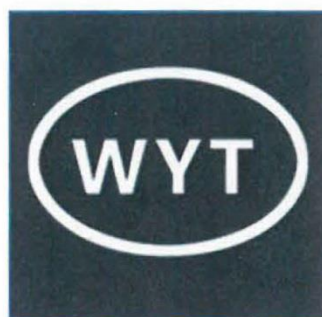


证券简称：万源通

证券代码：873718

昆山万源通电子科技股份有限公司

江苏省昆山市巴城镇石牌中华路 1288 号



昆山万源通电子科技股份有限公司招股说明书（注册稿）

本公司的发行申请尚未经中国证监会注册。本招股说明书申报稿不具有据以发行股票的法律效力，投资者应当以正式公告的招股说明书全文作为投资决定的依据。

本次股票发行后拟在北京证券交易所上市，该市场具有较高的投资风险。北京证券交易所主要服务创新型中小企业，上市公司具有经营风险高、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。投资者应充分了解北京证券交易所市场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。

保荐机构（主承销商）



（福州市湖东路 268 号）

中国证监会和北京证券交易所对本次发行所作的任何决定或意见，均不表明其对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者保证。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。

声明

发行人及全体董事、监事、高级管理人员承诺招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

发行人控股股东、实际控制人承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证招股说明书中财务会计资料真实、准确、完整。

发行人及全体董事、监事、高级管理人员、发行人的控股股东、实际控制人以及保荐人、承销商承诺因发行人招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，将依法承担法律责任。

保荐人及证券服务机构承诺因其为发行人本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，将依法承担法律责任。

本次发行概况

发行股票类型	人民币普通股（A 股）
发行股数	公司拟向不特定合格投资者公开发行股票不超过 3,879.83 万股（未考虑超额配售选择权的情况下），或不超过 4,461.80 万股（全额行使本次股票发行的超额配售选择权的情况下），且发行后公众股东持股占发行后总股本的比例不低于 25%。公司及主承销商将根据具体发行情况择机采用超额配售选择权，采用超额配售选择权发行的股票数量不得超过本次发行股票数量的 15%（即不超过 581.97 万股）。本次发行不涉及公司原股东公开发售股份，最终发行数量以北京证券交易所审核并经中国证监会注册的数量为准
每股面值	人民币 1.00 元
定价方式	公司和主承销商自主协商选择直接定价、合格投资者网上竞价或网下询价等方式确定发行价格，最终定价方式将由股东大会授权董事会与主承销商根据具体情况及监管要求协商确定
每股发行价格	以后续询价或定价产生的价格作为发行底价。最终发行价格由股东大会授权董事会与主承销商根据具体情况及监管要求协商确定
预计发行日期	—
发行后总股本	—
保荐人、主承销商	兴业证券股份有限公司
招股说明书签署日期	2024 年 11 月 4 日

重大事项提示

本公司特别提醒投资者对下列重大事项给予充分关注，并认真阅读招股说明书正文内容：

一、本次公开发行股票并在北京证券交易所上市的安排及风险

公司本次公开发行股票完成后，将在北京证券交易所上市。公司本次公开发行股票获得中国证监会注册后，在股票发行过程中，会受到市场环境、投资者偏好、市场供需等多方面因素的影响；同时，发行完成后，若公司无法满足北京证券交易所上市的条件，均可能导致本次公开发行失败。

公司在北京证券交易所上市后，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。

二、本次发行相关的重要承诺和说明

公司及主要股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员以及本次公开发行的保荐人及证券服务机构就本次公开发行作出了相关承诺，承诺的具体内容详见本招股说明书“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”。

三、本次发行前滚存利润的分配安排

根据公司 2023 年第一次临时股东大会决议，本次公开发行股票前所形成的累计未分配利润全部由本次公开发行后的新老股东共同享有。

四、本次发行上市后公司的利润分配政策

根据公司 2023 年第一次临时股东大会决议审议通过的《公司章程（草案）》，上市后公司的股利分配政策详见本招股说明书“第十一节投资者保护”之“二、本次发行上市后的股利分配政策和决策程序”。

五、特别风险提示

本公司提醒投资者特别关注“风险因素”中的下列风险，并认真阅读本招股说明书“第三节风险因素”中的全部内容。

（一）宏观经济及下游市场需求波动带来的风险

印制电路板是电子产品的关键电子互连件和各电子零件装载的基板，其发展与下游行业联系密

切，与全球宏观经济形势相关性较大，2021 年度全球 PCB 行业总产值达到 809.20 亿美元，中国大陆 PCB 行业产值达到 441.50 亿美元，占全球 PCB 行业总产值的 54.56%，我国俨然已成为全球 PCB 的主要生产和消费基地，我国印制电路板行业受全球宏观经济环境变化的影响亦日趋明显。

若未来全球经济增速放缓甚至迟滞，印制电路板行业发展速度将随之放缓或下滑，对公司的业务发展及营业收入增长将产生不利影响。同时，公司产品主要应用于消费电子、汽车电子、工业控制、家用电器等领域。消费电子、家用电器行业受宏观经济、行业周期、供需波动等影响较大，目前，受全球通胀、地缘冲突、经济增速放缓等因素影响，全球消费电子及家用电器市场消费需求较为疲软，仍处于逐步复苏过程中。

未来，若出现经济环境复苏不如预期、消费电子及家用电器需求持续萎靡、原材料涨价等不利情形，将影响发行人营业收入和净利润水平，对发行人业绩造成不利影响。

（二）原材料价格波动风险

公司主要原材料包括覆铜板、铜球、铜箔、半固化片等。在所有 PCB 原材料中，覆铜板对 PCB 成本影响最大，铜球和铜箔也是生产 PCB 板尤其是双面/多层板的重要原材料。覆铜板、铜球和铜箔均以铜为基础材料，三者价格取决于铜的价格变化和市场供求变化。报告期内，公司主营业务成本中直接材料占比分别为 62.91%、67.53%、62.90%和 62.75%，原材料成本占主营业务成本的比重较大。在其他条件不变的情况下，单位原材料成本价格的波动对毛利率影响的敏感性分析如下：

单位：元/平方米

项目	2024 年 1-6 月				敏感系数
	单位材料成本	当年毛利率	材料成本变动对毛利率的影响		
			增加 10%	减少 10%	
单面板	99.48	21.76%	-5.80%	5.80%	-2.67
双面板	230.04	17.25%	-4.64%	4.64%	-2.69
多层板	367.88	31.38%	-4.11%	4.11%	-1.31
项目	2023 年度				敏感系数
	单位材料成本	当年毛利率	材料成本变动对毛利率的影响		
			增加 10%	减少 10%	
单面板	104.26	22.54%	-2.75%	2.75%	-1.22
双面板	237.83	20.10%	-4.86%	4.86%	-2.42
多层板	389.82	31.27%	-2.72%	2.72%	-0.87
项目	2022 年度				敏感系数
	单位材料成本	当年毛利率	材料成本变动对毛利率的影响		

			增加 10%	减少 10%	
单面板	118.38	17.24%	-6.18%	6.18%	-3.59
双面板	297.94	13.61%	-5.41%	5.41%	-3.98
多层板	462.55	23.97%	-4.97%	4.97%	-2.07
项目	2021 年度				敏感系数
	单位材料成本	当年毛利率	材料成本变动对毛利率的影响		
			增加 10%	减少 10%	
单面板	110.06	17.53%	-6.26%	6.26%	-3.57
双面板	269.36	6.93%	-5.38%	5.38%	-7.76
多层板	416.35	12.38%	-4.60%	4.60%	-3.71

注 1：敏感系数=毛利率变动/毛利率/单位材料成本变动幅度

若原材料价格出现大幅波动，且公司不能及时有效地将原材料价格波动压力向下游传导或通过技术工艺提升抵消成本波动，将会对公司毛利率水平产生不利影响，从而影响公司整体盈利水平。

（三）技术升级迭代风险及研发风险

印制电路板作为电子产品的基础配件，其技术与下游电子产品技术发展密切相关。电子信息产业的技术更新换代不断加快，市场对新技术、新工艺不断地提出更高的要求，相关产品升级频繁并向高密度化、高性能化发展。

公司深耕消费电子、汽车电子、工业控制、家用电器等优势领域，形成了一系列核心技术，并取得了多项发明专利及实用新型专利。如用于消费电子领域的电路板高精密线路、高精密特殊孔形加工等系列技术，用于汽车电子领域减少换型带来利润损失、节约成本的高效合并等系列技术，用于工业控制领域承载高电流且高散热的厚铜板等系列技术，为项目的实施提供了充分的技术支持。公司需要持续进行现有工艺的升级更新和新工艺的开发，保持和提升公司的核心竞争力，保障公司持续发展。

随着电子产品的更新换代速度加快，公司的技术水平和研发水平将面临更加严峻的挑战。若公司研发能力跟不上下游应用行业技术迭代的速度，对关键技术的发展方向不能及时掌握，将使公司在未来激烈的市场竞争中面临竞争力下降的风险。

同时公司需要结合客户需求，确定新工艺的研发方向，并在研发过程中持续投入大量的资金和人力。公司未来研发方向主要为超厚铜产品快速印刷技术、高层（30 层）板的 PCB 加工技术、零缺陷产品加工技术、高散热铜柱产品加工技术、多种材料混压技术、公差±0.05mm 控深产品加工技术、高纵横比（18:1）产品电镀技术、0.05mm 线路宽度/间距产品加工技术等，不断向高端印制

电路板方向发展。报告期内，研发费用占营业收入的比重分别为 4.79%、4.73%、4.33%和 4.10%。由于研发具有一定的不确定性，若公司未来未能正确判断合适的研发方向，所研发工艺未能得到客户及市场认可，或研发技术未能形成产品，公司将面临研发失败的风险。

（四）市场竞争加剧的风险

印制电路板行业整体集中度较为分散，虽然目前整体行业存在向优势企业集中的发展趋势，但在未来较长时期内仍将保持较为分散的行业竞争格局。根据 Prismark 报告数据显示，2022 年全球 PCB 前十大厂商收入合计约为 300 亿美元，占全球市场规模在 36%左右，整体竞争市场依然以中小规模 PCB 厂商为主，其中中国大陆的 PCB 生产制造企业就超过了 1,500 家，行业集中度偏低，市场竞争激烈。同时，由于 2022 年整体宏观经济增速有所放缓，以及下游行业的需求下降等原因，导致了整个 PCB 行业公司面临营业收入下滑或增速放缓、产能利用率下滑的问题，进一步加剧了国内 PCB 行业市场的竞争。

从产品竞争格局来看，内资 PCB 企业主要以单双面板和普通多层板为主，整体来看，与日本、韩国等国家相比，我国 PCB 产品中高端印制电路板占比较低，2021 年多层板占比达 47.6%，单双面板占比 15.5%；其次是 HDI 板，占比达 16.6%，柔性板占比为 15%，封装基板占据比重较少，为 5.3%。在技术含量更高的产品方面还具有较大的提升空间。

随着电子行业的进一步发展，以及全球 PCB 产业重心逐渐从欧美向亚洲转移，国内 PCB 企业纷纷扩产，逐步向高密度化及高性能化的方向发展。随着未来市场竞争进一步的加剧，如公司未来不能持续提高生产管理能力、产品质量和技术水平，不能有效扩大生产规模，则激烈的市场竞争将有可能影响公司的盈利能力，给公司带来风险。

（五）毛利率波动的风险

报告期内，公司主要产品的毛利率呈现一定的波动性，公司综合毛利率分别为 12.00%、17.83%、24.39%和 23.52%，主要受销售价格、原材料价格以及制造费用变化影响。若未来 PCB 行业竞争加剧、产品售价及原材料采购价格发生不利变化以及公司不能持续提高技术水平、控制产品成本、保持产品质量等，公司产品毛利率存在下降的风险。假设公司收入规模不变，但主营业务毛利率出现一定程度下滑，在报告期各期原有毛利率水平上按 0.5%、1%和 2%的幅度下降进行测算，对公司主营业务毛利润的敏感性分析如下：

单位：万元

主营业 务毛利	2024 年 1-6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	毛利润变	毛利润变	毛利润变	毛利润变	毛利润变动	毛利润变	毛利润变动	毛利润变

率变动	动金额	动比率	动金额	动比率	金额	动比率	金额	动比率
下降 0.5%	-232.23	-2.13%	-492.03	-2.05%	-484.73	-2.80%	-506.16	-4.17%
下降 1%	-464.46	-4.25%	-984.06	-4.10%	-969.45	-5.61%	-1,012.32	-8.33%
下降 2%	-928.91	-8.50%	-1,968.11	-8.20%	-1,938.90	-11.22%	-2,024.64	-16.67%

（六）内部控制执行不到位的风险

报告期期初，公司存在转贷、票据找零、关联资金拆借等内部控制执行不到位的事项。若公司有关内部控制制度不能有效地贯彻落实或相关措施未能生效，将对公司生产经营活动及规范管理构成不利影响。

六、财务报告审计截止日后的主要经营状况

公司财务报告的审计截止日为 2024 年 6 月 30 日。财务报告审计截止日后至本招股说明书签署日，公司经营情况正常，产业政策、税收政策、行业市场环境、主要产品的研发和销售、主要客户与供应商、公司经营模式未发生重大变化，董事、监事、高级管理人员未发生重大变更，未发生其他可能影响投资者判断的重大事项。

2024 年 9 月底，公司资产负债结构总体稳定，资产总额为 128,664.42 万元，较上年末下降 6.77%，主要原因为公司上半年回款较好使应收账款减少；负债总额 64,139.03 万元，较上年末下降 22.55%，主要原因为公司支付供应商货款使应付账款下降。2024 年 1-9 月，科世达、马瑞利等汽车电子领域订单增长，使公司营业收入较上年同期上升；为应对市场竞争，公司产品价格有所下降，使得公司毛利率下降，相应公司营业利润、利润总额略有下降，随着四季度订单的增加和产品结构的改善，预计 2024 年公司业绩仍会略有增长。

公司下一报告期业绩预告情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	变动比例
营业收入	100,000.00-105,000.00	98,405.55	1.62%至 6.70%
归属于母公司所有者的净利润	12,000.00-13,000.00	11,805.43	1.65%至 10.12%
归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润	11,500.00-12,500.00	11,015.52	4.40%至 13.48%

结合目前的订单情况、经营状况以及市场环境，发行人预计 2024 年度营业收入约为 100,000.00 万元至 105,000.00 万元，同比增长幅度约为 1.62%至 6.70%；归属于母公司所有者的净利润约为

12,000.00 万元至 13,000.00 万元,同比增长幅度约为 1.65%至 10.12%;归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润约为 11,500.00 万元至 12,500.00 万元,同比增长幅度约为 4.40%至 13.48%。

上述 2024 年度财务数据系公司初步预测数据,未经会计师审计或审阅,不构成公司的盈利预测或业绩承诺。

目录

声明	2
本次发行概况	3
重大事项提示	4
目录	10
第一节 释义	11
第二节 概览	14
第三节 风险因素	24
第四节 发行人基本情况	32
第五节 业务和技术	77
第六节 公司治理	167
第七节 财务会计信息	192
第八节 管理层讨论与分析	228
第九节 募集资金运用	322
第十节 其他重要事项	331
第十一节 投资者保护	332
第十二节 声明与承诺	336
第十三节 备查文件	346

第一节 释义

本招股说明书中，除非文意另有所指，下列简称和术语具有的含义如下：

普通名词释义		
本公司、公司、挂牌公司、万源通、发行人	指	昆山万源通电子科技股份有限公司
万源通有限	指	昆山万源通电子科技有限公司，公司股改前名称
本次公开发行	指	发行人本次向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市
本招股说明书	指	《昆山万源通电子科技股份有限公司招股说明书》
启源通	指	昆山启源通电子科技有限公司，万源通全资子公司
昆山广谦	指	昆山广谦电子有限公司，万源通全资子公司
江苏广谦、东台工厂	指	江苏广谦电子有限公司，昆山广谦全资子公司
东台绥定	指	东台市绥定企业管理中心合伙企业（有限合伙）
广通源	指	东台市广通源企业管理中心合伙企业（有限合伙）
新世电子	指	新世电子（常熟）有限公司
罗实投资	指	上海罗实投资管理中心
韵仪投资	指	共青城韵仪投资合伙企业（有限合伙）
上海春竹	指	上海鑫春竹瑞企业管理合伙企业（有限合伙）
股东大会	指	昆山万源通电子科技股份有限公司股东大会
董事会	指	昆山万源通电子科技股份有限公司董事会
监事会	指	昆山万源通电子科技股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会
董监高	指	董事、监事、高级管理人员
《公司章程》	指	《昆山万源通电子科技股份有限公司章程（草案）》
全国股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
全国股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
北交所	指	北京证券交易所
WECC	指	世界电子电路联盟，World Electronic Circuits Council 的缩写，是由全球各电路板产业协会所组成的跨国组织
CPCA	指	中国印制电路行业协会
Prismark	指	美国 Prismark Partners LLC，是印制电路板及其相关领域知名的市场分析机构，其发布的数据在 PCB 行业有较大影响力
保荐机构、主承销商、保荐人、兴业证券	指	兴业证券股份有限公司
登记公司、登记机构	指	中国证券登记结算有限责任公司北京分公司
会计师事务所、容诚	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
律师事务所、锦天城	指	上海市锦天城律师事务所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期	指	2021 年、2022 年、2023 年、2024 年 1-6 月

元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期各期末	指	2021 年末、2022 年末、2023 年末、2024 年 6 月末
专业名词释义		
印制电路板、印刷电路板、印刷线路板、PCB	指	Printed Circuit Board，指组装电子零件用的基板，是在通用基材上按预定设计形成点间连接及印制元件的印制板
刚性板、硬板、RPCB	指	Rigid Printed Circuit Board，以刚性基材制成的，具有一定强韧度的印制电路板
单面板	指	在绝缘基材上仅一面具有导电图形的印制电路板
双面板	指	绝缘基材的两面都有导电图形的印制电路板
多层板	指	使用数片单面或双面板，并在每层板间放进一层绝缘基材后压合的印制电路板，具有二层以上导电图形
覆铜板、CCL	指	将电子布等做增强材料，浸以树脂，单面或者双面附以铜箔，经热压而成的一种板状材料
半固化片	指	又称 PP 片或树脂片，是制作多层板的主要材料，主要由树脂和增强材料组成
沉铜、PTH	指	英文名称“Plating Through Hole”，即在已钻孔的不导电的孔壁基材上，用化学方法沉积一层薄薄的化学铜，以作为后面电镀铜的基底，又可称为镀通孔
压合	指	制作多层板的一个重要工序，将铜箔、胶片与氧化处理后的内层线路板叠加后压制成多层基板
钻孔	指	英文名称“Viahole”，即在双面板和多层板中，为连通各层之间的印制导线，在各层需要连通的导线的交汇处钻上一个公共孔，即过孔，又可称为金属化孔。钻孔一般又分为三类：盲孔、埋孔和通孔
蚀刻	指	将材料使用化学反应或物理撞击作用而移除的技术，通过曝光、显影后，将要蚀刻区域的保护膜去除，在蚀刻时接触化学溶液，达到溶解腐蚀的作用
涂布	指	为了防腐，绝缘，装饰等目的，以液体或粉末形式在织物，纸张，金属箔或板等物体表面上涂盖塑料薄层
棕化	指	对生产板进行铜面处理，在内层铜箔表面生成一层氧化层以提升多层线路板在压合时铜箔和环氧树脂之间的接合力
工序外协	指	将一个或几个工序委托供应商进行加工，公司收回加工的半成品后继续生产为成品的行为
全制程外协	指	由公司提供相关的图纸以及技术指标，供应商负责生产过程中的全部或大部分工序并加工为成品，公司回收质检并对外销售的行为
CAM	指	利用计算机来进行生产设备管理控制和操作的过程。它输入信息是零件的工艺路线和工序内容，输出信息是刀具加工时的运动轨迹和数控程序
CCD	指	一种电荷耦合元件，又称为 CCD 图像传感器。广泛用于数字摄影、天文学，尤其是光学遥测、光学和光谱望远镜以及高速摄影技术
5G	指	第五代移动通信技术，性能目标是高数据速率、减少延迟、节省能源、降低成本、提高系统容量和大规模设备连接
LED	指	发光二极管，用途是指示灯、显示板、显示器、照明、亮化
FR-4	指	树脂材料经过燃烧状态必须能够自行熄灭的一种材料规格，是一种材料等级
MI	指	制作指标，作为制作的规范性文件或者资料来指导生产中的行为

OZ	指	盎司，作为长度单位时，1OZ 约为 36μm
BMS	指	Battery Management System,电池管理系统

第二节 概览

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

一、 发行人基本情况

公司名称	昆山万源通电子科技股份有限公司		统一社会信用代码	91320583576671624T
证券简称	万源通		证券代码	873718
有限公司成立日期	2011 年 6 月 7 日		股份公司成立日期	2020 年 11 月 12 日
注册资本	116,394,663.00 元		法定代表人	王雪根
办公地址	江苏省昆山市巴城镇石牌中华路 1288 号			
注册地址	江苏省昆山市巴城镇石牌中华路 1288 号			
控股股东	王雪根		实际控制人	王雪根
主办券商	兴业证券股份有限公司		挂牌日期	2022 年 6 月 13 日
上市公司行业分类	C 制造业		C39 计算机、通信和其他电子设备制造业	
管理型行业分类	C 制造业	CH 电气、电子及通讯	CH39 计算机、通信和其他电子设备制造业	CH3982 电子电路制造

二、 发行人及其控股股东、实际控制人的情况

（一）发行人的情况

公司的基本情况详见本节之“一、发行人基本情况”。

（二）控股股东和实际控制人的情况

截至 2024 年 6 月末，王雪根直接持有万源通 5,311.87 万股股份，直接持股比例为 45.64%，通过其担任执行事务合伙人的东台绥定及广通源间接控制公司 5.21%的表决权，合计控制公司 50.84%表决权，为公司控股股东、实际控制人。

三、 发行人主营业务情况

公司是一家专业从事印制电路板研发、生产和销售的高新技术企业，产品涵盖单面板、双面板和多层板。经过多年技术研发及工艺技术积累，产品类型涵盖铜基板、铝基板、厚铜板、陶瓷板、埋容/埋阻材料线路板、高频/高速材料线路板等特殊基材、特殊工艺类型的产品。公司产品广泛应

用于消费电子、汽车电子、工业控制、家用电器、通信设备等领域。

公司系江苏省专精特新中小企业，拥有江苏省高新技术企业、江苏省民营科技企业、苏州市自动化印刷电路板工程技术研究中心、苏州市电子智能集成印刷电路板工程技术研究中心、盐城市高精密 PCB 线路板工程技术研究中心等荣誉称号，取得并实施 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO5001 能源管理体系、ISO14064 温室气体管理体系、IATF16949 汽车行业质量体系认证、QC080000 电子电器产品有害物质过程管理体系认证、中国质量认证中心 CQC 认证和美国 UL 安全认证。公司持续投入工艺及技术研发，产品质量满足了各行业客户对印制电路板高品质、高可靠性和耐用性等方面的要求。

在消费电子领域，公司的 PCB 产品主要应用于游戏机、鼠标、电源适配器、触摸屏、转接头、拓展坞等。由于消费电子产品通常具有轻薄化、小型化等特性，因此对印制电路板的加工精密度具有较高的要求。公司积累了电路板高精密线路、高精密特殊孔形加工系列技术，能满足消费电子产品对于高密度、高精度、多层化和小孔径等方面的需求。

在汽车电子领域，公司的 PCB 产品主要应用于汽车驾驶控制系统、逆变器、电池管理系统、压力传感检测系统、充电桩控制系统、车灯控制系统、电子助力转向系统、电机驱动系统、汽车车灯、微控制器、汽车电源控制系统等。汽车电子领域印制电路板具有多品种、小批量的特点，生产过程中由于换型、调参导致生产成本较高。公司积累了用以减少换型带来利润损失、节约成本的高效合并技术系列技术，以 PCB 相同技术规格、相同叠构、相同生产参数作为基础条件，再根据系统订单数量、交期等，通过 PCB 作业软体与 ERP 系统进行信息自动筛选、甄别、分类组合后，将多机种小批量的订单自动合并成中、大批量订单，提升 PCB 生产效率，降低 PCB 制作成本。

在工业控制领域，公司的 PCB 产品主要应用于工控电源、伺服系统、变频器、工业电表等。工业控制领域通常具有较高的防磁、防尘、防冲击、使用寿命长、抗干扰、在高温高湿度环境下连续长时间工作等特点，因此对 PCB 产品的技术和工艺具有较高的要求。公司积累了用以承载高电流且高散热的厚铜板系列技术，具有延伸性能好、耐高低温、耐腐蚀等特性，可承载较高电压和电流，增加工业控制产品的使用寿命。

在家用电器领域，公司的 PCB 产品主要应用于液晶电视、投影仪、家用空调、洗地机等。中国作为全球第一大家用电器生产国，对于家用电器领域印制电路板的需求量较大，公司家用电器 PCB 生产以大批量为主，通过生产自动化建立规模效应，满足家用电器大批量订单需求的同时建立成本优势。

公司依靠较强的技术研发实力、定制多样化的工艺开发优势、迅速的订单响应能力、批量生产

能力、精细化管理能力、快速的交货能力和良好的产品质量性能，积累了众多国内外知名客户，包括台达集团（台达电 2308.TW）、LG 集团、群光电子（2385.TW）、明纬集团、晨澜光电（飞乐音响 600651.SH 控股）、新普（6121.TWO）、光宝科技（2301.TW）、全汉（3015.TW）、京东方 A（000725.SZ）、立讯精密（002475.SZ）、埃泰克、长江汽车、科世达、马瑞利等知名客户。

四、 主要财务数据和财务指标

项目	2024年6月30日 /2024年1月—6月	2023年12月31日 /2023年度	2022年12月31日 /2022年度	2021年12月31日 /2021年度
资产总计(元)	1,309,742,801.37	1,380,003,108.12	1,361,479,473.21	1,506,067,287.44
股东权益合计(元)	612,051,065.47	551,831,310.08	433,776,991.61	370,248,909.08
归属于母公司所有者的 股东权益(元)	612,051,065.47	551,831,310.08	433,776,991.61	370,248,909.08
资产负债率（母公司） （%）	39.51	44.08	48.27	54.06
营业收入(元)	464,455,926.54	984,055,513.40	969,450,466.81	1,012,321,702.86
毛利率（%）	23.52	24.39	17.83	12.00
净利润(元)	60,219,755.39	118,054,318.47	52,528,082.53	19,354,227.39
归属于母公司所有者的 净利润(元)	60,219,755.39	118,054,318.47	52,528,082.53	19,354,227.39
归属于母公司所有者的 扣除非经常性损益 后的净利润(元)	57,375,368.96	110,155,193.76	52,946,254.57	16,010,794.10
加权平均净资产收益 率（%）	10.35	23.96	13.04	5.37
扣除非经常性损益后 净资产收益率（%）	9.37	19.96	12.21	4.32
基本每股收益（元/股）	0.52	1.01	0.45	0.17
稀释每股收益（元/股）	0.52	1.01	0.45	0.17
经营活动产生的现金 流量净额(元)	87,695,165.98	110,872,987.84	130,730,288.28	-15,822,779.34
研发投入占营业收入 的比例（%）	4.10	4.33	4.73	4.79

五、 发行决策及审批情况

（一）本次公开发行已获得的授权和批准

2023 年 5 月 26 日，公司召开第一届董事会第十七次会议，审议通过了《关于公司申请向不特

定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市的议案》等关于本次公开发行股票并在北京证券交易所上市的相关议案。

2023年6月12日，公司召开2023年第一次临时股东大会，审议通过了与本次公开发行股票并在北京证券交易所上市相关的议案，并同意授权公司董事会全权办理本次公开发行股票并在北京证券交易所上市的具体事宜。

2024年4月28日，公司召开第二届董事会第四次会议，审议通过了《关于延长公司申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市股东大会决议有效期的议案》《关于提请公司股东大会延长授权董事会办理公司申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市事宜有效期的议案》等关于本次公开发行股票并在北交所上市的相关议案。

2024年5月20日，公司召开2023年年度股东大会，审议通过了关于延长本次公开发行股票并在北京证券交易所上市相关决议有效期的议案，并同步延长授权董事会全权办理本次公开发行股票并在北京证券交易所上市的具体事宜的有效期。

2024年10月31日，公司召开第二届董事会第九次会议，审议通过了《关于调整公司申请向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市的议案》《关于调整公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市所募集资金投资项目及可行性的议案》等关于本次公开发行股票并在北交所上市的相关议案。

（二）本次公开发行尚需履行的决策程序与审批程序

截至本招股说明书签署日，公司本次公开发行已获得北交所审核通过并经过中国证监会注册。

综上所述，公司董事会、股东大会已依法定程序作出批准本次公开发行股票并在北交所上市的决议，符合《公司法》、《证券法》等法律、法规、规范性文件和《公司章程》的相关规定。

六、 本次发行基本情况

发行股票类型	人民币普通股（A股）
每股面值	人民币 1.00 元
发行股数	公司拟向不特定合格投资者公开发行股票不超过 3,879.83 万股（未考虑超额配售选择权的情况下），或不超过 4,461.80 万股（全额行使本次股票发行的超额配售选择权的情况下），且发行后公众股东持股占发行后总股本的比例不低于 25%。公司及主承销商将根据具体发行情况择机采用超额配售选择权，采用超额配售选择权发行的股票数量不得超过本次发行股票数量的 15%（即不超过 581.97 万股）。本次发行不涉及公司原股东公开发售股份，最终发行数量

	以北京证券交易所审核并经中国证监会注册的数量为准
发行股数占发行后总股本的比例	-
定价方式	公司和主承销商自主协商选择直接定价、合格投资者网上竞价或网下询价等方式确定发行价格，最终定价方式将由股东大会授权董事会与主承销商根据具体情况及监管要求协商确定
发行后总股本	-
每股发行价格	以后续询价或定价产生的价格作为发行底价。最终发行价格由股东大会授权董事会与主承销商根据具体情况及监管要求协商确定
发行前市盈率（倍）	-
发行后市盈率（倍）	-
发行前市净率（倍）	-
发行后市净率（倍）	-
预测净利润（元）	-
发行前每股收益（元/股）	-
发行后每股收益（元/股）	-
发行前每股净资产（元/股）	-
发行后每股净资产（元/股）	-
发行前净资产收益率（%）	-
发行后净资产收益率（%）	-
本次发行股票上市流通情况	-
发行方式	本次发行将采取网下向询价对象申购配售和网上向社会公众合格投资者定价发行相结合的发行方式，或证券监管部门认可的其他发行方式
发行对象	符合国家法律法规和监管机构规定的已开通北京证券交易所股票交易权限的合格投资者
战略配售情况	-
预计募集资金总额	-
预计募集资金净额	-
发行费用概算	-
承销方式及承销期	-
询价对象范围及其他报价条件	符合北交所要求的合格投资者
优先配售对象及条件	-

七、 本次发行相关机构

（一） 保荐人、承销商

机构全称	兴业证券股份有限公司
法定代表人	杨华辉
注册日期	2000 年 5 月 19 日
统一社会信用代码	91350000158159898D

注册地址	福州市湖东路 268 号
办公地址	福建省福州市湖东路 268 号
联系电话	021-20370631
传真	021-38565707
项目负责人	单磊
签字保荐代表人	单磊、过嘉欣
项目组成员	梁业炜、施天豪、侯鸿儒、沈一然、谢洁、高家辉、何科嘉、李佳倚、嵇云雁、张旻帆、 王琦聪

（二） 律师事务所

机构全称	上海市锦天城律师事务所
负责人	沈国权
注册日期	1999 年 4 月 9 日
统一社会信用代码	31310000425097688X
注册地址	上海市浦东新区银城中路 501 号上海中心大厦 11/12 层
办公地址	上海市浦东新区银城中路 501 号上海中心大厦 9/11/12 层
联系电话	021-20511000
传真	021-20511999
经办律师	张平、金尧、周俊岭

（三） 会计师事务所

机构全称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
负责人	肖厚发
注册日期	2013 年 12 月 10 日
统一社会信用代码	911101020854927874
注册地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
联系电话	010-66001391
传真	010-66001392
经办会计师	陈勇、殷强

（四） 资产评估机构

√适用 □不适用

机构全称	中瑞世联资产评估集团有限公司
负责人	何源泉
注册日期	2008 年 7 月 23 日
统一社会信用代码	91110102678011336A
注册地址	北京市海淀区西直门北大街 32 号院 1 号楼 13 层 1606-1
办公地址	北京市海淀区西直门北大街 32 号院 1 号楼 13 层 1606-1
联系电话	010-66553366

传真	021-68950159
经办评估师	王春娟、尹苏玉（已离职）

（五） 股票登记机构

机构全称	中国证券登记结算有限责任公司北京分公司
法定代表人	周宁
注册地址	北京市西城区金融大街 26 号金阳大厦 5 层
联系电话	010-58598980
传真	010-58598977

（六） 收款银行

户名	兴业证券股份有限公司
开户银行	【】
账号	【】

（七） 申请上市交易所

交易所名称	北京证券交易所
法定代表人	周贵华
注册地址	北京市西城区金融大街丁 26 号
联系电话	010-63889755
传真	010-63884634

（八） 其他与本次发行有关的机构

☐适用 ☒不适用

八、 发行人与本次发行有关中介机构权益关系的说明

本公司与本次发行有关的中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员之间不存在直接或间接的股权关系或其他利益关系。

九、 发行人自身的创新特征

PCB 行业属于技术密集型行业，PCB 产品在生产过程对技术参数和技术稳定性要求较高。自成立以来，公司秉承创新驱动发展的理念，坚持技术创新、产品创新，积极推动科技成果转化，以期在行业中保持具有竞争力的市场地位。公司被评为“国家高新技术企业”、“江苏省民营科技企业”，并被认定为“苏州市市级企业技术中心”、“苏州市自动化印刷电路板工程技术研究中心”、“苏

州市电子智能集成印刷电路板工程技术研究中心”和“盐城市高精密 PCB 线路板工程技术研究中心”等。

1、技术创新

公司是国家高新技术企业，依托企业研发技术中心，围绕市场需求、前瞻技术等持续开展科技创新工作，经过多年技术创新积累，公司已经掌握了“高精密特殊孔形加工技术”“金属基电路板加工技术”“邦定焊接化镍金板生产技术”“PCB 离子污染度处理技术”“任意尺寸/厚度线路板电镀铜技术”“电路板高精密线路加工技术”“线路板铜面粗糙度提升技术”“高精密线路影像转移加工技术”“厚铜板加工技术”“高效合并研发技术”等核心技术，在汽车电子、工业控制和消费电子等细分领域形成了特色的技术体系。

公司紧跟下游电子产品的发展趋势，通过深入研究材料特性，在钻孔、电镀、蚀刻等环节改善生产工艺和核心技术，在汽车电子、工业控制和消费电子等细分领域具备较强的技术优势，具体情况如下：

（1）汽车电子

公司在汽车电子领域积累了丰富的技术，如“高效合并研发技术”等可提高生产效率，提升产品使用寿命。其中，“高效合并研发技术”以 PCB 相同技术规格、相同叠构、相同生产参数作为基础条件，再根据系统订单数量、交期等，通过 PCB 作业软体与 ERP 系统进行信息自动筛选、甄别、分类组合后，将多机种小批量的订单自动合并成中、大批量订单，提升 PCB 生产效率，降低 PCB 制作成本。

（2）工业控制

公司在工业控制领域积累了丰富的技术，如“厚铜板加工技术”，可承载较高电压和电流，增加电子产品使用寿命，公司通过技术研发，生产厚铜产品可实现无残铜、耐高压、绝缘性能优越等特性。防焊工序实现厚铜板一次印刷，油墨指标满足客户要求，同时厚铜产品实现快速模冲，提升生产效率。

（3）消费电子

消费电子 PCB 主要应用于手机、笔记本电脑、可穿戴设备、游戏机和智能家居设备等与现代消费者生活、娱乐息息相关的下游产品。公司积累了电路板高精密线路、高精密特殊孔形加工系列技术，能满足消费电子产品对于高密度、高精度、多层化和小孔径等方面的需求。

公司高度重视技术创新，公司在汽车电子、工业控制和消费电子等领域具备较强的技术实力，同时凭借多年积累的技术优势及工艺能力，进一步开拓至通信领域。

2、产品创新

公司高度重视研发工作，基于核心技术及相关工艺的不断创新突破，持续开发新产品，以不断满足下游电子信息产品更新迭代的需求。公司产品涵盖单面板、双面板、多层板以及铜基板、铝基板、厚铜板、陶瓷板、埋容/埋阻材料线路板、高频/高速材料线路板等特殊基材、特殊工艺类型产品。公司凭借丰富的产品体系和稳定的产品品质，最大化的满足了客户的多样化需求。

公司紧跟下游电子产品的发展趋势，结合企业自身的技术特点和工艺水平，针对不同领域需求，持续研发适配产品。汽车电子领域，公司产品应用逐步深入到主驱电控、OBC、动力电池管理、刹车、ABS、智能驾驶系统等核心系统。工业控制领域，公司产品围绕工控电源、伺服系统、变频器、工业电表等持续研发。消费电子领域，持续研发应用于折叠屏、5G 等技术和 XR、元宇宙等新兴领域的产品。此外，公司进一步研发应用于通讯领域的陶瓷板、高频/高速板等产品。

十、 发行人选择的具体上市标准及分析说明

公司符合《北京证券交易所股票上市规则（试行）》第 2.1.3 条的第一款标准，即预计市值不低于 2 亿元，最近两年净利润均不低于 1,500 万元且加权平均净资产收益率平均不低于 8%。

结合公司发行人的盈利能力、股票交易价格、可比公司估值水平合理估计，预计发行时公司市值不低于 2 亿元；2022 年、2023 年公司扣除非经常性损益前后归属于母公司所有者的净利润孰低分别为 5,252.81 万元、11,015.52 万元，加权平均净资产收益率（扣除非经常性损益前后归属于母公司股东的净利润孰低计算）分别为 13.04%和 22.35%，符合《北京证券交易所股票上市规则（试行）》第 2.1.3 条的第一款标准。

十一、 发行人公司治理特殊安排等重要事项

截至本招股说明书签署日，公司不存在公司治理特殊安排等重要事项。

十二、 募集资金运用

根据公司 2023 年第一次临时股东大会决议、**第一届董事会第十九次会议、2023 年年度股东大会、第二届董事会第九次会议**决议，公司拟公开发行不超过 3,879.83 万股（未考虑超额配售选择权的情况下）人民币普通股，其中本次公开发行新股的募集资金扣除发行费用后，拟投资于以下项目：

单位：万元

项目名称	项目总投资	募集资金投入额	实施主体

新能源汽车配套高端印制电路板项目 (年产 50 万平方米刚性线路板项目)	25,570.30	25,570.30	江苏广谦
补充流动资金与偿还银行贷款	9,025.70	9,025.70	-
合计	34,596.00	34,596.00	-

本次募集资金到位前，公司可以根据项目的实际进度利用自有资金进行先期投入，募集资金到位后，再用于置换先期投入资金。若本次实际募集资金净额（扣除发行费用后）不能满足以上投资项目的资金需求，则不足部分由公司通过银行贷款或自有资金等方式解决。

上述募集资金投资项目的具体情况，请详见本招股说明书“第九节募集资金运用”之相关内容。

十三、 其他事项

截至本招股说明书签署日，不存在需披露的其他事项。

第三节 风险因素

投资者在评价发行人本次发行的股票时，除本招股说明书提供的其他各项资料外，应特别认真地考虑下述各项风险因素。下述各项风险按照不同类型进行归类，同类风险根据重要性原则或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。以下风险因素可能直接或间接对公司生产经营状况、财务状况和持续盈利能力产生不利影响。

一、经营风险

（一）宏观经济及下游市场需求波动带来的风险

印制电路板是电子产品的关键电子互连件和各电子零件装载的基板，其发展与下游行业联系密切，与全球宏观经济形势相关性较大，2021 年度全球 PCB 行业总产值达到 809.20 亿美元，中国大陆 PCB 行业产值达到 441.50 亿美元，占全球 PCB 行业总产值的 54.56%，我国俨然已成为全球 PCB 的主要生产和消费基地，我国印制电路板行业受全球宏观经济环境变化的影响亦日趋明显。

若未来全球经济增速放缓甚至迟滞，印制电路板行业发展速度将随之放缓或下滑，对公司的业务发展及营业收入增长将产生不利影响。同时，公司产品主要应用于消费电子、汽车电子、工业控制、家用电器等领域。消费电子、家用电器行业受宏观经济、行业周期、供需波动等影响较大，目前，受全球通胀、地缘冲突、经济增速放缓等因素影响，全球消费电子及家用电器市场消费需求较为疲软，仍处于逐步复苏过程中。

未来，若出现经济环境复苏不如预期、消费电子及家用电器需求持续萎靡、原材料涨价等不利情形，将影响发行人营业收入和净利润水平，对发行人业绩造成不利影响。

（二）原材料价格波动风险

公司主要原材料包括覆铜板、铜球、铜箔、半固化片等。在所有 PCB 原材料中，覆铜板对 PCB 成本影响最大，铜球和铜箔也是生产 PCB 板尤其是双面/多层板的重要原材料。覆铜板、铜球和铜箔均以铜为基础材料，三者价格取决于铜的价格变化和市场供求变化。报告期内，公司主营业务成本中直接材料占比分别为 62.91%、67.53%、62.90%和 62.75%，原材料成本占主营业务成本的比重较大。在其他条件不变的情况下，单位原材料成本价格的波动对毛利率影响的敏感性分析如下：

单位：元/平方米

项目	2024 年 1-6 月	敏感系数

	单位材料成本	当年毛利率	材料成本变动对毛利率的影响		
			增加 10%	减少 10%	
单面板	99.48	21.76%	-5.80%	5.80%	-2.67
双面板	230.04	17.25%	-4.64%	4.64%	-2.69
多层板	367.88	31.38%	-4.11%	4.11%	-1.31
项目	2023 年度				敏感系数
	单位材料成本	当年毛利率	材料成本变动对毛利率的影响		
			增加 10%	减少 10%	
单面板	104.26	22.54%	-2.75%	2.75%	-1.22
双面板	237.83	20.10%	-4.86%	4.86%	-2.42
多层板	389.82	31.27%	-2.72%	2.72%	-0.87
项目	2022 年度				敏感系数
	单位材料成本	当年毛利率	材料成本变动对毛利率的影响		
			增加 10%	减少 10%	
单面板	118.38	17.24%	-6.18%	6.18%	-3.59
双面板	297.94	13.61%	-5.41%	5.41%	-3.98
多层板	462.55	23.97%	-4.97%	4.97%	-2.07
项目	2021 年度				敏感系数
	单位材料成本	当年毛利率	材料成本变动对毛利率的影响		
			增加 10%	减少 10%	
单面板	110.06	17.53%	-6.26%	6.26%	-3.57
双面板	269.36	6.93%	-5.38%	5.38%	-7.76
多层板	416.35	12.38%	-4.60%	4.60%	-3.71

注 1：敏感系数=毛利率变动/毛利率/单位材料成本变动幅度

若原材料价格出现大幅波动，且公司不能及时有效地将原材料价格波动压力向下游传导或通过技术工艺提升抵消成本波动，将会对公司毛利率水平产生不利影响，从而影响公司整体盈利水平。

（三）市场竞争加剧的风险

印制电路板行业整体集中度较为分散，虽然目前整体行业存在向优势企业集中的发展趋势，但在未来较长时期内仍将保持较为分散的行业竞争格局。根据 Prismark 报告数据显示，2022 年全球 PCB 前十大厂商收入合计约为 300 亿美元，占全球市场规模在 36%左右，整体竞争市场依然以中小规模 PCB 厂商为主，其中中国大陆的 PCB 生产制造企业就超过了 1,500 家，行业集中度偏低，市场竞争激烈。同时，由于 2022 年整体宏观经济增速有所放缓，以及下游行业的需求下降等原因，

导致了整个 PCB 行业公司面临营业收入下滑或增速放缓、产能利用率下滑的问题，进一步加剧了国内 PCB 行业市场的竞争。

从产品竞争格局来看，内资 PCB 企业主要以单双面板和普通多层板为主，整体来看，与日本、韩国等国家相比，我国 PCB 产品中高端印制电路板占比较低，2021 年多层板占比达 47.6%，单双面板占比 15.5%；其次是 HDI 板，占比达 16.6%，柔性板占比为 15%，封装基板占据比重较少，为 5.3%。在技术含量更高的产品方面还具有较大的提升空间。

随着电子行业的进一步发展，以及全球 PCB 产业重心逐渐从欧美向亚洲转移，国内 PCB 企业纷纷扩产，逐步向高密度化及高性能化的方向发展。随着未来市场竞争进一步的加剧，如公司未来不能持续提高生产管理能力、产品质量和技术水平，不能有效扩大生产规模，则激烈的市场竞争将有可能影响公司的盈利能力，给公司带来风险。

（四）产品质量风险

公司生产的印制电路板主要应用于汽车电子、工业控制、消费电子等领域，下游客户对产品的可靠性、品质等方面要求较高。同时，印制电路板是电子元件组装的基板，PCB 板对终端电子产品的稳定性以及可靠性也有直接影响。因此，PCB 产品质量对下游电子产品质量产生较大影响。若电子产品出现质量问题，下游客户一般会追溯到 PCB 厂商，检测相关电子产品质量问题是否涉及到 PCB 板。

随着未来公司规模的扩大、业务的发展以及订单需求的增加，公司的产品质量控制难度将会随之上升。若公司未来产品质量出现问题，将导致公司产品市场份额下降、公司业绩及品牌形象受损等风险。

二、技术风险

（一）技术升级迭代风险及研发风险

印制电路板作为电子产品的基础配件，其技术与下游电子产品技术发展密切相关。电子信息产业的技术更新换代不断加快，市场对新技术、新工艺不断地提出更高的要求，相关产品升级频繁并向高密度化、高性能化发展。

公司深耕消费电子、汽车电子、工业控制、家用电器等优势领域，形成了一系列核心技术，并取得了多项发明专利及实用新型专利。如用于消费电子领域的电路板高精密线路、高精密特殊孔形加工等系列技术，用于汽车电子领域减少换型带来利润损失、节约成本的高效合并等系列技术，用

于工业控制领域承载高电流且高散热的厚铜板等系列技术，为项目的实施提供了充分的技术支持。公司需要持续进行现有工艺的升级更新和新工艺的开发，保持和提升公司的核心竞争力，保障公司持续发展。

随着电子产品的更新换代速度加快，公司的技术水平和研发水平将面临更加严峻的挑战。若公司研发能力跟不上下游应用行业技术迭代的速度，对关键技术的发展方向不能及时掌握，将使公司在未来激烈的市场竞争中面临竞争力下降的风险。

同时公司需要结合客户需求，确定新工艺的研发方向，并在研发过程中持续投入大量的资金和人力。公司未来研发方向主要为超厚铜产品快速印刷技术、高层（30 层）板的 PCB 加工技术、零缺陷产品加工技术、高散热铜柱产品加工技术、多种材料混压技术、公差 $\pm 0.05\text{mm}$ 控深产品加工技术、高纵横比（18:1）产品电镀技术、0.05mm 线路宽度/间距产品加工技术等，不断向高端印制电路板方向发展。报告期内，研发费用占营业收入的比重分别为 4.79%、4.73%、4.33%和 4.10%。由于研发具有一定的不确定性，若公司未来未能正确判断合适的研发方向，所研发工艺未能得到客户及市场认可，或研发技术未能形成产品，公司将面临研发失败的风险。

（二）技术人员流失的风险

PCB 行业对企业的生产技术要求较高，尤其是以中小批量板生产为主的企业，需要其具备对产品结构、制造工艺进行深入研究和持续创新开发的能力，以适应新工艺开发快速响应、工艺的设计优化、产品稳定性提升的客户需求。因此，PCB 企业必须拥有数量较多的技术人员。报告期各期末，公司技术研发人员数量分别为 143 名、126 名、143 名和 125 名，人员占比分别为 12.92%、13.29%、13.84%和 11.37%，人员占比总体上升。随着市场竞争加剧，企业之间对人才的争夺将更加激烈，未来公司可能面临技术人员流失的风险。若未来公司技术人员大面积流失，公司生产经营将受到不利影响。

三、财务风险

（一）报告期内毛利率波动的风险

报告期内，公司主要产品的毛利率呈现一定的波动性，公司综合毛利率分别为 12.00%、17.83%、24.39%和 23.52%，主要受销售价格、原材料价格以及制造费用变化影响。若未来 PCB 行业竞争加剧、产品售价及原材料采购价格发生不利变化以及公司不能持续提高技术水平、控制产品成本、保持产品质量等，公司产品毛利率存在下降的风险。假设公司收入规模不变，但主营业务毛利率出现一定程度下滑，在报告期各期原有毛利率水平上按 0.5%、1%和 2%的幅度下降进行测算，对公司主

营业务毛利润的敏感性分析如下：

单位：万元

主营业务 毛利率 变动	2024 年 1-6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	毛利润变 动金额	毛利润 变动比率	毛利润变 动金额	毛利润变 动比率	毛利润变 动金额	毛利润变 动比率	毛利润变 动金额	毛利润变 动比率
下降 0.5%	-232.23	-2.13%	-492.03	-2.05%	-484.73	-2.80%	-506.16	-4.17%
下降 1%	-464.46	-4.25%	-984.06	-4.10%	-969.45	-5.61%	-1,012.32	-8.33%
下降 2%	-928.91	-8.50%	-1,968.11	-8.20%	-1,938.90	-11.22%	-2,024.64	-16.67%

（二）应收票据及应收账款无法收回的风险

随着公司经营规模的不断扩大，公司应收票据及应收账款的规模呈增长趋势。报告期内，公司应收票据及应收账款账面价值分别为 45,889.39 万元、41,125.33 万元、46,099.61 万元和 37,315.81 万元，占流动资产比重分别为 49.51%、52.33%、55.13%和 47.48%，占比较高。如果未来公司受到行业波动的影响或公司客户无法按期支付货款、要求延长付款账期，则公司资金周转速度和经营活动的现金流量将受影响，给公司的营运资金带来一定的压力。

（三）资产负债率较高以及偿债风险

随着公司业务快速发展，公司用于厂房建设和设备购置等固定资产的投入较大。目前公司发展的资金来源主要通过债务筹资，融资渠道较单一，资产负债率保持在较高水平。报告期内，公司资产负债率分别为 75.42%、68.14%、60.01%和 53.27%，高于同行业可比上市公司平均水平；流动比率分别为 0.83、0.87、1.03 和 1.15，速动比率分别为 0.65、0.71、0.84 和 0.88，总体低于同行业可比上市公司平均水平。

截至 2024 年 6 月底，公司短期借款余额为 25,365.90 万元，资产负债率较高且银行借款较大，存在一定的偿债风险，如果利率上升，公司财务费用将增大，对公司经营业绩产生不利影响。同时根据相关借款合同，部分月份的集中兑付金额较大，如果兑付期出现资金流紧张或者其他极端情况，可能出现无法及时偿付债务的风险。

（四）税收优惠风险

报告期内，公司享受的税收优惠主要为高新技术企业所得税优惠减免。根据《国家税务总局关于企业所得税减免税管理问题的通知》（国税发[2008]111 号）、《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》（国税函[2009]第 203 号）等相关规定，公司及子公司江苏广谦在报告期内享受 15%的优惠税率。若未来国家税收政策发生变化或公司及下属子公司不能持续被评

为高新技术企业，无法享受税收优惠政策，将对公司的经营业绩和盈利能力产生不利影响。

四、内部控制风险

（一）内部控制执行不到位的风险

报告期期初，公司存在转贷、票据找零、关联资金拆借等内部控制执行不到位的事项。若公司有关内部控制制度不能有效地贯彻落实或相关措施未能生效，将对公司生产经营活动及规范管理构成不利影响。

五、法律风险

（一）环保风险

印制电路板的生产涉及电镀、蚀刻等多道工序，产生了废水、废气及固体废物等多种污染物，生产过程对环保的要求较高。报告期内，公司的环保投资和费用成本支出主要包括日常环保支出及环保设施投入的支出，其中日常环保支出占营业收入的比例如下：

项目	2024年1-6月(万元)	2023年度(万元)	2022年度(万元)	2021年度(万元)
日常环保支出	371.06	889.93	662.72	892.80
营业收入	46,445.59	98,405.55	96,945.05	101,232.17
日常环保支出占营业收入的比例	0.80%	0.90%	0.68%	0.88%

当前国家对环保的要求日趋严格，如果政府颁布新的法律、法规或政策，提高环保标准和规范，则公司有可能需要追加资金采购环保设备及建设环保设施，由此可能致公司机器设备折旧费用增加；同时公司为了严格控制 PCB 生产带来的环境污染，有可能需要加大日常环保费用支出，增加环保成本，可能对公司经营业绩造成不利影响。同时，若公司不能顺应环保要求提高采取相应的改善措施确保公司符合环保标准，可能会受到环保主管部门处罚，进而对公司生产经营造成不利影响。

六、人力资源风险

公司生产经营需要生产、销售、管理、研发等各个领域的专业人才，人员稳定、经验丰富的人力资源是公司可持续发展的关键因素。本次发行募集资金到位后，公司对于具有较强市场开拓能力、较高管理水平和专业技术能力的高素质人才的需求将会大幅度增加。若未来公司不能保持对业务骨干的持续培养和引进，不能及时实施有效的人才激励机制，则有可能面临管理人员流失的风险，进而影响公司整体发展战略的实施以及损害公司的整体利益。

七、募集资金投资项目风险

（一）募集资金投资项目实施的风险

公司本次募集资金拟投资项目“新能源汽车配套高端印制电路板项目（年产 50 万平方米刚性线路板项目）”的可行性分析是基于当前市场环境、现有技术基础、对技术发展趋势的判断等因素作出的。在公司募集资金投资项目实施过程中，公司可能面临市场变化、公司组织管理和市场营销的执行情况未及预期、遭遇突发性事件等不确定因素，导致项目未能按计划正常实施，影响项目投资收益和公司经营业绩。

（二）募集资金投资项目产能消化风险

本次募集资金投资项目“新能源汽车配套高端印制电路板项目（年产 50 万平方米刚性线路板项目）”建成投产后，公司将新增年产 50 万 m² 的双面板及多层板生产能力。如果公司下游市场增长未及预期、市场开拓受阻或销售能力未达预期，将有可能导致部分产品滞销、生产设备闲置、人员富余等情况，对公司经营造成不利影响。

（三）净资产收益率和每股收益被摊薄的风险

由于本次发行完成后公司净资产和股本总额将在短时间内大幅增长，且募集资金投资项目有一定的建设周期，项目产生效益尚需一段时间。因此，本次发行完成后，预计公司净资产收益率和每股收益将有一定幅度下降，存在短期内净资产收益率和每股收益被摊薄的风险。

（四）募投项目收益不及预期导致业绩大幅下滑的风险

公司本次募集资金投资项目是公司对于现有主营业务的进一步巩固和提升，有助于增强公司的市场竞争力。但项目的可行性以及预计经济效益是基于当前的宏观经济环境、产业政策、市场格局等现有状况基础上进行的合理预测，由于募集资金投资项目的实施存在一定周期，在项目建设期主要是相关的人员招聘、固定资产投入等支出，存在公司在项目建设期的费用支出增加导致利润下降的风险。项目建设完成后，公司的固定资产将有一定幅度的提高，募投项目达产后新增的固定资产年折旧摊销额为 1,614.24 万元，若募集资金投资项目达产后不能达到预期的盈利水平以抵减因固定资产大幅增加而新增的折旧金额，公司将面临因折旧费用大量增加而导致利润下降的风险。

八、发行失败风险

公司本次公开发行会受到国内外宏观经济环境、资本市场的波动、投资者对于公司的预期以及

其他因素的影响，若新股发行出现认购数量不足或发行后市值未能满足北交所上市条件等情形，可能导致发行失败的风险。

第四节 发行人基本情况

一、 发行人基本信息

公司全称	昆山万源通电子科技股份有限公司
英文全称	Kunshan WanYuanTong Electronics Technology Co.,Ltd.
证券代码	873718
证券简称	万源通
统一社会信用代码	91320583576671624T
注册资本	116,394,663.00 元
法定代表人	王雪根
成立日期	2011 年 6 月 7 日
办公地址	江苏省昆山市巴城镇石牌中华路 1288 号
注册地址	江苏省昆山市巴城镇石牌中华路 1288 号
邮政编码	215312
电话号码	0512-50116830
传真号码	0512-50116801
电子信箱	wyt@wyt-pcb.com
公司网址	http://www.wyt-pcb.com
负责信息披露和投资者关系的部门	董事会秘书办公室
董事会秘书或者信息披露事务负责人	汪立国
投资者联系电话	0512-50116830
经营范围	单面、柔性、双层、多层线路板生产、加工；五金、金属模具生产、加工及销售；电路板、电子元器件销售；货物及技术的进出口业务；仓储服务（不含危险品）。 （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	印制电路板研发、生产和销售
主要产品与服务项目	单面板、双面板和多层板

二、 发行人挂牌期间的基本情况

（一） 挂牌时间

2022 年 6 月 13 日

（二） 挂牌地点

全国中小企业股份转让系统创新层，证券简称为“万源通”，证券代码为“873718”。

（三） 挂牌期间受到处罚的情况

无。

（四） 终止挂牌情况

☐适用 ☒不适用

（五） 主办券商及其变动情况

公司目前主办券商为兴业证券股份有限公司。

公司聘请光大证券股份有限公司担任申请全国股转系统挂牌的主办券商，于 2022 年 6 月 13 日起在全国股转系统挂牌并公开转让。2022 年 12 月 21 日，公司取得全国股转系统出具的《关于对主办券商和挂牌公司协商一致解除持续督导协议无异议的函》，主办券商由光大证券股份有限公司变更为兴业证券股份有限公司。

（六） 报告期内年报审计机构及其变动情况

报告期内，公司 2021 年度、2022 年度、2023 年度和 2024 年 1-6 月的财务报告审计机构均为容诚会计师事务所（特殊普通合伙），未发生变动。

（七） 股票交易方式及其变更情况

公司于 2022 年 6 月 13 日挂牌，自挂牌之日起，公司股票交易方式为集合竞价转让，未发生变动。

（八） 报告期内发行融资情况

1、2020 年 11 月 23 日，万源通召开 2020 年第二次临时股东大会，全体股东一致同意增资扩股，公司注册资本由 10,000.00 万元增加至 11,439.4663 万元，其中，新世电子（常熟）有限公司以货币资金 2,200 万元实缴 2,200 万元出资额（其中，419.4471 万元计入注册资本，1,780.5529 万元计入资本公积）；上海罗实投资管理中心以货币资金 2,000 万元实缴 2,000 万元出资额（其中，381.3156 万元计入注册资本，1,618.6844 万元计入资本公积）；共青城韵仪投资合伙企业（有限合伙）以货币资金 1,750 万元实缴 1,750 万元出资额（其中，333.6511 万元计入注册资本，1,416.3489 万元计入资本公积）；上海鑫春竹瑞企业管理合伙企业（有限合伙）以货币资金 1,600 万元实缴 1,600 万元出资额（其中，305.0525 万元计入注册资本，1,294.9475 万元计入资本公积）。2020 年 11 月 26 日，容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具“容诚验字[2020]216Z0032 号”《验资报告》，经审验，

截至 2020 年 11 月 26 日，公司已收到股东缴纳的新增注册资本（实收资本）合计 1,439.4663 万元。

2、2022 年 4 月 29 日，全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具《关于同意昆山万源通电子科技股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌及定向发行的函》（股转系统函[2022]1045 号），同意公司以 5.50 元/股的价格向丁小玲、刘安和汤晓辉等 10 位特定自然人定向发行合计 2,000,000 股股份，募集资金总额 11,000,000.00 元，用以补充公司流动资金。容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对本次新增注册资本进行了审验并出具了“容诚验字[2022]215Z0024 号”《验资报告》。

报告期内，公司不存在其他发行融资情况。

（九） 报告期内重大资产重组情况

报告期内，公司未发生重大资产重组情况。

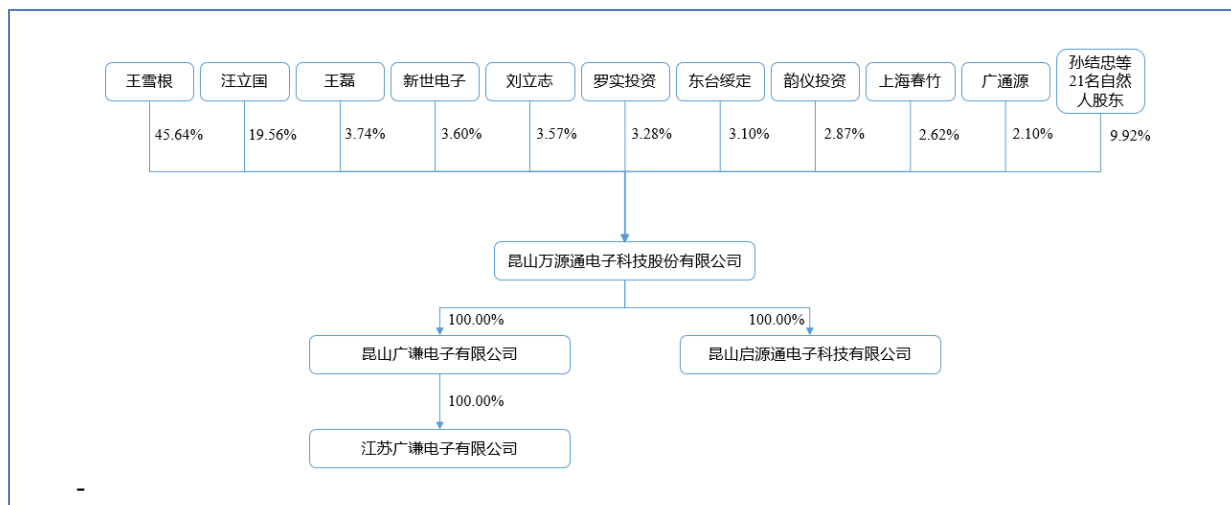
（十） 报告期内控制权变动情况

报告期内，公司控股股东和实际控制人均为王雪根，控制权未发生变动。

（十一） 报告期内股利分配情况

报告期内，公司未进行股利分配。

三、 发行人的股权结构



四、 发行人股东及实际控制人情况

（一） 控股股东、实际控制人情况

截至本招股说明书签署日，王雪根直接持有万源通 5,311.87 万股股份，直接持股比例为 45.64%，通过其担任执行事务合伙人的东台绥定及广通源间接控制公司 5.21%的表决权，合计控制公司 50.84%表决权，为公司控股股东、实际控制人。

王雪根先生，1968 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，身份证号 32052319680616****。1991 年 7 月至 1996 年 5 月，任昆山市千灯吴桥电器厂市场部经理；1996 年 6 月至 2014 年 2 月，任上海万正线路板有限公司董事长；2001 年 4 月至 2014 年 10 月，任昆山万正电路板有限公司董事长；2011 年 6 月至今，任公司董事长。

（二） 持有发行人 5%以上股份的其他主要股东

截至本招股说明书签署日，除王雪根外，其他持有公司 5%以上股份或表决权的股东为汪立国，其基本情况如下：

汪立国先生，1976 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，身份证号 32092119761211****。2000 年 10 月至 2002 年 3 月，担任唯君电子（昆山）有限公司市场部主任；2002 年 4 月至 2003 年 6 月，担任上海双展精密电子有限公司市场部经理；2003 年 6 月至 2011 年 5 月，担任上海万正线路板有限公司总经理；2011 年 6 月至今，任公司董事、总经理；2024 年 3 月至今，兼任公司董事会秘书。

（三） 发行人的股份存在涉诉、质押、冻结或其他有争议的情况

截至本招股说明书签署日，公司控股股东、实际控制人、持有公司 5%以上股份或表决权的主要股东直接或间接持有公司的股份不存在涉诉、质押、冻结或其他有争议的情况。

（四） 控股股东、实际控制人所控制的其他企业情况

截至本招股说明书签署日，除本公司及其控股子公司外，公司控股股东控制的企业包括东台市绥定企业管理中心合伙企业（有限合伙）、东台市广通源企业管理中心合伙企业（有限合伙），东台绥定基本情况如下：

名称	东台市绥定企业管理中心合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91320981MA1WHLFL5P
主要经营场所	东台经济开发区滨河公建 406-1 室
执行事务合伙人	王雪根

注册资本	942.00 万元
成立日期	2018 年 5 月 10 日
经营范围	企业管理（除投资管理）。（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）
与发行人主营业务关系	与公司主营业务不存在相同或相近的情形
控制关系说明	王雪根担任执行事务合伙人

截至本招股说明书签署日，东台绥定共有 31 名合伙人，各合伙人出资情况如下：

序号	股东名称	出资金额 (万元)	出资占比	合伙人种类	任职情况	入股时间
1	王敏华	175.00	18.58%	有限合伙人	业务	2018.05.10
2	胡友稳	70.00	7.43%	有限合伙人	副总经理	2018.05.10
3	汪立松	65.00	6.90%	有限合伙人	研发主管	2018.05.10
4	张孝蒋	50.00	5.31%	有限合伙人	监事、行政副总（已离职）	2018.05.10
5	王维胜	50.00	5.31%	有限合伙人	业务	2018.05.10
6	张红波	50.00	5.31%	有限合伙人	业务	2018.05.10
7	汪立华	50.00	5.31%	有限合伙人	业务	2018.05.10
8	郑发辉	40.00	4.25%	有限合伙人	厂长	2018.05.10
9	张裕超	30.00	3.18%	有限合伙人	研发经理	2018.05.10
10	杜道平	30.00	3.18%	有限合伙人	生产副厂长（已离职）	2018.05.10
11	费大明	30.00	3.18%	有限合伙人	行政部助理	2018.05.10
12	刘步树	30.00	3.18%	有限合伙人	OSP 主管	2018.05.10
13	倪学平	30.00	3.18%	有限合伙人	业务	2018.05.10
14	刘荣	23.00	2.44%	有限合伙人	关务	2018.05.10
15	黄海峰	20.00	2.12%	有限合伙人	研发总监	2018.05.10
16	孟凡龙	20.00	2.12%	有限合伙人	研发经理	2018.05.10
17	李凤明	20.00	2.12%	有限合伙人	品保经理（已离职）	2018.05.10
18	张井海	20.00	2.12%	有限合伙人	生产人员	2018.05.10
19	倪惠林	20.00	2.12%	有限合伙人	业务	2018.05.10
20	姚尧	20.00	2.12%	有限合伙人	副总助理	2018.05.10
21	王一文	15.00	1.59%	有限合伙人	开料课长	2018.05.10
22	王雪根	10.00	1.06%	普通合伙人	董事长	2018.05.10
23	贺从刚	10.00	1.06%	有限合伙人	内审部经理	2018.05.10
24	闫世贞	10.00	1.06%	有限合伙人	研发课长	2018.05.10
25	王霞	10.00	1.06%	有限合伙人	资材采购经理	2018.05.10

26	黄勇	10.00	1.06%	有限合伙人	业务助理	2018.05.10
27	常海军	10.00	1.06%	有限合伙人	行政部经理	2018.05.10
28	张恒太	10.00	1.06%	有限合伙人	行政人员	2018.05.10
29	沈金根	10.00	1.06%	有限合伙人	行政人员	2018.05.10
30	代红慧	2.00	0.21%	有限合伙人	研发课长	2018.05.10
31	王立萍	2.00	0.21%	有限合伙人	行政部课长	2021.12.27
合计		942.00	100.00%			

广通源基本情况如下：

名称	东台市广通源企业管理中心合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91320981MA1WH4271G
主要经营场所	东台经济开发区滨河公建 406-2 室
执行事务合伙人	王雪根
注册资本	639.00 万元
成立日期	2018 年 5 月 9 日
经营范围	企业管理（除投资管理）。（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）
与发行人主营业务关系	与公司主营业务不存在相同或相近的情形
控制关系说明	王雪根担任执行事务合伙人

截至本招股说明书签署日，广通源共有 35 名合伙人，各合伙人出资情况如下：

序号	股东名称	出资金额 (万元)	出资占比	合伙人种类	任职情况	入股时间
1	王义明	180.00	28.17%	有限合伙人	昆山广谦副总经理	2018.05.09
2	罗大忠	121.00	18.94%	有限合伙人	销售副总（已离职）	2018.05.09
3	陆菊泉	50.00	7.82%	有限合伙人	财务经理	2018.05.09
4	张凯	40.00	6.26%	有限合伙人	业务	2018.05.09
5	符建国	37.00	5.79%	有限合伙人	生产总监	2018.05.09
6	欧阳娴静	21.00	3.29%	有限合伙人	业务	2018.05.09
7	蓝礼都	20.00	3.13%	有限合伙人	工务经理	2018.05.09
8	朱祥	19.00	2.97%	有限合伙人	业务	2023.01.13
9	鲁琼	18.00	2.82%	有限合伙人	业务	2021.12.10
10	徐桂庚	15.00	2.35%	有限合伙人	研发经理	2018.05.09
11	叶笑桃	11.00	1.72%	有限合伙人	业务（已离职）	2018.05.09
12	曹静	11.00	1.72%	有限合伙人	业务助理	2023.01.13
13	张晓晖	11.00	1.72%	有限合伙人	业务	2018.05.09
14	安伦	10.00	1.56%	有限合伙人	生产总监（已离职）	2018.05.09

15	张庆兵	9.00	1.41%	有限合伙人	计划经理	2018.05.09
16	谢贤盛	8.00	1.25%	有限合伙人	副厂长	2018.05.09
17	王雪根	7.00	1.10%	普通合伙人	董事长	2018.05.09
18	何广	6.00	0.94%	有限合伙人	生产经理	2018.05.09
19	罗太重	5.00	0.78%	有限合伙人	工艺经理（已离职）	2018.05.09
20	傅雅芬	5.00	0.78%	有限合伙人	昆山广谦采购经理	2018.05.09
21	刘文辉	4.00	0.63%	有限合伙人	计划经理（已离职）	2018.05.09
22	乔金亮	4.00	0.63%	有限合伙人	内层主任	2018.05.09
23	张伟	3.00	0.47%	有限合伙人	客服课长	2018.05.09
24	陈东升	2.00	0.31%	有限合伙人	研发经理	2018.05.09
25	陈剑	2.00	0.31%	有限合伙人	电测主任	2018.05.09
26	罗元	2.00	0.31%	有限合伙人	电镀主任	2018.05.09
27	刘占杰	2.00	0.31%	有限合伙人	生产部副理	2018.05.09
28	范学伟	2.00	0.31%	有限合伙人	喷锡课长	2018.05.09
29	郑亮亮	2.00	0.31%	有限合伙人	钻孔课长	2018.05.09
30	吴忍	2.00	0.31%	有限合伙人	计划主任	2018.05.09
31	高伟	2.00	0.31%	有限合伙人	研发工程师	2018.05.09
32	周培常	2.00	0.31%	有限合伙人	研发课长	2018.05.09
33	李高原	2.00	0.31%	有限合伙人	研发主任	2018.05.09
34	毛爽	2.00	0.31%	有限合伙人	研发主任	2018.05.09
35	陈方春	2.00	0.31%	有限合伙人	管理部经理	2021.12.10
合计		639.00	100.00%			

除上述情况外，公司控股股东、实际控制人未有控制其他企业的情况。

五、 发行人股本情况

（一） 本次发行前后的股本结构情况

公司本次发行前的总股本为 11,639.47 万股，公司本次拟向不特定合格投资者公开发行股票数量为不超过 3,879.83 万股（未考虑超额配售选择权的情况下），且发行后社会公众股东持股不低于发行后总股本的 25%。本次发行可以采用超额配售选择权，超额配售部分不超过本次发行股票数量（不含采用超额配售选择权发行的股票数量）的 15%。

（二） 本次发行前公司前十名股东情况

序号	股东姓名/名称	担任职务	持股数量(万股)	限售数量(万股)	股权比例(%)
1	王雪根	董事长	5,311.87	5,311.87	45.64
2	汪立国	董事、总经理、 董事会秘书	2,276.51	2,276.51	19.56
3	王磊	无	435.43	435.43	3.74
4	新世电子	无	419.45	419.45	3.60
5	刘立志	无	415.60	415.60	3.57
6	罗实投资	无	381.32	381.32	3.28
7	东台绥定	无	361.05	361.05	3.10
8	韵仪投资	无	333.65	333.65	2.87
9	上海春竹	无	305.05	305.05	2.62
10	孙结忠	子公司副总经理	278.89	278.89	2.40
11	现有其他股东	无	1,120.65	1,100.64	9.63
合计		-	11,639.47	11,619.46	100.00

(三) 主要股东间关联关系的具体情况

序号	关联方股东名称	关联关系描述
1	王雪根、东台绥定	主要股东王雪根担任东台绥定的执行事务合伙人

(四) 其他披露事项

无。

六、 股权激励等可能导致发行人股权结构变化的事项

(一) 发行人已经制定或实施的股权激励及相关安排

2018年6月27日,万源通有限通过股东会决议,同意增加万源通有限注册资本319.4169万元,其中,东台市广通源企业管理中心合伙企业(有限合伙)以现金认缴出资额129.1002万元,东台市绥定企业管理中心合伙企业(有限合伙)以现金认缴出资额190.3167万元。上述两家合伙企业的股东为公司员工,其增资价格均为4.95元/注册资本,出资方式为货币资金。本次增资价格低于2018年3月其他股东的增资价格。对于此次股权激励,万源通2018年6月股权激励一次性确认管理费用及资本公积95.83万元(计算依据为:95.83万元=(前次增资价格5.25元-4.95元)*认购股份数319.4169万股)。相关股份支付金额的确定及会计处理符合《企业会计准则》的要求。

公司针对包括董事、监事、高级管理人员及其他核心技术、业务人员在内的部分员工实施员工

股权激励计划，增强了员工对公司的认同感，调动了员工的工作积极性，提升了公司的凝聚力，有利于稳定核心人员和提高公司的经营状况。公司员工持股平台已在报告期内搭建完成，报告期内存在部分离职员工转让持股平台所持份额的情况，但不会对公司控制权产生重大影响，亦未对报告期内财务状况产生重大影响。

东台绥定与广源通无实质经营活动，其执行事务合伙人均为公司控股股东、实际控制人王雪根。具体情况详见本节之“四、发行人股东及实际控制人情况”之“（四）控股股东、实际控制人所控制的其他企业情况”。

截至本招股说明书签署日，除上述员工持股平台外，公司无其他已经制定或实施的股权激励及相关安排。

（二）发行人控股股东、实际控制人签署的特殊投资约定事项

截至本招股说明书签署日，公司股东存在曾经签署对赌协议的情况，具体情况如下：

1.对赌协议签署情况

2020年11月24日，新世电子、上海罗实、韵仪投资、上海春竹（以下统称“投资人”）分别与公司的股东王雪根、汪立国（以下统称“回购方”）签订了4份《补充协议》（后又签署相关确认函件），就股份回购相关事项进行了约定。

2.对赌协议的主要内容

各方同意积极争取在成交日后36个月内，万源通公司成功实现合格首次公开发行股票并上市。“合格首次公开发行股票并上市”系指公司在知名的证券交易所（包括但不限于上海证券交易所、深圳证券交易所、北京证券交易所或本次投资人认可的其他证券交易所）实现首次公开发行股票并上市。

如果公司未能于成交日后36个月内实现合格首次公开发行股票并上市，投资人有权要求回购方回购投资人所持全部股份，回购价格为以投资金额为基础按照5%的年利率（单利）计算的价值。回购方之回购责任为连带回购责任，投资人得向任何一位“回购方”主张履行此回购责任。

回购价格=投资金额×（1+5%×投资之日起至实际支付回购价款之日历经的自然天数÷365天）-投资人历年累计分得的红利（如有）

上述回购条款在公司获得上市审核机构就首次公开发行股票并上市所出具的受理函件时自动中止。若公司未能实现合格首次公开发行股票并上市，则上述回购条款自动恢复；若公司实现合格首次公开发行股票并上市，则上述回购条款自动终止。回购条款之暂时中止期间天数，并不影响前条回购条件36个月之时间持续计算。

3.对赌协议的终止

2023年3月15日至2023年4月20日，公司的股东王雪根、汪立国与新世电子、上海罗实、韵仪投资、上海春竹协商一致，已签署了关于终止4份《补充协议》的《终止协议》，解除了上述对赌回购义务，具体内容如下：

一、协议各方同意于本《终止协议》生效之日终止《补充协议》。《补充协议》全部终止且未来亦不再恢复法律效力，其约定的内容均不再对各方具有约束力，各方均不再执行且互不承担违约责任。

二、《补充协议》终止后自始无效，终止效力追溯至原《补充协议》签署之日。

三、本终止协议经协议各方授权代表签字或加盖公章后生效。本协议一式三份，具有同等法律效力。

四、本协议应适用中国法律（不含香港、澳门、台湾地区法令）并据其解释，如与国家的有关规定包括上市规则或证券管理部门的上市指导意见相违背或有冲突的，各方应另行协商，予以相应调整。

五、凡因本协议引起的或与本协议有关的任何争议，均应提交上海国际经济贸易仲裁委员会进行仲裁。仲裁审理过程应以中文进行。仲裁委员会给出的仲裁裁决应为终局的，对各方均具有约束力。

截至本招股说明书签署日，公司股东投资公司时与公司控股股东、实际控制人之间存在的特殊投资条款均已终止，对各方不具有约束力，该等终止是永久、无条件、不可撤销且不再恢复的，不会对公司经营状况、财务状况、控制权变化等方面造成不利影响。

七、 发行人的分公司、控股子公司、参股公司情况

（一） 控股子公司情况

√适用 □不适用

1. 昆山启源通电子科技有限公司

子公司名称	昆山启源通电子科技有限公司
成立时间	2020年2月28日
注册资本	14,720,000.00元
实收资本	14,720,000.00元
注册地	江苏省昆山市巴城镇石牌德昌路588号
主要生产经营地	江苏省昆山市巴城镇石牌德昌路588号
主要产品或服务	模具制造；电子元器件制造；其他电子器件制造；集成电路制造；

	自有房屋租赁。（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）
主营业务及其与发行人主营业务的关系	主营业务拟为印制电路板的生产和销售，与公司主营业务一致。截至本招股说明书签署日，厂房已新建完成，暂时用于出租。
股东构成及控制情况	万源通 100.00%控股子公司
最近一年及一期末总资产	2023 年末：5,896.44 万元；2024 年 6 月末：5,724.60 万元
最近一年及一期末净资产	2023 年末：1,636.12 万元；2024 年 6 月末：1,693.51 万元
最近一年及一期净利润	2023 年度：102.17 万元；2024 年 1-6 月：57.39 万元
是否经过审计	是
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

2. 昆山广谦电子有限公司

子公司名称	昆山广谦电子有限公司
成立时间	2009 年 11 月 16 日
注册资本	13,934,490.00 元
实收资本	13,934,490.00 元
注册地	江苏省昆山市巴城镇石牌中华路 1288 号
主要生产经营地	江苏省昆山市巴城镇石牌中华路 1288 号
主要产品或服务	PCB 印制电路板的加工；销售自产产品；货物及技术的进出口业务，法律、行政法规规定前置许可经营，禁止经营的除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
主营业务及其与发行人主营业务的关系	主营业务为印制电路板的研发、生产和销售，与公司主营业务一致。
股东构成及控制情况	万源通 100.00%控股子公司
最近一年及一期末总资产	2023 年末：52,168.86 万元；2024 年 6 月末：49,055.73 万元
最近一年及一期末净资产	2023 年末：9,091.76 万元；2024 年 6 月末：9,743.62 万元
最近一年及一期净利润	2023 年度：-208.83 万元；2024 年 1-6 月：651.87 万元
是否经过审计	是
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

3. 江苏广谦电子有限公司

子公司名称	江苏广谦电子有限公司
成立时间	2018 年 2 月 1 日
注册资本	100,000,000.00 元
实收资本	100,000,000.00 元
注册地	江苏东台经济开发区东区五路 89 号
主要生产经营地	江苏东台经济开发区东区五路 89 号
主要产品或服务	单双面、柔性、多层、高密度互连积层板（HDI）电路板、表面贴装及新型电子元器件、端子连接器装置的生产、研发、加工及销售；金属结构件生产、加工及销售；自营和代理各类商品和技术的进出

	口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）；道路货物运输（除危险品及爆炸物品）；普通货物仓储服务（不含危险品）；企业管理咨询（除投资咨询）。（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）
主营业务及其与发行人主营业务的关系	主营业务为印制电路板的研发、生产和销售，与公司主营业务一致。
股东构成及控制情况	万源通 100.00%控股子公司
最近一年及一期末总资产	2023 年末：107,863.95 万元；2024 年 6 月末：96,771.88 万元
最近一年及一期末净资产	2023 年末：19,184.43 万元；2024 年 6 月末：23,039.21 万元
最近一年及一期净利润	2023 年度：8,462.89 万元；2024 年 1-6 月：3,854.77 万元
是否经过审计	是
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

