓷介电容器生产线宇高技术攻关	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2024.11.4	国内领先
40	集成电路用四边及双列扁平引线设计技术及应用	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2024.11.4	国际先进
41	航空用低温漂差动式直线位移传感器	中科合创(北京)科技成果评价中心	2023.12.21	国际先进
42	高精度高可靠防异物导杆式直线位移传感器	中科合创(北京)科技成果评价中心	2023.12.21	国际先进
43	宽温高精度小型角位移传感器	中科合创(北京)科技成果评价中心	2023.12.21	国际先进
44	多功能集成小型一体化惯导系统电磁兼容组件	中科合创(北京)科技成果评价中心	2023.12.21	国内领先
45	航空防/除冰探测系统高性能滤波组件	中科合创(北京)科技成果评价中心	2023.12.21	国际先进
46	小型化接触式换向有刷电机尖峰电磁干扰抑制滤波器	中科合创(北京)科技成果评价中心	2023.12.21	国内先进
47	飞机副主动动力系统一体化电磁兼容部件	中科合创(北京)科技成果评价中心	2023.12.21	国内领先
48	高可靠宽频螺装式抗射频干扰滤波器技术	中科合创(北京)科技成果评价中心	2023.12.21	国际先进
49	高可靠发动机点火装置用低通滤波器	中科合创(北京)科技成果评价中心	2023.12.21	国内领先

序号	技术名称	鉴定单位	发布时间	鉴定结果
50	高效成型精密弯式阵列滤波器	中科合创(北京)科技成果评价中心	2023.12.21	国内领先
51	耐腐蚀密封快速插拔水下特种连接器	中科合创(北京)科技成果评价中心	2023.12.21	国际先进
52	大功率脉冲电源系统用高储能密度猝发脉冲电容器	中科合创(北京)科技成果评价中心	2023.12.21	国际先进
53	空间电磁推进用超高压脉冲电容器	中科合创(北京)科技成果评价中心	2023.12.21	国际先进
54	基于过渡金属连接的高可靠玻封二极管 PTC 热敏电阻器技术及应用	中科合创(北京)科技成果评价中心	2023.12.21	国际先进
55	基于大功率激光熔焊的高可靠大电流采样电阻器技术及应用	中科合创(北京)科技成果评价中心	2023.12.21	国内领先
56	高精度高稳定性表贴式负温度系数热敏电阻器	中科合创(北京)科技成果评价中心	2023.12.21	国内领先
57	可适应综合应力环境的超小型长寿命点火电容器	中科合创(北京)科技成果评价中心	2023.12.21	国内领先
58	航空航天用耐超大电流的高散热交流组合式电容器	中科合创(北京)科技成果评价中心	2023.12.21	国内领先
59	超小型 X2 类抑制电磁干扰用高温金属化膜电容器	中科合创(北京)科技成果评价中心	2023.12.21	国内领先
60	多芯组瓷介电容器	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2023.10.10	国内领先
61	针对小型精密零件的双带料加工技术	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2023.05.06	国际先进
62	自动化高精密多层贴膜装置及方法	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2023.05.06	国内领先
63	留边型单层芯片瓷介电容器	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2022.07.16	国内领先
64	芯片电容用介质陶瓷材料	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2022.07.16	国内领先
65	3C 精密零组件不锈钢镦压成型技术	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2022.05.13	国际先进
66	3C 精密支架类屏蔽零组件产品及其制备技术	交铁科技评价中心(成都)有限公司	2022.05.13	国内领先

(三) 发行人研发项目情况

1、发行人正在研发的项目

截至 2024 年 12 月 31 日，公司正在研发的项目具体情况如下：

序号	项目名称	拟达到的目标	研发进度
1	非接触式传感器研发	突破抗干扰设计技术、磁路设计技术等关键技术，研发小行程高精度传感器、12 电感式传感器、直线磁敏传感器产品样品，实现低成本非接触式传感器国产化。	小批量试生产
2	接触式传感器	研发一类高寿命、高精度、集成化、小型化的接触	小批量试生产

序号	项目名称	拟达到的目标	研发进度
	及其他电位器研发	式直线位移传感器, 实现角位移导电塑料电位器小型化; 突破大力矩产品技术, 研发一类玻璃釉电位器。	
3	有机薄膜及复合介质电容器系列产品研发	1、突破脉冲及尖峰吸收电容器设计技术, 研制 1.5kv-3kv 系列样机, 大幅提升产品环境适应性、耐湿性能。 2、研制 220v 系列表贴式薄膜电容器、表贴式 PPS 膜电容器; 3、研制 1.5kv-27kv 系列高压云母纸电容器; 4、研制 33 μ F~1000 μ F 系列大容量储能滤波电容器。	小批量试生产
4	小型化片式热敏电阻器系列产品研发	1、研发小型化热敏电阻器; 2、完成多层片式热敏电阻器、厚膜片式热敏电阻器的研制; 3、研制定制化 PTC 自控加热器、正温表面安装热敏电阻器。	小批量试生产
5	高精度小型化温度传感器系列产品研发	1、完成小型化高精度单端玻封结构热敏电阻器研制; 2、开展定制化铂电阻、片式薄膜结构及其装配型铂电阻温度传感器研制; 3、开展耐高温及铠装热敏电阻、热敏电阻封装类温度传感器、数字化温度传感器及其它特种传感器研制; 4、开展高性能机器人用温度传感器研究。	小批量试生产
6	板式电容系列产品研发	1、开展压敏电阻流延膜厚度均匀性研究, 提升压敏电阻可靠性; 2、研发高频板式瓷介电容器、多芯数微矩形板式电容器, 提升电容量精度。	小批量试生产
7	滤波连接器系列产品研发	1、突破保护器设计、生产、测试技术, 使熔断时间满足要求。 2、对滤波连接器外电极可靠性引出方式开展研究, 提升产品可靠性, 缩短产品生产周期; 3、研发高可靠柔性接触滤波连接器。	小批量试生产
8	多功能电磁兼容仿真技术研究及平台设计	突破供电系统电磁仿真技术、“子电路集成”技术、有源自适应滤波技术等关键技术, 组建电磁兼容容量化设计平台, 研发集成式电磁兼容滤波组件, 一体化解决浪涌抑制、尖峰抑制雷电防护等问题。	小批量试生产
9	军用及军民两用系列连接器产品研发	1、研发军用高速传输连接器, 大幅提升传输速率; 2、研发高温承压密封连接器; 3、突破新能源连接器及线缆组件技术, 将产品拓展到民用、军民两用领域。	小批量试生产
10	高储能薄膜电容器系列产品研发	研制高性能的新型金属化薄膜材料, 研发更高储能密度电容器、高压脉冲电容器, 满足武器电源系统的使用需求。	小批量试生产
11	柔直电容器产品研发	突破金属化膜电极设计技术、电容器结构设计技术和电容器工艺技术, 研发高压柔性直流输电用直流支撑电容器, 满足高压柔性直流输电需求。	小批量试生产
12	集成式滤波电源系统	航空航天平台产品需求和技术论证研究。	小批量试生产

序号	项目名称	拟达到的目标	研发进度
13	电子元器件测试、检验、计量等基础研究	电子元器件基础工艺攻关与检测试验基础研究。	成果验证
14	多层瓷介电容器新品研制	1.突破脉冲功率电容器结构设计技术，开发出引信用、高抗过载、负温度补偿型系列脉冲功率电容器； 2.突破陶瓷介质薄层化工艺技术，开发出微小型、低 ESL、集成化高频、开路失效模式产品等 BME 类瓷介电容器； 3.突破射频微波电容器的结构设计和电极设计技术，开发出大功率用、无磁性以及高稳定高 Q 值、BG 特性的电容器； 4.开发出适用于 175℃及以上使用温度范围的高温电容器； 5.突破高压交流电容器设计及工艺技术，开发出交流高压类瓷介电容器； 6.突破多芯组电容器堆叠装联技术，开发出大容量中压、小尺寸以及混合集成电路用的金属支架电容器。	小批量试产
15	单层芯片瓷介电容器新品研制	突破单层芯片瓷介电容器电极结构设计及电镀工艺技术，开发出适用于大功率焊接的单层电容器，以及大容量、高 Q 值的 TiWAu 电极结构的产品，同时提升产品的产能。	小批量试产
16	MLCC 用陶瓷介质材料及电极浆料研制	1.突破 MLCC 陶瓷介质材料配方设计技术、细晶化工艺技术，开发出中高介电常数微波介质材料、抗还原性微波介质材料、中烧低损耗交流电容器瓷料、高温度稳定性微波介质材料等； 2.突破 MLCC 电极浆料用载体制备技术、粉体分散技术等，开发出适用于 MLCC 的低频内电极、高频内电极、钎银端电极、可镀纯银端电极等； 3.实现上述材料的国产化替代。	小批量试产
17	LTCC 滤波器用材料及产品研制	1.突破 LTCC 滤波器用金属浆料的匹配性设计技术以及粉体分散技术，开发出 LTCC 滤波器用银电极、金电极、后烧可焊金铂电极、后烧共晶金电极、后烧纯银可镀电极、可镀钎银电极等； 2.突破 LTCC 材料配方设计技术，开发出低损耗微波 LTCC 材料；突破 LTCC 滤波器产品的小型化设计技术，实现同类产品的国产化替代。	设计验证
18	混合电路用厚膜金属浆料研制	开发出不同系列的混合电路用高钎可焊浆料、低钎可焊浆料、金丝键合浆料等，实现同类材料的国产化替代。	样品开发
19	陶瓷介质基片及基板研制	1.突破陶瓷基片的材料设计及成型技术，开发出高纯度氧化铝、负温特性、即烧型陶瓷基片以及陶瓷基片用瓷料等； 2.突破 LTCC 多层基板金属化图形质量提升技术、腔体成型技术等，开发出满足市场需求的 LTCC 基板。	小批量试产
20	穿心滤波器新品研制	突破超小型、大电流、无外壳的穿心滤波器的结构设计技术，解决超小型穿心滤波器底部填充等工艺问题，开发出全密封、能承受大电流的超小型以及	小批量试产

序号	项目名称	拟达到的目标	研发进度
		无外壳、玻璃封装的穿心滤波器产品。	
21	薄膜类元件新品研制	突破薄膜套印工艺技术以及各类薄膜元件的设计、测试技术,开发薄膜宽带耦合器、薄膜衰减器、薄膜电阻等新品,满足市场需求。	设计验证
22	陶瓷封装外壳新品研制	突破陶瓷管壳不同的结构设计、高密度金属化技术以及钎焊等工艺技术,提升产品的气密性水平,开发出高功率陶瓷外壳热沉、陶瓷四边及双列扁平引线封装外壳、陶瓷四边无引线/双列直插封装外壳、底部焊盘阵列高频封装外壳等,满足市场需求。	小批量试产
23	微波无源器件研制	突破微波无源器件的结构设计技术、仿真技术以及调试技术,开发出满足市场需求的宽带 LC 滤波器、固定衰减器、温度补偿衰减器、宽带电桥、瓷介微腔滤波器、Ku 波段大功率限幅器等产品。	小批量试产
24	微波有源模块组件研制	突破微波有源模块组件的大功率设计技术、仿真以及调试技术,开发出频率源、低噪声放大器、雷达前端系统、小型化宽带星用组件等	小批量试产
25	陶瓷封装管壳工艺技术攻关	开展黑白瓷瓷体强度、金属化强度以及多芯腔成型工艺技术攻关、钎焊工艺技术攻关、厚膜生瓷带工艺技术攻关以及管壳产品电镀镀金技术开发,提高管壳产品的质量以及投入产出率,有效降低生产成本。	设计验证
26	多层瓷介电容器工艺技术攻关	开展小尺寸 MLCC 的倒角、端电极制备、镀金等工艺技术开发,提升产品表面平整度、改善端头附着力,实现 MLCC 产品的小型化等;突破介质膜片超薄层化制备技术,提高产品电容值等,同时提高产品质量以及投入产出率,有效降低生产成本。	设计验证
27	单层芯片瓷介电容器工艺技术攻关	开展单层瓷介电容器的光刻、过孔金属化技术、连续式磁控溅射技术、自动清洗工艺技术、光刻侧蚀工艺技术等工艺技术开发,提高产品质量以及投入产出率,有效降低生产成本。	设计验证
28	MLCC 新材料应用开发	开发 MLCC 产品生产用粘合剂、内浆、端浆,满足产品性能需求,实现降本增效。	设计验证
29	高温高压钽电解电容器研发	通过优选钽粉,调配特制电解液,使钽电解电容器能够在 215°C 超高温下及 100V 的高电压下正常工作,实现钽电解电容器耐超高温和超高温下耐高压的使用需求。	小批量试产
30	片式低 ESR 大容量钽电容器研发	通过对赋能、涂覆工艺的改进及设备定制,提高高分子片式钽电解电容器产品稳定性及合格率,确保能够通过可靠性鉴定试验。	小批量试产
31	新型电子器件研发	通过超低温电解液技术攻关,开发一套应用于航空领域的超低温-55°C 储能超级电容器模块。实现超低温-55°C 使用需求。同时经过抗振结构改造,满足机载设备大载荷抗振性。	小批量试产
32	3C 类精密零组件成型技术开发	开发 3C 精密屏蔽零组件产品,研究多模组镶拼组装技术、自动贴膜技术、带料表面涂敷技术、实现零件生产自动化和连续化,零件产品生产产能提升至 80K/天,生产良率≥90%。	设计验证
33	3C 类平板及电	开发一体机电脑零组件产品,通过开发自动化校平	设计验证

序号	项目名称	拟达到的目标	研发进度
	脑类零组件集成化技术开发	和自动化生产工艺,解决不锈钢材料较厚($\geq 2\text{mm}$)、平面度要求较高(0.15)的技术难题,实现产品成本降低 10%以上,合格率达到 99%。	
34	汽车精密零组件制造技术开发	本项目针对汽车结构件类零组件产品(包括冲压件产品、注塑组件产品、汽车减速器线圈等)进行开发。满足汽车结构类零组件对冲压、电镀、注塑、嵌塑及组装的标准/技术要求,并应用于汽车的各个模块及系统中。	设计验证
35	新能源动力电池零组件配套工艺开发	本项目针对储能和新能源电池结构件产品特性及要求,在 3C 零件的精密冲压模具、精密注塑模具、成品装配测试技术的基础上设计开发储能和新能源电池结构件,实现产品满足新能源部件标准/技术要求,零件关键尺寸精度可达 0.03mm。	设计验证
36	其他新产品技术开发(医疗、安防等其他类零组件及模具)	根据市场需求,开展多方位、多元化项目研究,探索新的技术领域,提升公司技术攻关范围,包括但不限于医疗、安防等其他类零组件。	设计验证

2、发行人合作研发情况

报告期内,公司与其他单位的合作研发情况如下:

序号	合作主体	合作方	合作内容	权利义务约定	研究成果归属	保密措施
1	宏科电子	电子科技大学	共同完成超高介电常数 SrTiO_3 陶瓷基片材料应用技术研究。	发行人负责项目整体计划进度,根据乙方提供的基片完成单层电容器的制作、检测以及项目最终的验收。 电子科大配合发行人完成项目材料研究开发工作,编制相关研究报告,准备项目研究节点和验收所需的粉体材料和基片材料样品,并自备研发所需原材料和设备等物资。	电子科技大学因利用发行人物质技术条件、业务信息产生的研究开发成果、知识产权归双方共有。	对合作过程中涉及的双方相互提供的相关技术资料,在未经双方一致同意的情况下,不得泄露给任何第三方。
2	宏明电子	电子科技大学	开展高性能机器人传感器关键技术研究及应用。	发行人负责项目申报和实施管理工作以及项目实施和结题验收,承担高性能机器人传感器关键技术对应子课题、技术研究,负责现场加工、试验及成果转化应用,以及现场使用信息收集及反馈工作。 电子科技大学负责管理结题和验收工作,承担高性能机器人传感器关键技术对应子课题、技术研究,提供项目产品的技术方案与产品提升技术改进工作技术咨询,并对项目成果后期转化做出科学研究报告及评审意见工作。	由各课题组独立完成的知识产权归属于各课题组。由各课题组共同完成的知识产权或知识产权中存在共同完成的部分,由共同完成的课题组共同商定。	对申报过程中各方提供的技术资料各方承诺不得用于本项目申报以外的其他任何用途。

序号	合作主体	合作方	合作内容	权利义务约定	研究成果归属	保密措施
3	宏明华瓷	四川大学	PTC 热敏电阻真空溅射金属化关键技术开发	发行人负责 PTC 热敏电阻样品的实验制备、测试, 撰写并提交专利, 以及项目验收工作。四川大学负责 PTC 热敏电阻样品的测试、影响机理解析, 撰写并发表或接受论文, 撰写研究报告, 以及项目验收工作。	甲方或乙方独立完成的项目产生的科研成果和知识产权归完成方独自所有。共同完成的科研成果和知识产权归双方共同所有, 分配比例根据实际投入情况另行协商。	在未经对方同意的前提下, 一方不得擅自以另一方的名义开展与本合作项目以外的其他业务; 不得自行将研究开发成果转让给第三方。

(四) 报告期内研发投入情况

报告期内, 公司研发费用及占营业收入的比例情况如下:

单位: 万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
研发费用	20,812.68	25,671.72	29,488.24
营业收入	252,543.80	272,656.92	314,608.57
研发费用占营业收入的比例	8.24%	9.42%	9.37%

(五) 发行人核心技术人员及研发人员的情况

1、核心技术人员构成情况

截至 2024 年 12 月 31 日, 公司共有谢波、鲍红军、高秀华、庄严等 4 名核心技术人员, 核心技术人员的科研成果及对公司的贡献情况如下:

序号	姓名	科研成果及贡献情况
1	谢波	作为主要发明人获得 14 项授权专利, 其中发明专利 5 项。曾在《电子元件与材料》刊物上发表论文 1 篇。组建了有机电容器产品开发团队, 主持完成了多规格有机电容器产品的研发工作; 带领团队突破了超薄介质卷绕技术和大容量无感结构设计技术。
2	鲍红军	位移传感器(电位器)技术带头人, 主持设计多项产品打破了国外长期的技术垄断和封锁, 填补了国内空白。作为主要发明人获得 107 项专利, 其中发明专利 20 项, 引领国内位移传感器行业发展。曾荣获中国电子元件行业协会科学技术奖、四川省电子学会科学技术奖、四川省专利奖创新创业奖, 以及“全国劳动模范”、“四川工匠”、“四川省劳动模范”、“成都市百佳职工创客明星”等称号。
3	高秀华	长期从事高可靠电子元器件及材料的研制和开发, 主持参与了多项国家重点工程项目, 多项产品打破了国外长期的技术垄断和封锁, 填补了国内空白。多次参与电容器、滤波器等相关国军标、行业标准的制定和评审, 作为主要发明人获得 31 项专利, 其中发明专利 8 项, 先后荣获“四川工匠”、“四川企业技术创新突出贡献人物”、“成都市产业领军人

序号	姓名	科研成果及贡献情况
		才”、“成都工匠”、“成都市百佳职工创客明星”等称号。
4	庄严	具有 30 余年模具研发、制造经验。主导多项精密级进模研制项目，曾荣获了中国模具工业协会精模奖一等奖 1 项、二等奖 4 项、三等奖 2 项。工作期间共获得了 103 项国家专利（发明专利 32 项，实用新型专利 71 项）。2019 年被中国模具工业协会评为“卓越模具工匠”，2023 年获成都市“成都工匠”荣誉称号。

2、报告期内核心技术人员的主要变动情况及对发行人的影响

报告期内，公司的核心技术人员未发生变化。

3、发行人对核心技术人员实施的约束激励措施情况

公司通过提供优良的研发条件、设置绩效考核机制等方式，鼓励研发及技术人员积极参与研究和产品创新，并以此维持核心技术人员的稳定性；同时，公司与前述核心技术人员均签订了保密及竞业限制协议，对其任职期间和离职后的保密事项进行了严格约定。报告期内，公司核心技术人员稳定，未发生重大人员流失的情形。

4、研发人员认定及构成情况

根据《监管规则适用指引——发行类第 9 号：研发人员及研发投入》规定，报告期内，公司认定的研发人员包括：（1）公司及下属子公司各层级研发机构直接参与研发活动的技术人员、与研发活动密切相关的管理人员和直接服务人员，且研发工时占比均不低于 50%；（2）公司及下属子公司参与样品试制、检测、测试等工作且参与研发活动的工时比例不低于 50%的技工；（3）核心技术人员。

报告期内，除少量退休返聘人员外，发行人研发人员均签署正式劳动合同，不存在文秘、前台、餐饮、安保、劳务派遣等人员。

公司研发人员数量、占比情况如下：

单位：人

岗位类别	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	人数	占比	人数	占比	人数	占比
研发人员	529	15.83%	581	16.68%	582	16.04%
员工总数	3,341	100.00%	3,483	100.00%	3,628	100.00%

报告期各期末，发行人研发人员学历分布情况如下：

单位：人

学历	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	人数	占比	人数	占比	人数	占比
硕士及以上	75	14.18%	84	14.46%	56	9.62%
本科	226	42.72%	203	34.94%	189	32.47%
大专	104	19.66%	122	21.00%	142	24.40%
中专及以下	124	23.44%	172	29.60%	195	33.51%
合计	529	100.00%	581	100%	582	100.00%

由上表可见，报告期各期末，公司研发人员数量分别为 582 人、581 人和 529 人，其中大专及以上学历人数占比分别为 66.49%、70.40%和 76.56%，学历分布合理。公司重视技术研发人才的引进、培养和储备，研发人员整体具有较高学历素质，符合公司业务规模及技术研发需求的状况。

（六）保持技术不断创新机制、技术储备及技术创新的安排

1、技术创新的管理机制保障

公司是国家“一五”时期 156 项重点建设工程之一，经过多年积累，公司根据行业特点、公司战略及自身实际情况，逐步建立了契合发展战略、面向行业发展方向的类别齐全、分工明确的研发组织结构，制定了严密的研发管理制度和激励制度，在相关领域均储备了一批顶尖的研发人才，形成了完善的研发体系。

2、研发机构设置

历经 60 余年积淀与发展，发行人现已形成了集各层级研发机构、研究中心、孵化基地、国家认证实验室为一体的研发体系。公司层面设立科学技术委员会、研究院，其中，科学技术委员会负责“一个宏明”整体科学技术管理、技术评价，审议评定公司整体技术发展战略、技术方向和产业规划，对公司重大产业投资决策所需的技术专题进行调研与论证，组织公司科技创新及科技成果奖励的评审和高端技术人才的引进把关及评价；研究院是公司及下属公司研发项目归口管理部门，统筹研发项目监督与考核，负责跨经营单位的研发协同管理、研发成果归口管理以及战略规划、产业研究、技术创新、军工项目、交流合作等工作。同时，公司及其子公司依托设立各类研发部门以及国家级企业技术中心、国家“863”电子瓷料研发中心、国家认证检测校准实验中心、国家认证检测试验中心、省级

工程中心、院士（专家）工作站等资源开展具体技术创新工作。通过两个维度的研发机构模式，公司的研发体系覆盖了公司短期、长期的技术需求。

3、技术创新的运行资源保障

公司依托国家级企业技术中心、国家“863”电子瓷料研发中心、国家级检测校准试验中心、院士（专家）工作站等资源，组织技术专家团队，分析发展趋势并规划公司产业发展目标，保证了技术布局的前瞻性，具备强大的创新资源保障能力。一方面，公司投入大量研究经费，用于前沿技术跟踪和核心技术的迭代，2022年至2024年，公司研发费用金额分别为29,488.24万元、25,671.72万元和20,812.68万元，占营业收入比例分别为9.37%、9.42%和8.24%；另一方面，通过长期的内部培养和人才引进，公司已搭建一支技术能力突出、专业方向全面的研发团队。截至2024年12月31日公司研发人员数量为529人，占公司人数15.83%。

九、环境保护与安全生产情况

（一）生产经营中涉及的主要环境污染物、主要处理设施及处理能力

根据《环境保护综合名录（2021年版）》规定，发行人的主营业务、主要产品未被列入高污染、高环境风险产品名录，发行人不属于重污染行业企业。公司生产经营过程中的污染物主要为废气、废水、噪声、固体废物等，主要污染物及对应的处理方式如下：

类别	主要污染物名称	主要处理措施	处理能力和效果
废水	机加工、表面处理、沉淀、清洗等生产过程中产生的含镍、铅等重金属和氨氮等化合物的废水。	通过化学沉淀、树脂吸附、沉淀池等废水处理装置处理后，通过市政管网进入市政污水处理厂。	处理达标，对环境无影响
废气	机加工、配料、焊接、流延、印叠、烧结、清洗等生产过程中产生的颗粒物、挥发性有机物等；以及表面处理过程中产生的综合废气、酸雾、酸性废气、含氰废气等。	采用除尘塔、脉冲除尘器、活性炭吸附装置、喷淋塔、UV光解装置、酸雾净化塔、铅烟净化塔等环保设施设备处理后排入大气。	处理达标，对环境无影响
噪音	风机、冲床、空压机等生产设备运行过程中产生的噪声。	1、选用低噪声设备； 2、室外风机、空压机采用隔音房等措施； 3、采用柔性连接的措施减震降低设备噪音，同时安装减震垫等隔音装置； 4、生产厂房采用了隔音性能较	处理达标，对环境无影响

类别	主要污染物名称	主要处理措施	处理能力和效果
		好的隔音材料。	
固体废弃物	一般工业固体废物：废金属、废塑料、废纸、废木材、废包装、边角料、报废机械设备等； 危险废物：含镍污泥、含钡污泥、废有机溶剂、废矿物油、废乳化液、废漆、废环氧树脂、废活性炭、废包装物、废沾染物、废化学品等。	产生的固体废物交由有专业资质的第三方公司处置利用。	处理达标，对环境无影响

报告期各期，公司环保费用投入分别为 454.78 万元、1,004.30 万元、821.99 万元。未来，公司将根据实际生产规模加大环保方面的投入，最大程度降低因生产活动对环境造成的影响。

公司自成立以来一直非常重视环境保护工作，严格执行环境质量和污染物排放标准，制定了多项环境保护相关制度。报告期内，公司生产经营均取得排污许可证书。截至本招股说明书签署日，发行人持有的排污许可证情况如下：

序号	单位名称	资质名称	证书编号/登记编号	发证机关/登记平台	有效期
1	宏明电子	排污许可证	915101002019334483001S	成都市生态环境局	2023.8.14 至 2028.8.13
2	宏明双新	排污许可证	91510100723408675H001X	成都市生态环境局	2021.6.18 至 2026.6.17
3	宏明双新崇州分公司	固定污染源排污登记表	91510184MAC9NMK939001Y	全国排污许可证管理信息平台	2024.6.13 至 2029.6.12
4	宏科电子	排污许可证	91510112713029620K001S	成都市生态环境局	2023.8.14 至 2028.8.13
5	宏明日望	固定污染源排污登记表	91430200782866019W001Z	全国排污许可证管理信息平台	2023.10.30 至 2028.10.29
6	宏明华瓷	排污许可证	91510122MA6C8FA31T001V	遂宁市生态环境局	2021.8.27 至 2026.8.26
7	宏明华瓷	固定污染源排污登记表	91510122MA6C8FA31T004Z	全国排污许可证管理信息平台	2024.4.17 至 2029.4.16

报告期内，宏明双新存在 3 起环保处罚事项，但不构成重大违法违规行为，具体情况详见本招股说明书“第八节 公司治理与独立性”之“三、发行人报告期内存在的违法违规行为及受到处罚、监督管理措施、纪律处分或自律监管措施的情况”。除上述情况外，发行人不存在因违反环境保护有关的法律、法规和规范性文件而受到行政处罚的情形。

(二) 安全生产情况

公司专业从事以阻容元器件为主的电子元器件和精密零组件的研发、生产和销售。根据《中华人民共和国安全生产法》《安全生产许可证条例》的相关规定，公司所处行业不属于高危行业。

公司结合生产实际情况，制定了一系列安全生产管理制度，并定期对员工进行安全生产培训，规范公司的安全生产管理工作，不断改善安全生产管理状况，降低安全生产风险，预防事故发生，保障人员生命和财产安全。

报告期内，发行人未发生安全生产方面的重大事故与纠纷，亦不存在受到安全生产监管部门处罚的情形。

十、境外经营情况

公司全资子公司香港宏明系注册地为中国香港的有限责任公司，该公司主要负责公司对境外客户的销售业务，未从事具体生产活动。

根据 2025 年 3 月 6 日境外律师就香港宏明出具的法律意见书：“根据本所委托 TARGET On-Line Financial Ltd 于 2025 年 3 月 3 日对目标公司进行的高等法院诉讼记录查册和区域法院诉讼记录查册，并没有发现目标公司在成立日起至 2025 年 3 月 3 日在香港的高等法院和区域法院有任何未决诉讼、起诉或法律程序”“另，根据目标公司提供的确认，从公司设立开始截至 2025 年 2 月 24 日，目标公司并未收到任何相关信息显示其从设立以来存在任何未决及可预见的仲裁或行政处罚情况。”

香港宏明的基本情况详见本招股说明书“附件七：其他子公司、孙公司及参股公司”。

第六节 财务会计信息与管理层分析

本节披露或引用财务会计数据，除非特殊注明，均引自本公司经审计的财务报告，投资者欲进一步了解本公司报告期详细的财务状况、经营成果和现金流量情况，请阅读财务报告及审计报告全文。

本节的财务会计数据及有关的分析说明反映了本公司 2024 年度、2023 年度、2022 年度经审计的财务报表及附注的主要内容。

本公司在管理层分析中，部分采用了与同行业公司对比分析的方法，以便投资者深入理解公司的财务及非财务信息。本公司以行业相关性、业务结构相似性为标准，选取相关可比公司。可比公司的相关信息均来自其公开披露资料，本公司不对其准确性、真实性做出判断。本节讨论与分析所指的数据，除非特殊说明，均指合并口径数据。

一、财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
流动资产：			
货币资金	751,529,128.55	739,652,717.31	429,939,135.63
交易性金融资产	50,000,000.00	456,799.00	1,922,132.50
应收票据	711,082,014.96	892,609,757.32	1,135,073,622.69
应收账款	1,204,227,218.48	953,284,687.18	731,009,911.00
应收款项融资	33,567,280.09	23,930,246.56	33,897,958.95
预付款项	31,039,647.81	36,445,853.07	48,686,346.12
其他应收款	3,695,244.74	2,427,830.88	2,411,382.63
存货	957,916,833.81	1,052,495,747.71	1,023,387,784.24
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	21,645,653.16	19,953,294.77	33,616,605.91
流动资产合计	3,764,703,021.60	3,721,256,933.80	3,439,944,879.67
非流动资产：			
长期股权投资	21,622,526.81	20,739,234.96	19,779,210.20

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
投资性房地产	13,332,498.21	14,050,510.17	14,768,522.13
固定资产	1,002,108,838.55	908,488,692.45	864,963,185.83
在建工程	309,739,372.76	143,256,596.35	26,733,311.80
使用权资产	37,590,751.95	37,693,642.11	7,590,411.94
无形资产	88,690,266.34	89,883,031.10	72,859,420.46
商誉	163,494.89	163,494.89	163,494.89
长期待摊费用	51,652,593.29	9,557,873.38	5,095,960.33
递延所得税资产	96,508,036.18	88,839,716.28	65,755,441.05
其他非流动资产	13,016,106.35	59,209,197.83	134,491,151.25
非流动资产合计	1,634,424,485.33	1,371,881,989.52	1,212,200,109.88
资产总计	5,399,127,506.93	5,093,138,923.32	4,652,144,989.55

(续)

单位：元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
流动负债：			
短期借款	163,146,249.06	253,179,820.20	343,468,693.49
交易性金融负债	293,948.00		
应付票据	152,125,864.51	170,573,346.52	180,133,780.54
应付账款	563,617,587.94	431,306,899.39	497,712,917.50
预收款项			
合同负债	17,736,709.41	19,680,120.56	37,626,629.41
应付职工薪酬	228,627,237.07	238,668,873.64	246,855,165.92
应交税费	7,388,081.57	19,109,397.12	22,080,165.97
其他应付款	33,978,379.38	35,252,056.05	31,636,541.66
其中：应付股利		826,196.60	718,851.20
一年内到期的非流动负债	106,446,957.77	38,014,571.65	55,889,107.25
其他流动负债	1,142,202.85	1,651,962.30	2,520,314.39
流动负债合计	1,274,503,217.56	1,207,437,047.43	1,417,923,316.13
非流动负债：			
长期借款	379,987,195.27	413,636,445.02	279,637,895.03
租赁负债	29,093,914.35	32,869,195.01	7,903,508.42
长期应付款	1,386,750.00		

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
长期应付职工薪酬	60,713,108.72	67,247,347.89	27,085,436.24
预计负债	16,259,056.37	12,769,551.45	12,537,451.10
递延收益	81,835,334.30	74,480,886.14	78,122,585.51
递延所得税负债	46,015,148.92	45,316,029.32	30,429,388.97
其他非流动负债		3,050,000.00	2,710,000.00
非流动负债合计	615,290,507.93	649,369,454.83	438,426,265.27
负债合计	1,889,793,725.49	1,856,806,502.26	1,856,349,581.40
所有者权益：			
股本	91,162,018.00	91,162,018.00	89,095,568.00
资本公积	128,899,940.32	128,899,940.32	130,436,831.71
其他综合收益	-	-	-
专项储备	31,752,442.21	30,142,593.67	26,140,004.56
盈余公积	58,420,205.10	58,420,205.10	58,420,205.10
未分配利润	2,297,011,235.80	2,104,251,148.26	1,799,494,736.64
归属于母公司所有者权益合计	2,607,245,841.43	2,412,875,905.35	2,103,587,346.01
少数股东权益	902,087,940.01	823,456,515.71	692,208,062.14
所有者权益合计	3,509,333,781.44	3,236,332,421.06	2,795,795,408.15
负债和所有者权益总计	5,399,127,506.93	5,093,138,923.32	4,652,144,989.55

(二) 合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	2,525,438,025.53	2,726,569,228.80	3,146,085,721.75
其中：营业收入	2,525,438,025.53	2,726,569,228.80	3,146,085,721.75
二、营业总成本	2,016,328,372.94	1,987,563,955.92	2,273,658,592.10
其中：营业成本	1,407,547,365.22	1,268,181,062.63	1,564,339,742.18
税金及附加	29,913,865.29	30,614,205.38	28,894,782.57
销售费用	128,658,932.47	138,276,216.46	133,087,775.86
管理费用	247,129,143.26	282,772,345.33	245,782,484.91
研发费用	208,126,834.58	256,717,247.04	294,882,411.81
财务费用	-5,047,767.88	11,002,879.08	6,671,394.77
其中：利息费用	14,520,958.91	19,949,805.61	31,551,688.55
利息收入	13,426,101.85	6,224,589.24	3,623,315.15

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
加：其他收益	27,342,810.98	34,081,979.57	26,106,619.71
投资收益（损失以“-”填列）	325,772.33	467,822.33	-8,460,244.90
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,011,119.15	1,901,547.51	1,362,883.37
公允价值变动收益	-442,306.00	-669,384.50	2,276,464.50
信用减值损失（损失以“-”填列）	-21,450,654.44	743,791.79	-27,834,065.88
资产减值损失（损失以“-”填列）	-38,668,240.23	-90,500,348.69	-75,591,727.03
资产处置收益	24,248.20	85,073.09	
三、营业利润	476,241,283.43	683,214,206.47	788,924,176.05
加：营业外收入	446,633.46	2,775,784.58	1,163,330.97
减：营业外支出	3,179,469.91	751,126.88	8,739,992.61
四、利润总额	473,508,446.98	685,238,864.17	781,347,514.41
减：所得税费用	55,798,266.00	87,245,687.55	91,251,188.34
五、净利润	417,710,180.98	597,993,176.62	690,096,326.07
（一）按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润	417,710,180.98	597,993,176.62	690,096,326.07
2.终止经营净利润	-	-	-
（二）按所有权归属分类：			
1.归属于母公司股东的净利润	293,038,307.34	411,671,093.22	475,517,197.82
2.少数股东损益	124,671,873.64	186,322,083.40	214,579,128.25
六、其他综合收益的税后净额	-	-	232,840.61
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-	-	232,840.61
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-	-
七、综合收益总额	417,710,180.98	597,993,176.62	690,329,166.68
归属于母公司所有者的综合收益总额	293,038,307.34	411,671,093.22	475,750,038.43
归属于少数股东的综合收益总额	124,671,873.64	186,322,083.40	214,579,128.25
八、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）	3.21	4.52	5.22
（二）稀释每股收益（元/股）	3.21	4.52	5.22

(三) 合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	2,669,676,768.93	2,979,129,900.46	2,831,340,102.58
收到的税费返还	15,959,841.94	33,565,334.68	73,296,204.84
收到其他与经营活动有关的现金	44,304,254.62	45,213,348.83	54,826,183.18
经营活动现金流入小计	2,729,940,865.49	3,057,908,583.97	2,959,462,490.60
购买商品、接受劳务支付的现金	1,133,192,376.32	1,238,368,583.22	1,596,795,987.41
支付给职工以及为职工支付的现金	689,363,025.03	715,898,545.59	696,831,388.41
支付的各项税费	246,950,008.92	256,116,484.17	284,365,716.83
支付其他与经营活动有关的现金	107,349,945.94	106,875,360.51	101,423,085.45
经营活动现金流出小计	2,176,855,356.21	2,317,258,973.49	2,679,416,178.10
经营活动产生的现金流量净额	553,085,509.28	740,649,610.48	280,046,312.50
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	50,000,000.00	-	64,180,000.00
取得投资收益收到的现金	1,887,279.35	941,522.75	1,467,831.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	35,000.00	75,620.00	244,665.00
收到其他与投资活动有关的现金		-	1,138,794.00
投资活动现金流入小计	51,922,279.35	1,017,142.75	67,031,290.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	274,305,750.23	267,913,134.09	250,358,588.99
投资支付的现金	100,700,000.00	-	56,200,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	2,806,320.00	377,790.00	2,507,590.00
投资活动现金流出小计	377,812,070.23	268,290,924.09	309,066,178.99
投资活动产生的现金流量净额	-325,889,790.88	-267,273,781.34	-242,034,888.29
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金	261,600,352.93	653,079,676.10	703,332,633.13
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计	261,600,352.93	653,079,676.10	703,332,633.13
偿还债务支付的现金	316,198,745.35	632,387,763.13	585,508,940.73
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	162,050,112.29	177,165,242.69	154,920,642.48
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	46,863,189.15	52,426,730.05	43,872,322.40

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
支付其他与筹资活动有关的现金	9,455,236.92	8,965,727.99	2,911,226.40
筹资活动现金流出小计	487,704,094.56	818,518,733.81	743,340,809.61
筹资活动产生的现金流量净额	-226,103,741.63	-165,439,057.71	-40,008,176.48
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	4,078,136.66	2,177,099.95	1,628,261.70
五、现金及现金等价物净增加额（净减少以 减少号填列）	5,170,113.43	310,113,871.38	-368,490.57
加：年初现金及现金等价物余额	738,859,007.01	428,745,135.63	429,113,626.20
六、期末现金及现金等价物余额	744,029,120.44	738,859,007.01	428,745,135.63

(四) 审计意见及关键审计事项

1、审计意见

申报会计师对发行人 2024 年度、2023 年度、2022 年度的财务报表及相关附注进行了审计，并于 2025 年 4 月 15 日出具了 XYZH/2025BJAG1B0144 号标准无保留意见的《审计报告》。申报会计师认为，本财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了宏明电子 2024 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度、2023 年度、2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、关键审计事项

关键审计事项是会计师根据职业判断，认为对本财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，会计师不对这些事项单独发表意见。

关键审计事项	审计中的应对
1、收入确认	
2024 年度、2023 年度、2022 年度宏明电子营业收入分别为 252,543.80 万元、272,656.92 万元、314,608.57 万元。收入是宏明电子经营和考核的关键业绩指标之一，收入确认的真实性、准确性、完整性对财务报表的影响较大，产生错报的风险较高。因此，申报会计师将收入确认确定为关键审计事项。	(1) 了解、评价并测试与收入确认相关的内部控制设计和运行的有效性； (2) 选取样本检查销售合同，识别合同关键条款，评价收入确认的会计政策是否恰当； (3) 对收入、毛利率波动情况执行分析性程序； (4) 抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、发票、验收单、运输单据、收款凭证等，评价收入确认的真实性、准确性； (5) 通过公开渠道查询主要客户和新增客户工商信息，询问宏明电子相关人员，以确认客户与宏明电子是否存在关联关系，对主要新增或异常客户，实施客户背景调查；

关键审计事项	审计中的应对
	(6) 对各期收入的交易额选取样本执行函证程序,并对未回函的样本进行替代测试; (7) 对重要客户进行实地走访,了解交易背景、了解客户是否真实存在,以证实相关交易的真实性; (8) 针对资产负债表日前后的收入交易选取样本执行截止性测试,评价收入是否被记录在恰当的会计期间。
2、存货跌价准备	
2024 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日宏明电子存货余额分别为 121,633.80 万元、131,502.96 万元、121,096.14 万元,存货余额较大,占报告期各期末资产总额比例较高。由于金额重大,且存货的减值涉及管理层的会计估计和判断,因此申报会计师将存货跌价准备作为关键审计事项。	(1) 了解、评价并测试与存货跌价准备相关的内部控制设计和运行的有效性; (2) 对存货进行监盘,了解存货是否存在残次、损毁等情况; (3) 执行分析性复核,分析存货库龄情况及存货跌价准备占存货的比例波动情况; (4) 获取宏明电子存货跌价准备测试表,分析、评价存货可变现净值及相关参数的合理性,复核测试是否正确。

(五) 与财务信息相关的重大事项或重要性水平的判断标准

公司在编制和披露财务报表时遵循重要性原则。财务报表及附注中涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下:

涉及重要性标准判断的披露事项	重要性标准确定方法和选择依据
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 5%以上且金额大于 100 万元
本期坏账准备收回或转回金额重要的应收款项	单项收回或转回金额占各类应收款项总额的 5%以上且金额大于 100 万元
本期重要的应收款项核销	单项核销金额占各类应收款项坏账准备总额的 5%以上且金额大于 100 万元
重要的账龄超过 1 年的应收股利	单项账龄超过 1 年的应收股利占应收股利总额的 5%以上且金额大于 100 万元
重要的应付账款、其他应付款	单项账龄超过 1 年的应付账款/其他应付款占应付账款/其他应付款总额的 5%以上且金额大于 100 万元
重要的投资活动	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的 5%以上且金额大于 2,000 万元
重要的在建工程	单个项目的预算大于 2,000 万元
重要的非全资子公司	子公司净资产占公司净资产 10%以上
不涉及当期现金收支的重大活动	不涉及当期现金收支,对当期报表影响大于净资产 5%,或预计对未来现金流影响大于相对应现金流入或流出总额的 5%的活动
重要或有事项/日后事项/其他重要事项	金额超过 1,000 万元的

(六) 影响经营业绩的重要因素

1、影响收入的关键因素

公司主要从事以阻容元器件为主的电子元器件和精密零组件的研发、生产和销售。影响公司收入的因素主要包括下游应用领域的市场规模和需求、公司产品的市场竞争力和市场份额、对下游应用领域主要客户的开发能力和对下游主要客户的议价能力等。

2、影响成本的主要因素

公司产品的生产成本由直接材料、直接人工和制造费用构成，并以直接材料为主。报告期内，主营业务产品直接材料占其营业成本的比例分别为 60.73%、57.28%和 61.44%。报告期内公司成本的具体分析请详见本节“七、经营成果分析”之“（二）营业成本分析”。

3、影响费用的主要因素

报告期内，公司的主要费用包括销售费用、管理费用、研发费用和财务费用，影响费用的主要因素分析详见本节“七、经营成果分析”之“（四）期间费用分析”。

4、具有核心意义、或其变动对业绩变动具有较强预示作用的财务或非财务指标

根据公司所处的行业状况及自身业务特点，公司主营业务毛利率、主营业务收入增长率、下游行业的需求、应用领域的技术发展、产能利用情况和技术生产工艺先进性等财务指标或非财务指标对分析公司的业绩情况具有核心意义，其变动情况对于公司业绩变动具有较强的预示作用。

(七) 财务报表的编制基础及合并财务报表范围及变化

1、会计报表的编制基础

本公司财务报表根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及其应用指南、解释及其他相关规定，以及中国证券监督管理委员会公布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2023 年修订）的相关规定编制。

2、持续经营

本公司对自 2024 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价,未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。财务报表以持续经营为基础列报。

3、报告期末合并财务报表范围及报告期内变化

(1) 报告期末合并财务报表范围

截至报告期末,公司纳入合并财务报表范围的子公司包括:宏明双新、香港宏明、宏科电子、宏明华瓷、宏明日望、贝海商贸、宏明新宸、宏明投资、成都亚宏。

(2) 报告期内合并范围的变化

公司全资子公司宏明电子(新加坡)私人有限公司于 2022 年 2 月完成注销,不再纳入合并报表范围;公司全资子公司成都宏明新达电子科技有限公司于 2022 年 10 月完成注销,自注销日起不再纳入合并报表范围。

二、重要会计政策和会计估计

公司报告期内采用会计政策及会计估计的详细信息详见本招股说明书“第十二节 附件”之“一、备查文件”之“(四)财务报告及审计报告”的相关内容。公司会计政策和会计估计与同行业公司不存在重大差异,符合一般会计原则。

本部分重点披露公司具体执行的与行业相关,以及对公司财务状况、经营成果及财务报表理解具有重大影响的会计政策及会计估计。

(一) 会计期间

本公司的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

(二) 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(三) 外币业务和外币财务报表的折算

1、外币交易

本公司对于发生的外币交易,采用与交易发生日的即期汇率或近期汇率折合

为本位币记账。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

2、外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

(四) 金融工具

1、金融工具的确认和终止确认

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：（1）收取金融资产现金流量的权利届满；（2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

2、金融资产分类和计量方法

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动

计入当期损益的金融资产。当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

在判断业务模式时，本公司考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本公司需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

在判断合同现金流量特征时，本公司需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对（货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异/对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小）等。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司该分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。本公司该分类的金融资产主要包括：应收款项融资。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，该指定一经作出，不得撤销。本公司仅将相关股利收入(明确作为投资成本部分收回的股利收入除外)计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。本公司该分类的金融资产为其他权益工具投资。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类或指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。本公司该分类的金融资产主要包括：交易性金融资产。

本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

只有能够消除或显著减少会计错配时，本公司才将金融资产在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。按照上述条件，本公司指定的这类金融资产主要包括：远期外汇合约。

3、金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债以外，本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债

的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：（1）本公司金融负债主要是以摊余成本计量的金融负债；（2）以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

4、金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。本公司考虑预期信用损失计量方法时反映如下要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本公司基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、逾期信息、应收款项账龄等。

本公司采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本公司根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

（1）应收款项的减值测试方法

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、应收款项融资等应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、包含重大融资成分的应收款项，本公司选择运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

本公司将面临违约风险的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试。

对于应收款项，除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单项确定其信用损失外，通常按照共同信用风险特征组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄、逾期区间的预期信用损失率等，本公司对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

①应收账款的组合类别及确定依据

本公司根据应收账款的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款，本公司判断账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本公司以账龄组合为基础评估其预期信用损失。本公司根据收入确认日期确定账龄。

单项计提坏账准备的应收账款：

单项计提坏账准备的理由	如有证据表明某单项应收票据、应收账款的信用风险较大，则对该应收款项单独计提坏账准备
单项计提坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备

按预期信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款：

确定组合的依据	
账龄组合	以应收票据、应收账款的账龄为预期信用风险特征划分组合
关联方组合	以是否为本公司合并范围内公司为预期信用风险特征划分组合
按组合计提坏账准备的计提方法	
账龄组合	按账龄分析法计提坏账准备
关联方组合	先按（1）进行个别认定，个别认定后不存在回收风险的，不计提坏账准备

③ 应收票据的组合类别及确定依据

本公司基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征,将其划分为不同组合,并确定预期信用损失会计估计政策:a.承兑人为六家国有商业银行以及信用等级较高的九家股份制商业银行的银行承兑汇票,本公司评价该类款项具有较低的信用风险,不确认预期信用损失;b.除上述承兑人外的商业银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票,参照本公司应收账款政策确认预期损失率计提损失准备,与应收账款的组合划分相同。

(2) 其他应收款的减值测试方法

除上述采用简化计量方法以外的金融资产、其他应收款,本公司采用一般方法(三阶段法)计提预期信用损失。在每个资产负债表日,本公司评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加,如果信用风险自初始确认后未显著增加,处于第一阶段,本公司按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备,并按照账面余额和实际利率计算利息收入;如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的,处于第二阶段,本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备,并按照账面余额和实际利率计算利息收入;如果初始确认后发生信用减值的,处于第三阶段,本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备,并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具,本公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

整个存续期预期信用损失,是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来12个月内预期信用损失,是指因资产负债表日后12个月内(若金融工具的预计存续期少于12个月,则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失,是整个存续期预期信用损失的一部分。其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法参照本公司应收账款政策确认预期损失率计提损失准备,与应收账款的组合划分相同。

5、金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易,本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的,终止确认该金融资产;保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的,不终止确认该金融资产;既没有转移也没有保留金融资产所有权

上几乎所有的风险和报酬的,放弃了对该金融资产控制的,终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债,未放弃对该金融资产控制的,按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产,并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的,将所转移金融资产在终止确认日的账面价值,与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产同时符合下列条件:①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标;②该金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。)之和的差额计入当期损益。

6、衍生金融工具

本公司使用衍生金融工具,例如远期外汇合约,分别对汇率风险、商品价格风险和利率风险进行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量,并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产,公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外,衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

(五) 收入

本公司的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入及租赁收入。

本公司在履行了合同中的履约义务,即在客户取得相关商品或服务的控制权时,确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的,本公司在合同开始时,按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例,将交易价格分摊至各单项履约义务,按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额,不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的,本公司按照假定客户在取得

商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- (1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- (2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；
- (3) 在本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照投入法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- (1) 本公司就该商品或服务享有现时收款权利；
- (2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户；
- (3) 本公司已将该商品的实物转移给客户；
- (4) 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户；
- (5) 客户已接受该商品或服务。

收入确认的具体方法：

(1) 产品销售：①内销：本公司收入确认按照合同约定执行。合同约定需要验收的以产品交付客户并经验收合格后确认收入；合同约定不需要验收的以产品交付客户后确认收入；寄售模式以客户提货对账后确认收入；②出口：出口业

务以报关出口后确认收入。

(2) 提供劳务收入：本公司试验检测服务及技术开发服务按照合同约定以完成合同约定服务提交服务成果后确认收入，其他劳务按照合同约定提供服务后按期确认收入。

(3) 租赁收入：本公司按照合同约定的租赁期间按期确认收入。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

(六) 存货

本公司将存货分为原材料、在制品、半成品、产成品及发出商品等。

存货实行永续盘存制，存货取得时以实际成本计价。领用或发出存货采用加权平均法确定实际成本，低值易耗品（含工装模具等周转材料）于领用时采用一次摊销法摊销。

产成品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；在制品、半成品和用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

类别	类别确认依据	该类别可变现净值的确认依据
组合 1	呆滞存货	根据公司技术部及采购部等部门做出的存货价值判断，按照存货的余额全额计提存货跌价准备
组合 2	组合 1 以外的其他存货	按照存货可变现净值方法计提存货跌价准备

(七) 固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，使用年限超

过一年，单位价值超过五千元的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。本公司固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、其他设备等。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产外，本公司对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本公司采用直线法分类计提折旧，固定资产类别、预计使用寿命、预计净残值率和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	预计残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	30	5	3.17
机器设备	10	5	9.50
运输设备	5	5	19.00
其他设备	5	5	19.00

本公司于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

（八）无形资产

本公司无形资产包括土地使用权、软件等，按取得时的实际成本计量，其中，外购的无形资产，按购买价款、相关税费和直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利权、软件使用权及特许使用权按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

（2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出的归集范围包括研发人员职工薪酬、材料费、能源费、折旧

摊销费、测试化验加工费、委托外部研究开发费用、其他费用等。

本公司根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，将其分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段支出于发生时计入当期损益，对于开发阶段的支出，在同时满足以下条件时予以资本化：本公司评估完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；本公司具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产预计能够为本公司带来经济利益；本公司有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。对于不满足资本化条件的开发阶段支出于发生时计入当期损益。通常情况下，本公司无资本化的研发支出。

(九) 政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。政府补助在本公司能够满足其所附的条件以及能够收到时予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额（1元）计量。

本公司的政府补助区分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本公司按照以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内平均分配计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已发

生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本公司取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

本公司已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

(1) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

(2) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

(十) 重要会计政策、会计估计变更

1、重要会计政策变更

财政部于 2021 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）（以下简称解释第 15 号）；于 2022 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称解释第 16 号）；于 2023 年 10 月发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）（以下简称解释第 17 号）；于 2024 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号）（以下简称解释第 18 号）。

本公司分别按解释第 15 号、解释第 16 号、解释第 17 号和解释第 18 号的规定日期执行相关政策，执行上述解释对本公司财务状况和经营成果不产生重大影响。

2、重要会计估计变更

报告期内，本公司无重大会计估计变更。

三、税项

(一) 主要税种及税率

公司报告期内主要税种及税率情况如下：

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税收入	3%、5%、6%、13%
企业所得税	应纳税所得额	8.25%、15%、17%、20%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育附加	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	2%

公司适用不同企业所得税税率的具体情况如下：

纳税主体	所得税税率
宏明电子	15%
宏科电子	15%
宏科微波	15%
宏明双新	15%
宏明日望	15%
宏明华瓷	15%
宏明电子（新加坡）私人有限公司	17%
香港宏明	8.25%
其他纳税主体	20%

(二) 税收优惠及批文

1、增值税

(1) 增值税免、抵、退优惠

根据增值税“免、抵、退”政策，出口产品免征增值税，同时对生产出口产品耗用的原材料、燃料等所含的应予退还的进项税额抵减内销货物的应纳增值税额，并对当月出口自产货物应抵减的进项税大于当月内销货物应纳增值税额部分予以退还。增值税应纳税额为当期销项税抵减当期进项税后的余额。2022 年度、

2023 年度及 2024 年度,本公司及子公司宏明双新、宏明华瓷享受上述优惠政策。

(2) 销售军品优惠政策

根据国家相关部门文件规定,本公司销售军品免缴增值税。自 2022 年 1 月 1 日起,军品免征增值税政策终止,军品改为带税采购。后续签订的军品订购合同,按照规定缴纳增值税。

(3) 技术开发优惠政策

根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税〔2016〕36 号),纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。2022 年度、2023 年度及 2024 年度,子公司宏科电子、宏明日望技术开发享受免征增值税优惠政策。

(4) 小规模纳税人增值税优惠

根据《财政部税务总局关于明确增值税小规模纳税人免征增值税政策的公告》(财政部税务总局公告 2021 年第 11 号),自 2021 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日,对月销售额 15 万元以下(含本数)的增值税小规模纳税人,免征增值税。

根据《财政部税务总局关于对增值税小规模纳税人免征增值税的公告》(财政部税务总局公告 2022 年第 15 号)自 2022 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日,增值税小规模纳税人适用 3%征收率的应税销售收入,免征增值税。

根据《财政部税务总局关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 1 号),自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日,对月销售额 10 万元以下(含本数)的增值税小规模纳税人,免征增值税;增值税小规模纳税人适用 3%征收率的应税销售收入,减按 1%征收率征收增值税;适用 3%预征率的预缴增值税项目,减按 1%预征率预缴增值税。根据《财政部 税务总局关于增值税小规模纳税人减免增值税政策的公告》(财政部、税务总局公告 2023 年第 19 号),实施期限延长至 2027 年 12 月 31 日。

2022 年度、2023 年度及 2024 年度,子公司成都亚宏、宏明投资、贝海商贸享受上述优惠政策。

(5) 生产性服务业增值税优惠

根据《财政部税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号),自 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日,允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%,抵减应纳税额。

根据《财政部税务总局关于促进服务业领域困难行业纾困发展有关增值税政策的公告》(财政部税务总局公告 2022 年第 11 号),《财政部税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号)规定的生产、生活性服务业增值税加计抵减政策,执行期限延长至 2022 年 12 月 31 日。

根据《财政部税务总局关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 1 号),自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日,增值税加计抵减政策按照以下规定执行:允许生产性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税额。允许生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%抵减应纳税额。生活性服务业纳税人,是指提供生活服务取得的销售额占全部销售额的比重超过 50%的纳税人。

子公司宏明新宸 2022 年度及 2023 年度享受上述优惠政策。

(6) 先进制造业进项税加计扣除优惠

根据《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 43 号),自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日,允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额(以下称加计抵减政策)。公司 2024 年度享受上述优惠政策,子公司宏科电子及宏明华瓷于 2023 年度及 2024 年度享受上述优惠政策。

(7) 招用自主就业退役士兵税费抵减优惠

根据《财政部税务总局退役军人事务部关于进一步扶持自主就业退役士兵创业就业有关税收政策的公告》(财政部税务总局退役军人事务部公告 2023 年第 14 号),自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日,企业招用自主就业退役士兵,与其签订 1 年以上期限劳动合同并依法缴纳社会保险费的,自签订劳动合同

并缴纳社会保险当月起,在3年内按实际招用人数予以定额依次扣减增值税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加和企业所得税优惠。定额标准为每人每年6,000元,最高可上浮50%,各省、自治区、直辖市人民政府可根据本地区实际情况在此幅度内确定具体定额标准。公司及宏明华瓷、宏科电子、宏科微波2023年度及2024年度享受上述优惠政策,子公司宏明新宸2024年度享受上述优惠政策。

2、所得税

(1) 高新技术企业税收优惠

公司于2020年9月11日取得四川省科学技术厅、四川省财政厅、四川省国家税务局及四川省地方税务局认定的高新技术企业证书(编号GR202051000263),有效期三年;于2023年10月16日取得新的高新技术企业证书(编号GR202351002263),有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定,可减按15%的税率缴纳企业所得税,本公司于2022年度、2023年度及2024年度按15%计缴所得税。

公司子公司宏明日望于2020年9月11日取得新的高新技术企业证书,证书编号:GR202043001597,有效期三年;于2023年10月16日取得新的高新技术企业证书,证书编号:GR202343003236,有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》相关规定,可减按15%的优惠税率计缴企业所得税,宏明日望于2022年度、2023年度及2024年度按15%计缴所得税。

子公司宏明华瓷于2021年10月9日被认定为高新技术企业,高新技术企业认定证书编号:GR202151000709,有效期三年;于2024年12月6日取得新的高新技术企业证书,证书编号:GR202451003615,有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》相关规定,可减按15%的优惠税率计缴企业所得税,宏明华瓷于2022年度、2023年度及2024年度按15%计缴所得税。

子公司宏科电子于2020年12月3日取得新的高新技术企业证书,证书编号:GR202051001786,有效期三年;于2023年12月12日取得新的高新技术企业证书,证书编号:GR202351005910,有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定,可减按15%的税率缴纳企业所得税。子公司宏科电子于2022

年度、2023 年度及 2024 年度按 15%计缴所得税。

(2) 西部大开发税收优惠

宏明双新、宏科微波的主营业务符合《西部地区鼓励类产业目录(2014 年本)》以及《西部地区鼓励类产业目录(2020 年本)》中规定的产业项目,且主营业务收入占总收入 70%以上。根据财政部税务总局国家发展改革委《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部税务总局国家发展改革委公告 2020 年第 23 号),自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日,对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。子公司宏明双新于 2022 年度、2023 年度及 2024 年度享受上述优惠政策,孙公司宏科微波于 2022 年度及 2023 年度享受上述优惠政策。

(3) 小微企业税收优惠

根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号),对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分,减按 25%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税;对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分,减按 50%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税,通知执行期限为 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

根据财政部、税务总局 2021 年 4 月 2 日出具的《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2021 年第 12 号),对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分,在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号)第二条规定的优惠政策基础上,再减半征收企业所得税,公告执行期限为 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

根据《国家税务总局关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策有关征管问题的公告》(国家税务总局公告 2022 年第 3 号)、《财政部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》(财政部税务总局公告 2022 年第 13 号),对小型微利企业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,执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

根据《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 6 号)，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税，执行期限为 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

子公司成都亚宏、宏明新宸、宏明投资、贝海商贸及历史孙公司成都宏明双新电子机械有限公司在报告期内享受上述优惠政策。

(4) 研究开发费用税前加计扣除优惠

根据《财政部国家税务总局科技部关于完善研究开发费用税前加计扣除政策》(财税〔2015〕119 号)、《财政部税务总局科技部关于提高科技型中小企业研究开发费用税前加计扣除比例的通知》(财税〔2017〕34 号)以及《财政部税务总局科技部关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》(财税〔2018〕99 号)，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日期间，再按照实际发生额的 75%在税前加计扣除；形成无形资产的，在上述期间按照无形资产成本的 175%在税前摊销。

根据《财政部税务总局关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》(财政部税务总局公告 2021 年第 6 号)，《财政部税务总局科技部关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》(财税〔2018〕99 号)执行期限延长至 2023 年 12 月 31 日。

根据《财政部税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财政部税务总局公告 2021 年第 13 号)，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。

根据《财政部税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 7 号)企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自

2023 年 1 月 1 日起,按照无形资产成本的 200%在税前摊销。

2022 年度、2023 年度及 2024 年度,本公司及宏明双新、宏科电子、宏明华瓷、宏科微波、宏明日望享受上述优惠政策。

(5) 固定资产一次性扣除及加计扣除优惠

《财政部税务总局关于设备器具扣除有关企业所得税政策的通知》(财税〔2018〕54 号)规定:企业在 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日期间新购进的设备、器具,单位价值不超过 500 万元的,允许一次性计入当期成本费用在计算应纳税所得额时扣除,不再分年度计算折旧。按照《财政部税务总局关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》(财政部税务总局公告 2021 年第 6 号)规定,上述政策的执行期限延长至 2023 年 12 月 31 日。按照《财政部 税务总局关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 37 号)规定,上述政策的执行期限延长至 2027 年 12 月 31 日。本公司 2022 年度、2023 年度,子公司宏科电子及宏明日望 2022 年度、2023 年度及 2024 年度购进设备、器具类固定资产不超过 500 万元的,一次性计入当期成本费用在计算应纳税所得额时扣除。

根据《财政部税务总局科技部关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》(财政部税务总局科技部公告 2022 年第 28 号),高新技术企业在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间新购置的设备、器具,允许当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除,并允许在税前实行 100%加计扣除。

本公司及子公司宏科电子、宏明日望在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间新购置的设备、器具,在税前实行 100%加计扣除。

(6) 固定资产加速折旧优惠

根据《财政部国家税务总局关于完善固定资产加速折旧企业所得税政策的通知》(财税〔2014〕75 号)和《国家税务总局关于固定资产加速折旧税收政策有关问题的公告》(国家税务总局公告 2014 年第 64 号),对生物药品制造业,专用设备制造业,铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业,计算机、通信和其他电子设备制造业,仪器仪表制造业,信息传输、软件和信息技术服务业等 6 个行业的企业 2014 年 1 月 1 日后新购进的固定资产,可缩短折旧年限或采取

加速折旧的方法。

根据《财政部税务总局关于扩大固定资产加速折旧优惠政策适用范围的公告》（财政部税务总局公告 2019 年第 66 号），自 2019 年 1 月 1 日起，适用《财政部国家税务总局关于完善固定资产加速折旧企业所得税政策的通知》（财税〔2014〕75 号）和《财政部国家税务总局关于进一步完善固定资产加速折旧企业所得税政策的通知》（财税〔2015〕106 号）规定固定资产加速折旧优惠的行业范围，扩大至全部制造业领域。

2022 年度、2023 年度及 2024 年度，子公司宏科电子享受上述优惠政策。

（7）残疾人工资加计扣除优惠

根据《财政部国家税务总局关于安置残疾人员就业有关企业所得税优惠政策问题的通知》（财税〔2009〕70 号），企业安置残疾人员的，在按照支付给残疾职工工资据实扣除的基础上，可以在计算应纳税所得额时按照支付给残疾职工工资的 100%加计扣除。本公司及宏科电子、宏明华瓷、宏明双新、宏科微波于 2022 年度、2023 年度及 2024 年度计算应纳税所得额时按照支付给残疾职工工资的 100%加计扣除，子公司宏明新宸 2024 年度计算应纳税所得额时按照支付给残疾职工工资的 100%加计扣除。

（三）其他税费

1、招用自主就业退役士兵税费抵减优惠

根据《财政部税务总局退役军人事务部关于进一步扶持自主就业退役士兵创业就业有关税收政策的公告》（财政部税务总局退役军人事务部公告 2023 年第 14 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，企业招用自主就业退役士兵，与其签订 1 年以上期限劳动合同并依法缴纳社会保险费的，自签订劳动合同并缴纳社会保险当月起，在 3 年内按实际招用人数予以定额依次扣减增值税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加和企业所得税优惠。定额标准为每人每年 6,000 元，最高可上浮 50%，各省、自治区、直辖市人民政府可根据本地区实际情况在此幅度内确定具体定额标准。子公司宏明双新 2023 年度及 2024 年度附加税享受上述优惠政策。

2、招用脱贫人口税费抵减优惠

根据《财政部税务总局人力资源社会保障部农业农村部关于进一步支持重点群体创业就业有关税收政策的公告》（财政部税务总局人力资源社会保障部农业农村部公告 2023 年第 15 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，企业招用脱贫人口，以及在人力资源社会保障部门公共就业服务机构登记失业半年以上且持《就业创业证》或《就业失业登记证》（注明“企业吸纳税收政策”）的人员，与其签订 1 年以上期限劳动合同并依法缴纳社会保险费的，自签订劳动合同并缴纳社会保险当月起，在 3 年内按实际招用人数予以定额依次扣减增值税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加和企业所得税优惠。定额标准为每人每年 6,000 元，最高可上浮 30%，各省、自治区、直辖市人民政府可根据本地区实际情况在此幅度内确定具体定额标准。城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加的计税依据是享受本项税收优惠政策前的增值税应纳税额。子公司宏明双新于 2023 年度及 2024 年度享受上述优惠政策；子公司宏科电子 2022 年度及 2023 年度享受上述优惠政策；孙公司宏科微波 2022 年度、2023 年度及 2024 年度享受上述优惠政策。

四、分部信息

公司分产品类型的主营业务收入、主营业务成本情况，以及主营业务的地区分布情况等，详见本招股说明书“第六节 财务会计信息与管理层分析”之“七、经营成果分析”。

五、非经常性损益明细表

信永中和对公司报告期内非经常性损益进行了鉴证，并出具了 XYZH/2025BJAG1B0140 号《非经常性损益明细表的专项说明》。具体内容如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	0.66	1.57	-159.96
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	1,733.98	2,752.57	2,373.06
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损	-350.10	-184.31	-55.22

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
益以及处置金融资产和金融负债产生的损益			
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	66.00	5.60	3.20
债务重组损益	76.57	-17.08	-674.51
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-271.52	209.41	-597.71
其他符合非经常性损益定义的损益项目	885.63	499.50	49.20
非经常性损益小计	2,141.22	3,267.25	938.06
减：所得税影响额	305.62	408.18	180.31
非经常性净损益合计	1,835.60	2,859.08	757.75
其中：归属于母公司股东非经常性净损益	1,633.15	2,368.65	708.81

注：其他符合非经常性损益定义的损益项目主要包括个税手续费返还、各项税收优惠以及处置长期股权投资取得的收益。

2022 年度、2023 年度和 2024 年度，公司归属于母公司股东非经常性损益净额分别为 708.81 万元、2,368.65 万元和 1,633.15 万元，主要是计入当期损益的政府补助。

六、主要财务指标

（一）主要财务指标

指标	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
流动比率（倍）	2.95	3.08	2.43
速动比率（倍）	2.16	2.16	1.65
资产负债率（母公司）	63.97%	63.75%	56.87%
资产负债率（合并）	35.00%	36.46%	39.90%
无形资产（扣除土地使用权后）占净资产的比例	0.51%	0.52%	0.44%
指标	2024 年度	2023 年度	2022 年度
应收账款周转率（次/年）	2.16	2.99	4.34
存货周转率（次/年）	1.11	1.00	1.30
利息保障倍数（倍）	31.07	35.33	25.46
息税折旧摊销前利润（万元）	61,673.40	82,229.00	90,825.17
归属于发行人股东的净利润（万元）	29,303.83	41,167.11	47,551.72
扣除非经常性损益后归属于发行人股东的净利润（万元）	27,670.68	38,798.46	46,842.91
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	6.07	8.12	3.14

指标	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
每股净现金流量(元/股)	0.06	3.40	0.00
归属于发行人股东的每股净资产(元/股)	28.60	26.47	23.61
研发费用占营业收入的比例	8.24%	9.42%	9.37%

主要财务指标计算公式如下:

- (1) 流动比率=期末流动资产总额/期末流动负债总额;
- (2) 速动比率=(期末流动资产总额-期末存货账面价值-期末其他流动资产账面价值-期末预付款项账面价值)/期末流动负债总额;
- (3) 资产负债率=期末负债总额/期末资产总额;
- (4) 应收账款周转率=当期营业收入金额/应收账款余额期初、期末平均数;
- (5) 存货周转率=当期营业成本金额/期初、期末存货余额平均数;
- (6) 息税折旧摊销前利润=当期利润总额+当期利息支出(不含资本化的利息支出)+当期计提的折旧额+当期资产摊销额;
- (7) 利息保障倍数=(当期利润总额+当期利息支出(不含资本化的利息支出))/当期利息支出;
- (8) 每股经营活动产生的现金流量净额=当期经营活动产生的现金流量净额/期末股本总额;
- (9) 每股净现金流量=当期现金流量净额/期末股本总额;
- (10) 归属于发行人股东的每股净资产=期末归属于母公司股东权益数/期末股本总额;
- (11) 无形资产(扣除土地使用权后)占净资产的比例=无形资产账面价值(扣除土地使用权后)/净资产。

(二) 净资产收益率及每股收益

按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010年修订)要求计算如下:

1、净资产收益率

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
归属于公司普通股股东的净利润	11.67%	18.23%	24.94%
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.02%	17.18%	24.57%

2、每股收益

单位: 元/股

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
归属于公司普通股股东的净利润:			
基本每股收益	3.21	4.52	5.22
稀释每股收益	3.21	4.52	5.22
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润:			
基本每股收益	3.04	4.26	5.14
稀释每股收益	3.04	4.26	5.14

七、经营成果分析

报告期内，公司收入、利润情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	占收入比重	金额	占收入比重	金额	占收入比重
营业收入	252,543.80	100.00%	272,656.92	100.00%	314,608.57	100.00%
营业成本	140,754.74	55.73%	126,818.11	46.51%	156,433.97	49.72%
营业毛利	111,789.07	44.27%	145,838.82	53.49%	158,174.60	50.28%
期间费用	57,886.71	22.92%	68,876.87	25.26%	68,042.41	21.63%
营业利润	47,624.13	18.86%	68,321.42	25.06%	78,892.42	25.08%
利润总额	47,350.84	18.75%	68,523.89	25.13%	78,134.75	24.84%
净利润	41,771.02	16.54%	59,799.32	21.93%	69,009.63	21.94%
归母净利润	29,303.83	11.60%	41,167.11	15.10%	47,551.72	15.11%
扣非归母净利润	27,670.68	10.96%	38,798.46	14.23%	46,842.91	14.89%

