

公司代码：688630

公司简称：芯碁微装



合肥芯碁微电子装备股份有限公司

2024年年度报告

重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

报告期内，不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险。公司已在报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅第三节管理层讨论与分析“四、风险因素”部分内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人程卓、主管会计工作负责人魏永珍及会计机构负责人（会计主管人员）何海声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2024年度利润分配方案拟定如下：本次利润分配以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除公司回购专用证券账户中的股份为基数，向全体股东每10股派发现金红利3.70元（含税），不进行资本公积转增股本，不送红股。截至本报告披露日，公司总股本131,740,716股，扣除公司回购专用证券账户所持有的本公司股份477,322股，实际可参与利润分配的股数为131,263,394股，以此计算合计拟派发现金红利48,567,455.78元（含税）。

公司2024年度利润分配方案已经公司第二届董事会第十九次会议、第二届监事会第十七次会议审议通过，尚需提交公司股东大会审议通过后方可实施。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	5
第二节	公司简介和主要财务指标	9
第三节	管理层讨论与分析	14
第四节	公司治理	56
第五节	环境、社会责任和其他公司治理	77
第六节	重要事项	84
第七节	股份变动及股东情况	119
第八节	优先股相关情况	127
第九节	债券相关情况	128
第十节	财务报告	129

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、芯碁微装	指	合肥芯碁微电子装备股份有限公司
苏州子公司	指	芯碁合微（苏州）集成电路科技有限公司，公司全资子公司
泰国子公司	指	XIN QI TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
深圳分公司	指	合肥芯碁微电子装备股份有限公司深圳分公司
亚歌创投	指	宁波亚歌创业投资合伙企业（有限合伙） 曾用名“合肥亚歌半导体科技合伙企业（有限合伙）”
顶擎电子	指	景宁顶擎电子科技合伙企业（有限合伙）
春生三号	指	苏州中和春生三号投资中心（有限合伙）
合肥创新投	指	合肥市创新科技风险投资有限公司
合肥高新投	指	合肥高新科技创业投资有限公司
聚源聚芯	指	上海聚源聚芯集成电路产业股权投资基金中心（有限合伙）
亿创投资	指	合肥亿创股权投资合伙企业（有限合伙）
康同投资	指	合肥康同股权投资合伙企业（有限合伙）
纳光刻	指	合肥纳光刻企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
合光刻	指	合肥合光刻企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
中小企业发展基金	指	中小企业发展基金（深圳南山有限合伙）
东方富海	指	深圳东方富海节能环保创业投资基金合伙企业（有限合伙）
国投基金	指	国投（宁波）科技成果转化创业投资基金合伙企业（有限合伙）
启赋国隆	指	深圳市启赋国隆中小微企业股权投资基金合伙企业（有限合伙）
怀化国隆	指	怀化国隆一号创业投资合伙企业（有限合伙） 曾用名：“新余国隆一号投资管理合伙企业（有限合伙）”
量子产业基金	指	安徽省量子科学产业发展基金有限公司
鹏鼎控股	指	鹏鼎控股（深圳）股份有限公司，公司间接股东
Orbotech	指	Orbotech Ltd.，被 KLA-Tencor 收购
ORC	指	ORC MANUFACTURING CO., LTD.
ADTEC	指	ADTEC Engineering Co., Ltd.
Heidelberg	指	Heidelberg Instruments Mikrotechnik GmbH
VTEC	指	V Technology Co., Ltd.
深南电路	指	深南电路股份有限公司
胜宏科技	指	胜宏科技（惠州）股份有限公司
红板公司	指	江西红板科技股份有限公司
矽迈微	指	合肥矽迈微电子科技有限公司
沪电股份	指	沪士电子股份有限公司
明阳电路	指	深圳明阳电路科技股份有限公司
维信诺	指	维信诺科技股份有限公司
华天科技	指	华天科技（昆山）电子有限公司
渠梁电子	指	渠梁电子有限公司
礼鼎半导体	指	礼鼎半导体科技（深圳）有限公司
定颖电子	指	定颖电子（昆山）有限公司

生益电子	指	生益电子股份有限公司
辰显光电	指	成都辰显光电有限公司
佛智芯	指	广东佛智芯微电子技术研究有限公司
华芯中源	指	深圳市华芯中源科技有限公司
泽丰半导体	指	上海泽丰半导体科技有限公司
兴森科技	指	深圳市兴森快捷电路科技股份有限公司
浩远电子	指	江门市浩远电子科技有限公司
立德半导体	指	安徽立德半导体材料有限公司
龙腾电子	指	湖北龙腾电子科技股份有限公司
京东方	指	合肥京东方睿视科技有限公司
Prismark	指	美国电子行业信息咨询公司
科创板	指	上海证券交易所科创板
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《合肥芯碁微电子装备股份有限公司章程》
《募集资金管理制度》	指	《合肥芯碁微电子装备股份有限公司募集资金管理制度》
元、万元	指	如无特别说明，指人民币元、人民币万元
报告期	指	2024年年度
微纳制造技术	指	尺度为亚毫米、微米和纳米量级元件以及由这些元件构成的部件或系统的优化设计、加工、组装、系统集成与应用技术。
光刻技术	指	利用光学-化学反应原理和化学、物理刻蚀方法，将设计好的微图形结构转移到覆有感光材料的晶圆、玻璃基板、覆铜板等基材表面上的微纳制造技术。现代电子信息工业产业中大量运用光刻技术，光刻技术是人类迄今所能达到的尺寸最小、精度最高的加工技术。
掩膜光刻	指	光源发出的光束，经掩膜版在感光材料上成像。掩膜光刻属于光刻技术的一种，其可进一步分为接近/接触式光刻以及投影式光刻。
直写光刻	指	也称无掩膜光刻，是计算机控制的高精度光束聚焦投影至涂覆有感光材料的基材表面上，无需掩膜直接进行扫描曝光。直写光刻也属于光刻技术的一种，其在PCB领域一般称为“直接成像”。
激光直写光刻	指	属于直写光刻的一种，是计算机控制的高精度激光束根据设计的图形聚焦至涂覆有感光材料的基材表面上，无需掩膜直接进行扫描曝光。
传统曝光	指	在PCB制造过程中，通过曝光工艺将底片上的图形转移到PCB基板上。
直接成像、DI	指	Direct Imaging，缩写为DI，是指计算机将电路设计图形转换为机器可识别的图形数据，并由计算机控制光束调制器实现图形的实时显示，再通过光学成像系统将图形光束聚焦成像至已涂覆感光材料的基板上，完成图形的直接成像和曝光。“直写光刻”在PCB领域一般称为“直接成像”。
激光直接成像、LDI	指	Laser Direct Imaging，缩写为LDI，属于直接成像的一种，其光是由紫外激光器发出，主要用于PCB制造工艺中的曝光工序。LDI技术的成像质量比传统曝光技术更清晰，在中高端PCB制造中具有明显优势。

感光材料	指	一般指光致抗蚀剂，是由光引发剂、树脂以及各类添加剂等化学品组成的对光敏感的感光性材料，主要用于电子信息产业中印制电路板的线路加工、各类液晶显示器的制作、半导体芯片及器件的微细图形加工等领域，又称光刻胶/光阻。
激光	指	原子中的电子吸收能量后从低能级跃迁到高能级，再从高能级回落到低能级的时候，以光子的形式释放的能量。
PCB	指	Printed Circuit Board，印制电路板，又称印刷线路板。
泛半导体	指	是将半导体、新型显示、光通讯器件、微机电系统器件（MEMS）、半导体照明、高效光伏等纳入同一范围的产业概念。
IC、集成电路	指	Integrated Circuit，指通过一系列特定的加工工艺，将晶体管、二极管等有源器件和电阻器、电容器等无源元件按一定的电路互联并集成在半导体晶片上，封装在一个外壳内，执行特定功能的电路或系统，可进一步细分为逻辑电路、存储器、微处理器、模拟电路四种。
FPD	指	Flat Panel Display，平板显示器。平板显示的种类很多，按显示媒质和工作原理可分为液晶显示（LCD）、等离子显示（PDP）、电致发光显示（ELD）、有机电致发光显示（OLED）、场发射显示（FED）、投影显示等。
OLED	指	Organic Light-Emitting Diode，有机电致发光显示。OLED 具有自发光的特性，采用非常薄的有机材料涂层和玻璃基板，当电流通过时，有机材料就会发光，OLED 显示屏具有可视角度大、节省电能等优势。
掩膜版	指	又称光罩、光掩膜等，是微电子制造过程中的图形转移工具或母版，用于下游电子元器件行业批量复制生产。掩膜版在生产中起到承上启下的关键作用，是产业链中不可或缺的重要环节。
晶圆	指	用于制作芯片的圆形硅晶体半导体材料
封装	指	在半导体开发的最后阶段，将一小块材料（如芯片）包裹在支撑外壳中，以防止物理损坏和腐蚀，并允许芯片连接到电路板的工艺技术。
先进封装	指	处于前沿的封装形式和技术。目前，带有倒装芯片（FC）结构的封装、晶圆级封装（WLP）、系统级封装（SiP）、2.5D 封装、3D 封装等均被认为属于先进封装范畴。
晶圆级封装、WLP	指	Wafer Level Packaging，在晶圆上封装芯片，而不是先将晶圆切割成单个芯片再进行封装。这种方案可实现更大的带宽、更高的速度与可靠性以及更低的功耗，并为用于移动消费电子产品、高端超级计算、游戏、人工智能和物联网设备的多芯片封装提供了更广泛的形状系数。
面板级封装、PLP	指	Panel Level Packaging，这种技术将芯片封装和面板制造两个环节合并在一起，将多个芯片封装在一个较大的基板上，形成一个整体。PLP 技术通过将高密度面板制造和多芯片封装集成在一起，能够大幅提升封装的集成度和工艺效率，从而降低生产成本并提高可靠性，其应用范围涵盖了智能手机、平板电脑、汽车电子、人工智能等多个领域。
曝光	指	一切光化学成像方法的基本过程与主要特征
阻焊	指	也称防焊，印制电路板上绿油的工艺，目的是长期保护所形成的线路图形。
基板	指	制造 PCB 的基本材料，主要包括覆铜箔层压板（CCL）、覆树脂铜箔（RCC）、半固化片（PP）以及光敏性绝缘基板。

		其中，覆铜箔层压板是目前应用最为广泛的基板类型。
底片	指	又称菲林 (film)，一种用于印刷制版的胶片。现今广泛应用的底片是将卤化银涂抹在乙酸片基上，当有光线照射到卤化银上时，卤化银转变为黑色的银，经显影工艺后固定于片基。
双面板	指	包括 Top (顶层) 和 Bottom (底层) 的双面都敷有铜的印制电路板，双面都可布线焊接，中间为一层绝缘层，为常用的一种印制电路板。
多层板、MLB 板	指	即多层印制板，Multilayer Board，指两层以上的印制板，是由几层绝缘基板上的连接导线和装配焊接电子元件用的焊盘组成，既具有导通各层线路，又具有相互间绝缘的作用。
柔性板、FPC 板	指	Flexible Printed Circuit，柔性电路板，是以聚酰亚胺或聚酯薄膜为基材制成的一种具有高度可靠性，绝佳的可挠性印制电路板，具有配线密度高、重量轻、厚度薄、弯折性好的特点。
类载板、SLP 板	指	是下一代 PCB 硬板，可将线宽/线距从 HDI 的 40/40 微米缩短到 30/30 微米。类载板接近用于半导体封装的 IC 载板，但尚未达到 IC 载板的规格，其用途仍是搭载各种主被动元器件。
IC 载板	指	IC Substrate，又称封装载板或封装基板，用于承载 IC，内部布有线路用以导通芯片与电路板之间讯号，除了承载的功能之外，IC 载板还有保护电路、专线、设计散热途径、建立零组件模块化标准等附加功能。
MEMS	指	微机电系统，Microelectro Mechanical Systems，指尺寸在几毫米乃至更小的高科技装置。
线宽	指	PCB、泛半导体领域内光刻工艺形成的图形中线路或沟道间可达到的最小宽度，是衡量 PCB、泛半导体光刻工艺技术水平的主要指标。
套刻精度、对位精度	指	衡量光刻工艺的关键参数之一，是指基板上下两层图形之间的偏移量，套刻精度或对位精度的高低将直接影响最终产品的性能。
深度学习	指	源于多层神经网络，是一种建立深层结构模型的学习方法，其特点是放弃了可解释性，单纯追求学习的有效性。
ECC	指	Error Correcting Code，是一种实现“错误检查和纠正”的技术，ECC 内存就是应用了这种技术的内存，一般多应用在服务器及图形工作站上，可提高计算机运行的稳定性和可靠性。
代线	指	液晶面板世代线数，是业界约定俗成的一种按照液晶面板生产线所应用的玻璃基板的尺寸划分而来的称法，代线越大，面板的面积越大，可以切出小液晶面板的数量越多。
制程	指	是指 IC 内电路与电路之间的距离，制程工艺的趋势是向密集度愈高的方向发展。
μm、微米	指	1 微米=10 ⁻⁶ 米
nm、纳米	指	1 纳米=10 ⁻⁹ 米

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	合肥芯碁微电子装备股份有限公司
公司的中文简称	芯碁微装
公司的外文名称	Circuit Fabology Microelectronics Equipment Co., Ltd
公司的外文名称缩写	CFMEE
公司的法定代表人	程卓
公司注册地址	安徽省合肥市高新区长宁大道789号1号楼
公司注册地址的历史变更情况	经董事会及股东大会审批, 2021年5月20日公司注册地址由合肥市高新区创新大道2800号创新产业园二期F3楼11层变更为安徽省合肥市高新区长宁大道789号1号楼。
公司办公地址	安徽省合肥市高新区长宁大道789号1号楼
公司办公地址的邮政编码	230000
公司网址	www.cfmeecn
电子信箱	yzwei@cfmeecn

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	魏永珍	袁露茜
联系地址	合肥市高新区长宁大道789号	合肥市高新区长宁大道789号
电话	0551-63826207	0551-63826207
传真	0551-63822005	0551-63822005
电子信箱	yzwei@cfmeecn	lxyuan@cfmeecn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报 (www.cs.com.cn) 上海证券报 (www.cnstock.com) 证券日报 (www.zqrb.cn) 证券时报 (www.stcn.com)
公司披露年度报告的证券交易所网址	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	芯碁微装	688630	/

(二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号
	签字会计师姓名	王彩霞、姚娜、陈林曦
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国泰海通证券股份有限公司
	办公地址	上海市中山南路 888 号海通外滩金融广场
	签字的保荐代表人姓名	林剑辉、周磊
	持续督导的期间	首次公开发行股票：2021 年 4 月 1 日-2024 年 12 月 31 日 向特定对象发行股票：2023 年 8 月 4 日-2025 年 12 月 31 日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减 (%)	2022年
营业收入	953,942,795.24	828,855,419.07	15.09	652,276,571.62
归属于上市公司股东的净利润	160,695,258.36	179,305,770.17	-10.38	136,585,006.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	148,567,777.03	157,908,109.95	-5.92	116,364,699.20
经营活动产生的现金流量净额	-71,549,480.73	-129,426,112.95	44.72	6,491,755.25
	2024 年末	2023 年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2022 年末
归属于上市公司股东的净资产	2,062,601,576.72	2,031,690,393.13	1.52	1,049,104,818.57
总资产	2,788,843,157.82	2,480,473,001.97	12.43	1,546,661,496.51

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减 (%)	2022年
基本每股收益（元 / 股）	1.23	1.43	-13.99	1.13
稀释每股收益（元 / 股）	1.23	1.43	-13.99	1.13
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	1.13	1.26	-10.32	0.96
加权平均净资产收益率 (%)	7.91	12.17	减少 4.26 个百分点	13.64
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	7.31	10.72	减少 3.41 个百分点	11.62
研发投入占营业收入的比例 (%)	10.24	11.41	减少 1.17 个百分点	12.99

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1、报告期内，公司实现营业收入 95,394.28 万元，同比增长 15.09%，归属于上市公司股东的净利润 16,069.53 万元，同比减少 10.38%，报告期内，受益于 PCB 市场中高端化趋势，公司不断提升 PCB 线路和阻焊层曝光领域的技术水平，在最小线宽、产能、对位精度等设备核心性能指标方面具有较高的技术水平，全面推动公司产品体系的高端化升级，产品稳定性、可靠性、性价比及本土服务优势凸显，同时加速东南亚及其他国际市场布局，叠加全球供应链调整机遇，使得产品市场渗透率稳步增长；

2、经营活动产生的现金流量净额同比上升 44.72%，主要系销售回款增加所致；

3、报告期末，公司净资产 206,260.16 万元，同比增加 1.52%，总资产 278,884.32 万元，同比增加 12.43%，总资产增加主要系应收账款、存货及在建工程增加。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明

适用 不适用

八、2024 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	198,053,937.73	251,380,352.08	268,474,331.08	236,034,174.35
归属于上市公司股东的净利润	39,760,352.02	60,933,875.52	54,381,590.80	5,619,440.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	36,786,678.35	61,743,145.01	49,195,173.13	842,780.54
经营活动产生的现金流量净额	-34,336,986.33	-13,097,137.45	5,955,863.56	-30,071,220.51

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
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	7,978.68		-8,021.68	-863,805.31
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	7,872,370.98		23,713,486.86	20,328,262.11
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	5,056,822.51		1,173,189.62	4,292,573.10
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财产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
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	1,328,531.16		295,063.11	33,191.23
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	2,138,222.00		3,776,057.69	3,569,913.53
少数股东权益影响额(税后)				
合计	12,127,481.33		21,397,660.22	20,220,307.60

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

十、非企业会计准则财务指标情况

适用 不适用

十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	7,587,701.27	12,893,040.80	5,305,339.53	
其他非流动金融资产	10,435,000.00	31,223,561.28	20,788,561.28	-211,438.72
交易性金融资产	120,388,121.92	102,192,371.54	-18,195,750.38	1,083,505.48
合计	138,410,823.19	146,308,973.62	7,898,150.43	872,066.76