（二） 参股公司情况

☐适用 ☒不适用

八、 董事、监事、高级管理人员情况

（一） 董事、监事、高级管理人员的简要情况

1、董事会成员 截至本招股说明书签署日，公司董事会由 5 名董事组成，包括 2 名独立董事，董事会成员具体情况如下： <table> <tr> <th>序号</th><th>姓名</th><th>职务</th><th>任期</th></tr> <tr> <td>1</td><td>王雪根</td><td>董事长</td><td>2023 年 11 月 3 日至 2026 年 11 月 2 日</td></tr> <tr> <td>2</td><td>汪立国</td><td>董事</td><td>2023 年 11 月 3 日至 2026 年 11 月 2 日</td></tr> <tr> <td>3</td><td>玄成安</td><td>董事</td><td>2023 年 11 月 3 日至 2026 年 11 月 2 日</td></tr> <tr> <td>4</td><td>闵长征</td><td>独立董事</td><td>2023 年 11 月 3 日至 2026 年 11 月 2 日</td></tr> <tr> <td>5</td><td>王晓虎</td><td>独立董事</td><td>2023 年 11 月 3 日至 2026 年 11 月 2 日</td></tr> </table> 上述董事的简历如下： 王雪根先生，简历具体情况详见本节之“四、发行人股东及实际控制人情况”之“（一）控股股东、实际控制人情况”。 汪立国先生，简历具体情况详见本节之“四、发行人股东及实际控制人情况”之“（二）持有发行人 5%以上股份的其他主要股东”。 玄成安先生，1968 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1990 年 9 月至 1991 年 5 月，任天津纺织研究所工程师；1991 年 5 月至 1992 年 8 月，任丝宝化工有限公司销售经理；1992 年 8 月至 1994 年 9 月，任新加坡派迪马精细化工（天津）有限公司销售经理；1994 年 9 月至				序号	姓名	职务	任期	1	王雪根	董事长	2023 年 11 月 3 日至 2026 年 11 月 2 日	2	汪立国	董事	2023 年 11 月 3 日至 2026 年 11 月 2 日	3	玄成安	董事	2023 年 11 月 3 日至 2026 年 11 月 2 日	4	闵长征	独立董事	2023 年 11 月 3 日至 2026 年 11 月 2 日	5	王晓虎	独立董事	2023 年 11 月 3 日至 2026 年 11 月 2 日
序号	姓名	职务	任期																								
1	王雪根	董事长	2023 年 11 月 3 日至 2026 年 11 月 2 日																								
2	汪立国	董事	2023 年 11 月 3 日至 2026 年 11 月 2 日																								
3	玄成安	董事	2023 年 11 月 3 日至 2026 年 11 月 2 日																								
4	闵长征	独立董事	2023 年 11 月 3 日至 2026 年 11 月 2 日																								
5	王晓虎	独立董事	2023 年 11 月 3 日至 2026 年 11 月 2 日																								

2000年12月，任汉高化妆品（中国）有限公司商务经理；2000年12月至2003年10月，任安利（中国）日用品有限公司业务经理；2003年11月至2005年4月，任上海浦瑞特水处理科技有限公司副总经理；2005年4月至今，任上海春竹集团副总裁；2020年11月至今，任上海春竹投资总监；2021年1月至今，任公司董事。

闵长征先生，1975年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历，中国注册会计师。1999年3月至2006年8月，任湖北楚都律师事务所律师；2006年9月至2007年8月，任上海天地律师事务所律师；2007年9月至2013年11月，任上海市广庭律师事务所合伙人律师；2013年12月至2016年12月，任上海市金石律师事务所合伙人律师；2017年1月至2018年12月，任上海市锦天城律师事务所律师；2019年1月至2023年6月，任上海邦信阳中建中汇律师事务所合伙人律师；2023年7月至今，任上海中联律师事务所高级合伙人律师；2020年11月至今，任公司独立董事。

王晓虎先生，1983年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历。2013年7月至2020年7月，担任香港中文大学经济系助理教授，2020年8月至今，担任复旦大学经济学院副教授；2020年11月至今，任公司独立董事。

2、监事会成员

截至本招股说明书签署日，公司监事共3名，其中职工代表监事1名，具体情况列表如下：

序号	姓名	职务	任期
1	黄海峰	监事会主席	2023年11月3日至2026年11月2日
2	李伟席	监事	2023年11月3日至2026年11月2日
3	王立萍	职工代表监事	2023年11月3日至2026年11月2日

上述监事的简历如下：

黄海峰先生，1979年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2000年6月至2009年8月，任唯君电子（昆山）有限公司工程部经理；2009年9月至2010年8月自由职业；2010年9月至2011年7月，任昆山市贺升电子有限公司总经理助理；2011年8月至今，任公司研发总监；2020年11月至今，任公司监事会主席。

李伟席先生，1988年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2007年7月至2015年10月，担任富士康科技集团生产课长；2015年11月至2016年1月自由职业；2016年2月至2018年11月，任友邦保险控股有限公司业务员；2018年12月至今，任公司厂长助理；2020年11月至今，任公司监事。

王立萍女士，1984年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2009年10月至2014

年 9 月，任上海万正线路板有限公司行政助理；2014 年 10 月至今，任公司行政部课长；2020 年 11 月至今，任公司职工代表监事。

3、高级管理人员

截至本招股说明书签署日，公司高级管理人员共有 3 名，具体情况列表如下：

序号	姓名	职务	任期
1	汪立国	总经理及董事会秘书	总经理：2023 年 11 月 3 日至 2026 年 11 月 2 日 董事会秘书：2024 年 3 月 15 日至 2026 年 11 月 2 日
2	胡友稳	常务副总经理	2023 年 11 月 3 日至 2026 年 11 月 2 日
3	徐健	财务总监、副总经理	2024 年 3 月 15 日至 2026 年 11 月 2 日

上述高级管理人员的简历如下：

汪立国先生，简历具体情况详见本节之“四、发行人股东及实际控制人情况”之“（二）持有发行人 5%以上股份的其他主要股东”。

胡友稳先生，1970 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1995 年 3 月至 1998 年 12 月，任皖金寨县第五缫丝厂计划部主任；1999 年 1 月至 2003 年 12 月，任唯君电子（上海）有限公司生管部课长、主任；2003 年 12 月至 2004 年 12 月，任昆山新科电子有限公司生产部经理；2004 年 12 月至 2014 年 11 月，任上海万正线路板有限公司生产部经理、副总经理；2014 年 12 月至今，任公司常务副总经理。

徐健先生，1986 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，中级会计师。2007 年 7 月至 2009 年 3 月，任中电电气集团有限公司资金预算部职员；2010 年 8 月至 2011 年 9 月，任中国邮政储蓄银行建湖县上冈镇支行柜员；2011 年 12 月至今，历任公司会计、子公司昆山广谦总账会计、公司上市办专员、公司内审部经理；2022 年 5 月至今，任公司财务经理；2024 年 3 月至今，任公司财务总监及副总经理。

（二）直接或间接持有发行人股份的情况

姓名	职位	关系	直接持股数量（股）	间接持股数量（股）	无限售股数量（股）	其中被质押或冻结股数
王雪根	董事长	-	53,118,690	65,159	0	0
汪立国	董事、总经理、董事会秘书	-	22,765,053	0	0	0
胡友稳	常务副总经理	-	0	268,295	0	0
黄海峰	监事会主席	-	0	76,655	0	0
王立萍	职工代表监事	-	0	7,665	0	0
刘荣	关务	公司财务总监、副总	0	88,154	0	0

		经理徐健之配偶				

（三） 对外投资情况

姓名	在发行人处职务	对外投资单位名称	投资金额	投资比例
王雪根	董事长	东台市绥定企业管理中心合伙企业（有限合伙）	10.00 万元	1.06%
王雪根	董事长	东台市广通源企业管理中心合伙企业（有限合伙）	7.00 万元	1.10%
玄成安	董事	上海浦瑞特水处理科技有限公司	30.00 万元	6.00%
玄成安	董事	上海博释商务咨询有限公司	5.00 万元	10.00%
胡友稳	常务副总经理	东台市绥定企业管理中心合伙企业（有限合伙）	70.00 万元	7.43%
黄海峰	监事会主席	东台市绥定企业管理中心合伙企业（有限合伙）	20.00 万元	2.12%
王立萍	职工代表监事	东台市绥定企业管理中心合伙企业（有限合伙）	2.00 万元	0.21%

（四） 其他披露事项

1、董事、监事、高级管理人员之间存在的亲属关系

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员之间不存在亲属关系。

2、董事、监事、高级管理人员薪酬情况

（1）董事、监事、高级管理人员的薪酬组成和确定依据

董事长和其他内部董事从公司领取的薪酬主要为工资薪金；独立董事从公司领取固定金额的津贴。

在公司领薪的监事，其薪酬由基本工资和绩效奖金组成，绩效奖金根据年度的考核情况确定。

公司高级管理人员均在公司领取薪酬，薪酬由基本工资和绩效奖金组成，绩效奖金根据年度的考核情况确定。

（2）董事、监事、高级管理人员薪酬总额占利润总额的比重

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员从公司领取的薪酬总额占公司利润总额的比重情况如下：

项目	2024 年 1-6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
薪酬总额（万元）	103.95	262.01	238.65	230.96
利润总额（万元）	6,741.61	14,023.64	6,243.78	1,399.47
薪酬总额/利润总额（%）	1.54	1.87	3.82	16.50

3、董事、监事、高级管理人员的兼职情况

截至本招股说明书签署日，除公司及子公司外，公司董事、监事、高级管理人员的兼职/任职情况如下：

姓名	本公司职务	兼职/任职单位名称	兼职/任职单位职务	兼职单位与发行人关联关系
王雪根	董事长	东台市绥定企业管理中心合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	公司股东
王雪根	董事长	东台市广通源企业管理中心合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	公司股东
玄成安	董事	上海博释商务咨询有限公司	董事	公司董事兼职/任职公司
玄成安	董事	上海汉高日用化学品服务有限公司天津办事处	负责人	公司董事兼职/任职公司
玄成安	董事	枫叶小镇奥特莱斯（济宁）商业管理有限公司	董事	公司董事兼职/任职公司
玄成安	董事	枫叶小镇奥特莱斯（哈尔滨）广场有限公司	董事	公司董事兼职/任职公司
玄成安	董事	枫叶小镇企业管理有限公司	总经理	公司董事兼职/任职公司
玄成安	董事	枫叶小镇奥特莱斯（济宁）商业运营有限公司	执行董事、经理	公司董事兼职/任职公司
玄成安	董事	平湖汇鑫时尚中心商业发展有限公司	监事	公司董事兼职/任职公司
玄成安	董事	枫叶小镇（哈尔滨）酒店管理有限公司	监事	公司董事兼职/任职公司
闵长征	独立董事	上海中联律师事务所	合伙人律师	公司独立董事兼职/任职公司
王晓虎	独立董事	复旦大学经济学院	副教授	公司独立董事兼职/任职公司

4、董事、监事、高级管理人员报告期内及期后变动情况

（1）董事变动情况

报告期期初，公司董事会成员为王雪根、汪立国、刘立志、孙结忠、陆菊泉。

2020年11月8日，公司召开创立大会兼第一次临时股东大会，会议审议并通过了《关于选举昆山万源通电子科技有限公司首届董事会成员的议案》，选举王雪根、汪立国、孙结忠、闵长征、王晓虎为公司第一届董事会董事，其中闵长征和王晓虎为独立董事。同日，经公司第一届董事会第一次会议决议，选举王雪根为董事长。

2021年1月14日，公司召开2021年第一次临时股东大会，会议审议并通过了《关于更换公司董事的议案》，免去孙结忠董事职务，选举玄成安任为新任董事。

除上述情形外，报告期初至今，公司董事不存在其他变更情形。截至本招股说明书签署日，公司第一届董事会成员为王雪根、汪立国、玄成安及独立董事闵长征、王晓虎，其中王雪根为董事长。

（2）监事变动情况

报告期期初，公司未设监事会，设监事 1 名，张孝蒋为公司监事。

2020 年 11 月 8 日，公司召开了关于选举昆山万源通电子科技有限公司第一届监事会职工代表监事的职工代表大会，选举王立萍为公司第一届监事会职工代表监事。2020 年 11 月 8 日，公司召开创立大会兼第一次临时股东大会，会议审议并通过了《关于选举昆山万源通电子科技有限公司首届监事会成员的议案》，选举黄海峰和李伟席为公司第一届监事会非职工代表监事。同日，公司召开第一届监事会第一次会议，选举黄海峰为监事会主席。

除上述情形外，报告期初至今，公司监事不存在其他变更情形。截至本招股说明书签署日，公司第一届监事会成员为王立萍、黄海峰和李伟席，其中黄海峰为监事会主席。

（3）高级管理人员变动情况

万源通有限于 2020 年 11 月整体变更设立为股份有限公司。2020 年 11 月 8 日，公司召开第一届董事会第一次会议，聘任汪立国为总经理，胡友稳为常务副总经理，季佳佳为副总经理兼董事会秘书，刘祖恒为财务总监。

2021 年 7 月，刘祖恒因个人原因申请自 2021 年 8 月 23 日起辞去公司财务总监职务。2021 年 7 月 20 日，公司召开第一届董事会第六次会议，决定自 2021 年 8 月 23 日起由公司副总经理、董事会秘书季佳佳兼任公司财务总监。

2024 年 3 月，季佳佳因个人原因申请辞去公司副总经理、董事会秘书、财务总监。2024 年 3 月 15 日，公司召开第二届董事会第三次会议，同意季佳佳辞去相关职务，并决定自 2024 年 3 月 15 日起，由董事、总经理汪立国兼任公司董事会秘书，聘任徐健为公司副总经理、财务总监。

除上述情形外，报告期初至今，公司高级管理人员不存在其他变更情形。截至本招股说明书签署日，公司高级管理人员为汪立国、胡友稳、徐健。

综上，报告期内，公司董事、监事、高级管理人员的变化属于公司正常人员变动，对公司生产经营均不构成重大不利影响。

九、重要承诺

（一）与本次公开发行有关的承诺情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺类型	承诺内容(索引)
控股股东/实际控制人	2024 年 10 月 8 日	长期有效	关于股份流通限制、自愿锁定的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”

控股股东/实际控制人的一致行动人	2023 年 6 月 12 日	长期有效	关于股份流通限制、自愿锁定的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
持有公司股份的董监高	2024 年 10 月 8 日	长期有效	关于股份流通限制、自愿锁定的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
持股 5%以上股东	2024 年 10 月 8 日	长期有效	关于股份流通限制、自愿锁定的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
控股股东/实际控制人	2023 年 6 月 12 日	长期有效	关于持股及减持意向的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
控股股东/实际控制人的一致行动人	2023 年 6 月 12 日	长期有效	关于持股及减持意向的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
持有公司股份的董监高	2023 年 6 月 12 日	长期有效	关于持股及减持意向的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
持股 5%以上股东	2023 年 6 月 12 日	长期有效	关于持股及减持意向的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
发行人	2023 年 6 月 12 日	长期有效	关于公司上市后三年稳定股价的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
控股股东/实际控制人	2023 年 6 月 12 日	长期有效	关于公司上市后三年稳定股价的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
领取报酬的非独立董事、高级管理人员	2023 年 6 月 12 日	长期有效	关于公司上市后三年稳定股价的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
发行人	2023 年 6 月 12 日	长期有效	关于利润分配政策的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”

发行人	2023 年 6 月 12 日	长期有效	关于填补被摊薄即期回报措施的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
控股股东/实际控制人	2023 年 6 月 12 日	长期有效	关于填补被摊薄即期回报措施的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
董监高	2023 年 6 月 12 日	长期有效	关于填补被摊薄即期回报措施的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
发行人	2023 年 6 月 12 日	长期有效	关于股份回购及损害赔偿的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
控股股东/实际控制人	2023 年 6 月 12 日	长期有效	关于股份回购及损害赔偿的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
董监高	2023 年 6 月 12 日	长期有效	关于损害赔偿的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
控股股东/实际控制人	2023 年 6 月 12 日	长期有效	关于避免同业竞争的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
控股股东/实际控制人	2023 年 6 月 12 日	长期有效	减少和规范关联交易的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
控股股东/实际控制人的一致行动人	2023 年 6 月 12 日	长期有效	减少和规范关联交易的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
董监高	2023 年 6 月 12 日	长期有效	减少和规范关联交易的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
持股 5%以上股东	2023 年 6 月 12 日	长期有效	减少和规范关联交易的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”

控股股东/实际控制人	2023 年 3 月 18 日	长期有效	关于避免资金占用及违规担保的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
发行人	2023 年 6 月 12 日	长期有效	关于约束措施的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
控股股东/实际控制人	2023 年 6 月 12 日	长期有效	关于约束措施的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
控股股东/实际控制人的 一致行动人	2023 年 6 月 12 日	长期有效	关于约束措施的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
董监高	2023 年 6 月 12 日	长期有效	关于约束措施的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
持股 5%以上 股东	2023 年 6 月 12 日	长期有效	关于约束措施的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
其他股东（王磊、新世电子、刘立志等 25 名股东）	2023 年 11 月 10 日	长期有效	关于股份限售的承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
实际控制人 或控股股东	2024 年 10 月 8 日	长期有效	关于上市后业绩大幅 下滑延长股份锁定期的 承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
实际控制人 或控股股东	2024 年 10 月 8 日	长期有效	关于不存在对退市企业 承担责任等相关事项的 承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
董事、高级管 理人员	2024 年 10 月 8 日	长期有效	关于不存在对退市企业 承担责任等相关事项的 承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”
发行人、控股 股东、实际控 制人、董事、 高级管理人	2024 年 10 月 8 日	长期有效	关于挂牌期间不存在 违法违规交易情形的 承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三)承诺具体内容”

员				
发行人	2024 年 10 月 8 日	长期有效	股东信息披露专项承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三) 承诺具体内容”
实际控制人	2024 年 10 月 21 日	长期有效	股东信息披露专项承诺	参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“(三) 承诺具体内容”

注：季佳佳女士于 2024 年 3 月 15 日辞去副总经理、董事会秘书、财务总监职务，由徐健先生担任公司副总经理、财务负责人。徐健先生出具的相关承诺起始日期为 2024 年 3 月 15 日。

(二) 前期公开承诺情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺类型	承诺内容(索引)
控股股东 / 实际控制人王雪根及其一致行动人东台绥定、广通源	2021 年 12 月 1 日	长期有效	解决同业竞争问题	为了避免同业竞争，公司控股股东、实际控制人王雪根出具了《不存在同业竞争的说明及避免同业竞争的承诺函》，相关主要内容如下：“一、本人、与本人关系密切的家庭成员及本人控制的其他企业不存在且不从事与公司主营业务相同或构成竞争的业务，也未直接或以投资控股、参股、合资、联营或其他形式经营或为他人经营任何与公司的主营业务相同、相近或构成竞争的业务；未来也将不直接或间接参与经营任何与公司经营的业务有竞争或可能有竞争的业务；二、本人、与本人关系密切的家庭成员为公司的控股股东、实际控制人时，将通过法律程序使本人现有的正常经营的或将来成立的全资附属公司、持有 51% 股权以上的控股公司和其他实质上受本人控制的企业，不直接或间接从事与公司有实质性竞争的或可能有实质性竞争的业务；三、本人、与本人关系密切的家庭成员及本人实际控制的其他企业从任何第三方获得的任何商业机会与公司经营的业务有竞争或可能有竞争，则本人将立即通知公司，并尽力将该商业机会让予公司；四、本人保证，作为公司控股股东、实际控制人时，所作出的上述声明和承诺不可撤销。如因本人未履行在本承诺函中所作的承诺给公司造成损失的，本人将依法赔偿公司的实际损失。”
控股股东 / 实际控制人王雪根及其一致行动人东台绥	2021 年 12 月 1 日	长期有效	解决关联交易问题	公司控股股东、实际控制人王雪根出具了《减少和规范关联交易的承诺函》：“一、本人/本企业将尽可能的避免和减少本人/本企业或本人/企业控制的其他企业、企业或其他组织、机构（以下简称“本人控制的其他企业”）与股份公司之间的关联交易。二、对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，

定、广通源				本人/本企业或本人/本企业控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及股份公司章程的规定，遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，与股份公司签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费标准，以维护股份公司及其他股东的利益。三、本人/本企业保证不利用在股份公司中的地位 and 影响，通过关联交易损害股份公司及其他股东的合法权益。本人/本企业或本人/本企业控制的其他企业保证不利用本人/本企业在股份公司中的地位 and 影响，违规占用或转移股份公司的资金、资产及其他资源，或要求股份公司违规提供担保。四、本承诺函自签署之日起即行生效并不可撤销，并在股份公司存续且依照中国证监会或全国股份转让系统相关规定本人被认定为股份公司关联方期间内有效。本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业违反上述声明和承诺的，将立即停止与股份公司进行的关联交易，并采取必要措施予以纠正补救；同时本人/本企业须对违反上述声明和承诺导致股份公司的一切损失和后果承担赔偿责任。”
控股股东/实际控制人王雪根及其一致行动人东台绥定、广通源	2021 年 12 月 1 日	长期有效	解决资金占用问题	为了避免占用公司资金以及违规担保行为，公司控股股东、实际控制人王雪根出具了《关于避免资金占用及违规担保的承诺函》，相关内容如下：“（一）截至本承诺函出具之日，本人及本人投资或控制的企业不存在占用万源通资金或者其他资产的情况。本人承诺，自本承诺函出具之日起，本人及本人投资或控制的企业不以任何方式直接或间接占用万源通资金或其他资产，不损害万源通及其他股东的利益。如出现因本人违反上述承诺而导致万源通或其他股东的权益受到损害，本人愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给万源通或其他股东造成的实际损失”（二）截至本承诺出具之日，万源通不存在为本人及本人投资或控制的企业提供担保的情况。本人承诺，自本承诺函出具之日起，本人及本人投资或控制的企业不以任何方式要求万源通违规提供担保，不损害万源通及其他股东的利益。如出现因本人违反上述承诺而导致万源通或其他股东的权益受到损害，本人愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给万源通或其他股东造成的实际损失。”
控股股东/实际控制人王雪根及其一	2021 年 12 月 1 日	长期有效	股份增持或减持	1、公司控股股东、实际控制人王雪根签署了《关于股份减持的承诺》：“本人在担任公司的董事、监事或高级管理人员期间，应当向公司申报所持有的公司股份及其变动情况，在此期间本人每年转让的

致行动人 东 台 绥 定、广通 源				股份不超过本企业直接或间接持有的公司股份总数的 25%。离职后半年内，不转让本企业所持有的公司股份。如本人违反承诺减持的，自愿将减持获利上缴公司所有，并在中国证监会或股转系统所指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。如本人未将违规减持获利上缴公司，则公司有权从应付本企业现金分红/薪酬中扣除与本人应上交公司的违规减持获利等额的现金分红/薪酬，并收归公司所有。”2、一致行动人东台绥定、广通源出具的《关于股份减持的承诺》东台绥定、广通源作为王雪根的一致行动人，对于股份减持情况承诺如下：“在王雪根担任公司的董事、监事或高级管理人员期间，本企业应当向公司申报所持有的公司股份及其变动情况，在此期间本企业每年转让的股份不超过本企业直接或间接持有的公司股份总数的 25%。若王雪根离职，则在其离职后半年内，不转让本企业所持有的公司股份。如本企业违反承诺减持的，自愿将减持获利上缴公司所有，并在中国证监会或股转系统所指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。如本企业未将违规减持获利上缴公司，则公司有权从应付本企业现金分红中扣除与本企业应上交公司的违规减持获利等额的现金分红并收归公司所有。”
持股 5% 以上的股 东汪立国	2021 年 12 月 1 日	长期有 效	解决同 业竞争 问题	公司持股超过 5%以上的股东汪立国出具《避免同业竞争的承诺函》，相关主要内容如下：“一、本人目前与公司间不存在同业竞争，本人也不存在控制的其他企业与公司具有竞争关系的情形；二、本人今后作为公司股东期间，不会在中国境内或境外，以任何方式（包括但不限于单独经营，通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其他权益）直接或间接参与任何与公司构成竞争的任何业务或活动。三、本人今后作为公司股东期间，不会利用对公司控制地位损害公司及其他股东的合法权益。如公司认定本人或本人下属全资、控股、实际控制的其他企业正在或将要从事的业务与公司存在同业竞争，则本人将在公司提出异议后自行或要求相关企业及时转让或终止上述业务。如公司进一步提出受让请求，则本人应无条件按照具有证券从业资格的中介机构审计或评估后的公允价格将上述业务和资产优先转让给公司。四、本人保证关系密切的家庭成员在本人作为公司股东期间，不会在中国境内或境外，以任何方式（包括但不限于单独经营，通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其

				他权益)直接或间接参与任何与公司构成竞争的任何业务或活动。五、本人今后作为公司股东期间,在公司审议是否与本人存在同业竞争的股东大会上,本人承诺,本人将按有关规定进行回避,不参与表决。六、本人保证在作为股东期间,上述承诺持续有效且不可撤销。如有任何违反上述承诺的事项发生,本人承担因此给公司造成的一切损失(含直接损失和间接损失),本人因违反本承诺所取得的利益归公司所有。”
持股 5%以上股东汪立国	2021 年 12 月 1 日	长期有效	解决关联交易问题	公司持股 5%以上的股东汪立国出具了《减少和规范关联交易的承诺函》:“一、本人/本企业将尽可能的避免和减少本人/本企业或本人/企业控制的其他企业、企业或其他组织、机构(以下简称“本人控制的其他企业”)与股份公司之间的关联交易。二、对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易,本人/本企业或本人/本企业控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及股份公司章程的规定,遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则,与股份公司签订关联交易协议,并确保关联交易的价格公允,原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费标准,以维护股份公司及其他股东的利益。三、本人/本企业保证不利用在股份公司中的地位 and 影响,通过关联交易损害股份公司及其他股东的合法权益。本人/本企业或本人/本企业控制的其他企业保证不利用本人/本企业在股份公司中的地位和影响,违规占用或转移股份公司的资金、资产及其他资源,或要求股份公司违规提供担保。四、本承诺函自签署之日起即行生效并不可撤销,并在股份公司存续且依照中国证监会或全国股份转让系统相关规定本人被认定为股份公司关联方期间内有效。本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业违反上述声明和承诺的,将立即停止与股份公司进行的关联交易,并采取必要措施予以纠正补救;同时本人/本企业须对违反上述声明和承诺导致股份公司的一切损失和后果承担赔偿责任。”
公司全体董事、监事、高级管理人员	2021 年 12 月 1 日	长期有效	解决关联交易问题	公司全体董事、监事、高级管理人员出具了《减少和规范关联交易的承诺函》:“一、本人/本企业将尽可能的避免和减少本人/本企业或本人/企业控制的其他企业、企业或其他组织、机构(以下简称“本人控制的其他企业”)与股份公司之间的关联交易。二、对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易,本人/本企业或本人/本企业控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及股份公司章程的规定,遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原

				则，与股份公司签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费标准，以维护股份公司及其他股东的利益。三、本人/本企业保证不利用在股份公司中的地位 and 影响，通过关联交易损害股份公司及其他股东的合法权益。本人/本企业或本人/本企业控制的其他企业保证不利用本人/本企业在股份公司中的地位 and 影响，违规占用或转移股份公司的资金、资产及其他资源，或要求股份公司违规提供担保。四、本承诺函自签署之日起即行生效并不可撤销，并在股份公司存续且依照中国证监会或全国股份转让系统相关规定本人被认定为股份公司关联方期间内有效。本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业违反上述声明和承诺的，将立即停止与股份公司进行的关联交易，并采取必要措施予以纠正补救；同时本人/本企业须对违反上述声明和承诺导致股份公司的一切损失和后果承担赔偿责任。”

（三） 承诺具体内容

1、关于股份流通限制、自愿锁定的承诺

（1）控股股东、实际控制人作出的承诺

本人将遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》和有关法律、法规，以及中国证监会规章、规范性文件和北京证券交易所（以下简称“北交所”）业务规则中关于股份变动的相关规定。本人减持股份将按照法律、法规和上述规定，以及北交所相关规则，真实、准确、完整、及时履行信息披露义务。本人持有或控制的发行人向不特定合格投资者公开发行前的股份，自公开发行并上市之日起 12 个月内不得转让或委托他人代为管理。若因发行人进行权益分派等导致本人持有的发行人股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。如果发行人上市之后发生了资金占用、违规担保、虚假陈述等严重违法违规行为的，自前述违规行为发生之日起至违规行为发生后 6 个月内，本人自愿限售直接或间接持有的发行人股份，并按照北京证券交易所相关要求办理自愿限售的手续。

本人在担任发行人的董事期间，如实并及时申报本人直接或间接持有的发行人股份及其变动情况；在任职期间每年转让的股份不得超过所持发行人股份总数的 25%，因司法强制执行、继承、遗赠、依法分割财产等导致股份变动的除外。本人离职后 6 个月内，不转让所持有的发行人股份。

本人将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》等法律法规、北京证券交易所规则关于上市公司股东持股及股份变动的规定，规范诚信履行股东的义务。如相关法律、行政法规、中国证券监督管理委员会和北京证券交易所对

本人持有发行人的股份的转让、减持另有更严格要求的，则本人将按相关要求执行。

如本人违反承诺减持的，自愿将减持所得收益上缴发行人所有，并在中国证券监督管理委员会、北京证券交易所指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉。如本人未将违规减持所得上交发行人，则发行人有权从应付本人现金分红/薪酬中扣除与本人应上交发行人的违规减持所得金额等额的现金分红/薪酬，并收归发行人所有。

本人承诺，作为公司控股股东、实际控制人及董事长，若公司上市后涉嫌证券期货违法犯罪或重大违规行为的，自该行为被发现后 6 个月内，本人自愿限售直接或间接持有的股份；若公司上市后，本人涉嫌证券期货违法犯罪或重大违规行为的，自该行为被发现后 12 个月内，本人自愿限售直接或间接持有的股份。

（2）控股股东、实际控制人的一致行动人作出的承诺

本企业将遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》和有关法律、法规，以及中国证监会规章、规范性文件和北京证券交易所（以下简称“北交所”）业务规则中关于股份变动的有关规定。本企业减持股份将按照法律、法规和上述规定，以及北交所相关规则，真实、准确、完整、及时履行信息披露义务。本企业持有或控制的发行人向不特定合格投资者公开发行前的股份，自公开发行并上市之日起 12 个月内不得转让或委托他人代为管理。若因发行人进行权益分派等导致本企业持有的发行人股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺。

本企业将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》等法律法规、北京证券交易所规则关于上市公司股东持股及股份变动的规定，规范诚信履行股东的义务。如相关法律、行政法规、中国证券监督管理委员会和北京证券交易所对本企业持有发行人的股份的转让、减持另有更严格要求的，则本企业将按相关要求执行。

如本企业违反承诺减持的，自愿将减持所得收益上缴发行人所有，并在中国证券监督管理委员会、北京证券交易所指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉。如本企业未将违规减持所得上交发行人，则发行人有权从应付本企业现金分红中扣除与本企业应上交发行人的违规减持所得金额等额的现金分红，并收归发行人所有。

若公司上市后涉嫌证券期货违法犯罪或重大违规行为的，自该行为被发现后 6 个月内，本企业自愿限售直接或间接持有的股份；若公司上市后，本企业涉嫌证券期货违法犯罪或重大违规行为的，自该行为被发现后 12 个月内，本企业自愿限售直接或间接持有的股份。

（3）持股董事、监事、高级管理人员作出的承诺

本人将遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》和有关法律、法规，以及中

中国证监会规章、规范性文件和北京证券交易所（以下简称“北交所”）业务规则中关于股份变动的相关规定。本人减持股份将按照法律、法规和上述规定，以及北交所相关规则，真实、准确、完整、及时履行信息披露义务。本人持有或控制的发行人向不特定合格投资者公开发行的股份，自公开发行并上市之日起 12 个月内不得转让或委托他人代为管理。若因发行人进行权益分派等导致本人持有的发行人股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

本人在担任发行人的董事、监事、高级管理人员期间，如实并及时申报本人直接或间接持有的发行人股份及其变动情况；在任职期间每年转让的股份不得超过所持发行人股份总数的 25%，因司法强制执行、继承、遗赠、依法分割财产等导致股份变动的除外。本人离职后 6 个月内，不得转让所持有的发行人股份。

本人将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》等法律法规、北京证券交易所规则关于上市公司股东持股及股份变动的规定，规范诚信履行股东的义务。如相关法律、行政法规、中国证券监督管理委员会和北京证券交易所对本人持有发行人的股份的转让、减持另有更严格要求的，则本人将按相关要求执行。

如本人违反承诺减持的，自愿将减持所得收益上缴发行人所有，并在中国证券监督管理委员会、北京证券交易所指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉。如本人未将违规减持所得上交发行人，则发行人有权从应付本人现金分红/薪酬中扣除与本人应上交发行人的违规减持所得金额等额的现金分红/薪酬，并收归发行人所有。

（4）持股 5%以上股东作出的承诺

本人将遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》和有关法律、法规，以及中国证监会规章、规范性文件和北京证券交易所（以下简称“北交所”）业务规则中关于股份变动的相关规定。本人减持股份将按照法律、法规和上述规定，以及北交所相关规则，真实、准确、完整、及时履行信息披露义务。本人持有或控制的发行人向不特定合格投资者公开发行的股份，自公开发行并上市之日起 12 个月内不得转让或委托他人代为管理。若因发行人进行权益分派等导致本人持有的发行人股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。如果发行人上市之后发生了资金占用、违规担保、虚假陈述等严重违法违规行为的，自前述违规行为发生之日起至违规行为发现后 6 个月内，本人自愿限售直接或间接持有的发行人股份，并按照北京证券交易所相关要求办理自愿限售的手续。

本人在担任发行人的董事、高级管理人员期间，如实并及时申报本人直接或间接持有的发行人股份及其变动情况；在任职期间每年转让的股份不得超过所持发行人股份总数的 25%，因司法强制

执行、继承、遗赠、依法分割财产等导致股份变动的除外。本人离职后 6 个月内，不得转让所持有的发行人股份。

本人将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》等法律法规、北京证券交易所规则关于上市公司股东持股及股份变动的规定，规范诚信履行股东的义务。如相关法律、行政法规、中国证券监督管理委员会和北京证券交易所对本人持有发行人的股份的转让、减持另有更严格要求的，则本人将按相关要求执行。

如本人违反承诺减持的，自愿将减持所得收益上缴发行人所有，并在中国证券监督管理委员会、北京证券交易所指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉。如本人未将违规减持所得上交发行人，则发行人有权从应付本人现金分红/薪酬中扣除与本人应上交发行人的违规减持所得金额等额的现金分红/薪酬，并收归发行人所有。

本人承诺，作为公司总经理，若公司上市后涉嫌证券期货违法犯罪或重大违规行为的，自该行为被发现后 6 个月内，本人自愿限售直接或间接持有的股份；若公司上市后，本人涉嫌证券期货违法犯罪或重大违规行为的，自该行为被发现后 12 个月内，本人自愿限售直接或间接持有的股份。

2、关于持股及减持意向的承诺

（1）控股股东/实际控制人作出的承诺

本人将严格遵守本人作出的关于所持股份锁定事项的承诺。如果在锁定期届满后，本人拟减持发行人股票的，本人将严格遵守中国证券监督管理委员会、北京证券交易所等监管部门关于减持股份的相关规定。

本人自发行人向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市之日起拟长期持有发行人股票，锁定期届满后（包括延长锁定期，下同）两年内，在不违反相关法律法规及已作出的相关承诺的前提下，本人减持发行人股票的，将审慎制订股票减持计划，减持价格不低于发行价。发行人上市后六个月内如发行人股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价（指发行人向不特定合格投资者公开发行股票的发行价格，自发行人上市至本人减持期间，发行人如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权、除息事项，减持底价将相应进行调整，下同），或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人持有发行人股份的锁定期自动延长六个月。

本人承诺，如计划通过北交所集中竞价或大宗交易减持股份的，应当及时通知发行人，并承诺将严格遵守中国证券监督管理委员会、北京证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行报告、预先披露及信息披露义务。

如果中国证券监督管理委员会、北京证券交易所等监管部门对于上述股份减持安排有不同意见

见，同意按照监管部门的意见对上述减持安排进行修订并予以执行。

（2）控股股东/实际控制人的一致行动人作出的承诺

本企业将严格遵守本企业作出的关于所持股份锁定事项的承诺。如果在锁定期届满后，本企业拟减持发行人股票的，本企业将严格遵守中国证券监督管理委员会、北京证券交易所等监管部门关于减持股份的相关规定。

本企业自发行人向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市之日起拟长期持有发行人股票，锁定期届满后（包括延长锁定期，下同）两年内，在不违反相关法律法规及已作出的相关承诺的前提下，本企业减持发行人股票的，将审慎制订股票减持计划，减持价格不低于发行价。发行人上市后六个月内如发行人股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价（指发行人向不特定合格投资者公开发行股票的发行价格，自发行人上市至本企业减持期间，发行人如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权、除息事项，减持底价将相应进行调整，下同），或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本企业持有发行人股份的锁定期自动延长六个月。

本企业承诺，如计划通过北交所集中竞价或大宗交易减持股份的，应当及时通知发行人，并承诺将严格遵守中国证券监督管理委员会、北京证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行报告、预先披露及信息披露义务。

本企业承诺，本企业作为控股股东、实际控制人的一致行动人减持股份的，减持计划还应当说明上市公司是否存在重大负面事项或重大风险；减持股份属于公开发行并上市前持有的，减持计划还应当明确未来 12 个月上市公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营。

本企业将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》等法律法规、北京证券交易所规则关于上市公司股东持股及股份变动的规定，规范诚信履行股东的义务。如相关法律、行政法规、中国证券监督管理委员会和北京证券交易所对本企业持有发行人的股份的转让、减持另有更严格要求的，则本企业将按相关要求执行。

如本企业违反承诺减持的，自愿将减持所得收益上缴发行人所有，并在中国证券监督管理委员会、北京证券交易所指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉。如本企业未将违规减持所得上交发行人，则发行人有权从应付本企业现金分红中扣除与本企业应上交发行人的违规减持所得金额等额的现金分红，并收归发行人所有。

（3）持股董事、监事、高级管理人员作出的承诺

本人将严格遵守本人作出的关于所持股份锁定事项的承诺。如果在锁定期届满后，本人拟减持发行人股票的，本人将严格遵守中国证券监督管理委员会、北京证券交易所等监管部门关于减持股

份的相关规定。

本人自发行人向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市之日起拟长期持有发行人股票，锁定期届满后（包括延长锁定期，下同）两年内，在不违反相关法律法规及已作出的相关承诺的前提下，本人减持发行人股票的，将审慎制订股票减持计划，减持价格不低于发行价。发行人上市后六个月内如发行人股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价（指发行人向不特定合格投资者公开发行股票的发价价格，自发行人上市至本人减持期间，发行人如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权、除息事项，减持底价将相应进行调整，下同），或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人持有发行人股份的锁定期自动延长六个月。

本人承诺，如计划通过北交所集中竞价或大宗交易减持股份的，应当及时通知发行人，并承诺将严格遵守中国证券监督管理委员会、北京证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行报告、预先披露及信息披露义务。

如果中国证券监督管理委员会、北京证券交易所等监管部门对于上述股份减持安排有不同意见，同意按照监管部门的意见对上述减持安排进行修订并予以执行。

（4）持股 5%以上股东作出的承诺

本人将严格遵守本人作出的关于所持股份锁定事项的承诺。如果在锁定期届满后，本人拟减持发行人股票的，本人将严格遵守中国证券监督管理委员会、北京证券交易所等监管部门关于减持股份的相关规定。

本人自发行人向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市之日起拟长期持有发行人股票，锁定期届满后（包括延长锁定期，下同）两年内，在不违反相关法律法规及已作出的相关承诺的前提下，本人减持发行人股票的，将审慎制订股票减持计划，减持价格不低于发行价。发行人上市后六个月内如发行人股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价（指发行人向不特定合格投资者公开发行股票的发价价格，自发行人上市至本人减持期间，发行人如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权、除息事项，减持底价将相应进行调整，下同），或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人持有发行人股份的锁定期自动延长六个月。

本人承诺，如计划通过北交所集中竞价或大宗交易减持股份的，应当及时通知发行人，并承诺将严格遵守中国证券监督管理委员会、北京证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行报告、预先披露及信息披露义务。

如果中国证券监督管理委员会、北京证券交易所等监管部门对于上述股份减持安排有不同意见，同意按照监管部门的意见对上述减持安排进行修订并予以执行。

3、关于公司上市后三年稳定股价的承诺

(1) 发行人作出的承诺

本公司将严格按照《昆山万源通电子科技有限公司关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后三年内稳定股价的预案》（下称“《稳定股价预案》”）执行稳定公司股价的措施。在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如公司未采取上述稳定股价的具体措施，公司承诺接受以下约束措施：

①公司将在公司股东大会及北京证券交易所、中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

②公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺公司将依法承担相应责任。

本公司承诺，对于未来新聘的董事（独立董事除外）、高级管理人员，将要求其根据《稳定股价预案》和相关措施的规定，作出相关承诺。

(2) 控股股东/实际控制人作出的承诺

为维护公众投资者的利益，公司已通过股东大会制定《昆山万源通电子科技有限公司关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后三年内稳定股价的预案》（下称“《稳定股价预案》”）。本人将严格按照《稳定股价预案》执行稳定公司股价的措施，同时严格按照《公司法》《证券法》以及其他相关法律法规及北京证券交易所相关业务规则的规定增持股票并进行信息披露。

若本人未依照《稳定股价预案》履行增持股票义务，公司有权责令本人在限期内履行增持股票义务；本人仍不履行的，公司有权扣减、扣留应向本人支付的分红；若本人无正当理由拒不履行《稳定股价预案》规定的股票增持义务，且情节严重的，公司股东大会有权解聘、更换本人董事职务。

(3) 领取报酬的非独立董事、高级管理人员作出的承诺

为维护公众投资者的利益，公司已通过股东大会制定《昆山万源通电子科技有限公司关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后三年内稳定股价的预案》（下称“《稳定股价预案》”）。本人将严格按照《稳定股价预案》执行稳定公司股价的措施，同时严格按照《公司法》《证券法》以及其他相关法律法规及北京证券交易所相关业务规则的规定增持股票并进行信息披露。

若本人未依照《稳定股价预案》履行增持股票义务，公司有权责令本人及时履行增持股票义务，本人仍不履行的，发行人有权从本人报酬中扣减相应金额。本人无正当理由拒不履行本预案规定的

股票增持义务，且情节严重的，股东大会有权解聘、更换本人的董事或高级管理人员职务。

4、关于利润分配政策的承诺

(1) 发行人作出的承诺

本公司做出以下明示且不可撤销之承诺：

本公司公开发行并在北交所上市后，将严格执行公司为公开发行并在北交所上市而制作的《昆山万源通电子科技有限公司章程（草案）（北交所上市后适用）》以及《昆山万源通电子科技有限公司关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后未来三年股东分红回报规划》中规定的利润分配政策。

若本公司未能执行上述承诺内容，将采取下列约束措施：

①本公司将在股东大会及北京证券交易所公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

②若因本公司未执行该承诺而给投资者造成直接经济损失的，本公司将在该等事实被中国证监会或有管辖权的人民法院作出最终认定或生效判决后，依法赔偿投资者损失。

本公司将严格履行上述承诺，自愿接受监管机构、社会公众的监督，若违反上述承诺将依法承担相应责任。

5、关于填补被摊薄即期回报措施的承诺

(1) 发行人作出的承诺

本公司公开发行股票后，净资产规模和总股本将较大幅度提高，但由于募集资金投资项目产生预期收益需要一定时间，短时间内公司的营业收入和净利润难以实现同步增长，公司每股收益和净资产收益率等指标在发行后的一定期间内将会被摊薄。为填补本次发行可能导致的投资者即期回报减少，本公司制定了《昆山万源通电子科技有限公司关于公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市后填补被摊薄即期回报的措施及承诺》。

本公司承诺将积极采取上述措施填补被摊薄即期回报，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，将在股东大会及中国证券监督管理委员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，并承担相应责任。

(2) 控股股东/实际控制人作出的承诺

本人自愿接受监管机构、社会公众等的监督，若违反上述承诺将依法承担相应责任。

①本人不会越权干预发行人的经营管理活动，不侵占发行人利益。

②若发行人董事会决议采取措施填补被摊薄即期回报的，本人承诺就该等表决事项在股东大会

中以本人控制的股份投赞成票。

③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。

④对本人及公司其他董事、高级管理人员的职务消费行为进行约束。

⑤不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。

⑥由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

⑦如公司拟实施股权激励，其行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

⑧本承诺出具日至公司本次发行完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

⑨本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和北京证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。

（3）董事、高级管理人员作出的承诺

①不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。

②对本人及公司其他董事、高级管理人员的职务消费行为进行约束。

③不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。

④由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

⑤如公司拟实施股权激励，其行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

⑥本承诺出具日至公司本次发行完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

⑦本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和北京证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出

相关处罚或采取相关管理措施。

6、关于股份回购及损害赔偿的承诺

(1) 发行人作出的承诺

本公司承诺本次向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市的招股说明书及其他上市申请文件和信息披露是真实、准确、完整的，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

如监管部门认定本公司公开发行股票并在北交所上市招股说明书存在虚假记载、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，本公司将在中国证监会认定有关违法事实后 30 天内依法启动回购程序。

如本公司公开发行股票并在北交所上市招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失，赔偿方式和金额依据公司与投资者协商，或依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式和金额确定。

(2) 控股股东/实际控制人作出的承诺

本人承诺，公司本次向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市的招股说明书及其他上市申请文件和信息披露的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

若监管部门认定万源通招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人承诺将督促发行人在中国证监会认定有关违法事实后 30 天内依法启动回购程序，并购回本人已转让的原限售股份。

若监管部门认定万源通公开发行股票并在北交所上市招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失，赔偿方式和金额依据发行人与投资者协商，或依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式和金额确定。

若发行人公开发行股票并在北交所上市招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被中国证监会立案稽查的，在形成案件调查结论前，本人将暂停转让拥有权益的发行人股份。

如果因未履行承诺事项致使万源通或者其他投资者造成损失的，本人将向万源通或者其他投资者依法承担赔偿责任。

7、关于损害赔偿的承诺

(1) 董监高作出的承诺

本人承诺，公司本次向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市的招股说明书及其他上市申请文件和信息披露的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

若监管部门认定发行人公开发行股票并在北交所上市招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或

者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失，赔偿方式和金额依据发行人与投资者协商，或依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式和金额确定。

若发行人公开发行股票并在北交所上市招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被中国证监会立案稽查的，在形成案件调查结论前，本人将暂停转让拥有权益的发行人股份。

如果因未履行承诺事项致使发行人或者其他投资者造成损失的，本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。

8、关于避免同业竞争的承诺

(1) 控股股东/实际控制人作出的承诺

①本人及本人控制的其他企业不存在且不从事与发行人主营业务相同或构成竞争的业务，也未直接或以投资控股、参股、合资、联营或其它形式经营或为他人经营任何与发行人的主营业务相同、相近或构成竞争的业务；未来也将不直接或间接参与经营任何与发行人经营的业务有竞争或可能有竞争的业务；

②本人及本人控制的其他公司或组织将不在中国境内外以任何形式从事与发行人及其控股子公司和分支机构现有业务构成直接竞争的业务，包括在中国境内外投资、收购、兼并与公司及其控股子公司和分支机构现有业务构成或可能构成竞争的公司或者其他经济组织；

③若发行人今后进入新的业务领域，则本人及本人控制的其他公司或组织将不在中国境内外以控股或以参股但拥有实质控制权的方式，从事与发行人新业务构成直接竞争的业务活动，包括在中国境内外投资、收购、兼并与公司及其控股子公司和分支机构今后从事新业务构成或可能构成的公司或者其他经济组织；

④若发行人认为本人及本人控制的其他公司或组织出现与万源通构成直接竞争的经营业务情况时，本人同意终止该业务，或同意将相竞争的业务集中到发行人经营。

本人保证，作为发行人的控股股东、实际控制人时，所作出的上述声明和承诺不可撤销。如因本人未履行在本承诺函中所作的承诺给发行人造成损失的，本人将依法赔偿发行人的实际损失。

9、减少和规范关联交易的承诺

(1) 控股股东/实际控制人作出的承诺

①本人及本人目前或将来直接或间接控制的下属公司或企业将尽可能避免和减少与发行人之间的关联交易。

②对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，并依法签订协议，履行合法程序，并按照有关法律法规、规则以及发行人《公司章程》等有关规定履

行信息披露义务和办理有关报批手续，保证关联交易价格公允，不通过关联交易操纵利润，切实保护发行人及其他股东的利益；

③本人及本人的关联方与发行人之间的一切交易行为，均将严格遵循市场规则及发行人章程、制度的规定，本着平等互利、等价有偿的一般商业原则，公平合理地进行。关联交易价格依照与无关联关系的独立第三方进行相同或相似交易时的价格确定，保证关联交易价格具有公允性。本人及本人的关联方将认真履行已经签订的协议，并保证不通过上述关联交易取得任何不正当的利益或使发行人承担任何不正当的义务。

④本人承诺将按照发行人公司章程的规定参加股东大会/董事会，不利用控股股东、实际控制人的地位谋取不正当利益，在发行人股东大会/董事会对涉及本人及本人关联方的有关关联交易事项进行表决时，履行回避表决的义务。

本人保证，作为发行人控股股东、实际控制人时，所做出的上述声明和承诺不可撤销。本人及本人的关联方违反上述声明和承诺的，将立即停止与发行人进行的关联交易，并采取必要措施予以纠正补救；同时本人须对违反上述声明和承诺导致发行人之一切损失和后果承担赔偿责任。

（2）控股股东/实际控制人的一致行动人作出的承诺

①本企业及本企业目前或将来直接或间接控制的下属公司或企业将尽可能避免和减少与发行人之间的关联交易；

②对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，并依法签订协议，履行合法程序，并按照有关法律法规、规则以及发行人《公司章程》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批手续，保证关联交易价格公允，不通过关联交易操纵利润，切实保护发行人及其他股东的利益；

③本企业及本企业的关联方与发行人之间的一切交易行为，均将严格遵循市场规则及发行人章程、制度的规定，本着平等互利、等价有偿的一般商业原则，公平合理地进行。关联交易价格依照与无关联关系的独立第三方进行相同或相似交易时的价格确定，保证关联交易价格具有公允性。本企业及本企业的关联方将认真履行已经签订的协议，并保证不通过上述关联交易取得任何不正当的利益或使发行人承担任何不正当的义务；

④本企业承诺将按照发行人公司章程的规定参加股东大会，不利用控股股东、实际控制人的地位谋取不正当利益，在发行人股东大会对涉及本企业及本企业关联方的有关关联交易事项进行表决时，履行回避表决的义务。

本企业保证，在持有发行人股份或作为发行人实际控制人之一致行动人时，所做出的上述声明

和承诺不可撤销。本企业及本企业的关联方违反上述声明和承诺的，将立即停止与发行人进行的关联交易，并采取必要措施予以纠正补救；同时本企业须对违反上述声明和承诺导致发行人之一切损失和后果承担赔偿责任。

（3）董监高作出的承诺

①本人及本人目前或将来直接或间接控制的下属公司或企业将尽可能避免和减少与发行人之间的关联交易；

②对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，并依法签订协议，履行合法程序，并按照有关法律法规、规则以及发行人《公司章程》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批手续，保证关联交易价格公允，不通过关联交易操纵利润，切实保护发行人及其他股东的利益；

③本人及本人的关联方与发行人之间的一切交易行为，均将严格遵循市场规则及发行人章程、制度的规定，本着平等互利、等价有偿的一般商业原则，公平合理地进行。关联交易价格依照与无关联关系的独立第三方进行相同或相似交易时的价格确定，保证关联交易价格具有公允性。本人及本人的关联方将认真履行已经签订的协议，并保证不通过上述关联交易取得任何不正当的利益或使发行人承担任何不正当的义务；

④董事、监事：本人承诺将按照发行人公司章程的规定参加董事会/监事会，不利用董事/监事的地位谋取不正当利益，在发行人董事会/监事会对涉及本人及本人关联方的有关关联交易事项进行表决时，履行回避表决的义务。高级管理人员：本人承诺将按照发行人公司章程的规定行使相应权利，承担相应义务，不利用高级管理人员的地位谋取不正当利益。

本人保证，在担任发行人董事、监事、高级管理人员时，所做出的上述声明和承诺不可撤销。本人及本人的关联方违反上述声明和承诺的，将立即停止与发行人进行的关联交易，并采取必要措施予以纠正补救；同时本人须对违反上述声明和承诺导致发行人之一切损失和后果承担赔偿责任。

（4）持股 5%以上股东作出的承诺

①本人及本人目前或将来直接或间接控制的下属公司或企业将尽可能避免和减少与发行人之间的关联交易；

②对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，并依法签订协议，履行合法程序，并按照有关法律法规、规则以及发行人《公司章程》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批手续，保证关联交易价格公允，不通过关联交易操纵利润，切实保护发行人及其他股东的利益；

③本人及本人的关联方与发行人之间的一切交易行为，均将严格遵循市场规则及发行人章程、制度的规定，本着平等互利、等价有偿的一般商业原则，公平合理地进行。关联交易价格依照与无关联关系的独立第三方进行相同或相似交易时的价格确定，保证关联交易价格具有公允性。本人及本人的关联方将认真履行已经签订的协议，并保证不通过上述关联交易取得任何不正当的利益或使发行人承担任何不正当的义务；

④本人承诺将按照发行人公司章程的规定参加股东大会，不谋取不正当利益，在发行人股东大会对涉及本人及本人关联方的有关关联交易事项进行表决时，履行回避表决的义务。

本人保证，在持有发行人 5%以上股份时，所作出的上述声明和承诺不可撤销。本人及本人的关联方违反上述声明和承诺的，将立即停止与发行人进行的关联交易，并采取必要措施予以纠正补救；同时本人须对违反上述声明和承诺导致发行人之一切损失和后果承担赔偿责任。

10、关于避免资金占用及违规担保的承诺

（1）截至本承诺函出具之日，本人及本人投资或控制的企业不存在占用万源通资金或其他资产的情况。

本人承诺，自本承诺函出具之日起，本人及本人投资或控制的企业不以任何方式直接或间接占用万源通资金或其他资产，不损害万源通及其他股东的利益如出现因本人违反上述承诺而导致万源通或其他股东的权益受到损害，本人愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给万源通或其他股东造成的实际损失。

（2）截至本承诺函出具之日，万源通不存在为本人及本人投资或控制的企业提供担保的情况。

本人承诺，自本承诺函出具之日起，本人及本人投资或控制的企业(万源通控制的企业除外)不以任何方式要求万源通违规提供担保，不损害万源通及其他股东的利益。如出现因本人违反上述承诺而导致万源通或其他股东的权益受到损害，本人愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给万源通或其他股东造成的实际损失。

11、关于约束措施的承诺

（1）发行人作出的承诺

本公司将严格履行在北交所上市招股说明书中披露的承诺事项。

如本公司的承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司无法控制的客观原因导致的除外），本公司将采取以下措施：

①及时、充分披露本公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向股东和社会公众投资者道歉；

②监管机关要求纠正的，在有关监管机关要求的期限内予以纠正；

③及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者利益；

④因本公司未履行或未及时履行相关承诺导致投资者损失的，由本公司依法对投资者进行赔偿；

⑤本公司将对相关责任人进行调减或停发薪酬或津贴、职务降级等形式处罚；同时，将立即停止制定或实施增发股份、发行公司债券以及重大资产重组等资本运作行为，直至公司履行相关承诺。

如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司无法控制的客观原因导致本公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的本公司将采取以下措施：

①及时、充分披露本公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；

②及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者利益。

（2）控股股东/实际控制人作出的承诺

本人作为发行人的控股股东、实际控制人及董事长，承诺将严格履行本人就发行人向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。对于本人作为董事/高级管理人员做出的承诺，本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。

如本人的承诺（包括但不限于前述承诺以及本人做出的其他各项承诺，如《减少和规范关联交易的承诺函》等）未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外），本人将采取以下措施：

①通过发行人及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向发行人股东和社会公众投资者道歉；

②监管机关要求纠正的，在有关监管机关要求的期限内予以纠正；

③及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代承诺，并提交发行人股东大会审议；

④因本人未履行或未及时履行相关承诺所获得的收益归发行人所有；

⑤因本人未履行或未及时履行相关承诺导致投资者损失的，由本人依法对投资者进行赔偿，并按照下列程序进行赔偿：将本人应得的现金分红由发行人直接用于执行未履行的承诺或用于赔偿因未履行承诺而给发行人或投资者带来的损失；若本人在未完全履行或赔偿完毕前进行股份减持，则需将减持所获资金交由发行人董事会监管并专项用于履行承诺或用于赔偿，直至本人履行完毕或弥补完发行人、投资者的损失为止。

如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人将采取以下措施：

①通过发行人及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；

②向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护发行人及股东、投资者的权益。

（3）控股股东/实际控制人的一致行动人作出的承诺

本企业作为发行人股东及发行人控股股东、实际控制人的一致行动人，承诺将严格履行本企业就发行人向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。

如本企业的承诺（包括但不限于前述承诺以及本企业做出的其他各项承诺）未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本企业无法控制的客观原因导致的除外），本企业将采取以下措施。

①通过发行人及时、充分披露本企业承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向发行人股东和社会公众投资者道歉；

②监管机关要求纠正的，在有关监管机关要求的期限内予以纠正；

③及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代承诺，并提交发行人股东大会审议；

④因本企业未履行或未及时履行相关承诺所获得的收益归发行人所有；

⑤因本企业未履行或未及时履行相关承诺导致投资者损失的，由本企业依法对投资者进行赔偿，并按照下列程序进行赔偿：将本企业应得的现金分红由发行人直接用于执行未履行的承诺或用于赔偿因未履行承诺而给发行人或投资者带来的损失；若本企业在未完全履行或赔偿完毕前进行股份减持，则需将减持所获资金交由发行人董事会监管并专项用于履行承诺或用于赔偿，直至本企业履行完毕或弥补完发行人、投资者的损失为止。

如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本企业无法控制的客观原因导致本企业承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本企业将采取以下措施：

①通过发行人及时、充分披露本企业承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；

②向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护发行人及股东、投资者的权益。

（4）董事、高级管理人员作出的承诺

本人作为发行人的董事、高级管理人员，承诺将严格履行本人就发行人向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。对于本人作为董事/高级管理人员做出的承诺，本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。

如本人的承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外），本人将采取以下措施：

①通过发行人及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向发行人股东和社会公众投资者道歉；

②监管机关要求纠正的，在有关监管机关要求的期限内予以纠正；

③及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代承诺，并提交发行人股东大会审议；

④因本人未履行或未及时履行相关承诺所获得的收益归发行人所有；

⑤因本人未履行或未及时履行相关承诺导致投资者损失的，由本人依法对投资者进行赔偿，并按照下列程序进行赔偿：将本人应得的现金分红由发行人直接用于执行未履行的承诺或用于赔偿因未履行承诺而给发行人或投资者带来的损失；若本人在未完全履行或赔偿完毕前进行股份减持，则需将减持所获资金交由发行人董事会监管并专项用于履行承诺或用于赔偿，直至本人履行完毕或弥补完发行人、投资者的损失为止。

如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人将采取以下措施：

①通过发行人及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；

②向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护发行人及股东、投资者的权益。

（5）监事作出的承诺

本人作为发行人的监事，承诺将严格履行本人就发行人向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。

如本人的承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外），本人将采取以下措施：

①通过发行人及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向发行人股东和社会公众投资者道歉；

②监管机关要求纠正的，在有关监管机关要求的期限内予以纠正；

③及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代承诺，并提交发行人股东大会审议；

④因本人未履行或未及时履行相关承诺所获得的收益归发行人所有；

⑤因本人未履行或未及时履行相关承诺导致投资者损失的，由本人依法对投资者进行赔偿，并按照下列程序进行赔偿：将本人应得的现金分红由发行人直接用于执行未履行的承诺或用于赔偿因未履行承诺而给发行人或投资者带来的损失；若本人在未完全履行或赔偿完毕前进行股份减持，则需将减持所获资金交由发行人董事会监管并专项用于履行承诺或用于赔偿，直至本人履行完毕或弥补完发行人、投资者的损失为止。

如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人将采取以下措施：

- ①通过发行人及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；
- ②向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护发行人及股东、投资者的权益。

（6）持股 5%以上股东作出的承诺

本人作为发行人的持股 5%以上股东，承诺将严格履行本人就发行人向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。对于本人作为董事/高级管理人员做出的承诺，本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。

如本人的承诺（包括但不限于前述承诺以及本人做出的其他各项承诺，如《减少和规范关联交易的承诺函》等）未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外），本人将采取以下措施：

①通过发行人及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并向发行人股东和社会公众投资者道歉；

②监管机关要求纠正的，在有关监管机关要求的期限内予以纠正；

③及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代承诺，并提交发行人股东大会审议；

④因本人未履行或未及时履行相关承诺所获得的收益归发行人所有；

⑤因本人未履行或未及时履行相关承诺导致投资者损失的，由本人依法对投资者进行赔偿，并按照下列程序进行赔偿：将本人应得的现金分红由发行人直接用于执行未履行的承诺或用于赔偿因未履行承诺而给发行人或投资者带来的损失；若本人在未完全履行或赔偿完毕前进行股份减持，则需将减持所获资金交由发行人董事会监管并专项用于履行承诺或用于赔偿，直至本人履行完毕或弥补完发行人、投资者的损失为止。

如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人将采取以下措施：

- ①通过发行人及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；
- ②向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护发行人及股东、投资者的权益。

12、关于股份限售的承诺

（1）其他股东（王磊、新世电子、刘立志等 25 名股东）

本人作为昆山万源通电子科技股份有限公司（以下简称“万源通”）的股东，本人郑重承诺如下：自万源通股票于北京证券交易所上市交易之日起 3 个月内，本人不转让或者委托他人管理本次公开

发行前本人直接或间接持有的万源通股份，也不由万源通回购该部分股份。

13、关于上市后业绩大幅下滑延长股份锁定期的承诺

(1) 控股股东/实际控制人作出的承诺

本人作为发行人的控股股东、实际控制人，鉴于本人对公司经营发展的坚定看好，以及维护公司上市后的公众投资者信心和股价在一定期限内的稳定，本人特此作出如下自愿追加限售承诺：

①公司上市当年较上市前一年扣除非经常性损益后归母净利润下滑 50%以上的，延长本人届时所持股份锁定期限 **24** 个月；

②公司上市第二年较上市前一年扣除非经常性损益后归母净利润仍下滑 50%以上的，延长本人届时所持股份锁定期限 12 个月；

③公司上市第三年较上市前一年扣除非经常性损益后归母净利润仍下滑 50%以上的，延长本人届时所持股份锁定期限 12 个月。

注：“届时所持股份锁定期限”是指承诺人上市前取得，上市当年及之后第二年、第三年年报披露时仍持有股份剩余的锁定期。

(2) 控股股东/实际控制人的一致行动人作出的承诺

本企业作为发行人的控股股东、实际控制人的一致行动人，鉴于对公司经营发展的坚定看好，以及维护公司上市后的公众投资者信心和股价在一定期限内的稳定，本企业特此作出如下自愿追加限售承诺：

①公司上市当年较上市前一年扣除非经常性损益后归母净利润下滑 50%以上的，延长本企业届时所持股份锁定期限 **24** 个月；

②公司上市第二年较上市前一年扣除非经常性损益后归母净利润仍下滑 50%以上的，延长本企业届时所持股份锁定期限 12 个月；

③公司上市第三年较上市前一年扣除非经常性损益后归母净利润仍下滑 50%以上的，延长本企业届时所持股份锁定期限 12 个月。

注：“届时所持股份锁定期限”是指承诺人上市前取得，上市当年及之后第二年、第三年年报披露时仍持有股份剩余的锁定期。

14、关于不存在对退市企业承担责任等相关事项的承诺

(1) 控股股东/实际控制人作出的承诺

本人作为发行人控股股东、实际控制人，承诺最近 36 个月内不存在以下情形：

①担任因规范类和重大违法类强制退市情形被终止上市企业的董事、高级管理人员，且对触及

相关退市情形负有个人责任；

②作为前述企业的控股股东、实际控制人且对触及相关退市情形负有个人责任。

(2) 董事、高级管理人员作出的承诺

本人作为发行人董事、高级管理人员，承诺最近 36 个月内不存在以下情形：

①担任因规范类和重大违法类强制退市情形被终止上市企业的董事、高级管理人员，且对触及相关退市情形负有个人责任；

②作为前述企业的控股股东、实际控制人且对触及相关退市情形负有个人责任。

15、关于挂牌期间不存在违法违规交易情形的承诺

(1) 发行人承诺

在全国股转系统挂牌期间，不存在组织、参与内幕交易、操纵市场等违法违规行为或者为违法违规交易本公司股票提供便利的情形。

(2) 发行人控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员承诺

公司在全国股转系统挂牌期间，本人不存在组织、参与内幕交易、操纵市场等违法违规行为或者为违法违规交易本公司股票提供便利的情形。

16、关于股东信息披露专项承诺

(1) 发行人承诺

①本公司包括王雪根、汪立国、王磊、新世电子（常熟）有限公司、刘立志、上海罗实投资管理中心、东台市绥定企业管理中心合伙企业（有限合伙）、共青城韵仪投资合伙企业（有限合伙）、上海鑫春竹瑞企业管理合伙企业（有限合伙）、孙结忠、东台市广通源企业管理中心合伙企业（有限合伙）等 31 名股东。上述持股主体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直接或间接持有本公司股份的情形。

本次发行的中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有本公司股份或其他权益的情形。本公司股东不存在以本公司股权进行不当利益输送的情形。

②本公司及本公司股东已及时向本次发行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的中介机构开展尽职调查，依法在本次发行的申报文件中真实、准确、完整地披露了股东信息，履行了信息披露义务。

(2) 实际控制人承诺

本公司股权清晰、股东均出资到位且均已实缴、不存在纠纷或潜在纠纷，不存在股权代持或通

过股权代持进行任何利益安排的情形。

本人确认孙结忠不存在为他人代持本公司股权的情况。如因本公司存在股权代持情况为本次发行带来不利后果或对本公司股东造成利益损害的，将由本人承担赔偿责任。

十、 其他事项

截至本招股说明书签署日，不存在需披露的其他事项。

第五节 业务和技术

一、 发行人主营业务、主要产品或服务情况

（一）主营业务

公司是一家专业从事印制电路板研发、生产和销售的高新技术企业，产品涵盖单面板、双面板和多层板。经过多年技术研发及工艺技术积累，产品类型涵盖铜基板、铝基板、厚铜板、陶瓷板、埋容/埋阻材料线路板、高频/高速材料线路板等特殊基材、特殊工艺类型的产品。公司产品广泛应用于消费电子、汽车电子、工业控制、家用电器、通信设备等领域。

公司系江苏省专精特新中小企业，拥有江苏省高新技术企业、江苏省民营科技企业、苏州市自动化印刷电路板工程技术研究中心、苏州市电子智能集成印刷电路板工程技术研究中心、盐城市高精 PCB 线路板工程技术研究中心等荣誉称号，取得并实施 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO5001 能源管理体系、ISO14064 温室气体管理体系、IATF16949 汽车行业质量体系认证、QC080000 电子电器产品有害物质过程管理体系认证、中国质量认证中心 CQC 认证和美国 UL 安全认证。公司持续投入工艺及技术研发，产品质量满足了各行业客户对印制电路板高品质、高可靠性和耐用性等方面的要求。

在消费电子领域，公司的 PCB 产品主要应用于游戏机、鼠标、电源适配器、触摸屏、转接头、拓展坞等。由于消费电子产品通常具有轻薄化、小型化等特性，因此对印制电路板的加工精密度具有较高的要求。公司积累了电路板高精密线路、高精密特殊孔形加工系列技术，能满足消费电子产品对于高密度、高精度、多层化和小孔径等方面的需求。

在汽车电子领域，公司的 PCB 产品主要应用于汽车驾驶控制系统、逆变器、电池管理系统、压力传感检测系统、充电桩控制系统、车灯控制系统、电子助力转向系统、电机驱动系统、汽车车灯、微控制器、汽车电源控制系统等。汽车电子领域印制电路板具有多品种、小批量的特点，生产过程中由于换型、调参导致生产成本较高。公司积累了高效合并等系列技术，减少换型带来的效率损失和成本浪费。

在工业控制领域，公司的 PCB 产品主要应用于工控电源、伺服系统、变频器、工业电表等。工业控制领域通常具有较高的防磁、防尘、防冲击、使用寿命长、抗干扰、在高温高湿度环境下连续长时间工作等特点，因此对 PCB 产品的技术和工艺具有较高的要求。公司积累了用以承载高电流且高散热的厚铜板系列技术，具有延伸性能好、耐高低温、耐腐蚀等特性，可承载较高电压和电流，增加工业控制产品的使用寿命。

在家用电器领域，公司的 PCB 产品主要应用于液晶电视、投影仪、家用空调、洗地机等。中国作为全球第一大家用电器生产国，对于家用电器领域印制电路板的需求量较大。公司家用电器 PCB 生产以大批量为主，通过生产自动化建立规模效应，满足家用电器大批量订单需求的同时建立成本优势。

公司依靠较强的技术研发实力、定制多样化的工艺开发优势、迅速的订单响应能力、批量生产能力、精细化管理能力、快速的交货能力和良好的产品质量性能，积累了众多国内外知名客户，包括台达集团（台达电 2308.TW）、LG 集团、群光电子（2385.TW）、明纬集团、晨阑光电（飞乐音响 600651.SH 控股）、新普（6121.TWO）、光宝科技（2301.TW）、全汉（3015.TW）、京东方 A（000725.SZ）、立讯精密（002475.SZ）、埃泰克、长江汽车、科世达、马瑞利等知名客户。

公司的主要知名客户情况如下：

客户	基本情况	客户性质	行业	产品应用范围
	台达电（2308.TW），电源管理与散热管理解决方案领导厂商，业务涵盖电源管理类产品、视讯产品、零组件产品、工业自动化产品及基础设施产品。	中国台湾证券交易所上市公司	消费电子、工业控制	变频器、电源控制、视讯产品零组件
	乐金电子部品（烟台）有限公司，是 LG 集团下属知名企业。业务涵盖研发、生产液晶显示器件、数码产品模块、微型马达及新型电子元器件。	世界 500 强、韩国证券交易所上市公司	消费电子、家用电器	家用电器零组件、显示器电源控制
	群光电子（2385.TW），是中国台湾知名电子零组件研发生产企业，业务涵盖研发及生产各大品牌电脑接口设备、手机相机模块、数码相机及计算机周边设备组件。	中国台湾证券交易所上市公司	消费电子、通信设备	键盘模块、摄像头模块、开关电源
	明纬集团，世界交换式电源供应器领导品牌及各类开关电源头部制造商。	中国台湾知名企业	工业控制、消费电子、通信设备	电源供应器、开关电源控制
	上海晨阑光电器件有限公司，是飞乐音响（600651.SH）下属汽车零部件企业，主营汽车照明产品、LED 光电产品等。所经营的汽车照明产品及电子类产品在车用市场上占有率达 40%以上，长期为海拉（中国）集团、大茂（中国）集团、斯坦雷（中国）集团等诸多国际知名车灯厂商提供优质产品和专业的服务，并为一汽大众、上海大众、上海通用、广州本田、东风汽车、华晨宝马、奇瑞汽车等诸多国内外知名汽车厂家提供二次配套服务。	A 股上市公司	汽车电子	汽车照明产品
	新普（6121.TWO），是专业锂离子电池模块研发与制造厂商。自 2002 年起，先后于上海、江苏常熟及重庆建立生产基地，产业布局朝向国际化发展，建立起遍布亚洲，美洲及欧洲的全球供应链，笔记本电脑电池全球市占	中国台湾证券交易所挂牌上市	消费电子	笔记本电脑电池

	率第一。			
	光宝科技（2301.TW），知名科技公司，产品涵盖 LED、半导体、影像产品部件、计算机部件及其他新型电子零组件。	中国台湾证券交易所上市公司	通信设备、消费电子	电源供应器、开关电源控制、半导体组件
	全汉（3015.TW），是中国台湾电源供应器知名品牌制造企业，业务涵盖计算机、工业控制、服务器、医疗及通讯类产品电源供应器的研发生产。	中国台湾证券交易所上市公司	工业控制、消费电子、通信设备	电源供应器
	芜湖埃泰克汽车电子股份有限公司，主要从事设计、开发、制造和销售汽车零部件及相关的硬件和软件，包括车身控制器、组合仪表、CAN 总线系列组合仪表及车身控制器、车载音响、车载电视、车载多媒体、GPS、遥控钥匙、空调控制器、汽车传感器、巡航控制器、辅助仪表及总成等汽车电子产品。	知名汽车零部件企业	汽车电子	汽车车身控制板
	浙江长江汽车电子有限公司，包括车用电子电器开关、控制模块、仪表控制面板、空调操纵机构、电子钟等产品，是美国通用、德国大众、一汽-大众、上海大众、上海通用、上海汽车、长安福特、北京现代、北京奔驰、一汽轿车、奇瑞汽车等国内外 40 余家汽车主机厂的专业定点配套供应商。	知名汽车零部件企业	汽车电子	汽车车身控制板
	上海科世达-华阳汽车电器有限公司是于 1995 年创建的中德合资公司，投资三方为德国科世达公司、贵航集团华阳电工厂及上海嘉定安亭工业公司。德国科世达公司，创建于 1912 年，属国际跨国公司，全球有 12 个子分公司，主要是提供汽车电器系统、工业电器系统、接插件和检测设备的解决方案。	知名汽车零部件企业	汽车电子	汽车车身控制板
	马瑞利是世界 500 强意大利菲亚特克莱斯勒汽车集团成员之一，全球前三位车灯公司，主要从事汽车车灯的设计研发和销售。	世界 500 强	汽车电子	汽车车灯
	合肥京东方视讯科技有限公司，是京东方 A（000725.SZ）下属高科技企业，主要从事研发生产液晶显示器、液晶电视、显示器用 TFT-LCD 显示屏。	A 股上市公司	消费电子	显示器模块、液晶电视组件
	立讯精密工业（昆山）有限公司，是立讯精密（002475.SZ）下属一家技术导向公司，专注于连接器、连接线、马达、无线充电、FPC、天线、声学 and 电子模块等产品的研发、生产和销售、高频产品开发，产品广泛应用于消费电子、通讯、汽车及医疗等全球多个重要领域。	A 股上市公司	汽车电子、医疗	3C、汽车和通讯等领域

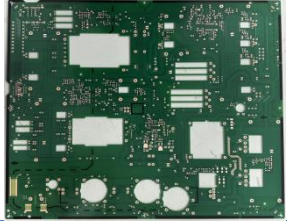
（二）主要产品或服务情况

1、产品类型

（1）按线路板层数划分

公司生产单面板以大批量为主，生产双面板和多层板以“中小批量、多品种、高品质、快速交货”为市场策略，在满足客户大批量订单需求的同时，快速响应中小批量客户需求，实现柔性化生产。目前，公司拥有江苏昆山和东台两大生产基地，具备单面板、双面板以及多层板生产条件。

公司主要产品按线路板层数分类如下所示：

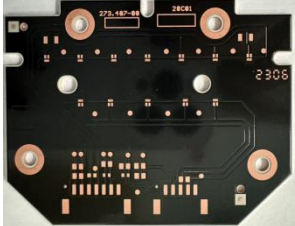
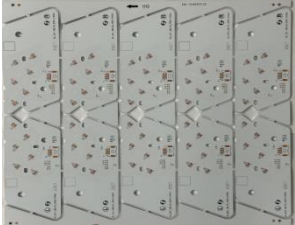
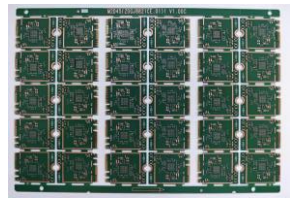
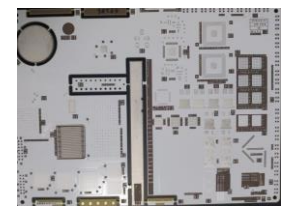
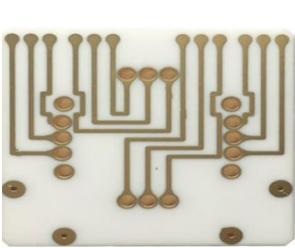
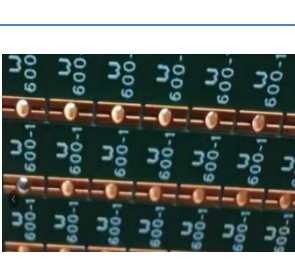
产品类型	产品特性	应用领域	产品展示
单面板	在绝缘基板单面覆铜，在铜层上采用影像转移方法制作出导线图层及需要焊接的焊盘，其特点是图形制作工艺快捷、产品制作周期短、制作成本低、产品品质稳定性高。	普通家用电器、工控电源、快充电源等简单的电子产品。	
双面板	在绝缘基板上两面布线路结构式的电路板，经由导通孔将两面线路连接。与单面板相比，双面板的应用与单面板基本相同，主要特点是增加了单位面积的布线密度，其结构比单面板复杂，制作工艺流程增加。	消费电子、汽车电子、通信设备、工业控制等领域。	
多层板	PCB多层板与单面板、双面板最大的不同就是增加了内部电源层和接地层，用一块双面作内层、两块单面作外层或多块双面作内层、两块单面作外层的印刷线路板，通过定位系统及绝缘材料交替叠合在一起且导电图形按设计要求进行互连的印刷线路板就成为四层、六层及以上印刷电路板，也称为多层印刷线路板。电源和地线网络主要在电源层上布线。多层板布线主要还是以顶层和底层为主，以中间布线层为辅。多层板的设计与双面板的设计方法基本相同，其关键在于如何优化内电层的布线，使电路板的布线更合理，电磁兼容性更好。多层板层数越多，技术层次也越高，对产品的技术支持能力也越强。	消费电子、工业控制、网络设备、汽车电子、通信设备、医疗器械等领域。	

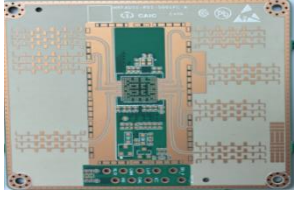
（2）按特殊工艺、特殊基材划分

公司工艺技术全面、产品种类丰富，经过多年技术研发及工艺技术积累，产品类型涵盖铜基板、铝基板、厚铜板、陶瓷板、埋容/埋阻材料线路板、高频/高速材料线路板等特殊工艺、特殊基材类型的产品，能够一站式满足客户对于产品的定制化需求。

公司在特殊工艺、特殊基材方面的产品情况如下：

产品类型	产品特性	应用领域	产品展示

铜基板	铜基板是指在金属铜板上贴合绝缘层及铜箔所构成的复合线路板，其中铜板为散热层，铜箔为导电层，由绝缘层做隔离，铜基板具有导热性高、刚性好等特点。	高功率电源、高散热灯具、汽车车灯和新能源电池控制模块等领域。	
铝基板	铝基板是指在金属铝板上贴合绝缘层及铜箔所构成的复合线路板，其中铝板为散热层，铜箔为导电层，由绝缘层做隔离，铝基板具有导热性高、刚性好等特点。	高功率电源、高散热灯具、汽车车灯和新能源电池控制模块等领域。	
厚铜板	厚铜板是指线路板电路层采用2OZ及以上厚度的产品，产品种类包括单面、双面或多层，其产品特点为可承载大电流、减少热应变、散热性好。基于以上特点，厚铜板非常适用于大电流产品，能够更好地实现电路功能。	工控电源、工控电脑等领域。	
金手指板	金手指板是指带有一排金黄色导电触片的产品，金手指最主要的作用是连接，用于连接器弹片之间的插接导电互联。金手指必须具备良好的导电性能、耐磨性能、抗氧化性能、耐腐蚀性能。	工业控制等领域。	
树脂填孔板	树脂填孔板是指孔壁镀铜之后，用环氧树脂填平过孔，再在表面镀铜或印刷油墨。采用树脂填孔工艺的PCB产品表面无凹痕，孔可导通且不影响焊接，因此在一些层数高、厚度大的产品上备受青睐。	汽车电子等领域。	
陶瓷板	陶瓷线路板是指在陶瓷基片上面覆盖铜箔、钻孔、蚀刻线路、做表面处理等加工工艺后形成具有和电路板一样电气互连、具备良好电气性能的线路板，它具有良好的导热性能、优异的绝缘性能、高频特性突出、耐高温、耐腐蚀、耐压、无机环保等特点。	5G基站等领域。	
埋容/埋阻材料线路板	埋容/埋阻材料线路板是指将电容和电阻置入电路板内部的产品，该类产品设计支持更多的功能、更高的时钟速率和更低的电压，将电容和电阻置入电路板内部节约电路板的表面空间、减少引入的电感量，从而降低了电源系统的阻抗。	通信设备、工业控制、汽车电子、消费电子等领域。	

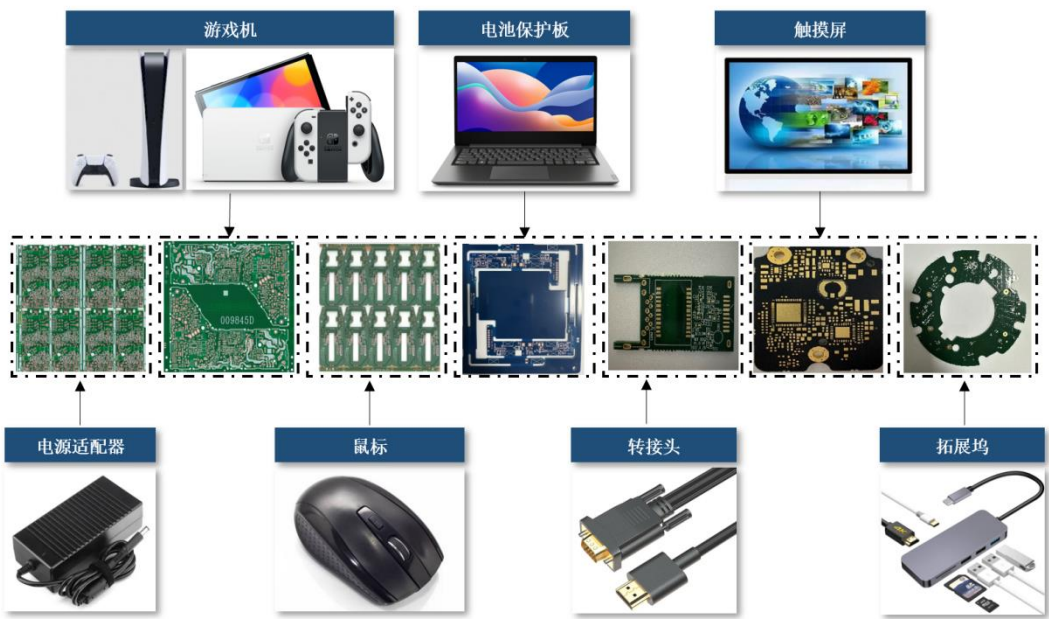
高频/高速材料线路板	高频/高速材料线路板采用极低等级信号传输损耗的材料，具有高频高速以及一体化、小型化、轻量化、多功能和高可靠性的特性。一般为阻抗控制、多级背钻等一种或多种结构的中高层电路板，在恶劣环境条件能够表现出更快的信号传输速度、更少的信号延时、更低的信号传输损失。	5G基站等领域。	