2022 年度、2023 年度和 2024 年度，公司实现营业收入 314,608.57 万元、272,656.92 万元和 252,543.80 万元，2023 年和 2024 年，公司营业收入分别下降 13.33%和 7.38%。其中，2023 年营业收入下降主要系精密零组件业务受下游消费电子需求下降和部分终端客户供应链外移影响，公司精密零组件产品销量及销售价格均有所下降。2024 年营业收入下降主要受下游防务领域客户装备型号调整、项目延迟及加强成本管控等因素影响，发行人电子元器件销售价格有所下降所致。

2022 年度、2023 年度和 2024 年度，公司归母净利润分别为 47,551.72 万元、41,167.11 万元和 29,303.83 万元，2023 年和 2024 年，公司归母净利润分别下降 13.43%和 28.82%。2023 年归母净利润下降主要受下游消费电子需求下降和部分终端客户供应链外移影响，公司精密零组件业务下滑较大。2024 年，公司归母净利润下降幅度大于营业收入，主要是因为下游防务类客户装备型号调整、项目延迟及加强成本管控等因素影响，公司电子元器件销售价格有所下降，导致公司 2024 年度综合毛利率下降幅度相对较大，进而影响公司利润水平。

(一) 营业收入分析

1、按照业务类别划分

报告期内，公司营业收入构成情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	245,108.86	97.06%	265,843.13	97.50%	308,801.61	98.15%
其他业务收入	7,434.95	2.94%	6,813.79	2.50%	5,806.96	1.85%
合计	252,543.80	100.00%	272,656.92	100.00%	314,608.57	100.00%

报告期内，公司营业收入主要来自主营业务收入。2022 年度、2023 年度和 2024 年度，公司主营业务收入分别为 308,801.61 万元、265,843.13 万元和 245,108.86 万元，占营业收入比例分别为 98.15%、97.50%和 97.06%，主营业务突出。

公司其他业务收入主要包括检测服务、房屋租赁收入、废料销售等。2022 年度、2023 年度和 2024 年度，公司其他业务收入分别为 5,806.96 万元、6,813.79 万元和 7,434.95 万元，占营业收入比重分别为 1.85%、2.50%和 2.94%，整体占比较小。

2、按照产品类型划分

报告期内，公司主营业务收入按产品构成如下表所示：

单位：万元

产品类型	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比
电子元器件	175,251.51	71.50%	193,339.13	72.73%	188,118.61	60.92%
精密零组件	58,444.86	23.84%	62,369.14	23.46%	114,203.90	36.98%
其他	11,412.49	4.66%	10,134.86	3.81%	6,479.11	2.10%
合计	245,108.86	100.00%	265,843.13	100.00%	308,801.61	100.00%

报告期内，公司主营业务收入主要来自电子元器件和精密零组件两大类产品。2022 年度、2023 年度和 2024 年度，电子元器件产品收入合计占同期主营业务收入的 比例分别为 60.92%、72.73%和 71.50%，收入占比较高；精密零组件产品的收入占比分别为 36.98%、23.46%和 23.84%，收入占比持续下降。主要原因在于：

公司电子元器件产品，特别是高可靠产品在下游防务领域具有较强竞争力，有相对稳定的客户群体，因此报告期内公司电子元器件业务收入虽存在波动但整体维持较大规模；而精密零组件业务因受下游消费电子市场需求放缓和部分终端客户产业链外移等因素影响收入承压，2023 年精密零组件业务收入下降较大。2024 年受下游消费电子市场需求逐步回暖的影响，公司精密零组件产品收入跌幅已大幅收窄。

报告期内，主营业务中其他类型收入主要系瓷料及 LTCC 器件销售、模具销售以及向防务领域客户提供技术服务形成的收入。报告期内主营业务中其它类型收入占比平均为 3.52%，占比较低。

(1) 电子元器件

①电子元器件收入分析

报告期内，受益于国家对航空航天、武器装备等防务领域的重视，公司电子元器件产品销售总体良好。2024 年，受外部环境变化和下游客户项目调整等因素，电子元器件收入出现一定幅度下滑。2022 年度、2023 年度和 2024 年度，电子元器件产品收入分别为 188,118.61 万元、193,339.13 万元和 175,251.51 万元。

公司电子元器件销售收入变动趋势与同行业可比公司的对比情况如下：

单位：万元

公司简称	2024 年度		2023 年度		2022 年度
	金额	同比	金额	同比	金额
鸿远电子	74,211.17	-19.29%	91,950.02	-33.03%	137,302.19
火炬电子	99,170.31	-11.77%	112,401.19	-23.83%	147,573.42
宏达电子	158,550.76	-7.07%	170,620.74	-20.94%	215,818.03
振华科技	517,665.82	-33.20%	774,992.86	7.09%	723,654.81
可比公司均值	212,399.52	-26.12%	287,491.20	-6.08%	306,087.11
发行人（电子元器件）	175,251.51	-9.36%	193,339.13	2.78%	188,118.61

注 1：数据来源于 Wind。

注 2：同行业可比公司数据系主营业务收入中自产电子元器件销售收入，已剔除代理销售电子元器件收入。

2023 年和 2024 年，受下游防务领域客户装备型号调整、项目延迟以及成本管控加强等外部因素影响，同行业可比公司销售收入普遍出现下滑。公司作为老牌电子元器件企业，深耕防务市场数十年，产品技术水平和质量性能均处于行业

前列，特别是在阻容元器件领域，公司与可比公司相比竞争优势明显，因此产品销售受下游环境的不利影响相对较小。

②电子元器件单价分析

报告期内，公司电子元器件产品单位销售价格变动情况如下：

单位：万件，元/件

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	数量	单价	数量	单价	数量	单价
电子元器件	341,865.79	0.51	229,985.42	0.84	249,496.49	0.75

报告期内，发行人电子元器件产品按照下游应用场景分为高可靠产品和工业/商业级产品。高可靠产品主要应用于航空航天、武器装备、船舶、核工业等防务领域，工业/商业级产品主要应用于消费电子、汽车电子等民用领域。通常情况下，高可靠产品质量等级较高，销售价格也较高。

报告期内，公司电子元器件产品单价分别为 0.75 元/件、0.84 元/件和 0.51 元/件，整体呈下降趋势。其中，2023 年电子元器件产品单价有所上升，主要系当期产品销量结构变化所致。公司电子元器件产品收入主要由高可靠产品构成，但高可靠产品销量远低于工业/商业级产品。2023 年，公司工业/商业级产品销量下降较多，因而导致电子元器件产品销售单价有所提高。2024 年，公司电子元器件销售单价有所降低，一方面是由于受到下游防务领域客户加强成本管控等因素影响，公司高可靠产品销售价格降低；另一方面，工业/商业级产品销量增长较多，导致电子元器件产品整体销量上涨，进而影响电子元器件产品平均单价。

(2) 精密零组件

①精密零组件收入分析

公司精密零组件产品最终主要应用于苹果公司的平板和笔记本电脑产品。近两年来，随着苹果公司平板和笔记本电脑业务增长乏力，以及苹果公司产业链逐步向海外低成本地区转移等因素影响，2023 年公司精密零组件业务收入降幅较大。2022 年度、2023 年度和 2024 年度，精密零组件产品收入分别为 114,203.90 万元、62,369.14 万元和 58,444.86 万元。

报告期内，公司精密零组件收入变化趋势与同行业可比公司的比对如下：

单位：万元

公司简称	2024 年度		2023 年度		2022 年度
	金额	同比	金额	同比	金额
长盈精密	1,693,415.31	23.40%	1,372,245.52	-9.74%	1,520,293.55
领益智造	4,421,122.44	29.56%	3,412,370.60	-1.05%	3,448,467.85
安洁科技	479,559.12	6.18%	451,655.88	7.57%	419,864.82
可比公司均值	2,198,032.29	25.93%	1,745,424.00	-2.83%	1,796,208.74
发行人（精密零组件）	58,444.86	-6.29%	62,369.14	-45.39%	114,203.90

注 1：数据来源于 Wind。
注 2：同行业可比公司数据系营业收入。

公司精密零组件的收入变化趋势与同行业可比公司存在一定差异，主要受精密零组件的应用产品和品牌差异所致，终端客户下游的出货量直接影响其上游供应商的订单水平。

2023 年及 2024 年，发行人精密零组件收入整体呈下降趋势，同行业可比公司下降幅度低于公司或有所增长，原因系：公司精密零组件产品主要应用于苹果公司的平板和笔记本电脑，客户和产品结构相对集中，受平板和笔记本电脑市场消费需求低迷的影响较大。而可比公司长盈精密和领益智造产品结构中以供应安卓系手机为主，安洁科技产品结构中包含苹果及安卓系手机，伴随智能手机的全能化，一定程度上挤压了平板和笔记本电脑的消费需求。除消费电子外，可比公司也为汽车、电子元件、存储、机器人、低空等行业提供配套加工，产品结构相对多元，客户集中度相对分散，故其营业收入受单一下游市场行情的影响相对较小。此外，可比公司均新建海外工厂以跟进核心客户的生产需求，一定程度上保证了订单量水平。2024 年受益于下游消费电子市场需求逐步回暖，公司精密零组件产品收入跌幅已大幅收窄。

②精密零组件单价分析

报告期内，公司精密零组件产品单位销售价格变动情况如下：

单位：万件、元/件

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	数量	单价	数量	单价	数量	单价
精密零组件	94,190.20	0.62	89,625.06	0.70	140,747.01	0.81

报告期内，公司精密零组件产品平均单价分别为 0.81 元/件、0.70 元/件及 0.62

元/件，整体呈下降趋势。2023 年产品单价同比下降较多，一方面系终端客户苹果公司平板和笔记本电脑的全球出货量下滑，产业链整体利润的减少导致苹果公司对其上游产业链的定价更趋谨慎；另一方面，2023 年核心客户订单有所下滑，其中高单价品类采购量的降幅大于中低价品类，导致整体平均单价下降较大。2024 年，消费电子“去库存”接近尾声，市场需求有所恢复，公司产品单价虽仍有下滑，主要是由于产品销售结构有所变化，当年度中低价品类精密零组件销售数量占比提升。

3、按照销售区域划分

报告期内，公司主营业务收入分销售区域情况如下：

单位：万元

区域	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
内销	204,975.27	83.63%	219,688.17	82.64%	223,095.12	72.25%
外销	40,133.59	16.37%	46,154.96	17.36%	85,706.49	27.75%
其中：保税区销售	30,941.27	12.62%	39,988.37	15.04%	77,192.70	25.00%
出口境外	9,192.32	3.75%	6,166.59	2.32%	8,513.79	2.75%
合计	245,108.86	100.00%	265,843.13	100.00%	308,801.61	100.00%

报告期各期，公司销售以内销为主，主要面向华东、西北、西南、华北等地区。外销收入主要系向苹果公司产业链的一级或总成供应商供应精密零组件，产品主要销往保税区。2023 年以来，因精密零组件收入占比下滑，外销收入占比相应下滑。

4、按照季度划分

公司各季度主营业务收入具体情况如下：

单位：万元

季度	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
第一季度	80,538.70	32.86%	85,779.36	32.27%	98,865.82	32.02%
第二季度	63,169.90	25.77%	76,951.47	28.95%	92,037.32	29.80%
第三季度	58,784.71	23.98%	60,989.66	22.94%	69,077.79	22.37%
第四季度	42,615.55	17.39%	42,122.65	15.84%	48,820.67	15.81%
合计	245,108.86	100.00%	265,843.13	100.00%	308,801.61	100.00%

报告期内，公司第一、二季度销售占比略高，主要系公司电子元器件客户以防务领域客户为主，其采购计划的执行多集中在上半年，待当年生产目标接近完成后，下半年特别是第四季度的采购会有所减少。公司精密零组件业务的出货量在月度间相对平稳，没有明显的季节性特征。

(二) 营业成本分析

1、按照业务类别划分

报告期内，公司的各期营业成本类别情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务成本	137,343.38	97.58%	124,151.78	97.90%	154,164.52	98.55%
其他业务成本	3,411.36	2.42%	2,666.32	2.10%	2,269.46	1.45%
合计	140,754.74	100.00%	126,818.11	100.00%	156,433.97	100.00%

2022 年度、2023 年度和 2024 年度，公司主营业务成本占当期营业成本的比重分别为 98.55%、97.90%和 97.58%，占比较高，与公司报告期内的营业收入结构相匹配。2023 年及 2024 年公司营业成本较之于 2022 年下滑主要系精密零组件业务收入有所下滑，其营业成本相应下降。

2、按照产品类型划分

报告期内，公司主营业务成本按产品分类如下：

单位：万元

产品类型	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
电子元器件	79,043.16	57.55%	66,070.77	53.22%	60,374.98	39.16%
精密零组件	44,401.24	32.33%	48,227.82	38.85%	87,641.19	56.85%
其他	13,898.98	10.12%	9,853.20	7.94%	6,148.34	3.99%
合计	137,343.38	100.00%	124,151.78	100.00%	154,164.52	100.00%

报告期内，公司主营业务成本主要由电子元器件产品和精密零组件产品构成。其中，电子元器件成本占比低于其收入占比，主要系电子元器件的毛利率显著高于精密零组件，精密零组件业务资本投入较高，运营成本相对较高。

3、按成本构成要素划分

(1) 主营业务成本构成分析

报告期内，公司主营业务成本构成情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务						
直接材料	84,386.05	61.44%	71,119.99	57.28%	93,629.13	60.73%
直接人工	20,607.11	15.00%	21,243.41	17.11%	26,063.46	16.91%
制造费用	32,350.21	23.55%	31,788.39	25.60%	34,471.93	22.36%
合计	137,343.38	100.00%	124,151.78	100.00%	154,164.52	100.00%
其中：电子元器件						
直接材料	47,557.02	60.17%	35,241.37	53.34%	32,002.06	53.01%
直接人工	10,555.36	13.35%	10,743.23	16.26%	10,294.26	17.05%
制造费用	20,930.78	26.48%	20,086.17	30.40%	18,078.65	29.94%
小计	79,043.16	100.00%	66,070.77	100.00%	60,374.98	100.00%
其中：精密零组件						
直接材料	28,942.37	65.18%	30,814.82	63.89%	59,295.55	67.66%
直接人工	7,891.16	17.77%	8,686.02	18.01%	14,311.22	16.33%
制造费用	7,567.71	17.04%	8,726.98	18.10%	14,034.43	16.01%
小计	44,401.24	100.00%	48,227.82	100.00%	87,641.19	100.00%

报告期内，公司主营业务成本由直接材料、直接人工及制造费用构成。电子元器件业务直接材料主要包括元器件、零部件、金属材料、化学品、浆料、瓷料等。精密零组件业务直接材料主要包括塑料加工件、金属零件、金属材料等。直接人工主要由直接生产人员薪酬构成。制造费用主要包括固定资产折旧费、能源费以及间接生产人员薪酬等。

2023 年，公司主营业务直接材料成本占比有所下降，主要系 2023 年精密零组件业务部分终端客户供应链外移及终端消费电子市场需求相对低迷，导致当期精密零组件营业收入显著下滑，进而导致材料占比较高的精密零组件业务在主营业务成本中的占比降低，从而拉低了整体成本中的直接材料占比。

2024 年，公司主营业务直接材料成本占比上升，主要系电子元器件业务直

接材料金额上升相对较大。一方面，部分高可靠产品国产化替代进程加快，更换材料的初期，因工艺调试等原因，材料耗用会有所增加；另一方面，当期工业/商业级产品销量占比提升，工业/商业级产品的直接材料占比较高，因而拉升了电子元器件的整体直接材料占比。此外，公司电子元器件产品类型众多，包括阻容元器件、滤波/连接器、微波器件等多种不同用途产品，不同类型产品的用料和工艺存在差异，各期间订单种类的变化也会对成本构成产生一定的影响。

整体来看，电子元器件业务成本结构在报告期前两年较为稳定，2024 年直接材料占比因前述原因有所上升，导致当期直接人工和制造费用占比有所下降；精密零组件业务的成本结构在报告期内相对稳定，其中直接材料占比在 2023 年和 2024 年较之于 2022 年略有下滑。主要系精密零组件业务普遍强调规模经济，依赖产量的增加以摊薄人力成本和相关资产的折旧摊销。但近两年来公司精密零组件业务订单有所减少，产量下降，单位产品分摊的直接人工和制造费用略有上升，进而导致直接材料占比较 2022 年略有下降。

(2) 与同行业可比公司成本结构比较情况

2022 年至 2024 年，公司与同行业可比公司平均料工费占比对比情况如下：

公司简称	直接材料占比	直接人工占比	制造费用占比
鸿远电子	未披露	未披露	未披露
火炬电子	67.68%	10.40%	21.91%
宏达电子	47.79%	12.70%	39.51%
振华科技	53.91%	28.76%	17.32%
平均值	56.46%	17.29%	26.25%
发行人	59.82%	16.34%	23.84%
发行人（电子元器件）	55.51%	15.55%	28.94%

注 1：数据来源于 Wind。上表数据系可比公司 2022 年-2024 年电子元器件业务营业成本中各成本项占比的算术平均值，其中鸿远电子未披露营业成本结构。

注 2：因自产销售和代理销售电子元器件成本结构存在差异，故上表数据已剔除同行业可比公司代理销售业务成本。

报告期内，公司电子元器件业务营业成本结构中直接材料占比与同行业可比公司平均值相近，直接人工占比略低于同行业可比公司平均值，制造费用占比略高于同行业可比公司平均值。主要原因系：①同行业可比公司电子元器件业务的产品结构存在一定差异，比如宏达电子钽电容更有优势，而不同类型产品用料和

工艺流程有所区别,进而影响成本结构;②不同公司薪酬政策存在差异,如振华科技设置了包括技能岗位在内的期权激励计划,其生产人工成本较高,拉高了可比公司平均值;③报告期内,公司电子元器件扩产后的产能尚未完全释放,单位分摊的固定资产折旧较高,相应拉高了制造费用占比。整体来看,公司电子元器件业务营业成本结构与同行业可比公司平均水平较为接近。

(三) 产品毛利率分析

1、综合毛利及毛利率分析

报告期内,公司主营业务和其他业务毛利及毛利率情况如下:

单位:万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	毛利额	毛利率	毛利额	毛利率	毛利额	毛利率
主营业务	107,765.48	43.97%	141,691.34	53.30%	154,637.09	50.08%
其他业务	4,023.59	54.12%	4,147.47	60.87%	3,537.51	60.92%
合计	111,789.07	44.27%	145,838.82	53.49%	158,174.60	50.28%

2022 年度、2023 年度和 2024 年度,公司毛利额分别为 158,174.60 万元、145,838.82 万元和 111,789.07 万元,综合毛利率分别为 50.28%、53.49%和 44.27%。

报告期前两年,公司主营业务毛利率呈上升趋势。主要原因有:①“十四五”规划前两年,各大军工集团和科研院所投资需求迅速释放,新定型的高毛利产品利润贡献较大。②公司产品销售结构有所变化,2023 年精密零组件业务销售下降较大,导致高毛利的电子元器件收入占比提升,拉动了当期综合毛利率上升。2024 年,公司主营业务毛利率较之 2023 年下降 9.33%,主要受下游防务客户装备型号调整和项目延迟等影响,以及下游客户成本控制要求提高,导致公司高可靠电子元器件销售均价下降,毛利率出现下滑。

公司其他业务收入主要包括检测服务、废料销售、房屋租赁收入等。报告期内,其他业务收入毛利率平均超 50%,相对较高,主要原因系其他业务收入以检测服务收入为主,而检测服务内容是对客户提供的元器件进行检查测试及性能分析,主要成本为设备折旧和人力投入,物料投入较低,故其毛利率水平较高。

公司综合毛利率与同行业可比公司对比情况如下:

公司名称	2024 年度		2023 年度		2022 年度
	毛利率	变动	毛利率	变动	毛利率
鸿远电子	34.29%	-6.23%	40.52%	-9.63%	50.15%
火炬电子	31.23%	0.65%	30.58%	-11.81%	42.39%
宏达电子	57.63%	-1.74%	59.37%	-7.23%	66.60%
振华科技	49.70%	-9.64%	59.34%	-3.38%	62.72%
平均值	43.21%	-4.24%	47.45%	-8.01%	55.47%
发行人	44.27%	-9.22%	53.49%	3.21%	50.28%

注：数据来源于 Wind。

报告期内，公司综合毛利率水平与同行业可比公司存在一定的差异，主要系各公司的收入结构存在差异。公司收入中包含精密零组件业务，而同行业可比公司收入中普遍也包含非电子元器件业务。此外，部分可比公司代理销售的收入占比较高，代理他人产品销售的毛利水平通常低于自产销售。2023 年公司精密零组件业务收入下滑，导致毛利率较高的电子元器件业务收入占比提升，进而拉高公司综合毛利率水平，导致和同行业可比公司趋势呈现差异。剔除精密零组件业务影响，2023 年公司电子元器件业务毛利率水平亦同比减少 2.08 个百分点，与同行业可比公司变动趋势一致。2024 年，公司和同行业可比公司的综合毛利率普遍下滑，主要系电子元器件行业整体毛利率下行。剔除代理类元器件业务以及非电子元器件业务后，公司电子元器件业务毛利率当期变动幅度与同行业平均水平较为接近，相关分析详见本节之“七、经营成果分析”之“（三）产品毛利率分析”之“3、主营业务毛利率分析”。

2、主营业务毛利分析

报告期内，公司主营业务毛利构成及变动情况如下表所示：

单位：万元

产品类型	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	毛利额	毛利额占比	毛利额	毛利额占比	毛利额	毛利额占比
电子元器件	96,208.35	89.28%	127,268.36	89.82%	127,743.62	82.61%
精密零组件	14,043.62	13.03%	14,141.32	9.98%	26,562.71	17.18%
其他	-2,486.49	-2.31%	281.66	0.20%	330.76	0.21%
合计	107,765.48	100.00%	141,691.34	100.00%	154,637.09	100.00%

公司主营业务毛利主要来自电子元器件业务。2022 年度、2023 年度和 2024

年度，公司主营业务毛利分别为 154,637.09 万元、141,691.34 万元和 107,765.48 万元。其中，因相对较高的销售额和毛利率水平，报告期内电子元器件产品的毛利占比较高。2023 年以来，精密零组件业务受订单量萎缩的影响，其毛利占比较 2022 年显著下滑。

主营业务中其他业务毛利主要来自技术服务、瓷料销售和模具销售等，其收入占比及毛利率水平较低，对公司利润影响较小。公司为防务客户提供技术服务属于研究性质业务，为满足研究目标所发生的过程成本具有一定不确定性，可能导致合同亏损。

3、主营业务毛利率分析

报告期内，公司主营业务毛利率情况如下表所示：

产品类型	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	毛利率	毛利额占比	毛利率	毛利额占比	毛利率	毛利额占比
电子元器件	54.90%	89.28%	65.83%	89.82%	67.91%	82.61%
精密零组件	24.03%	13.03%	22.67%	9.98%	23.26%	17.18%
其他	-21.79%	-2.31%	2.78%	0.20%	5.11%	0.21%
合计	43.97%	100.00%	53.30%	100.00%	50.08%	100.00%

2022 年度、2023 年度和 2024 年度，公司主营业务毛利率分别为 50.08%、53.30%和 43.97%。电子元器件是公司毛利的主要来源，也是报告期主营业务毛利率波动的主要原因。报告期内，精密零组件的毛利率水平相对稳定，其毛利率水平低于电子元器件主要系电子元器件工艺流程相对复杂，其经济附加值通常高于工序以冲压为主的精密零组件。

(1) 按产品类型分析

①电子元器件

2022 年度、2023 年度和 2024 年度，公司电子元器件产品毛利率分别为 67.91%、65.83%及 54.90%。

报告期内，公司电子元器件毛利率呈现下降趋势，主要系高可靠产品的毛利水平持续下滑。具体而言：自 2023 年以来，受下游防务领域客户装备型号调整和项目延迟等因素影响，以及下游客户成本控制要求提高，导致产业链利润被整

体压缩。2023 年及 2024 年高可靠产品平均单价分别同比下滑 9.21%和 12.17%，产品售价下降导致产品毛利水平相应下滑。

②精密零组件

2022 年度、2023 年度和 2024 年度，公司精密零组件产品毛利率分别为 23.26%、22.67%和 24.03%。公司精密零组件业务的核心客户和产品类型相对固定，因而其毛利率水平也较为稳定。

③其他

主营业务中其他类产品毛利主要来自技术服务收入、瓷料和 LTCC 器件销售以及模具销售，毛利率相对较低且波动较大，主要系：①公司承接防务领域客户的技术服务订单，技术服务不同于电子元器件产品销售，根据研究目的难度的不同，其成本投入存在较强的不确定性，如投入超出预期，则存在亏损合同的可能性。公司为保持与防务领域客户的良好合作关系以及获取后续量产元器件订单，技术服务合同本身盈利与否并不是公司业务开展的首要目标。②其他类产品普遍具有订单数量少和价格区间大的特征，易受个别合同盈亏水平的影响，导致报告期内毛利波动较大。

(2) 与同行业可比公司比较分析

①电子元器件

报告期内，公司电子元器件业务毛利率与同行业可比公司对比情况如下：

公司简称	2024 年度		2023 年度		2022 年度
	毛利率	变动	毛利率	变动	毛利率
鸿远电子	55.12%	-8.59%	63.71%	-17.20%	80.91%
火炬电子	56.07%	-10.76%	66.83%	-12.05%	78.88%
宏达电子	59.30%	-0.95%	60.25%	-8.20%	68.45%
振华科技	49.80%	-9.66%	59.46%	-3.38%	62.84%
平均值	55.07%	-7.49%	62.56%	-10.21%	72.77%
发行人（电子元器件）	54.90%	-10.93%	65.83%	-2.08%	67.91%

注 1：数据来源于 Wind。

注 2：因自产销售和代理销售电子元器件毛利率差异较大，故上表同行业可比公司数据已剔除代理销售业务。

如上表所示，2022 年公司电子元器件毛利率低于同行业可比公司，2023 年

略高于同行业可比公司，2024 年与同行业可比公司持平，各期变动趋势基本一致。公司毛利率与同行业可比公司存在差异的主要原因系：

A. 产品类型结构存在差异。电子元器件行业细分产品较多，产品用途不同，其用料、工艺难度等亦存在区别，导致其经济附加值也存在差异。报告期内，发行人阻容元器件的收入占电子元器件收入比重平均约 85%，且其毛利率较高，其他产品如滤波器、连接器、微波元器件等报告期内的平均毛利率均在 50%以下，且收入占比较低。同行业可比公司中电子元器件毛利率较高的鸿远电子和火炬电子，其阻容元器件收入占电子元器件的比重均在 90%以上。宏达电子阻容元器件收入占比约为 80%，其毛利率水平与公司接近。振华科技未分产品类型披露主营业务收入情况，其电子元器件业务中除基础元器件外，还包括集成电路、电子材料和应用开发业务，因此毛利率存在差异。综上，各家公司电子元器件产品类型结构存在差异，整体而言阻容元器件属于相对高毛利产品，其收入占比会影响整体毛利水平。

B. 产品应用场景存在结构性差异。高可靠产品因其质量等级要求较高，其毛利率普遍高于工业/商业级产品。同行业可比公司自产电子元器件业务主要集中于防务领域，毛利率总体较高，比如鸿远电子公开披露信息显示其防务领域客户收入占比约 99%，而发行人报告期内工业/商业级产品收入占电子元器件比重平均约 10%。

②精密零组件

公司精密零组件业务毛利率与同行业可比公司对比情况如下：

公司简称	2024 年度		2023 年度		2022 年度
	毛利率	变动	毛利率	变动	毛利率
长盈精密	18.53%	-1.33%	19.86%	2.43%	17.43%
领益智造	15.77%	-4.17%	19.94%	-0.79%	20.73%
安洁科技	22.60%	-2.12%	24.72%	-2.56%	27.28%
平均值	18.97%	-2.54%	21.51%	-0.31%	21.81%
发行人（精密零组件）	24.03%	1.36%	22.67%	-0.59%	23.26%

注 1：数据来源于 Wind。

注 2：同行业可比公司毛利率仅包括精密结构件、功能件和模组业务，其他业务如汽车零件业务、电子元件等不包含在内。

报告期，公司精密零组件业务毛利率高于同业平均水平，主要系：公司精密零组件业务为苹果公司产业链的配套比重较高，苹果公司在消费电子领域的优势地位以及较高的供应商准入门槛，使其产业链上供应商得以分享较高的利润水平。

对比发行人，可比公司在客户集中度和业务类型上相对分散，因此随着其收入结构的变化，其毛利率也会随之波动。对比消费电子、汽车等传统业务，可比公司在 2024 年普遍加大了对 AI 智能设备、机器人、低空经济等新领域的投入，但新产品多处于起量阶段，其盈利能力与原有传统业务相比存在一定差距，导致其整体毛利率水平有所下滑。2024 年，公司围绕费用、采购、人力降本，进一步落实降本增效工作，一定程度上提高了公司的成本管理能力，毛利率水平略有提高。

（四）期间费用分析

公司期间费用包括销售费用、管理费用、研发费用和财务费用。报告期内，公司期间费用构成及其具体情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	期间费用率	金额	期间费用率	金额	期间费用率
销售费用	12,865.89	5.09%	13,827.62	5.07%	13,308.78	4.23%
管理费用	24,712.91	9.79%	28,277.23	10.37%	24,578.25	7.81%
研发费用	20,812.68	8.24%	25,671.72	9.42%	29,488.24	9.37%
财务费用	-504.78	-0.20%	1,100.29	0.40%	667.14	0.21%
合计	57,886.71	22.92%	68,876.87	25.26%	68,042.41	21.63%

注：期间费用率=期间费用/当期营业收入

2022 年度、2023 年度和 2024 年度，发行人期间费用分别为 68,042.41 万元、68,876.87 万元和 57,886.71 万元，期间费用占营业收入的比例分别为 21.63%、25.26%和 22.92%，发行人期间费用率整体较为稳定。2024 年度期间费用率较上年下降 2.34%主要系公司管理费用、研发费用下降所致。

1、销售费用

(1) 销售费用构成及变动分析

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	7,149.52	55.57%	7,950.70	57.50%	7,628.97	57.32%
市场拓展费	3,033.79	23.58%	2,915.96	21.09%	3,316.93	24.92%
样品及产品损耗费	1,598.12	12.42%	1,771.14	12.81%	878.17	6.60%
差旅交通费	712.04	5.53%	772.15	5.58%	557.25	4.19%
折旧摊销租赁费	122.78	0.95%	134.75	0.97%	123.37	0.93%
办公费	70.70	0.55%	77.06	0.56%	117.35	0.88%
销售服务费	85.52	0.66%	-127.62	-0.92%	487.52	3.66%
其他	93.43	0.73%	333.47	2.41%	199.22	1.50%
合计	12,865.89	100.00%	13,827.62	100.00%	13,308.78	100.00%

报告期内，公司销售费用主要由职工薪酬、市场拓展费、样品及产品损耗费和差旅交通费等构成，上述 4 项费用占销售费用的比例分别为 93.03%、96.98% 和 97.11%。

2022 年度、2023 年度和 2024 年度，公司销售费用分别为 13,308.78 万元、13,827.62 万元和 12,865.89 万元，占营业收入的比例分别为 4.23%、5.07%和 5.09%，总体较为稳定。2023 年销售费用率较上年略有增长，主要系公司营业收入下降，同时为保持市场竞争力并扩展潜在客户，公司加大了销售样品投入所致；2024 年销售费用下降，和营业收入变化比例接近，销售费用率与 2023 年相比不存在较大差异。

(2) 可比公司销售费用率比较

报告期内，公司销售费用率与同行业可比公司比较情况如下：

公司简称	销售费用占营业收入比		
	2024 年	2023 年	2022 年
鸿远电子	6.96%	5.70%	3.04%
火炬电子	6.12%	5.10%	4.57%
宏达电子	9.64%	8.55%	5.06%

公司简称	销售费用占营业收入比		
	2024 年	2023 年	2022 年
振华科技	5.72%	3.95%	4.12%
可比公司均值	7.11%	5.82%	4.20%
发行人	5.09%	5.07%	4.23%

注：数据来源于 Wind。

报告期内公司整体销售费用率呈上升趋势，和可比公司均值变化方向相同。2022 年度，公司销售费用率与可比公司平均水平较为接近。2023 年度，公司销售费用率略低于同行业可比公司平均水平，主要原因系宏达电子因销售人员绩效增加及新产品推广力度加大，销售费用金额同比增长了 33.61%。扣除宏达电子后，同行业可比公司 2023 年度平均销售费用率为 4.92%，与公司较为接近。2024 年度公司销售费用率低于可比公司主要系市场景气度下滑，可比公司收入下降幅度较大，且为了保持市场占有率，均维持了一定的销售推广宣传投入，导致可比公司销售费用率均值增长较多。

2、管理费用

(1) 管理费用构成及变动分析

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	17,441.58	70.58%	21,357.67	75.53%	18,028.25	73.35%
物业办公费	1,364.40	5.52%	1,569.28	5.55%	1,209.63	4.92%
折旧摊销租赁费	1,845.75	7.47%	1,846.10	6.53%	1,342.20	5.46%
中介机构费用	1,394.28	5.64%	950.46	3.36%	1,075.57	4.38%
差旅交通费	371.18	1.50%	352.12	1.25%	289.61	1.18%
修理装修费	135.43	0.55%	286.56	1.01%	198.36	0.81%
业务招待费	244.91	0.99%	247.97	0.88%	159.66	0.65%
劳动保护费	14.23	0.06%	52.56	0.19%	501.08	2.04%
退休人员支出	449.27	1.82%	288.33	1.02%	204.07	0.83%
环保费	108.53	0.44%	113.94	0.40%	209.70	0.85%
其他	1,343.37	5.44%	1,212.25	4.29%	1,360.12	5.53%
合计	24,712.91	100.00%	28,277.23	100.00%	24,578.25	100.00%

报告期内，公司管理费用主要由职工薪酬、物业办公费和折旧摊销租赁费等

构成，上述 3 项费用占管理费用的比例分别为 83.73%、87.61%和 83.57%。

2022 年度、2023 年度和 2024 年度，公司管理费用分别为 24,578.25 万元、28,277.23 万元和 24,712.91 万元，占营业收入的比例分别为 7.81%、10.37%和 9.79%，2023 年管理费用率增长较快主要系公司管理人员职工薪酬、物业办公费、折旧摊销租赁费增长所致。

(2) 可比公司管理费用率比较

报告期内，公司管理费用率与同行业可比公司比较情况如下：

公司简称	管理费用占营业收入比		
	2024 年	2023 年	2022 年
鸿远电子	7.76%	6.95%	4.09%
火炬电子	11.11%	7.85%	6.18%
宏达电子	9.37%	8.18%	5.16%
振华科技	13.87%	9.14%	10.69%
平均值	10.53%	8.03%	6.53%
发行人	9.79%	10.37%	7.81%

注：数据来源于 Wind。

2022 年和 2023 年，发行人管理费用率高于可比公司平均水平，主要原因在于公司系国有控股企业，存在较多子公司，出于内控管理规范的要求，日常经营管理需设置岗位层级较多，组织结构相对复杂，业务和行政管理人员较多，从而使得管理人员薪酬支出相对较高。国有控股的振华科技的管理人员薪酬支出亦处于较高水平，导致其管理费用率高于民营可比公司；2024 年发行人管理费用率低于可比公司，主要系火炬电子和振华科技当期管理费用率提升较快，拉高了可比公司平均水平。其中，火炬电子因管理薪酬增加及折旧摊销增加导致其管理费用较 2023 年增长了 13.15%；振华科技营业收入较 2023 年下降了 32.99%，降幅显著高于其他可比公司，拉升了其管理费用率。

3、研发费用

(1) 研发费用构成及变动分析

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	10,267.75	49.33%	11,640.89	45.35%	10,318.20	34.99%
材料费	5,680.37	27.29%	8,721.26	33.97%	14,255.29	48.34%
测试化验加工费	1,075.17	5.17%	1,341.79	5.23%	2,000.97	6.79%
折旧摊销费	1,539.94	7.40%	1,559.61	6.08%	1,172.41	3.98%
能源费	715.80	3.44%	930.90	3.63%	696.83	2.36%
委托研发费	216.63	1.04%	407.30	1.59%	444.19	1.51%
其他	1,317.02	6.33%	1,069.97	4.17%	600.33	2.04%
合计	20,812.68	100.00%	25,671.72	100.00%	29,488.24	100.00%

2022 年度、2023 年度和 2024 年度，公司研发投入分别为 29,488.24 万元、25,671.72 万元和 20,812.68 万元，占营业收入的比例分别为 9.37%、9.42%和 8.24%。公司最近三年研发投入年复合增长率为-15.99%，最近三年累计研发投入金额为 75,972.65 万元，占最近三年累计营业收入的比例为 9.05%。

公司报告期内研发费用下降主要原因在于：近两年，受下游防务类客户装备型号调整和项目延迟等因素影响，以及下游客户成本控制要求提高，发行人电子元器件销售承压。受此影响，发行人报告期内研发投入呈下降趋势。2022 年发行人研发投入金额较大系 2022 年是“十四五”规划发布后全面落实的第二年，受 2021 年行业高景气影响，当年各研发立项项目陆续开展实践工作，导致当年研发投入较多。

(2) 研发投入的计算口径

报告期内，公司不存在研发支出资本化的情形，研发投入金额即为当期费用化的研发费用金额，公司研发投入的计算口径与研发费用一致。研发费用主要包括职工薪酬、材料费、测试化验加工费、折旧摊销费、能源费（燃料动力费）、委托研发费、其他费用等。其中，职工薪酬包括研发人员和参与研发活动的其他人员按照研发工时分摊的工资、奖金、社会保险、住房公积金等人工费用；材料

费指研发活动实施过程中领用的元器件、零部件、金属材料、化学品、浆料、瓷料以及塑料加工件、金属零件、金属材料等；测试化验加工费是指研发过程中的测试、化验、加工环节的各类费用；其他费用主要包括差旅费、知识产权费、办公费、租赁费、维修费、研究成果立项及验收评审费等。

(3) 可比公司研发费用率比较

报告期内，公司研发费用率与同行业可比公司比较情况如下：

公司简称	研发费用占营业收入比		
	2024 年	2023 年	2022 年
鸿远电子	7.57%	6.39%	3.94%
火炬电子	4.00%	4.14%	3.01%
宏达电子	8.71%	9.44%	8.42%
振华科技	6.89%	5.65%	7.10%
可比公司均值	6.79%	6.41%	5.62%
发行人	8.24%	9.42%	9.37%

注：数据来源于 Wind。

报告期内，公司研发费用率高于可比公司均值，主要系鸿远电子除自产业务外还从事代理业务，代理其他厂商的产品进行销售，主要面向工业类及消费类民用市场；火炬电子除自产业务外还从事贸易业务，贸易业务系买断式的经销业务，主要集中于通讯产品、数码产品、汽车电子等领域。上述代理及贸易业务因并非自产，所需研发投入较低，导致其研发费用率偏低，拉低了可比公司均值。剔除两家代理/贸易业务收入后，公司研发费用率与同行业可比公司比较情况如下：

公司简称	研发费用收入占营业收入比		
	2024 年	2023 年	2022 年
鸿远电子	15.02%	11.46%	7.06%
火炬电子	9.77%	11.06%	6.59%
宏达电子	8.71%	9.44%	8.42%
振华科技	6.89%	5.65%	7.10%
可比公司均值	10.10%	9.40%	7.29%
发行人	8.24%	9.42%	9.37%

注：数据来源于 Wind；鸿远电子已剔除代理业务，火炬电子已剔除贸易业务。

2022 年公司研发费用率总体高于可比公司均值，主要系 2022 年是“十四五”

规划全面落实的第二年，各大军工集团和科研院所投资需求集中释放，高可靠电子元器件产品更新升级需求大，为满足客户需求，公司加大了研发投入，以维持公司在技术迭代、工艺创新和新品研发上的竞争优势。2023 年可比公司研发费用率与公司较为接近，主要系当年消费电子行业景气不佳，特别是工业/商业级电子元器件需求下滑明显，为此可比公司加大研发投入，比如车规级电容器、射频微波电容器等新领域拓展，导致研发投入增加较多。而公司电子元件器件业务主要聚焦于防务领域，受当年下游军工客户订单需求放缓影响，相应研发投入随之减少。2024 年公司研发费用率低于可比公司平均水平，主要系可比公司鸿远电子拓展微控制器及配套集成电路等新业务，研发投入增加较多，研发费用同比增长 5.53%，拉高了可比公司均值，剩余三家可比公司 2024 年度平均研发费用率为 8.45%，与发行人水平接近。

4、财务费用

(1) 财务费用构成及变动分析

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
利息费用	1,452.10	1,994.98	3,155.17
减：利息收入	1,342.61	622.46	362.33
加：汇兑损益	-632.76	-337.37	-2,196.22
其他支出	18.50	65.14	70.52
合计	-504.78	1,100.29	667.14

2022 年、2023 年和 2024 年，发行人财务费用分别为 667.14 万元、1,100.29 万元和-504.78 万元，其中，利息费用分别为 3,155.17 万元、1,994.98 万元和 1,452.10 万元，2022 年利息费用相对较高系当年计提了承诺退还给成都市国资委结余安置费所对应的过往期间利息；利息收入分别为 362.33 万元、622.46 万元和 1,342.61 万元，报告期内利息收入逐步增长系公司货币资金平均余额逐年增长且公司不断加强资金管理所致。

报告期内，公司汇兑损益分别为-2,196.22 万元、-337.37 万元和-632.76 万元，报告期内汇兑损益波动较大主要系公司精密零组件出口销售主要以美元或欧元计价和结算，汇兑损益金额受到汇率变动、结汇时点等多种因素影响，汇兑损益方向与当期汇率变动趋势一致。总体来看，汇兑损益对公司利润总额影响相对较

小，汇率波动对公司经营业绩不构成重大影响。

(2) 可比公司财务费用率比较

报告期内，同行业可比公司进出口业务较少，相应的汇兑损益金额较低。剔除汇兑损益后，公司财务费用率与同行业公司的对比情况如下：

公司简称	财务费用（不含汇兑损益）占营业收入比		
	2024 年	2023 年	2022 年
鸿远电子	-0.34%	0.21%	0.20%
火炬电子	0.69%	1.05%	0.96%
宏达电子	-0.36%	-0.10%	-0.20%
振华科技	0.16%	0.45%	0.46%
可比公司均值	0.04%	0.40%	0.36%
发行人	0.05%	0.53%	0.91%

注：数据来源于 Wind。

2022 年和 2023 年发行人财务费用率高于可比公司均值，主要系发行人融资渠道相对单一，以银行借款为主，利息支出较高。而同行业可比公司均是上市多年企业，外部股权融资便利，银行借款相对较少。特别是鸿远电子和宏达电子，因流动性相对充足，闲置资金投入现金管理工具产生的利息收入较多，导致财务费用率很低或为负，拉低了可比公司均值。

(五) 利润表其他项目分析

1、其他收益

报告期内，公司其他收益情况具体如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
政府补助	1,912.93	2,908.70	2,538.18
个税手续费返还	72.99	70.62	65.54
税收优惠	748.36	428.88	6.94
合计	2,734.28	3,408.20	2,610.66

2022 年、2023 年和 2024 年，公司其他收益金额分别为 2,610.66 万元、3,408.20 万元和 2,734.28 万元，公司的其他收益主要系公司与日常经营活动相关的政府补助，具体如下：

单位：万元

序号	项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度	与资产相关/ 与收益相关
1	青羊区光华街道拨付 2023 年度企业综合贡献奖励资金	365.69	-	-	与收益相关
2	2024 年智改数转“宏科高端电子元器件数字化转型升级项目”	250.16	-	-	与收益相关
3	2024 年第四批省级工业发展专项资金补助	143.00	-	-	与收益相关
4	企业扶持资金项目房租补贴（厂房）	135.95	-	-	与收益相关
5	企业研发投入补贴	115.30	-	-	与收益相关
6	稳岗补贴	112.50	150.95	158.93	与收益相关
7	毫米波芯片瓷介电容器制备技术成果转化及产业化项目	100.00	-	-	与收益相关
8	创新平台建设补贴	50.00	-	-	与收益相关
9	支持企业上榜奖励	50.00	-	-	与收益相关
10	2023 年创新发展领域省预算内计划经费	-	300.00	-	与收益相关
11	2022 年度综合贡献奖励资金	-	265.42	-	与收益相关
12	成都市成华区新经济和科技局专项补助	-	215.00	-	与收益相关
13	成都经济和信息化局四川省中小企业发展专项资金款	-	200.00	-	与收益相关
14	省级工业发展资金	-	200.00	-	与收益相关
15	研发能力提升项目补助	-	200.00	-	与收益相关
16	项目 3	-	176.00	-	与收益相关
17	成都市龙泉驿区经济和信息化局“稳定增长及创新技术”拨款	-	150.00	-	与收益相关
18	项目 1	-	119.00	-	与收益相关
19	研发投入补助资金	-	100.00	-	与收益相关
20	项目 2	-	54.00	-	与收益相关
21	项目 4	-	50.00	50.00	与收益相关
22	电子元器件制造高技能人才培养	-	-	350.44	与收益相关
23	2022 年第一批省级工业发展专项补助资金	-	-	300.00	与收益相关
24	国家中小型企业发展专项资金（“小巨人”企业奖补资金）	-	-	228.00	与收益相关
25	成都市龙泉驿区经济和信息化局“保险项目补贴”	-	-	150.00	与收益相关
26	2021 年科技成果转化项目补贴	-	-	115.67	与收益相关
27	多芯组瓷介电容器及其瓷料科技成果转化示范项目	-	-	100.00	与收益相关

序号	项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度	与资产相关/ 与收益相关
28	2021 年成都市企业技术标准制(修)订奖励项目资金	-	-	100.00	与收益相关
29	光华街道办事处拨付产业扶持资金	-	-	80.00	与收益相关
30	省级科技计划项目	-	-	56.60	与收益相关
31	其他项目	590.32	728.32	848.54	
合计		1,912.93	2,908.70	2,538.18	

2、投资收益

报告期内，公司投资收益明细如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
权益法核算的长期股权投资收益	201.11	190.15	136.29
债务重组损益	76.57	-17.08	-674.51
处置境外子公司以前年度外币报表折算差额结转	-	-	-23.28
处置长期股权投资产生的投资收益	64.28	-	-
理财产品收益	-	-	30.00
远期外汇合约收益	-311.48	-117.37	-312.87
满足终止确认条件的票据贴现利息	-3.51	-8.92	-1.65
交易性金融资产在持有期间的投资收益	5.61	-	-
合计	32.58	46.78	-846.02

2022 年、2023 年和 2024 年，发行人取得的投资收益分别为-846.02 万元、46.78 万元和 32.58 万元。2022 年投资收益为负主要系当期债务重组损失和远期外汇合约亏损金额相对较大。

3、公允价值变动收益

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
远期外汇合约	-44.23	-66.94	227.65
合计	-44.23	-66.94	227.65

2022 年、2023 年和 2024 年，发行人公允价值变动收益分别为 227.65 万元、-66.94 万元和-44.23 万元，系公司购买的远期外汇合约产品公允价值波动所致。

4、信用减值损失、资产减值损失

报告期内，公司信用减值损失主要系应收款项坏账损失和应收票据坏账损失，资产减值损失主要系存货跌价损失及合同履约成本减值损失。具体如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
信用减值损失	-2,145.07	74.38	-2,783.41
其中：应收账款坏账损失	-2,425.34	-1,582.10	-782.12
其他应收款坏账损失	29.55	35.23	-13.95
应收票据坏账损失	250.72	1,621.24	-1,987.34
资产减值损失	-3,866.82	-9,050.03	-7,559.17
其中：存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,866.82	-7,496.03	-4,438.75
固定资产减值损失	-	-1,402.50	-2,447.67
使用权资产减值损失	-	-	-221.26
长期待摊减值损失	-	-	-451.49
在建工程减值损失	-	-151.51	-

5、营业外收支

报告期内各期公司营业外收支金额相对较小，具体情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
营业外收入	44.66	277.58	116.33
其中：应付账款核销	-	264.41	24.62
非流动资产毁损报废利得	0.74	-	8.8
赔偿收入	-	-	75.45
违约罚款收入	-	5.88	1.02
其他	43.92	7.29	6.44
营业外支出	317.95	75.11	874.00
其中：非流动资产毁损报废损失	2.51	6.94	168.76
滞纳金	25.57	9.61	698.14
罚款赔偿支出	289.76	58.44	6.42
其他	0.11	0.12	0.69

(六) 主要纳税情况

1、增值税

报告期内，公司增值税实际缴纳情况如下：

单位：万元

期间	期初未交数	本期应交数	本期已交数	期末未交数
2024 年度	18.53	14,219.54	14,186.18	51.89
2023 年度	534.78	13,738.77	14,255.02	18.53
2022 年度	76.75	15,229.55	14,771.52	534.78

2、所得税

报告期内，公司企业所得税实际缴纳情况如下：

单位：万元

期间	期初未交数	本期应交数	本期已交数	期末未交数
2024 年度	1,628.83	6,276.75	7,628.71	276.86
2023 年度	147.38	9,544.33	8,062.89	1,628.83
2022 年度	2,565.71	8,440.49	10,858.81	147.38

3、所得税费用

报告期内，公司所得税费用构成情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
当期所得税费用	6,276.75	9,544.33	8,440.49
递延所得税费用	-696.92	-819.76	684.63
合计	5,579.83	8,724.57	9,125.12

报告期各期，会计利润与所得税费用调整过程具体如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
本年合并利润总额	47,350.84	68,523.89	78,134.75
按适用税率计算的所得税费用	7,102.63	10,278.58	11,720.21
子公司适用不同税率的影响	-47.17	-42.18	-21.43
调整以前期间所得税的影响	23.83	-7.14	75.35
非应税收入的影响	-34.53	-24.91	-19.25

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	524.01	442.07	270.71
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-14.11	-46.68	-0.28
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	809.98	1,834.38	1,174.40
加计扣除	-2,753.46	-3,709.56	-4,149.68
视同销售	-31.36	-	75.08
所得税费用	5,579.83	8,724.57	9,125.12

(七) 净利润主要来源分析

报告期内，公司及可比公司对净利润产生主要影响的科目有营业收入、营业成本、期间费用、其他收益、资产及信用减值损失以及所得税费用，2022 年至 2024 年上述科目占营业收入平均比重如下：

项目	发行人	鸿远电子	火炬电子	宏达电子	振华科技	可比公司平均
营业毛利占比（毛利率）	49.34%	41.65%	34.73%	61.20%	57.25%	48.71%
期间费用占比	23.27%	17.49%	18.34%	23.95%	22.74%	20.63%
其他收益占比	1.05%	0.82%	1.35%	3.94%	1.68%	1.95%
减值损失占比	-2.99%	-2.81%	-1.82%	-4.13%	-2.75%	-2.88%
所得税费用占比	2.77%	3.02%	2.23%	5.96%	4.45%	3.91%
净利率	20.14%	19.51%	12.80%	31.94%	28.61%	23.22%

注：净利率及各科目占营业收入比取报告期三年数据的算术平均数；减值损失包括资产减值损失和信用减值损失。

从上表可知，公司及可比公司净利润主要来源于生产经营活动所产生的营业毛利，因发行人存在精密零组件业务，鸿远电子和火炬电子存在电子元器件代理类业务，故其毛利率水平低于自产电子元器件为主的宏达电子和振华科技。整体上，公司毛利对净利润的贡献率与可比公司平均水平接近。

期间费用是净利润的主要扣减项，公司及可比公司的期间费用率达 20%左右，主要系面向防务类客户，供应商需要扎实的研发能力和技术服务能力以满足客户的个性化需求，对供应商研发资源配置和销售人员的素质均提出了很高的要求，因此公司及可比公司普遍对销售费用和研发费用的投入较高。公司期间费用占收入比略大于可比公司平均水平，主要系鸿远电子和火炬电子的代理类业务对研发基本无要求，导致其研发费用率相对较低。

公司及可比公司其他收益主要系政府补助,政府补助一定程度上能够增厚利润。受实施项目和地方政府政策差异的影响,不同公司的政府补助对净利润的贡献亦有所差异,公司其他收益占收入比低于可比公司平均水平。

资产减值损失及信用减值损失也是净利润的扣减项,其中,存货的跌价准备金额相对较大,主要系防务类客户普遍对供货的及时性要求很高,为保证及时生产,供应商需要提前备货,但受装备项目调整/升级等各种不可控因素的影响,会出现订单数调整、产品型号/参数变更等情形,导致计划备货出现冗余,存货出现减值风险;应收账款坏账准备也是减值损失的重要来源,虽然防务行业的回款周期相对较长,但防务类客户最终出现违约的风险较低。整体上,公司减值损失占收入比与可比公司平均水平接近。

因公司及可比公司报告期内在合并报表层面均盈利,故所得税税负也是净利润的扣减项。电子元器件行业上市公司及头部企业作为科技型企业,多享受 15% 的所得税优惠税率。公司所得税费用率略低于同行业平均水平主要系宏达电子和振华科技的所得税费用率相对较高,其中宏达电子在合并报表层面存在较大金额未能确认递延所得税资产的可抵扣亏损;振华科技的母公司适用 25% 的所得税税率且母公司单体利润较高。

报告期内,同行业可比公司平均净利率为 23.22%,公司平均净利率为 20.14%,公司平均净利率略低于同行业可比公司,主要系公司期间费用占比略高,其他收益占比略低。2022 年、2023 年和 2024 年,公司的净利率分别为 21.94%、21.93% 和 16.54%,整体呈下降趋势。其中,公司 2024 年度净利率下降幅度较大,主要受下游防务领域客户项目延迟、装备型号调整及成本管控加强等外部因素影响。整体来看,公司净利润的构成结构与可比公司不存在显著差异。

八、资产质量分析

(一) 资产分析

1、资产构成

报告期内,公司资产构成情况如下:

单位: 万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
----	------------	------------	------------

	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动资产	376,470.30	69.73%	372,125.69	73.06%	343,994.49	73.94%
非流动资产	163,442.45	30.27%	137,188.20	26.94%	121,220.01	26.06%
资产总额	539,912.75	100.00%	509,313.89	100.00%	465,214.50	100.00%

报告期各期末，公司资产总额分别为 465,214.50 万元、509,313.89 万元和 539,912.75 万元，2022 年末至 2024 年末的复合增长率为 7.73%。报告期内，公司生产经营状况良好，随着公司近年来的经营积累及产能扩充，公司资产规模整体呈上升趋势。

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司流动资产占总资产的比例分别为 73.94%、73.06%和 69.73%，占比相对稳定。公司流动资产规模增长主要系各期末货币资金、应收款项和存货等资产不断增长所致。

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司非流动资产的占比分别为 26.06%、26.94%和 30.27%，占比相对稳定。公司非流动资产规模持续增长，主要系固定资产、无形资产、在建工程等增加所致。报告期内，为扩大生产规模，进一步提升经营业绩，公司加大了厂房和设备等产能扩建方面的投入力度。

2、流动资产分析

报告期内，各项流动资产金额及比例构成如下：

单位：万元

项目	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	75,152.91	19.96%	73,965.27	19.88%	42,993.91	12.50%
交易性金融资产	5,000.00	1.33%	45.68	0.01%	192.21	0.06%
应收票据	71,108.20	18.89%	89,260.98	23.99%	113,507.36	33.00%
应收账款	120,422.72	31.99%	95,328.47	25.62%	73,100.99	21.25%
应收款项融资	3,356.73	0.89%	2,393.02	0.64%	3,389.80	0.99%
预付款项	3,103.96	0.82%	3,644.59	0.98%	4,868.63	1.42%
其他应收款	369.52	0.10%	242.78	0.07%	241.14	0.07%
存货	95,791.68	25.44%	105,249.57	28.28%	102,338.78	29.75%
其他流动资产	2,164.57	0.57%	1,995.33	0.54%	3,361.66	0.98%
合计	376,470.30	100.00%	372,125.69	100.00%	343,994.49	100.00%

报告期内,随着公司经营规模的扩大,流动资产总体稳步增长。流动资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款及存货。2022 年末、2023 年末和 2024 年末,上述四项流动资产合计占流动资产总额的比例分别为 96.50%、97.76%和 96.28%。

(1) 货币资金

报告期各期末,公司货币资金明细情况如下:

单位: 万元

项目	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
库存现金	-	-	-	-	0.50	0.00%
银行存款	75,073.33	99.89%	73,887.25	99.89%	42,993.41	100.00%
其他货币资金	79.58	0.11%	78.02	0.11%	-	-
合计	75,152.91	100.00%	73,965.27	100.00%	42,993.91	100.00%

2022 年末、2023 年末和 2024 年末,公司货币资金余额分别为 42,993.91 万元、73,965.27 万元和 75,152.91 万元,占流动资产的比例分别为 12.50%、19.88%和 19.96%。

报告期各期末,公司货币资金主要为银行存款和其他货币资金构成,其他货币资金主要为银行承兑汇票保证金。2023 年末公司货币资金余额较 2022 年末增加 30,971.36 万元,主要系 2023 年度经营活动现金净流入大幅增加,达到 74,064.96 万元。

报告期各期末,公司使用受限的货币资金主要系银行承兑汇票保证金和法院冻结款等,具体情况如下:

单位: 万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
银行承兑汇票保证金	79.58	78.02	-
法院冻结款	669.02	-	118.00
ETC 保证金	1.40	1.35	1.40
合计	750.00	79.37	119.40

(2) 交易性金融资产

2022 年末、2023 年末和 2024 年末,交易性金融资产金额分别为 192.21 万

元、45.68 万元和 5,000.00 万元，其中 2024 年末交易性金融资产大幅增加，主要原因是公司为提高闲置资金的收益率，购买了保本浮动收益型结构性存款 5,000.00 万元。

(3) 应收票据及应收款项融资

报告期各期末，公司应收票据及应收款项融资分类明细如下：

单位：万元

项目		2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
		金额	比例	金额	比例	金额	比例
应收票据	银行承兑汇票	2,212.71	2.97%	1,441.28	1.57%	1,520.28	1.30%
	商业承兑汇票	68,895.49	92.52%	87,819.70	95.82%	111,987.08	95.80%
应收款项融资	银行承兑汇票	3,356.73	4.51%	2,393.02	2.61%	3,389.80	2.90%
合计		74,464.93	100.00%	91,654.00	100.00%	116,897.16	100.00%

公司应收票据和应收款项融资核算的主要内容为销售货款。2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司应收票据和应收款项融资账面价值合计分别为 116,897.16 万元、91,654.00 万元和 74,464.93 万元，占流动资产的比例分别为 33.98%、24.63% 和 19.78%。

公司针对不同银行划分不同的银行信用等级，对于信用等级较高的商业银行（即“6+9”，6 家大型商业银行包括工商银行、农业银行、中国银行、建设银行、交通银行、邮储银行，9 家大型股份银行包括招商银行、浦发银行、中信银行、光大银行、华夏银行、民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行）所承兑的银行承兑汇票，由于信用等级高、违约风险低，因此根据新金融工具准则，将该类应收票据划分至以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，并列报为“应收款项融资”。对于一般信用等级的其他商业银行或财务公司承兑的票据，由于背书或贴现后不符合新金融工具准则规定的转移终止确认条件，公司在“应收票据”项目列报。

报告期内，对于销售收入初始确认时以应收账款核算后转为应收票据的，公司对相关应收票据的账龄连续计算。

报告期各期末，公司应收票据参照应收款项坏账计提政策计提坏账，具体坏

账准备计提情况如下:

单位: 万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
银行承兑汇票账面余额	2,413.25	1,519.00	1,604.80
减: 银行承兑汇票坏账准备	200.54	77.73	84.51
银行承兑汇票账面价值	2,212.71	1,441.28	1,520.28
商业承兑汇票账面余额	73,845.67	93,143.42	118,925.25
减: 商业承兑汇票坏账准备	4,950.18	5,323.72	6,938.17
商业承兑汇票账面价值	68,895.49	87,819.70	111,987.08

(4) 应收账款

报告期各期末, 公司应收账款账面余额及坏账准备情况如下:

单位: 万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
应收账款账面余额	130,764.19	103,244.60	79,435.37
应收账款坏账准备	10,341.47	7,916.13	6,334.38
应收账款账面价值	120,422.72	95,328.47	73,100.99
应收账款坏账计提比例	7.91%	7.67%	7.97%
项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
营业收入	252,543.80	272,656.92	314,608.57
应收账款账面价值占营业收入比例	47.68%	34.96%	23.24%
总资产	539,912.75	509,313.89	465,214.50
应收账款账面价值占总资产的比例	22.30%	18.72%	15.71%

①应收账款变动分析

2022 年末、2023 年末和 2024 年末, 公司应收账款账面价值分别为 73,100.99 万元、95,328.47 万元和 120,422.72 万元, 占各期营业收入的比例分别为 23.24%、34.96%和 47.68%。报告期各期末, 公司应收账款账面价值逐年增加, 主要原因系近两年来受公司下游防务类客户装备型号调整、项目延迟等影响, 资金审批周期普遍较长, 但该类客户主要为国有企业客户, 企业整体信用度较高, 总体发生坏账的可能性较低。

②应收账款账龄结构及坏账准备计提情况

A.应收账款具体类别构成

报告期各期末，公司应收账款坏账准备计提情况如下：

单位：万元

项目	2024.12.31			
	账面余额	占比	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	18.00	0.01%	18.00	-
按账龄组合计提坏账准备	130,746.19	99.99%	10,323.47	120,422.72
合计	130,764.19	100.00%	10,341.47	120,422.72
项目	2023.12.31			
	账面余额	占比	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	105.00	0.10%	84.00	21.00
按账龄组合计提坏账准备	103,139.60	99.90%	7,832.13	95,307.47
合计	103,244.60	100.00%	7,916.13	95,328.47
项目	2022.12.31			
	账面余额	占比	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	112.00	0.14%	89.60	22.40
按账龄组合计提坏账准备	79,323.37	99.86%	6,244.78	73,078.59
合计	79,435.37	100.00%	6,334.38	73,100.99

B.采用组合计提坏账准备的应收账款

报告期各期末，公司应收账款的账龄结构及坏账准备计提情况如下表所示：

单位：万元

账龄	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31		计提比例 (%)
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	
1 年以内	106,281.81	5,314.09	91,002.54	4,550.13	70,896.86	3,544.84	5.00
1-2 年	18,213.58	1,821.36	8,179.93	817.99	5,038.84	503.88	10.00
2-3 年	3,120.00	624.00	1,334.72	266.94	1,140.29	228.06	20.00
3-4 年	961.79	480.90	737.46	368.73	442.53	221.26	50.00
4-5 年	429.40	343.52	283.10	226.48	290.65	232.52	80.00
5 年以上	1,739.60	1,739.60	1,601.86	1,601.86	1,514.21	1,514.21	100.00
合计	130,746.19	10,323.47	103,139.60	7,832.13	79,323.37	6,244.78	-

报告期各期末，公司应收账款账龄主要在 1 年以内，各期末账龄为 1 年以内的应收账款占比分别为 89.25%、88.14%和 81.28%，2024 年末公司 1 年以内的应收账款占比下降，主要系由于下游客户的资金审批周期较长，应收账款的回款周期变长所致。因公司合作的主要客户为商业信用较高的防务类国企和电子信息行

业知名企业，应收账款总体发生大额坏账损失的风险较小。

C.按账龄计提坏账准备政策与同行业可比公司的比较情况

公司根据以前年度的实际信用损失，并结合业务经营特点和信用风险特征制定了符合公司实际情况的应收账款坏账准备计提政策。

公司与同行业可比公司按信用风险特征组合计提的坏账准备政策比较情况如下：

公司简称	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4-5 年	5 年以上
鸿远电子	3%	10%	20%	50%	100%	100%
火炬电子	3%	10%	20%	50%	100%	100%
宏达电子	4%	10%	30%	50%	60%	100%
振华科技	4%	10%	30%	50%	60%	100%
可比公司 均值	3.5%	10%	25%	50%	80%	100%
发行人	5%	10%	20%	50%	80%	100%

数据来源：Wind。

由上表可知，报告期内，公司应收账款按信用风险特征组合计提的坏账准备政策与同行业可比上市公司不存在重大差异，坏账准备计提比例合理、充分。

③应收账款前五大单位情况

报告期各期末，公司应收账款余额前五名的单位情况如下：

单位：万元

2024 年 12 月 31 日				
序号	客户名称	账面余额	坏账准备	占应收账款余额的比例
1	航空工业下属单位 1	7,080.27	499.83	5.41%
2	九洲集团下属单位 1	4,486.25	268.26	3.43%
3	中国电科下属单位 1	4,393.29	250.25	3.36%
4	中国电科下属单位 2	3,782.61	189.13	2.89%
5	达功（上海）电脑有限公司	3,057.30	152.86	2.34%
合计		22,799.71	1,360.34	17.44%
2023 年 12 月 31 日				
序号	客户名称	账面余额	坏账准备	占应收账款余额的比例
1	航空工业下属单位 2	7,859.37	392.97	7.61%

2	中国电科下属单位 2	5,109.91	255.50	4.95%
3	航空工业下属单位 1	3,926.41	198.36	3.80%
4	鸿富锦精密电子(成都)有限公司	3,756.53	187.83	3.64%
5	九洲集团下属单位 1	3,099.17	154.96	3.00%
合计		23,751.40	1,189.61	23.00%
2022 年 12 月 31 日				
序号	客户名称	账面余额	坏账准备	占应收账款余额的比例
1	鸿富锦精密电子(成都)有限公司	9,665.16	483.26	12.17%
2	达功(上海)电脑有限公司	4,916.87	245.84	6.19%
3	九洲集团下属单位 1	2,133.53	107.87	2.69%
4	中国电科下属单位 1	1,900.98	95.05	2.39%
5	航空工业下属单位 1	1,871.75	112.73	2.36%
合计		20,488.28	1,044.75	25.79%

注：上述应收账款前五大单位为客户单体，非各客户的最终控股股东合并口径。

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司应收账款前五大单位余额合计分别为 20,488.28 万元、23,751.40 万元和 22,799.71 万元，占公司应收账款总额的比例分别为 25.79%、23.00%和 17.44%，总体上应收账款前五大单位余额相对分散。报告期内，公司应收账款前五名单位余额主要为防务类国企和消费电子行业知名企业，公司与上述单位维系着良好的合作关系，业务往来持续开展，各单位信用及履约情况良好。

④应收账款期后回款情况

报告期内，公司应收账款前五大单位期后回款情况如下：

单位：万元

日期	期末余额	各年末应收账款前五大单位期后回款情况			
		2023 年度	2024 年度	2025 年 1-4 月	回款比例
2022.12.31	20,488.28	20,160.53	327.75	-	100.00%
2023.12.31	23,751.40	-	22,541.70	91.57	95.29%
2024.12.31	22,799.71	-	-	5,081.95	22.29%

注 1：期后回款情况统计至 2025 年 4 月 30 日；

注 2：上述应收账款前五大单位为客户单体，非各客户的最终控股股东合并口径。

报告期各期末，公司应收账款余额前五大单位期后回款情况良好。截至 2025 年 4 月 30 日，公司报告期各期末应收账款前五大单位的回款比例分别为 100.00%、

95.29%和 22.29%。

(5) 预付款项

报告期各期末，公司预付款项账龄如下所示：

单位：万元

账龄	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
1 年以内	2,961.83	95.42%	3,478.74	95.45%	4,634.75	95.20%
1-2 年	29.22	0.94%	98.80	2.71%	128.32	2.64%
2-3 年	62.03	2.00%	13.50	0.37%	30.00	0.62%
3 年以上	50.88	1.64%	53.54	1.47%	75.56	1.55%
合计	3,103.96	100.00%	3,644.59	100.00%	4,868.63	100.00%

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司预付款项账面价值分别为 4,868.63 万元、3,644.59 万元和 3,103.96 万元，占流动资产的比例分别为 1.42%、0.98% 和 0.82%，总体占流动资产的比例较小。报告期各期末，公司预付款项账面价值逐年下降，主要原因是公司近年来采购管理模式更加精细化，逐步降低原材料采购带来的资金占用，叠加近两年公司业绩承压导致账面预付款项降低。

报告期各期末，公司预付款项按对象归集的余额前五名情况如下：

单位：万元

2024 年 12 月 31 日				
单位名称	账面余额	账龄	占预付款项 余额的比例	款项性质
协峰企业有限公司	446.49	1 年以内	14.38%	材料款
华远高科（江苏）电缆有限公司	372.47	1 年以内	12.00%	材料款
贵州空天动力科技有限公司	294.95	1 年以内	9.50%	材料款
成都电业局龙泉驿供电局	287.22	1 年以内	9.25%	电费
国网四川省电力公司	279.08	1 年以内	8.99%	电费
合计	1,680.22	-	54.13%	-
2023 年 12 月 31 日				
单位名称	账面余额	账龄	占预付款项 余额的比例	款项性质
协峰企业有限公司	1,264.33	1 年以内	34.69%	材料款
成都电业局龙泉驿供电局	346.72	1 年以内	9.51%	其他
国家金库成都市中心支库	265.07	1 年以内	7.27%	税金

湖南真创环保科技有限公司	257.68	1 年以内	7.07%	材料款
三门峡恒生科技研发有限公司	165.25	1 年以内	4.53%	材料款
合计	2,299.04	-	63.08%	-
2022 年 12 月 31 日				
单位名称	账面余额	账龄	占预付款项 余额的比例	款项性质
安特浦纳(天津)新材料科技有限公司	437.55	1 年以内	8.99%	材料款
协峰企业有限公司	414.15	1 年以内	8.51%	材料款
成都市正硕科技有限公司	351.10	1 年以内	7.21%	材料款、加工费
深圳市宇芯微电子有限公司	295.62	1 年以内	6.07%	材料款
航天科技下属单位 1	206.96	1 年以内	4.25%	试验费
合计	1,705.38	-	35.03%	-

(6) 其他应收款

2022 年末、2023 年末和 2024 年末, 公司其他应收款账面价值分别为 241.14 万元、242.78 万元和 369.52 万元, 占流动资产的比例分别为 0.07%、0.07%和 0.10%。

报告期各期末, 公司其他应收款账面价值分类情况如下:

单位: 万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
应收股利	-	-	-
其他应收款	369.52	242.78	241.14
合计	369.52	242.78	241.14

①应收股利

报告期各期末, 公司应收股利分类情况如下:

单位: 万元

被投资单位	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
上海宏明电子有限公司	113.11	113.11	113.11
减: 应收股利减值准备	113.11	113.11	113.11
合计	-	-	-

2022 年末、2023 年末和 2024 年末, 公司应收股利账面余额均为 113.11 万元, 全部为应收上海宏明电子有限公司的股利款, 公司预计该股利款无法收回, 已全额计提减值准备。

②其他应收款

报告期内，公司其他应收款主要核算内容为往来款、保证金和员工借款等。
报告期各期末，其他应收款余额按项目性质分类情况如下：

单位：万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
往来款	174.11	214.86	238.80
保证金	262.90	138.29	87.41
员工借款	3.00	3.00	3.50
代扣代缴款	55.28	38.99	37.09
集资建房尾款	-	-	62.13
其他	100.21	103.16	192.81
合计	595.50	498.31	621.74