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

纵观 2024 年，全球经济逐步回暖，半导体与 PCB 行业迎来复苏良机。AI 算力爆发、数据中心扩容及汽车智能化浪潮推动市场需求激增，国产替代增量为公司带来了新的发展机遇。公司依托于微纳直写光刻领域的技术积淀，加速产品迭代与创新，推出适配 AI 芯片制造、先进封装及新能源汽车电子等场景的高性能直写光刻设备，进一步拓展境内外市场份额。同时，公司深化全球化布局，加强与产业链上下游的协同合作，优化供应链体系，以技术领先与快速响应能力融入全球竞争格局，致力于成为微纳直写光刻领域的国际领军企业，为全球半导体及高端制造产业发展注入新动能。2024 年公司保持稳健的经营态势，在技术创新、市场拓展、产业协同等方面持续发力，业务发展卓有成效，现将 2024 年重点展开的工作简述如下：

1、PCB 战略深化：高端化+国际化+大客户战略持续发力

(1) 主业高端化升级

技术突破：2024 年持续推进 PCB 设备向高阶产品渗透，聚焦 HDI 板、类载板、IC 载板等高端市场，依托最小线宽 3-4 μm 的 MAS 系列设备，巩固国内市占率领先地位。

订单增长：受益于 AI 服务器、智能驾驶等领域的高阶 PCB 需求，全年 PCB 设备销售量超 370 台，中高阶产品占比提升至 60%以上。

(2) 国际化布局加速

东南亚市场：泰国子公司完成设立，带动东南亚地区营收占比提升至近 20%，覆盖泰国、越南等 PCB 产业转移重点区域。

全球合作：深化与鹏鼎控股、日本 VTEC、CMK 等国际客户的战略合作，推动设备在海外高端市场的验证及批量交付。

(3) 技术领先、客户至上：持续深化大客户战略，不断拓展优质客户资源。报告期内，公司持续深化与国际头部厂商鹏鼎控股、沪电股份、胜宏科技、景旺电子、生益电子、定颖电子、沪电股份、深南电路、红板公司等客户的合作，同时顺利切入京东方供应链体系。未来，公司将依托行业标杆客户的示范效应，加速拓展全球高端市场，持续巩固在直写光刻领域的竞争优势，为后续业务的规模化扩张与国际化布局奠定坚实基础。

2、泛半导体多领域协同突破，国产替代加速共振

(1) 载板领域：国产替代加速，技术与市场双突破

公司持续引领 IC 载板国产替代进程，凭借 3-4 μm 高解析度制程技术，IC Substrate 产品技术指标已达国际一流水平。主力设备 MAS4 (4 μm 解析度) 在客户端进展顺利，为大规模量产奠定基础。同时，公司通过定增项目全力助力产能扩张，海外市场不断取得突破。2024 年 5 月推出的新一代 IC 载板解决方案 MAS 6P 与 NEX 30 持续迭代升级，MAS 6P 系列搭载业内领先的二次成像

技术，已成功应用于高阶 HDI（含 mSAP）及 IC 载板量产，有效提升精密线路制造精度；NEX 30 系列作为阻焊 DI 性能标杆，凭借卓越的图形精度与稳定性，成为 ICS&SLP 载板阻焊工艺的首选方案。

（2）先进封装：全链条布局，技术适配 AI 芯片需求

在后摩尔时代背景下，公司深度聚焦先进封装领域，直写光刻技术在 AI 芯片内互联速度优化中展现关键价值。公司 WLP 晶圆级封装设备在再布线、智能纠偏等核心环节持续优化，通过数字掩模技术与高良品率工艺，全面满足高算力芯片的制程需求。同时，公司在 PLP 板级封装设备领域加速布局，相关产品已应用于模组、光芯片及功率器件封装，技术适配性获得市场认可。报告期内，公司进一步提升封装设备产能效率，针对大面积芯片曝光环节开发的新一代工艺，实现了产能效率与成品率的双重突破。公司封装设备已获大陆头部客户的连续重复订单，产品的稳定性和功能已经得到验证。

（3）掩膜版制版：国产替代与技术升级并行

在半导体芯片、平板显示等下游领域快速迭代驱动下，公司掩膜版制版业务保持较高景气度。满足 90nm 节点量产需求的制版设备在客户端进展顺利，公司正加速布局 90nm-65nm 节点掩膜版直写光刻设备研发，重点构建从设备研发到工艺验证的全链条技术壁垒，以应对先进制程节点对掩膜版精度的严苛要求，并强化国产光刻设备与掩膜版产业的协同创新，为国产替代提供核心装备支撑。

（4）引线框架：技术革新驱动市场份额提升

面对终端产品小型化、高集成化趋势，公司主导的蚀刻工艺替代传统冲压工艺进程加速，超薄引线框架产品凭借高精度与灵活性优势，已成功导入立德半导体、龙腾电子等核心客户供应链。随着新能源汽车、物联网等新兴领域需求爆发，以及半导体封装材料国产化进程深化，公司引线框架产品有望迎来持续增长，在蚀刻技术上的先发优势正转化为市场竞争优势。

（5）功率半导体：数字光刻引领第三代半导体制造

公司半导体功率器件设备 MLF 系列直写光刻机采用先进的数字光刻技术，无需掩模版，可直接将版图信息转移到涂有感光材料的衬底上，适用于第三代半导体碳化硅工艺应用，功率半导体（IGBT）、陶瓷基板等应用领域。MLF 系列直写光刻设备专为高精度、高效能的泛半导体封装应用而设计，特别适用于功率半导体，如绝缘栅双极型晶体管（IGBT）的封装工艺。该设备配备先进的设备前端模块（EFEM），能够支持 12 英寸晶圆的全自动作业流程，显著提高了生产效率和工艺一致性。报告期内，公司 MLF 系列设备首次出口至日本，标志着公司在全球化战略上迈出了坚实的一步，进一步巩固了其在直写光刻设备领域的领先地位。

（6）新型显示：Mini/Micro-LED 技术领先，客户拓展成效显著

针对 Mini/Micro-LED 等新型显示技术对精密光刻的严苛要求，公司以直写光刻技术为核心，为 Mini-LED 的 COB/COG 工艺提供的高产能、高精度解决方案，凭借精细开窗、小侧蚀及高反射率等优势，成为行业标杆，推出的 NEX-W（白油）机型已成功切入维信诺、辰显光电、沃格光电等

头部客户供应链。报告期内，公司积极切入头部客户京东方供应链，加强大客户战略布局，屏幕传感器 RTR、LCD 制程曝光打码量产设备已成功发货至京东方，获得国际头部显示客户京东方的订单将为公司注入强大增长动力，为公司后续业务的持续拓展奠定了坚实的基础。也标志着公司在高端显示设备领域的市场地位持续提升。

3、产品矩阵持续深化，平台化战略赋能产业升级

(1) PCB 高端制程突破与国产化替代加速共振

在 PCB 中高阶市场，公司直接对标国际竞争对手，推出多系列产品覆盖下游需求，凭借设备优异的曝光精度及良率、高效的生产效率、不断下降的设备成本、产品质量的稳定性及本地化服务优势，不断提升国产化替代速度。报告期内，公司通过“技术创新 + 产能扩张”双轮驱动战略加强 PCB 设备的产品升级，推动多层板、HDI 板、柔性板以及 IC 载板等中高端 PCB 产品市场份额占比不断提升，同步加大高端阻焊市场的 NEX 系列直写光刻设备的扩产。2024 年 5 月，公司发布钻孔系列新品 MCD 75T，可实时位置校准, 实时孔型检测, 实时能量监控, 对位和补偿算法与 LDI 相通，提高了微孔与线路的位置精度。

(2) 键合装备引领先进封装技术生态构建

作为技术创新驱动型公司，报告期内公司积极推进前沿技术研发，加快新品开发，紧握多重行业机遇。2024 年 4 月，公司重磅推出了键合制程解决方案，成功研制新品 WA 8 晶圆对准机与 WB 8 晶圆键合机，此两款设备均为半导体加工过程中的关键设备，可用于先进封装、MEMS 生产和需要亚微米级精确对准的应用场景。公司布局键合机，彰显研发实力强大，具备明显的先发优势。目前，公司在先进封装领域布局了直写光刻设备+晶圆对准机+晶圆键合设备，此外，也布局了先进封装所需要的量测、曝光、检测的技术路线图，期待与半导体产业界客户进行更紧密的合作。公司通过半导体加工过程中关键设备的布局，积极布局先进封装平台型企业，在先进封装设备国产化的大势之下打造新增长极。

4、研发体系筑牢技术护城河，专利集群构筑技术壁垒

作为直写光刻龙头设备厂商，公司通过“科学家团队+产业化体系+产学研协同”三维研发架构，持续强化核心技术壁垒。公司坚持自主研发与创新，拥有完整的自主知识产权，科学家团队具备近三十年半导体设备开发经验，专业背景及产业积累深厚。近年来公司通过技术研发积累以及产业化的应用实践，不断夯实核心技术体系，覆盖八大核心技术。创新驱动是公司高质量发展的核心引擎，2024 年公司持续投入研发力量，包括持续增长的研发投入及国内外高端人才引进，2024 年研发投入 9,769.71 万元，同比增加 3.34%。截至 2024 年末，公司研发人员 279 人，占比达 41.09%，研发人员薪酬较去年同期增加 1,734.82 万元。报告期内，公司深化校企合作，与西交大、中科大、中科院、南京理工大学、安徽工业大学等建立联合实验室，助力研发、培养人才并吸引高端人才加入公司。持续的研发投入为公司积累了大量技术成果，报告期内，公司累计获得授权专利 199 项，其中，已授权发明专利 75 项，已授权实用新型专利 115 项，已授权外观设计专利 9 项。此外，公司拥有软件著作权 46 项，实现了软件与硬件设备的有效配套。在产品研发管

理体系建设方面，2024年全面升级IPD（集成产品研发）体系，通过调整研发组织架构、优化产品线规划和需求管理等体系，构建了覆盖“产品线战略规划-立项-开发-量产交付”的全流程管控平台。形成“市场需求牵引、技术平台支撑、模块化开发加速”的创新体系，保障40余项研发项目的高效并行推进。进一步完善了以客户为中心的产品研发体系，保证新产品开发成功率，构筑技术、产品和解决方案的竞争力，支撑公司在半导体设备国产化浪潮中的长期快速发展。

5、主导制定直写光刻设备国家标准，推动行业规范化发展

公司作为中国直写光刻设备领域的领军企业，主导起草的《直写成像式曝光设备》国家标准（GB/T 43725-2024）已于2024年10月1日正式实施，标志着微纳制造装备领域进入标准化发展新阶段。该标准首次构建直写光刻设备全生命周期技术规范，重点突破数字化掩模、智能工艺控制等核心技术要求，解决传统光刻工艺成本高、周期长等痛点。作为国内直写光刻技术标杆企业，公司通过纳米级动态聚焦补偿、多光束并行扫描等专利技术，推动标准制定过程中的技术验证与产业协同，确保标准的前瞻性与行业适配性。此标准的实施将加速国产设备在PCB、IC载板等领域技术迭代，提升中国在全球微纳加工装备领域的标准话语权，为半导体及显示产业智能化升级提供标准化支撑。

6、双轮驱动股东回报与价值提升，构建长期共赢生态

公司以“价值创造为本、利益共享为纲”为核心，构建了资本市场回报与战略发展协同的双向赋能机制，通过现金分红与股份回购的组合拳，实现股东利益与公司价值的同步提升。

（1）高比例现金分红：共享发展红利

报告期内，公司向全体股东每股派发现金红利0.80元（含税），合计派发现金红利104,753,411.20元（含税），占2023年度合并报表归属于上市公司股东净利润的58.42%，全体股东共享公司发展红利。同时，公司将建立与实施一系列制度与措施，强化管理层与股东的利益共担共享机制，激发管理层的积极性和创造力，推动公司的长远发展。

（2）股份回购计划：传递发展信心

基于对公司未来发展的信心和对公司长期价值的认可，为了维护广大投资者利益，增强投资者对公司的投资信心，促进公司健康可持续发展，公司实控人程卓女士提议进行股份回购，截至2024年7月，公司已完成本次股份回购，累计回购47.73万股，耗资3,001.69万元。此次回购彰显管理层对公司价值的认可，维护广大投资者利益，增强投资者对公司的投资信心，促进公司长期健康发展。

7、发布品牌升级战略，共创AI数智未来

作为新质生产力的典型代表，公司自从创立以来，掌握直写光刻核心技术，坚持科技创新、追求高质量发展、打造硬科技实力、注重高效能与高质量发展，抢抓机遇，为泛半导体与PCB行业客户产业结构转型的升级、配置的优化、整体竞争力的提升，持续赋能助力。2024年5月，公司全新升级了品牌LOGO，赋予了品牌元素更深远的精神意义，阐述了公司的工业创新属性与深厚科技底蕴。新识别标志增强了公司整体品牌形象、市场认知度，展现了公司持续高质量创新发展

的能力，以全新的品牌形象迎接 AI 时代的到来。品牌升级也象征芯碁不断努力攀登，持续技术创新和产品迭代，助力行业发展的意义。

公司坚持走“一公分宽，一公里深”的专、精、特、新之路，未来将以客户价值为核心，携手行业协会、战略客户及产业链伙伴，共同构建 AI 驱动的数智制造新生态，在第三代半导体、Chiplet 封装等领域持续突破，为全球泛半导体产业升级提供中国方案。

8、数智化战略升级：数字化重构赋能高质量发展

公司持续深化数智化变革，通过数据底座建设、管理信息系统等数智化工具，规范公司精益标准及业务流程，实现数据治理、业务赋能，全面提升公司整体运营管理水平。报告期内，公司大力建设覆盖研发、制造、供应链、销售、客服、财务、人力资源等多个维度的信息化平台体系，借力数智化工具，建设一体化高效运营平台，优化业务流程，提升产品质量，降低成本，增强客户黏性和满意度，进一步践行以客户为中心的核心价值观。

在研发管理方面，公司加速 IPD 项目执行，推动全流程标准化落地，优化了市场研究、产品定位、需求管理、技术开发、产品开发的方法、流程及制度，持续推进产品平台建设和矩阵式管理，保证新产品开发成功率，构筑技术、产品和解决方案的强竞争力。同时公司进一步完善 PLM 研发管理信息化系统，加强研发管理，提升研发效率与业务协同能力；持续推进知识产权保护，加强核心技术专利的系统布局，为公司的可持续快速发展奠定基础。

在客户沟通与管理方面，积极建立健全 CRM 系统，通过市场获客、客户跟进、商机、销售、售后等流程的系统性可视化跟进，推进客户信息管理一体化建设，优化销售和服务流程，提高运营效率，深度挖掘客户价值，提升客户满意度和忠诚度，助力公司更高效地管理客户关系，提升销售业绩和运营效率。

在财务费控管理方面，公司上线了每刻费控系统，通过“全流程自动化+数据智能”管理系统，为公司构建了覆盖预算管理、费用申请、审批、报销、分析的全生命周期管理体系，实现了效率提升、成本优化与风险管控的协同突破。

在智能制造领域，公司以构建精益制造、智能制造为目标，引入精益管理变革，加快推进供应链 SRM 系统和仓储 WMS 系统建设，优化仓库运营，提高存储和分发效率，通过开发一站式采购协同管理平台，搭建采购需求管理中心，为高效率、高质量、绿色、智能制造打下坚实基础。

非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

适用 不适用

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司专业从事以微纳直写光刻为技术核心的直接成像设备及直写光刻设备的研发、制造、销售以及相应的维保服务，主要产品及服务包括 PCB 直接成像设备及自动线系统、泛半导体直写光




刻设备及自动线系统、其他激光直接成像设备以及上述产品的售后维保服务，产品功能涵盖微米到纳米的多领域光刻环节。

主要产品及应用领域如下表所示：

产品类型	产品系列	产品型号	产品图示	主要应用领域
PCB 直接成像设备	MAS 系列	MAS 12 MAS 15 MAS 25 MAS 35		领先的直接成像解决方案，适用于软板/软硬结合板、HDI 和多层板等线路曝光制程，高精度的资料解析能力，实现精细线路优异的线宽一致性和边缘粗糙度。
	FAST 系列	FAST 25 FAST 35		该系列是一款高产能、占地尺寸小的高性能直接成像 LDI 设备，为 PCB 黄光制程提供的解决方案。
	NEX 系列	NEX 50 NEX 60		新一代的高性能防焊 DI 直接成像系统，采用大功率曝光光源设计，并结合高精度的成像和定位系统，为阻焊制程提供高产能解决方案。
	RTR 系列	RTR 6 RTR 8 RTR 12 RTR 15 RTR 25		高性能、卷对卷直接成像系统，采用高精度的成像和定位系统结合卷对卷上下料系统，为 FPC 制程提供完美的解决方案。
	DILINE 系列	DILINE-MAS DILINE-NEX DILINE-FAST		自动连线系列是高性能、全能型智能化直接成像系统，可适用于干膜、湿膜及油墨等感光材料，为所有领域的 PCB 客户提供全制程自动化图像转移解决方案。
	MUD 系列 MCD 系列	MUD 35 MCD 75T		该系列产品分别应用于 HDI 和 FPC 盲孔激光钻孔工艺，实时能量监控，最小可加工盲孔直径 35 μm ，具有高精度、高品质、高效率的特点。