2、产品应用领域

印制电路板是组装电子零件用的关键互连件，不仅为电子元器件提供电气连接，也承载着电子设备数字及模拟信号传输、电源供给和射频微波信号发射与接收等业务功能，绝大多数电子设备及产品均需配备，因而被称为“电子产品之母”。该行业集中度较低且应用领域较为广泛，因此不同的市场参与者其面向的行业场景、产品用途和客户类型差异较大，公司深耕消费电子、汽车电子、工业控制、家用电器等优势领域，受益于新能源车和智能驾驶技术的驱动，有望成为公司新的业务增长动能。

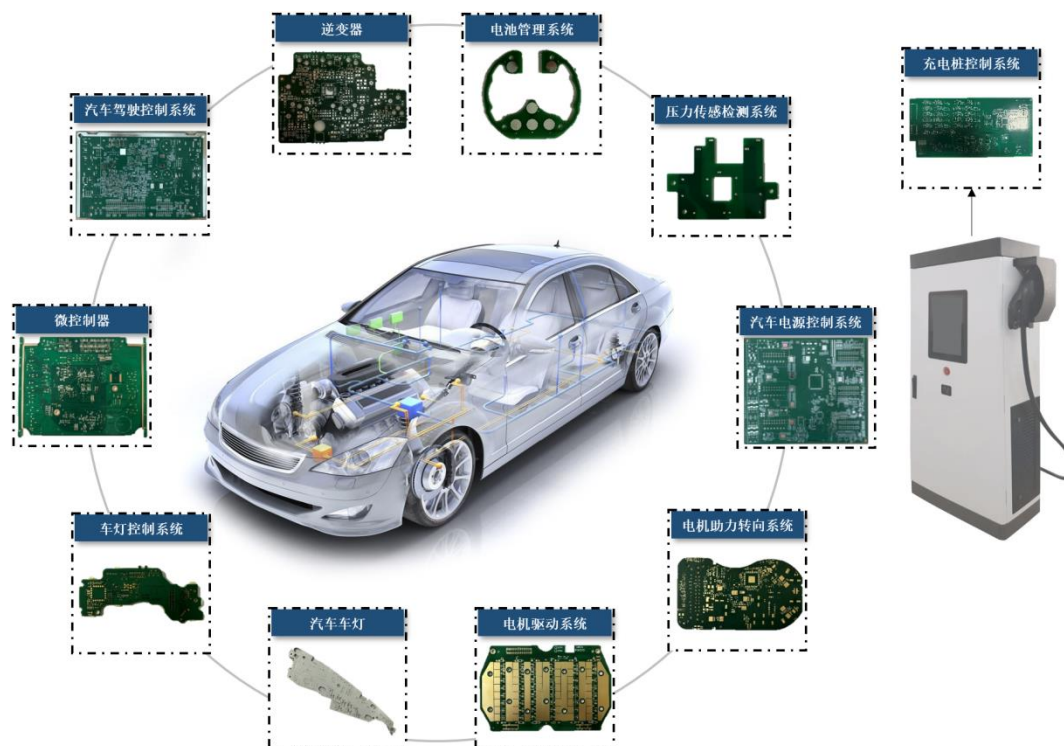
(1) 消费电子

消费电子是指消费者购买用于满足其生活与工作中对沟通、资讯、事务处理和娱乐等方面的需求的电子产品，主要包括笔记本电脑、智能手机、平板电脑，以及近几年兴起的可穿戴设备等智能电子产品。由于消费电子产品通常具有轻薄化、小型化、可弯曲等特性，因此对 PCB 产品的加工精度具有较高的要求。目前在消费电子领域，公司的 PCB 产品主要应用于游戏机、鼠标、电源适配器、触摸屏、转接头、拓展坞等。



(2) 汽车电子

汽车电子是指车体汽车电子控制装置、车载汽车电子控制装置以及充电电子装置。由于汽车部件的使用寿命通常在 15 年以上，需要在复杂多变环境中精准平稳运行，汽车安全部件还涉及生命安全，因此对 PCB 产品的可靠性、稳定性和安全性等要求非常严苛。目前在汽车电子领域，公司的 PCB 产品主要应用于汽车驾驶控制系统、逆变器、电池管理系统、压力传感检测系统、充电桩控制系统、车灯控制系统、电子助力转向系统、电机驱动系统、汽车车灯、微控制器、汽车电源控制系统等。



(3) 工业控制

工业控制是指利用电子电气、机械和软件实现工业自动化，使工厂的生产和制造过程更加自动化和精确化，并具有可视可控性。由于工业控制领域用以保证工业环境的可靠运行，通常具有较高的防磁、防尘、防冲击、使用寿命长、抗干扰、在高温高湿度环境下连续长时间工作等特点，因此对 PCB 产品的技术和工艺具有较高的要求。目前在工业控制领域，公司的 PCB 产品主要应用于工控电源、伺服系统、变频器、工业电表等。



(4) 家用电器

家用电器是指帮助或替代人们进行家务劳动或者改善生活环境的各类电器产品，已成为现代家庭生活的必需品，主要包括空调、冰箱、洗衣机、小家电等。目前在家用电器领域，公司的 PCB 产品主要应用于液晶电视、投影仪、家用空调、洗地机等。



(三) 主营业务收入的主要构成

1、按产品分类

报告期内，公司主营业务收入按产品分类的情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
单面板	11,883.58	27.53%	26,313.04	28.57%	30,534.78	33.31%	36,701.51	37.89%
双面板	12,509.66	28.98%	29,517.66	32.05%	31,259.87	34.10%	35,961.14	37.13%
多层板	18,775.45	43.49%	36,268.67	39.38%	29,881.52	32.59%	24,200.13	24.98%

合计	43,168.69	100.00%	92,099.38	100.00%	91,676.16	100.00%	96,862.78	100.00%

2、按客户类型分类

报告期内，公司主营业务收入按客户类型分类的情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
电子产品制造商	43,086.52	99.81%	91,273.66	99.10%	87,229.30	95.15%	89,235.18	92.13%
PCB 企业	82.17	0.19%	825.72	0.90%	4,446.87	4.85%	7,627.60	7.87%
合计	43,168.69	100.00%	92,099.38	100.00%	91,676.16	100.00%	96,862.78	100.00%

3、按照特殊工艺、特殊基材划分

报告期内，公司主营业务收入按特殊工艺、特殊基材分类的情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
普通板	39,118.23	90.62%	77,514.88	84.16%	77,202.24	84.21%	81,637.53	84.28%
厚铜板	2,932.83	6.79%	11,548.46	12.54%	11,347.35	12.38%	11,663.43	12.04%
铝基板	525.41	1.22%	1,441.25	1.56%	1,709.07	1.86%	1,826.33	1.89%
金手指板	250.81	0.58%	568.79	0.62%	603.60	0.66%	697.38	0.72%
铜基板	60.84	0.14%	219.54	0.24%	422.16	0.46%	480.79	0.50%
其他	280.57	0.65%	806.45	0.88%	391.76	0.43%	557.33	0.58%
合计	43,168.69	100.00%	92,099.38	100.00%	91,676.16	100.00%	96,862.78	100.00%

4、按应用领域分类

报告期内，公司主营业务收入按产品应用领域分类的情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
消费电子	17,816.29	41.27%	43,171.68	46.88%	38,516.97	42.01%	43,046.15	44.44%
汽车电子	15,167.32	35.13%	28,376.73	30.81%	25,291.23	27.59%	18,589.76	19.19%
工业控制	5,802.80	13.44%	11,336.20	12.31%	16,667.51	18.18%	16,614.10	17.15%
家用电器	4,140.20	9.59%	8,626.05	9.37%	10,039.48	10.95%	16,437.87	16.97%
其他	242.09	0.56%	588.72	0.64%	1,160.97	1.27%	2,174.90	2.25%
合计	43,168.69	100.00%	92,099.38	100.00%	91,676.16	100.00%	96,862.78	100.00%

（四）主要经营模式

1、盈利模式

公司盈利模式系按照客户的定制化需求研发、生产并销售不同类型的 PCB 产品。公司向供应商采购覆铜板、半固化片、铜箔、铜球、油墨和干膜等原材料，按照客户的定制化需求生产出 PCB 产品，获得销售收入并实现盈利。

2、采购模式

（1）供应商管理

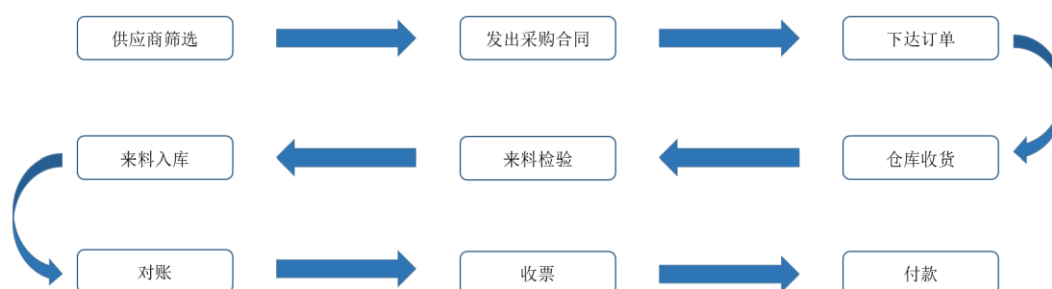
公司物料部门制定了一整套采购控制程序，包括供应商能力评价体系、合格供应商的控制和优化、采购结算和采购流程等控制程序。对于合格供应商有严格的选定程序：首先，公司会对供应商的生产设备、检测设备、管理体系、产品认证、资质和企业信誉度等进行调查；其次，对供应商进行现场或书面审核、业绩评价、样品评估；最后，组织公司各部门对供应商进行分析、比较，报负责人批准确定合格供应商。结合供应商的质量、交期、价格、服务等方面，公司定期对合格供应商进行季度或年度综合业绩考核，定期进行优化选择。

（2）采购流程

公司所需原材料主要包括覆铜板、半固化片、铜箔、铜球、油墨和干膜等，公司采用“以产采购”和“备货采购”相结合的模式。PCB 制造行业具有较强的客户定制化特点，且产品种类繁多，不同客户对产品的尺寸、基材、厚度等要求不尽相同，且原材料参数要求多样，因此原材料的采购需要根据公司的订单需求进行采购。

物料部门根据生产部门和销售部门所下达的生产计划和销售计划制定原物料备货计划，并由采购部门相关人员进行汇总，采购部门结合供应商的供应记录、价格、质量和交货期等因素综合考虑，选择合格的供应商进行采购。同时，下游客户对于产品交付期有比较严格的要求，为了保证产品按时生产和交付，公司主要原材料可以根据库存情况进行备货采购，备货量一般是 1-2 个月的生产需求。目前，公司根据其具体的生产规模对其采购计划进行动态调整，并预留安全库存以备生产。

公司采购的主要流程如下：



（3）外协加工采购

由于 PCB 产品存在生产工艺复杂、设备投资金额大、客户订单不均衡的特点，当出现订单量超过产能时，外协加工模式是 PCB 行业普遍采取的方式。公司在订单较多自身产能无法满足生产计划时，会将部分技术含量较低的工序或订单委托 PCB 生产厂商加工。为保证外协产品的质量，公司采取了严格的外协加工厂准入制度并对其采取持续的后续管理措施，采购部门接到外协加工需求时优先从通过资格评审的合格供应商名录中选取；对于外协加工完的产品，经过公司品质部门检验合格后才能入库。

3、生产模式

印制电路板为定制化产品，公司实行以销定产的生产模式，根据客户提供的图纸或设计方案进行产品设计，通过小规模试产制作样品并在样品技术参数通过客户检验后，再根据客户具体订单需求来组织和安排批量生产。

公司设有生产中心，下辖计划部、生产部、品质部等。计划部对生产排期和物料管理等进行统筹安排，按照客户的特定要求，形成特定批次的生产计划，然后向生产部下达生产要求。生产部根据相关订单制定周计划，并按照订单的交货期限安排生产。品质部通过实施进料检验、制程检验、成品检验和出货检验，确保产成品的质量合格。

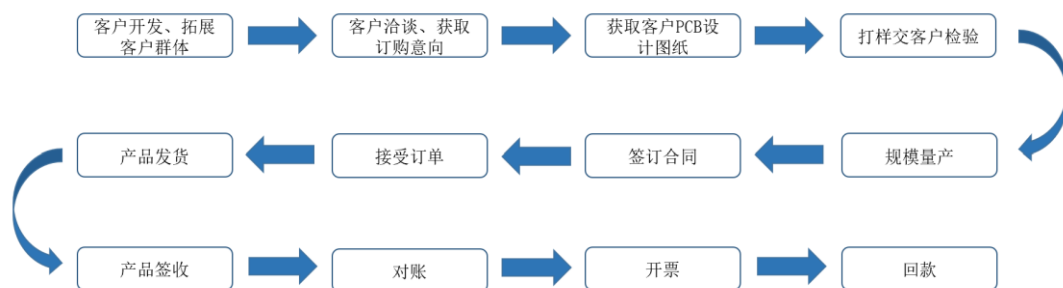
4、销售模式

(1) 销售流程

由于 PCB 板具有定制化的特点，因此采用直接销售的模式。公司设有营销中心，配有专业的资深销售经理对外开拓市场，销售业务经理下配有专业销售助理，大客户配有驻厂人员，做售中、售后配套服务。公司一般与中大型客户签订年度框架合同，约定产品类型、技术指标、质量标准、交货方式、结算方式等。在合同期内根据客户订单组织生产和销售，日常订单由销售助理与客户采购人员采用邮件方式或客户端系统进行下单，公司据此安排生产及交货。

在交付方式上，分为直接交货和寄售两种模式，公司以直接交货模式为主。直接交货模式下，公司根据客户的要求送至指定地点。寄售模式下，公司根据客户需求进行生产，并将产品运送至其指定仓库，客户领用货物后，货物的所有权转移至客户。供应商管理库存模式（以下简称“VMI”）是由供应商通过管理客户库存来协调自身生产、库存活动，使库存管理得到持续改进的合作模式。

公司销售的主要流程如下：



(2) 客户类型

公司客户类型可分为电子产品制造商、PCB 企业两类，报告期内公司客户以电子产品制造商为主。电子产品制造商是指该类型客户向公司采购 PCB 后，将其作为元器件用于自身电子产品的组装、贴片、焊接等。PCB 企业是指该类型客户在其订单饱满、产能利用率高时，结合其客户交期将部分订单外发至专业 PCB 制造商进行生产，由于行业特性，外发是 PCB 行业普遍采取的方式。

5、研发模式

在自主研发方面，公司设立了研发部，建立了完善的研发体系，进行新技术和新工艺的研发试制，不断优化产品结构与性能。公司研发流程分为研发项目立项、项目设计开发、资源需求、研发过程管控、成果转化和验收、成果保护和研发评估等环节。

研发项目立项阶段主要包括项目开展前的搜集资料、编制立项报告、研发项目评审、编制项目实施方案等；项目设计开发阶段主要包括制定开发计划、编制项目设计图、审批试样流程单、工具制作和资料发放；资源需求阶段主要包括跟进研发进度、过程控制措施落实、评估研发阶段性成果、编写研发过程评估报告、评估结果应用等；成果转化和验收，指新技术、新工艺转化成成品、技术得到全面推广应用等，试验样品技术性能的可靠性、安全性；公司对研发后的项目是否具备独创性，技术难度及开发周期、项目研究结果和市场前景等进行综合评估，形成评估报告表。

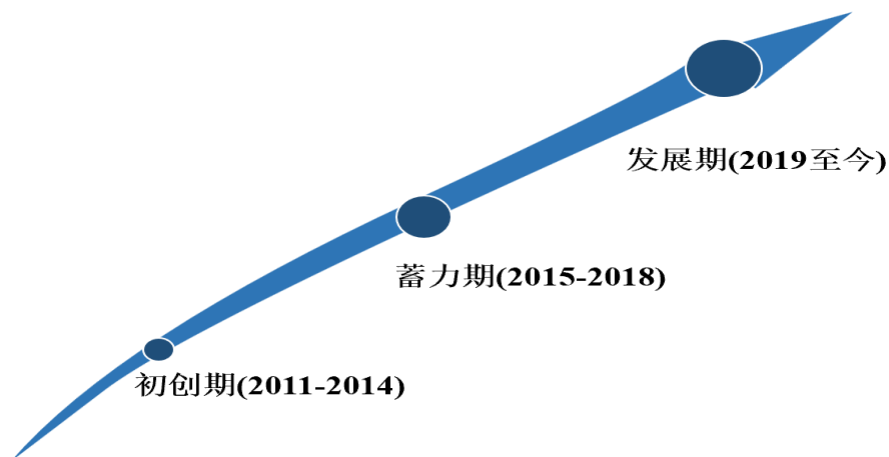
6、发行人现有经营模式的采用原因及影响因素，在报告期内的变化情况及未来变化趋势

公司结合所处产业链、经营环境、客户需求、产品特点等经过多年的经营探索形成了目前经营模式。影响公司经营模式的关键因素包括国家法律法规政策、宏观经济、客户需求、自身发展战略等。

公司报告期内专注于 PCB 研发、生产与销售，经营模式未发生变化。未来公司将根据下游行业的发展趋势，进一步拓展汽车电子、通信设备等领域的客户，在可预见的将来，公司的经营模式和影响因素不会发生重大变化。

(五) 主营业务、主要产品或服务、主要经营模式的演变情况

公司自设立以来，一直致力于印制电路板的研发、生产和销售，为客户提供优质的定制化 PCB 产品，设立以来主营业务及主要经营模式未发生重大变化，主要产品不断拓展了应用范围，具体如下：



1、初创期（2011 年-2014 年）

公司于 2011 年 6 月成立，初期主要从事单、双面印制电路板的研发、生产及销售；2011 年年底拓宽至多层印制电路板领域（4-12 层）；2014 年增加了战略业务方向，包括小批量多机种的单、双面印制电路板、多层印制电路板（12-24 层）、金属基板印制电路板、高频高速印制电路板的研发、生产及销售（主要板材：FR4/铜基/铝基/高频高速材料）。公司建立了严格的工艺流程和品质管控体系，先后取得并实施 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、UL 标准。

公司主要产品类型：汽车电子、工业控制、医疗器械、消费电子、家用电器等产品。公司已与国内外优质客户建立了长期合作关系，例如台达集团（台达电 2308.TW）、LG 集团、群光电子（2385.TW）、明纬集团、晨澜光电、光宝科技（2301.TW）、全汉（3015.TW）等，并取得客户的认可，成为长期战略合作伙伴。应用于汽车电子领域产品如照明系统、电源模块、电源适配系统等均对产品的一致性、可靠性、追溯性在行业中为较高要求，通常使用寿命要求 15 年以上。

2、蓄力期（2015 年-2018 年）

公司陆续建立并实施了严格的工艺流程和品质管控体系，包括 IATF16949 汽车行业质量体系认证、GJB9001 军工产品认证等认证，随着工艺技术和客户资源的不断发展和积累，公司深耕于消费电子、工业控制、汽车电子及家用电器等领域，积累了丰富的研发经验，储备了一系列具备核心竞争力的技术及专利，为开拓下游市场蓄力。

公司以创新为根本、市场需求为导向的技术研发战略，结合行业发展趋势、客户定制化需求持续投入大量资源开展技术研发，公司目前研发完成项目主要有热点分离项目、软硬结合板项目、硬

板呈角度弯曲项目、控深机械加工项目、5G 产品混压技术项目、厚铜 20ZPCB 产品加工技术等，形成了一系列核心技术，并取得了多项发明专利及项实用新型专利。在汽车电子领域，公司以汽车 ADAS 系统、热管理系统（电池模块）、汽车动力电池、逆变器、车身控制系统为切入点，参与立讯精密、科世达、马瑞利、埃泰克等多家研发项目。

3、发展期（2019 年至今）

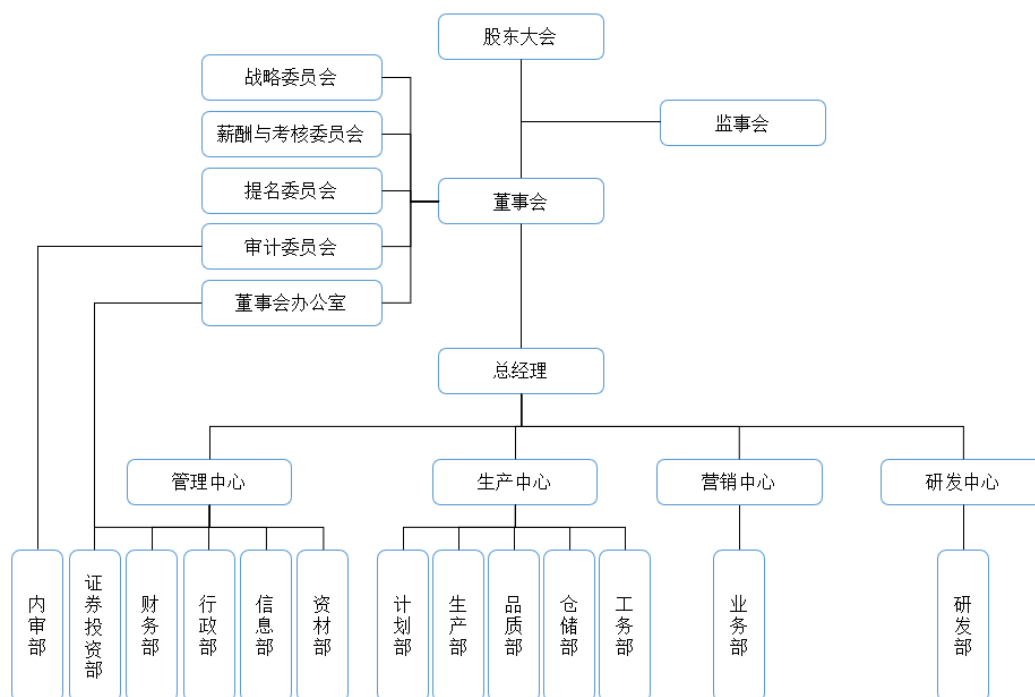
公司不断提升多层板以及特殊工艺、特殊基材的中高端 PCB 板产能，东台工厂于 2020 年 8 月开始投入量产，公司产品向高密度、高精度和多层化方向发展。公司陆续取得 ISO14001: 2015 环境管理体系认证、QC080000 电子电器产品中有害物质过程管理体系认证、ISO14064 温室气体管理体系认证、ISO50001 能源管理体系认证等多项认证。全球汽车发展的主要趋势为新能源化，公司凭借多年在新能源汽车电路板研发与生产方面的优势，目前已成为立讯精密、科世达、马瑞利、埃泰克等的合格供应商，关联的新能源主要品牌有特斯拉、蔚来、小鹏、理想、长城等，参与汽车 ADAS 系统、热管理系统（电池模块）、汽车动力电池、逆变器、车身控制系统、充电桩等部件的前期设计、开发、工艺流程优化、产品性能提升等。

公司未来研发方向主要为超厚铜产品快速印刷技术、高层（30 层）板的 PCB 加工技术、零缺陷产品加工技术、高散热铜柱产品加工技术、多种材料混压技术、公差 $\pm 0.05\text{mm}$ 控深产品加工技术、高纵横比（18:1）产品电镀技术、0.05mm 线路宽度/间距产品加工技术等，不断向高端印制电路板方向发展。

（六）公司组织架构及主要业务流程

1、组织架构图

公司的组织架构图如下所示：



公司最高权力机构为股东大会。董事会是股东大会的执行机构，监事会是公司的内部监督机构，董事会下设战略、提名、审计、薪酬与考核等专业委员会。总经理负责公司的日常经营活动，由董事会聘任或解聘，对董事会负责。

公司各主要职能部门的职责：

部门	主要职责
内审部	1.对本公司各内部机构、控股子公司、分公司以及具有重大影响的参股公司的内部控制的完整性、合理性及其实施的有效性进行检查和评价。 2.对本公司各内部机构、控股子公司、分公司以及具有重大影响的参股公司的会计资料及其他有关经济资料，以及所反映的财务收支及有关的经济活动的合法性、合规性、真实性和完整性进行审计，包括但不限于财务报告、业绩快报、自愿披露的预测性财务信息等。 3.协助公司建立健全反舞弊机制，确定反舞弊的重点领域、关键环节和主要内容，并在内部审计过程中合理关注和检查可能存在的舞弊行为。 4.根据公司相关制度和董事会要求对公司内设机构及所属单位领导人员的任期经济责任进行审计。 5.为评价公司及所属单位经营活动的效率与效果，开展专项审计。 6.组织实施公司内部控制评估工作，以及风险管理、风险评估工作。 7.至少每季度向审计委员会报告一次，内容包括但不限于内部审计计划的执行情况以及内部审计工作中发现的问题。 8.内审部门每季度至少应当对货币资金的内控制度检查一次。在检查货币资金的内控制度时，应当重点关注大额非经营性货币资金支出的授权批准手续是否健全，是否存在越权审批行为，货币资金内部控制是否存在薄弱环节等。发现异常的，应当及时向审计委员会汇报。
证券投资部	1.负责公司股东大会、董事会、监事会会务组织。 2.负责公司信息披露工作。 3.负责投资者关系管理及其他各项证券事务。 4.负责公司的对外投资事项。

财务部	1.应收付款管理。 2.财务管理。 3.现金管理。 4.财务风险管控。 5.本部门环境因素的控制。 6.组织做好规定的记录和报表，并妥善保存。 7.按规定定期统计本部门质量目标的完成情况，需要时应采取改进措施力争目标的实现。 8.组织实施有关部门可能提出的改进要求。 9.参加管理评审会议，准备并报告职责范围内的应该报告情况和改进的建议。
行政部	1.组织实施公司人力资源管理，制定公司内各岗位任职能力要求。 2.招聘有能力的人员来公司工作，组织对能力不能满足要求人员的培训和考核评价。 3.对员工制作过程的能力进行评审确认。 4.公司保安、食堂及后勤保障。 5.负责组织公司各部门环境因素的识别与评价。 6.组织各部门进行合规义务的确定与履行情况的评价。 7.固体废弃物的处置管理。 8.应急准备与响应预案的编制与演练。 9.本部门环境因素的控制。 10.组织做好规定的记录和报表，并妥善保存。 11.按规定定期统计本部门质量目标的完成情况，需要时应采取改进措施力争目标的实现。 12.组织实施有关部门可能提出的改进要求。 13.参加管理评审会议，准备并报告职责范围内的报告情况和改进的建议。
信息部	1.负责规划公司信息化中长期信息系统的建设。 2.负责公司信息安全操作规范及公司信息保密规划。 3.负责公司 IT 硬件选型与购买。 4.负责公司 ERP 系统的维护。 5.负责公司购入硬件系统的安装，调试与维护。 6.负责公司购入软件系统的实施，与数据管理，权限分配。 7.建立和维护公司电脑系统软件，应用软件，网络设备等相关技术文档资料。 8.负责保障公司网络的正常运行和数据的安全。 9.定期维护各个软件系统的数据，做好数据备份与数据清理工作。
资材部	1.组织实施原辅材料供方的选择、评价和再评价及合格供应商的管理。 2.实施原辅物料的采购，确保原辅物料的质量和交付满足公司的要求。 3.交易前需与供方签署《采购协议》、《品质保证协议》、《环境保证协议》、《保密协议》等相关协议、规范及 REACH 高度关注物质调查表。 4.外包产品的采购及供方管理，确保外包产品的质量和交付满足公司的要求。 5.负责接收采购产品实施原料验证，及时给出产品标识。 6.依物料需求提出请购计划。 7.组织做好规定的记录，并及时进行收集、整理和保存。 8.组织做好规定的记录和报表，并妥善保存。 9.本部门环境因素的控制。 10.按规定定期统计本部门质量目标的完成情况，需要时应采取改进措施力争目标的实现。 11.组织实施有关部门可能提出的改进要求。 12.参加管理评审会议，准备并报告职责范围内的应该报告情况和改进的建议。
计划部	1.负责生产计划的安排和生产进度的跟催。 2.模治具管理。 3.负责外协厂的管理及外协管理。

	4.协调包装工作。 5.本部门风险的控制。 6.本部门环境因素的控制。 7.组织做好规定的记录和报表，并妥善保管。 8.按规定定期统计本部门质量目标的完成情况，需要时应采取改进措施力争目标的实现。 9.组织实施有关部门可能提出的改进要求。 10.参加管理评审会议，准备并报告职责范围内的应该报告情况和改进的建议。
生产部	1.评审客户资料，制作生产资料，解决生产过程中产生的技术问题。 2.制定工艺参数，优化工艺流程，负责客诉问题的技术支持。 3.依生产安排和作业标准组织生产。 4.负责组织本部门新员工的技能培训和评价考核。 5.正确使用并维护公司生产设备。 6.在产品制造过程中实施自主检查。 7.组织做好产品在生产场所各个阶段的标识和防护工作。 8.组织做好规定的记录，并及时进行收集、整理和保存。 9.按规定定期统计本部门质量目标的完成情况，需要时应采取改进措施力争目标的实现。 10.组织实施有关部门可能提出的改进要求。 11.本部门风险管控。 12.本部门环境因素的控制。 13.组织做好规定的记录和报表，并妥善保管。 14.按规定定期统计本部门质量目标的完成情况，需要时应采取改进措施力争目标的实现。 15.组织实施有关部门可能提出的改进要求。 16.参加管理评审会议，准备并报告职责范围内的应该报告情况和改进的建议。
品质部	1.负责公司质量/环境管理体系文件的收、发、存等管理。 2.负责公司相关法律法规的收集和管理。 3.负责管理计量器具。 4.负责客诉的内部处理。 5.负责实施进料检验、制程检验、成品检验和出货检验。 6.负责 GP 的管理，供应商及客户环境要求的调查，进料、过程及成品有害物质的管控。 7.记录验证、检验的结果，客户需要时出具检验报告。 8.对验证或检验的产品进行标识。 9.对不合格品的控制及不合格品得到纠正后的验证或检验。 10.统计不合格的特性及其分布状况，视需要时向责任部门提出改善要求，验证改善的结果。 11.本部门风险的管控。 12.本部门环境因素的控制。 13.组织做好规定的记录和报表，并妥善保管。 14.按规定定期统计本部门质量目标的完成情况，需要时应采取改进措施力争目标的实现。 15.组织实施有关部门可能提出的改进要求。 16.参加管理评审会议，准备并报告职责范围内的应该报告情况和改进的建议。
仓储部	1.负责仓库库存管控，做到先进先出。 2.负责每天的收、发货，确保生产物料按时供应，确保顺畅生产。 3.负责保障公司仓库财务存储安全。 4.负责合理备料，控制库存结存与无效呆滞。
工务部	1.设备/设施安全管理及检修计划制定。为公司提供优质的维护保养服务确保生产顺

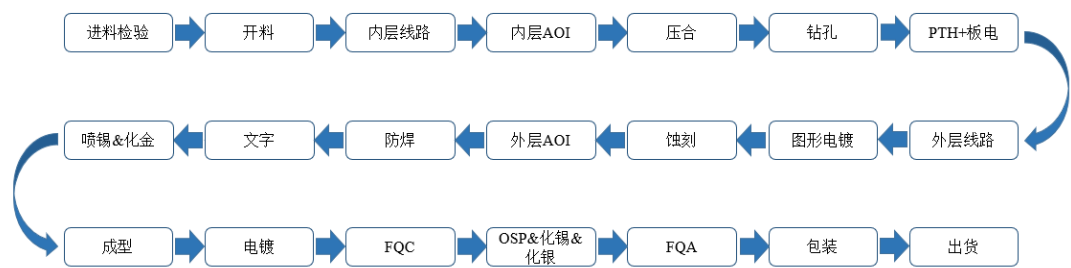
	利进行。 2.承担公司厂房设施及水电工程的维护保养，确保工作环境一流。 3.参与生产新设备/设施改造评估或采购。 4.参与制定水电成本管控标准。 5.监督员工执行公司的安全及相关制度。
业务部	1.根据公司的整体战略，负责制定公司的营销计划。 2.负责业务部日常管理，新客户开发管理与维护。 3.与客户签署《销售合同》、《品质保证协议》、《环境保证协议》、《保密协议》等相关协议、规范。 4.营销团队的培训和管理。 5.负责货款回收管理。 6.负责价格评估及维护签核。 7.负责日常与客户的沟通及关系维护。
研发部	1.负责公司新工艺、新项目、新技术的研发、试验、论证工作。 2.组织实施研发规划。 3.制定研发规范、推行并优化研发管理体系。 4.评估工艺研发技术可行性，并制定新工艺技术开发预算和研发计划，并组织实施。 5.监控每个研发项目的执行过程。 6.组织研发成果的鉴定和评审，分析总结研发过程的经验和教训，提高研发质量。

2、工艺流程图

公司生产的印制电路板主要工艺流程如下图所示：



多层板生产流程图



(七) 发行人生产经营中涉及的主要环境污染物及相应处理情况

公司在生产经营过程中，高度重视生产对环境的影响，已严格按照相关法律法规的要求，针对不同类型的污染物制定了有效的防治措施。公司已通过 ISO14001 环境管理体系认证，在日常生产管理中，公司明确各职能部门的职责，针对不同类型的污染物制定有效的防治措施，践行环境保护和清洁生产的理念。

1、生产经营中涉及的主要环境污染物及采取的防治措施

公司不属于重污染行业，公司生产经营所产生的污染物包括废水、废气、固体废弃物和噪声。公司针对以上生产经营所产生的污染物排放情况均已购置和安装了相应的环保设施，并制定了有效的防治措施。上述污染物经处理后，均能达到环保部门规定的排放标准，具体情况如下：

污染物种类	主要污染物	相应防治措施
大气污染物	酸碱废气	通过喷淋处理达标后排放。
	有机废气	通过集气罩、风管导入固定式吸附设备中，经过水喷淋塔装置+活性炭吸附处置或水喷淋塔装置+高压静电电解+活性炭吸附后外排。
	含尘废气	通过集气管道收集导入袋式除尘器中，经处理后外排。
水污染物	工业废水	经自建污水处理站处理达标后排入污水处理厂；对于具有价值的生产废液，统一收集后销售至具有危废处置资质的回收公司。
	生活废水	生活废水经污水处理设备处理，生活污水经化粪池处理，达到标准后排入市政污水管道。
固体废物	危险固废	委托具有资质的第三方专业公司处理。
	一般固废	委托/销售给第三方单位处置。
	生活垃圾	由环卫部门统一清运。
噪声	设备噪声	主要设备均在室内，在设备选择上，选用先进的低噪音设备，并加强厂房隔音、减震、绿化等措施，以确保噪声达标。

2、主要污染物处理设施及处理能力

(1) 环保设备情况

截至 2024 年 6 月 30 日，公司主要环保设施名称、环保设施功能及运转情况如下：

环保设施名称	环保设施功能	运转情况

化粪池	暂时储存排泄物，使之在池内初步分解，以减少排放污水中的固体含量。	运行正常
酸碱废气设施	采用逆流式洗涤气体经过分流板，将气体平均分布于球状拉西环，每只呈点接触，摆列后 ZW 路线行走，避免有偏流现象，再配合圆伞不阻塞喷嘴，呈 120°喷洒，使气液混合效率达 90-96%，再加入中和液，可去除废气中有害气体。	运行正常
有机废气设施	有机废气在滤层经过水喷淋除尘降温后直接或再经过高压静电吸附后，进入活性炭吸附层；有机废气处理设备是一种将有机废气经过预处理后，最终用活性炭净化处理的净化器；其由箱体和吸附单位构成，配合管道风机组合成净化系统使用，主要使用高性能活性炭来吸附有机废气分子，使其与无害气体分离出来，达到净化空气的目的。	运行正常
含尘废气设施	袋式除尘器是一种干式滤尘装置，是利用低压脉冲袋式以压缩空气为清灰动力，利用脉冲喷吹机构的瞬间内放出压缩空气，诱导数倍的二次空气高速射入滤袋，使滤袋急剧鼓胀，依靠冲击振动和反向气流而清灰的布袋除尘器；除尘效率高，一般在 99%以上，除尘器出口气体含尘浓度在 20mg/m ³ 之内，对亚微米粒径的细尘有较高的分级效率。	运行正常
废水处理系统	工厂处理系统是对工业废水进行一种预处理设施经过系统预处理后的工业废水达标排到污水处理厂进行最终处理排放。废水处理系统是由多个单元过程组成的复杂系统，各单元过程互相联系、互相影响，并最终决定整个系统的处理效率；侧重于油类、悬浮物、重金属和妨碍城市污水厂运行的或高残留的有机物的去除或转化，以及 pH 值的调整。	运行正常

公司正在使用的环保处理设施均运转正常，公司高度重视环保工作，对环保设施建设持续投入，确保环保设施正常运行。

(2) 环保主要污染物及排放情况

报告期内，公司环保主要污染物排放情况如下：

公司	污染	主要污染物	污染物排放量				排放标准	涉及主要生产环节
			2024 年 1-6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度		
万源 通母 公司	生产 废水	化学需氧量 (mg/L)	15	14	26	74	500	预浸、棕化、内层线路、PTH/镀铜等
		氨氮 (mg/L)	0.32	0.56	4.51	2.6	45	外层线路、PTH/镀铜、碱性废气洗涤塔
		PH 值	8.4	7.7	7.9	7.9	6-9	预浸、棕化、内层线路、PTH/镀铜等
		总铜 (mg/L)	0.08	0.04	0.23	0.1	2	喷锡、有机保护焊、阻焊、PTH/镀铜、有机保护焊等
	废气	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.85	4.08	2.14	13.8	60	防焊印刷
		颗粒物 (mg/m ³)	1.9	2.3	2.5	2.8	20	成型、切割、钻孔、开料等
		氯化氢 (mg/m ³)	1.76	4.98	6.66	3.97	10	电解

		氯气 (mg/m³)	0.89	1.23	0.82	1.09	3	电解
	固废	废电路板、废半固化片等	固废处理处置率为 100%，排放量为 0;危险固废妥善收集后委托有资质单位处理。					生产线
江苏广谦	废水	化学需氧量 (mg/L)	274	252	63	20	500	预浸、棕化、内层线路、PTH/镀铜等
		氨氮 (mg/L)	8.39	33.5	19.6	0.618	45	外层线路、PTH/镀铜、碱性废气洗涤塔
		PH 值	7.4	7.6	7.2	7.11	6-9	预浸、棕化、内层线路、PTH/镀铜等
		总铜 (mg/L)	0.07	0.06	ND	0.1	0.5	喷锡、有机保护焊、阻焊、PTH/镀铜、有机保护焊等
	废气	非甲烷总烃 (mg/m³)	-	2.2	9.32	4.68	60	防焊印刷
		颗粒物 (mg/m³)	-	3.1	ND	2.7	20	成型、切割、钻孔、开料等
		氯化氢 (mg/m³)	-	0.38	4.75	0.88	10	电解
		氯气 (mg/m³)	-	ND	2.52	ND	3	电解
	危废	废电路板、废半固化片等	固废处理处置率为 100%，排放量为 0;危险固废妥善收集后委托有资质单位处理。					生产线
	昆山广谦	生产废水	化学需氧量 (mg/L)	昆山广谦系租用万源通厂房进行生产经营，废水接入万源通厂区自建的污水处理厂处理后，达标排放。				
氨氮 (mg/L)								
总磷 (mg/L)								
废气		非甲烷总烃 (mg/m³)	-	-	-	0.53	4.0	防焊印刷
		颗粒物 (mg/m³)	-	-	-	1.4	120	成型、切割、钻孔、开料等
危废		废电路板、废半固化片等	固废处理处置率为 100%，排放量为 0;危险固废妥善收集后委托有资质单位处理。					生产线

注 1：以上表格数据来源第三方检测报告（报告期内发行人及其控股子公司的废水、废气的检测机构主要包括：苏州泰坤检测技术有限公司、江苏鑫翰环境科技有限公司、苏州国环检测有限公司等）及发行人及其子公司现有生产线项目环评文件，浓度数据为当年检测的最高值。

注 2：由于昆山广谦全资子公司江苏广谦生产线陆续投产，昆山广谦于 2022 年 6 月停止生产，因此 2022 年度之后无相关数据，本表取昆山广谦 2021 年度相关信息。

注 3：江苏广谦废气指标 1 年检测一次，预计 2024 年 10 月份完成进行检测。ND 在环保检测领域，主要用于表示某种污染物或某种物质的含量非常低，无法被检测设备所检测到。

（3）环保投入情况

报告期内，公司环保投入情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
日常环保费用	371.06	889.93	662.72	892.80
环保设备设施投入	8.42	47.35	18.21	348.54

	化融合；制定并组织实施工业、通信业的行业规划、计划和产业政策，提出优化产业布局、结构的政策建议，起草相关法律法规草案，制定规章，拟订行业技术规范和标准并组织实施，指导行业质量管理工作等。
中国电子电路行业协会	中国电子电路行业协会（CPCA）执行行业自律管理职能。主要负责产业及市场研究、行业协调；为会员企业提供公共服务、行业自律管理；受工信部委托对各地软件企业认定机构的工作进行业务指导、监督和检查，负责软件产品登记认证和软件企业资质认证工作；代表会员企业与相关政府部门进行行业信息的交流与协调，向政府部门提出产业发展建议等。

2、行业主要政策

近年来国家颁布了一系列政策与法规对本行业进行直接支持，同时制定了相关鼓励政策及法规，对本行业发展形成间接支持，为本行业的发展提供了良好的宏观市场环境。具体的政策及法规如下表所示：

文件名	颁发机构	颁布时间	主要内容
“十四五”数字经济发展规划	国务院	2021 年 12 月	着力提升基础软硬件、核心电子元器件、关键基础材料和生产装备的供给水平。加强面向多元化应用场景的技术融合和产品创新，完善 5G、集成电路、新能源汽车、人工智能、工业互联网等重点产业供应链体系。
《基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2023 年）》	工信部	2021 年 1 月	将“电路类元器件包括但不限于高性能、多功能、高密度混合集成电路；连接类元器件包括但不限于高频高速、高层高密度印制电路板、集成电路封装基板、特种印制电路板”列为“重点产品高端提升行动”以攻克关键核心技术；在智能终端、5G、工业互联网和数据中心、智能网联汽车等重点行业推动电子元器件差异化应用。
《新能源汽车产业发展规划（2021—2035 年）》	国务院	2020 年 10 月	2021 年起，国家生态文明试验区、大气污染防治重点区域的公共领域新增或更新公交、出租、物流配送等车辆中新能源汽车比例不低于 80%；到 2025 年，新能源汽车新车销售量达到汽车新车销售总量的 20%左右，高度自动驾驶汽车实现限定区域和特定场景商业化应用，充换电服务便利性显著提高；到 2035 年，纯电动汽车成为新销售车辆的主流，公共领域用车全面电动化。
《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	国家发展和改革委员会	2023 年 12 月	属于鼓励类目录中的“二十八、信息产业 5、新型电子元器件制造：片式元器件、敏感元器件及传感器、频率控制与选择元件、混合集成电路、电力电子器件、光电子器件、新型机电元件、高分子固体电容器、超级电容器、无源集成元件、高密度互连积层板、单层、双层及多层挠性板、刚挠印刷电路板及封装基板、高密度高细线路（线宽/线距≤0.05mm）柔性电路板、太阳能电池、锂离子电池、钠离子电池、燃料电池等化学与物理电池等”。 属于鼓励类目录中的“二十八、信息产业·6、

			电子元器件生产专用材料：半导体、光电子器件、新型电子元器件（片式元器件、电力电子器件、光电子器件、敏感元器件及传感器、新型机电元件、高频微波印制电路板、高速通信电路板、柔性电路板、高性能覆铜板等）等电子产品用材料，包括半导体材料、电子陶瓷材料、压电晶体材料等电子功能材料，覆铜板材料、电子铜箔、引线框架等封装和装联材料，以及湿化学品、电子特气、光刻胶等工艺与辅助材料，半导体照明衬底、外延、芯片、封装及材料（含高效散热覆铜板、导热胶、导热硅胶片）等；先进的各类太阳能光伏电池及高纯晶体硅材料（多晶硅的综合电耗低于 65kWh/kg，单晶硅光伏电池的转换效率大于 22.5%，多晶硅电池的转化效率大于 21.5%，碲化镉电池的转化效率大于 17%，铜铟镓硒电池转化效率大于 18%）”。
《印制电路板行业规范条件》和《印制电路板行业规范公告管理暂行办法》	工信部	2019 年 1 月	加强印制电路板行业管理，按照优化布局、调整结构、绿色环保推动创新、分类指导的原则制定规范条件，引导产业转型升级和结构调整。
《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016 版）》	国家发展和改革委员会	2017 年 2 月	明确将“高密度互连印制电路板、柔性多层印制电路板、特种印制电路板”作为电子核心产业产品列入指导目录。

3、行业管理体制和相关产业政策对发行人经营发展的影响

在印制电路板行业，国家相关部委、地方政府出台了一系列政策支持行业的发展，引导产业转型升级和结构调整。其中，《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016 版）》《产业结构调整指导目录（2024 年本）》《基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2023 年）》等政策鼓励发展高速通信电路板、柔性电路板、高频高速、高层高密度印制电路板、集成电路封装基板等工艺和基材的印制电路板领域，推动行业整体高质量发展。

在印制电路板的下游行业，“十四五数字经济发展规划”提出完善 5G、集成电路、新能源汽车、人工智能、工业互联网等重点产业供应链体系；《新能源汽车产业发展规划（2021—2035 年）》提出到 2025 年，新能源汽车新车销售量达到汽车新车销售总量的 20%左右，高度自动驾驶汽车实现限定区域和特定场景商业化应用，充换电服务便利性显著提高；到 2035 年，纯电动汽车成为新销售车辆的主流，公共领域用车全面电动化。上述政策为印制电路板行业的发展提供了新的机遇。

万源通自成立以来，通过持续的研发投入、紧密贴合行业政策、追踪下游应用领域前端需求，产品类型涵盖铜基板、铝基板、厚铜板、陶瓷板、埋容/埋阻材料线路板、高频/高速材料线路板等特殊工艺、特殊基材类型的产品，能够一站式满足客户对于产品的定制化需求；下游行业广泛应用于消费电子、汽车电子、工业控制、家用电器、通信设备等领域，新能源汽车、通信等领域将成为

公司新的业务增长点。

（三）行业发展概况和趋势

1、印制电路板简介

公司所生产及销售的产品印制线路板作为电子元件组装的载体，其主要功能是使各种电子零组件在通用基材上按预定设计形成点间电路连接，起到导通和传输的作用。印制电路板既是电气连接的载体又是电子元器件的支撑体，其制造技术对所组装的整机电子产品的稳定性以及可靠性有直接影响，有“电子产品之母”之称。印制电路板产业的发展水平是衡量一个国家或地区电子信息产业发展速度和技术水准的重要标志之一。

印制电路板的应用领域十分广泛，涵盖通信电子、消费电子、汽车电子、工业控制、医疗器械和航空航天等电子信息产业主要领域。印制电路板根据导电图形层数、基材种类、基材结构、下游行业或技术工艺等标准有着多种不同的分类方式。

（1）按线路板层数划分

印制电路板通常可分为单面板、双面板和多层板，其主要产品特性及应用领域如下：

产品种类	产品特性	主要应用领域
单面板	在绝缘基板单面覆铜，在铜层上采用影像转移方法制作出导线图层及需要焊接的焊盘，其特点是图形制作工艺快捷、产品制作周期短、制作成本低、产品品质稳定性高。	普通家用电器、工控电源、快充电源、汽车车灯等简单的电子产品。
双面板	在绝缘基板上两面布线路结构式的电路板，经由导通孔将两面线路连接。与单面板相比，双面板的应用与单面板基本相同，主要特点是增加了单位面积的布线密度，其结构比单面板复杂，制作工艺流程增加。	消费电子、汽车电子、通信设备、工业控制等领域。
多层板	PCB多层板与单面板、双面板最大的不同就是增加了内部电源层和接地层，用一块双面作内层、两块单面作外层或多块双面作内层、两块单面作外层的印刷线路板，通过定位系统及绝缘材料交替叠合在一起且导电图形按设计要求进行互连的印刷线路板就成为四层、六层及以上印刷电路板，也称为多层印刷线路板。电源和地线网络主要在电源层上布线。多层板布线主要还是以顶层和底层为主，以中间布线层为辅。多层板的设计与双面板的设计方法基本相同，其关键在于如何优化内电层的布线，使电路板的布线更合理，电磁兼容性更好。多层板层数越多，技术层次也越高，对产品的技术支持能力也越强。	消费电子、电池管理系统、服务器、汽车电子、储能、5G通讯、医疗器械等领域。

（2）按线路板材质划分

印制电路板分为刚性板、挠性板（柔性板）、刚挠结合板（刚柔结合板）等类别，其主要产品特性及应用领域如下：

产品种类	产品特性	主要应用领域

刚性板	由不易弯曲、具有一定强韧度的刚性基材制成的印制电路板，可为附着其上的电子元件提供支撑。	消费电子、汽车电子、工业控制、家用电器及通信设备等领域。
挠性板	由柔性基材制成的印制电路板，以自由弯曲、卷绕、折叠为特点，满足电子产品小型化、轻薄化、可穿戴化的发展趋势。	智能手机、笔记本电脑、平板电脑及其他便携式电子设备等领域。
刚挠结合板	一块印制电路板上包含挠性区和刚性区，由挠性电路板和刚性电路板层压入一个单一组件中制成；既可以提供刚性板的支撑作用，又具有挠性板的弯曲特性。	先进医疗电子设备、便携摄像机及折叠式计算机设备等。

(3) 按照特殊工艺、特殊基材划分

印制电路板按照特殊工艺、特殊基材划分主要如下：

产品种类	产品特性	主要应用领域
普通板	泛指使用普通 FR-4 环氧玻纤布覆铜板生产的印制电路板，主要为上述的单面板、双面板、8 层以下的多层板和挠性板等。	消费电子、汽车电子、计算机及网络设备、通信设备和安防等领域。
金属基板 (铜基板、铝基板)	金属基板(铜基板、铝基板)是由金属基材、绝缘介质层和电路层三部分构成的复合印制电路板。金属基板具有散热性好、机械加工性能佳等特点，主要应用于发热量较大的电子系统中。	高功率电源、高散热灯具、汽车车灯和新能源电池控制模块等领域。
厚铜板	厚铜板是指线路板电路层采用 2OZ 及以上厚度的产品，产品种类包括单面，双面或多层，其产品特点为可承载大电流、减少热应变、散热性好。基于以上特点，厚铜板非常适用于大电流产品，能够更好的实现电路功能。	工业电源、医疗设备电源、军工电源、汽车电子等领域。
金手指板	金手指板是指带有一排金黄色导电触片的产品，金手指最主要的作用是连接，用于连接器弹片之间的插接导电互联。金手指必须具备良好的导电性能、耐磨性能、抗氧化性能、耐腐蚀性能。	电脑连接器、工业控制等领域。
树脂填孔板	树脂填孔板是指孔壁镀铜之后，用环氧树脂填平过孔，再在表面镀铜或印刷油墨。采用树脂填孔工艺的 PCB 产品表面无凹痕，孔可导通且不影响焊接，因此在一些层数高、厚度大的产品上备受青睐。	网络通信、工控电源、汽车电子等领域。
陶瓷板	陶瓷线路板是指在陶瓷基片上面覆盖铜箔、钻孔、蚀刻线路、做表面处理等加工工艺后形成具有和电路板一样电气互连、具备良好电气性能的 PCB 板，它具有良好的导热性能、优异的绝缘性能、高频特性突出、耐高温、耐腐蚀、耐压、无机环保等特点。	5G 基站、电子电工、轨道交通、航天航空产品、汽车雷达等领域。
埋容/埋阻材料线路板	埋容/埋阻材料线路板是指将电容和电阻置入电路板内部的产品，该类产品支持更多的功能、更高的时钟速率和更低的电压，将电容和电阻置入电路板内部节约电路板的表面空间、减少引入的电感量，从而降低了电源系统的阻抗。	通信设备、工业控制、汽车电子、医疗仪器、安防电子、消费电子、航空航天等领域。
高频/高速材料线路板	高频/高速材料线路板采用极低等级信号传输损耗的材料，具有高频高速以及一体化、小型化、轻量化、多功能和高可靠性的特性。一般为阻抗控制、多级背钻等一种或多种结构的中高层电路板，在恶劣环境条件能够表现出更快的信号传输速度、更少的信号延时、更低的信号传输损失。	航空航天、汽车雷达、5G 基站、天线等领域。
镶嵌铜柱板	镶嵌铜柱板是指将不同形状的铜柱镶嵌入线路板内部设计	高功率电源、高散热

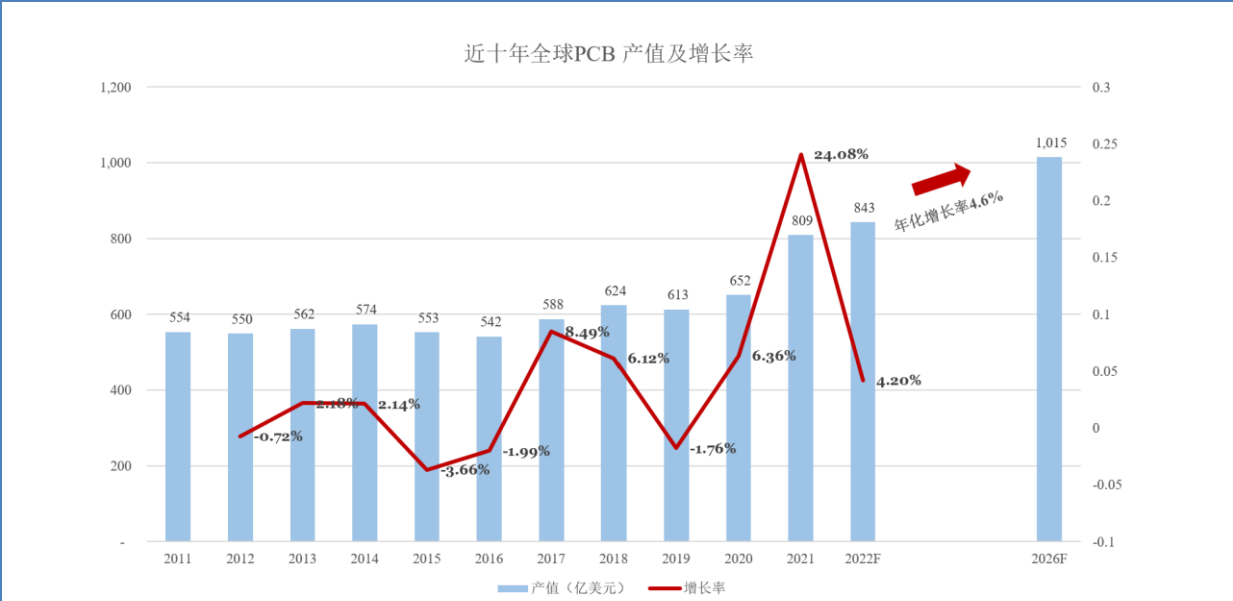
	的产品,该类产品设计支持线路板局部更好的散热性能及贴片性能,镶嵌铜柱需要与线路板设计的槽孔或圆孔有着高紧密性的结合。	灯具及新能源电池控制模块等领域。
铁氟龙板	铁氟龙板是指使用铁氟龙材料制作的特殊线路板,它具有传输损耗低、传输延迟低、高特性阻抗精密控制等特性。	通信基站、汽车辅助系统、航天技术、卫星通信、卫星电视、军用雷达等高频通信领域。
HDI 板	HDI 板是高密度互连(HighDensityInterconnect)印制电路板的简称,也称微孔板或积层板。HDI 是印制电路板技术的一种,可实现高密度布线,常用于制作高精密度电路板。HDI 板一般采用积层法制造,采用激光打孔技术对积层进行打孔导通,使整块印制电路板形成了以埋、盲孔为主要导通方式的层间连接。HDI 板实现印制电路板高密度化、精细导线化、微小孔径化等特性。	消费电子、汽车电子领域。
封装基板	封装基板指的是 IC 载板,直接用于搭载芯片,可为芯片提供电连接、保护、支撑、散热、组装等功效,以实现多引脚化,缩小封装产品体积、改善电性能及散热性、超高密度或多芯片模块化的目的。封装基板属于交叉学科的技术,涉及到电子、物理、化工等知识。	半导体芯片封装领域。

2、行业发展概况及前景

(1) 全球印制电路板市场概况

①市场规模

印制电路板发明于 20 世纪 30 年代,最初主要应用于军方产品;20 世纪 50 年代中期,印制电路板开始广泛商用。历经 80 余年发展,PCB 行业已成为全球电子元件细分产业中产值占比最大的行业,全球 PCB 市场规模达六百亿美元。2020 年受外部环境经济承压,但 5G 基础设施建设、云计算、大数据和人工智能催生的线上行为方式刺激了电子行业需求增长,印制电路板作为“电子行业之母”,其市场需求在未来几年仍将呈现稳步增长趋势,行业规模将继续扩大。目前,PCB 行业正处于第五轮增长周期中,主要由 5G 带来云计算以及物联网等技术变革,助力 5G 基站、通信设备以及新能源车的增长。据 Prismark 统计,2021 年全球 PCB 总产值已达到 809.20 亿美元。



数据来源：Prismark

②市场分布

随着全球产业链分工明细化，各个国家地区 PCB 产值占比处于不断变化中。PCB 供应链早期以欧美为中心，二战后逐步发展成为以欧美日共同主导的局面，2000 年三大地区占据全球 PCB 生产 70%以上的产值；2008-2020 年，欧美占比逐步降低，亚洲占比逐步提升，其中中国大陆提升最快，2021 年中国大陆产值为 441.50 亿美元，占比已经跃升至 54.56%，排名全球第一，欧美日合计产值为 125.56 亿美元，占比下降至 15.51%。

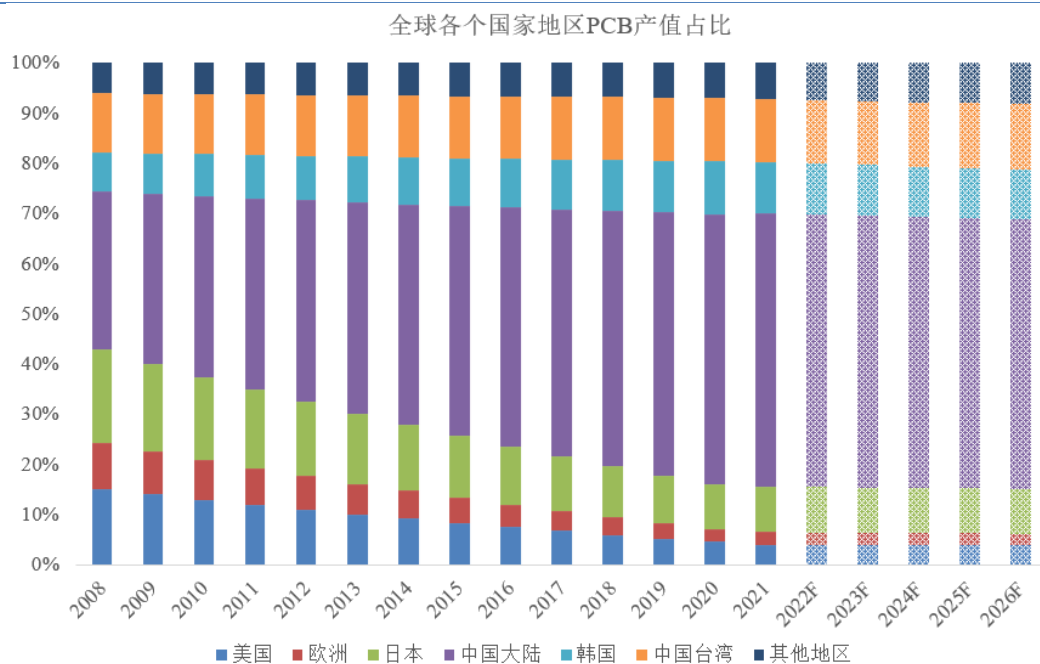
根据 Prismark 的数据，2020 年至 2021 年全球 PCB 产值分布数据如下表所示：

单位：亿美元

国家和地区	2020 年度	2021 年度	2026 年度预计	2020-2021 年度增长率	2021-2026 年度复合增长率
美国	29.43	32.46	38.80	10.30%	3.63%
欧洲	17.27	20.02	23.81	15.92%	3.53%
日本	57.71	73.08	91.02	26.63%	4.49%
中国大陆	351.24	441.50	546.05	25.70%	4.34%
韩国	68.81	82.67	100.45	20.14%	3.97%
中国台湾	82.66	101.82	131.93	23.18%	5.32%
其他地区	45.07	57.65	83.53	27.91%	7.70%
合计	652.19	809.20	1,015.59	24.07%	4.65%

数据来源：Prismark

根据 Prismark 的数据，2008 年至 2021 年全球 PCB 产值分布结构变化如下图所示：



数据来源：Prismark

③产品结构

根据 Prismark 统计，多层板在全球 PCB 行业产值占比最大，2008-2021 年各年度产值占行业总产值比重均达到 35%以上，2021 年多层板产值为 310.53 亿美元，占比 38.37%；其次为封装基板，2021 年封装基板产值为 144.10 亿美元，占比 17.81%；柔性板、HDI 板、单/双面板占比分别为 17.37%、14.60%及 11.85%。

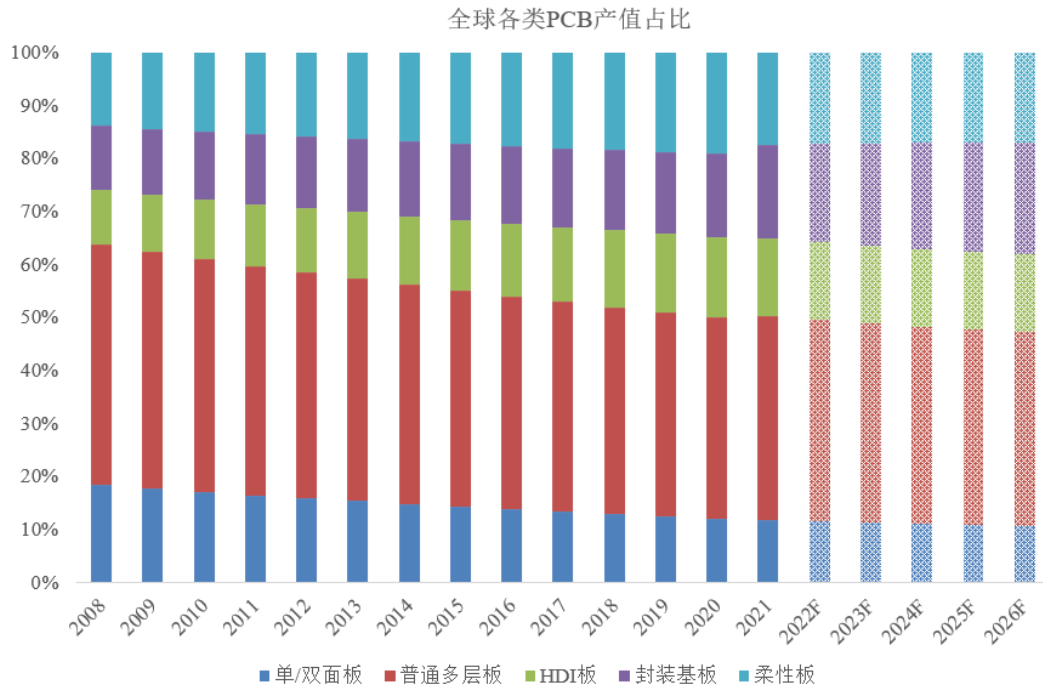
随着汽车电动化与智能化及 5G 带来云计算以及物联网等技术变革的趋势下，PCB 方案呈现多元化，市场对高密度、高多层、高技术 PCB 产品的需求将变得更为突出，从传统以多层板为主的方案向金属基板、厚铜基板、埋容/埋阻材料线路板、高频/高速材料线路板、HDI 等特殊工艺、特殊基材的 PCB 方案演进。

根据 Prismark 的数据，2020 年至 2021 年全球 PCB 产品结构增长数据如下表所示：

单位：亿美元

产品结构	2020 年度	2021 年度	2026 年度预计	2020-2021 年度增长率	2021-2026 年度复合增长率
单/双面板	79.11	95.89	107.79	21.21%	2.37%
普通多层板	247.63	310.53	371.54	25.40%	3.65%
HDI 板	98.74	118.11	150.12	19.62%	4.91%
封装基板	101.88	144.10	214.35	41.44%	8.27%
柔性板	124.83	140.58	171.79	12.62%	4.09%
合计	652.19	809.20	1,015.59	24.07%	4.65%

根据 Prismark 的数据，2008 年至 2021 年全球 PCB 产品结构变化情况如下所示：



④应用领域

根据 Prismark 的数据，2021 年全球 PCB 各类应用中，通讯占比 19.92%，排名第一；计算机占比 17.97%，排名第二；消费电子占比 14.65%，排名第三；汽车电子占比 10.79%，排名第四。由此可见，全球 PCB 下游应用领域中，通讯、计算机、消费电子和汽车电子是下游最为重要的 4 个领域。受益于汽车电动化与智能化大趋势，单车 PCB 用量增加，至 2026 年车用 PCB 将呈现明显增长趋势，根据 Prismark 预测，2021 年至 2026 年下游应用于汽车电子的复合增长率约为 7.91%。

根据 Prismark 的数据，2020 年至 2021 年全球 PCB 应用领域增长数据如下表所示：

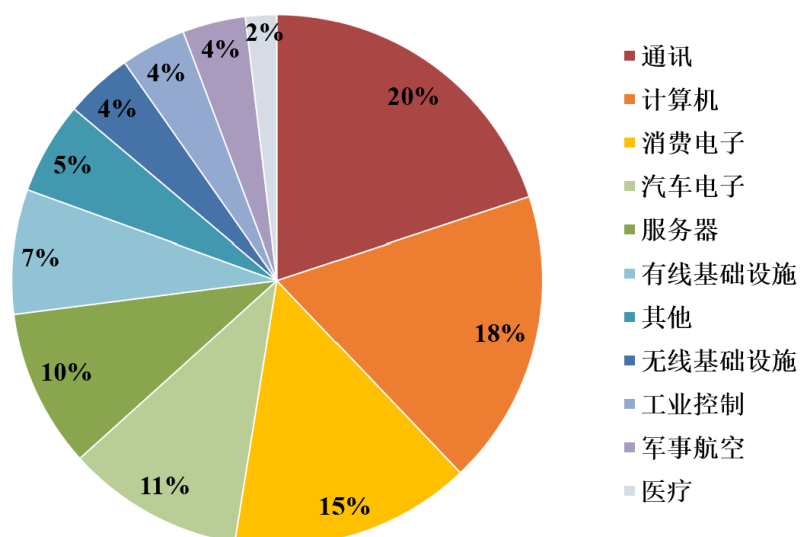
单位：亿美元

应用领域	2020 年度	2021 年度	2026 年度预计	2020-2021 年度增长率	2021-2026 年度复合增长率
通讯	139.50	161.16	209.64	15.53%	5.40%
计算机	112.20	145.42	145.21	29.61%	-0.03%
消费电子	94.66	118.58	143.36	25.27%	3.87%
汽车电子	65.07	87.28	127.72	34.13%	7.91%
服务器	58.76	78.04	124.94	32.81%	9.87%
有线基础设施	49.68	61.11	80.01	23.01%	5.54%
其他	38.01	45.54	49.69	19.81%	1.76%
无线基础设施	27.71	33.37	43.32	20.43%	5.36%
工业控制	25.63	32.26	38.32	25.87%	3.50%
军事航空	28.24	31.13	35.96	10.23%	2.93%
医疗	12.73	15.32	17.43	20.35%	2.61%

合计	652.19	809.20	1,015.59	24.07%	4.65%

2021 年，全球 PCB 产品下游应用领域分布情况如下图所示：

2021年全球PCB下游应用领域情况

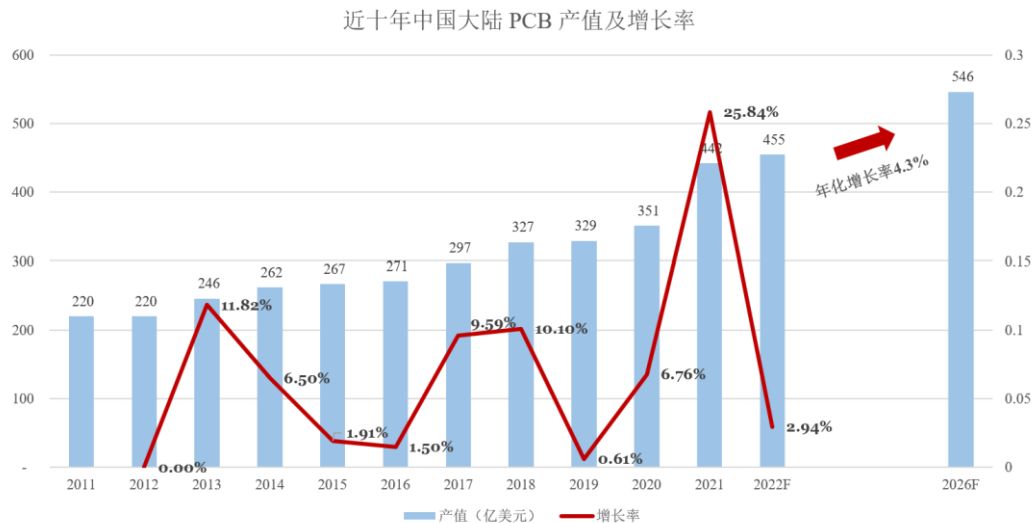


数据来源：WECC

（2）中国印制电路板市场概况

①市场规模

在全球产业链分工的浪潮中，中国大陆凭借在劳动力、资源、政策、产业聚集等方面的优势，PCB 产值增长迅速，成为全球 PCB 产值增长最快区域。根据 Prismark 的统计数据，中国大陆产值从 2011 年的 220 亿美元提升至 2021 年的 441.50 亿美元，复合年均增长率高达 7.21%，高于全球平均增长率水平；预计 2021 年到 2026 年复合年均增长率保持在 4.34%，产值将达到 546 亿美元。2011 年至 2026 年中国 PCB 产值及增长率如下图所示：



数据来源：Prismark

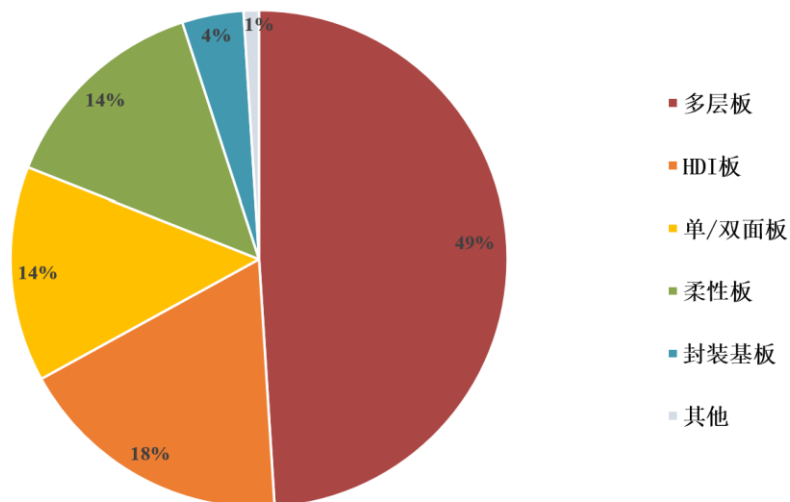
②市场分布

由于印制电路板作为基础电子元件，其产业多围绕下游产业集中地区配套建设，而环渤海区域、长三角、珠三角具备下游经济优势，电子产业链发达，因此中国大陆 PCB 行业主要集中在珠三角、长三角和环渤海区域。近年来，随着沿海地区环保政策的趋严及劳动力成本增加，内陆地区开始配套对应的招商引资政策，企业开始将部分产能转移至江西、湖北、湖南等内陆地区。

③产品结构

根据 Prismark 统计，多层板在中国大陆 PCB 行业产值占比最大，2015-2020 年各年度产值占行业总产值比重均达到 40%以上，2021 年多层板产值占比 49%，主要系多层板的应用领域最广，涵盖消费电子、个人电脑、笔记本、汽车电子等。HDI 板占比 18%，单/双面板占比 14%，柔性板占比 14%，封装基板占比 4%，由于中国大陆制作 PCB 板的高端技术落后于欧、美、日等发达国家，中国大陆的封装基板产值低于全球。中国大陆 PCB 产品结构情况如下图：

2021年中国各类PCB产值占比

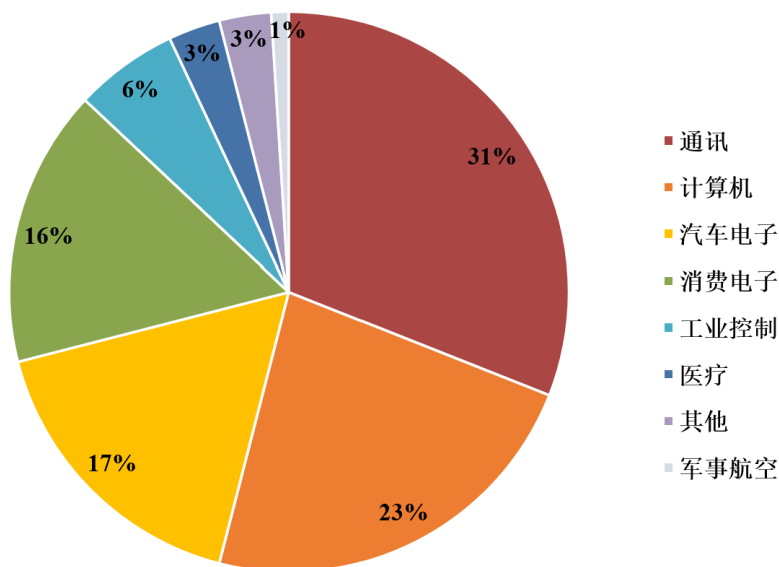


数据来源：WECC

④应用领域

中国大陆 PCB 应用领域广泛，涵盖了汽车电子、消费电子、通信电子、家用电器、工业控制、医疗器械和航空航天等领域。下游行业发展与 PCB 产业增长密切相关：消费电子可穿戴设备、元宇宙等新产品新技术不断涌现，汽车电动化、智能化及自动驾驶技术发展，5G 基础设施建设、云计算、物联网、人工智能等新兴领域加速推进，消费电子、汽车电子以及通信等领域 PCB 的未来市场需求将稳步增长。根据 Prismark 统计数据，2021 年我国 PCB 下游应用领域以通讯、计算机、汽车电子和消费电子为主导，通讯、计算机、汽车电子和消费电子 PCB 应用市场占比分别为 31%、23%、17% 和 16%，前四行业 PCB 应用占比超过 87%。

2021年中国PCB下游应用领域情况



数据来源：WECC

2、行业技术水平、技术特点及发展趋势

（1）行业技术水平、技术特点

经过多年的发展，中国大陆已成为全球 PCB 最大的生产区域，2021 年中国大陆产值为 441.50 亿美元，占比已经跃升至 54.56%，中国大陆印制电路板技术获得长足的进步，行业整体技术水平与国际先进水平的差距正在逐步缩小。在国家相关部委、地方政府一系列政策的引导下，印制电路板产业转型向高质量发展，行业整体向高密度化、高性能化以及环保化推进。目前，行业内一些具有较强研发创新能力的龙头企业，已具备 HDI 板、封装基板的自主研发与生产能力，在产品的设计理念、生产工艺、性能品质和配套体系等方面都有了较大的提升。

（2）行业技术的发展趋势

印制电路板作为电子产品的基础配件，其技术发展水平与下游电子产品发展密切相关。智能终端设备的普及、汽车电动化以及 5G 建设的快速推进对 PCB 的精细度和稳定性都提出了更高的要求，PCB 行业将向高密度化、高性能化以及环保化发展。

①行业向高密度化、高性能化发展

高密度化对电路板孔径大小、布线宽度、层数高低等方面提出了更高的要求，是印制电路板产品未来的发展方向。高密度互连技术（HDI）通过精确设置盲孔和埋孔的方式来减少通孔数量，节约 PCB 可布线面积，大幅度提高元器件密度。高性能化对 PCB 的阻抗性和散热性等方面的性能提

出了更高的要求。阻抗性影响 PCB 线路信息传输的稳定性和可靠性，阻抗指标需要符合下游相关领域客户个性化要求。阻抗指标的偏差越低，产品性能越稳定，越能确保信息有效传输。因此，金属基板、厚铜基板、埋容/埋阻材料线路板、高频/高速材料线路板、HDI 等特殊工艺、特殊基材的 PCB 方案开始广泛应用，相关产品的研发越来越受重视。

②行业向环保化发展

PCB 行业生产工序多且工艺复杂，生产过程涉及到重金属污染源以及废弃物处理等，同时需要耗用大量资源和能源。近年来，我国生态环境问题日渐突出，生态环境保护在监管层的力度空前。自 2018 年 1 月 1 日起，《中华人民共和国环境保护税法》正式施行，根据其排污、排气的具体情况征缴税收，其目的是通过税收倒逼高污染、高耗能企业转型升级，进而推动企业绿色发展。目前，PCB 生产通过蚀刻等工序形成产品，相关工序涉及废弃物以及金属污染源等环境问题。而未来可能会直接在绝缘基材上制作电路，既能节省原料而且环保。PCB 产品的材料和工艺也将朝向无卤无铅的绿色方面发展。因此，日趋严格的环保政策将进一步引导 PCB 企业寻求新型环保材料、引入环保设备以及研发节能环保工艺，这将成为印制电路板行业发展的新趋势。

3、行业特有的经营模式、周期性、季节性、区域性

（1）行业特有的经营模式

由于 PCB 行业为定制化产品，行业采取“以销定产”的经营模式，向供应商采购覆铜板、半固化片、铜箔、铜球、油墨和锡球等原材料，在获取客户下达的正式订单后按照客户的定制化需求生产出 PCB 产品，获得销售收入并实现盈利。

（2）周期性和季节性

印制电路板的下游应用领域十分广泛，涵盖通信电子、消费电子、汽车电子、工业控制、医疗器械和航空航天等电子信息产业主要领域，因此受下游单一行业的影响较小，PCB 行业的周期性主要跟随宏观经济波动以及电子化程度的趋势而变化。

印制电路板的生产和销售季节性不明显，由于下游涉及消费电子行业，因此印制电路板生产企业受到下半年节假日消费旺季影响，下半年的销售订单通常多于上半年，总体而言受到季节性的影响较小。

（3）区域性

全球 PCB 行业主要集中在亚洲地区，其中中国大陆凭借在劳动力、资源、政策、产业聚集等方面的优势，已成为全球 PCB 最大的生产区域，2021 年中国大陆产值为 441.50 亿美元，占比已经跃升至 54.56%。中国大陆 PCB 行业主要集中在珠三角、长三角和环渤海区域，随着沿海地区环保政

策的趋严及劳动力成本增加，企业开始将部分产能转移至江西、湖北、湖南等内陆地区。

4、行业的主要壁垒

（1）技术壁垒

公司所属的印制电路板制造业属于技术密集型行业，涉及电子、机械、计算机、化工、材料等多学科技术的综合运用，具有产品种类多、制造工序多和应用领域广泛的特点。PCB 生产工序繁多且工艺复杂，PCB 应用领域不同对产品基材厚度和材质、孔径、线宽等技术参数的要求各不相同，需要进行差异化的参数设置和严格的标准管控以满足应用终端个性化需求。

智能终端设备的普及以及 5G 建设的快速推进对 PCB 的精细度和稳定性都提出了更高的要求，PCB 行业将向高密度化、高性能化、轻薄型发展。PCB 企业只有在技术水平和制造工艺方面不断完善和长期积累，才能根据各类因素变化形成多元化的产品结构，适应下游电子产品快速更新换代的发展趋势。

（2）资金壁垒

公司所属的印制电路板制造业具有产品种类多、制造工序多和应用领域广泛的特点，这要求 PCB 企业投入大量资金用于厂房建设、生产设备购置，同时配套高端检测设备以保证产品品质可靠性。此外，下游电子产品的不断升级对印制电路板性能和品质提出了更高要求，公司需要增强研发投入，并对生产设备及工艺进行升级改造以保持产品的持续竞争力。PCB 生产设备以及配套检测设备较昂贵，关键工序单台设备需投入百万元以上甚至千万元，整体投入金额巨大。同时，随着行业环保要求的提高，回用水处理系统、净化空调工程以及通风与废气处理工程等必不可少的环保设施投入也将加大。因此，印制电路板制造业属于资金密集型行业，对新进入的 PCB 企业构成较高的资金壁垒。