报告期各期末，公司其他应收款余额账龄及坏账准备情况如下：

单位：万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
1 年以内	306.15	235.65	122.11
1-2 年	90.09	2.41	8.65
2-3 年	0.01	6.00	16.52
3-4 年	6.00	3.28	133.05
4-5 年	3.00	51.50	1.81
5 年以上	190.25	199.46	339.60
余额合计	595.50	498.31	621.74
减：坏账准备	225.97	255.52	380.60
账面净额	369.52	242.78	241.14

报告期各期末，公司其他应收款按对象归集的余额前五名情况如下：

单位：万元

2024 年 12 月 31 日				
单位名称	账面余额	账龄	占其他应收款项余额的比例	款项性质
成都市龙泉驿区财政局	145.00	1 年以内	24.35%	保证金
成都飞烨实业有限公司	73.79	1-2 年	12.39%	保证金
四川省医学科学院·四川省人民医院	21.96	1 年以内	3.69%	往来款
深圳市登峰网印设备有限公司	21.20	5 年以上	3.56%	往来款

成都蛟龙经济开发有限公司	14.00	1-2 年, 5 年以上	2.35%	保证金
合计	275.95	-	46.34%	-
2023 年 12 月 31 日				
单位名称	账面余额	账龄	占其他应收款项余额的比例	款项性质
成都飞烨实业有限公司	73.79	1 年以内	14.81%	保证金
深圳宏兴电子有限公司	34.92	5 年以上	7.01%	往来款
遂宁天一投资集团有限公司	23.00	4-5 年	4.62%	保证金
深圳市登峰网印设备有限公司	21.20	5 年以上	4.25%	往来款
中国移动通信集团湖南有限公司株洲分公司	19.08	1 年以内	3.83%	往来款
合计	171.99	-	34.51%	-
2022 年 12 月 31 日				
单位名称	账面余额	账龄	占其他应收款项余额的比例	款项性质
成都宏明电子第三产业开发公司	139.84	5 年以上	22.49%	往来款
宏明锦苑购房者	62.13	2-4 年	9.99%	应收集资建房尾款
东莞市旺通机械设备有限公司	50.00	1 年以内	8.04%	保证金
深圳宏兴电子有限公司	34.92	5 年以上	5.62%	往来款
深圳市登峰网印设备有限公司	21.20	5 年以上	3.41%	往来款
合计	308.09	-	49.55%	-

截至报告期末, 公司其他应收款中无应收持有公司 5%以上(含 5%)表决权股份股东的款项。

(7) 存货

①存货构成分析

报告期各期末, 公司存货账面余额明细构成如下:

单位: 万元

项目	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
原材料	26,350.39	21.66%	25,666.64	19.52%	21,360.67	17.64%
产成品	34,391.44	28.27%	35,137.15	26.72%	31,164.48	25.74%
发出商品	31,803.02	26.15%	41,367.20	31.46%	43,102.04	35.59%

项目	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
在制品	14,609.73	12.01%	16,667.98	12.67%	13,035.44	10.76%
半成品	13,798.15	11.34%	12,189.01	9.27%	10,022.50	8.28%
合同履约成本	681.07	0.56%	474.97	0.36%	2,411.01	1.99%
合计	121,633.80	100.00%	131,502.96	100.00%	121,096.14	100.00%

报告期内，公司存货主要由原材料、产成品、发出商品和在制品等构成，2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司的存货余额分别为 121,096.14 万元、131,502.96 万元和 121,633.80 万元，其中 2023 年末存货余额略有增加，主要是为满足下游防务领域客户供货及时性，当年度进行了适量的生产采购备货所致。

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司原材料的账面余额分别为 21,360.67 万元、25,666.64 万元和 26,350.39 万元，占存货账面余额的比重分别为 17.64%、19.52%和 21.66%。报告期内，公司原材料余额持续增长，其中 2023 年末原材料增长主要是为满足产品生产需求及响应防务领域客户供货及时性，公司对部分关键原料提前备货所致；2024 年度虽然公司整体业绩承压，但部分 MLCC 新门类产品订单量增加，叠加上游部分原材料采购价格波动，基于控制采购成本考虑，2024 年度针对部分原材料进行了适度的储备式采购。

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司产成品的账面余额分别为 31,164.48 万元、35,137.15 万元和 34,391.44 万元，占存货账面余额的比重分别为 25.74%、26.72%和 28.27%。报告期内，公司产成品的余额总体变动不大。

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司发出商品的账面余额分别为 43,102.04 万元、41,367.20 万元和 31,803.02 万元，占存货账面余额的比重分别为 35.59%、31.46%和 26.15%。2024 年末公司发出商品账面余额减少 9,564.18 万元，主要系下游防务类客户项目延迟导致发出商品下滑所致。

报告期内，公司存货的库龄结构如下：

单位：万元

2024 年 12 月 31 日				
存货库龄	账面余额	余额占比	跌价准备	账面价值
1 年以内	71,111.34	58.46%	5,556.52	65,554.82
1-2 年	24,389.63	20.05%	5,391.13	18,998.49

2-3 年	13,866.68	11.40%	5,878.54	7,988.14
3 年以上	12,266.15	10.08%	9,015.92	3,250.23
合计	121,633.80	100.00%	25,842.11	95,791.68
2023 年 12 月 31 日				
存货库龄	账面余额	余额占比	跌价准备	账面价值
1 年以内	84,660.18	64.38%	6,222.80	78,437.38
1-2 年	25,894.43	19.69%	6,714.61	19,179.82
2-3 年	13,085.14	9.95%	7,354.35	5,730.79
3 年以上	7,863.20	5.98%	5,961.62	1,901.58
合计	131,502.96	100.00%	26,253.39	105,249.57
2022 年 12 月 31 日				
存货库龄	账面余额	余额占比	跌价准备	账面价值
1 年以内	89,965.49	74.29%	8,611.16	81,354.33
1-2 年	21,103.12	17.43%	6,032.29	15,070.83
2-3 年	6,615.42	5.46%	2,232.82	4,382.60
3 年以上	3,412.10	2.82%	1,881.09	1,531.01
合计	121,096.14	100.00%	18,757.36	102,338.78

报告期内，公司存货库龄主要集中在 1 年以内，2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司存货库龄 1 年以内的占比分别为 74.29%、64.38%和 58.46%。公司整体库龄有所增长主要系：①储备式生产增加。2022 年，高可靠电子元器件市场整体景气度较高，基于产能扩张和预期订单量的增长，叠加近年来部分防务领域客户对交货及时性要求提高等因素的影响，公司对防务领域客户预估需求进行的储备式生产增加，导致存货整体库龄提升。②公司存货产品结构有所变化。精密零组件产品应用于消费电子行业，周转较快，存货减值准备率较低。近年来受消费电子需求不振等影响，公司精密零组件对应的存货占比下降，2022 年末、2023 年末和 2024 年末的精密零组件对应存货余额占比分别为 14.75%、10.76%和 10.56%。公司电子元器件业务经营情况较好，存货占比相应提高，但周转相对较慢，从而导致公司整体存货库龄上升。

②存货跌价情况分析

报告期各期末，公司存货跌价准备情况如下：

单位：万元

2024 年 12 月 31 日			
项目	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	26,350.39	7,117.98	19,232.40
产成品	34,391.44	12,230.84	22,160.60
发出商品	31,803.02	1,230.82	30,572.19
在制品	14,609.73	2,151.33	12,458.40
半成品	13,798.15	3,071.24	10,726.91
合同履约成本	681.07	39.90	641.17
合计	121,633.80	25,842.11	95,791.68
2023 年 12 月 31 日			
项目	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	25,666.64	5,951.07	19,715.57
产成品	35,137.15	11,560.63	23,576.53
发出商品	41,367.20	2,492.75	38,874.45
在制品	16,667.98	3,283.51	13,384.47
半成品	12,189.01	2,894.40	9,294.62
合同履约成本	474.97	71.04	403.94
合计	131,502.96	26,253.39	105,249.57
2022 年 12 月 31 日			
项目	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	21,360.67	3,304.81	18,055.87
产成品	31,164.48	7,705.10	23,459.38
发出商品	43,102.04	3,041.56	40,060.48
在制品	13,035.44	2,548.28	10,487.16
半成品	10,022.50	2,075.01	7,947.50
合同履约成本	2,411.01	82.61	2,328.40
合计	121,096.14	18,757.36	102,338.78

2022年末、2023年末和2024年末，公司计提的存货跌价准备分别为18,757.36万元、26,253.39万元和25,842.11万元，各期末存货跌价计提比例分别为15.49%、19.96%和21.25%，存货跌价准备计提比例呈上升趋势，主要原因系存货整体库龄上升，按库龄分析测试减值的存货计提的跌价准备增加。

报告期各期末，同行业可比上市公司存货跌价计提情况：

单位：万元

2024 年 12 月 31 日				
可比公司	账面余额	跌价准备	账面价值	计提比例
鸿远电子	89,123.30	9,463.52	79,659.78	10.62%
火炬电子	149,871.52	18,914.93	130,956.59	12.62%
宏达电子	110,578.36	17,555.28	93,023.07	15.88%
振华科技	238,983.92	14,642.00	224,341.92	6.13%
可比公司均值	147,139.28	15,143.93	131,995.34	10.29%
发行人	121,633.80	25,842.11	95,791.68	21.25%
2023 年 12 月 31 日				
可比公司	账面余额	跌价准备	账面价值	计提比例
鸿远电子	88,139.63	6,928.85	81,210.78	7.86%
火炬电子	146,222.10	15,646.22	130,575.88	10.70%
宏达电子	114,961.72	12,314.31	102,647.41	10.71%
振华科技	222,267.96	12,614.56	209,653.40	5.68%
可比公司均值	142,897.85	11,875.99	131,021.87	8.31%
发行人	131,502.96	26,253.39	105,249.57	19.96%
2022 年 12 月 31 日				
可比公司	账面余额	跌价准备	账面价值	计提比例
鸿远电子	69,871.44	2,697.58	67,173.86	3.86%
火炬电子	133,294.09	9,476.38	123,817.71	7.11%
宏达电子	117,932.76	5,826.31	112,106.45	4.94%
振华科技	244,359.52	15,528.32	228,831.20	6.35%
可比公司均值	141,364.45	8,382.15	132,982.31	5.93%
发行人	121,096.14	18,757.36	102,338.78	15.49%

数据来源：Wind。

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，发行人存货跌价准备计提比例分别为 15.49%、19.96%和 21.25%，总体高于同行业可比公司平均值。主要系不同可比公司存货计提跌价准备的范围有所差异，如同行业可比公司鸿远电子和火炬电子未对其原材料计提存货跌价准备，鸿远电子和宏达电子未对在产品计提存货跌价准备等。由于公司部分型号防务类产品的定制化程度相对较高，部分原材料或半成品存在无法继续被领用的风险，发行人采用了谨慎的会计估计，存货跌价准备计提充分。

(8) 其他流动资产

报告期各期末，公司其他流动资产主要为待抵扣增值税进项税额，具体情况如下：

单位：万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
留抵及待抵扣增值税	2,091.79	1,928.53	2,330.79
待摊费用	10.64	46.53	101.38
预缴企业所得税	59.20	19.84	927.99
预缴房产税	2.94	0.43	1.50
合计	2,164.57	1,995.33	3,361.66

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司其他流动资产分别为 3,361.66 万元、1,995.33 万元和 2,164.57 万元，占流动资产的比例分别为 0.98%、0.54%和 0.57%，总体占比较小。

3、非流动资产分析

报告期各期末，公司非流动资产构成如下：

单位：万元

项目	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期股权投资	2,162.25	1.32%	2,073.92	1.51%	1,977.92	1.63%
投资性房地产	1,333.25	0.82%	1,405.05	1.02%	1,476.85	1.22%
固定资产	100,210.88	61.31%	90,848.87	66.22%	86,496.32	71.35%
在建工程	30,973.94	18.95%	14,325.66	10.44%	2,673.33	2.21%
使用权资产	3,759.08	2.30%	3,769.36	2.75%	759.04	0.63%
无形资产	8,869.03	5.43%	8,988.30	6.55%	7,285.94	6.01%
商誉	16.35	0.01%	16.35	0.01%	16.35	0.01%
长期待摊费用	5,165.26	3.16%	955.79	0.70%	509.60	0.42%
递延所得税资产	9,650.80	5.90%	8,883.97	6.48%	6,575.54	5.42%
其他非流动资产	1,301.61	0.80%	5,920.92	4.32%	13,449.12	11.09%
合计	163,442.45	100.00%	137,188.20	100.00%	121,220.01	100.00%

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司非流动资产账面价值分别为 121,220.01 万元、137,188.20 万元和 163,442.45 万元，占公司总资产的比重分别为 26.06%、26.94%和 30.27%。

受扩大生产规模和更新生产工艺等因素影响,报告期内,公司存在较大金额的厂房和生产设备资金投入,导致公司非流动资产规模整体增长较快,其中,固定资产、在建工程、无形资产和递延所得税资产占比较大,2022 年末、2023 年末和 2024 年末,上述四项资产合计占非流动资产的比例分别为 85.00%、89.69%和 91.59%。

(1) 长期股权投资

报告期各期末,公司长期股权投资均是对联营企业投资,其账面价值明细情况如下:

单位: 万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
南方宏明	1,878.60	1,841.73	1,756.53
东莞宏明	86.18	72.72	70.01
宏明怡倍康	197.48	159.48	151.39
合计	2,162.25	2,073.92	1,977.92

2022 年末、2023 年末和 2024 年末,公司长期股权投资分别为 1,977.92 万元、2,073.92 万元和 2,162.25 万元,占各期末非流动资产的比例分别为 1.63%、1.51%和 1.32%,占比较小。

(2) 投资性房地产

报告期各期末,公司投资性房地产账面价值构成明细情况如下:

单位: 万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
房屋建筑物	1,333.25	1,405.05	1,476.85
合计	1,333.25	1,405.05	1,476.85

公司投资性房地产均为对外出租的房屋建筑物,按照成本进行初始计量,并采用成本模式进行后续计量,与固定资产中的房屋建筑物采用相同的折旧计提方法。2022 年末、2023 年末和 2024 年末,公司投资性房地产的账面价值分别为 1,476.85 万元、1,405.05 万元和 1,333.25 万元,占非流动资产的比例分别为 1.22%、1.02%和 0.82%。报告期内,公司投资性房地产不存在减值迹象,因此不需要计提减值准备。

(3) 固定资产

报告期各期末，公司固定资产账面价值如下：

单位：万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
固定资产	100,195.18	90,843.41	86,496.32
固定资产清理	15.70	5.46	-
合计	100,210.88	90,848.87	86,496.32

报告期各期末，公司固定资产明细构成如下：

单位：万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
固定资产原值			
其中：房屋建筑物	50,956.70	46,703.79	46,572.82
机器设备	104,882.90	91,670.75	78,610.40
运输工具	2,697.35	2,702.89	2,607.14
其他	19,957.39	18,553.94	16,223.98
合计	178,494.33	159,631.37	144,014.34
累计折旧			
其中：房屋建筑物	14,465.87	13,112.43	11,556.15
机器设备	44,835.54	38,934.19	33,122.21
运输工具	2,252.01	2,229.79	2,181.29
其他	12,520.29	10,247.59	7,791.39
合计	74,073.71	64,524.00	54,651.03
减值准备			
其中：房屋建筑物	-	-	-
机器设备	4,183.90	4,219.49	2,827.48
运输工具	-	-	-
其他	41.54	44.48	39.51
合计	4,225.44	4,263.97	2,866.99
账面价值			
其中：房屋建筑物	36,490.83	33,591.35	35,016.67
机器设备	55,863.46	48,517.07	42,660.72
运输工具	445.34	473.10	425.85
其他	7,395.56	8,261.88	8,393.08

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
合计	100,195.18	90,843.41	86,496.32

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司固定资产账面价值（含固定资产清理）分别为 86,496.32 万元、90,848.87 万元和 100,210.88 万元，占非流动资产的比例分别为 71.35%、66.22%和 61.31%，占比较高，主要系公司所处行业属于资本、技术密集行业，生产经营所需厂房和设备投入较大。

报告期内，公司各类别固定资产各期增减变动情况具体如下：

单位：万元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	其他	合计
一、账面原值：					
2021 年 12 月 31 日余额	30,505.21	68,465.42	2,578.23	12,014.99	113,563.85
2022 年增加金额	16,085.96	12,507.35	188.87	4,518.45	33,300.63
（1）购置	-	-	188.87	4,518.45	4,707.32
（2）在建工程转入	16,085.96	12,507.35	-	-	28,593.31
2022 年减少金额	18.35	2,362.37	159.95	309.46	2,850.14
（1）处置或报废	18.35	2,362.37	159.95	309.46	2,850.14
（2）其他	-	-	-	-	-
2022 年 12 月 31 日余额	46,572.82	78,610.40	2,607.14	16,223.98	144,014.34
2023 年增加金额	151.77	13,290.31	153.95	2,395.33	15,991.36
（1）购置	151.77	-	153.95	2,395.33	2,701.05
（2）在建工程转入	-	13,290.31	-	-	13,290.31
2023 年减少金额	20.81	229.96	58.19	65.36	374.32
（1）处置或报废	-	229.96	58.19	65.36	353.52
（2）其他	20.81	-	-	-	20.81
2023 年 12 月 31 日余额	46,703.79	91,670.75	2,702.89	18,553.94	159,631.37
2024 年增加金额	4,555.61	14,002.65	81.40	1,697.35	20,337.01
（1）购置	10.37	-	81.40	1,697.35	1,789.12
（2）在建工程转入	4,545.24	14,002.65	-	-	18,547.89
2024 年减少金额	302.70	790.50	86.95	293.90	1,474.05
（1）处置或报废	-	790.50	86.95	293.90	1,171.35
（2）其他	302.70	-	-	-	302.70
2024 年 12 月 31 日余额	50,956.70	104,882.90	2,697.35	19,957.39	178,494.33
二、累计折旧					

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	其他	合计
2021年12月31日余额	10,358.38	30,102.22	2,181.69	6,121.63	48,763.92
2022年增加金额	1,208.23	5,197.79	151.56	1,954.23	8,511.81
(1) 计提	1,208.23	5,197.79	151.56	1,954.23	8,511.81
(2) 其他	-	-	-	-	-
2022年减少金额	10.45	2,177.81	151.96	284.47	2,624.69
(1) 处置或报废	10.45	2,177.81	151.96	284.47	2,624.69
(2) 其他减少	-	-	-	-	-
2022年12月31日余额	11,556.15	33,122.21	2,181.29	7,791.39	54,651.03
2023年增加金额	1,556.28	6,026.63	103.78	2,518.53	10,205.23
(1) 计提	1,556.28	6,026.63	103.78	2,518.53	10,205.23
(2) 其他	-	-	-	-	-
2023年减少金额	-	214.65	55.28	62.33	332.27
(1) 处置或报废	-	214.65	55.28	62.33	332.27
(2) 其他减少	-	-	-	-	-
2023年12月31日余额	13,112.43	38,934.19	2,229.79	10,247.59	64,524.00
2024年增加金额	1,656.14	6,656.04	105.76	2,555.95	10,973.89
(1) 计提	1,656.14	6,656.04	105.76	2,555.95	10,973.89
(2) 其他	-	-	-	-	-
2024年减少金额	302.70	754.69	83.53	283.25	1,424.17
(1) 处置或报废	-	754.69	83.53	283.25	1,121.47
(2) 其他减少	302.70	-	-	-	302.70
2024年12月31日余额	14,465.87	44,835.54	2,252.01	12,520.29	74,073.71
三、减值准备					
2021年12月31日金额	-	431.23	0.45	17.58	449.26
2022年12月31日金额	-	2,827.48	-	39.51	2,866.99
2023年12月31日金额	-	4,219.49	-	44.48	4,263.97
2024年12月31日金额	-	4,183.90	-	41.54	4,225.44
四、账面价值					
2021年12月31日金额	20,146.84	37,931.96	396.09	5,875.79	64,350.67
2022年12月31日金额	35,016.67	42,660.72	425.85	8,393.08	86,496.32
2023年12月31日金额	33,591.35	48,517.07	473.10	8,261.88	90,843.41
2024年12月31日金额	36,490.83	55,863.46	445.34	7,395.56	100,195.18

报告期内，公司固定资产规模逐年扩大，主要原因是报告期初公司电子元器件

件产品市场需求较好，公司为扩充产能，对生产工艺改进及新厂房建设的投资持续增长，导致报告期内公司固定资产中的机器设备和房屋建筑物投资增长较大。2022 年末，公司固定资产原值较上年末净增加 30,450.49 万元，主要系当年公司新厂区办公大楼项目建成投入使用，以及持续技改和生产线扩能的设备投入增加。2023 年和 2024 年公司固定资产持续增加，主要系由于持续技改和新增多条产品生产线所致。

2022 年末，公司账面固定资产减值准备较 2021 年末增加 2,417.73 万元，原因为公司下属子公司宏明华瓷的工业/商业级 MLCC 生产线自建成投产后，因产能利用率不足，经营持续亏损，相关资产出现减值迹象，经减值测试评估后，公司对相关资产计提了减值准备。2023 年末，公司账面固定资产减值准备较 2022 年末增加 1,396.98 万元，原因系公司下属子公司宏明双新精密组件业务业绩持续下滑，产能利用率不足，相关固定资产出现减值迹象，经减值测试评估后，公司对相关资产计提了减值准备。

(4) 在建工程

报告期各期末，公司在建工程的构成如下：

单位：万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
宏科二基地项目	27,534.57	4,113.34	47.95
柔直电容器产业化建设项目	-	3,415.47	-
高可靠 PTC 热敏电阻生产能力建设项目一期	28.83	1,958.74	-
高可靠 PTC 热敏电阻生产能力建设项目二期	244.02	-	-
员工食堂修建及二号厂房改造项目	-	1,298.51	163.90
株洲新厂房建设	-	1,269.51	-
设备仪表安装	2,392.23	584.08	878.52
高可靠性电子元器件生产线技术改造及建设	-	432.39	1,151.42
其他零星项目	925.79	1,405.12	431.54
在建工程余额合计	31,125.44	14,477.16	2,673.33
减值准备	151.51	151.51	-
在建工程账面价值	30,973.94	14,325.66	2,673.33

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司在建工程账面价值分别为 2,673.33 万元、14,325.66 万元和 30,973.94 万元，占非流动资产的比例分别为 2.21%、10.44%

和 18.95%。2023 年受市场环境及生产工艺变化等因素影响,公司部分在建工程已停止建设和终止验收并存在减值迹象,经减值测试评估后,公司对相关资产计提了减值准备 151.51 万元。

报告期内,公司重大在建工程的明细如下:

单位:万元

2024 年度					
项目	期初金额	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末金额
项目 7	432.39	778.60	904.93	306.05	-
柔直电容器产业化建设项目	3,415.47	1,349.38	4,552.48	212.38	-
员工食堂修建及二号厂房改造项目	1,298.51	586.29	1,482.85	401.95	-
高可靠 PTC 热敏电阻生产能力建设项目	1,958.74	5,208.72	3,370.76	3,523.85	272.85
宏科二基地项目	4,113.34	23,428.75	-	7.52	27,534.57
合计	11,218.45	31,351.74	10,311.02	4,451.75	27,807.42
2023 年度					
项目	期初金额	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末金额
高可靠性电子元器件生产线技术改造及建设	1,151.42	1,191.30	1,910.33	-	432.39
柔直电容器产业化建设项目	-	3,415.47	-	-	3,415.47
员工食堂修建及二号厂房改造项目	163.90	1,134.62	-	-	1,298.51
高可靠 PTC 热敏电阻生产能力建设项目	32.88	1,925.87	-	-	1,958.74
宏科二基地项目	47.95	5,912.25	1,846.86	-	4,113.34
合计	1,396.15	13,579.51	3,757.19	-	11,218.45
2022 年度					
项目	期初金额	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末金额
高可靠性电子元器件生产线技术改造及建设	11,243.10	7,271.38	17,363.06	-	1,151.42
合计	11,243.10	7,271.38	17,363.06	-	1,151.42

(5) 使用权资产

报告期内,公司账面使用权资产主要为租赁的厂房仓库等。2022 年末、2023 年末和 2024 年末,公司使用权资产账面价值分别为 759.04 万元、3,769.36 万元和 3,759.08 万元,占非流动资产的比例分别为 0.63%、2.75%和 2.30%。报告期末公司账面使用权资产计提的减值准备,主要为 2022 年度下属子公司宏明华瓷

的工业/商业级 MLCC 生产线自建成投产后,因产能利用率不足,经营持续亏损,相关资产出现减值迹象,经减值测试评估后,对其租赁厂房确认的使用权资产计提了减值准备。

报告期各期末,公司使用权资产明细情况如下:

单位:万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
账面原值			
其中:房屋建筑物	5,436.53	4,664.24	1,247.27
机器设备	112.26	112.26	-
合计	5,548.79	4,776.50	1,247.27
累计折旧			
其中:房屋建筑物	1,529.17	769.03	266.97
机器设备	39.29	16.84	-
合计	1,568.46	785.87	266.97
减值准备			
其中:房屋建筑物	221.26	221.26	221.26
机器设备	-	-	-
合计	221.26	221.26	221.26
账面价值			
其中:房屋建筑物	3,686.11	3,673.94	759.04
机器设备	72.97	95.42	-
合计	3,759.08	3,769.36	759.04

(6) 无形资产

报告期各期末,公司无形资产明细情况如下:

单位:万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
账面原值			
其中:土地使用权	10,449.89	10,449.89	8,946.80
软件	3,676.20	3,335.14	2,609.72
专利权	11.79	11.79	10.00
特许使用权	84.30	-	-
合计	14,222.18	13,796.83	11,566.52

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
累计摊销			
其中：土地使用权	3,382.27	3,134.90	2,893.79
软件	1,856.99	1,567.58	1,281.78
专利权	5.80	4.97	3.94
特许使用权	7.02	-	-
合计	5,252.08	4,707.46	4,179.51
减值准备			
其中：土地使用权	-	-	-
软件	101.07	101.07	101.07
专利权	-	-	-
特许使用权	-	-	-
合计	101.07	101.07	101.07
账面价值			
其中：土地使用权	7,067.62	7,314.99	6,053.01
软件	1,718.14	1,666.49	1,226.88
专利权	6.00	6.82	6.06
特许使用权	77.27	-	-
合计	8,869.03	8,988.30	7,285.94

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司无形资产账面价值分别为 7,285.94 万元、8,988.30 万元和 8,869.03 万元，占非流动资产的比例分别为 6.01%、6.55% 和 5.43%。报告期内，公司无形资产主要为土地使用权。公司研发形成的知识产权主要通过费用化核算，不存在研发支出资本化的情况。

(7) 商誉

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司因收购产生的商誉账面价值分别为 16.35 万元、16.35 万元和 16.35 万元，产生原因为收购宏明日望所形成的商誉。报告期内，宏明日望经营情况较好，持续盈利，不存在减值迹象，未计提商誉减值准备。

(8) 长期待摊费用

报告期内，公司长期待摊费用明细情况如下：

单位：万元

2024 年度				
项目	期初金额	本期增加	本期减少	期末金额
厂区改造及装修	309.51	4,212.67	263.65	4,258.53
生产能力提升	305.79	279.91	92.83	492.87
其他长期待摊支出	340.49	158.08	84.71	413.86
合计	955.79	4,650.66	441.19	5,165.26
2023 年度				
项目	期初金额	本期增加	本期减少	期末金额
厂区改造及装修	356.69	113.67	160.85	309.51
其他长期待摊支出	84.00	322.64	66.15	340.49
生产能力提升	68.91	314.53	77.65	305.79
合计	509.60	750.84	304.65	955.79
2022 年度				
项目	期初金额	本期增加	本期减少	期末金额
厂区改造及装修	816.40	202.66	662.37	356.69
其他长期待摊支出	105.53	-	21.53	84.00
生产能力提升	-	83.54	14.64	68.91
合计	921.93	286.21	698.54	509.60

报告期内，公司长期待摊费用主要系厂区改造及装修费用，2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司长期待摊费用分别为 509.60 万元、955.79 万元和 5,165.26 万元，占非流动资产的比例分别为 0.42%、0.70%和 3.16%，整体占比较小，其中 2024 年末长期待摊费用余额较 2023 年增加 4,209.47 万元，主要是由于当年厂区改造及装修投入较大所致。

(9) 递延所得税资产

报告期各期末，公司递延所得税账面余额的情况如下表：

单位：万元

项目	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	38,690.13	5,803.56	36,304.58	5,445.63	29,247.95	4,387.43
尚未支付的应付职工薪酬	13,807.52	2,071.13	13,983.94	2,097.59	9,255.14	1,388.27
可抵扣亏损	5,423.43	813.51	1,996.33	299.45	2,022.66	303.40

项目	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
租赁负债	3,654.15	548.12	3,937.13	590.57	989.21	148.38
递延收益	2,481.80	372.27	2,018.11	302.72	2,320.43	348.07
内部交易未实现利润	279.05	41.86	986.79	148.02	-	-
预计负债	6.97	0.35	-	-	-	-
合计	64,343.05	9,650.80	59,226.88	8,883.97	43,835.39	6,575.54

报告期内，公司递延所得税资产主要来源于资产减值准备和尚未支付的应付职工薪酬等在税会处理上的差异，而形成的可抵扣暂时性差异。2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司递延所得税资产分别为 6,575.54 万元、8,883.97 万元和 9,650.80 万元，占非流动资产的比例分别为 5.42%、6.48%和 5.90%。

(10) 其他非流动资产

报告期各期末，公司其他非流动资产明细如下：

单位：万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
预付设备及工程款	1,172.84	5,037.15	12,470.06
预付软件款	128.77	569.01	920.01
合同履约成本	-	314.76	59.04
账面余额	1,301.61	5,920.92	13,449.12
减：合同履约成本跌价准备	-	-	-
账面价值	1,301.61	5,920.92	13,449.12

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司其他非流动资产账面价值分别为 13,449.12 万元、5,920.92 万元和 1,301.61 万元，占非流动资产的比例分别为 11.09%、4.32%和 0.80%。报告期内，公司其他非流动资产主要系预付设备及工程款。报告期各年末，公司其他非流动资产规模逐年下降，主要原因是报告期期初公司经营业绩较好，为扩充生产规模和提高生产工艺，公司进行了较大的产能建设和技术改造，导致预付设备及工程款较大，2023 年度和 2024 年度相关设备及工程陆续完成，账面预付设备及工程款同步结转，其他非流动资产金额降低。

4、公司资产减值准备和信用减值准备计提情况

公司根据各项资产的实际情况，制定了全面、谨慎、具体可行的资产减值准

备计提政策，并严格按照政策足额计提了各项资产减值准备。报告期各期，公司资产减值准备和信用减值准备计提情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
信用减值损失			
其中：应收票据坏账损失	250.72	1,621.24	-1,987.34
应收账款坏账损失	-2,425.34	-1,582.10	-782.12
其他应收款坏账损失	29.55	35.23	-13.95
合计	-2,145.07	74.38	-2,783.41
资产减值损失			
其中：存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,866.82	-7,496.03	-4,438.75
固定资产减值损失	-	-1,402.50	-2,447.67
无形资产减值损失	-	-	-
使用权资产减值损失	-	-	-221.26
长期待摊减值损失	-	-	-451.49
在建工程减值损失	-	-151.51	-
合计	-3,866.82	-9,050.03	-7,559.17

注：损失以负数填列

（二）资产周转能力分析

报告期各期末，公司资产周转能力财务指标如下：

主要财务指标	2024 年度	2023 年度	2022 年度
应收账款周转率（次/年）	2.16	2.99	4.34
存货周转率（次/年）	1.11	1.00	1.30

1、应收账款周转率

报告期各期，公司的应收账款周转率分别为 4.34、2.99 和 2.16，报告期内公司应收账款周转率整体呈下降趋势，主要原因是 2023 年度公司防务类客户普遍进行了装备型号调整、项目延迟以及成本管控加强等因素影响导致付款审批流程变长，2023 年末和 2024 年末结算金额较以前年度有所下降，但鉴于客户多年合作关系且多为国央企，发生信用风险较小。

报告期内，公司与同行业可比上市公司应收账款周转率情况如下表所示：

项目	公司名称	2024 年度	2023 年度	2022 年度
应收账款周转率 (次/年)	鸿远电子	1.18	1.25	1.99
	火炬电子	1.80	2.13	2.14
	宏达电子	1.08	1.24	2.04
	振华科技	1.03	2.00	3.28
	可比公司均值	1.27	1.66	2.36
	发行人	2.16	2.99	4.34

注：数据来源于 Wind。

报告期内，公司应收账款周转率高于可比公司同期平均水平，一方面系随着经营规模的扩充，公司加强了对应收账款的回款管理；另一方面系公司深耕电子元器件防务市场，拥有良好的行业地位和相对的议价能力，同时公司精密零组件业务的客户主要为电子信息行业知名企业，对应的应收账款信用期普遍较短，客户信用度较高，综合导致公司应收账款回款情况好于可比公司。

2、存货周转率

报告期各期，公司存货周转率分别为 1.30、1.00 和 1.11，近两年存货周转率总体较低，主要系下游防务类客户装备型号调整、项目延迟等因素影响导致公司库存周转放缓。2024 年度公司存货周转率较 2023 年度略有好转，主要系公司面对外部环境变化不断加强存货管理，内部挖潜，营运效率略有提升。

报告期内，公司与同行业可比上市公司存货周转率情况如下表所示：

项目	公司名称	2024 年度	2023 年度	2022 年度
存货周转率（次/年）	鸿远电子	1.11	1.26	2.19
	火炬电子	1.30	1.74	1.61
	宏达电子	0.60	0.60	0.70
	振华科技	1.14	1.36	1.21
	可比公司均值	1.04	1.24	1.43
	发行人	1.11	1.00	1.30

注：数据来源于 Wind。

2022 年和 2023 年公司存货周转率略低于可比公司同期平均水平，主要系可比公司鸿远电子与火炬电子还存在电子元器件代理类业务，代理类业务不存在生产流程，周转效率显著高于自产业务，进而拉高了可比公司存货周转率均值。振华科技业务模式与公司较为相似，以自产自销为主，且均为国有控股企业，两者

存货周转率较为接近。

九、偿债能力、流动性与持续经营能力分析

(一) 负债分析

1、负债构成

报告期各期末，公司负债构成及变化情况如下：

单位：万元

项目	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动负债	127,450.32	67.44%	120,743.70	65.03%	141,792.33	76.38%
非流动负债	61,529.05	32.56%	64,936.95	34.97%	43,842.63	23.62%
合计	188,979.37	100.00%	185,680.65	100.00%	185,634.96	100.00%

报告期内，公司整体负债规模变动不大，内部的负债结构以流动负债为主。报告期各期末，公司流动负债分别为 141,792.33 万元、120,743.70 万元和 127,450.32 万元，占总负债的比例分别为 76.38%、65.03%和 67.44%。2022 年末公司流动负债的规模和占比较 2023 年末和 2024 年末高，主要原因为 2022 年末公司账面存在较大金额的未到期短期借款。

2、流动负债分析

报告期各期末，公司流动负债构成情况如下：

单位：万元

项目	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	16,314.62	12.80%	25,317.98	20.97%	34,346.87	24.22%
交易性金融负债	29.39	0.02%	-	-	-	-
应付票据	15,212.59	11.94%	17,057.33	14.13%	18,013.38	12.70%
应付账款	56,361.76	44.22%	43,130.69	35.72%	49,771.29	35.10%
合同负债	1,773.67	1.39%	1,968.01	1.63%	3,762.66	2.65%
应付职工薪酬	22,862.72	17.94%	23,866.89	19.77%	24,685.52	17.41%
应交税费	738.81	0.58%	1,910.94	1.58%	2,208.02	1.56%
其他应付款	3,397.84	2.67%	3,525.21	2.92%	3,163.65	2.23%
一年内到期的非流动负债	10,644.70	8.35%	3,801.46	3.15%	5,588.91	3.94%

项目	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
其他流动负债	114.22	0.09%	165.20	0.14%	252.03	0.18%
合计	127,450.32	100.00%	120,743.70	100.00%	141,792.33	100.00%

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司流动负债总额分别为 141,792.33 万元、120,743.70 万元和 127,450.32 万元，主要由应付账款、应付职工薪酬、短期借款和应付票据等构成，报告期各期末，上述四项负债合计占流动负债总额的比例分别为 89.44%、90.58%和 86.90%。

(1) 短期借款

报告期各期末，短期借款的分类情况如下：

单位：万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
信用借款	16,300.00	22,300.00	28,500.00
质押借款	-	3,000.00	4,500.00
应收票据贴现	3.44	-	1,293.80
应计利息	11.18	17.98	53.07
合计	16,314.62	25,317.98	34,346.87

公司短期借款主要由信用借款、质押借款和应收票据贴现等构成，报告期各期末，公司短期借款余额分别为 34,346.87 万元、25,317.98 万元和 16,314.62 万元，占流动负债的比例分别为 24.22%、20.97%和 12.80%。

2022 年末和 2024 年末，应收票据贴现主要是公司合并范围内各主体在销售结算过程中所收取的银行承兑汇票向银行办理贴现取得的资金，经济实质等同于向银行融资，故以短期借款列示。

报告期各期末，公司短期借款中各项质押借款的质押物均为公司持有的各项知识产权。

报告期各期末，公司不存在已到期未偿还的短期借款。

(2) 交易性金融负债

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司账面交易性金融负债金额分别为 0 万元、0 万元和 29.39 万元，2024 年末账面交易性金融负债为远期外汇合约。

(3) 应付票据

报告期内，公司为提高资金使用效率及充分利用商业信用，存在开具银行承兑汇票和商业承兑汇票与供应商进行结算的情形。报告期各期末，公司应付票据的情况如下：

单位：万元

种类	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
商业承兑汇票	13,246.53	15,544.56	15,574.28
银行承兑汇票	1,966.06	1,512.77	2,439.10
合计	15,212.59	17,057.33	18,013.38

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司应付票据余额分别为 18,013.38 万元、17,057.33 万元和 15,212.59 万元，占各期末流动负债的比例分别为 12.70%、14.13%和 11.94%，以商业承兑汇票为主。

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司已到期未支付的应付票据总额分别为 25.92 万元、49.41 万元和 0 万元，主要原因为节假日期间票据解汇业务中止导致的付款延时。

(4) 应付账款

报告期各期末，公司应付账款账龄结构如下：

单位：万元

账龄	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
1 年以内	51,438.89	91.27%	39,515.92	91.62%	45,538.32	91.50%
1 年以上	4,922.87	8.73%	3,614.77	8.38%	4,232.98	8.50%
合计	56,361.76	100.00%	43,130.69	100.00%	49,771.29	100.00%

公司应付账款账龄主要集中在 1 年以内，2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司账龄 1 年以内的应付账款余额占比分别为 91.50%、91.62%和 91.27%，账龄结构总体稳定。

报告期各期末，公司应付账款余额前五名明细如下：

单位：万元

2024 年 12 月 31 日				
序号	单位名称	采购内容	期末余额	占应付账款余额比例
1	中国五冶集团有限公司	工程款	11,941.71	21.19%
2	成都市乾硕科技有限公司	材料款	4,093.76	7.26%
3	深圳市明鑫工业材料有限公司	材料款	1,578.39	2.80%
4	成都市臻胤科技有限公司	材料款	1,360.40	2.41%
5	东莞市凯成环保科技有限公司	材料款	1,095.44	1.94%
合计			20,069.70	35.61%
2023 年 12 月 31 日				
序号	单位名称	采购内容	期末余额	占应付账款余额比例
1	成都国光电气股份有限公司	材料款	2,158.55	5.00%
2	成都市乾硕科技有限公司	材料款	2,093.00	4.85%
3	成都市臻胤科技有限公司	材料款	1,529.29	3.55%
4	四川齐航盈创科技有限公司	材料款	1,437.24	3.33%
5	成都盛达精密机械制造有限公司	材料款、加工费	1,085.30	2.52%
合计			8,303.38	19.25%
2022 年 12 月 31 日				
序号	单位名称	采购内容	期末余额	占应付账款余额比例
1	成都市乾硕科技有限公司	材料款	3,855.62	7.75%
2	珠海金城电子材料有限公司	材料款	2,308.48	4.64%
3	成都盛达精密机械制造有限公司	材料款	2,054.31	4.13%
4	四川华远建设工程有限公司	设备款	1,903.69	3.82%
5	成都尼科源电子科技有限公司	材料款	1,898.29	3.81%
合计			12,020.38	24.15%

截至 2024 年末，应付账款中无应付持有公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位的欠款。

（5）合同负债

报告期各期末，公司合同负债的明细如下表所示：

单位：万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
合同负债	1,773.67	1,968.01	3,762.66

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
合计	1,773.67	1,968.01	3,762.66

2020 年公司执行新收入准则后，将产品销售确认收入之前客户按照合同约定支付给公司的预付货款确认为合同负债。2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司合同负债的金额分别为 3,762.66 万元、1,968.01 万元和 1,773.67 万元，占各期末流动负债的比例分别为 2.65%、1.63%和 1.39%，账龄主要为 1 年以内。

报告期各期末，公司合同负债账龄结构如下：

单位：万元

账龄	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
1 年以内	1,133.33	63.90%	1,394.88	70.88%	2,800.19	74.42%
1 年以上	640.34	36.10%	573.13	29.12%	962.47	25.58%
合计	1,773.67	100.00%	1,968.01	100.00%	3,762.66	100.00%

(6) 应付职工薪酬

报告期各期末，公司应付职工薪酬情况如下：

单位：万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
短期薪酬	22,793.72	23,823.06	24,659.00
离职后福利-设定提存计划	-	-	-
一年内到期的离退休人员设定受益计划	69.01	43.83	26.51
合计	22,862.72	23,866.89	24,685.52

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司应付职工薪酬主要由工资、奖金、津贴和补贴等构成，各期末应付职工薪酬余额分别为 24,685.52 万元、23,866.89 万元和 22,862.72 万元，占当期流动负债的比例分别为 17.41%、19.77%和 17.94%。

(7) 应交税费

报告期各期末，公司应交税费明细情况如下：

单位：万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
企业所得税	336.07	1,648.67	1,075.37
个人所得税	208.59	154.24	444.02

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
城市维护建设税	55.21	31.44	68.95
印花税	32.50	32.22	33.65
增值税	51.89	18.53	534.78
教育费附加	23.65	13.90	29.15
地方教育费附加	15.77	9.92	19.69
其他	15.13	2.02	2.40
合计	738.81	1,910.94	2,208.02

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司的应交税费分别为 2,208.02 万元、1,910.94 万元和 738.81 万元，占流动负债的比例分别为 1.56%、1.58%和 0.58%。报告期各期末公司应交税费主要由应交企业所得税、个人所得税和增值税构成。2024 年末公司应交税费金额较 2023 年降低 1,172.13 万元，主要为当年末应交企业所得税余额减少所致。

(8) 其他应付款

报告期各期末，公司的其他应付款明细如下表所示：

单位：万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
应付股利	-	82.62	71.89
其他应付款项	3,397.84	3,442.59	3,091.77
合计	3,397.84	3,525.21	3,163.65

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司其他应付款分别为 3,163.65 万元、3,525.21 万元和 3,397.84 万元，占各期末流动负债的比例分别为 2.23%、2.92%和 2.67%。具体情况如下：

①应付股利

报告期各期末，公司应付股利情况如下：

单位：万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
普通股股利	-	82.62	71.89
合计	-	82.62	71.89

报告期各期末，公司应付股利分别为 71.89 万元、82.62 万元和 0 万元，2022

年末和 2023 年末应付股利主要系公司下属子公司宏明双新应付股东股利分红，总体金额较少。

②其他应付款项

报告期各期末，公司其他应付款项按性质分类如下：

单位：万元

款项性质	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
保证金及押金	665.02	690.12	848.80
集资建房款	764.81	764.82	764.81
代垫代扣款	327.21	625.23	405.63
往来款	780.20	484.52	171.20
住房维修基金	269.27	269.57	272.53
其他	591.33	608.32	628.81
合计	3,397.84	3,442.59	3,091.77

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司其他应付款项余额分别为 3,091.77 万元、3,442.59 万元和 3,397.84 万元，主要由保证金及押金、集资建房款、代垫代扣款等构成。

(9) 一年内到期的非流动负债

报告期各期末，公司一年内到期的非流动负债明细如下：

单位：万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
一年内到期的长期借款	9,828.87	3,022.87	5,366.92
一年内到期的租赁负债	786.89	747.86	189.93
应计利息	28.94	30.72	32.06
合计	10,644.70	3,801.46	5,588.91

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司一年内到期的非流动负债主要为一 年内到期的长期借款，各期末一年内到期的非流动负债余额分别为 5,588.91 万元、3,801.46 万元和 10,644.70 万元， 占各期末流动负债的比例分别为 3.94%、3.15% 和 8.35%。2024 年末，公司一年内到期的非流动负债大幅增加，主要是由于当年 末待偿还的一年内到期的长期借款余额增加所致。

(10) 其他流动负债

报告期各期末，公司其他流动负债为待转增值税销项税额，2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司其他流动负债余额分别为 252.03 万元、165.20 万元和 114.22 万元，总体金额较小。

3、非流动负债分析

单位：万元

项目	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期借款	37,998.72	61.76%	41,363.64	63.70%	27,963.79	63.78%
租赁负债	2,909.39	4.73%	3,286.92	5.06%	790.35	1.80%
长期应付款	138.68	0.23%	-	-	-	-
长期应付职工薪酬	6,071.31	9.87%	6,724.73	10.36%	2,708.54	6.18%
预计负债	1,625.91	2.64%	1,276.96	1.97%	1,253.75	2.86%
递延收益	8,183.53	13.30%	7,448.09	11.47%	7,812.26	17.82%
递延所得税负债	4,601.51	7.48%	4,531.60	6.98%	3,042.94	6.94%
其他非流动负债	-	-	305.00	0.47%	271.00	0.62%
合计	61,529.05	100.00%	64,936.95	100.00%	43,842.63	100.00%

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司非流动负债余额分别为 43,842.63 万元、64,936.95 万元和 61,529.05 万元，主要由长期借款、长期应付职工薪酬和递延收益等构成，上述三项长期负债合计占非流动负债的比例分别为 87.78%、85.52%和 84.93%。2023 年末，公司非流动负债余额较上年增加 21,094.32 万元，主要系当年末长期借款、租赁负债和长期应付职工薪酬余额增加所致。

(1) 长期借款

报告期各期末，长期借款的分类情况如下：

单位：万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
信用借款	37,998.72	41,363.64	15,287.00
抵押借款	-	-	11,678.29
保证借款	-	-	998.50
合计	37,998.72	41,363.64	27,963.79

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司长期借款分别为 27,963.79 万元、

41,363.64 万元和 37,998.72 万元, 占公司各期末非流动负债的比例分别为 63.78%、63.70%和 61.76%。报告期各期末, 公司长期借款主要为信用借款和抵押借款等, 2023 年末公司长期借款规模较 2022 年末增加 13,399.85 万元, 主要因为公司产线建设及技术设备改造等的资金需求较大, 当年公司本部及下属子公司存在大额新增长期借款所致。

报告期内, 公司长期借款利息资本化的情况如下:

单位: 万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
利息资本化金额	118.46	1.18	105.79
合计	118.46	1.18	105.79

报告期内, 公司利息资本化借款分别为: ①母公司宏明电子与中国工商银行股份有限公司成都沙河支行在授信额度内的长期借款, 2020 年 6 月, 公司就“高可靠性电子元器件生产线技术改造及建设”项目建设资金与中国工商银行股份有限公司成都沙河支行签署了编号为“0440200053-2020 年(沙河)字 00595 号”等长期借款合同, 借款额度 2 亿元, 借款期限 96 个月, 借款利率为浮动利率。截至 2024 年末, 该借款合同尚有 9,617.41 万元的借款本金待还。②子公司宏科电子与中国农业银行成都光华支行的长期借款, 2023 年 12 月, 宏科电子就“宏科二基地项目”建设资金与中国农业银行成都光华支行签署了编号为“ABC(2023)1002-151010420230000911”的长期借款合同, 借款额度 1.14 亿元, 借款期限 10 年, 借款利率为浮动利率, 并约定为信用借款。截至 2024 年末, 该借款合同尚有 8,942.18 万元的借款本金待还。③子公司宏明华瓷与成都银行成华支行的长期借款。2024 年 6 月, 宏明华瓷就“高可靠 PTC 热敏电阻生产能力建设”项目建设资金与成都银行成华支行签署了编号为“H060101240625962”的长期借款合同, 借款额度 2,400.00 万元, 借款期限 6 年, 借款利率为 3.00%的固定利率, 并约定为信用借款。截止 2024 年末, 该借款合同尚有 2,400.00 万元的借款本金待还。

(2) 租赁负债

公司将一年以上尚未支付的租赁付款额现值确认为租赁负债。2022 年末、2023 年末和 2024 年末, 公司租赁负债主要为厂房和仓库租金, 各期末租赁负债

余额分别为 790.35 万元、3,286.92 万元和 2,909.39 万元。2023 年末公司租赁负债较上年末增加 2,496.57 万元,主要系公司新增厂房及仓库所致,其中 2023 年公司下属子公司宏明华瓷新增 PTC 生产线厂房租赁确认的租赁负债为 1,350.97 万元。

(3) 长期应付职工薪酬

报告期各期末,公司长期应付职工薪酬明细如下:

单位:万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
离职后福利-设定受益计划净负债	873.98	686.07	669.21
其他长期职工薪酬	5,197.33	6,038.67	2,039.33
合计	6,071.31	6,724.73	2,708.54

公司长期应付职工薪酬主要系计提的离退休人员福利待遇和对部分骨干员工的薪酬激励,2022 年末、2023 年末和 2024 年末,公司长期应付职工薪酬余额分别为 2,708.54 万元、6,724.73 万元和 6,071.31 万元,总体占各期末非流动负债的比例分别为 6.18%、10.36%和 9.87%。2023 年末公司长期应付职工薪酬同比增加 4,016.19 万元,主要原因为公司 2022 年度和 2023 年度累计计提未发放的薪酬激励叠加所致。

(4) 预计负债

报告期各期末,公司预计负债明细如下:

单位:万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
应退安置费及利息	1,298.28	1,276.96	1,253.75
未决诉讼	327.62	-	-
合计	1,625.91	1,276.96	1,253.75

2022 年末、2023 年末和 2024 年末,公司账面预计负债分别为 1,253.75 万元、1,276.96 万元和 1,625.91 万元,主要系应退安置费及利息。应退安置费为公司 2000 年改制时部分职工因各种原因失去安置主体资格未付的安置费 539.04 万元,用于弥补支付改制、内退等人员的费用;相应计提的安置费利息为 2022 年公司与政府相关部门确认历史沿革时,表示将按照成都市相关部门要求退还结余安置费本金 539.04 万元及相关利息,并于 2022 年 7 月 18 日出具承诺函,具体利息计

算方式及最终本息金额以相关政府部门核定金额为准。2022 年公司确认的预计负债是公司承诺退还的上述 539.04 万元安置费及按照银行间五年期贷款利率计算自 2000 年 9 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日的利息。2023 年、2024 年增加金额是按照银行间五年期贷款利率计算的当年利息。

(5) 递延收益

报告期各期末，公司递延收益具体情况如下：

单位：万元

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
政府补助	8,183.53	7,448.09	7,812.26
合计	8,183.53	7,448.09	7,812.26

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司递延收益分别为 7,812.26 万元、7,448.09 万元和 8,183.53 万元，占各期末非流动负债金额的比例分别为 17.82%、11.47%和 13.30%。报告期各期末，公司计入递延收益的政府补助项目情况如下：

单位：万元

序号	项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31	与资产相关/ 与收益相关
1	项目 5	1,230.00	1,230.00	1,230.00	与资产相关
2	项目 6	1,059.00	1,059.00	1,059.00	与资产相关
3	微电子封装外壳生产线项目	1,000.00	1,000.00	1,000.00	与资产相关
4	单层片式瓷介电容器产业化能力建设	906.00	906.00	906.00	与资产相关
5	项目 7	730.00	730.00	730.00	与资产相关
6	厂房装修补助	400.00	400.00	400.00	与资产相关
7	项目 13	362.00	-	-	与资产相关
8	遂宁高新技术产业园区管理委员会扶持资金	299.24	299.24	299.24	与资产相关
9	3C 精密零组件数字化工厂智能制造新模式应用项目	243.08	303.86	364.63	与资产相关
10	四川省省级工业发展资金产业研发和创新平台建设项目	218.75	256.25	210.00	与资产相关
11	项目 9	200.00	200.00	200.00	与资产相关
12	项目 8	162.04	219.23	224.00	与资产相关
13	智改数转（切块资金）项目	282.62	-	-	与资产相关
14	项目 12	100.00	-	-	与收益相关
15	基于人工智能应用的信息器件关键技术研究	100.00	-	-	与资产相关

序号	项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31	与资产相关/ 与收益相关
16	面向人工智能领域的智能终端用电子元器件关键技术研究	100.00	-	-	与收益相关
17	企业扶持资金(设备)	140.04	-	-	与资产相关
18	项目 11	79.17	95.83	112.50	与资产相关
19	项目 10	75.23	100.31	125.38	与资产相关
20	毫米波芯片瓷介电容器制备技术成果转化及产业化	-	100.00	100.00	与收益相关
21	项目 14	-	-	176.00	与资产相关
22	其他项目	496.36	548.37	675.51	-
合计		8,183.53	7,448.09	7,812.26	-

(6) 递延所得税负债

报告期各期末，公司递延所得税负债情况如下：

单位：万元

项目	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
资产加速折旧	19,195.33	2,879.30	17,896.04	2,684.41	13,765.70	2,064.86
一次性税前扣除的固定资产	7,546.46	1,131.97	8,278.34	1,241.75	5,348.04	802.21
公允价值变动-交易性金融资产	-	-	45.68	6.85	192.21	28.83
使用权资产摊销税费差异	3,934.97	590.25	3,990.62	598.59	980.30	147.05
合计	30,676.77	4,601.51	30,210.69	4,531.60	20,286.26	3,042.94

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司递延所得税负债分别为 3,042.94 万元、4,531.60 万元和 4,601.51 万元，2023 年末和 2024 年末公司递延所得税负债增加较大，主要系公司固定资产规模增加，产生的资产加速折旧额增加所致。

(7) 其他非流动负债

报告期内，公司其他非流动负债主要为预收防务领域客户的技术开发款项所产生的合同负债。报告期各期末，公司其他非流动负债余额分别为 271.00 万元、305.00 万元和 0 万元，总体占公司非流动负债的比例较小。

(二) 偿债能力分析

1、偿债能力指标分析

报告期各期末，公司的主要偿债能力财务指标如下：

财务指标	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
资产负债率（合并）	35.00%	36.46%	39.90%
资产负债率（母公司）	63.97%	63.75%	56.87%
流动比率（倍）	2.95	3.08	2.43
速动比率（倍）	2.16	2.16	1.65
财务指标	2024 年度	2023 年度	2022 年度
息税折旧摊销前利润（万元）	61,673.40	82,229.00	90,825.17
利息保障倍数（倍）	31.07	35.33	25.46

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司合并资产负债率分别为 39.90%、36.46%和 35.00%，资产负债率持续下降，主要系报告期内子公司宏科电子经营管理情况较好，利润逐年累积和资产规模稳步增加所致。报告期内母公司的资产负债率处于较高水平。公司获取经营性净现金流的能力较强，偿债能力有保障。

2022 年末、2023 年末和 2024 年末，公司流动比率分别为 2.43、3.08 和 2.95，速动比率分别为 1.65、2.16 和 2.16，报告期内，公司流动比率和速动比率总体呈上升趋势，主要是报告期内各年末短期借款余额逐步下降，运营效率提升。

2022 年度、2023 年度和 2024 年度，公司的息税折旧摊销前利润分别为 90,825.17 万元、82,229.00 万元和 61,673.40 万元，利息保障倍数分别为 25.46、35.33 和 31.07，公司息税折旧摊销前利润下降，主要是由于 2023 年度和 2024 年度下游防务类客户装备型号调整、项目延迟等因素影响，导致公司利润下滑所致；利息保障倍数逐步提高，主要是因为公司报告期内长短期借款对应支付和计提的利息费用减少，公司的偿债能力增强，偿债压力减缓。

2、与同行业上市公司比较情况

财务指标	公司名称	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
资产负债率	鸿远电子	17.01%	21.40%	24.80%
	火炬电子	25.82%	28.43%	27.53%
	宏达电子	11.30%	12.47%	18.26%

财务指标	公司名称	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
	振华科技	18.35%	20.18%	28.08%
	可比公司均值	18.12%	20.62%	24.67%
	宏明电子	35.00%	36.46%	39.90%
流动比率 (倍)	鸿远电子	5.50	4.04	3.45
	火炬电子	4.48	3.79	4.17
	宏达电子	9.46	8.84	5.88
	振华科技	6.45	6.27	4.15
	可比公司均值	6.47	5.74	4.41
	宏明电子	2.95	3.08	2.43
速动比率 (倍)	鸿远电子	4.39	3.25	2.88
	火炬电子	3.01	2.70	2.95
	宏达电子	7.38	6.65	4.36
	振华科技	5.40	5.31	3.15
	可比公司均值	5.05	4.48	3.34
	宏明电子	2.16	2.16	1.65

注：数据来源于 Wind。

与同行业可比公司相比，报告期内，公司资产负债率高于同行业可比公司平均水平，主要系公司主要依靠经营积累和银行借款满足资金需求，而同行业可比公司均上市多年，股权融资相对便利，导致其资产负债水平相对较低。

报告期内，公司流动比率、速动比例整体低于同行业可比公司平均水平，主要系报告期内公司资金需求主要依赖自身积累和银行借款，而可比公司近年来存在较大金额的股权融资，因而资产流动性相对较好。

(三) 报告期内股利分配的具体实施情况

1、报告期内利润分配情况

2022 年 6 月 29 日，公司召开 2021 年年度股东大会，审议通过《关于公司 2021 年度利润分配方案的议案》，同意向全体股东按 1 元（含税）/股进行现金利润分配，合计派发现金 8,909.56 万元。

2023 年 6 月 20 日，公司召开 2022 年年度股东大会，审议通过《关于公司 2022 年度利润分配方案的议案》，同意全体股东按 1.2 元（含税）/股进行现金利润分配，合计派发现金 10,691.47 万元。

2024 年 6 月 21 日，公司召开 2023 年年度股东大会，审议通过《关于公司 2023 年度利润分配方案的议案》，同意全体股东按 1.1 元（含税）/股进行现金利润分配，合计派发现金 10,027.82 万元。

上述股利分配均已实施完毕。

2、审计截止日后利润分配情况

2025 年 5 月 7 日，公司召开 2024 年年度股东大会，审议通过《关于公司 2024 年度利润分配方案的议案》，同意全体股东按 0.8 元（含税）/股进行现金利润分配，合计派发现金 7,292.96 万元。

（四）现金流量分析

报告期内，公司现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：			
经营活动现金流入小计	272,994.09	305,790.86	295,946.25
经营活动现金流出小计	217,685.54	231,725.90	267,941.62
经营活动产生的现金流量净额	55,308.55	74,064.96	28,004.63
二、投资活动产生的现金流量：			
投资活动现金流入小计	5,192.23	101.71	6,703.13
投资活动现金流出小计	37,781.21	26,829.09	30,906.62
投资活动产生的现金流量净额	-32,588.98	-26,727.38	-24,203.49
三、筹资活动产生的现金流量：			
筹资活动现金流入小计	26,160.04	65,307.97	70,333.26
筹资活动现金流出小计	48,770.41	81,851.87	74,334.08
筹资活动产生的现金流量净额	-22,610.37	-16,543.91	-4,000.82
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响：	407.81	217.71	162.83
五、现金及现金等价物净增加额	517.01	31,011.39	-36.85

1、经营活动产生的现金流量分析

报告期各期，公司经营活动产生的现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
销售商品、提供劳务收到的现金	266,967.68	297,912.99	283,134.01
收到的税费返还	1,595.98	3,356.53	7,329.62
收到其他与经营活动有关的现金	4,430.43	4,521.33	5,482.62
经营活动现金流入小计	272,994.09	305,790.86	295,946.25
购买商品、接受劳务支付的现金	113,319.24	123,836.86	159,679.60
支付给职工及为职工支付的现金	68,936.30	71,589.85	69,683.14
支付的各项税费	24,695.00	25,611.65	28,436.57
支付其他与经营活动有关的现金	10,734.99	10,687.54	10,142.31
经营活动现金流出小计	217,685.54	231,725.90	267,941.62
经营活动产生的现金流量净额	55,308.55	74,064.96	28,004.63

2022 年度、2023 年度和 2024 年度，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 28,004.63 万元、74,064.96 万元和 55,308.55 万元。报告期内，公司经营活动现金流净额波动较大，主要系受防务领域客户结算影响，公司整体回款周期相对较长，相当部分货款回款集中在次年。2022 年公司实现营业收入规模较高，在一定程度上拉高了 2023 年公司现金回款金额。2023 年和 2024 年，公司营业收入有所下降，2024 年经营活动现金流量净额相应下滑。此外，自 2023 年起，商业票据的法定最长期限由 1 年缩短至 6 个月，商业票据到期结算金额增加也是 2023 年经营活动现金流量净额增加的重要原因。

报告期内，公司经营活动现金流量净额与净利润存在差异，主要系存货及经营性应收应付项目变动、固定资产折旧、资产减值和信用减值带来的影响。具体调节过程如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
净利润	41,771.02	59,799.32	69,009.63
加：资产减值准备	3,866.82	9,050.03	7,559.17
信用减值损失	2,145.07	-74.38	2,783.41
固定资产折旧、投资性房地产折旧	11,045.69	10,277.03	8,583.61
使用权资产折旧	838.96	600.50	290.37
无形资产摊销	544.63	527.95	414.23
长期待摊费用摊销	441.19	304.65	247.05

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”填列）	-2.42	-8.51	-
固定资产报废损失（收益以“-”填列）	1.77	6.94	159.96
公允价值变动损益（收益以“-”填列）	44.23	66.94	-227.65
财务费用（收益以“-”填列）	1,452.10	1,994.98	3,155.17
投资损失（收益以“-”填列）	-32.58	-46.78	846.02
递延所得税资产减少（增加以“-”填列）	-766.83	-2,308.43	-1,465.90
递延所得税负债增加（减少以“-”填列）	69.91	1,488.66	2,150.53
存货的减少（增加以“-”填列）	9,869.16	-10,662.55	-1,301.60
经营性应收项目的减少（增加以“-”填列）	-7,529.55	10,591.70	-46,245.81
经营性应付项目的增加（减少以“-”填列）	-9,025.07	-6,840.48	-17,592.30
其他	574.46	-702.62	-361.25
经营活动产生的现金流量净额	55,308.55	74,064.96	28,004.63

2、投资活动产生的现金流量分析

报告期各期，公司投资活动产生的现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
投资活动现金流入小计	5,192.23	101.71	6,703.13
投资活动现金流出小计	37,781.21	26,829.09	30,906.62
投资活动产生的现金流量净额	-32,588.98	-26,727.38	-24,203.49

2022 年度、2023 年度和 2024 年度，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-24,203.49 万元、-26,727.38 万元及-32,588.98 万元。公司投资活动现金流主要系购建厂房和设备的投资支出。2024 年度投资活动产生的现金流量净额有所下降主要系当期购买理财净支出 5,070.00 万元。

3、筹资活动产生的现金流量分析

报告期各期，公司筹资活动产生的现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
筹资活动现金流入小计	26,160.04	65,307.97	70,333.26
筹资活动现金流出小计	48,770.41	81,851.87	74,334.08
筹资活动产生的现金流量净额	-22,610.37	-16,543.91	-4,000.82

2022 年度、2023 年度和 2024 年度，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为-4,000.82 万元、-16,543.91 万元及-22,610.37 万元。公司筹资活动现金流主要系银行贷款的取用和归还，以及支付现金股利。

(五) 资本性支出分析

1、重大资本性支出情况

2022 年度、2023 年度及 2024 年度，公司用于购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金分别为 25,035.86 万元、26,791.31 万元和 27,430.58 万元，主要系购置设备以及支付工程款。

报告期内，公司的资产支出均围绕主业进行，不存在跨行业投资的情况。报告期内，公司主要固定资产、无形资产情况详见本招股说明书“第五节 业务与技术”之“五、公司主要固定资产和无形资产情况”。

报告期内，公司主要在建工程明细及变动情况详见本招股说明书“第六节 财务会计信息与管理层分析”之“八、资产质量分析”之“（一）资产分析”之“3、非流动资产分析”。

2、未来重大资本性支出

公司未来可预见的重大资本性支出主要为本次发行股票募集资金拟投资的项目，具体情况详见本招股说明书“第七节 募集资金运用与未来发展规划”之“一、募集资金运用概况”。

(六) 持续经营能力分析

1、持续经营能力方面存在的重大不利变化或风险因素

对公司持续盈利能力产生重大不利影响的因素包括但不限于经营风险、管理风险、财务风险等，详见本招股说明书“第三节 风险因素”中披露的相关内容。

2、管理层自我评判的依据

报告期内，公司资产质量、财务状况和盈利能力良好，公司的经营模式、产品或服务的品种结构未发生重大变化；公司的行业地位及所处行业的经营环境未发生重大不利变化；公司在用的商标、专利、专有技术等重要资产或者技术的取得或者使用不存在重大不利变化；公司最近一年的营业收入或净利润对关联方或

者有重大不确定性的客户不存在重大依赖；公司最近一年的净利润不来自合并财务报表范围以外的投资收益。

综上，公司具有持续经营能力，不存在持续经营能力方面的重大不利变化或风险因素。

十、资产负债表日后事项、或有事项及其他重要事项

(一) 资产负债表日后事项

截至本招股说明书签署日，公司无需要披露的重大资产负债表日后事项。

(二) 或有事项

公司诉讼事项详见本招股说明书“第十节 其他重要事项”之“三、重大诉讼及仲裁事项”。

截至本招股说明书签署日，公司无其他需要披露的重大或有事项。

(三) 其他重要事项

截至本招股说明书签署日，公司无需要披露的其他重要事项。

第七节 募集资金运用与未来发展规划

一、募集资金运用概况

(一) 募集资金投资项目

本次募集资金投资项目已经公司 2024 年年度股东大会审议通过。本次募集资金在扣除发行费用后，公司将根据项目建设进度，分轻重缓急投资于公司主营业务相关的以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	拟投资总额	使用募集资金金额	项目备案情况	环保批文
1	高储能脉冲电容器产业化建设项目	50,942.81	50,942.81	川 投 资 备 【2503-510112-99-02-7831 26】JXQB-0101 号	成环审（承 诺）（2025） 19 号
2	新型电子元器件及集成电路生产项目（一期/二期）	81,215.51	39,415.51	川 投 资 备 【2204-510112-07-02-6214 44】JXQB-0206 号、川投 资 备 【2501-510112-99-02-1955 37】JXQB-0045 号	成环审（承 诺）（2023） 36 号、成环审 （ 承 诺 ） （2025）18 号
3	精密零组件能力提升项目	9,998.86	9,878.86	川 投 资 备 【2502-510105-07-02-7263 21】JXQB-0025 号	成环审（承 诺）（2025） 17 号
4	高可靠阻容元器件关键技术研发项目	15,000.00	15,000.00	注 1	-
5	电子材料与元器件关键技术研发项目	15,000.00	15,000.00	注 1	-
6	3C 精密零组件、新能源电池及汽车电子结构件研发项目	10,000.00	10,000.00	注 2	-
7	数字化能力提升项目	9,834.00	9,834.00	川投资备 【2503-510112-99-02-4240 74】FGQB-0156 号	-
8	补充流动资金	45,000.00	45,000.00	-	-
合计		236,991.18	195,071.18	-	-

注 1：高可靠阻容元器件关键技术研发项目、电子材料与元器件关键技术研发项目经项目实施所在地成都市龙泉驿区行政审批局出具说明，上述两个研发类项目不属于固定资产投资项

注 2：3C 精密零组件、新能源电池及汽车电子结构件研发项目经项目实施所在地成都市青羊区发展和改革局出具了《关于成都宏明双新科技股份有限公司募投项目开具募投项目不予备案函的申请的复函》，该研发项目不属于基本建设项目备案范畴，也不属于技改备案的范围。

本次发行上市募集资金到位前，公司可根据各项目的实际进度，以自筹资金

方式支付项目所需款项；本次发行上市募集资金到位后，公司将严格按照相关制度使用募集资金，募集资金可用于置换前期已累计投入募集资金投资项目的自筹资金以及支付项目剩余款项；若本次发行实际募集资金净额低于募集资金项目投资额，公司将通过自筹资金方式解决资金缺口部分。若本次发行实际募集资金净额超过上述项目的需求，超出部分将根据监管机构有关规定使用。

(二) 募集资金使用管理

根据《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规规定，公司制定了《成都宏明电子股份有限公司募集资金管理制度（上市后适用）》，公司将严格按照募集资金管理制度，将募集资金存放于经公司董事会决定的专项账户集中管理，严格履行募集资金使用的相关审批程序，做到专款专用。同时，公司将在募集资金到位后在规定时间内与保荐人、存放募集资金的商业银行签订《募集资金三方监管协议》，对募集资金专户存储、使用和监管等方面的三方权利、责任和义务进行约定，接受保荐人、开户银行、证券交易所和其他相关部门的监督，保障募集资金的安全和高效使用。

(三) 募集资金投资项目实施后对发行人独立性的影响

本次募集资金投资项目以发行人及控股子公司为实施主体，且均为与发行人主营业务相关的项目，本次募集资金投资项目实施后，不会产生同业竞争，不会对发行人的独立性产生不利影响。

(四) 募集资金投资项目与发行人现有主要业务和核心技术的关系

本次募集资金投资项目全部围绕公司主营业务和发展战略展开，项目实施所需关键技术均为公司现有核心技术，或在现有核心技术基础上的延伸、拓展或升级，符合行业发展趋势与国家产业政策指导方向，具备良好的可行性。项目实施不会导致公司主营业务发生变化。

二、本次募集资金投资项目对公司主营业务发展的贡献、对公司未来经营战略的影响以及对公司业务创新创造创意性的支持作用

本次募集资金投资项目均围绕公司主营业务展开，是落实公司经营战略的重要组成部分。通过产业投资项目的落地，巩固并扩大核心主业的竞争优势，同时

针对行业技术发展的新趋势和市场的新需求,为下一代产品迭代升级做好预研和开发工作,为公司可持续创新奠定基础。

通过本次募集资金投资项目的实施,一方面,公司生产能力将得到有效提高,有利于公司及时把握电子元器件、电子材料国产化替代趋势等市场机遇,提升快速响应市场需求的能力,进一步增强公司的盈利能力;另一方面,通过对主要产品的持续创新升级和新型产品研发,进一步提高公司研发和自主创新能力、巩固技术优势,为公司主营业务创新、创造、创意性提供有力支持。此外,流动资金的补充将充分加强公司的资金实力,缓解营运资金的需求,为公司持续的研发投入以及未来业务增长提供充足的资金保障。

三、公司未来发展规划

(一) 公司发展战略和目标

公司以“做电子元件先锋、铸国防工业基石”为企业使命,以“建设全国领先、世界一流的电子元器件智造企业”为企业愿景,实施“一干多支、枝繁叶茂”的经营战略,深耕电子元器件、精密零组件应用研究,围绕电子元器件、精密零组件制造乃至电子信息产业链开展多元布局,产业报国、贡献国防,努力将公司打造为具有全球竞争力的世界一流电子元器件制造商。