产品类型	产品系列	产品型号	产品图示	主要应用领域
				
泛半导体直写光刻设备	LDW 系列	LDW 350 LDW 500		用于 IC 掩模版、IC 芯片、MEMS 芯片、生物芯片等直写光刻领域，最小线宽优于 350nm，能够满足 130nm-90nm 制程节点的掩模版制版需求。
	WLP 系列	WLP 2000		用于 12inch/8inch 集成电路先进封装领域，包括 Flip Chip、Fan-In WLP、Fan-Out WLP 和 2.5D/3D 等先进封装形式。该系统采用多光学引擎并行扫描技术，具备自动套刻、背部对准、智能纠偏、WEE/WEP 功能，在 RDL、Bumping、TSV 及 SOW 等制程工艺中优势明显。
	PLP 系列	PLP 3000 PLP 4000		主要应用于面板级先进封装领域，包括 FC CSP、FC BGA、Fan-In PLP、Fan-Out PLP 和 2.5D/3D 等先进封装形式。可支持覆铜板，复合材料，玻璃基板，该系统采用多光学引擎并行扫描技术，具备自动寻边对准、自动追焦、智能纠偏、涨缩补偿，在 RDL、Bumping、TSV 等制程工艺中优势明显。
	MLF 系列	MLF 06 MLF 08 MLF 12 MLF 15 MLF 25		该系列产品结构紧凑，景深大、产能高，适用于 Si 基/SiC 功率器件、MEMS 芯片、陶瓷封装等领域，对于干膜和光刻胶均有良好的工艺适应性，是一款高性价比、可灵活配置的量产直写光刻设备。

产品类型	产品系列	产品型号	产品图示	主要应用领域
	MLC 系列	MLC 600 MLC 900		自主研发生产的一款精巧型光刻设备，广泛应用 IC 芯片、掩模版、MEMS 芯片、生物芯片微纳光刻加工领域的研究与生产，最小线宽线距优于 600nm。
	引线框架及 PET 软膜卷材	RTR 08 RTR 15DE RTR 25DE		该产品主要应用于引线框架、金属蚀刻、智能光幕等领域。该系列设备具有卷式双面同时曝光功能，同时还能保证高解析、高对位精度和高产能。
	FPD 解决方案	LDW 700		该产品应用于 OLED 显示面板制造过程中的光刻工艺环节，最小解析优于 700nm。
	IC 载板解决方案	MAS 4 MAS 6 MAS 6P MAS 8 MAS 10 NEX 30 NEX 40		该产品应用于 IC 载板的线路和防焊的全制程曝光流程，最小解析优于 4 μm。
	光伏	SDI		该系列产品是业界领先的光伏直接成像解决方案，适用于光伏太阳能电池高精度图形化工艺领域，提供降本增效的解决方案。
	对准	WA 8		晶圆对准机是一款操作便捷、灵活性高、能够实现模块化升级的高精度晶圆对准设备，适用于 4、6、8 英寸晶圆。该设备可用于先进封装、MEMS 生产和需要亚微米级精确对准的应用场景。

产品类型	产品系列	产品型号	产品图示	主要应用领域
	键合	WB 8		晶圆键合机能够实现所有类型的键合，如阳极键合、热压键合等。搭载公司核心技术，采用半自动化操作，全系统电气化驱动，无油污污染，极大提高键合稳定性和品质。支持最大晶圆尺寸为8英寸，可运用于先进封装、MEMS等多种半导体应用领域。
	椭偏仪	SE-200		采用单旋转补偿器调制技术，可实现对单层/多层薄膜材料厚度和光学特性的表征分析，应用领域包括集成电路、光学镀膜、纳米科学研究等。配置创新设计的滤光片和小型光栅光谱仪，在400nm~1000nm波段范围内具有高信噪比的特点，具备完善的数据分析能力。对于10nm~5000nm各向同性光学薄膜的表征优势明显。
	反射膜厚仪	SR-200		具有丰富的材料库及完善的数据分析功能，可实现对1~5层透明或弱吸收薄膜材料厚度和光学特性(折射率、反射率等)的表征分析，精度在1埃左右，具有良好的测量速度和分析功能，对于50nm~50μm的薄膜膜厚的表征优势明显。

(二) 主要经营模式

1、盈利模式

公司主要通过向下游PCB领域、泛半导体领域的客户销售设备并提供相应的周期性设备维保服务实现营业收入及利润。此外，公司结合客户需求提供少量的设备租赁，并在租赁期内收取租赁费。

2、研发模式

公司不断完善IPD研发管理体系，研发模式以自主研发为主，技术开发管理部IPD项目组是研发项目的归口管理部门，负责组织项目立项、评审和验收等管理工作。报告期内，公司加速IPD项目执行，推动全流程标准化落地，优化了技术开发、产品开发的方法、流程及制度，持续推进

产品平台建设和矩阵式管理，保证新产品开发成功率，构筑技术、产品和解决方案的竞争力，确保公司有效增长。

公司按照集成产品开发 IPD 模式进行产品开发，主要研发流程包括：（1）根据市场、客户需求及技术发展趋势，市场部门与产品线配合进行充分市场调研后发起项目立项并制定初步产品开发计划；（2）立项通过后，进行系统架构和核心技术可行性的分析验证，并确认产品开发计划；（3）系统详细设计，包括系统子模块设计（光学模块、机械模块、电子模块、数据处理、电子及软件）和多种可能性设计（可测试性、可维护性、可靠性等）（4）详细设计通过审核后，进入研发样机制造与测试验证；（5）研发样机验证通过后，安排小批量进行可生产性验证，并安排客户端验证；（6）客户端验证通过后，移交产品制造中心进行量产，转入产品生命周期维护阶段。在整个研发过程阶段节点，会分别从技术和商业成功两条主线安排评审，确保产品开发结果符合预期。

3、采购模式

在产品制造过程中，所需的主要材料包括核心组件和零部件。针对运动平台及组件、图形生成模块、光路组件、曝光光源、自动控制组件等核心组件及非标准零部件，公司通过提供设计方案、图纸和参数委托选定的优质供应商定制生产；或因为功能模块的特殊需求以及出于成本控制和供应链安全的考虑，公司在评估模块自设计和集成能力的前提下，通过购买标准核心组件后再进行二次开发。针对常规标准零部件，公司面向市场进行独立采购。

为保证核心组件、零部件的品质，公司制定了严格、科学的采购制度，从供应商选择、价格谈判、质量检验到物料入库的全过程，均实行有效的内控管理。具体采购方式有以下三种：（1）谈判式采购：对于核心组件和非标准零部件，为了确保产品的质量可靠，只备选国内外几家知名的供应商，建立稳定的合作关系，定期谈判以最优供货条件确定最终的供货方；（2）竞争性采购：对于常规标准零部件采取竞争性采购，遴选的条件包括质量、价格、付款条件、交期、服务等；（3）零星采购：对于价值低且需求量大的零部件，采用网上询价的方式。

对于部分交货期较长的进口核心组件，为缩短公司产品交货期，公司根据市场及订单情况预测做适量的策略性库存储备。为保证核心组件和零部件的供货质量，公司建立了供应商考核评价体系，根据质量、价格、交期等考核指标对供应商进行综合评分，优胜劣汰。

4、生产模式

按照产品特点及市场销售规律，公司采用“标准化生产+定制化生产”安排生产计划，主要采用自主生产模式，部分电路板焊接等非核心工序委托外协厂商生产。

A：标准化生产+定制化生产

标准化生产模式主要是针对 PCB 直接成像设备的生产。PCB 直接成像设备主要用于 PCB 规模化量产，一般情况下客户的定制化需求较少，客户需求标准相对统一，该设备主要采用标准化的生产模式。该模式下，公司根据客户下达的订单情况和对市场的需求预测来制定生产计划。对于市场需求稳定、销量高的设备，公司会维持一定数量的产品库存，以保证较短的交货周期。

定制化模式主要针对高端战略客户进行产品开发。此类产品需要根据客户的定制需求进行研发、生产，故主要采用定制化生产模式，实行以销定产。

B: 自主生产+外协生产

生产过程中的零部件和模块组装、物理光学调试等核心工序由公司自主独立完成，公司从合作供应商处采购电子元器件、PCB 等原材料，然后将电路板焊接等非核心工序委托外协厂商完成。外协生产模式下，公司向外协厂商提供电子元器件、PCB 等原材料，外协厂商按照公司的产品规格、图纸、质量标准和工艺流程文件进行生产。市场上可供选择的同类型外协厂商较多，公司不存在依赖单一外协厂商的情形。

5、销售模式

公司采用直销为主，经销为辅的销售模式。

首先，公司获取客户资源的方式分为五种情况：一是公司随着产品性能及服务口碑的提升，建立了很好的品牌知名度，客户主动获取公司信息，与公司进行商洽；二是公司根据业务规划，主动与相关领域内的客户取得联系；三是已有的存量客户有新需求后，与公司进一步合作；四是公司通过展会、专业协会、技术交流会等相关活动获取客户信息；五是公司通过经销商、代理商获取客户信息。

其次，在销售与服务机构的设置方面，公司设有深圳分公司、苏州子公司、台湾办事处、江西办事处等，能够覆盖华南、华东、华中以及台湾地区的市场销售及售后服务。同时，报告期内，公司通过经销代理商模式拓展海外市场，加大东南亚产业布局，同步辐射日韩等市场。通过多年的市场积累，公司的成功销售案例在下游客户市场中建立了良好的口碑，为公司开拓新客户提供了良好的市场基础。

第三，在销售服务的内部部门协同方面，公司的市场部、研发部门与客户有着良性且深入的沟通，切实解决客户的痛点问题，维持和不断强化与客户之间良好的供销关系。

第四，公司设备销售主要有三种形式：（1）直接与客户签订销售合同；（2）与客户先签订试用合同，试用期满后确认合格后再进一步签署销售合同。随着公司品牌及影响力提升，与客户签订试用合同的销售模式占比很小。（3）与经销代理商签署合同，由其负责相关区域产品推广及销售。

（三） 所处行业情况

1、 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

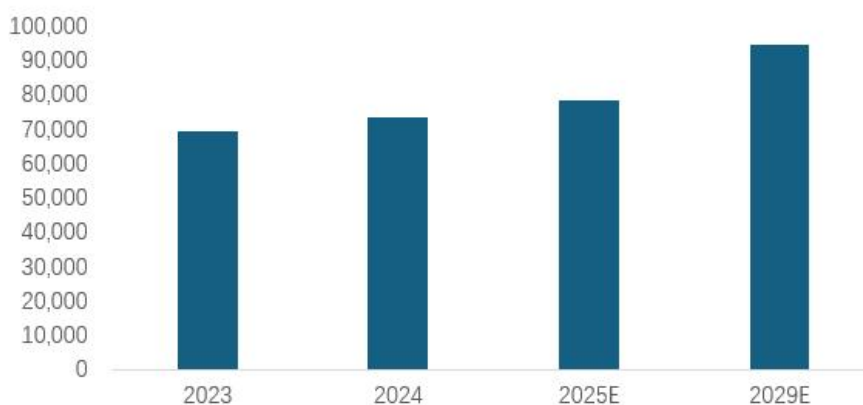
公司作为国产微纳直写光刻装备领军企业，专注于高精度直接成像设备与直写光刻系统的研发制造，公司设备深度赋能 PCB 及泛半导体产业制造全流程，市场需求与下游产业景气度高度耦合，形成以 PCB 高端设备为基本盘、泛半导体新兴领域为增长极的双轮驱动业务布局。

（1）PCB 行业：高端化与全球化协同驱动

在全球 AI 浪潮下，PCB 产业迎来前所未有的发展机遇。我国 PCB 产业呈快速发展态势，已经成为全球最大的 PCB 生产中心，赛道内优质企业有望抓住本轮产业机遇实现长足发展。

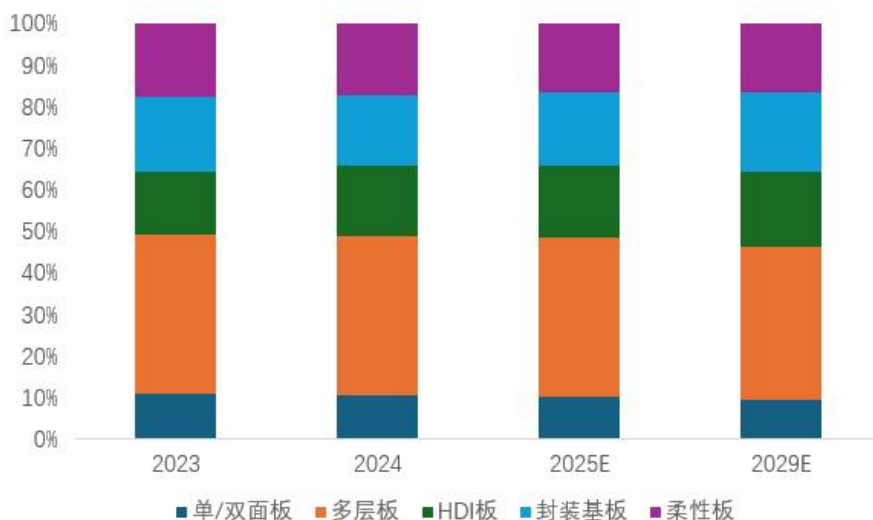
由于去库存压力和抑制通胀的加息，全球 PCB 市场规模在 2023 年有所缩减。据 Prismark 数据，2023 年全球 PCB 产值同比下降 15% 至 695.17 亿美元。但随着市场库存调整、消费电子需求疲软等问题进入收尾阶段，AI 技术的普及和新能源车的强势增长，AI 服务器和车用电子相关的 PCB 需求显著提升，2024 年全球 PCB 市场规模同比增长 5.82% 至 735.65 亿美元。且 2025 年全球 PCB 市场将保持增长态势，市场规模预计达到 785.62 亿美元，同比增长 6.79%。展望后续，在下游人工智能、高速网络和新能源汽车的推动下，全球 PCB 产业将保持稳健增长趋势，据 Prismark 预计，2024-2029 年全球 PCB 市场规模将以 5.14% 的平均增速增长至 946.61 亿美元。

全球 PCB 市场规模（百万美元）



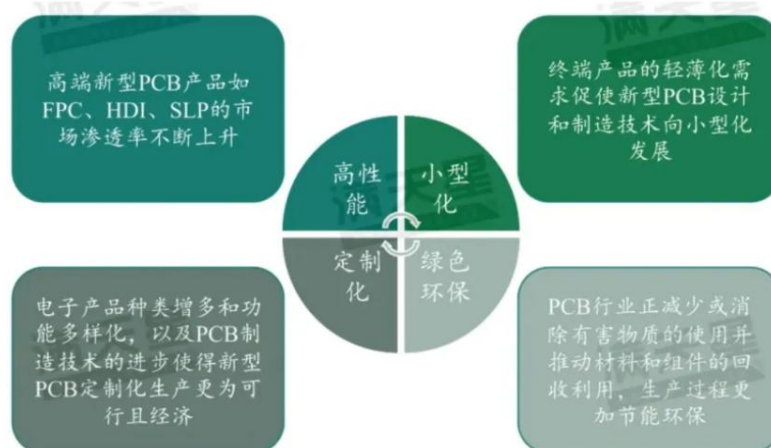
数据来源：Prismark

产品高端化趋势明显：从产品结构上看，全球 PCB 市场以多层板为主，2024 年占比为 38.05%，高多层板（18 层以上）占比 2.48%；其次为封装基板和 HDI 板，占比分别为 17.13%、17.02%；柔性板占比 17%；单双面板占比 10.8%；受 AI 服务器、5G 通信及新能源汽车需求驱动，HDI、IC 载板及高频高速板等高端产品加速渗透，Prismark 预计 2029 年封装基板、HDI 板占比和高多层板占比分别提升至 19%、18%、5.3%，对应 2024-2029 年复合增速分别为 7.4%、6.4%、15.7%，产品高端化趋势明显。



数据来源：Prismark

技术迭代加速：线宽/线距持续缩小，HDI 技术实现 50 μm 孔径和 25 μm 线宽，柔性电路板（FPC）因智能穿戴设备需求爆发式增长。环保 PCB（如无铅材料）渗透率提升，单面板能耗降低 20%，推动绿色制造转型。



全球化产能转移：Prismark 预计 2024-2029 年亚洲（除中国和日本）PCB 市场规模复合增速约为 7.1%，高于全球平均复合增速 5.2%。其中东南亚成为 PCB 产能转移核心区域，泰国、越南吸引沪电股份、胜宏科技等企业建厂，中国 PCB 企业海外营收占比逐年提升。

(2) 半导体行业：多赛道突破与国产替代纵深推进

近年来，全球半导体产业在 5G 通信、人工智能、物联网等新兴技术浪潮的推动下飞速发展，世界半导体贸易统计组织 (WSTS) 预测，2024 年全球半导体市场规模有望达到 6,270 亿美元，较上一年度增长 19%。其中，亚太地区市场规模有望达到 3,408 亿美元。

然而，国际贸易摩擦和地缘政治等因素使得中国半导体企业在关键技术和设备供应上遭遇瓶颈，高端芯片自给率仍有待提高，半导体设备国产化率也亟需提升。在此背景下，中国半导体产业加快了自主创新和国产替代的步伐。

• IC 载板：

全球 IC 载板市场正经历结构性变革，预计 2027 年市场规模将突破 200 亿美元。这一增长主要由高性能计算芯片（HPC）和先进封装需求驱动，尤其是 ABF 载板（占比 57%）成为核心增长点。中国作为全球半导体产业链的重要参与者，正加速国产替代进程——国内头部企业通过扩产 ABF 载板（技术难度高于传统 BT 载板）缩小与国际龙头的差距，目前国内纯内资产能占比仅 4%，但扩产幅度已不亚于海外厂商。技术层面，公司凭借高精度直写光刻设备（MAS4 系列支持 4 μm 线宽），能够突破传统掩膜光刻的技术限制，直接应用于 ABF 载板等高阶产品的制造，推动国产设备替代进口设备，加速客户认证周期，并解决高端基材依赖进口的瓶颈。