（3）环保壁垒

PCB 行业对环保要求较高，其生产过程涉及多种化学和电化学反应，且生产原材料包括铜、金、银等重金属，所以其生产过程会涉及重金属污染源以及废弃物处理等，同时需要耗用大量资源和能源。

目前国内外对电子产品及产业的环保要求趋严，许多国家都颁布了电子产品生产和报废方面的环保法规，包括欧盟制定的《关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质指令》（RoHS）、《报废电子电气设备指令》（WEEE）、《化学品注册、评估、许可和限制》（REACH）等法规；我国政府也制定了《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》、《中华人民共和国清洁生产促进法》、《清洁生产标准—印刷电路制造业》等一系列政策法规。因此，日趋严格的环保政策将进一步引导

PCB 企业在引入环保设备及研发节能环保工艺等方面加大投入，这将对新进入的 PCB 企业构成较高的环保壁垒。

（4）客户壁垒

PCB 是电子产品的基础组件，产品品质关系到电子产品的性能与寿命。因此，下游客户特别是大型知名客户对 PCB 产品品质要求较高，一般对 PCB 供应商制定严格的认证制度，涉及 PCB 产品品质、技术水平、生产规模、产品交期等诸多因素的考量。同时，PCB 客户一般会设置一定的考察期，例如汽车电子行业客户对 PCB 产品认证周期一般在 1-3 年。PCB 企业只有经过长时间考察和验证，才能成为相关领域客户的合格供应商。诸如汽车电子、工业控制和消费电子等相关领域客户出于品控、验证成本和安全性等方面的考量，一般不会随意更换合格 PCB 供货商。因此，新的 PCB 企业进入客户原有供货体系存在难度，构成较高的客户认可和认证壁垒。

（5）管理壁垒

PCB 行业对企业管理水平要求较高，尤其对以“小批量、多品种”为特点的 PCB 生产企业提出了较高的管理要求。小批量、多品种生产模式的企业下游应用领域涵盖汽车电子、工业控制、通信设备、医疗等领域，不同客户不同批次对 PCB 产品有不同规格要求。以小批量、多品种为特点的 PCB 生产企业需要对小批量订单制定高效生产计划，合理地生产线进行排列布局，通过订单细分的方式规划产能利用，在物料供应、生产品种切换等方面也存在管理难度。在保证产品品质的基础上，小批量生产商要保证各个生产环节有序衔接，尽可能缩短产品交期，提高企业核心竞争力。因此，企业构建高效运转和柔性化的生产经营管理体系需要长期生产经验的积累，这将对新进入的 PCB 企业形成较高的管理壁垒。

（四）公司的行业地位及竞争优势

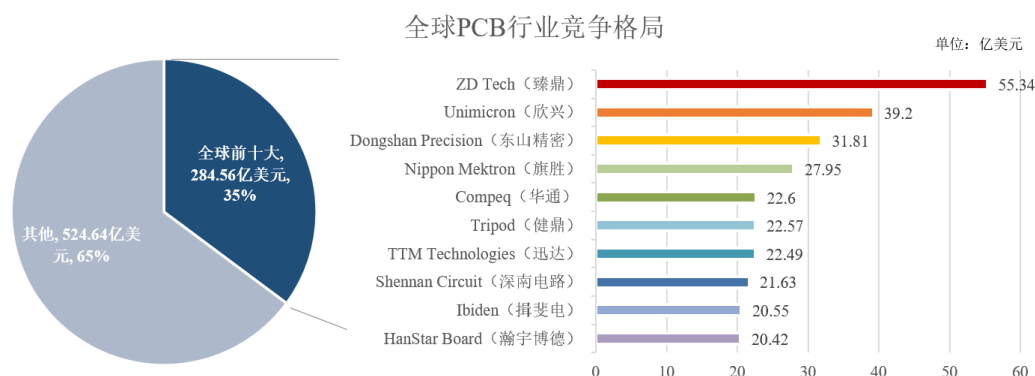
1、公司的行业地位

（1）行业竞争格局

①全球 PCB 行业竞争格局

截至 2021 年，全球约有 2,800 家 PCB 企业，主要集中在中国大陆、中国台湾、日本、韩国、美国和欧洲等六大区域。2000 年以前，全球 PCB 产值 70% 以上分布在北美、欧洲及日本等地区，进入 21 世纪以来，PCB 产业重心不断向亚洲地区转移。根据 Prismark 统计，2021 年全球前十大 PCB 厂商中有 9 家分布在亚洲，1 家分布在美国。从全球行业现状来看，2021 年全球第一大 PCB 生产商臻鼎营业收入为 55.34 亿美元，在全球 PCB 行业的市场占有率仅 6.84%，前十大 PCB 生产商的市场占有率合计仅 35.17%，行业集中度较低，主要由于 PCB 行业在应用场景、产品、性能、材料等方

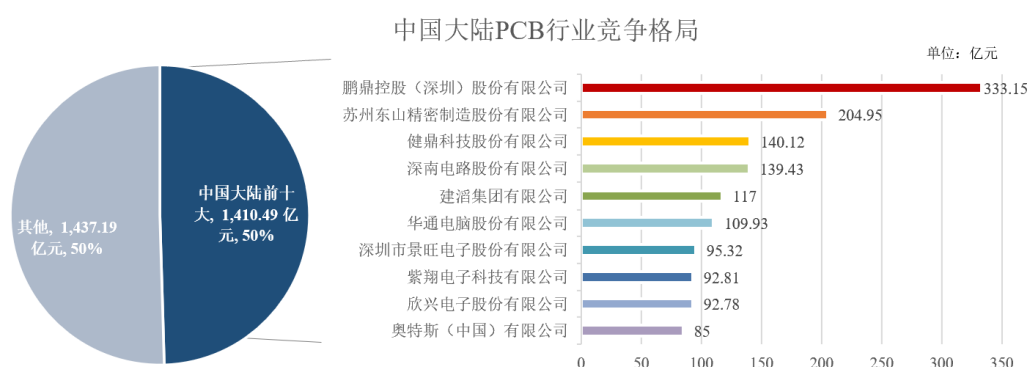
面有较大的差异，整个行业具有明显的定制化特点，行业参与者众多。2021 年全球前十大 PCB 厂商的市场占比情况具体如下：



数据来源：Prismark

②中国大陆 PCB 行业竞争格局

截至 2021 年，中国大陆 PCB 企业大约有 1,500 家，主要集中在珠三角、长三角和环渤海等电子行业集中度高、对基础元件需求量大并具备良好运输条件和水、电条件的区域。中国作为全球最大的 PCB 生产国，中国大陆产值占全球 PCB 产值的比重从 2000 年的 8% 提升至 2021 年的 54.56%，在单/双面板及普通多层板方面已达到世界先进水平。从中国大陆行业现状来看，2021 年中国大陆第一大 PCB 厂商鹏鼎控股（系臻鼎集团公司）营业收入为 331.15 亿元，在中国大陆 PCB 行业的市场占有率为 11.70%，前十大 PCB 生产商的市场占有率合计仅 49.53%，行业集中度高于全球市场。2021 年中国大陆前十大 PCB 厂商的市场占比情况具体如下：



注：市场占有率=营业收入/中国大陆 PCB 行业市场规模，市场规模数据来源于 Prismark，单位为美元，根据当年平均汇率折算为人民币。

③公司在行业中的市场地位

公司是江苏省高新技术企业、江苏省民营科技企业、苏州市自动化印刷电路板工程技术研究中

心、苏州市电子智能集成印刷电路板工程技术研究中心、盐城市高精密 PCB 线路板工程技术研究中心，深耕于汽车电子、工业控制、消费电子及家用电器等优势领域，在华东地区具有一定影响力。公司产品质量满足了各行业客户对印制电路板高品质、高可靠性和耐用性等方面的要求，多年来积累了众多国内外知名客户：汽车电子领域内包括晨澜光电、埃泰克、长江汽车等；工业控制领域包括明纬集团、全汉（3015.TW）、台达集团（台达电 2308.TW）等；消费电子及家用电器领域主要包括群光电子（2385.TW）、LG 集团、光宝科技（2301.TW）、新普（6121.TWO）等。

公司是中国电子电路行业协会（CPCA）的会员单位，2023 年公司营业收入为 9.84 亿元。根据 CPCA 公布的《第二十三届（2023）中国电子电路行业主要企业营收榜单》，公司综合排名为第 60、内资排名为第 37。

2、行业内主要企业情况

印制电路板行业企业众多，企业生产经营情况受到产能规模、产品类型、下游应用领域等影响而有所差别。公司产品主要包含单面板、双面板及多层板，应用于消费电子、汽车电子、工业控制、家用电器等领域。公司按照主营业务及产品相似性、客户重叠性、下游应用领域、拟上市板块及信息公开化程度等标准选取澳弘电子（605058.SH）、金禄电子（301282.SZ）、满坤科技（301132.SZ）、威尔高（301251.SZ）、贺鸿电子 5 家企业作为同行业可比公司。上述同行业可比公司的基本情况如下：

（1）澳弘电子（605058.SH）

常州澳弘电子股份有限公司成立于 2005 年 6 月，总部位于江苏省常州市，该公司生产的 PCB 产品包括单面板、双面板和多层板等，主要应用于家电、电源、能源、工业控制、通信和汽车电子等领域。澳弘电子截至 2024 年 6 月 30 日，总资产为 249,437.98 万元，2024 年 1-6 月营业收入为 61,613.03 万元，净利润为 7,827.14 万元。

（2）金禄电子（301282.SZ）

金禄电子科技股份有限公司成立于 2006 年 10 月，总部位于广东省清远市，该公司核心产品用于汽车各部件。该公司产品还涵盖通讯网络、高频高速、医疗、工控能源及消费电子等领域。金禄电子截至 2024 年 6 月 30 日，总资产为 270,319.60 万元，2024 年 1-6 月营业收入为 75,198.74 万元，净利润为 3,960.84 万元。

（3）满坤科技（301132.SZ）

吉安满坤科技股份有限公司成立于 2008 年 4 月，总部位于江西省吉安市，该公司主要产品为单/双面、多层高精密印制电路板，产品以刚性板为主，应用于通信电子、消费电子、工控安防、汽

车电子等领域。满坤科技截至 2024 年 6 月 30 日，总资产为 233,268.37 万元，2024 年 1-6 月营业收入为 57,752.05 万元，净利润为 3,896.73 万元。

（4）威尔高（301251.SZ）

江西威尔高电子股份有限公司成立于 2017 年 4 月，总部位于江西省吉安市，产品包括双面板、多层板，产品类型覆盖厚铜板、MiniLED 光电板、平面变压器板等，产品应用于工业控制、显示、消费电子、通讯设备等领域。威尔高截至 2024 年 6 月 30 日，总资产为 211,768.80 万元，2024 年 1-6 月营业收入为 45,043.49 万元，净利润为 3,820.65 万元。

（5）贺鸿电子

上海贺鸿电子科技股份有限公司成立于 2009 年 5 月，总部位于上海市奉贤区，该公司主营业务为单双面、多层电路板印制的生产制造，产品应用于汽车电子、工业控制和通信设备领域。贺鸿电子截至 2024 年 6 月 30 日，总资产为 76,938.51 万元，2024 年 1-6 月营业收入为 20,427.47 万元，净利润为 1,084.84 万元。

3、公司主要竞争优势

（1）优质客户资源优势

公司凭借品质可靠、快速交付、稳定的供货能力等服务优势，与下游行业知名企业建立了长期稳定的合作关系。目前，公司专注于汽车电子、工业控制、消费电子和家用电器领域，主要客户在汽车电子领域内包括晨澜光电、埃泰克、长江汽车、科世达和马瑞利等知名客户；工业控制电源类领域包括明纬集团、全汉（3015.TW）、台达集团（台达电 2308.TW）等优质客户；消费电子及家用电器领域主要包括群光电子（2385.TW）、LG 集团、光宝科技（2301.TW）、新普（6121.TWO）等知名客户。

公司提供的汽车电子、工业控制以及消费电子领域 PCB 产品品质稳定可靠，与众多知名客户合作关系稳定。汽车部件的使用寿命通常在 15 年以上，需要在复杂多变环境中精准平稳运行，汽车安全部件还涉及生命安全。工业控制领域设备用以保证工业环境的可靠运行，通常具有较高的防磁、防尘、防冲击、使用寿命长、抗干扰、在高温高湿度环境下连续长时间工作等特点。消费电子及家电类电源产品的稳定性直接影响电子设备的工作性能及使用寿命。因此，汽车电子、工业控制以及消费电子等领域产品对 PCB 的可靠性、品质以及使用寿命等方面要求严苛，相关领域客户出于品控、验证成本和安全性等方面的考量，一般不会随意更换合格 PCB 供货商，倾向于与公司长期合作。公司与重要客户合作关系稳定，晨澜光电、光宝科技、群光电子、台达集团、明纬集团、LG 集团、全汉等客户与公司合作时间均已超过 5 年。

(2) 汽车电子领域的优势

公司凭借多年在汽车电路板研发与生产方面的经验，成为晨澜光电、长江汽车、埃泰克、科世达和马瑞利等的合格供应商。公司参与了长江汽车中控、一键启动、多功能方向盘板的前期设计、开发、工艺流程优化、产品性能提升等，逐渐成为长江汽车和晨澜光电的重要 PCB 供应商。

公司拥有汽车电路板研发生产经验和客户资源，将产品从车灯、多媒体播放和车载充电等基础应用领域拓展至电机控制系统、车身控制系统、自动变速器系统、远程信息处理系统、新能源电力系统和自动驾驶系统等核心应用领域。汽车核心应用领域对产品的可靠性和安全性要求极高，相关产品被誉为“生命之板”。公司产品基本涵盖了汽车的所有核心部件及配套设施，产品最终应用于大众、特斯拉、奥迪、本田、长城和丰田等知名汽车品牌。

(3) 品质控制优势

印制电路板企业的质量管控能力事关市场竞争力和客户稳定性，公司建立了严格的工艺流程和品质管控体系，取得并实施 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO5001 能源管理体系、ISO14064 温室气体管理体系、IATF16949 汽车行业质量体系认证和 QC080000 电子电器产品中有害物质过程管理体系认证、中国质量认证中心 CQC 认证和美国 UL 安全认证。汽车电子、工业控制以及消费电子等应用领域对产品可靠性要求较高，因而客户对产品的品质要求非常严格，需要经过长时间试验和验证。公司坚持以质量为本，高度重视产品品质管控，通过 ERP 管理信息系统和 CRM 客户关系管理对原材料采购、生产体系监控和销售等进行全过程严格管控。公司产品质量基本满足了各行业客户对印制电路板高品质、高可靠性和耐用性等方面的要求。

(4) 稳定的管理团队优势

公司管理层和业务骨干多年来基本保持稳定，主要管理团队和核心技术人员行业工作经验均超过 10 年。公司核心技术人员基本来自环境工程、材料化学、机械、化学工程与工艺、自动化控制及仪表、化工设备与机械等专业领域，具有较强的技术研发实力和丰富的行业经验，所研发的产品全部拥有自己的核心技术和自主知识产权。

(5) 研发创新能力优势

公司高度重视研发工作，持续在新技术和新工艺领域加强研发，不断满足下游电子信息产品快速更新迭代的需求。

公司在全面发展研发技术的同时，紧跟下游电子产品的发展趋势，专注于汽车电子、工业控制和消费电子等细分领域的技术研发，其中涉及多层板、厚铜板、超薄硬板、半孔板、高频高速板和金属基板等产品的核心生产工艺，通过深入研究材料特性，在钻孔、电镀、蚀刻等环节改善生产工

艺和核心技术，满足客户各项品质要求。

公司拥有多项核心技术，在汽车电子、工业控制和消费电子等细分领域形成了差异化技术发展特点。公司积累了用以承载高电流且高散热的厚铜板和金属基板系列技术，主要应用于工业控制、汽车电子和消费电子等终端应用；用以减少多品种、小批量产品换型带来利润损失、节约成本的产品合并系列技术，主要应用于汽车电子领域；用以实现电子产品高精度、轻薄型的超薄硬板技术，主要应用于工业控制安防摄像头模组和新能源汽车无线充电器等领域；用以立体组装以及符合客户产品结构的半孔板技术，主要应用于汽车智能遥控以及联网传输相关应用领域终端产品。公司不断突破创新，在汽车电子、工业控制和消费电子等领域的多项技术成熟稳定，产品品质稳定可靠。

4、公司主要竞争劣势

（1）融资渠道单一

印制电路板行业属于资本密集型行业，组建生产线需要大量的前期资金投入。目前公司经营主要依赖于自有资金周转，现有融资渠道局限于银行借款及股东投入，限制了公司对新技术、新设备的投入力度。公司目前资产负债率较高，面对较大规模的资本性投入需求，融资渠道的受限将制约公司的发展速度，不利于公司未来综合竞争力的提升。

（2）市场占有率有待提高

中国大陆 PCB 企业大约有 1,500 家，形成了台资、港资、美资、日资以及本土内资企业多方共同竞争的格局，行业的竞争格局比较分散。随着 PCB 企业对资金的投入和先进技术的要求增加，部分落后的中小企业将逐步退出市场，产能优势将集中到龙头企业。公司目前将有限的资源主要集中于消费电子、汽车电子及工业控制领域产品，虽然在细分市场中具有良好的信誉和地位，但在通信电子、医疗器械等应用领域有待进一步拓展。

5、公司面临的机遇与挑战

（1）公司面临的机遇

①下游市场空间广阔

印制电路板是组装电子零件用的关键互连件，不仅为电子元器件提供电气连接，也承载着电子设备数字及模拟信号传输、电源供给和射频微波信号发射与接收等业务功能，绝大多数电子设备及产品均需配备。印制电路板下游应用领域广泛，涵盖通信电子、消费电子、汽车电子、工业控制、医疗器械和航空航天等电子信息产业主要领域。伴随着汽车电动化与智能化及 5G 带来云计算以及物联网等技术变革的趋势，刺激了电子行业需求增长，PCB 行业进入新一轮的发展周期。

公司深耕消费电子、汽车电子、工业控制、家用电器等优势领域，储备了用于消费电子领域的

电路板高精密线路、高精密特殊孔形加工等系列技术，用于汽车电子领域减少换型带来利润损失、节约成本的高效合并等系列技术，用于工业控制领域承载高电流且高散热的厚铜板等系列技术。受益于新能源车和智能驾驶技术的驱动、5G 带来云计算以及物联网等技术变革，有望成为公司新的业务增长动能。

②国家政策支持

在印制电路板行业，国家相关部委、地方政府出台了一系列政策支持行业的发展，引导产业转型升级和结构调整，对印制电路板行业和公司的未来发展带来积极的影响。其中，《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016 版）》《产业结构调整指导目录（2024 年本）》《基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2023 年）》等政策鼓励发展高速通信电路板、柔性电路板、高频高速、高层高密度印制电路板、集成电路封装基板等工艺和基材的印制电路板领域，推动行业整体高质量发展。

③行业集中度提升

由于印制电路板行业在应用场景、产品、性能、材料等方面有较大的差异，整个行业具有明显的定制化特点，中国大陆 PCB 企业大约有 1,500 家，行业的竞争格局比较分散。随着 PCB 企业对资金的投入和先进技术的要求增加，部分落后的中小企业将逐步退出市场，为公司提升市场占有率提供了一定的机遇。

(2) 公司面临的挑战

①技术与国际先进水平有一定差距

经过多年的发展，中国大陆已成为全球 PCB 最大的生产区域，2021 年中国大陆产值为 441.50 亿美元，占比已经跃升至 54.56%，中国大陆印制电路板技术获得长足的进步，行业整体技术水平与国际先进水平的差距正在逐步缩小，但在封装基板、HDI 板等高端技术方面仍与国际先进水平有一定差距。公司虽然具备生产特殊基材、特殊工艺类型的能力，但在封装基板、HDI 板等高附加值领域存在较大的差距。

②产品成本上升

随着中国大陆经济的快速发展及社会人口老龄化，劳动力素质不断上升的同时，劳动力供给日益紧张，劳动力成本不断上涨；同时，随着国家不断颁布实施严格的环保法规，企业环保成本不断上升，挤压企业的利润空间。部分企业已逐步将生产基地转移至内陆地区及东南亚等劳动力成本更低的区域，而公司产能均布局在华东地区，需要通过提升生产自动化及管理优化实现良好的成本控制，从而保持行业内的竞争地位。

(五) 公司与同行业可比公司的比较情况

1、经营情况对比

报告期内，公司与同行业可比公司经营情况对比如下：

单位：万元

公司名称	2024 年 1-6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
营业收入				
澳弘电子	61,613.03	108,244.86	112,615.53	107,071.90
金禄电子	75,198.74	133,109.97	149,649.28	132,752.81
满坤科技	57,752.05	121,699.39	104,182.65	118,933.68
威尔高	45,043.49	82,269.05	83,683.65	86,132.33
贺鸿电子	20,427.47	42,287.47	40,704.13	35,680.40
平均值	52,006.96	97,522.15	98,167.05	96,114.22
万源通	46,445.59	98,405.55	96,945.05	101,232.17
归属于母公司股东的净利润				
澳弘电子	7,827.14	13,292.46	13,307.53	14,272.08
金禄电子	3,960.84	4,240.95	14,097.31	10,028.57
满坤科技	3,896.73	10,978.15	10,683.71	10,610.75
威尔高	3,820.65	9,016.44	8,726.77	6,159.03
贺鸿电子	1,084.84	4,107.74	4,140.42	2,733.87
平均值	4,118.04	8,327.15	10,191.15	8,760.86
万源通	6,021.98	11,805.43	5,252.81	1,935.42

2、市场地位对比

报告期内，公司与同行业可比公司市场地位对比如下（公司 2021 年度未参与 CPCA 排名）：

公司名称	2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	内资排名	市场占有率	内资排名	市场占有率	内资排名	市场占有率
澳弘电子	33	0.41%	29	0.38%	32	0.38%
金禄电子	24	0.50%	22	0.51%	26	0.47%
满坤科技	27	0.46%	32	0.36%	30	0.42%
威尔高	46	0.31%	43	0.29%	45	0.30%
贺鸿电子	85	0.16%	82	0.14%	90	0.13%
万源通	37	0.37%	35	0.33%	-	0.36%

数据来源：CPCA

3、资产规模对比

报告期内，公司与同行业可比公司资产规模对比如下：

单位：万元

公司名称	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
总资产				
澳弘电子	249,437.98	228,267.57	242,163.84	250,407.57
金禄电子	270,319.60	272,615.83	244,628.21	149,570.59
满坤科技	233,268.37	227,627.61	217,417.05	127,186.20
威尔高	211,768.80	196,133.84	90,875.23	104,823.84
贺鸿电子	76,938.51	79,321.50	69,531.35	61,257.65
平均值	208,346.65	200,793.27	172,923.14	138,649.17
万源通	130,974.28	138,000.31	136,147.95	150,606.73
归属母公司股东的权益				
澳弘电子	165,517.49	161,930.06	152,743.91	143,107.75
金禄电子	167,827.49	165,747.91	168,812.99	53,096.81
满坤科技	169,461.46	170,531.72	163,523.57	65,390.31
威尔高	144,735.24	143,809.22	46,945.55	37,739.25
贺鸿电子	36,649.85	35,565.00	31,447.64	27,246.46
平均值	136,838.31	135,516.78	112,694.73	65,316.12
万源通	61,205.11	55,183.13	43,377.70	37,024.89

4、技术实力对比

报告期内，公司与同行业可比公司技术实力对比如下：

公司名称	类型	最高层数	最大铜厚	最小线宽线距		最小孔径		最大厚径比	
				内层	外层	机械钻孔	激光钻孔	机械钻孔	激光钻孔
澳弘电子	-	-	-	-	-	-	-	-	-
金禄电子	常规	16L	4OZ	2.95/2.95mil	2.95/2.95mil	7.87mil	-	10:1	-
	特殊	24L	5OZ	1.97/1.97mil	1.97/1.97mil	3.94mil	-	15:1	-
满坤科技	-	-	-	-	-	-	-	-	-
威尔高	常规	32L	8OZ	2.56/2.56mil		7.87mil	2.95mil	10:1	0.8:1
	特殊	46L	12OZ	2.36/2.36mil		5.91mil	2.95mil	12:1	1:1
贺鸿电子	量产	20L	11.5OZ	2.0/2.0mil		4mil	2mil	20:1	-
万源通	常规	24L	8OZ	2.0/2.0mil	2.5/2.5mil	7.87mil	3.94mil	10:1	0.8:1

5、研发投入对比

报告期内，公司与同行业可比公司研发投入对比如下：

单位：万元

公司名称	2024 年 1-6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	研发费用	研发费用率	研发费用	研发费用率	研发费用	研发费用率	研发费用	研发费用率
澳弘电子	3,084.32	5.01%	5,616.28	5.19%	5,463.79	4.85%	5,102.35	4.77%
金禄电子	3,872.88	5.15%	6,784.03	5.10%	7,149.25	4.78%	5,750.94	4.33%
满坤科技	3,157.12	5.47%	5,096.63	4.19%	5,413.67	5.20%	5,398.57	4.54%
威尔高	2,056.11	4.56%	3,714.97	4.52%	3,518.29	4.20%	3,489.64	4.05%
贺鸿电子	999.61	4.89%	2,380.34	5.63%	2,738.27	6.73%	2,774.49	7.78%
平均值	2,634.01	5.02%	4,718.45	4.92%	4,856.66	5.15%	4,503.20	5.09%
万源通	1,903.80	4.10%	4,261.89	4.33%	4,582.00	4.73%	4,847.11	4.79%

三、 发行人主营业务情况

（一） 销售情况和主要客户

1、产品的产能、产量和销量情况

报告期内，公司产品的产能、产量和销量情况如下：

单位：万平方米

项目	2024 年 1-6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
产能	165.00	319.20	315.30	315.00
产量	115.07	243.97	243.40	312.90
销量	115.52	238.39	248.33	307.16
产能利用率	69.74%	76.43%	77.20%	99.33%
产销率	100.39%	97.71%	102.03%	98.17%

注 1：产能利用率=自产产量/产能；产销率=销量/自产产量；

注 2：2024 年 1-6 月，双面多层板产能利用率为 78.68%。随着双面多层板订单的增长，公司已先行以自有资金进行募投项目投入，相应双面多层板产能已从 2023 年 10 月开始由之前的 8.80 万 m²/月扩充至 10.00 万 m²/月；尽管受产能扩充以及 2024 年上半年春节及其他节假日较多的影响，2024 年上半年双面多层板产能利用率下降为 78.68%，仍较上年同期提高 1.47 个百分点。

报告期内，公司的产能逐步提升，主要系东台工厂于 2020 年 8 月开始投入量产所致。2022 年，公司产量有所下降，主要系昆山工厂受外部环境及宏观经济下行影响所致。公司 2022 年产销率超过 100.00%，主要系去除期初库存。

2、公司主营业务收入构成情况

（1）按产品分类

报告期内，公司主营业务收入按产品分类的情况如下：

单位：万元

产品	2024 年 1-6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
单面板	11,883.58	27.53%	26,313.04	28.57%	30,534.78	33.31%	36,701.51	37.89%
双面板	12,509.66	28.98%	29,517.66	32.05%	31,259.87	34.10%	35,961.14	37.13%
多层板	18,775.45	43.49%	36,268.67	39.38%	29,881.52	32.59%	24,200.13	24.98%
合计	43,168.69	100.00%	92,099.38	100.00%	91,676.16	100.00%	96,862.78	100.00%

(2) 按客户类型分类

报告期内，公司主营业务收入按客户类型分类的情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
电子产品 制造商	43,086.52	99.81%	91,273.66	99.10%	87,229.30	95.15%	89,235.18	92.13%
PCB 企业	82.17	0.19%	825.72	0.90%	4,446.87	4.85%	7,627.60	7.87%
合计	43,168.69	100.00%	92,099.38	100.00%	91,676.16	100.00%	96,862.78	100.00%

(3) 按应用领域分类

报告期内，公司主营业务收入按产品应用领域分类的情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
消费电子	17,816.29	41.27%	43,171.68	46.88%	38,516.97	42.01%	43,046.15	44.44%
汽车电子	15,167.32	35.13%	28,376.73	30.81%	25,291.23	27.59%	18,589.76	19.19%
工业控制	5,802.80	13.44%	11,336.20	12.31%	16,667.51	18.18%	16,614.10	17.15%
家用电器	4,140.20	9.59%	8,626.05	9.37%	10,039.48	10.95%	16,437.87	16.97%
其他	242.09	0.56%	588.72	0.64%	1,160.97	1.27%	2,174.90	2.25%
合计	43,168.69	100.00%	92,099.38	100.00%	91,676.16	100.00%	96,862.78	100.00%

3、销售价格变动情况

公司主要产品按层数可分为单面板、双面板和多层板三大类。报告期内，公司主要产品销售价格变动的情况如下：

单位：元/平方米

产品	2024 年 1-6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度
	价格	变动率	价格	变动率	价格	变动率	价格

单面板	171.45	-6.11%	182.60	-4.67%	191.54	8.87%	175.94
双面板	495.56	-6.67%	530.99	-3.50%	550.23	9.92%	500.59
多层板	895.60	-4.44%	937.22	0.70%	930.72	2.78%	905.57

2022 年度，公司受覆铜板等主要原材料价格大幅提升的影响，单面板、双面板及多层板的销售价格均有一定程度的上涨。同时，公司优化客户订单结构，提升高附加值印制电路板占比，使得销售均价上涨。2023 年以来，受主要原材料价格下降影响，销售价格有所下降。

4、主要客户情况

报告期内，公司前五大客户（同一控制的企业合并计算）的情况如下：

单位：万元

2024 年 1-6 月			
序号	客户名称	销售金额	占比
1	新普科技（重庆）有限公司	6,402.89	13.79%
2	台达集团	5,434.19	11.70%
3	上海晨阑光电器件有限公司	2,982.85	6.42%
4	明纬集团	2,802.99	6.03%
5	科世达集团	2,619.06	5.64%
合计		20,241.98	43.58%
2023 年度			
序号	客户名称	销售金额	占比
1	台达集团	14,748.67	14.99%
2	新普科技（重庆）有限公司	12,881.17	13.09%
3	上海晨阑光电器件有限公司	7,810.97	7.94%
4	群光集团	5,511.03	5.60%
5	乐金集团	5,356.76	5.44%
合计		46,308.60	47.06%
2022 年度			
序号	客户名称	销售金额	占比
1	台达集团	13,309.69	13.73%
2	明纬集团	8,663.74	8.94%
3	上海晨阑光电器件有限公司	8,583.24	8.85%
4	新普科技（重庆）有限公司	8,013.70	8.27%
5	乐金集团	6,750.45	6.96%
合计		45,320.81	46.75%

2021 年度			
序号	客户名称	销售金额	占比
1	台达集团	11,001.61	10.87%
2	乐金集团	9,728.72	9.61%
3	群光集团	9,290.37	9.18%
4	上海晨阑光电器件有限公司	8,780.69	8.67%
5	明纬集团	6,584.41	6.50%
合计		45,385.80	44.83%

注：上述客户中：①台达集团包含中达电子（江苏）有限公司、中达电子（芜湖）有限公司、台达电子（东莞）有限公司、台达电子（重庆）有限公司、DELTAELECTRONICS（THAILAND）PCL. 及 DELTAELECTRONICSINDIAPRIVATELIMITED.；②群光集团主要包括群光电能科技（苏州）有限公司、群光电能科技（重庆）有限公司及 ChiconyPowerTechnology(Thailand)Co.,Ltd.；③乐金集团包含乐金电子部品（烟台）有限公司及 LGInnotek（Korea）Co.,Ltd；④明纬集团包含苏州明纬科技有限公司、明纬（广州）电子有限公司及 MEANWELLEENTERPRISESCO.,LTD；⑤科世达集团包含科世达（上海）管理有限公司及上海科世达-华阳汽车电器有限公司。

报告期内，公司不存在向单个客户的销售比例超过销售总额的 50%或销售严重依赖于少数客户的情况。公司及其董事、监事、高级管理人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东，未在上述客户中拥有权益，也不存在关联关系。

（二） 采购情况及主要供应商

1、主要原材料的采购金额及占比

公司的主要原材料包括覆铜板、半固化片、铜球、铜箔、干膜、油墨等。报告期内，公司主要原材料的采购情况及其占原材料采购总额的比重如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
覆铜板	15,694.33	58.54%	30,712.80	58.42%	32,429.16	62.10%	47,813.92	68.38%
铜球	2,459.91	9.18%	5,015.51	9.54%	4,248.24	8.14%	4,257.51	6.09%
铜箔	1,461.60	5.45%	3,132.14	5.96%	2,341.02	4.48%	2,854.09	4.08%
半固化片	918.65	3.43%	1,818.33	3.46%	1,655.87	3.17%	2,113.20	3.02%
干膜	453.22	1.69%	974.87	1.85%	1,018.21	1.95%	1,251.99	1.79%
油墨	927.43	3.46%	1,883.67	3.58%	1,781.52	3.41%	1,516.40	2.17%
合计	21,915.15	81.75%	43,537.32	82.82%	43,474.03	83.25%	59,807.10	85.53%

2、主要原材料的价格变动趋势

报告期内，公司主要原材料的采购价格变化情况如下：

项目	单位	2024 年 1-6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度
		单价	变动率	单价	变动率	单价	变动率	单价
覆铜板	元/平方米	95.30	-2.78%	98.02	-10.21%	109.17	-10.66%	122.2
铜球	元/千克	68.33	9.81%	62.23	0.92%	61.66	-0.29%	61.84
铜箔	元/千克	78.21	3.16%	75.81	-9.52%	83.79	-15.75%	99.45
半固化片	元/平方米	11.21	-8.45%	12.24	-12.97%	14.07	-13.31%	16.23
干膜	元/平方米	3.76	-3.17%	3.88	-13.52%	4.49	-3.23%	4.64
油墨	元/千克	55.63	2.44%	54.30	-1.96%	55.39	10.60%	50.08

(1) 覆铜板、铜球、铜箔价格变动分析

2021 年公司采购覆铜板、铜球、铜箔的单价较 2020 年增加，其中覆铜板价格增长 35.24%，铜球增长 33.64%，铜箔增长 44.75%。覆铜板、铜球、铜箔采购价格波动主要受铜价等原材料波动影响。受经济复苏，供求不平衡等因素影响，2020 年 4 月起，铜价呈持续上涨趋势，尤其是 2021 年，铜价大幅增长。2022 年及 2023 年受供需关系变动及铜价下降影响，公司覆铜板、铜箔的采购价格有所下降。

报告期内，铜价变动情况如下所示：



数据来源：wind，长江有色市场

覆铜板主要材料为铜箔、树脂、玻璃纤维布等。铜价上涨同时，受供需失衡等因素影响 2021 年树脂、玻璃纤维布市场价格也呈上涨趋势。2020 年-2021 年，铜等大宗商品价格上涨导致公司覆铜板采购价格大幅上升；2022 年及 2023 年，由于市场供需关系变动及铜价高位回落，公司覆铜板采购价格有所下降。2024 年 1-6 月，随着产品结构优化，公司采购结构亦有所调整，采购价格略有下降。

铜球、铜箔一般按照“铜价+加工费”方式进行定价，市场价格较为透明，2021 年，铜球和铜箔价格分别较上年大幅增长，主要系铜等大宗商品价格上涨所致。2022 年及 2023 年，公司铜箔采购价格略有下降、铜球价格基本维持平衡，主要系随着铜箔厂商新增产能投产和下游需求放缓，市场供求关系得到缓解，PCB 厂商议价空间增大，采购价格有所下降。2024 年 1-6 月，随着美联储降息预期，铜等大宗商品价格有所上涨。

(2) 半固化片

报告期内，公司半固化片采购价格分别为 16.23 元/平方米、14.07 元/平方米、12.24 元/平方米和 11.21 元/平方米。2021 年受树脂、纤维等材料价格上涨影响，公司半固化片采购价格较 2020 年增长了 29.00%，2022 年采购价格相较于 2021 年降低了 13.31%，主要原因系其上游原材料环氧树脂市场需求疲软所致，2023 年采购价格相较于 2022 年降低了 12.97%、2024 年 1-6 月公司采购价格较 2023 年降低了 8.45%，主要原因系受上下游供求关系影响，采购价格有所下降。

(3) 干膜

报告期内，公司干膜采购价格分别为 4.64 元/平方米、4.49 元/平方米、3.88 元/平方米和 3.76 元/平方米。公司干膜采购价格基本保持稳定，与大宗商品价格波动呈弱相关，2022 年价格略微下降主要系导入性价比高的供应商所致，2023 年价格较上年下降 13.52%，主要原因系大宗商品市场价格高位回落，干膜采购价格下降。2024 年 1-6 月公司干膜采购价格较 2023 年下降 3.17%，主要受供需关系影响市场小幅震荡。

(4) 油墨

报告期内，公司油墨采购均价分别为 50.08 元/千克、55.39 元/千克、54.30 元/千克和 55.63 元/千克。2021 年公司油墨采购价格较去年上升 6.61%，2022 年公司油墨采购价格较上年上升 10.60%，主要系产品结构变化使用单价较高的油墨所致，2023 年公司油墨采购价格较 2022 年下降 1.96%、2024 年 1-6 月公司油墨采购价格较 2023 年上涨 2.44%，主要受供需关系影响市场小幅震荡。

3、主要产品的能源及其供应情况

报告期内，公司生产中耗用的能源主要为电，公司电费、耗电量、电价情况如下：

项目	2024 年 1-6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
电费（万元）	2,388.12	4,927.54	4,766.96	4,329.95
耗电量（万度）	3,430.64	7,174.59	6,866.56	7,109.60
电价（元/度）	0.70	0.69	0.69	0.61

根据国家发展改革委《关于进一步深化燃煤发电上网电价市场化改革的通知》（发改价格[2021]1439 号），电力市场逐步进行市场化改革，受到大宗商品涨价煤炭价格飙升的影响，推动用电

单价上涨，报告期内用电单价逐年上升。

4、主要供应商情况

报告期内，公司前五大供应商（同一控制的企业合并计算）的情况如下：

单位：万元

2024 年 1-6 月				
序号	供应商名称	采购内容	采购金额	占比
1	生益集团	覆铜板、半固化片	4,381.01	16.34%
2	建滔集团	覆铜板	3,370.60	12.57%
3	南亚新材料科技股份有限公司	覆铜板、半固化片	2,825.34	10.54%
4	长春集团	覆铜板	2,292.07	8.55%
5	广东承安科技有限公司	铜球	1,787.11	6.67%
合计			14,656.13	54.67%
2023 年度				
序号	供应商名称	采购内容	采购金额	占比
1	生益集团	覆铜板、半固化片	10,452.95	19.88%
2	南亚新材料科技股份有限公司	覆铜板、半固化片	7,322.90	13.93%
3	建滔集团	覆铜板	5,246.98	9.98%
4	广东承安科技有限公司	铜球	4,867.07	9.26%
5	长春集团	覆铜板	3,524.84	6.70%
合计			31,414.74	59.76%
2022 年度				
序号	供应商名称	采购内容	采购金额	占比
1	建滔集团	覆铜板	11,672.62	22.35%
2	生益集团	覆铜板、半固化片	6,815.81	13.05%
3	长春集团	覆铜板	4,625.74	8.86%
4	南亚新材料科技股份有限公司	覆铜板、半固化片	4,406.93	8.44%
5	广东承安科技有限公司	铜球	2,443.21	4.68%
合计			29,964.31	57.38%
2021 年度				
序号	供应商名称	采购内容	采购金额	占比
1	建滔集团	覆铜板	16,614.06	23.76%
2	长春集团	覆铜板	11,317.11	16.18%
3	南亚新材料科技股份有限公司	覆铜板、半固化片	8,572.99	12.26%
4	生益集团	覆铜板、半固化片	3,095.01	4.43%

5	江西坤宏铜业有限公司	铜球	2,843.92	4.07%
合计			42,443.09	60.70%

注 1：上述供应商中：①建滔集团包含昆山展耀贸易有限公司、忠信积层板（澳门）有限公司、忠信积层板(澳门离岸商业服务)有限公司；②长春集团包含长春化工（漳州）有限公司、长春国际有限公司、DIGITBUILDHOLDINGSCO.,LTD、CHANGCHUNPLASTICSCO.,LTD、GRANDFIELDTRADINGLTD；③生益集团包含苏州生益科技有限公司、陕西生益科技有限公司、广东生益科技股份有限公司。

注 2：上述采购总额指当年原材料的采购入库金额。

报告期内，公司不存在向单个供应商采购比例超过总额 50%或严重依赖于少数供应商的情况。公司及其董事、监事、高级管理人员、实际控制人与上述供应商之间不存在关联关系。

5、外协采购情况

（1）外协加工内容及金额

由于 PCB 产品存在生产工艺复杂、设备投资金额大、客户订单不均衡的特点，当出现订单量超过产能时，外协加工模式是 PCB 行业普遍采取的方式。公司在订单较多自身产能无法满足生产计划时，会将部分技术含量较低的工序或订单委托 PCB 生产厂商加工。为保证外协产品的质量，公司采取了严格的外协加工厂准入制度并对其采取持续的后续管理措施，采购部门接到外协加工需求时优先从通过资格评审的合格供应商名录中选取；对于外协加工完的产品，经过公司品质部门检验合格后才能入库。

报告期内，公司外协加工分为全制程外协和工序外协两类，其中全制程外协是指由供应商负责生产过程中的全部或大部分工序并加工为成品；工序外协是指将一个或几个工序委托供应商进行加工，公司收回加工的半成品后继续生产为成品。

报告期内，公司外协加工情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
全制程外协	52.93	218.08	317.53	1,190.40
工序外协	461.62	1,483.56	1,128.79	4,509.69
外协采购合计	514.55	1,701.64	1,446.32	5,700.09
营业成本	35,519.44	74,403.06	79,662.29	89,084.57
外协采购占营业成本比例	1.45%	2.29%	1.82%	6.40%

（2）主要外协供应商情况

报告期内，公司前五大外协供应商的情况如下：

单位：万元

2024 年 1-6 月

序号	外协供应商名称	主要加工内容	采购金额	占外协采购比例
1	昆山坤东电子科技有限公司	沉锡	64.14	12.46%
2	常州龙晨电子有限公司	电镀	45.73	8.89%
3	苏州鑫宏涛电子科技有限公司	全制程	42.21	8.20%
4	苏州福拉谊智能装备有限公司	塞孔、磨板	31.82	6.18%
5	南通华钰电子科技有限公司	成型	31.23	6.07%
合计			215.13	41.81%
2023 年度				
序号	外协供应商名称	主要加工内容	采购金额	占外协采购比例
1	赣州明高科技股份有限公司	全制程、电镀、钻孔、防焊、成型等	362.89	21.33%
2	江西东讯精密制造有限公司	电镀、钻孔、防焊、成型等	195.09	11.46%
3	昆山坤东电子科技有限公司	沉锡	162.73	9.56%
4	昆山欧贝达电子科技有限公司	压合、钻孔	146.15	8.59%
5	江苏博敏电子有限公司	全制程、除胶	80.04	4.70%
合计			946.91	55.65%
2022 年度				
序号	外协供应商名称	主要加工内容	采购金额	占外协采购比例
1	江苏博敏电子有限公司	全制程外协、沉铜及全板电镀等	125.41	8.67%
2	南通铭佳辉电子科技有限公司	钻孔	114.28	7.90%
3	珠海智锐科技有限公司	全制程外协	111.93	7.74%
4	昆山市玉山镇颖胜杰电子厂	V-CUT、成型、斜边	103.14	7.13%
5	昆山欧贝达电子科技有限公司	压合、钻孔、成型	94.15	6.51%
合计			548.92	37.95%
2021 年度				
序号	外协供应商名称	主要加工内容	采购金额	占外协采购比例
1	昆山欧贝达电子科技有限公司	压合、钻孔、成型等	924.92	16.23%
2	江苏迅维电子科技有限公司	全制程外协	744.42	13.06%
3	昆山市玉山镇颖胜杰电子厂	成型、斜边	412.99	7.25%
4	合全益电子科技（昆山）有限公司	内层、压合	345.29	6.06%
5	苏州市天盟精密数控有限公司	钻孔	268.41	4.71%
合计			2,696.04	47.30%

注：2021 年 3 月万源通实际控制人王雪根配偶之姐王玲娟参股并持有上海伟悦 10%的股权。随着江苏广谦 2020 年底自建化金产线的投产，公司由外协改为自产。但由于初期公司缺乏化金工艺技术的储备和生产经验，同时化金工序需要在工艺段连续运转的情况下才能保障良率和品质稳定，而公司自有加工需求产能饱和度低，为保证化金工序品质稳定性，公司与赵海扣达成合作意向，由赵海扣及其团队负责保证化金工艺加工良率和品质稳定，并同意赵海扣使用化金线富余产能对外承接业务。上述过渡性措施已于 2023 年 11 月结束。

报告期内，公司向单个外协供应商的采购比例均未超过各期外协采购总额的 50%，不存在严重依赖少数外协供应商的情况。

（三） 主要资产情况

1、销售合同

报告期内，公司与主要客户之间签订框架合同，双方通过框架合同对产品的质量标准、交货方式、结算方式等内容进行约定，再通过具体的订单约定销售产品数量、价格等具体内容。报告期内，公司与前五大客户签订的已履行或正在履行的框架协议情况如下：

序号	合同对象	签约主体	销售产品	有效期限	合同金额	履行情况
1	乐金电子部品（烟台）有限公司	昆山广谦	PCB	2012.8.1 生效，有效期一年，到期前六十天前双方若均无以书面终止合约则自动续约一年	框架合同	履行中
2	乐金电子部品（烟台）有限公司	万源通	PCB	2012.8.1 生效，有效期一年，到期前六十天前双方若均无以书面终止合约则自动续约一年	框架合同	履行中
3	上海晨阑光电器件有限公司	万源通	PCB	2020.12.1-所有适用项目结束	框架合同	履行中
4	上海晨阑光电器件有限公司	江苏广谦	PCB	2022.7.29-所有适用项目结束	框架合同	履行中
5	上海仪电汽车电子系统有限公司、上海晨阑光电器件有限公司	昆山广谦	PCB	2020.10.13-新协议生效	框架合同	履行中
6	群光电能科技（苏州）有限公司	万源通	PCB	2015.5.1 生效，有效期一年，到期前九十天前双方若均无以书面终止合约则自动续约一年，嗣后亦同	框架合同	履行中
7	群光电能科技（重庆）有限公司	万源通	PCB	2015.5.1 生效，到期前九十天前双方若均无以书面终止合约则自动续约一年，嗣后亦同	框架合同	履行中
8	明纬（广州）电子有限公司	万源通	PCB	2018.12.10-2019.12.9，到期前一百二十天前双方若均无以书面终止合约则自动续约一年，嗣后亦同	框架合同	履行中

				同		
9	苏州明纬科技有限公司	万源通	PCB	2019.2.12 生效,有效期一年,到期前一百二十天前双方若均无以书面终止合约则自动续约一年,嗣后亦同	框架合同	履行中
10	DeltaElectronicsInt'l(Singapore)Pte.LTD.(代表其本身及其各关联公司等)	万源通及其各关联公司	PCB	2018.10.10 生效,有效期一年,到期前三十天前双方若均无以书面终止合约则自动续约一年,嗣后亦同	框架合同	履行中
11	新普科技股份有限公司(代表其本身及其各关联公司等)	昆山广谦	PCB	2020.8.12-长期	框架合同	履行中
12	新普科技股份有限公司(代表其本身及其各关联公司等)	江苏广谦	PCB	2022.5.12-长期	框架合同	履行中
13	科世达(上海)管理有限公司以及在亚洲地区的其他科世达子公司	万源通及其各关联公司	PCB	2020.9.27-长期	框架合同	履行中

2、采购合同

(1) 原材料采购合同

报告期内,公司与主要原材料供应商之间签订框架合同,双方通过框架合同对产品的质量标准、交货方式、结算方式等内容进行约定,再通过具体的订单约定采购产品数量、价格等具体内容。报告期内,公司与前五大供应商签订的已履行或正在履行的框架协议情况如下:

序号	合同对象	签约主体	采购产品	有效期限	合同金额	履行情况
1	江西坤宏铜业有限公司	昆山广谦	/	2020.12.31 生效,有效期三年	框架合同	履行完毕
2	江西坤宏铜业有限公司	江苏广谦	/	2020.3.15 生效,有效期三年	框架合同	履行完毕
3	江西坤宏铜业有限公司	江苏广谦	/	2021.12.1 生效,有效期三年	框架合同	履行中
4	南亚新材料科技股份有限公司	昆山广谦	/	2020.9.25 生效,有效期三年	框架合同	履行完毕
5	南亚新材料科技股份有限公司	江苏广谦	/	2020.3.27 生效,有效期三年	框架合同	履行完毕
6	南亚新材料科技股份有限公司	江苏广谦	/	2021.10.26 生效,有效期三年	框架合同	履行完毕
7	陕西生益科技有限公司	万源通	/	2019.4.12-长期	框架合同	履行中
8	陕西生益科技有限公司	昆山广谦	/	2022.12.5 生效,有效期三年	框架合同	履行中
9	陕西生益科技有限公司	江苏	/	2022.12.5 生效,有效期三年	框架	履行

		广谦			合同	中
10	苏州生益科技有限公司	昆山广谦	/	2020.1.28 生效，有效期三年	框架合同	履行完毕
11	苏州生益科技有限公司	昆山广谦	/	2022.12.5 生效，有效期三年	框架合同	履行中
12	苏州生益科技有限公司	江苏广谦	/	2020.5.17 生效，有效期三年	框架合同	履行完毕
13	苏州生益科技有限公司	江苏广谦	/	2021.10.26 生效，有效期三年	框架合同	履行完毕
14	昆山展耀贸易有限公司	万源通	/	2019.12.21-长期	框架合同	履行中
15	昆山展耀贸易有限公司	江苏广谦	/	2020.11.16 生效，有效期三年	框架合同	履行完毕
16	昆山展耀贸易有限公司	昆山广谦	/	2020.11.16 生效，有效期三年	框架合同	履行完毕
17	忠信积层板（澳门）有限公司	万源通	/	2019.12.26-长期	框架合同	履行中
18	长春化工（漳州）有限公司	万源通	/	2017.12.30-长期	框架合同	履行中
19	DIGITBUILDHOLDINGS CO.,LTD	万源通	/	2020.5.25-长期	框架合同	履行中
20	GRANDFIELDTRADING LTD.	万源通	/	2020.12.28-长期	框架合同	履行中
21	CHANGCHUNPLASTIC SCO.,LTD.	万源通	/	2022.11.15-长期	框架合同	履行中
22	长春国际有限公司	万源通	/	2022.2.28 生效，有效期三年	框架合同	履行中
23	广东承安科技有限公司	江苏广谦	/	2021.10.26 生效，有效期三年	框架合同	履行中
24	广东承安科技有限公司	昆山广谦	/	2021.10.28 生效，有效期三年	框架合同	履行中
25	昆山展耀贸易有限公司	江苏广谦	/	2023.11.1 生效-长期	框架合同	履行中
26	南亚新材料科技股份有限公司	江苏广谦	/	2024.5.10 生效，长期有效	框架合同	履行中
27	常熟生益科技有限公司	江苏广谦	/	2024.6.4 生效，长期有效	框架合同	履行中

（2）设备采购合同

报告期内，公司签订的已履行或正在履行的合同金额 1,000.00 万元及以上设备采购合同情况如下：

单位：万元

序号	合同对象	签约主体	采购产品	签订日期	合同金额	履行情况
1	东莞宇宙电路板设备有限公司	江苏广谦	EVCP1 台、VCP 各 1 台及其控制软件	2019.12.17	1,340.90	履行完毕
2	东莞宇宙电路板设备有限公司	江苏广谦	EVCP1 台、VCP2 台及其控制软件	2019.12.17	2,019.10	履行完毕

3	东莞宇宙电路板设备有限公司	江苏广谦	开料后清洗机、去毛刺机等 10 台设备	2019.12.17	1,060.00	履行完毕
4	深圳市大族数控科技有限公司	江苏广谦	全线性电机六轴大台面数控钻孔机 20 台	2019.4.26	1,500.00	履行完毕
5	苏州源卓光电科技有限公司	江苏广谦	DiSS 数字步进扫描曝光机 6 套	2020.2.27	2,160.00	履行完毕

3、借款合同、授信合同、担保合同

报告期内，公司签订的已履行或正在履行的合同金额 1,000.00 万元及以上借款合同及相关的授信合同、担保合同情况如下：

单位：万元

序号	债务人	债权人	借款合同名称及编号	借款金额	授信合同名称及编号	担保合同名称及编号	履行情况
1	万源通	江苏昆山农村商业银行股份有限公司石牌支行	昆农商银流借字（2022）第 0394989 号《流动资金借款合同》	1,000.00	昆农商银高借综授字（2021）第 091602 号《最高额借款及综合授信合同》	昆农商银高抵字（2021）第 091601 号《最高额抵押合同》	履行完毕
2	万源通	江苏昆山农村商业银行股份有限公司石牌支行	昆农商银流借字（2022）第 0458572 号《流动资金借款合同》	1,950.00	昆农商银高借综授字（2020）第 0265867 号《最高额借款及综合授信合同》	昆农商银高抵字（2022）第 0465341 号《最高额抵押合同》	履行完毕
3	万源通	江苏昆山农村商业银行股份有限公司石牌支行	昆农商银流借字（2022）第 0475146 号《流动资金借款合同》	1,400.00	昆农商银高借综授字（2022）第 0465342 号《最高额借款及综合授信合同》	昆农商银高抵字（2022）第 0465341 号《最高额抵押合同》	履行完毕
4	万源通	江苏昆山农村商业银行股份有限公司石牌支行	昆农商银流借字（2022）第 0475207 号《流动资金借款合同》	1,050.00	昆农商银高借综授字（2022）第 0465342 号《最高额借款及综合授信合同》	昆农商银高抵字（2022）第 0465341 号《最高额抵押合同》	履行完毕

5	万源通	中信银行股份有限公司苏州分行	2021 苏银贷字第 KS811208076929 号《人民币流动资金贷款合同》	1,000.00	/	2021 苏银最保字第 KS066 号《最高额保证合同》	履行完毕
						2021 苏银最保字第 KS067 号《最高额保证合同》	
6	万源通	中信银行股份有限公司苏州分行	银 2021 字/第 KS077 号 202100074789《人民币流动资金贷款合同》	1,000.00	/	2021 苏银最保字第 KS066 号《最高额保证合同》	履行完毕
						2021 苏银最保字第 KS067 号《最高额保证合同》	
						2021 苏银最保字第 KS073 号《最高额保证合同》	
						2021 苏银最保字第 KS074 号《最高额保证合同》	
7	万源通	中信银行股份有限公司苏州分行	2022 苏银贷字第 KS811208103429 号《人民币流动资金贷款合同》	1,000.00	/	2021 苏银最保字第 KS285 号《最高额保证合同》	履行完毕
						2021 苏银最保字第 KS286 号《最高额保证合同》	
8	万源通	中信银行股份有限公司苏州分行	银 2022 字第 KS083 号 202200170118《人民币流动资金贷款合同》	1,000.00	/	2021 苏银最保字第 KS285 号《最高额保证合同》	履行完毕
						2021 苏银最保字第 KS286 号《最高额保证合同》	
						2021 苏银最保字第 KS281 号《最高额保证合同》	
						2022 苏银最保字第 KS082 号《最高额保证合同》	
9	万源通	中国银行股份有限公司昆山分行	2021 年苏州昆山贷字第 146 号《流动资金银团贷款合同》	2,100.00	/	2021 年苏州昆山保字第 058 号《流动资金银团贷款最高额保证合同》	履行完毕
						2021 年苏州昆山抵字第 031 号《流动资金银团贷款合同之抵押合同》	
10	万源通	上海银行股份有限公司苏州分行	308201030001《流动资金借款合同》	2,500.00	308201030《综合授信合同》	ZDB30820103001《最高额保证合同》	履行完毕
						ZDB30820103002《最高额保证合同》	
						ZDB30820103003《最高额抵押合同》	

1 1	万源通	上海银行股份有限公司苏州分行	2021 年苏州昆山贷字第 146 号《流动资金银团借款合同》	2,100.00	/	2021 年苏州昆山保字第 058 号《流动资金银团贷款最高额保证合同》	履行完毕
						2021 年苏州昆山抵字第 031 号《流动资金银团贷款合同之抵押合同》	
1 2	万源通	上海银行股份有限公司苏州分行	308220161001《流动资金借款合同》	2,500.00	308220161《综合授信合同》	ZDB30820103001《最高额保证合同》	履行完毕
						ZDB30820103002《最高额保证合同》	
						ZDB30820103003《最高额抵押合同》	
1 3	万源通	招商银行股份有限公司苏州分行	无需另签借款合同	1,000.00	512XY2022030022《授信协议》	512XY202203002201《最高额不可撤销担保书》	履行完毕
						512XY202203002202《最高额不可撤销担保书》	
1 4	江苏广谦	江苏东台农村商业银行股份有限公司	东农商流循借字（2022）第 2819021901 号《流动资金循环借款合同》	4,800.00	/	东农商高抵字（2022）第 2819021901 号《最高额抵押合同》	履行完毕
						东农商高保字（2022）第 2819021901 号《最高额保证合同》	
1 5	江苏广谦	中国银行股份有限公司东台支行	2021 东中银借字 052 号《流动资金借款合同》	1,000.00	2020 东中银授信 082 号《授信额度协议》	2021 东中银 BZ 字 013 号《保证合同》	履行完毕
						2020 东中银个保字 093 号《最高额保证合同》	
1 6	江苏广谦	中国银行股份有限公司东台支行	2021 东中银借字 189 号《流动资金借款合同》	1,000.00	2021 东中银授信 099 号授信额度协议	2021 东中银 BZ 字 044 号《保证合同》	履行完毕
						2020 东中银个保字 093 号《最高额保证合同》	
1 7	江苏广谦	中国银行股份有限公司东台支行	2022 东中银借字 209 号《流动资金借款合同》	1,000.00	2022 东中银授信 117 号《授信额度协议》	2022 东中银 BZ 字 035 号《保证合同》	履行完毕
						2022 东中银个保字 082 号《最高额保证合同》	
						2022 东中银企保字 090 号《最高额保证合同》	
1 8	江苏广谦	江苏江南农村商业银行股份	05011422021620075《最高额借款（信用）合同》	1,000.00	05011422021620075《最高额借款（信用）合同》	05011422021710048《最高额保证合同》	履行完毕
						05011002021710105《最高额保证合同》	
						05011002021710106《最高额保证合同》	

		有限公司					
19	江苏广谦	兴业银行股份有限公司盐城分行	112010222006《流动资金借款合同》	1,000.00	112000222004《额度授信合同》	112010222006A001《保证合同》 112000222004A001《最高额保证合同》	履行完毕
20	江苏广谦	招商银行股份有限公司苏州分行	无需另签借款合同	10,000.00	512XY2022034109《授信协议》	512XY202203410901《最高额不可撤销担保书》 512XY202203410902《最高额不可撤销担保书》 512XY202203410909《最高额抵押合同》 512XY202203410920《最高额抵押合同》	履行中
21	昆山广谦	江苏昆山农村商业银行股份有限公司石牌支行	昆农商银流借字（2021）第 0290752 号《流动资金借款合同》	1,500.00	昆农商银高借综授字（2021）第 0289422 号《最高额借款及综合授信合同》	昆农商银高抵字（2021）第 0289421 号《最高额抵押合同》	履行完毕
22	昆山广谦	江苏昆山农村商业银行股份有限公司石牌支行	昆农商银流借字（2021）第 0336558 号《流动资金借款合同》	1,500.00	昆农商银高借综授字（2021）第 0335132 号《最高额借款及综合授信合同》	昆农商银高抵字（2021）第 0335131 号《最高额抵押合同》	履行完毕
23	昆山广谦	江苏昆山农村商业银行股份有限公司石牌支行	昆农商银流借字（2022）第 0400300 号《流动资金借款合同》	1,500.00	昆农商银高借综授字（2021）第 0335132 号《最高额借款及综合授信合同》	昆农商银高抵字（2021）第 0335131 号《最高额抵押合同》	履行完毕
24	昆山广谦	江苏昆山农村商业银行股份有限公司石牌支行	昆农商银流借字（2022）第 0489031 号《流动资金借款合同》	1,500.00	昆农商银高借综授字（2021）第 0335132 号《最高额借款及综合授信合同》	昆农商银高抵字（2021）第 0335131 号《最高额抵押合同》	履行完毕

25	昆山广谦	苏州银行股份有限公司昆山支行	苏银贷字 [320583001-2021]第 [624229]号《贷款合同》	1,000.00	/	苏银高保字 [320583001-2021]第[624211] 号《最高额保证合同》	履行完毕
						苏银高保字 [320583001-2021]第[624212] 号《最高额保证合同》	
26	昆山广谦	苏州银行股份有限公司昆山支行	苏银贷字 [320583001-2022]第 [624228]号《贷款合同》	1,000.00	苏银授信 [320583001-2022] 第[624202]号《最 高额授信合同》	苏银高保字 [320583001-2021]第[624212] 号《最高额保证合同》	履行完毕
						昆创投 2022044-1 号《委托 担保合同》	
27	昆山广谦	中信银行股份有限公司苏州分行	银 2021 字第 KS310 号 202100155640《人民币流 动资金贷款合同》	1,500.00	/	2021 苏银最保字第 KS282 号 《最高额保证合同》	履行完毕
						2021 苏银最保字第 KS287 号 《最高额保证合同》	
						2021 苏银最保字第 KS288 号 《最高额保证合同》	
28	昆山广谦	中国建设银行股份有限公司昆山分行	HTZ322986400LDZJ202 2N0BC《人民币流动资金 贷款合同》	1,000.00	/	HTC322986400ZGDB2022N 094《本金最高额保证合同》	履行完毕
						HTC322986400ZGDB2022N 095《本金最高额保证合同》	
29	万源通	江苏昆山农村商业银行股份有限公司石牌支行	昆农商银外借字（2022） 第 0427606 号《外币借款 合同》	328.00USD	昆农商银高借综授 字（2020）第 0265867 号《最高 额借款及综合授信 合同》	昆农商银高抵字（2020）第 0265866 号《最高额抵押合 同》	履行完毕
30	万源通	中信银行股份有限公司苏州分行	2023 苏银贷字第 KS811208147011 号《人 民币流动资金贷款合同》	1,000.00	/	2022 苏银最保字第 KS308 号 《最高额保证合同》	履行完毕
						2022 苏银最保字第 KS309 号 《最高额保证合同》	
31	万源通	江苏昆山农村商业银行股份有限公司石牌支行	昆农商银外借字（2023） 第 0554539 号《外币借款 合同》	328.00USD	昆农商银高借综授 字（2020）第 0265867 号《最高 额借款及综合授信 合同》	昆农商银高抵字（2020）第 0265866 号《最高额抵押合 同》	履行完毕

		支行					
3 2	万源通	中国银行股份有限公司昆山分行	中银（昆山中小）贷字（2023）年第434号《流动资金借款合同》	1,000.00	中银（昆山中小）授字（2023）年第122号《授信额度协议》	中银（昆山中小）保字（2023）年第230号《最高额保证合同》 中银（昆山中小）保字（2023）年第231号《最高额保证合同》	履行完毕
3 3	昆山广谦	苏州银行股份有限公司昆山支行	苏银贷字[320583001-2023]第[624281]号《贷款合同》	1,000.00	/	苏银高保字[320583001-2021]第[624212]号《最高额保证合同》	履行完毕
3 4	江苏广谦	招商银行股份有限公司苏州分行	无需另签借款合同	1,000.00	512XY2022034109《授信协议》	512XY202203410901《最高额不可撤销担保书》 512XY202203410902《最高额不可撤销担保书》 512XY202203410903《最高额抵押合同》 512XY202203410904《最高额不可撤销担保书》 512XY202203410905《最高额抵押合同》	履行完毕
3 5	万源通	江苏昆山农村商业银行股份有限公司石牌支行	昆农商银流借字（2023）第0580918号《流动资金借款合同》	4,400.00	昆农商银高借综授字（2022）第0465342号《最高额借款及综合授信合同》	昆农商银高抵字（2020）第0465341号《最高额抵押合同》	履行完毕
3 6	万源通	江苏昆山农村商业银行股份有限公司石牌支行	昆农商银流借字（2023）第0608829号《流动资金借款合同》	4,400.00	昆农商银高借综授字（2022）第0465342号《最高额借款及综合授信合同》	昆农商银高抵字（2020）第0465341号《最高额抵押合同》	履行中

37	江苏广谦	交通银行股份有限公司	Z2307CN15681466《流动资金借款合同》	1,000.00	512XY2022034109《授信协议》	C230703GR7305953《保证合同》	履行完毕
						C230703GR7305956《保证合同》	
						C230703GR7305954《保证合同》	
38	昆山广谦	江苏昆山农村商业银行股份有限公司石牌支行	昆农商银流借字（2023）第 0606640 号《流动资金借款合同》	1,500.00	昆农商银高借综授字（2021）第 0335132 号《最高额借款及综合授信合同》	昆农商银高抵字（2021）第 0335131 号《最高额抵押合同》	履行中
39	昆山广谦	苏州银行股份有限公司昆山支行	苏银贷字 [320583001-2023]第 [624323]号《贷款合同》	1,000.00	苏银授字（320583001-2022）第（624202）号	苏银高保字 [320583001-2021]第[624212]号《最高额保证合同》	履行完毕
						苏银高保字 [320583001-2022]第[624208]号《最高额保证合同》	
40	昆山广谦	苏州银行股份有限公司昆山支行	苏银贷字 [320583001-2023]第 [624361]号《贷款合同》	1,000.00	苏银授字（320583001-2022）第（624202）号	苏银高保字 [320583001-2021]第[624212]号《最高额保证合同》	履行完毕
						苏银高保字 [320583001-2022]第[624208]号《最高额保证合同》	
41	万源通	中国银行股份有限公司昆山分行	中银（昆山中小）贷字（2024）年第 319 号	1,000.00	中银（昆山中小）授字（2024）年第 066 号	/	履行中
42	万源通	招商银行股份有限公司昆山支行	无需另签借款合同	1,000.00	512XY2023033500《授信协议》	512XY202303350006《最高额不可撤销担保书》	履行中
						512XY202303350008《最高额不可撤销担保书》	
43	万源通	中信银行股份有限公司昆山	2024 苏银贷字第 KS811208182137 号	1,000.00	/	2024 苏银最保字第 KS811208182137-1 号《最高额不可撤销担保书》	履行中
						2024 苏银最保字第 KS811208182137-2 号《最高额不可撤销担保书》	

		支行				2024 苏银最保字第 KS811208182137-3 号《最高额不可撤销担保书》	
						2024 苏银最保字第 KS811208182137-4 号《最高额不可撤销担保书》	
4	江苏广谦	中国工商银行股份有限公司东台支行	0110900015-2024 年（东台）字 00072 号《流动资金借款合同》	2,000.00	/	0110900015-2024 年东台（保）字 0012 号《最高额保证合同》	履行中
4						0110900015-2024 年东台（保）字 0013 号《最高额保证合同》	

4、融资租赁和售后回租合同

报告期，公司签订的合同金额 1,000.00 万元及以上的融资租赁、售后回租合同情况如下：

单位：万元

序号	承租人	出租人	类型	融资金额	租赁期限	履行情况	担保情况
1	昆山广谦	海尔融资租赁股份有限公司	融资租赁	1,000.00	2019.11-2022.11	履行完毕	王雪根、孙结忠、汪立国、江苏广谦、万源通提供连带责任保证
2	昆山广谦	远东宏信（天津）融资租赁有限公司	售后回租	1,000.00	2020.6-2023.6	履行完毕	万源通、江苏广谦、昆山广谦、汪立国、王雪根、孙结忠、王春英提供连带责任保证
3	江苏广谦	海尔融资租赁股份有限公司	售后回租	1,600.00	2021.2-2024.2	履行完毕	王雪根、孙结忠、汪立国、万源通、昆山广谦提供连带责任保证

5、建筑施工合同

报告期内，公司已履行或正在履行的合同金额大于等于 1,000.00 万元的建筑施工合同情况如下：

单位：万元

序号	发包人	承包人	签订日期	合同金额	工程名称	履行情况
1	江苏广谦	昆山陆家建筑安装有限公司	2018.9.1	11,421.85	新建办公楼、3-4#宿舍楼、1-2#厂房桩基、钢结构、土建及水电安装	履行完毕
2	江苏广谦	深圳市广发环境净化工程有限公司	2019.11.5	2,500.00	东台工厂新建车间机电安装工程	履行完毕
3	启源通	昆山市领悦建设工程有限公司	2020.10.1	4,698.00	1#厂房~3#厂房、门卫，配电，泵房、水池、厂区室外工程	履行完毕

6、其他重大合同

报告期内，公司正在履行的合同金额大于等于 1,000.00 万元的其他重大合同情况如下：

序号	出租人	承租人	合同类型	租赁起止时间	合同金额
1	万源通	晟昌置业管理（昆山）有限公司	厂房租赁合同	2022.8.15-2032.11.15	4,992,768 元/年； 水费 8 元/吨； 电费增收 0.02 元损耗/度； 变压器容积费 30 元/KVA
2	启源通	晟昌置业管理（昆山）有限公司	厂房租赁合同	2022.8.1-2032.10.30	595.75 万元/年

注：万源通与晟昌置业签订的租赁合同金额每 5 年租金递增 5%（不含未交付的房屋，全部房屋交付后总计 611.78 万元/年），启源通与晟昌置业签订的租赁合同金额每 3 年租金递增 5%。

（四） 其他披露事项

截至本招股说明书签署之日，公司不存在其他披露事项。

四、 关键资源要素

（一）主要技术情况

1、核心技术情况

公司是国家高新技术企业，依托企业研发技术中心，围绕市场需求、前瞻技术等持续开展科技创新工作，经过多年创新积累，公司拥有多项核心技术，在汽车电子、工业控制和消费电子等领域的多项技术成熟稳定，产品品质稳定可靠。公司目前掌握的主要核心技术情况具体如下：

序号	核心技术名称	技术先进性及表现	技术来源	技术类型
1	高精密特殊孔形加工技术	独创新型机加工防偏移程序设计及各类钻刀，辅助钻具设计，有效防偏移设计，提升钻孔短槽加工精度，尺寸误差值由 $\pm 0.1\text{mm}$ 缩小到 $\pm 0.05\text{mm}$ ，短槽倾斜角度误差值由 ± 8 度缩小到 ± 3 度，方槽钻孔加工尺寸加工误差值由 $\pm 0.1\text{mm}$ 缩小到 $\pm 0.05\text{mm}$ ；方槽 R 角值由 0.35mm 缩小到 0.25mm ；包铜与非包铜接头平整性由 0.3mm 缩小到 0.1mm 。	自主研发	引进消化吸收再创新
2	金属基电路板加工技术	独创的金属基板加工流程，可生产单面，双面，多层类金属基类产品，自主研发的金属基类产品机械加工技术，可实现模冲，成型 CNC 及激光成型等多种方式外形加工，生产金属基类产品盲铆、沉头、锥形孔加工误差值 $\pm 0.05\text{mm}$ ，在防焊曝光对位方面，生产单面金属基产品，防焊对位能力由 $\pm 0.1\text{mm}$ 提升到 $\pm 0.05\text{mm}$ 。	自主研发	引进消化吸收再创新
3	邦定焊接化镍金板生产技术	邦定工艺的 PCB 一般采用的是镍钯金工艺，此工艺相对普通的镍金工艺成本要高 20%以上，为了节约成本，公司自主开发研究了适合邦定的化镍金 PCB 生产技术，其包含铜表面处理，离子污染管理，金面粗糙度控制等相关技术，有效降低生产成本，同时邦定时有效监控指标键合强度由	自主研发	引进消化吸收再创新

		≥3.5g 提升到≥5.0g。		
4	PCB 离子污染度处理技术	PCB 的离子污染度如果过高会导致产品的可靠性以及功能性下降。由于科技的发展，引起 PCB 向高密度和高精细发展，加上用在特殊的产品上，比如汽车等，对相关 PCB 的离子污染度要求越来越严苛，从参照国际规范 IPC-TM-6502.3.25 的方法测试，提升到参照国际规范 IPC-TM-6502.3.25.1 的方法测试，公司自主研发的离子污染管控技术有效降低了 PCB 出货产品的离子污染，达成最新的测试方法及接受标准要求。	自主研发	引进消化吸收再创新
5	任意尺寸/厚度线路板电镀铜技术	通过研究在薄板工艺，不同尺寸板加工工艺，电镀技术，全面提升了 PCB 产品加工范围，同电镀机台可同时生产不同尺寸的 PCB 产品，薄板装置导入后可生产薄板厚度 0.2mm 产品，提升了制程能力，提升了沉铜、电镀的品质与效率。	自主研发	引进消化吸收再创新
6	电路板高精密线路加工技术	通过研究高精密度线路板的加工工艺，获得相关生产作业方式，高精密线路产品可选择酸性及碱性加工方法，克服了碱性蚀刻无法制作的难题，同时加工线路可实现满板密集的加工难度，蚀刻线路毛边有效管理，线路上/下幅差异极小。	自主研发	引进消化吸收再创新
7	线路板铜面粗糙度提升技术	PCB 板线路设计越来越密集化，线宽线距设计越来越小，线路制作过程中对铜面的处理效果要求苛刻，干膜与铜面的结合力要求较高，铜面品质直接影响干膜的附着力，提高铜面的粗糙度，目前行业常用的前处理方式有磨刷、喷砂、火山灰、过硫酸钠微蚀、中粗化或其它多种方式搭配组合生产等。 公司自主研发铜面超粗化配方，采用甲酸体系做为载体，增加添加剂成分，设计自动添加模式，控制药水浓度咬蚀均衡，致使铜面形成蜂窝状结构，提升干膜与铜面的结合力。	自主研发	引进消化吸收再创新
8	高精密线路影像转移加工技术	通过技术开发，高精密线路影像转移实现由传统的菲林曝光方式升级到激光直接成像技术，产品生产无胀缩影响，曝光精度高，同时无孔环偏破异常，影响转移工序擦伤品质风险低，线路无变形，有效提升影像转移工序线路良率。	自主研发	引进消化吸收再创新
9	厚铜板加工技术	厚铜板具有延伸性能好，耐高低温，耐腐蚀等特性，可承载较高电压和电流，增加电子产品使用寿命。通过技术提升，公司生产厚铜产品可实现无残铜、耐高压、绝缘性能优越等特性。防焊工序实现厚铜板一次印刷，油墨指标满足客户要求，同时厚铜产品实现快速模冲，提升生产效率。	自主研发	引进消化吸收再创新
10	高效合并研发技术	汽车初品经过多次的研发与试产、量产，导致机种繁多，对 PCB 生产过程造成换型时效性降低、参数变更等，高效合并技术研发以 PCB 相同技术规格、相同叠构、相同生产参数作为基础条件，再根据系统订单数量、交期等，通过 PCB 作业软体与 ERP 系统进行信息自动筛选、甄别、分类组合后，将多机种小批量的订单自动合并成中、大批量订单，很大程度上提升 PCB 生产效率，降低	自主研发	引进消化吸收再创新

		了 PCB 制作成本。		
11	Input 自动化技术研发	随着电子产品终端形态朝着智能化、安全化发展，产品结构逐渐与人生活密切相关，布线软件种类繁多及版本问题差异，输出文件种类繁多，致使线路板软件人为识别效率低、准确性差。Input 自动化技术研发，采用自动识别型号名，扩展程序自动运行，识别 Gerberdata，自动判断孔与线路的匹配性，并自动将不同软件输出的 Gerber 自动运行比对，将钻孔、线路、防焊、字符层自动命名。提高效率，减少人为操作及人为判定失误，确保资料的准确性，避免造成贴片后功能性影响。	自主研发	引进消化吸收再创新
12	设计自动防呆技术	该技术是将研发的脚本文件和自动化软件设计的 WorkingGerber、ERP、产品信息等进行自动识别、核验及区分；自动化软件将过往产品数据建立数据库，当有新产品数据录入系统时，系统自动调取数据库，将所有数据信息进行比对，识别相似数据，再通过脚本文件做必要有效的防呆措施，以减少因人员疏忽、遗忘等人为因素产生的异常，从而提高人员的效率、良率，降低因设计不良产生的客诉或报废，满足客户对产品的要求，此技术对降低成本和提升客户满意度有显著的作用。	自主研发	引进消化吸收再创新
13	CAM 机器人技术研发	随着产品形态结构越来越多，线路越来越精密，资料制作越来越复杂，依照传统人工做法风险系数越来越高，效率越来越慢；CAM 机器人技术研发利用脚本文件对客户提供的 Gerber 资料，依照 ERP 信息，结合厂内制程，一键自动处理（涨 pad、补线、削间隙、分析、检查、与原稿资料比对确保一致性、防呆）；减少人员手动操作，减少错误率，降低风险，提高设计人员效率和品质，满足客户对产品的需求，对提高效率、降低成本、及提升客户满意度有显著的作用。	自主研发	引进消化吸收再创新
14	MI 自动化设计技术	MI 自动化设计技术建立在自主研发的脚本文件上，将 ERP 软体与 MI 软体进行信息互联，电脑模拟人工制作步骤，将 Gerber 数据进行统计分析、分类组合，输出生产过程需要的关键数据，自动编写 ERP 流程与数据；并依据产品规格，自动匹配性价比最佳的叠构信息、特性阻抗、差动阻抗、共面阻抗信息等自动化设计技术，输出生产流程指示、工具指示等，替代大量的人为操作动作；提升 MI 制作效率、准确性，降低因设计不良产生的客诉或报废。	自主研发	引进消化吸收再创新

公司主要核心技术与专利的对应关系及技术的应用情况如下：

序号	核心技术名称	对应专利	专利类型	技术应用情况	技术阶段
1	高精密特殊孔形加工技术	202220951401.5 《一种 PCB 板短槽钻孔用钻具》	实用新型	钻孔、成型工序，全面应用到特殊孔型加工技术，加工孔尺寸满足客户要求。	大批量生产阶段
2	金属基电路板加工技术	202220950978.4 《PCB 单面板基材	实用新型	制作技术已全面应用到各类金属基类产品上，实现多种成	大批量生产阶段

		面防焊曝光 CCD 对位机构》 202023192351.7 《一种印刷电路板磨边机》		型加工方式，可生产各类盲钎、沉头、锥形类金属基类产品。	
3	邦定焊接化镍金板生产技术	202021330000.5 《一种用于 PCB 表面处理的加药槽系统》 202121038602.8 《一种印刷电路板表面处理装置》	实用新型	邦定类产品全面导入化镍金工艺，取消原有镍钎金工艺，实现成本下降，品质提升，达成和客户的双赢。	大批量生产阶段
4	PCB 离子污染度处理技术	202220950855.0 《一种防氧化的 PCB 板分段烘干设备》 201920105180.8 《成品 PCB 自动放板改进装置》	实用新型	汽车类客户全面导入离子污染管控技术，离子污染值下降 70%以上。	大批量生产阶段
5	任意尺寸/厚度线路板电镀铜技术	202021330152.5 《一种提升电镀品质的钛篮》 202021330211.9 《一种沉铜用带挂钩的母篮》 201721563908.9 《一种电镀铜陪镀装置》	实用新型	沉铜、电镀工序，已全面应用，目前产线生产薄板由原来的 0.6mm 提升到 0.2mm，电镀均匀性由≥80%提升到≥90%。	大批量生产阶段
6	电路板高精密线路加工技术	202021330119.2 《PCB 表面处理抗氧化线》 202021330214.2 《一种 W 型转运暂存装置》 202220950977.X 《一种 PCB 成品板修补工具》	实用新型	实现高精密产品批量化生产，两种加工流程同时运行，降低了生产成本。	大批量生产阶段
7	线路板铜面粗糙度提升技术	202220950851.2 《一种自动投板机的 PCB 板吸附装置》 202023177269.7 《一种线路板浸洗装置》	实用新型	线路工序全面导入使用，线路良率由 95%提升到 97%。	大批量生产阶段
8	高精密线路影像转移加工技术	201920107015.6 《PCB 板电后防划保护隔离架》 201920105157.9 《PCB 板压膜前处理粘尘机辅助装置》 202021329997.2 《一种干膜暂存装置》	实用新型	影响转移工序已全面实现由菲林片曝光向激光直接成像升级，线产产品良率高，无胀缩尺寸异常问题。	大批量生产阶段
9	厚铜板加工技术	201920105192.0 《干膜显影线可调增效消泡装置》 202021330155.9 《一	实用新型	全面承接客户 4OZ 厚度以上铜产品，加工品质稳定。	大批量生产阶段

		种 PCB 板冲床保护装置》			
10	高效合并研发技术	非专利技术	-	已全面实施应用在产品资料设计上，其特点如下： 1.ERP 系统里待投料的订单数据以及对应厂内型号的规格数据自动输出； 2.CAM 软件对输出的数据信息进行有条件过滤、分类； 3.根据已分组的数据，自动调用共享目录下的型号对应的 PCB 资料； 4.将各组对应的型号定义为子型号，系统自动生成虚拟合并型号即定义的母型号； 5.各组的子型号对应之信息自动合并生成母型号信息，即流程指示信息、工具指示信息与工具资料。	大批量生产阶段
11	Input 自动化技术研发	非专利技术	-	已全面实施应用在产品资料设计上，其特点如下： 1.料号信息自动比对，避免料号建立错误； 2.模拟电子回路，设定两个测试点由单根线路连接组成回路，测试点为铜箔设计； 3.文字油墨设计在铜箔上，漏丝印文字时回路为导通。	大批量生产阶段
12	设计自动防呆技术	非专利技术	-	已全面实施应用在产品资料设计上，其特点如下： 1.制板信息 ERP 防呆设计； 2.生产流程设计防呆； 3.客户 Gerber 与 WorkingGerber 自动比对防呆； 4.WorkingGerber 与生产指示对比防呆。	大批量生产阶段
13	CAM 机器人技术研发	非专利技术	-	已全面实施应用在产品资料设计上，其特点如下： 1.自动线路补偿设计技术； 2.自动间距削 PAD 技术； 3.自动 DFM 可制造设计技术； 4.结合 ERP 信息一键自动制作； 5.结合 ERP 信息针对 WorkingGerber 自动分析、检查、比对； 6.脚本文件系统性管理，人员按顺序点击操作，上手快；	大批量生产阶段