在电子元器件领域,公司将积极把握国产化替代市场机遇,整合公司和行业内资源,拓展新门类,实现产品从材料、元器件到组件、部件的产品结构优化,重点向小型化、多功能化、组件化、高精度、高可靠方向发展。成为“高品质电子材料的领跑者”、“高可靠电子元器件的主导者”、“高科技新型电子元器件的探索者”,为中国国防工业和战略新兴产业发展奉献新的更大的力量。

在精密零组件领域,以“冲压模具+成型+表处+包装/组装+自动化”为核心技术能力,发展公司核心业务,重点向自动化、智能化、高精密化、复合化方向发展,发挥精密模具设计和精密零组件制造核心优势,引领精密制造行业发展,成为精密零组件制造领域国际一流制造商。

(二) 实现上述规划拟采取的措施

公司将以各板块主营业务为核心,整合公司和行业内资源,拓展新门类,实现产品从材料、元器件到组件、部件的产品结构优化。通过产品和技术纵深化,

市场和区域纵深化,行业应用领域纵深化及专业人才合作纵深化提升公司整体综合竞争力。

1、产品发展计划

(1)陶瓷电容器:着力核心关键材料基础研究,攻克关键配方和工艺技术,提升高品质电子材料创新能力。坚持高可靠瓷介电容器主导方向,立足高端市场,攻克工艺、测试技术屏障,主导高可靠瓷介电容器行业发展。从材料开始进行研发和生产,为广大客户提供多种小型、薄型、大容量、高可靠性的产品系列。探索运用新技术、新材料、新工艺、新设备,重点向 LTCC 材料与器件、集成电路陶瓷封装等领域拓展。

(2)有机及云母电容器:在现有金属化有机薄膜电容器、高压脉冲电容器重点产品基础上,向小型化、高压、高比容、高储能密度方向发展,形成高储能脉冲电容器、表贴式高比容电容器、小型化高压大电流电容器等新产品作为重点发展产品。

(3)钽电解电容及超级电容器:加快现有钽电解电容产线改造升级,在耐高温和耐高压材料研究方向取得突破,提升钽电解电容的合格率和质量等级,扩大市场份额。超级电容器重点研发超低温储能电容模块及高功率叠层超级电容器系列产品,同时延伸产业链,为客户提供一体化的解决方案,成为国内高可靠超级电容器及电容模块的主要供应商。

(4)位移传感器:在现有玻璃釉电位器、精密线绕电位器、导电塑料电位器、磁电式位移传感器的细分产品中,重点发展导电塑料电位器和磁电式位移传感器。导电塑料电位器将保持作为该门类的主要产品继续扩大生产规模,同时磁电式位移传感器产品成为位移传感器主营门类之一。

(5)热敏电阻:重点发展片式元件的小型化、高精度、定制化产品,进一步发展瓷料及电阻体制备技术,并在产品的器件化、组件化方面及产品的厚/薄膜工艺实现方面进行技术预研探索。

(6)滤波/连接器:电源滤波器及电磁兼容组件产品重点向多功能化、组件化、模块化、集成化、智能化、轻量化、宽频化、有源化、标准化、系列化方向发展。滤波连接器产品将瞄准小型化、高速传输、耐特殊环境、大电流、集成多

功能等技术发展方向,以国产化替代实现自主可控作为重点工作。重点发展标准化电源滤波模块、多功能供电电磁兼容组件等新产品,以及滤波元件、密封连接器等,并实现部分小系统互连解决方案。

(7)微波器件:以高可靠、高集成、高频率、国产化、低成本为发展方向,实现从原材料到产成品的核心技术与工艺自主可控,提供新一代微波组件的解决方案,为国内主流军工用户提供优质产品与服务。

(8)精密零组件及模具:以“(冲压)模具+成型+表处+包装/组装+自动化”为核心技术能力,利用模具成型及表面处理技术生产小型精密电子零部件,满足3C、新能源电池及汽车电子领域的客户需要,同时实现生产制造的智能化、自动化和集成化。

2、产业投资计划

围绕主业规模扩大和产品质量提升,兼顾新类别产品拓展。固定资产投资方面,重点投资宏明电子本部高储能脉冲电容器产业化建设项目,以及宏科电子新型电子元器件及集成电路生产项目,宏明双新的精密零组件能力提升项目等;研发项目投入方面,重点围绕主导产品门类的国产化、高性能化、贯国军标以及相关新门类产品的预研,如高可靠阻容元器件关键技术研发项目、电子材料与元器件关键技术研发项目、3C 精密零组件、新能源电池及汽车电子结构件研发项目等,以实现主导产品的技术迭代和新产品的技术储备。

3、创新驱动计划

在总结“十四五”期间科技创新、商业模式创新、管理创新等成功经验基础上,继续推动产学研合作与基础研究平台建设,持续推进基础研究、重点型号课题研究等,促进科技创新。依托核心材料和产品自主可控优势,纵深推进,构建高端电子元器件产业链一体化的研发、生产新模式。

4、人力资源计划

在公司人才理念和人才观的指导下,优化人员结构,提高人员素质,积极培养和引进高层次行业领军人才,不断完善人才培养制度,打通各序列人员培养晋升通道,逐步建立起价值认同、德才兼备的学习型人才队伍。通过外部引进多名处于行业领军地位的专家,开展人才培养计划,为公司产业发展奠定基础。

5、信息化计划

重点投资数字化能力提升项目，在现有信息化和数字化基础条件上，补充生产管理、供应链、市场经营、技术研发、运营支持、基础设施等软硬件条件，提升宏明电子数字化能力，推动业务全面线上化，支撑集团化管控体系，降低成本提升效率，达到上市公司监管要求的管理规范水平，为“十五五”战略发展奠定基础。

6、融资计划

以上市为契机，充分利用好资本市场、银行等融资渠道，为公司生产能力建设和基础性、前瞻性研究提供资金保障，为公司可持续发展和中小股东利益最大化服务。公司将合理利用本次募集资金来建设募投项目，尽快取得预期的经济效益，实现公司的业务发展战略。

第八节 公司治理与独立性

一、报告期内发行人公司治理存在的缺陷及改进情况

公司根据《公司法（2018 修正）》《证券法（2019 修订）》《上市公司治理准则（2018 修订）》等有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》，已建立健全股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书制度以及包括战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会、投资决策委员会、风险控制委员会在内的董事会专门委员会制度，形成了规范的公司治理结构，制订或完善了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》《董事会秘书工作制度》《总经理工作细则》《内部审计工作制度》以及对外担保、对外投资、关联交易、信息披露、投资者关系管理等有关公司治理文件和内控制度。公司将尽快推进各项制度根据《公司法（2023 修订）》、《上市公司治理准则（2025 修正）》等最新规定进行修订。

报告期内，公司重大事项已履行了相应的决策程序，公司治理不存在明显缺陷，公司的董事、监事、高级管理人员不存在违反《公司法》及其他规范性文件规定行使职权的情形。

二、关于内部控制完整性、合理性和有效性的评估意见

（一）公司管理层对内部控制制度的自我评估意见

公司经营情况呈现较好的发展态势，管理水平进一步提高，管理和效益达到了有机结合。通过制定和有效实施内控制度，规范公司业务活动的运作，为公司生产经营提供了有力保障，提升了公司的综合竞争力，为公司的长远发展奠定坚实的基础。公司董事会认为，公司已根据各项法律法规及规范性文件制定了完善的内部控制制度，满足公司经营管理需要，内部控制制度健全且被有效执行。

（二）注册会计师对公司内部控制出具的意见

信永中和已就公司内部控制的有效性出具了 XYZH/2025BJAG1B0143 号《内部控制审计报告》，认为宏明电子于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》及相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

三、发行人报告期内存在的违法违规行及受到处罚、监督管理措施、纪律处分或自律监管措施的情况

（一）行政处罚基本情况

报告期内，发行人子公司宏明双新存在三项因违反环境保护有关的法律、法规和规范性文件而受到的行政处罚，具体如下：

序号	处罚机关	处罚决定书文号	处罚时间	处罚原因	处罚种类
1	成都市生态环境局	成环罚字〔2022〕QY066号	2023.2.23	未如实记录危险废物管理台账，违反《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第七十八条第一款规定	罚款 10 万元
2		成环罚字〔2022〕QY065号	2023.3.26	超过排污许可证许可浓度排放水污染物，违反《排污许可管理条例》第十七条规定	罚款 39.46 万元
3		成环罚字〔2023〕QY006号	2023.5.17	未按照规定安装水污染排放自动监测设备，与环境保护主管部门的监控设备联网	罚款 8.08 万元

上述行政处罚的主要原因系宏明双新污水处理部分设施发生故障以及相关工作人员疏忽，宏明双新当时正处在污水处理设施计划升级改造期，且受当时公共卫生事件影响，未在预计时间内完成污水处理设施计划的升级改造工作。

（二）整改情况

截至本招股说明书签署日，宏明双新已及时交付了相关罚款，并积极采取了如下整改措施：（1）加强对相关人员的培训，组织问题分析会；（2）梳理了危险废物登记管理相关台账资料，严格按照危险废物储存、管理、转运、处置等要求落实各环节；（3）结合原有维保计划及污水处理设施运行状况，对废水处理系统进行维保更换，对车间进行废水管道排查；（4）安装水污染排放自动监测设备，且完成与环境保护主管部门的监控设备联网；（5）委托第三方机构进行定期监测，配套完善危险废物管理处置措施及排污资质更新工作。

（三）上述行为不属于重大违法违规行为

根据“成环罚字〔2022〕QY066号”行政处罚决定书，“依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第一百一十二条第一款第十三项及《四川省生

态环境行政处罚裁量标准》的规定，罚款 10 万元。”《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第一百一十二条规定：“违反本法规定，有下列行为之一，由生态环境主管部门责令改正，处以罚款，没收违法所得；情节严重的，报经有批准权的人民政府批准，可以责令停业或者关闭：……（十三）未按照国家有关规定建立危险废物管理台账并如实记录的。有前款第一项、第二项、第五项、第六项、第七项、第八项、第九项、第十二项、第十三项行为之一，处十万元以上一百万元以下的罚款……。”所以，宏明双新受到 10 万元罚款处罚，不属于《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第一百一十二条规定的“情节严重”，且 10 万元属于罚款额度的最低限。

根据“成环罚字〔2022〕QY065 号”行政处罚决定书，“你单位在听证会中所述意见不影响违法事实成立，鉴于你单位积极整改，我局依据《排污许可管理条例》第三十四条第一项及《四川省生态环境行政处罚裁量标准》第六条第一款和第二款的规定，对你单位从轻处罚，在处罚告知金额基础上下浮 20%，处罚款 394,600 元。”《排污许可管理条例》第三十四条规定：“违反本条例规定，排污单位有下列行为之一的，由生态环境主管部门责令改正或者限制生产、停产整治，处 20 万元以上 100 万元以下的罚款；情节严重的，吊销排污许可证，报经有批准权的人民政府批准，责令停业、关闭：（一）超过许可排放浓度、许可排放量排放污染物；（二）通过暗管、渗井、渗坑、灌注或者篡改、伪造监测数据，或者不正常运行污染防治设施等逃避监管的方式违法排放污染物。”所以，宏明双新受到 394,600 元罚款处罚不属于《排污许可管理条例》第三十四条规定的“情节严重”，且 394,600 元亦不属于最高限罚款金额。

根据“成环罚字〔2023〕QY006 号”行政处罚决定书，“依据《中华人民共和国水污染防治法》第八十二条第二项的规定及《四川省生态环境行政处罚裁量标准》的裁量，现对你（单位）作出如下决定：处罚款 8.08 万元。”《中华人民共和国水污染防治法》第八十二条规定：“违反本法规定，有下列行为之一的，由县级以上人民政府环境保护主管部门责令限期改正，处二万元以上二十万元以下的罚款；逾期不改正的，责令停产整治：……（二）未按照规定安装水污染物排放自动监测设备，未按照规定与环境保护主管部门的监控设备联网，或者未保证监测设备正常运行的……”所以，宏明双新已积极整改，不存在逾期不改

正的严重情形，且受到的 8.08 万元罚款处罚亦不属于最高限罚款金额。

针对上述三项行政处罚，成都市青羊生态环境局于 2023 年 7 月 20 日出具《证明》，确认：“宏明双新按期足额缴纳罚款，且积极配合整改，未造成严重环境污染或其他社会恶劣影响，不属于重大违法违规行为。除此之外，2020 年 1 月 1 日至今，宏明双新未在我区发生环境污染事故，我局也未收到宏明双新涉及环保相关的举报、投诉，宏明双新亦不存在因违反有关环保方面的法律、行政法规和规范性文件而受到行政处罚的情形。”

2023 年 8 月 1 日，保荐人及发行人律师现场访谈成都市青羊生态环境局相关经办人员了解，成都市青羊区生态环境局是成都市生态环境局的派出机构，成都市环保违法行为由各派出机构实际负责，宏明双新上述三项行政处罚决定书落款为“成都市生态环境局”，但所盖公章系“成都市生态环境局执法专用章（3）”，该公章实际由成都市青羊生态环境局保管和使用，成都市青羊区生态环境局有权认定其作出的环保处罚决定性质。

综上，宏明双新报告期内的三项环保行政处罚不属于重大违法行为，符合《首发管理办法》第十三条相关规定，不构成本次发行的法律障碍。

四、公司报告期内的资金占用和对外担保的情况

（一）公司报告期内的资金占用情况

公司控股股东与发行人曾发生部分非经营性资金往来，金额合计 622.38 万元。截至 2022 年 2 月末，川投信产已归还上述资金，之后也未发生新的非经营性资金往来，未对公司的财务状况和经营成果造成重大影响。

2025 年 4 月 15 日和 2025 年 5 月 7 日，公司第九届董事会第二次会议和 2024 年年度股东大会分别审议通过《关于审议公司 IPO 报告期内关联交易的议案》，对上述关联交易进行了确认。公司已经制定了《关联交易管理制度》《财务管理制度》等各项制度，对关联方资金往来等事项建立了有效的内部控制体系。

川投信产已出具承诺，将严格遵守法律、法规、规范性文件以及宏明电子相关规章制度的规定，不得以任何方式占用或使用宏明电子及其并表范围内子公司的资产和资源，侵害宏明电子及其并表范围内子公司财产权利，不得以任何直接或者间接的方式从事损害或可能损害宏明电子及其他股东利益、并表范围内子公司的

行为。

除上述情况外，报告期内公司不存在资金被占用的情形。

(二) 公司报告期内的对外担保情况

发行人报告期内无对外担保情形。

五、发行人具有直接面向市场独立持续经营的能力

公司严格按照《公司法》《证券法》等相关法律法规和《公司章程》的要求规范运作，建立健全了法人治理结构。截至本招股说明书签署日，公司在资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具有完整的业务体系和面向市场独立经营的能力。

(一) 资产完整情况

公司具备与生产经营有关的主要生产系统、辅助生产系统及配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权和使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。公司资产独立于控股股东，不存在任何资产、资金被控股股东、实际控制人及其关联方占用的情况。

(二) 人员独立情况

公司具备健全的法人治理结构，公司董事、监事、高级管理人员均严格按照《公司法》《公司章程》的有关规定产生，程序合法有效。公司高级管理人员未在控股股东、实际控制人控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人控制的其他企业领薪，公司财务人员亦未在控股股东、实际控制人控制的其他企业兼职或领薪。

(三) 财务独立情况

公司设立了独立的财务会计部门，配备了必要的财务人员，建立了独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司在银行独立开设账户，独立纳税，未与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户。

(四) 机构独立情况

公司按照《公司法》《证券法》等法律法规以及《公司章程》的相关规定，建立健全了包括股东大会、董事会及其专门委员会、监事会、经营管理层等法人治理结构。公司根据自身经营管理需要设置了相关职能机构和部门，各部门分工明确，正常有序运作。公司独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在机构混同的情形。

(五) 业务独立情况

公司具有独立的采购、生产、销售和研发体系，具备独立面向市场自主经营的能力，公司业务与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业相互独立。公司与控股股东控制的其他企业均未从事相同或相似的竞争业务，与控股股东控制的其他企业不存在对公司构成重大不利影响的同业竞争，以及严重影响独立性或者显失公平的关联交易。

(六) 其他影响发行人独立持续经营能力的事项

公司的主营业务、控制权、管理团队稳定。最近2年内，公司的主营业务未发生重大变化，公司的董事、高级管理人员未发生重大不利变化，控股股东、实际控制人所持发行人的股份权属清晰，实际控制人没有发生变更，不存在导致控制权可能变更的重大权属纠纷。

发行人不存在主要资产、核心技术、商标的重大权属纠纷、重大偿债风险以及对持续经营能力有重大影响的重大担保、诉讼、仲裁等或有事项，不存在经营环境已经或将要发生的重大变化等对持续经营有重大影响的事项。

六、同业竞争

(一) 公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在重大不利影响的同业竞争

公司的直接控股股东为川投信产，间接控股股东为四川能源发展集团，实际控制人为四川省国资委。

四川省国资委为四川省人民政府直属特设机构，主要行使国有资产监督管理职能，不直接参与下属企业日常经营管理，各企业按照市场化独立经营，因此发

行人与四川省国资委控制的其他企业并不因同受四川省国资委控制而构成同业竞争。

发行人控股股东川投信产及间接控股股东四川能源发展集团及其控制的除发行人外的一级子公司的基本情况详见本招股说明书“第四节 发行人基本情况”之“七、持有发行人 5%以上股份的主要股东及实际控制人基本情况”之“(三) 控股股东及实际控制人控制的其他企业”。

公司主要从事以阻容元器件为主的新型电子元器件的研发、生产和销售，致力于向客户提供高性能、高可靠性的电子元器件产品；同时，公司还涉及精密零组件领域，产品主要应用于消费电子行业。截至报告期末，除本公司及其直接或间接控制的子公司以外，公司直接控股股东、间接控股股东及其下属子公司均未从事与发行人相同或相似的业务。

综上，发行人与控股股东、间接控股股东控制的其他企业不存在同业竞争。

(二) 避免同业竞争的承诺

为避免与发行人发生重大不利影响的同业竞争，公司直接控股股东川投信产、间接控股股东四川能源发展集团出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，具体承诺内容详见本招股说明书“第十二节 附件”之“附件四：与投资者保护相关的承诺”之“(八) 避免同业竞争的承诺”。

七、关联方及关联交易

(一) 关联方及关联关系

根据《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《企业会计准则第 36 号—关联方披露》以及中国证监会、深交所的相关规定，公司的主要关联方及关联关系如下：

1、控股股东及实际控制人

序号	关联方名称	关联关系
1	川投信产	川投信产直接持有公司 56.50%股份，为公司控股股东
2	四川能源发展集团	四川能源发展集团持有川投信产 100%股权，为公司间接控股股东
3	四川省国资委	四川省国资委直接或间接控制四川能源发展集团 95.387%的

序号	关联方名称	关联关系
		股权，为公司实际控制人

此外，报告期内，川投集团曾为公司间接控股股东，亦是公司关联方。

2、控股股东控制的其他企业

公司控股股东川投信产和四川能源发展集团直接或间接控制的法人或其他组织为公司的关联方。截至 2025 年 4 月 30 日，除公司及子公司外，川投信产以及四川能源发展集团控制的一级子公司情况详见招股说明书“第四节 发行人基本情况”之“七、持有发行人 5%以上股份的主要股东及实际控制人基本情况”。

3、持有公司 5%以上股份的股东

除控股股东川投信产外，直接持有公司 5%以上股份的股东如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	龙维壹号	直接持有公司 11.12%的股份
1-1	交子基金	直接持有公司 0.27%的股份，为龙维壹号的一致行动人
1-2	龙维投资	直接持有公司 0.18%的股份，为龙维壹号的一致行动人
1-3	龙维智创	直接持有公司 0.03%的股份，为龙维壹号的一致行动人
2	安徽和壮	直接持有公司 6.82%的股份

公司持股 5%以下的股东交子基金、龙维投资、龙维智创为龙维壹号的一致行动人，亦为公司关联方。

4、公司控股子公司及参股子公司

截至本招股说明书签署日，公司拥有的子公司情况如下：

序号	公司名称	关联关系
1	遂宁宏明华瓷科技有限公司	公司全资子公司
2	成都亚宏经济技术有限责任公司	公司全资子公司
3	成都宏明新宸物业管理有限责任公司	公司全资子公司
4	成都宏明投资发展有限公司	公司全资子公司
5	宏明双新科技（香港）有限公司	公司全资子公司
6	成都宏科电子科技有限公司	公司控股子公司
7	成都宏明双新科技股份有限公司	公司控股子公司
8	株洲宏明日望电子科技股份有限公司	公司控股子公司

序号	公司名称	关联关系
9	成都贝海商贸发展有限公司	公司控股子公司
10	上海宏明电子有限公司	公司控股子公司
11	东莞市宏明电子实业发展公司	公司参股子公司
12	广东南方宏明电子科技股份有限公司	公司参股子公司
13	成都宏明怡倍康养老服务有限公司	公司参股孙公司
14	成都宏炬机电装备有限公司	公司参股子公司

报告期内，公司注销的控股子公司和参股子公司亦为公司曾经的关联方。

上述企业具体情况详见招股说明书“第四节 发行人基本情况”之“六、发行人子公司、参股公司和分支机构情况”。

5、公司董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员

公司的董事、监事、高级管理人员为公司的关联自然人，详细情况详见本招股说明书之“第四节 发行人基本情况”之“九、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员”。

公司董事、监事、高级管理人员关系密切的家庭成员亦为公司的关联方，包括配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶的兄弟姐妹、子女配偶的父母。

除公司现任董事、监事、高级管理人员外，报告期内曾担任过公司董事、监事、高级管理人员的自然人也为公司关联方，具体包括：肖长青、杨利、王永林、潘攀、罗运达、涂莹、王波、周思伟。

6、控股股东的董事、监事、高级管理人员

公司的关联自然人还包括直接控股股东川投信产的董事、监事、高级管理人员以及间接控股股东四川能源发展集团的董事、监事和高级管理人员。发行人直接控股股东和间接控股股东的董事、监事、高级管理人员关系密切的家庭成员亦为公司的关联方，包括配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶的兄弟姐妹、子女配偶的父母。

截至 2025 年 4 月 30 日，川投信产、四川能源发展集团除兼任公司董事、监事以外的其他董事、监事和高级管理人员情况如下：

序号	姓名	职务
一、川投信产		
1	肖长青	董事长
2	汪孝竹	外部董事
3	郑险峰	外部董事
4	王毅	监事
5	杨利	副总经理、财务总监
6	陈东	副总经理
二、四川能源发展集团		
1	王诚	董事长
2	吴晓曦	副董事长、总经理
3	李文志	副董事长
4	牟俊	副董事长
5	舒勇	董事
6	张昊	副总经理
7	杨阳	副总经理
8	李鑫	职工董事
9	黄劲	财务总监
10	肖长青	副总经理
11	何林	副总经理
12	蒋君	外部董事
13	王冕	外部董事
14	卢喆宇	外部董事
15	王鹤鸣	外部董事
16	黄永庆	外部董事

除上述人员外，报告期内曾担任过川投信产和川投集团董事、监事和高级管理人员的也为公司关联方，具体如下：

序号	姓名	职务
1	辛力波、刘成希	报告期内曾任川投信产董事或高级管理人员
2	邓凯、王怀林、朱莉、龚丹、严江、段忠民、杨帆、李洪、刘家东、郑世红、孙前元、申军、刘鸿川、王敦春、陈重、刘体斌	报告期内曾任川投集团董事、监事或高级管理人员

7、关联自然人直接或间接控制，或者由关联自然人担任董事（独立董事除外）、高级管理人员的其他企业

除前述关联法人外，由前述关联自然人直接或间接控制的，或者由前述关联自然人担任董事（独立董事除外）、高级管理人员的法人或其他组织为公司关联方。截至 2025 年 4 月 30 日，该等关联方主要如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	雅砻江流域水电开发有限公司	四川川投能源股份有限公司持股 48%，四川能源发展集团副董事长、总经理吴晓曦担任副董事长，四川能源发展集团高管张昊、黄劲担任董事
2	华鼎国联动力电池有限公司	四川能源发展集团副董事长牟俊任董事
3	华鼎国联电池材料有限公司	四川能源发展集团副董事长牟俊任董事
4	四川农村商业联合银行股份有限公司	四川能源发展集团高管黄劲担任董事
5	四川能投巴中燃气发电有限公司	四川能源发展集团高管何林任董事长
6	四川省旅游投资集团有限责任公司	四川能源发展集团外部董事蒋君任董事
7	四川省盐业集团有限责任公司	四川能源发展集团外部董事蒋君任董事
8	泸州老窖集团有限责任公司	四川能源发展集团外部董事黄永庆任外部董事
9	北京隆安（成都）律师事务所	四川能源发展集团外部董事黄永庆任主任
10	四川省国有资产投资管理有限责任公司	四川能源发展集团外部董事王冕任外部董事
11	四川省生态环保产业集团有限责任公司	川投信产外部董事汪孝竹担任董事
12	宜宾丝丽雅集团有限公司	四川能源发展集团持股 9.15%，宏明电子董事张一杨担任董事
13	四川川投信产申万宏源股权投资管理有限公司	川投信产持股 49%，川投信产副总经理杨利任董事长
14	成都经开资本投资集团有限公司	宏明电子董事杨建军担任董事、总经理
15	成都知晓未来数字科技有限公司	宏明电子独立董事张晓玫持股 90%并担任执行董事、总经理
16	成都实时技术股份有限公司	宏明电子独立董事张树人持股 1.20%并担任董事
17	成都高新投资集团有限公司	宏明电子独立董事张树人担任外部董事
18	成都鸿严达科技有限公司	宏明电子监事何丹之配偶持股 20.98%并担任副总经理
19	钟祥市康春健康产业有限公司	宏明电子监事邓金龙之母亲持股 24%并担任执行董事兼总经理
20	四川天府艺联文化艺术发展有限责任公司	宏明电子监事邓金龙之配偶担任总经理
21	南通远洋船舶配套有限公司	宏明电子副总经理冉洪汀之弟弟担任总经理

序号	关联方名称	关联关系
22	威海中远海运重工科技有限公司	宏明电子副总经理冉洪汀之弟弟担任总经理
23	广州澜熙教育咨询有限公司	宏明电子副总经理刘成荣之妹妹持股33.40%并担任执行董事、经理

8、其他关联方

成都宏明电子股份有限公司医院系公司职工医院，具备医疗执业执照。该医院没有投资主体，不具有独立法人资格，没有营业执照，不属于宏明电子的经营资产。宏明医院采用自收自支、独立经营的管理模式，但由于无法开设银行账户，宏明医院需通过宏明电子开设银行账户进行资金流转，部分员工与宏明电子签署劳动合同、缴纳社保公积金，相关工资及社保公积金费用由医院支付给公司。报告期内，宏明医院未纳入公司合并报表范围内。

2021年12月，宏明电子、宏明医院与四川鸿星瑞康医疗管理有限公司签署《委托经营管理协议》，托管期间为2022年1月1日至2029年12月31日。托管期间，宏明医院由四川鸿星瑞康医疗管理有限公司全权管理，托管期间宏明医院的盈利、亏损均与宏明电子无关，如宏明医院在经营过程中需向任何第三方承担任何责任、归还任何债务、承担任何赔偿、补偿责任，均与宏明电子无关。

综上，宏明医院划归为公司关联方，与公司的资金往来按关联交易统计和披露。

9、报告期内与发行人发生关联交易的其他主要关联方

除前述已披露的关联方外，报告期内，与发行人及其控股子公司发生关联交易的其他主要关联方如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	四川川投国际网球中心开发有限责任公司	四川能源发展集团间接持股 100%
2	电子元件与材料杂志社	川投信产为该杂志社举办单位
3	四川川投峨眉旅游开发有限公司	四川能源发展集团间接持股 87.50%
4	四川能投城市管理服务有限公司	四川能源发展集团间接持股 57.29%
5	四川省辐安环境监测有限公司	四川能源发展集团间接持股 25.06%
6	贵州航锐航空精密零部件制造有限公司	四川能源发展集团间接持股 23.75%
7	遂宁川能环卫管理有限公司	四川能源发展集团间接持股 90.00%
8	徐桂蓉	宏明电子副总经理刘成荣之配偶

(二) 关联交易

公司判断是否构成重大关联交易参照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》相关规定，重大关联交易主要包括：（1）与关联法人发生的成交金额超过人民币 300 万元，且占公司最近一期经审计净资产绝对值超过 0.5%的交易；（2）与关联自然人发生的成交金额超过人民币 30 万元的交易。不符合重大关联交易认定标准的为一般关联交易。此外，公司关键管理人员薪酬为公司正常经营活动的必要支出，均为一般关联交易。

报告期内，发行人除与川投云链发生过重大经常性关联交易外，不存在其他重大关联交易。

1、关联交易简要汇总表

报告期内，公司关联交易的简要汇总情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
经常性关联交易			
关联采购	468.00	511.68	409.15
关联销售	148.78	3.20	176.03
关联租赁	122.10	121.05	96.64
关键管理人员薪酬	2,189.67	2,249.92	2,489.70
其他关联交易	9,351.94	2,150.56	-
公司代关联方支付	458.11	676.39	129.14
偶发性关联交易			
公司代关联方支付	48.19	11.17	-
公司代关联方收取	-	7.86	17.25
关联方代公司支付	6.21	-	20.67
其他资金往来	-	-	622.38

2、经常性关联交易

报告期内，公司经常性关联交易情况如下：

(1) 关联采购

单位：万元

序号	关联方	采购内容	2024 年度	2023 年度	2022 年度
1	四川川投智胜数字科技有限公司	信息化建设及服务	405.97	369.60	158.40
2	宏明医院	体检费/药品费/核酸检验费	30.97	124.41	243.34
3	电子元件与材料杂志社	版面刊登费、广告费、理事会费	4.58	16.62	2.13
4	四川川投峨眉旅游开发有限公司	会务费	0.33	-	3.20
5	成都云上天府大数据研究院有限公司	广告费	25.47	-	-
6	四川川投国际网球中心开发有限责任公司	会务费	-	-	0.17
7	四川能投城市管理服务有限公司	垃圾转运费	0.68	-	-
8	四川牙谷园教育管理有限公司	培训费	-	0.55	-
9	四川省辐安环境监测有限公司	服务费	-	0.16	0.16
10	贵州航锐航空精密零部件制造有限公司	采购材料	-	-	1.43
11	遂宁川能环卫管理有限公司	垃圾转运费	-	0.34	0.34
合计			468.00	511.68	409.15
营业成本			140,754.74	126,818.11	156,433.97
关联采购占营业成本比重			0.33%	0.40%	0.26%

①四川川投智胜数字科技有限公司

四川川投智胜数字科技有限公司主要从事信息系统集成服务、计算机软硬件及辅助设备销售等业务。2022 年、2023 年和 2024 年，公司与其发生的关联采购金额分别为 158.40 万元、369.60 万元和 405.97 万元。

2022 年，发行人子公司宏科电子基于信息化建设需求向其采购了整套超融合服务器及软件授权、整套分布式存储服务器及软件授权，该笔交易采用招投标流程确定交易对方和交易价格，定价公允。2023 年，宏明电子基于业务迁移及线上业务的运维需求，向其采购了一批桌面云平台服务，包括云管平台、扩容资源池、安全防护系统等一系列软硬件产品。2024 年，宏明电子基于办公大楼展厅建设需求向其采购了包括不限于软硬件系统在内的整套建筑展陈装修服务，交

易价格经招投标确定，定价公允。此外，发行人在报告期内还向四川川投智胜数字科技有限公司采购了 EOSS 系统、网络视频会议系统、“宏明记忆”线上展示平台等产品，均签有采购合同。

上述关联交易具备真实合理的商业背景，交易价格均采用公开招投标或依据市场供需情况等市场因素确定，关联交易合理且定价公允。

②宏明医院

宏明医院为公司职工医院，报告期内，公司主要向其采购员工体检服务、药品和核酸检验服务等。2022 年、2023 年和 2024 年，公司向宏明医院采购金额分别为 243.34 万元、124.41 万元和 30.97 万元。2022 年，公司向宏明医院采购金额相对较高，主要是因为当年公司向其采购了核酸检测服务及防疫药品。

公司向宏明医院采购的员工体检服务、员工福利药品与核酸检测服务通过询价方式确定采购价格，与宏明医院对非关联方的销售价格无显著差异。公司向其采购的防疫药品按宏明医院公开的市场价格执行，定价公允。综上，公司向宏明医院进行关联采购具有合理性，定价公允。

③电子元件与材料杂志社

电子元件与材料杂志社主营业务为编辑、出版、发行《电子元件与材料》期刊及相关的广告业务。2022 年、2023 年和 2024 年，公司主要向其采购广告费、版面费和缴纳的理事会费，各期金额分别为 2.13 万元、16.62 万元和 4.58 万元，金额较小。公司与电子元件与材料杂志社的采购价格参照市场价格协商确认，关联交易具有合理性，定价公允。

④其他关联采购

除前述关联采购外，报告期内，公司基于党建活动、销售宣传、员工培训、原材料等需求，存在向四川川投峨眉旅游开发有限公司等关联方采购会场餐饮、广告宣传、培训、精密零部件等服务或产品，采购金额很小。上述关联采购价格基于关联方公开价目表，经询价流程协商确定，关联交易具有合理性且定价公允。

综上所述，报告期内，公司关联采购金额占比较低，具有合理性，关联交易价格公允。

(2) 关联销售

单位：万元

序号	关联方	销售内容	2024 年度	2023 年度	2022 年度
1	成都实时技术股份有限公司	销售产品	94.54	-	140.28
2	南方宏明	销售产品	54.23	3.20	35.75
合计			148.78	3.20	176.03
营业收入			252,543.80	272,656.92	314,608.57
关联销售占营业收入比重			0.06%	0.001%	0.06%

①成都实时技术股份有限公司

成都实时技术股份有限公司主要生产、开发各类电子仪器设备、光电设备及通讯设备等产品。2022 年和 2024 年，公司与其发生的关联销售金额分别为 140.28 万元和 94.54 万元，主要系公司向其销售瓷介电容器产品。公司对其销售价格与公司对非关联方销售同类产品的价格一致，关联交易合理且定价公允。

② 南方宏明

南方宏明主营阻容元器件、电位器等电子元器件的生产与销售，以及开发各类电子仪器设备、光电设备及通讯设备等业务。2022 年、2023 年和 2024 年，公司与其发生的关联销售金额分别为 35.75 万元、3.2 万元和 54.23 万元，公司主要向其销售瓷料、热敏电阻以及提供检测服务。

上述关联销售以市场价格为基础，由南方宏明发起询价，发行人报价后协商确认，交易价格与南方宏明其他供应商所提供的同类产品价格无显著差异。关联交易合理且定价公允。

(3) 关联租赁

报告期内，公司与关联方发生的房产租赁交易情况如下：

单位：万元

序号	承租方名称	租赁资产种类	2024 年度	2023 年度	2022 年度
1	东方网力科技股份有限公司	房屋及车位	44.03	46.43	46.65
2	宏明医院	房屋	28.57	28.57	28.57
3	宏明怡倍康	房屋	49.50	46.05	21.42
合计			122.10	121.05	96.64

①东方网力科技股份有限公司

东方网力科技股份有限公司总部在北京,报告期内,因其成都业务发展需要,经过市场比价和地段等综合因素考量,向公司子公司宏明投资租赁厂房和车位,用于日常办公。2022 年、2023 年和 2024 年,租赁金额分别为 46.65 万元、46.43 万元和 44.03 万元。

2021 年 7 月,双方签订《房屋租赁合同》,东方网力科技股份有限公司租赁公司成都市成华区建材路 39 号写字楼,租赁面积为 707.37m²,单价为 55 元/m²/月,租赁期共 36 个月,自 2021 年 7 月 6 日至 2024 年 7 月 5 日。2024 年 7 月 6 日,双方根据市场价格按单价 47 元/m²/月续签该写字楼租赁合同,有效期为 2024 年 7 月 6 日至 2025 年 7 月 5 日。此外,双方于 2021 年 11 月、2024 年 11 月签订了车位租赁合同。上述交易价格参照该地段市场租赁价格协商确定,与市场价格相比不存在重大差异。

②宏明医院

报告期内,宏明医院向公司租赁房屋用于日常经营。2022 年、2023 年和 2024 年,租金金额均为 28.57 万元。租赁价格参照同地段市场租赁价格均价确定,定价公允。

③宏明怡倍康

报告期内,出于开办经营宏明怡倍康养老服务中心的需求,发行人参股子公司宏明怡倍康承租了发行人位于建设路 43 号二十二栋的部分房屋。双方于 2018 年 4 月 24 日签订了租赁合同,租赁期自 2018 年 5 月 1 日至 2030 年 4 月 30 日止,租期 12 年,租赁房屋面积为 2,776.31m²。

根据公开网络查询,租赁房屋地理位置临近的房屋租赁单价与公司的关联租赁单价不存在显著差异,关联交易定价公允。

(4) 关键管理人员薪酬

报告期内,关键管理人员薪酬情况如下:

单位: 万元

项目名称	2024 年度	2023 年度	2022 年度
薪酬合计	2,189.67	2,249.92	2,489.70

注：关键管理人员薪酬按照各期实际发放金额统计。

(5) 关联方代收代付

报告期内，公司经常性关联交易中，代关联方收付事项主要包括公司代关联方付职工薪酬、代关联方缴纳社保及公积金等，具体如下：

单位：万元

序号	关联方名称	交易内容	2024 年度	2023 年度	2022 年度
1	宏明医院	代付职工薪酬、代缴社保及公积金、水电费	438.96	660.02	113.98
2	电子元件与材料杂志社	代缴社保及公积金	5.09	5.09	5.08
3	南方宏明	代缴社保及公积金	9.83	7.21	6.58
4	宏明怡倍康	代付水电费	4.23	4.08	3.51

宏明医院采用自收自支、独立经营的管理模式，但由于其不具备独立法人资格，故其银行账户的开立和使用存在限制。报告期内，发行人存在代宏明医院支付员工薪资、代为缴纳社保及公积金和水电费的情形，上述成本费用由宏明医院自行承担并支付给发行人，发行人未承担宏明医院的成本或费用。

(6) 其他关联交易

川投云链为发行人控股股东川投信产控股的供应链金融服务机构，其运营的“链信”平台提供电子债权凭证开具、流转及融资服务。公司报告期内通过四川川投云链科技有限公司票据交易平台开具的链信电子债权凭证金额如下：

单位：万元

关联方名称	关联交易内容	票面金额		
		2024 年度	2023 年度	2022 年度
川投云链	开具链信电子债权凭证	9,351.94	2,150.56	-

①川投云链基本情况

公司名称	四川川投云链科技有限公司
统一社会信用代码	91510100MA68EYBX49
成立时间	2018 年 10 月 10 日
法定代表人	杨利
主营业务	电子债权凭证等供应链金融管理服务
与发行人业务关系	发行人报告期内通过其运营的“链信”平台开具链信电子债权凭证

公司名称	四川川投云链科技有限公司		
上述主营业务与发行人主营业务的关系	发行人主营业务的组成部分		
2024 年 12 月 31 日/2024 年度（万元）			
资产总额	净资产	营业总收入	净利润
7,056.61	3,826.97	6,664.54	39.10

注：最近一年财务数据已经信永中和会计师事务所审计。

②关联交易情况

2023 年和 2024 年，公司通过川投云链开具电子债权凭证用于支付供应商款项，相关电子债权凭证的开具均基于真实交易商业背景，具有合理性。

3、偶发性关联交易

报告期内，公司的偶发性关联交易均为一般偶发性关联交易。

（1）关联方代收代付

①公司代关联方收付

报告期内，公司偶发性关联交易中，代关联方收付事项具体如下：

单位：万元

序号	关联方名称	交易内容	2024 年度	2023 年度	2022 年度
1	深圳宏兴电子有限公司	代收租金及租房保证金	-	7.86	17.25
2	深圳宏兴电子有限公司	代缴税费	48.19	11.10	-
3	徐桂蓉	代付宏明锦苑购房尾款及手续费	-	0.07	-

深圳宏兴电子有限公司报告期内无实际经营，名下有部分房产对外出租。报告期内，由发行人代为收取租金并支付注销清算税费。2024 年 1 月，该公司已完成注销。

②关联方代公司收付

报告期内，川投信产曾代公司缴纳社保及公积金，金额如下：

单位：万元

序号	关联方名称	交易内容	2024 年度	2023 年度	2022 年度
1	川投信产	代缴社保公积金	-	-	20.67
2	川投集团	代缴社保公积金	6.21	-	-

发行人部分高级管理人员和中层干部曾在控股股东川投信产、川投集团工作。入职公司后,由于劳动合同签署和社保、公积金缴纳主体变更存在一定时间差异,在上述人员入职发行人初期,上述人员社保、公积金缴纳主体尚未变更,因此由发行人将相关费用支付给原单位,原单位代为缴纳。

(2) 其他资金往来

2022 年 2 月末,川投信产向公司归还累计发生的非经营性资金往来 622.38 万元,后续未再发生新的非经营性资金往来,未对公司的财务状况和经营成果造成重大影响。具体情况如下:

单位:万元

关联方名称	2024 年度	2023 年度	2022 年度	备注
川投信产	-	-	622.38	收到其他资金往来

4、关联方往来款项余额

(1) 应收关联方款项

报告期各期末,公司与关联方之间的应收款项金额如下表所示:

单位:万元

项目名称	关联方	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	南方宏明	8.70	0.44	1.02	0.05	-	-
应收票据	南方宏明	28.89	1.44	-	-	-	-
应收款项融资	南方宏明	20.74	-	-	-	-	-
应收账款	成都实时技术股份有限公司	316.55	62.64	214.71	27.09	371.14	31.20
应收票据	成都实时技术股份有限公司	-	-	80.00	16.00	20.00	1.00
应收账款	深圳宏兴电子有限公司	-	-	5.59	5.59	5.59	5.59
其他应收款	南方宏明	9.83	0.49	7.21	0.36	5.68	0.28
其他应收款	深圳宏兴电子有限公司	-	-	34.92	34.92	34.92	34.92
预付款项	四川省辐安环境监测有限公司	0.16	-	-	-	-	-
合计		384.86	65.01	343.45	84.01	437.33	72.99

(2) 应付关联方款项

报告期各期末，公司与关联方之间的应付款项余额如下表所示：

单位：万元

项目名称	关联方	2024年12月 31日	2023年12月 31日	2022年12月 31日
应付账款	四川川投智胜数字科技有限公司	93.65	19.44	83.65
应付账款	成都实时技术股份有限公司	-	-	6.48
应付账款	电子元件与材料杂志社	1.80	-	-
其他应付款	东方网力	4.15	4.15	4.11
其他应付款	南方宏明	3.63	3.63	3.63
其他应付款	宏明医院	219.27	219.87	219.27
其他应付款	深圳宏兴电子有限公司	-	53.39	56.63
合同负债	东方网力	9.97	11.67	-
合计		332.47	312.15	373.77

5、关联交易对公司财务状况和经营成果的影响

报告期内，公司与关联方之间发生的经常性关联交易金额比重较小，无重大偶发性关联交易；除公司参与的川投云链平台交易外，报告期内亦无其他重大经常性关联交易。如前所述，报告期内的关联交易不存在损害公司及其他非关联股东利益的情况，不存在利用关联交易进行利益输送的情形，对公司的财务状况和经营成果未产生重大影响。

6、关于关联交易事项及相关内控制度的说明

为规范公司资金管理、关联交易和防止关联方资金占用，发行人建立了《货币资金管理办法（试行）》《关联交易管理制度》等相关内部控制制度。报告期内，发行人不存在利用体外资金循环虚构采购、销售情况，亦不存在关联方或潜在关联方为发行人分摊成本、费用等情形。发行人已按照《企业会计准则》《上市公司信息披露管理办法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等规定披露了关联方、关联交易、关联方资金往来情况。报告期内，发行人与公司控股股东曾经发生的非经营性资金往来业已规范，未对公司的财务状况和经营成果造成重大影响，整改后公司有关资金管理、关联交易及防止关联资金占用的内控制度执行有效。

八、关联交易的决策权限与程序

公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等有关法律法规的要求规范了法人治理结构，并在《公司章程》中对关联交易的决策权限与程序作出了明确的安排，同时还制定了《关联交易管理制度》，规定了有关关联交易的回避表决制度、决策权限、决策程序等，以保证公司关联交易的公允性，确保关联交易行为不损害公司和全体股东的利益。2025年4月15日、2025年5月7日公司分别召开第九届董事会第二次会议、2024年度股东大会审议通过了《关于审议公司IPO报告期内关联交易的议案》，关联董事、关联股东回避表决，独立董事发表同意意见。

九、独立董事对报告期内关联交易的审议程序及意见

公司第九届董事会第二次会议对公司报告期内的关联交易进行了审议确认，独立董事发表独立意见如下：“公司报告期内的关联交易，是基于公司正常发展的需要，且公司遵循自愿、公平、合理的原则，关联交易价格符合市场规则，公允合理，不存在损害公司及股东利益的情形；公司没有对关联方形成重大依赖，关联交易对发行人财务状况和经营成果没有重大影响、对公司正常生产经营和独立运作没有造成不利影响。关联交易决策履行了必要的程序，关联董事回避此议案表决，符合《公司章程》及相关法律、法规、规范性文件的规定。我们同意《关于审议公司IPO报告期内关联交易的议案》，并同意将该议案提交股东大会审议。”

十、规范和减少关联交易的措施

根据《公司法》等法律法规的规定，公司在《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》《关联交易管理制度》等制度中对关联交易的决策权力、决策程序、回避表决制度及信息披露义务作出了明确的规定，以保证公司关联交易的公允性，并确保关联交易不损害公司及其他中小股东的利益。

同时，公司直接控股股东川投信产、间接控股股东四川能源发展集团出具了《关于规范和减少关联交易的承诺函》，具体承诺内容详见本招股说明书“第十二节 附件”之“附件四：与投资者保护相关的承诺”之“（九）规范和减少关

联交易的承诺”。

十一、报告期内关联方的变化情况

(一) 关联法人变化情况

报告期内，公司关联法人的变化主要源于公司注销空壳子公司以及控股股东控制的其他企业变动。川投信产和川投集团分别为公司控股股东和原间接控股股东，其对外投资企业较多；报告期内，随着川投信产和川投集团下属控制企业变化导致公司关联法人变化。此外，川投集团与能投集团新设合并成立四川能源发展集团，导致关联法人变化。

(二) 关联自然人变化情况

报告期内，公司关联自然人的变化主要源于公司、公司控股股东以及间接控股股东的董事、监事和高级管理人员变动，详见招股说明书“第四节 发行人基本情况”之“九、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员”和本节“七、关联方及关联交易”之“（一）关联方及关联关系”之“6、控股股东的董事、监事、高级管理人员”。

(三) 报告期内与变动的关联方的后续交易情况

报告期内，公司与上述变化的关联方未发生后续交易。

第九节 投资者保护

一、本次发行前滚存利润的分配安排和已履行的决策程序

公司 2024 年年度股东大会审议通过《关于公司发行上市前滚存未分配利润的分配方案的议案》，公司首次公开发行股票并上市前的滚存未分配利润由发行后的全体新老股东按发行完成后的持股比例共同享有。

二、公司股利分配政策

(一) 发行后的股利分配政策和决策程序

公司召开的 2024 年年度股东大会审议通过了《关于制定<成都宏明电子股份有限公司章程(草案)>(上市后适用)的议案》(以下简称《公司章程(草案)》),《公司章程(草案)》第一百六十九条有关股利分配政策和决策程序的规定如下:

公司利润分配政策应保持连续性和稳定性,应重视对投资者的合理投资回报,并兼顾公司的可持续发展。公司董事会和股东会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事和公众投资者的意见。

1、利润分配原则

公司实施持续、稳定的股利分配政策,公司的利润分配应当重视投资者的合理投资回报和公司的可持续发展。

2、利润分配方式

公司利润分配可采取现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式,利润分配不得超过累计可分配利润的范围,不得损害公司持续经营能力。在有条件的情况下,公司可以进行中期利润分配。公司在选择利润分配方式时,相对于股票股利等分配方式优先采用现金分红的利润分配方式;具备现金分红条件的,应当采用现金分红进行利润分配。

3、公司现金分红的具体条件、比例和期间间隔

(1) 实施现金分配的条件

①公司该年度或半年度实现的可分配利润为正值,即公司弥补亏损、提取公

积金后所余的税后利润为正值。

②审计机构对公司的该年度或半年度财务报告出具无保留意见的审计报告。

(2) 利润分配期间间隔

在满足利润分配条件前提下，原则上公司每年进行一次利润分配，主要以现金分红为主，但公司可以根据公司盈利情况及资金需求状况进行中期现金分红。

(3) 现金分红最低金额或比例

公司具备现金分红条件的，公司应当采取现金方式分配股利，公司每年以现金方式分配的股利不少于当年实现的可分配利润的 10%；公司在实施上述现金分配股利的同时，可以派发股票股利。公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前述第③项规定处理。

4、公司发放股票股利的具体条件

公司在经营情况良好且董事会认为公司未来成长性较好、每股净资产偏高、公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，在满足上述现金分红的条件下，公司可以采用发放股票股利方式进行利润分配，具体分红比例由公司董事会审议通过后，提交股东会审议决定。

5、公司利润分配方案的决策程序和机制

(1) 公司每年利润分配预案由董事会结合公司章程的规定、盈利情况、资

金供给和需求情况提出、拟订,经董事会审议通过后提请股东会审议。

(2) 董事会审议现金分红具体方案时,应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及决策程序要求等事宜,董事会通过后提交股东会审议。

(3) 公司召开年度股东会审议年度利润分配方案时,可审议批准下一年中期现金分红的条件、比例上限、金额上限等。年度股东会审议的下一年中期分红上限不应超过相应期间归属于公司股东的净利润。董事会根据股东会决议在符合利润分配的条件下制定具体的中期分红方案。

(4) 独立董事认为利润分配预案(含现金分红具体方案)可能损害公司或者中小股东权益的,有权发表独立意见。独立董事的意见未采纳或者未完全采纳的,应当在董事会决议中记载独立董事的意见及未采纳的具体理由,并披露。

(5) 股东会对现金分红具体方案进行审议时,应通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流,包括但不限于电话、传真和邮件沟通或邀请中小股东参会等方式,充分听取中小股东的意见和诉求,并及时答复中小股东关心的问题。

6、公司利润分配政策的变更

(1) 如遇到战争、自然灾害等不可抗力,并对公司生产经营造成重大影响时,或公司自身经营状况发生重大变化时,或公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要确需调整利润分配政策的,公司可对利润分配政策进行调整,调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和深圳证券交易所的有关规定。

(2) 有关调整利润分配政策的制订和修改由公司董事会草拟,经董事会审议通过后提交股东会审议。股东会审议制定或修改利润分配相关政策时,须经出席股东会会议的股东(包括股东代理人)所持表决权的 2/3 以上表决通过,审议时公司应提供网络投票系统进行表决,充分征求社会公众投资者的意见,以保护投资者的权益。

7、利润分配政策的披露

公司应当在定期报告中详细披露利润分配政策的制定及执行情况,说明是否

符合公司章程的规定或者股东会决议的要求,现金分红标准和比例是否明确和清晰,相关的决策程序和机制是否完备,独立董事是否尽职履责并发挥了应有的作用,中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会,中小股东的合法权益是否得到充分维护等。如涉及利润分配政策进行调整或变更的,还要详细说明调整或变更的条件和程序是否合规和透明等。

8、其他事项

公司股东存在违规占用公司资金情况的,公司应当扣减该股东所分配的现金红利,以偿还其占用的资金。

(二) 董事会关于股东回报事宜的专项研究论证情况及安排理由, 以及公司上市后三年内现金分红等利润分配计划、长期回报规划

1、董事会关于股东回报事宜的专项研究论证情况及安排理由

为保证公司利润分配政策的连续性和稳定性,建立持续、稳定和科学的股东回报机制,公司董事会着眼于公司可持续发展,综合公司经营发展实际、股东意愿、社会资金成本、外部融资环境等因素,公司目前及未来盈利规模、现金流量状况、发展所处阶段、资金需求等情况,以及公司长远可持续发展与股东合理投资回报的平衡关系,根据公司上市后适用的《公司章程(草案)》中关于股利分配政策的规定,制定了《公司上市后三年分红回报规划》,经公司第九届董事会第二次会议、2024 年年度股东大会审议通过。

2、上市后三年内现金分红等利润分配计划

根据公司制定的《公司上市后三年分红回报规划》,公司本次公开发行并上市后三年(含发行当年),每年以现金方式分配的股利不少于当年实现的可分配利润的 10%。现金分红的具体条件、比例和期间间隔等内容与《公司章程(草案)》第一百六十九条规定一致,具体内容请参见本招股说明书“第九节 投资者保护”之“二、公司股利分配政策”之“(一)发行后的股利分配政策和决策程序”。

3、公司长期回报规划的内容, 以及规划制定时的主要考虑因素

公司上市后的长期回报规划和利润分配政策,以及规划制定时的主要考虑因素参见本招股说明书“第九节 投资者保护”之“二、公司股利分配政策”之

“（一）发行后的股利分配政策和决策程序”相关内容。

（三）本次发行前后股利分配政策的差异情况

根据中国证监会《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等相关规定和要求，公司进一步完善和细化了利润分配政策。公司在充分考虑投资者的合理投资回报并兼顾公司发展的基础上，对公司上市后适用的《公司章程(草案)》及《公司上市后三年分红回报规划》增加了公司本次发行后的利润分配原则、利润分配形式、利润分配的条件及比例等内容，更有利于保护投资者的合法利益。

（四）重要子公司分红政策

公司的分红资金主要来源于控股子公司宏科电子，宏科电子根据《公司章程》进行利润分配，具体分配政策如下：

“公司分配当年税后利润时，提取利润的百分之十列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的百分之五十以上的，可以不再提取。公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东出资比例进行分配。股东会或者董事会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。”

三、发行人存在特别表决权股份、协议控制架构或类似特殊安排、尚未盈利或存在累计未弥补亏损等情况下保护投资者合法权益的各项措施

截至本招股说明书签署日，公司不存在特别表决权股份、协议控制架构或类似特殊安排。报告期各期，公司均实现盈利，不存在累计未弥补亏损。

第十节 其他重要事项

一、重要合同

(一) 采购合同

报告期内，发行人及其子公司正在履行或履行完毕的合同金额在 1,000 万元以上的重大采购合同/订单情况如下：

序号	供应商名称	采购内容	合同金额 (万元)	合同签订时间	报告期末合 同履行情况
1	四川省建筑设计研究院有限公司	高可靠热敏电阻器能力提升建设项目	1,239.50	2024.12	履行中
2	成都建工第二建筑工程有限公司、成都衡泰工程管理有限公司	雅仕路 99 号厂房适应性改造项目设计-施工总承包	1,530.50	2024.06	履行中
3	中国五冶集团有限公司	新型电子元器件及集成电路生产项目施工总承包	31,617.35	2023.11	履行中
4	东电化电子元器件（珠海保税区）有限公司	柔性直流传输制造设备	3,301.80	2023.08	已完成
5	东电化电子元器件（珠海保税区）有限公司	设备安装的技术培训和支持、生产工艺支持服务等	1,498.00	2023.08	履行中
6	四川竞辉建工有限责任公司	2022 年厂房改造项目	1,461.40	2023.08	履行中
7	四川省建筑设计研究院有限公司	高可靠 PTC 热敏电阻生产能力建设项目	2,275.00	2023.08	已完成
8	四川元丰建设项目管理有限公司、信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司、四川正基岩土工程有限公司	新型电子元器件及集成电路生产项目的全过程工程咨询服务	1,780.31	2022.09	履行中
9	四川省商业建设有限责任公司、四川省纺织工业设计院	员工食堂修建及二号厂房改造项目	1,351.40	2022.01	履行中
10	四川西联电力工程有限公司、四川省电力设计院有限公司	龙泉基地供电系统提升改造项目	1,140.70	2021.10	已完成
11	成都成川辰宇信息科技有限公司	电子元件	2,036.19	2021.08	已完成
12	航天科工下属单位 3	高可靠性电子元器件生产线技术改造及建	2,168.00	2021.05	履行中

序号	供应商名称	采购内容	合同金额 (万元)	合同签订时间	报告期末合 同履行情况
		设采购角位移传感器 自动化生产线			
13	成都成川辰宇信息 科技有限公司	电子元件	1,048.64	2021.03	已完成
14	四川金锋建设有限 公司	生产线扩能改造工程	1,431.78	2020.10	已完成
15	九洲集团下属单位 1	微波组件测试系统	1,283.55	2020.09	已完成
16	中国电子工程设计 院有限公司、核工 业西南勘察设计研 究院有限公司、四 川华远建设工程有 限公司	项目 7	14,702.27	2019.10	履行中

注：中国电子工程设计院有限公司已于 2023 年 9 月变更为中国电子工程设计院股份有限公司。

(二) 销售合同

报告期内，发行人及其子公司正在履行或履行完毕的合同金额在 2,000 万元以上的重大销售合同/订单以及重要框架协议情况如下：

序号	客户名称	销售内容	合同金额 (万元)	合同签订 时间	报告期末合 同履行情况
1	中国兵工下属单位 1	开关系统组件	4,796.90	2024.08	履行中
2	航空工业下属单位 4	电容器	框架协议	2024.07	履行中
3	航空工业下属单位 4	电容器	框架协议	2024.06	履行中
4	九洲集团下属单位 1	电容、微波器 件等	框架协议	2022.10	履行中
5	航空工业下属单位 3	磁电式轴角编 码器	2,382.48	2022.10	已完成
6	航空工业下属单位 2	瓷片电容器等	8,485.93	2022.07	已完成
7	航天科工下属单位 1	瓷介电容器等	2,548.05	2022.06	已完成
8	航空工业下属单位 2	瓷片电容器等	2,486.27	2022.05	已完成
9	航空工业下属单位 3	位移传感器	2,672.35	2022.04	已完成
10	达丰（上海）电脑有限公司、达功（上海）电脑有限公司、达人（上海）电脑有限公司、达利（上海）电脑有限公司、达伟（上海）物流仓储有限公司、达群（上海）电脑有限公司、上海松业物业管理有限公司	以订单为准	框架合同	2022.03	履行中
11	BYD(H.K.)CO.,LIMITED	以订单为准	框架合同	2022.03	履行中
12	航空工业下属单位 2	瓷片电容器等	3,357.55	2022.03	已完成

序号	客户名称	销售内容	合同金额 (万元)	合同签订 时间	报告期末合 同履行情况
13	航空工业下属单位 2	瓷片电容器等	4,096.03	2021.12	已完成
14	航空工业下属单位 3	位移传感器	2,670.97	2021.10	已完成
15	航空工业下属单位 3	位移传感器	4,542.48	2021.10	已完成
16	中国电科下属单位 2	多层瓷介电容 器等	5,000.66	2021.06	已完成
17	航天科工下属单位 2	位移传感器	3,816.53	2020.12	已完成
18	航空工业下属单位 3	位移传感器	2,686.60	2020.03	已完成

(三) 银行融资合同

截至 2024 年 12 月 31 日, 发行人正在履行的 3,000.00 万元以上的银行融资合同如下:

序号	借款人	贷款人	合同编号	金额 (万元)	合同期限
1	宏明电子	中国工商银行股份有限公司成都沙河支行	0440200053-2020 年(沙河)字 00595 号	20,000.00	自首次提款日起 96 个月
2	宏科电子	中国农业银行股份有限公司成都光华支行	51010420230000911	11,400.00	10 年
3	宏科电子	中国银行股份有限公司成都锦江支行	2022 年中锦借 J 字 005 号	5,000.00	自实际提款日(若为分期提款, 则自第一个实际提款日起算)起 36 个月
4	宏明电子	中国工商银行股份有限公司成都沙河支行	0440200053-2023 年(沙河)字 01407 号 /0440200053-2023 年(沙河)字 01407 号-1	5,000.00	2023.3.27-2025.2.28
5	宏明电子	成都农村商业银行股份有限公司	成农商驿泉公流借 20230025	5,000.00	2023.9.13-2026.9.12
6	宏科电子	中国工商银行股份有限公司成都沙河支行	0440200053-2023 年(沙河)字 00748 号	5,000.00	自首次提款日起 3 年
7	宏明双新	中国银行股份有限公司成都锦江支行	2023 年中锦借 J 字 002 号	4,000.00	自实际提款日(若为分期提款, 则自第一个实际提款日起算)起 36 个月
8	宏明电子	中国银行股份有限公司成都锦江支行	2023 年中锦借 J 字 001 号	3,000.00	自实际提款日(若为分期提款, 则自第一个实际提款日起算)起 36 个月
9	宏明电子	中国银行股份有限公司成都	2023 年中锦借 J 字 003 号	3,000.00	自实际提款日(若为分期提款, 则自第一

序号	借款人	贷款人	合同编号	金额 (万元)	合同期限
		锦江支行			个实际提款日起算) 起 36 个月
10	宏明电子	成都银行成华支行	H060101241111421	3,000.00	2024.11.11-2025.11.10

二、对外担保情况

截至本招股说明书签署日,发行人及其子公司不存在为第三方提供对外担保的情况。

三、重大诉讼及仲裁事项

(一) 发行人及其控股子公司

截至 2024 年 12 月 31 日,发行人及其控股子公司尚未结案的争议金额在 500 万元以上的诉讼、仲裁案件基本情况如下:

1、四川省商业建设有限责任公司与发行人建设工程施工合同纠纷的案件

因建设工程施工合同纠纷,四川省商业建设有限责任公司于 2024 年 8 月 20 日以发行人为被告向成都市龙泉驿区人民法院起诉,请求判令:一、被告向原告据实结算工程款,并支付剩余工程款 1,281,400 元;二、请求判令被告赔偿原告逾期支付工程款资金利息 23,293.39 元;三、请求被告承担本案全部诉讼费用。2024 年 12 月 1 日,发行人以四川省商业建设有限责任公司为被反诉人、四川省纺织工业设计院为第三人向成都市龙泉驿区人民法院提起反诉,请求判令:一、被反诉人向反诉人返还超额支付的工程款 1,588,434.73 元,并自反诉人提起反诉之日(2024 年 12 月 1 日)起按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率支付利息;二、判令被反诉人向反诉人支付工期延误违约金 1,040,000 元;三、判令被反诉人承担全部诉讼费。2024 年 12 月 31 日,四川省商业建设有限责任公司变更诉讼请求为:一、请求人民法院判决被告向原告据实结算剩余工程款(以送审金额 15,490,871.40 元为基础,已支付工程款 11,772,600 元),并支付剩余工程款 3,718,271.40 元;二、请求判令被告赔偿原告逾期支付工程款资金利息 50,527.74 元。

截至 2024 年 12 月 31 日,该案件正在一审审理中。

2、成都建工第五建筑工程有限公司与宏明双新建设工程分包合同纠纷的案件

因建设工程分包合同纠纷，成都建工第五建筑工程有限公司于2024年9月2日以宏明双新为被告向成都市青羊区人民法院起诉，请求判令：一、被告支付原告已完施工部分的工程价款1,738,661元及利息；二、判令被告赔偿原告各项损失3,346,418.11元（招标代理费113,384元，履约保证保险费1,529元，窝工损失1,724,086.7元，利润损失1,507,418.41元）；三、判令原告就案涉工程折价或者拍卖的价款享有优先受偿权；四、本案诉讼费、审计（鉴定费）、保全费、担保费等由被告承担。

截至2024年12月31日，该案件正在一审审理中。

综上，鉴于上述诉讼案件金额占发行人营业收入比例较小，上述案件不会对发行人及其并表子公司的生产经营造成重大不利影响，不会对发行人本次发行上市构成重大不利影响。

除上述已披露情况外，截至本招股说明书签署日，发行人不存在其它尚未结案的重大诉讼或仲裁事项。

截至本招股说明书签署日，发行人董事、监事、高级管理人员和其他核心人员最近三年不存在涉及行政处罚、被司法机关立案侦查、被中国证监会立案调查的情况。

（二）发行人控股股东

截至2024年12月31日，发行人控股股东川投信产尚未结案的争议金额在500万元以上的诉讼、仲裁案件基本情况如下：

1、川投信产与高军借款合同纠纷案

因借款合同纠纷，川投信产于2020年4月22日以高军为被告，向成都市中级人民法院起诉，请求判令：一、解除原被告双方签订的《借款合同》及其补充协议；二、被告返还原告出借的本金共计72,880,000.00元并支付暂计至原告起诉日止的利息2,848,909.15元；三、拍卖被告质押给原告的东方网力股票9,166,848股，原告就拍卖该质押股票所得价款在被告应予支付的费用范围内享有优先受偿

的权利；四、被告承担原告为主张权利所支付的律师费 800,000 元；五、被告承担原告为主张权利所支付的保全担保费 72,000 元；六、被告承担本案诉讼费。

该案件经一审、二审程序，2021 年 10 月 26 日，四川省高级人民法院作出（2021）川民终 836 号《民事判决书》，判决：一、被告高军于判决生效之日起十日内向原告川投信产归还借款本金 72,880,000 元及利息、逾期利息；二、被告高军于判决生效之日起十日内向原告川投信产支付律师费 400,000 元与财产保全担保费 72,000 元；三、川投信产在本判决第一项所确定的债权范围内，有权对高军提供质押的登记于中国证券登记结算有限责任公司的质押财产（质押登记编号：450000009137，东方网力 9,166,848 股股票）折价、拍卖或者变卖所得价款享有优先受偿权；四、驳回川投信产其他诉讼请求。

截至 2024 年 12 月 31 日，案件尚未执行完毕。

2、川投信产与蒋宗文借款合同纠纷案

因借款合同纠纷，川投信产于 2020 年 4 月 22 日以蒋宗文为被告，向成都市中级人民法院起诉，请求判令：一、解除原被告双方签订的《借款合同》及其补充协议；二、被告返还原告出借的本金共计 140,710,000.00 元并支付暂计至原告起诉日止的利息 5,485,106.88 元；三、拍卖被告质押给原告的东方网力股票 17,697,112 股，原告就拍卖该质押股票所得价款在被告应予支付的费用范围内享有优先受偿的权利；四、被告承担原告为主张权利所支付的律师费 1,200,000 元；五、被告承担原告为主张权利所支付的保全担保费 120,000 元；六、被告承担本案诉讼费。

2021 年 12 月 22 日，四川省成都市中级人民法院作出（2020）川 01 民初 3144 号《民事判决书》，判决：一、被告蒋宗文于本判决生效之日起十日内向原告川投信产归还借款本金 140,710,000 元并支付利息；二、被告蒋宗文于本判决生效之日起十日内向原告川投信产支付律师费 400,000 元、保全担保费 120,000 元；三、如被告蒋宗文未履行本判决第一项、第二项确定的债务，则原告川投信产对被告蒋宗文登记于中国证券登记结算有限责任公司（质押登记编号：450000009151）中的质押财产（300367 东方网力 17,697,112 股股票及其孳息）折价或者以拍卖、变卖该质押财产所得价款优先受偿；四、驳回川投信产其他诉

讼请求。

截至 2024 年 12 月 31 日，上述案件尚未执行完毕。

3、川投信产与刘光借款合同纠纷案

因借款合同纠纷，川投信产以刘光为被告向成都市中级人民法院起诉，请求判令：一、被告向原告偿还借款本金 398,040,000.00 元及暂计利息 14,658,231.95 元；二、被告向原告支付律师费 2,139,520.72 元；以上金额暂合计为 414,837,752.67 元；三、原告就被告持有的东方网力 60,121,772 股股份（含孳息，即送股、转增股、现金红利）折价、拍卖、变卖所得全部价款在被告应予支付的费用范围内享有优先受偿权；四、判令被告承担本案的诉讼费、保全费、保全保险费、评估费、拍卖费、差旅费、处分被告持有的东方网力 60,121,772 股股份的费用等。

2020 年 8 月 3 日，四川省成都市中级人民法院作出（2020）川 01 民初 2750 号《民事调解书》，双方达成如下协议：一、川投信产、刘光一致确认暂截至 2020 年 8 月 3 日，刘光尚欠川投信产借款本金 398,040,000 元，利息 22,129,660.85 元，合计 420,169,660.85 元；二、刘光应于 2020 年 8 月 6 日前一次性向川投信产归还借款本金 398,040,000 元，以及计算至 2020 年 8 月 3 日的利息 22,129,660.85 元、律师费 2,000,000 元，共计 422,169,660.85 元；三、如刘光未按上述约定按时足额履行，则川投信产有权向人民法院申请强制执行，并对编号为 450000009243 的证券质押登记证明项下的 42,935,665 股（截止 2020 年 7 月 30 日已除权调整为 60,121,772 股股份，含孳息，即送股、转增股、现金红利）股份折价、拍卖或变卖所得的价款在尚未清偿的借款本金及利息、律师费、评估费、拍卖费及处分质押股权费用、其他实现债权费用等费用范围内均享有优先受偿权；四、双方已就刘光向川投信产借款事项达成和解，自 2020 年 8 月 4 日起，川投信产针对刘光的 398,040,000 元借款不再继续计收利息、违约金、罚息等，除律师费外，刘光需向川投信息产业集团有限公司偿还的借款本息确定为 420,169,660.85 元，不再增加；五、刘光偿还川投信产的款项按照如下顺序进行清偿：律师费、评估费、拍卖费及处分编号为 450000009243 的证券质押登记证明项下的 42,935,665 股（截止 2020 年 7 月 30 日已除权调整为 60,121,772 股股份，含孳息，即送股、转增股、现金红利）费用、其他实现债权费用、利息、借款本金；六、案件受理费 2,115,989 元，减半收取 1,057,994.5 元由川投信产负担。

截至 2024 年 12 月 31 日，上述案件尚未执行完毕。

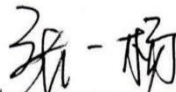
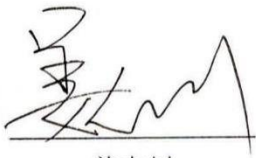
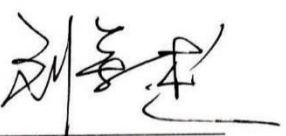
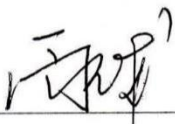
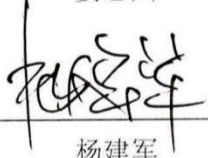
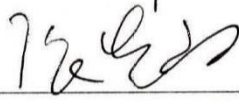
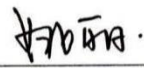
就上述案件，川投信产均为诉讼原告且均已胜诉，因此不会对发行人的生产经营造成重大不利影响，不会对发行人本次发行上市构成重大不利影响。

第十一节 声明

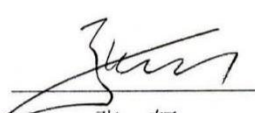
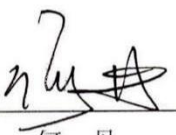
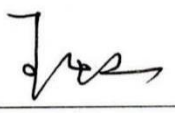
一、发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本招股说明书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

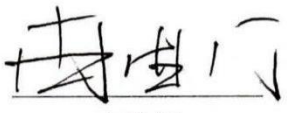
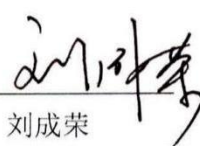
董事签名：