• 先进封装：

后摩尔时代下，先进封装成为提升芯片性能的关键路径，2024 年市场规模预计达 482 亿美元。2.5D/3D 封装和 Fan-out 技术主导市场，例如异构集成芯片通过多层 ABF 载板实现高密度互联，而国内封测厂商通过导入国产设备解决晶圆偏移和翘曲难题，推动多维集成工艺量产。公司直写光刻封装设备（WLP/PLP 系列），能够直接应用于 2.5D/3D 封装和 Fan-out 工艺，通过无掩膜、高灵活性的特点优化高密度布线，提升异构集成的良率。设备支持晶圆级封装（包括 Flip Chip、Fan-In/Fan-Out WLP 等），并适配大尺寸封装需求，已在头部封测厂商中实现量产导入。未来，AI 芯片和智能座舱对高精度封装的需求将推动直写光刻技术成为国产先进封装设备的核心驱动力。

• 掩膜版：

掩膜版作为光刻工艺的“底片”，2023 年全球市场规模达 50.98 亿美元，中国占比 34.88%。国产化进程加速——90nm 制版设备已打破海外垄断，计划推进 65nm 制版光刻设备研发，能够替代传统掩膜制版工艺，直接通过数字化设计实现高精度图形化，已打破海外垄断，并计划推进 65nm 技术研发，填补高端市场空白。

• 功率器件：

碳化硅（SiC）器件需求激增，2024 年全球引线框架市场规模达 46.5 亿美元，国产蚀刻工艺替代传统冲压技术，订单同比提升 40%。SiC MOSFET 凭借耐高温、低损耗特性，在新能源汽车电驱和快充桩渗透率超 30%，而国内厂商通过垂直整合模式（如 IDM 产线）降低成本，但 6 英寸 SiC 晶圆良率仍落后国际水平。公司直写光刻设备可通过高精度图形化设备替代传统蚀刻工艺，直接应用于 SiC MOSFET 的栅极结构制造，提升器件耐高温和低损耗特性，设备支持精细线宽控制，并适配垂直整合模式，帮助本土厂商降低生产成本。

• 新型显示：

Mini/Micro LED 技术进入爆发期，2027 年背光产品出货量预计达 3145 万台。国内面板厂通过绑定主流车企，推动车载屏订单增长 80%，其中 12.3 英寸以上中控屏渗透率超 50%。公司直写光刻技术能够直接替代传统底片曝光技术，应用于 Micro-LED 巨量转移和像素级图形化，可覆盖 OLED 显示面板的制造，通过高世代线设备降低蒸镀工艺成本，构建新型显示自主产业链。

（3）行业共性与未来趋势

技术融合与创新：PCB 向高密度、柔性化演进，半导体聚焦 3D 封装和宽禁带材料（如氮化镓），5G 和 AI 算力驱动底层技术革新。

国产替代深化：半导体设备综合国产化率显著提升，未来三年目标持续突破；EDA 工具实现全流程设计支持，填补国内技术空白。

全球化竞争：东南亚布局成关键，国内企业通过海外设厂缩短交付周期，利用当地政策与成本优势。

芯碁微装作为直写光刻技术平台型企业，公司凭借高精度直写光刻设备（LDI）的创新应用，成为国产高端直写光刻设备的龙头。公司 HDI 设备支持 FPC、ABF 载板的复杂加工，满足 AI 服务器、AR/VR 设备等对高阶 PCB 板的需求。公司通过技术迭代和全球化布局，不仅加速了国产替代进程，更以高稳定性、高性价比及本土服务优势，推动 PCB 行业向高端化、智能化升级，成为半导体和电子制造产业链的核心驱动力。

核心数据参考：Prismark、QYResearch、WSTS、IDC、TechInsights、智研咨询、赛迪顾问、国际半导体产业协会（SEMI）、华安证券。

2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司在微纳直写光刻核心技术领域具有丰富的技术积累，在系统集成技术、光刻紫外光学及光源技术、高精度高速实时自动对焦技术、高精度高速对准多层套刻技术、高精度多轴高速大行程精密驱动控制技术、高可靠高稳定性及 ECC 技术、高速实时高精度图形处理技术和智能生产平台制造技术等前沿科技领域不断投入研发力量，持续构筑和强化产品技术壁垒。

公司是光刻技术领域里拥有关键核心技术的 PCB 直接成像设备及泛半导体直写光刻设备的国产供应商之一，是国内最早从事直写光刻设备开发的企业之一，是国内首家光刻设备上市公司。核心技术团队成员具备三十多年的高端装备开发经验，深耕行业多年。凭借着产品技术、服务及品牌优势，公司在泛半导体领域打破了国际垄断，产品性能已比肩国际厂商，产品技术及市场份额国内领先。作为国内直写光刻设备领军企业，近年来公司不断提升 PCB 曝光设备性能，设备功能从线路层曝光扩展至阻焊层曝光，全面覆盖 PCB 各细分产品市场。同时不断推出用于 IC 掩模版制版、IC 载板、先进封装、新能源光伏、新型显示等细分领域的泛半导体直写光刻设备，成长空间得到不断拓展。

3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

行业驱动与核心竞争力：

在全球泛半导体、PCB 产业高端化升级与国产替代加速的双重机遇下，公司依托“技术+服务+成本”三维优势，持续巩固行业领军地位。公司深耕 PCB 领域，先后开发了一系列 PCB 直接成像设备，在最小线宽、产能、对位精度等 设备核心性能指标方面具有较高的技术水平，并不断凭借性价比及本土服务优势脱颖而出，产品市场渗透率快速增长。同时，公司不断向精度要求更

高的泛半导体领域拓展，持续推出新产品，主要应用于下游 IC 掩膜版制版以及 IC 载板、先进封装、OLED 显示面板、新型显示、新能源光伏图形化等直写光刻工艺环节。

战略布局与平台化发展：

报告期内，公司在业务布局、财务能力、人才引进、研发投入等方面作进一步的战略优化，持续提升公司业务覆盖度的深度及广度，敏锐把握市场发展机遇，实现公司主营业务的可持续发展。未来通过定增募投项目的建成与扩产，首先，将进一步深化公司直写光刻设备在 PCB 阻焊领域的产业化应用，同时有效实现向新型显示、引线框架以及新能源光伏领域的应用拓展，把握新兴市场机遇，占据市场主动；其次，顺应 IC 载板和类载板良好的市场发展前景，把握我国高端装备国产化替代机遇；最后，实现关键子系统和核心零部件自主可控，增强供应链稳定性与直写光刻设备产品制造的全流程核心技术自主可控能力。此外，在当下 AI 算力时代，作为技术创新驱动型公司，公司将持续推进前沿技术研发，持续发挥先发优势，在先进封装领域加大对准、键合设备研发与生产，积极布局先进封装所需要的量测、曝光、检测的技术路线图，加大半导体制程中关键设备的布局，致力于打造先进封装平台型企业。

科技创新赋能国家战略

未来，公司将持续强化科技创新能力，深度聚焦世界科技前沿与国家重大需求，重点围绕电子信息、半导体等战略性新兴产业，以微纳直写光刻技术为核心，突破第三代半导体等关键技术瓶颈。通过构建“技术研发-产品创新-产业化应用”全链条体系，公司将加速国产高端装备技术迭代，为国家创新驱动发展战略与经济高质量发展提供核心装备支撑。

（四） 核心技术与研发进展

1、 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

技术壁垒与行业突破：

公司作为国产高端装备领军企业，在微纳直写光刻领域构建了“光、机、电、软、算”全栈技术体系，形成八大核心技术壁垒：自主研发多模态融合控制平台实现设备效能显著提升，突破先进线宽紫外光学系统设计，开发实时对焦算法适应复杂高度变化场景，创新多轴同步补偿算法实现高精度套刻，构建 ECC 错误纠正系统提升设备可靠性，开发架构支持超大规模图形处理，凭借丰富的技术积累，公司主导制定多项行业标准，累计获得大量专利，其中发明专利占主导，国际专利布局持续推进。

市场拓展与客户认可：

在 PCB 领域，公司覆盖线路层+阻焊层曝光技术，高端 HDI 设备市占率占据重要份额，客户覆盖行业龙头企业。依托本地化服务优势，设备成功销往东南亚及日韩市场，出口订单增长态势良好。泛半导体领域构建多维产品矩阵：在 IC 载板领域，MAS4 设备实现行业领先的精细线宽，良率达行业先进水平，服务头部客户；先进封装方面，晶圆级与面板级设备均有布局，在再布线、互联、智能纠偏等方面具备显著优势；掩膜版制版方面，LDW 系列满足 90 纳米制程节点的掩膜板

制版设备推出，满足先进制程节点，技术参数行业领先；新型显示方面，以 NEX-W 机型为重点，切入客户供应链，推动该领域内的市场销售放量；新能源光伏方面，公司在该领域同时储备直写与非直写技术方案，已和多家电池头部企业开展积极合作。

战略布局与未来展望：

公司始终秉承“成为国产光刻机世界品牌”的奋斗目标，在“依托自有核心技术，加大研发力度，开拓新型应用领域”及“整合行业资源，打造高端装备产业供应链”的战略发展方向下，专注于微纳直接成像设备及直写光刻设备领域，围绕自身技术优势，结合行业发展趋势，持续进行产品研发创新，通过多年的技术积累及产业融合，公司已发展成为国产高端装备供应商，相关技术指标已比肩国际厂商。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2020、2023	/

2、报告期内获得的研发成果

截至 2024 年末，公司累计获得知识产权 245 项，其中发明专利 75 项，实用新型 115 项，外观设计专利 9 项，软件著作权 46 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	25	10	212	75
实用新型专利	28	20	147	115
外观设计专利	4	2	13	9
软件著作权	1	2	47	46
其他	0	0	0	0
合计	58	34	419	245

3、研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	97,697,112.40	94,540,551.79	3.34
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	97,697,112.40	94,540,551.79	3.34
研发投入总额占营业收入比例（%）	10.24	11.41	减少 1.17 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	0	0	0

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

□适用 √不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 √不适用

4、在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	晶圆级封装光刻设备	3,200.00	0	3,712.99	验收阶段	完成安徽省战略性新兴产业集聚发展基地项目“8寸晶圆封装直写光刻设备研制项目”，并进行产业化和后续的更高端的系列技术升级，从而进入主流的12寸的先进封装领域。	结合公司在IC掩模版制版、IC前道制造的技术基础，在研项目实现量产型的最小线宽达2μm、最大曝光面积200mm*200mm，套刻精度500nm。	晶圆级封装行业
2	MASTER50 (HDI大量产专用直接曝光设备)系列产品的研制与产业化项目	3,500.00	0	4,137.46	待验收	完成安徽省战略性新兴产业集聚发展基地项目。利用公司现有在线路光刻的激光直写技术，推出并且量产出适用于	-	PCB行业

						需要超高性价比的HDI大量产用LDI光刻设备。		
3	90nm-65nm 制版光刻设备研制	5,000.00	0	6,515.21	待验收阶段	作为安徽省重大科技专项（定向委托类），研发一款具有完全自主知识产权的90nm-65nm节点的制版光刻机	作为安徽省重大科技专项（定向委托类），研发一款具有完全自主知识产权的90nm-65nm节点的制版光刻机	半导体及制版行业
4	省重大产业创新计划项目	46,000.00	8,390.89	12,658.57	待验收阶段	待项目研制后可填补国内空白、替代进口等方面的效果或目标），达到国际先进水平水平，预计每年可新增产值（或销售收入）6-10亿元，税收1-2亿元，带动直接就业人口300人，集聚关联企业5-10家。	2021-2024年总投入4.6亿，通过自主研发的八大核心技术利用直写光刻技术原理，攻克高端光刻领域的技术自主可控和国产替代。在现有核心技术的基础上提升其技术广度和高度，从而拓展研发出不同领域的系列产品。	
5	激光钻孔项目	2,878.00	972.86	972.86	开发阶段	先后研发CO2和UV两款激光钻孔机，分别用于HDI和FPC	与LDI使用相同的软件算法和运动控制技术，提高了盲孔钻孔精度，减少盲孔偏的	电子制造业

						盲孔钻 孔，技术规格全面对标三菱和 ESI 相应型号；利用与 LDI 的算法互通性，实现高精度生产需求，集成盲孔在线抽检功能，打造高稳定性和高易用性的国产激光钻孔设备，预计到 2027 年实现 3 亿产值，稳步提高市占率，实现激光钻孔设备的国产替代	发生概率；通过自主研发的光路系统，在盲孔加工品质上领先国内友商，达到国际标杆水平；标配单发能量实时检测，首创视觉实时抽检与校准功能，提高了设备的长期运行稳定性；完整继承了芯碁 LDI 的自动化、智能化系统接口经验，在料号处理和系统集成方面有完整的解决方案和标准功能。	
6	晶圆键合设备项目	2,000.00	405.96	405.96	样机阶段	一方面，致力于突破现有设备在键合精度与效率上的瓶颈，助力半导体企业实现更紧密的芯片集成，为 5G、人工智能等前沿领域提供更优的芯片。另一方面，力求以自主研发打破国外技术	采用超精密对准系统，实现微米级对准精度，确保晶圆间微小电路精准衔接。同时，在键合工艺上进行创新，温控与压力控制技术，保障键合质量稳定可靠，降低空洞、分层等缺陷率。此外，通过引入智能化控制模块，设备具备自动参数优化与故障诊断功能，大幅提升生产过程的智能化、	半导体制造业

						垄断，增强国产设备在全球半导体设备市场的竞争力，降低国内半导体制造企业对进口设备的依赖，推动国内半导体产业链的自主可控发展。	自动化程度，全面提升晶圆键合的整体技术水平。	
合计	/	62,578.00	9,769.71	28,403.05	/	/	/	/

情况说明

注：上表“本期投入金额”及“累计投入金额”为研发费用投入，不含固定资产投入。

5、研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	279	213
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	41.09	39.51
研发人员薪酬合计	6,202.38	4,467.56
研发人员平均薪酬	25.33	19.25

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	11
硕士研究生	126
本科	128
专科及以下	14
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	135
30-40岁（含30岁，不含40岁）	123
40-50岁（含40岁，不含50岁）	18
50-60岁（含50岁，不含60岁）	1
60岁及以上	2

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6、其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1、技术与创新优势

技术创新是公司保持竞争优势的关键。首先，在研发投入方面，公司在研发方面持续投入，报告期内研发投入持续增加。研发费用的持续投入为公司形成体系化的技术升级能力和打造不断深化的技术创新优势提供了重要保障。

其次，在技术成果方面，持续的研发投入也为公司积累了大量技术成果，截至2024年末，公司累计获得知识产权245项，其中发明专利75项，实用新型115项，外观专利9项，软件著作权46项。通过持续的自主研发，公司已形成了系统集成技术、光刻紫外光学及光源技术、高精度高速实时自动对焦技术、高精度高速对准多层套刻技术、高精度多轴高速大行程精密驱动控制技术、高可靠高稳定性及ECC技术、高速实时高精度图形处理技术等一系列直写光刻关键技术。

最后，在技术成果转化方面，报告期内，公司通过市场、客户与产业融合，开发了一系列新产品：首先，持续进行研发投入对产品进行更新换代，推动产品升级朝着更精细的光刻精度发展；其次，着眼客户需求，开发了高效、高稳定性、小型化设备；最后，提前布局相关产品，紧跟产业发展步伐，持续开发钻孔、阻焊新产品，不断拓展FPD制造、IC后道封装、OLED、micro LED和键合、量测等应用领域。在公司与客户、产业的融合中，进一步巩固和提升了公司的核心技术优势。部分产品相关技术指标比肩或超过国际厂商，具有较强的产品竞争力。

2、市场和客户资源优势

公司凭借具有较强竞争力的产品及优秀的销售团队不断开拓下游市场，建立了完善的销售、技术和服网络，在PCB及泛半导体领域内积累了丰富的客户资源。

在PCB领域，公司直接成像设备销售收入逐年增长，市场占有率不断提升，积累了大量全球高质量客户，实现了PCB前100强全覆盖。报告期内，公司深化了与鹏鼎控股、胜宏科技、深南电路、景旺电子、生益电子、定颖电子、沪电股份、红板公司等客户的合作，国际头部厂商鹏鼎控股订单良好，软板、类载板、防焊等细分市场表现优异。

泛半导体领域，公司产品应用在IC、MEMS、生物芯片、分立功率器件等制造、IC掩膜版制造、先进封装、显示光刻、第三代半导体等环节，应用场景不断拓展，积累了华天科技、长电集团、渠梁电子、维信诺、辰显光电、佛智芯、矽迈微、立德半导体、华芯中源、泽丰半导体、亘今精密等企业级客户；IC载板领域拓展了礼鼎半导体、兴森科技、新创元、日翔股份、浩远电子、维信电子、明阳电路、深南电路等公司；引线框架领域已覆盖立德半导体、龙腾电子等下游客户；

新型显示方面，目前已开拓维信诺、辰显光电、沃格光电、京东方集团等优质客户，加强大客户战略布局。

综上，公司产品凭借良好的技术、本地化服务优势取得了各大客户的认可，与各大客户建立了长期、稳定的合作伙伴关系，具有较高的客户粘性。优质的市场客户资源对公司的技术创新、市场占有率、品牌影响力和盈利水平等具有重大影响，为公司后续业务的持续拓展奠定了坚实的基础。

3、快速服务、响应优势

直写光刻设备是PCB、泛半导体领域制造工艺中的核心设备之一，下游厂商对设备的质量、性能及稳定性要求较高，并对设备的调试、维保等服务要求较高。公司拥有专业技术服务团队，分布在我国PCB、泛半导体等电子信息产业集中的华南、华东、华中、华北和台湾等区域，相比德国Heidelberg、以色列Orbotech、日本ORC等国外竞争厂商，公司凭借本土服务优势，能够为国内客户提供更为迅速、及时的7*24小时技术支持与服务，做到30分钟响应、国内2小时到达现场，形成了快速服务及响应的竞争优势。