				7.针对相同形状、尺寸料号自动提醒、板边防呆、防错。	
14	MI 自动化设计技术	非专利技术	-	已全面实施应用在产品资料设计上，其特点如下： 1.Gerber 资料自动解析数据，自动层别命名； 2.资料输入到输出自动进入料号路径，避免调错资料； 3.自动开料、拼版设计； 4.Gerber 资料自动分析、MI 菲林图纸制作及标注； 5.叠构设计、阻抗设计、流程设计自动化工具指示、流程指示软件关联 ERP 系统，数据分享与防呆。	大批量生产阶段

2、核心技术产品收入占营业收入的比例

公司的核心技术与工艺涵盖了产品的各个生产环节，公司的各类产品都不同程度地应用到了核心技术。其中全制程外协产品及其他业务收入不涉及公司核心技术，具体情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-6 月	2023 年	2022 年	2021 年
核心技术产品收入	43,168.69	91,809.79	91,427.68	94,923.11
营业收入	46,445.59	98,405.55	96,945.05	101,232.17
核心技术产品占比	92.94%	93.30%	94.31%	93.77%

3、核心技术及研发实力获得认可情况

截至本招股说明书签署日，公司获取的主要奖项情况如下：

序号	荣获年份	荣誉名称	授予单位
1	2016 年	江苏省民营科技企业	江苏省民营科技企业协会
2	2016 年	苏州市自动化印刷电路板工程技术研究中心	苏州市科学技术局
3	2017 年	苏州名牌产品证书	苏州市名牌产品认定委员会
4	2017 年	苏州市电子智能集成印刷电路板工程技术研究中心	苏州市科学技术局
5	2021 年、2022 年	高新技术企业	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局
6	2021 年	苏州市市级企业技术中心	苏州市人民政府
7	2022 年	盐城市高精密 PCB 线路板工程技术研究中心	盐城市科学技术局
8	2024 年	江苏省专精特新中小企业	江苏省工业和信息化厅

（二）主要研发情况

1、在研项目

公司结合已有技术基础与市场应用发展趋势，不断对核心技术进行深入开发、持续完善，以提高产品竞争力、生产制造效率，优化生产工艺和丰富产品类别，保证公司的较强的市场竞争力水平。

截至招股说明书签署日，公司正在从事的研发项目情况如下：

单位：万元

序号	项目预算	项目进度	项目预算	研发目标	核心技术	研发项目与行业技术水平的比较	研发人员
1	一种单点扫描打靶机的研发	基础研究阶段	350	将定位孔采用单点影像采集，将打孔偏差控制在 $\pm 0.05\text{mm}$ 以内，使得模冲时降低孔偏破，既提高了精准度，也改善了生产品质；采用单点采集数据后，调机时间缩短控制在10分钟，大大提高了生产效率。	冲床定位孔打靶工艺	通常采用坐标式打靶，打孔累计误差大造成打孔偏移，偏移在 $\pm 0.1\text{mm}$ 以上，品质隐患大，并且坐标式打靶因板面涨缩加大了调机难度，更换机种时需要30分钟，影响生产效率；进行此技术调整偏移控制在 $\pm 0.05\text{mm}$ 以内，调机时间控制在10min以内，大大提高了品质精准度和生产效率。	17人
2	一种自动防爆集尘器技术的研发	基础研究阶段	300	通过防爆设计、静电消除、过滤材料、自动清洗与智能控制，能够防止集尘器内部产生电火花从而引发粉尘爆炸，并且实现了集尘器的自动运行、故障报警等功能，提高集尘器的可靠性和安全性。	一种PCB粉尘集尘技术	普通粉尘在过滤收集过程中，由于烟气含尘浓度过高，粉尘极易堵塞滤袋或滤筒，造成清灰困难，同时当过滤风速超过某一限定值时，将出现倒吸风、喷粉等现象，采用压缩空气反吹方式进行清灰时，对布袋或滤筒的磨损也较大。经过技术升级，通过PLC控制系统与传感器，从而实现集尘器的自动运行、故障报警等功能，提高集尘器的可靠性和安全性能够防止集尘器内部产生电火花，从而避免粉尘爆炸，升级过滤材料提高过滤效率。	17人
3	HDI板填孔平整度	基础研究	600	通过对填孔工艺进行研究，提升孔的	1.填孔药水的选取研究；	填孔平整度高于业界水平，凹陷值小于	16人

	技术研发	阶段		填充平整度。	2.设备整流机参数研究 3.钻孔品质关联填孔品质研究	8um，业界常规凹陷管控：25um。	
4	厚铜板油墨气泡消除技术研发	基础研究阶段	480	解决掉 PCB 厚铜板阻焊油墨气泡，降低客户投诉外观不良及线间短路的风险	1、选择合适的阻焊油墨的研究 2、阻焊工艺生产流程的研究 3、合理的 PCB 设计研究 4、合适的印刷设备研究 5、严格的质量控制和检测研究	1.厚铜板防焊印刷线边及密集线间都有气泡问题，一般客户不管控，可正常出货； 2.防焊采用低压喷涂生产，油墨选用受限制，且还需二次防焊生产，否则有线面油薄发红问题；	15 人
5	多层铜铝复合板技术研发	基础研究阶段	420	1.多层板成型后与铝基材料二次压合，外观良率和导热系数满足要求； 2.铝基材与铜板附着力良好，耐热性满足品质要求，可实现批量生产。	1.实现大功率高导热技术； 2.低流胶高导热压合技术，压合产品满足耐热性能。	1.对比行业实现量产的主要为双面板和铝基或铜基材料进行压合生产； 多层板与铝基或流程复杂难度大，涨缩误差大，对设备精度、物料选用和流程设计要求高。	15 人
6	化金绑定板制作技术研发	基础研究阶段	430	直接使用普通化镍金工艺生产化镍金表面处理，达到客户端绑定生产品质	1.化镍生产技术； 2.金面处理技术.	1.传统的绑定化金板是采用镍钯金的工艺生产表面处理； 2.现行研发的是采用普通化镍金工艺制作表面处理； 3.对比可节约时间，流程和成本.	15 人
7	孔壁粗糙度 $\leq 15\mu\text{m}$ 技术研发	基础研究阶段	350	研究不同类型的钻头 and 钻孔参数及研次管控，解决孔粗超标的可能，保证所有产品孔粗符合要求；	1、钻头类型的选择； 2、钻孔参数； 3、钻咀研次管控；	正常行业内管控标准为孔壁粗糙度 $\leq 25\mu\text{m}$ ；	15 人
8	去离子清洗技术研发	基础研究阶段	320	1.采用特殊的药水清洗； 2.设计专用清洗线，从清洗压力、热水及超声波的完美组合清洗，使 PCB 达到客户超高水准的离子污染度要求.	1.药水选用要求和清洗技术； 2.水平清洗线搭配组合技术.	1.PCB 一般清洗技术难以达到目前客户对离子污染度的特殊高标准要求； 2.现行研发的是采用特殊工艺流程清洗 PCB，不仅对 PCB 本身没有品质影响，还可以达到客户离子污染度的极端要求，可有效保证 PCB	14 人

						的离子污染度品质，扩大结单市场，为公司赢得更大利润。	

2、研发投入情况

报告期内，公司研发费用的构成如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
人工费	919.18	1,805.96	2,246.65	2,277.14
材料费	818.50	2,139.84	1,921.32	2,276.29
折旧费	156.78	315.66	411.48	275.47
其他费用	9.34	0.44	2.55	18.21
合计	1,903.80	4,261.89	4,582.00	4,847.11

报告期内，公司研发费用占营业收入的比例如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
研发费用	1,903.80	4,261.89	4,582.00	4,847.11
营业收入	46,445.59	98,405.55	96,945.05	101,232.17
研发费用占营业收入比例	4.10%	4.33%	4.73%	4.79%

3、合作研发情况

报告期内，公司在自主研发创新的基础之上，与盐城工学院建立全面的产学研合作关系，共同进行研究开发、成果转化和技术攻关，进一步加强公司研发实力和技术水平。具体情况如下：

合作方	合作内容	权利义务划分与成果归属	保密措施	合作期限
盐城工学院	1、开展基于激光钻孔技术的高精度互联积层 PCB 板产品的研发； 2、以技术和市场的发展方向为依据，根据确定的研发方向和目标，对高精密 PCB 板进行改进、优化、技术诊断。	在甲方（江苏广谦）提供资金支持的技术服务及项目研究过程中产生的科技成果双方共有，知识产权归甲方所有。	甲乙双方对合作中所涉及的企业秘密和核心技术负有保密责任，未经对方同意，不得向第三方提供。	2021.1.12-2024.1.11

（三）主要经营资质情况

截至本招股说明书签署之日，公司取得的主要业务资质和许可如下：

1、排污许可证/固定污染源排污登记回执

公司名称	许可资质	编号	有效期限	发证机关/登记平台
万源通	排污许可证	91320583576671624T001X	2019.12.18-2022.12.17； 2022.12.18-2027.12.17	苏州市生态环境局

昆山广谦	固定污染源排污登记回执	91320583696768316U001Y	2020.6.4-2025.6.3	全国排污许可证管理信息平台
江苏广谦	排污许可证	91320981MAIWO G8G35001W	2023.4.17-2028.4.16	盐城市生态环境局
江苏广谦	固定污染源排污登记回执	91320981MAIWO G8G35001W	2020.6.16-2025.6.15	全国排污许可证管理信息平台

2、海关注册登记证书/海关进出口货物收发货人备案

公司名称	许可资质	编号	核发日期	有效期限	发证机关
万源通	中华人民共和国海关报关单位注册登记证书	3223963170	2016.8.2	长期	昆山海关
万源通	海关进出口货物收发货人备案回执	3223963170	2020.12.31	长期	昆山海关
昆山广谦	中华人民共和国海关报关单位注册登记证书	3223964542	2018.2.2	长期	昆山海关
江苏广谦	海关进出口货物收发货人备案回执	32199609A5	2019.6.12	长期	盐城海关

3、其他主要资质

公司名称	许可资质	编号	有效期限	发证机关
万源通	食品经营许可证	JY33205830197320	2022.6.30-2027.6.29	昆山市市场监督管理局
江苏广谦	食品经营许可证	JY33209810083566	2020.8.25-2025.8.24	东台市市场监督管理局
江苏广谦	道路运输经营许可证	盐 320981320576	2021.9.18-2025.9.17	东台市交通运输局
江苏广谦	特种设备使用登记证	容 17 苏 JX10302 (21)	2021.8.11-2099.12.31	盐城市市场监督管理局

(四) 主要固定资产情况

公司的主要固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备和办公设备。截至 2024 年 6 月 30 日，公司主要固定资产账面原值（不含固定资产清理）为 61,574.43 万元，累计折旧为 20,709.86 万元，固定资产净值为 40,864.57 万元，具体情况如下：

单位：万元

固定资产类别	账面原值	累计折旧	账面净值	成新率
房屋及建筑物	23,526.32	3,052.30	20,474.02	87.03%
机器设备	36,061.84	16,262.83	19,799.01	54.90%
运输工具	975.40	646.71	328.69	33.70%
办公设备及其他	1,010.87	748.03	262.84	26.00%
合计	61,574.43	20,709.86	40,864.57	66.37%

1、房屋建筑物

(1) 自有不动产

截至本招股说明书签署之日，公司拥有的自有房屋建筑物情况如下：

序号	产权编号	地理位置	建筑面积 (平米)	产权证取得 日期	用途	权利 限制
1	苏(2021)昆山市 不动产权第 3067208号	昆山市巴城镇石 牌中华路1288号	39,350.12	2021.6.25	工业	抵押
2	苏(2022)昆山市 不动产权第 3060567号	昆山市巴城镇石 牌德昌路588号	25,857.16	2022.9.21	工业	抵押
3	苏(2024)东台市 不动产权第 1403158号	东台经济开发区 东区五路89号	4,840.02	2024.1.22	工业	抵押
4	苏(2024)东台市 不动产权第 1403159号	东台经济开发区 东区五路89号	6,001.32	2024.1.22	工业	抵押
5	苏(2024)东台市 不动产权第 1403160号	东台经济开发区 东区五路89号	409.26	2024.1.22	工业	抵押
6	苏(2024)东台市 不动产权第 1403161号	东台经济开发区 东区五路89号	15,556.99	2024.1.22	工业	抵押
7	苏(2024)东台市 不动产权第 1403162号	东台经济开发区 东区五路89号	1,284.00	2024.1.22	工业	抵押
8	苏(2024)东台市 不动产权第 1403163号	东台经济开发区 东区五路89号	1,223.19	2024.1.22	工业	抵押
9	苏(2024)东台市 不动产权第 1403164号	东台经济开发区 东区五路89号	18,028.33	2024.1.22	工业	抵押
10	苏(2024)东台市 不动产权第 1403165号	东台经济开发区 东区五路89号	10,976.58	2024.1.22	工业	抵押
11	苏(2024)东台市 不动产权第 1403166号	东台经济开发区 东区五路89号	18,028.33	2024.1.22	工业	抵押
12	苏(2024)东台市 不动产权第 1403167号	东台经济开发区 东区五路89号	727.12	2024.1.22	工业	抵押
13	苏(2024)东台市 不动产权第 1403168号	东台经济开发区 东区五路89号	4,053.20	2024.1.22	工业	抵押

(2) 主要租赁房产

截至本招股说明书签署日，公司用于员工宿舍的主要租赁房产如下：

序号	承租方	出租方	地理位置	建筑面积 (平米)	租赁期限	租赁用途
1	万源通	上海唐巢公共租 赁住房运营有限 公司	昆山市巴城镇石牌 相石路688号宿舍楼	257.90	2024.1.16- 2025.1.15	宿舍

(3) 主要出租房产

截至本招股说明书签署日，公司将自有房屋对外出租的情况如下：

序号	出租方	承租方	地理位置	租赁面积 (平米)	租赁期限	租赁价格 (万元/年)	租赁用途
1	万源通	昆山欧立恩电子科技有限公司	昆山市巴城镇石牌中华路 1288 号 7 号房	1,360.00	2022.10.1-2025.9.30	49.41	生产经营
2	万源通	晟昌置业管理（昆山）有限公司	昆山市巴城镇石牌中华路 1288 号 3、12 号厂房及 11 号厂房部分区域	18,576.00	2022.8.15-2032.11.15	499.28	对外出租
3	启源通	晟昌置业管理（昆山）有限公司	昆山市巴城镇石牌德昌路中华路 588 号	25,857.16	2022.8.1-2032.10.30	595.75	对外出租

注 1：万源通与晟昌置业的租赁合同中的租赁面积不含未交付的房屋，全部房屋交付后总计 22,589.25 平米。

注 2：考虑到经济下行、租赁市场萎缩的现状，2024 年 6 月，公司与晟昌置业管理（昆山）有限公司经友好协商，自 2024 年 3 月起，年度租金价格调整为 499.28 万元/年。

2、主要生产设备

截至 2024 年 6 月 30 日，公司拥有的主要生产设备情况如下：

单位：万元

序号	设备名称	工序	数量 (台)	账面原值	账面净值	成新率
1	全线性电机六轴大台面数控钻孔机	钻孔	69	4,325.19	2,973.62	68.75%
2	数控电路板成型机	成型	71	2,768.96	1,987.33	71.77%
3	一体式传动环形垂直连续电镀铜线	电镀	2	1,172.92	778.87	66.40%
4	DiSS 数字步进扫描曝光机	内、外层线路	3	991.15	671.87	67.79%
5	上下层移栽式垂直连续电镀线	电镀	3	847.96	542.91	64.03%
6	垂直连续镀铜线	电镀	1	820.59	508.16	61.93%
7	前处理机、后处理机	内、外层线路	11	751.50	516.43	68.72%
8	全自动对位曝光机	防焊	7	675.52	498.43	73.78%
9	移栽式垂直连续电镀线	电镀	1	600.18	377.16	62.84%
10	显影蚀刻退膜机	内、外层线路	3	872.13	591.17	67.78%
11	自动外观检查机	FQC	6	544.76	369.84	67.89%
12	自动通用测试机	电测	13	797.35	563.87	70.72%
13	二次铜自动电镀线	电镀	1	530.97	480.64	90.52%

合计			15,699.17	10,860.29	69.18%

3、其他情况

(1) 尚未办理不动产权证的房产情况

公司目前存在 4 项无建设批文的房产，具体如下：

单位：平方米

序号	房产名称	建设主体	房屋用途	房产坐落	面积
1	锅炉房	万源通	放置锅炉及附属设备	昆山市巴城镇石牌中华路 1288 号	135.68
2	门卫室	万源通	厂区门口门卫执勤	昆山市巴城镇石牌中华路 1288 号	145.35
3	辅房	万源通	摆放杂物	昆山市巴城镇石牌中华路 1288 号	55.35
4	门卫室	江苏广谦	厂区门口门卫执勤	东台经济开发区东区五路 89 号	59.00
合计					395.38

根据公司出具的说明及确认，若锅炉房被主管部门认定为违章建筑并要求拆除的，由于锅炉及附属设备属于可露天使用设备，锅炉房被拆除后不会影响锅炉及附属设备的正常运营，仅需对附属设备进行加固处理，由此可能发生的费用约 5 万元；若万源通门卫室、辅房被主管部门认定为违章建筑并要求拆除的，不会影响公司正常生产经营，由此可能发生的预估拆除费用约 2 万元。根据江苏广谦出具的说明及确认，若门卫室被主管部门认定为违章建筑并要求拆除的，不会影响正常生产经营，由此可能发生的预估拆除费用约 2 万元。

上述存在权利瑕疵的房产面积占公司房产总建筑面积不到 1%，且不属于公司生产车间等核心生产经营场所，若被主管部门认定为违章建筑并要求拆除的，不会对公司生产经营造成重大不利影响；根据公司制定的拆除预案，预计拆除费用约 9 万元，对公司利润影响较小。

(2) 相关政府主管部门出具的证明情况

根据昆山市自然资源和规划局出具的证明，万源通、昆山广谦和启源通报告期内没有因违反有关土地和规划法律、法规而受到该局处罚的情况；根据昆山市住房和城乡建设局出具的证明，万源通、昆山广谦和启源通报告期内没有因违反国家有关建设方面的法律、法规受到该局处罚的记录。

根据东台市自然资源和规划局出具的证明，江苏广谦严格遵守有关土地管理的法律法规和规章，正在使用的土地均为其依法取得的土地，报告期内暂未发生因违反有关土地管理法律、法规和规章受到行政处罚的情形；根据东台市住房和城乡建设局出具的证明，江苏广谦报告期内不存在违反住房和城乡建设管理方面的行政处罚。

(3) 整改措施

公司控股股东、实际控制人王雪根承诺：“若前述房屋建筑被主管部门认定为违章建筑并要求拆除或公司因使用上述房屋建筑物受到任何处罚，本人将承担公司该等建筑拆迁及新建、搬迁的全部费用，并承担公司全部的罚款及与之相关的全部损失，保证公司利益不受损害。”

（五）主要无形资产情况

公司拥有的无形资产主要包括土地使用权、商标、专利、域名和软件著作权。

1、土地使用权

截至本招股说明书签署日，公司拥有的土地使用权具体情况如下：

序号	土地权证	性质	使用人	面积 (平米)	位置	终止日期	取得方式	权利限制	用途
1	苏（2021）昆山市不动产权第3067208号不动产权证书	出让	万源通	44,017.00	昆山市巴城镇石牌中华路1288号	2048.9.15	出让	抵押	工业用地
2	苏（2022）昆山市不动产权第3060567号不动产权证书	出让	启源通	20,000.00	昆山市巴城镇石牌德昌路588号	2049.6.9	出让	抵押	工业用地
3	苏（2024）东台市不动产权第1403158号不动产权证书	出让	江苏广谦	2,805.11	东台经济开发区东区五路89号	2068.8.27	出让	抵押	工业用地
4	苏（2024）东台市不动产权第1403159号不动产权证书	出让	江苏广谦	3,439.96	东台经济开发区东区五路89号	2068.8.27	出让	抵押	工业用地
5	苏（2024）东台市不动产权第1403160号不动产权证书	出让	江苏广谦	575.93	东台经济开发区东区五路89号	2068.8.27	出让	抵押	工业用地
6	苏（2024）东台市不动产权第1403161号不动产权证书	出让	江苏广谦	11,469.47	东台经济开发区东区五路89号	2068.8.27	出让	抵押	工业用地
7	苏（2024）东台市不动产权第1403162号不动产权证书	出让	江苏广谦	1,806.93	东台经济开发区东区五路89号	2068.8.27	出让	抵押	工业用地
8	苏（2024）东台市不动产权第1403163号不动产权证书	出让	江苏广谦	905.91	东台经济开发区东区五路89号	2068.8.27	出让	抵押	工业用地
9	苏（2024）东台市不动产权第1403164号不动产权证书	出让	江苏广谦	14,672.93	东台经济开发区东区五路89号	2068.8.27	出让	抵押	工业用地

	产权证书				号				
10	苏（2024）东台市不动产权第1403165号不动产权证书	出让	江苏广谦	8,590.95	东台经济开发区东区五路89号	2068.8.27	出让	抵押	工业用地
11	苏（2024）东台市不动产权第1403166号不动产权证书	出让	江苏广谦	14,672.93	东台经济开发区东区五路89号	2068.8.27	出让	抵押	工业用地
12	苏（2024）东台市不动产权第1403167号不动产权证书	出让	江苏广谦	659.70	东台经济开发区东区五路89号	2068.8.27	出让	抵押	工业用地
13	苏（2024）东台市不动产权第1403168号不动产权证书	出让	江苏广谦	2,800.69	东台经济开发区东区五路89号	2068.8.27	出让	抵押	工业用地

注：2024年1月之前江苏广谦持有编号为“苏（2021）东台市不动产权第1426195号”的不动产权证书，国有土地使用权面积为87,314平方米；2024年1月，经东台市不动产登记中心核准，对江苏广谦现有厂房按幢颁发了11本不动产权证书，国有土地使用权面积合计62,400.51平方米，另预提留24,913.49平方米给待建厂房。

2、商标

截至本招股说明书签署日，公司拥有注册商标1项，具体情况如下：

序号	权利人	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式
1	万源通		11172840	09-印刷电路板	2013.11.28-2033.11.27	原始取得

3、专利

截至本招股说明书签署之日，公司拥有专利87项，其中发明专利11项，实用新型专利76项。前述专利主要为公司通过自主研发原始取得，系公司多年行业经验、技术积累及自主研发的成果。公司拥有的专利情况具体如下：

序号	权利人	专利名称	专利号	专利类型	申请日期	有效期限	取得方式
1	万源通	两盎司PCB板印刷工艺	201510158833.5	发明专利	2015.4.3	2035.4.3	原始取得
2	万源通	防抄袭遮蔽型PCB印刷工艺	201810707121.8	发明专利	2018.7.2	2038.7.2	原始取得
3	江苏广谦	一种多功能柔性线路板卷绕装置	202010385616.0	发明专利	2020.5.9	2040.5.9	原始取得
4	万源通	具有防Mark点变形功能的PCB	201821009629.2	实用新型	2018.6.28	2028.6.28	原始取得
5	万源通	一种PCB丝网印版	201821009662.5	实用新型	2018.6.28	2028.6.28	原始取得
6	万源通	一种双层叠合线路板	201821010218.5	实用新型	2018.6.28	2028.6.28	原始取得

7	万源通	用于线路板的 UV 油墨印刷固化系统	2018210102 47.1	实用新型	2018.6. 28	2028.6. 28	原始取得
8	万源通	线路板用冲床气驱液压自动脱模装置	2018210107 82.7	实用新型	2018.6. 28	2028.6. 28	原始取得
9	万源通	新型陶瓷印刷线路板	2018210321 59.1	实用新型	2018.7. 2	2028.7. 2	原始取得
10	万源通	用于 PCB 冲模的通用型模具	2018210326 86.2	实用新型	2018.7. 2	2028.7. 2	原始取得
11	万源通	具有漏 V-CUT 槽测试防呆结构的新型线路板	2018210326 87.7	实用新型	2018.7. 2	2028.7. 2	原始取得
12	万源通	新型大电流线路板	2018210337 76.3	实用新型	2018.7. 2	2028.7. 2	原始取得
13	万源通	防撞抗弯新型 PCB	2018210455 37.X	实用新型	2018.7. 2	2028.7. 2	原始取得
14	万源通	丝网清洗设备	2020232151 14.8	实用新型	2020.1 2.28	2030.1 2.28	原始取得
15	万源通	线路板定位钻孔装置	2020232146 63.3	实用新型	2020.1 2.28	2030.1 2.28	原始取得
16	万源通	线路板自动光学检验装置	2020232151 41.5	实用新型	2020.1 2.28	2030.1 2.28	原始取得
17	万源通	转向 V-CUT 机	2020232146 32.8	实用新型	2020.1 2.28	2030.1 2.28	原始取得
18	万源通	PCB 板检测机用旋转分类机构	2020233130 79.3	实用新型	2020.1 2.31	2030.1 2.31	原始取得
19	万源通	电路板用新型通孔检测治具	2021216750 98.2	实用新型	2021.7. 22	2031.7. 22	原始取得
20	万源通	电路板用验孔机	2021216736 27.5	实用新型	2021.7. 22	2031.7. 22	原始取得
21	万源通	PCB 板用整平机	2021218831 55.6	实用新型	2021.8. 12	2031.8. 12	原始取得
22	万源通	油墨自动添加机	2021218831 53.7	实用新型	2021.8. 12	2031.8. 12	原始取得
23	万源通	PCB 板用冲孔检测装置	2021218831 52.2	实用新型	2021.8. 12	2031.8. 12	原始取得
24	万源通	一种新型 PCB 印刷校正符	2021219239 02.4	实用新型	2021.8. 17	2031.8. 17	原始取得
25	万源通	一种新型连线通孔设备	2021223407 52.0	实用新型	2021.9. 26	2031.9. 26	原始取得
26	万源通	一种基于 PCB 线路板加工用平衡性冲孔装置	2021223397 72.6	实用新型	2021.9. 26	2031.9. 26	原始取得
27	万源通	一种具有高低针的平衡冲压装置	2021223384 82.X	实用新型	2021.9. 26	2031.9. 26	原始取得
28	万源通	具有尺寸标识线的散热型电路板	2021223323 46.X	实用新型	2021.9. 26	2031.9. 26	原始取得
29	万源通	防翘线路板	2021223323 21.X	实用新型	2021.9. 26	2031.9. 26	原始取得
30	万源通	Novelanti-collisionandanti-bendingPCB	2018101061	澳大利亚专利	2018.7. 31	2026.7. 31	原始取得

31	万源通	Novelhigh-currentcircuitboard	2018101059	澳大利亚专利	2018.7.31	2026.7.31	原始取得
32	万源通	Double-layersuperimposedcircuitboard	2018101058	澳大利亚专利	2018.7.31	2026.7.31	原始取得
33	万源通	PCBcapableofprotectingmarkpointsagainstdeformation	2018101057	澳大利亚专利	2018.7.31	2026.7.31	原始取得
34	昆山广谦	一种电镀铜陪镀装置	201721563908.9	实用新型	2017.11.21	2027.11.21	原始取得
35	昆山广谦	PCB 板压膜前处理粘尘机辅助装置	201920105157.9	实用新型	2019.1.22	2029.1.22	原始取得
36	昆山广谦	成品 PCB 自动放板改进装置	201920105180.8	实用新型	2019.1.22	2029.1.22	原始取得
37	昆山广谦	干膜显影线可调增效消泡装置	201920105192.0	实用新型	2019.1.22	2029.1.22	原始取得
38	昆山广谦	PCB 线路板防焊塞孔饱满度辅助清洁透气板	201920105193.5	实用新型	2019.1.22	2029.1.22	原始取得
39	昆山广谦	PCB 板电后防划保护隔离架	201920107015.6	实用新型	2019.1.22	2029.1.22	原始取得
40	昆山广谦	PCB 除胶渣高锰酸钾药液还原再生装置	201920109870.0	实用新型	2019.1.22	2029.1.22	原始取得
41	昆山广谦	PCB 表面处理抗氧化线	202021330119.2	实用新型	2020.7.8	2030.7.8	原始取得
42	昆山广谦	一种沉铜用带挂钩的母篮	202021330211.9	实用新型	2020.7.8	2030.7.8	原始取得
43	昆山广谦	一种 W 型转运暂存装置	202021330214.2	实用新型	2020.7.8	2030.7.8	原始取得
44	昆山广谦	一种提升电镀品质的钛篮	202021330152.5	实用新型	2020.7.8	2030.7.8	原始取得
45	昆山广谦	一种用于 PCB 表面处理的加药槽系统	202021330000.5	实用新型	2020.7.8	2030.7.8	原始取得
46	昆山广谦	一种干膜暂存装置	202021329997.2	实用新型	2020.7.8	2030.7.8	原始取得
47	昆山广谦	一种 PCB 板冲床保护装置	202021330155.9	实用新型	2020.7.8	2030.7.8	原始取得
48	昆山广谦	一种自动投板机的 PCB 板吸附装置	202220950851.2	实用新型	2022.4.22	2032.4.22	原始取得
49	昆山广谦	一种防氧化的 PCB 板分段烘干设备	202220950855.0	实用新型	2022.4.22	2032.4.22	原始取得
50	昆山广谦	一种 PCB 成品板修补工具	202220950977.X	实用新型	2022.4.22	2032.4.22	原始取得
51	昆山广谦	PCB 单面板基材面防焊曝光 CCD 对位机构	202220950978.4	实用新型	2022.4.22	2032.4.22	原始取得
52	昆山广谦	一种 PCB 板双面防焊丝印机台	202220951084.7	实用新型	2022.4.22	2032.4.22	原始取得
53	昆山广谦	一种 PCB 板短槽钻孔用钻具	202220951401.5	实用新型	2022.4.22	2032.4.22	原始取得

54	江苏广谦	一种辊印电路板	2021203818 45.5	实用 新型	2021.2. 20	2031.2. 20	原始 取得
55	江苏广谦	一种线路板浸洗装置	2020231772 69.7	实用 新型	2020.1 2.25	2030.1 2.25	原始 取得
56	江苏广谦	一种印制线路板的安装结构	2020231773 08.3	实用 新型	2020.1 2.25	2030.1 2.25	原始 取得
57	江苏广谦	一种印刷电路板磨边机	2020231923 51.7	实用 新型	2020.1 2.27	2030.1 2.27	原始 取得
58	江苏广谦	一种生产印制电路板的自动 切割设备	2021209332 74.1	实用 新型	2021.4. 30	2031.4. 30	原始 取得
59	江苏广谦	一种印刷电路板表面处理装 置	2021210386 02.8	实用 新型	2021.5. 16	2031.5. 16	原始 取得
60	江苏广谦	一种线路板生产用焊接装置	2021217084 98.9	实用 新型	2021.7. 26	2031.7. 26	原始 取得
61	江苏广谦	线路板打孔裁切一体装置	2021228294 86.8	实用 新型	2021.11 .18	2031.11 .18	原始 取得
62	江苏广谦	线路板打磨用辅助装置	2021228816 89.1	实用 新型	2021.11 .18	2031.11 .18	原始 取得
63	江苏广谦	用于电路板的清洗装置	2021232270 17.5	实用 新型	2021.1 2.21	2031.1 2.21	原始 取得
64	万源通	两盎司 PCB 无色差印刷工艺	2021112412 06.X	发明 专利	2021.1 0.25	2041.1 0.25	原始 取得
65	江苏广谦	一种 PCB 板内层线路处理用 压膜装置	2022115229 55.4	发明 专利	2022.11 .30	2042.11 .30	原始 取得
66	江苏广谦	一种 PCB 线路板网印机	2023103785 78.X	发明 专利	2023.4. 11	2043.4. 11	原始 取得
67	江苏广谦	一种 PCB 线路板曝光设备	2023104295 14.8	发明 专利	2023.4. 21	2033.4. 21	原始 取得
68	万源通	用于模具装配的锁模机构	2023208637 35.1	实用 新型	2023.4. 18	2033.4. 18	原始 取得
69	万源通	一种丝网清洗机	2023209098 01.4	实用 新型	2023.4. 21	2033.4. 21	原始 取得
70	万源通	用于电路板的柔性冲压装置	2023210116 65.3	实用 新型	2023.4. 28	2033.4. 28	原始 取得
71	万源通	PCB 板面磨刷平整度用的序 列机构	2023213035 20.0	实用 新型	2023.5. 26	2033.5. 26	原始 取得
72	万源通	用于快速检测电路板孔位的 检测装置	2023213813 73.9	实用 新型	2023.6. 1	2033.6. 1	原始 取得
73	昆山广谦	一种用于电镀 VCP 线的铜球 清洗装置	2023208558 54.2	实用 新型	2023.4. 17	2033.4. 17	原始 取得
74	江苏广谦	可吸尘式电路板钻孔装置	2021231765 11.3	实用 新型	2021.1 2.16	2031.1 2.16	原始 取得
75	江苏广谦	一种 PCB 板层压用压合装置	2023203307 14.3	实用 新型	2023.2. 27	2033.2. 27	原始 取得
76	江苏广谦	一种 PCB 板电镀装置	2023203313 49.8	实用 新型	2023.2. 28	2033.2. 28	原始 取得
77	江苏广谦	一种 PCB 板内层线路加工用 开料装置	2023203321 60.0	实用 新型	2023.2. 28	2033.2. 28	原始 取得
78	江苏广谦	一种 PCB 板生产用电性能检 测装置	2023204821 89.7	实用 新型	2023.3. 14	2033.3. 14	原始 取得

79	江苏广谦	一种 PCB 板生产用内层干膜自动化贴附装置	202320631498.6	实用新型	2023.3.27	2033.3.27	原始取得
80	江苏广谦	一种多层 PCB 复合板粘接涂刷装置	202320845183.1	实用新型	2023.4.17	2033.4.17	原始取得
81	江苏广谦	一种 PCB 板材加工生产的孔位加工装置	202321229253.7	实用新型	2023.5.22	2033.5.22	原始取得
82	江苏广谦	一种 PCB 板加工的覆膜处理用工装	202321314645.3	实用新型	2023.5.29	2033.5.29	原始取得
83	江苏广谦	一种 PCB 产品生产的板材预清洁装置	202321589966.4	实用新型	2023.06.21	2033.06.21	原始取得
84	江苏广谦	一种电路板制造压合设备	202311234863.0	发明专利	2023.09.25	2043.09.25	原始取得
85	江苏广谦	一种 PCB 电路板喷淋蚀机	202310936183.7	发明专利	2023.07.28	2043.07.28	原始取得
86	昆山广谦	一种 U 型槽焊盘去毛刺成型方法以及其加工毛刺改善工艺	202010727289.2	发明专利	2020.07.24	2040.07.24	原始取得
87	江苏广谦、盐城工学院	一种 PCB 板制作用电路板检测装置	202211577438.7	发明专利	2022.12.09	2042.12.09	原始取得

4、域名

截至本招股说明书签署日，公司拥有的域名情况如下：

序号	注册所有人	域名	ICP 备案/许可证号	有效期限
1	万源通	wyt-pcb.com	苏 ICP 备 16064176 号-1	2029.10.22
2	江苏广谦	gq-pcb.com	苏 ICP 备 2024130965 号-1	2032.07.08

5、软件著作权

截至本招股说明书签署之日，公司拥有的软件著作权情况如下：

序号	著作权人	软件名称	登记号	登记日期	取得方式
1	江苏广谦	广谦线路板清洗设备控制软件 V1.0	2021SR1939928	2021.11.30	原始取得
2	江苏广谦	广谦线路板打孔控制软件 V1.0	2021SR1863316	2021.11.24	原始取得
3	江苏广谦	广谦线路板镀金蚀刻设备控制软件 V1.0	2021SR1838081	2021.11.23	原始取得
4	江苏广谦	广谦拼接式多层线路板切割控制软件 V1.0	2021SR1939945	2021.11.30	原始取得
5	江苏广谦	广谦多层 PCB 的叠合定位监控控制软件 V1.0	2021SR1838083	2021.11.23	原始取得
6	江苏广谦	广谦 PCB 阴阳板开料装置控制软件 V1.0	2021SR1828333	2021.11.22	原始取得

（六）特许经营权情况

截至本招股说明书签署之日，公司在生产经营方面不存在特许经营权的情况。

（七）公司的员工情况

1、员工结构情况

截至 2024 年 6 月 30 日，公司正式员工人数为 1,099 人，按年龄分布、专业构成、学历结构划分的具体情况如下：

(1) 按年龄结构划分

年龄	员工数量（人）	占比
50 岁以上	117	10.65%
41-50 岁	218	19.84%
31-40 岁	449	40.86%
21-30 岁	286	26.02%
21 岁以下	29	2.64%
合计	1,099	100.00%

(2) 按专业结构划分

报告期各期末，公司员工人数及结构变动情况列示如下：

单位：人

项目	2024 年 6 月 30 日			2023 年 12 月 31 日		
	人数	变动	占比	人数	变动	占比
管理人员	82	-3.53%	7.46%	85	1.19%	8.23%
销售人员	39	2.63%	3.55%	38	0.00%	3.68%
生产人员	853	11.21%	77.62%	767	9.57%	74.25%
研发人员	125	-12.59%	11.37%	143	13.49%	13.84%
合计	1,099	6.39%	100.00%	1,033	8.97%	100.00%

(续表)

项目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	人数	变动	占比	人数	变动	占比
管理人员	84	-14.29%	8.86%	98	-4.85%	8.85%
销售人员	38	11.76%	4.01%	34	-2.86%	3.07%
生产人员	700	-15.87%	73.84%	832	-7.76%	75.16%
研发人员	126	-11.89%	13.29%	143	83.33%	12.92%
合计	948	-14.36%	100.00%	1,107	-0.98%	100.00%

(3) 按学历结构划分

学历	员工数量（人）	占比
硕士	1	0.09%
本科	54	4.91%

专科	244	22.20%
专科以下	800	72.79%
合计	1,099	100.00%

2、劳务派遣情况

（1）劳务派遣金额及占比

报告期内，公司因生产经营需要，在临时性、辅助性、可替代性的岗位，采取劳务派遣方式作为其用工的补充方式。报告期各期末，公司劳务派遣的具体情况如下：

项目	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
劳务派遣人数（人）	61	56	46	89
用工总人数（人）	1,160	1,089	994	1,196
劳务派遣人数占用（%）	5.25	5.14	4.63	7.44

报告期各期末，劳务派遣人数分别为 89 人、46 人、56 人和 61 人，占当期用工总人数比例分别为 7.44%、4.63%、5.14%和 5.25%，劳务派遣占比总体较低。报告期内，公司劳务派遣用工比例不超过 10%。

（2）相关政府主管部门出具的证明情况

根据昆山市劳动监察大队出具的证明，万源通和昆山广谦自 2021 年 1 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日期间，无因违反劳动和社会保障方面法律法规而受到任何处罚；根据昆山市人力资源和社会保障局出具的证明，万源通和昆山广谦自 2023 年 1 月 1 日起至 2023 年 6 月 30 日，未因违反劳动和社会保障方面有关法律、法规、规章等受到相关处罚，也没有劳动争议仲裁案件；根据苏州市公共信用信息中心查询所得的《苏州市企业专用信用报告》，万源通和昆山广谦自 2023 年 7 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日，不存在人力资源社会保障领域行政处罚；根据东台市劳动监察大队出具的证明，江苏广谦自 2021 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日期间，未发现有违反劳动保障法律法规行为的行政处罚；根据苏州市公共信用信息中心查询所得的《苏州市企业专用信用报告》，万源通和昆山广谦自 2024 年 1 月 1 日起至 2024 年 6 月 30 日，不存在人力资源社会保障领域行政处罚；根据盐城公共信用信息中心查询所得的《盐城市经营主体有无违法违规记录证明专用信用报告》，江苏广谦自 2024 年 1 月 1 日起至 2024 年 6 月 30 日，不存在人力资源社会保障领域行政处罚。

（3）整改措施

公司控股股东、实际控制人王雪根承诺：“如因其申请股票在北京证券交易所上市之日前的劳动用工受到相关部门的行政处罚或遭受其他损失的，本人将全额补偿公司及控股子公司因此遭受的

损失。”

3、社会保险及住房公积金缴纳情况

(1) 社会保险缴纳情况

报告期各期末，公司为员工缴纳社会保险情况如下：

单位：人

项目	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
员工总人数	1,099	1,033	948	1,107
退休返聘人数	63	55	44	51
应缴纳社保人数	1,036	978	904	1,056
已缴纳社保人数	1,008	959	870	970
社保覆盖率	97.30%	98.06%	96.24%	91.86%

注：此处的已缴纳社保人数不包含公司为农村员工报销新农合、新农保的员工人数。

(2) 住房公积金缴纳情况

报告期各期末，公司为员工缴纳住房公积金的具体情况如下：

单位：人

项目	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
员工总人数	1,099	1,033	948	1,107
退休返聘人数	63	55	44	51
应缴纳公积金人数	1,036	978	904	1,056
已缴纳公积金人数	1,002	956	866	970
公积金覆盖比例	96.72%	97.75%	95.80%	91.86%

截至 2024 年 6 月 30 日，公司未为全部员工缴纳社会保险或住房公积金的主要原因包括：（1）部分员工为农村户籍，该部分员工通常倾向于选择缴纳城乡居民基本医疗保险（以下简称“新农合”）与城乡居民基本养老保险（以下简称“新农保”）而不愿参加公司社会保险的缴纳，由于新农合、新农保亦属于《中华人民共和国社会保险法》规定的社会保险范畴，与城镇“五险一金”社会保险体系范围存在较大程度的重叠，考虑员工自身意愿，未为该部分员工缴纳社保；（2）部分员工为退休返聘人员，公司无需为其缴纳社保/公积金；（3）新入职员工暂未办理完成缴纳手续；（4）部分员工因无缴纳意愿自愿放弃缴纳等。

报告期内，社保及住房公积金需补缴金额对公司的持续经营不构成重大影响。公司已逐步整改，持续向员工宣传和沟通，提升员工缴纳社会保险、住房公积金的人数，并为有需求的员工免费提供宿舍，解决其住宿问题。

(3) 相关政府主管部门出具的证明情况

根据昆山市劳动监察大队出具的证明，2021 年 1 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日万源通和昆山

广谦无因违反劳动和社会保障方面法律法规而受到任何处罚；根据昆山市人力资源和社会保障局出具的证明，万源通和昆山广谦自 2023 年 1 月 1 日起至 2023 年 6 月 30 日，未因违反劳动和社会保障方面有关法律、法规、规章等受到相关处罚，也没有劳动争议仲裁案件；根据昆山市社会保险基金管理中心、江苏省社会保险基金管理中心出具的证明，自 2021 年 1 月 1 日起至 2023 年 6 月 30 日，万源通和昆山广谦已依照国家及地方政府的有关规定，为其职工办理了相应的企业职工基本养老保险、失业保险、工伤保险参保缴费手续，未发现欠缴之情形。根据苏州市住房公积金中心出具的证明，自 2021 年 1 月 1 日起至 2023 年 6 月 30 日，万源通和昆山广谦在住房公积金方面未受过任何行政处罚和行政处理。根据在苏州市公共信用信息中心查询所得的《苏州市企业专用信用报告》，万源通和昆山广谦自 2023 年 7 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日，不存在人力资源社会保障领域、医疗保障领域以及住房公积金领域行政处罚，也不存在参保欠缴或住房公积金欠缴的记录。根据在苏州市公共信用信息中心查询所得的《苏州市企业专用信用报告》，万源通和昆山广谦自 2024 年 1 月 1 日起至 2024 年 6 月 30 日，不存在人力资源社会保障领域、医疗保障领域以及住房公积金领域行政处罚，也不存在参保欠缴或住房公积金欠缴的记录。

根据东台市劳动监察大队出具的证明，报告期内江苏广谦未发现违反劳动保障法律法规行为的行政处罚；根据盐城市社会劳动保险中心、江苏省社会保险基金管理中心、国家税务总局东台市税务局第一税务分局、东台市社会劳动保险管理处出具的证明，报告期内江苏广谦已依照国家及地方政府的有关规定，为其职工办理了相应的企业职工基本养老保险、失业保险、工伤保险参保缴费手续，未发现欠缴之情形；根据东台市医疗保险基金管理中心出具的证明，报告期内江苏广谦基本医疗保险、生育保险在盐城市未发现欠缴之情形；根据东台市人力资源服务中心出具的证明，报告期内江苏广谦已足额缴纳失业保险费。

根据盐城市住房公积金东台管理部出具的证明，报告期内江苏广谦能够遵守国家及地方有关住房公积金方面的法律、法规和规范性文件，按时缴纳住房公积金，未因住房公积金缴纳问题受到行政处罚。

（4）整改措施

公司控股股东、实际控制人王雪根承诺：“如因其申请股票在北京证券交易所上市前发生的与缴纳社会保险费和住房公积金有关的违法违规事项，而被社会保险管理部门和住房公积金管理部门要求补交有关费用款项（包括滞纳金）或遭受罚款处罚的，本人将全额承担该等费用款项和罚款，或向公司进行等额补偿。本人将通过行使股东权利、履行股东职责等方式，保证和促使昆公司及其子公司依法执行社会保险和住房公积金相关法律法规的规定”同时，公司将持续向员工宣传和沟通，提升社会保险、住房

公积金的缴纳比例。

4、核心技术人员情况

(1) 核心技术人员基本情况

公司核心技术人员均具有丰富的行业经验与扎实的专业知识，并在公司担任重要职务，为公司核心技术开发及推广应用贡献重要力量。目前，公司核心技术人员较为稳定，公司核心技术人员简历介绍如下：

郑发辉先生，1976 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，现任昆山万源通电子科技股份有限公司厂长，毕业于安徽省财政学校。自 1997 年 10 月至 2003 年 2 月，任唯君电子（昆山）有限公司制造部主任；自 2003 年 6 月至 2006 年 10 月，任苏州大展电路工业有限公司制造部课长；自 2006 年 10 月至 2014 年 11 月，任上海万正线路板有限公司生产厂长；2014 年 11 月至今，担任本公司厂长。

谢贤盛先生，1983 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，现任昆山广谦电子有限公司副厂长兼研发总监、江苏广谦电子有限公司副厂长，毕业于西南科技大学。自 2004 年 9 月至 2007 年 1 月，任华通电脑（惠州）有限公司工程部助工；自 2007 年 1 月至 2010 年 1 月，任依利安达（广州）电子有限公司研发部主管；自 2010 年 1 月至 2012 年 9 月，任悦虎电路（苏州）有限公司研发部主任工程师；自 2012 年 9 月至 2017 年 2 月，任江苏联坤电子科技有限公司工艺品质部经理；2017 年 2 月至今，任昆山广谦副厂长兼研发总监；2022 年 3 月至今，兼任江苏广谦副厂长。

徐桂庚先生，1981 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，现任昆山广谦电子有限公司研发经理、江苏广谦电子有限公司研发经理，毕业于商丘师范学院。自 2003 年 7 月至 2006 年 8 月，任惠阳科惠线路有限公司工程部技术员；自 2006 年 8 月至 2009 年 5 月，任苏州雅新电路板有限公司工程部工程师；自 2009 年 5 月至 2014 年 10 月，任昆山华新集团工程部主任；2014 年 10 月至今，任昆山广谦研发经理；2022 年 8 月至今，兼任江苏广谦研发经理。

(2) 核心技术人员的对外投资及兼职等情况

截至 2024 年 6 月 30 日，公司核心技术人员对外投资情况具体如下：

姓名	企业名称	持股方式	持股数量（股）	持股比例
郑发辉	昆山万源通电子科技股份有限公司	间接	153,311	0.13%
	苏州三丑建筑装饰有限公司	直接	490,000	49.00%
谢贤盛	昆山万源通电子科技股份有限公司	间接	30,603	0.03%
徐桂庚	昆山万源通电子科技股份有限公司	间接	57,492	0.05%

注：2024 年 8 月 20 日苏州九木库建筑装饰有限公司名称变更为苏州三丑建筑装饰有限公司。

截至 2024 年 6 月 30 日，公司核心技术人员不存在在公司及其子公司之外的其他单位兼职的情况。报告期内，公司的核心技术人员不存在侵犯第三方知识产权或商业秘密、违反与第三方的竞业限制约定或保密协议的情况。报告期内，公司核心技术人员未发生变化。

五、 境外经营情况

报告期内，公司存在向境外销售的情况，但生产地点均位于中国境内，公司亦未在境外设立经营实体，因此不存在境外生产经营的情况。

六、 业务活动合规情况

报告期内，公司正常开展经营活动，不存在影响公司经营的重大违法违规行为，详见本招股说明书“第六节公司治理”之“四、违法违规情况”。

七、 其他事项

截至本招股说明书签署之日，公司不存在其他披露事项。

第六节 公司治理

一、 公司治理概况

公司自整体变更为股份公司以来，根据《公司法》《证券法》《公司治理规则》等相关法律法规的要求，逐步建立健全了由股东大会、董事会、独立董事、监事会和高级管理人员组成的治理结构。公司建立了符合北交所上市公司治理规范性要求的《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》《对外投资管理制度》《对外担保管理制度》《关联交易管理制度》等一系列法人治理制度。报告期内，公司的权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确，运作相互协调、相互制衡，形成了规范、完善的治理机制，切实保障所有股东的利益。

（一）股东大会制度的建立健全及运行情况

公司按照《公司法》《证券法》等相关法律、法规和规范性文件及《公司章程》的要求制定了《股东大会议事规则》，股东严格按照《公司章程》和《股东大会议事规则》的规定行使权利、履行义务，股东大会依法规范运行。报告期内，公司股东大会会议通知、召开方式、表决方式均符合相关规定，会议记录完整，股东大会依法履行了《公司法》《公司章程》赋予的职责，决议合法有效。股东大会制度在规范公司运作过程中发挥了积极的作用。

（二）董事会制度的建立健全及运行情况

公司董事会设有 5 位董事（其中包括两名独立董事），董事会是公司的常设机构，是公司的经营决策和业务领导机构，是股东大会决议的执行机构，对股东大会负责，由股东大会选举产生，董事严格按照《公司法》和《董事会议事规则》的规定行使权利。报告期内，公司董事会会议的通知方式、召开方式、表决方式符合《公司法》和《公司章程》等规定，会议记录完整，董事会依法履行了《公司法》《公司章程》赋予的职责，决议合法有效。董事会制度在规范公司运作过程中发挥了积极的作用。

（三）监事会制度的建立健全及运行情况

公司监事会为常设监督机构，共有监事 3 人（包括 1 名职工代表监事），对股东大会负责并报告工作，由股东大会和公司职工代表大会（选举产生职工代表监事）选举产生，监事严格按照《公司章程》和《监事会议事规则》的规定行使权利。报告期内，公司监事会会议通知方式、召开方式、

表决方式符合《公司法》和《公司章程》的规定，会议记录完整，监事会依法履行了《公司法》《公司章程》赋予的职责，决议合法有效。监事会制度在规范公司运作过程中发挥了积极的作用。

（四）公司独立董事制度的建立健全及运行情况

公司现有独立董事 2 名，其中包括 1 名会计专业人士。

公司为独立董事发挥作用提供了良好的机制环境和工作条件。独立董事自聘任以来，依照国家法律、法规和《公司章程》有关规定，勤勉尽职地履行职权，出席董事会会议，积极参与公司决策，发挥在财务、法律及战略决策等方面的专业特长，为公司提出了建议，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了公允的独立意见，对完善公司法人治理结构和规范运作发挥了积极作用。

（五）董事会秘书履行职责情况

根据《公司章程》的规定，公司设董事会秘书 1 名。董事会秘书是公司的高级管理人员，负责公司信息披露事务。公司董事会秘书自任职以来，按照《公司法》《公司章程》认真履行职责，确保了公司董事会和股东大会依法召开、依法行使职权，及时向公司股东、董事通报公司的有关信息，建立了与股东的良好关系。董事会秘书为公司治理结构的完善和董事会、股东大会正常行使职权发挥了重要作用。

二、 特别表决权

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的情况。

三、 内部控制情况

（一）报告期内公司内部控制的基本情况

公司根据《企业内部控制基本规范》的相关规定，公司建立及实施了有效的内部控制，从内部环境、风险评估、控制活动、信息与沟通、内部监督等各方面建立健全了有效的内部控制制度，能够合理保证企业经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实、准确、完整，提高经营效率和效果，促进企业实现发展战略。公司已严格遵循全面性、重要性、制衡性、适应性及成本效益原则，在公司内部的各个业务环节建立健全了有效的内部控制系统，由经营层负责内部控制的贯彻、执行，由全体员工参与内部控制的具体实施，在所有重大方面均保持了有效的内部控制。

（二）公司管理层对内部控制完整性、合理性及有效性的自我评估意见

公司董事会于 2024 年 10 月 8 日出具《昆山万源通电子科技股份有限公司关于 2024 年 6 月 30 日与财务报表相关的内部控制的评价报告》，对公司截至 2024 年 6 月 30 日的内部控制有效性进行了评价，认为：截至 2024 年 6 月 30 日，公司不存在财务报告内部控制重大缺陷，公司于 2024 年 6 月 30 日已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面有效保持了与财务报告相关的内部控制。

（三）注册会计师对公司内部控制的鉴证意见

2024 年 10 月 8 日，容诚会计师事务所出具的容诚专字[2024]215Z0254 号《内部控制鉴证报告》认为：万源通于 2024 年 6 月 30 日按照《企业内部控制基本规范》和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。

（四）报告期内公司存在的内控不规范及整改情况

1、转贷

（1）转贷具体情况、资金流回主体

2020 年，发行人全资子公司昆山广谦与江苏广谦存在转贷情况，上述转贷涉及银行贷款已于 2021 年按期归还。转贷金额、收付时间、资金流回主体、贷款还款日期的具体情况如下：

单位：万元

贷款方	受托支付方	贷款银行	转贷金额	支付给供应商的时间	供应商转回时间	资金流回主体	贷款还款日期	贷款是否已结清	是否关联方
昆山广谦	誉超电子	中国银行股份有限公司昆山分行	300.00	2020.4.2	2020.4.2	誉超电子	2021.2.25	是	否
昆山广谦	誉超电子	中国银行股份有限公司昆山分行	200.00	2020.4.3	2020.4.3	誉超电子	2021.2.25	是	否
昆山广谦	上海伟悦电子科技有限公司（以下简称“上海伟悦”）	中国农业银行股份有限公司昆山分行	500.00	2020.9.8	2020.9.8	上海伟悦	2021.8.25	是	否
江苏	上海大示	中国银行	910.00	2020.6.28	2020.6.28	大示	2021.2.23	是	否

广谦	电子产品有限公司（以下简称“大示电子”）	股份有限公司东台支行				电子			
合计			1,910.00	-	-	-	-	-	-

(2) 供应商与公司业务往来的具体情况，配合发行人转贷的原因

1) 供应商与公司业务往来的具体情况

①大示电子

大示电子成立于 2012 年 6 月 29 日，主营业务为电子产品、金属材料、建材等材料贸易。该公司从 2014 年开始向公司供应铝基板、铜基板。报告期内，公司主要通过该公司购买腾辉电子（腾辉电子国际集团股份有限公司，6672.TW）、聚达电子（台湾聚鼎科技股份有限公司，6224.TW）的铝基板、铜基板。腾辉电子、聚达电子均系国际知名大型板材生产商。报告期各期，公司与大示电子交易金额分别为 995.53 万元、468.30 万元、0.00 万元、0.00 万元。报告期内，大示电子与公司交易真实、定价公允。

②上海伟悦

上海伟悦成立于 2004 年 9 月 29 日，主营业务为 PCB 工序外协。上海伟悦从 2017 年开始为公司提供沉金、镀金手指、电镀镍金等工序外协。报告期内，公司仅 2020 年向上海伟悦采购沉金工序外协，上海伟悦与公司交易真实、定价公允。

③誉超电子

誉超电子成立于 2016 年 11 月 29 日，主营业务为“电子材料、五金材料、化工材料（不含危险化学品、易制毒化学品及监控化学品）、机械设备的销售；货物及技术的进出口业务”。2020 年后该公司基本无经营，报告期内亦未与发行人发生业务往来。

2) 上述三家公司配合公司转贷具有合理性

贷款批准后，贷款银行为限制贷款资金流向，通常会要求通过受托支付方式支付至供应商账户。公司为了解决银行受托支付与小额支付的需求错配问题、减少多次贷款审批的等待时间，缓解融资困难、提高资金周转效率，通常会配合银行的相关要求，亦即发生转贷行为。

2020 年，考虑过往合作情况以及资金安全，公司通过大示电子、上海伟悦、誉超电子进行转贷，具体情况如下：

①大示电子作为公司板材供应商，与公司于 2014 年建立合作关系，双方建立了充分的商业互信关系。大示电子作为供应商，帮助公司通过转贷调拨资金，有利于公司按约定向其支付采购价款，

未损害供应商的利益，具有商业合理性。

②上海伟悦作为公司外协供应商，与公司于 2017 年建立合作关系，公司 2020 年向上海伟悦实际支付的采购价款能够覆盖当年经其转贷的金额，有利于公司按约定向其支付采购价款，未损害供应商的利益，具有商业合理性。

③誉超电子法定代表人沈金根系公司控股股东、实际控制人王雪根之远房亲属。2020 年，沈金根为帮助公司缓解资金压力，通过自身对外投资的誉超电子配合公司进行了转贷。

综上，上述转贷行为，有利于公司对银行贷款资金进行集中调配使用，提高资金使用效率，且不损害受托支付方的利益，具有一定合理性。转贷资金回到公司后，用于公司正常经营相关的支付采购货款、支付营运资金等合理用途；转贷资金到期后，公司均按规定完成还本付息，不存在违约记录及纠纷，未受到相关部门的处罚。报告期内，公司及时整改并规范了上述转贷行为，从 2021 年起未再发生转贷事项。

综上所述，前述转贷行为虽不符合《贷款通则》和《流动资金贷款管理暂行办法》的相关规定，但上述资金转回昆山广谦、江苏广谦后均用于日常经营活动，不存在用于证券投资、股权投资、房地产投资、拆借或国家禁止生产、经营的领域和用途的情形，不存在逾期还款付息的情况。自 2020 年 10 月起，昆山广谦、江苏广谦未再新发生转贷行为。公司已依照《公司法》等法律、法规，建立了健全的法人治理结构，同时建立了较为完善的内部控制制度，公司并修订了《银行借款管理办法》等制度用以强化对银行借款取得、使用的规范。

转贷行为涉及的贷款银行均已出具相关证明文件，确认贷款真实有效，贷款均按照银行正常申请审批流程，贷款资金流向符合银行规定，未给银行造成任何损失，双方无任何违约行为，不存在任何诉讼或纠纷。

2021 年 3 月 16 日、2021 年 11 月 9 日，中国人民银行昆山支行分别出具了两份《情况证明函》，确认昆山广谦在 2018 年 1 月 1 日至 2021 年 9 月 30 日期间未受到该支行的行政处罚。2023 年 2 月 1 日、2023 年 7 月 11 日中国人民银行东台市支行分别出具了《说明》，确认 2020 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日期间，江苏广谦未受到该支行的行政处罚。

公司控股股东、实际控制人就上述转贷行为出具承诺：“如公司因银行贷款支取过程中的转贷行为或票据使用不规范行为受到相关主管部门处罚或因该等行为而被任何第三方追究任何形式的法律责任，本人承诺将无条件全额承担公司因此而遭受到的一切损失，且不向公司以任何形式追偿，以保证公司及其他股东利益免于遭受损失。”

2、与供应商发生票据找零

报告期内，公司子公司昆山广谦存在将大额银行承兑汇票背书转让给供应商后换取小额票据的情况。公司收到供应商拆回的票据用于后续日常经营中的采购款支付，不存在向关联方或供应商开具无真实交易背景的商业票据，通过票据贴现获取银行融资的情况。具体情况如下：

单位：万元

供应商	拆分时间	公司支付的票据	支付货款金额	供应商找回的票据
铜陵科宇电子材料有限责任公司	2021.1.7	300.00	100.00	200.00

报告期内，公司存在将其较大面额的银行承兑汇票用以支付供应商采购款后，对于超过应结算金额的部分，供应商以自身小额票据进行差额找回的情况。该等情况虽属于票据使用的不规范情形，但上述行为不存在非法套取银行资金的情形，不存在《中华人民共和国票据法》第一百零二条规定的票据欺诈行为以及《中华人民共和国刑法》第一百九十四条所规定的金融票据诈骗行为，公司不存在因此而受到相关主管部门处罚的情形。

公司已对上述不规范情形进行了整改，2021年2月后，公司及子公司未再发生该等情况。公司制定并完善了《资金管理与控制制度》，围绕票据取得、登记、保管、使用及账务处理等，明确相关经办人员的职责权限，规范票据的使用，并严格监督内控制度的执行。同时，公司加大了与昆山农商行的票据池业务合作，以此替代传统的“大票换小票”等不合规的票据使用方式。

2021年3月16日、2021年11月9日，中国人民银行昆山支行分别出具了两份《情况证明函》，确认昆山广谦在2018年1月1日至2021年9月30日期间未受到该支行的行政处罚。2023年2月1日、2023年7月11日中国人民银行东台市支行分别出具了《说明》，确认2020年1月1日至2023年6月30日期间，江苏广谦未受到该支行的行政处罚。

公司控股股东、实际控制人就票据使用不规范行为出具承诺：“如公司因银行贷款支取过程中的转贷行为或票据使用不规范行为受到相关主管部门处罚或因该等行为而被任何第三方追究任何形式的法律责任，本人承诺将无条件全额承担公司因此而遭受到的一切损失，且不向公司以任何形式追偿，以保证公司及其他股东利益免于遭受损失。”

3、关联资金拆借

具体情况详见本节之“七、关联方、关联关系和关联交易情况”之“（二）关联交易情况”之“3、偶发性关联交易”之“（3）关联资金拆借”。

公司已对相关不规范行为进行整改，整改后未发生新的转贷、票据使用不规范及关联方资金拆借等内部控制不规范的情形；同时公司控股股东、实际控制人出具了相应承诺函。上述行为不会对本次上市构成实质性法律障碍。

（五）公司对于防范财务舞弊、避免资金占用、违规担保、确保财务独立性等方面采取的主要措施及执行情况

1、制定相关内控制度

公司根据《公司法》《证券法》等相关规定，制定了《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》《董事会战略委员会工作细则》《董事会审计委员会工作细则》《总经理工作细则》《董事会秘书工作细则》《关联交易管理制度》《对外担保管理制度》《对外投资管理制度》等制度，对财务管理、资金使用、对外担保及关联交易等事项进行了明确的规定，从制度上防范财务舞弊、资金占用、违规担保及财务不独立等违规行为的发生。

2、建立内部监督部门

公司设立了监事会，按照公司章程的规定对董事、高级管理人员执行公司职务的行为进行监督。公司成立了董事会审计委员会，同时下设内审部，财务人员在内部审计部的监督下、在其职责范围内开展工作。

3、加强财务管理，规范资金管理

公司设立了独立的财务部门，配备了独立的财务人员，能够独立做出财务决策，具有规范的财务管理制度，拥有独立的财务核算体系，不存在与控股股东、实际控制人及主要近亲属及其控制的其他企业共用银行账户的情形。财务人员在公司任职并领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及主要近亲属及其控制的其他企业中兼职。针对报告期初公司向董事高管及控股股东、实际控制人控制的员工持股平台借出资金的偶发情况，公司完善了《资金管理与控制制度》，对资金的使用加强了规范。

4、出具相关承诺

控股股东、实际控制人、董事、监事及高级管理人员等相关主体对避免资金占用、关联交易及关联方担保等事项做出承诺，参见招股说明书“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”。

报告期内，公司逐步完善了治理制度和内部控制制度，对偶发的资金占用等情况及时完成了清理。清理完成后，公司严格按照相关内部控制制度，采取了必要措施防范财务舞弊、避免资金占用、违规担保的发生，监事会以及内审部等切实履行了监督职责。公司财务具有独立性，未再发生财务舞弊、实际控制人资金占用、违规担保等情形。截至本招股说明书签署日，公司制定的上述相关措施及内部控制制度得到有效执行。

四、 违法违规情况

报告期内，公司不存在重大违法违规行为，也未受到国家行政机关及行业主管部门的重大处罚。

五、 资金占用及资产转移等情况

（一）对外担保情况

报告期内，公司不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保的情况。

（二）资金占用

报告期内，公司存在资金被控股公司、实际控制人控制的员工持股平台东台绥定临时拆借的情形，具体情况详见本节之“七、关联方、关联关系和关联交易情况”之“（二）关联交易情况”之“3、偶发性关联交易”之“（3）关联资金拆借”。该等拆借不属于以占有为目的的资金长期占用，拆借时间较短，已归还完毕，未对公司及股东的利益以及生产经营造成重大不利影响。

除上述情形外，报告期内公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或其他方式占用的情形，不存在固定资产、无形资产等资产被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业转移的情况，亦不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保的情况。

六、 同业竞争情况

（一）同业竞争情况的说明

公司控股股东、实际控制人均为王雪根。截至本招股说明书签署日，除本公司及其子公司外，公司控股股东、实际控制人控制的其他企业系东台绥定、广通源，东台绥定、广通源系公司员工持股平台，具体情况详见本招股说明书“第四节发行人基本情况”之“四、发行人股东及实际控制人情况”之“（四）控股股东、实际控制人所控制的其他企业情况”，东台绥定、广通源未从事与公司相同、相似的业务，与公司不存在同业竞争情况。

根据本次发行方案，公司本次募集资金将全部投资于主营业务领域，本次募集资金投资项目的实施，不会改变公司主营业务，也不会产生同业竞争的情况。

（二）避免同业竞争的承诺

公司控股股东、实际控制人已出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，具体内容详见本招股说

明书“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“8、关于避免同业竞争的承诺”之相关内容。

七、 关联方、关联关系和关联交易情况

（一）关联方及关联关系

根据《公司法》和《企业会计准则第 36 号——关联方披露》等法律法规关于关联方和关联关系的有关规定，报告期内公司的主要关联方及关联关系如下：

1、控股股东、实际控制人

公司控股股东、实际控制人均为王雪根。

公司控股股东及实际控制人具体情况详见本招股说明书“第四节发行人基本情况”之“四、发行人股东及实际控制人情况”之“（一）控股股东、实际控制人情况”。

2、除公司控股股东外持有公司 5%以上股份的股东

截至本招股说明书签署日，除控股股东、实际控制人王雪根外，其他持有公司 5%以上股份或表决权的股东为汪立国：

关联方名称	与公司关系
汪立国	目前持有公司 19.56%股份，系公司董事、总经理、董事会秘书

汪立国之具体情况详见本招股说明书“第四节发行人基本情况”之“四、发行人股东及实际控制人情况”之“（二）持有发行人 5%以上股份的其他主要股东”。

3、公司控股股东、实际控制人控制的其他企业

除本公司及控股子公司外，公司控股股东、实际控制人控制的其他企业系东台绥定、广通源，均为公司员工持股平台。东台绥定、广通源具体情况详见本招股说明书“第四节发行人基本情况”之“四、发行人股东及实际控制人情况”之“（四）控股股东、实际控制人所控制的其他企业情况”。

4、公司控股子公司

公司子公司基本情况详见本招股说明书“第四节发行人基本情况”之“七、发行人的分公司、控股子公司、参股公司情况”。

5、公司的董事、监事、高级管理人员

公司董事、监事、高级管理人员的基本情况详见本招股说明书“第四节发行人基本情况”之“八、董事、监事、高级管理人员情况”相关内容。

6、与持股 5%以上自然人股东、董事、监事、高级管理人员关系密切的家庭成员

与公司持股 5%以上自然人股东、董事、监事和高级管理人员关系密切的家庭成员也属于公司关联方，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。

7、前述关联自然人及其关系密切的家庭成员控制、共同控制、担任董事、高管或施加重大影响的其他法人或者其他组织

序号	关联方名称	关联关系
1.	昆山市千灯南湾置业配套合作社（普通合伙）	董事长王雪根之姐的配偶担任执行事务合伙人
2.	昆山杰雯电子有限公司	董事长王雪根之姐的配偶持股 40%
3.	昆山市陆家镇宏达印刷厂	董事长王雪根之姐的配偶为该个体工商户经营者
4.	昆山市千灯镇利正久电子经营部	董事长王雪根之姐的配偶为该个体工商户经营者
5.	上海骞森电子有限公司	董事兼总经理、董事会秘书汪立国妻子持股 100%并担任执行董事
6.	日超工程塑料（上海）有限公司	董事兼总经理、董事会秘书汪立国之弟担任副总经理
7.	生田阪和（上海）商贸有限公司	董事兼总经理、董事会秘书汪立国之弟担任董事
8.	上海博释商务咨询有限公司	董事玄成安担任董事
9.	枫叶小镇奥特莱斯（哈尔滨）广场有限公司	董事玄成安担任董事
10.	枫叶小镇企业管理有限公司	董事玄成安担任总经理
11.	枫叶小镇奥特莱斯（济宁）商业管理有限公司	董事玄成安担任董事
12.	枫叶小镇奥特莱斯（济宁）商业运营有限公司	董事玄成安担任执行董事兼经理
13.	上海汉高日用化学品服务有限公司天津办事处	董事玄成安担任负责人
14.	上海春竹集团有限公司	董事玄成安担任副总裁
15.	苏州山恒新材料技术有限公司	董事兼总经理、董事会秘书汪立国之弟持股 87.41%并担任法定代表人、执行董事

8、根据实质重于形式原则认定的其他与发行人实际控制人有亲属关系的自然人控制、施加重大影响或担任董事、高管，且报告期内与发行人发生交易的法人或其他组织

关联方名称	与公司关系
江苏广奥山崎电子科技有限公司	董事长王雪根侄子王敏良持股 75%并担任执行董事兼总经理
昆山首源电子科技有限公司	董事长王雪根侄子王敏良持股 7%
昆山林奇士电子科技有限公司	董事长王雪根侄子王敏良实际控制
昆山中村电子有限公司	董事长王雪根侄子王敏良持股 40%并担任执行董事兼总经理

9、报告期内曾经存在的关联方

(1) 报告期内曾经存在的关联自然人

关联方名称	与公司关系
刘祖恒	报告期内曾任财务总监，2021 年 8 月 23 日离职
刘立志	报告期内曾任董事，2020 年 11 月 8 日卸任
张孝蒋	报告期内曾任监事，2020 年 11 月 8 日卸任
陆菊泉	报告期内曾任董事，2020 年 11 月 8 日卸任
孙结忠	报告期内曾任董事，2021 年 1 月 14 日卸任
季佳佳	报告期内曾任董事会秘书、副总经理、财务总监，2024 年 3 月 15 日卸任

(2) 报告期内曾经存在的关联法人或其他组织

报告期内曾经存在的关联法人或其他组织包括上述关联自然人控制、施加重大影响或由前述人员担任董事、高级管理人员的其他企业，以及离任、股权变动等原因导致关联关系变化的企业，主要情况如下：

序号	关联方名称	关联关系
1.	苏州江南鸿御酒业有限公司	曾任财务总监的刘祖恒持股 23.0769%，该公司已于 2020 年 10 月 20 日注销
2.	丰县刘祖顺调味品经销部	曾任财务总监的刘祖恒之兄控制的单位
3.	南银理财有限责任公司	曾任财务总监的刘祖恒之配偶的妹妹担任副总经理的公司
4.	珠海特普力高精细化工有限公司	曾任董事的刘立志持股 34.44%并担任经理、执行董事的公司
5.	昆山特普莱电子材料有限公司	曾任董事的刘立志控制的珠海特普力持有其 95%股权
6.	苏州托泊尼电子材料有限公司	曾任董事的刘立志控制的珠海特普力持有其 51%股权
7.	东莞博力特应用材料有限公司	曾任董事的刘立志控制的珠海特普力持有其 32.45%股权
8.	深圳市裕瑞升实业有限公司	曾任董事的刘立志持股 40%的公司
9.	东莞市超利电子科技有限公司	曾任董事的刘立志曾持股 30%的企业，刘立志于 2022 年 7 月 11 日将所持该企业 30%股份全部转让
10.	广州市普创电子商务有限公司	曾任董事的刘立志持股 30%的公司
11.	深圳市微熵化工有限公司	曾任董事的刘立志持股 47.50%的企业，该公司营业执照于 2008 年 6 月吊销
12.	邑升顺电子（深圳）有限公司	曾任董事的刘立志担任董事的公司
13.	珠海瑞博泰电机有限公司	曾任董事的刘立志之妹的配偶持股 20%的公司
14.	广东科鼎新材料股份有限公司	曾任董事的刘立志之妹的配偶担任董事的公司
15.	昆山峰锦祺电子材料有限公司	曾任董事的刘立志之妹的配偶持股 60%的公司

16.	湖南新利恒设备租赁有限公司	曾任董事的刘立志之配偶的弟持股 20%的公司
17.	长沙汇涛机械贸易有限公司	曾任董事的刘立志之配偶的弟持股 49%的公司
18.	嘉善中村电子科技有限公司	曾任董事的陆菊泉之子曾持股 40%的公司
19.	嘉善县西塘镇神火缘烤肉店	曾任董事的陆菊泉之子曾担任法定代表人的公司
20.	上海山崎电路板有限公司	曾任监事的张孝蒋担任董事的公司
21.	江苏泰达丰贸易有限公司	曾任监事的张孝蒋之配偶的父亲持股 90%并担任执行董事的公司
22.	江苏易特麦工程服务有限公司	曾任监事的张孝蒋之配偶的父亲持股 51%的公司
23.	昆山壹千农业有限公司	曾任监事的张孝蒋之配偶的父亲持股 50%、配偶的母亲持股 50%的公司
24.	昆山美德建筑装饰工程有限公司	曾任监事的张孝蒋之配偶的父亲持股 51%并担任执行董事的公司
25.	昆山市千灯镇南湾村农村社区股份专业合作社	董事长王雪根之姐的配偶曾担任法定代表人的企业，该企业已于 2021 年 8 月 3 日注销
26.	枫叶小镇（济宁）置业有限公司	董事玄成安曾担任董事兼总经理的公司，该企业已于 2021 年 9 月 14 日注销
27.	上海枫叶小镇酒店运营管理有限公司	董事玄成安曾担任执行董事的公司，该企业已于 2022 年 12 月 9 日注销
28.	济宁万城花开置业有限公司	董事玄成安曾担任董事兼总经理的公司
29.	上海诚舟企业咨询有限公司	董事闵长征之母曾持股 66.7%并担任执行董事的公司，该公司已于 2020 年 12 月 4 日注销
30.	枫叶小镇（济宁）地产开发有限公司	董事玄成安曾担任执行董事兼经理，该企业已注销
31.	南通奥特莱斯商业管理有限公司（曾用名：枫叶小镇奥特莱斯（南通）商业管理有限公司）	董事玄成安曾担任执行董事
32.	上海睿发综合经营部	董事长王雪根之兄持股 100%并担任法定代表人，该企业已注销
33.	昆山万利源电子有限公司	董事长王雪根之姐的配偶持股 50%，该企业已注销

（二）关联交易情况

1、关联交易简要汇总表

单位：万元

内容	2024 年 1-6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
经常性关联交易				
关联采购、接受劳务	80.00	164.75	79.12	148.76
关联销售、提供劳务	22.27	198.65	400.77	1,218.92
关联租赁	-	-	-	61.72

关键管理人员的薪酬	103.95	262.01	238.65	230.96
偶发性关联交易				
关联资产购销	2021 年，公司分别向关联方购入、销售固定资产 3.00 万元、30.37 万元，具体情况详见本节之“七、关联方、关联关系和关联交易情况”之“（二）关联交易情况”之“3、偶发性关联交易”之“（1）关联资产购销”。			
关联担保	具体情况详见本节之“七、关联方、关联关系和关联交易情况”之“（二）关联交易情况”之“3、偶发性关联交易”之“（2）关联担保”。			
关联方资金拆借	具体情况详见本节之“七、关联方、关联关系和关联交易情况”之“（二）关联交易情况”之“3、偶发性关联交易”之“（3）关联资金拆借”。			

2、经常性关联交易

（1）公司向关联方采购商品、接受劳务

单位：万元

关联方	交易内容	2024 年 1-6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
		发生额	占营业成本比例	发生额	占营业成本比例	发生额	占营业成本比例	发生额	占营业成本比例
吕升顺电子（深圳）有限公司	外协	-	-	-	-	-	-	26.32	0.03%
昆山首源电子科技有限公司	外协	-	-	-	-	-	-	4.95	0.01%
上海山崎电路板有限公司	外协	-	-	-	-	1.96	0.00%	-	-
昆山峰锦祺电子材料有限公司	超粗化包线	80.00	0.23%	164.75	0.22%	77.15	0.10%	96.65	0.11%
昆山首源电子科技有限公司	板材	-	-	-	-	-	-	0.87	0.00%
昆山林奇士电子科技有限公司	PCB	-	-	-	-	-	-	19.97	0.02%
合计		80.00	0.23%	164.75	0.22%	79.12	0.10%	148.76	0.17%

报告期各期，公司关联采购合计金额分别为 148.76 万元、79.12 万元、164.75 万元和 80.00 万元，占各期营业成本的比例分别为 0.17%、0.10%、0.22%和 0.23%，占比较小。公司向上表关联方采购的内容主要是外协、超粗化包线、少量 PCB 及板材。

1）外协采购

2022 年，上海山崎电路板有限公司（以下简称“上海山崎”）向公司提供零星“沉锡”工序外协。

2）向峰锦祺采购超粗化包线

昆山峰锦祺电子材料有限公司（以下简称“峰锦祺”）成立于 2013 年，主营业务为电子原材料、化工原料销售。报告期各期，公司向峰锦祺采购金额分别为 96.65 万元、77.15 万元、164.75 万元和 80.00 万元，占公司各期营业成本比例分别为 0.11%、0.10%、0.22%和 0.23%，金额较小、占比较低。

报告期内，峰锦祺主要向公司提供超粗化包线，每月以产出的 PCB 面积乘以约定单价与供应商结算包线费用。峰锦祺与公司保持了多年良好合作关系，公司综合考虑定价、服务及工艺稳定性，在报告期内继续维持了与峰锦祺的合作，相关交易基于真实合理的交易背景发生，具有必要性和合理性。公司向峰锦祺采购定价、结算方式均系根据行业惯例、市场情况共同协商确定，定价较为公允。

3) 向首源电子采购板材

2021 年度，因实际经营需要，公司存在向首源电子零星采购板材的情形，金额为 0.87 万元，金额较小。

4) 向林奇士采购 PCB

2021 年度，公司存在向昆山林奇士电子科技有限公司（以下简称“林奇士”）采购 19.97 万元 PCB 的情形，占公司当年营业成本的比例为 0.02%，金额较小，占比较低。

综上，公司与上述公司发生的关联采购基于真实合理的交易背景发生，具备合理性、必要性，价格具备公允性，报告期内占营业成本比例较低且逐年下降，对关联方不存在依赖。

(2) 公司向关联方销售商品、提供劳务

单位：万元

关联方	交易内容	2024 年 1-6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
		发生额	占营业收入比例	发生额	占营业收入比例	发生额	占营业收入比例	发生额	占营业收入比例
上海山崎	PCB	-	-	149.12	0.15%	145.54	0.15%	383.12	0.38%
林奇士	PCB	-	-	-	-	-	-	655.09	0.65%
昆山中村电子有限公司	PCB	22.27	0.05%	49.53	0.05%	245.49	0.25%	101.27	0.10%
江苏广奥山崎电子科技有限公司	PCB	-	-	-	-	9.73	0.01%	25.34	0.03%
邑升顺	PCB	-	-	-	-	-	-	38.14	0.04%
首源电子	工序外协、板材	-	-	-	-	-	-	15.95	0.02%

合计	22.27	0.05%	198.65	0.20%	400.77	0.41%	1,218.92	1.20%

注：2021 年 11 月起，上海山崎通过非公司关联方苏州万和通电子科技有限公司向公司下订单。公司按交易实质将上海山崎通过苏州万和通电子科技有限公司向公司采购 PCB 的订单金额加总至上海山崎与公司发生的关联销售金额进行披露。

报告期内各期，公司关联销售合计金额分别为 1,218.92 万元、400.77 万元、198.65 万元和 22.27 万元，占各期营业收入的比例分别为 1.20%、0.41%、0.20%和 0.05%，占比较小，且呈逐年下降趋势。具体情况如下：

1) 上海山崎

报告期各期，上海山崎主要从事双面以及多层板的制造，在接到单面板订单时，会将部分单面板外发至万源通等公司进行生产。公司对上海山崎销售金额分别为 383.12 万元、145.54 万元、149.12 万元和 0.00 万元，占各期营业收入的比例分别为 0.38%、0.15%、0.15%和 0.00%，占比较小。

2) 林奇士

报告期各期，公司对林奇士销售金额分别 655.09 万元、0.00 万元、0.00 万元和 0.00 万元，占各期营业收入的比例分别为 0.65%、0.00%、0.00%和 0.00%，占比较小。该公司主营业务系为国际知名电子产品制造商之供应链厂商提供配套服务，包括电路板及电源线束类产品等。报告期内，公司承接的该公司订单主要应用于电子产品，主要为提高产能利用率并拓展公司产品在电子类产品下游应用的销售渠道。2021 年 11 月起，林奇士调整了业务方向，将电路板业务调整至中村电子，故 2022 年及以后公司未再对林奇士发生销售。