			
梁 涛	张一杨	姜志川	刘尊述
			
闫 诚	梁 爽	杨建军	张树人
			
张晓玫	路应金	姚 丽	

监事签名：

			
张 轲	何 丹	邓金龙	王 灿
			
王嘉莹			

除董事、监事以外的高级管理人员签名：

		
冉洪汀	欧阳正开	刘成荣

成都宏明电子股份有限公司

2025年5月29日



二、控股股东、实际控制人声明

本公司(或本人)承诺本招股说明书的内容真实、准确、完整,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,按照诚信原则履行承诺,并承担相应的法律责任。

法定代表人:


肖长青



三、保荐人（主承销商）声明

本公司已对招股说明书进行核查,确认招股说明书的内容真实、准确、完整,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担相应的法律责任。

项目协办人:

徐健

徐 健

保荐代表人:

龙家立

龙家立

黄学圣

黄学圣

法定代表人:

王明希

王明希

申万宏源证券承销保荐有限责任公司

2025年5月29日



保荐人(主承销商) 总经理声明

本人已认真阅读成都宏明电子股份有限公司招股说明书的全部内容, 确认招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏, 并对招股说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

保荐人总经理:


王明希

申万宏源证券承销保荐有限责任公司



保荐人(主承销商)董事长声明

本人已认真阅读成都宏明电子股份有限公司招股说明书的全部内容,确认招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对招股说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

保荐人董事长:



郑治国

申万宏源证券承销保荐有限责任公司



四、发行人律师声明

本所及经办律师已阅读《成都宏明电子股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书(申报稿)》,确认招股说明书与本所出具的法律意见书无矛盾之处。本所及经办律师对发行人在招股说明书中引用的法律意见书的内容无异议,确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担相应的法律责任。

经办律师:



卢勇



蔡丽

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



负责人



王玲

二〇二五年五月二十七日

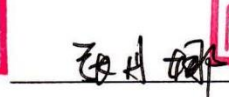
五、承担审计业务的会计师事务所声明

本所及签字注册会计师已阅读招股说明书,确认招股说明书与本所出具的审计报告(报告号:XYZH/2025BJAG1B0144)、内部控制审计报告(报告号:XYZH/2025BJAG1B0143)及经本所鉴证的非经常性损益明细表(报告号:XYZH/2025BJAG1B0140)等无矛盾之处。本所及签字注册会计师对发行人在招股说明书中引用的审计报告、内部控制审计报告及经本所鉴证的非经常性损益明细表等内容无异议,确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担相应的法律责任。

签字注册会计师:



唐松柏



张丹娜

会计师事务所负责人:



谭小青

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)



2025年5月29日

六、承担评估业务的资产评估机构声明

本机构及签字资产评估师已阅读招股说明书,确认招股说明书与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及签字资产评估师对发行人在招股说明书中引用的资产评估报告的内容无异议,确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担相应的法律责任。

签字资产评估师:

正式执业会员
资产评估师
张桂方
51190107

张桂方

正式执业会员
资产评估师
涂静
51170081

涂静

正式执业会员
资产评估师
史万强
51060005

史万强

资产评估机构负责人:

唐光兴

唐光兴

四川天健华衡资产评估有限公司



七、承担验资业务的机构声明

本机构及签字注册会计师已阅读招股说明书,确认招股说明书与本机构出具的验资报告(报告号:XYZH/2023BJAG1B0257)无矛盾之处。本机构及签字注册会计师对发行人在招股说明书中引用的验资报告的内容无异议,确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担相应的法律责任。

签字注册会计师:

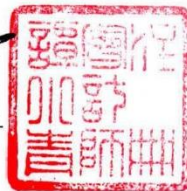


张雯燕



徐洪荣

会计师事务所负责人:



谭小青

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)



八、承担验资复核业务的机构声明

本机构及签字注册会计师已阅读招股说明书,确认招股说明书与本机构出具的验资复核报告(报告号:XYZH/2023BJAG1B0256)无矛盾之处。本机构及签字注册会计师对发行人在招股说明书中引用的验资复核报告的内容无异议,确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担相应的法律责任。

签字注册会计师:



张雯燕



徐洪荣

会计师事务所负责人:



谭小青

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

2023年5月29日



九、承担评估复核业务的资产评估复核机构声明

本机构及签字资产评估师已阅读招股说明书,确认招股说明书与本机构出具的资产评估复核报告无矛盾之处。本机构及签字资产评估师对发行人在招股说明书中引用的资产评估复核报告的内容无异议,确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担相应的法律责任。

签字资产评估师:



张桂方



史万强

资产评估机构负责人:

唐光兴

四川天健华衡资产评估有限公司



第十二节 附件

一、备查文件

- (一) 发行保荐书;
- (二) 上市保荐书;
- (三) 法律意见书;
- (四) 财务报告及审计报告;
- (五) 公司章程(草案);
- (六) 落实投资者关系管理相关规定的安排、股利分配决策程序、股东投票机制建立情况;
- (七) 与投资者保护相关的承诺;
- (八) 发行人及其他责任主体作出的与发行人本次发行上市相关的其他承诺事项;
- (九) 内部控制审计报告;
- (十) 经注册会计师鉴证的非经常性损益明细表;
- (十一) 股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书制度的建立健全及运行情况说明;
- (十二) 审计委员会及其他专门委员会的设置情况说明;
- (十三) 募集资金具体运用情况;
- (十四) 其他与本次发行有关的重要文件。

二、查阅时间、地点

(一) 查阅时间

除法定节假日以外的每日上午 9:30-11:30, 下午 1:30-5:00。

(二) 查阅地点

- 1、发行人: 成都宏明电子股份有限公司

联系地址：四川省成都市龙泉驿区北京路 188 号

联系人：梁爽

电话：028-84391463

传真：028-84337617

2、保荐人（主承销商）：申万宏源证券承销保荐有限责任公司

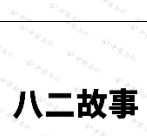
联系地址：上海市徐汇区长乐路 989 号 11 层

联系人：龙家立、黄学圣

电话：021-33389888

附件一：商标情况

截至 2024 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司拥有境内商标 52 项，具体情况如下：

序号	权利人	图形	注册号	国际分类	有效期	取得方式	他项权利
1	宏明电子		第 1053810 号	第 9 类	2017 年 07 月 14 日至 2027 年 07 月 13 日	原始取得	无
2	宏明电子		第 229156 号	第 9 类	2015 年 06 月 30 日至 2025 年 06 月 29 日	原始取得	无
3	宏明电子		第 73584564 号	第 41 类	2024 年 03 月 28 日至 2034 年 03 月 27 日	原始取得	无
4	宏明电子		第 73586192 号	第 16 类	2024 年 04 月 07 日至 2034 年 04 月 06 日	原始取得	无
5	宏明电子		第 73587636 号	第 30 类	2024 年 04 月 07 日至 2034 年 04 月 06 日	原始取得	无

序号	权利人	图形	注册号	国际分类	有效期	取得方式	他项权利
6	宏明电子		第 73604665 号	第 21 类	2024 年 04 月 07 日至 2034 年 04 月 06 日	原始取得	无
7	宏明双新	宏明双新	第 60455851 号	第 16 类	2022 年 07 月 14 日至 2032 年 07 月 13 日	原始取得	无
8	宏明双新		第 57250541 类	第 16 类	2022 年 11 月 07 日至 2032 年 11 月 06 日	原始取得	无
9	宏明双新	宏明双新	第 48355831 类	第 16 类	2022 年 07 月 21 日至 2032 年 07 月 20 日	原始取得	无
10	宏明双新		第 41377114 号	第 9 类	2020 年 09 月 07 日至 2030 年 09 月 06 日	原始取得	无
11	宏明双新	宏明双新	第 41377112 号	第 9 类	2020 年 09 月 07 日至 2030 年 09 月 06 日	原始取得	无
12	宏明双新		第 39405449 号	第 16 类	2021 年 03 月 14 日至 2031 年 03 月 13 日	原始取得	无
13	宏明双新	宏明双新	第 33962308 号	第 9 类	2019 年 06 月 14 日至 2029 年 06 月 13 日	原始取得	无
14	宏明双新	HOMIN	第 33962307 号	第 9 类	2019 年 10 月 28 日至 2029 年 10 月 27 日	原始取得	无

序号	权利人	图形	注册号	国际分类	有效期	取得方式	他项权利
15	宏明双新		第 33962306 号	第 9 类	2019 年 09 月 07 日至 2029 年 09 月 06 日	原始取得	无
16	宏明双新		第 33512453 号	第 40 类	2019 年 10 月 14 日至 2029 年 10 月 13 日	原始取得	无
17	宏明双新		第 33509674 号	第 13 类	2019 年 09 月 07 日至 2029 年 09 月 06 日	原始取得	无
18	宏明双新	HOMIN	第 33506408 号	第 16 类	2019 年 09 月 21 日至 2029 年 09 月 20 日	原始取得	无
19	宏明双新	HOMIN	第 33497401 号	第 39 类	2019 年 09 月 21 日至 2029 年 09 月 20 日	原始取得	无
20	宏明双新		第 33497400 号	第 39 类	2019 年 10 月 14 日至 2029 年 10 月 13 日	原始取得	无
21	宏明双新		第 33492048 号	第 8 类	2019 年 10 月 14 日至 2029 年 10 月 13 日	原始取得	无
22	宏明双新	宏明双新	第 14855358 号	第 13 类	2015 年 07 月 21 日至 2025 年 07 月 20 日	原始取得	无
23	宏明双新	宏明双新	第 14855337 号	第 8 类	2015 年 07 月 21 日至 2025 年 07 月 20 日	原始取得	无
24	宏明双新	宏明双新	第 14847066 号	第 37 类	2015 年 07 月 28 日至 2025 年 07 月 27 日	原始取得	无
25	宏明双新	宏明双新	第 14847017 号	第 36 类	2015 年 07 月 28 日至 2025 年 07 月 27 日	原始取得	无
26	宏明双新	宏明双新	第 14847014 号	第 35 类	2015 年 07 月 28 日至 2025 年 07 月 27 日	原始取得	无
27	宏明双新	宏明双新	第 14846997 号	第 19 类	2015 年 09 月 07 日至 2025 年 09 月 06 日	原始取得	无

序号	权利人	图形	注册号	国际分类	有效期	取得方式	他项权利
28	宏明双新		第 14846970 号	第 42 类	2015 年 07 月 28 日至 2025 年 07 月 27 日	原始取得	无
29	宏明双新		第 14846957 号	第 40 类	2015 年 07 月 28 日至 2025 年 07 月 27 日	原始取得	无
30	宏明双新		第 14846932 号	第 17 类	2015 年 09 月 07 日至 2025 年 09 月 06 日	原始取得	无
31	宏明双新		第 14846930 号	第 39 类	2015 年 07 月 28 日至 2025 年 07 月 27 日	原始取得	无
32	宏明双新		第 14846900 号	第 38 类	2015 年 07 月 28 日至 2025 年 07 月 27 日	原始取得	无
33	宏明双新		第 14846825 号	第 6 类	2015 年 11 月 21 日至 2025 年 11 月 20 日	原始取得	无
34	宏明双新		第 6294961 号	第 11 类	2020 年 03 月 28 日至 2030 年 03 月 27 日	原始取得	无
35	宏明双新		第 6294951 号	第 9 类	2020 年 05 月 28 日至 2030 年 05 月 27 日	原始取得	无
36	宏明双新		第 6294948 号	第 11 类	2020 年 03 月 28 日至 2030 年 03 月 27 日	原始取得	无
37	宏明双新		第 6294947 号	第 9 类	2020 年 03 月 28 日至 2030 年 03 月 27 日	原始取得	无
38	宏明双新		第 6294946 号	第 12 类	2020 年 03 月 28 日至 2030 年 03 月 27 日	原始取得	无
39	宏明双新		第 6294945 号	第 7 类	2020 年 03 月 28 日至 2030 年 03 月 27 日	原始取得	无

序号	权利人	图形	注册号	国际分类	有效期	取得方式	他项权利
40	宏明双新		第 6294944 号	第 12 类	2020 年 02 月 14 日至 2030 年 02 月 13 日	原始取得	无
41	宏明双新		第 6294943 号	第 7 类	2020 年 02 月 21 日至 2030 年 02 月 20 日	原始取得	无
42	宏明双新		第 6294942 号	第 9 类	2020 年 03 月 28 日至 2030 年 03 月 27 日	原始取得	无
43	宏明双新		第 6294935 号	第 7 类	2020 年 03 月 28 日至 2030 年 03 月 27 日	原始取得	无
44	宏明双新		第 6294934 号	第 9 类	2020 年 03 月 28 日至 2030 年 03 月 27 日	原始取得	无
45	宏明双新		第 6294932 号	第 7 类	2020 年 11 月 07 日至 2030 年 11 月 06 日	原始取得	无
46	宏科电子		第 8233773 号	第 35 类	2021 年 06 月 21 日至 2031 年 06 月 20 日	原始取得	无
47	宏科电子		第 8233749 号	第 25 类	2021 年 08 月 21 日至 2031 年 08 月 20 日	原始取得	无
48	宏科电子		第 8233730 号	第 16 类	2021 年 04 月 28 日至 2031 年 04 月 27 日	原始取得	无
49	宏科电子		第 8233708 号	第 9 类	2022 年 06 月 21 日至 2032 年 06 月 20 日	原始取得	无
50	宏明华瓷		第 30002412 号	第 1 类	2019 年 02 月 21 日至 2029 年 02 月 20 日	原始取得	无

序号	权利人	图形	注册号	国际分类	有效期	取得方式	他项权利
51	宏明华瓷	CHINOCERA	第 29979414 号	第 9 类	2019 年 02 月 21 日至 2029 年 02 月 20 日	原始取得	无
52	宏明华瓷	CHINOCERA	第 29979399 号	第 2 类	2019 年 02 月 21 日至 2029 年 02 月 20 日	原始取得	无

附件二：专利情况

截至 2024 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司拥有境内专利共 1,261 项，其中，发明专利 220 项，实用新型专利 1,036 项，外观设计专利 5 项，具体情况如下：