4、产品应用场景优势

在业务规模方面，虽然公司与以色列Orbotech、日本ORC、ADTEC等国外厂商相比较，在销售规模方面还存在一定的差距。但与国内厂商相比较，公司直写光刻设备覆盖了PCB制造、IC/MEMS/生物芯片/分立功率器件等制造、IC掩膜版制造、先进封装、显示光刻、新能源光伏等多个细分应用领域，在直写光刻领域具有较为丰富的产品布局，能够覆盖更为广阔的下游细分市场，满足细分领域内客户的差异化需求，从而形成一定的产品应用场景优势。未来，随着公司技术的不断升级，产品将持续向泛半导体细分领域拓展，进一步增强公司产品应用场景优势。

5、专业团队优势

高素质、经验丰富的技术团队是公司保持技术创新的根本保障。公司始终重视技术人才队伍的建设和培养，通过内部培养和外部引进的方式形成了深厚的人才储备。公司领军人才先后获得“安徽省高层次科技人才团队”、“安徽省创新创业领军人才”、“安徽省百人计划引进人才”、“庐州产业创新团队”、“江淮硅谷创新创业团队”、“合肥市领军人才”、安徽省“专精特新”企业50强等荣誉称号。公司科学家团队具备三十年以上半导体设备开发经验，来自于蔡司、科天半导体、球半导体等国际厂商。截至2024年末，公司研发技术团队共有279人，占员工总人数的41.09%。研发人员专业覆盖面广，涵盖光学、精密机械、图形处理、机器视觉、深度学习、测控技术与仪器等专业领域。

6、差异化竞争策略优势

近年，面对复杂的外部环境和激烈的市场竞争，公司差异化竞争优势明显。在PCB高阶市场，公司可直接对标国际竞争对手，以产品稳定性、可靠性及本地化服务优势攻占高端市场；在PCB中低阶市场，公司FAST系列产品以性价比、可靠性、稳定性优势抢占低端市场，提升市场占有率；在泛半导体领域，公司拥有泛半导体事业部，全力支撑泛半导体产品线发展，持续进行产品研发

创新，全面拓展应用领域，满足境内外客户对高性能直写光刻设备的需求，积极融入全球化的竞争格局，力争成为微纳直写光刻领域的国际领先企业。

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

适用 不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、技术更新风险

公司属于技术密集型行业，升级换代速度快，较强的技术研发实力是行业内公司保持持续竞争力的关键要素之一。为了保持技术领先优势和持续竞争力，公司必须准确地响应客户需求并预测技术发展方向，并根据预测进行包括对现有技术进行升级换代在内的研发投入。若公司未来不能准确把握相关产品技术和市场发展趋势，技术升级迭代进度和成果未达预期，或者新技术无法实现产业化，将影响公司产品的竞争力并错失市场发展机会，对公司的持续竞争能力和未来业务发展产生不利影响。

2、关键技术人才流失风险

作为技术密集型行业，技术人才是行业竞争力的关键因素。若公司的关键技术人才大量流失，或者公司无法激励现有技术人才，亦或无法吸引优秀技术人才，公司可能发生技术团队配置不足的情形，从而无法继续研发和销售新产品，无法为客户提供优质的服务，公司也可能会面临更高的招聘及培训成本，可能对公司技术研发能力和经营业绩造成不利影响。

(四) 经营风险

适用 不适用

市场竞争加剧风险

目前国内 PCB 直接成像设备及泛半导体直写光刻设备市场主要由欧美、日本等国家和地区的国际知名企业所占据，公司产品在其面向的市场均与国际巨头直接竞争。

近年来随着我国对相关产业的高度重视和支持力度加大，我国 PCB 及泛半导体设备行业技术水平不断提高，中国半导体终端应用市场的不断增长，国产设备在产品性价比、售后服务等方面的优势逐渐显现。我国 PCB 及泛半导体设备厂商的逐步崛起，将会引起国际竞争对手的重视，从而加剧市场竞争。此外，PCB 及泛半导体设备市场需求的快速增长以及国内巨大的进口替代市场

空间，还将吸引更多的潜在进入者。因此，公司面临着国际巨头企业和中国新进入者的双重竞争，如果公司无法有效应对与该等竞争对手之间的竞争，公司的业务收入、经营成果和财务状况均可能受到不利影响。

(五) 财务风险

适用 不适用

1、应收账款回收的风险

报告期内，公司的应收账款金额较大，对公司造成了一定的营运资金压力。但公司的主要客户均为国内外主流 PCB 及半导体企业，总体信用状况良好。公司已根据谨慎性原则对应收账款计提了坏账准备。如果未来公司应收账款管理不当或者客户自身发生重大经营困难，可能导致公司应收账款无法及时收回，将对公司的经营业绩造成不利影响。

2、汇率波动风险

公司签署的海外订单多以外币为结算货币，随着公司海外业务的拓展，人民币汇率的波动对公司经营成果存在一定影响。

(六) 行业风险

适用 不适用

公司所处行业受下游 PCB 及泛半导体终端消费市场需求波动的影响，其发展往往呈现一定的周期性，若上述终端行业的产品高端化升级趋势放缓或遭遇周期性全球宏观经济环境恶化，将直接影响上述终端行业产品的市场需求，从而对上游 PCB、泛半导体光刻设备的市场需求造成不利影响，存在一定的周期性波动风险。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

近年来，国际政治经济环境变化，国际贸易摩擦不断升级，在 PCB、泛半导体等高科技产业中影响较大，带来相关产业国产替代机遇的同时也存在一定的风险。同时，若国际贸易政策、关税、国际通胀水平或其他贸易壁垒加剧恶化，可能对公司全球市场的布局以及部分原材料的采购会产生一定影响。

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 95,394.28 万元，同比增长 15.09%，归属于上市公司股东的净利润 16,069.53 万元，同比下降 10.38%，公司主要业务增长来自于 PCB 领域业务增长，PCB 业务同比增长 32.55%。经营活动产生的现金流量净额同比上升 44.72%，主要系销售回款增加所致。

(一) 主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	953,942,795.24	828,855,419.07	15.09
营业成本	601,200,253.59	487,233,162.70	23.39
销售费用	49,183,103.04	44,513,059.04	10.49
管理费用	48,882,078.53	34,302,484.21	42.50
财务费用	-17,676,705.00	-18,833,747.77	6.14
研发费用	97,697,112.40	94,540,551.79	3.34
经营活动产生的现金流量净额	-71,549,480.73	-129,426,112.95	44.72
投资活动产生的现金流量净额	267,345,091.88	-834,162,743.99	132.05
筹资活动产生的现金流量净额	-140,856,823.08	799,219,060.59	-117.62

营业收入变动原因说明：公司积极布局海外市场，头部客户份额不断提升，收入相应增加；

营业成本变动原因说明：主要为收入同比增加，营业成本相应增加所致；

销售费用变动原因说明：海外市场布局，销售费用相应增加；

管理费用变动原因说明：管理咨询费用及管理人员薪酬增加所致；

财务费用变动原因说明：主要系汇兑损失增加所致；

研发费用变动原因说明：研发人员数量及薪酬增加所致；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司销售回款同比增加所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系结构性理财产品赎回增加导致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系筹资减少及分红增加所致。

注：财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。公司于 2024 年 8 月 21 日召开的第二届董事会第十七次会议、第二届监事会第十五次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》，公司自 2024 年度开始执行该规定，将保证类质保费用计入营业成本。执行该项会计处理规定，对列报前期最早期初财务报表留存收益的累计影响数为 0，对 2023 年度合并及母公司比较财务报表相关项目调整，详见下表：

受影响的报表项目	2023 年度（合并）		2023 年度（母公司）	
	调整前	调整后	调整前	调整后
销售费用(元)	56,183,936.61	44,513,059.04	55,979,655.38	44,308,777.81
营业成本（元）	475,562,285.13	487,233,162.70	475,562,285.13	487,233,162.70

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2、收入和成本分析

适用 不适用

公司主要收入来自于设备销售，其中 PCB 业务同比增长 32.55%；泛半导体业务同比减少 41.65%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
专用设备制造行业	947,724,792.01	599,445,223.55	36.75	15.07	23.35	减少 4.25 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
PCB 系列	781,794,567.96	524,297,544.27	32.94	32.55	34.17	减少 0.81 个百分点
泛半导体系列	109,843,098.46	47,374,403.22	56.87	-41.65	-42.09	增加 0.32 个百分点
租赁及其他	56,087,125.59	27,773,276.06	50.48	23.04	106.99	减少 20.08 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
内销	759,592,159.05	497,089,703.80	34.56	-0.50	8.41	减少 5.38 个百分点
外销(含港澳台地区)	188,132,632.96	102,355,519.75	45.59	212.32	272.65	减少 8.81 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	877,748,266.87	565,790,044.74	35.54	19.58	29.88	减少 5.11 个百分点

						百分点
经销	69,976,525.14	33,655,178.81	51.91	-21.91	-33.19	增加 8.12个 百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

1、报告期内，公司主要收入来自于设备销售。其中，PCB业务展现出强劲的增长势头，凭借着持续技术创新、对市场需求的精准把握，PCB业务增长32.55%。泛半导体业务同比下降41.65%，主要受全球半导体市场周期性波动及行业竞争愈发激烈的影响。

2、报告期内，公司来自海外市场的收入取得了令人瞩目的增长，增幅高达212.32%，得益于公司在海外市场精准的战略布局以及客户需求的深度挖掘与满足；

3、报告期内，公司销售模式直销为主，经销为辅。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
PCB系列	台	448	378	125	75.69	35.00	127.27
泛半导体系列	台	17	27	4	-70.18	-50.00	-71.43

产销量情况说明

无

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
专用设备制造行业	直接材料	549,694,810.97	91.70	454,078,842.38	93.43	21.06	
专用设备制造行业	直接人工	39,270,208.95	6.55	23,058,153.69	4.75	70.31	
专用设备制造行业	直接费用	10,480,203.63	1.75	8,849,870.59	1.82	18.42	

合计		599,445,223.55	100.00	485,986,866.66	100.00	23.35	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
PCB 系列	主营业务成本	524,297,544.27	87.46	390,766,849.17	80.41	34.17	
半导体系列	主营业务成本	47,374,403.22	7.90	81,802,221.41	16.83	-42.09	
租赁及其他	主营业务成本	27,773,276.06	4.64	13,417,796.08	2.76	106.99	
合计		599,445,223.55	100.00	485,986,866.66	100.00	23.35	

成本分析其他情况说明

报告期内，随着公司经营规模扩大，主营业务成本总额随之增长，标准化提升，直接材料成本和制造费用占比减少，直接人工和制造费用占比小幅上升。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额28,849.98万元，占年度销售总额30.24%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元，占年度销售总额0%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户 1	7,435.44	7.79	否
2	客户 2	6,704.12	7.03	否
3	客户 3	6,536.60	6.85	否
4	客户 4	4,712.38	4.94	否
5	客户 5	3,461.44	3.63	否
合计	/	28,849.98	30.24	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额32,436.77万元，占年度采购总额38.83%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0万元，占年度采购总额0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	10,610.22	12.70	否
2	第二名	7,663.73	9.17	否
3	第三名	5,518.20	6.61	否
4	第四名	4,651.56	5.57	否
5	第五名	3,993.06	4.78	否
合计	/	32,436.77	38.83	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的50%、前5名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

3、费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	2024年度	2023年度	变动比率 (%)
销售费用	49,183,103.04	44,513,059.04	10.49
管理费用	48,882,078.53	34,302,484.21	42.50
财务费用	-17,676,705.00	-18,833,747.77	6.14
研发费用	97,697,112.40	94,540,551.79	3.34

管理费用2024年度较2023年度增长42.50%；主要系公司规模扩大，厂区建设及管理人员增加导致薪酬总额增加所致；

4、现金流

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	2024年度	2023年度	变动比率 (%)
经营活动产生的现金流量净额	-71,549,480.73	-129,426,112.95	44.72
投资活动产生的现金流量净额	267,345,091.88	-834,162,743.99	132.05
筹资活动产生的现金流量净额	-140,856,823.08	799,219,060.59	-117.62

经营活动产生的现金流量净额同比上升 44.72%，主要系销售回款增加所致；投资活动产生的现金流量净额同比增加 132.05%，购买理财产品（保本型）支出减少所致；筹资活动产生的现金流量净额同比减少 117.62%，主要系筹资减少及分红增加所致。

（二）非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

（三）资产、负债情况分析

适用 不适用

1、资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	671,016,915.84	24.06	898,306,947.51	36.22	-25.30	
交易性金融资产	102,192,371.54	3.66	120,388,121.92	4.85	-15.11	
应收票据	49,763,164.04	1.78	38,100,044.50	1.54	30.61	2024 年度公司收到的银行承兑汇票在期末尚未到期金额增加所致。
应收账款	856,875,247.65	30.73	708,421,357.00	28.56	20.96	
应收款项融资	12,893,040.80	0.46	7,587,701.27	0.31	69.92	2024 年度公司收到的银行承兑汇票在期末尚未到期金额增加所致。
预付款项	10,608,201.62	0.38	15,523,524.93	0.63	-31.66	期末预付供应商材料款金额下降所致
其他应收款	2,196,481.30	0.08	4,847,698.27	0.2	-54.69	期末公司备用金及其他代收代付款项下降较大所致
存货	577,756,671.24	20.72	308,531,419.24	12.44	87.26	期末公司未完工在产品金额较大所致
合同资产	15,432,786.32	0.55	15,895,056.61	0.64	-2.91	
一年内到期的非流动资产	90,449,776.76	3.24	75,634,093.42	3.05	19.59	

其他流动资产	35,018,945.59	1.26	247,472.25	0.01	14,050.66	期末公司待抵扣增值税进项税额金额较大所致
长期应收款	7,034,231.91	0.25	20,192,027.58	0.81	-65.16	期末公司重分类至一年内到期的非流动资产长期应收款增加所致
其他非流动金融资产	31,223,561.28	1.12	10,435,000.00	0.42	199.22	权益工具投资增加所致
投资性房地产	38,044,622.76	1.36	34,789,016.08	1.4	9.36	
固定资产	154,501,696.08	5.54	159,897,725.13	6.45	-3.37	
在建工程	87,526,908.84	3.14	15,124,037.58	0.61	478.73	公司生产基地二期项目新增投入较大所致
使用权资产	1,401,359.25	0.05	1,763,166.43	0.07	-20.52	
无形资产	13,312,018.12	0.48	11,573,967.61	0.47	15.02	
长期待摊费用	582,044.70	0.02	0	0		
递延所得税资产	25,982,570.53	0.93	24,916,364.31	1	4.28	
其他非流动资产	5,030,541.65	0.18	8,298,260.33	0.33	-39.38	期初公司预付软件采购款于本期转为无形资产所致
短期借款	3,185,933.00	0.11	16,523,440.54	0.67	-80.72	本期公司归还银行借款所致
应付票据	203,117,125.74	7.28	103,423,189.86	4.17	96.39	对供应商开具的尚未到期的银行承兑汇票金额增加所致
应付账款	318,727,852.61	11.43	150,918,661.46	6.08	111.19	期末公司应付供应商材料款金额较大所致
合同负债	41,178,984.83	1.48	16,169,410.56	0.65	154.67	期末预收客户货款较大所致
应付职工薪酬	22,428,431.79	0.8	20,242,333.80	0.82	10.80	
应交税费	2,288,648.90	0.08	33,045,117.60	1.33	-93.07	本期预缴企业所得税金额较大，期末应交企业所得税下降所致
其他应付款	9,913,443.72	0.36	7,866,000.53	0.32	26.03	

一年内到期的非流动负债	387,394.00	0.01	396,873.62	0.02	-2.39	
其他流动负债	46,280,133.41	1.66	19,939,474.84	0.8	132.10	期末已背书未到期且未终止确认的票据金额较大所致
租赁负债	1,176,146.47	0.04	1,493,006.28	0.06	-21.22	
预计负债	11,621,286.63	0.42	6,508,099.75	0.26	78.57	公司销售规模增加，计提的产品质量保证金增加所致
递延收益	65,936,200.00	2.36	72,257,000.00	2.91	-8.75	

其他说明

无

2、境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中境外资产20,875,609.47（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为0.75%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3、截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

截至报告期末，主要资产受限金额合计 93,061,467.05 元，为票据及保函保证金、大额存单计提的利息及已背书/贴现未到期的票据。

4、其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

详见本报告 第三节 管理层讨论与分析 二、（三）所处行业情况。

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

1、重大的股权投资

□适用 √不适用

2、重大的非股权投资

□适用 √不适用

3、以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产	120,388,121.92	1,083,505.48			380,720,744.14	400,000,000.00		102,192,371.54
应收款项融资	7,587,701.27						5,305,339.53	12,893,040.80
其他非流动金融资产	10,435,000.00	-211,438.72			21,000,000.00		-211,438.72	31,223,561.28
合计	138,410,823.19	872,066.76			401,720,744.14	400,000,000.00	5,093,900.81	146,308,973.62

证券投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4、 私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例 (%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
苏州安芯同盈创业投资合伙企业（有限合伙）	2022年2月7日	拓宽投资渠道，提升闲置资金的使用效率，培育新的利润增长点。	10,000,000.00	0	10,000,000.00	有限合伙人	12.11	否	其他非流动资产	否	产业投资	-117,053.78	317,946.22
成都高新芯动能华景股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2024年6月26日	拓展公司产业布局，推动产业协同发展，获取投资收益。	20,000,000.00	10,000,000.00	10,000,000.00	有限合伙人	5.96	否	其他非流动资产	否	产业投资	-36,855.72	-36,855.72

南通全德学髅科芯二期创投基金管理合伙企业（有限合伙）	2024年6月13日	拓展公司产业布局，推动产业协同发展，获取投资收益。	20,000,000.00	10,000,000.00	10,000,000.00	有限合伙人	2.13	否	其他非流动资产	否	产业投资	-57,529.22	-57,529.22
合计	/	/	50,000,000.00	20,000,000.00	30,000,000.00	/	/	/	/	/	/	-211,438.72	223,561.28