3) 中村电子

报告期各期，公司对中村电子销售金额分别为 101.27 万元、245.49 万元、49.53 万元和 22.27 万元，占各期营业收入的比例分别为 0.10%、0.25%、0.05%和 0.05%，占比较小。中村电子主要从事电源管理等相关领域的电子产品配套。报告期内，公司主要承接中村电子应用于新能源发电设备、电源管理等相关电路板的订单。2021 年 11 月起，林奇士调整了业务方向，将电路板业务调整至中村电子；故使得 2022 年，公司向中村电子的销售规模较 2021 年有所上升。

4) 广奥山崎和邑升顺

公司基于过往的业务合作，为广奥山崎和邑升顺提供小批量订单的生产，交易金额及占比较小。

5) 首源电子

报告期内，公司向首源电子提供工序外协、销售板材，金额分别为 15.95 万元、0.00 万元、0.00 万元和 0.00 万元，占各期营业收入的比例分别为 0.02%、0.00%、0.00%和 0.00%，金额及占比较小。2021 年后，在首源电子搬离昆山工厂后未再发生。

综上，报告期内，公司关联销售规模总体较小，对公司经营影响较小。公司销售的产品具有非标定制化属性，公司总体定价原则为成本加成，在该产品的成本基础上附加预期毛利率，并综合考虑销售策略、市场竞争等情况进行定价。公司对关联客户销售遵循公司一贯的市场化定价原则，由双方协商确定，交易定价公允。

（3）关联租赁

单位：万元

关联方	关联交易内容	2024年1-6月 发生额	2023年 发生额	2022年 发生额	2021年 发生额
首源电子	厂房租赁	-	-	-	24.87
首源电子	水电（注）	-	-	-	36.85
合计		-	-	-	61.72

注：上表列示“水电”金额系净额结算金额。报告期内，公司收取首源电子水电费（含代缴水电费）金额分别 239.69 万元、0.00 万元、0.00 万元和 0.00 万元。净额产生的主要原因系公司与首源电子的电费结算价格略高于公司与供电部门的结算价格。公司将厂房出租时，对所有租户均按照统一电价结算电费。

公司与首源电子签订了《厂房租赁合同》，租金系参考周边的市场价格协商确定，定价公允。同时，首源电子租赁期间生产、办公产生的水电费先由万源通统一向相关供应单位缴纳，万源通再根据相关水表、电表等记载的读数向首源电子收取。2021 年 4 月，首源电子结束租赁并搬离昆山工厂，报告期内不再发生该类交易。

（4）关键管理人员薪酬

单位：万元

项目	2024年1-6月	2023年度	2022年度	2021年度
关键管理人员薪酬	103.95	262.01	238.65	230.96

3、偶发性关联交易

（1）关联资产购销

1) 购买固定资产

单位：万元

关联方	关联交易内容	2024年1-6月 发生额	2023年度 发生额	2022年度 发生额	2021年度 发生额
首源电子	固定资产	-	-	-	3.00

2021 年 4 月，首源电子结束租赁并搬离昆山工厂，经双方协商将其搬离时无法带走的货梯作价 3 万元出售给公司。该交易属于偶发性交易，且金额较小，对公司的经营成果和财务状况影响较小。

2) 销售固定资产

单位：万元

关联方	关联交易内容	2024 年 1-6 月发生额	2023 年度发生额	2022 年度发生额	2021 年度发生额
林奇士	固定资产	-	-	-	30.37

2021 年度，公司按账面净值向林奇士销售一辆旧机动车，不含税金额为 30.37 万元，交易金额较小。

(2) 关联担保

1) 接受关联方提供担保

截至 2024 年 6 月 30 日，公司及子公司作为被担保方的关联担保情况如下：

①正在履行的关联担保

单位：万元

序号	担保人	被担保 人	债权人	合同编号	担保 方式	担保金额
1	王春英、王雪根	万源通	江苏昆山农村商业银行股份有限公司石牌支行	昆农商银高保字(2022)第 0394373 号最高额保证合同	保证	1,000.00
2	王春英	万源通	招商银行股份有限公司苏州分行	最高额不可撤销担保书(编号: 512XY202303350006)	保证	1,000.00
3	王雪根	万源通	招商银行股份有限公司苏州分行	最高额不可撤销担保书(编号: 512XY202303350008)	保证	1,000.00
4	王雪根、王春英	江苏广谦	中国银行股份有限公司东台支行	2022 东中银个保字 082 号最高额保证合同	保证	1,000.00
5	王春英	江苏广谦	南京银行股份有限公司盐城分行	Ec161182205170014 最高额保证合同	保证	1,000.00
6	王雪根	江苏广谦	南京银行股份有限公司盐城分行	Ec161182205170015 最高额保证合同	保证	1,000.00
7	王雪根、王春英	江苏广谦	中国工商银行股份有限公司东台支行	2022 年东台(保)字 1421729-1 号最高额保证合同	保证	3,000.00
8	王雪根	江苏广谦	招商银行股份有限公司苏州分行	512XY202203410901 最高额不可撤销担保书	保证	10,000.00
9	王春英	江苏广谦	招商银行股份有限公司苏州分行	512XY202203410902 最高额不可撤销担保书	保证	10,000.00
10	王雪根	江苏广谦	交通银行股份有限公司盐城支行	C230804GR7303875 保证合同	保证	645.00 及合同项下的全部债务
11	王春英	江苏广谦	交通银行股份有限公司盐城支行	C230804GR7303876 保证合同	保证	645.00 及合同项下的全部债务
12	王雪根	江苏广谦	中信银行股份有限公司苏州分行	2023 苏银最保字第 KS281 号最高额保证合同(线下版)	最高额保证	2,400.00

13	王春英	江苏广谦	中信银行股份有限公司苏州分行	2023 苏银最保字第 KS282 号最高额保证合同（线下版）	最高额保证	2,400.00
14	孙结忠、王春英、王雪根	昆山广谦	江苏昆山农村商业银行股份有限公司石牌支行	昆农商银高保字（2021）第 0353024 号最高额保证合同	保证	500
15	王春英、王雪根	昆山广谦	苏州银行股份有限公司昆山支行	苏银高保字[320583001-2021]第 [624212]号最高额保证合同	保证	2,500.00
16	王春英、王雪根	昆山广谦	中国农业银行股份有限公司昆山分行	32100520220020762 最高额保证合同	保证	2,000.00
17	王雪根、王春英	昆山广谦	中国建设银行股份有限公司昆山分行	HTC322986400ZGDB2022N094 本金最高额保证合同（自然人版）	保证	2,000.00
18	王雪根	万源通	中信银行股份有限公司苏州分行	2024 苏银最保字第 KS811208182137-3 号最高额保证合同	保证	4,200.00
19	王春英	万源通	中信银行股份有限公司苏州分行	2024 苏银最保字第 KS811208182137-4 号最高额保证合同	保证	4,200.00
20	王雪根、王春英	江苏广谦	中国工商银行股份有限公司东台支行	0110900015-2024 年东台（保）字 0013 号最高额保证合同	保证	3,000.00

注：王雪根与王春英系夫妻关系。

②已履行完毕的关联担保

单位：万元

序号	担保人	被担保人	债权人	担保合同编号	担保方式	担保金额
1	王雪根	万源通	中信银行股份有限公司苏州分行	2020 苏银最保字第 KS165 号最高额保证合同	保证	3,000.00
2	王春英	万源通	中信银行股份有限公司苏州分行	2020 苏银最保字第 KS166 号最高额保证合同	保证	3,000.00
3	王雪根	万源通	中信银行股份有限公司苏州分行	2021 苏银最保字第 KS066 号最高额保证合同	保证	3,600.00
4	王春英	万源通	中信银行股份有限公司苏州分行	2021 苏银最保字第 KS067 号最高额保证合同	保证	3,600.00
5	王雪根	万源通	中信银行股份有限公司苏州分行	2021 苏银最保字第 KS285 号最高额保证合同	保证	3,600.00
6	王春英	万源通	中信银行股份有限公司苏州分行	2021 苏银最保字第 KS286 号最高额保证合同	保证	3,600.00

7	王雪根、 王春英	万源通	中国银行股份有限公司昆山分行、上海银行股份有限公司苏州分行	2021 年苏州昆山保字第 058 号流动资金银团贷款最高额保证合同	保证	7,000.00
8	王雪根、 孙结忠	江苏广谦	江苏东台农村商业银行股份有限公司	东农商保字（2019）第 290422002 号保证合同	保证	4,800.00
9	王雪根、 王春英	江苏广谦	江苏东台农村商业银行股份有限公司	东农商高保字[2022]第 2819021901 号	保证	7,705.00
10	王雪根、 王春英	江苏广谦	江苏银行股份有限公司盐城分行	BZ102621000052 最高额个人连带责任保证书	保证	1,000.00
11	王春英、 王雪根	江苏广谦	江苏银行股份有限公司盐城分行	BZ102622000042 最高额连带责任保证书	保证	1,000.00
12	王雪根	江苏广谦	南京银行股份有限公司盐城分行	Ec161182104220016 最高额保证合同	保证	1,000.00
13	王春英	江苏广谦	南京银行股份有限公司盐城分行	Ec161182104220017 最高额保证合同	保证	1,000.00
14	王雪根、 王春英	江苏广谦	兴业银行股份有限公司盐城分行	112000222004A001 最高额保证合同	保证	1,000.00
15	孙结忠、 王春英、 王雪根、 周红霞	昆山广谦	江苏昆山农村商业银行股份有限公司石牌支行	昆农商银高保字（2018）第 0129466 号最高额保证合同	保证	500.00
16	王雪根、 王春英	昆山广谦	中国银行股份有限公司昆山分行	中银（昆山中小）保字（2020）年第 068 号最高额保证合同	保证	650.00
17	孙结忠、 周红霞	昆山广谦	中国银行股份有限公司昆山分行	中银（昆山中小）保字（2020）年第 069 号最高额保证合同	保证	650.00
18	王雪根	昆山广谦	中国农业银行股份有限公司昆山分行	06106-2020-0075 保证合同	保证	500.00
19	孙结忠、 周红霞	昆山广谦	中国农业银行股份有限公司昆山分行	06106-2020-0076 保证合同	保证	500.00

20	孙结忠、 周红霞	昆山广谦	中国农业银行 股份有限公司 昆山分行	32100120210027446 保证合 同	保证	500.00
21	孙结忠、 周红霞	昆山广谦	中国农业银行 股份有限公司 昆山分行	32100120210126083 保证合 同	保证	450.00
22	王雪根	昆山广谦	中信银行股份 有限公司苏州 分行	【2021 苏银最保字第 KS287 号】最高额保证合同	保证	3,000.00
23	王春英	昆山广谦	中信银行股份 有限公司苏州 分行	【2021 苏银最保字第 KS288 号】最高额保证合同	保证	3,000.00
24	孙结忠	江苏广谦	中国银行股份 有限公司东台 支行	2020 东中银个保字 093 号 最高额保证合同	保证	1,000.00
25	王雪根、 王春英、 汪立国、 孙结忠	昆山广谦	远东宏信（天 津）融资租赁 有限公司	FEHTJ20DG1YQPF-L-01	连带 责任 保证	1,000.00
26	王春英	万源通	招商银行股份 有限公司苏州 分行	最高额不可撤销担保书（编 号：512XY202203002201）	保证	1,000.00
27	王雪根	万源通	招商银行股份 有限公司苏州 分行	最高额不可撤销担保书（编 号：512XY202203002202）	保证	1,000.00
28	孙结忠	江苏广谦	江苏江南农村 商业银行股份 有限公司	05011422021710048 最高额 保证合同	保证	1,000.00
29	王雪根	江苏广谦	江苏江南农村 商业银行股份 有限公司	Z05011002021710105 最高 额保证合同	保证	1,000.00
30	王雪根	昆山广谦	中信银行股份 有限公司苏州 分行	2022 苏银最保字第 KS315 号最高额保证合同	保证	1,800.00
31	王春英	昆山广谦	中信银行股份 有限公司苏州 分行	2022 苏银最保字第 KS316 号最高额保证合同	保证	1,800.00
32	王雪根、 王春英、 汪立国、 孙结忠	昆山广谦	远东国际融资 租赁有限公司	IFELC20DG1F9D1-L-01	连带 责任 保证	400.00

33	王雪根、 王春英、 汪立国、 孙结忠	江苏广谦	远东国际融资租赁有限公司	IFELC20DG1TB3N-L-01	连带责任保证	600.00
34	王雪根	万源通	中信银行股份有限公司苏州分行	2022 苏银最保字第 KS308 号最高额保证合同	保证	4,200.00
35	王春英	万源通	中信银行股份有限公司苏州分行	2022 苏银最保字第 KS309 号最高额保证合同	保证	4,200.00
36	王雪根、 王春英	万源通	上海银行股份有限公司苏州分行	ZDB30820103001 最高额保证合同	保证	2,500.00
37	王雪根、 王春英	万源通	中国银行股份有限公司昆山分行	中银（昆山中小）保字（2023）年第 230 号最高额保证合同	保证	1,000.00
38	王雪根	江苏广谦	江苏银行股份有限公司盐城分行	BZ102623000254 最高额连带责任保证书	保证	500.00
39	王春英	江苏广谦	江苏银行股份有限公司盐城分行	BZ102623000255 最高额连带责任保证书	保证	500.00
40	王雪根、 王春英	江苏广谦	兴业银行股份有限公司盐城分行	112000223004A001 最高额保证合同	保证	1,000.00
41	王雪根	江苏广谦	交通银行股份有限公司盐城支行	C230703GR7305954 保证合同	保证	1,000.00 及合同项下的全部债务
42	王春英	江苏广谦	交通银行股份有限公司盐城支行	C230703GR7305956 保证合同	保证	1,000.00 及合同项下的全部债务
43	王雪根	江苏广谦	交通银行股份有限公司盐城支行	C230802GR7303426 保证合同	保证	355.00 及合同项下的全部债务
44	王春英	江苏广谦	交通银行股份有限公司盐城支行	C230802GR7303427 保证合同	保证	355.00 及合同项下的全部债务
45	王雪根	江苏广谦	交通银行股份有限公司盐城支行	C230904GR7301834 保证合同	保证	400.00 及合同项下的全部债务
46	王春英	江苏广谦	交通银行股份有限公司盐城支行	C230904GR7301835 保证合同	保证	400.00 及合同项下的全部债务

47	王雪根、 王春英	昆山广谦	苏州银行股份有限公司昆山支行	苏银高保字 [320583001-2021]第 [624202]号最高额保证合 同	保证	1,000.00
48	王雪根、 汪立国、 孙结忠	江苏广谦	海尔融资租赁股份有限公司	ZNZZ-202010-064-001-HZ	连带 责任 保证	1,600.00

注：孙结忠与周红霞曾系夫妻关系。

公司关联自然人为公司的银行借款、融资等提供担保，未收取公司费用，系公司日常经营及业务发展的合理需求，具有合理性和必要性，不存在损害公司及非关联股东利益的情况。上述关联担保不影响发行人的经营独立性，发行人报告期内经营稳定，业绩以及资信状况良好，不存在对控股股东、实际控制人的依赖。上述担保系满足贷款银行授信等要求而发生，不存在通过关联交易调节发行人收入利润或成本费用、对发行人利益输送的情形。

2) 向关联方提供担保

报告期内，公司及子公司不存在提供关联担保的情况。

(3) 关联资金拆借

1) 发行人向关联方拆出资金

单位：万元

借款方	期间	期初余额	期间借出	期间偿还	期末余额
东台绥定	2021 年度	0.10	0.10	0.20	-

公司 2021 年发生一笔 0.10 万元的对东台绥定的资金拆出，主要原因系东台绥定作为员工持股平台，无实际经营业务和资金流转，为防止账户长时间不活动被银行锁定，故 2021 年 2 月万源通向东台绥定账户转入 0.10 万元。2021 年 3 月，东台绥定归还该笔拆借款。

2) 发行人向关联方拆入资金

报告期内，不存在发行人向关联方拆入资金的情况

公司报告期内资金拆借具有商业合理性且主要发生在报告期前期，公司已针对资金拆借事项建立起较为健全的内控制度并有效执行，资金拆借方面不存在异常情形。

(三) 关联交易对公司财务状况和经营成果的影响

报告期内，公司发生的关联交易金额及占比均较小，对财务状况和经营成果的影响较小。

(四) 关联方应收应付款项

1、应收关联方款项

单位：万元				
单位名称	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
	账面余额	账面余额	账面余额	账面余额
(1) 应收账款				
上海山崎电路板有限公司	-	6.50	50.34	128.53
首源电子	-	-	-	17.54
昆山林奇士电子科技有限公司	-	-	12.51	322.40
昆山中村电子有限公司	29.38	27.30	124.84	124.46
江苏广奥山崎电子科技有限公司	-	-	11.95	40.95
邑升顺电子（深圳）有限公司	-	-	-	43.10
小计	29.38	33.80	199.64	676.98
(2) 应收票据				
江苏广奥山崎电子科技有限公司	-	10.00	40.00	-
昆山林奇士电子科技有限公司	-	-	40.00	-
昆山中村电子有限公司	-	-	180.00	-
上海山崎电路板有限公司	6.50	112.74		
小计	6.50	122.74	260.00	-
(3) 预付款项				
邑升顺电子（深圳）有限公司	-	-	-	1.07
小计	-	-	-	1.07
2、应付关联方款项				
单位：万元				
单位名称	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
	账面余额	账面余额	账面余额	账面余额
(1) 应付账款				
昆山峰锦祺电子材料有限公司	164.39	165.44	112.31	94.02
昆山林奇士电子科技有限公司	-	-	-	15.50
上海山崎电路板有限公司	-	-	0.14	-
小计	164.39	165.44	112.45	109.53
(2) 应付票据				

邑升顺电子（深圳）有限公司	-	-	-	4.74
昆山峰锦祺电子材料有限公司	15.08	27.53	37.04	27.15
小计	15.08	27.53	37.04	31.89

（五）报告期内发行人关联交易制度的执行情况及独立董事发表意见情况

公司整体变更为股份公司后，法人治理结构得到完善，逐步实现规范运作，报告期内公司发生的关联交易的审批程序符合《公司章程》规定。

报告期内，公司关联交易均已经董事会、股东大会及独立董事进行了补充确认。上述关联交易不存在损害公司及其他股东利益的情形，未对公司财务状况和经营成果造成不利影响。

对于公司报告期内的关联交易，独立董事发表意见：报告期，公司已经发生、正在履行的关联交易是基于公司实际情况而产生的，符合公司发展的需要；关联交易的价格合理，符合公司和全体股东的利益，不存在损害公司、中小股东利益的情况；公司的关联交易决策程序符合《公司法》、《证券法》等有关法律、行政法规和《公司章程》、《关联交易管理办法》的相关规定。

（六）规范和减少关联交易的措施

为避免和减少将来可能与公司产生的关联交易，公司控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东以及其他董事、监事、高级管理人员出具了《减少和规范关联交易的承诺函》，具体承诺内容参见“第四节发行人基本情况”之“九、重要承诺”之“（三）承诺具体内容”之“9、减少和规范关联交易的承诺”之相关内容。

八、 其他事项

公司保证内部控制有效性的主要措施如下：

（一）建立了健全的组织机构和规范的治理结构

公司已经依照《公司法》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》的有关规定，建立了股东大会、董事会和监事会；董事会下设董事会办公室及审计委员会、提名委员会、战略委员会、薪酬与考核委员会等专门委员会；总经理管理研发中心、营销中心、生产中心、管理中心及各中心下设的职能部门。

报告期内，公司上述机构按照公司《公司章程》和内部规章制度的规定独立决策和运作，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之间不存在合署办公、机构

混同、混合经营的情形。公司组织机构的设置、运行体现了分工明确、相互制约的治理原则，报告期内均有效发挥作用。

此外，公司已制定《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《关联交易管理办法》《对外担保管理制度》《对外投资管理制度》等一系列法人治理制度。该等制度明确划分了股东大会、董事会及经理层的权限与职责以及对于相关重大事项的决策程序，并明确规定了股东、监事会、独立董事对于公司及公司董事、高级管理人员进行监督的权利、行使监督权利的程序与方式，明确规定了关联交易公允决策的程序。该等制度的建立健全及有效实施能够保证公司关联交易的必要性、合理性、公允性，促使公司在资产、人员、财务、机构、业务等方面与控股股东、实际控制人及其关联方各自独立，保证了公司内控制度及公司治理的有效性。

（二）形成了完整的财务管理及内部审计制度

公司设有独立的财务部门，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。公司并设立了内审部，负责对公司内部控制的完整性、合理性及其实施的有效性进行检查和评价。公司董事会已对截至 2024 年 6 月 30 日公司与财务报表相关的内部控制的有效性进行认定，并编制了《昆山万源通电子科技股份有限公司关于 2024 年 6 月 30 日与财务报表相关的内部控制的评价报告》。容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具《内部控制鉴证报告》（容诚专字[2024] 215Z0254 号），认为公司于 2024 年 6 月 30 日按照《企业内部控制基本规范》和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。公司的财务管理制度及内部审计制度建立健全且被有效执行。

（三）建立并完善了保护中小投资者的制度措施

为保护中小投资者的利益，避免实际控制人利用其控制权地位影响公司治理，公司设置了独立董事并组建了专门委员会，通过建立《独立董事工作制度》及各专门委员会工作细则以保证独立董事切实有效履行职责，公司并制定了《累积投票制度》《投资者关系管理制度》等制度以切实保护投资者特别是社会公众投资者的合法权益。报告期内，公司不断完善各项内部治理和控制制度以防范控股股东、实际控制人滥用其控制权，以确保公司治理依照《公司章程》、内部治理制度及其他内部控制制度的规定有效运行。

综上，公司组织机构健全，公司治理结构规范，已采取必要措施保证公司内部控制的有效性。

第七节 财务会计信息

一、 发行人最近三年及一期的财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：				
货币资金	209,699,483.63	183,703,475.01	196,219,670.34	240,801,238.87
结算备付金		-	-	-
拆出资金	-	-	-	-
交易性金融资产		-	-	-
衍生金融资产	-	-	-	-
应收票据	10,676,375.62	31,775,699.03	43,447,488.36	56,787,511.73
应收账款	362,481,713.13	429,220,417.68	367,805,801.07	402,106,404.18
应收款项融资	8,186,170.88	24,403,628.24	31,390,738.95	18,650,243.86
预付款项	2,486,533.17	2,461,701.01	2,861,657.91	3,910,387.30
应收保费		-	-	-
应收分保账款		-	-	-
应收分保合同准备金		-	-	-
其他应收款	1,160,692.30	1,153,822.76	1,621,176.06	1,744,025.89
其中：应收利息	-	-	-	-
应收股利	-	-	-	-
买入返售金融资产		-	-	-
存货	182,220,061.90	154,955,841.47	141,583,888.03	200,338,832.29
合同资产	-	-	-	-
持有待售资产	-	-	-	-
一年内到期的非流动资产	385,114.28	388,816.80	-	-
其他流动资产	8,661,879.24	8,122,356.35	919,321.78	2,489,547.06
流动资产合计	785,958,024.15	836,185,758.35	785,849,742.50	926,828,191.18
非流动资产：				
发放贷款及垫款	-	-	-	-
债权投资	-	-	-	-
其他债权投资		-	-	-
长期应收款	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-
其他权益工具投资	-	-	-	-
其他非流动金融资产	-	-	-	-
投资性房地产	67,752,683.63	69,788,613.65	73,860,157.98	7,558,863.02
固定资产	408,645,710.32	426,045,592.26	424,501,850.35	432,905,561.70
在建工程	300,884.95	460,176.99	21,578,353.32	63,748,313.84

生产性生物资产	-	-	-	-
油气资产	-	-	-	-
使用权资产	-	-	-	6,146,681.42
无形资产	17,953,852.38	18,492,425.88	19,590,080.96	29,326,865.18
开发支出	-	-	-	-
商誉	6,731,424.32	6,731,424.32	6,731,424.32	6,731,424.32
长期待摊费用	10,570,582.84	10,049,820.06	10,585,631.62	7,084,917.00
递延所得税资产	8,131,782.50	8,811,514.49	14,836,975.98	20,286,489.27
其他非流动资产	3,697,856.28	3,437,782.12	3,945,256.18	5,449,980.51
非流动资产合计	523,784,777.22	543,817,349.77	575,629,730.71	579,239,096.26
资产总计	1,309,742,801.37	1,380,003,108.12	1,361,479,473.21	1,506,067,287.44
流动负债：				
短期借款	253,658,957.66	298,665,293.80	322,834,889.71	253,836,335.40
向中央银行借款	-	-	-	-
拆入资金		-	-	-
交易性金融负债		-	-	-
衍生金融负债	-	-	-	-
应付票据	140,255,912.64	167,154,902.41	187,885,901.37	228,271,407.84
应付账款	255,951,683.13	295,269,687.17	329,624,037.85	497,874,533.42
预收款项	29,171.42	53,968.62	78,688.95	-
合同负债	216,496.50	826,738.10	380,654.18	180,850.04
卖出回购金融资产款		-	-	-
吸收存款及同业存放		-	-	-
代理买卖证券款		-	-	-
代理承销证券款		-	-	-
应付职工薪酬	12,830,566.34	13,324,673.24	13,416,830.21	11,526,333.18
应交税费	5,713,028.30	7,455,962.54	4,292,278.80	3,014,299.12
其他应付款	1,638,224.63	1,414,396.95	2,246,222.04	1,344,728.37
其中：应付利息	-	-	-	-
应付股利	-	-	-	-
应付手续费及佣金		-	-	-
应付分保账款		-	-	-
持有待售负债	-	-	-	-
一年内到期的非流动负债	-	-	7,146,926.66	64,817,742.15
其他流动负债	10,305,246.06	26,783,170.39	40,287,998.82	50,717,557.55
流动负债合计	680,599,286.68	810,948,793.22	908,194,428.59	1,111,583,787.07
非流动负债：				
保险合同准备金		-	-	-
长期借款	-	-	-	-
应付债券	-	-	-	-
其中：优先股	-	-	-	-
永续债	-	-	-	-

租赁负债	-	-	-	-
长期应付款	-	-	-	5,144,376.12
长期应付职工薪酬	-	-	-	-
预计负债	-	-	1,057,916.60	-
递延收益	17,092,449.22	17,223,004.82	18,450,136.41	19,090,215.17
递延所得税负债	-	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-	-
非流动负债合计	17,092,449.22	17,223,004.82	19,508,053.01	24,234,591.29
负债合计	697,691,735.90	828,171,798.04	927,702,481.60	1,135,818,378.36
所有者权益（或股东权益）：				
股本	116,394,663.00	116,394,663.00	116,394,663.00	114,394,663.00
其他权益工具	-	-	-	-
其中：优先股	-	-	-	-
永续债	-	-	-	-
资本公积	160,864,664.37	160,864,664.37	160,864,664.37	151,864,664.37
减：库存股	-	-	-	-
其他综合收益	-	-	-	-
专项储备	-	-	-	-
盈余公积	13,300,614.82	11,849,086.30	8,417,490.43	5,599,436.65
一般风险准备		-	-	-
未分配利润	321,491,123.28	262,722,896.41	148,100,173.81	98,390,145.06
归属于母公司所有者 权益合计	612,051,065.47	551,831,310.08	433,776,991.61	370,248,909.08
少数股东权益	-	-	-	-
所有者权益合计	612,051,065.47	551,831,310.08	433,776,991.61	370,248,909.08
负债和所有者权益总计	1,309,742,801.37	1,380,003,108.12	1,361,479,473.21	1,506,067,287.44

法定代表人：王雪根 主管会计工作负责人：徐健 会计机构负责人：徐健

（二） 母公司资产负债表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：				
货币资金	110,477,709.94	121,314,838.33	119,431,917.13	119,312,391.13
交易性金融资产	-	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-	-
应收票据	827,027.70	3,381,955.55	6,533,158.66	13,491,945.01
应收账款	131,155,142.74	157,366,724.17	168,165,223.89	207,284,015.86
应收款项融资	-	-	-	-
预付款项	65,055,551.90	65,107,845.64	65,619,015.74	14,798,224.68

其他应收款	204,687,792.30	204,583,922.76	163,038,745.65	154,672,125.96
其中：应收利息	-	-	-	-
应收股利	-	-	-	-
买入返售金融资产		-	-	-
存货	53,154,510.46	41,047,697.73	57,695,029.22	64,338,637.47
合同资产	-	-	-	-
持有待售资产	-	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-	-
其他流动资产	5,940,327.23	5,085,592.12	585,766.34	788,296.72
流动资产合计	571,298,062.27	597,888,576.30	581,068,856.63	574,685,636.83
非流动资产：				
债权投资	-	-	-	-
其他债权投资	-	-	-	-
长期应收款	-	-	-	-
长期股权投资	44,833,228.65	44,833,228.65	44,833,228.65	44,833,228.65
其他权益工具投资	-	-	-	-
其他非流动金融资产	-	-	-	-
投资性房地产	21,719,060.78	22,592,936.93	24,340,373.60	15,480,397.71
固定资产	31,340,416.78	32,795,854.50	38,018,545.63	50,095,539.34
在建工程	-	-	-	2,771,559.63
生产性生物资产	-	-	-	-
油气资产	-	-	-	-
使用权资产	-	-	-	-
无形资产	3,183,272.87	3,266,081.42	3,462,366.30	5,779,094.22
开发支出	-	-	-	-
商誉	-	-	-	-
长期待摊费用	399,065.42	293,051.67	305,815.12	532,788.46
递延所得税资产	1,027,156.10	1,181,679.95	1,411,379.45	1,370,118.46
其他非流动资产	196,500.00	250,000.00	303,390.00	243,523.25
非流动资产合计	102,698,700.60	105,212,833.12	112,675,098.75	121,106,249.72
资产总计	673,996,762.87	703,101,409.42	693,743,955.38	695,791,886.55
流动负债：				
短期借款	84,055,707.67	99,073,791.75	124,441,124.81	161,214,236.09
交易性金融负债	-	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-	-
应付票据	48,954,748.13	89,158,804.52	92,696,786.14	91,255,490.57
应付账款	127,794,417.16	112,667,624.69	93,790,318.61	105,816,237.84
预收款项	29,171.42	53,968.62	78,688.95	-
卖出回购金融资产款		-	-	-
应付职工薪酬	2,581,415.70	3,352,263.62	3,358,085.62	3,531,418.08
应交税费	1,313,979.53	1,641,360.08	1,467,416.14	1,094,943.45
其他应付款	707,907.91	574,241.13	11,964,596.11	15,239.60
其中：应付利息	-	-	-	-

应付股利	-	-	-	-
合同负债	42,681.42	25,245.13	99,087.91	-
持有待售负债	-	-	-	-
一年内到期的非流动负债	-	-	-	-
其他流动负债	832,576.28	3,385,237.42	6,536,937.36	13,191,945.01
流动负债合计	266,312,605.22	309,932,536.96	334,433,041.65	376,119,510.64
非流动负债：				
长期借款	-	-	-	-
应付债券	-	-	-	-
其中：优先股	-	-	-	-
永续债	-	-	-	-
租赁负债	-	-	-	-
长期应付款	-	-	-	-
长期应付职工薪酬	-	-	-	-
预计负债	-	-	458,000.00	-
递延收益	-	-	-	-
递延所得税负债	-	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-	-
非流动负债合计	-	-	458,000.00	-
负债合计	266,312,605.22	309,932,536.96	334,891,041.65	376,119,510.64
所有者权益：				
股本	116,394,663.00	116,394,663.00	116,394,663.00	114,394,663.00
其他权益工具	-	-	-	-
其中：优先股	-	-	-	-
永续债	-	-	-	-
资本公积	154,801,686.03	154,801,686.03	154,801,686.03	145,801,686.03
减：库存股	-	-	-	-
其他综合收益	-	-	-	-
专项储备	-	-	-	-
盈余公积	13,300,614.82	11,849,086.30	8,417,490.43	5,599,436.65
一般风险准备	-	-	-	-
未分配利润	123,187,193.80	110,123,437.13	79,239,074.27	53,876,590.23
所有者权益合计	407,684,157.65	393,168,872.46	358,852,913.73	319,672,375.91
负债和所有者权益合计	673,996,762.87	703,101,409.42	693,743,955.38	695,791,886.55

（三） 合并利润表

单位：元

项目	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	464,455,926.54	984,055,513.40	969,450,466.81	1,012,321,702.86
其中：营业收入	464,455,926.54	984,055,513.40	969,450,466.81	1,012,321,702.86
利息收入		-	-	-
已赚保费		-	-	-

手续费及佣金收入		-	-	-
二、营业总成本	399,479,953.12	844,638,067.92	896,709,201.82	993,169,290.97
其中：营业成本	355,194,435.37	744,030,648.70	796,622,904.48	890,845,652.78
利息支出		-	-	-
手续费及佣金支出		-	-	-
退保金		-	-	-
赔付支出净额		-	-	-
提取保险责任准备金净额		-	-	-
保单红利支出		-	-	-
分保费用		-	-	-
税金及附加	3,004,259.18	5,482,933.48	5,657,028.87	4,901,006.65
销售费用	6,125,909.81	14,399,678.42	11,904,446.96	10,349,357.45
管理费用	15,039,765.80	29,734,721.22	31,672,372.36	25,548,370.25
研发费用	19,037,980.72	42,618,893.39	45,820,013.87	48,471,138.80
财务费用	1,077,602.24	8,371,192.71	5,032,435.28	13,053,765.04
其中：利息费用	4,826,784.21	13,170,825.14	15,933,814.06	13,040,561.29
利息收入	1,314,822.77	2,827,311.18	3,277,864.61	2,971,170.29
加：其他收益	4,101,204.75	8,046,704.79	3,396,122.43	4,801,418.37
投资收益（损失以“-”号填列）	-	-	-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-	-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-	-	-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）	-	-	-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-	-	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-	-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	2,747,069.72	-1,969,892.61	-278,212.42	-2,163,722.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,629,431.14	-5,913,979.26	-9,532,790.72	-6,963,783.12
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,080,925.61	9,095.49	-79,240.93	-58,496.56
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	67,113,891.14	139,589,373.89	66,247,143.35	14,767,828.52
加：营业外收入	363,195.80	753,206.38	108,215.53	393,415.32
减：营业外支出	61,011.59	106,207.32	3,917,604.57	1,166,552.19
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	67,416,075.35	140,236,372.95	62,437,754.31	13,994,691.65

“一”号填列)				
减：所得税费用	7,196,319.96	22,182,054.48	9,909,671.78	-5,359,535.74
五、净利润（净亏损以“一”号填列）	60,219,755.39	118,054,318.47	52,528,082.53	19,354,227.39
其中：被合并方在合并前实现的净利润		-	-	-
（一）按经营持续性分类：				
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	60,219,755.39	118,054,318.47	52,528,082.53	19,354,227.39
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-	-	-
（二）按所有权归属分类：				
1.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	-	-	-	-
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）	60,219,755.39	118,054,318.47	52,528,082.53	19,354,227.39
六、其他综合收益的税后净额	-	-	-	-
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-	-	-	-
1.不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-
（1）重新计量设定受益计划变动额	-	-	-	-
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-	-	-
（3）其他权益工具投资公允价值变动	-	-	-	-
（4）企业自身信用风险公允价值变动	-	-	-	-
（5）其他	-	-	-	-
2.将重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-
（1）权益法下可转损益的其他综合收益	-	-	-	-
（2）其他债权投资公允价值变动	-	-	-	-
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-	-	-
（4）其他债权投资信用减值准备	-	-	-	-
（5）现金流量套期储备	-	-	-	-

(6) 外币财务报表折算差额	-	-	-	-
(7) 其他	-	-	-	-
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-	-	-
七、综合收益总额	60,219,755.39	118,054,318.47	52,528,082.53	19,354,227.39
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额	60,219,755.39	118,054,318.47	52,528,082.53	19,354,227.39
(二) 归属于少数股东的综合收益总额	-	-	-	-
八、每股收益：				
(一) 基本每股收益（元/股）	0.52	1.01	0.45	0.17
(二) 稀释每股收益（元/股）	0.52	1.01	0.45	0.17

法定代表人：王雪根 主管会计工作负责人：徐健 会计机构负责人：徐健

（四） 母公司利润表

√适用□不适用

单位：元

项目	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	172,169,606.65	402,236,083.92	447,490,322.36	545,148,974.26
减：营业成本	142,436,565.65	329,551,303.70	377,605,459.01	464,101,861.68
税金及附加	862,795.26	2,269,275.04	2,591,681.62	1,866,855.50
销售费用	1,535,730.78	3,975,297.25	3,621,944.05	2,473,268.09
管理费用	6,730,243.78	13,352,550.71	13,007,707.13	12,165,073.32
研发费用	5,412,221.61	12,785,370.08	14,919,345.23	17,153,958.69
财务费用	192,904.36	2,627,898.45	2,525,245.78	4,645,877.63
其中：利息费用	1,472,428.12	4,637,575.77	6,935,824.41	5,203,654.81
利息收入	851,980.44	1,928,412.41	1,652,718.91	1,698,728.16
加：其他收益	1,059,841.58	1,995,007.84	744,704.87	3,713,017.03
投资收益（损失以“-”号填列）	-	-	-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-	-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-	-	-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）	-	-	-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-	-	-	-
公允价值变动收益（损失	-	-	-	-

以“－”号填列)				
信用减值损失(损失以“-”号填列)	506,947.65	282,673.61	1,062,950.66	-239,514.39
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-121,167.34	-1,353,110.39	-3,128,462.67	-1,845,102.84
资产处置收益(损失以“-”号填列)	-103,227.63	12,351.45	-79,414.83	-58,496.56
二、营业利润(亏损以“－”号填列)	16,341,539.47	38,611,311.20	31,818,717.57	44,311,982.59
加：营业外收入	-	-	37,278.00	-
减：营业外支出	20,593.28	106,207.32	736,566.27	698,899.63
三、利润总额(亏损总额以“－”号填列)	16,320,946.19	38,505,103.88	31,119,429.30	43,613,082.96
减：所得税费用	1,805,661.00	4,189,145.15	2,938,891.48	4,577,684.66
四、净利润(净亏损以“－”号填列)	14,515,285.19	34,315,958.73	28,180,537.82	39,035,398.30
(一)持续经营净利润(净亏损以“－”号填列)	14,515,285.19	34,315,958.73	28,180,537.82	39,035,398.30
(二)终止经营净利润(净亏损以“－”号填列)	-	-	-	-
五、其他综合收益的税后净额	-	-	-	-
(一)不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-
1.重新计量设定受益计划变动额	-	-	-	-
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-	-	-
3.其他权益工具投资公允价值变动	-	-	-	-
4.企业自身信用风险公允价值变动	-	-	-	-
5.其他	-	-	-	-
(二)将重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-	-	-	-
2.其他债权投资公允价值变动	-	-	-	-
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-	-	-
4.其他债权投资信用减值准备	-	-	-	-
5.现金流量套期储备	-	-	-	-
6.外币财务报表折算差额	-	-	-	-
7.其他	-	-	-	-

六、综合收益总额	14,515,285.19	34,315,958.73	28,180,537.82	39,035,398.30
七、每股收益：				
（一）基本每股收益（元/股）	-	-	-	-
（二）稀释每股收益（元/股）	-	-	-	-

（五） 合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务现金	463,546,852.45	811,463,605.75	886,138,597.68	746,086,692.27
客户存款和同业存放款项净增加额	-	-	-	-
向中央银行借款净增加额	-	-	-	-
收到原保险合同保费取得的现金	-	-	-	-
收到再保险业务现金净额	-	-	-	-
保户储金及投资款净增加额	-	-	-	-
收取利息、手续费及佣金的现金	-	-	-	-
拆入资金净增加额	-	-	-	-
回购业务资金净增加额	-	-	-	-
代理买卖证券收到的现金净额	-	-	-	-
收到的税费返还	3,555,163.19	10,055,791.50	11,397,593.31	6,706,880.94
收到其他与经营活动有关的现金	4,823,393.87	10,259,500.35	7,486,055.71	17,675,749.95
经营活动现金流入小计	471,925,409.51	831,778,897.60	905,022,246.70	770,469,323.16
购买商品、接受劳务支付的现金	288,988,030.00	527,022,763.20	599,629,604.95	588,223,625.18
客户贷款及垫款净增加额	-	-	-	-
存放中央银行和同业款项净增加额	-	-	-	-
支付原保险合同赔付款项的现金	-	-	-	-
拆出资金净增加额	-	-	-	-
支付利息、手续费及佣金的现金	-	-	-	-
支付保单红利的现金	-	-	-	-
支付给职工以及为职工支付的现金	71,311,536.96	137,563,238.54	128,349,462.86	156,792,612.99
支付的各项税费	13,972,495.96	29,564,345.19	21,522,019.29	24,757,110.32
支付其他与经营活动有关的现金	9,958,180.61	26,755,562.83	24,790,871.32	16,518,754.01
经营活动现金流出小计	384,230,243.53	720,905,909.76	774,291,958.42	786,292,102.50
经营活动产生的现金流量净额	87,695,165.98	110,872,987.84	130,730,288.28	-15,822,779.34
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金	-	-	-	-
取得投资收益收到的现金	-	-	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	195,000.00	36,000.00	617,173.90	943,233.58
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-	-

投资活动现金流入小计	195,000.00	36,000.00	617,173.90	943,233.58
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	9,026,844.58	53,981,358.95	128,096,256.45	125,792,435.42
投资支付的现金	-	-	-	-
质押贷款净增加额		-	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	-	-
投资活动现金流出小计	9,026,844.58	53,981,358.95	128,096,256.45	125,792,435.42
投资活动产生的现金流量净额	-8,831,844.58	-53,945,358.95	-127,479,082.55	-124,849,201.84
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金	-	-	11,000,000.00	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	-	-	-
取得借款收到的现金	66,000,000.00	410,403,692.00	477,994,407.86	338,778,731.00
发行债券收到的现金		-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-	12,800,000.00
筹资活动现金流入小计	66,000,000.00	410,403,692.00	488,994,407.86	351,578,731.00
偿还债务支付的现金	112,950,000.00	433,500,150.79	458,074,365.07	181,488,163.90
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,883,120.35	13,235,980.07	14,714,221.87	10,016,567.44
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	-	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	424,000.00	11,732,276.03	16,075,829.83	21,891,892.15
筹资活动现金流出小计	118,257,120.35	458,468,406.89	488,864,416.77	213,396,623.49
筹资活动产生的现金流量净额	-52,257,120.35	-48,064,714.89	129,991.09	138,182,107.51
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,711,912.30	555,303.09	1,344,957.23	-365,649.72
五、现金及现金等价物净增加额	28,318,113.35	9,418,217.09	4,726,154.05	-2,855,523.39
加：期初现金及现金等价物余额	48,666,994.41	39,248,777.32	34,522,623.27	37,378,146.66
六、期末现金及现金等价物余额	76,985,107.76	48,666,994.41	39,248,777.32	34,522,623.27

法定代表人：王雪根 主管会计工作负责人：徐健 会计机构负责人：徐健

（六） 母公司现金流量表

√适用□不适用

单位：元

项目	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 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	212,257,253.89	443,902,856.99	506,060,855.12	520,580,512.08
收到的税费返还	996,980.60	1,119,228.50	1,479,123.18	1,786,975.81
收到其他与经营活动有关的现金	1,166,248.35	4,801,041.74	22,856,996.85	10,957,745.19
经营活动现金流入小计	214,420,482.84	449,823,127.23	530,396,975.15	533,325,233.08
购买商品、接受劳务支付的现金	142,575,139.52	299,083,546.05	424,496,693.30	492,394,013.01

支付给职工以及为职工支付的现金	16,976,840.03	33,144,357.06	33,640,178.91	45,684,374.70
支付的各项税费	3,059,595.77	11,100,207.67	9,686,635.94	13,701,818.90
支付其他与经营活动有关的现金	4,309,339.40	63,712,720.30	26,614,545.84	68,348,008.53
经营活动现金流出小计	166,920,914.72	407,040,831.08	494,438,053.99	620,128,215.14
经营活动产生的现金流量净额	47,499,568.12	42,782,296.15	35,958,921.16	-86,802,982.06
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金	-	-	-	-
取得投资收益收到的现金	-	-	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	100,000.00	36,000.00	552,000.00	372,966.44
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-	-
投资活动现金流入小计	100,000.00	36,000.00	552,000.00	372,966.44
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,641,695.82	1,822,651.35	6,369,614.09	7,429,127.71
投资支付的现金	-	-	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	-	-
投资活动现金流出小计	1,641,695.82	1,822,651.35	6,369,614.09	7,429,127.71
投资活动产生的现金流量净额	-1,541,695.82	-1,786,651.35	-5,817,614.09	-7,056,161.27
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金	-	-	11,000,000.00	-
取得借款收到的现金	20,000,000.00	179,003,692.00	189,594,407.86	216,278,731.00
发行债券收到的现金		-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-	-
筹资活动现金流入小计	20,000,000.00	179,003,692.00	200,594,407.86	216,278,731.00
偿还债务支付的现金	35,000,000.00	204,100,150.79	226,574,365.07	121,488,163.90
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,490,512.20	4,908,450.04	6,728,978.48	5,082,199.97
支付其他与筹资活动有关的现金	424,000.00	4,351,000.00	-	-
筹资活动现金流出小计	36,914,512.20	213,359,600.83	233,303,343.55	126,570,363.87
筹资活动产生的现金流量净额	-16,914,512.20	-34,355,908.83	-32,708,935.69	89,708,367.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	323,567.90	-292,693.23	192,437.60	-365,649.72
五、现金及现金等价物净增加额	29,366,928.00	6,347,042.74	-2,375,191.02	-4,516,425.92
加：期初现金及现金等价物余额	32,156,033.81	25,808,991.07	28,184,182.09	32,700,608.01
六、期末现金及现金等价物余额	61,522,961.81	32,156,033.81	25,808,991.07	28,184,182.09

二、 审计意见

2024 年 1 月—6 月	是否审计√是 □否

审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	无
审计报告编号	容诚审字[2024]215Z0397 号
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
审计报告日期	2024 年 8 月 28 日
注册会计师姓名	陈勇、殷强
2023 年度	
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	无
审计报告编号	容诚审字[2024]215Z0052 号
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
审计报告日期	2024 年 4 月 28 日
注册会计师姓名	陈勇、殷强
2022 年度	
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	无
审计报告编号	容诚审字[2023]210Z0009 号
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
审计报告日期	2023 年 4 月 26 日
注册会计师姓名	陈勇、殷强
2021 年度	
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	无
审计报告编号	容诚审字[2022]215Z0234 号
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
审计报告日期	2022 年 5 月 26 日
注册会计师姓名	陈勇、郭晶晶、殷强

三、 财务报表的编制基准及合并财务报表范围

（一） 财务报表的编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

（二） 合并财务报表范围及变化情况

1、财务报表合并范围

名称	持股比例	表决权比例	至最近一期期末实际投资额 (万元)	纳入合并范围的期间	合并类型	取得方式
昆山广谦	100.00%	100.00%	1,393.449	2012 年	非同一控制下合并	收购取得
江苏广谦	100.00%	100.00%	10,000.00	2018 年	同一控制下合并	新设取得
启源通	100.00%	100.00%	1,472.00	2020 年	同一控制下合并	新设取得

2、报告期末合并财务报表范围变化

公司报告期末合并范围未发生变化。

四、 会计政策、估计

（一） 会计政策和会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计。

1. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据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当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

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：本公司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；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

（3）金融负债的分类与计量

本公司金融负债主要系以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A 应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款及应收款项融资等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款及应收款项融资或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款及应收款项融资等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 信用等级较高的商业银行承兑的银行承兑汇票

应收票据组合 2 信用等级较低的商业银行承兑的银行承兑汇票

应收票据组合 3 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 合并范围内公司的款项

应收账款组合 2 其他公司款项

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 押金、保证金

其他应收款组合 2 合并范围内公司的款项

其他应收款组合 3 其他公司和个人款项

其他应收款组合 4 应收出口退税款

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合信用等级较高的商业银行承兑的银行承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

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

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发

生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

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

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(5) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

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，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当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。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（6）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（7）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见“第七节财务会计信息”之“四、会计政策、估计”之“（一）会计政策和会计估计”之“10.重大会计判断和估计”之“（5）金融工具公允价值”。

公司与可比公司的信用减值损失比例及确定依据

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型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。在做出该等判断和估计时，根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

同行业可比公司根据企业实际情况确定预期信用损失率，与公司对比如下：

公司名称	预期信用损失率					
	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4-5年	5年以上
澳弘电子	3%	20%	50%	100%	100%	100%
金禄电子	3%	20%	40%	100%	100%	100%
满坤科技	3%	20%	50%	100%	100%	100%
威尔高	5%	20%	50%	100%	100%	100%

贺鸿电子	5%	20%	40%	80%	80%	100%
万源通	3%	20%	50%	100%	100%	100%

注：同行业可比公司数据来源于年报、招股说明书等公开资料。

2. 存货

√适用 □不适用

（1）存货的分类

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

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以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其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

低值易耗品和包装物领用时采用一次转销法摊销。

3. 固定资产

√适用 □不适用

(1) 固定资产确认条件

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的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 固定资产分类及折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	直线法	20-30	5.00	4.75-3.17
机器设备	直线法	5-10	5.00	19.00-9.50
电子设备	-	-	-	-
运输设备	直线法	4-5	5.00	23.75-19.00
办公设备及其他	直线法	3-5	5.00	31.67-19.00

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法（未执行新租赁准则）

□适用 √不适用

(4) 其他说明

√适用 □不适用

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

4. 在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

5. 无形资产与开发支出

√适用 □不适用

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	摊销年限（年）
土地使用权	法定使用年限
软件使用权	3

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产

或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

各类无形资产的摊销方法、使用寿命和预计净残值如下：

类别	摊销方法	使用寿命（年）	残值率（%）
土地使用权	直线法	法定使用年限	-
专利权	-	-	-
非专利技术	-	-	-
软件使用权	直线法	3	-

(2) 内部研究开发支出会计政策

(1) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(2) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

6. 股份支付

☐适用 ☒不适用

7. 收入

☒适用 ☐不适用

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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控制权时确认收入。取得相关商品

控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，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。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品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，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，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，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当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，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

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，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而

与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

商品销售合同：本公司与客户之间的销售商品合同包含转让商品控制权的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。本公司的印制电路板销售业务在客户取得相关商品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，本公司的确定依据如下：

对于非 VMI 内销客户，公司在发出货物，送到客户或其指定地点，经客户签收后确认收入。对于非 VMI 外销客户，公司产品报关或送至客户指定地点签收后确认收入。

对于 VMI 客户，公司在客户领用公司产品后，确认销售收入。公司通过查询 VMI 客户存货管理系统或对账单等方式及时确认客户领用及结存的商品数量和金额。

8. 递延所得税资产和递延所得税负债

☒ 适用 ☐ 不适用

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

A.该项交易不是企业合并；

B.交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

A.暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B.未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①可弥补亏损和税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可

能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

②合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

③以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

9. 与财务会计信息相关的重大事项或重要性水平的判断标准

公司在本节披露的与财务会计信息相关的重要事项判断标准主要从项目的性质和金额两方面考虑。在判断项目性质的重要性时，主要考虑该项目在性质上是否属于日常活动、是否显著影响公司的财务状况、经营成果和现金流量等因素。在此基础上，进一步判断项目金额的重要性，主要考虑项目金额是否超过利润总额的 5%。

10. 重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 收入确认

本公司在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及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；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行。

本公司主要依靠过去的经验和判断作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

(2) 租赁的分类

①租赁的识别

本公司在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

②租赁的分类

本公司作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③租赁负债

本公司作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本公司对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本公司综合考虑与本公司行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

(3) 金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型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。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

(4) 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响

等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(5) 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本公司不将成本作为其公允价值的最佳估计。

(6) 长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

(7) 折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(8) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结

合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(9) 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

11. 其他重要的会计政策和会计估计

☐适用 ☒不适用

(二) 会计政策和会计估计分析

☐适用 ☒不适用

五、 分部信息

☐适用 ☒不适用

六、 非经常性损益

单位：万元

	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 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	-108.10	0.45	-53.86	-87.13
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	213.21	493.03	339.01	465.38
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益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		-	-	-
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		-	-	-
委托他人投资或管理资产的损益		-	-	-
对外委托贷款取得的损益		-	-	-
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		-	-	-
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	0.01	59.03	0.05	9.12
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		-	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		-	-	-
非货币性资产交换损益		-	-	-
债务重组损益		-	-	-

企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		-	-	-
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		-	-	-
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		-	-	-
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		-	-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		-	-	-
交易价格显失公允的交易产生的收益		-	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		-	-	-
受托经营取得的托管费收入		-	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	227.14	376.81	-334.39	18.72
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
小计	332.26	929.31	-49.20	406.10
减：所得税影响数	47.82	139.40	-7.38	71.75
少数股东权益影响额		-	-	-
合计	284.44	789.91	-41.82	334.34
非经常性损益净额	284.44	789.91	-41.82	334.34
归属于母公司股东的净利润	6,021.98	11,805.43	5,252.81	1,935.42
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	5,737.54	11,015.52	5,294.63	1,601.08
归属于母公司股东的非经常性损益净额占归属于母公司股东的净利润的比例（%）	4.72	6.69	-0.80	17.27

非经常性损益分析：

报告期内，公司非经常性损益主要包括政府补助和赔款，2021 年度、2022 年度、2023 年度和 2024 年 1-6 月，归属于母公司股东的非经常性损益净额分别为 334.34 万元、-41.82 万元、789.91 万元和 284.44 万元，占归属于母公司股东的净利润的比例分别为 17.27%、-0.80%、6.69%和 4.72%。报告期内，非经常性损益对公司的净利润影响程度较小，非经常性损益对公司的经营稳定性及未来持续盈利能力不构成重大不利影响。

七、 主要会计数据及财务指标

项目	2024 年 6 月 30 日/2024 年 1 月—6 月	2023 年 12 月 31 日 /2023 年度	2022 年 12 月 31 日 /2022 年度	2021 年 12 月 31 日 /2021 年度
资产总计(元)	1,309,742,801.37	1,380,003,108.12	1,361,479,473.21	1,506,067,287.44
股东权益合计(元)	612,051,065.47	551,831,310.08	433,776,991.61	370,248,909.08
归属于母公司	612,051,065.47	551,831,310.08	433,776,991.61	370,248,909.08

所有者的股东权益(元)				
每股净资产(元/股)	5.26	4.74	3.73	3.24
归属于母公司所有者的每股净资产(元/股)	5.26	4.74	3.73	3.24
资产负债率(合并)(%)	53.27	60.01	68.14	75.42
资产负债率(母公司)(%)	39.51	44.08	48.27	54.06
营业收入(元)	464,455,926.54	984,055,513.40	969,450,466.81	1,012,321,702.86
毛利率(%)	23.52	24.39	17.83	12.00
净利润(元)	60,219,755.39	118,054,318.47	52,528,082.53	19,354,227.39
归属于母公司所有者的净利润(元)	60,219,755.39	118,054,318.47	52,528,082.53	19,354,227.39
扣除非经常性损益后的净利润(元)	57,375,368.96	110,155,193.76	52,946,254.57	16,010,794.10
归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润(元)	57,375,368.96	110,155,193.76	52,946,254.57	16,010,794.10
息税折旧摊销前利润(元)	97,063,360.33	203,681,254.18	128,587,465.49	72,354,784.21
加权平均净资产收益率(%)	10.35	23.96	13.04	5.37
扣除非经常性损益后净资产收益率(%)	9.37	19.96	12.21	4.32
基本每股收益(元/股)	0.52	1.01	0.45	0.17
稀释每股收益(元/股)	0.52	1.01	0.45	0.17
经营活动产生的现金流量净额(元)	87,695,165.98	110,872,987.84	130,730,288.28	-15,822,779.34
每股经营活动产生的现金流量净额(元)	0.75	0.95	1.12	-0.14
研发投入占营业收入的比例	4.10	4.33	4.73	4.79

(%)				
应收账款周转率	1.11	2.34	2.39	2.62
存货周转率	2.01	4.72	4.43	5.35
流动比率	1.15	1.03	0.87	0.83
速动比率	0.88	0.84	0.71	0.65

主要会计数据及财务指标计算公式及变动简要分析：

上述指标的计算公式如下：

1、每股净资产=期末净资产/期末股本总额

2、归属于母公司所有者的每股净资产=归属于母公司所有者的净资产/期末股本总额

3、资产负债率=总负债/总资产

4、毛利率=（营业收入-营业成本）/营业收入

5、息税折旧摊销前利润=净利润+所得税费用+利息支出+固定资产折旧+使用权资产折旧+无形资产摊销+长期待摊费用摊销

6、加权平均净资产收益率= $P_0 / (E_0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M_0 - E_j \times M_j \div M_0 \pm E_k \times M_k \div M_0)$

其中： P_0 分别对应于归属于公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润； NP 为归属于公司普通股股东的净利润； E_0 为归属于公司普通股股东的期初净资产； E_i 为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产； E_j 为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产； M_0 为报告期月份数； M_i 为新增净资产次月起至报告期期末的累计月数； M_j 为减少净资产次月起至报告期期末的累计月数； E_k 为因其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动； M_k 为发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数。

7、基本每股收益= $P_0 \div S$

$S = S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k$

其中： P_0 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润； S 为发行在外的普通股加权平均数； S_0 为期初股份总数； S_1 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数； S_i 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数； S_j 为报告期因回购等减少股份数； S_k 为报告期缩股数； M_0 报告期月份数； M_i 为增加股份次月起至报告期期末的累计月数； M_j 为减少股份次月起至报告期期末的累计月数。

8、稀释每股收益= $P_1 / (S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k + \text{认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数})$

其中，P1 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润，并考虑稀释性潜在普通股对其影响，按《企业会计准则》及有关规定进行调整。公司在计算稀释每股收益时，应考虑所有稀释性潜在普通股对归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润和加权平均股数的影响，按照其稀释程度从大到小的顺序计入稀释每股收益，直至稀释每股收益达到最小值。

9、每股经营活动产生的现金流量净额=经营活动产生的现金流量净额/期末总股本

10、研发投入占营业收入的比重=研发投入/营业收入

11、应收账款周转率=营业收入/平均应收账款账面余额

12、存货周转率=营业成本/平均存货账面余额

13、流动比率=流动资产/流动负债

14、速动比率=（流动资产-预付款项-存货）/流动负债

八、 盈利预测

☐适用 ☒不适用

第八节 管理层讨论与分析

一、 经营核心因素

（一）影响公司经营业绩的主要因素

1、影响本公司收入的主要因素

影响收入的主要因素包括：下游市场需求、公司研发创新能力、产品品质、客户资源等。

（1）下游市场需求的变化直接影响公司的订单获取和销售收入

印制电路板的应用领域十分广泛，涵盖通信电子、消费电子、汽车电子、工业控制、医疗器械和航空航天等电子信息产业主要领域。在全球产业链分布的浪潮中，中国大陆凭借在劳动力、资源、政策、产业聚集等方面的优势，PCB 产值增长迅速，成为全球 PCB 产值增长最快区域。根据 Prismark 的统计数据，中国大陆产值占全球 PCB 产值从 2011 年的 220 亿美元提升至 2021 年的 441.50 亿美元，复合年均增长率高达 7.21%，高于全球平均增长率水平；预计 2021 年到 2026 年复合年均增长率保持在 4.34%，产值将达到 546 亿美元。

（2）领先的研发创新能力是公司发展最核心的动力源

公司高度重视研发工作，持续在新技术和新工艺领域加强研发，不断满足下游电子信息产品快速更新迭代的需求。公司在全面发展研发技术的同时，紧跟下游电子产品的发展趋势，专注于汽车电子、工业控制和消费电子等细分领域的技术研发，其中涉及多层板、厚铜板、超薄硬板、半孔板、高频高速板和金属基板等产品的核心生产工艺，通过深入研究材料特性，在钻孔、电镀、蚀刻等环节，改善生产工艺和核心技术，满足客户的各项品质要求。

（3）稳定出色的产品品质是公司获得市场认可的基础

印制电路板既是电气连接的载体又是电子元器件的支撑体，其制造技术对所组装的整机电子产品的稳定性以及可靠性有直接影响，有“电子产品之母”之称。以应用于汽车电子领域产品为例，如照明系统、电源模块、电源适配系统、电子变速系统、新能源电力系统、车身控制系统、远程信息处理器等均对产品的一致性、可靠性、追溯性有较高要求，通常使用寿命要求 15 年以上。公司高度重视产品质量控制，建立了一套完整、高效的质量管理体系，在产品开发、供应商管理、原材料采购、生产检测、仓储和销售各环节建立了完备的质量管理程序，同时积极提升生产工艺的自动化水平，配备了精密的质量检测设备，并且拥有经验丰富、高素质的质量管理团队，确保产品质量的稳定性和一致性。

(4) 优质的客户资源为公司业绩的持续增长奠定了市场基础

公司深耕 PCB 领域，凭借优质可靠的产品质量和高效的服务，积累了一批优质的客户资源，包括台达集团（台达电 2308.TW）、LG 集团、群光电子（2385.TW）、明纬集团、晨澜光电（飞乐音响 600651.SH 控股）、新普（6121.TWO）、光宝科技（2301.TW）、全汉（3015.TW）、京东方 A（000725.SZ）、立讯精密（002475.SZ）、埃泰克、长江汽车、科世达、马瑞利等知名客户，并取得客户的认可，成为长期战略合作伙伴。公司不断提升自身市场竞争力，在原有客户的销售收入稳步增长的基础上，同时加大市场开发力度，不断开拓优质客户。公司产品订单充足，为销售收入持续增长奠定了良好的基础。

2、影响本公司成本的主要因素

报告期各期，公司主营业务成本中直接材料占比分别为 62.91%、67.53%、62.90%和 62.75%，公司产品生产所需的主要原材料为覆铜板、铜箔、铜球、半固化片、干膜、油墨、药水等，上游原材料的价格波动为公司生产成本的主要影响因素。2021 年，受大宗商品金属铜价格持续高位运行的影响，公司核心原材料覆铜板等的采购单价大幅增长，对公司的毛利率产生了较大影响。如果未来公司原材料采购价格仍持续上涨，将对公司营业成本产生重要影响。

3、影响本公司费用的主要因素

报告期内，公司费用项目主要由销售费用、管理费用、研发费用和财务费用构成，期间费用率合计分别为 9.62%、9.74%、9.67%和 8.89%。其中管理费用及研发费用占期间费用比例较高，在可预见的未来上述费用仍是影响公司期间费用的主要因素。

4、影响本公司利润的主要因素

影响公司利润的主要因素包括营业收入、营业成本和费用变动情况等。有关公司收入、成本、费用和利润变动情况的分析请参见本节之“三、盈利情况分析”相关内容。

(二) 对公司具有核心意义、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

1、财务指标影响分析

公司营业收入增长率和产品毛利率等财务指标的变动对公司业绩变动具有较强的预示作用。

报告期内，公司营业收入分别为 101,232.17 万元、96,945.05 万元、98,405.55 万元和 46,445.59 万元，基本稳定，随着公司不断向汽车电子等应用领域拓展，公司业务市场前景广阔。

报告期内，公司综合毛利率分别为 12.00%、17.83%、24.39%和 23.52%，报告期内毛利率波动的主要原因详见本节“三、盈利情况分析”之“（三）毛利率分析”。

2、非财务指标影响分析

公司产能利用情况和技术研发成果转化等非财务指标的变动也对公司业绩具有一定的预示作用。

公司产能逐步增加，随着东台工厂 2020 年陆续投产后，报告期内产能分别为 315.00 万平方米、315.30 万平方米、319.20 万平方米和 165.00 万平方米。公司产能的扩大，有助于公司快速响应客户的订单需求、维护现有优质客户、开拓新客户、提升市场份额、提高市场竞争力。公司产能利用率报告期内分别为 99.33%、77.20%、76.43%和 69.74%，2021 年产能利用率超过了 90%，2022 年起由于受外部环境及宏观经济下行影响，单面板产能利用率有所下滑，双面、多层电路板产能利用率仍维持较高水平。2023 年第三季度以来，随着公司汽车电子应用领域订单起量，产能利用率企稳。未来，随着募投项目的建设完成，公司产能有望进一步提升，为未来收入稳定增长提供了有力保障。

作为高新技术企业，公司已掌握了多项 PCB 产品的核心技术，拥有完整的自主知识产权和研发制造能力。截至本招股说明书签署之日，公司已获得专利 87 项，其中发明专利 11 项，实用新型专利 76 项。核心技术和知识产权的积累，是公司工艺和产品品质提升的基础，有利于公司进一步拓展市场份额、提升经营业绩。

二、 资产负债等财务状况分析

（一） 应收款项

1. 应收票据

√适用 □不适用

（1） 应收票据分类列示

单位：万元

项目	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	1,067.64	3,177.57	4,344.75	5,669.05
商业承兑汇票	-	-	-	9.70
合计	1,067.64	3,177.57	4,344.75	5,678.75

（2） 报告期各期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：万元

项目	报告期末已质押金额			
	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	6.50	500.00	231.95	376.74
商业承兑汇票		-	-	-
合计	6.50	500.00	231.95	376.74

（3） 报告期各期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 6 月 30 日	
	报告期期末终止确认金额	报告期期末未终止确认金额
银行承兑汇票		1,027.71
商业承兑汇票		
合计		1,027.71

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	
	报告期期末终止确认金额	报告期期末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	2,667.57
商业承兑汇票	-	-
合计	-	2,667.57

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	
	报告期期末终止确认金额	报告期期末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	4,103.80
商业承兑汇票	-	-
合计	-	4,103.80

单位：万元

项目	2021 年 12 月 31 日	
	报告期期末终止确认金额	报告期期末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	5,059.40
商业承兑汇票	-	10.00
合计	-	5,069.40

(4) 报告期各期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

☐适用 ☒不适用

(5) 按坏账计提方法分类披露

单位：万元

类别	2024 年 6 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	1,067.64	100.00			1,067.64
其中：银行承兑汇票	1,067.64	100.00			1,067.64
合计	1,067.64	100.00			1,067.64

单位：万元

类别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-

的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	3,177.57	100.00	-	-	3,177.57
其中：银行承兑汇票	3,177.57	100.00			3,177.57
商业承兑汇票					
合计	3,177.57	100.00	-	-	3,177.57

单位：万元

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收票据	4,344.75	100.00	-	-	4,344.75
其中：银行承兑汇票	4,344.75	100.00			4,344.75
商业承兑汇票					
合计	4,344.75	100.00	-	-	4,344.75

单位：万元

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收票据	5,679.05	100.00	0.30	0.01	5,678.75
其中：银行承兑汇票	5,669.05	99.82			5,669.05
商业承兑汇票	10.00	0.18	0.30	3.00	9.70
合计	5,679.05	100.00	0.30	0.01	5,678.75

1) 按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

2) 按组合计提坏账准备：

☒适用 ☐不适用

单位：万元

组合名称	2024 年 6 月 30 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	1,067.64		
合计	1,067.64		

单位：万元

组合名称	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	3,177.57		
商业承兑汇票			
合计	3,177.57	-	-

单位：万元

组合名称	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	4,344.75		
商业承兑汇票			
合计	4,344.75	-	-

单位：万元

组合名称	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	5,669.05		
商业承兑汇票	10.00	0.30	3.00
合计	5,679.05	0.30	0.01

确定组合依据的说明：

在资产负债表日，公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：承兑人为银行的，信用风险较低，确认为银行承兑汇票组合；承兑人为企业的，信用风险较高，确认为商业承兑汇票组合。根据公司预期损失率，对于银行承兑汇票组合，公司不计提坏账准备。对于商业承兑汇票，公司按照账龄计提坏账准备。

3) 如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请按下表披露坏账准备的相关信息：

☐适用 ☒不适用

(6) 报告期内计提、收回或转回的坏账准备情况

☐适用 ☒不适用

(7) 报告期内实际核销的应收票据情况

☐适用 ☒不适用

(8) 科目具体情况及分析说明：

票据分为银行承兑汇票及商业承兑汇票，对于银行承兑汇票，公司将根据承兑银行区分为信用等级较高的银行承兑汇票及信用等级较低的银行承兑汇票。根据新金融工具准则规定及公司对银行承兑汇票的持有意图，对于由较高信用等级商业银行承兑的银行承兑汇票，公司依据新金融工具准则的相关规定将其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，在“应收款项融

资”项目列报；对于由信用等级一般银行承兑的银行承兑汇票，因票据背书或贴现时不终止确认，公司将其分类为以摊余成本计量的金融资产，在“应收票据”项目列报。报告期内，公司应收票据主要系银行承兑汇票。报告期各期末，公司应收票据账面价值分别为 5,678.75 万元、4,344.75 万元、3,177.57 万元和 1,067.64 万元。报告期内，公司无实际核销的应收票据。

2. 应收款项融资

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收款项融资	818.62	2,440.36	3,139.07	1,865.02
合计	818.62	2,440.36	3,139.07	1,865.02

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

√适用 □不适用

公司应收款项融资为银行承兑汇票，票面期限较短，票面价值与公允价值相近，按票面金额确定公允价值。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

科目具体情况及分析说明：

由于执行新金融工具准则，公司将信用等级较高的银行承兑汇票按应收款项融资核算。

3. 应收账款

√适用 □不适用

(1) 按账龄分类披露

单位：万元

账龄	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	37,363.75	44,125.58	37,792.78	41,283.37
1 至 2 年	6.67	34.96	281.19	181.14
2 至 3 年	-	184.53	38.12	782.86
3 年以上	801.76	802.84	769.09	34.54
合计	38,172.18	45,147.91	38,881.19	42,281.92

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：万元

类别	2024 年 6 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款	727.22	1.91	727.22	100.00	-

按组合计提坏账准备的应收账款	37,444.96	98.09	1,196.79	3.20	36,248.17
其中：组合 2 应收其他公司款项	37,444.96	98.09	1,196.79	3.20	36,248.17
合计	38,172.18	100.00	1,924.01	5.04	36,248.17

单位：万元

类别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	750.11	1.66	750.11	100.00	-
按组合计提坏账准备的应收账款	44,397.80	98.34	1,475.75	3.32	42,922.04
其中：组合 2 应收其他公司款项	44,397.80	98.34	1,475.75	3.32	42,922.04
合计	45,147.91	100.00	2,225.87	4.93	42,922.04

单位：万元

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	877.00	2.26	877.00	100.00	-
按组合计提坏账准备的应收账款	38,004.19	97.74	1,223.61	3.22	36,780.58
其中：组合 2 应收其他公司款项	38,004.19	97.74	1,223.61	3.22	36,780.58
合计	38,881.19	100.00	2,100.61	5.40	36,780.58

单位：万元

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	752.38	1.78	752.38	100.00	-
按组合计提坏账准备的应收账款	41,529.55	98.22	1,318.91	3.18	40,210.64
其中：组合 2 应收其他公司款项	41,529.55	98.22	1,318.91	3.18	40,210.64
合计	42,281.92	100.00	2,071.28	4.90	40,210.64

1) 按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 万元

名称	2024 年 6 月 30 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
江苏彤明高科汽车电器有限公司	727.22	727.22	100.00	预计无法收回。
合计	727.22	727.22	100.00	-

单位: 万元

名称	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
江苏彤明高科汽车电器有限公司	727.22	727.22	100.00	预计无法收回。
鼎润电子(常州)股份有限公司	16.30	16.30	100.00	预计无法收回。
未来伙伴机器人(常州)有限公司	5.88	5.88	100.00	预计无法收回。
杭州富阳恒泰汽车电器有限公司	0.72	0.72	100.00	预计无法收回。
合计	750.11	750.11	100.00	-

单位: 万元

名称	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
江苏彤明高科汽车电器有限公司	727.22	727.22	100.00	预计无法收回。
RISE	124.67	124.67	100.00	预计无法收回。
鼎润电子(常州)股份有限公司	16.35	16.35	100.00	预计无法收回。
未来伙伴机器人(常州)有限公司	8.04	8.04	100.00	预计无法收回。
杭州富阳恒泰汽车电器有限公司	0.72	0.72	100.00	预计无法收回。
合计	877.00	877.00	100.00	-

单位: 万元

名称	2021 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
江苏彤明高科汽车电器有限公司	727.22	727.22	100.00	预计无法收回。
鼎润电子(常州)股份有限公司	16.35	16.35	100.00	预计无法收回。
未来伙伴机器人(常州)有限公司	8.04	8.04	100.00	预计无法收回。
杭州富阳恒泰汽	0.77	0.77	100.00	预计无法收回。

车电器有限公司				
合计	752.38	752.38	100.00	-

按单项计提坏账准备的说明：

对已有客观证据表明其发生了减值的应收账款，公司单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

2) 按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：万元

组合名称	2024 年 6 月 30 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	37,363.75	1,120.91	3.00
1-2 年	6.67	1.33	20.00
2-3 年	-	-	50.00
3 年以上	74.54	74.54	100.00
合计	37,444.96	1,196.79	3.20

单位：万元

组合名称	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	44,125.58	1,323.77	3.00
1-2 年	34.96	6.99	20.00
2-3 年	184.53	92.27	50.00
3 年以上	52.73	52.73	100.00
合计	44,397.80	1,475.75	3.32

单位：万元

组合名称	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	37,709	1,131.27	3.00
1-2 年	240.30	48.06	20.00
2-3 年	21.22	10.61	50.00
3 年以上	33.67	33.67	100.00
合计	38,004.19	1,223.61	3.22

单位：万元

组合名称	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	41,283.37	1,238.5	3.00
1-2 年	164.24	32.85	20.00
2-3 年	68.75	34.37	50.00
3 年以上	13.18	13.18	100.00
合计	41,529.55	1,318.91	3.18

确定组合依据的说明：

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 合并范围内公司的款项

应收账款组合 2 其他公司款项

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

3) 如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请按下表披露坏账准备的相关信息：

☐适用 ☒不适用

(3) 报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

类别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额			2024 年 6 月 30 日
		计提	收回或转回	核销	
按单项计提坏账准备	750.11	-	0.01	22.88	727.22
按组合计提坏账准备	1,475.75	-274.72	-	4.25	1,196.79
合计	2,225.87	-274.72	0.01	27.13	1,924.01

单位：万元

类别	2022 年 12 月 31 日	本期变动金额			2023 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	
按单项计提坏账准备	877.00		59.03	67.85	750.11
按组合计提坏账准备	1,223.61	257.73		5.58	1,475.75
合计	2,100.61	257.73	59.03	73.44	2,225.87

单位：万元

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	
按单项计提坏账准备	752.38	124.67	0.05		877
按组合计提坏账准备	1,318.91	-93.29		2.01	1,223.61
合计	2,071.28	31.38	0.05	2.01	2,100.61

单位：万元

类别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额			2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	
按单项计提坏账	784.87		9.12	23.38	752.38

准备					
按组合计提坏账准备	1,143.63	226.60		51.32	1,318.91
合计	1,928.50	226.60	9.12	74.70	2,071.28

其中报告期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无。

(4) 本期实际核销的应收账款情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	核销金额			
	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
实际核销的应收账款	27.13	73.44	2.01	74.70

其中重要的应收账款核销的情况：

☐适用 ☒不适用

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：万元

单位名称	2024 年 6 月 30 日		
	应收账款	占应收账款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备
新普科技（重庆）有限公司	5,300.93	13.89	159.03
中达电子（江苏）有限公司	4,728.45	12.39	141.85
上海晨阑光电器件有限公司	2,674.15	7.01	80.22
乐金电子部品（烟台）有限公司	1,445.46	3.79	43.36
群光电能科技（苏州）有限公司	1,427.67	3.74	42.83
合计	15,576.65	40.82	467.30

单位：万元

单位名称	2023 年 12 月 31 日		
	应收账款	占应收账款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备
中达电子（江苏）有限公司	5,900.97	13.07	177.03

新普科技（重庆）有限公司	4,895.57	10.84	146.87
上海晨阑光电器件有限公司	4,592.03	10.17	137.76
群光电能科技（苏州）有限公司	2,493.95	5.52	74.82
光宝科技（常州）有限公司	2,374.78	5.26	71.24
合计	20,257.31	44.86	607.72

单位：万元

单位名称	2022 年 12 月 31 日		
	应收账款	占应收账款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备
中达电子（江苏）有限公司	6,122.13	15.75	183.66
上海晨阑光电器件有限公司	3,410.02	8.77	102.3
新普科技（重庆）有限公司	2,853.69	7.34	85.61
光宝科技（常州）有限公司	2,482.95	6.39	74.49
群光电能科技（苏州）有限公司	1,968.75	5.06	59.06
合计	16,837.55	43.31	505.13

单位：万元

单位名称	2021 年 12 月 31 日		
	应收账款	占应收账款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备
中达电子（江苏）有限公司	5,271.02	12.47	158.13
上海晨阑光电器件有限公司	4,297.94	10.16	128.94
光宝科技（常州）有限公司	3,158.54	7.47	94.76
群光电能科技（苏州）有限公司	2,922.59	6.91	87.68
乐金电子部品（烟台）有限公司	2,345.92	5.55	70.38
合计	17,996.02	42.56	539.88

其他说明：

报告期各期末，公司应收账款前五名客户主要为下游知名企业，与公司主要客户相匹配，其资

金实力较为雄厚、信用良好、应收账款质量较高，发生坏账的可能性较小。截至报告期期末，应收账款余额中无持有公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位的款项，也无其他关联方款项。

(6) 报告期各期末信用期内的应收账款

单位：万元、%

项目	2024 年 6 月 30 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
信用期内应收账款	36,050.27	94.44	42,142.02	93.34	36,254.6	93.24	39,512.63	93.45
信用期外应收账款	2,121.91	5.56	3,005.89	6.66	2,626.59	6.76	2,769.29	6.55
应收账款余额合计	38,172.18	100.00	45,147.91	100.00	38,881.19	100.00	42,281.92	100.00

(7) 应收账款期后回款情况

单位：万元、%

项目	2024 年 6 月 30 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
期末应收账款余额	38,172.18	-	45,147.91	-	38,881.19	-	42,281.92	-
截至 2024 年 10 月 8 日回款金额	24,461.62	64.08	43,697.38	96.79	37,640.23	96.81	41,283.76	97.64
未回款金额	13,710.56	35.92	1,450.53	3.21	1,240.96	3.19	988.17	2.36

(8) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

☐ 适用 ☒ 不适用

(9) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

☐ 适用 ☒ 不适用

(10) 科目具体情况及分析说明

(1) 应收账款账龄分析

报告期各期末，公司应收账款账龄以 1 年以内为主，1 年以内账龄的应收账款占应收账款总额的比例分别为 97.64%、97.20%、97.74%和 97.88%。公司不断加强应收账款管理，降低应收账款回收风险，加大应收账款的催收力度，相关款项回款正常，不存在重大的坏账风险。

(2) 应收账款变动分析

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 40,210.64 万元、36,780.58 万元、42,922.04 万元和 36,248.17 万元，占流动资产的比例分别为 43.39%、46.80%、51.33%和 46.12%。2022 年末，公司应收账款同比下降，一方面系 2022 年度营业收入同比略有下降，另一方面系公司加强了催收管理，客户货款支付较为及时。2023 年末，公司应收账款同比上升，主要系 2023 年第三季度以来，随着公司汽车电子应用领域订单起量，公司营业收入增长的同时年末应收账款相应增长。2024 年 6 月末，公司应收账款下降，系受下游降价和回款较多共同影响。

（3）应收账款周转率与同行业可比公司比较情况

报告期内，公司应收账款周转率分别为 2.62 次、2.39 次、2.34 次和 1.11 次，2021 年度应收账款周转率较高，主要系随着东台工厂投产，产能的扩张使公司 2021 年度营业收入大幅增长，拉高了当年的应收账款周转率。报告期内，公司与同行业可比公司应收账款周转率的比较情况如下：

公司名称	2024 年 1-6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
澳弘电子	1.82	3.14	3.32	3.58
金禄电子	1.16	2.37	3.30	3.88
满坤科技	1.40	3.20	3.13	3.96
威尔高	1.66	3.24	3.44	4.36
贺鸿电子	1.37	2.98	3.46	3.32
平均值	1.48	2.99	3.33	3.82
万源通	1.11	2.34	2.39	2.62

公司应收账款周转率低于同行业可比公司系公司对主要客户账期相对较长导致。相关主要客户与公司合作时间较长，大部分客户都为公司设立初期获取并持续维系的稳定客户。公司在创立初期规模较小，因此在谈判过程中不具有优势，给予的信用期相对较长，由于双方合作良好且持续时间较长，之后未再对信用期进行调整。

（2）应收账款坏账准备计提情况

报告期各期末，公司应收账款坏账准备金额分别为 2,071.28 万元、2,100.61 万元、2,225.87 万元和 1,924.01 万元，占应收账款余额比例分别为 4.90%、5.40%、4.93%和 5.04%。报告期内，公司应收账款回款情况良好，应收账款质量相对较高，发生坏账的可能性较小。

同行业可比公司根据企业实际情况确定坏账计提政策/预期信用损失率，与公司对比如下：

公司名称	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4-5 年	5 年以上
澳弘电子	3%	20%	50%	100%	100%	100%
金禄电子	3%	20%	40%	100%	100%	100%
满坤科技	3%	20%	50%	100%	100%	100%

威尔高	5%	20%	50%	100%	100%	100%
贺鸿电子	5%	20%	40%	80%	80%	100%
万源通	3%	20%	50%	100%	100%	100%

公司与可比公司的应收款项坏账计提政策基本一致，公司坏账准备计提政策稳健，与公司实际情况及行业平均水平相符。

4. 其他披露事项：

无。

（二） 存货

1. 存货

(1) 存货分类

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 6 月 30 日		
	账面余额	存货跌价准备或合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	11,992.26	470.60	11,521.66
在产品	2,205.87	79.73	2,126.14
库存商品	4,655.31	268.35	4,386.96
发出商品	188.77	1.52	187.25
合计	19,042.20	820.20	18,222.01