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
1	宏明电子	发明专利	2007100500483	一种电容器芯组的浸渍成型方法	2007/9/18	2010/12/1	原始取得	否
2	宏明电子	发明专利	2009101676947	一种多层板式阵列结构陶瓷滤波器及其工艺	2009/9/22	2013/6/19	原始取得	否
3	宏明电子	发明专利	2009102164202	一种热封形成圆形薄膜电容器内衬塑料芯管的工艺	2009/11/30	2011/7/27	原始取得	否
4	宏明电子	实用新型	2015201063262	一种新型 LC 电调带通滤波器和 LC 电调带阻滤波器	2015/2/14	2015/6/24	原始取得	否
5	宏明电子	发明专利	2015100779176	一种 LC 电调带通滤波器和 LC 电调带阻滤波器	2015/2/14	2018/7/10	原始取得	否
6	宏明电子	实用新型	2015207776070	一种不含保险丝结构的金属化安全膜	2015/10/9	2016/1/6	原始取得	否
7	宏明电子	实用新型	2015207776441	一种金属化电极层厚度分段控制的金属化薄膜	2015/10/9	2016/2/3	原始取得	否
8	宏明电子	发明专利	2016100925444	用于生产卷绕电容器单元芯子的椭圆形卷轴及卷绕电容器单元芯子	2016/2/19	2017/9/15	原始取得	否
9	宏明电子	实用新型	2016201604107	用于测量电子元件漏电流的多工位测量设备	2016/3/3	2017/2/1	原始取得	否
10	宏明电子	实用新型	2016204789482	圆形-矩形组合式滤波连接器	2016/5/24	2016/10/12	原始取得	否
11	宏明电子	实用新型	2016204764663	一种新型温度传感器	2016/5/24	2016/11/30	原始取得	否
12	宏明电子	实用新型	2016206492288	一种耐高温的高寿命导电塑料电位器	2016/6/28	2016/12/7	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
13	宏明电子	实用新型	2016206492292	具有针脚滤波安装结构的金属封装壳体	2016/6/28	2016/12/7	原始取得	否
14	宏明电子	实用新型	2016206492305	一种电位传感器的机械连接结构	2016/6/28	2017/8/1	原始取得	否
15	宏明电子	实用新型	2017208841771	电压适应范围大的位移传感器	2017/7/20	2018/2/6	原始取得	否
16	宏明电子	实用新型	2017208848107	工作行程大且体积小的传感器	2017/7/20	2018/2/6	原始取得	否
17	宏明电子	实用新型	2017208851951	一种电位传感器用的电刷组件	2017/7/20	2018/2/6	原始取得	否
18	宏明电子	实用新型	2017208852013	能防止异物进入外壳内的开槽式电位器	2017/7/20	2018/2/6	原始取得	否
19	宏明电子	实用新型	2017212690702	一种珠状热敏电阻器测试夹具	2017/9/29	2018/5/11	原始取得	否
20	宏明电子、 西安交通大学	发明专利	2018102106969	一种反铁电聚（偏氟乙烯-三氟乙烯-三氟氯乙烯）接枝聚合物的制备方法	2018/3/14	2021/7/20	原始取得	否
21	宏明电子	实用新型	2018212425966	一种能耐 230°C 高温、高寿命微型精密角位移传感器	2018/8/3	2019/1/25	原始取得	否
22	宏明电子	实用新型	2018212425701	一种同轴四余度传感器	2018/8/3	2019/2/22	原始取得	否
23	宏明电子	实用新型	2018212425720	一种用于传感器上的簧片组件	2018/8/3	2019/3/29	原始取得	否
24	宏明电子	实用新型	201821315468X	一种 SSI 总线信号输出的 LVDT 位移传感器	2018/8/15	2019/2/15	原始取得	否
25	宏明电子	实用新型	2018213124580	一种用于多圈电位器的机械传动机构	2018/8/15	2019/2/22	原始取得	否
26	宏明电子	实用新型	2018213096824	一种双触点、高可靠的精密线绕电位器	2018/8/15	2019/3/26	原始取得	否
27	宏明电子	实用新型	2018218639475	一种用于点火装置的双向 LCR 特种滤波器系统	2018/11/13	2019/6/11	原始取得	否
28	宏明电子	实用新型	2018219518425	一种密封屏蔽的连接器的尾部组件及所构成的电缆连接器	2018/11/26	2019/6/28	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
29	宏明电子	实用新型	2018220221585	一种新型电容器胶带封装结构系统	2018/12/4	2019/6/11	原始取得	否
30	宏明电子	实用新型	2018222226013	一种降低轴向间隙的角位移磁敏传感器结构	2018/12/28	2019/7/26	原始取得	否
31	宏明电子	实用新型	2018222226028	一种单轴输出的分段式双联磁敏传感器	2018/12/28	2019/7/26	原始取得	否
32	宏明电子	实用新型	2018222312574	一种用于线位移测量的磁敏传感器	2018/12/28	2019/7/26	原始取得	否
33	宏明电子	实用新型	2018222241314	一种用于直流电源滤波器的三线式共模电感电路	2018/12/28	2019/8/9	原始取得	否
34	宏明电子	实用新型	2018222236655	一种应用于电子设备上的屏蔽电缆线接线系统	2018/12/28	2019/11/5	原始取得	否
35	宏明电子	实用新型	2018222327033	一种用于 RS422 数字信号输出的磁敏传感器	2018/12/28	2019/11/26	原始取得	否
36	宏明电子	实用新型	2019202254640	一种高可靠性多圈非线性线绕电位器	2019/2/22	2019/11/5	原始取得	否
37	宏明电子	实用新型	2019204785945	一种多信号输出的角位移磁敏传感器	2019/4/10	2019/12/31	原始取得	否
38	宏明电子	实用新型	2019205460508	一种用于传感器上的双簧片电刷结构	2019/4/22	2019/11/5	原始取得	否
39	宏明电子	实用新型	2019206126783	一种单芯快速接线 PCB 板电源连接器	2019/4/30	2019/12/10	原始取得	否
40	宏明电子	实用新型	2019206530921	一种提供十六种防呆键位的双重锁紧电连接器	2019/5/8	2019/11/5	原始取得	否
41	宏明电子	实用新型	2019208773148	一种高性能大电流电感器	2019/6/12	2019/12/31	原始取得	否
42	宏明电子	实用新型	2019209569139	兼具防反接、防雷击、防浪涌功能的组合滤波器	2019/6/25	2019/12/31	原始取得	否
43	宏明电子	实用新型	201921054539X	一种绞线针型簧片快速锁紧分离电连接器	2019/7/8	2019/12/31	原始取得	否
44	宏明电子	实用新型	2019211474940	一种用于四峰四谷波纹压簧制造的专用成型模具	2019/7/22	2020/5/12	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
45	宏明电子	实用新型	2019211623729	一种机械连接滑柄式的直线型位移传感器	2019/7/23	2020/2/11	原始取得	否
46	宏明电子	实用新型	2019212684062	多引出端表贴式高压电容器塑料外壳	2019/8/7	2020/3/24	原始取得	否
47	宏明电子	实用新型	2019214039325	用于多圈 RS422 通信协议输出的角位移磁敏传感器	2019/8/27	2020/5/8	原始取得	否
48	宏明电子	实用新型	2019214031747	一种同轴双余度的磁敏角位移传感器	2019/8/27	2020/5/12	原始取得	否
49	宏明电子	实用新型	2019214031893	一种带止档的多圈数字信号输出的角位移磁敏传感器	2019/8/27	2020/5/12	原始取得	否
50	宏明电子	实用新型	201921421142X	一种穿心式结构热敏电阻器的测试装置	2019/8/29	2020/6/19	原始取得	否
51	宏明电子	实用新型	2019218579214	一种用于电机转轴与角位移传感器转轴之间的消隙结构	2019/10/31	2020/6/19	原始取得	否
52	宏明电子	实用新型	201921864115X	一种金电极结构的微型热敏电阻器及封装模块	2019/11/1	2020/6/19	原始取得	否
53	宏明电子	实用新型	2019219616371	一种细长多芯微型弹针连接器	2019/11/14	2020/6/19	原始取得	否
54	宏明电子	实用新型	2019219622847	一种新型 25KV 高压盒电连接器	2019/11/14	2020/6/19	原始取得	否
55	宏明电子	实用新型	2019222057043	一种兼具防水防尘和电磁兼容性屏蔽功能的机箱	2019/12/11	2020/8/25	原始取得	否
56	宏明电子	实用新型	2019222057113	一种可将输入电流转换成三位数字显示的显示装置	2019/12/11	2020/9/25	原始取得	否
57	宏明电子	实用新型	2020200342705	一种高可靠性滤波连接器	2020/1/8	2020/7/31	原始取得	否
58	宏明电子	实用新型	202020034271X	一种高性能大电流滤波连接器	2020/1/8	2020/8/4	原始取得	否
59	宏明电子	实用新型	2020200949559	一种用于直流电源的滤波器	2020/1/16	2020/8/4	原始取得	否
60	宏明电子	实用新型	2020200965462	一种用于滤波器上的输入电极	2020/1/16	2020/8/4	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
61	宏明电子	实用新型	2020200949629	一种用于交流电源的滤波器	2020/1/16	2020/8/25	原始取得	否
62	宏明电子	实用新型	2020200949648	一种用于 EMC 的滤波电源系统	2020/1/16	2020/8/25	原始取得	否
63	宏明电子	实用新型	2020201801953	一种利用磁敏技术测量直线位移的传感器装置	2020/2/18	2020/9/25	原始取得	否
64	宏明电子	实用新型	2020201802087	一种导电塑料电位器与磁敏效应相结合的双余度传感器	2020/2/18	2020/9/25	原始取得	否
65	宏明电子	实用新型	2020202489174	自锁型圆形电连接器	2020/3/4	2020/9/25	原始取得	否
66	宏明电子	实用新型	2020202578426	一种高精度、高寿命的复合型接触式直线位移传感器	2020/3/5	2020/10/30	原始取得	否
67	宏明电子	实用新型	2020202576223	组合式大电流免焊印制板连接器	2020/3/5	2021/1/5	原始取得	否
68	宏明电子	实用新型	2020202741517	一种用于连接器上的一体式单芯耐用密封连接件	2020/3/9	2020/9/25	原始取得	否
69	宏明电子	实用新型	2020202741733	一种便捷插拔式线簧插孔印制板电源连接器	2020/3/9	2020/9/25	原始取得	否
70	宏明电子	实用新型	2020202742609	一种用于连接器上的高可靠性接插件	2020/3/9	2020/9/25	原始取得	否
71	宏明电子	实用新型	2020202941439	用于直线位移传感器的可移动电阻体	2020/3/11	2020/9/25	原始取得	否
72	宏明电子	发明专利	2020101659558	基于化学镀镍和电镀锡的管式瓷介电容电极制作方法	2020/3/11	2022/2/22	原始取得	否
73	宏明电子	实用新型	2020203108220	一种可防反峰电压的直流电机驱动 H 桥电路	2020/3/13	2020/9/25	原始取得	否
74	宏明电子	实用新型	2020203950098	一种高寿命、高耐温的复合型电阻体	2020/3/25	2020/11/3	原始取得	否
75	宏明电子	实用新型	2020203950384	一种用于测试非线绕精密电位器颤抖寿命的试验装置	2020/3/25	2020/11/10	原始取得	否
76	宏明电子	实用新型	2020204039336	一种滑柄式三冗余的直线位移传感器	2020/3/26	2020/12/8	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
77	宏明电子	实用新型	2020204719630	高一致性的集成式双余度旋转电位器	2020/4/3	2020/10/27	原始取得	否
78	宏明电子	实用新型	2020204719876	用于直线位移电位器式传感器的叉形双触点接触簧片	2020/4/3	2020/11/6	原始取得	否
79	宏明电子	实用新型	2020204909349	一种双余度直线位移磁敏传感器	2020/4/7	2020/11/10	原始取得	否
80	宏明电子	实用新型	2020205910447	力与直线位移传感器	2020/4/20	2020/11/10	原始取得	否
81	宏明电子	实用新型	2020205922711	高精度力与直线位移传感器	2020/4/20	2020/11/10	原始取得	否
82	宏明电子	实用新型	2020206624512	一种微型旋转式电位器及电阻体引线固定夹具	2020/4/27	2020/10/27	原始取得	否
83	宏明电子	实用新型	2020206632684	一种带有薄盖板的塑壳封装电容器	2020/4/27	2020/10/27	原始取得	否
84	宏明电子	实用新型	2020206624419	一种用于连接器上的电缆密封安装保护装置	2020/4/27	2020/11/3	原始取得	否
85	宏明电子	实用新型	2020207040867	一种单轴多信号输出的磁敏传感器	2020/4/30	2021/1/5	原始取得	否
86	宏明电子	实用新型	2020210052658	用于电源滤波器印制板组件上插针的辅助焊接装置	2020/6/4	2021/4/6	原始取得	否
87	宏明电子	实用新型	2020210310518	一种可调节电感器	2020/6/8	2021/1/5	原始取得	否
88	宏明电子	实用新型	202021083265X	便于快速组装的高稳定性滤波器	2020/6/12	2021/1/5	原始取得	否
89	宏明电子	实用新型	2020210819142	用于连接插针和引线的转接头	2020/6/12	2021/1/5	原始取得	否
90	宏明电子	实用新型	2020211476756	一种专用于机箱上的防松密封电连接器	2020/6/19	2021/1/1	原始取得	否
91	宏明电子	外观设计	2020303440940	直线位移传感器	2020/6/30	2020/11/10	原始取得	否
92	宏明电子	实用新型	2020212524494	一种用于引出电子器件焊片的绝缘定位安装体	2020/7/1	2021/5/18	原始取得	否
93	宏明电子	实用新型	202021268196X	一种印制板防松装配系统	2020/7/2	2021/3/5	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
94	宏明电子	实用新型	2020212619259	一种滤波连接器上的自适应浮动插座	2020/7/2	2021/3/5	原始取得	否
95	宏明电子	实用新型	2020212779012	一种弹性传动的空心安装式直线位移电位器	2020/7/3	2021/1/5	原始取得	否
96	宏明电子	实用新型	2020213104940	一种电源滤波器印制板组件焊接装置	2020/7/7	2021/3/5	原始取得	否
97	宏明电子	实用新型	202021335063X	滑柄式直线位移电位器或传感器的滑柄连接结构	2020/7/9	2021/5/18	原始取得	否
98	宏明电子	实用新型	2020213596803	一种微型直线位移电位器	2020/7/13	2021/3/5	原始取得	否
99	宏明电子	实用新型	2020213779556	一种内部齿轮传动的中空磁敏传感器结构	2020/7/14	2021/3/2	原始取得	否
100	宏明电子	实用新型	2020213712768	一种低电感大电流高压云母纸电容器	2020/7/14	2021/3/5	原始取得	否
101	宏明电子	实用新型	202021391356X	一种用于直流电源滤波器的共模电感	2020/7/15	2021/3/5	原始取得	否
102	宏明电子	实用新型	2020214057167	拉杆式直线位移电位器的拉杆与驱动件的球铰连接结构	2020/7/16	2021/4/6	原始取得	否
103	宏明电子	实用新型	2020214147182	一种轴向引出的引线式电容器封装结构	2020/7/17	2021/4/6	原始取得	否
104	宏明电子	实用新型	2020214287296	一种高性能 T 型贴片三端滤波器	2020/7/20	2021/4/6	原始取得	否
105	宏明电子	实用新型	2020214455925	一种消减滑柄式直线位移传感器径向力的外壳结构	2020/7/21	2021/4/6	原始取得	否
106	宏明电子	实用新型	202021460710X	一种可透气的电位器	2020/7/22	2021/4/6	原始取得	否
107	宏明电子	实用新型	2020214607167	具有双门限功能的直流电机 H 桥驱动电路	2020/7/22	2021/4/6	原始取得	否
108	宏明电子	实用新型	2020214607152	一种直流电机 H 桥互斥驱动电路	2020/7/22	2021/3/5	原始取得	否
109	宏明电子	实用新型	2020215012568	一种带按压自锁开关的电位器	2020/7/27	2021/3/5	原始取得	否
110	宏明电子	实用新型	202021501654X	一种带按压自锁开关的小体积电位器	2020/7/27	2021/5/18	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
111	宏明电子	实用新型	2020215012197	一种带按压自锁开关的快速拆装式电位器	2020/7/27	2021/4/6	原始取得	否
112	宏明电子	实用新型	2020215002956	一种能够承受淋雨试验的高效密封可视角位移传感器	2020/7/27	2021/4/6	原始取得	否
113	宏明电子	实用新型	2020215003925	一种消除电位器轴向间隙结构	2020/7/27	2021/4/6	原始取得	否
114	宏明电子	实用新型	2020215002049	一种正温度系数热敏电阻器安装系统	2020/7/27	2021/4/6	原始取得	否
115	宏明电子	实用新型	2020215052372	一种电源滤波器的电性能测试装置	2020/7/27	2021/4/6	原始取得	否
116	宏明电子	实用新型	2020215077134	一种基于钢珠锁紧结构的拉绳脱落电连接器	2020/7/27	2021/3/5	原始取得	否
117	宏明电子	实用新型	202021505257X	用于多种螺纹安装型射频干扰滤波器插入损耗测试工装	2020/7/27	2021/5/18	原始取得	否
118	宏明电子	外观设计	2020304126147	带按压自锁开关电位器	2020/7/27	2021/1/5	原始取得	否
119	宏明电子	实用新型	202021529423X	一种有机薄膜电容器的引线结构	2020/7/29	2021/4/6	原始取得	否
120	宏明电子	实用新型	2020215563221	一种分体组装式滤波器	2020/7/31	2021/4/6	原始取得	否
121	宏明电子	实用新型	2020215562553	一种连接器防护装置	2020/7/31	2021/4/6	原始取得	否
122	宏明电子	实用新型	2020216001490	一种单轴承高可靠性的小型角位移电位器或传感器	2020/8/5	2021/4/6	原始取得	否
123	宏明电子	实用新型	2020216159432	一种螺装式射频干扰滤波器插入损耗测试夹具	2020/8/6	2021/4/6	原始取得	否
124	宏明电子	实用新型	2020216844985	一种可取卸防脱出的连接器端子结构	2020/8/13	2021/4/6	原始取得	否
125	宏明电子	实用新型	2020216940126	一种用于滤波器高温寿命测试的滤波器专用测试夹具	2020/8/14	2021/5/18	原始取得	否
126	宏明电子	实用新型	2020217165712	一种用于连接器一体化的滤波器参数测试装置	2020/8/18	2021/6/22	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
127	宏明电子	实用新型	2020217409168	一种用于电源滤波器的三相共模电感	2020/8/19	2021/4/6	原始取得	否
128	宏明电子	实用新型	2020217941997	一种小型化、缓变型温补用负温度系数热敏电阻网络	2020/8/25	2021/5/18	原始取得	否
129	宏明电子	实用新型	2020218154132	一种超小型焊装式射频干扰滤波器的耐湿试验夹具	2020/8/27	2021/4/6	原始取得	否
130	宏明电子	实用新型	2020218248799	一种两正一负三线安全直流滤波器	2020/8/27	2021/4/6	原始取得	否
131	宏明电子	实用新型	2020218269954	一种双路隔仓结构滤波器	2020/8/27	2021/4/6	原始取得	否
132	宏明电子	实用新型	2020219368336	便于快速安装的角位移电位器或传感器	2020/9/8	2021/4/6	原始取得	否
133	宏明电子	实用新型	2020219433138	一种连接器的固定焊接装置	2020/9/8	2021/6/22	原始取得	否
134	宏明电子	实用新型	2020219418782	一种轴向元器件的引线折弯装置	2020/9/8	2021/8/3	原始取得	否
135	宏明电子	实用新型	2020219791250	一种用于高载流量电感器绕制整形装置	2020/9/11	2021/5/18	原始取得	否
136	宏明电子	实用新型	2020220119103	一种笼簧式大载荷热插拔接插件	2020/9/15	2021/5/18	原始取得	否
137	宏明电子	实用新型	2020220977161	一种带长软引线滤波器损耗测试工装	2020/9/23	2021/4/6	原始取得	否
138	宏明电子	实用新型	2020220976652	一种高可靠双向承压密封塞	2020/9/23	2021/5/18	原始取得	否
139	宏明电子	实用新型	2020220977142	一种耐高温双向承压密封塞	2020/9/23	2021/5/18	原始取得	否
140	宏明电子	实用新型	2020222415900	一种用于连接器上的可拆卸式锁合插头插座组合系统	2020/10/10	2021/5/18	原始取得	否
141	宏明电子	实用新型	2020223404710	一种利于传输大电流的电极螺钉	2020/10/20	2021/5/18	原始取得	否
142	宏明电子	实用新型	2020223404975	一种电源滤波器的通断测试装置	2020/10/20	2021/6/22	原始取得	否
143	宏明电子	实用新型	2020223405022	一种抗振动的电源滤波器	2020/10/20	2021/5/18	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
144	宏明电子	实用新型	2020223436105	基于关节轴承连接的支耳式直线位移传感器或电位器	2020/10/20	2021/5/18	原始取得	否
145	宏明电子	实用新型	2020223405018	一种用于连接大直径导线的接线端子连接器	2020/10/20	2021/5/18	原始取得	否
146	宏明电子	实用新型	2020223493930	一种可带电插拔的插孔组件连接器	2020/10/21	2021/5/18	原始取得	否
147	宏明电子	实用新型	2020224261983	一种棘轮推拉自锁电连接器	2020/10/28	2021/5/18	原始取得	否
148	宏明电子	实用新型	202022467902X	具有高效电磁隔离和高效散热功能的电源滤波器	2020/10/30	2021/5/18	原始取得	否
149	宏明电子	实用新型	202022473245X	电源滤波器的防反接滤波电路	2020/10/30	2021/6/22	原始取得	否
150	宏明电子	实用新型	2020224678775	一种多信号传输的宽频滤波器	2020/10/30	2021/5/18	原始取得	否
151	宏明电子	实用新型	2020224678900	电源滤波器的高稳定性电感安装结构	2020/10/30	2021/6/22	原始取得	否
152	宏明电子	实用新型	2020224678949	电源滤波器的高效散热结构	2020/10/30	2021/6/22	原始取得	否
153	宏明电子	实用新型	2020224732498	电源滤波器的大电流高电压引线焊接装置	2020/10/30	2021/9/10	原始取得	否
154	宏明电子	实用新型	2020225173937	一种用于直线位移传感器或电位器的分压式电阻体	2020/11/4	2021/6/22	原始取得	否
155	宏明电子	实用新型	2020225173941	一种基于微型丝杆传动机构的小直径多圈线绕电位器	2020/11/4	2021/8/3	原始取得	否
156	宏明电子	实用新型	2020225188133	一种小直径多圈线绕电位器用微型丝杆传动机构	2020/11/4	2021/8/3	原始取得	否
157	宏明电子	实用新型	2020225282205	一种稳定保持插合的防呆印制电路连接器	2020/11/5	2021/8/3	原始取得	否
158	宏明电子	实用新型	2020225470261	电缆引出式电子器件的绝缘安装件	2020/11/6	2021/6/22	原始取得	否
159	宏明电子	实用新型	2020225457017	一种无外壳电子器件的灌封装置	2020/11/6	2021/9/10	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
160	宏明电子	实用新型	202022763796X	一种新型混合电路滤波连接器	2020/11/25	2021/6/22	原始取得	否
161	宏明电子	实用新型	2020227503664	一种新型阵列滤波器插针打弯工装	2020/11/25	2021/9/10	原始取得	否
162	宏明电子	实用新型	2020227839942	一种内孔环形槽直径长度专用量具	2020/11/27	2021/6/22	原始取得	否
163	宏明电子	实用新型	2020227840297	一种双压板矩形电连接器尾部附件	2020/11/27	2021/8/3	原始取得	否
164	宏明电子	实用新型	2020228156191	一种弹射用电连接器	2020/11/30	2021/6/22	原始取得	否
165	宏明电子	实用新型	2020228374463	一种电缆剥长头纵向开缆工具	2020/12/1	2021/9/10	原始取得	否
166	宏明电子	实用新型	2020228531977	一种易于装卸的磁敏角度传感器	2020/12/2	2021/8/3	原始取得	否
167	宏明电子	实用新型	2020228638387	一种一转四 IP68 塑封密封线缆组件	2020/12/3	2021/8/3	原始取得	否
168	宏明电子	实用新型	2020228664184	一种微波用超小型柱状滤波器	2020/12/3	2021/8/3	原始取得	否
169	宏明电子	实用新型	2020228694118	用于电源滤波器组装、焊接与灌封的辅助定位装置	2020/12/3	2021/11/9	原始取得	否
170	宏明电子	实用新型	2020228700960	一种快速可靠、体积小的矩形电连接器直插锁紧结构	2020/12/3	2021/8/3	原始取得	否
171	宏明电子	实用新型	2020228795443	用于电源滤波器电性能测试和加电试验的信号引出装置	2020/12/3	2021/8/3	原始取得	否
172	宏明电子	实用新型	2020228754369	内置式力矩可调的角位移传感器	2020/12/4	2021/8/3	原始取得	否
173	宏明电子	实用新型	2020228813761	外置式力矩可调的角位移传感器	2020/12/4	2021/8/3	原始取得	否
174	宏明电子	实用新型	2020229135277	电子器件散热用下沉式散热装置	2020/12/8	2021/8/3	原始取得	否
175	宏明电子	实用新型	2020229135421	角位移电位器的电信号传输结构	2020/12/8	2021/8/3	原始取得	否
176	宏明电子	实用新型	2020229135633	一种带保险锁的快速锁紧连接器	2020/12/8	2021/8/3	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
177	宏明电子	实用新型	2020229239469	一种连接器尾部焊线柱用焊接结构	2020/12/9	2021/8/3	原始取得	否
178	宏明电子	实用新型	2020229273169	一种电容器真空灌注设备	2020/12/9	2021/8/3	原始取得	否
179	宏明电子	实用新型	2020229322305	一种一芯弯头电源线束	2020/12/9	2021/8/3	原始取得	否
180	宏明电子	实用新型	2020229398709	一种高可靠、易安装、小型化的传感器电刷结构	2020/12/10	2021/9/10	原始取得	否
181	宏明电子	实用新型	2020229403393	一种直弯式通用安装型多功能连接器	2020/12/10	2021/9/10	原始取得	否
182	宏明电子	实用新型	2020229831273	一种适用于直流支撑电容器引出电极定位的定位夹具	2020/12/14	2021/8/3	原始取得	否
183	宏明电子	实用新型	202023006856X	一种轴向推压直插拔连接器	2020/12/15	2021/9/10	原始取得	否
184	宏明电子	实用新型	2020230019811	便于同步调节的双余度角位移传感器	2020/12/15	2021/8/3	原始取得	否
185	宏明电子	实用新型	2020230570486	一种印制板连接器尾针可拆卸定位板	2020/12/18	2021/8/3	原始取得	否
186	宏明电子	实用新型	2020230635014	一种高温承压密封电连接器	2020/12/18	2021/8/3	原始取得	否
187	宏明电子	实用新型	2020230678359	一种高效同步的双余度磁敏角位移传感器	2020/12/18	2021/8/3	原始取得	否
188	宏明电子	实用新型	2020231110992	小体积高压滤波电容器及高压滤波电容器组件	2020/12/22	2021/11/9	原始取得	否
189	宏明电子	实用新型	2020231111209	一种小型绞线针连接器	2020/12/22	2021/9/10	原始取得	否
190	宏明电子	实用新型	2020231187617	一种耐高液压的玻璃烧结密封电位器接口结构	2020/12/22	2021/11/9	原始取得	否
191	宏明电子	实用新型	2020231225642	一种产品分模线极细的热固性立式注压机	2020/12/22	2021/11/9	原始取得	否
192	宏明电子	实用新型	2020231512308	一种双余度贴片直流电源滤波器结构	2020/12/24	2021/11/9	原始取得	否
193	宏明电子	实用新型	202023214438X	一种高可靠玻封二极管结构的 PTC 热敏电阻器	2020/12/28	2021/11/9	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
194	宏明电子	发明专利	2020115791152	一种高可靠玻封二极管 PTC 热敏电阻器及制备方法	2020/12/28	2022/4/8	原始取得	否
195	宏明电子	实用新型	2020233249957	一种密封效果好的轴向引出式电容器	2020/12/31	2021/11/9	原始取得	否
196	宏明电子	实用新型	2021200030962	一种工字型分体式电刷的用于液压系统的电位器结构	2021/1/4	2021/11/9	原始取得	否
197	宏明电子	实用新型	2021200031202	一种防松型螺纹塑料电连接器	2021/1/4	2021/11/9	原始取得	否
198	宏明电子	实用新型	2021200031236	一种弹片快速插拔式超轻薄电连接器	2021/1/4	2021/11/9	原始取得	否
199	宏明电子	实用新型	2021200086629	一种用于电源滤波器环形电感立式安装的固定安装件	2021/1/4	2021/11/9	原始取得	否
200	宏明电子	实用新型	2021200129978	一种带弯式插针的印制板电连接器	2021/1/5	2021/11/9	原始取得	否
201	宏明电子	实用新型	2021200138892	便于控制的电容器芯子浸渍设备	2021/1/5	2021/11/9	原始取得	否
202	宏明电子	实用新型	2021200138905	一种具有弯式密封尾部附件的电缆连接器	2021/1/5	2021/11/9	原始取得	否
203	宏明电子	实用新型	2021201093028	一种多功能电缆连接器插头用弹性套夹	2021/1/15	2021/9/10	原始取得	否
204	宏明电子	实用新型	2021201680421	一种矩形电连接器产品快速锁紧附件	2021/1/21	2021/9/10	原始取得	否
205	宏明电子	实用新型	2021201888006	一种多供电类型的电源线传导发射干扰分离测试装置	2021/1/25	2021/11/9	原始取得	否
206	宏明电子	实用新型	2021202268208	一种快速插拔高可靠自动防松连接器	2021/1/27	2021/11/9	原始取得	否
207	宏明电子	实用新型	2021202519028	一种机载直流电源浪涌电压抑制电路	2021/1/29	2021/11/9	原始取得	否
208	宏明电子	实用新型	2021202562831	一种高效抗振的离子源灯丝组件	2021/1/29	2021/9/10	原始取得	否
209	宏明电子	实用新型	2021202584313	一种电位器用抗振电刷	2021/1/29	2021/11/9	原始取得	否
210	宏明电子	实用新型	2021202607527	一种双联多圈线绕电位器	2021/1/29	2021/11/9	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
211	宏明电子	实用新型	2021202607724	一种密封型拉杆式电位器	2021/1/29	2021/11/9	原始取得	否
212	宏明电子	实用新型	2021202736547	一种便于组装且可靠性高的大电流连接器	2021/1/29	2021/11/9	原始取得	否
213	宏明电子	实用新型	2021202766858	电连接器接触件的自锁紧式插接结构	2021/2/1	2021/11/9	原始取得	否
214	宏明电子	发明专利	2021101479117	具有旋转角度限位功能的微型双余度角位移传感器	2021/2/3	2021/4/27	原始取得	否
215	宏明电子	实用新型	202120403607X	用于固定电源滤波器印制板的固定螺钉及辅助拧紧工装	2021/2/24	2021/11/9	原始取得	否
216	宏明电子	实用新型	2021204033851	具有多路滤波功能的隔离式高频滤波器	2021/2/24	2021/11/9	原始取得	否
217	宏明电子	实用新型	2021204036116	穿心滤波器加工用同轴焊接定位夹具	2021/2/24	2021/11/9	原始取得	否
218	宏明电子	实用新型	202120412416X	一种高精度倾角传感器	2021/2/25	2021/11/9	原始取得	否
219	宏明电子	实用新型	2021204137206	一种高精度倾角检测装置	2021/2/25	2021/11/9	原始取得	否
220	宏明电子	实用新型	2021204281226	能够输出数字信号的三余度旋转电位器	2021/2/27	2021/11/9	原始取得	否
221	宏明电子	实用新型	2021204965112	单路输入两路输出的高效滤波电路	2021/3/9	2021/11/9	原始取得	否
222	宏明电子	实用新型	2021205238878	一种新型精密线绕电位器	2021/3/12	2021/11/9	原始取得	否
223	宏明电子	实用新型	2021205393106	高抗振性的电位器电刷	2021/3/16	2021/11/9	原始取得	否
224	宏明电子	实用新型	2021205715542	一种高密度耐高压电连接器	2021/3/22	2021/11/9	原始取得	否
225	宏明电子	实用新型	2021205874708	一种无气泡灌装薄膜电容器封装结构	2021/3/23	2021/11/9	原始取得	否
226	宏明电子	实用新型	2021205957503	一种用于电源滤波器上的电缆屏蔽接地系统	2021/3/24	2021/11/9	原始取得	否
227	宏明电子	实用新型	2021205960154	一种双冗余集成电源滤波器	2021/3/24	2021/11/9	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
228	宏明电子	实用新型	2021205960258	一种多路滤波共模电感电路	2021/3/24	2021/11/9	原始取得	否
229	宏明电子	实用新型	2021205957715	电磁辐射超标可拆接组合滤波电容的屏蔽实验电缆系统	2021/3/24	2022/1/14	原始取得	否
230	宏明电子	实用新型	2021206148205	一种旋转式玻璃釉电位器电源开关组合系统	2021/3/26	2021/11/9	原始取得	否
231	宏明电子	实用新型	2021207660192	一种单轴电阻体玻璃釉双控旋转电位器	2021/4/15	2022/1/18	原始取得	否
232	宏明电子	实用新型	2021207858432	一种连接器卡环防脱出机构及夹具	2021/4/16	2022/1/18	原始取得	否
233	宏明电子	实用新型	2021207858447	一种铆套对中无缝压紧翻铆机构	2021/4/16	2022/1/18	原始取得	否
234	宏明电子	发明专利	2021104783689	具有表面电极的热敏电阻芯片筛选测试辅助工装	2021/4/30	2021/9/10	原始取得	否
235	宏明电子	实用新型	2021209466055	便于安装的角位移电位器电阻体	2021/5/6	2022/1/14	原始取得	否
236	宏明电子	实用新型	2021209466036	便于安装绝缘套管的角位移电位器	2021/5/6	2022/2/18	原始取得	否
237	宏明电子	实用新型	2021209466110	一种直线位移传感器寿命试验用工装	2021/5/6	2022/1/18	原始取得	否
238	宏明电子	实用新型	2021210030013	一种用于高速往复圆周运动的角位移磁敏传感器	2021/5/7	2022/1/18	原始取得	否
239	宏明电子	实用新型	2021209916432	多功能环形电感固定安装装置	2021/5/11	2022/2/22	原始取得	否
240	宏明电子	实用新型	2021209920067	一种电源滤波器的引出插针焊接及灌封装置	2021/5/11	2022/1/18	原始取得	否
241	宏明电子	实用新型	2021210277980	一种抗振性能好的电感器组件	2021/5/12	2022/1/18	原始取得	否
242	宏明电子	实用新型	2021210500470	能够防止导向杆变形的滑柄式直线位移传感器	2021/5/17	2022/1/18	原始取得	否
243	宏明电子	发明专利	2021105389317	基于点焊的电位器簧片组件制造方法	2021/5/18	2021/8/3	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
244	宏明电子	实用新型	2021210575180	一种小型多针全密封滤波器	2021/5/18	2022/1/18	原始取得	否
245	宏明电子	实用新型	202121076212X	一种机载设备冲击电流抑制电路	2021/5/19	2022/1/18	原始取得	否
246	宏明电子	实用新型	2021210822262	用于狭小空间的旋拧紧固装置	2021/5/20	2022/1/18	原始取得	否
247	宏明电子	发明专利	2021105621037	无涡流效应的磁敏角位移传感器	2021/5/21	2021/9/10	原始取得	否
248	宏明电子	实用新型	202121172438X	环形电感安装件涂胶用定位工装	2021/5/28	2022/1/18	原始取得	否
249	宏明电子	实用新型	202121195505X	用于射频电连接器插针与绝缘子连接的装置	2021/5/31	2022/1/18	原始取得	否
250	宏明电子	实用新型	2021212064692	用于油位传感器的单圆环形本体式角位移电位器	2021/6/1	2022/1/18	原始取得	否
251	宏明电子	实用新型	2021212068462	用于油位传感器的双圆环形本体式角位移电位器	2021/6/1	2022/1/18	原始取得	否
252	宏明电子	实用新型	2021212438154	具有转轴锁定功能的玻璃釉旋转电位器	2021/6/4	2022/1/18	原始取得	否
253	宏明电子	实用新型	2021212570196	电连接器接触件加工用局部退火装置	2021/6/7	2022/1/14	原始取得	否
254	宏明电子	实用新型	2021212799133	一种弹簧压力快锁式电连接器	2021/6/9	2022/1/18	原始取得	否
255	宏明电子	实用新型	202121323693X	一种便于稳定夹持“U”形件的镊子	2021/6/15	2022/1/18	原始取得	否
256	宏明电子	实用新型	2021213782534	一种多芯数高压电连接器	2021/6/21	2022/1/18	原始取得	否
257	宏明电子	实用新型	2021214124518	导电塑料电位器电阻体用银浆料过滤装置	2021/6/24	2022/1/18	原始取得	否
258	宏明电子	实用新型	2021214409353	一种连接器加工定位装置	2021/6/28	2022/1/18	原始取得	否
259	宏明电子	实用新型	2021214414506	接地性能可靠的金属壳体电连接器	2021/6/28	2022/1/18	原始取得	否
260	宏明电子	实用新型	2021214525388	一种四同轴组件对键装入连接器机构	2021/6/29	2022/1/18	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
261	宏明电子	实用新型	2021214719843	一种绕线骨架加工用定位工装	2021/6/30	2022/1/18	原始取得	否
262	宏明电子	实用新型	2021215646799	能够防止输入输出螺杆转动的滤波器	2021/7/12	2022/1/18	原始取得	否
263	宏明电子	实用新型	2021215888586	电子元器件手工搪锡用批量夹持工装	2021/7/13	2022/1/18	原始取得	否
264	宏明电子	实用新型	2021216217362	一种电源滤波器防波套组件的组装焊接工装	2021/7/16	2022/1/18	原始取得	否
265	宏明电子	实用新型	2021216166572	一种防反接保护电路用印制板组件的组装焊接工装	2021/7/16	2022/1/18	原始取得	否
266	宏明电子	实用新型	2021216440632	一种小插拔力或零插拔力的电连接器插座	2021/7/20	2022/1/18	原始取得	否
267	宏明电子	实用新型	2021216796007	拉杆式直线位移传感器的防水动密封结构	2021/7/23	2022/1/18	原始取得	否
268	宏明电子	实用新型	2021216982265	一种基于负反馈原理的电流过冲抑制电路	2021/7/26	2022/1/18	原始取得	否
269	宏明电子	实用新型	2021219476566	一种针形嵌件产品加工用辅助工装	2021/8/19	2022/2/22	原始取得	否
270	宏明电子	实用新型	2021220438654	一种插拔省力的电连接器	2021/8/27	2022/1/18	原始取得	否
271	宏明电子	实用新型	2021220773084	一种环形电感安装用限位支架	2021/8/31	2022/2/22	原始取得	否
272	宏明电子	实用新型	2021220834482	一种电源滤波器的绝缘安装组件	2021/8/31	2022/2/22	原始取得	否
273	宏明电子	发明专利	2021110353141	用于电位器簧片压力测试的高精度测试装置	2021/9/6	2022/1/18	原始取得	否
274	宏明电子	实用新型	2021221506979	一种非线性输出的双通道直线位移传感器	2021/9/7	2022/3/18	原始取得	否
275	宏明电子	实用新型	2021221753162	一种超低 B 值的负温热敏电阻组件	2021/9/9	2022/3/18	原始取得	否
276	宏明电子	实用新型	2021221786768	一种分压式多圈线绕电位器	2021/9/9	2022/9/2	原始取得	否
277	宏明电子	实用新型	2021223340412	角位移传感器用簧片组件的弯钩成型工装	2021/9/26	2022/3/18	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
278	宏明电子	实用新型	2021223364243	角位移传感器用簧片组件的点焊及折弯工装	2021/9/26	2022/3/18	原始取得	否
279	宏明电子	实用新型	202122364134X	一种用于簧片产品成型折弯带切断的复合冲压夹具	2021/9/28	2022/3/18	原始取得	否
280	宏明电子	实用新型	2021223810418	一种连接器接触件精密折弯机构	2021/9/29	2022/3/18	原始取得	否
281	宏明电子	实用新型	2021224294765	一种端盖式柱形热敏电阻器	2021/10/9	2022/4/5	原始取得	否
282	宏明电子	实用新型	2021224313304	一种端盖式柱形热敏电阻器的加工工装	2021/10/9	2022/4/5	原始取得	否
283	宏明电子	发明专利	2021111900545	基于光折射原理的非接触式旋转电位器	2021/10/13	2022/1/14	原始取得	否
284	宏明电子	发明专利	2021112009774	一种薄膜电容器芯子真空热处理方法	2021/10/15	2022/1/14	原始取得	否
285	宏明电子	发明专利	2021112216191	一种多向锁紧的滤波器固定锁紧装置	2021/10/20	2022/1/18	原始取得	否
286	宏明电子	实用新型	2021225246237	一种用于横向固定锁紧滤波器的横向锁紧装置	2021/10/20	2022/4/5	原始取得	否
287	宏明电子	实用新型	2021225325436	一种便于定位安装的电源滤波器插针及插针安装固定工装	2021/10/20	2022/4/5	原始取得	否
288	宏明电子	实用新型	202122534631X	一种复合电极结构的过渡载片	2021/10/21	2022/6/14	原始取得	否
289	宏明电子	实用新型	2021225622451	便于插拔的直插式高插拔力电连接器	2021/10/25	2022/6/14	原始取得	否
290	宏明电子	实用新型	2021225878627	一种电源滤波器屏蔽网的安装固定辅助装置	2021/10/25	2022/6/14	原始取得	否
291	宏明电子	实用新型	2021226027932	一种电连接器插孔柱压接用定位装置	2021/10/28	2022/4/5	原始取得	否
292	宏明电子	实用新型	2021226027947	直线位移电位器滑动支架加工用分离装置	2021/10/28	2022/6/24	原始取得	否
293	宏明电子	实用新型	2021226029849	一种电连接器插孔柱压接用点铆装置	2021/10/28	2022/4/5	原始取得	否
294	宏明电子	发明专利	2021112669539	一种用于测试角位移电位器回程差的同心	2021/10/29	2022/3/18	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
				定位装置				
295	宏明电子	实用新型	2021226269999	用于周转过程电子产品的高效保护周转装置	2021/10/29	2022/4/5	原始取得	否
296	宏明电子	实用新型	2021226486948	一种高可靠导电引出端子组件	2021/11/1	2022/6/24	原始取得	否
297	宏明电子	实用新型	2021227260351	一种挡圈安放装置	2021/11/9	2022/6/24	原始取得	否
298	宏明电子	实用新型	2021227316569	角位移电位器低温下电气连续性测试用多工位驱动装置	2021/11/9	2022/6/24	原始取得	否
299	宏明电子	实用新型	202122796403X	弹性接触式电接触器	2021/11/16	2022/6/24	原始取得	否
300	宏明电子	实用新型	2021228159086	一种三相差模电感固定装置	2021/11/17	2022/6/24	原始取得	否
301	宏明电子	实用新型	2021228159137	一种用于电磁兼容试验的穿心电容工装夹具	2021/11/17	2022/6/24	原始取得	否
302	宏明电子	实用新型	2021228849147	环形电感安装用辅助工装	2021/11/19	2022/6/24	原始取得	否
303	宏明电子	实用新型	2021228545211	一种插孔柱端口收口用精准收口装置	2021/11/22	2022/6/24	原始取得	否
304	宏明电子	实用新型	2021228545438	一种用于高频噪声抑制的玻璃粉绝缘子滤波器	2021/11/22	2022/6/24	原始取得	否
305	宏明电子	发明专利	2021114075179	负温度系数热敏电阻器瓷料配方确定方法	2021/11/24	2023/5/23	原始取得	否
306	宏明电子	实用新型	2021229277963	一种大体积环形电感的固定安装结构	2021/11/26	2022/6/24	原始取得	否
307	宏明电子	实用新型	2021229828519	一种多功能浮动电连接器	2021/11/30	2022/6/24	原始取得	否
308	宏明电子	实用新型	2021229907351	一种高性能小体积的电源滤波器电路结构	2021/12/1	2022/9/2	原始取得	否
309	宏明电子	实用新型	2021229907366	一种高性能微型穿心式电源滤波器	2021/12/1	2022/9/2	原始取得	否
310	宏明电子	实用新型	2021229921753	一种微型电源滤波器的壳体结构	2021/12/1	2022/6/24	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
311	宏明电子	实用新型	2021230267638	一种大行程的双余度直线位移传感器	2021/12/6	2022/9/2	原始取得	否
312	宏明电子	实用新型	2021230269031	一种多圈角位移传感器	2021/12/6	2022/6/24	原始取得	否
313	宏明电子	实用新型	2021230405869	一种基于液体传动的直线位移传感器	2021/12/6	2022/6/24	原始取得	否
314	宏明电子	实用新型	2021230598325	一种具备高效滤波功能的有源晶振	2021/12/7	2022/9/2	原始取得	否
315	宏明电子	实用新型	2021230598378	一种便于插拔和散热的多芯电连接器	2021/12/7	2022/6/24	原始取得	否
316	宏明电子	实用新型	2021231313525	一种高抗振自适应型拉杆电位器	2021/12/14	2022/6/24	原始取得	否
317	宏明电子	实用新型	2021231556014	一种用于电源滤波器辅助灌封及平放的通用装置	2021/12/15	2022/6/24	原始取得	否
318	宏明电子	实用新型	2021231650035	用于电感器漆包线端头处理的去漆及搪锡装置	2021/12/16	2022/6/24	原始取得	否
319	宏明电子	实用新型	2021232052946	一种防水透气型拉杆式直线位移传感器	2021/12/16	2022/6/24	原始取得	否
320	宏明电子	实用新型	2021232078630	一种用于电磁兼容试验的多功能滤波开关装置	2021/12/20	2022/6/24	原始取得	否
321	宏明电子	实用新型	2021232598122	一种兼具屏蔽网安装及导线绝缘功能的屏蔽绝缘接头	2021/12/23	2022/6/24	原始取得	否
322	宏明电子	实用新型	2021232598137	一种穿心电容器加工用定位工装	2021/12/23	2022/9/2	原始取得	否
323	宏明电子	实用新型	2021232601731	一种具有高效电磁屏蔽功能的电连接器外壳	2021/12/23	2022/6/24	原始取得	否
324	宏明电子	实用新型	2021233093924	用于固定电源滤波器内部线缆的辅助涂胶装置	2021/12/27	2022/6/24	原始取得	否
325	宏明电子	实用新型	2021233691754	一种高效抗振的电连接器组件	2021/12/29	2022/9/2	原始取得	否
326	宏明电子	实用新型	2021234220132	一种测试插头座电连接器	2021/12/31	2022/6/24	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
327	宏明电子	实用新型	2022200439644	用于有机薄膜电容器加工的引线定位装置	2022/1/10	2022/9/2	原始取得	否
328	宏明电子	实用新型	2022200560840	基于互感器采样和积分原理的电流过冲抑制电路	2022/1/11	2022/9/2	原始取得	否
329	宏明电子	实用新型	2022200725379	复合式高效电磁屏蔽隔离舱	2022/1/12	2022/9/2	原始取得	否
330	宏明电子	实用新型	2022200725881	连接柄式直线位移传感器的长寿命连接柄连接机构	2022/1/12	2022/9/2	原始取得	否
331	宏明电子	实用新型	2022200945773	基于滑轨的直线位移传感器测试工装夹具	2022/1/14	2022/9/2	原始取得	否
332	宏明电子	实用新型	2022201079858	高效散热的电子元器件引出电极安装结构	2022/1/14	2022/9/2	原始取得	否
333	宏明电子	实用新型	2022201237527	一种光电开关最小行程测试装置	2022/1/18	2022/9/2	原始取得	否
334	宏明电子	实用新型	2022201237762	三余度滑柄式直线位移传感器	2022/1/18	2022/9/2	原始取得	否
335	宏明电子	实用新型	2022201404252	具有定位功能的片状元件切断装置	2022/1/19	2022/9/2	原始取得	否
336	宏明电子	实用新型	2022201428897	一种轻量化短尺寸尾部密封电缆	2022/1/19	2022/9/2	原始取得	否
337	宏明电子	发明专利	2022100703459	具有双向直线位移和角位移检测功能的复合型位移传感器	2022/1/21	2022/6/24	原始取得	否
338	宏明电子	实用新型	2022201636705	具有双向检测功能的直线位移传感器	2022/1/21	2022/9/2	原始取得	否
339	宏明电子	实用新型	2022201640556	具有直线位移和角位移检测功能的复合型位移传感器	2022/1/21	2022/9/2	原始取得	否
340	宏明电子	实用新型	2022201841659	一种用于电刷折弯加工的高效成型工装	2022/1/24	2022/9/2	原始取得	否
341	宏明电子	实用新型	2022202893190	基于金属化薄膜的大载流薄膜电容器	2022/2/14	2022/9/2	原始取得	否
342	宏明电子	实用新型	2022202987431	一种基于磁感应的直线位移传感器	2022/2/15	2022/9/2	原始取得	否
343	宏明电子	实用新型	2022203075245	一种贵金属电刷加工用辅助工装	2022/2/16	2022/9/2	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
344	宏明电子	实用新型	2022203178311	一种高精度、小体积的角位移传感器	2022/2/17	2022/9/2	原始取得	否
345	宏明电子	实用新型	2022203190205	一种骨架式可调节易拆卸的模具包装架	2022/2/17	2022/9/2	原始取得	否
346	宏明电子	实用新型	2022203294204	一种便于快速拾取产品内部小金属件的磁吸装置	2022/2/18	2022/9/2	原始取得	否
347	宏明电子	实用新型	2022203349103	一种金属弯管嵌塑零件的嵌塑成型机构	2022/2/18	2022/9/2	原始取得	否
348	宏明电子	实用新型	2022204930014	一种 360 度双屏蔽连续圆形电连接器	2022/3/7	2022/9/2	原始取得	否
349	宏明电子	实用新型	2022205248592	一种表贴式有机薄膜电容器焊接加工用夹持工装	2022/3/10	2022/9/2	原始取得	否
350	宏明电子	实用新型	2022205798982	一种空心多余度磁敏角位移传感器	2022/3/17	2022/9/2	原始取得	否
351	宏明电子	实用新型	2022206260089	具有临时供电和充放电控制功能的电源电路	2022/3/22	2022/9/2	原始取得	否
352	宏明电子	实用新型	2022207705499	一种用于插座或插头的高可靠性滤波电连接器	2022/4/6	2022/11/18	原始取得	否
353	宏明电子	实用新型	2022207798756	一种能够防止灌封料溢出的环氧树脂脱模灌封模具	2022/4/6	2022/9/2	原始取得	否
354	宏明电子	实用新型	2022207845206	一种涤纶电容器制造用压扁工装	2022/4/7	2023/2/10	原始取得	否
355	宏明电子	实用新型	2022207892902	一种锌白铜刷片加工用角度成型工装	2022/4/7	2022/11/18	原始取得	否
356	宏明电子	实用新型	2022207955085	一种大电流谐振电容器	2022/4/8	2022/9/2	原始取得	否
357	宏明电子	实用新型	2022208125804	滤波器插入损耗测试用快速切换式测试装置	2022/4/11	2022/11/18	原始取得	否
358	宏明电子	实用新型	202220831564X	一种高效屏蔽的隔舱式滤波插头	2022/4/12	2022/11/18	原始取得	否
359	宏明电子	实用新型	2022208593823	一种用于插头或插座的抗机械应力能力强的滤波电连接器	2022/4/14	2022/11/18	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
360	宏明电子	实用新型	2022208600691	一种无顶出痕迹的多孔位塑胶零件加工机构	2022/4/14	2022/11/18	原始取得	否
361	宏明电子	实用新型	2022208870864	一种高可靠密封的直插式薄膜电容器	2022/4/18	2022/11/18	原始取得	否
362	宏明电子	实用新型	2022208884316	封胶电刷产品的金属刷片加工用切断防粘工装	2022/4/18	2022/11/18	原始取得	否
363	宏明电子	实用新型	2022209103183	一种薄壁深腔塑胶壳体的成型机构	2022/4/20	2022/11/18	原始取得	否
364	宏明电子	实用新型	2022209181322	一种细小引脚转移用中转盒	2022/4/20	2022/12/13	原始取得	否
365	宏明电子	实用新型	2022209420431	一种螺纹保护帽的螺纹型芯取卸固定夹具	2022/4/22	2022/11/18	原始取得	否
366	宏明电子	实用新型	2022209445246	一种长软引线射频干扰滤波器	2022/4/22	2022/9/2	原始取得	否
367	宏明电子	实用新型	2022209510090	一种热敏电阻器外形尺寸合格检测工装	2022/4/24	2022/9/2	原始取得	否
368	宏明电子	实用新型	2022209510283	用于小型号螺母配套使用的多合一扳手	2022/4/24	2022/11/18	原始取得	否
369	宏明电子	实用新型	2022209784442	小型感应式绝对角位移传感器	2022/4/26	2023/2/14	原始取得	否
370	宏明电子	实用新型	2022209898424	一种轴套式旋转线绕电位器	2022/4/26	2022/11/18	原始取得	否
371	宏明电子	实用新型	2022210053486	一种超薄中空型角位移传感器	2022/4/27	2022/9/2	原始取得	否
372	宏明电子	实用新型	2022210091740	一种无安装孔滤波器振动试验用装夹装置	2022/4/28	2022/9/2	原始取得	否
373	宏明电子	实用新型	2022210266656	能够快速可靠固定插针的滤波器	2022/4/28	2022/9/2	原始取得	否
374	宏明电子	实用新型	2022210287347	一种用于拆卸传递成型模具的机外卸模工装	2022/4/29	2022/9/2	原始取得	否
375	宏明电子	实用新型	2022210295926	一种精度可调的实心轴感应式角位移传感器	2022/4/29	2022/9/2	原始取得	否
376	宏明电子	实用新型	202221159158X	基于高精度、长寿命开关的金属玻璃釉角位移电位器	2022/5/16	2022/11/18	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
377	宏明电子	实用新型	2022212214707	具有连续转角限位功能的金属玻璃釉角位移电位器	2022/5/20	2022/11/18	原始取得	否
378	宏明电子	实用新型	2022212228019	一种带自锁功能的大电流容性负载短路保护电路	2022/5/20	2022/11/18	原始取得	否
379	宏明电子	实用新型	2022212293484	一种小型滤波器的引脚安装用定位装置	2022/5/23	2022/11/18	原始取得	否
380	宏明电子	实用新型	2022212404896	一种引出电极自定位的定制型薄膜电容器	2022/5/23	2022/11/18	原始取得	否
381	宏明电子	实用新型	2022212714591	一种圆柱形薄膜电容器引出端子焊接定位工装	2022/5/25	2022/11/18	原始取得	否
382	宏明电子	实用新型	2022212896975	一种可测量 360°角度的导电塑料角位移传感器	2022/5/26	2022/11/18	原始取得	否
383	宏明电子	实用新型	2022213451894	一种绕线部位无毛刺的薄壁骨架零件成型机构	2022/5/31	2022/11/18	原始取得	否
384	宏明电子	实用新型	2022213546998	云母电容器加工用高效浸渍工装	2022/6/1	2022/12/13	原始取得	否
385	宏明电子	实用新型	2022214575998	一种长行程直线位移电位器振动试验用夹持工装	2022/6/13	2022/11/18	原始取得	否
386	宏明电子	实用新型	2022214771156	一种径向引出薄膜电容器的灌注封装工装	2022/6/14	2022/11/18	原始取得	否
387	宏明电子	发明专利	2022106704370	多圈角位移电位器用高精度电阻体的制作方法及成型工装	2022/6/15	2022/9/2	原始取得	否
388	宏明电子	实用新型	2022216493155	一种适用范围大的元器件引脚折弯工装	2022/6/28	2022/12/13	原始取得	否
389	宏明电子	实用新型	2022216544231	基于卡圈定位的电连接器与面板之间的连接结构	2022/6/29	2022/11/18	原始取得	否
390	宏明电子	实用新型	2022216607300	一种屏蔽线缆的高可靠安装结构	2022/6/29	2022/11/18	原始取得	否
391	宏明电子	实用新型	2022216739437	一种微型电阻芯片手动筛分工装	2022/6/30	2022/11/18	原始取得	否
392	宏明电子	实用新型	2022216809035	一种同心轴双联独立控制角位移电位器	2022/6/30	2022/12/13	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
393	宏明电子	实用新型	2022216843869	一种三余度拉杆式直线位移电位器	2022/7/1	2023/2/14	原始取得	否
394	宏明电子	实用新型	2022217188836	一种电容器电性能的批量化自动检测装置	2022/7/4	2022/12/13	原始取得	否
395	宏明电子	实用新型	2022217387825	角位移电位器的绝缘套管与转轴之间的防转连接结构	2022/7/6	2023/2/10	原始取得	否
396	宏明电子	实用新型	202221825773X	一种用于电缆穿墙的密封装置	2022/7/14	2023/2/14	原始取得	否
397	宏明电子	实用新型	2022218956166	一种高压云母纸电容器的批量耐压测试用工装	2022/7/21	2023/2/10	原始取得	否
398	宏明电子	实用新型	2022219232142	插针引出式电子器件测试用引出转换件	2022/7/25	2022/12/13	原始取得	否
399	宏明电子	实用新型	202221937570X	一种用于飞机着陆灯控制系统的电源电路	2022/7/25	2022/12/13	原始取得	否
400	宏明电子	实用新型	202221928031X	双电源供电的自动切换电路	2022/7/26	2023/2/14	原始取得	否
401	宏明电子	实用新型	2022219304263	一种低压浪涌控制电路	2022/7/26	2023/2/14	原始取得	否
402	宏明电子	实用新型	2022219536468	一种高效密封角位移传感器	2022/7/27	2023/2/14	原始取得	否
403	宏明电子	实用新型	2022222114090	一种拼装限位式电连接器	2022/8/23	2023/2/14	原始取得	否
404	宏明电子	实用新型	2022222299398	兼具供电兼容和电磁兼容试验功能的一体化整改工装	2022/8/24	2023/2/14	原始取得	否
405	宏明电子	实用新型	202222323695X	一种薄型滑柄式直线位移电位器	2022/9/1	2023/2/14	原始取得	否
406	宏明电子	实用新型	2022223643621	一种便于快速可靠安装多个环形电感器的安装装置	2022/9/6	2023/2/14	原始取得	否
407	宏明电子	实用新型	2022224025392	能够避免输入端干扰信号耦合的电源滤波器	2022/9/9	2023/2/14	原始取得	否
408	宏明电子	实用新型	2022224223035	一种用于圆形通孔工件的内撑式定位夹具	2022/9/14	2023/2/10	原始取得	否
409	宏明电子	实用新型	2022224623767	一种拉杆式直线位移传感器的引出线固定	2022/9/16	2023/2/14	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
				结构				
410	宏明电子	发明专利	2022113453837	导电塑料角位移电位器用高寿命电阻体的制造方法	2022/10/31	2023/2/14	原始取得	否
411	宏明电子	发明专利	202211388088X	能够长时间防止液体浸入的高效密封角位移传感器	2022/11/7	2023/2/14	原始取得	否
412	宏明电子	发明专利	2022114790490	大端子薄膜电容器的焊接方法、工装、焊片及生产方法	2022/11/24	2023/4/14	原始取得	否
413	宏明电子	发明专利	2023100005339	滤波器带电振动试验用多工位夹具	2023/1/3	2023/4/14	原始取得	否
414	宏明电子	发明专利	2023100055234	低温环境下角位移电位器批量旋转测试系统	2023/1/4	2023/4/14	原始取得	否
415	宏明电子	实用新型	2022235512630	一种多芯连接器接触件快速装配工具	2022/12/29	2023/5/23	原始取得	否
416	宏明电子	实用新型	2022235540467	一种滑柄式直滑线绕电位器	2022/12/29	2023/5/23	原始取得	否
417	宏明电子	实用新型	2022234532637	铜片接线端自适应转动的电源滤波器	2022/12/23	2023/5/23	原始取得	否
418	宏明电子	实用新型	2022234532618	具有导线夹持功能的电源滤波器	2022/12/23	2023/5/23	原始取得	否
419	宏明电子	实用新型	2022233821856	角位移电位器的可调式转轴定位连接结构	2022/12/16	2023/5/23	原始取得	否
420	宏明电子	实用新型	2022232691268	桥式高可靠大电流采样电阻器及焊接夹具	2022/12/7	2023/5/23	原始取得	否
421	宏明电子	实用新型	2022231929921	高可靠性防脱落的电连接器	2022/11/30	2023/4/14	原始取得	否
422	宏明电子	实用新型	2022231069997	内置电路板的滑柄式直线位移传感器	2022/11/23	2023/4/14	原始取得	否
423	宏明电子	实用新型	2022230975369	掉电后数据不会丢失的多圈磁敏角位移传感器	2022/11/22	2023/4/14	原始取得	否
424	宏明电子	实用新型	2022230752958	便于安装环形电感的大电流电源滤波器	2022/11/21	2023/4/14	原始取得	否
425	宏明电子	实用新型	2022230659516	高可靠性多芯高储能薄膜电容器	2022/11/18	2023/5/23	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
426	宏明电子	实用新型	2022230888229	同步性可调的双联角位移电位器	2022/11/17	2023/5/23	原始取得	否
427	宏明电子	实用新型	2022230398681	浮动式内外圈混装电连接器	2022/11/16	2023/4/14	原始取得	否
428	宏明电子	实用新型	2022230255989	抗拉效果好的带保护罩线缆连接器	2022/11/14	2023/4/14	原始取得	否
429	宏明电子	实用新型	2022229986998	具有压扁功能的电容器浸渍工装	2022/11/11	2023/5/23	原始取得	否
430	宏明电子	实用新型	2022229863502	密封效果好的电气车钩	2022/11/10	2023/6/16	原始取得	否
431	宏明电子	实用新型	2022229688109	利于插拔的大芯数微矩形电连接器用锁紧附件	2022/11/8	2023/4/14	原始取得	否
432	宏明电子	实用新型	2022228952814	直线位移传感器通用试验夹具	2022/11/1	2023/4/14	原始取得	否
433	宏明电子	实用新型	2022228780112	带连接器且便于组装的微型滤波器	2022/10/31	2023/4/14	原始取得	否
434	宏明电子	实用新型	2022228835454	预留埋线空间的 PTC 加热器	2022/10/31	2023/5/23	原始取得	否
435	宏明电子	实用新型	2022228348044	高压云母纸电容器灌注用工装	2022/10/27	2023/4/14	原始取得	否
436	宏明电子	实用新型	2022228312076	能够适应不同安装尺寸的拉杆式直线位移传感器	2022/10/26	2023/4/14	原始取得	否
437	宏明电子	实用新型	2022228114111	小直径双余度角位移电位器	2022/10/25	2023/4/14	原始取得	否
438	宏明电子	实用新型	2022227924056	高精度角位移传感器制作用调节工装	2022/10/24	2023/4/14	原始取得	否
439	宏明电子	实用新型	2022223894901	一种小体积多通道焊装式射频干扰滤波器	2022/9/8	2023/4/14	原始取得	否
440	宏明电子	发明专利	202210372633X	一种超小型焊接式滤波器的制造方法	2022/4/11	2023/7/14	原始取得	否
441	宏明电子	发明专利	2017107259025	一种用于多根导线同时连接的大电流导线连接装置	2017/8/22	2023/9/15	原始取得	否
442	宏明电子	发明专利	2019102998068	一种用于角位移传感器上的电刷结构组件	2019/4/15	2024/1/16	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
443	宏明电子	发明专利	2019103817341	一种提供十六种防呆键位的双重锁紧电连接器	2019/5/8	2024/1/16	原始取得	否
444	宏明电子	发明专利	2020113958283	极性介质干式高压电容器是否符合预期寿命的判断方法	2020/12/3	2023/7/14	原始取得	否
445	宏明电子	发明专利	2022106755122	基于滚动摩擦的高寿命高精度多圈角位移电位器	2022/6/15	2023/7/14	原始取得	否
446	宏明电子	发明专利	2022110221077	一种大功率高储能密度电容器的灌注方法及灌注工装	2022/8/25	2023/9/15	原始取得	否
447	宏明电子	发明专利	2022111850697	能够通过引出片对电容器芯组定位的表贴式薄膜电容器	2022/9/27	2023/7/14	原始取得	否
448	宏明电子	发明专利	2023100435962	滤波阵列板引出端一次成型高效折弯工装	2023/1/29	2023/7/14	原始取得	否
449	宏明电子	实用新型	2023220119037	一种高效屏蔽的组装式电磁屏蔽外壳	2023/7/28	2024/2/13	原始取得	否
450	宏明电子	实用新型	2023219221458	一种轴向型高储能密度电容器装配工装	2023/7/21	2024/1/16	原始取得	否
451	宏明电子	实用新型	2023219133601	一种多层结构的台阶式大电流弹性接线端子	2023/7/20	2024/1/16	原始取得	否
452	宏明电子	实用新型	2023218026301	开关启动力矩可调的带开关玻璃釉角位移电位器	2023/7/11	2024/1/16	原始取得	否
453	宏明电子	实用新型	2023217891455	弯插印制板连接器用具有界面防水功能的锁紧附件	2023/7/10	2024/1/16	原始取得	否
454	宏明电子	实用新型	2023217797133	用于角位移电位器的防误触开关结构	2023/7/7	2024/1/16	原始取得	否
455	宏明电子	实用新型	2023216368677	角位移传感器批量上电筛选试验用夹具	2023/6/27	2024/1/16	原始取得	否
456	宏明电子	实用新型	2023215711157	用于线绕式环形电感的高可靠定位装置	2023/6/20	2024/1/16	原始取得	否
457	宏明电子	实用新型	2023215651461	便于装拆的带多芯穿心电容的电连接器组件	2023/6/19	2024/1/16	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
458	宏明电子	发明专利	2023106817528	用于小型空心轴角位移电位器的起始位可调式调零夹具	2023/6/9	2023/9/15	原始取得	否
459	宏明电子	实用新型	2023213638937	具有高可靠性防松功能的电缆连接装置	2023/5/31	2023/11/17	原始取得	否
460	宏明电子	实用新型	2023212987466	用于平台表面夹持工件的防松夹具	2023/5/26	2023/11/17	原始取得	否
461	宏明电子	实用新型	2023212503171	便于准确可视化连接操作的电路板连接装置	2023/5/23	2023/11/17	原始取得	否
462	宏明电子	实用新型	2023212549599	用于在小径深孔内安装的螺钉组件	2023/5/23	2023/9/15	原始取得	否
463	宏明电子	实用新型	2023209251809	用于电磁干扰测量仪的静电释放及旋钮式开关装置	2023/4/23	2023/11/17	原始取得	否
464	宏明电子	实用新型	2023209034703	低压直流电源滤波用小体积双通道高频滤波器	2023/4/21	2023/9/15	原始取得	否
465	宏明电子	实用新型	2023208879933	高储能密度电容器芯子耐压测试用可调式批量装夹工装	2023/4/20	2023/11/17	原始取得	否
466	宏明电子	实用新型	2023208766278	大力矩且便于调节力矩的角位移电位器	2023/4/19	2023/11/17	原始取得	否
467	宏明电子	实用新型	2023208222372	一种高效防潮电缆连接器	2023/4/14	2023/11/17	原始取得	否
468	宏明电子	实用新型	2023206297980	应用于点火装置内的插拔式电源滤波组件	2023/3/28	2023/11/17	原始取得	否
469	宏明电子	实用新型	2023205943213	空心轴角位移传感器性能测试用内孔定位传动装置	2023/3/24	2023/9/15	原始取得	否
470	宏明电子	实用新型	2023205912643	电刷制作用分体式电刷电焊工装	2023/3/23	2023/9/15	原始取得	否
471	宏明电子	实用新型	2023204832872	具有大电流快速启动功能的电源电路	2023/3/14	2023/11/17	原始取得	否
472	宏明电子	实用新型	2023204840741	具有过压浪涌吸收功能的电源电路	2023/3/14	2023/11/17	原始取得	否
473	宏明电子	实用新型	2023203867751	圆柱体形焊装滤波器老化试验用快速批量装夹夹具	2023/3/6	2024/1/16	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
474	宏明电子	实用新型	2023203810950	圆形绝缘衬垫零件侧向薄壁孔加工用定位导向夹具	2023/3/3	2023/9/15	原始取得	否
475	宏明电子	实用新型	2023203428383	带有法兰盘的小型焊装式滤波器老炼试验用批量夹具	2023/2/28	2023/9/15	原始取得	否
476	宏明电子	实用新型	2023202585052	基于滑轨导向的直线位移传感器直线滑动寿命测试工装	2023/2/20	2023/9/15	原始取得	否
477	宏明电子	实用新型	2023202590440	直线位移传感器电阻体引线铆接工装	2023/2/20	2023/7/14	原始取得	否
478	宏明电子	实用新型	2023202272876	用于与印制板连接的柔性电连接器	2023/2/16	2023/9/15	原始取得	否
479	宏明电子	实用新型	2023201463575	具有过压保护及连续常压输出功能的电源控制电路	2023/2/8	2023/9/15	原始取得	否
480	宏明电子	实用新型	2023201148621	带引脚元件与印制板焊接用批量焊接工装	2023/1/19	2023/7/14	原始取得	否
481	宏明电子	实用新型	2023201150532	具有引线居中功能的外壳类薄膜电容器批量灌注工装	2023/1/13	2023/7/14	原始取得	否
482	宏明电子	实用新型	2023200812615	高储能薄膜电容器芯组焊接用三维可调夹持工装	2023/1/12	2023/7/14	原始取得	否
483	宏明电子	实用新型	2023200468092	基于冲压外壳的高可靠性电源滤波器	2023/1/9	2023/7/14	原始取得	否
484	宏明电子	实用新型	202320035385X	基于注塑组件的快装式小体积角位移电位器	2023/1/6	2023/7/14	原始取得	否
485	宏明电子	实用新型	2023200106462	力矩可调的角位移电位器	2023/1/4	2023/7/14	原始取得	否
486	宏明电子	实用新型	2023200032011	用于多排插针式矩形电连接器的弯针机构	2023/1/3	2023/7/14	原始取得	否
487	宏明电子	实用新型	2022234812356	用于细小引脚绕线骨架的嵌塑成型机构	2022/12/26	2023/7/14	原始取得	否
488	宏明电子	实用新型	2022234635169	用于带连接器的电源滤波器性能测试的测试工装	2022/12/25	2023/7/14	原始取得	否
489	宏明电子	实用新型	202223440207X	电连接器外壳压力性能测试用位置可调夹	2022/12/22	2023/7/14	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
				具				
490	宏明电子	实用新型	2022234304363	导线接头内置且抗拉性能强的电源滤波器	2022/12/21	2023/7/14	原始取得	否
491	宏明电子	实用新型	2022235789662	外壳抗开裂能力强的云母纸电容器	2022/12/21	2024/1/16	原始取得	否
492	宏明电子	实用新型	2022233973153	拉杆式直线位移传感器用电刷运动轨迹可视化测试工装	2022/12/19	2023/9/15	原始取得	否
493	宏明电子	实用新型	2022233667872	电子元件加速度试验用快速换向工装	2022/12/15	2023/7/14	原始取得	否
494	宏明电子	实用新型	2022233690440	先限流再切断的过流及短路保护电路	2022/12/15	2023/7/14	原始取得	否
495	宏明电子	实用新型	2022233503425	电子元件引线扭转试验工装	2022/12/14	2023/7/14	原始取得	否
496	宏明电子	实用新型	2022232997165	直线位移电位器回程误差测量夹具	2022/12/9	2023/7/14	原始取得	否
497	宏明电子	实用新型	2022232914711	高安全性直流高压试验装置	2022/12/8	2023/7/14	原始取得	否
498	宏明电子	实用新型	2022232625961	双簧片轴向排列的小直径角位移电位器	2022/12/6	2023/7/14	原始取得	否
499	宏明电子	实用新型	2022232438931	玻璃封装型表贴式热敏电阻器	2022/12/5	2023/9/15	原始取得	否
500	宏明电子	实用新型	2022231406878	小尺寸接触件信号滤波器测试用夹具	2022/11/25	2023/9/15	原始取得	否
501	宏明电子	实用新型	2022230752765	高效散热的封闭式大电流电源滤波器	2022/11/21	2023/7/14	原始取得	否
502	宏明电子	实用新型	2022230292691	具有滤波功能的组装式高效屏蔽机箱	2022/11/15	2023/7/14	原始取得	否
503	宏明电子	实用新型	2022229812002	便于精确控制的超小型薄膜电容器芯子压扁工装	2022/11/9	2023/7/14	原始取得	否
504	宏明电子	实用新型	2022227122943	具有角度调整功能的角位移传感器电阻体浆料印刷夹具	2022/10/14	2023/7/14	原始取得	否
505	宏明电子	实用新型	202320080420X	具有防止意外松脱功能的螺纹锁紧式电连接器	2023/1/13	2023/7/14	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
506	宏明电子	发明专利	2019106089331	一种绞线针型簧片快速锁紧分离电连接器	2019/7/8	2024/6/21	原始取得	否
507	宏明电子	发明专利	201910798488X	用于多圈 RS422 通信协议输出的角位移磁敏传感器	2019/8/27	2024/5/14	原始取得	否
508	宏明电子	发明专利	2019107985204	一种 RS485 线性输出的直线位移磁敏传感器	2019/8/27	2024/5/14	原始取得	否
509	宏明电子	发明专利	2019109220014	一种防水、防腐蚀、防尘的磁敏角位移传感器	2019/9/27	2024/5/14	原始取得	否
510	宏明电子	发明专利	2019111105828	一种细长多芯微型弹针连接器	2019/11/14	2024/11/5	原始取得	否
511	宏明电子	发明专利	2020100579753	一种用于 EMC 的滤波电源系统	2020/1/16	2024/9/24	原始取得	否
512	宏明电子	发明专利	2020101465266	一种高精度、高寿命的复合型接触式直线位移传感器	2020/3/5	2024/12/17	原始取得	否
513	宏明电子	发明专利	2020102571826	高一致性的集成式双余度旋转电位器	2020/4/3	2024/11/5	原始取得	否
514	宏明电子	发明专利	2020103118509	高精度力与直线位移传感器及其检测方法	2020/4/20	2024/11/5	原始取得	否
515	宏明电子	发明专利	2020105644320	一种专用于机箱上的防松密封电连接器	2020/6/19	2024/12/27	原始取得	否
516	宏明电子	发明专利	2020106313946	一种弹性传动的空心安装式直线位移电位器	2020/7/3	2024/9/24	原始取得	否
517	宏明电子	发明专利	2020106450286	一种电源滤波器印制板组件焊接装置	2020/7/7	2024/11/5	原始取得	否
518	宏明电子	发明专利	2020107302332	一种带按压自锁开关的电位器	2020/7/27	2024/9/24	原始取得	否
519	宏明电子	发明专利	2020107328262	一种基于钢珠锁紧结构的拉绳脱落电连接器	2020/7/27	2024/9/24	原始取得	否
520	宏明电子	发明专利	2020111271337	一种用于连接大直径导线的接线端子连接器	2020/10/20	2024/9/24	原始取得	否
521	宏明电子	发明专利	2020111683106	一种棘轮推拉自锁电连接器	2020/10/28	2024/9/24	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
522	宏明电子	发明专利	2020111967786	具有高效电磁隔离和高效散热功能的电源滤波器	2020/10/30	2024/6/21	原始取得	否
523	宏明电子	发明专利	2020112165157	一种基于微型丝杆传动机构的小直径多圈线绕电位器	2020/11/4	2024/9/24	原始取得	否
524	宏明电子	发明专利	2020114262236	一种电容器真空灌注设备及灌注方法	2020/12/9	2024/8/9	原始取得	否
525	宏明电子	发明专利	2021100078218	便于控制的电容器芯子浸渍设备及正负压交替浸渍方法	2021/1/5	2024/9/24	原始取得	否
526	宏明电子	发明专利	202110127141X	一种高效抗振的离子源灯丝组件及其制造方法	2021/1/29	2024/6/21	原始取得	否
527	宏明电子	发明专利	2021102995705	一种高密度耐高压电连接器	2021/3/22	2024/9/24	原始取得	否
528	宏明电子	发明专利	202110309339X	一种高性能灌装薄膜电容器及其制备方法	2021/3/23	2024/8/9	原始取得	否
529	宏明电子	发明专利	2021107907819	电子元器件手工搪锡用批量夹持工装	2021/7/13	2024/8/9	原始取得	否
530	宏明电子	发明专利	2021108417982	一种基于负反馈原理的电流过冲抑制电路及方法	2021/7/26	2024/9/24	原始取得	否
531	宏明电子	发明专利	202111016735X	一种电源滤波器的绝缘安装组件	2021/8/31	2024/8/9	原始取得	否
532	宏明电子	发明专利	202111054719X	一种超低 B 值的负温热敏电阻组件及制备方法	2021/9/9	2024/11/5	原始取得	否
533	宏明电子	发明专利	2021111782337	一种端盖式柱形热敏电阻器及制备方法	2021/10/9	2024/9/24	原始取得	否
534	宏明电子	发明专利	2021112382187	便于插拔的直插式高插拔力电连接器	2021/10/25	2024/11/5	原始取得	否
535	宏明电子	发明专利	2021115118947	一种基于液体传动的直线位移传感器	2021/12/6	2024/11/5	原始取得	否
536	宏明电子	发明专利	2021115244282	一种高抗振自适应型拉杆电位器	2021/12/14	2024/9/24	原始取得	否
537	宏明电子	发明专利	2022106827084	一种用于角位移电位器的导电塑料电阻体寿命试验装置	2022/6/16	2024/12/17	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
538	宏明电子	发明专利	2024100098997	便于组装的双盖式屏蔽型电子器件	2024/1/4	2024/3/29	原始取得	否
539	宏明电子	实用新型	2024200486610	基于金属骨架的绕线型铂热电阻	2024/1/9	2024/12/17	原始取得	否
540	宏明电子	实用新型	2024201238196	一种便于调节出线方向的电连接器尾部附件	2024/1/18	2024/12/17	原始取得	否
541	宏明电子	发明专利	2024101056351	滑柄式线性差动变压器式位移传感器	2024/1/25	2024/5/14	原始取得	否
542	宏明电子	发明专利	2024103509977	具有高效散热和清洁功能的磁电阻角位移传感器	2024/3/26	2024/6/21	原始取得	否
543	宏明电子	实用新型	2024206614059	一种穿心式磁敏角位移传感器	2024/4/2	2024/11/12	原始取得	否
544	宏明电子	实用新型	2024208307820	一种三相线接线装置	2024/4/22	2024/12/17	原始取得	否
545	宏明电子	实用新型	2024208681626	能够在断电状态实现零位复位的多圈光电式角位移传感器	2024/4/25	2024/12/17	原始取得	否
546	宏明电子	发明专利	202410882951X	基于多磁敏元件的磁敏直线位移传感器及位置检测方法	2024/7/3	2024/9/24	原始取得	否
547	宏明电子	发明专利	2024111055459	用于角度开关机械角度和电气角度精确校准的校准工装	2024/8/13	2024/11/8	原始取得	否
548	宏明电子	实用新型	2023220548348	便于无损安装的小尺寸角位移传感器振动试验夹具	2023/8/2	2024/4/2	原始取得	否
549	宏明电子	实用新型	2023222322844	用于电子设备的印制板、连接器与外壳连接装置	2023/8/18	2024/4/2	原始取得	否
550	宏明电子	实用新型	2023222322878	连接器法兰盘与设备外壳的高可靠性连接装置	2023/8/18	2024/3/29	原始取得	否
551	宏明电子	实用新型	2023224430773	用于半导体元件加工的扁平状引脚折弯工装	2023/9/8	2024/5/14	原始取得	否
552	宏明电子	实用新型	2023225409110	具有多个伸缩杆且压力可控的液压装置	2023/9/19	2024/5/14	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
553	宏明电子	实用新型	202322548817X	基于砒码加压的有机薄膜介电常数测试夹具	2023/9/20	2024/5/14	原始取得	否
554	宏明电子	实用新型	2023226947553	小尺寸多圈线绕电位器的电刷驱动及电信号传输结构	2023/10/9	2024/5/14	原始取得	否
555	宏明电子	实用新型	2023227062646	悬臂梁支撑结构的直线位移传感器的开口销铆压工装	2023/10/10	2024/5/14	原始取得	否
556	宏明电子	实用新型	202322718038X	一种轴向引出的高频薄膜电容器	2023/10/11	2024/5/14	原始取得	否
557	宏明电子	实用新型	2023227445658	基于气体放电管的电容器 dv/dt 试验电路	2023/10/13	2024/5/14	原始取得	否
558	宏明电子	实用新型	2023228896058	一种通用型元器件老化试验用装夹装置	2023/10/27	2024/8/9	原始取得	否
559	宏明电子	实用新型	2023229523647	高可靠柔性连接的微距形滤波电连接器	2023/11/2	2024/5/14	原始取得	否
560	宏明电子	实用新型	2023230644680	用于引线式薄膜电容器筛选的批量加电夹具	2023/11/14	2024/6/21	原始取得	否
561	宏明电子	实用新型	2023230870713	用于小型有机薄膜电容器的引线点焊夹具	2023/11/16	2024/8/9	原始取得	否
562	宏明电子	实用新型	2023231032677	用于引线式薄膜电容器的引线校准及灌封工装	2023/11/17	2024/8/9	原始取得	否
563	宏明电子	实用新型	2023231157352	焊片端子类薄膜电容器焊接定位工装	2023/11/20	2024/6/21	原始取得	否
564	宏明电子	实用新型	2023231301550	用于圆柱螺纹外壳电子元件的批量加电试验工装	2023/11/21	2024/6/21	原始取得	否
565	宏明电子	实用新型	2023233102443	一种金属轴螺装式滤波器老化试验用装夹装置	2023/12/6	2024/9/24	原始取得	否
566	宏明电子	实用新型	2023233572519	基于陶瓷绝缘的耐高温线性差动变压器式位移传感器	2023/12/11	2024/8/9	原始取得	否
567	宏明电子	实用新型	2023234637900	便于调节的支撑压紧夹具	2023/12/19	2024/11/12	原始取得	否
568	宏明电子	实用新型	2023235603850	具有电压转换功能的高可靠小型角位移电	2023/12/26	2024/12/17	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
				位器				
569	宏明电子	发明专利	202310218335X	用于空间行波管的高压薄膜电容器及灌封模具	2023/3/9	2023/9/15	原始取得	否
570	宏科电子	发明专利	2008100465910	高温陶瓷电容器瓷料	2008/11/18	2011/6/22	原始取得	否
571	宏科电子	发明专利	2008101476880	一种耐热冲击陶瓷电容器的制备方法	2008/11/27	2011/8/10	原始取得	否
572	宏科电子	发明专利	2011102592842	电容正电压系数反铁电陶瓷材料及其制备方法	2011/9/4	2014/5/28	原始取得	否
573	宏科电子	发明专利	2012103123930	一种采用叠层结构的巴伦	2012/8/29	2016/8/24	继受取得	否
574	宏科电子	发明专利	2014102429030	一种跳频共址滤波器	2014/6/3	2017/2/22	继受取得	否
575	宏科电子	实用新型	2016214555166	一种用于线路测试的测试棒	2016/12/28	2017/7/21	原始取得	否
576	宏科电子	实用新型	2016214554731	一种无外壳超小型穿心瓷介电容器	2016/12/28	2017/7/18	原始取得	否
577	宏科电子	实用新型	2016214555217	一种电极埋入式单层片式瓷介电容器	2016/12/28	2017/7/18	原始取得	否
578	宏科电子	实用新型	2016214566550	一种金端垂直电极多层芯片瓷介电容器	2016/12/28	2017/7/18	原始取得	否
579	宏科电子	实用新型	201621456657X	一种高压软引线穿心瓷介滤波器	2016/12/28	2017/7/18	原始取得	否
580	宏科电子	实用新型	2016214575278	一种混合集成电路用多芯组瓷介电容器	2016/12/28	2017/7/18	原始取得	否
581	宏科电子	实用新型	2016214575282	一种射频大功率电容器	2016/12/28	2017/7/18	原始取得	否
582	宏科电子	实用新型	2016214575297	一种反铁电脉冲功率电容器	2016/12/28	2017/7/18	原始取得	否
583	宏科电子	实用新型	2018203547682	一种毫米波多层功分器	2018/3/15	2019/1/15	原始取得	否
584	宏科电子	实用新型	2018205828591	一种超薄异形高压储能电容器	2018/4/23	2019/1/15	原始取得	否
585	宏科电子	实用新型	2018205810704	一种基于 LTCC 基板的薄膜带通滤波器	2018/4/23	2018/12/21	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
586	宏科电子	实用新型	2018205810899	一种通用型片式元件老化夹具	2018/4/23	2018/12/21	原始取得	否
587	宏科电子	实用新型	2018205820513	一种串并联瓷介电容器组	2018/4/23	2018/12/21	原始取得	否
588	宏科电子	实用新型	2018205820602	一种穿心滤波器插损测试夹具	2018/4/23	2018/12/21	原始取得	否
589	宏科电子	实用新型	2018205828290	一种工字型陶瓷电容器	2018/4/23	2018/12/21	原始取得	否
590	宏科电子	实用新型	2018205828498	一种宽带芯片电容器	2018/4/23	2018/12/21	原始取得	否
591	宏科电子	实用新型	2018216676338	一种小容量多层瓷介电容器及陶瓷膜片	2018/10/15	2019/6/18	原始取得	否
592	宏科电子	实用新型	2019203925248	一种 LTCC 有机混合滤波器	2019/3/26	2020/2/7	原始取得	否
593	宏科电子	实用新型	2019204454463	一种微型继电器	2019/4/3	2020/1/14	原始取得	否
594	宏科电子	实用新型	2019209735425	一种扇形元件试验夹具	2019/6/26	2020/6/5	原始取得	否
595	宏科电子	实用新型	2019209746044	一种排粘炉压力稳定装置	2019/6/26	2020/4/7	原始取得	否
596	宏科电子	实用新型	2019209735478	一种串并联式芯片电容器	2019/6/26	2020/2/7	原始取得	否
597	宏科电子	实用新型	201920973550X	一种多层阵列式芯片电容器	2019/6/26	2020/2/7	原始取得	否
598	宏科电子	实用新型	2019209745889	一种涂覆型多芯组电容器	2019/6/26	2020/2/7	原始取得	否
599	宏科电子	实用新型	2019209735444	一种孔式连通型芯片电容器	2019/6/26	2020/1/14	原始取得	否
600	宏科电子	发明专利	2019105692567	一种多层芯片电容器的模块化制备方法	2019/6/27	2021/8/3	原始取得	否
601	宏科电子	实用新型	2019209947325	一种阻容一体芯片器件	2019/6/28	2020/2/7	原始取得	否
602	宏科电子	发明专利	2019106516914	一种玻璃组合物和毫米波低温共烧陶瓷材料及其制备方法	2019/7/18	2022/5/6	原始取得	否
603	宏科电子	实用新型	2019215253699	一种陶瓷片式电源转换器	2019/9/11	2020/4/7	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
604	宏科电子	发明专利	2020106311724	一种低温烧结 BNT 微波介质材料及其制备方法	2020/7/3	2023/3/21	原始取得	否
605	宏科电子	发明专利	2020106311885	一种低温烧结微波介质陶瓷材料及其制备方法	2020/7/3	2022/7/1	原始取得	否
606	宏科电子	发明专利	2020106311921	一种 BT-BRT 复合超低损耗多层瓷介电容器用介质陶瓷材料及其制备方法和应用	2020/7/3	2022/8/12	原始取得	否
607	宏科电子	发明专利	2020106317970	一种用于射频微波瓷介电容器的纯钽内电极浆料及其制备方法和应用	2020/7/3	2022/9/13	原始取得	否
608	宏科电子	发明专利	202010631799X	一种使用频率达 40G+ 的结构稳定的超宽带电容器	2020/7/3	2022/9/13	原始取得	否
609	宏科电子	发明专利	2020106318009	一种中温烧结的高介低损耗负温度补偿型瓷料及其制备方法	2020/7/3	2022/9/13	原始取得	否
610	宏科电子	实用新型	2020212914955	一种电容器	2020/7/3	2021/8/17	原始取得	否
611	宏科电子	实用新型	2020212915498	一种环状多孔陶瓷电容	2020/7/3	2021/7/20	原始取得	否
612	宏科电子	实用新型	2020212892195	一种适用于 30um 金丝键合芯片电容器	2020/7/3	2021/6/15	原始取得	否
613	宏科电子	实用新型	2020212899226	一种多端电容器试验夹具	2020/7/3	2021/6/15	原始取得	否
614	宏科电子	实用新型	2020212915479	一种超宽带电容器	2020/7/3	2021/6/15	原始取得	否
615	宏科电子	实用新型	2020212944293	一种微小元件筛选固定装置	2020/7/3	2021/6/15	原始取得	否
616	宏科电子	实用新型	2020212932258	一种键合用滤波器	2020/7/3	2021/4/6	原始取得	否
617	宏科电子	实用新型	2020212940589	一种 150A 馈通滤波器	2020/7/3	2021/4/6	原始取得	否
618	宏科电子	实用新型	2020224833183	一种适用于 150um 金带焊接的芯片电容器	2020/10/30	2021/8/3	原始取得	否
619	宏科电子	实用新型	2020227832657	一种高压引线瓷介电容器	2020/11/26	2021/8/3	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
620	宏科电子	发明专利	2021100626922	用于黑色氧化铝多层陶瓷基板印刷的钨浆料及其制备方法	2021/1/18	2022/8/12	原始取得	否
621	宏科电子	发明专利	2021100640949	用于白色氧化铝多层陶瓷基板印刷的钨浆料及其制备方法	2021/1/18	2022/8/12	原始取得	否
622	宏科电子	发明专利	2021100640968	用于高密度封装外壳的氧化铝陶瓷、其制备方法及生瓷带	2021/1/18	2022/8/12	原始取得	否
623	宏科电子	实用新型	2021210154001	一种无封装的馈通滤波器	2021/5/12	2021/11/30	原始取得	否
624	宏科电子	实用新型	2021210145214	一种横卧式穿心电容器滤波器筛选夹具	2021/5/12	2022/3/11	原始取得	否
625	宏科电子	实用新型	2021210146240	一种适用于瓷介电容超声波无损检测自动翻面装置	2021/5/12	2022/2/22	原始取得	否
626	宏科电子	实用新型	2021210153244	一种接触式穿心滤波器插损测试夹具	2021/5/12	2022/2/22	原始取得	否
627	宏科电子	实用新型	2021210153668	一种通用型片式元件多芯片组装焊接夹具	2021/5/12	2022/2/22	原始取得	否
628	宏科电子	实用新型	2021210153687	一种电子元件筛选装置	2021/5/12	2022/3/11	原始取得	否
629	宏科电子	实用新型	2021210156488	一种竖插式穿心电容器滤波器筛选夹具	2021/5/12	2022/2/22	原始取得	否
630	宏科电子	实用新型	2021210171952	一种可选容量的单层芯片电容器	2021/5/12	2022/2/22	原始取得	否
631	宏科电子	实用新型	2021210175440	一种超薄高电容量芯片电容器	2021/5/12	2022/2/22	原始取得	否
632	宏科电子	实用新型	2021210175455	一种超低 ESL 的电容器	2021/5/12	2022/2/18	原始取得	否
633	宏科电子	实用新型	2021210175760	一种穿心电容器滤波器焊接夹具	2021/5/12	2022/3/11	原始取得	否
634	宏科电子	实用新型	2021210175826	一种用于电容的胶带缠绕装置	2021/5/12	2022/2/18	原始取得	否
635	宏科电子	实用新型	2021210176091	一种高效的电容废品检测装置	2021/5/12	2022/2/22	原始取得	否
636	宏科电子	实用新型	2021210286886	一种异型瓷介电容器涂端工装	2021/5/13	2022/3/11	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
637	宏科电子	实用新型	2021220847016	一种适用于镍电极芯片电容的整理装置	2021/8/31	2022/4/5	原始取得	否
638	宏科电子	实用新型	2021220911972	一种片式多层陶瓷电容	2021/8/31	2022/3/11	原始取得	否
639	宏科电子	实用新型	2021221010193	一种多端子片式电容器测试夹具	2021/8/31	2022/3/11	原始取得	否
640	宏科电子	实用新型	2021221031645	一种具有强结构稳定性的多层芯片电容器	2021/8/31	2022/2/22	原始取得	否
641	宏科电子	发明专利	2021110435688	钛酸钡基芯片电容器用介质陶瓷材料及其制备方法和应用	2021/9/7	2022/8/12	原始取得	否
642	宏科电子	发明专利	2021110450495	一种反铁电高储能密度陶瓷粉料及其制备方法和含有其的电容器	2021/9/7	2022/7/1	原始取得	否
643	宏科电子	实用新型	2022230333136	一种适用于芯片电容器外观分选工装	2022/11/14	2023/2/28	原始取得	否
644	宏科电子	发明专利	2023104387879	一种馈通滤波器及其电容芯片封装方法	2023/4/23	2023/6/23	原始取得	否
645	宏科电子	实用新型	202223037039X	一种片式电容器高温负荷筛选检测工装	2022/11/14	2023/3/10	原始取得	否
646	宏科电子	实用新型	2022225115659	一种 3D-硅基电容器组	2022/9/22	2023/4/28	原始取得	否
647	宏科电子	发明专利	2021100641015	黑色氧化铝陶瓷基板金属化的填孔钨浆料及其制备方法	2021/1/18	2023/8/18	原始取得	否
648	宏科电子	实用新型	2022230654207	一种 MLCC 电容器	2022/11/18	2023/8/18	原始取得	否
649	宏科电子	发明专利	2023114717786	一种基于陶瓷基板的超宽带小型化薄膜带通滤波器	2023/11/7	2024/1/30	原始取得	否
650	宏科电子	实用新型	2023201257652	一种适用于折弯引线成型的工装	2023/1/17	2023/8/18	原始取得	否
651	宏科电子	实用新型	2023201527596	一种应用于芯片组件的焊接夹具	2023/1/17	2023/8/18	原始取得	否
652	宏科电子	实用新型	2023207556319	一种全密封式馈通滤波器	2023/4/7	2023/9/22	原始取得	否
653	宏科电子	实用新型	2023207557595	一种用于小型多层芯片溅射翻面的夹具	2023/4/7	2023/10/24	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
654	宏科电子	实用新型	2023208438038	一种芯片电容高温绝缘电阻测试夹具	2023/4/17	2023/9/22	原始取得	否
655	宏科电子	实用新型	2023208438786	一种滤波阵列板	2023/4/17	2023/11/3	原始取得	否
656	宏科电子	实用新型	2023208745074	一种穿心电容器	2023/4/19	2023/10/20	原始取得	否
657	宏科电子	实用新型	2023209937743	一种可调控多层烧结陶瓷用工装	2023/4/27	2023/12/12	原始取得	否
658	宏科电子	实用新型	202321049325X	一种阻容一体多层器件	2023/5/5	2023/9/22	原始取得	否
659	宏科电子	实用新型	2023221834648	一种陶瓷烧结模具	2023/8/14	2024/2/27	原始取得	否
660	宏科电子	发明专利	2018102156421	一种毫米波多层功分器	2018/3/15	2024/4/30	原始取得	否
661	宏科电子	发明专利	2019108595817	一种适用于 LTCC 滤波器的滤波电路	2019/9/11	2024/10/18	原始取得	否
662	宏科电子	发明专利	202310221230X	一种高压片式多层瓷介电容器的制作方法及电容器	2023/3/9	2024/4/26	原始取得	否
663	宏科电子	实用新型	2019223266101	一种滤波器生产车间用除尘装置	2019/12/23	2020/9/8	继受取得	否
664	宏科电子	实用新型	2019223215557	一种并联式变频器的安装架结构	2019/12/23	2020/7/3	继受取得	否
665	宏科电子	实用新型	2023208193806	一种多功能的滤波器辅助工装	2023/4/13	2023/10/3	继受取得	否
666	宏科电子	实用新型	2019223460192	一种耦合器加工用表面去毛刺装置	2019/12/24	2020/8/11	继受取得	否
667	宏科电子	实用新型	2019223568559	一种室外 K 波段收发模块的防盗装置	2019/12/25	2020/6/16	继受取得	否
668	宏科电子	实用新型	2019223648464	一种网络滤波器结构	2019/12/25	2020/7/3	继受取得	否
669	宏科电子	实用新型	2019223589767	一种调节方便的微波组件测试夹具	2019/12/25	2020/9/8	继受取得	否
670	宏科电子	实用新型	2019223751978	一种用于倍频器的测试夹具	2019/12/26	2020/9/18	继受取得	否
671	宏科电子	实用新型	2019223851726	一种用于大型变频器的防护箱体	2019/12/26	2020/7/3	继受取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
672	宏科电子	实用新型	2019223748513	一种温度补偿衰减器用温差防护装置	2019/12/26	2020/7/3	继受取得	否
673	宏科电子	实用新型	2019223896977	一种用于负载电阻的散热片结构	2019/12/27	2020/7/3	继受取得	否
674	宏科电子	实用新型	2019223944877	一种用于滤波器散热组件	2019/12/27	2020/8/11	继受取得	否
675	宏科电子	实用新型	2019224001127	一种用于微波器件测试夹具	2019/12/27	2020/9/18	继受取得	否
676	宏科电子	发明专利	202010046203X	一种滤波器	2020/1/16	2024/7/30	继受取得	否
677	宏科电子	实用新型	2020200894005	一种可串联的组合式滤波器	2020/1/16	2020/9/8	继受取得	否
678	宏科电子	实用新型	2020202753389	一种大功率开关	2020/3/9	2020/10/2	继受取得	否
679	宏科电子	实用新型	2020202738054	一种产品测试用振荡器夹具	2020/3/9	2020/11/6	继受取得	否
680	宏科电子	实用新型	2022227440486	一种内嵌射频电路的陶瓷管壳	2022/10/18	2023/3/24	继受取得	否
681	宏科电子	实用新型	2022228815291	一种下压式大功率测试夹具	2022/10/31	2023/5/9	继受取得	否
682	宏科电子	实用新型	2022230649196	一种微带环行隔离器用测试夹具	2022/11/18	2023/5/5	继受取得	否
683	宏科电子	实用新型	2022230649726	一种多端口微带通用测试夹具	2022/11/28	2023/5/9	继受取得	否
684	宏科电子	实用新型	2022235601969	一种下压式快速测试夹具	2022/12/30	2023/8/15	继受取得	否
685	宏科电子	实用新型	202223560941X	一种小型化快速测试夹具	2022/12/30	2023/8/15	继受取得	否
686	宏科电子	实用新型	2023206689671	一种双工位的电路板检测工装	2023/3/30	2023/8/15	继受取得	否
687	宏科电子	实用新型	202320667452X	一种环形元器件测试基座	2023/3/30	2023/8/15	继受取得	否
688	宏科电子	实用新型	2023208195977	一种滤波元件测试夹具	2023/4/13	2023/9/22	继受取得	否
689	宏科电子	实用新型	2023209249067	一种用于滤波器壳板表面处理的夹具	2023/4/23	2023/7/28	继受取得	否
690	宏科电子	实用新型	2023211252104	一种四合一 T/R 组件集成散热结构	2023/5/11	2023/9/22	继受取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
691	宏科电子	实用新型	202321182513X	环形器用测试夹具	2023/5/16	2023/10/3	继受取得	否
692	宏科电子	实用新型	202322149481X	一种热沉片结构	2023/8/10	2024/3/26	原始取得	否
693	宏科电子	实用新型	2023221494985	一种金锡焊接层结构	2023/8/10	2024/3/8	原始取得	否
694	宏科电子	实用新型	2023221494788	一种预制金锗层的芯片电容	2023/8/10	2024/3/22	原始取得	否
695	宏科电子	实用新型	2023222026766	一种陶瓷封装的多芯片安装结构及陶瓷芯片	2023/8/16	2024/3/19	原始取得	否
696	宏科电子	实用新型	2023222116090	一种高压 MLCC 电容器的测试工装	2023/8/16	2024/4/30	原始取得	否
697	宏科电子	实用新型	2023222293023	一种键合用焊接劈刀	2023/8/18	2024/3/19	原始取得	否
698	宏科电子	实用新型	2023222358225	一种用于超厚陶瓷高精度叠层的叠层模具	2023/8/18	2024/3/22	原始取得	否
699	宏科电子	实用新型	2023223216698	一种低通滤波元件测试工装	2023/8/29	2024/5/14	继受取得	否
700	宏科电子	实用新型	2023223832844	一种堆叠支架电容器专用筛选夹具	2023/9/1	2024/4/26	原始取得	否
701	宏科电子	实用新型	2023224151188	一种适用于高密度引线焊接的模具工装	2023/9/5	2024/4/30	原始取得	否
702	宏科电子	实用新型	2023226313986	一种提高圆环形样品表面印刷质量的定位工装	2023/9/27	2024/5/7	原始取得	否
703	宏科电子	实用新型	202322631023X	大尺寸穿心电容器焊接夹具	2023/9/27	2024/4/19	原始取得	否
704	宏科电子	实用新型	2023226970390	一种提高穿心电容器陶瓷芯片印刷质量的工装	2023/10/9	2024/7/26	原始取得	否
705	宏科电子	实用新型	2023227046060	一种穿心电容器印刷端电极定位夹具	2023/10/9	2024/5/28	原始取得	否
706	宏科电子	实用新型	2023227925674	一种宽带衰减器匹配结构	2023/10/18	2024/6/4	原始取得	否
707	宏科电子	实用新型	2023229622638	一种陶瓷封装外壳化学镀镍滚筒	2023/11/2	2024/7/5	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
708	宏科电子	实用新型	2023233109527	一种适用于芯片电容电压处理的试验夹具	2023/12/6	2024/8/23	原始取得	否
709	宏科电子	发明专利	2024101803218	一种绝缘间距可控的单层穿心瓷介电容器芯片	2024/2/18	2024/4/19	原始取得	否
710	宏科电子	实用新型	2023203018834	小型化宽带小步进跳频锁相源	2023/2/23	2023/9/1	继受取得	否
711	宏科电子	实用新型	2023221834703	一种基于 LTCC 基板的薄膜吸收式低通滤波器	2023/8/14	2024/3/1	原始取得	否
712	宏明双新	发明专利	2010101517036	一种小孔快速成型工艺	2010/4/19	2012/1/11	原始取得	否
713	宏明双新	发明专利	2012103171489	采用柠檬酸金钾的镀金工艺	2012/8/31	2015/5/27	原始取得	否
714	宏明双新	发明专利	201210403894X	用于载带成型的冲孔设备	2012/10/22	2015/1/28	原始取得	否
715	宏明双新	发明专利	2012104038935	平面度检测和包装装置	2012/10/22	2014/6/11	原始取得	否
716	宏明双新	发明专利	2012105084201	自动贴膜设备	2012/12/3	2015/10/14	原始取得	否
717	宏明双新	发明专利	2012105083961	导电棉冲贴设备	2012/12/3	2015/1/28	原始取得	否
718	宏明双新	发明专利	2012105084146	片状产品自动包装装置	2012/12/3	2014/7/23	原始取得	否
719	宏明双新	发明专利	2013102386492	一种微小柱体零件加工工艺及其加工装置	2013/6/17	2016/1/6	原始取得	否
720	宏明双新	发明专利	2013102387207	一种贴膜工件生产工艺	2013/6/17	2015/12/2	原始取得	否
721	宏明双新	发明专利	2014102751912	砂轮弧角修 R 夹具	2014/6/19	2016/2/3	原始取得	否
722	宏明双新	发明专利	2014102751842	防盗器夹具流转线	2014/6/19	2015/11/4	原始取得	否
723	宏明双新	发明专利	2015102812041	一种密集小孔检测方法	2015/5/28	2017/9/19	原始取得	否
724	宏明双新	发明专利	2015102812516	一种密集小孔检测结构	2015/5/28	2017/7/18	原始取得	否
725	宏明双新	发明专利	2015102814314	一种薄壁管径向成型的加工方法	2015/5/28	2017/5/31	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
726	宏明双新	发明专利	2015102814329	一种薄壁管径向成型双向进模加工系统	2015/5/28	2017/5/17	原始取得	否
727	宏明双新	发明专利	2015102811918	一种可调节竖直方向上移动的微调机构	2015/5/28	2017/3/29	原始取得	否
728	宏明双新	发明专利	2015102813877	一种可调节竖直方向上移动的双层微调机构	2015/5/28	2017/3/8	原始取得	否
729	宏明双新	发明专利	2015102812639	一种可调节水平径向移动的微调机构	2015/5/28	2017/1/25	原始取得	否
730	宏明双新	发明专利	2015102811956	一种对模内产品进行组装的方法	2015/5/28	2017/1/18	原始取得	否
731	宏明双新	发明专利	2015102812484	一种模内产品组装装置	2015/5/28	2017/1/18	原始取得	否
732	宏明双新	发明专利	201510281430X	一种同时对双带料进行加工的方法	2015/5/28	2016/9/28	原始取得	否
733	宏明双新	发明专利	2015102814333	一种双带料送料装置	2015/5/28	2016/9/7	原始取得	否
734	宏明双新	实用新型	2015203544712	一种薄壁管径向成型加工系统	2015/5/28	2015/9/30	原始取得	否
735	宏明双新	实用新型	2015203547829	一种非接触式检测装置	2015/5/28	2015/9/30	原始取得	否
736	宏明双新	实用新型	2015203544680	一种基于螺钉调节的转盘微调装置	2015/5/28	2015/9/9	原始取得	否
737	宏明双新	发明专利	2016106109609	一种薄壁管精准压点的装置及方法	2016/7/29	2018/7/17	原始取得	否
738	宏明双新	发明专利	2016106109628	一种浮动模芯打弯机构及打弯方法	2016/7/29	2018/7/17	原始取得	否
739	宏明双新	发明专利	2016106106386	一种在板料产品表面快速贴膜的方法	2016/7/29	2018/6/29	原始取得	否
740	宏明双新	发明专利	2016106106418	一种高效滚剪多支脚接触片的滚剪装置及滚剪方法	2016/7/29	2018/2/16	原始取得	否
741	宏明双新	发明专利	2016106106259	一种级进模内径向切边机构及切边方法	2016/7/29	2018/2/13	原始取得	否
742	宏明双新	发明专利	2016106109613	一种级进模内利用浮动阶梯模芯纵向圈圆的机构及圈圆方法	2016/7/29	2018/1/23	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
743	宏明双新	实用新型	2016208118896	一种能够实现滚筒与平带分离的机构	2016/7/29	2017/3/22	原始取得	否
744	宏明双新	实用新型	2016208118985	一种滚筒压力调整机构	2016/7/29	2017/3/22	原始取得	否
745	宏明双新	实用新型	2016208124327	一种带折弯边薄板的擀膜装置	2016/7/29	2017/3/22	原始取得	否
746	宏明双新	实用新型	2016208124280	一种可调节抬板高度的夹具	2016/7/29	2017/2/8	原始取得	否
747	宏明双新	实用新型	2016208118909	一种能够快速取出成品薄壁管的装置	2016/7/29	2017/2/1	原始取得	否
748	宏明双新	发明专利	2016107807519	屏蔽罩支架干燥用旋转挂架	2016/8/31	2019/5/24	原始取得	否
749	宏明双新	发明专利	2016107806910	高速精密贴膜设备	2016/8/31	2019/1/15	原始取得	否
750	宏明双新	发明专利	2016107807523	自动化的 SMD 元器件载带编带包装设备	2016/8/31	2018/10/19	原始取得	否
751	宏明双新	发明专利	2016107878618	一次装夹多腔贴膜设备	2016/8/31	2018/10/19	原始取得	否
752	宏明双新	发明专利	2016107807646	小孔自动攻丝设备	2016/8/31	2018/10/2	原始取得	否
753	宏明双新	发明专利	2016107805833	一种冲压包装自动化集成设备	2016/8/31	2018/7/17	原始取得	否
754	宏明双新	发明专利	201610780693X	一种反向贴膜设备	2016/8/31	2018/7/17	原始取得	否
755	宏明双新	发明专利	2016107807631	自动化步距调整装置	2016/8/31	2018/7/17	原始取得	否
756	宏明双新	发明专利	201610787843X	一种嵌塑簧片成型精密级进模	2016/8/31	2018/7/17	原始取得	否
757	宏明双新	发明专利	2016107806573	一种多次打弯成型精密级进模	2016/8/31	2018/2/16	原始取得	否
758	宏明双新	实用新型	2016210194811	一种听筒零件成型精密级进模	2016/8/31	2017/5/17	原始取得	否
759	宏明双新	实用新型	2016210100392	一种横向圈圆成型精密级进模	2016/8/31	2017/4/12	原始取得	否
760	宏明双新	实用新型	2016210100852	一种异形壳体拉伸成型精密级进模	2016/8/31	2017/4/12	原始取得	否
761	宏明双新	实用新型	2016210102735	自动包装精准定位装置	2016/8/31	2017/3/8	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
762	宏明双新	实用新型	2016210100833	一种利用载体落料的屏蔽罩成型精密级进模	2016/8/31	2017/2/22	原始取得	否
763	宏明双新	实用新型	2016210100848	一种多腔嵌塑成型精密注塑模	2016/8/31	2017/2/22	原始取得	否
764	宏明双新	实用新型	2016210103278	一种纵向圈圆成型精密级进模	2016/8/31	2017/2/22	原始取得	否
765	宏明双新	实用新型	201621010330X	一种屏蔽罩复合成型精密级进模	2016/8/31	2017/2/22	原始取得	否
766	宏明双新	发明专利	2017102773205	一种横梁自动包裹生产线及其方法	2017/4/25	2023/3/14	原始取得	否
767	宏明双新	发明专利	2017102784534	一种基于自吸油金属的凸模润滑结构及其方法	2017/4/25	2019/1/11	原始取得	否
768	宏明双新	发明专利	201710278452X	一种铆钉填装装置及方法	2017/4/25	2018/10/19	原始取得	否
769	宏明双新	实用新型	2017204418491	一种带料自动落料排序包装装置	2017/4/25	2018/4/17	原始取得	否
770	宏明双新	实用新型	2017204413426	一种横梁包裹机构	2017/4/25	2017/11/28	原始取得	否
771	宏明双新	实用新型	2017204423220	一种落料及输送装置	2017/4/25	2017/11/21	原始取得	否
772	宏明双新	实用新型	2017213920330	一种模具用抽插板结构	2017/10/26	2018/6/8	原始取得	否
773	宏明双新	实用新型	201721400229X	一种模具用抽屉式微调结构	2017/10/26	2018/6/8	原始取得	否
774	宏明双新	实用新型	201721393014X	一种精密钻头夹头结构	2017/10/26	2018/5/25	原始取得	否
775	宏明双新	实用新型	2017213930224	一种 R 修整器快速调整装置	2017/10/26	2018/5/11	原始取得	否
776	宏明双新	实用新型	2017213920311	一种电动自定心夹具	2017/10/26	2018/5/8	原始取得	否
777	宏明双新	实用新型	201721393007X	一种线切割用的冲水丝嘴套结构	2017/10/26	2018/5/8	原始取得	否
778	宏明双新	实用新型	2017214002726	一种分体式精密顶杆虎钳	2017/10/26	2018/5/8	原始取得	否
779	宏明双新	实用新型	201721400275X	一种在工具磨床上批量加工球头的装置	2017/10/26	2018/5/8	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
780	宏明双新	实用新型	2017214003076	一种凸模磨削夹具	2017/10/26	2018/5/8	原始取得	否
781	宏明双新	实用新型	2017214003080	一种快速检测工件角尺的装置	2017/10/26	2018/5/8	原始取得	否
782	宏明双新	实用新型	2018201664889	一种提高材料利用率的加工设备	2018/1/31	2018/11/6	原始取得	否
783	宏明双新	实用新型	2018201691994	一种微型带料清洗设备	2018/1/31	2018/11/2	原始取得	否
784	宏明双新	实用新型	2018201681206	一种网罩类材料的引伸成型结构	2018/1/31	2018/10/2	原始取得	否
785	宏明双新	实用新型	2018201692179	一种控制薄材料毛刺高度的加工模具结构	2018/1/31	2018/10/2	原始取得	否
786	宏明双新	实用新型	2018201664516	一种自动切断及收纳条料的装置	2018/1/31	2018/9/4	原始取得	否
787	宏明双新	实用新型	2018201681066	一种镀镍回收装置	2018/1/31	2018/9/4	原始取得	否
788	宏明双新	实用新型	2018201691689	一种带有覆膜功能的断料机	2018/1/31	2018/9/4	原始取得	否
789	宏明双新	实用新型	2018201691725	一种冲压成型零件自动排序收集装置	2018/1/31	2018/9/4	原始取得	否
790	宏明双新	实用新型	2018201691744	一种快速换模承载机构	2018/1/31	2018/9/4	原始取得	否
791	宏明双新	实用新型	2018207630710	一种电子元件翻面装置	2018/5/22	2019/1/8	原始取得	否
792	宏明双新	发明专利	2018107954324	一种自动识别方向的编带包装设备	2018/7/19	2020/1/31	原始取得	否
793	宏明双新	实用新型	2018211449963	一种防止支架类产品变形的吸取机构	2018/7/19	2019/3/29	原始取得	否
794	宏明双新	实用新型	2018211449713	一种支架类产品的送料轨道	2018/7/19	2019/2/15	原始取得	否
795	宏明双新	外观设计	2018303904967	卧式无线充电器	2018/7/19	2018/12/28	原始取得	否
796	宏明双新	外观设计	2018303905974	立式可折叠无线充电器	2018/7/19	2018/12/7	原始取得	否
797	宏明双新	实用新型	2018211718090	一种安全性高的冲压模具	2018/7/24	2019/1/25	原始取得	否
798	宏明双新	实用新型	2018211718315	一种电泳屏蔽膜尺寸快速检测工装	2018/7/24	2019/1/11	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
799	宏明双新	实用新型	2018212021816	一种基于编带包装的振动送料斗	2018/7/27	2019/3/15	原始取得	否
800	宏明双新	实用新型	2018212011617	一种模具精准加油结构	2018/7/27	2019/2/1	原始取得	否
801	宏明双新	实用新型	201821201409X	一种影像测量仪夹具	2018/7/27	2019/1/8	原始取得	否
802	宏明双新	实用新型	2018214492908	一种弹簧套装工装	2018/9/5	2019/3/22	原始取得	否
803	宏明双新	实用新型	2018215916813	一种改善条带类产品扇形变形的微调装置	2018/9/28	2019/4/26	原始取得	否
804	宏明双新	实用新型	2018217217531	一种贴膜用工装夹具	2018/10/23	2019/8/13	原始取得	否
805	宏明双新	实用新型	2018217222046	一种提高模具适配性的热压头	2018/10/23	2019/5/21	原始取得	否
806	宏明双新	实用新型	2018217217298	一种分选零件的振动料斗	2018/10/23	2019/5/17	原始取得	否
807	宏明双新	外观设计	2018306333303	红外感应车载无线充电器	2018/11/9	2019/7/2	原始取得	否
808	宏明双新	发明专利	2019100691604	一种吊装滑轨式放料架	2019/1/24	2020/1/31	原始取得	否
809	宏明双新	实用新型	2019201222958	一种支脚外偏校正夹具	2019/1/24	2019/12/3	原始取得	否
810	宏明双新	实用新型	2019201230475	一种听筒喇叭网检测工装	2019/1/24	2019/7/23	原始取得	否
811	宏明双新	实用新型	2019201427214	一种自动上料的镭雕包装生产线	2019/1/28	2019/10/25	原始取得	否
812	宏明双新	实用新型	2019201427229	一种提高激光去溢胶效率的定位翻转工装	2019/1/28	2019/10/25	原始取得	否
813	宏明双新	实用新型	2019201437451	一种条带类产品镭雕装置	2019/1/28	2019/10/25	原始取得	否
814	宏明双新	发明专利	2019100913366	一种产品自动检测装置	2019/1/30	2021/3/23	原始取得	否
815	宏明双新	实用新型	2019201637439	一种薄型材料打弯成型的模具	2019/1/30	2019/10/25	原始取得	否
816	宏明双新	实用新型	2019201642297	一种用于手机音量键 SMT 贴装的装置	2019/1/30	2019/8/27	原始取得	否
817	宏明双新	实用新型	2019213918611	一种冷却热传导铆接设备用排风的冷却装	2019/8/26	2020/5/8	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
				置				
818	宏明双新	实用新型	2019213918575	一种热传导铆接设备	2019/8/26	2020/5/1	原始取得	否
819	宏明双新	实用新型	2019213924608	一种基于热传导的铆接装置	2019/8/26	2020/5/1	原始取得	否
820	宏明双新	实用新型	2019213918823	一种精密研磨机	2019/8/26	2020/4/28	原始取得	否
821	宏明双新	发明专利	2019108121401	一种超厚带料小 R 角度冲压成型方法	2019/8/30	2020/12/29	原始取得	否
822	宏明双新	实用新型	2019214269897	一种可多面打印带环零件的夹具	2019/8/30	2020/6/30	原始取得	否
823	宏明双新	实用新型	2019214270146	一种封闭式超声波传感器用压吸音棉的工装	2019/8/30	2020/6/23	原始取得	否
824	宏明双新	实用新型	2019214269929	一种电子产品上槽深检测及摆盘设备	2019/8/30	2020/5/8	原始取得	否
825	宏明双新	实用新型	2019214270625	一种喇叭网打弯装置	2019/8/30	2020/5/1	原始取得	否
826	宏明双新	实用新型	2019214270131	一种集镭雕和贴膜的生产线	2019/8/30	2020/4/28	原始取得	否
827	宏明双新	发明专利	2019108278200	一种密集小圆孔的级进模冲压成型方法	2019/9/3	2020/9/8	原始取得	否
828	宏明双新	实用新型	2019214539400	一种电镀设备的电镀刷头	2019/9/3	2020/4/28	原始取得	否
829	宏明双新	实用新型	2019214539646	一种电镀刷镀机	2019/9/3	2020/4/28	原始取得	否
830	宏明双新	发明专利	201910835892X	一种不锈钢镦压产品的成型方式	2019/9/5	2020/10/30	原始取得	否
831	宏明双新	发明专利	2019108358915	一种管状薄壁零件的级进模冲压方法	2019/9/5	2020/9/1	原始取得	否
832	宏明双新	实用新型	2020207989006	一种带料柔性收料装置	2020/5/14	2021/2/26	原始取得	否
833	宏明双新	实用新型	2020207989472	一种能够快速磨削零件棱角的工装	2020/5/14	2021/2/9	原始取得	否
834	宏明双新	实用新型	2020208065698	一种带弹片电子产品弹臂高度模内在线检测及调节装置	2020/5/15	2021/2/9	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
835	宏明双新	实用新型	2020208393423	一种在防盗器电路板上焊接弹片、卡簧和电池支脚的装置	2020/5/19	2021/2/9	原始取得	否
836	宏明双新	实用新型	2020208392948	一种用于带圆孔电子产品的电泳挂架	2020/5/19	2021/1/22	原始取得	否
837	宏明双新	实用新型	2020208752996	一种鱼嘴拼合镶嵌式双向折弯模具	2020/5/22	2021/1/22	原始取得	否
838	宏明双新	实用新型	2020208769287	一种电子产品直边拉拔力测试装置	2020/5/22	2020/12/29	原始取得	否
839	宏明双新	实用新型	2020209060583	一种提高产品镭雕精度的装置	2020/5/26	2021/1/22	原始取得	否
840	宏明双新	实用新型	2020209079698	一种具有运输空挂架功能的电泳生产线	2020/5/26	2021/1/1	原始取得	否
841	宏明双新	实用新型	2020209518407	一种钢丝网上贴膜的装置	2020/5/29	2020/12/29	原始取得	否
842	宏明双新	实用新型	2020209816162	一种带料模内拉送料机构	2020/6/2	2021/3/2	原始取得	否
843	宏明双新	实用新型	2020209804061	一种成型带密集小孔的凸模	2020/6/2	2021/1/22	原始取得	否
844	宏明双新	实用新型	2020209815704	一种闭环式自动热压设备	2020/6/2	2020/12/29	原始取得	否
845	宏明双新	实用新型	2020210155917	一种防止零件的凸包凹陷变形的模具	2020/6/5	2021/1/22	原始取得	否
846	宏明双新	实用新型	2020210156534	一种集激光镭雕和冲裁于一体的电子产品生产线	2020/6/5	2021/1/22	原始取得	否
847	宏明双新	实用新型	2020210164687	一种带密集小孔的电子产品成型模具	2020/6/5	2021/1/22	原始取得	否
848	宏明双新	实用新型	2020210164691	一种用于快速焊接两带料的焊接装置	2020/6/5	2020/12/29	原始取得	否
849	宏明双新	实用新型	2020210439815	一种带料裁切后出料装置	2020/6/9	2021/1/22	原始取得	否
850	宏明双新	实用新型	2020210440263	一种冲钢网孔的凹模	2020/6/9	2021/1/22	原始取得	否
851	宏明双新	实用新型	2020210449291	一种在电子产品上精确快速贴胶膜的夹具	2020/6/9	2021/1/22	原始取得	否
852	宏明双新	实用新型	2020227677100	一种多台阶产品一次性拉深成型模具	2020/11/25	2021/9/28	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
853	宏明双新	实用新型	2020227677863	一种产品口部 R 角微调模具	2020/11/25	2021/9/28	原始取得	否
854	宏明双新	实用新型	202022767825X	一种带折弯边零件的贴膜胶带	2020/11/25	2021/9/10	原始取得	否
855	宏明双新	实用新型	2020228000662	一种板件上斜孔角度测量工装	2020/11/27	2021/10/22	原始取得	否
856	宏明双新	实用新型	2020227919434	一种落料模在线检测装置	2020/11/27	2021/10/15	原始取得	否
857	宏明双新	实用新型	2020228001326	一种激光焊接头安装装置	2020/11/27	2021/10/15	原始取得	否
858	宏明双新	实用新型	2020227919063	一种塑料热铆接模头	2020/11/27	2021/9/28	原始取得	否
859	宏明双新	实用新型	2020228001078	一种硅钢片打磨工装	2020/11/27	2021/9/28	原始取得	否
860	宏明双新	实用新型	2020228304259	一种在带料上的小孔中镀金的装置	2020/12/1	2021/10/22	原始取得	否
861	宏明双新	实用新型	2020228335810	一种滚动式打弯结构	2020/12/1	2021/9/28	原始取得	否
862	宏明双新	实用新型	202022833583X	一种薄料引深整形模具	2020/12/1	2021/9/28	原始取得	否
863	宏明双新	实用新型	2020228358615	一种自动化贴膜装置	2020/12/1	2021/9/28	原始取得	否
864	宏明双新	实用新型	2020228719952	一种载体胶膜与金属件热压贴合治具	2020/12/4	2021/10/22	原始取得	否
865	宏明双新	实用新型	2020228805854	一种高精密封胶膜贴膜设备	2020/12/4	2021/9/28	原始取得	否
866	宏明双新	实用新型	2020228804029	一种带折弯边零件的微调模具	2020/12/4	2021/9/10	原始取得	否
867	宏明双新	实用新型	2020228804283	一种带料上叶片圈圆的模具	2020/12/4	2021/9/10	原始取得	否
868	宏明双新	实用新型	2020228718076	一种高精度不通磨削装置	2020/12/4	2021/9/7	原始取得	否
869	宏明双新	实用新型	2020228806433	一种批量零件钻孔用装夹机构	2020/12/4	2021/9/7	原始取得	否
870	宏明双新	实用新型	202022880464X	一种打弯件产品外轮廓尺寸快速修正装置	2020/12/4	2021/8/24	原始取得	否
871	宏明双新	实用新型	2020229296457	一种铆钉与板件的焊接工装	2020/12/9	2021/9/28	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
872	宏明双新	实用新型	2020229247569	一种贴膜工装夹具	2020/12/9	2021/9/7	原始取得	否
873	宏明双新	实用新型	2020229247639	一种高精度贴膜夹具	2020/12/9	2021/9/7	原始取得	否
874	宏明双新	实用新型	202022924779X	一种盐雾实验用夹具	2020/12/9	2021/9/7	原始取得	否
875	宏明双新	实用新型	2020229247910	一种分体式电容抓取头	2020/12/9	2021/9/7	原始取得	否
876	宏明双新	实用新型	2020229477467	一种板件铆接模具	2020/12/11	2021/9/28	原始取得	否
877	宏明双新	实用新型	2020229477556	一种具有防蹼料的带料	2020/12/11	2021/9/28	原始取得	否
878	宏明双新	实用新型	2020229598480	一种带料定位焊接工装装置	2020/12/11	2021/9/28	原始取得	否
879	宏明双新	实用新型	2020229598870	一种升降式出料装置	2020/12/11	2021/9/28	原始取得	否
880	宏明双新	实用新型	2020229598620	一种螺钉端面屏蔽工装	2020/12/11	2021/9/7	原始取得	否
881	宏明双新	发明专利	2020114901884	一种防带孔胶膜切割后变形的的方法	2020/12/16	2023/2/28	原始取得	否
882	宏明双新	实用新型	2020230305052	一种带折弯边板件的贴膜装置	2020/12/16	2021/9/28	原始取得	否
883	宏明双新	实用新型	2020230378227	一种镭雕机双面光源结构	2020/12/16	2021/9/28	原始取得	否
884	宏明双新	实用新型	2020230304064	一种带镶拼滑块的打弯装置	2020/12/16	2021/9/10	原始取得	否
885	宏明双新	实用新型	2020230305118	一种可调节宽度的模具漏料桶	2020/12/16	2021/9/10	原始取得	否
886	宏明双新	实用新型	2020230591497	一种在带长凸包产品上引深多圆形凸包的模具	2020/12/18	2021/9/28	原始取得	否
887	宏明双新	实用新型	2020230695477	一种模内铆接模具	2020/12/18	2021/9/28	原始取得	否
888	宏明双新	实用新型	2020230590884	一种在弧形凸包上引深凸包的模具	2020/12/18	2021/9/10	原始取得	否
889	宏明双新	实用新型	2020231107608	一种带多凹槽板件修整模具	2020/12/22	2021/9/28	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
890	宏明双新	实用新型	2020231108009	一种防 R 角开裂的刚凸模具	2020/12/22	2021/9/28	原始取得	否
891	宏明双新	实用新型	2020231108738	一种板件产品的校正装置	2020/12/22	2021/9/10	原始取得	否
892	宏明双新	实用新型	2020231108121	一种高稳定性的拧螺钉机	2020/12/22	2021/9/7	原始取得	否
893	宏明双新	实用新型	2020231108225	一种螺钉自动取出装载装置	2020/12/22	2021/9/7	原始取得	否
894	宏明双新	实用新型	2020231154399	一种铆钉顶表面电泳漆打磨装置	2020/12/22	2021/9/7	原始取得	否
895	宏明双新	实用新型	2020231300840	一种带抽插板的下模	2020/12/23	2021/9/10	原始取得	否
896	宏明双新	实用新型	202023130093X	一种高精密模内铆钉端面校平模具	2020/12/23	2021/9/10	原始取得	否
897	宏明双新	实用新型	202023130181X	一种铆钉错位分离机构	2020/12/23	2021/9/10	原始取得	否
898	宏明双新	实用新型	2020231371969	一种高精密模内带锥度零件端面校平模具	2020/12/23	2021/9/10	原始取得	否
899	宏明双新	实用新型	202023177552X	一种集热压镗雕摆盘于一体的隔墙板件生产线	2020/12/25	2021/10/15	原始取得	否
900	宏明双新	实用新型	2020231792296	一种柔性贴膜包装生产线	2020/12/25	2021/9/28	原始取得	否
901	宏明双新	实用新型	2020231795260	一种基于并联机器人的包装机构	2020/12/25	2021/9/28	原始取得	否
902	宏明双新	实用新型	2020231796545	一种带料侧切模具	2020/12/25	2021/9/28	原始取得	否
903	宏明双新	实用新型	2020231797088	一种框架产品外边直线度修正装置	2020/12/25	2021/9/28	原始取得	否
904	宏明双新	实用新型	202023179888X	一种盖板落料模具	2020/12/25	2021/9/28	原始取得	否
905	宏明双新	实用新型	202023182310X	一种多层膜贴膜设备	2020/12/25	2021/9/28	原始取得	否
906	宏明双新	实用新型	202023182430X	一种热铆隔墙的装置	2020/12/25	2021/9/28	原始取得	否
907	宏明双新	实用新型	2020231773558	一种集撕断和成型于一体的成型模具	2020/12/25	2021/9/10	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
908	宏明双新	实用新型	2020231796348	一种模内铆钉输送装置	2020/12/25	2021/9/10	原始取得	否
909	宏明双新	实用新型	2020231796795	一种盖子自动化平面度检测装置	2020/12/25	2021/8/24	原始取得	否
910	宏明双新	实用新型	2021210221468	一种弹片弹臂高度测量夹具	2021/5/13	2021/11/30	原始取得	否
911	宏明双新	实用新型	2021210227093	一种弹片弹臂高度检测的检具	2021/5/13	2021/11/30	原始取得	否
912	宏明双新	实用新型	2021210227322	一种模内快速控制定位钉升降的模具	2021/5/13	2021/11/30	原始取得	否
913	宏明双新	实用新型	2021210495453	一种减小起剥力的胶膜	2021/5/17	2021/11/30	原始取得	否
914	宏明双新	发明专利	2021105449958	一种打磨异形零件的方法	2021/5/19	2022/7/22	原始取得	否
915	宏明双新	实用新型	202121072715X	一种用于拉深产品的延时脱料模具	2021/5/19	2021/12/3	原始取得	否
916	宏明双新	实用新型	202121072909X	一种快速检测弹臂弹力的检具	2021/5/19	2021/12/3	原始取得	否
917	宏明双新	实用新型	2021210725370	一种提高 L 形金属件摆盘效率的夹具	2021/5/19	2021/11/30	原始取得	否
918	宏明双新	实用新型	2021210726481	一种防产品弯折处开裂发粗的级进模	2021/5/19	2021/11/30	原始取得	否
919	宏明双新	实用新型	2021210729117	一种新型消除气泡的胶膜	2021/5/19	2021/11/30	原始取得	否
920	宏明双新	实用新型	2021210731418	一种金属零件电泳用挂架	2021/5/19	2021/11/30	原始取得	否
921	宏明双新	实用新型	2021211006721	一种提升使用寿命的落料模	2021/5/21	2021/11/30	原始取得	否
922	宏明双新	实用新型	2021211011842	一种 SMT 贴膜设备的多用吸头	2021/5/21	2021/11/30	原始取得	否
923	宏明双新	实用新型	2021211011927	一种可快速检测带料上产品镭雕位置的检具	2021/5/21	2021/11/30	原始取得	否
924	宏明双新	实用新型	2021211012012	一种弯折用斜滑块机构	2021/5/21	2021/11/30	原始取得	否
925	宏明双新	实用新型	2021211012506	一种提升使用寿命的卸料板和导柱安装结构	2021/5/21	2021/11/30	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
926	宏明双新	发明专利	2021105738178	一种镀镍金属片包装方法	2021/5/25	2022/11/15	原始取得	否
927	宏明双新	实用新型	202121134260X	一种零件模内高度在线检测装置	2021/5/25	2021/12/14	原始取得	否
928	宏明双新	实用新型	2021211572052	一种提高零件平面度的整体落料模具	2021/5/27	2021/11/30	原始取得	否
929	宏明双新	实用新型	2021211579530	一种引深成型带孔产品的模具	2021/5/27	2021/11/30	原始取得	否
930	宏明双新	实用新型	202121193057X	一种提升贴膜效率的贴膜装置	2021/5/31	2022/1/11	原始取得	否
931	宏明双新	实用新型	2021211931074	一种在零件上贴膜和镭雕二维码的生产线	2021/5/31	2021/12/14	原始取得	否
932	宏明双新	实用新型	2021211922107	一种长条形膜的快速贴膜装置	2021/5/31	2021/11/30	原始取得	否
933	宏明双新	实用新型	2021211959629	一种防混料装置	2021/5/31	2021/11/30	原始取得	否
934	宏明双新	实用新型	2021211959667	一种防跳废料的凹模	2021/5/31	2021/11/30	原始取得	否
935	宏明双新	实用新型	2021212584447	一种复合测量机多功能夹具	2021/6/7	2021/11/30	原始取得	否
936	宏明双新	实用新型	2021212584517	一种导向打弯模具	2021/6/7	2021/11/30	原始取得	否
937	宏明双新	实用新型	2021219691844	一种自动识别产品反向摆盘的装置	2021/8/20	2022/2/11	原始取得	否
938	宏明双新	实用新型	202121969218X	一种支架焊接螺母推力测试工装	2021/8/20	2022/2/11	原始取得	否
939	宏明双新	实用新型	2021219845880	一种自动包裹模具	2021/8/23	2022/2/11	原始取得	否
940	宏明双新	实用新型	2021219846046	一种金属带料上贴胶膜的模切模具	2021/8/23	2022/2/11	原始取得	否
941	宏明双新	实用新型	2021220008603	一种钢片焊接力测试工装	2021/8/24	2022/2/11	原始取得	否
942	宏明双新	实用新型	202122001886X	一种精墩凸凹模专用夹具	2021/8/24	2022/2/11	原始取得	否
943	宏明双新	实用新型	2021220135079	一种台阶型产品成型模具	2021/8/25	2022/11/18	原始取得	否
944	宏明双新	实用新型	2021220142994	一种冲压柔性收废料设备	2021/8/25	2022/2/11	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
945	宏明双新	实用新型	2021220285377	一种多弹臂高精度装盒装置	2021/8/26	2022/2/11	原始取得	否
946	宏明双新	实用新型	2021220285451	一种检测电池盖上镭雕区的检具	2021/8/26	2022/2/11	原始取得	否
947	宏明双新	实用新型	202122030144X	一种用于短带料上产品的包装机	2021/8/26	2022/2/11	原始取得	否
948	宏明双新	实用新型	2021228173581	一种提高贴膜质量的模具	2021/11/17	2022/5/10	原始取得	否
949	宏明双新	实用新型	2021228176221	一种在带料上在线取样的裁切装置	2021/11/17	2022/5/13	原始取得	否
950	宏明双新	实用新型	2021228187141	一种用于消除弹片弹力衰减的模具	2021/11/17	2022/5/13	原始取得	否
951	宏明双新	实用新型	2021228194910	一种用于弯折金属件的快速制样装置	2021/11/17	2022/5/13	原始取得	否
952	宏明双新	实用新型	2021228194959	一种用于成型框架零件的双摆杆模具	2021/11/17	2022/5/13	原始取得	否
953	宏明双新	实用新型	2021228453101	一种用于硅钢片的焊接工装夹具	2021/11/19	2022/5/24	原始取得	否
954	宏明双新	实用新型	2021228612803	一种多子模快拆连接结构	2021/11/19	2022/5/13	原始取得	否
955	宏明双新	实用新型	2021228646458	一种带料上多个产品同时焊接设备	2021/11/22	2022/5/24	原始取得	否
956	宏明双新	实用新型	2021228799400	一种提高铜板类凸包产品平面度的模具	2021/11/23	2022/5/10	原始取得	否
957	宏明双新	实用新型	2021228805628	一种减少引深筒底表面宽度的模具	2021/11/23	2022/5/13	原始取得	否
958	宏明双新	实用新型	2021229287556	一种在丝网上高精密成型多凸包的模具	2021/11/26	2022/5/13	原始取得	否
959	宏明双新	实用新型	2021229295618	一种自动剥离胶膜的剥离设备	2021/11/26	2022/5/10	原始取得	否
960	宏明双新	实用新型	2021229296220	一种用于检测载盘上产品方向的双相机识别设备	2021/11/26	2022/5/13	原始取得	否
961	宏明双新	实用新型	2022205272144	一种检测弹片尺寸的检测夹具	2022/3/11	2022/7/12	原始取得	否
962	宏明双新	实用新型	2022205272746	一种带斜外轮廓零件的铣削工装治具	2022/3/11	2022/7/12	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
963	宏明双新	实用新型	2022205272765	一种接触式测量产品外形的夹具	2022/3/11	2022/7/12	原始取得	否
964	宏明双新	实用新型	2022205435067	一种用于医疗手术刀电镀金的挂具	2022/3/14	2022/7/12	原始取得	否
965	宏明双新	实用新型	2022205439871	一种检测喇叭网上凸包直径的检具	2022/3/14	2022/7/12	原始取得	否
966	宏明双新	实用新型	2022205694894	一种往复式在线检测弹臂的测试夹具	2022/3/16	2022/7/12	原始取得	否
967	宏明双新	实用新型	2022205699188	一种生产塑料产品用多杆件精准上料装置	2022/3/16	2022/7/12	原始取得	否
968	宏明双新	实用新型	2022205955127	一种精确摆动式打弯产品支脚的模具	2022/3/18	2022/7/12	原始取得	否
969	宏明双新	实用新型	2022205955146	一种产品回弹检测装置	2022/3/18	2022/7/15	原始取得	否
970	宏明双新	实用新型	2022206148407	一种可互换式工装产品用装置	2022/3/21	2022/7/12	原始取得	否
971	宏明双新	实用新型	2022206148784	一种加工产品上孔的浮动销机构	2022/3/21	2022/7/12	原始取得	否
972	宏明双新	实用新型	2022206387450	一种用于屏蔽罩的焊接工装	2022/3/23	2022/7/12	原始取得	否
973	宏明双新	实用新型	2022206387874	一种模内检测带料位置的检测装置	2022/3/23	2022/7/12	原始取得	否
974	宏明双新	实用新型	2022206395936	一种检测带料上电镀层位置的在线检测装置	2022/3/23	2022/7/12	原始取得	否
975	宏明双新	实用新型	2022206591378	一种提高冲压件成型质量的落料模具	2022/3/25	2022/7/12	原始取得	否
976	宏明双新	实用新型	2022206592309	一种焊接件的焊接力快速工装测试夹具	2022/3/25	2022/7/15	原始取得	否
977	宏明双新	实用新型	2022207017978	一种在产品上高效贴三种类型膜的贴膜夹具	2022/3/29	2022/7/12	原始取得	否
978	宏明双新	实用新型	2022207025688	一种提高多件产品 CNC 加工精度的工装夹具	2022/3/29	2022/7/12	原始取得	否
979	宏明双新	发明专利	2022103215211	一种 CNC 自动化加工料带用的工装定位装置及方法	2022/3/30	2022/6/10	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
980	宏明双新	发明专利	2022103292148	一种自动化高精密多圆环贴膜机及其方法	2022/3/31	2022/11/11	原始取得	否
981	宏明双新	发明专利	2022103401925	一种嵌塑件产品高精密落料装置及方法	2022/4/2	2022/6/21	原始取得	否
982	宏明双新	发明专利	2022103403367	一种在产品上铆接铆钉的环形铆接设备及方法	2022/4/2	2022/11/11	原始取得	否
983	宏明双新	实用新型	2022214767165	一种等距压弯保压贴膜装置	2022/6/14	2022/11/11	原始取得	否
984	宏明双新	实用新型	2022215167252	一种高效工装零件的 CNC 治具	2022/6/17	2022/11/11	原始取得	否
985	宏明双新	实用新型	2022215173431	一种用于检测板件型腔垂直度的检测装置	2022/6/17	2022/11/11	原始取得	否
986	宏明双新	实用新型	2022215540407	一种提升椭圆凸模磨削质量的磨削工装	2022/6/21	2022/11/11	原始取得	否
987	宏明双新	实用新型	2022215926262	一种高效加工条形件的工装夹具	2022/6/24	2022/11/11	原始取得	否
988	宏明双新	实用新型	2022215931735	一种自动检测弹片间隙的检测机	2022/6/24	2022/11/11	原始取得	否
989	宏明双新	实用新型	2022216439273	一种用于条形胶膜的精密剥离装置	2022/6/29	2022/11/11	原始取得	否
990	宏明双新	实用新型	2022216550571	一种带自锁滑块的弯折模具	2022/6/30	2022/11/11	原始取得	否
991	宏明双新	实用新型	2022227518550	一种金属排样快速检测装置	2022/10/19	2023/3/24	原始取得	否
992	宏明双新	实用新型	2022227517492	一种电极加工用工装夹具	2022/10/19	2023/2/28	原始取得	否
993	宏明双新	实用新型	202222751857X	一种带铆钉产品的整形模具	2022/10/19	2023/2/21	原始取得	否
994	宏明双新	实用新型	2022227783626	一种用于测量薄零件上凸包高度的治具	2022/10/21	2023/3/24	原始取得	否
995	宏明双新	实用新型	2022227783537	一种用于异形零件测量的快速装夹夹具	2022/10/21	2023/3/21	原始取得	否
996	宏明双新	实用新型	2022228017446	一种在金属件折弯边上精密贴胶膜的夹具	2022/10/24	2023/2/21	原始取得	否
997	宏明双新	实用新型	202222801747X	一种板件拉力测试用手动夹持机构	2022/10/24	2023/3/24	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
998	宏明双新	实用新型	2022228509972	一种红外体温计测温距离的标定装置	2022/10/28	2023/2/21	原始取得	否
999	宏明双新	实用新型	2022228748460	一种成型铜铝结合产品的成型装置	2022/10/31	2023/2/21	原始取得	否
1000	宏明双新	实用新型	2022228759889	一种可拆卸式零件清洗装置	2022/10/31	2023/2/28	原始取得	否
1001	宏明双新	发明专利	2023103425055	一种用于短带料生产的高效加工装置及方法	2023/4/3	2023/6/13	原始取得	否
1002	宏明双新	发明专利	2023103356676	一种带支脚零件的高精密成型模具及成型方法	2023/3/31	2023/6/13	原始取得	否
1003	宏明双新	实用新型	2023200021106	一种可调式双带料粘贴工装	2023/1/3	2023/6/13	原始取得	否
1004	宏明双新	实用新型	2023200021093	一种可快速调节轨道间距的调节机构	2023/1/3	2023/6/13	原始取得	否
1005	宏明双新	实用新型	2022235572006	一种带支脚金属薄片测量用辅助工装	2022/12/30	2023/6/13	原始取得	否
1006	宏明双新	实用新型	2022235571840	一种条形件加工用辅助治具	2022/12/30	2023/6/13	原始取得	否
1007	宏明双新	实用新型	2022235571484	一种带胶膜零件的周转托盘	2022/12/30	2023/6/13	原始取得	否
1008	宏明双新	实用新型	2022234921300	一种用于条料裁切的精密落料装置	2022/12/27	2023/6/13	原始取得	否
1009	宏明双新	实用新型	2022234902032	一种高效检测螺线管上凸包高度的检测机构	2022/12/27	2023/6/13	原始取得	否
1010	宏明双新	实用新型	2022234907197	一种用于条料裁切的送料装置	2022/12/27	2023/6/13	原始取得	否
1011	宏明双新	实用新型	2022234901735	一种用于螺线管耐压测试的测试机构	2022/12/27	2023/6/13	原始取得	否
1012	宏明双新	实用新型	2022234540775	一种用于短带料裁切的送料机构	2022/12/23	2023/6/13	原始取得	否
1013	宏明双新	实用新型	2022234548137	一种凸轮式零件快速翻转机构	2022/12/23	2023/6/13	原始取得	否
1014	宏明双新	实用新型	2022234407675	一种用于零件裹膜的高效裹膜机构	2022/12/22	2023/6/13	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
1015	宏明双新	实用新型	2022234291556	一种弹片拉拔力快速测试装置	2022/12/21	2023/6/13	原始取得	否
1016	宏明双新	实用新型	2022234297251	一种可调节式双封刀编带包装机	2022/12/21	2023/6/13	原始取得	否
1017	宏明双新	实用新型	202223359868X	一种高效检测支脚平行度的检测检具	2022/12/15	2023/6/13	原始取得	否
1018	宏明双新	实用新型	202223346081X	一种集方向识别和纠正于一体的异形零件 输送机构	2022/12/14	2023/6/13	原始取得	否
1019	宏明双新	实用新型	2022233310278	一种防带料卡滞的顶料装置	2022/12/13	2023/6/13	原始取得	否
1020	宏明双新	实用新型	2022233310189	一种金属件高效贴膜工装	2022/12/13	2023/6/13	原始取得	否
1021	宏明双新	实用新型	2022232987708	一种用于工装壳体类零件的夹具	2022/12/9	2023/6/13	原始取得	否
1022	宏明双新	实用新型	2022232991722	一种非对称板件正反方向识别用检具	2022/12/9	2023/6/13	原始取得	否
1023	宏明双新	实用新型	2022232810464	一种顶盖中空腔高效去毛刺模具	2022/12/8	2023/6/13	原始取得	否
1024	宏明双新	实用新型	2022232746468	一种拉力试验机用杆件夹持夹具	2022/12/7	2023/7/4	原始取得	否
1025	宏明双新	实用新型	2022232595843	一种用于砂轮修整的高效修整装置	2022/12/6	2023/6/13	原始取得	否
1026	宏明双新	实用新型	2022232612707	一种适用于阀片类零件的清洗工装	2022/12/6	2023/6/13	原始取得	否
1027	宏明双新	实用新型	2022232066144	一种高效检测盖类产品平面度的检测装置	2022/12/1	2023/6/13	原始取得	否
1028	宏明双新	实用新型	2022232060909	一种在零件上涂抹润滑油的涂油装置	2022/12/1	2023/6/13	原始取得	否
1029	宏明双新	实用新型	202223187934X	一种在线扫码枪的固定机构	2022/11/30	2023/6/13	原始取得	否
1030	宏明双新	实用新型	2022231890315	一种组合式胶膜	2022/11/30	2023/5/23	原始取得	否
1031	宏明双新	实用新型	202223155871X	一种屏蔽罩 Pin 脚共面度快速检测的夹具	2022/11/28	2023/6/13	原始取得	否
1032	宏明双新	实用新型	2022231558419	一种金属弹片快速检测工装夹具	2022/11/28	2023/6/13	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
1033	宏明双新	实用新型	2022231391548	一种用于零件表面涂油的高效涂油装置	2022/11/25	2023/6/13	原始取得	否
1034	宏明双新	实用新型	202223139111X	一种等离子清洗零件的高效清洗装置	2022/11/25	2023/6/13	原始取得	否
1035	宏明双新	实用新型	2022231390954	一种模具用可拆卸式浮动装置	2022/11/25	2023/6/13	原始取得	否
1036	宏明双新	实用新型	2022230268387	一种贴膜设备的可调整检测平台	2022/11/15	2023/6/13	原始取得	否
1037	宏明双新	实用新型	2022230066525	一种产品支脚的内扣式校正装置	2022/11/11	2023/6/13	原始取得	否
1038	宏明双新	实用新型	2022230066493	一种校正折弯零件的装置	2022/11/11	2023/6/13	原始取得	否
1039	宏明双新	实用新型	2022229655270	一种提升胶膜出膜稳定的限位机构	2022/11/8	2023/6/13	原始取得	否
1040	宏明双新	实用新型	2022229670497	一种用于检测板件外轮廓的测量夹具	2022/11/8	2023/6/13	原始取得	否
1041	宏明双新	发明专利	2018100979091	一种微型带料清洗设备及工艺	2018/1/31	2023/11/3	原始取得	否
1042	宏明双新	发明专利	2018111401865	一种改善条带类产品扇形变形的微调装置及其微调方法	2018/9/28	2024/2/2	原始取得	否
1043	宏明双新	发明专利	2019108508397	一种浅底小径薄壁拉伸件侧槽加工模具及加工方法	2019/9/10	2024/2/2	原始取得	否
1044	宏明双新	发明专利	2022107302295	一种异形零件的磁性装夹系统及其方法	2022/6/24	2023/7/28	原始取得	否
1045	宏明双新	发明专利	2022107481878	一种自动化带孔盖板穿杆设备及方法	2022/6/29	2023/11/3	原始取得	否
1046	宏明双新	发明专利	2023107467682	一种圆形盖帽内扣成型工艺	2023/6/25	2023/9/22	原始取得	否
1047	宏明双新	发明专利	2023108152355	一种高效高精密去除产品表面镀层的设备及方法	2023/7/5	2023/11/3	原始取得	否
1048	宏明双新	实用新型	2023200072733	一种立式镀金装置	2023/1/4	2023/9/22	原始取得	否
1049	宏明双新	实用新型	2023204344934	一种辅助识别的镭雕夹具	2023/3/9	2023/9/22	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
1050	宏明双新	实用新型	2023204344987	一种快速检测壳体类零件尺寸的检测治具	2023/3/9	2023/11/3	原始取得	否
1051	宏明双新	实用新型	2023204345123	一种精密检测密封圈外形尺寸的检具	2023/3/9	2023/11/3	原始取得	否
1052	宏明双新	实用新型	2023204500379	一种长条零件的上料装置	2023/3/10	2023/9/22	原始取得	否
1053	宏明双新	实用新型	2023204500383	一种防产品重叠振动输送装置	2023/3/10	2023/11/3	原始取得	否
1054	宏明双新	实用新型	2023204962626	一种夹持牢固的工装夹具	2023/3/15	2024/2/2	原始取得	否
1055	宏明双新	实用新型	202320498216X	一种具有防镭雕粉尘的产品工装治具	2023/3/15	2023/9/22	原始取得	否
1056	宏明双新	实用新型	2023205347658	一种弯折零件的贴膜夹具	2023/3/20	2023/9/22	原始取得	否
1057	宏明双新	实用新型	2023205347696	一种高效在 PCB 板的顶表面上涂锡膏的工装	2023/3/20	2023/9/22	原始取得	否
1058	宏明双新	实用新型	2023205347747	一种泡棉压缩机的治具	2023/3/20	2023/11/3	原始取得	否
1059	宏明双新	实用新型	2023205759198	一种带料清洗机构	2023/3/22	2023/9/22	原始取得	否
1060	宏明双新	实用新型	2023205978829	一种带料冲压用辅助进料装置	2023/3/24	2023/11/3	原始取得	否
1061	宏明双新	实用新型	2023205978848	一种帽盖气密性检测用检具	2023/3/24	2023/9/22	原始取得	否
1062	宏明双新	实用新型	2023206549017	一种可快速测量支脚上产品尺寸的夹具	2023/3/29	2023/11/3	原始取得	否
1063	宏明双新	实用新型	2023206549144	一种新能源极柱镦压成型模具	2023/3/29	2023/11/3	原始取得	否
1064	宏明双新	实用新型	2023206848945	一种带支脚零件的点镀模具	2023/3/31	2023/9/22	原始取得	否
1065	宏明双新	实用新型	2023206849223	一种提高零件焊接力测试精度的装置	2023/3/31	2023/11/3	原始取得	否
1066	宏明双新	实用新型	2023214257167	一种高精密检测模具底座导柱孔垂直的检具	2023/6/6	2023/12/12	原始取得	否
1067	宏明双新	实用新型	2023214258653	一种高效磨削垫钉的工装夹具	2023/6/6	2024/2/2	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
1068	宏明双新	实用新型	2023214386666	一种注塑模填装金属网板的上料装置	2023/6/7	2023/12/12	原始取得	否
1069	宏明双新	实用新型	2023214386774	一种金属网板的精确上料装置	2023/6/7	2023/12/12	原始取得	否
1070	宏明双新	实用新型	2023215457832	一种卷料周转用移动车	2023/6/16	2023/11/28	原始取得	否
1071	宏明双新	实用新型	2023215457851	一种修刀安装座	2023/6/16	2023/12/12	原始取得	否
1072	宏明双新	实用新型	2023215457940	一种均匀自动添加阳极料的加料装置	2023/6/16	2023/12/12	原始取得	否
1073	宏明双新	实用新型	2023215636796	一种带料电镀用双边导电装置	2023/6/19	2023/11/28	原始取得	否
1074	宏明双新	实用新型	202321563696X	一种零件高效贴膜装置	2023/6/19	2024/2/2	原始取得	否
1075	宏明双新	实用新型	2023215792489	一种感应探头安装机构	2023/6/20	2024/2/2	原始取得	否
1076	宏明双新	实用新型	2023215795326	一种去除接线端子上金属载体的工装	2023/6/20	2023/11/28	原始取得	否
1077	宏明双新	实用新型	2023215942541	一种高效整形塑料件的装置	2023/6/21	2024/2/2	原始取得	否
1078	宏明双新	实用新型	2023215943402	一种高精密剥离嵌塑件上载体的夹具	2023/6/21	2024/2/2	原始取得	否
1079	宏明双新	实用新型	2023216137371	一种在盖板上精密镟压沉孔的模具	2023/6/25	2023/11/28	原始取得	否
1080	宏明双新	实用新型	2023216143762	一种集定位和固定于一体的工装夹具	2023/6/25	2023/11/28	原始取得	否
1081	宏明双新	实用新型	2023216473635	一种圆头零件双边缘的高精密倒圆角装置	2023/6/27	2024/2/2	原始取得	否
1082	宏明双新	实用新型	2023216494434	一种带料冲压用辅助抬料装置	2023/6/27	2024/2/2	原始取得	否
1083	宏明双新	实用新型	2023216617627	一种带支脚产品的检测和包装的编带包装设备	2023/6/28	2023/11/28	原始取得	否
1084	宏明双新	实用新型	2023216618719	一种高精密翻折板件的弯折模具	2023/6/28	2023/11/28	原始取得	否
1085	宏明双新	实用新型	2023216783311	一种带回头弯零件的弯折模具	2023/6/29	2023/11/28	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
1086	宏明双新	实用新型	2023216783398	一种高效嵌装塑料件与带料上弹性金属环的装置	2023/6/29	2024/2/2	原始取得	否
1087	宏明双新	实用新型	2023216783472	一种一体式高强度圆柱形电池	2023/6/29	2023/11/28	原始取得	否
1088	宏明双新	实用新型	2023216783792	一种铆压式圆柱形电池	2023/6/29	2023/11/28	原始取得	否
1089	宏明双新	实用新型	202321697704X	一种内扣式电池正负极盖板	2023/6/30	2023/11/28	原始取得	否
1090	宏明双新	实用新型	202321697743X	一种高效检测防爆片的检测装置	2023/6/30	2024/2/2	原始取得	否
1091	宏明双新	实用新型	2023216977463	一种电池盖帽的孔板	2023/6/30	2023/11/28	原始取得	否
1092	宏明双新	发明专利	2018100979161	一种自动切断及收纳条料的方法	2018/1/31	2024/4/19	原始取得	否
1093	宏明双新	发明专利	2019100798279	一种自动上料的镭雕包装生产线	2019/1/28	2024/8/2	原始取得	否
1094	宏明双新	发明专利	2019100913332	一种用于手机音量键 SMT 贴装的工装夹具、装置及其斜面贴膜方法	2019/1/30	2024/4/19	原始取得	否
1095	宏明双新	发明专利	2019107909484	一种热传导铆接设备	2019/8/26	2024/9/13	原始取得	否
1096	宏明双新	发明专利	2020104257744	一种在防盗器电路板上快速焊接弹片、卡簧和电池支脚的装置	2020/5/19	2024/6/21	原始取得	否
1097	宏明双新	发明专利	2020104417654	一种鱼嘴拼合镶嵌式双向折弯模具	2020/5/22	2024/8/2	原始取得	否
1098	宏明双新	发明专利	2020104553292	一种提高产品镭雕精度的装置及镭雕方法	2020/5/26	2024/6/21	原始取得	否
1099	宏明双新	发明专利	2020104762546	一种镭雕平台精密升降机构	2020/5/29	2024/6/21	原始取得	否
1100	宏明双新	发明专利	2020104762809	一种弯曲弹片弹力在线测试设备	2020/5/29	2024/6/21	原始取得	否
1101	宏明双新	发明专利	2020104762847	一种钢丝网上贴膜的装置及贴膜方法	2020/5/29	2024/8/2	原始取得	否
1102	宏明双新	发明专利	202010476320X	一种向带料上填装电子产品的设备	2020/5/29	2024/11/12	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
1103	宏明双新	发明专利	2020104786606	一种激光焊接螺钉和带料的设备	2020/5/29	2024/6/21	原始取得	否
1104	宏明双新	发明专利	2020105049698	一种在电子产品上高效贴三角形膜的贴膜设备及方法	2020/6/5	2024/8/2	原始取得	否
1105	宏明双新	发明专利	2020105049876	一种用于快速焊接两带料的焊接装置	2020/6/5	2024/6/21	原始取得	否
1106	宏明双新	发明专利	202010505831X	一种集激光镭雕和冲裁于一体的电子产品生产线	2020/6/5	2024/8/2	原始取得	否
1107	宏明双新	发明专利	2020113385436	一种多台阶产品一次性拉深成型模具	2020/11/25	2024/8/2	原始取得	否
1108	宏明双新	发明专利	202011382088X	一种自动化贴膜装置	2020/12/1	2024/8/2	原始取得	否
1109	宏明双新	发明专利	2020113848989	一种薄料引深整形模具	2020/12/1	2024/8/2	原始取得	否
1110	宏明双新	发明专利	2020114000144	一种高精密胶膜贴膜设备	2020/12/4	2024/8/2	原始取得	否
1111	宏明双新	发明专利	2020114061152	一种带料上叶片圈圆的模具	2020/12/4	2024/8/2	原始取得	否
1112	宏明双新	发明专利	2020114061561	一种打弯件产品外轮廓尺寸快速修正装置	2020/12/4	2024/6/21	原始取得	否
1113	宏明双新	发明专利	2020114062600	一种批量零件钻孔用装夹机构	2020/12/4	2024/8/2	原始取得	否
1114	宏明双新	发明专利	2020114400679	一种板件的铆接方法	2020/12/11	2024/8/2	原始取得	否
1115	宏明双新	发明专利	202011490187X	一种带镶拼滑块的打弯装置	2020/12/16	2024/6/21	原始取得	否
1116	宏明双新	发明专利	2020115001750	一种在带长凸包产品上引深多圆形凸包的模具	2020/12/18	2024/8/2	原始取得	否
1117	宏明双新	发明专利	2020115001765	一种模内铆接模具	2020/12/18	2024/8/2	原始取得	否
1118	宏明双新	发明专利	2020115066774	一种在弧形凸包上引深凸包的模具	2020/12/18	2024/6/21	原始取得	否
1119	宏明双新	发明专利	2020115366548	一种高精密模内带锥度零件端面校平模具	2020/12/23	2024/6/21	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
1120	宏明双新	发明专利	2020115367199	一种高精密模内铆钉端面校平模具	2020/12/23	2024/6/21	原始取得	否
1121	宏明双新	发明专利	2020115368079	一种铆钉错位分离机构	2020/12/23	2024/8/2	原始取得	否
1122	宏明双新	发明专利	2020115608890	一种集撕断和成型于一体的成型模具	2020/12/25	2024/6/21	原始取得	否
1123	宏明双新	发明专利	2020115610301	一种集热压镭雕摆盘于一体的隔墙板件生产线	2020/12/25	2024/8/2	原始取得	否
1124	宏明双新	发明专利	2020115622489	一种多层膜贴膜设备及其贴膜方法	2020/12/25	2024/11/12	原始取得	否
1125	宏明双新	发明专利	202011562302X	一种柔性贴膜包装生产线	2020/12/25	2024/11/12	原始取得	否
1126	宏明双新	发明专利	2020115623424	一种热铆隔墙的装置	2020/12/25	2024/8/2	原始取得	否
1127	宏明双新	发明专利	2021105233084	一种模内快速控制定位钉升降的模具	2021/5/13	2024/7/26	原始取得	否
1128	宏明双新	发明专利	2021105342490	一种拱料带实时检测装置	2021/5/17	2024/6/21	原始取得	否
1129	宏明双新	发明专利	2021105732453	一种零件模内高度在线检测装置	2021/5/25	2024/8/2	原始取得	否
1130	宏明双新	发明专利	2021105738182	一种高精密产品落料及输送模具	2021/5/25	2024/8/2	原始取得	否
1131	宏明双新	发明专利	2021106303493	一种全自动带料激光焊接装置	2021/6/7	2024/6/21	原始取得	否
1132	宏明双新	发明专利	2021109624636	一种支架焊接螺母推力测试工装	2021/8/20	2024/11/15	原始取得	否
1133	宏明双新	发明专利	2021113633799	一种用于成型框架零件的双摆杆模具及其方法	2021/11/17	2024/6/21	原始取得	否
1134	宏明双新	发明专利	2021113851789	一种带料上多个产品同时焊接设备及其方法	2021/11/22	2024/11/12	原始取得	否
1135	宏明双新	发明专利	2021114200465	一种在丝网上高精密成型多凸包的模具及其成型方法	2021/11/26	2024/6/21	原始取得	否
1136	宏明双新	发明专利	2021114200588	一种用于检测载盘上产品方向的双相机识别设备及其方法	2021/11/26	2024/11/12	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
1137	宏明双新	发明专利	2022116820359	一种全自动螺线管检测设备及方法	2022/12/27	2024/11/12	原始取得	否
1138	宏明双新	实用新型	2023215942170	一种用于弯折件的贴膜装置	2023/6/21	2024/4/19	原始取得	否
1139	宏明双新	实用新型	2023216473669	一种高效检测嵌塑件底表面平面度的检具	2023/6/27	2024/4/19	原始取得	否
1140	宏明双新	实用新型	2023224642156	一种电火花潜浇口校正装置	2023/9/11	2024/4/19	原始取得	否
1141	宏明双新	实用新型	2023224622294	一种防爆片锻压模具	2023/9/11	2024/7/2	原始取得	否
1142	宏明双新	实用新型	2023224708026	一种用于切模导正钉的脱料结构	2023/9/12	2024/4/19	原始取得	否
1143	宏明双新	实用新型	2023224938210	一种金属润湿试验成品制样工具	2023/9/13	2024/7/2	原始取得	否
1144	宏明双新	实用新型	2023224936709	一种高效支架尺寸检验装置	2023/9/13	2024/6/28	原始取得	否
1145	宏明双新	实用新型	2023224933857	一种墩压模具	2023/9/13	2024/7/2	原始取得	否
1146	宏明双新	实用新型	2023225361658	一种锂电池防破损保护装置	2023/9/19	2024/4/19	原始取得	否
1147	宏明双新	实用新型	2023225517219	一种模内夹持拉料机构	2023/9/19	2024/4/19	原始取得	否
1148	宏明双新	实用新型	2023225646313	一种干冰清洗的喷嘴结构	2023/9/20	2024/7/2	原始取得	否
1149	宏明双新	实用新型	2023225708589	一种新能源电池用防爆片	2023/9/20	2024/8/20	原始取得	否
1150	宏明双新	实用新型	2023225701077	一种生产注塑过滤网的滤网防偏装置	2023/9/20	2024/4/19	原始取得	否
1151	宏明双新	实用新型	2023225819882	一种三坐标仪用工件固定夹具	2023/9/22	2024/4/19	原始取得	否
1152	宏明双新	实用新型	2023225769915	一种屏蔽罩生产用冲压工装	2023/9/22	2024/7/2	原始取得	否
1153	宏明双新	实用新型	2023226004357	一种快速去浇口的装置	2023/9/25	2024/4/19	原始取得	否
1154	宏明双新	实用新型	2023226003439	一种拉伸件旋切模具	2023/9/25	2024/4/19	原始取得	否
1155	宏明双新	实用新型	2023226002313	一种用于 CPU 散热盖板的锻模具组	2023/9/25	2024/4/19	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
1156	宏明双新	实用新型	2023226034954	一种便于脱模的塑料产品注塑模具	2023/9/25	2024/4/19	原始取得	否
1157	宏明双新	实用新型	2023226039074	一种自动裁切的贴膜机	2023/9/25	2024/8/2	原始取得	否
1158	宏明双新	实用新型	2023233281960	一种便于焊接的固定装置	2023/12/6	2024/9/13	原始取得	否
1159	宏明双新	实用新型	2023233254821	一种防偏位的弧形滤网嵌塑模具	2023/12/6	2024/7/26	原始取得	否
1160	宏明双新	实用新型	202323325528X	一种凸模端面槽磨削转子夹具	2023/12/6	2024/7/26	原始取得	否
1161	宏明双新	实用新型	2023233553999	一种滤芯盖板支架的切断模具	2023/12/8	2024/7/26	原始取得	否
1162	宏明双新	实用新型	2023233553768	一种全自动卡簧尺寸检测设备	2023/12/8	2024/8/20	原始取得	否
1163	宏明双新	实用新型	2023233553611	一种自动覆膜切断设备	2023/12/8	2024/8/20	原始取得	否
1164	宏明双新	实用新型	2023233840654	一种胶圈加工用定型模具	2023/12/11	2024/9/13	原始取得	否
1165	宏明双新	实用新型	2023234003572	一种二次折弯裹膜的治具	2023/12/13	2024/7/26	原始取得	否
1166	宏明双新	实用新型	2023235318368	一种自动冲贴压膜设备	2023/12/22	2024/10/22	原始取得	否
1167	宏明双新	实用新型	2023235256287	一种滤网自动上料装置	2023/12/22	2024/9/27	原始取得	否
1168	宏明双新	发明专利	2023118092685	一种屏蔽罩 Pin 脚平面度检测对标方法	2023/12/26	2024/7/30	原始取得	否
1169	宏明双新	实用新型	2023236016721	一种电池盖板结构	2023/12/27	2024/9/27	原始取得	否
1170	宏明双新	实用新型	2023235811919	一种用于多角度浇口零件装夹定位装置	2023/12/27	2024/8/20	原始取得	否
1171	宏明双新	实用新型	2023236014571	一种铝电池正极盖板	2023/12/27	2024/9/13	原始取得	否
1172	宏明双新	实用新型	2023236677635	一种涂层测试用百格刀	2023/12/29	2024/10/22	原始取得	否
1173	宏明双新	实用新型	2023236695718	一种双扣式电池盖板	2023/12/29	2024/8/20	原始取得	否
1174	宏明双新	实用新型	2023236682154	一种屏蔽罩裁切模具	2023/12/29	2024/8/20	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
1175	宏明双新	实用新型	2024202812648	一种鱼眼端子	2024/2/5	2024/9/20	原始取得	否
1176	宏明双新	实用新型	2024204954249	一种快速去除塑料件浇口残留的装置	2024/3/14	2024/10/29	原始取得	否
1177	宏明双新	实用新型	2024204960536	一种薄壁环形滤网上料机构	2024/3/14	2024/12/3	原始取得	否
1178	宏明双新	实用新型	2024204958574	一种压膜整形机构	2024/3/14	2024/10/29	原始取得	否
1179	宏明双新	实用新型	2024204957035	一种折弯零件检测夹具	2024/3/14	2024/10/22	原始取得	否
1180	宏明双新	实用新型	2024204955720	一种金属环上料夹具	2024/3/14	2024/10/29	原始取得	否
1181	宏明双新	实用新型	2024204956210	一种提高Z弯金属件冲贴贴膜效率的胶膜结构	2024/3/14	2024/9/27	原始取得	否
1182	宏明双新	实用新型	2024205074212	一种适用于Z弯金属件冲贴的柔性胶膜结构	2024/3/14	2024/10/25	原始取得	否
1183	宏明双新	实用新型	2024204994142	一种拉杆顶针类零件夹具	2024/3/14	2024/12/3	原始取得	否
1184	宏明双新	实用新型	2024205693725	一种自动裹膜装置	2024/3/22	2024/10/22	原始取得	否
1185	宏明双新	发明专利	2024103315098	一种金属件用全自动裹膜机	2024/3/22	2024/9/13	原始取得	否
1186	宏明双新	实用新型	2024206326687	一种鱼眼插针装配夹具	2024/3/29	2024/11/12	原始取得	否
1187	宏明双新	实用新型	2024206311253	一种弹簧固定端子防脱料用墩压组装结构	2024/3/29	2024/11/12	原始取得	否
1188	宏明双新	实用新型	2024206286872	一种汽车缸套台阶面成型模具	2024/3/29	2024/11/15	原始取得	否
1189	宏明双新	实用新型	2024206286622	一种气动整形夹具	2024/3/29	2024/11/12	原始取得	否
1190	宏明双新	实用新型	2024206317495	一种3C卡簧成型刀具	2024/3/29	2024/12/3	原始取得	否
1191	宏明双新	发明专利	2018108166709	一种安全性高的冲压模具	2018/7/24	2023/7/21	原始取得	否
1192	宏明双新	实用新型	2017204423273	一种铆钉侧推精确定位机构	2017/4/25	2017/12/15	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
1193	宏明双新	实用新型	2017204425118	一种卷料自动贴膜机	2017/4/25	2017/11/24	原始取得	否
1194	宏明双新	实用新型	2017204401151	一种雷达探头喷漆工装	2017/4/25	2017/11/21	原始取得	否
1195	宏明双新	实用新型	2020208393194	一种清洗带孔精密条料零件的辅助夹具	2020/5/19	2021/2/26	原始取得	否
1196	宏明双新	实用新型	2020208393334	一种成型磨砂轮侧面负角度的修整装置	2020/5/19	2021/2/9	原始取得	否
1197	宏明双新	实用新型	2020208752680	一种防盗器电路板电性能快速测试装置	2020/5/22	2021/2/9	原始取得	否
1198	宏明双新	实用新型	2020208752708	一种防盗器用电池支脚焊接装置	2020/5/22	2021/1/22	原始取得	否
1199	宏明双新	实用新型	2020209080623	一种盆架零件内腔检查工装	2020/5/26	2020/12/29	原始取得	否
1200	宏明双新	实用新型	2020209060850	一种 PCB 板的快速定位及分板装置	2020/5/26	2020/11/24	原始取得	否
1201	宏明双新	实用新型	2020209492290	一种电子产品转移装置	2020/5/29	2021/2/9	原始取得	否
1202	宏明双新	实用新型	2020209494027	一种激光焊接螺钉和带料的设备	2020/5/29	2021/1/22	原始取得	否
1203	宏明双新	实用新型	2020209519236	一种向带料上填装电子产品的设备	2020/5/29	2021/1/1	原始取得	否
1204	宏明双新	实用新型	2020209492727	一种镭雕平台精密升降机构	2020/5/29	2020/12/29	原始取得	否
1205	宏明双新	实用新型	202020981530X	一种防止带网孔零件的网孔面变形的模具	2020/6/2	2021/1/22	原始取得	否
1206	宏明双新	实用新型	2020210165124	一种在电子产品上高效贴三角形膜的贴膜设备	2020/6/5	2020/12/29	原始取得	否
1207	宏明双新	实用新型	2020210440206	一种薄板自动化包装设备	2020/6/9	2021/2/9	原始取得	否
1208	宏明双新	实用新型	2020210440140	一种电子产品翻面的生产线	2020/6/9	2021/1/22	原始取得	否
1209	宏明双新	实用新型	2021210226974	一种防变形金属板件贴膜夹具	2021/5/13	2021/11/30	原始取得	否
1210	宏明双新	实用新型	2021210490407	一种拱料带实时检测装置	2021/5/17	2021/11/30	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
1211	宏明双新	实用新型	2021211006825	一种检测零件折弯处凸包高度的检具	2021/5/21	2021/11/30	原始取得	否
1212	宏明双新	实用新型	2021211342402	一种高精密产品落料及输送模具	2021/5/25	2021/12/14	原始取得	否
1213	宏明双新	实用新型	2021211921782	一种去除孔边缘上毛刺的装置	2021/5/31	2021/11/30	原始取得	否
1214	宏明双新	实用新型	2021211922412	一种提升斜楔块和滑块使用寿命的安装结构	2021/5/31	2021/11/30	原始取得	否
1215	宏明双新	实用新型	2021211931500	一种 SMT 贴膜设备的送盘机构	2021/5/31	2021/11/30	原始取得	否
1216	宏明双新	实用新型	2021211945698	一种防高分子喇叭网凸包上网孔变形的模具	2021/5/31	2021/11/30	原始取得	否
1217	宏明双新	实用新型	2021212581025	一种编带包装机的抛料机构	2021/6/7	2021/12/14	原始取得	否
1218	宏明双新	实用新型	2021212584108	一种全自动带料激光焊接装置	2021/6/7	2021/12/14	原始取得	否
1219	宏明双新	实用新型	202121258463X	一种具有柔性料斗的编带包装设备	2021/6/7	2021/12/14	原始取得	否
1220	宏明双新	实用新型	2021212584540	一种四自由度并联机器人包装机	2021/6/7	2021/11/30	原始取得	否
1221	宏明华瓷	发明专利	2019106200199	一种多层陶瓷电容器的丝网印刷设备及其制备方法	2019/7/10	2021/5/4	原始取得	否
1222	宏明华瓷	实用新型	2019222546548	一种钢带流延机消除静电结构	2019/12/16	2020/6/30	原始取得	否
1223	宏明华瓷	实用新型	2019223647550	一种钢带流延机的切膜防叠片装置	2019/12/25	2020/9/25	原始取得	否
1224	宏明华瓷	实用新型	2019223650977	丝印机铺浆板的防护边缘角度可调机构	2019/12/25	2020/9/11	原始取得	否
1225	宏明华瓷	实用新型	2019223674844	钢带流延机调节机构	2019/12/25	2020/9/1	原始取得	否
1226	宏明华瓷	实用新型	201922367444X	一种钢带流延机的流延头	2019/12/25	2020/8/25	原始取得	否
1227	宏明华瓷	实用新型	2019223647300	一种用于陶瓷电容器耐电压性能测试装置	2019/12/25	2020/8/21	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
1228	宏明华瓷	实用新型	2019223647391	用于陶瓷电容封装胶带强度测试工装	2019/12/25	2020/8/7	原始取得	否
1229	宏明华瓷	实用新型	2019223647279	软压转盘压膜磁吸装置	2019/12/25	2020/7/10	原始取得	否
1230	宏明华瓷	实用新型	2020213238220	一种瓷浆膜片裁剪装置	2020/7/8	2021/4/23	原始取得	否
1231	宏明华瓷	实用新型	2020221861961	一种陶瓷坯料的真空烘干设备	2020/9/29	2021/4/27	原始取得	否
1232	宏明华瓷	实用新型	2020226156106	一种排胶自动上料设备	2020/11/13	2021/7/27	原始取得	否
1233	宏明华瓷	实用新型	2020226156642	一种 MLCC 陶瓷生坯分散设备	2020/11/13	2021/7/27	原始取得	否
1234	宏明华瓷	实用新型	2020227879390	一种自动加浆机	2020/11/27	2021/8/24	原始取得	否
1235	宏明华瓷	实用新型	202121403014X	一种片式元器件电镀自动下料装置	2021/6/23	2022/1/7	原始取得	否
1236	宏明华瓷	实用新型	2021214013892	一种烧端工序用自动下料装置	2021/6/23	2022/8/9	原始取得	否
1237	宏明华瓷	实用新型	202121673963X	一种抛光倒角罐	2021/7/22	2022/1/7	原始取得	否
1238	宏明华瓷	实用新型	2021217479146	一种转盘式烘干装置	2021/7/29	2022/1/7	原始取得	否
1239	宏明华瓷	实用新型	2021217479729	一种片式元器件外电极封端辅助导向定位装置	2021/7/29	2022/1/7	原始取得	否
1240	宏明华瓷	实用新型	2021217621353	一种电子元器件快速烘干装置	2021/7/30	2022/1/7	原始取得	否
1241	宏明华瓷	实用新型	202121947641X	一种电容器六面外观分选机的进料装置	2021/8/19	2022/2/8	原始取得	否
1242	宏明华瓷	实用新型	2022205178797	一种自动印刷装置	2022/3/9	2022/8/9	原始取得	否
1243	宏明华瓷	实用新型	2022208555408	一种烘干炉网带纠偏装置	2022/4/14	2022/10/18	原始取得	否
1244	宏明华瓷	实用新型	2022208575505	一种钢带自动纠正装置	2022/4/14	2022/10/21	原始取得	否
1245	宏明华瓷	实用新型	2022211588727	一种电子元器件生产用烘干机	2022/5/13	2022/10/18	原始取得	否