其他说明
无

5、报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元

公司名称	主要业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
芯碁合微（苏州）集成电路科技有限公司	科技推广和应用服务业	100	100%	105.96	17.17	0	-23.69
XIN QI TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	科技推广和应用服务业	2,000	100%	2,087.56	2,074.80	0	-66.86

注：泰国子公司 XIN QI TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD. 的注册资金为 100,000,000 泰铢，约等于 2,000 万人民币。泰国子公司注册资金、资产情况及经营数据均以泰铢结算，表中数据为近期汇率折算后的人民币金额列示。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

详见本报告 第三节 管理层讨论与分析 二、（三）所处行业情况

(二) 公司发展战略

适用 不适用

1、战略定位与核心使命

公司以“光刻改变世界”为使命，锚定“IC 装备、世界品牌”的愿景，围绕直写光刻技术优势，聚焦半导体装备主航道，构建“技术研发-产品创新-全球化服务”一体化能力。围绕自身技术优势，结合行业发展趋势，持续进行研发创新和产品迭代，紧握多重行业机遇，满足国内外客户对直写光刻设备的需求。

2、PCB 高端市场突围

以日系友商为对标对象，全力抢占 PCB 高端市场。凭借在技术研发、产品质量、生产工艺等方面的优势，打造具有国际竞争力的高端 PCB 产品。抓住国产替代与全球化布局的机遇，优化产

品结构，提升产品性能，降低生产成本，提高产品性价比。通过加强市场推广与品牌建设，拓展国内外高端客户群体，逐步实现对进口产品的替代，在全球 PCB 高端市场中占据一席之地。

3、深耕先进封装领域、科研院所协同拓展

深耕先进封装大客户，凭借在先进封装技术上的持续创新与技术积累，满足大客户对高精度、高效率封装设备的需求，建立长期稳定的合作关系。积极拓展科研院所型客户，与高校、科研机构开展产学研合作，共同攻克技术难题，提升技术研发水平与创新能力。同时，全力攻关高端制版技术，加大研发投入，引进高端人才，组建专业研发团队，突破技术瓶颈，掌握核心技术，提升产品在半导体领域的竞争力与话语权。

4、全球化布局与品牌建设

构建全球化网络，以中国为核心，重点突破东南亚、日韩等区域，建立标准化、专业化服务能力和全球化服务体系。发挥技术与服务优势，通过海外团队提升响应速度，显著扩大国际市场份额，覆盖多数国际标杆客户。打造行业 IP 活动，在国际展会设立技术体验区，全面提升品牌形象。

5、标杆客户深度绑定与价值共生体系构建

聚焦行业头部企业，通过深度绑定大客户，打造长期稳定的合作关系。凭借自身技术优势与产品竞争力，为大客户定制专属解决方案，满足其多样化、专业化需求。在合作过程中，及时响应客户反馈，持续优化产品与服务，提升客户粘性与满意度，借助大客户的行业影响力与市场辐射力，强化品牌效应，拓展市场份额，巩固行业领先地位。

6、数智化赋能全流程质量管控与高效运营

全面推进“数智化”建设与可持续发展融合战略，推进智慧 CRM 二期系统建设，实现从市场获客到售后服务的全流程数字化管控，通过精准客户画像与需求预测显著提升商机转化效率。同步升级覆盖研发、生产、供应链的全流程数字化平台，引入先进信息化管理系统实现数据实时采集、分析与共享，推动内部运营流程标准化、透明化，提升各环节协同效率与决策科学性。在可持续发展领域，构建绿色制造体系，致力于降低单位产值能耗并提高可再生能源使用比例，同时强化质量战略，建立完善的质量管理体系，从原材料采购到产品交付的全流程实施严格质量管控，依托数字化平台实现关键环节的质量追溯，确保产品质量达到国际领先水平，以数智化手段赋能运营效能提升与绿色高质量发展，持续增强客户满意度与品牌竞争力。

7、技术预研与新品孵化战略

在 IPD 开发流程的指引下，深入研究市场动态，精准洞察行业发展趋势，敏锐捕捉客户潜在需求。聚焦与现有核心技术相似或与现有应用领域重叠的新品领域，开展前瞻性技术预研储备工作，提前布局未来技术发展方向。加大对新技术产品开发的投入，组建跨部门研发团队，整合各方资源，快速推进新产品的研发与产业化进程，为公司持续健康发展注入新的动力，培育新的利润增长点。

8、人才战略与组织效能

启动全球化人才引进计划，重点吸纳半导体、AI 领域领军人才，建立多元化培养体系。实施核心团队股权激励机制，显著提升人均效能。打造敏捷作战单元，缩短决策流程，通过高效反馈机制提升员工参与度与协作效率。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

技术引领、全球突围与生态协同

基于 2024 年“主赛道深耕+数智化转型”的战略成果，公司 2025 年将围绕技术突破、全球化布局、运营提效三大核心，加速向高端直写光刻装备平台型企业转型，具体规划如下：

一、技术突破：聚焦 AI 时代技术需求，构建全场景技术壁垒

1、PCB 领域：智能化升级+高端化延伸

(1) 产品端：

- **激光应用领域：**聚焦激光加工技术在 PCB 领域的深化应用，推进 UV 激光钻、CO₂激光钻产品开发。通过优化激光参数与加工工艺，提升钻孔精度与效率，满足高多层板、HDI 板等高端 PCB 产品的加工需求，增强在激光钻孔细分市场的竞争力。
- **FPC 领域：**针对柔性电路板（FPC）轻薄、可弯曲的特性，开发 RTR-NEX 产品。优化设备结构与控制系统，提升 FPC 生产中的曝光精度，适配消费电子、汽车电子等领域对 FPC 的应用需求。

(2) 技术开发端：

- **精度与效率优化：**构建 PCB 整机系统对位模型，通过算法提升多层板对位精度；研究全自动标定方案，解决设备调试效率低的问题。
- **稳定性强化：**推进平台子系统可靠性测试，分析专项性能，保障设备长时间稳定运行，为 PCB 设备高端化、智能化奠定技术基础。

2、泛半导体领域：技术纵深化+应用场景多元化

(1) 产品端：

- **晶圆级封装：**泛半导体产品线主导开发 WLP1000 等高端封装设备，针对先进封装对大尺寸晶圆、高产能的需求，优化曝光光路与工艺控制，提升封装产能效率，巩固在晶圆级封装设备市场的领先地位。
- **MLC 系列：**推进 MLC Lite 产品开发，采用模块化设计，为半导体制造企业或研发机构提供高性价比的直写光刻设备解决方案，拓展细分市场应用场景。
- **LDW 领域：**深化 LDW 350 产品开发，优化光学系统与软件算法，提升解析度与曝光速度，适配半导体芯片制造、掩模版制版的高精度曝光需求。
- **IC 载板领域：**开展新品开发，优化 4 μ m 线宽解析能力，围绕 IC 载板高精度制造需求，升级光学系统与运动控制技术，提升设备解析度，助力 IC 载板在先进封装领域的应用，抢占中高端市场份额。

• **半导体前沿赛道：**于晶圆键合领域，深度探索先进封装场景下的工艺创新应用，融合高精度控制技术 with 材料科学研究，为三维封装、异质集成等先进制程筑牢技术根基；针对薄膜量测，通过光学检测技术与智能算法融合，实现薄膜厚度、应力等核心参数的精准感知，为半导体制造工艺优化提供关键支撑。

(2) 技术开发端：

• **核心技术突破：**开展高精度定位系统的研究与开发、高性能实时自动检焦调焦技术开发、高精度高效率对准技术研究 with 开发、二次复合成像技术研究 with 开发、高分辨实时数据图形处理技术开发、高功率多波段复合光源技术开发、开展标准化、模块化研究与开发，提高设备解析能力、提升效率和稳定性，满足终端客户持续精进的技术需求；

• **平台化建设：**建设软件公共平台、定位技术平台、光源技术平台、对准对焦技术平台、图形数据处理技术平台、成像技术平台，导入 deepseek 智能平台，整合制程工艺数据，实现智能化设备调试与诊断，提升设备智能化水平，构建技术竞争壁垒。

二、市场扩张：全球化布局与产业链垂直整合

1、东南亚市场深度渗透

• **产能释放：**加速推进泰国子公司建设，打造为东南亚区域化战略支点。聚焦 PCB 曝光设备与泛半导体直写光刻设备的本地化组装，依托自主研发的核心技术优势，强化与东南亚本土 PCB 及封测龙头企业的战略合作，建立覆盖马来西亚、越南、新加坡等主要市场的服务网络，支撑全球化战略落地的同时，全面打开东南亚市场增长新空间。

• **日韩市场突破：**加强日本技术服务体系建设，与 VTEC 深化战略合作，推动 NEX 系列设备在日韩市场渗透率提升。

2、泛半导体业务规模化放量

• **IC 载板设备：**针对 ABF 载板国产化替代浪潮，联合国内主流载板厂商开展工艺适配优化，通过高精度激光直写技术与动态补偿算法，提供“设备+工艺包”一体化解决方案，降低客户导入成本，缩短产线调试周期，抢占 ABF 载板国产化窗口期。

• **先进封装设备：**以 WLP 系列设备为核心，提供 Fan-Out WLP、2.5D/3D 封装等解决方案，通过设备产能效率提升满足客户大规模量产需求。针对汽车电子、AI 算力芯片等高增长领域，开发定制化曝光工艺，如大尺寸晶圆多工位同步曝光技术，强化差异化竞争优势。

三、运营提效：数智化驱动全价值链优化

1、研发端：IPD+PLM 双系统融合

公司深化 IPD 体系建设，建立覆盖技术预研、产品开发到市场验证的全流程标准化管理机制，通过跨部门矩阵式协作显著缩短新品开发周期，关键项目成功率大幅提升。构建模块化产品开发平台，完成激光直写、光学系统等核心技术模块布局，支撑新产品快速迭代。同步升级 PLM 研发管理系统，集成 AI 辅助设计功能，实现研发效率与跨部门协同能力的双重突破。强化知识产权战略布局，在先进封装、激光动态补偿等领域形成专利池，主导制定多项行业标准，巩固技术壁垒。

2、销售端：构筑客户生态新蓝图

公司推进智慧 CRM 二期系统建设，实现从市场获客到售后服务的全流程数字化管控，通过精准客户画像与需求预测显著提升商机转化效率。建立客户成功管理体系，为战略客户提供设备全生命周期服务，维持高水平客户留存率。推进全球化客户生态战略，与国际龙头企业构建联合技术攻关体系，推动技术协同创新成果的商业化应用。

3、制造端：智能工厂升级

公司加速供应链数字化转型，建立全球供应商在线协同平台，有效缩短关键零部件交付周期。加快推进供应链 SRM 系统和仓储 WMS 系统建设，优化仓库运营，提高存储和分发效率，通过开发一站式采购协同管理平台，搭建采购需求管理中心，为高效率、高质量、绿色、智能制造打下坚实基础。

4、管理端：业财一体化深化

通过线上费控系统构建全流程数字化费用管理平台，智能审批流引擎实现预算管控、发票验真、报销结算的自动化处理，支持多维度费用分析与实时监控，加速提升费用管控透明度与审批效率。通过规则引擎与合规性校验机制，有效规避税务风险，同时为管理层提供多维度费用分析看板，助力精细化运营决策。

四、人才赋能与组织进化

1、组织效能提升与全球化人才生态构建

公司将围绕“人才强企”战略目标，重构薪酬体系，建立“业绩导向 + 能力成长”双轨动态薪酬包机制，强化关键岗位薪酬竞争力；推行职级体系改革，打破传统行政职级壁垒，构建技术/管理双通道晋升路径，优化扁平化组织人才配置；公司将实施半导体、AI 等领域顶尖人才“个性化引进策略”，同步构建全球化人才培养体系，依托研发中心与国内高校共建产学研协同平台，持续吸纳行业领军人才并强化本土创新团队建设。

2、深化长效股权激励计划

公司持续推进核心员工股权激励计划，将研发突破、产能提升等战略指标与激励对象收益深度绑定，确保激励资源向价值创造者倾斜，有效绑定核心团队与股东长期利益，强化关键人才战略归属感。通过持续优化激励结构，显著提升核心团队效能与技术攻坚效率，为先进装备技术突破与全球化布局提供强劲人才保障。

五、企业文化：战略引领与价值体系构建

公司全面启动企业文化深化工程，以“战略-文化-业务”三位一体融合为路径，打造支撑全球化发展的价值共生体系。深化“光刻改变世界”的企业使命具象化传播，强化员工对半导体装备国产化使命的认同感。升级“IC 装备、世界品牌”愿景实施路径，构建全球化视野的文化培育机制，确保员工共享核心价值观。通过文化与管理深度融合，显著提升员工敬业度与跨部门协作效率，为公司战略目标实现提供软实力保障。

(四) 其他

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司已根据《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《公司章程》的规定制定了股东大会、董事会及监事会的议事规则等相关内部治理制度，确定了股东大会、董事会、监事会和管理层的运行机制并合法、有效运作。公司董事会下设战略与发展委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，为董事会就关联交易、业务发展等重大事项的决策提供咨询及建议，以保证董事会议事决策的专业化和高效化。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024年第一次临时股东大会	2024年1月8日	www.sse.com.cn	2024年1月9日	审议通过《关于修订〈公司章程〉并办理工商备案的议案》； 《关于修订〈独立董事工作制度〉的议案》； 《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》； 《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》； 《关于修订〈关联交易管理制度〉的议案》； 《关于新增〈会计师事务所选聘制度〉的议案》；
2023年年度股东大会	2024年5月14日	www.sse.com.cn	2024年5月15日	审议通过《关于公司2023年年度报告及摘要的议案》； 《关于公司2023年度财务决算报告的议案》；

				《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》； 《关于公司 2023 年度董事会工作报告的议案》； 《关于公司 2023 年度监事会工作报告的议案》； 《关于 2023 年度独立董事述职报告的议案》； 《关于续聘容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构的议案》； 《关于 2024 年度向金融机构申请综合授信额度的议案》； 《关于使用暂时闲置募集资金和自有资金进行现金管理的议案》； 《关于公司 2024 年度董事薪酬方案的议案》； 《关于公司 2024 年度监事薪酬方案的议案》； 《关于购买董监高责任险的议案》；
2024 年第二次临时股东大会	2024 年 11 月 11 日	www.sse.com.cn	2024 年 11 月 12 日	审议通过《关于补选公司第二届董事会独立董事的议案》；

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
程卓	董事长	女	59	2019年10月15日	2025年10月16日	36,787,490	36,787,490	0	/	61.20	否
方林	董事、总经理、核心技术人员	男	46	2019年10月15日	2025年10月16日	1,100,000	1,100,000	0	/	77.01	否
魏永珍	董事会秘书、财务总监	女	43	2020年4月10日	2025年10月16日	0	0	0	/	66.37	否
赵凌云	董事	男	48	2021年9月3日	2025年10月16日	0	0	0	/	0	否
周驰军	董事	男	59	2022年10月17日	2025年10月16日	0	0	0	/	0	否
刘锋	董事	男	47	2023年11月8日	2025年10月16日	0	0	0	/	0	否
杨维生	独立董事	男	64	2019年11月15日	2025年10月16日	0	0	0	/	10	否
钟琪	独立董事	男	43	2024年11月11日	2025年10月16日	0	0	0	/	1.40	否
胡刘芬	独立董事	女	38	2019年11月15日	2025年10月16日	0	0	0	/	10	否
董帅	监事会主席	男	41	2022年10月17日	2025年10月16日	0	0	0	/	38.37	否
薛辉	监事	女	47	2023年9	2025年10	0	0	0	/	0	否

				月 11 日	月 16 日							
纵文博	监事	女	39	2021年8月6日	2025年10月16日	0	0	0	/	43.68	否	
何少锋	核心技术人员、总工程师	男	49	2015年6月	不适用	1,120,000	1,120,000	0	/	84.81	否	
CHEN DONG	核心技术人员、首席科学家	男	65	2018年4月	不适用	0	0	0	/	98.59	否	
陈小剑	独立董事(离任)	男	65	2023年1月30日	2024年11月11日	0	0	0	/	8.60	否	
合计	/	/	/	/	/	39,007,490	39,007,490	0	/	500.03	/	

姓名	主要工作经历
程卓	程卓，女，1966年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，安徽工商管理学院工商管理硕士。1981年9月至1984年6月就读于安徽省大江技校机械专业，1982年9月至1985年8月就读于安徽电大汉语言文学专业，1984年8月至1998年4月，在国营九四〇九厂（安徽通用机械厂）从事管理工作；1998年12月至2012年12月，担任安徽盛佳拍卖有限责任公司总经理；2002年5月至2005年1月就读于安徽工商管理学院工商管理专业；2011年7月至2019年10月，担任安徽盛佳奔富商贸有限责任公司法定代表人、执行董事；2016年3月至2019年10月，担任芯碁有限董事长；2019年10月至今，担任公司董事长。
方林	方林，男，1979年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，合肥工业大学硕士。2001年7月至2005年8月担任上海铁路局南京培训中心机电教研室教师；2007年3月至2013年3月，担任合肥芯硕半导体有限公司研发部工程师、总监；2013年4月至2014年3月，担任天津芯硕精密机械有限公司技术部副总经理；2014年4月至2015年6月，担任合肥芯硕半导体有限公司技术部副总经理；2016年3月至2019年10月，担任芯碁有限董事、总经理；2019年10月至今，担任公司董事、总经理。
魏永珍	魏永珍，女，1982年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中国科学技术大学工商管理硕士，中国注册会计师（非执业会员）。2005年7月至2006年10月担任上海申能博彩生物科技有限公司财务部会计；2006年11月至2010年6月，担任德特威勒（苏州）配线系统有限公司财务部主管；2010年6月至2019年4月，历任阳光电源股份有限公司财务中心经理、副总经理；2019年4月至2019年10月，担任芯碁有限财务总监；2019年10月至今，担任公司财务总监、董事会秘书；2020年4月至今，担任公司董事。
赵凌云	赵凌云，男，1977年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，2002年7月至2007年7月，任职于台湾健研科技有限公司；2007年7月至2014年4月，任职于南京协力电子科技集团有限公司；2014年4月至2020年2月，任职于南京协辰电子科技有限公司；2020年3月至2021年11月任公司运营总监；2021年11月至今，担任合肥九川智能装备有限公司执行董事兼总经理；2021年9月至今，任公司董事。
周驰军	周驰军，男，1966年9月生，中国国籍，无境外永久居留权，1988年至1994年任合肥矿山机器厂研究所机械CAD设计工程师；1994