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备或合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	9,240.35	575.63	8,664.73
在产品	1,864.91	110.56	1,754.35
库存商品	5,102.03	157.74	4,944.3
发出商品	132.93	0.72	132.21
合计	16,340.23	844.65	15,495.58

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备或合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	8,004.57	562.01	7,442.56
在产品	1,842.02	129.48	1,712.55
库存商品	5,327.32	324.17	5,003.15
发出商品	0.16	0.02	0.14
合计	15,174.08	1,015.69	14,158.39

单位：万元

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备或合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	10,674.58	328.88	10,345.70
在产品	3,090.90	209.23	2,881.67
库存商品	6,853.19	250.20	6,602.99
发出商品	208.09	4.56	203.53
合计	20,826.75	792.87	20,033.88

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2024 年 6 月 30 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	575.63	92.56	-	197.59	-	470.60
在产品	110.56	79.73	-	110.56	-	79.73
库存商品	157.74	189.13	-	78.52	-	268.35
发出商品	0.72	1.52	-	0.72	-	1.52
合计	844.65	362.94	-	387.39	-	820.20

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2023 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	562.01	367.78	-	354.17	-	575.63
在产品	129.48	110.56	-	129.48	-	110.56
库存商品	324.17	112.33	-	278.77	-	157.74
发出商品	0.02	0.72	-	0.02	-	0.72
合计	1,015.69	591.40	-	762.44	-	844.65

单位：万元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2022 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	328.88	499.6	-	266.47	-	562.01
在产品	209.23	129.48	-	209.23	-	129.48
库存商品	250.20	324.17	-	250.20	-	324.17
发出商品	4.56	0.02	-	4.56	-	0.02
合计	792.87	953.28	-	730.46	-	1,015.69

单位：万元

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2021 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	150.96	276.02	-	98.10	-	328.88
在产品	102.44	209.24	-	102.45	-	209.23
库存商品	213.84	204.48	-	168.11	-	250.20
发出商品	2.71	6.64	-	4.79	-	4.56

合计	469.95	696.38	-	373.45	-	792.87

存货跌价准备及合同履约成本减值准备的说明

参见本招股说明书“第七节财务会计信息”之“四、会计政策、估计”之“(一) 会计政策和会计估计”之“2.存货”。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

☐适用 ☒不适用

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况（尚未执行新收入准则公司适用）

☐适用 ☒不适用

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明（已执行新收入准则公司适用）

☐适用 ☒不适用

(6) 科目具体情况及分析说明

1) 存货账面价值变动分析

报告期各期末，公司的存货账面价值分别为 20,033.88 万元、14,158.39 万元、15,495.58 万元和 18,222.01 万元，占当期流动资产的比例分别为 21.62%、18.02%、18.53%和 23.18%，呈先下降后上升趋势。报告期各期末，公司存货主要为原材料、在产品及库存商品。公司总体采用“以销定产”的生产模式，主要原材料采用“以产定采”和“备货采购”相结合的模式，根据上游原材料价格波动及下游市场需求情况进行适当备货。

2021 年末，公司存货账面价值增长，主要原因系原材料、在产品和库存商品的大幅增长，具体分析如下：

2021 年末原材料同比增长，主要系：由于铜价等大宗商品价格持续上涨等原因，公司所需的主要原材料覆铜板、铜箔、铜球等交期延长、价格上涨。为保障客户交期，以及预期未来价格持续上涨，公司在 2021 年增加了主要原材料的储备规模。

2021 年末在产品、库存商品同比增长，主要系：公司业务规模增长，随着东台工厂投产，公司产品产销量同步提升，公司 2021 年度产品产量及销量同比分别增长 21.19%、18.02%，在产品、库存商品的余额也相应增长。

综上，由于 2021 年末公司原材料、在产品和库存商品均增长，导致公司存货账面价值增加。

2022 年末存货账面价值下降，主要原因系原材料、在产品和库存商品大幅降低，具体分析如下：

2022 年末原材料较 2021 年末减少较多，系 2022 年公司主要原材料价格回落，原材料成本上涨压力降低，公司在维持安全库存的前提下，主要“以产定采”，备货需求下降，导致原材料余额下降。

2022 年末在产品、库存商品减少主要系：①受下游消费电子行业需求下滑影响，公司订单有所

下滑，2022 年度产品产量及销量同比分别下降 22.21%、19.15%，在产品、库存商品余额随之降低，与产销情况相匹配。②公司以江苏广谦和昆山广谦整合为契机，优化了库存管理，对在产品 and 库存商品规模进行了合理控制。二者共同导致 2022 年末公司在产品、库存商品余额减少。

综上，由于 2022 年末公司原材料、在产品 and 库存商品均有所下降，导致公司的存货减少。

2023 年末，公司存货账面价值与上年末基本持平，与公司经营规模相匹配。

2024 年 6 月末，公司存货增加主要受原材料影响。2024 年 1-6 月，公司进行了一定的备货采购，使期末原材料金额有所增长。

2) 存货周转率分析

报告期内，公司存货周转率分别为 5.35、4.43、4.72 和 2.01，2022 年存货周转率下降较多，主要系公司 2022 年因消费电子下游需求不足，产能利用率有所下降，使存货周转变慢。

报告期内，公司与同行业可比公司的存货周转率对比分析如下：

公司名称	2024 年 1-6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
澳弘电子	1.54	2.76	2.71	2.93
金禄电子	2.29	4.19	4.82	5.96
满坤科技	3.62	7.91	6.77	9.79
威尔高	1.80	3.74	3.21	3.77
贺鸿电子	1.41	2.96	3.23	3.36
平均值	2.13	4.31	4.15	5.16
万源通	2.01	4.72	4.43	5.35

报告期内，公司存货周转率总体高于可比公司平均值，与金禄电子接近，与同行业可比公司不存在重大差异。公司一贯重视存货管理，合理安排采购及生产计划，保持合理库存，避免库存积压占用公司资金，存货周转情况总体良好。

3) 存货跌价准备计提分析

各期末存货跌价准备金额分别为 792.87 万元、1,015.69 万元、844.65 万元和 820.20 万元，占存货账面余额的比例分别为 3.81%、6.69%、5.17%和 4.31%，系公司对成本高于可变现净值的存货计提跌价所致。2022 年末及 2023 年末存货跌价准备计提金额和占存货比例较高，一方面系随着铜等大宗商品价格回落，公司对部分原材料根据可变现净值计提了跌价准备，另一方面系下游消费电子等行业客户因需求疲软、原材料价格回落等原因下调了订单价格，公司部分在产品 and 库存商品的可变现净值降低。

报告期内，公司与同行业可比公司的存货跌价准备计提比例对比分析如下：

公司名称	2024 年 1-6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
澳弘电子	9.37%	11.42%	7.96%	4.53%
金禄电子	5.09%	6.62%	4.52%	3.82%
满坤科技	5.63%	4.52%	3.09%	2.04%
威尔高	7.71%	6.52%	8.01%	4.60%
贺鸿电子	8.07%	5.27%	5.18%	4.96%
平均值	7.18%	6.87%	5.75%	3.99%
万源通	4.31%	5.17%	6.69%	3.81%

公司存货跌价准备计提比例处于可比公司中间水平，报告期内，总体与同行业可比公司相比不存在较大差异。

2. 其他披露事项:

无。

（三） 金融资产、财务性投资

☐适用 ☒不适用

（四） 固定资产、在建工程

1. 固定资产

☒适用 ☐不适用

(1) 分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
固定资产	40,864.57	42,604.56	42,450.19	43,290.56
固定资产清理	-	-	-	-
合计	40,864.57	42,604.56	42,450.19	43,290.56

(2) 固定资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

2024 年 6 月 30 日					
项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	23,526.32	36,670.05	975.40	1,007.08	62,178.84
2.本期增加金额	-	337.75	-	7.77	345.52
（1）购置	-	279.96	-	7.77	287.73
（2）在建工程转入	-	57.79	-	-	57.79
3.本期减少金额	-	945.95	-	3.98	949.93

(1) 处置或报废	-	945.95	-	3.98	949.93
4.期末余额	23,526.32	36,061.84	975.40	1,010.87	61,574.43
二、累计折旧					
1.期初余额	2,667.64	15,619.73	584.41	702.50	19,574.28
2.本期增加金额	384.65	1,464.08	62.29	49.12	1,960.15
(1) 计提	384.65	1,464.08	62.29	49.12	1,960.15
3.本期减少金额	-	820.98	-	3.59	824.57
(1) 处置或报废	-	820.98	-	3.59	824.57
4.期末余额	3,052.30	16,262.83	646.71	748.03	20,709.86
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	20,474.02	19,799.01	328.69	262.84	40,864.57
2.期初账面价值	20,858.68	21,050.32	390.99	304.57	42,604.56

单位：万元

2023 年 12 月 31 日					
项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	21,749.94	34,455.86	905.69	954.8	58,066.29
2.本期增加金额	1,776.38	2,359.35	69.71	52.27	4,257.71
(1) 购置		1,498.11	69.71	52.27	1,620.08
(2) 在建工程转入	1,776.38	861.24			2,637.62
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		145.15			145.15
(1) 处置或报废		145.15			145.15
4.期末余额	23,526.32	36,670.05	975.4	1,007.08	62,178.84
二、累计折旧					
1.期初余额	1,957.92	12,595.52	458.67	604.00	15,616.11
2.本期增加金额	709.73	3,156.71	125.74	98.50	4,090.68
(1) 计提	709.73	3,156.71	125.74	98.50	4,090.68
3.本期减少金额		132.50			132.50
(1) 处置或报废		132.50			132.50
4.期末余额	2,667.64	15,619.73	584.41	702.50	19,574.28
三、减值准备					
1.期初余额					-
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					

(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	20,858.68	21,050.32	390.99	304.57	42,604.56
2.期初账面价值	19,792.02	21,860.34	447.02	350.80	42,450.19

单位：万元

2022 年 12 月 31 日					
项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及 其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	23,044.20	31,080.73	904.89	949.41	55,979.23
2.本期增加金额	5,695.57	3,759.38	0.80	124.29	9,580.04
(1) 购置		3,013.75	0.80	124.29	3,138.84
(2) 在建工程转入	5,695.57	28.81			5,724.38
(3) 企业合并增加					
(4) 其他增加（融资租赁到期）					
3.本期减少金额	6,989.83	384.25		118.90	7,492.98
(1) 处置或报废		384.25		118.90	503.15
(2) 转入投资性房地产					
(3) 其他减少					
4.期末余额	21,749.94	34,455.86	905.69	954.80	58,066.29
二、累计折旧					
1.期初余额	2,167.98	9,580.54	325.87	614.28	12,688.67
2.本期增加金额	727.05	3,297.63	132.79	100.26	4,257.74
(1) 计提	727.05	3,138.74	132.79	100.26	4,098.85
(2) 其他增加（融资租赁到期）					
3.本期减少金额	937.12	282.66		110.54	1,330.31
(1) 处置或报废		282.66		110.54	393.19
(2) 转入投资性房地产					
4.期末余额	1,957.92	12,595.52	458.67	604.00	15,616.11
三、减值准备					
1.期初余额					-
2.本期增加金额					-
(1) 计提					-
3.本期减少金额					-
(1) 处置或报废					-
4.期末余额					-
四、账面价值					
1.期末账面价值	19,792.02	21,860.34	447.02	350.80	42,450.19
2.期初账面价值	20,876.22	21,500.19	579.02	335.13	43,290.56

单位：万元

2021 年 12 月 31 日					
项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	21,693.56	23,692.04	754.20	587.21	46,727.01
2.本期增加金额	1,462.04	8,614.59	300.19	375.06	10,751.88
（1）购置		599.97	300.19	375.06	1,275.22
（2）在建工程转入	1,462.04	8,014.61			9,476.65
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额	111.40	1,225.9	149.49	12.86	1,499.65
（1）处置或报废		509.09	149.49	12.86	671.44
（2）转入投资性房地产					
（3）其他减少					
4.期末余额	23,044.20	31,080.73	904.89	949.41	55,979.23
二、累计折旧					
1.期初余额	1,404.56	7,315.10	327.73	355.28	9,402.66
2.本期增加金额	767.44	2,668.87	114.87	269.44	3,820.62
（1）计提	767.44	2,668.87	114.87	269.44	3,820.62
3.本期减少金额	4.02	403.43	116.72	10.44	534.61
（1）处置或报废		369.38	116.72	10.44	496.55
（2）转入投资性房地产					
（3）其他减少					
4.期末余额	2,167.98	9,580.54	325.87	614.28	12,688.67
三、减值准备					
1.期初余额					-
2.本期增加金额					-
（1）计提					-
3.本期减少金额					-
（1）处置或报废					-
4.期末余额					-
四、账面价值					
1.期末账面价值	20,876.22	21,500.19	579.02	335.13	43,290.56
2.期初账面价值	20,289	16,376.94	426.47	231.93	37,324.34

(3) 暂时闲置的固定资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(4) 通过融资租赁租入的固定资产情况（未执行新租赁准则）

☐ 适用 ☒ 不适用

(5) 通过经营租赁租出的固定资产

☐ 适用 ☒ 不适用

(6) 未办妥产权证书的固定资产情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：万元

2024年6月30日		
项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
锅炉房	-	无报建手续
万源通门卫室	33.45	无报建手续
辅房	-	无报建手续
江苏广谦门卫室	17.75	无报建手续

(7) 固定资产清理

☐适用 ☒不适用

(8) 科目具体情况及分析说明

报告期内，公司的固定资产主要包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、办公设备及其他设备。报告期各期末，公司固定资产账面价值分别为 43,290.56 万元、42,450.19 万元、42,604.56 万元和 40,864.57 万元。2022 年 12 月 31 日，公司固定资产账面价值有所下降，主要系子公司启源通的厂房暂时用于租赁，转为投资性房地产所致。2023 年 12 月 31 日，公司固定资产账面价值小幅上升，主要系东台工厂部分建设工程及相关机器设备陆续达到预定可使用状态并转固所致。2024 年 6 月末，公司固定资产正常计提折旧，使账面价值下降。

报告期内，公司固定资产折旧政策与同行业可比公司比较情况如下：

公司名称	类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
澳弘电子	房屋及建筑物	直线法	20	5.00	4.75
	运输工具	直线法	5	5.00	19.00
	机器设备	直线法	10	5.00	9.50
	电子设备及其他	直线法	5	5.00	19.00
金禄电子	房屋及建筑物	直线法	10-33	5.00	2.88-9.50
	机器设备	直线法	5-10	5.00	9.50-19.00
	运输工具	直线法	5	5.00	19.00
	办公及电子设备	直线法	5	5.00	19.00
满坤科技	房屋及建筑物	直线法	20	5.00	4.75
	机器设备	直线法	5-10	5.00	9.50-19.00
	运输工具	直线法	5	5.00	19.00
	其他设备	直线法	3-5	5.00	19.00-31.67
威尔高	房屋及建筑物	直线法	10-20	5.00	4.75-9.50
	机器设备	直线法	10	5.00	9.50
	运输工具	直线法	5	5.00	19.00
	电子设备及其他	直线法	3-5	5.00	19.00-31.67
贺鸿电子	房屋及建筑物	直线法	5-20	5.00	4.75-19.00

	机器设备	直线法	5-10	5.00	9.50-19.00
	电子设备	直线法	3-5	5.00	19.00-31.67
	运输设备	直线法	4-10	5.00	9.50-23.75
	房屋及建筑物	直线法	20-30	5.00	4.75-3.17
发行人	机器设备	直线法	5-10	5.00	19.00-9.50
	运输设备	直线法	4-5	5.00	23.75-19.00
	办公设备及其他	直线法	3-5	5.00	31.67-19.00
报告期内，公司固定资产折旧政策与同行业可比公司基本一致。					

2. 在建工程

√适用 □不适用

(1) 分类列示

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
在建工程	30.09	46.02	2,157.84	6,374.83
工程物资		-	-	-
合计	30.09	46.02	2,157.84	6,374.83

(2) 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：万元

2024年6月30日			
项目	账面余额	减值准备	账面价值
江苏广谦在安装设备	30.09		30.09
合计	30.09		30.09

单位：万元

2023年12月31日			
项目	账面余额	减值准备	账面价值
江苏广谦在安装设备	46.02		46.02
合计	46.02		46.02

单位：万元

2022年12月31日			
项目	账面余额	减值准备	账面价值
江苏广谦厂区建设工程	1,582.61		1,582.61
江苏广谦在安装设备	575.22		575.22
合计	2,157.84	-	2,157.84

单位：万元

2021年12月31日			
项目	账面余额	减值准备	账面价值
万源通办公楼建设工程	277.16		277.16

启源通厂房	3,773.31		3,773.31
江苏广谦厂区建设工程	2,306.48		2,306.48
江苏广谦在安装设备	17.88		17.88
合计	6,374.83	-	6,374.83

其他说明：

无。

(3) 重要在建工程项目报告期变动情况

√适用 □不适用

单位：万元

2024 年 1 月—6 月												
项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
江苏广谦在安装设备	22,000	46.02	41.86	57.79		30.09	94.46	97.50%				自筹+银行借款
合计		46.02	41.86	57.79		30.09	-	-			-	-

单位：万元

2023 年度												
项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
江苏广谦厂区建设工程	22,000	1,582.61	193.77	1,776.38			98.90	99.70%	412.12			自筹+银行借款
江苏广谦在安装设备	22,000	575.22	332.04	861.24		46.02	94.27	97.50%				自筹+银行借款
合计		2,157.84	525.80	2,637.62		46.02	-	-	412.12		-	-

单位：万元

2022 年度												
项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
万源通办公楼	450	277.16	61.99	339.14			156.90	100.00%				自筹
启源通厂房	4,500	3,773.31	639.34	4,412.65			98.06	100.00%				自筹
江苏广谦厂区建设工程	22,000	2,306.48	219.91	943.77		1,582.61	98.02	99.00%	412.12			自筹+银行借款
江苏广谦在安装设备	22,000	17.88	586.15	28.81		575.22	92.76	95.00%				自筹+银行借款
合计		6,374.83	1,507.39	5,724.38	-	2,157.84	-	-	412.12	-	-	-

单位：万元

2021 年度												
项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
万源通办公楼	450	324.27	319.79	366.90		277.16	143.12	95.00%				自筹
启源通厂房	4,500	480.14	3,293.17			3,773.31	83.85	80.00%				自筹
江苏广谦厂区建设工程	22,000	2,651.67	749.95	1,095.14		2,306.48	97.02	97.00%	412.12			自筹+银行借款
江苏广谦在安装设备	22,000	991.19	7,041.31	8,014.61		17.88	90.10	90.00%				自筹+银行借款
合计		4,447.27	11,404.22	9,476.65	-	6,374.83	-	-	412.12	-	-	-

其他说明：

无。

(4) 报告期计提在建工程减值准备情况

☐适用 ☒不适用

(5) 工程物资情况

☐适用 ☒不适用

(6) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司在建工程余额分别为 6,374.83 万元、2,157.84 万元、46.02 万元和 30.09 万元。报告期内，公司进行产能扩充，新购建厂房、办公用房及生产设备。2022 年末，随着万源通办公楼和启源通厂房相继完工投入使用，在建工程金额下降。2023 年末，随着东台工厂厂房建设工程及相关机器设备陆续达到预定可使用状态并转固，公司在建工程金额进一步下降。

报告期各期末，公司在建工程未发生减值。

3. 其他披露事项

无。

(五) 无形资产、开发支出

1. 无形资产

☒适用 ☐不适用

(1) 无形资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

2024 年 6 月 30 日			
项目	土地使用权	计算机软件	合计
一、账面原值			

1.期初余额	2,088.28	460.15	2,548.43
2.本期增加金额			
（1）购置			
（2）内部研发			
（3）企业合并增加			
3.本期减少金额			
（1）处置			
4.期末余额	2,088.28	460.15	2,548.43
二、累计摊销			
1.期初余额	339.67	359.51	699.19
2.本期增加金额	22.50	31.36	53.86
（1）计提	22.50	31.36	53.86
3.本期减少金额			
（1）处置			
4.期末余额	362.17	390.87	753.04
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
（1）计提			
3.本期减少金额			
（1）处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	1,726.11	69.28	1,795.39
2.期初账面价值	1,748.61	100.64	1,849.24

单位：万元

2023 年 12 月 31 日			
项目	土地使用权	计算机软件	合计
一、账面原值			
1.期初余额	2,088.28	437.14	2,525.42
2.本期增加金额		23.01	23.01
（1）购置		23.01	23.01
（2）内部研发			
（3）企业合并增加			
3.本期减少金额			-
（1）处置			
4.期末余额	2,088.28	460.15	2,548.43
二、累计摊销			
1.期初余额	294.67	271.74	566.41
2.本期增加金额	45.00	87.78	132.77
（1）计提	45.00	87.78	132.77
3.本期减少金额			-
（1）处置			

4.期末余额	339.67	359.51	699.19
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	1,748.61	100.64	1,849.24
2.期初账面价值	1,793.61	165.40	1,959.01

单位：万元

2022 年 12 月 31 日			
项目	土地使用权	计算机软件	合计
一、账面原值			
1.期初余额	3,306.57	288.13	3,594.70
2.本期增加金额		149.01	149.01
(1) 购置		149.01	149.01
(2) 内部研发			-
(3) 企业合并增加			-
3.本期减少金额	1,218.29		1,218.29
(1) 处置			-
(2) 转入投资性房地产			
4.期末余额	2,088.28	437.14	2,525.42
二、累计摊销			
1.期初余额	471.86	190.15	662.01
2.本期增加金额	57.27	81.59	138.85
(1) 计提	57.27	81.59	138.85
3.本期减少金额	234.45		234.45
(1) 处置			-
(2) 转入投资性房地产			
4.期末余额	294.67	271.74	566.41
三、减值准备			
1.期初余额			-
2.本期增加金额			-
(1) 计提			-
3.本期减少金额			-
(1) 处置			-
4.期末余额			-
四、账面价值			
1.期末账面价值	1,793.61	165.40	1,959.01
2.期初账面价值	2,834.71	97.98	2,932.69

单位：万元

2021 年 12 月 31 日			
项目	土地使用权	计算机软件	合计
一、账面原值			
1.期初余额	3,285.86	261.05	3,546.91
2.本期增加金额	47.15	27.08	74.23
（1）购置	47.15	27.08	74.23
（2）内部研发			-
（3）企业合并增加			-
3.本期减少金额	26.44		26.44
（1）处置			-
（2）转入投资性房地产			
4.期末余额	3,306.57	288.13	3,594.70
二、累计摊销			
1.期初余额	391.93	108.46	500.39
2.本期增加金额	80.49	81.69	162.18
（1）计提	80.49	81.69	162.18
3.本期减少金额	0.55		0.55
（1）处置			-
（2）转入投资性房地产			
4.期末余额	471.86	190.15	662.01
三、减值准备			
1.期初余额			-
2.本期增加金额			-
（1）计提			-
3.本期减少金额			-
（1）处置			-
4.期末余额			-
四、账面价值			
1.期末账面价值	2,834.71	97.98	2,932.69
2.期初账面价值	2,893.93	152.59	3,046.53

其他说明：

无。

(2) 报告期末尚未办妥产权证的土地使用权情况

☐适用 ☒不适用

(3) 科目具体情况及分析说明

报告期内，公司无形资产主要系土地使用权及计算机软件。报告期各期末，公司无形资产账面价值分别是 2,932.69 万元、1,959.01 万元、1,849.24 万元和 1,795.39 万元。2022 年末较 2021 年末减少较多，主要系公司 2022 年因房产出租而将相关土地使用权转入投资性房地产。

报告期内，公司不存在研发费用资本化的情况。

2. 开发支出

☐适用 ☒不适用

3. 其他披露事项

无。

(六) 商誉

☒适用 ☐不适用

1. 商誉

(1) 商誉账面原值

☒适用 ☐不适用

单位：万元

被投资单位名称或形成商誉的事项	2024 年 6 月 30 日
昆山广谦	673.14
合计	673.14

(2) 商誉减值准备

☐适用 ☒不适用

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

☒适用 ☐不适用

公司 2012 年收购昆山广谦，本次收购系非同一控制下的企业收购，形成商誉。昆山广谦能够独立开展业务，具备独立产生现金流的能力，公司将其主营业务经营性资产作为一项资产组，与该商誉初始确认时认定的资产组一致。

(4) 说明商誉减值测试过程、关键参数

☒适用 ☐不适用

公司以分摊商誉后的主营业务经营性资产确定为一个资产组，包括昆山广谦及江苏广谦（即合并口径）的经营性长期资产、营运资金及分摊的商誉。该资产组可收回金额按照预计未来现金流量现值确定，未来现金流量的现值是公司根据历史经验及对市场发展的预测，并采用恰当的折现率进行折现确定。

报告期内，昆山广谦经营状况良好，分摊商誉后的主营业务经营性资产组的可收回金额不低于该资产组预计未来现金流量现值，故未计提商誉减值准备。

(5) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司商誉均为 673.14 万元，系公司非同一控制下合并昆山广谦所致。按照非同一控制下企业合并的会计准则，公司收购昆山广谦的合并成本为 3,119.75 万元，昆山广谦于购买日可辨认资产的公允价值为 2,446.61 万元，合并成本大于被购买方净资产公允价值的差额 673.14 万元

确认为商誉。

报告期各期末，公司根据企业会计准则的规定，对商誉进行了减值测试，昆山广谦经营状况良好，未发生减值迹象，故未计提减值准备。

2. 其他披露事项

无。

（七） 主要债项

1. 短期借款

☒适用 ☐不适用

（1）短期借款分类

单位：万元

项目	2024 年 6 月 30 日
质押借款	-
抵押借款	6,904.21
保证借款	7,452.15
信用借款	1,000.82
抵押、保证借款	9,808.71
买方保理融资	200.00
合计	25,365.90

短期借款分类说明：

报告期内，短期借款是公司向银行借入的偿还期限在 1 年（含 1 年）以内的各种借款，公司短期借款主要为保证借款、抵押借款、抵押+保证借款。

（2）已逾期未偿还的短期借款情况

☐适用 ☒不适用

（3）科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司短期借款余额分别为 25,383.63 万元、32,283.49 万元、29,866.53 万元和 25,365.90 万元。2023 年以来，公司经营活动现金净流量较好，公司短期融资需求亦有所缓解。

2. 交易性金融负债

☐适用 ☒不适用

3. 衍生金融负债

☐适用 ☒不适用

4. 合同负债（已执行新收入准则公司适用）

☒适用 ☐不适用

（1）合同负债情况

单位：万元

项目	2024 年 6 月 30 日

预收商品款	21.65
合计	21.65

(2) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

☐适用 ☒不适用

(3) 科目具体情况及分析说明

无。

5. 长期借款

☐适用 ☒不适用

6. 其他流动负债

☒适用 ☐不适用

(1) 其他流动负债情况

单位：万元

项目	2024年6月30日
短期应付债券	-
应付退货款	-
已背书但尚未到期且不能终止确认的应收票据	1,027.71
待转销项税	2.81
合计	1,030.52

(2) 短期应付债券的增减变动

☐适用 ☒不适用

(3) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司其他流动负债金额分别为 5,071.76 万元、4,028.80 万元、2,678.32 万元和 1,030.52 万元，占流动负债的比例分别为 4.56%、4.44%、3.30%和 1.51%，主要系已背书但尚未到期且不能终止确认的应收票据。

7. 其他非流动负债

☐适用 ☒不适用

8. 应付债券

☐适用 ☒不适用

9. 主要债项、期末偿债能力总体分析

报告内部各期末，公司负债结构情况如下：								
单位：万元								
项目	2024年6月30日	比例	2023年12月31日	比例	2022年12月31日	比例	2021年12月31日	比例
流动负债	68,059.93	97.55%	81,094.88	97.92%	90,819.44	97.90%	111,158.38	97.87%
非流动负债	1,709.24	2.45%	1,722.30	2.08%	1,950.81	2.10%	2,423.46	2.13%

负债合计	69,769.17	100.00%	82,817.18	100.00%	92,770.25	100.00%	113,581.84	100.00%

报告期各期末，公司负债合计分别为 113,581.84 万元、92,770.25 万元、82,817.18 万元和 69,769.17 万元，其中主要为流动负债，流动负债占比分别为 97.87%、97.90%、97.92%和 97.55%。公司 2022 年末及 2023 年末，公司负债规模持续下降，一方面系随着公司在建工程投入使用，公司应付工程款减少；另一方面系随着铜价趋稳及下游消费电子需求放缓，公司减少了原材料备货采购，应付货款减少。2024 年 6 月末，公司应付账款余额减少，主要系本期支付了较多的到期货款。

报告期内，公司主要偿债能力指标如下：

项目	公司名称	2024.6.30	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
流 动 比率	澳弘电子	2.29	2.61	2.01	1.87
	金禄电子	1.70	1.76	2.51	0.88
	满坤科技	2.48	2.76	3.12	1.24
	威尔高	2.10	2.72	1.28	1.03
	贺鸿电子	1.03	1.00	0.93	1.05
	平均值	1.92	2.17	1.97	1.21
	本公司	1.15	1.03	0.87	0.83
速 动 比率	澳弘电子	1.92	2.20	1.68	1.56
	金禄电子	1.39	1.50	2.10	0.64
	满坤科技	2.24	2.56	2.85	1.02
	威尔高	1.80	2.41	0.91	0.69
	贺鸿电子	0.69	0.71	0.64	0.76
	平均值	1.61	1.87	1.64	0.93
	本公司	0.88	0.84	0.71	0.65
资 产 负 债 率	澳弘电子	33.64%	29.06%	36.93%	42.85%
	金禄电子	37.92%	39.20%	30.99%	64.50%
	满坤科技	27.35%	25.08%	24.87%	49.74%
	威尔高	31.65%	26.68%	48.34%	64.00%
	贺鸿电子	52.36%	55.16%	54.77%	55.52%
	平均值	36.59%	35.04%	39.18%	55.32%
	本公司	53.27%	60.01%	68.14%	75.42%

数据来源：Wind

公司主要偿债能力指标低于可比公司平均值，与金禄电子、威尔高较为接近，主要系不同公司根据其销售收款政策、经营策略、融资渠道等选择不同的资产负债结构所致。2022 年度，金禄电子、

满坤科技流动比率、速动比率升高、资产负债率下降，主要系其 2022 年度完成首次公开发行股票并上市，权益融资规模较大所致。

（八） 股东权益

1. 股本

单位：万元

	2023 年 12 月 31 日	本期变动					2024 年 6 月 30 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	11,639.47						11,639.47

单位：万元

	2022 年 12 月 31 日	本期变动					2023 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	11,639.47						11,639.47

单位：万元

	2021 年 12 月 31 日	本期变动					2022 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	11,439.47	200	-	-	-	200	11,639.47

单位：万元

	2020 年 12 月 31 日	本期变动					2021 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	11,439.47	-	-	-	-	-	11,439.47

科目具体情况及分析说明：

2022 年 6 月，根据公司 2022 年第一次临时股东大会决议，公司成功发行 2,000,000 股。

2. 其他权益工具

☐适用 ☒不适用

3. 资本公积

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 6 月 30 日
资本溢价（股本溢价）	16,086.47			16,086.47
其他资本公积	-			
合计	16,086.47			16,086.47

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
资本溢价（股本溢价）	16,086.47			16,086.47
其他资本公积	-			-
合计	16,086.47			16,086.47

单位：万元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
资本溢价（股本溢价）	15,186.47	900.00	-	16,086.47

其他资本公积	-	-	-	-
合计	15,186.47	900.00	-	16,086.47

单位：万元

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
资本溢价（股本溢价）	15,186.47	-	-	15,186.47
其他资本公积	-	-	-	-
合计	15,186.47	-	-	15,186.47

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

☐适用 ☒不适用

科目具体情况及分析说明：

2022 年 6 月，根据公司 2022 年第一次临时股东大会决议，公司成功发行 2,000,000.00 股，募集资金 11,000,000.00 元，差额记入资本公积（股本溢价）。

4. 库存股

☐适用 ☒不适用

5. 其他综合收益

☐适用 ☒不适用

6. 专项储备

☐适用 ☒不适用

7. 盈余公积

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 6 月 30 日
法定盈余公积	1,184.91	145.15	-	1,330.06
任意盈余公积				
合计	1,184.91	145.15	-	1,330.06

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
法定盈余公积	841.75	343.16	-	1,184.91
任意盈余公积	-			
合计	841.75	343.16	-	1,184.91

单位：万元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
法定盈余公积	559.94	281.81	-	841.75
任意盈余公积	-	-	-	-
合计	559.94	281.81	-	841.75

单位：万元

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
法定盈余公积	169.59	390.35	-	559.94
任意盈余公积	-	-	-	-
合计	169.59	390.35	-	559.94

科目具体情况及分析说明：

盈余公积增加系公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润 10%提取法定盈余公积金。

8. 未分配利润

单位：万元

项目	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
调整前上期末未分配利润	26,272.29	14,810.02	9,839.01	8,293.95
调整期初未分配利润合计数	-	-	-	-
调整后期初未分配利润	26,272.29	14,810.02	9,839.01	8,293.95
加：本期归属于母公司所有者的净利润	6,021.98	11,805.43	5,252.81	1,935.42
减：提取法定盈余公积	145.15	343.16	281.81	390.35
提取任意盈余公积	-	-	-	-
提取一般风险准备	-	-	-	-
应付普通股股利	-	-	-	-
转作股本的普通股股利	-	-	-	-
净资产折股	-			
应付普通股股利	-			
期末未分配利润	32,149.11	26,272.29	14,810.02	9,839.01

调整期初未分配利润明细：

☐适用 ☒不适用

科目具体情况及分析说明：

报告期各期末，未分配利润分别为 9,839.01 万元、14,810.02 万元、26,272.29 万元和 32,149.11 万元，公司未分配利润持续增加，主要系报告期内经营积累所致。

9. 其他披露事项

无。

10. 股东权益总体分析

报告期各期末，公司所有者权益稳步增长，盈利不断积累；与此同时，公司在保障运营和发展所需资金的基础上积极给股东带来回报。

（九）其他资产负债科目分析

1. 货币资金

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
库存现金	7.25	0.20	0.53	0.87
银行存款	7,691.27	4,960.44	4,148.41	3,451.39
其他货币资金	13,271.44	13,409.71	15,473.03	20,627.86
合计	20,969.95	18,370.35	19,621.97	24,080.12
其中：存放在境外的款项总额		-	-	-

使用受到限制的货币资金

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
票据保证金	13,271.44	13,409.71	15,473.03	20,627.86
劳动仲裁冻结资金			131.48	-
诉讼冻结资金			91.88	-
ETC 保证金			0.70	-
7 天通知存款		93.94	-	-
合计	13,271.44	13,503.65	15,697.09	20,627.86

科目具体情况及分析说明：

报告期各期末，公司货币资金余额分别为 24,080.12 万元、19,621.97 万元、18,370.35 万元和 13,271.44 万元。货币资金余额变化主要受使用受限的银行承兑汇票保证金变动影响，与应付票据余额变动相一致。

2. 预付款项

√适用 □不适用

(1) 预付款项按账龄列示

单位：万元

账龄	2024 年 6 月 30 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
1 年以内	248.15	99.80	241.20	97.98	282.88	98.85	388.19	99.27
1 至 2 年	0.50	0.20	4.97	2.02	3.28	1.15	2.85	0.73
2 至 3 年			-	-	-	-	-	-
3 年以上			-	-	-	-	-	-
合计	248.65	100.00	246.17	100.00	286.17	100.00	391.04	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算的原因：

□适用 √不适用

(2) 按预付对象归集的报告期各期末余额前五名的预付款项情况

√适用 □不适用

单位：万元

单位名称	2024 年 6 月 30 日	占预付账款期末余额比例 (%)
南亚电子材料（昆山）有限公司	56.03	22.53

东台苏中环保热电有限公司	32.86	13.21
中国石化销售股份有限公司江苏苏州昆山石油分公司	14.61	5.88
东台中石油昆仑燃气有限公司	11.38	4.58
南京叁拾信息科技有限公司	5.40	2.17
合计	120.28	48.37

单位：万元

单位名称	2023 年 12 月 31 日	占预付账款期末余额比例（%）
东台苏中环保热电有限公司	62.82	25.52
中国石化销售股份有限公司江苏苏州昆山石油分公司	22.74	9.24
昆山快易达货运代理有限公司	14.52	5.90
国网江苏省电力有限公司昆山市供电分公司	9.86	4.01
东台中石油昆仑燃气有限公司	7.59	3.08
合计	117.53	47.75

单位：万元

单位名称	2022 年 12 月 31 日	占预付账款期末余额比例（%）
东台苏中环保热电有限公司	47.56	16.62
苏州 UL 美华认证有限公司	42.68	14.91
国网江苏省电力有限公司昆山市供电分公司	15.93	5.57
中国石化销售	14.89	5.20
昆山高峰天然气有限公司	9.00	3.15
合计	130.06	45.45

单位：万元

单位名称	2021 年 12 月 31 日	占预付账款期末余额比例（%）
国网江苏省电力有限公司东台市供电分公司	114.25	29.22
东台苏中环保热电有限公司	60.15	15.38
苏州 UL 美华认证有限公司	42.92	10.98
江苏扬力销售有限公司	20.70	5.29
北京研华兴业电子科技有限公司	20.50	5.24
合计	258.52	66.11

（3） 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司预付款项余额分别为 391.04 万元、286.17 万元、246.17 万元和 248.65 万元，占同期流动资产比例分别为 0.42%、0.36%、0.29%和 0.32%，占比较低。公司预付款项主要为电费、认证费用、货款等，账龄基本在一年以内。

3. 合同资产

☐适用 ☒不适用

4. 其他应收款

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年6月30日	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
应收利息		-	-	-
应收股利		-	-	-
其他应收款	116.07	115.38	162.12	174.40
合计	116.07	115.38	162.12	174.40

(1) 按坏账计提方法分类披露

单位：万元

类别	2024年6月30日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	119.66	100.00	3.59	3.00	116.07
其中：1、押金、保证金	118.71	99.21	3.56	3.00	115.15
2、其他公司及个人款项	0.95	0.79	0.03	3.00	0.92
合计	119.66	100.00	3.59	3.00	116.07

单位：万元

类别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的其他应收款	118.95	100.00	3.57	3.00	115.38
其中：1、押金、保证金	118.85	99.92	3.57	3.00	115.29
2、其他公司及个人款项	0.10	0.08	0.00	3.00	0.10
合计	118.95	100.00	3.57	3.00	115.38

单位：万元

类别	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的其他应收款	167.40	100.00	5.28	3.15	162.12
其中：1、押金、保证金	160.71	96.01	4.82	3.00	155.89

2、其他公司及个人款项	6.69	3.99	0.46	6.83	6.23
合计	167.40	100.00	5.28	3.15	162.12

单位：万元

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的其他应收款	183.13	100.00	8.73	4.77	174.40
其中：1、押金、保证金	164.90	90.04	4.95	3.00	159.95
2、其他公司及个人款项	18.23	9.96	3.78	20.75	14.45
合计	183.13	100.00	8.73	4.77	174.40

1) 按单项计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

2) 按组合计提坏账准备：

☒适用 ☐不适用

单位：万元

组合名称	2024 年 6 月 30 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
押金、保证金	118.71	3.56	3.00
其他公司及个人款项	0.95	0.03	3.00
合计	119.66	3.59	3.00

单位：万元

组合名称	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
押金、保证金	118.85	3.57	3.00
其他公司及个人款项	0.10	0.00	3.00
合计	118.95	3.57	3.00

单位：万元

组合名称	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
押金、保证金	160.71	4.82	3.00
其他公司及个人款项	6.69	0.46	6.85
合计	167.40	5.28	3.15

单位：万元

组合名称	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
押金、保证金	164.90	4.95	3.00

其他公司和个人款项	18.23	3.78	20.75
合计	183.13	8.73	4.77

确定组合依据的说明：

其他应收款确定组合的依据如下： 其他应收款组合 1 押金、保证金 其他应收款组合 2 合并范围内公司的款项 其他应收款组合 3 其他公司和个人款项 其他应收款组合 4 应收出口退税款 对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

3) 如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请按下表披露坏账准备的相关信息：

√适用 □不适用

单位：万元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	3.57			3.57
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	0.02			0.02
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024 年 6 月 30 日余额	3.59			3.59

对报告期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

报告期坏账准备计提金额以及评估金融工具信用风险是否显著增加的依据：

□适用 √不适用

(2) 应收利息

1) 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

2) 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3) 应收股利

☐适用 ☒不适用

(4) 其他应收款

☒适用 ☐不适用

1) 按款项性质列示的其他应收款

单位：万元

款项性质	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
保证金及押金	118.71	118.85	160.71	164.90
备用金	0.95	0.10	2.20	3.84
往来款			4.49	14.39
减：坏账准备	3.59	3.57	5.28	8.73
合计	116.07	115.38	162.12	174.40

2) 按账龄披露的其他应收款

单位：万元

账龄	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	18.66	15.14	6.95	17.22
1 至 2 年	-	0.81	-	11.40
2 至 3 年	-	-	8.94	151.90
3 年以上	101.00	103.00	151.50	2.62
减：坏账准备	3.59	3.57	5.28	8.73
合计	116.07	115.38	162.12	174.40

3) 报告期内实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

5) 涉及政府补助的其他应收款

☐适用 ☒不适用

(5) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司其他应收款账面价值分别为 174.40 万元、162.12 万元、115.38 万元和 116.07 万元，占同期流动资产比例分别为 0.19%、0.21%、0.14%和 0.15%，占比较小。公司其他应收款主要由保证金构成，整体变动不大。

5. 应付票据

☒适用 ☐不适用

单位：万元

种类	2024 年 6 月 30 日
商业承兑汇票	-
银行承兑汇票	14,025.59
合计	14,025.59

本期末已到期未支付的应付票据总额为 900 万元。

本期末银行承兑汇票余额中存在信用证 755 万元。

科目具体情况及分析说明：

报告期各期末，公司应付票据余额分别为 22,827.14 万元、18,788.59 万元、16,715.49 万元和 14,025.59 万元，占当期流动负债比率分别为 20.54%、20.69%、20.61%和 20.61%，占比较为稳定，主要系与部分供应商的结算使用银行承兑汇票支付所形成。

6. 应付账款

√适用 □不适用

(1) 应付账款列示

单位：万元

项目	2024 年 6 月 30 日
应付货款等	23,492.60
应付工程款	1,380.45
费用款	722.11
合计	25,595.17

(2) 按收款方归集的期末余额前五名的应付账款情况

单位：万元

单位名称	2024 年 6 月 30 日		
	应付账款	占应付账款期末余额合计数的比例（%）	款项性质
昆山展耀贸易有限公司	3,008.05	11.75	货款
南亚新材料科技股份有限公司	2,161.27	8.44	货款
苏州生益科技有限公司	1,632.14	6.38	货款
陕西生益科技有限公司	1,572.47	6.14	货款
江苏联鑫电子工业有限公司	1,536.57	6.00	货款
合计	9,910.50	38.72	-

(3) 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

(4) 科目具体情况及分析说明

报告期内，公司应付账款主要是应付材料采购款、工程款等。报告期各期末，公司应付账款余额分别为 49,787.45 万元、32,962.40 万元、29,526.97 万元和 25,595.17 万元，占各期末负债总额的比例分别为 43.83%、35.53%、35.65%和 36.69%。

公司 2022 年末及 2023 年末应付账款持续下降，一方面系随着公司在建工程投入使用，应付工程款减少；另一方面系随着铜价趋稳及下游消费电子需求放缓，公司减少了原材料备货采购，使应

付货款减少。2024 年 6 月末，公司应付账款余额减少，主要系本期支付了较多的到期货款。

7. 预收款项

√适用 □不适用

(1) 预收款项列示

单位：万元

项目	2024 年 6 月 30 日
租赁费	2.92
合计	2.92

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项情况

□适用 √不适用

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况（未执行新收入准则公司适用）

□适用 √不适用

(4) 科目具体情况及分析说明

无。

8. 应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1) 应付职工薪酬列示

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 6 月 30 日
1、短期薪酬	1,332.47	6,630.50	6,679.91	1,283.06
2、离职后福利-设定提存计划		451.25	451.25	
3、辞退福利				
4、一年内到期的其他福利				
合计	1,332.47	7,081.74	7,131.15	1,283.06

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
1、短期薪酬	1,249.86	12,860.87	12,778.27	1,332.47
2、离职后福利-设定提存计划	-	886.24	886.24	
3、辞退福利	91.82	-	91.82	
4、一年内到期的其他福利	-			
合计	1,341.68	13,747.11	13,756.32	1,332.47

单位：万元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
1、短期薪酬	1,152.63	12,136.04	12,038.81	1,249.86
2、离职后福利-设定提存计划	-	792.81	792.81	-
3、辞退福利	-	95.15	3.33	91.82
4、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	1,152.63	13,024	12,834.95	1,341.68

单位：万元

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
1、短期薪酬	1,002.43	15,077.47	14,927.26	1,152.63

2、离职后福利-设定提存计划	11.24	744.99	756.22	-
3、辞退福利	-	-	-	-
4、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	1,013.67	15,822.45	15,683.49	1,152.63

(2) 短期薪酬列示

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 6 月 30 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	1,332.47	5,881.13	5,930.54	1,283.06
2、职工福利费	-	370.36	370.36	-
3、社会保险费	-	232.63	232.63	-
其中：医疗保险费	-	191.44	191.44	-
工伤保险费	-	19.63	19.63	-
生育保险费	-	21.56	21.56	-
4、住房公积金	-	146.38	146.38	-
5、工会经费和职工教育经费				
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	1,332.47	6,630.50	6,679.91	1,283.06

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	1,249.86	11,462.83	11,380.23	1,332.47
2、职工福利费	-	658.12	658.12	-
3、社会保险费	-	443.21	443.21	-
其中：医疗保险费	-	358.54	358.54	-
工伤保险费	-	42.34	42.34	-
生育保险费	-	42.34	42.34	-
4、住房公积金	-	296.71	296.71	-
5、工会经费和职工教育经费	-			
6、短期带薪缺勤	-			
7、短期利润分享计划	-			
合计	1,249.86	12,860.87	12,778.27	1,332.47

单位：万元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	1,142.69	10,793.44	10,686.27	1,249.86
2、职工福利费	-	671.26	671.26	-
3、社会保险费	-	411.40	411.40	-
其中：医疗保险费	-	333.13	333.13	-
工伤保险费	-	37.26	37.26	-
生育保险费	-	41.01	41.01	-
4、住房公积金	9.94	258.04	267.98	-
5、工会经费和职工教育经费	-	1.90	1.90	-
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-

合计	1,152.63	12,136.04	12,038.81	1,249.86

单位：万元

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	989.13	13,448.51	13,294.94	1,142.69
2、职工福利费	-	931.04	931.04	-
3、社会保险费	5.88	380.82	386.7	-
其中：医疗保险费	4.77	313.86	318.63	-
工伤保险费	0.56	31.60	32.17	-
生育保险费	0.54	35.36	35.91	-
4、住房公积金	7.42	315.28	312.77	9.94
5、工会经费和职工教育经费	-	1.81	1.81	-
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	1,002.43	15,077.47	14,927.26	1,152.63

(3) 设定提存计划

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 6 月 30 日
1、基本养老保险		437.57	437.57	
2、失业保险费		13.67	13.67	
3、企业年金缴费				
合计		451.25	451.25	

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
1、基本养老保险	-	859.36	859.36	
2、失业保险费	-	26.88	26.88	
3、企业年金缴费	-			
合计	-	886.24	886.24	

单位：万元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
1、基本养老保险	-	772.09	772.09	-
2、失业保险费	-	20.72	20.72	-
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	-	792.81	792.81	-

单位：万元

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
1、基本养老保险	10.90	724.88	735.78	-
2、失业保险费	0.34	20.11	20.45	-
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	11.24	744.99	756.22	-

(4) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司应付职工薪酬分别为 1,152.63 万元、1,341.68 万元、1,332.47 万元和 1,283.06

万元，占同期流动负债比例分别为 1.04%、1.48%、1.64%和 1.89%，占比较小。公司应付职工薪酬主要为工资、奖金、社会保险、职工福利费和住房公积金等短期薪酬以及离职后福利中的设定提存计划等。

9. 其他应付款

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付利息		-	-	-
应付股利		-	-	-
其他应付款	163.82	141.44	224.62	134.47
合计	163.82	141.44	224.62	134.47

(1) 应付利息

□适用 √不适用

(2) 应付股利

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3) 其他应付款

√适用 □不适用

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：万元

项目	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
押金	102.00	102.00	193.81	131.95
其他	61.82	39.44	30.81	2.52
合计	163.82	141.44	224.62	134.47

2) 其他应付款账龄情况

□适用 √不适用

3) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

4) 其他应付款金额前五名单位情况

□适用 √不适用

□适用 √不适用

□适用 √不适用

□适用 √不适用

(4) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司其他应付款分别为 134.47 万元、224.62 万元、141.44 万元和 163.82 万元，占同期流动负债比例分别为 0.12%、0.25%、0.17%和 0.24%，占比较小。公司其他应付款主要为押金等。

10. 合同负债

√适用 □不适用

(1) 合同负债情况

单位：万元

项目	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
预收商品款	21.65	82.67	38.07	18.09
合计	21.65	82.67	38.07	18.09

(2) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3) 科目具体情况及分析说明

无。

11. 长期应付款

□适用 √不适用

12. 递延收益

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
政府补助	1,709.24	1,722.30	1,845.01	1,909.02
合计	1,709.24	1,722.30	1,845.01	1,909.02

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：万元

补助项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	2024 年 6 月 30 日	与资产/收益相关	是否为与企业日常活动相关的政府补助
项目扶持补助资金	1,540.54	-		92.32			1,449.71	与资产相关	是
先进制造业发展奖励	181.77	97.00		17.73			259.54	与资产相关	是
合计	1,722.30	97.00		110.06			1,709.24	-	-

单位：万元

补助项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	2023 年 12 月 31 日	与资产/收益相关	是否为与企业日常活动相关的政府补助
项目扶持补助资金	1,725.18			184.64			1,540.54	与资产相关	是
先进制造业发	119.84	88.74		26.81			181.77	与资产相关	是

展奖励									
合计	1,845.01	88.74	-	211.45	-	-	1,722.30	-	-

单位：万元

补助项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	2022 年 12 月 31 日	与资产/收益相关	是否为企业日常活动相关的政府补助
项目扶持补助资金	1,909.02			183.85			1,725.17	与资产相关	是
先进制造业发展奖励		133.23		13.39			119.84	与资产相关	是
合计	1,909.02	133.23	-	197.24	-	-	1,845.01	-	-

单位：万元

补助项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	2021 年 12 月 31 日	与资产/收益相关	是否为企业日常活动相关的政府补助
项目扶持补助资金	1,165.64	845.88		102.50			1,909.02	与资产相关	是
合计	1,165.64	845.88	-	102.50	-	-	1,909.02	-	-

科目具体情况及分析说明：

报告期各期末，公司递延收益金额分别为 1,909.02 万元、1,845.01 万元、1,722.30 万元和 1,709.24 万元，主要系江苏广谦取得政府给予的项目扶持补助资金，该扶持资金将用于基础设施配套，公司收到补贴款后按相关厂房和设备剩余摊销年限摊销计入当期损益。

13. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

(1) 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 6 月 30 日		2023 年 12 月 31 日	
	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	820.20	132.62	844.65	132.06
信用减值准备	1,927.60	383.29	2,229.44	448.73

内部交易未实现利润	272.54	40.88	280.09	42.01
递延收益	1,709.24	256.39	1,722.30	258.35
合计	4,729.59	813.18	5,076.48	881.15

项目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	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	1,015.69	152.35	792.87	154.92
信用减值准备	2,105.88	316.26	2,080.31	321.40
内部交易未实现利润	300.81	45.12	200.99	30.15
可抵扣亏损	4,621.39	693.21	4,549.56	1,044.92
递延收益	1,845.01	276.75	1,909.02	477.26
合计	9,888.78	1,483.70	9,532.75	2,028.65

(2) 未经抵销的递延所得税负债

☐适用 ☒不适用

(3) 报告期各期末以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

☐适用 ☒不适用

(4) 未确认递延所得税资产明细

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异		-	-	-
可抵扣亏损	4,430.15	4,962.70	-	13.95
合计	4,430.15	4,962.70	-	13.95

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

☒适用 ☐不适用

单位：万元

年份	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	备注
2025 年			-	1.56	-
2026 年	392.13	924.68	-	12.39	-
2027 年	3,696.70	3,696.71	-	-	-
2028 年	341.31	341.31	-	-	-
合计	4,430.15	4,962.70	-	13.95	-

(6) 科目具体情况及分析说明

报告期各期末，公司递延所得税资产分别为 2,028.65 万元、1,483.70 万元、881.15 万元和 813.18

万元，主要由资产减值准备、信用减值准备、内部交易未实现利润、可抵扣亏损以及递延收益形成。

2021 年末金额较大，主要系当年江苏广谦东台工厂仍处于投产初期，因此产线磨合成本较高，使当年可抵扣亏损较大从而使递延所得税资产较多。2022 年度江苏广谦扭亏为盈，公司因可抵扣亏损形成的递延所得税资产减少较多。2023 年末减少较多，系昆山广谦期末可抵扣亏损未确认递延所得税资产所致。

14. 其他流动资产

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
增值税借方余额重分类	167.50	296.34	33.36	0.55
所得税借方余额重分类	248.22	105.42	58.58	248.40
北交所申报相关费用	450.47	410.47		
合计	866.19	812.24	91.93	248.95

科目具体情况及分析说明：

报告期末，公司其他流动资产主要为待抵扣增值税进项税额、全年预缴企业所得税超过应交企业所得税的差额及北交所申报相关费用。

15. 其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 6 月 30 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程、设备款	147.59		147.59	81.95		81.95
增值税借方余额重分类	143.73		143.73	171.36		171.36
合同取得成本	78.47		78.47	90.47		90.47
合计	369.79		369.79	343.78	-	343.78

项目	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程、设备款	39.16		39.16	321.61		321.61
增值税借方余额重分类	355.36		355.36	223.38		223.38
合计	394.53	-	394.53	545.00	-	545.00

科目具体情况及分析说明：

报告期各期末，公司其他非流动资产分别为 545.00 万元、394.53 万元、343.78 万元和 369.79 万元，主要为预付工程设备款以及增值税借方余额重分类等。

16. 其他披露事项

(1) 长期待摊费用

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2024 年 6 月 30 日
			本期摊销	其他减少	账面价值
厂房装修及配套工程	993.69	316.53	262.80	-	1,047.42
车间改造工程	11.29	-	1.65	-	9.64
合计	1,004.98	316.53	264.45	-	1,057.06

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2023 年 12 月 31 日
			本期摊销	其他减少	账面价值
厂房装修及配套工程	1,043.97	343.21	393.49	-	993.69
车间改造工程	14.59	-	3.30	-	11.29
合计	1,058.56	343.21	396.80	-	1,004.98

单位：万元

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2022 年 12 月 31 日
			本期摊销	其他减少	账面价值
厂房装修及配套工程	524.63	800.74	281.39	-	1,043.97
车间改造工程	161.92	15.60	162.93	-	14.59
车间消防工程	21.94	-	21.94	-	-
合计	708.49	816.33	466.26	-	1,058.56

单位：万元

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2021 年 12 月 31 日
			本期摊销	其他减少	账面价值
厂房装修及配套工程	144.91	540.11	160.38	-	524.63
车间改造工程	262.08	100.50	200.66	-	161.92
车间消防工程	87.77	-	65.83	-	21.94
合计	494.75	640.61	426.87	-	708.49

报告期各期末，公司长期待摊费用主要系工程装修费用。

(2) 投资性房地产

单位：万元

2024 年 6 月 30 日			
项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			

1.期初余额	7,706.36	1,419.96	9,126.32
2.本期增加金额	-	-	-
(1) 固定资产转入	-	-	-
(2) 无形资产转入	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
4.期末余额	7,706.36	1,419.96	9,126.32
二、累计折旧和累计摊销			
1.期初余额	1,788.32	359.14	2,147.46
2.本期增加金额	182.59	21.01	203.59
(1) 计提或摊销	182.59	21.01	203.59
(2) 固定资产转入	-	-	-
(3) 无形资产转入	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
4.期末余额	1,970.91	380.15	2,351.06
三、减值准备	-	-	-
四、账面价值			
1.期末账面价值	5,735.46	1,039.81	6,775.27
2.期初账面价值	5,918.04	1,060.82	6,978.86

单位：万元

2023 年 12 月 31 日			
项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.期初余额	7,706.36	1,419.96	9,126.32
2.本期增加金额	-	-	-
(1) 固定资产转入	-	-	-
(2) 无形资产转入	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
4.期末余额	7,706.36	1,419.96	9,126.32
二、累计折旧和累计摊销			
1.期初余额	1,423.18	317.12	1,740.31
2.本期增加金额	365.14	42.02	407.15
(1) 计提或摊销	365.14	42.02	407.15
(2) 固定资产转入	-	-	-
(3) 无形资产转入	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
4.期末余额	1,788.32	359.14	2,147.46
三、减值准备	-	-	-
四、账面价值			
1.期末账面价值	5,918.04	1,060.82	6,978.86
2.期初账面价值	6,283.18	1,102.84	7,386.02

单位：万元

2022 年 12 月 31 日			
项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计

一、账面原值			
1.期初余额	849.04	201.67	1,050.72
2.本期增加金额	6,857.32	1,218.29	8,075.60
（1）固定资产转入	6,857.32	-	6,857.32
（2）无形资产转入	-	1,218.29	1,218.29
3.本期减少金额	-	-	-
4.期末余额	7,706.36	1,419.96	9,126.32
二、累计折旧和累计摊销			
1.期初余额	243.98	50.85	294.83
2.本期增加金额	1,179.20	266.28	1,445.48
（1）计提或摊销	242.08	31.82	273.91
（2）固定资产转入	937.12	-	937.12
（3）无形资产转入	-	234.45	234.45
3.本期减少金额	-	-	-
4.期末余额	1,423.18	317.12	1,740.31
三、减值准备	-	-	-
四、账面价值			
1.期末账面价值	6,283.18	1,102.84	7,386.02
2.期初账面价值	605.06	150.83	755.89

单位：万元

2021 年 12 月 31 日			
项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.期初余额	737.64	175.23	912.87
2.本期增加金额	111.40	26.44	137.85
（1）固定资产转入	111.40	-	-
（2）无形资产转入	-	26.44	137.85
3.本期减少金额	-	-	-
4.期末余额	849.04	201.67	1,050.72
二、累计折旧和累计摊销			
1.期初余额	193.17	42.91	236.08
2.本期增加金额	50.81	7.93	58.75
（1）计提或摊销	46.80	7.38	54.18
（2）固定资产转入	4.02	-	4.02
（3）无形资产转入	-	0.55	0.55
3.本期减少金额	-	-	-
4.期末余额	243.98	50.85	294.83
三、减值准备	-	-	-
四、账面价值			
1.期末账面价值	605.06	150.83	755.89
2.期初账面价值	544.47	132.32	676.79

报告期各期末，公司投资性房地产系因暂时出租厂房而从固定资产、无形资产转入的房屋及建

筑物、土地使用权。

三、 盈利情况分析

（一） 营业收入分析

1. 营业收入构成情况

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
主营业务收入	43,168.69	92.94	92,099.38	93.59	91,676.16	94.57	96,862.78	95.68
其他业务收入	3,276.90	7.06	6,306.18	6.41	5,268.88	5.43	4,369.39	4.32
合计	46,445.59	100.00	98,405.55	100.00	96,945.05	100.00	101,232.17	100.00

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司主营业务收入占比分别为 95.68%、94.57%、93.59%和 92.94%，占比较高，主营业务突出。其他业务收入包括废料销售收入、租赁收入等。公司顺应印制电路板行业高层数化、高性能化的发展趋势以及下游汽车电子领域电动化的浪潮，在报告期内及期后，不断扩大多层板、汽车电子领域以及特殊工艺、特殊基材的 PCB 板产能布局，产品逐步向多层化和高性能方向转型，增加多层板及汽车电子领域产品占比，优化产品结构。

报告期内，公司多层板收入分别为 24,200.13 万元、29,881.52 万元、36,268.67 万元和 18,775.45 万元，占比分别为 24.98%、32.59%、39.38%和 43.49%，占比逐年增加；公司汽车电子收入分别为 18,589.76 万元、25,291.23 万元、28,376.73 万元和 15,167.32 万元，占比分别为 19.19%、27.59%、30.81%和 35.13%，呈上升趋势。

2. 主营业务收入按产品或服务分类

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
单面板	11,883.58	27.53	26,313.04	28.57	30,534.78	33.31	36,701.51	37.89
双面板	12,509.66	28.98	29,517.66	32.05	31,259.87	34.10	35,961.14	37.13
多层板	18,775.45	43.49	36,268.67	39.38	29,881.52	32.59	24,200.13	24.98
合计	43,168.69	100.00	92,099.38	100.00	91,676.16	100.00	96,862.78	100.00

科目具体情况及分析说明：

公司主营业务为印制电路板的研发、生产和销售。报告期内，随着东台工厂投产及公司不断导入汽车电子等应用领域订单，双面板及多层板收入占比逐渐升高，报告期内二者合计占比分别为62.11%、66.69%、71.43%和72.47%。

3. 主营业务收入按销售区域分类

单位：万元

项目	2024年1月—6月		2023年度		2022年度		2021年度	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
华东	31,974.60	74.07	72,285.43	78.49	79,108.59	86.29	87,839.53	90.68
境内其他	8,256.52	19.13	17,145.43	18.62	11,682.63	12.74	8,295.19	8.56
境外	2,937.57	6.80	2,668.51	2.90	884.95	0.97	728.06	0.75
合计	43,168.69	100.00	92,099.38	100.00	91,676.16	100.00	96,862.78	100.00

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司主营业务收入主要来自于华东区域，与下游行业区域集聚特点相符。

4. 主营业务收入按销售模式分类

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年1月—6月		2023年度		2022年度		2021年度	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
直接交货	37,695.31	87.32	79,660.36	86.49	78,905.68	86.07	81,718.51	84.37
VMI	5,473.38	12.68	12,439.02	13.51	12,770.48	13.93	15,144.27	15.63
合计	43,168.69	100.00	92,099.38	100.00	91,676.16	100.00	96,862.78	100.00

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司主营业务收入以直接交货为主，占主营业务比例分别为84.37%、86.07%、86.49%和87.32%，较为稳定。

5. 主营业务收入按季度分类

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年1月—6月		2023年度		2022年度		2021年度	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
第一季度	20,117.54	46.60	18,756.17	20.37	23,978.99	26.16	21,366.43	22.06
第二季度	23,051.15	53.40	22,624.74	24.57	21,776.00	23.75	25,132.94	25.95
第三季度			26,202.65	28.45	23,235.26	25.34	24,924.96	25.73
第四季度			24,515.81	26.62	22,685.91	24.75	25,438.45	26.26

合计	43,168.69	100.00	92,099.38	100.00	91,676.16	100.00	96,862.78	100.00

科目具体情况及分析说明：

印制电路板行业主要采取按订单生产的模式，生产和销售受季节性因素影响较小，行业季节性特征不明显。

6. 主营业务收入按客户类型分类

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
电子产品制造商	43,086.52	99.81	91,273.66	99.10	87,229.30	95.15	89,235.18	92.13
PCB 企业	82.17	0.19	825.72	0.90	4,446.87	4.85	7,627.60	7.87
合计	43,168.69	100.00	92,099.38	100.00	91,676.16	100.00	96,862.78	100.00

科目具体情况及分析说明：

公司客户类型可分为“电子产品制造商”、“PCB 企业”二类。报告期内，公司客户以电子产品制造商为主，占公司主营业务收入 92%以上。

7. 主营业务收入按应用领域分类

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
消费电子	17,816.29	41.27	43,171.68	46.88	38,516.97	42.01	43,046.15	44.44
汽车电子	15,167.32	35.13	28,376.73	30.81	25,291.23	27.59	18,589.76	19.19
工业控制	5,802.80	13.44	11,336.20	12.31	16,667.51	18.18	16,614.10	17.15
家用电器	4,140.20	9.59	8,626.05	9.37	10,039.48	10.95	16,437.87	16.97
其他	242.09	0.56	588.72	0.64	1,160.97	1.27	2,174.90	2.25
合计	43,168.69	100.00	92,099.38	100.00	91,676.16	100.00	96,862.78	100.00

科目具体情况及分析说明：

公司 PCB 产品下游应用领域丰富，主要包括消费电子、汽车电子、工业控制、家用电器等领域。2021 年以来，一方面，公司紧跟智能化、电动化等为代表的汽车电子发展趋势，提升了汽车电子领域 PCB 产品的研发和技术投入，并积极加大与汽车电子领域客户的合作规模，晨澜光电、科世达、埃泰克、马瑞利等客户订单增长较快，导致汽车电子领域收入及占比迅速上升；另一方面，公司加大了以 BMS 用多层板为代表的中高端消费电子市场的开拓，抵消了传统家用电器和低端消费电子

用产品需求下降的影响。

8. 前五名客户情况

单位：万元

2024年1月—6月				
序号	客户	销售金额	年度销售额占比 (%)	是否存在关联关系
1	新普科技（重庆）有限公司	6,402.89	13.79	否
2	台达集团	5,434.19	11.70	否
3	上海晨阑光电器件有限公司	2,982.85	6.42	否
4	明纬集团	2,802.99	6.03	否
5	科世达集团	2,619.06	5.64	否
合计		20,241.98	43.58	-
2023年度				
序号	客户	销售金额	年度销售额占比 (%)	是否存在关联关系
1	台达集团	14,748.67	14.99	否
2	新普科技（重庆）有限公司	12,881.17	13.09	否
3	上海晨阑光电器件有限公司	7,810.97	7.94	否
4	群光集团	5,511.03	5.60	否
5	乐金集团	5,356.76	5.44	否
合计		46,308.59	47.06	-
2022年度				
序号	客户	销售金额	年度销售额占比 (%)	是否存在关联关系
1	台达集团	13,309.69	13.73	否
2	明纬集团	8,663.74	8.94	否
3	上海晨阑光电器件有限公司	8,583.24	8.85	否
4	新普科技（重庆）有限公司	8,013.70	8.27	否
5	乐金集团	6,750.45	6.96	否
合计		45,320.81	46.75	-
2021年度				
序号	客户	销售金额	年度销售额占比 (%)	是否存在关联关系
1	台达集团	11,001.61	10.87	否
2	乐金集团	9,728.72	9.61	否
3	群光集团	9,290.37	9.18	否
4	上海晨阑光电器件有限公司	8,780.69	8.67	否
5	明纬集团	6,584.41	6.50	否
合计		45,385.8	44.83	-

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司前五大客户较为稳定，不存在向单一客户的销售比例超过销售总额的 50%或销

售严重依赖于少数客户的情况。

9. 其他披露事项

无。

10. 营业收入总体分析

1. 营业收入变动分析

报告期，公司营业收入变动情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 1-6 月	2023 年度		2022 年度		2021 年度
	金额	金额	变动（%）	金额	变动（%）	金额
主营业务收入	43,168.69	92,099.38	0.46	91,676.16	-5.35	96,862.78
其他业务收入	3,276.90	6,306.18	19.69	5,268.88	20.59	4,369.39
合计	46,445.59	98,405.55	1.51	96,945.05	-4.23	101,232.17

报告期内，公司营业收入分别为 101,232.17 万元、96,945.05 万元、98,405.55 万元和 46,445.59 万元，先下降后略有上升。报告期，主营业务收入占营业收入的比例为 92%以上，是营业收入的主要来源。其他业务收入为废料销售、租赁收入等。

2022 年，受俄乌战争等因素影响，宏观经济景气度下降，游戏机、电视机等消费电子、家用电器需求疲软，但公司受益于汽车电子客户订单量增长，抵消了消费电子、家用电器需求疲软的不利影响，销售收入略有下降，基本稳定。

2023 年度，新能源汽车市场的火热和公司高端消费电子产品客户需求的增加，抵消了下游消费电子和家用电器终端市场疲软和萎缩的不利影响，公司主营业务收入略有上涨。

报告期，公司其他业务收入主要为生产过程中形成的废料销售，随着公司产品结构的优化以及金属价格的上涨，公司其他业务收入亦随之增长。

2. 单面板的销售价格、销售量的变化情况及原因

报告期内，公司单面板的销售量和销售价格变动情况如下：

单位：万元、万平方米、元/平方米

项目	2024 年 1-6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度
	数值	变动（%）	数值	变动（%）	数值	变动（%）	数值
销售收入	11,883.58	/	26,313.04	-13.83	30,534.78	-16.80	36,701.51
销量	69.31	/	144.10	-9.60	159.41	-23.58	208.60
单价	171.45	-6.11	182.60	-4.67	191.54	8.87	175.94

报告期内，单面板的销售收入分别为 36,701.51 万元、30,534.78 万元、26,313.04 万元和 11,883.58 万元，销售额持续下降，主要受销量下降影响。2022 年销售收入较 2021 年下降 16.80%，主要系销量下降所致。2023 年销售收入较 2022 年下降 13.83%，主要系销量和单价共同下降所致。

①单面板的销量变动分析

报告期内，公司单面板的销量分别为 208.60 万平方米、159.41 万平方米、144.10 万平方米和 69.31 万平方米，持续下降，单面板的销量变动分析如下：

2022 年度单面板销量较 2021 年度下降 49.18 万平方米，降幅 23.58%。主要原因系：一方面，游戏机、电视机等下游消费电子、家用电器需求疲软，导致客户订单量减少；另一方面，年初受外部环境的影响，昆山工厂产量下降。

2023 年度单面板销量较 2022 年度下降 15.31 万平方米，降幅 9.60%，主要原因系 2023 年度下游消费电子和家用电器终端市场延续了疲软和萎缩态势，导致客户订单量减少。

②单面板的单价变动分析

报告期内，公司单面板的单价分别为 175.94 元/平方米、191.54 元/平方米、182.60 元/平方米和 171.45 元/平方米，呈先上升后下降的趋势。2021 年度，行业上游原材料价格上涨，公司与主要单面板客户合作历史悠久，业务模式稳定，且是华东区域内少数具有大批量单面板生产能力的企业之一，有着较强的议价能力，公司对于原材料价格上升的调价机制较为及时。2022 年度，公司维持了 2021 年末的价格。2023 年度及 2024 年 1-6 月单面板的单价均略有下滑，主要系公司与客户针对覆铜板等原材料价格下降的情况进行了调价。

3. 双面板的销售价格、销售量的变化情况及原因

报告期内，公司双面板的销售量和销售价格变动情况如下：

单位：万元、万平方米、元/平方米

项目	2024 年 1-6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度
	数值	变动(%)	数值	变动(%)	数值	变动(%)	数值
销售收入	12,509.66	/	29,517.66	-5.57	31,259.87	-13.07	35,961.14
销量	25.24	/	55.59	-2.15	56.81	-20.92	71.84
单价	495.56	-6.67	530.99	-3.50	550.23	9.92	500.59

报告期内，双面板的销售收入分别为 35,961.14 万元、31,259.87 万元、29,517.66 万元和 12,509.66 万元，销售额持续下降，主要受销量和单价变动共同影响。

①双面板的销量变动分析

报告期内，公司双面板的销量分别为 71.84 万平方米、56.81 万平方米、55.59 万平方米和 25.24

万平方米，双面板的销量变动分析如下：

2022 年度双面板销量较 2021 年度下降 15.02 万平方米，降幅 20.92%。主要原因系游戏机、电视机等下游消费电子、家用电器需求疲软，导致客户订单量减少。

2023 年度，公司积极采取应对措施，进行市场开拓，一方面公司积极增加在消费电子、家用电器应用领域老客户的采购中的占比，另一方面公司加快汽车电子等应用领域订单的导入，使双面板销量基本与上年持平。

②双面板的单价变动分析

报告期内，公司双面板的单价分别为 500.59 元/平方米、550.23 元/平方米、530.99 元/平方米和 495.56 元/平方米，其变动原因主要系：2022 年度，公司产品结构优化，较高附加值应用领域的产品占比增加，并随着新客户订单的成功导入，公司减少了承接 PCB 企业的全制程外协订单，双面板售价有所提高。2023 年度，双面板的单价较 2022 年度略有下滑，主要系公司与客户针对原材料价格下降的情况进行了调价。2024 年 1-6 月，双面板单价下降，主要系 2024 年初公司与客户针对上年原材料价格的下降进行了调价。

4. 多层板的销售价格、销售量的变化情况及原因

报告期内，公司多层板的销售量和销售价格变动情况如下：

单位：万元、万平方米、元/平方米

项目	2024 年 1-6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度
	数值	变动（%）	数值	变动（%）	数值	变动（%）	数值
销售收入	18,775.45	/	36,268.67	21.37	29,881.52	23.48	24,200.13
销量	20.96	/	38.70	20.53	32.11	20.14	26.72
单价	895.60	-4.44	937.22	0.70	930.72	2.78	905.57

报告期内，多层板的销售收入分别为 24,200.13 万元、29,881.52 万元、36,268.67 万元和 18,775.45 万元，销售额持续上涨，主要受销量增加影响。

①多层板的销量变动分析

报告期内，公司多层板的销量分别为 26.72 万平方米、32.11 万平方米、38.70 万平方米和 20.96 万平方米，持续上升，主要系随着东台工厂投产后产能扩张，公司积极拓展汽车电子、高端消费电子等领域订单，收入大幅上涨。

②多层板的单价变动分析

报告期内，公司多层板的单价分别为 905.57 元/平方米、930.72 元/平方米、937.22 元/平方米和 895.60 元/平方米，先上升后略有下降。2021 年度至 2023 年度，高附加值的多层板产品占比有所上

升，使多层板单价小幅上涨。2024 年 1-6 月单价略有下降，系上年原材料价格降幅较大，因此 2024 年初公司与客户进行了调价。

（二） 营业成本分析

1. 成本归集、分配、结转方法

（1）成本归集及分配

①对于直接材料：公司财务部根据 ERP 系统对各个生产环节的实际领用情况进行归集，对于覆铜板，按照实际领料的批号情况直接归集到各个产品型号的材料成本，除覆铜板外的其他原材料根据当月各工序的生产产出面积计算分配比例，将其他直接材料成本分摊至各型号产品。

②对于直接人工：每月末，公司行政部根据人事系统考勤记录统计、计算生产部门的直接人工薪酬，财务部门根据工资表归集各工序的直接人工成本总额。财务部在归集直接人工成本时，根据当月各工序所产出产品的面积作为依据计算分配比例，将各工序直接人工成本总额分摊至各生产工序及工单。

③除直接材料、直接人工外，公司生产制造过程中发生的其他费用均按月度作为制造费用进行核算，主要包括：折旧摊销、能源耗用、间接人工成本、间接材料等。对于可以直接归集到各工序的制造费用，先按照各个工序的产出面积将制造费用分摊至各工序上，对于不能直接归集到各工序的制造费用，先按照各个工序的产出面积将制造费用分配到各工序上，再将各工序的制造费用按直接人工归集与分配相同的方法分摊到工序上的各个生产工单。

④对于工序外协加工费，根据当月该工序的回收数量，将相关外协加工费用分摊至各型号产品。

（2）结转方法

公司采用品种法对各产品的生产工单进行核算，生产工单完成入库时，将生产工单对应的成本结转至产成品。产成品的出库采用月末一次加权平均法计价，销售出库的产成品成本结转入主营业务成本。

2. 营业成本构成情况

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
主营业务成本	32,532.69	91.59	68,891.30	92.59	74,997.38	94.14	84,942.20	95.35
其他业务	2,986.75	8.41	5,511.76	7.41	4,664.91	5.86	4,142.37	4.65

成本								
合计	35,519.44	100.00	74,403.06	100.00	79,662.29	100.00	89,084.57	100.00

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司的主营业务成本分别为 84,942.20 万元、74,997.38 万元、68,891.30 万元和 32,532.69 万元，占营业成本的比例分别为 95.35%、94.14%、92.59%和 91.59%。

公司其他业务成本主要为废料销售成本、出租房产折旧等，占各期营业成本比重较低。

3. 主营业务成本构成情况

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
直接材料	20,414.70	62.75	43,329.58	62.90	50,648.24	67.53	53,435.41	62.91
直接人工	5,217.02	16.04	9,976.40	14.48	9,510.22	12.68	10,276.18	12.10
制造费用	5,706.00	17.54	12,890.80	18.71	12,950.98	17.27	14,265.64	16.79
工序外协	660.20	2.03	1,546.86	2.25	758.05	1.01	4,385.27	5.16
运费	489.46	1.50	944.65	1.37	923.45	1.23	902.13	1.06
全制程外协	45.31	0.14	203.01	0.29	206.44	0.28	1,677.57	1.97
合计	32,532.69	100.00	68,891.30	100.00	74,997.38	100.00	84,942.20	100.00

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司主营业务成本主要由直接材料、制造费用、直接人工、工序外协成本、全制程外协成本构成，具体分析如下：

公司主营业务成本以直接材料为主。报告期，公司主营业务成本中直接材料占比分别为 62.91%、67.53%、62.90%和 62.75%，整体呈波动趋势，其中 2022 年度占比上涨主要系东台工厂产线完成磨合，产能提升，工序外协、全制程外协成本占比降低。2023 年度，直接材料占比下降，主要系原材料市场价格下降影响。

制造费用占比分别为 16.79%、17.27%、18.71%和 17.54%，直接人工占比分别为 12.10%、12.68%、14.48%和 16.04%，二者 2023 年度占比增加较多，一方面系原材料市场价格下降使 2023 年度材料成本占比降低；另一方面系受下游消费电子等行业订单下滑影响，公司产能利用率有所下降，固定成本分摊较多导致制造费用、直接人工占比升高。2024 年 1-6 月，直接人工占比小幅增加，主要系公司统一调薪，提高了员工工资。

公司产品以自产为主，产能不足时进行全制程外协和工序外协。报告期内，全制程外协和工序外协成本占比逐年减少，主要系随着公司东台工厂投产，公司产能增长。

4. 主营业务成本按产品或服务分类

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
单面板	9,298.21	28.58	20,381.86	29.59	25,271.47	33.70	30,269.16	35.64
双面板	10,351.68	31.82	23,583.50	34.23	27,006.15	36.01	33,468.64	39.40
多层板	12,882.80	39.60	24,925.95	36.18	22,719.76	30.29	21,204.40	24.96
合计	32,532.69	100.00	68,891.30	100.00	74,997.38	100.00	84,942.20	100.00

科目具体情况及分析说明：

从主营业务成本按产品分类来看，各个产品的主营业务成本占比与各个产品的主营业务收入占比基本相符。

5. 主营业务成本按____分类

☐适用 ☒不适用

6. 前五名供应商情况

单位：万元

2024 年 1 月—6 月				
序号	供应商	采购金额	年度采购额占比 (%)	是否存在关联关系
1	生益集团	4,381.01	16.34	否
2	建滔集团	3,370.60	12.57	否
3	南亚新材料科技股份有限公司	2,825.34	10.54	否
4	长春集团	2,292.07	8.55	否
5	广东承安科技有限公司	1,787.11	6.67	否
合计		14,656.13	54.67	-
2023 年度				
序号	供应商	采购金额	年度采购额占比 (%)	是否存在关联关系
1	生益集团	10,452.95	19.88	否
2	南亚新材料科技股份有限公司	7,322.90	13.93	否
3	建滔集团	5,246.98	9.98	否
4	广东承安科技有限公司	4,867.07	9.26	否
5	长春集团	3,524.84	6.70	否
合计		31,414.74	59.76	-
2022 年度				
序号	供应商	采购金额	年度采购额占比 (%)	是否存在关联关系
1	建滔集团	11,672.62	22.35	否
2	生益集团	6,815.81	13.05	否
3	长春集团	4,625.74	8.86	否
4	南亚新材料科技股份有限公司	4,406.93	8.44	否
5	广东承安科技有限公司	2,443.21	4.68	否
合计		29,964.31	57.38	-

2021 年度				
序号	供应商	采购金额	年度采购额占比（%）	是否存在关联关系
1	建滔集团	16,614.06	23.76	否
2	长春集团	11,317.11	16.18	否
3	南亚新材料科技股份有限公司	8,572.99	12.26	否
4	生益集团	3,095.01	4.43	否
5	江西坤宏铜业有限公司	2,843.92	4.07	否
合计		42,443.09	60.70	-

科目具体情况及分析说明：

前五大供应商结构较为稳定，与公司有多年的紧密合作关系。报告期内，公司不存在向单个供应商采购比例超过当期采购总额的 50.00%的情况，不存在对单一供应商的依赖，各年度前五大供应商与公司均不存在关联关系。

7. 其他披露事项

无。

8. 营业成本总体分析

报告期各期，公司的营业成本分别为 89,084.57 万元、79,662.29 万元、74,403.06 万元和 35,519.44 万元，持续下降。2022 年度，公司完成新产线磨合，生产效率提升，使营业成本下降。2023 年度，受上游覆铜板等原材料价格下降的影响，公司材料成本下降，使营业成本下降。

（三） 毛利率分析

1. 毛利按产品或服务分类构成情况

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）	金额	比例（%）	金额	比例（%）
主营业务毛利	10,636.00	97.34	23,208.07	96.69	16,678.78	96.51	11,920.58	98.13
其中：单面板	2,585.37	23.66	5,931.19	24.71	5,263.31	30.45	6,432.35	52.95
双面板	2,157.98	19.75	5,934.16	24.72	4,253.71	24.61	2,492.5	20.52
多层板	5,892.65	53.93	11,342.73	47.26	7,161.76	41.44	2,995.74	24.66
其他业务毛利	290.15	2.66	794.41	3.31	603.98	3.49	227.02	1.87
合计	10,926.15	100.00	24,002.49	100.00	17,282.76	100.00	12,147.61	100.00