序号	权利主体	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式	权利限制
1246	宏明华瓷	实用新型	2022213299435	一种高速电镀的滚筛	2022/5/30	2022/11/11	原始取得	否
1247	宏明华瓷	实用新型	2024208363055	一种控制印刷产品质量的检测装置	2024/4/22	2024/11/22	原始取得	否
1248	宏明华瓷	实用新型	2024203404881	一种热敏电阻电极丝网印刷用托板	2024/2/23	2024/8/23	原始取得	否
1249	宏明华瓷	实用新型	2024207071543	一种丝印机刮头	2024/4/8	2024/10/25	原始取得	否
1250	宏明华瓷	实用新型	2024207689014	一种热敏电阻真空溅射用托板	2024/4/15	2024/12/3	原始取得	否
1251	宏明日望	发明专利	2013102327352	一种双电层电容器电极材料及其制备方法	2013/6/13	2016/4/20	原始取得	否
1252	宏明日望	发明专利	2016105247832	一种高能钽混合电容器及电容器的装配工艺	2016/7/6	2018/5/15	原始取得	否
1253	宏明日望	发明专利	2016107199354	一种中高压固体电解质钽电容器阴极的制备方法	2016/8/24	2018/10/2	原始取得	否
1254	宏明日望	发明专利	201710639152X	耐高温电解液及其制备方法和非固体电解质钽电容器	2017/7/31	2018/12/25	原始取得	否
1255	宏明日望	发明专利	201911149982X	一种高能钽混合电容器用阴极片的制备方法	2019/11/21	2021/11/30	原始取得	否
1256	宏明日望	实用新型	2022228247289	一种低 ESR 的阴极芯块及钽电容器	2022/10/25	2023/6/23	原始取得	否
1257	宏明日望	实用新型	2023219834546	一种气密封高分子贴片钽电容器	2023/7/26	2024/3/12	原始取得	否
1258	宏明日望	实用新型	2023233047183	一种提高钽电容器可靠性的自恢复老化装置	2023/12/5	2024/7/23	原始取得	否
1259	宏明日望	实用新型	202323304722X	一种钽电容器	2023/12/5	2024/9/17	原始取得	否
1260	宏明日望	发明专利	2009100431514	高能钽混合电容器用阴极材料及其制备方法	2009/4/20	2011/5/18	原始取得	否
1261	宏明日望	发明专利	2009100432023	一种超大容量非固体电解质钽电容器制作方法	2009/4/24	2011/8/10	原始取得	否

附件三：落实投资者关系管理相关规定的安排、股利分配决策程序、股东投票机制建立情况

(一) 投资者关系的主要安排

1、信息披露制度和流程

公司依据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》及《上市公司信息披露管理办法》等相关法律、法规和规范性文件，制定了《信息披露管理制度》，从基本原则、信息披露的内容、信息披露的管理、信息披露的档案管理、内部报告制度、军工信息的保密及信息披露程序、信息披露的责任追究等方面对信息披露进行了明确规定。

《信息披露管理制度》有助于加强公司与投资者之间的信息沟通，提升规范运作和公司治理水平，切实保护投资者的合法权益。公司建立并逐步完善公司治理与内部控制体系，组织机构运行良好，经营管理规范，保障投资者的知情权、决策参与权，切实保护投资者的合法权益。

2、投资者沟通渠道的建立情况

为加强公司与投资者之间的信息沟通，切实保护投资者特别是社会公众投资者的合法权益，促进公司与投资者之间建立长期、稳定的良性关系，根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等法律、法规以及《上市公司投资者关系管理工作指引》《成都宏明电子股份有限公司章程》的有关规定，公司制定了《投资者关系管理制度》，明确了投资者关系管理的原则与目的、内容与方式、组织与实施等内容。

董事会秘书为公司投资者关系管理工作的主管负责人，负责信息披露事务及投资者关系工作，包括通过信息披露与交流，与机构投资者、中小投资者保持沟通与联系；与证券监管部门、深圳证券交易所、行业协会、媒体以及其他公司和相关机构之间建立良好的公共关系。

3、未来开展投资者关系管理的规划

公司将严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关法律、法规和规范性文件及《公司章程(草案)》的规定，通过证监

会及深圳证券交易所规定的信息披露渠道,认真履行信息披露义务,保证信息披露的真实、准确、完整,加强与投资者的沟通工作,进一步提升公司规范运作水平和透明度,增进投资者对公司的了解和认同,提升公司治理水平,以实现公司整体利益最大化和保护投资者合法权益。

(二) 股东投票机制

1、累积投票制度

股东会就选举董事进行表决时,根据本章程的规定或者股东会的决议,可以实行累积投票制。公司单一股东及其一致行动人拥有权益的股份比例在百分之三十以上的,或者股东会选举两名以上独立董事时,应当实行累计投票制。股东会累积投票方式选举董事的,独立董事和非独立董事的表决应当分别进行。

累积投票制是指股东会选举董事时,每一股份拥有与应选董事人数相同的表决权,股东拥有的表决权可以集中使用。董事会应当向股东告知候选董事的简历和基本情况。

2、中小投资者单独计票机制

根据《公司章程(草案)》,股东会审议影响中小投资者利益的重大事项时,对中小投资者表决应当单独计票。单独计票结果应当及时公开披露。

3、网络投票机制

根据《公司章程(草案)》的规定,股东会将设置会场,以现场会议形式召开。公司还将提供网络投票的方式为股东提供便利。

4、征集投票权的相关安排

根据《公司章程(草案)》的规定,公司董事会、独立董事、持有1%以上有表决权股份的股东或者依照法律、行政法规或者中国证监会的规定设立的投资者保护机构可以公开征集股东投票权。征集股东投票权应当向被征集人充分披露具体投票意向等信息。禁止以有偿或者变相有偿的方式征集股东投票权。除法定条件外,公司不得对征集投票权提出最低持股比例限制。

附件四：与投资者保护相关的承诺

(一) 限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及减持意向的承诺

1、控股股东川投信产承诺

(1) 关于股份锁定的承诺

公司控股股东川投信产承诺：

“1、自公司首次公开发行股票并上市之日起 36 个月内，本公司不转让或者委托他人管理本公司直接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

2、本公司所持的公司股份在上述锁定期满后 24 个月内减持的，其减持价格不低于本次发行价。公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本次发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行价，本公司持有公司股票的锁定期限自动延长至少 6 个月，在延长锁定期内，不转让或者委托他人管理本公司直接或间接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。若公司股票在此期间发生除权、除息的，发行价格将作相应调整；

3、公司上市当年较上市前一年净利润（以扣除非经常性损益后归母净利润为准，下同）下滑 50%以上的，延长本公司届时所持股份锁定期限 6 个月；公司上市第二年较上市前一年净利润下滑 50%以上的，在前项基础上延长本公司届时所持股份锁定期限 6 个月；公司上市第三年较上市前一年净利润下滑 50%以上的，在前两项基础上延长本公司届时所持股份锁定期 6 个月。前述‘届时所持股份’分别指公司上市前取得，上市当年及之后第二年、第三年本公司年报披露时仍持有的股份。

4、本公司拟减持股份时，将严格按照中国证监会及证券交易所的规定，真实、准确、完整、及时地履行信息披露义务。”

(2) 关于持股及减持意向的承诺

川投信产承诺：

“1、本企业拟长期持有公司股票；

2、在持有公司股票的锁定期限届满后，若本企业拟减持公司股票的，将通过合法方式进行减持，并严格按照相关法律法规、规范性文件及中国证监会、证券交易所的相关规定，履行信息披露义务；如相关规则有修改，本企业承诺将按照届时有效的规则履行相关义务；

3、若本企业在前述锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于发行价格；自公司股票上市至本企业减持期间，公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持价格下限相应调整；

4、本企业若违反上述承诺减持公司股份的，违规减持所获资金将归公司所有；公司有权从应向本企业支付的现金股利中暂扣与违规减持所获资金相等的金额，直至本公司将违规减持所获资金上交公司为止。”

2、间接控股股东四川能源发展集团承诺

(1) 关于股份锁定的承诺

公司间接控股股东四川能源发展集团承诺：

“1、自公司首次公开发行股票并上市之日起 36 个月内，本公司不转让或者委托他人管理本公司间接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；

2、本公司所持的公司股份在上述锁定期满后 24 个月内减持的，其减持价格不低于本次发行价。公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本次发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行价，本公司持有公司股票的锁定期限自动延长至少 6 个月，在延长锁定期内，不转让或者委托他人管理本公司直接或间接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。若公司股票在此期间发生除权、除息的，发行价格将作相应调整；

3、公司上市当年较上市前一年净利润（以扣除非经常性损益后归母净利润为准，下同）下滑 50%以上的，延长本公司届时所持股份锁定期限 6 个月；公司上市第二年较上市前一年净利润下滑 50%以上的，在前项基础上延长本公司届时

所持股份锁定期限 6 个月；公司上市第三年较上市前一年净利润下滑 50%以上的，在前两项基础上延长本公司届时所持股份锁定期 6 个月。前述‘届时所持股份’分别指公司上市前取得，上市当年及之后第二年、第三年本公司年报披露时仍持有的股份。

4、本公司拟减持股份时，将严格按照中国证监会及证券交易所的规定，真实、准确、完整、及时地履行信息披露义务。”

(2) 关于持股及减持意向的承诺

四川能源发展集团承诺：

“1、本公司拟长期持有公司股票；

2、在持有公司股票的锁定期限届满后，若本公司拟减持公司股票的，将通过合法方式进行减持，并严格按照相关法律法规、规范性文件及中国证监会、证券交易所的相关规定，履行信息披露义务；如相关规则有修改，本企业承诺将按照届时有效的规则履行相关义务；

3、若本公司在前述锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于发行价格；自公司股票上市至本公司减持期间，公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持价格下限相应调整；

4、本公司若违反上述承诺减持公司股份的，违规减持所获资金将归公司所有；公司有权从应向本公司支付的现金股利中暂扣与违规减持所获资金相等的金额，直至本公司将违规减持所获资金上交公司为止。”

3、持股 5%以上股东承诺

公司持股 5%以上的股东龙维壹号承诺如下：

“1、本企业拟长期持有公司股票；

2、在持有公司股票的锁定期限届满后，若本企业拟减持公司股票的，将通过合法方式进行减持，并严格按照相关法律法规、规范性文件及中国证监会、证券交易所的相关规定，履行信息披露义务；如相关规则有修改，本企业承诺将按照届时有效的规则履行相关义务；

3、若本企业在前述锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于发行价格；

自公司股票上市至本企业减持期间,公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项,减持价格下限相应调整;

4、本企业若违反上述承诺减持公司股份的,违规减持所获资金将归公司所有;公司有权从应向本企业支付的现金股利中暂扣与违规减持所获资金相等的金额,直至本企业将违规减持所获资金上交公司为止。”

公司持股 5%以上的股东安徽和壮承诺如下:

“1、本企业拟长期持有公司股票;

2、在持有公司股票的锁定期限届满后,若本企业拟减持公司股票的,将通过合法方式进行减持,并严格按照相关法律法规、规范性文件及中国证监会、证券交易所的相关规定,履行信息披露义务;如相关规则有修改,本企业承诺将按照届时有效的规则履行相关义务;

3、若本企业在前述锁定期届满后两年内减持的,减持价格不低于本企业取得公司股份的成本价格;自公司股票上市至本企业减持期间,公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项,减持价格下限相应调整;

4、本企业若违反上述承诺减持公司股份的,违规减持所获资金将归公司所有;公司有权从应向本企业支付的现金股利中暂扣与违规减持所获资金相等的金额,直至本企业将违规减持所获资金上交公司为止。”

4、其他股东承诺

公司上市申报前 12 个月内新增股东前海方舟、王幽铸、张勇、胡韦、邱文霞、曾前铭、江浩兰、周晓竞、王娟、许钟奎、杨静、刘旺己、饶松迈承诺:

“一、自取得公司股份的托管登记手续完成之日起 36 个月内,以及自公司股票上市之日起 12 个月内,以两者孰晚为准,本企业/本人不转让或者委托他人管理本企业/本人持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份,也不提议由公司回购该部分股份;

二、本企业/本人将按照相关法律法规及规范性文件的规定,依法依规减持并履行披露义务。如相关规则有修改,本企业/本人承诺将按照届时有效的规则履行相关义务。”

(二) 稳定股价的措施和承诺

1、稳定股价的预案

(1) 启动/终止股价稳定措施的具体条件

①如果公司首次公开发行股票并在创业板上市后三年内公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司上一个会计年度经审计的每股净资产(如因除权除息事项致使上述股票收盘价与公司上一个会计年度经审计的每股净资产不具可比性的,上述股票收盘价做相应调整,下同),且同时满足监管机构对于增持或回购公司股份等行为的规定,则公司应当在启动条件触发之日起 10 日内发出召开董事会的通知、在董事会决议公告后 15 日内召开股东大会,审议稳定股价具体方案,明确该等具体方案的实施期间,并在股东大会审议通过(须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过)该等方案后的 10 个交易日内启动稳定股价具体方案的实施。

②当公司或有关方正式公告将采取的稳定股价措施之前,或当公司和有关方采取稳定股价措施后,公司股票若连续 10 个交易日的收盘价均高于公司上一个会计年度经审计的每股净资产,或继续回购、增持公司股份将导致公司股权分布不符合上市条件,则可终止启动或实施稳定股价措施。

(2) 稳定股价的具体措施

当上述启动股价稳定措施的条件满足时,公司、控股股东、董事和高级管理人员承诺将按以下顺序依次实施稳定股价措施:

①公司回购股票

A. 当触发启动条件时,公司及时履行相关法定程序后采取公司回购股票措施稳定公司股价的,应在符合届时有效的法律、法规、规范性文件的规定,且公司回购股票不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下,向社会公众股东回购股票;

B. 在不影响公司正常生产经营情况下,经董事会、股东大会审议通过,公司按照稳定股价的预案回购股票的,除应符合相关法律、法规、规范性文件要求外,公司回购股票的价格不高于上一个会计年度经审计的每股净资产,公司单次

用于回购股票的资金不超过上一会计年度归属于母公司股东净利润的 10%，单一会计年度用以稳定股价的回购资金总额不超过上一会计年度归属于母公司股东净利润的 50%，公司用于回购股票的资金总额不超过公司首次公开发行股票并在创业板上市所募集资金的总额。回购期间如遇除权除息，回购价格作相应调整。

②控股股东增持公司股票

如公司回购股票实施后，公司股票连续 20 个交易日的收盘价仍低于公司上一个会计年度经审计的每股净资产时，或公司无法实施股份回购时，公司控股股东应通过二级市场以符合法律、法规、规范性文件规定的方式增持公司股票：

A. 控股股东应就其增持公司股票的具体计划（应包括增持股票的价格或价格区间、定价原则，拟增持股票的种类、数量及占总股本的比例，增持股票的期限以及届时有效的法律、法规、规范性文件规定应包含的其他信息）书面通知公司并由公司公告。控股股东应在稳定股价方案公告后的 10 个交易日内启动稳定股价具体方案的实施；

B. 控股股东增持股票的价格不高于上一个会计年度经审计的每股净资产，其用于增持股票的资金总额不低于上一年度从公司所获得现金分红税后金额的 20%、连续 12 个月增持公司股票数量不超过公司总股本的 2%。

③董事和高级管理人员增持公司股票

如控股股东增持股票实施后，公司股票连续 20 个交易日的收盘价仍低于上一个会计年度经审计的每股净资产，或控股股东无法实施增持时，公司董事、高级管理人员应通过二级市场以符合法律、法规、规范性文件规定的方式增持公司股份：

A. 董事和高级管理人员应就其增持公司股票的具体计划（应包括增持股票的价格或价格区间、定价原则，拟增持股票的种类、数量及占总股本的比例，增持股票的期限以及届时有效的法律、法规、规范性文件规定应包含的其他信息）书面通知公司并由公司进行公告。董事、高级管理人员应在稳定股价方案公告后的 10 个交易日内启动稳定股价具体方案的实施；

B. 董事和高级管理人员承诺其用于增持股份的资金总额不少于该等董事、高级管理人员上年度从公司获取的税后薪酬总和的 20%，但不超过税后薪酬总和。

上述承诺对公司上市 3 年内新聘任的董事和高级管理人员具有同等约束力。公司在未来聘任新的董事、高级管理人员前，将要求其签署承诺书，保证其履行公司首次公开发行并在创业板上市时董事、高级管理人员已作出的相关承诺。

2、稳定股价的承诺

公司、控股股东川投信产、间接控股股东四川能源发展集团以及董事、高级管理人员梁涛、张一杨、姜志川、刘尊述、闫诚、梁爽、杨建军、张树人、张晓玫、路应金、姚丽、冉洪汀、欧阳正开、刘成荣承诺：

“1、本人/本公司已了解并知悉《稳定股价的预案》的全部内容；

2、本人/本公司愿意遵守和执行《稳定股价的预案》的内容并承担相应的法律责任。”

(三) 股份回购和股份买回的措施和承诺

1、发行人承诺

宏明电子承诺如下：

“1、本公司首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

2、若本公司在投资者缴纳股票申购款后且股票尚未上市流通前，因本公司首次公开发行股票并在创业板上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将于中国证监会、证券交易所或有管辖权的人民法院作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决后，对于本公司首次公开发行的全部新股，本公司将按照投资者所缴纳股票申购款加算该期间内银行同期存款利息，对已缴纳股票申购款的投资者进行退款。

3、若本公司本次发行的股票上市流通后，因本公司首次公开发行股票并在创业板上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将按照二级市场价格回购首次公开发行的全部新股。

本公司将在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关

确认后 5 个工作日内启动股份购回程序；本公司承诺按照二级市场价格进行回购，如因中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关认定有关违法事实导致公司启动股份回购措施时公司股票已停牌，则回购价格为公司股票停牌前一个交易日平均交易价格（平均交易价格=当日总成交额/当日总成交量）。公司上市后发生除权除息事项的，上述回购价格及回购股份数量应做相应调整。

如上述承诺回购程序、回购价格等内容与执行时最新法规要求存在冲突，则以最新法规规定为准。

4、如本公司首次公开发行股票并在创业板上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本公司将依法赔偿投资者损失。

本公司将在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后，本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。

若公司未能履行上述承诺，公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉、及时进行公告，并按监管部门及有关司法机关认定的实际损失向投资者进行赔偿。”

2、控股股东承诺

川投信产承诺如下：

“若成都宏明电子股份有限公司（以下简称“公司”）首次公开发行股票并在创业板上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将在证券监管部门或其他有权部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后五个工作日内，制订股份回购方案并予以公告，依法购回公司首次公开发行的全部新股。回购价格为发行价格加上同期银行存款利息，并根据相关法律法规的程序实施。

若公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。本公司将在该等违法事实

被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后，本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。”

3、间接控股股东承诺

四川能源发展集团承诺如下：

“若成都宏明电子股份有限公司（以下简称“公司”）首次公开发行股票并在创业板上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将在证券监管部门或其他有权部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后五个工作日内，制订股份回购方案并予以公告，依法购回公司首次公开发行的全部新股。回购价格为发行价格加上同期银行存款利息，并根据相关法律法规的程序实施。

若公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。本公司将在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后，本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。”

4、董事、监事、高级管理人员承诺

“若成都宏明电子股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

本人将在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后，本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。”

(四) 对欺诈发行上市的股份购回承诺

1、发行人承诺

宏明电子承诺如下：

“1、保证公司本次公开发行股票并在深圳证券交易所创业板上市，不存在任何欺诈发行的情形；

2、如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。购回价格按照中国证监会、证券交易所的规定依法确定，且不低于购回时的股票市场价格。”

2、控股股东承诺

川投信产承诺如下：

“1、保证公司本次公开发行股票并在深圳证券交易所创业板上市，不存在任何欺诈发行的情形；

2、如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。购回价格按照中国证监会、证券交易所的规定依法确定，且不低于购回时的股票市场价格。”

3、间接控股股东承诺

四川能源发展集团承诺如下：

“1、保证公司本次公开发行股票并在深圳证券交易所创业板上市，不存在任何欺诈发行的情形；

2、如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。购回价格按照中国证监会、证券交易所的规定依法确定，且不低于购回时的股票市场价格。”

(五) 填补被摊薄即期回报措施及承诺

1、填补被摊薄即期回报的措施

(1) 巩固市场地位，提升盈利能力

公司主营业务为以阻容元器件为主的新型电子元器件的研发、制造和销售，未来公司将继续深耕电子元器件领域，依托公司在行业内的经验优势以及市场地位优势，通过不断的技术创新，实现业务竞争力的持续提升，从而巩固市场地位，不断提升公司盈利能力。

(2) 全面提升运营效率，提高经营效益

公司将从多方面降低运营成本，提高经营效益。一方面，公司将不断完善治理结构，确保公司运营管理更加规范化，决策更加科学合理，提升公司经营效率。另一方面，公司将不断加强资金管理体系，优化预算管理流程，合理控制成本费用支出，以提升公司资金使用效率、降低运营成本，提高公司经营效益。

(3) 加快募集资金投资项目建设，加强募集资金管理

公司本次发行股票募集资金投资项目符合国家产业政策和公司的发展战略，具有良好的市场前景和经济效益。公司将通过多方面措施加快募集资金投资项目建设，加强募集资金管理，以保障募投项目的经济效益，具体措施如下：

①加强募集资金管理，防范募集资金使用的风险

为规范公司募集资金的管理和运用，切实保护投资者利益，公司根据相关法律法规制定了《募集资金管理制度》，对募集资金的专户存储、使用、募集资金投资项目变更、募集资金管理与监督等方面进行了明确规定。本次公开发行募集资金到位后，公司董事会将开设募集资金专项账户，对募集资金进行专项存储；公司将就募集资金账户与开户银行、保荐机构签订募集资金三方监管协议，由保荐机构和开户银行对募集资金进行监管，确保募集资金专款专用。同时，公司将严格遵守《募集资金管理制度》等相关规定，明确各控制环节的相关责任，按计划申请、审批、使用募集资金，并对使用情况进行内部检查与考核。

②提升募集资金使用效率，提高公司的持续经营能力和盈利能力

本次公开发行完成后，公司的资本金实力和抗风险能力将得到增强，公司将

通过加快募集资金使用效率，不断提高公司的持续经营能力和盈利能力。

③加强募投项目管理，早日实现预期收益

本次募集资金投资项目经过公司充分论证，符合行业发展趋势及公司发展规划，项目实施后将进一步巩固和扩大公司主营产品市场份额，提升公司综合竞争优势。公司将加强募投项目的前期管理，充分调动公司采购、生产、销售及综合管理等各方面资源，加快推进募投项目建设，争取募投项目早日建设完成并实现预期收益。

(4) 严格执行利润分配政策，强化投资者回报

公司将继续根据国务院《关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》、中国证监会《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的有关要求，严格执行《公司章程（草案）》明确的现金分红及利润分配政策，并结合公司实际情况和投资者意愿，广泛听取投资者尤其是独立董事、中小股东的意见和建议，完善公司利润分配政策，增加分配政策执行的透明度，强化中小投资者权益保障机制，给予投资者合理回报。公司通过制定股东未来分红回报规划明确了分红的原则、形式、条件、比例、决策程序和机制等，本次发行结束后，公司将在严格执行现行分红政策的基础上，综合考虑公司未来收入水平、盈利能力等因素，进一步优化投资回报机制。

2、填补被摊薄即期回报的承诺

(1) 控股股东承诺

川投信产承诺如下：

“作为公司的直接控股股东，不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益，切实履行对公司填补回报的相关措施以及对此作出的有关填补回报措施的承诺。若未履行填补被摊薄即期回报措施，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；若违反上述承诺并给公司或者投资者造成损失的，本公司愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任及监管机构的相应处罚。”

(2) 间接控股股东承诺

四川能源发展集团承诺如下：

“作为公司的间接控股股东，不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益，切实履行对公司填补回报的相关措施以及对此作出的有关填补回报措施的承诺。若未履行填补被摊薄即期回报措施，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；若违反上述承诺并给公司或者投资者造成损失的，本公司愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任及监管机构的相应处罚。”