	年至2005年，任合肥中建工程机械有限公司董事长；2005年至2007年，联合创办合肥鑫城矿业有限公司并担任总经理；2007年12月至今，创建三一重工挖掘机代理商合肥湘元工程机械有限公司并担任董事长兼总经理。现任三一集团独立董事、中国工程机械协会挖掘机分会副会长、中国工程机械协会代理商委员会副会长、正和岛企业家俱乐部安徽分会副主席等职务；2022年10月至今，担任公司董事。
刘锋	刘锋，男，1978年4月生，中国国籍，无境外永久居留权，西安电子科技大学工学学士，复旦大学工程硕士，2014年获得高级工商管理EMBA硕士学位。曾在科广微电子、Conexant科胜讯宽带通讯、NXP恩智浦，Trident，Entropic等半导体公司担任产品研发及亚太区技术支持管理等职位，拥有丰富的电子产业链产品及市场和相关投融资经验，现任华登国际执行董事。2023年11月至今，担任公司董事。
钟琪	钟琪，男，1982年5月生，中国国籍，无境外永久居留权，中国科学技术大学管理科学与工程专业本、硕、博。中国科学技术大学特任副研究员。2010年7月至2018年8月，先后任中国科学技术大学发展规划处战略管理岗主管、副处长；2018年8月至2020年6月，任安徽省高新技术产业投资有限公司副总经理；2020年7月至今，任中国科学技术大学特任副研究员、科技战略前沿研究中心副主任。2024年11月11日至今，担任公司独立董事。
杨维生	杨维生，男，1961年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，南京大学高分子化学专业硕士研究生，研究员级高级工程师。1987年6月至1998年2月担任南京林产化学工业研究所水解室助理研究员；1994年10月至1996年10月，担任香港东方线路公司品质保证部技术员；1996年10月至1998年2月，担任南京依利安达电子有限公司技术部经理；1998年2月至2021年7月，担任南京电子技术研究所工艺部研究员级高级工程师；现任中国电子材料行业协会覆铜板行业技术委员会委员、中国电子电路行业协会科学技术委员会委员、中国电子电路行业协会标准化工作委员会委员、中国电子电路行业协会环保分会委员、中国深圳市线路板行业协会技术委员会顾问、深圳市线路板行业协会《印制电路资讯》杂志副主编；2019年11月至今，担任公司独立董事。
胡刘芬	胡刘芬，女，1987年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，厦门大学财务学博士研究生，中国注册会计师（非执业会员）。现任安徽大学商学院副教授、博士生导师，安徽大学会计系主任。2019年11月至今，担任公司独立董事。
董帅	董帅，男，1984年9月生，中国国籍，无境外永久居留权，2006年毕业于郑州大学应用物理学专业，2006年至2011年先后在美的冰箱事业和安徽凯美耐信息有限公司担任IT项目管理和软件开发工程师一职；2011年3月至2012年12月在合肥芯硕半导体有限公司任软件工程师一职；2013年至2014年就职于安徽省一一通信息科技有限公司；2014年至2015年5月在合肥芯硕半导体有限公司担任软件部经理；2015年7月至2023年10月担任公司软件部经理；2023年10月至今任公司激光应用产品族产品经理；2022年10月至今担任公司监事会主席。
薛辉	薛辉，女，1978年9月生，中国国籍，无境外永久居留权，中国科学技术大学机械工程硕士。2000年6月本科毕业于合肥工业大学精密仪器系测控技术及仪器专业，2000年7月至今，于中国科学院合肥物质科学研究院安徽光学精密机械研究所从事光学精密仪器设计研发工作，现任安徽光机所光学工程中心主任。2023年9月至今，担任公司监事。
纵文博	纵文博，女，1986年9月出生，本科学历，中国国籍，无境外永久居住权，2009年-2016年任（格力）晶弘电器有限公司综合科科长，2016年-2018年任合肥迈特核磁技术有限公司行政人事部经理，2018年-2018年年底任合肥芯碁微电子装备有限公司行政人事部经理；2019年-2019年6月任合肥中盛绿色产业有限公司企管中心经理；2019年6月至2021年10月任公司行政人事总监；2021年10月至2023年4月任公司行政总监；2023年4月至2024年11月任公司行政总监、人力总监；2024年12月至今任公司行政总监。2021年8月至今担任公司职工代表监事。

何少锋	何少锋，总工程师，男，1976年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，哈尔滨工业大学本科。何少锋于2001年7月至2001年10月担任福州光际通讯有限公司工程部光学工程师；2001年10月至2007年3月，担任麦克奥迪实业集团有限公司研发部光学工程师；2007年3月至2012年9月，担任合肥芯硕半导体有限公司研发部副总工程师；2012年9月至2014年6月，担任天津芯硕精密机械有限公司研发部总监；2014年6月至2015年6月，担任合肥芯硕半导体有限公司研发部总工程师；2015年11月至2019年10月，担任芯碁有限总工程师；2019年10月至今，担任公司首席科学家、PCB产品线负责人。
CHEN DONG	CHEN DONG，首席科学家，男，1960年10月出生，美国国籍，美国威斯康辛大学麦迪逊分校物理学博士、美国亚利桑那大学光学科学中心博士后。CHEN DONG于1995年7月至2000年7月担任美国IBM公司技术研究中心研究员；2000年7月至2001年11月，担任美国科天公司首席系统设计工程师；2001年11月至2010年10月，历任美国Veeco公司全自动扫描探针显微镜分公司首席科学家、光学精密计量分公司首席科学家；2010年10月至2015年12月，担任美国Bruker公司纳米表面集团探针与精密光学计量分公司首席科学家；2016年1月至2018年4月，担任美国科天公司首席系统设计工程师；2018年4月至2019年10月，担任芯碁有限首席科学家；2019年10月至2024年1月，担任公司首席科学家、泛半导体产品线负责人；2024年1月至今担任公司首席科学家、技术研发中心负责人。
陈小剑	陈小剑，男，1960年11月生，中国国籍，无境外永久居留权，中国科学技术大学工程热物理专业本科、运筹学专业硕士，中国科学技术大学教授、博士生导师，国务院特殊津贴专家。1993年至今，先后任中国科学技术大学副教授、教授。2019年4月至2023年10月，任中国科学技术大学科技战略前沿研究中心主任。2023年1月30日至2024年11月11日担任公司独立董事，后离任。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1、在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
刘锋	华芯原创（青岛）投资管理有限公司	投资部执行董事	2024年1月	/
在股东单位任职情况的说明	公司董事刘锋先生任职的华芯原创（青岛）投资管理有限公司为股东合肥康同股权投资合伙企业（有限合伙）的管理机构。			

2、在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
程卓	宁波亚歌创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2015年6月	/
程卓	合肥合光刻企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2019年7月	/
程卓	合肥纳光刻企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2019年7月	/
程卓	XIN QI TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	董事	2024年5月	/
方林	芯碁合微（苏州）集成电路科技有限公司	总经理, 执行董事	2020年7月	/
魏永珍	合肥芯碁微电子装备股份有限公司深圳分公司	负责人	2019年7月	/
赵凌云	合肥九川智能装备有限公司	执行董事兼总经理	2021年11月	/
赵凌云	安吉晓云管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020年3月	/
赵凌云	合肥正合润企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021年10月	/
赵凌云	合肥佳飞庆企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2023年7月	/
赵凌云	合肥弘顺泰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2023年7月	/
周驰军	合肥湘元工程机械有限公司	执行董事兼总经理	2006年8月	/
周驰军	安徽金湘元工程机械销售有限公司	执行董事兼总经理	2022年5月	/
周驰军	合肥金永元工程机械	执行董事兼总经	2011年8月	/

	维修服务有限公司	理		
周驰军	合肥金永信资产管理有限公司	执行董事兼总经理	2011年3月	/
周驰军	河南湘元工程机械有限公司	执行董事	2020年5月	/
周驰军	郑州金湘元工程机械有限公司	执行董事兼总经理	2009年3月	/
周驰军	郑州金永元工程机械维修服务有限公司	执行董事兼总经理	2015年8月	/
周驰军	河南金永信资产管理有限公司	执行董事兼总经理	2011年4月	/
周驰军	安徽金永立工程机械租赁有限公司	执行董事兼总经理	2022年9月	/
刘锋	华芯原创（青岛）投资管理有限公司	投资部执行董事	2024年1月	/
刘锋	义乌市华芯股权投资有限公司	总经理	2020年4月	/
刘锋	宁波梅山保税港区墨阳投资管理有限公司	总经理	2019年10月	/
刘锋	上海复琴文化科技有限公司	监事	2022年2月	/
钟琪	中国科学技术大学	特任副研究员、科技战略前沿研究中心副主任	2020年7月	/
杨维生	江西江南新材料科技股份有限公司	独立董事	2020年11月	/
杨维生	宝鼎科技股份有限公司	独立董事	2022年10月	/
胡刘芬	安徽大学商学院	副教授、博士生导师	2014年7月	/
胡刘芬	安徽富煌钢构股份有限公司	独立董事	2020年7月	/
胡刘芬	安徽楚江科技新材料股份有限公司	独立董事	2019年5月	/
胡刘芬	合肥安达创展科技股份有限公司	独立董事	2020年9月	/
胡刘芬	国仪量子技术（合肥）股份有限公司	独立董事	2024年12月	/
薛辉	中国科学院合肥物质科学研究院	安徽光机所光学工程中心主任	2020年6月	/
纵文博	芯碁合微（苏州）集成电路科技有限公司	监事	2020年7月	/
在其他单位任职情况的说明	无			

（三） 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责研究董事、总经理及
---------------------	-----------------------------

	其他高级管理人员考核的标准；研究和审查董事、总经理及其他高级管理人员的薪酬政策与方案；审查公司非独立董事及高级管理人员履行职责的情况并对其进行年度绩效考评；负责对公司薪酬制度执行情况进行监督。董事、监事、高级管理人员的薪酬方案均按照《公司章程》、《薪酬与考核委员会工作制度》等公司治理制度履行了相应的审议程序。公司建立了核心技术人员薪酬管理体系，定期对员工岗位和级别进行评定调整。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	2024年4月12日，召开了第二届董事会薪酬与考核委员会第三次会议，审议通过《关于公司2024年度董事薪酬方案的议案》、《关于公司2024年度高级管理人员薪酬方案的议案》。根据《公司章程》《薪酬与考核委员会工作规则》等公司相关规定，结合公司经营规模等实际情况并参照行业及周边地区薪酬水平，制定了2024年度董事、高级管理人员薪酬方案。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	<p>董事会成员中，在公司内部担任其他职务的非独立董事，按其原职务领取薪酬；未在公司担任其他职务的外部非独立董事不予提供津贴，外部非独立董事参加董事会、股东大会及按《公司法》、《公司章程》等有关规定行使其职权时发生的必要费用由公司支付；独立董事薪酬采用津贴制，2024年津贴标准为每年10万元（含税）。</p> <p>监事会成员中，在公司内部担任其他职务的监事（包括职工代表监事），按其原职务领取薪酬；未在公司担任其他职务的外部监事不予提供津贴，外部监事参加监事会、股东大会及按《公司法》、《公司章程》等有关规定行使其职权时发生的必要费用由公司支付。</p> <p>高级管理人员根据其担任的具体职务，按公司相关薪酬与绩效考核管理制度领取薪酬。</p>
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况与年报披露数据相符。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	316.63
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	260.41

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
陈小剑	独立董事	离任	个人原因
钟琪	独立董事	选举	因陈小剑离任，被选举为独立董事

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第十三次会议	2024年1月2日	《关于在泰国设立子公司的议案》
第二届董事会第十四次会议	2024年2月23日	《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》
第二届董事会第十五次会议	2024年4月23日	《关于公司2023年年度报告及摘要的议案》 《关于公司2024年第一季度报告的议案》 《关于公司2023年度财务决算报告的议案》 《关于公司2023年度利润分配预案的议案》 《关于公司2023年度董事会工作报告的议案》 《关于公司2023年度独立董事述职报告的议案》 《关于独立董事独立性情况评估的议案》 《关于公司2023年度总经理工作报告的议案》 《关于公司2023年度董事会审计委员会履职报告的议案》 《关于〈审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告〉的议案》 《关于〈会计师事务所履职情况评估报告〉的议案》 《关于公司2023年度内部控制评价报告的议案》 《关于公司2023年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》 《关于续聘容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年度审计机构的议案》 《关于2024年度向金融机构申请综合授信额度的议案》 《关于使用暂时闲置募集资金和自有资金进行现金管理的议

		案》 《关于公司 2024 年度董事薪酬方案的议案》 《关于公司 2024 年度高级管理人员薪酬方案的议案》 《关于购买董监高责任险的议案》 《关于召开 2023 年年度股东大会的议案》
第二届董事会第十六次会议	2024 年 7 月 19 日	《关于使用自有资金、银行承兑汇票、外汇等方式支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》
第二届董事会第十七次会议	2024 年 8 月 21 日	《关于公司 2024 年半年度报告及摘要的议案》 《关于公司 2024 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》 《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案》 《关于公司〈关于 2024 年度“提质增效重回报”专项行动方案的半年度评估报告〉的议案》 《关于会计政策变更的议案》
第二届董事会第十八次会议	2024 年 10 月 25 日	《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》 《关于作废处理部分限制性股票的议案》 《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》 《关于补选公司第二届董事会独立董事的议案》 《关于召开 2024 年第二次临时股东大会的议案》

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会、次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
程卓	否	6	6	0	0	0	否	3
方林	否	6	6	0	0	0	否	3
魏永珍	否	6	6	0	0	0	否	3
周驰军	否	6	6	0	0	0	否	3
赵凌云	否	6	6	0	0	0	否	3
刘锋	否	6	6	5	0	0	否	3
钟琪	是	0	0	0	0	0	否	0
杨维生	是	6	6	5	0	0	否	3
胡刘芬	是	6	6	5	0	0	否	3

陈小剑 (离任)	是	6	6	5	0	0	否	3
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	6
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	5

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	胡刘芬（召集人）、钟琪、赵凌云
提名委员会	钟琪（召集人）、杨维生、周驰军
薪酬与考核委员会	杨维生（召集人）、胡刘芬、方林
战略委员会	程卓（召集人）、周驰军、赵凌云

(二) 报告期内审计委员会召开4次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年3月27日	审议通过《关于续聘容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年度审计机构和内部控制审计机构的议案》	审计委员会严格按照相关法律法规开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2024年4月12日	审议通过《关于公司2023年度审计委员会履职情况报告的议案》 《关于公司2023年年度报告及摘要的议案》 《关于公司2024年一季度财务报告的议案》 《关于公司2023年度财务决算报告的议案》 《关于公司2023年度利润分配预案的议案》 《关于公司2023年度内部控制自我评价报告的议案》 《关于〈审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告〉的议案》 《关于〈会计师事务所履职情况评估报告〉的议案》	审计委员会严格按照相关法律法规开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

	《关于公司 2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》 《关于 2024 年度向金融机构申请综合授信额度的议案》 《关于使用暂时闲置募集资金和自有资金进行现金管理的议案》		
2024年8月9日	审议通过《关于公司 2024 年半年度报告及摘要的议案》 《关于公司 2024 年半年募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》 《关于会计政策变更的议案》	审计委员会严格按照相关法律法规开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2024年10月15日	审议通过《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》	审计委员会严格按照相关法律法规开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(三) 报告期内提名委员会召开2次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年4月12日	审议通过《提名委员会 2023 年度履职情况报告的议案》	提名委员会严格按照相关法律法规开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2024年10月15日	审议通过《关于补选公司第二届董事会独立董事的议案》	提名委员会严格按照相关法律法规开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开3次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年4月12日	审议通过《关于公司 2024 年度董事薪酬方案的议案》 《关于公司 2024 年度高级管理人员薪酬方案的议案》 《薪酬与考核委员会 2023 年度履职情况报告》 《关于购买董监高责任险的议案》	薪酬与考核委员会严格按照相关法律法规开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2024年8月9日	审议通过《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案》	薪酬与考核委员会严格按照相关法律法规开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

2024年10月15日	审议通过《关于作废处理部分限制性股票的议案》 《关于2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》	薪酬与考核委员会严格按照相关法律法规开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
-------------	--	--	---

(五) 报告期内战略委员会召开1次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年4月12日	审议通过《战略委员会2023年度履职报告》 《关于2024年度向金融机构申请综合授信额度的议案》	薪酬与考核委员会严格按照相关法律法规开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(六) 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	592
主要子公司在职员工的数量	87
在职员工的数量合计	679
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	1
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	106
销售人员	200
技术人员	279
财务人员	11
行政人员	13
其他	70
合计	679
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
博士研究生	11
硕士研究生	165
本科	303
本科以下	200

合计

679

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司致力于制定符合公司发展阶段和企业文化特色，具有市场竞争力的薪酬政策；根据公司经营理念、战略目标和管理模式，依照国家劳动法律法规、遵循现代人力资源管理理念，发挥薪酬对员工的保障和激励作用，进一步发挥员工的主观能动性和开拓进取精神，为员工发挥个人价值提供广阔空间，实现企业效益和员工利益的有机统一，提升企业整体竞争力和可持续发展。