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司的综合毛利分别为 12,147.61 万元、17,282.76 万元、24,002.49 万元和 10,926.15 万元，其中主营业务毛利占比分别为 98.13%、96.51%、96.69%和 97.34%。主营业务毛利是综合毛利的主要来源，其他业务毛利主要由租赁等产生的毛利构成。

2. 主营业务按产品或服务分类的毛利率情况

项目	2024 年 1 月—6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)
单面板	21.76	27.53	22.54	28.57	17.24	33.31	17.53	37.89
双面板	17.25	28.98	20.10	32.05	13.61	34.10	6.93	37.13
多层板	31.38	43.49	31.27	39.38	23.97	32.59	12.38	24.98
合计	24.64	100.00	25.20	100.00	18.19	100.00	12.31	100.00

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司主要产品的毛利率呈现一定的波动性，主要受销售价格、原材料价格以及制造费用变化影响。报告期内，主要产品类别单价及单位成本变化对各产品毛利率影响的具体情况如下：

(1) 单面板毛利率分析

单面板单价、单位成本和毛利率变动情况如下：

单位：元/平方米

项目	2024 年 1-6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度
	数额	对毛利率的影响	数额	对毛利率的影响	数额	对毛利率的影响	数额
单价	171.45	-5.04%	182.60	-4.06%	191.54	6.72%	175.94
单位成本	134.15	4.25%	141.44	9.36%	158.53	-7.01%	145.11
毛利率	21.76%	-0.79%	22.54%	5.30%	17.24%	-0.29%	17.53%

注：单价的影响=（本期单价-上期单位成本）/本期单价-上期毛利率；单位成本变动的影响=（上期单位成本-本期单位成本）/本期单价；毛利率变动幅度=本期毛利率-上期毛利率=单价的影响+单位成本的影响，下同。

报告期内，单面板的毛利率分别为 17.53%、17.24%、22.54%和 21.76%，2023 年度毛利率上升较多。具体分析如下：

从单价分析，报告期内，公司平均销售单价分别为 175.94 元/平方米、191.54 元/平方米、182.60 元/平方米和 171.45 元/平方米，呈先上升后下降趋势。2021 年度，由于公司与主要单面板客户合作历史悠久，业务模式稳定，且是华东区域内少数具有大批量单面板生产能力的企业之一，有着较强的议价能力，公司对于原材料价格上升的调价机制较为及时。2022 年度，公司维持了 2021 年末的价格。2023 年度及 2024 年 1-6 月单面板的单价均略有下滑，主要系公司与客户针对覆铜板等原材料价格下降进行了调价。

从单位成本分析，报告期内，公司单位成本分别为 145.11 元/平方米、158.53 元/平方米、141.44 元/平方米和 134.15 元/平方米，呈先上升后下降趋势。2022 年度，由于游戏机、电视机等下游消费电子、家用电器需求疲软，导致客户订单量减少，叠加年初受外部环境影响，昆山工厂产量下降，单面板产能利用率有所下滑，人员薪酬、固定资产折旧等固定成本未能充分分摊，使单位成本较高。2023 年度及 2024 年 1-6 月单位成本有所下降，主要原因如下：一方面，上游覆铜板等原材料价格的下降；另一方面，由于公司加强了对单面板产线的成本管控，二者共同影响使单面板单位成本下降较多。

2022 年度及 2024 年 1-6 月，由于销售价格的变动可以基本抵消单位成本的变动，因此单面板毛利率基本维持稳定。2023 年度，由于单位成本比销售单价下降更多，使单面板毛利率上升较多。

(2) 双面板毛利率分析

双面板单价、单位成本和毛利率变动情况如下：

单位：元/平方米

项目	2024 年 1-6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度
	数额	对毛利率的影响	数额	对毛利率的影响	数额	对毛利率的影响	数额
单价	495.56	-5.71%	530.99	-3.13%	550.23	8.40%	500.59
单位成本	410.08	2.86%	424.24	9.63%	475.35	-1.72%	465.89
毛利率	17.25%	-2.85%	20.10%	6.50%	13.61%	6.68%	6.93%

报告期内，双面板的毛利率分别为 6.93%、13.61%、20.10%和 17.25%，先回升后略有下降。具体分析如下：

①2022 年毛利率变动分析

2022 年度双面板毛利率较 2021 年度上升了 6.68 个百分点，主要原因为：

从单价分析：A.公司产品结构优化，较高附加值应用领域的产品占比增加；B.随着新客户订单的成功导入，公司减少了承接 PCB 企业的全制程外协订单。两方面原因共同影响使双面板平均售价从 500.59 元/平方米增长到 550.23 元/平方米。

从单位成本分析：公司 2022 年度对子公司江苏广谦与昆山广谦进行整合，由于整合阶段生产人员薪酬、固定资产折旧等固定成本未能充分分摊，使单位成本较高。

综上，2022 年度双面板平均成本增幅小于平均售价增幅，使双面板 2022 年度毛利率较 2021 年度上涨。

②2023 年度毛利率变动分析

2023 年度双面板毛利率较 2022 年度上升了 6.50 个百分点，主要系单位成本下降的影响：一方

面系得益于上游覆铜板等原材料价格的下降，双面板单位材料成本下降较多；另一方面系 2022 年度子公司江苏广谦与昆山广谦整合期间单位成本较高，2023 年度公司受益于产能整合后的生产效率提升，双面板单位成本进一步下降。

③2024 年 1-6 月毛利率变动分析

2024 年 1-6 月，双面板毛利率略有降低，主要系单价降低影响，一方面双面板市场竞争较为激烈，另一方面去年原材料价格降幅较大，因此 2024 年初公司与客户进行了调价。

(3) 多层板毛利率分析

多层板单价、单位成本和毛利率变动情况如下：

单位：元/平方米

项目	2024 年 1-6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度
	数额	对毛利率的影响	数额	对毛利率的影响	数额	对毛利率的影响	数额
单价	895.60	-3.19%	937.22	0.53%	930.72	2.37%	905.57
单位成本	614.52	3.30%	644.12	6.78%	707.65	9.22%	793.47
毛利率	31.38%	0.11%	31.27%	7.31%	23.97%	11.59%	12.38%

报告期内，多层板的毛利率分别为 12.38%、23.97%、31.27%和 31.38%，持续上升。具体分析如下：

①2022 年毛利率变动分析

2022 年度多层板毛利率较 2021 年度上升了 11.59 个百分点，主要原因如下：

从单价分析：一方面公司高附加值的多层板产品占比增加，另一方面公司采取了较为灵活的定价策略，单价小幅上涨。

从单位成本分析：一方面，随着东台工厂完成产线磨合，单位制造费用有所下降；另一方面，2021 年度，公司多层板的压合、钻孔工序采用工序外协的方式生产，2022 年度，公司多层板产线压合、钻孔设备投入使用，因此单位工序外协成本明显下降。二者共同影响使 2022 年度多层板单位成本减少。

综上，2022 年度多层板毛利率上升主要系单位成本下降所致。

②2023 年度毛利率变动分析

2023 年度多层板毛利率较 2022 年度上升了 7.31 个百分点，主要原因如下：

从单价分析：随着笔记本电池等高端消费电子应用领域的产品占比上升，价格较低的全制程外协产品占比减少，公司多层板产品结构进一步改善，使单价小幅上升。

从单位成本分析：得益于上游覆铜板等原材料价格的下降，多层板单位成本下降较多。

综上，单位成本的减少以及单价的上升共同影响使 2023 年度多层板毛利率上涨。

③2024 年 1-6 月毛利率变动分析

2024 年 1-6 月多层板毛利率较 2023 年度基本持平。

3. 主营业务按销售区域分类的毛利率情况

☒适用 ☐不适用

项目	2024 年 1 月—6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)	毛利率 (%)	主营收入占比 (%)
华东	19.86	74.07	22.13	78.49	16.68	86.29	11.59	90.68
境内其他	41.52	19.13	39.28	18.62	28.87	12.74	19.67	8.56
境外	29.13	6.80	17.83	2.90	12.26	0.97	14.93	0.75
总计	24.64	100.00	25.20	100.00	18.19	100.00	12.31	100.00

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司主营业务收入主要来源于华东地区，该地区主营业务收入占比均在 74%以上，因此，华东地区的毛利率水平及变动是影响主营业务毛利率水平及变动趋势的主要因素。

4. 主营业务按照销售模式分类的毛利率情况

☐适用 ☒不适用

5. 主营业务按照_____分类的毛利率情况

☐适用 ☒不适用

6. 可比公司毛利率比较分析

公司名称	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
澳弘电子	23.35	25.04	22.58	24.58
金禄电子	13.36	14.22	20.46	19.33
满坤科技	18.73	19.65	19.42	18.76
威尔高	22.79	22.97	24.00	20.29
贺鸿电子	20.47	24.85	24.35	22.57
平均数 (%)	19.74	21.35	22.16	21.11
发行人 (%)	23.52	24.39	17.83	12.00

科目具体情况及分析说明：

2021 年度至 2022 年度，公司综合毛利率低于可比公司均值，主要系公司东台工厂投产后产能爬坡，以及对子公司江苏广谦与昆山广谦进行整合，由于磨合及整合阶段存在人员熟练度不足、设备磨合等多方面因素，使公司双面板、多层板单位成本较高，拉低了公司的综合毛利率。

2023 年度及 2024 年 1-6 月，公司毛利率回升，与澳弘电子、威尔高接近，主要原因系：一方面，随着公司东台工厂产能扩充、产线磨合以及不同厂区产能整合的完成，公司毛利率逐步恢复至

同行业正常水平；另一方面，随着高端应用领域订单持续导入，公司产品结构进一步优化，毛利率较高的多面板产品的销售占比提升，单面板和双面板的销售占比下降。

7. 其他披露事项

无。

8. 毛利率总体分析

报告期内，公司整体毛利率水平分别为 12.00%、17.83%、24.39%和 23.52%，总体上升，具体分析如下：

2021 年度，公司毛利率较低，主要系：①行业上游原材料特别是覆铜板、铜箔、有色金属等价格上涨；②东台工厂投产后，由于在投产初期存在员工熟练度不足以及设备磨合期等多方面因素，导致单位制造费用、人工成本等增加；③2021 年公司储备的新客户受芯片短缺影响，起量较预期滞后，所以公司承接了部分价格较低的全制程外协加工订单；④公司为消化新增产能，快速抢占市场，双面板及多层板销售价格针对原材料价格上涨的调整幅度较低。上述原因共同影响拉低了 2021 年度公司毛利率。

2022 年度，公司毛利率回升，主要系：①经过一年的磨合，东台工厂完成产能爬坡，生产效率回归到正常水平；②随着公司汽车电子等应用领域客户订单的导入，公司减少承接全制程外协加工业务；③随着东台工厂压合、钻孔等设备的增加，工序外协减少。上述原因共同影响使 2022 年度公司毛利率回升。

2023 年度，公司毛利率进一步回升，主要系：①受上游覆铜板等原材料价格下降的影响，公司材料成本下降，毛利率提高；②随着公司东台工厂产能扩充、产线磨合以及不同厂区产能整合的完成，公司毛利率逐步恢复至同行业正常水平；③随着高端应用领域订单持续导入，公司产品结构进一步优化，毛利率较高的多面板产品的销售占比提升，单面板和双面板的销售占比下降。

综上，公司毛利率变动具有合理性，符合公司实际经营情况。

（四） 主要费用情况分析

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	营业收入占比（%）	金额	营业收入占比（%）	金额	营业收入占比（%）	金额	营业收入占比（%）
销售费用	612.59	1.32	1,439.97	1.46	1,190.44	1.23	1,034.94	1.02
管理费用	1,503.98	3.24	2,973.47	3.02	3,167.24	3.27	2,554.84	2.52
研发费用	1,903.80	4.10	4,261.89	4.33	4,582.00	4.73	4,847.11	4.79

财务费用	107.76	0.23	837.12	0.85	503.24	0.52	1,305.38	1.29
合计	4,128.13	8.89	9,512.45	9.67	9,442.93	9.74	9,742.26	9.62

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司期间费用合计分别为 9,742.26 万元、9,442.93 万元、9,512.45 万元和 4,128.13 万元，期间费用占营业收入的比重分别为 9.62%、9.74%、9.67%和 8.89%。2022 年度，公司期间费用下降，一方面系子公司江苏广谦与昆山广谦于 2022 年上半年完成整合，经营效率上升；另一方面系公司与部分客户以美元结算，2022 年度美元汇率上升使公司汇兑收益较多。

1. 销售费用分析

(1) 销售费用构成情况

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）	金额	比例（%）	金额	比例（%）
职工薪酬	339.88	55.48	717.35	49.82	680.99	57.21	530.25	51.24
招待费	215.73	35.22	595.42	41.35	457.24	38.41	385.34	37.23
差旅费	33.57	5.48	88.60	6.15	30.29	2.54	72.67	7.02
其他	23.41	3.82	38.60	2.68	21.92	1.84	46.68	4.51
合计	612.59	100.00	1,439.97	100.00	1,190.44	100.00	1,034.94	100.00

(2) 销售费用率与可比公司比较情况

公司名称	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
澳弘电子	2.36	2.07	1.51	1.39
金禄电子	1.75	1.82	1.26	1.21
满坤科技	2.36	2.42	1.83	1.41
威尔高	2.42	2.22	2.08	1.34
贺鸿电子	2.21	2.25	1.05	1.00
平均数（%）	2.22	2.15	1.55	1.27
发行人（%）	1.32	1.46	1.23	1.02
原因、匹配性分析	报告期内，公司销售费用率略低于同行业可比公司平均水平，与金禄电子接近，处于合理水平。			

(3) 科目具体情况及分析说明

报告期内，公司销售费用分别为 1,034.94 万元、1,190.44 万元、1,439.97 万元和 612.59 万元，占营业收入的比例分别为 1.02%、1.23%、1.46%和 1.32%。公司的销售费用主要包括职工薪酬、招待费、差旅费等，其中职工薪酬是公司销售费用的主要组成部分。

报告期内，公司销售人员薪酬分别为 530.25 万元、680.99 万元、717.35 万元和 339.88 万元，占比分别为 51.24%、57.21%、49.82%和 55.48%，呈上升趋势，主要原因为：公司东台工厂定位为双面板、多层板生产基地，随着 2020 年下半年开始东台工厂逐步投产，产能开始爬坡，公司为给新增产能储备订单，并更好应对外部环境带来的冲击，对销售人员进行激励。报告期内，公司实现

了在下游需求出现下滑时的业绩稳定，销售人员薪酬相应提高，平均工资上涨。

报告期内，销售费用中招待费及差旅费总体呈上升趋势，系公司销售人员在下游市场需求出现下滑时积极开拓汽车电子等领域的订单，招待费及差旅费相应增加。

2. 管理费用分析

(1) 管理费用构成情况

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
职工薪酬	666.19	44.29	1,262.06	42.44	1,352.09	42.69	1,234.57	48.32
折旧及摊销	159.49	10.60	357.00	12.01	399.26	12.61	320.39	12.54
中介服务费	259.06	17.22	529.32	17.80	559.51	17.67	374.92	14.67
业务招待费	81.71	5.43	177.18	5.96	86.15	2.72	148.13	5.80
汽车费用	57.54	3.83	86.61	2.91	59.84	1.89	72.06	2.82
差旅费	48.12	3.20	144.21	4.85	35.57	1.12	49.37	1.93
办公费	79.97	5.32	189.86	6.39	189.38	5.98	214.66	8.40
搬迁费	-	-	4.49	0.15	261.46	8.26		-
其他	151.90	10.10	222.73	7.49	223.98	7.07	140.74	5.51
合计	1,503.98	100.00	2,973.47	100.00	3,167.24	100.00	2,554.84	100.00

(2) 管理费用率与可比公司比较情况

√适用 □不适用

公司名称	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
澳弘电子	4.88	6.53	6.01	5.71
金禄电子	3.58	4.20	3.22	3.76
满坤科技	7.23	4.90	5.06	3.79
威尔高	6.61	5.09	4.42	4.08
贺鸿电子	6.44	6.98	5.33	5.60
平均数 (%)	5.75	5.54	4.81	4.59
发行人 (%)	3.24	3.02	3.27	2.52

原因、匹配性分析	报告期内，公司管理费用率低于同行业可比公司均值。主要原因为： ①公司管理费用职工薪酬占营业收入比重低于同行业可比公司平均水平，系主要经营场所均位于华东地区，且公司采用集约化的管理体系，管理效率较高，使得管理及行政人员人数低于同行业平均人数。②贺鸿电子规模较小，而相应的管理费用具有一定的刚性，使得费用率较高。③澳弘电子、金禄电子、满坤科技、威尔高将生产设备修理费支出记入管理费用，金额较高，公司将相关修理费记入制造费用。根据企业会计准则，与固定资产有关的修理费用等后续支出，不符合资本化条件的，在发生时应当按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本，其中与存货的生产和加工相关的固定资产的后续支出（如日常修理费用）按照存货成本确定原则进行处理，公司会计处理符合会计准则的规定。④金禄电子、满坤科技、威尔高报告期内股份支付金额较高。

(3) 科目具体情况及分析说明

报告期内，公司管理费用分别为 2,554.84 万元、3,167.24 万元、2,973.47 万元和 1,503.98 万元，公司管理费用率分别为 2.52%、3.27%、3.02%和 3.24%。公司的管理费用主要包括工资、中介服务费、折旧和摊销等，其中职工薪酬是公司管理费用的主要组成部分。

报告期内，公司管理人员职工薪酬总额略有波动。2022 年度较高主要系：①2022 年上半年公司对江苏广谦和昆山广谦进行整合，产生辞退福利；②2022 年公司业绩回升，对管理人员进行了一定的奖金激励。

报告期内，管理费用中介服务费占比较高，主要系新三板挂牌、持续督导、审计、税务、律师、人力、认证等中介机构服务费。

2022 年度，公司对子公司江苏广谦与昆山广谦进行整合，发生搬迁费 261.46 万元。

3. 研发费用分析

(1) 研发费用构成情况

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
人工费	919.18	48.28	1,805.96	42.37	2,246.65	49.03	2,277.14	46.98
材料费	818.50	42.99	2,139.84	50.21	1,921.32	41.93	2,276.29	46.96
折旧费	156.78	8.24	315.66	7.41	411.48	8.98	275.47	5.68
其他费用	9.34	0.49	0.44	0.01	2.55	0.06	18.21	0.38
合计	1,903.80	100.00	4,261.89	100.00	4,582.00	100.00	4,847.11	100.00

(2) 研发费用率与可比公司比较情况

√适用 □不适用

公司名称	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
澳弘电子	5.01	5.19	4.85	4.77
金禄电子	5.15	5.10	4.78	4.33
满坤科技	5.47	4.19	5.20	4.54
威尔高	4.56	4.52	4.20	4.05
贺鸿电子	4.89	5.63	6.73	7.78
平均数 (%)	5.02	4.92	5.15	5.09
发行人 (%)	4.10	4.33	4.73	4.79
原因、匹配性分析	报告期内，公司研发费用率与同行业可比公司不存在较大差异。2023 年度，公司研发费用占比有所下降，主要系公司为提升研发效率将双面多层板的研发重心整合于东台工厂所致。			

(3) 科目具体情况及分析说明

报告期内，公司研发费用分别为 4,847.11 万元、4,582.00 万元、4,261.89 万元和 1,903.80 万元，

公司研发费用率分别为 4.79%、4.73%、4.33%和 4.10%。公司的研发费用主要包括工资、材料费等。

2022 年度，公司研发费用有所下降，主要系随着原材料采购价格下降，研发材料费降低，但仍维持在较高水平。

2023 年度，公司研发费用有所下降，主要系公司为提升研发效率将双面多层板的研发重心整合于东台工厂所致。

4. 财务费用分析

(1) 财务费用构成情况

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
利息费用	482.68	1,317.08	1,593.38	1,304.06
减：利息资本化	-	-	-	-
减：利息收入	131.48	282.73	327.79	297.12
汇兑损益	-256.17	-229.21	-828.82	184.72
银行手续费	12.73	31.98	42.55	47.93
其他	-	-	23.92	65.79
合计	107.76	837.12	503.24	1,305.38

(2) 财务费用率与可比公司比较情况

√适用 □不适用

公司名称	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
澳弘电子	0.23	-1.67	-2.70	-0.15
金禄电子	-0.98	-0.31	-0.28	1.08
满坤科技	-2.18	-2.42	-1.63	0.38
威尔高	-1.68	-0.62	-0.55	1.06
贺鸿电子	1.16	0.95	0.96	0.93
平均数（%）	-0.69	-0.81	-0.84	0.66
发行人（%）	0.23	0.85	0.52	1.29

原因、匹配性分析 2021 年度，公司财务费用率高于同行业可比公司，主要由于公司 2021 年购建新办公楼、厂房、机器设备投资较大，以及备货采购较多，对资金需求较高，银行借款较多，相应利息支出较高。2022 年度，公司财务费用率下降，与同行业可比公司均值变动趋势一致。2023 年度，公司财务费用率高于可比公司均值，主要系可比公司以主板、创业板上市公司为主，其较公司筹资渠道更为丰富，利息费用较低。

(3) 科目具体情况及分析说明

公司的财务费用主要包括利息费用和汇兑损益。报告期内，公司财务费用分别为 1,305.38 万元、503.24 万元、837.12 万元和 107.76 万元，公司财务费用率分别为 1.29%、0.52%、0.85%和 0.23%。2022 年度，公司财务费用较低，主要系公司与部分客户以美元结算，2022 年度美元汇率上升使公司汇兑收益较多。

5. 其他披露事项

无。

6. 主要费用情况总体分析

报告期内，公司期间费用合计分别为 9,742.26 万元、9,442.93 万元、9,512.45 万元和 4,128.13 万元，期间费用占营业收入的比重分别为 9.62%、9.74%、9.67%和 8.89%。2022 年度，公司期间费用下降，一方面系子公司江苏广谦与昆山广谦于 2022 年上半年完成整合，经营效率上升；另一方面系公司与部分客户以美元结算，2022 年度美元汇率上升使公司汇兑收益较多。

（五） 利润情况分析

1. 利润变动情况

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月		2023 年度		2022 年度		2021 年度	
	金额	营业收入占比 (%)	金额	营业收入占比 (%)	金额	营业收入占比 (%)	金额	营业收入占比 (%)
营业利润	6,711.39	14.45	13,958.94	14.19	6,624.71	6.83	1,476.78	1.46
营业外收入	36.32	0.08	75.32	0.08	10.82	0.01	39.34	0.04
营业外支出	6.10	0.01	10.62	0.01	391.76	0.40	116.66	0.12
利润总额	6,741.61	14.52	14,023.64	14.25	6,243.78	6.44	1,399.47	1.38
所得税费用	719.63	1.55	2,218.21	2.25	990.97	1.02	-535.95	-0.53
净利润	6,021.98	12.97	11,805.43	12.00	5,252.81	5.42	1,935.42	1.91

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司净利润分别为 1,935.42 万元、5,252.81 万元、11,805.43 万元和 6,021.98 万元，呈上涨趋势，具体分析如下：

2021 年度，公司净利润较低，主要系：①2020 年末东台工厂投产后，首先进行双面板的生产，由于在投产初期存在员工熟练度不足以及设备磨合期等多方面因素，导致生产初期良品率的波动以及单位制造费用、人工成本等增加；②公司的主要原材料包括覆铜板、铜箔、铜球等。覆铜板、铜球和铜箔均以铜为基础材料，三者价格取决于铜的价格变化和市场供求变化。2021 年，国际铜价持续上涨，导致公司主要原材料价格上涨，使得 PCB 的生产成本增加，对公司盈利能力有较大影响；③2021 年公司储备的新客户受芯片短缺影响，起量较预期滞后，所以公司承接了部分价格较低的全制程外协加工业务，拉低了公司毛利率。

2022 年度，公司净利润回升到正常水平，主要系：①经过一年的磨合，东台工厂完成产能爬坡，生产效率回归到正常水平，工序外协减少；②江苏广谦与昆山广谦完成整合，经营效率上升，期间

费用下降；③随着公司储备新客户订单释放，公司减少承接价格较低的全制程外协加工业务，增加公司盈利能力；④公司外资与台资客户多用美元结算，2022 年美元汇率走强，公司汇兑收益增加。

2023 年度，公司净利润进一步增长，主要系：随着公司东台工厂产能扩充、产线磨合以及不同厂区产能整合的完成，公司毛利率逐步恢复至同行业正常水平，加之上游覆铜板等原材料价格的下降以及产品结构的优化，使得公司毛利率较上年提高，进而使得公司营业毛利同比增加，相应净利润同比增加。

综上，随着公司东台工厂的产能完成爬坡和新客户的不断拓展，公司的产品定位将逐步向汽车电子等领域转型，整体的经营规模将进一步扩大、行业竞争力将进一步提升，公司持续盈利能力稳定。

2. 营业外收入情况

☐适用 ☒不适用

3. 营业外支出情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
对外捐赠		-	6.68	12.40
非流动资产毁损报废损失	0.01	0.46	45.94	81.28
质量赔款	-		239.99	
诉讼赔款	-		65.80	
其他	6.09	10.16	33.35	22.98
合计	6.10	10.62	391.76	116.66

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司营业外支出金额分别为 116.66 万元、391.76 万元、10.62 万元和 6.10 万元。其中，2022 年金额较大，主要由质量赔款形成，具体如下：

2022 年，公司发生对客户芜湖埃泰克汽车电子股份有限公司的预计产品质量赔款 239.99 万元。截至目前，双方针对上述质量索赔已最终确定金额为 200 万元，与公司账面先行预计的产品质量赔款差异较小。

2022 年度，公司确认诉讼赔款 65.80 万元。其中，无公司作为被告的未决诉讼。

4. 所得税费用情况

(1) 所得税费用表

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
当期所得税费用	651.66	1,615.66	446.02	464.27
递延所得税费用	67.97	602.55	544.95	-1,000.22

合计	719.63	2,218.21	990.97	-535.95

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
利润总额	6,741.61	14,023.64	6,243.78	1,399.47
按适用税率 15%计算的所得税费用	1,011.24	2,103.55	936.57	209.92
部分子公司适用不同税率的影响	76.82	13.62	5.48	-330.70
调整以前期间所得税的影响	-	-	-	-
税收优惠的影响				
非应税收入的纳税影响				
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	18.16	38.46	85.49	43.66
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-133.14	-	-39.45	-
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-	744.40	-	-
研发费用加计扣除	-253.45	-562.60	-595.84	-458.83
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-	-119.23	598.72	-
所得税费用	719.63	2,218.21	990.97	-535.95

(3) 科目具体情况及分析说明

报告期内，公司所得税费用分别为-535.95 万元、990.97 万元、2,218.21 万元和 719.63 万元。其中，2021 年度，公司所得税费用为负数主要系当年度子公司江苏广谦亏损所致。

5. 其他披露事项

无。

6. 利润变动情况分析

参见本节之“三、盈利情况分析”之“（五）利润情况分析”之“1. 利润变动情况”。

（六）研发投入分析

1. 研发投入构成明细情况

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
人工费	919.18	1,805.96	2,246.65	2,277.14
材料费	818.50	2,139.84	1,921.32	2,276.29

折旧费	156.78	315.66	411.48	275.47
其他费用	9.34	0.44	2.55	18.21
合计	1,903.80	4,261.89	4,582	4,847.11
研发投入占营业收入的比例（%）	4.10	4.33	4.73	4.79
原因、匹配性分析	报告期内，公司不存在研发费用资本化的情况，也不存在因自主研发形成无形资产而产生无形资产摊销的情况。公司一直重视研发投入，研发项目投入持续、稳定。			

科目具体情况及分析说明：

无。

2. 报告期内主要研发项目情况

单位：万元		
序号	项目名称	研发投入金额
2024 年 1-6 月		
1	一种单点扫描打靶机的研发	281.04
2	一种自动防爆集尘器技术的研发	260.18
3	HDI 板填孔平整度技术研发	264.07
4	厚铜板油墨气泡消除技术研发	257.51
5	多层铜铝复合板技术研发	232.53
6	化金绑定板制作技术研发	238.76
7	孔壁粗糙度 $\leq 15\mu\text{m}$ 技术研发	193.71
8	去离子清洗技术研发	176.00
合计		1,903.80
2023 年度		
1	提升冲床烤箱卡板品质改良的研发	517.05
2	提升小裁精度的研发	399.17
3	提升板材利用率的研发	362.32
4	多种材料混压技术	245.24
5	高纵横比产品加工技术	139.96
6	0.05mm 宽度间距线路加工技术	231.08
7	0.05mm 公差控深钻孔加工技术	794.88
8	直接电镀技术	813.53
9	多层铝基类产品技术开发	758.67

合计		4,261.89
2022 年度		
1	针对 PCB 油墨加印技术的研究	618.95
2	提升 PCB 板面磨刷平整度的研究	397.68
3	冲模模具自动锁模技术的研究	475.31
4	智能超薄印刷电路板技术	432.42
5	FR4 基板埋铜块技术	326.35
6	高导热金属基覆铜 PCB 的加工技术	397.13
7	MINILED 产品技术研究	721.64
8	Touchpadpcb 技术研究	594.26
9	铝基板激光切割加工技术研究	618.26
合计		4,582.00
2021 年度		
1	打靶定位精准的研发	458.14
2	提高 PCB 外观检验速度	430.85
3	提升丝网清洗技术对印	360.22
4	提升线路板 O、S 检测精度	466.19
5	5G 产品 PCB 技术研发	875.40
6	热电分离技术研发	582.97
7	厚铜板技术研发	636.40
8	PCB5G 产品混压技术研发	346.25
9	PCB 超薄硬板技术研发	348.34
10	5G 金属基板热电分离技术研发	342.36
合计		4,847.11

3. 研发投入占营业收入比例与可比公司比较情况

√ 适用 □ 不适用

公司	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
澳弘电子	5.01	5.19	4.85	4.77
金禄电子	5.15	5.10	4.78	4.33
满坤科技	5.47	4.19	5.20	4.54
威尔高	4.56	4.52	4.20	4.05
贺鸿电子	4.89	5.63	6.73	7.78
平均数 (%)	5.02	4.92	5.15	5.09
发行人 (%)	4.10	4.33	4.73	4.79

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司研发费用率与同行业可比公司不存在较大差异。2023 年度，公司研发费用占比有所下降，主要系公司为提升研发效率将双面多层板的研发重心整合于东台工厂所致。

4. 其他披露事项

无。

5. 研发投入总体分析

参见本节“三、盈利情况分析”之“（四）主要费用情况分析”之“3.研发费用分析”部分。

（七）其他影响损益的科目分析

1. 投资收益

☐适用 ☒不适用

2. 公允价值变动收益

☐适用 ☒不适用

3. 其他收益

☒适用 ☐不适用

单位：万元

产生其他收益的来源	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
一、计入其他收益的政府补助	213.21	493.03	339.01	465.38
其中：与递延收益相关的政府补助	110.06	211.45	197.24	102.50
直接计入当期损益的政府补助	103.15	281.57	141.77	362.88
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	196.91	311.64	0.60	14.76
合计	410.12	804.67	339.61	480.14

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司其他收益金额分别为 480.14 万元、339.61 万元、804.67 万元和 410.12 万元，主要为收到的政府补助，具体情况如下：

单位：万元

补助项目	2024 年 1-6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
项目扶持补助资金	92.32	184.64	183.85	102.50
工信局付先进制造业发展奖励	79.33	26.81	13.39	-
省级专精特新中小企业补贴	30.00			
鼓励龙头型企业奖励		105.00	-	-
巴城镇转型升级专项产业发展引导资金补助		-	50.00	150.00
新三板挂牌奖励		30.00	-	-
转型升级专项产业发展引导资金		-	-	1.00
表彰 2020 年度先进集体和先进个		-	-	5.00

人补贴				
推进企业上市挂牌工作补助		-	-	200.00
绿色金融奖补贴		-	-	0.90
技能提升行动资金补贴		-	-	4.80
稳岗补贴、复工复产补贴、就业补贴等		36.37	16.13	1.18
2022 东台科技创新专项资金		-	10.00	-
2021 年质量发展奖励		-	3.60	-
东台市知识产权战略推进高价值专利项目		1.20	2.80	-
蒸汽补贴		-	15.38	-
昆山市工业和信息化局款项		-	23.40	-
苏州市昆山生态环境局政府补助		-	10.75	-
政府补助贷款贴息		-	6.72	-
昆山市水务局补助		-	3.00	-
科技局补贴/科创 18 条奖励	11.00	60.00	-	-
先进制造业创新品牌、领军奖励等		41.00	-	-
高新技术企业奖励		5.00	-	-
昆山市水务局补助		2.00	-	-
市场局奖励		1.00	-	-
社保补贴	0.55			
合计	213.21	493.03	339.01	465.38

2023 年度及 2024 年 1-6 月，公司享受进项税加计扣除 310.86 万元及 195.95 万元，计入其他收益。

4. 信用减值损失

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
应收账款坏账损失	274.73	-198.70	-31.33	-217.48
应收票据坏账损失	-	-	0.30	-0.30
其他应收款坏账损失	-0.02	1.71	3.21	1.41
应收款项融资减值损失			-	-
长期应收款坏账损失			-	-
债权投资减值损失			-	-
其他债权投资减值损失			-	-
合同资产减值损失			-	-
财务担保合同减值			-	-

合计	274.71	-196.99	-27.82	-216.37

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司信用减值损失金额分别为-216.37 万元、-27.82 万元、-196.99 万元和 274.71 万元，主要为应收账款坏账损失、应收票据坏账损失以及其他应收款坏账损失。信用减值损失发生情况详见本节“二、资产负债等财务状况分析”之“（一）应收款项”以及“（九）其他资产负债科目分析”之“4.其他应收款”。信用减值损失以负数填列。

5. 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年1月—6月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
坏账损失	-			-
存货跌价损失			-	-
存货跌价损失及合同履约成本减值损失（新收入准则适用）	-362.94	-591.40	-953.28	-696.38
可供出售金融资产减值损失	-			-
持有至到期投资减值损失	-			-
长期股权投资减值损失			-	-
投资性房地产减值损失			-	-
固定资产减值损失			-	-
在建工程减值损失			-	-
生产性生物资产减值损失			-	-
油气资产减值损失			-	-
无形资产减值损失			-	-
商誉减值损失			-	-
合同取得成本减值损失（新收入准则适用）			-	-
其他			-	-
合计	-362.94	-591.40	-953.28	-696.38

科目具体情况及分析说明：

资产减值损失以负数填列。

6. 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年1月—6月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
划分为持有待售的非流动资产处置收益			-	-
持有待售处置组处置收益			-	-
未划分为持有待售的非流动资产处置收益	-108.09	0.91	-7.92	-5.85

其中：固定资产处置收益	-108.09	0.91	-7.92	-5.85
无形资产处置收益			-	-
合计	-108.09	0.91	-7.92	-5.85

科目具体情况及分析说明：

报告期内，资产处置收益主要为未划分为持有待售的固定资产的处置损失，金额分别为-5.85万元、-7.92万元、0.91万元和108.09万元。资产处置收益以正数填列。

7. 其他披露事项

无。

四、 现金流量分析

（一） 经营活动现金流量分析

1. 经营活动现金流量情况

单位：万元

项目	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金	46,354.69	81,146.36	88,613.86	74,608.67
收到的税费返还	355.52	1,005.58	1,139.76	670.69
收到其他与经营活动有关的现金	482.34	1,025.95	748.61	1,767.57
经营活动现金流入小计	47,192.54	83,177.89	90,502.22	77,046.93
购买商品、接受劳务支付的现金	28,898.80	52,702.28	59,962.96	58,822.36
支付给职工以及为职工支付的现金	7,131.15	13,756.32	12,834.95	15,679.26
支付的各项税费	1,397.25	2,956.43	2,152.20	2,475.71
支付其他与经营活动有关的现金	995.82	2,675.56	2,479.09	1,651.88
经营活动现金流出小计	38,423.02	72,090.59	77,429.20	78,629.21
经营活动产生的现金流量净额	8,769.52	11,087.30	13,073.03	-1,582.28

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司经营活动产生的现金流入主要为销售商品收到的现金，经营活动产生的现金流出主要为购买商品、接受劳务支付的现金、支付给职工以及为职工支付的现金。2021年度经营活动产生的现金流量净额为负，主要是自2020年第3季度开始，由于铜价等大宗商品价格持续上涨等原因，公司所需的主要原材料交期延长、价格上涨。为保障客户交期，以及预期未来价格将会持续上涨，公司在2021年储备了一定规模的主要原材料，导致公司购买商品接受劳务支付的现金较多，从而导致当年经营活动产生的现金净额为净流出状态。

报告期内，销售商品、提供劳务收到的现金及购买商品、接受劳务支付的现金与营业收入、营业成本之间的差异主要是公司与客户、供应商结算时部分使用了票据方式所致。考虑应收票据及应

付票据的影响，销售商品、提供劳务收到的现金与营业收入的差异及购买商品、接受劳务支付的现金与营业成本的差异具有合理性。

2. 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
政府补助	200.15	371.10	275.00	1,208.76
利息收入	131.48	282.73	327.79	297.12
往来款	20.44	72.74	135.00	222.36
营业外收入	36.32	75.32	10.82	39.34
解冻的银行存款	93.94	224.06		
合计	482.34	1,025.95	748.61	1,767.57

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司收到的其他与经营活动有关的现金主要系政府补助、利息收入和往来款。

3. 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
付现费用	976.14	2,432.63	2,214.15	1,615.7
营业外支出	6.09	10.16	40.03	35.38
支付往来款	13.58	138.83	0.84	0.80
被冻结的银行存款	-	93.94	224.06	
合计	995.82	2,675.56	2,479.09	1,651.88

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司支付的其他与经营活动有关的现金主要系中介服务费、招待费、差旅费、办公费等付现费用。

4. 经营活动净现金流与净利润的匹配

单位：万元

项目	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
净利润	6,021.98	11,805.43	5,252.81	1,935.42
加：资产减值准备	362.94	591.40	953.28	696.38
信用减值损失	-274.71	196.99	27.82	216.37
固定资产折旧、油气资产折 旧、生产性生物资产折旧、 投资性房地产折旧	2,163.74	4,497.84	4,372.76	3,874.80
使用权资产折旧	-	-	56.75	68.10
无形资产摊销	53.86	132.77	125.82	162.18

长期待摊费用摊销	264.45	396.80	466.26	426.87
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	108.09	-0.91	7.92	5.85
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	0.01	0.46	45.94	81.28
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-	-	-	-
财务费用（收益以“-”号填列）	311.49	1,261.55	1,482.80	1,340.62
投资损失（收益以“-”号填列）	-	-	-	-
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	67.97	602.55	544.95	-1,000.22
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-	-	-	-
存货的减少（增加以“-”号填列）	-3,089.37	-1,928.59	4,922.22	-8,334.12
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	9,952.67	-6,242.26	2,822.76	-9,124.73
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-7,173.61	-226.72	-8,009.07	8,068.91
其他				-
经营活动产生的现金流量净额	8,769.52	11,087.30	13,073.03	-1,582.28

5. 其他披露事项

无。

6. 经营活动现金流量分析

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额分别为-1,582.28 万元、13,073.03 万元、11,087.30 万元和 8,769.52 万元，净利润分别为 1,935.42 万元、5,252.81 万元、11,805.43 万元和 6,021.98 万元。

2021 年度，公司经营活动产生的现金流量净额较公司净利润低 3,517.70 万元，主要系本年度公司因原材料备货采购支出的货款较多。

2022 年度，公司经营活动产生的现金流量净额较公司净利润高 7,820.22 万元，一方面系公司 2022 年底备货较少且存货消化情况良好，使得年末库存较上年末减少 4,922.22 万元；另一方面系 2022 年度收回上年度应收账款，经营性应收项目的减少带来现金流入 2,822.76 万元。

2023 年度，公司经营活动产生的现金流量净额与公司净利润基本持平。

2024 年 1-6 月，公司经营活动产生的现金流量净额较公司净利润高 2,747.54 万元，系收回上年度应收账款，经营性应收项目的减少带来现金流入较多。

综上，报告期内，公司经营活动现金流量变动合理，与实际经营活动相匹配。

（二）投资活动现金流量分析

1. 投资活动现金流量情况

单位：万元

项目	2024年1月—6月	2023年度	2022年度	2021年度
投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金	-	-	-	
取得投资收益收到的现金	-	-	-	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	19.50	3.60	61.72	94.32
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-	
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-	
投资活动现金流入小计	19.50	3.60	61.72	94.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	902.68	5,398.14	12,809.63	12,579.24
投资支付的现金	-	-	-	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-	
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	-	
投资活动现金流出小计	902.68	5,398.14	12,809.63	12,579.24
投资活动产生的现金流量净额	-883.18	-5,394.54	-12,747.91	-12,484.92

科目具体情况及分析说明：

无。

2. 收到的其他与投资活动有关的现金

☐适用 ☒不适用

3. 支付的其他与投资活动有关的现金

☐适用 ☒不适用

4. 其他披露事项

无。

5. 投资活动现金流量分析：

报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-12,484.92万元、-12,747.91万元、-5,394.54万元和-883.18万元。投资活动主要为公司支付现金购建固定资产与在建工程。报告期内，公司投资活动现金流量变动合理，与实际投资活动相匹配。

（三）筹资活动现金流量分析

1. 筹资活动现金流量情况

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金	-	-	1,100.00	-
取得借款收到的现金	6,600.00	41,040.37	47,799.44	33,877.87
发行债券收到的现金	-	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-	1,280.00
筹资活动现金流入小计	6,600.00	41,040.37	48,899.44	35,157.87
偿还债务支付的现金	11,295.00	43,350.02	45,807.44	18,148.82
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	488.31	1,323.60	1,471.42	1,001.66
支付其他与筹资活动有关的现金	42.40	1,173.23	1,607.58	2,189.19
筹资活动现金流出小计	11,825.71	45,846.84	48,886.44	21,339.66
筹资活动产生的现金流量净额	-5,225.71	-4,806.47	13.00	13,818.21

科目具体情况及分析说明：

无。

2. 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
收到的融资租赁款	-	-	-	1,280
合计	-	-	-	1,280.00

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司收到的其他与筹资活动有关的现金系售后回租款。

3. 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：万元

项目	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
支付的融资租赁款	-	738.13	1,607.58	2,189.19
支付北交所申报相关费用	42.40	435.10		
合计	42.40	1,173.23	1,607.58	2,189.19

科目具体情况及分析说明：

报告期内，公司支付的其他与筹资活动有关的现金主要为支付的售后回租款。

4. 其他披露事项

无。

5. 筹资活动现金流量分析：

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额为 13,818.21 万元、13.00 万元、-4,806.47 万元和

-5,225.71 万元。公司筹资活动现金流入主要系银行借款和股东投资，筹资流出主要系偿还银行借款。报告期内，公司业务规模扩张，并投资购建厂房、办公楼及机器设备等，对资金需求较高。2021 年度筹资活动产生的现金流量净额较多，主要系当年经营活动现金流量净额较低，公司通过筹资活动满足资金需求；2022 年度起，公司经营活动现金流量净额较高，对筹资需求降低。

五、 资本性支出

（一）报告期内重大资本性支出情况

报告期内，公司重大的资本性支出主要为新建厂房项目，无其他重大资本性支出。

（二）未来可预见的重大资本性支出情况

经公司第一届董事会第十七次会议、2023 年第一次临时股东大会审议通过，公司未来可预见的重大资本性支出主要为本次募集资金投资项目。

具体投资计划详见本招股说明书“第九节募集资金运用”。

六、 税项

（一） 主要税种及税率

税种	计税依据	税率			
		2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
增值税	应税收入	13%、9%、6%	13%、9%、6%	13%、9%、6%、5%	13%、9%、5%
消费税	不适用	-	-	-	-
教育费附加	应纳流转税额	3%	3%	3%	3%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%	7%、5%	7%、5%	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%	25%、15%	25%、15%	25%、15%
地方教育附加	应纳流转税额	2%	2%	2%	2%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	12%、1.2%	12%、1.2%	12%、1.2%	12%、1.2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的说明：

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率			
	2024 年 1 月—6 月	2023 年度	2022 年度	2021 年度
昆山万源通电子科技股份有限公司	15%	15%	15%	15%
昆山广谦电子有限公司	25%	15%	15%	15%
江苏广谦电子有限公司	15%	15%	15%	25%
昆山启源通电子科技有限公司	25%	25%	25%	25%

具体情况及说明：

无。

（二） 税收优惠

√适用 □不适用

万源通于 2019 年 12 月 5 日取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅及国家税务总局江苏省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201932005153），有效期为三年。万源通于 2022 年 12 月 12 日取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅及国家税务总局江苏省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202232011713），有效期为三年。万源通 2021 年度、2022 年度、2023 年度及 2024 年 1-6 月享受高新技术企业减按 15%税率征收企业所得税的税收优惠政策。

昆山广谦于 2018 年 11 月 28 日取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅及国家税务总局江苏省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR201832002267），有效期为三年。昆山广谦于 2021 年 11 月 30 日取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅及国家税务总局江苏省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202132007270），有效期为三年。昆山广谦 2021 年度、2022 年度及 2023 年度享受高新技术企业减按 15%税率征收企业所得税的税收优惠政策。

江苏广谦于 2022 年 12 月 12 日取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅及国家税务总局江苏省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202232011626），有效期为三年。江苏广谦 2022 年度、2023 年度及 2024 年 1-6 月享受高新技术企业减按 15%税率征收企业所得税的税收优惠政策。

（三） 其他披露事项

无。

七、 会计政策、估计变更及会计差错

（一） 会计政策变更

√适用 □不适用

1. 会计政策变更基本情况

单位：元

期间/时点	会计政策变更的内容	审批程序	受影响的报表项目名称	原政策下的账面价值	新政策下的账面价值	影响金额
2021年1月1日	新租赁准则	按财政部相关政策处理	固定资产	6,827,654.86	-	-6,827,654.86
			使用权资产	不适用	6,827,654.86	6,827,654.86
			租赁负债	不适用	2,002,580.27	2,002,580.27
			长期应付款	2,002,580.27	-	-2,002,580.27

具体情况及说明：

2018年12月7日，财政部发布了《企业会计准则第21号——租赁》（以下简称“新租赁准则”）。本公司于2021年1月1日执行新租赁准则，对会计政策的相关内容进行调整。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

对于首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

本公司作为承租人

本公司选择首次执行新租赁准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即2021年1月1日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整：

A.对于首次执行日前的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；

B.对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁按照与租赁负债相等的金额及预付租金进行必要调整计量使用权资产。

C.在首次执行日，本公司对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

本公司首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。除此之外，本公司对于首次执行日前的经营租赁，采用下列一项或多项简化处理：

- 将于首次执行日后12个月内完成的租赁，作为短期租赁处理；
- 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

- 作为使用权资产减值测试的替代，本公司根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

- 首次执行日之前发生租赁变更的，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司作为转租出租人在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估并做出分类。除此之外，本公司未对作为出租人的租赁按照衔接规定进行调整，而是自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

2. 首次执行新金融工具准则、新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

√适用 □不适用

（1）首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
固定资产	6,827,654.86	-	-6,827,654.86
使用权资产	不适用	6,827,654.86	6,827,654.86
租赁负债	不适用	2,002,580.27	2,002,580.27
长期应付款	2,002,580.27	-	-2,002,580.27

2021 年 1 月 1 日，公司因首次执行新租赁准则，将原计入固定资产的融资租赁设备重分类到使用权资产，将原记入长期应付款的融资租赁应付款记入到租赁负债。

（二） 会计估计变更

□适用 √不适用

（三） 会计差错更正

□适用 √不适用

八、 发行人资产负债表日后事项、或有事项及其他重要事项

（一） 财务报告审计截止日后主要财务信息及经营状况

□适用 □不适用

公司目前经营状况良好，公司主营业务、经营模式未发生重大变化，公司董事、监事、高级管

理人员保持稳定，未出现对公司经营能力产生重大不利影响的事项，也未出现其他可能影响投资者判断的重大事项。

公司财务报告审计截止日为 2024 年 6 月 30 日，容诚会计师事务所(特殊普通合伙)对公司 2024 年 9 月 30 日的资产负债表，2024 年 1-9 月的利润表、现金流量表，以及财务报表附注进行了审阅，并出具了《审阅报告》，财务报告审计截止日后经审阅的主要财务信息如下：

1、资产负债表主要财务数据

单位：万元

项目	2024 年 9 月 30 日	2023 年 12 月 31 日	变动幅度
资产总额	128,664.42	138,000.31	-6.77%
负债总额	64,139.03	82,817.18	-22.55%
股东权益合计	64,525.39	55,183.13	16.93%

2024 年 9 月底，公司资产负债结构总体稳定，资产总额为 128,664.42 万元，较上年末下降 6.77%，主要原因为公司上半年回款较好使应收账款减少；负债总额 64,139.03 万元，较上年末下降 22.55%，主要原因为公司支付供应商货款使应付账款下降。

2、利润表及现金流量表主要财务数据

单位：万元

项目	2024 年 1-9 月	2023 年 1-9 月	变动幅度
营业收入	75,639.21	72,183.23	4.79%
营业成本	58,157.09	54,306.49	7.09%
营业利润	10,428.90	10,517.88	-0.85%
利润总额	10,456.35	10,543.25	-0.82%
净利润	9,342.26	9,303.81	0.41%
扣除非经常性损益后的净利润	8,855.53	8,960.69	-1.17%
经营活动产生的现金流量净额	8,331.47	7,579.95	9.91%

2024 年 1-9 月，科世达、马瑞利等汽车电子领域订单增长，使公司营业收入较上年同期上升；为应对市场竞争，公司产品价格有所下降，使得公司毛利率下降，相应公司营业利润、利润总额略有下降。

3、纳入非经常性损益的主要项目和金额

单位：万元

项目	2024 年 1-9 月
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	-108.04
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持	284.60

续影响的政府补助除外	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	0.01
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	393.66
非经常性损益总额	570.23
减：非经常性损益的所得税影响数	83.51
非经常性损益净额	486.73

(二) 重大期后事项

☐适用 ☒不适用

(三) 或有事项

☐适用 ☒不适用

(四) 其他重要事项

☐适用 ☒不适用

九、 滚存利润披露

☒适用 ☐不适用

根据公司 2023 年 6 月 12 日召开的 2023 年第一次临时股东大会决议，公司本次向不特定合格投资者公开发行股票并在北交所上市前的滚存未分配利润，由发行完成后的公司新老股东按持股比例共享。

第九节 募集资金运用

一、 募集资金概况

（一）募集资金投资项目

经公司 2023 年第一次临时股东大会、第一届董事会第十九次会议、2023 年年度股东大会、第二届董事会第九次会议审议通过，公司拟公开发行不超过 3,879.83 万股人民币普通股（未考虑超额配售选择权的情况下），且不低于本次发行后公司总股本的 25%。本次募集资金扣除发行费用后，公司将用于以下项目：

单位：万元

项目名称	项目总投资	募集资金投入额	项目备案证号	环保 批复文号/备案号
新能源汽车配套高端印制电路板项目（年产 50 万平方米刚性线路板项目）	25,570.30	25,570.30	东台发改备[2020]193 号	东环审[2019]008 号
补充流动资金与偿还银行贷款	9,025.70	9,025.70	-	-
合计	34,596.00	34,596.00	-	-

在募集资金到位前，公司将根据项目实际建设进度以自有资金或银行借款先行投入项目，待募集资金到位后予以置换。若本次实际募集资金不能满足上述项目的资金需求，不足部分由公司自筹解决；若本次实际募集资金高于上述项目对募集资金的需求总额，则公司将按照有关规定履行必要的程序后将多余募集资金用于公司主营业务。公司已先行以自有资金进行募投项目建设，截至 2024 年 9 月底，已累计投入金额 2,018.61 万元。

（二）募集资金使用管理制度

为规范对募集资金的使用和管理，提高募集资金的使用效率和效益，最大限度地保障投资者的利益，公司根据相关法律法规制定了《募集资金管理制度》，对募集资金的存储、募集资金的使用、募集资金用途变更、募集资金使用管理与监督进行了规定，确保公司募集资金将存放于董事会决定的专户进行管理，做到专款专用。

（三）本次募集资金投资项目符合国家产业政策及相关法规的说明

公司本次公开发行股票募集资金将用于“新能源汽车配套高端印制电路板项目（年产 50 万平方米刚性线路板项目）”，是在目前主营业务基础上进行的业务延伸和产能扩充。根据国家发改委

颁布的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，公司募投项目产品属于鼓励类目录中的“二十八、信息产业、（21）新型电子元器件制造”。公司募投项目所需土地均已取得不动产权证书，并履行发改委备案及环境保护局环评批复手续。

二、 募集资金运用情况

（一）新能源汽车配套高端印制电路板项目（年产 50 万平方米刚性线路板项目）

1、项目概况

为顺应公司发展战略，把握市场发展机遇，公司拟通过本项目，新建高端印制电路板产线，并配套购置相关先进设备，形成年产 50 万平方米的高端印制电路板产能。公司凭借多年在新能源汽车电路板研发与生产方面的优势，积累了多家汽车电子领域客户，本项目将围绕印制电路板下游汽车电子应用领域布局产能，公司产线具有柔性化生产的特点，除应用于汽车电子外，本项目产线亦可用于高端消费电子等印制电路板的生产。

本项目总投资共计 25,570.30 万元，建设期为 24 个月。项目建成后，将有利于公司提升多层板以及特殊工艺、特殊基材的中高端 PCB 板产能，突破产能瓶颈，提高生产能力及生产效率，以满足自身及下游市场未来发展需求。同时，进一步丰富公司产品体系，拓宽下游市场范围，在汽车电动化与智能化的大趋势下，更好地把握市场发展机遇，提高公司市场占有率，为公司提供有力的盈利增长点，助力公司实现长期战略规划及发展目标。

2、项目建设的背景及必要性

（1）扩大产能满足市场需求

公司的客户主要集中在消费电子、汽车电子、工业控制、家用电器及通信电子等领域，随着 5G 基础设施建设、云计算、大数据和人工智能催生的线上行为方式刺激了电子行业需求增长，印制电路板市场需求在未来几年仍将呈现稳步增长趋势，对公司的生产能力也提出了更高的要求。本次募投项目新增产能为年产 50 万平方米刚性线路板，主要以 2-6 层高附加值及 8 层以上高端印制电路板为主，对双面多层板产能进行扩充。

报告期内，公司的产能分别为 315.00 万平方米、315.30 万平方米、319.20 万平方米和 165.00 万平方米，产能利用率分别为 99.33%、77.20%、76.43%和 69.74%，2021 年产能利用率超过了 90%，2022 年及 2023 年由于受外部环境及宏观经济下行影响，万源通昆山工厂单面板产能利用率有所下滑，双面多层板产能利用率仍维持在高位。受到下游汽车电气化及智能化大趋势的影响，单车印制电路板用量显

著增长，未来几年公司产品的市场需求有望持续增长。公司现有产能难以满足市场与客户迅速增长的需求，产能瓶颈已成为阻碍公司业务规模增长和制约公司盈利能力提升的重要因素。通过本项目的建设实施，将大幅提高公司双面多层板的生产能力，满足现有客户需求并扩大公司市场占有率及行业影响力。

（2）提升规模增强市场地位

中国大陆 PCB 企业大约有 1,500 家，形成了台资、港资、美资、日资以及本土内资企业多方共同竞争的格局，行业的竞争格局比较分散。随着 PCB 企业对资金的投入和先进技术的要求增加，部分落后的中小企业将逐步退出市场，产能优势将集中到龙头企业。

本项目建设完成后将有利于推动公司在行业中的经营规模、技术实力、市场地位等方面显著提高，进一步实现降本增效，提升公司整体竞争实力及盈利水平，促进公司的可持续发展。

（3）优化产品结构

印制电路板行业逐步向高密度化、高性能化、轻薄型发展，PCB 企业只有在技术水平和制造工艺方面不断完善和长期积累，才能根据各类因素变化形成多元化的产品结构，适应下游电子产品快速更新换代的发展趋势。高密度化对电路板孔径大小、布线宽度、层数高低等方面提出了更高的要求，是印制电路板产品未来的发展方向；高性能化对 PCB 的传输和散热等方面的性能提出了更高的要求。

因此，公司拟通过本项目的实施，扩大多层板以及特殊工艺、特殊基材的中高端 PCB 板产能，产品向高密度、高精度和多层化方向转型，增加高端印制电路板产品占比，优化产品结构，为公司未来加大市场拓展力度、持续高质量发展奠定坚实的产能基础。

3、项目实施的可行性

（1）国家产业政策支持

在印制电路板行业，国家相关部委、地方政府出台了一系列政策支持行业的发展，引导产业转型升级和结构调整。其中，《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016 版）》《产业结构调整指导目录（2024 年本）》《基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2023 年）》等政策鼓励发展高速通信电路板、柔性电路板、高频高速、高层高密度印制电路板、集成电路封装基板等工艺和基材的印制电路板领域，推动行业整体高质量发展。

在印制电路板的下游行业，“十四五数字经济发展规划”提出完善 5G、集成电路、新能源汽车、人工智能、工业互联网等重点产业供应链体系；《新能源汽车产业发展规划（2021—2035 年）》提出到 2025 年，新能源汽车新车销售量达到汽车新车销售总量的 20%左右，高度自动驾驶汽车实现限定区域和特定场景商业化应用，充换电服务便利性显著提高；到 2035 年，纯电动汽车成为新销售车辆的主流，公共领域用车全面电动化。

国家相关政策为印制电路板行业的高质量发展提供了政策性支持，在数字化经济的大趋势下，作为“电子产品之母”之称的印制电路板具有长期的发展空间。

(2) 核心技术的储备

公司深耕消费电子、汽车电子、工业控制、家用电器等优势领域，形成了一系列核心技术，并取得了多项发明专利及实用新型专利。如用于消费电子领域的电路板高精密线路、高精密特殊孔形加工等系列技术，用于汽车电子领域减少换型带来利润损失、节约成本的高效合并等系列技术，用于工业控制领域承载高电流且高散热的厚铜板等系列技术，为项目的实施提供了充分的技术支持。

公司未来研发方向主要为超厚铜产品快速印刷技术、高层（30 层）板的 PCB 加工技术、零缺陷产品加工技术、高散热铜柱产品加工技术、多种材料混压技术、公差±0.05mm 控深产品加工技术、高纵横比（18:1）产品电镀技术、0.05mm 线路宽度/间距产品加工技术等，不断向高端印制电路板方向发展。

(3) 优质的客户资源

公司产品质量满足了各行业客户对印制电路板高品质、高可靠性和耐用性等方面的要求，多年来积累了众多国内外知名客户，包括台达集团（台达电 2308.TW）、LG 集团、群光电子（2385.TW）、明纬集团、晨澜光电、新普（6121.TWO）、光宝科技（2301.TW）、全汉（3015.TW）、京东方 A（000725.SZ）、立讯精密（002475.SZ）、埃泰克、长江汽车、科世达、马瑞利等知名客户。

其中，应用于汽车电子领域产品如照明系统、电源模块、电源适配系统、电子变速系统、新能源电力系统、车身控制系统、远程信息处理器等均对产品的一致性、可靠性、追溯性在行业中为较高要求，通常使用寿命要求 15 年以上。因此，汽车电子领域产品经过下游汽车零部件客户验证通过后，具有较高的黏性，为项目的实施提供了充分的市场支持。

4、项目投资概算

本项目总投资 25,570.30 万元，其中建设投资 6,749.00 万元，设备投资 16,866.30 万元，基本预备费 1,181.00 万元，铺底流动资金 774.00 万元。具体情况如下所示：

序号	项目	投资估算（万元）	占总投资比例
1	建设投资	6,749.00	26.39%
2	设备投资	16,866.30	65.96%
3	预备费	1,181.00	4.62%
4	铺底流动资金	774.00	3.03%
项目总投资		25,570.30	100.00%

5、项目实施进度计划

本项目建设期拟定为 24 个月。项目进度计划内容包括项目前期准备，装修工程、设备采购及

安装、人员招聘及培训、设备调试及生产等。具体进度如下表所示：

建设进度								
项目	T+1				T+2			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
工程建设								
设备采购及安装								
人员招聘及培训								
设备调试及生产								

注：“T+1”代表项目建设初始年，Q1、Q2、Q3、Q4为当年第一、二、三、四季度。

6、项目选址及用地情况

公司募投项目“新能源汽车配套高端印制电路板项目（年产 50 万平方米刚性线路板项目）”拟选址为江苏省东台市经济开发区东区五路 89 号，实施主体为子公司江苏广谦。本次募集资金到位后，公司将通过向江苏广谦增资的方式投入，项目所用土地位于江苏省盐城市东台市东台经济开发区东区五路 89 号，土地面积为 87,314 平方米。

7、项目备案及环评批复情况

公司已在盐城东台市发改委办理了项目备案，取得了《江苏省投资项目备案证》（项目代码：2018-320981-39-03-509547），并取得了东台市环境保护局出具的《关于对江苏广谦电子有限公司高密度互连和刚柔结合——新能源汽车配套高端印制电路板项目环境影响报告表的审批意见》（东环审[2019]008 号）。

8、项目经济收益

预计项目达产后年均将形成收入和净利润分别为 33,000.00 万元和 2,733.69 万元，税后投资回收期为 6.93 年，税后内部收益率为 14.15%。

募投项目达产后的预期投资回报的测算依据及过程如下：

（1）营业收入测算表及测算依据

本次募投项目建设期为 2 年，预计第 4 年产能利用率可以达到 100%，预计每年可实现营业收入 33,000 万元。各产品销量是根据公司当前各产品销量及未来市场变化预测，单价预测是结合发行人刚性多层板和双面板产品的批量订单单价平均值及未来市场预期预测。

（2）成本费用测算表及测算依据

总成本费用由营业成本、销售费用、管理费用、研发费用组成。其中，营业成本主要包括材料费用、委外加工、直接人工、折旧与摊销、制造费用等。具体情况如下：

①营业成本

1) 材料费用

项目达产后年外购各类原材料预计 16,530.00 万元，各类材料的价格，根据国内当前市场近期实际价格和这些价格的变化趋势确定。

2) 委外加工

项目达产后年委外加工费用预计 1,230.00 万元，委外加工的价格，根据近期实际价格和这些价格的变化趋势确定。

3) 直接人工

直接人工系按照本次募投项目所需的生产人员数量及项目建设进度，结合公司当前的员工薪资水平及未来薪酬增长预期综合确定，项目达产后每年按 4% 的薪酬增长预计。具体情况如下：

单位：万元

序号	岗位名称	数量	年薪酬	T+1	T+2	T+3	T+4
1	生产部经理	1	35.00	35.00	36.40	37.86	39.37
2	生产部总管	2	23.00	23.00	47.84	49.75	51.74
3	生产部科长	4	18.00	36.00	56.16	77.88	80.99
4	生产组长	20	12.60	126.00	209.66	272.56	283.47
5	生产员工	220	10.50	1,155.00	1,921.92	2,498.50	2,598.44
	合计	247		1,375.00	2,271.98	2,936.54	3,054.01

4) 折旧与摊销

本募投项目，预计新增房屋建筑物原值 6,191.74 万元、各类设备原值 7,462.96 万元。固定资产折旧计算中，房屋建筑物按照 30 年平均折旧，残值率取 5%；机器设备按照 10 年平均折旧，残值率取 5%。估算如下表所示：

单位：万元

序号	项目	T+1	T+2	T+3	T+4-11	余值
1	房屋建筑物折旧	98.14	196.28	196.28	196.28	4,130.82
2	各类设备折旧	354.49	1,063.47	1,417.96	1,417.96	746.30
	合计	452.63	1,259.75	1,614.24	1,614.24	4,877.12

5) 制造费用

本次募投项目的制造费用，参考公司财务报表并结合本项目预期情况确定，达产后制造费用率为 12.14%。

②销售费用、管理费用和研发费用

本次募投项目的销售费用和管理费用、研发费用比例，参考公司财务报表并结合本项目预期情况确定，其中销售费用为 1.10%，管理及研发费用比例为 7%。

本次募投项目的成本费用汇总表如下所示：

单位：万元

序号	项目	T+1	T+2	T+3	T+4	T+5
1	营业成本	8,030.13	16,263.73	23,195.79	26,433.25	26,555.41
1.1	原材料	4,737.00	9,696.00	14,178.00	16,530.00	16,530.00
1.2	委外成本	327.00	696.00	1,038.00	1,230.00	1,230.00
1.3	直接人工	1,375.00	2,271.98	2,936.54	3,054.01	3,176.17
1.4	折旧与摊销	452.63	1,259.75	1,614.24	1,614.24	1,614.24
1.5	其他制造费用	1,138.50	2,340.00	3,429.00	4,005.00	4,005.00
2	销售费用	102.30	211.20	310.20	363.00	363.00
3	管理及研发费用	651.00	1,344.00	1,974.00	2,310.00	2,310.00
4	营业总成本	8,783.43	17,818.93	25,479.99	29,106.25	29,228.41

（续表）

序号	项目	T+6	T+7	T+8	T+9	T+10	T+11
1	营业成本	26,682.45	26,814.58	26,952.00	27,094.91	27,243.53	27,398.10
1.1	原材料	16,530.00	16,530.00	16,530.00	16,530.00	16,530.00	16,530.00
1.2	委外成本	1,230.00	1,230.00	1,230.00	1,230.00	1,230.00	1,230.00
1.3	直接人工	3,303.21	3,435.34	3,572.75	3,715.66	3,864.29	4,018.86
1.4	折旧与摊销	1,614.24	1,614.24	1,614.24	1,614.24	1,614.24	1,614.24
1.5	其他制造费用	4,005.00	4,005.00	4,005.00	4,005.00	4,005.00	4,005.00
2	销售费用	363.00	363.00	363.00	363.00	363.00	363.00
3	管理及研发费用	2,310.00	2,310.00	2,310.00	2,310.00	2,310.00	2,310.00
4	营业总成本	29,355.45	29,487.58	29,625.00	29,767.91	29,916.53	30,071.10

（3）税金及附加测算依据

本次募投项目增值税按照应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额）计算；城市维护建设税按实际缴纳流转税额的 5%计缴，教育费附加、地方教育附加按实际缴纳流转税额的 3%、2%计缴，具体情况如下：

单位：万元

序号	项目	T+1	T+2	T+3	T+4-11
1	增值税	-934.25	-668.92	1,153.94	2,141.10
1.1	销项税金	1,209.00	2,496.00	3,666.00	4,290.00
1.2	进项税金	2,143.25	2,230.67	1,843.14	2,148.90
2	税金及附加	-	-	115.39	214.11

2.1	城市维护建设税	-	-	57.70	107.06
2.2	教育费附加	-	-	34.62	64.23
2.3	地方教育附加	-	-	23.08	42.82

(4) 募投项目预期投资回报测算结果

根据国家有关的财政税收政策和建设项目经济评价与参数一书的有关规定，按照以上分析的数据进行项目损益表的分析计算，公司目前已取得高新技术企业认证，项目所得税率取 15%，本次募投项目测算的预期投资回报情况如下：

单位：万元

序号	项目	T+1	T+2	T+3	T+4	T+5
1	营业收入	9,300.00	19,200.00	28,200.00	33,000.00	33,000.00
2	营业成本	8,030.13	16,263.73	23,195.79	26,433.25	26,555.41
3	税金及附加	-	-	115.39	214.11	214.11
4	期间费用	102.30	211.20	310.20	363.00	363.00
5	应纳税所得额	516.57	1,381.07	2,604.62	3,679.64	3,557.48
6	所得税	77.49	207.16	390.69	551.95	533.62
7	净利润	439.08	1,173.91	2,213.93	3,127.70	3,023.86

(续表)

序号	项目	T+6	T+7	T+8	T+9	T+10	T+11
1	营业收入	33,000.00	33,000.00	33,000.00	33,000.00	33,000.00	33,000.00
2	营业成本	26,682.45	26,814.58	26,952.00	27,094.91	27,243.53	27,398.10
3	税金及附加	214.11	214.11	214.11	214.11	214.11	214.11
4	期间费用	2,673.00	2,673.00	2,673.00	2,673.00	2,673.00	2,673.00
5	应纳税所得额	3,430.44	3,298.31	3,160.89	3,017.98	2,869.36	2,714.79
6	所得税	514.57	494.75	474.13	452.70	430.40	407.22
7	净利润	2,915.87	2,803.56	2,686.76	2,565.29	2,438.95	2,307.57

(二) 补充流动资金与偿还银行贷款

公司综合考虑了行业发展趋势、自身状况以及战略发展规划等多方面因素，拟使用 9,425.77 万元募集资金用于补充流动资金与偿还银行贷款，以保障公司日常生产经营，增强市场竞争能力。随着未来公司产能的逐步提高、研发投入持续增加、业务规模和人员数量的不断扩大，对日常运营资金的需求将持续增加，充足的营运资金有助于公司实现战略规划，更好地抵御市场风险。本次募集资金用于补充流动资金与偿还银行贷款后，将有利于改善公司财务结构，提高资产质量。募集资金到位后，公司将根据自身业务发展的需要，适时将营运资金投放于日常经营活动中，提升盈利能力。

本项目的实施将进一步增强公司竞争优势并为后续发展提供资金保障。

三、 历次募集资金基本情况

（一）报告期内募集资金的基本情况

公司于 2022 年 4 月 29 日取得全国股转公司出具的《关于同意昆山万源通电子科技股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌及定向发行的函》（股转系统函[2022]1045 号）后，公司根据规定办理本次定向发行相关事宜。本次定向发行以 5.50 元/股的价格向丁小玲、刘安、汤晓辉、郑文兰、周致诚、陈金良、丁爱珍、翁正静、蒋小生、杨静共 10 位新增投资者合计发行 2,000,000 股，募集资金总额为 11,000,000.00 元，用以补充公司流动资金。本次发行已由容诚会计师事务所（特殊普通合伙）验资完成，并出具了容诚验字[2022]215Z0024 号验资报告。

（二）报告期内募集资金的使用情况

公司 2022 年定向发行股票募集资金用于补充经营发展所需的流动资金，募集资金使用用途与股票发行方案用途一致。截至本招股说明书签署日，2022 年定向发行股票募集资金已全部使用完毕。

四、 其他事项

截至本招股说明书签署日，公司不存在需披露的其他事项。

第十节 其他重要事项

一、 尚未盈利企业

报告期内，公司持续盈利，不属于尚未盈利企业。

二、 对外担保事项

☐适用 ☒不适用

三、 可能产生重大影响的诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒不适用

四、 控股股东、实际控制人重大违法行为

报告期内，控股股东、实际控制人不存在重大违法行为。

五、 董事、监事、高级管理人员重大违法行为

报告期内，董事、监事、高级管理人员不存在重大违法行为。

六、 其他事项

截至本招股说明书签署日，除上述事项外，公司不存在其他对公司产生重大影响的重要事项。

第十一节 投资者保护

一、公司投资者关系的主要安排

（一）信息披露制度和流程

公司建立了《信息披露管理制度》，对公司的信息披露工作作出了明确的规定，主要包括信息披露的基本原则和要求、信息披露的内容与标准、信息披露的程序、信息披露的权限和责任划分等方面的相关规定，同时对控股股东、股东、董事、监事、高级管理人员涉及信息披露方面的相关义务等方面进行了详细的规定。

根据《信息披露管理制度》，公司明确了信息披露的具体流程，建立了规范的信息披露程序，严格履行信息披露制度，切实保护投资者的合法权益。公司将根据证监会和北交所的有关规定，进一步完善并严格执行相关信息披露制度。

（二）投资者沟通渠道的建立情况

公司为有效运行信息披露制度，与投资者进行有效沟通，在《信息披露管理制度》中规定：公司董事会秘书负责组织和协调信息披露管理事务，应当积极督促公司制定、完善和执行信息披露事务管理制度，做好相关信息披露工作；在《董事会秘书工作细则》中规定：负责公司信息披露事务，协调公司信息披露工作，组织制定公司信息披露管理制度，督促公司及相关信息披露义务人遵守信息披露相关规定。

董事会秘书	汪立国
联系电话	0512-50116830
传真	0512-50116801
电子邮箱	wyt@wyt-pcb.com
公司网站	http://www.wyt-pcb.com

（三）未来开展投资者关系管理的规划

公司未来开展投资者关系管理的基本原则包括：（1）充分披露信息原则；（2）合规披露信息原则；（3）投资者机会均等原则；（4）诚实守信原则；（5）高效低耗原则；（6）互动沟通原则。

公司董事会秘书为公司投资者关系管理负责人，公司董事会办公室为公司的投资者关系管理职能部门，具体负责公司投资者关系管理事务。公司董事会秘书全面负责公司投资者关系管理工作，在全面深入了解公司运作和管理、经营状况、发展战略等情况下，负责策划、安排和组织各类投资

者关系管理活动。公司董事、监事和其他高级管理人员以及公司的其他职能部门，各分、子公司，全体员工应积极参与并主动配合公司董事会秘书、投资者关系管理职能部门实施投资者关系管理工作。

二、本次发行上市后的股利分配政策和决策程序

（一）利润分配的原则

公司实行持续稳定的利润分配政策，公司利润分配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。公司利润分配不得超过累计可供分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。

（二）利润分配形式

公司可以采取现金、股票或二者相结合的方式或法律、法规允许的其他方式分配利润。公司应当优先采用现金分红的方式进行利润分配。根据公司现金流状况、业务成长性、每股净资产规模等真实合理因素，公司可以采用发放股票股利的方式进行利润分配。

（三）利润分配的间隔期间

原则上每年进行一次利润分配。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。

（四）现金分配方式的具体条件和比例

1、公司满足下列现金分红条件的，应当采用现金分红方式进行利润分配：

（1）公司该年度或半年度实现的可供分配的净利润（即公司弥补亏损、提取公积金后剩余的净利润）为正值、且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；

（2）公司累计可供分配的利润为正值；

（3）审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；

（4）公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（不含募集资金投资项目）。

重大投资计划或重大现金支出是指：

①公司未来十二个月内拟对外投资、购买资产等交易累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 30%，或超过 5,000 万元；

②公司未来十二个月内拟对外投资、购买资产等交易累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 10%。

2、发放现金分红的最低比例

在满足发放现金股利的条件时，公司以现金形式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 10%，且最近 3 年内公司以现金方式累计分配的利润不少于最近 3 年实现的年均可分配利润的 30%。

3、差异化的现金分红政策

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，可以按照前项规定处理。

（五）利润分配的决策程序、执行及信息披露

董事会在制定公司利润分配方案时，应当通过多种渠道充分听取并考虑独立董事和中小股东的意见。独立董事应对利润分配预案发表独立意见，利润分配预案经董事会审议通过后提请股东大会审议。公司董事会未作出现金利润分配预案的，应当在近期定期报告中披露原因，独立董事对此发表独立意见。

公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。公司应当在年度报告中详细披露利润分配政策的制定和执行情况。公司应当严格执行《公司章程》确定的利润分配政策以及股东大会审议批准的利润分配具体方案。公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要，以及外部经营环境发生的变化，确实需要调整利润分配政策的，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和北京证券交易所的有关规定。

存在股东违规占用公司资金情况的，公司有权扣减该股东分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

（六）利润分配监督约束机制

监事会应对董事会和管理层执行公司利润分配政策的情况及决策程序进行监督。

三、本次发行前后股利分配政策的差异情况

本次发行前后，公司的股利分配政策不存在重大变化。

四、本次发行前的滚存利润的分配安排和已履行的决策程序

经公司 2023 年 6 月 12 日召开的 2023 年第一次临时股东大会审议通过，公司向不特定合格投资者公开发行股票前的滚存未分配利润由股票发行后的新老股东按持股比例共享。

五、股东投票机制的建立情况

为有效保护投资者的合法权益，根据上市后适用的《公司章程（草案）》《股东大会议事规则》规定，公司股东大会选举董事、监事时实行累积投票制，并在审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者进行单独计票，以切实有效保护中小投资者的权利。《公司章程（草案）》规定了公司董事会、独立董事、符合相关规定条件的股东和投资者保护机构可以征集股东投票权，维护股东利益。同时《公司章程（草案）》还规定了网络投票表决方式，对法定事项采取网络投票方式召开股东大会进行审议表决，以保证中小投资者参与公司股东大会的权利。

六、其他特殊情形

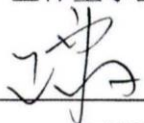
公司不存在特别表决权股份、协议控制架构或类似特殊安排；公司报告期内扣除非经常性损益前后的净利润均为正，且不存在未弥补亏损。

第十二节 声明与承诺

一、发行人全体董事、监事、高级管理人员承诺

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

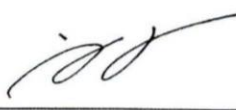
全体董事签字：



王雪根



汪立国



玄成安

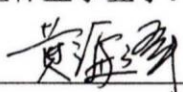


闵长征



王晓虎

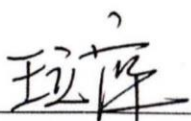
全体监事签字：



黄海峰

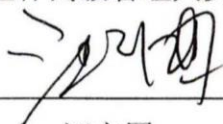


李伟席



王立萍

全体高级管理人员签字：



汪立国



胡友稳



徐健

昆山万源通电子科技股份有限公司

2024年11月4日

二、发行人控股股东声明

本人承诺本招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

控股股东签字：


王雪根

昆山万源通电子科技股份有限公司

2020 年 11 月 4 日



三、发行人实际控制人声明

本人承诺本招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

实际控制人签字：

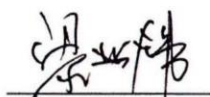

王雪根



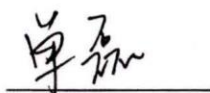
四、保荐机构（主承销商）声明

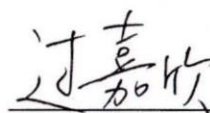
本公司已对招股说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

项目协办人签字：


梁业炜

保荐代表人签字：


单磊


过嘉欣

保荐机构总经理签字：


刘志辉

法定代表人（董事长）签字：


杨华辉



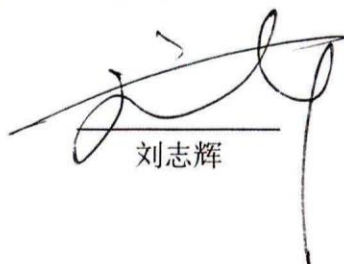
兴业证券股份有限公司

2024 年 11 月 4 日

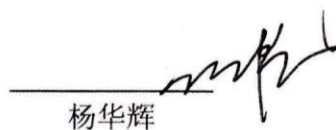
保荐机构（主承销商）董事长、总经理声明

本人已认真阅读昆山万源通电子科技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、误导性陈述或者重大遗漏，并对招股说明书真实性、准确性、完整性承担相应法律责任。

保荐机构总经理签字：


刘志辉

法定代表人（董事长）签字：


杨华辉



兴业证券股份有限公司

2024年11月4日

五、 发行人律师声明

本所及经办律师已阅读招股说明书，确认招股说明书与本所出具的法律意见书和律师工作报告无矛盾之处。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和律师工作报告的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

上海市锦天城律师事务所（盖章）

负责人（签字）：

沈国权：



经办律师（签字）：

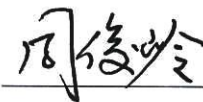
张 平：



金 尧：



周俊岭：

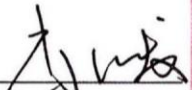


2024 年 11 月 4 日

六、 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、盈利预测审核报告（如有）、内部控制鉴证报告、发行人前次募集资金使用情况的报告（如有）及经本所鉴证的非经常性损益明细表等无矛盾之处。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、盈利预测审核报告（如有）、内部控制鉴证报告、发行人前次募集资金使用情况的报告（如有）及经本所鉴证的非经常性损益明细表内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

负责人签字：


肖厚发

中国注册会计师
肖厚发
340100030003

经办注册会计师签字：


陈勇

中国
注册会计师
陈勇
150200011529


殷强

中国
注册会计师
殷强
110100320722

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

2024年11月4日

1101020362092

七、承担评估业务的资产评估机构声明

本机构及签字注册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。本机构及签字注册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、误导性陈述或者重大遗漏, 并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

签字资产评估师: _____
尹苏玉 (已离职)



资产评估机构负责人: _____

何源泉

中瑞世联资产评估集团有限公司



关于签字资产评估师离职的声明

本机构作为昆山万源通电子科技股份有限公司整体改制为股份公司的资产评估机构，出具“中瑞评报字[2020]第 000947 号”《资产评估报告》，原经办资产评估师尹苏玉（证书编号：11200259）已离职，因此无法在本公开发行说明书资产评估机构声明中签字，但经办资产评估师的离职不影响本机构已出具的资产评估报告的法律效力。

特此说明。

资产评估机构负责人：


何源泉

中瑞世联资产评估集团有限公司

2020 年 11 月 4 日



八、 其他声明

☐适用 ☒不适用

第十三节 备查文件

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) 发行人及其他责任主体做出的与发行人本次发行相关的承诺事项;
- (七) 内部控制鉴证报告;
- (八) 经注册会计师鉴证的发行人前次募集资金使用情况报告;
- (九) 经注册会计师鉴证的非经常性损益明细表;
- (十) 中国证监会同意本次公开发行的文件;
- (十一) 其他与本次发行有关的重要文件。

二、备查文件查阅时间

工作日：上午 9:30~11:30，下午 13:30~17:00。

三、备查文件查阅地点

(一) 发行人：昆山万源通电子科技股份有限公司

地址：江苏省昆山市巴城镇石牌中华路 1288 号

电话：0512-50116830

传真：0512-50116801

联系人：汪立国

(二) 保荐机构（主承销商）：兴业证券股份有限公司

地址：上海市浦东新区长柳路 36 号

电话：021-20370289

传真：021-38565707

联系人：单磊、过嘉欣