(3) 董事、高级管理人员承诺

公司董事、高级管理人员承诺如下：

“就公司申请首次公开发行股票并在创业板上市摊薄即期回报相关措施的切实履行作出以下承诺：

- 1、忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；
- 2、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；
- 3、承诺对本人的职务消费行为进行约束；
- 4、承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；
- 5、承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- 6、承诺如公司未来实施股权激励，则股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

若未履行填补被摊薄即期回报措施，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；若违反上述承诺并给公司或者投资者造成损失的，则愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任及监管机构的相应处罚。”

(六) 利润分配政策的承诺

1、发行人承诺

宏明电子承诺如下：

“本公司将严格执行《成都宏明电子股份有限公司章程（草案）》和《成都宏明电子股份有限公司上市后三年分红回报规划》等文件中相关利润分配政策，

本公司实施积极的利润分配政策,注重对股东的合理回报并兼顾本公司的可持续发展,保持本公司利润分配政策的连续性和稳定性。

本公司如违反前述承诺,将及时公告违反的事实及原因,除因不可抗力或其他非归属于本公司的原因外,将向本公司股东和社会公众投资者道歉,同时向投资者提出补充承诺或替代承诺,以尽可能保护投资者的利益,并在本公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。”

2、控股股东承诺

川投信产承诺如下:

“1、成都宏明电子股份有限公司(以下简称“公司”)首次公开发行股票并在创业板上市后,本公司将督促公司严格执行《成都宏明电子股份有限公司章程(草案)》和《成都宏明电子股份有限公司上市后三年分红回报规划》等文件中规定的利润分配政策及分红回报规划。

2、本公司将采取的措施包括但不限于:(1)根据《成都宏明电子股份有限公司(草案)》和《成都宏明电子股份有限公司上市后三年分红回报规划》等文件中规定的利润分配政策及分红回报规划,提出利润分配预案;(2)在审议公司利润分配预案的股东大会上,本公司将对符合利润分配政策及分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票;(3)督促公司根据相关决议实施利润分配。”

3、董事、监事、高级管理人员承诺

公司董事、监事承诺如下:

“1、成都宏明电子股份有限公司(以下简称“公司”)首次公开发行股票并在创业板上市后,本人将督促公司严格执行《成都宏明电子股份有限公司章程(草案)》和《成都宏明电子股份有限公司上市后三年分红回报规划》等文件中规定的利润分配政策及分红回报规划。

2、本人将采取的措施包括但不限于:(1)根据《成都宏明电子股份有限公司章程(草案)》和《成都宏明电子股份有限公司上市后三年分红回报规划》等文件中规定的利润分配政策及分红回报规划,提出利润分配预案;(2)在审议公司利润分配预案的董事会/监事会上,本人将对符合利润分配政策及分红回报

规划要求的利润分配预案投赞成票；(3)督促公司根据相关决议实施利润分配。”

公司高级管理人员承诺如下：

“关于利润分配政策的承诺

1、成都宏明电子股份有限公司（以下简称“公司”）首次公开发行股票并在创业板上市后，本人将督促公司严格执行《成都宏明电子股份有限公司章程(草案)》和《成都宏明电子股份有限公司上市后三年分红回报规划》等文件中规定的利润分配政策及分红回报规划。

2、本人将采取的措施包括但不限于：（1）根据《成都宏明电子股份有限公司章程(草案)》和《成都宏明电子股份有限公司上市后三年分红回报规划》等文件中规定的利润分配政策及分红回报规划，提出利润分配预案；（2）督促公司根据相关决议实施利润分配。”

（七）依法承担赔偿责任的承诺

依法承担赔偿责任的承诺详见招股说明书“附件四：与投资者保护相关的承诺”之“（三）股份回购和股份买回的措施和承诺”。

（八）避免同业竞争的承诺

公司控股股东川投信产和间接控股股东四川能源发展集团均承诺如下：

“1、截至本承诺签署之日，本公司没有，将来亦不会在中国境内或境外单独或连同、代表任何自然人或公司、企业、单位及其他组织，以任何形式直接或间接从事、协助经营、参与任何导致或可能导致对成都宏明电子股份有限公司（以下简称“发行人”，包括其全资、控股子公司，下同）主营业务构成直接/间接竞争的现有或潜在业务；或以任何方式在该等经济实体/组织中拥有权益。

2、本公司保证将采取合法及有效的措施，自本承诺签署之日起，促使本公司未来可能拥有控制权的其他公司、企业、单位或其他组织及本公司的关联企业，不以任何形式直接或间接从事、协助经营、参与任何导致或可能导致对发行人主营业务构成直接/间接竞争的现有或潜在业务，并保证不进行其他任何损害发行人及其他股东合法权益的活动，不直接/间接占用发行人资产。

3、若发行人认为本公司出现上述第1项及第2项与发行人的主营业务构成

直接/间接竞争的不利情形，本公司将自愿按照发行人的要求以公平合理的价格将该等资产或股权转让给发行人，并赔偿由此给发行人造成的直接和间接经济损失及承担相应的法律责任；如发行人认为本公司以直接/间接持股或以其他方式参与的经济实体/组织未来可能拥有任何与发行人主营业务有直接/间接竞争的业务机会，本公司保证将立即通知发行人，并尽力促使该业务机会合作方与发行人依照合理条件达成最终合作。

4、上述承诺在发行人于中国境内证券交易所上市且本公司为其控股股东期间持续有效。”

(九) 规范和减少关联交易的承诺

公司控股股东川投信产和间接控股股东四川能源发展集团均承诺如下：

“1、本公司将严格遵守相关规定，尽量减少并规范关联交易，自觉维护成都宏明电子股份有限公司（以下简称“发行人”）及全体股东的利益，将不利用本公司在发行人中的控股股东地位在关联交易中谋取不正当利益。如发行人必须与本公司控制或相关联的企业进行关联交易，则本公司承诺，将严格履行相关法律程序，遵照市场公平交易的原则进行，将促使交易的价格、相关协议条款和交易条件公平合理，不会要求发行人给予与第三人的条件相比更优惠的条件。

2、本公司保证：本公司不以任何违法违规的形式直接或间接地占用/支配发行人资金、资产或其他资源，不以任何方式要求发行人违法违规提供担保，保证发行人资产完整，不以任何方式影响其资产独立性。

3、上述承诺在发行人于中国境内证券交易所上市且本公司为其控股股东期间持续有效。”

(十) 未能履行承诺的约束措施

1、发行人承诺

宏明电子承诺如下：

“1、如果本公司未履行招股说明书披露的公开承诺事项，本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；

2、停止制定或实施现金分红计划、停止发放对公司未履行公开承诺事项负有个人责任的公司董事、监事和高级管理人员的薪酬、津贴,直至履行相关承诺;

3、如果因未履行相关公开承诺事项给投资者造成损失的,本公司将依法向投资者赔偿相关损失。”

2、控股股东承诺

公司控股股东川投信产和间接控股股东四川能源发展集团均承诺如下:

“1、如果本公司未履行招股说明书披露的公开承诺事项,本公司将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉;

2、暂不领取公司分配利润中归属于本公司的部分,直至履行相关承诺;

3、如果因未履行相关承诺事项而获得收益的,所获收益归公司所有,并在获得收益的5个交易日内将所获收益支付给公司指定账户;

4、如果因未履行相关公开承诺事项给投资者造成损失的,本公司将依法向投资者赔偿相关损失。”

3、董事、监事、高级管理人员承诺

公司董事、监事、高级管理人员承诺如下:

“1、如果本人未履行招股说明书披露的公开承诺事项,本人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉;

2、如果因未履行相关承诺事项而获得收益的,所获收益归公司所有,并在获得收益的5个交易日内将所获收益支付给公司指定账户;

3、主动申请停发薪酬或津贴,直至履行相关承诺;

4、如果因未履行相关公开承诺事项给投资者造成损失的,本人将依法向投资者赔偿相关损失。”

(十一) 关于股东信息披露的专项承诺

根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《监管规则适用

指引—关于申请首发上市企业股东信息披露》等法律、法规及有关规定，就本公司股东在本次发行上市前直接或间接持有公司股份情况，本公司承诺如下：

“1、本公司已在招股说明书等文件中真实、准确、完整地披露了股东信息；

2、截至本承诺函签署之日，本公司已确权/已访谈股东不存在股份代持、委托持股、信托持股等情形，不存在股权争议或潜在纠纷等情形；

3、本公司已确权/已访谈股东均具备持有本公司股份的主体资格，不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形，不存在《证监会系统离职人员入股拟上市企业监管规定（试行）》所述之证监会系统离职人员情形；

4、不存在本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员直接或间接持有本公司股份；

5、本公司直接或间接股东与本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员均不存在亲属关系、关联关系、委托持股、信托持股或其他利益输送安排，不存在以本公司股份进行不当利益输送的情形；

6、本公司及本公司股东已及时向本次发行上市的中介机构提供了真实、准确、完整的资料，积极和全面配合了本次发行上市的中介机构开展尽职调查，依法在本次发行上市的申报文件中真实、准确、完整地披露了股东信息，履行了信息披露义务。”

（十二）中介机构承诺

保荐人、主承销商申万宏源承销保荐承诺：“如因本公司为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。”

发行人律师金杜承诺：“如因本所为成都宏明电子股份有限公司首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，经司法机关生效判决认定后，本所将依法赔偿投资者因本所制作、出具的文件所载内容有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏而遭受的损失。有权获得赔偿的投资者资格、损失计算标准、赔偿主体之间的责任划分和免责事由等，按

照《证券法》《最高人民法院关于审理证券市场虚假陈述侵权民事赔偿案件的若干规定》（法释〔2022〕2号）等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。本所将严格履行生效司法文书确定的赔偿责任，并接受社会监督，确保投资者合法权益得到有效保护。”

申报会计师信永中和承诺：“如果因本所为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。自注册申请文件申报之日起，本所承诺不影响或干扰发行上市审核注册工作。”

附件五：股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书制度的建立健全及运行情况说明

(一) 股东大会制度的建立健全及运行情况

根据《公司法》《证券法》及有关规定，公司制定了《公司章程》《股东大会议事规则》，其中《公司章程》中规定了股东大会的职责、权限及股东大会会议的基本制度，《股东大会议事规则》针对股东大会的召开程序制定了详细规则。

报告期内，公司均按照相关要求召开股东大会，股东认真履行股东义务，依法行使股东权利。相关股东或股东代表出席了会议，发行人历次股东大会的召集、召开、表决程序、决议内容及决议的签署合法、合规、真实、有效。

(二) 董事会制度的建立健全及运行情况

公司设立董事会作为公司的决策机构，向股东大会负责并报告工作。公司已根据《公司法》《证券法》等相关法律、法规和规范性文件的要求制定了《董事会议事规则》。

公司董事会严格遵循《公司法》《公司章程》等规定规范运行，对公司选聘高级管理人员、设置专门委员会、制订公司主要管理制度、公司重大经营决策、关联交易、股东分红回报规划、公司发展战略规划等事项作出了决议。公司董事会会议在召集方式、议事程序、表决方式和决议内容等方面均符合有关法律法规、《公司章程》和《董事会议事规则》的规定。

(三) 监事会制度的建立健全及运行情况

监事会作为公司的监督机构，严格按照法律法规、《公司章程》和《监事会议事规则》的相关规定履行监督职责并行使职权。报告期内，公司历次监事会召集、议案、出席、议事、表决、决议及会议记录均按照《公司法》《公司章程》的要求规范运作，对监事会主席的选举、财务预算、财务决算、利润分配方案、聘请审计机构等重大事项进行审议监督。

(四) 独立董事制度的建立健全及运行情况

公司根据《公司法》《上市公司治理准则》等相关法律法规、规范性文件及《公司章程》的规定，建立了规范的独立董事制度。公司现有独立董事4名，占

公司董事人数 4/11，其中包括一名会计专业人士。

公司独立董事自任职以来，均遵守有关法律法规、《公司章程》、《独立董事工作制度》等规章制度，认真履行其工作职能，出席相关会议，并对需要独立董事发表意见的事项进行了认真的审议并发表独立意见，对完善公司的法人治理结构和规范公司运作发挥了积极的作用。

(五) 董事会秘书制度的建立健全及运行情况

根据《公司章程》及《董事会秘书工作制度》等规定，公司设董事会秘书，由董事会聘任或解聘，负责公司股东大会和董事会会议的筹备、文件的保管以及公司股东资料的管理等，以及办理信息披露事宜。

公司董事会秘书自任职以来，按照《公司法》《公司章程》和《董事会秘书工作制度》的要求认真履行其职责，筹备并列席公司董事会会议及其专门委员会会议、监事会会议和股东大会会议，确保了公司董事会及其专门委员会、监事会和股东大会依法召开、依法行使职权，及时向公司股东、董事、监事通报公司的有关信息，积极与投资者和监管部门沟通，为公司治理结构的完善和董事会及其专门委员会、监事会和股东大会正常行使职权发挥了重要作用。

附件六：审计委员会及其他专门委员会的设置情况说明

2021年9月18日，公司召开第七届董事会第二十次会议，审议通过了《关于公司设立董事会专门委员会的议案》以及《关于公司制定<董事会审计委员会工作制度>的议案》《关于公司制定<董事会提名委员会工作制度>的议案》《关于公司制定<董事会薪酬与考核委员会工作制度>的议案》和《关于公司制定<董事会战略委员会工作制度>的议案》，同意在董事会下设立审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会和战略委员会。2021年10月12日，公司召开第八届董事会第一次会议，审议通过了《关于设立公司投资决策委员会并制定议事规则的议案》和《关于设立公司风险控制委员会并制定议事规则的议案》，同意在董事会下设投资决策委员会和风险控制委员会。

截至本招股说明书签署日，公司董事会专门委员会的人员构成情况如下：

委员会名称	召集人	委员
审计委员会	姚丽	姚丽、张晓玫、杨建军
薪酬与考核委员会	张晓玫	张晓玫、梁涛、张树人
提名委员会	张树人	张树人、梁涛、路应金
战略委员会	梁涛	梁涛、张一杨、刘尊述
投资决策委员会	梁涛	梁涛、姜志川、刘尊述、梁爽、张树人
风险控制委员会	刘尊述	刘尊述、姜志川、闫诚、梁爽、张晓玫

附件七：其他子公司、孙公司及参股公司

截至本招股说明书签署日，公司其他子公司及参股公司共计 10 家，具体情况如下：

（一）成都亚宏

公司名称	成都亚宏经济技术有限责任公司	
成立时间	2000 年 9 月 4 日	
法定代表人	吴小红	
注册资本	30 万元	
实收资本	30 万元	
注册地	四川省成都市龙泉驿区龙泉镇文明东街 39 号	
股东构成	股东名称	持股比例
	宏明电子	100%
经营范围	经济技术服务；零售化工商品（不含危险品）、金属材料（不含稀贵金属）、电子元器件（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动；未取得相关行政许可（审批），不得开展经营活动）。	
主营业务	无实际经营。	

（二）宏明新宸

公司名称	成都宏明新宸物业管理有限责任公司	
成立时间	2011 年 4 月 12 日	
法定代表人	王一萌	
注册资本	50 万元	
实收资本	50 万元	
注册地	成都市成华区建设路 43 号 17 栋 2 楼附 1-9 号	
股东构成	股东名称	持股比例
	宏明电子	100%
经营范围	一般项目：物业管理；停车场服务；房地产经纪；非居住房地产租赁；单位后勤管理服务；园林绿化工程施工；建筑物清洁服务；专业保洁、清洗、消毒服务；会议及展览服务；住宅水电安装维护服务；消防技术服务；土石方工程施工；金属门窗工程施工；花卉绿植租借与代管理；礼品花卉销售；工程管理服务；环境卫生管理（不含环境监测，污染源检查，城市生活垃圾、建筑垃圾、餐厨垃圾的处置服务）；装卸搬运；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；国内货物运输代理；家政服务；居民日常生活服务；新鲜水果批发；机动车充电销售；劳务服务（不含劳务	

	派遣)；商业综合体管理服务；文化场馆管理服务；酒店管理；体育场地设施经营(不含高危性体育运动)；企业管理咨询；餐饮管理；园区管理服务；城市绿化管理；信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务)；销售代理；电子、机械设备维护(不含特种设备)；业务培训(不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训)；文艺创作；礼仪服务；咨询策划服务；广告制作；广告设计、代理；组织文化艺术交流活动；摄像及视频制作服务；体验式拓展活动策划；组织体育表演活动。(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)许可项目：公路管理与养护。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)
主营业务	物业管理。

(三) 宏明投资

公司名称	成都宏明投资发展有限公司	
成立时间	2012 年 10 月 10 日	
法定代表人	王一萌	
注册资本	1,000 万元	
实收资本	1,000 万元	
注册地	成都市成华区建材路 39 号 1 幢 20 楼 2017 号	
股东构成	股东名称	持股比例
	宏明电子	99%
	宏明新宸	1%
经营范围	项目投资；投资管理；投资咨询服务(不得从事非法集资、吸收公众资金等金融活动)；资产管理；房屋中介服务；房地产开发经营。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)。	
主营业务	主要从事房屋中介服务以及房地产开发经营。	

(四) 香港宏明

公司名称	宏明双新科技(香港)有限公司	
成立时间	2019 年 4 月 17 日	
注册资本	100 万港币	
实收资本	0	
注册地	九龙红磡鹤园街 2G 号恒丰工业大厦 2 期 3 楼 A222 室	
股东构成	股东名称	持股比例
	宏明电子	100%
经营范围	精密模具、零件、电子产品、机械产品的销售，货物、技术进出口。	
主营业务	精密零组件的境外销售。	

(五) 贝海商贸

公司名称	成都贝海商贸发展有限公司	
成立时间	2009 年 3 月 26 日	
法定代表人	谢波	
注册资本	900 万元	
实收资本	900 万元	
注册地	成都市青羊区贝森路 289 号 1 栋 1 楼 1、2 层	
股东构成	股东名称	持股比例
	宏明电子	44.44%
	上海宏明电子有限公司	33.33%
	刘跃龙	22.22%
经营范围	销售：机械设备、五金交电、电子产品、日用品、针纺织品、文化及体育用品、矿产品；房屋租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。	
主营业务	房屋租赁。	

(六) 东莞宏明

公司名称	东莞市宏明电子实业发展公司	
成立时间	1994 年 7 月 4 日	
法定代表人	袁淑芳	
注册资本	100 万元	
实收资本	100 万元	
注册地	东莞市南城区莞太大道 259 号	
股东构成	股东名称	持股比例
	东莞市国弘投资有限公司	60%
	宏明电子	40%
经营范围	电子技术开发，办理外引内联企业的咨询业务；批发、零售：电子元器件、五金工具；物业租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
主营业务	物业租赁。	

(七) 南方宏明

公司名称	广东南方宏明电子科技股份有限公司	
成立时间	1988 年 10 月 18 日	
法定代表人	唐镇川	

注册资本	5,396.9173 万元	
实收资本	5,396.9173 万元	
注册地	东莞市望牛墩镇牛顿工业园	
股东构成	股东名称	持股比例
	东莞市国弘投资有限公司	32.33%
	宏明电子	21.55%
	香港欢进电子有限公司	17.96%
	东莞市智博实业投资有限公司	14.39%
	香港嘉大丰有限公司	13.77%
经营范围	生产销售电容器、电阻器、电位器、开关，新型电子元器件：片式元器件、敏感元器件及传感器、电力电子器件、光电子器件，并提供相关技术支持、售后服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
主营业务	主要生产销售电容器等电子元器件。	

（八）宏明怡倍康

公司名称	成都宏明怡倍康养老服务有限公司	
成立时间	2018 年 4 月 2 日	
法定代表人	欧阳鹏	
注册资本	500 万元	
实收资本	500 万元	
注册地	成都市成华区建设路 43 号二十二栋 101-120、201-220、301-320、401-420	
股东构成	股东名称	持股比例
	成都怡倍康养老服务有限公司	65%
	宏明新宸	35%
经营范围	一般项目：养老服务；家政服务；健康咨询服务（不含诊疗服务）；企业管理咨询；会议及展览服务；日用品销售；食品销售（仅销售预包装食品）；食品互联网销售（仅销售预包装食品）；食用农产品零售；母婴用品销售；病人陪护服务。（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）许可项目：医疗服务；餐饮服务；食品销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	
主营业务	养老服务。	

（九）上海宏明电子有限公司

公司名称	上海宏明电子有限公司
------	------------

成立时间	1993 年 4 月 10 日	
法定代表人	吴明爱	
注册资本	90 万元	
实收资本	90 万元	
注册地	云锦路 50 弄 33 号 102 室	
股东构成	股东名称	持股比例
	宏明电子	66.67%
	刘跃龙	33.33%
经营范围	五金交电、家用电器生产流水线、仪器仪表、普通机械、针纺织品、照相器材、钢材销售，从事货物进出口及技术进出口业务。（涉及许可的，凭许可证经营）。	

（十）成都宏炬机电装备有限公司

公司名称	成都宏炬机电装备有限公司	
成立时间	2004 年 12 月 8 日	
法定代表人	刘宏	
注册资本	140 万元	
实收资本	140 万元	
注册地	成都市锦江区三圣乡江家堰村六组	
股东构成	股东名称	持股比例
	蒋思前	40%
	张永英	14.29%
	周光志	14.29%
	刘宏	12.5%
	宏明电子	10%
	黄加福	3.57%
	唐发富	3.57%
	史伟	1.79%
经营范围	研发、制造、加工、销售：电子工业专用设备、机械设备、五金交电及电子产品；工程和技术研究与试验发展。（不含法律、法规和国务院决定需要前置审批或许可的项目）	
主营业务	已吊销，无实际经营。	

附件八：募集资金具体运用情况

单位：万元

序号	项目名称	项目计划总投资	募集资金投资金额
1	高储能脉冲电容器产业化建设项目	50,942.81	50,942.81
2	新型电子元器件及集成电路生产项目（一期/二期）	81,215.51	39,415.51
3	精密零组件能力提升项目	9,998.86	9,878.86
4	高可靠阻容元器件关键技术研发项目	15,000.00	15,000.00
5	电子材料与元器件关键技术研发项目	15,000.00	15,000.00
6	3C 精密零组件、新能源电池及汽车电子结构件研发项目	10,000.00	10,000.00
7	数字化能力提升项目	9,834.00	9,834.00
8	补充流动资金	45,000.00	45,000.00
合计		236,991.18	195,071.18

（一）高储能脉冲电容器产业化建设项目

1、项目概况

近年来，我国基于脉冲功率技术的新型装备和科学装置发展迅速，高储能脉冲电容器作为下一代新概念装备、大型科学和医疗装置中脉冲功率系统的基础部件，多年来国外一直从产品、技术等方面对我国进行全面封锁。2018 年美国瓦森纳协定第 3.A.1.e.2 明确规定高储能电容器及相关技术对我国实施禁运。

宏明电子是国内率先从事金属化薄膜电容器研制生产的骨干企业，拥有 40 多年金属化薄膜电容器制造经验，具有薄膜蒸镀、电容器制造、筛选、检测等完整的研制、生产平台和制造经验。公司拥有国内最早的金属化薄膜电容器国军标生产线和目前国内唯一的金属化薄膜电容器宇高生产线。公司“宇航用高比容高可靠有机薄膜电容器关键技术研究及应用”项目获得 2021 年度中国电子元件行业协会科技进步二等奖，产品技术水平已经达到国际先进水平。

本项目总投资 50,942.81 万元，使用募集资金金额 50,942.81 万元。本项目建成后，形成从金属化薄膜到电容生产的全过程能力，高储能脉冲电容器产能从目前的 2.5 万只/年提升至 30 万只/年。

2、项目实施的必要性

(1) 扩大生产规模，把握市场机遇，保持市场领头羊地位

有机薄膜电容器是高压脉冲电容器中最为重要、综合性能指标最高的产品门类之一。宏明电子是国内率先从事金属化薄膜电容器研制生产的骨干企业，拥有40多年金属化薄膜电容器制造经验。宏明电子将整合公司现有技术资源，建设金属化薄膜真空蒸镀工序，解决金属化薄膜受制于人的被动局面，保证公司在高可靠薄膜电容器领域的领先地位。

(2) 新型装备需求牵引，促进产业升级

近年来，随着国际聚变能源大科学装置和多种类型的加速器与光源建设、电磁脉冲设备的批量生产、防雷检测及辐射模拟设备的生产制造等需求牵引，高储能脉冲电容器市场需求快速增加。随着本项目的实施，宏明电子将加大组装机器人、点焊机器人、连续式真空热处理设备、连续式真空灌封设备、芯子自动化赋能装置、电容器高压脉冲自动测试装置的投入，打造国内领先的金属化膜高储能脉冲电容器自动化生产线，进一步提升公司高储能脉冲电容器产品的技术水平，促进产业升级。

(3) 实现关键元件国产化，解决高端装备卡脖子技术

由于高储能脉冲电容器的应用涉及到非常敏感的新型装备和大科学装置等关系到国家安全和发展的重点领域，多年来国外一直从产品和技术等方面对我国进行全面封锁。2018年美国瓦森纳协定第3.A.1.e.2条明确规定储能密度250J/kg及以上的高储能密度电容器和储能密度50J/kg，充放电寿命10000次以上的电容器对我国实施禁运。通过本项目的实施，宏明电子将形成具有国际先进水平的高储能脉冲电容器批量化生产能力，为我国多款新概念装备和大科学装置的批量生产提供保障，解决关键元器件卡脖子难题。

3、项目实施的可行性

(1) 产业政策不断完善，高储能脉冲电容器行业发展加速

高储能脉冲电容器属于高端、新型的关键电子元器件，受国家大力扶持和鼓励发展。工信部、国家发改委、国务院等制定了产业支持政策，比如《基础电子

元器件产业发展行动计划（2021-2023 年）》等，为高储能脉冲电容器产业提供了有利的政策性导向和支持，奠定了良好的政策性基础。

（2）新概念装备、大科学装置、新能源装备等行业的高速发展为高储能脉冲电容器产业带来广阔的市场空间

高储能脉冲电容器具有充放电速度快、功率密度大等其他储能装置无法替代的优点，广泛应用于新概念武器装备、大型脉冲功率大科学装置、中子治疗仪、质子治疗仪等大型医疗设备，以及太阳能、风能、核电等新能源装置领域。上述领域是国家“十四五”期间重点发展的行业，为高储能脉冲电容器的发展带来广阔的市场空间。

（3）公司客户资源优质，未来业务发展有保障

宏明电子以数十年的生产技术经验为依托，以过硬的产品质量为基础，建立了稳定的销售渠道和客户群体。目前本项目产品已经为重点防务领域客户等单位配套，产品广泛用于航空、航天、船舶、兵器、电子、核工业等军用领域和通讯、工业、家电等民用领域。目前公司产品技术状态已经成熟，用户反馈良好，下游市场前景广阔。

4、项目投资预算

本项目总投资 50,942.81 万元。其中，固定资产投资 48,580.70 万元，铺底流动资金 2,362.11 万元。具体如下：

序号	名称	金额（万元）	占比
一	固定资产投资	48,580.70	95.36%
1	购置设备及安装费	23,876.46	46.87%
2	建筑工程费	19,670.00	38.61%
(1)	新建 1#生产厂房	15,000.00	29.44%
(2)	新建 2#生产厂房	3,000.00	5.89%
(3)	配套设施	770.00	1.51%
(4)	室外工程	900.00	1.77%
3	工程建设其他费用	2,335.33	4.58%
4	基本预备费	2,698.91	5.30%
二	铺底流动资金	2,362.11	4.64%

序号	名称	金额(万元)	占比
三	总投资	50,942.81	100%

5、项目实施主体及建设周期

本项目实施主体为宏明电子本部，项目建设期 36 个月。

序号	项目名称	第 1 年				第 2 年				第 3 年			
		第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
1	勘察设计												
2	招标												
3	厂房施工												
4	标准设备采购												
5	非标设备定制												
6	生产线试运行												
7	审计、验收												

6、项目选址情况

本项目拟选厂址为宏明电子位于龙泉驿区北京路 188 号的现有基地。根据宏明电子总体规划，搬迁现有 1#厂房现有生产线，拆除 1#厂房和 2#厂房，建设 30,000 平方米新厂房。

7、项目环保情况

本项目环境保护相关投资包括新增高效吸附-脱附-燃烧 VOCS 治理系统和脉冲布袋除尘器等设施，环保投资 550 万元。其他利用厂区现有设施处理废气、废水、固体废弃物等，本项目不再单独计取费用。本项目环保投资情况如下：

序号	设备名称	主要技术指标	单位	数量	设备费(万元)
1	高效吸附-脱附-燃烧 VOCS 治理系统	·处理风量：5 万方/小时 ·VOCs 去除率：95%以上 ·反应温度：300~500℃	套	1	300
2	脉冲布袋除尘器	·滤袋尺寸为：60×6000 ·脉冲喷吹压力：高压(0.4~0.5MPa)	套	2	250
合计				3	550

(二) 新型电子元器件及集成电路生产项目

新型电子元器件及集成电路生产项目总投资 81,215.51 万元, 使用募集资金 39,415.51 万元, 该项目分为两期: 一期项目投资 53,320 万元, 使用募集资金 11,520 万元。一期项目建成后形成 50 吨/年电子功能陶瓷材料及浆料自主保障能力和 1,000 万只/年 HTCC 陶瓷封装外壳产品生产能力, 截至目前一期项目主体建筑建设已完成, 进入设备购置和产线安装阶段; 二期项目投资 27,895.51 万元, 使用募集资金 27,895.51 万元。项目建成后形成年产 4 亿只高可靠高容体比多层瓷介电容器产能, 以巩固公司在高可靠 MLCC 行业地位。具体情况如下:

1、新型电子元器件及集成电路生产项目一期

(1) 项目概况

近年来, 我国国防信息化建设进一步提高对基础元器件自主可控和国产化替代需求, 陶瓷封装外壳作为半导体器件的关键部件直接关系到下游大规模集成电路、射频器件和电路、半导体光电器件、MEMS 器件、电力电子器件等产品领域的封装平台建设。目前, 我国陶瓷封装外壳市场份额仍由日本等海外企业主导, 高端陶瓷外壳产品进口依赖性较强。

为此, 新型电子元器件及集成电路生产一期项目总投资 53,320 万元, 使用募集资金金额 11,520 万元, 项目建成后形成 50 吨/年电子功能陶瓷材料及浆料自主保障能力和 1000 万只/年 HTCC 陶瓷封装外壳产品生产能力; HTCC 陶瓷封装外壳产品目标市场主要为防务领域, 填补国内高端市场供应缺口。

(2) 项目实施的必要性

①有利于增强军工陶瓷封装外壳产业链自主可控

陶瓷封装外壳是半导体器件的关键部件, 是电子器件设计、制造、封装和测试的重要一环, 其质量和水平直接决定了半导体器件和整机产品的性能及可靠性。当前, 我国陶瓷封装外壳市场份额由日本等海外企业主导, 高端产品进口依赖性较强。本项目实施有利于提升陶瓷封装外壳的国产化水平, 增强军工电子行业产业链自主可控能力, 保证国防配套的稳定性和安全性。

②扩大 HTCC 陶瓷封装外壳生产规模, 把握市场机遇, 开辟新的利润增长

点

HTCC 陶瓷封装外壳属于气密性封装，主要用于防务领域高端元器件封装应用场景，以及消费电子、通信、新能源、工业控制等领域，具有广阔的发展前景。当前，国内 HTCC 陶瓷封装外壳国产化替代需求旺盛，宏科电子 HTCC 陶瓷封装外壳产能缺口较大。本项目实施后，基于行业壁垒、公司自身的市场资源优势、技术积淀等，未来有望充分受益下游旺盛需求，开辟新的利润增长点。

(3) 项目实施的可行性

①下游整机小型化高集成化为电子元器件产业带来更广阔的市场空间

随着军工电子领域自主可控要求的不断提高以及国内三代半导体技术的快速发展，下游整机对高可靠外壳的需求数量和种类不断增加，高密度集成电路外壳、高可靠微波外壳、高可靠光电器件外壳以及信息化系统封装外壳具有良好的市场前景。

②公司具有成熟的技术和工艺，具备量产条件

经过多年攻关，宏科电子已掌握了电子瓷料配方设计及其制备技术、电极浆料配方设计及其制备技术等核心技术，可以根据陶瓷外壳产品特点定制开发各类介质材料和浆料，实现材料的国产化和自主可控。宏科电子已于 2021 年建立一条完整的 HTCC 陶瓷封装外壳中试生产线，生产工艺稳定，具备量产能力。

(4) 项目投资预算及资金来源

本项目总投资 53,320 万元。其中，固定资产投资 51,111 万元，建设期利息 328 万元，铺底流动资金 1,881 万元。具体情况如下：

序号	名称	投资金额（万元）	占比	使用募集资金（万元）
1	建设投资	51,111.00	95.86%	
1.1	工程费用	44,203.00	82.90%	
1.1.1	工艺设备购置及安装费	8,178.00	15.34%	3,134.00
1.1.2	建筑工程费	36,025.00	67.56%	8,000.00
1.2	工程建设其他费用	4,733.00	8.88%	386.00
1.3	基本预备费	2,175.00	4.08%	
2	建设期利息	328.00	0.62%	

序号	名称	投资金额(万元)	占比	使用募集资金(万元)
3	铺底流动资金	1,881.00	3.53%	
4	合计	53,320.00	100.00%	11,520

本项目投资资金来源：宏科电子自筹资金 41,800 万元；使用募集资金 11,520 万元，宏明电子募集资金通过股东借款形式提供。

(5) 项目实施主体及建设周期

本项目实施主体为公司控股子公司宏科电子，项目建设期 30 个月。

项目实施进度表

时间阶段	第一年度												第二年度												第三年度					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
勘察设计、安评、职评																														
环评报告编制及审批																														
设备调研																														
土建施工、场地装修																														
利旧设备搬迁																														
设备招标及签约																														
人员储备招聘和培训																														
设备到位安装调试																														
投产、验收																														

(6) 项目选址情况

本项目拟建设地点位于成都经济技术开发区合韵街以北、文柏大道以东。该土地总占地面积 91 亩，土地使用权取得方式为出让，土地出让金 1,452 万元。宏科电子已取得权证号为川(2023)龙泉驿区不动产权第 0032430 号的不动产权证。

(7) 项目环保情况

本项目是一期项目，部分环保设施与二期项目共用，本项目相关的环保投资金额为 767.37 万元。具体情况如下：

设备/设施名称	用途	数量	价格 (万元)	备注
一、废气处理主要设备投入				
两级酸洗塔	处理酸+NO 废排气	2 套	24.00	风量 20000CMH/ 设备总价
含氰废气两级酸洗塔	处理含氰废排气	2 套	26.40	风量 22000CMH/ 设备总价
101b 排粘炉有机排风 处理设备	处理排粘炉废排气	1 套	7.50	风量 9000CMH 催化燃烧+过滤棉 +吸附浓缩+静电 捕油/设备总价
101b 含甲苯排风处理 设备	处理含甲苯的有机排风	1 套	36.00	风量 6600CMH 催化燃烧+过滤棉 +吸附浓缩+静电 捕油/设备总价
101 供液系统	供液	1 套	28.25	
102 碱性废气系统	处理碱性废气	1 套	4.32	风量 7200CMH
102 有机废气系统	处理有机废气	1 套	1.80	风量 3000CMH
102 氢气含尘排风系统	处理氢气含尘的有机排风	1 套	42.60	风量 71000CMH
烧结废气处理及制粉 粉尘处理	尾气处理设备	1 套	50.00	
	管道铺设	1 套	50.00	
二、废水处理主要设备投入				
103 厂房镀膜废水处理 成套设备	物化处理系统(包括水箱、 沉淀池、气浮机、反应包、 过滤器等)	1 套	12.50	
	膜系统(包括超滤、反渗透、 纯水、EDI、水箱等)	1 套	325.00	
	蒸发系统(包括 1t/h 三效蒸 发器、水箱等)	1 套	95.00	
	加药系统	1 套	15.00	

设备/设施名称	用途	数量	价格 (万元)	备注
	电控系统	1 套	45.00	
	其他系统(包括管架、管路、 桥架、五金防腐等)	1 套	4.00	
合计			767.37	

2、新型电子元器件及集成电路生产项目二期

(1) 项目概况

随着高可靠武器装备产业向着数字化、小型化、智能化方向发展，高可靠 BME-MLCC 作为军用 MLCC 市场不可缺少的电子元器件，未来用量需求将呈现爆发式增长趋势。

宏科电子地处西南腹地，在多层瓷介电容器行业具有 40 年在轨运行经历，在宇航等高可靠装备应用领域具有不可替代的行业地位。宏科电子生产的多层瓷介电容器（包括 PME 和 BME）在国内军用 MLCC 市场居领先地位，无论技术实力还是地理位置都具有得天独厚的竞争优势。

本项目建设契合国家战略布局，提升 MLCC 产能是顺应行业发展要求，加快关键技术研发及产业化的必然选择。本项目预计总投资 27,895.51 万元，宏科电子第二生产基地上扩建产能，形成年产 4 亿只高可靠高容体比多层瓷介电容器生产能力，以巩固公司在军用 MLCC 行业地位。

(2) 项目实施的必要性

①有利于公司满足军用 MLCC 市场需求，巩固行业地位

宏科电子现有高可靠 BME-MLCC 中试线满产能力 0.4 亿只/年，一方面产能严重受制于现有的工艺设备条件，另一方面随着国防投入的持续增长，大量武器装备定型转产，军用 MLCC 市场将会迎来持续稳定放量增长。为在激烈的市场竞争中巩固和提升竞争力，公司迫切需要采用扩张产能形成规模效应，以满足市场需求并降低单位生产成本应对市场竞争加剧，以便在未来军用 MLCC 市场竞争中占据主导地位，巩固公司行业头部地位。

②有利于公司拓展民用市场需求，涉猎商业航天、低空经济、新能源汽车等新兴领域

伴随传统消费类和工业类电子产品的升级换代，以及商业航天、低空经济、新能源汽车、5G 等领域的快速发展，高容体比 MLCC 具有小型化、高容体比、高可靠、成本低等特点，可满足航天设备、低空飞行器、车载仪器等装备轻量化、高效能等未来新兴领域发展需求，具有良好的发展契机及广阔的市场空间。为抓住市场机遇，公司积极布局以上领域，2024 年宏科电子通过了 IATF16949 车规体系认证。因此，开展高容体比 MLCC 产品生产线扩能建设，能够提升产能和产品质量水平，满足终端市场需求，巩固公司营收规模。

(3) 项目实施的可行性

①公司强大的研发及技术实力为本项目提供技术保障

宏科电子建立了较为完善的技术研发体系，具备较为雄厚的技术研发实力和成果转化能力并积累了丰富的电子材料专利技术，对行业其他竞争者形成了一定的技术壁垒，为本项目的实施提供了有效的技术保障。目前，宏科电子拥有省级企业技术中心，建立了电极浆料研发中心，并且拥有国家“863 计划”电子瓷料研发中心和瓷介电容器高可靠生产线。电极浆料和电子瓷料研发中心可自主研发多层瓷介电容器用高低频内电极浆料、可镀端电极浆料、可焊端电极浆料、高频瓷料、低频瓷料、高介瓷料、高温瓷料、射频微波等瓷料。

②良好的客户基础为项目实施提供了市场保障

宏科电子深耕高可靠电子元器件研发、生产与销售多年，始终秉承“品质是宏科发展的保证、顾客满意是宏科永远的追求”的质量方针，践行“五心、四化、三个保障、二个使命、一个宗旨”的客户服务理念，致力于为客户提供高品质产品和专业化服务，为国内电子元器件终端客户提供高质量的电容器，赢得了客户的高度认可和信赖，与下游企业建立了长期稳定的战略合作伙伴关系。稳定的下游客户合作关系为本项目的实施提供稳定的客户基础和充足的市场保障。

(4) 项目投资预算及资金来源

本项目预计总投资 27,895.51 万元，其中，固定资产投资 26,463.76 万元；铺底流动资金 1,434.20 万元。具体情况如下：

序号	名称	金额（万元）	占比
1	建设投资	26,461.31	94.86%

序号	名称	金额(万元)	占比
1.1	工程费用	23,883.01	85.62%
1.1.1	工艺设备购置及安装费	19,607.87	70.29%
1.1.2	建筑工程费	4,275.14	15.33%
1.2	工程建设其他费用	1,016.59	3.64%
1.3	基本预备费	1,561.71	5.60%
2	铺底流动资金	1,434.20	5.14%
3	合计	27,895.51	100.00%

(5) 项目实施主体及建设周期

本项目实施主体为公司控股子公司宏科电子，项目建设期 36 个月。

项目实施进度表

时间阶段	第一年				第二年				第三年			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
项目报批报建												
工程设计												
设备调研												
设备采购定制												
施工图审查 施工总承包控制价 编制及招标												
工程土建施工												
安装工程												
试运行及人员培训												
竣工验收备案												

(6) 项目选址情况

本项目建设地点为宏明宏科第二生产基地，占地面积 91 亩，位于四川省成都市龙泉驿区国家级经济技术开发区合韵街以北，文柏大道以东。所涉及土地已取得产权证号为川(2023)龙泉驿区不动产权第 0032430 号的《不动产权证书》。

(7) 项目环保情况

本项目新增环保投资 104.00 万元，项目环保治理措施及投资估算具体情况如下：

项目		治理措施		投资金额 (万元)	备注	
施工期	废气治理	洒水降尘、车辆限速、加盖篷布等。		4.00	新增	
	废水治理	施工废水经施工现场简易隔油+沉淀处理后循环使用；生活污水经污水预处理池收集后排入园区污水管网。				
	噪声治理	禁止夜间施工使用高噪声设备；进、离场运输工具限速，禁止鸣笛。				
	固废治理	挖出土方大部分回填，少量余方作为绿化整地和填埋覆土使用；建筑垃圾送政府部门指定的建渣堆场；生活垃圾经袋收集后由环卫部门清运。				
运营期	废气治理	浆料配制、流延、切块、印刷废气	DA003（含尘+有机废气）：1套沸石转轮（前端设置三效过滤系统）+RTO燃烧装置，排放高度H=45m。	-	依托	
		排粘、烧结、烧端废气	DA006（含尘+有机废气）：1套布袋除尘+沸石转轮+RTO燃烧装置，排放高度H=15m。	72.00	改造	
	废水治理	碱性废水、酸性废水、树脂再生废水	1座污水处理站	进入污水处理站-综合废水系统（pH调节+两级混凝沉淀）处理，处理规模150m³/d。	-	依托
		含镍废水		进入污水处理站-镍废水系统（芬顿氧化+混凝沉淀+多介质过滤）处理，处理规模40m³/d。	-	依托
		含锡铅废水		进入污水处理站-锡铅废水系统（混凝沉淀+多介质过滤+活性炭过滤+超滤+二级反渗透）处理，处理规模15m³/d。	16.00	改造
		倒角废水	进入沉淀池（1座，尺寸：2m×1m×0.7m）处理。	-	依托	
	噪声治理	设备噪声	选用低噪声设备，针对设备采取隔声、消声、减振等措施，利用距离衰减。	4.00	新增	
	固废治理	一般固废	废塑料袋、废边角料、除尘器收尘收集后与生活垃圾一起交由园区内环卫部门清运；废包装材料外卖至废品收购站。	4.00	新增	
		危险废物	电镀镍废液、电镀锡铅废液、含镍污泥、含锡铅污泥、含锡铅结晶收集后暂存危废暂存间（1间，尺寸：10m×17m×6.8m）	-	依托	
			以上危废定期交由有危废处理资质单位处理。	4.00	新增	
	地下水、土壤污染防治	厂区已进行分区防渗，新增倒班宿舍（简单防渗）地面硬化。		-	计入主体投资	
合计				104.00	/	

（三）精密零组件能力提升项目

1、项目概况

近年来，因全球消费电子周期波动影响，3C精密零组件市场需求疲软，加之中美贸易摩擦，3C领域国际巨头的供应链转移，国内3C精密零组件行业受到了一定冲击。2024年，行业逐渐回暖，消费电子行业继续呈现持续稳定的发展

态势。另一方面,在“双碳”目标驱动下,新能源汽车和储能行业发展迅猛,进而带动了动力及储能电池精密零组件需求快速增长,未来发展潜力较大。

宏明双新作为西南地区精密电子零组件的领军企业,公司拟布局新能源和汽车电子领域,拟从“3C 精密制造专家”向“多领域精密解决方案提供商”进行转型升级。目前,公司新能源和汽车电子领域的多款产品已取得供应商代码,通过调整产能结构,新产品部分已进入小批量生产,部分拟进入大批量生产阶段。

本项目总投资为 9,998.86 万元,项目建成后,形成年产 2.5 亿只精密零组件产能,以满足新能源领域、汽车电子领域等需求。

2、项目实施的必要性

①解决制程能力不足,满足转型发展和新业务拓展需要

近年来,宏明双新发挥自身精密制造优势寻求转型发展,积极开展新能源、汽车电子领域产品结构件、接插件等业务,急需建设相应制程能力和进行工艺布局整合。目前,公司现有生产制程能力不足及本部生产场地不足,汽车类新客户审厂要求公司具有专人专机专场地的条件不能满足,已成为制约公司发展的两大重要因素。

②协同解决产能分散问题,实现降本增效

宏明双新现有生产场地分布在青羊区、崇州等地,生产场地较为分散,人员长期需要在各厂区来回奔波不利于人才队伍稳定。本项目实施后,各租赁场地可以回迁,可以解决当前各工序场地不集中,不能满足汽车类客户提出的专人专机专场地的的问题,同时可降低外部生产场地租赁成本,稳定人才队伍。

3、项目实施的可行性

①精密零组件下游需求较好,市场前景广阔

目前,我国已发展成为全球电子元器件的生产基地,精密制造能力十分发达。我国精密电子零组件产品应用领域广泛,涉及消费类电子、汽车电子、通讯设备、工业仪表、医疗器械、航天航空等领域。近年来,随着我国人均可支配收入不断提高,人们对电子产品的需求不断上升,随着 5G 手机、新能源汽车、智能家居、物联网、移动医疗、可穿戴设备、无人机等新兴电子产品市场的快速崛起,我国

精密电子零组件制造业将迎来新的增长点。

②公司制造工艺与研发基础扎实，具有较强的技术保障

宏明双新拥有“四川省中小型精密结构件及模具制备技术工程研究中心”，具备模具自研能力，模具寿命高于行业平均水平，可降低产品的开发成本，并拥有 100 多台一流的试验设备，完善的测量和试验设备，能够保障本项目大规模生产和研发所需的质量判定需要，公司 3C 领域的技术可迁移至汽车电子及新能源领域，为本项目实施提供了较强的技术保障。

4、项目投资预算

本项目总投资 9,998.86 万元。其中，固定资产投资 8,478.86 万元，建设期利息 120 万元，铺底流动资金 1,400 万元。本项目使用募集资金 9,878.86 万元，剩余资金自筹。具体情况如下：

序号	名称	金额（万元）	占比
1	固定资产投资	8,478.86	84.80%
1.1	工程费用	7,492.85	74.94%
1.1.1	工艺设备购置及安装费	1,970.00	19.70%
1.1.2	建筑工程	5,123.00	51.24%
1.1.3	室外工程	399.85	4.00%
1.2	工程建设其他费用	586.01	5.86%
1.3	基本预备费	400.00	4.00%
2	建设期利息	120.00	1.20%
3	铺底流动资金	1,400.00	14.00%
4	合计	9,998.86	100.00%

5、项目实施主体及研发周期

本项目实施主体为公司控股子公司宏明双新，项目建设期 24 个月。

项目进度计划表

阶段	第一年度												第二年度											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
项目报批报建																								
工程设计																								

阶段	第一年度												第二年度											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
设备调研																								
设备采购定制																								
施工图审查																								
施工总承包控制价编制及招标																								
工程土建施工																								
安装工程																								
试运行及人员培训																								
竣工验收备案																								

6、项目选址情况

本项目拟在宏明双新现有园区内实施建设。目前，该园区已建设 1#研发中心、2#丁类工业厂房、3#工业配套用房、4#丙类工业厂房、门卫室、停车棚及室外道路景观、绿化等配套设施。本项目主要利用园区北侧建设生产用房。

7、项目环保情况

本项目建设在宏明双新现有园区内，可利用原有环保设施，新增的环保设施投入金额合计 43.6 万元。具体情况如下：

设备名称	环保投入（万元）
尘排风处理设备	8.72
有机排风处理设备	8.72
酸碱排风处理设备	26.16
合计	43.60

（四）高可靠阻容元器件关键技术研发项目

1、项目概况

近年来，无论军工电子领域还是高端民品电子领域，产业自主可控与国产化替代已经成为国家政策导向。宏明电子是我国高可靠阻容元器件领域的骨干生产企业，面对当前“国产化+国防信息化”的战略机遇，结合市场需求和行业发展趋势，公司“十四五”规划提出重点深耕电子元器件的生产研发及其应用端配套解决方案，围绕电子元器件制造乃至电子信息产业链开展多元扩张的发展战略。

本项目总投资 15,000.00 万元，使用募集资金金额 15,000.00 万元。本项目依托宏明电子现有研制条件及设施，重点对位移传感器、有机及云母电容器、滤波/连接器等门类产品，在现有技术基础上进一步向小型化、高可靠、高性能方向进行关键技术研发升级。

2、项目实施的必要性

(1) 打破国外技术垄断，满足国产化配套的需求

本项目中所涉及的产品门类主要应用在飞机、火箭、卫星、机载电子设备及工业装置等对于稳定性、可靠性要求较高的领域。项目成功实施后，可以大大提高国内高可靠阻容元器件的国产化能力和自主可控技术水平，加速该类产品迭代升级，从而推动航空、通讯和航天等电子设备的发展，打破国外对高可靠、小型化特种用途阻容元器件的垄断。

(2) 保持公司核心技术竞争优势，实现公司长期可持续发展的需要

通过本项目实施，公司将突破基础核心元器件精密调阻、超薄介质卷绕、电磁兼容仿真设计、纳微矩形滤波连接器制造、高精度热敏电阻器封装及测试等关键技术，巩固该类产品的国产化替代能力和自主研发能力，提升公司核心产品技术水平，使其具备与国外大型企业竞争的实力。

3、项目实施的可行性

(1) 符合国家装备发展需求和公司发展规划

从世界电子元器件的技术发展趋势总体来看，电子元器件的高可靠性、小型化、复合化和集成化步伐正在加快。本项目针对宏明电子当前主导产品门类，在现有技术基础上进一步向小型化、高可靠、高性能方向进行关键技术研发升级，符合国家武器装备技术发展趋势，是对公司战略发展中技术产业发展目标的落实、实施。

(2) 具备深厚的技术积累和项目实施条件

宏明电子在高可靠阻容元器件领域已有数十年研究开发、生产的经验，是该领域骨干龙头企业，拥有国家级企业技术中心，并且于 2022 年初成功通过创建高可靠阻容元器件制造技术省级工程研究中心的批复（批复文号：川发改创新高

技函〔2021〕167号），建有本项目所涉及产业门类的专业研究所为本项目提供技术保障。本项目在设计和工艺思路参考国际先进水平，且公司自身有较强的技术力量和综合配套能力，有较强的引进、消化吸收、开发创新能力。

（3）项目具有良好的应用市场和发展前景

随着我国航空、航天军事科技与高端装备的飞速发展，关键元器件、关键基础原材料依赖进口的矛盾日益突出，目前仍有众多国外元器件广泛应用于我国众多防务装备型号，元器件国产化已经上升为了国家战略，市场前景广阔。

4、项目投资预算

本项目投资 15,000.00 万元，全部用于位移传感器、有机及云母电容器、滤波/连接器等系列产品技术升级所需的研制投入。具体如下：

单位：万元

序号	预算科目名称	精密位移传感器	有机及复合介质电容器	电源滤波器及电磁兼容组件	滤波连接器	特种敏感器件	合计（万元）
1	人工成本	1,816.14	1,290.42	1,720.56	1,433.80	669.10	6,930.02
2	材料费	1,340.70	1,000.40	1,000.26	1,399.76	449.80	5,190.92
3	能源费	60.23	40.72	54.75	40.72	32.85	229.27
4	测试试验加工费	300.00	120.00	200.00	190.00	100.00	910.00
5	委托外部机构或个人研发费用	150.00	80.00	60.00	60.00	40.00	390.00
6	其它	350.00	251.70	315.60	273.00	159.49	1,349.79
7	合计（万元）	4,017.07	2,783.24	3,351.17	3,397.28	1,451.24	15,000.00

注：测试试验加工费等包括测试、试验、检测、加工及实验费等。

5、项目实施主体及研发周期

本项目实施主体为宏明电子本部。本项目研制周期 30 个月，具体情况如下：

	项目	第一年												第二年												第三年					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
一	精密位移传感器																														
1	策划阶段																														
2	方案阶段																														
3	初样阶段																														
4	正样阶段																														
5	鉴定阶段																														
二	有机及复合介质电容器																														
1	策划阶段																														
2	方案阶段																														
3	初样阶段																														
4	正样阶段																														
5	鉴定阶段																														
三	电源滤波器及电磁兼容组件																														
1	策划阶段																														
2	方案阶段																														
3	初样阶段																														
4	正样阶段																														

	项目	第一年												第二年												第三年					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
5	鉴定阶段																														
四	滤波连接器																														
1	策划阶段																														
2	方案阶段																														
3	初样阶段																														
4	正样阶段																														
5	鉴定阶段																														
五	特种敏感器件																														
1	策划阶段																														
2	方案阶段																														
3	初样阶段																														
4	正样阶段																														
5	鉴定阶段																														

6、项目选址情况

本项目研制地点位于成都市龙泉驿区北京路 188 号，宏明电子现有厂区，不涉及固定资产投资，公司厂区现有条件能够满足本项目的实施。

7、项目环保情况

本项目属于研制项目，与现有生产线共线，不涉及新增生产设备和产能，不涉及新增消防要求，未新增污染种类，小样试制过程中产生的少量污染物经公司现有 15 米排气筒达标排放。对于研发过程的排污环节，通过现有工程中已有的治理设施进行处理。

(五) 电子材料与元器件关键技术研发项目

1、项目概况

我国是全球最大的电子元器件生产国和进口国，但在高端电子材料和电子元器件产品领域仍对进口原材料、产品保持一定的需求量，目前仍有众多国外元器件广泛应用于我国众多防务装备型号。随着我国国防工业信息化、电子化升级的不断推进，自主可控、高可靠的电子材料及电子元器件产品国产化替代进入提速发展阶段。

本项目总投资 15,000.00 万元，使用募集资金金额 15,000.00 万元。通过本项目实施，大幅提升多层瓷介电容器、微波器件、电子材料与器件（含管壳）等门类产品生产制造水平、产品可靠性水平，实现关键材料国产化替代、关键技术自主可控，实现国外高可靠产品替代，缩小与国外先进水平差距，提升国内高可靠电子材料与元器件整体技术水平。

2、项目实施的必要性

(1) 推动公司技术水平提升，提升产品竞争力

本项目所研制产品重点瞄准国防领域和民用高端市场国产化需求，开展多层瓷介电容器、微波器件、电子材料与器件（含管壳）产品的瓷料、浆料配方技术以及生产工艺技术攻关，实现关键技术、关键材料的国产化替代，同时提升产品性能指标，提升公司竞争力。

(2) 有利于夯实公司产品产业化基础

本项目围绕公司主营业务，着力核心关键材料配方和工艺技术研究，提升高品质电子材料的创新能力。项目成功实施后，本项目所形成的材料配方、工艺技術可以提升电子材料批次一致性和稳定性。同时优化工艺和检测方法、建立产品设计仿真数据库，实现系列产品的快速设计，为下一代产品产业化打下坚实基础。

3、项目实施的可行性

(1) 符合行业技术发展趋势和公司发展规划

随着电子信息技术的发展，下游装备向高可靠、小型化、高频化、多功能、集成化方向发展，对各类电子元器件的性能提出了新需求。本项目紧密围绕公司主营业务展开，以需求为牵引，主要针对 MLCC 小型化、高可靠性电子材料、LTCC 和 HTCC 等集成技术应用、高频微波器件组件等开发设立课题，开展相应的关键技术攻关，以满足产品应用需求，符合技术发展趋势，是宏科电子落实公司技术发展规划的重要举措。

(2) 具备项目实施的技术基础

在陶瓷电容器领域，宏科电子掌握了多层瓷介电容器从配料、流延、叠层、烧结到测试等全流程工艺技术体系，并实现了多个产品的国产化替代，部分产品技术达到国际先进水平，产品广泛应用于国家航天航空系列工程。在高端电子功能陶瓷材料方面，宏科电子拥有国家“863 计划”电子瓷料研发中心，自主研发多层瓷介电容器所需的电子浆料，目前已成功研发出系列高端电子陶瓷材料、电极浆料，实现与国外同类材料的国产化替代，填补了多项国内空白。同时，公司还建立多个创新平台，还先后与高校建立了联合实验室、产学研基地，共同开展研究。

4、项目实施主体及研发周期

本项目实施主体为公司控股子公司宏科电子，项目建设期 36 个月，具体情况如下：

本项目实施进度情况表

序号	项目	第一年						第二年				第三年			
		第一季度			第二 季度	第三 季度	第四 季度	第一 季度	第二 季度	第三 季度	第四 季度	第一 季度	第二 季度	第三 季度	第四 季度
		1	2	3											
一	电子材料与器件（含管壳） 产业														
1	立项阶段														
2	方案阶段														
3	试样阶段														
4	鉴定阶段														
5	定型验收阶段														
二	多层瓷介电容器产业														
1	立项阶段														
2	方案阶段														
3	试样阶段														
4	鉴定阶段														
5	定型验收阶段														
三	特殊类陶瓷产品产业														
1	立项阶段														
2	方案阶段														

序号	项目	第一年						第二年				第三年			
		第一季度			第二 季度	第三 季度	第四 季度	第一 季度	第二 季度	第三 季度	第四 季度	第一 季度	第二 季度	第三 季度	第四 季度
		1	2	3											
3	试样阶段														
4	鉴定阶段														
5	定型验收阶段														
四	微波器件组件产业														
1	立项阶段														
2	方案阶段														
3	试样阶段														
4	鉴定阶段														
5	定型验收阶段														

5、项目投资预算及资金来源

本项目投资 15,000.00 万元，全部用于多层瓷介电容器、微波器件、电子材料与器件（含管壳）等门类产品技术升级所需的研制投入。具体情况如下：

单位：万元

序号	科目名称	电子材料与器件（含管壳）产业	多层瓷介电容器产业	特殊类陶瓷产品产业	微波器件组件产业	合计
1	人工成本	945.00	1,281.38	841.50	2,080.50	5,148.38
2	材料费	1,811.00	1,824.00	1,955.00	1,100.50	6,690.50
3	能源费	228.75	183.00	137.25	96.08	645.08
4	测试试验费	299.22	299.22	299.22	99.74	997.40
5	加工费	290.00	520.00	260.00	216.00	1,286.00
6	其它	56.20	64.80	55.00	56.64	232.64
7	合计（万元）	3,630.17	4,172.40	3,547.97	3,649.46	15,000.00

注：测试试验加工费等包括测试、试验、检测、加工及实验费等。

本项目投入资金全部来源于募集资金 15,000.00 万元，宏明电子将通过股东借款形式提供。

6、项目选址情况

本项目研制地点位于龙泉驿区星光中路 20 号宏科电子本部，不涉及固定资产投资，公司厂区现有条件能够满足本项目的实施。

7、项目环保情况

本项目属于研制项目，与现有生产线共线，不涉及新增生产设备和产能，不涉及新增消防要求，未新增污染种类，小样试制过程中产生的少量污染物经公司片容厂现有污水处理系统与 VOCs 尾气治理设施后达标排放。

（六）3C 精密零组件、新能源电池及汽车电子结构件研发项目

1、项目概况

当前，在 3C 存量市场竞争日益激烈的情况下，精密零组件企业同行业可比公司纷纷转战新的领域，尤其是近年来崛起的新能源汽车领域，形成“3C+新能源”双支柱产业模式。为了迅速抢占新能源市场并巩固自身地位，行业头部企业相继开展相关产品和工艺技术研发升级。宏明双新紧跟行业发展脚步，夯实 3C

领域主营业务的同时，快速切入新能源汽车赛道，开展新能源汽车动力电池结构件产品性能研发，实现宏明双新业务多元化，提升综合竞争力。

本项目总投资 10,000 万元，使用募集资金金额 10,000 万元，重点对 3C 精密零组件、新能源电池及汽车电子结构件生产工艺技术进行提升。其中，3C 精密零组件生产工艺技术在现有基础上进一步向高精度、高效率、高合格率方向进行研发升级，新能源电池及汽车电子结构件主要向高可靠、高性能方向提升。

2、项目实施的必要性

(1) 提升产线性能，优化生产流程

本次项目研发投入着力解决产线自动化、集成化问题，缩短各工序、中间环节时间周期，简化各工序生产流程，降低人工成本。在产品满足终端使用要求的前提下，实现降本增效，有助于提高宏明双新竞争力。

(2) 提高产品性能，增加技术储备

发行人新能源电池及汽车电子结构件产品在防爆值、呼吸测试值、防爆阀泄漏率、正负极绝缘电阻等性能指标均达到国内一流水平。但是，随着新能源汽车市场的不断发展，下游产品更新换代不断加快，要求上游精密零组件供应商具有扎实的技术储备。

3、项目实施的可行性

(1) 符合公司精密零组件业务发展战略

宏明双新是以模具研发制造为核心，以冲压、表面处理、自动化等零件成型工艺为载体的技术型企业，主营业务为精密模具、精密零组件的研发、生产及销售。宏明双新核心技术能力为“模具+冲压+表面处理”。本项目开展模具技术、组装技术、自动化等技术的迭代升级，其产品主要针对 3C 精密零组件和新能源汽车动力电池结构件，属于 3C 行业和新能源行业，符合宏明双新业务发展战略。

(2) 具备项目实施的技术能力和实施条件

宏明双新是“中国模协常务理事单位”、“四川省 3C 精密零组件工程技术研究中心”、中国精密冲压模具重点骨干企业，公司掌握了先进的模具设计制造技术、产品成型技术、自动化技术等自主创新核心技术，在精密零组件领域累计

取得各项专利 500 多项。凭借技术优势，宏明双新已成为苹果公司产业链重要供应商之一。

(3) 顺应行业技术发展趋势，市场前景广阔

近年来，3C 精密零组件领域的优势企业如长盈精密、领益智造、安洁科技等研发投入方向主要集中在智能终端零组件和新能源汽车领域。近年来，我国新能源汽车动力电池和储能电池需求增长迅猛，宏明双新拓展新能源汽车动力电池结构件市场和储能锂电池结构件市场，符合行业技术发展趋势，未来发展前景广阔。

4、项目投资预算及资金来源

本项目投入 10,000 万元，全部用于提升 3C 精密零组件、新能源电池以及汽车电子结构件技术。具体如下：

单位：万元

序号	科目名称	预算支出（万元）			合计
		3C 精密零组件	汽车电子结构件	新能源汽车动力电池结构件	
	资源投入比例	30%	35%	35%	
1	人工成本	2,004.48	2,338.56	2,338.56	6,681.60
2	材料费	744.74	868.86	868.86	2,482.46
3	能源费	122.74	143.20	143.20	409.14
4	测试试验加工费	35.64	41.58	41.58	118.80
5	其他费用	92.40	107.80	107.80	308.00
合计		3,000.00	3,500.00	3,500.00	10,000.00

注：测试试验加工费等包括测试、试验、检测、加工及实验费等。

5、项目实施主体及研发周期

本项目实施主体为公司控股子公司宏明双新。项目研发周期 36 个月，具体如下：

序号	技术名称	第一年				第二年				第三年			
		第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
一	3C 精密零组件												
1	精密冲压零组件自动化生产技术												
2	金属件外观 AI 检测技术												
3	模内多工艺集成及检测技术												
4	精密细小薄壁零件拉深技术												
5	散件选择性连续电镀技术												
二	新能源电池结构件												
1	防爆片爆破和 CID 断电技术												
2	一模多件辅助料带自动传递模技术												
3	复合材料冷镦成型技术												
4	圆形盖帽全自动组装测试技术												
5	电池结构件表处防腐技术												
三	新能源汽车电子结构件												
1	精密接插件注塑成型技术												
2	汽车零件高精密机加工技术												
3	厚材料冲压成形技术（建议取消）												
4	微孔电镀技术												

6、项目选址情况

本项目研制地点位于四川省成都市青羊区腾飞大道 265 号，宏明双新本部。本项目研制团队主要在 1 号楼 2 层和 3 层开展技术攻关和产品研制，不涉及固定资产投资。本项目研发团队主要利用公司精密模具设计、制造的丰富经验及技术储备和一流的高速冲床、电镀等生产线开展技术攻关和产品研制。

7、项目环保情况

本项目属于研制项目，研制过程中依托的试制设备与现有生产线共线，研制过程中产生少量废物，宏明双新现有的环保设备可满足该部分废弃物的处理，不需为本项目单独新增环保设备。

(七) 数字化能力提升项目

1、项目概况

近年来，数字化与智能制造能力成为企业核心竞争力的关键。宏明电子虽已建设了 MES、ERP、PLM 等系统，建立了综合协同办公平台，并对部分生产线上工艺设备开展了自动化改造，但在自动化、线上化、智能化等方面仍有差距。为提升核心制造能力与市场竞争力，需开展“宏明电子数字化能力提升项目”，进一步优化信息化水平，提升工艺自动化程度以保障产品质量稳定性，加速底层生产流程信息流动，增强生产计划与调度的灵活性，从而全面提升生产系统柔性，满足宏明电子长期高质量发展需求。

本项目总投资 9,834 万元，在现有信息化和数字化基础条件上，补充生产管理、供应链、市场营销、技术研发、运营支持、基础设施等软硬件条件，提升宏明电子数字化能力，推动业务全面线上化，支撑集团化管控体系，降低成本提升效率，达到上市公司监管要求的管理规范水平，为“十五五”战略发展奠定基础。

2、项目实施的必要性

(1) 国家政策与行业变革倒逼升级

近年来，企业数字化建设受到各级政府的高度重视和国家产业政策的重点支持，国务院国资委《关于加快推进国有企业数字化转型工作的通知》及《“十四五”国家信息化规划》明确要求国企强化数字化能力，四川省亦通过《数字化转

型促进中心建设实施方案》推动企业“上云用数赋智”。电子元器件作为电子信息产业的核心支撑，数字化转型已成为行业发展的共识，数字化能力提升项目是宏明电子作为军工元器件领军企业，顺应政策导向，优化内部管控流程，提高生产效率，降低经营成本，实现智能制造转型升级的必然选择。

(2) 满足客户需求升级，赢得竞争先机

目前，电子元器件行业巨头不断扩大规模，小型和中型企业则优化产品结构，细分领域差异化竞争，市场竞争日益激烈，形成了多元化竞争的格局。同时，面对客户对全生命周期服务的迫切要求，电子元器件企业普遍改造升级 MES、ERP、PLM 等信息系统，优化供应链管理能力和推进数字化建设。为更好地服务客户，应对激烈的市场竞争，宏明电子客观上需要加快产供销研的数字化转型步伐，提升运营效率，更好地适应市场需求的变化，以赢得市场竞争的先机。

(3) 支撑中长期战略目标的实现

多年来，宏明电子高度重视信息化系统建设，具备了一定数字化基础，但随着 5G、物联网、人工智能、虚拟现实、新型显示等新兴技术的快速发展，宏明电子在“十四五”提出的数字化赋能发展目标已跟不上形势发展。本次宏明电子数字化能力提升项目建设覆盖 MES、SCM、大数据平台等内容，是实现“一个宏明”及宏明电子数字化转型的核心路径，有助于巩固公司在军工电子元器件制造第一梯队的行业地位。

3、项目实施的可行性

(1) 符合国家地方政策和宏明电子未来发展战略

宏明电子数字化能力提升项目符合《数字中国建设整体布局规划》及四川省数字化转型指导意见，致力于实现运营管理数字化、设计研发数字化、生产制造数字化、运维服务数字化。因此，本项目符合国家地方产业政策支持方向和“一个宏明”集团化管控战略目标，具备顺利实施的政策基础。

(2) 已经具备良好实施环境和成熟的技术条件

宏明电子 ERP 系统在各经营单元运行多年，MES、APS 已在宏明双新等经营单元的成功应用，为宏明电子推动数字化能力提升项目奠定了基础。同时，经

过多年发展,宏明电子已建立包括项目管理、运维、开发职能等信息化管理人才和运维团队。本次拟数字化升级改造和引进的新平台系统都是大型制造企业实现物流、资金流、信息流统一管控的必备系统,目前被广泛使用,可复制性强,技术风险低。

4、项目投资预算

本项目总投资 9,834 万元,其中,固定资产投资 9,300 万元,工程建设其他费用 244 万元,基本预备费 290 万元。具体情况如下:

序号	名称	金额(万元)	占比
1	购置费及实施费	9,300.00	94.57%
1.1	生产管理模块	2,200.00	22.37%
1.2	供应链模块	1,100.00	11.19%
1.3	市场经营模块	100.00	1.02%
1.4	设计研发模块	1,600.00	16.27%
1.5	运营及决策支持模块	900.00	9.15%
1.6	基础设施	3,400.00	34.57%
2	工程建设其他费用	244.00	2.48%
3	基本预备费	290.00	2.95%
4	合计	9,834.00	100%

5、项目实施主体及研发周期

本项目实施主体为宏明电子本部,项目建设期 36 个月。

序号	项目名称	第 1 年				第 2 年				第 3 年			
		第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
1	软件系统设计												
2	基础设施硬件												
3	软件系统实施												
4	审计、验收												

6、项目选址情况

本项目拟选厂址为宏明电子位于龙泉驿区北京路 188 号的现有基地。

7、项目环保情况

本项目利用公司现有环保设施，不涉及新增环保设施。

(八) 补充流动资金项目

1、项目概况

结合公司产能扩张、经营特点和财务状况后，公司拟将本次募集资金中的 45,000.00 万元用于补充流动资金，占本次募集资金总额的 23.07%。

2、项目实施的必要性和可行性

(1) 公司业务规模持续扩张，流动资金需求不断增加

公司所处行业为资金密集型行业，且公司下游客户多为防务领域科研单位，回款周期长，营运资金周转慢。随着公司业务规模持续扩张，流动资金需求也不断增加，对营运资金保障要求会越来越高。

目前，公司的融资渠道较为单一，主要通过银行借款满足日常经营资金需求，后续持续通过银行借款存在一定的不确定性且将增加公司的运营成本。公司拟通过本次公开发行股票募集资金补充流动资金 45,000 万元，更好地满足公司业务迅速发展所带来的资金需求，为公司未来经营发展提供资金支持，从而巩固公司的市场地位，提升公司的综合竞争力，为公司的健康、稳定发展夯实基础。

(2) 补充流动资金有利提升公司短期偿债能力，优化财务结构

公司本次募集资金到位后拟使用 45,000 万元用于补充流动资金，公司流动比率及速动比率将得到一定程度的提高，从而有利于提升公司短期偿债能力。同时，本次补充流动资金将有助于降低公司银行借款规模和利息支出水平，从而增加营业利润规模。按照中国人民银行公布的 2025 年 5 月 20 日贷款市场报价利率测算（3.5%），本次补充流动资金到位后，公司每年将节省利息支出约 1,575 万元。此外，本次补充流动资金将进一步优化公司财务结构，增强抗风险能力，为公司业务的持续发展奠定稳健的财务基础。