(三) 培训计划

适用 不适用

培训是企业人才资源整合的重要途径，公司依据企业发展、经营目标、人才储备等需求，强化现有培训体系的建设，建立和完善培训制度的同时，针对不同岗位的员工制定科学的培训计划，并根据企业的发展要求及员工的发展意愿，制定员工的职业生涯规划。采用内部交流课程、外聘专家授课及先进企业考察等多种培训方式提高员工技能。通过强化人才培养将大幅提升员工的整体素质，促使员工队伍进一步适应企业的快速发展步伐。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司根据中国证监会《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》相关规定，公司进一步完善了公司的利润分配制度，以保障投资者的收益分配权。

公司现金分红的条件、比例和期间间隔

(1) 公司原则上每年进行一次利润分配。满足如下条件时，公司当年应当采取现金方式分配股利，具体分红比例依据公司现金流、财务状况、未来发展规划和投资项目等确定。最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的30%。

- ①公司当年盈利、累计未分配利润为正值；
- ②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；
- ③公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金投资项目除外）；
- ④公司不存在以前年度未弥补亏损。

(2) 公司董事会应当综合考虑行业特点、公司发展阶段、公司经营模式及变化、盈利水平以及其他必要因素，区分不同情形，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。

(3) 公司董事会可以根据公司的实际经营状况提议公司进行中期现金分配。

公司 2023 年度利润分配执行情况：2024 年 4 月 23 日，公司召开第二届董事会第十五次会议、第二届监事会第十三次会议，审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》，公司以公司总股本 131,419,086 股扣除回购股份 477,322 股后的股份数量 130,941,764 股为基数，向全体股东每股派发现金红利 0.80 元（含税），以此计算合计派发现金红利 104,753,411.20 元（含税），不进行资本公积转增股本，不送红股。

公司 2024 年度利润分配预案：

经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2024 年度合并报表归属于公司股东的净利润为 160,695,258.36 元，截至 2024 年 12 月 31 日，母公司期末可供分配利润为 498,068,255.76 元。2024 年度利润分配方案如下：

公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.70 元（含税），不进行资本公积转增股本，不送红股。截至本报告发布日，公司总股本 131,740,716 股，扣除公司回购专用证券账户中股份数 477,322 股后的股本 131,263,394 股为基数，以此计算合计派发现金红利 48,567,455.78 元（含税）。

如在分配方案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间因新增股份上市、股份回购等事项导致公司总股本发生变化的，则以未来实施分配方案的股权登记日的总股本扣减回购专用证券账户中股份数为基数，按照每股分配比例不变的原则对分配总额进行调整，并将另行公告具体调整情况。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	3.70
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	48,567,455.78
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	160,695,258.36
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	30.22
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	30,016,900.65
合计分红金额（含税）	78,584,356.43
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	48.90

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	160,695,258.36
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	498,068,255.76
最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	153,320,866.98
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	153,320,866.98
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	158,862,011.78
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	96.51
最近三个会计年度累计研发投入金额	276,978,650.16
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	11.37

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

适用 不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位：元 币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格

2022 年限 制性股票 激励计划	第二类 限制性 股票	1,087,000	0.83	251	36.97	25.17
-------------------------	------------------	-----------	------	-----	-------	-------

注：

- 1、标的股票数量占比为标的股票占本报告期末公司总股本的比例；
- 2、激励对象人数为本股权激励计划首次授予与预留授予总人数；
- 3、激励对象人数占比为激励对象人数占本报告期末公司人数的比例；
- 4、本股票激励计划授予标的股票价格因权益分派已进行了调整。

2. 报告期内股权激励实施进展

适用 不适用

单位：股

计划名称	年初已授 予股权激 励数量	报告期新 授予股权 激励数量	报告期内 可归属/行 权/解锁数 量	报告期内 已归属/行 权/解锁数 量	授予价 格/行 权价格 (元)	期末已获 授予股权 激励数量	期末已获 归属/行 权/解锁 股份数量
2022 年限 制性股票 激励计划	1,087,000	0	321,630	321,630	25.17	1,087,000	443,471

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完 成情况	报告期确认的股份支付费用
2022 年限制性股票激励计划	未完成当期公司层面考核指标	-2,980,445.55
合计	/	-2,980,445.55

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2024年8月21日召开的第二届董事会第十七次会议和第二届监事会第十五次会议，审议通过了《关于调整2022年限制性股票激励计划授予价格的议案》，鉴于2023年度利润分配方案已实施完毕，同意对2022年限制性股票激励计划首次授予及预留部分限制性股票的授予价格进行调整，调整后2022年限制性股票激励计划首次授予及预留部分限制性股票授予价格= $(25.97-0.80)$ 元/股= 25.17 元/股。	详见公司2024年8月22日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《关于调整2022年限制性股票激励计划授予价格的公告》(公告编号：2024-042)
2024年10月25日，公司召开第二届董事会第十八次会议和第二届监事会第十六次会议，审议通过了《关于2022年限制性股	详见公司2024年10月26日在上海证券交易所网站

票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》，鉴于公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期规定的归属条件已经成就，同意公司按照激励计划相关规定为首次授予部分第二个归属期符合条件的 155 名激励对象及预留授予部分第一个归属期符合条件的 39 名激励对象办理归属相关事宜，对应限制性股票的归属数量为 321,630 股。	(www.sse.com.cn)披露的《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期符合归属条件的公告》《公告编号：2024-048》
2024 年 10 月 25 日，公司召开第二届董事会第十八次会议和第二届监事会第十六次会议，审议通过了《关于作废处理部分限制性股票的议案》，鉴于部分激励对象离职，作废处理其已获授但尚未归属的限制性股票 72,200 股。同时，因公司层面考核完成度及激励对象个人层面考核原因，作废处理不得归属的限制性股票共 28,170 股。 综上所述，本次合计作废处理限制性股票 100,370 股。	详见公司 2024 年 10 月 26 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)披露的《关于作废处理部分限制性股票的公告》《公告编号：2024-047》
公司于 2024 年 11 月 15 日完成了 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期的限制性股票股份登记工作，本次限制性股票归属股数为 321,630 股，公司股本总数由 131,419,086 股增加至 131,740,716 股。	详见公司 2024 年 11 月 19 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)披露的《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市公告》《公告编号：2024-057》

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用**(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况****1. 股票期权**适用 不适用**2. 第一类限制性股票**适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司根据年度经营目标预算要求，制定了高级管理人员的绩效考核激励机制。参照平衡计分卡等科学工具，结合公司发展特点，公司根据不同业务模块的特点，建立了科学的高级管理人员KPI考核评价规则。公司目前采取季度考核，年度清算的模式，确保公司经营业绩、客户满意度、管理能力、组织建设等方面的发展水平与公司高级管理人员的薪酬激励强挂钩。进一步强化了公司内生动力和发展势能，有力支撑公司战略目标实现。

报告期内，公司对高级管理人员支付的薪酬公平、合理，符合公司有关薪酬政策及考核标准，未有违反公司薪酬管理制度的情况发生。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

公司一直致力于规范和完善内部控制，根据《公司法》、《证券法》、《会计法》及《企业内部控制基本规范》等相关法律法规的要求，并针对自身特点，逐步建立并完善了一系列内控制度，并由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，以有效防范经营管理中的风险，促进内部控制目标的实现。报告期内，公司内部控制体系运行良好，未发现公司内部控制体系存在重大或重要控制缺陷，公司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保持了有效的内部控制。

内容详见公司于2025年4月24日在上海证券交易所网站披露的《合肥芯碁微电子装备股份有限公司2024年度内部控制评价报告》

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司按照《公司章程》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等制度和规定对子公司进行管控。

十六、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

内容详见公司于 2025 年 4 月 24 日在上海证券交易所网站披露的《合肥芯碁微电子装备股份有限公司 2024 年度内部控制审计报告》

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十八、其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司高度重视 ESG，将 ESG 视为与研发、生产、销售等基础业务同等重要的工作，是公司持续、长远发展的基石之一。报告期内，公司在注重企业运营的同时，尽可能兼顾各相关方的不同需求，将保护其权益视为自身责任，并付诸于实际行动之中。

作为国内高端装备上市公司，公司在研发源头即考虑到行业的可持续发展，切实解决社会问题及难题：公司在生产设备中引入了 MES 模块，在原有单机设备基础上，研发了直接侧横向联机自动线，解决社会人口红利逐步降低、下游客户招工难问题，推动行业智能化和自动化水平；公司核心技术激光成像较传统曝光方式极大降低了光刻设备对动力能源的消耗；同时自动化和智能化减少了工人对油墨的接触，保护工人健康。公司切实履行企业社会责任，从社会、环境、经济和谐的系统角度，审视社会责任与企业长远发展的关系，把社会责任转化为企业发展的动力和长期利益。

二、ESG 整体工作成果

适用 不适用

三、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	80

注：报告期内，公司在环保资金投入力度显著加大，其中占比最大的部分主要用于新建废水处理设施，旨在大幅提升废水处理能力，为公司可持续发展以及周边生态环境的保护提供坚实保障。

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司始终坚持可持续发展理念，将低碳节能减排、应对气候变化融入企业运营、产品及服务当中，聚焦协同办公及无纸化办公，实现节能减排、降本增效。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司未发生因环境问题受到行政处罚的情况。

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

详见下列情况：

1、温室气体排放情况

适用 不适用

2、能源资源消耗情况

适用 不适用

公司生产及研发过程中水、电等能源耗用较少，所用水、电均来源于本地给水及电网，供应稳定。

3、废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

4、公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司已建立相应的环境保护管理制度，并随着公司的业务扩张，不断完善。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	/
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	公司提倡绿色低碳办公，努力做好节能降耗，生产减排等相关绿色环保工作，为减少温室气体排放贡献一份力量。

具体说明

适用 不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司专注于高端装备领域，核心业务围绕高端装备的研发、生产与销售展开。在生产环节，主要生产工序集中于机器设备以及模块的组装、检测与调试等方面。区别于传统的制造业，公司的生产模式并不涉及高污染作业流程，因而不存在重污染的情形。公司生产工序主要涵盖零部件与模块的精密组装，以及运用先进技术手段进行物理光学调试等操作，整个生产经营过程中，仅会产生数量极少的固体废弃物，以及日常办公和生活所产生的污水。

在污水处理方面，公司严格遵循环保要求，实行雨污分流制度。对于办公和生活污水，先通过专门的预处理设施进行初步净化处理，确保水质达到市政污水管网的接纳标准后，才排入市政污水管网，由市政专业污水处理系统作进一步处理。而在固体废弃物处理上，生产过程中产生的废弃零部件，公司会按照既定流程及时退回给原厂家，以便进行回收利用或妥善处置。对于生活垃圾，则统一采用袋装化管理，由当地环卫部门定期进行统一清运，确保垃圾得到规范处理，避免对周边环境造成任何不良影响。

(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

√适用 □不适用

公司将绿色、环保和低碳理念融入公司发展理念。在日常工作中采取可持续的业务运营方式，降低公司对环境的负面影响。鼓励员工积极参与和践行环保行动，激发更多人改变生活方式，共同应对全球这一长期持续性的气候问题。同时，公司每年定期实施防火应急演练，全面提升员工应急逃生和救援能力。

四、社会责任工作情况**(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标**

请参阅“第三节管理层讨论与分析 一、经营情况讨论与分析”。

(二) 推动科技创新情况

作为技术创新驱动型公司，报告期内公司积极推进前沿技术研发，加快新品开发，紧握多重行业机遇。近年来，公司在关键技术领域成果显著，在设备精度提升、曝光效率优化等方面取得突出进展，成功申请多项发明专利，助力提升公司技术竞争力与产品市场优势。

此外，公司深化校企合作，与西交大、中科大、中科院等建立联合实验室，助力研发、培养人才，加速科技成果产业化转化。同时，公司积极参与行业联盟和合作项目，上游与零部件供应商共研光源、镜头等核心部件，下游与PCB、封测等企业合作优化产品性能，推动产业链创新发展。

(三) 遵守科技伦理情况

公司在技术研发和应用过程中严格遵守科技伦理原则，确保技术的发展符合社会道德和法律规范。公司秉持尊重人权、公平性、透明性和可持续性的伦理原则，在技术研发和应用过程中，始终尊重客户和相关利益方的基本权利，确保技术的应用不会对特定群体造成不公平的影响。注重技术的可持续发展，确保技术的应用不会对环境和社会造成负面影响。

(四) 数据安全与隐私保护情况

公司高度重视数据安全与隐私保护，采取了一系列措施确保数据的保密性、完整性和可用性。在数据安全方面，实施了严格的访问控制策略，确保只有授权人员能够访问敏感数据。同时，建立了数据备份与恢复机制，定期进行数据安全审计，及时发现和纠正潜在的安全问题。公司严格遵守国家和地区的数据安全与隐私保护法律法规，遵循相关行业标准，积极配合监管部门的检查和指导，确保数据安全与隐私保护措施的有效性。

(五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		

其中：资金（万元）	5	妇联组织
物资折款（万元）	/	/
公益项目		
其中：资金（万元）	/	/
救助人数量（人）	/	/
乡村振兴		
其中：资金（万元）	/	/
物资折款（万元）	/	/
帮助就业人数（人）	/	/

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

公司与合肥市妇联签署了三年公益合作协议，每年为“合肥市妇儿关爱爱心基金”捐款5万元，助力市妇联的公益项目，为困难家庭及妇女儿童提供助学、助困、助推发展等公益支持。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

(六) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，注重公司的规范化运营。以《公司章程》为基础，建立健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。

报告期内，公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获得信息。

(七) 职工权益保护情况

公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》、《劳动合同法实施条例》等，制定了包括招聘、培训、考核、奖惩等在内的用工制度和其他人力资源管理制度。公司规范用工，依法与员工签订劳动合同，为员工缴纳养老、医疗、生育、工伤和失业保险，并提供住房公积金和雇主责任险。公司关注员工的职业发展和身心健康，提供公寓或交通补贴、班车、工作餐、通讯补贴、健康体检、团队建设、节日福利等各项福利。公司建立双通道职级体系和人才梯队培养机制，为员工提供管理和专业两条晋升和发展路径，并采用企业内部和外部培训相结合的方式，开展多维度、多层次的培训，让员工与企业共同进步和成长。薪酬方面，实行每年度分解工作量及绩效考核体系，保证员工享有公平、具有市场竞争力的薪酬体系，并提供员工持股等长期激励项目。

2024年11月15日完成了2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期的限制性股票股份登记工作，本次限制性股票归属股数为321,630股。公司将持续推进股权激励计划，兼顾激励对象及公司股东的共同利益，是提升激励对象工作热情和责

任感的有力举措。通过深度融合实现公司业绩与个人激励的强挂钩，将有效确保公司留住关键的人才，提升团队凝聚力，从而提高公司的竞争力，为公司战略规划目标的实现提供强劲动力支持。

员工持股情况

员工持股人数（人）	78
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	11.49
员工持股数量（万股）	889.40
员工持股数量占总股本比例（%）	6.75

注：1、上述员工持股人数/数量不含限制性股权激励股份数量，不含二级市场自行购买公司股票的人数/数量。

2、上述持股情况为公司员工（不含实控人）通过员工持股平台亚歌创投、合光刻、纳光刻间接持有公司股权情况。

(八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司建立了较为科学的采购制度，并建立了供应商考核评价体系，与供应商建立了稳定的合作关系，公司保障供应商的合法权益，保证采购款项按照计划支付，保持与供应商沟通的及时、有效。公司坚持“以客户为中心”的价值观，坚持“满足客户需求、超越客户期待”的服务理念，为客户提供快速、有效的解决方案，建立了客户培训体系与技术支持系统，并提供 7*24 小时的全天候服务，全方位地为客户解决问题。

(九) 产品安全保障情况

公司建立了较为完善的发出商品管理制度，实时跟踪产品在出厂、运输中转、退货等环节相关信息，并确保产品安全到达客户端。同时，公司建立了安全生产管理制度，并将安全生产目标落实到各部门及个人，形成全员参与的安全、环保、健康管理体系。

(十) 知识产权保护情况

公司注重技术研究和创作，建立了创新机制和创新体系，鼓励研发团队开发适应市场需求的产品，促进科研、开发、生产、市场的结合，提高企业核心竞争力。公司高度重视知识产权的管理，制定了《知识产权管理规定》、《知识产权风险控制程序》、《知识产权战略规划》、《知识产权评估控制程序》、《专利管理制度及奖励办法》和《著作权管理制度》等制度，通过内部完善的知识产权制度，保护一切科研成果和创作，提升知识产权保护意识；同时调动员工的创造主动性，促进社会资源的优化配置。

公司重视信息安全保护工作，制定了信息安全保护管理规章制度，落实各部门的信息分类保密职责，最大限度保障公司核心知识产权信息的安全可控。公司建立了从外网防护、服务器防护、各类信息泄露威胁防护到防毒、防勒索等全方位立体保护方案。同时，为了文件和代码等核心知识产权的安全，公司还部署了加密系统，通过各级安全策略来确保日常运营过程中产生的数据安全。

(十一)在承担社会责任方面的其他情况

□适用 √不适用

五、其他公司治理情况**(一)党建情况**

√适用 □不适用

2024年度，公司党支部严格按照上级党委部署，积极开展“两学一做”的活动，提高思想政治素质。支部发挥主体作用，加强党员党章、党规学习，学习党的十九大精神、《中国共产党纪律处分条例》、《习近平视察安徽时的重要讲话精神》等。通过学习，树牢“四个意识”，增强“四个自信”的政治自觉，转化为坚定理想信念，加强党性锻炼的思想自觉，转化为指导实践，推动工作的行动自觉。全面落实“三会一课”制度，召开各种专题会议，党课，开展组织生活会，民主评议党员为载体，认真开展批评与自我批评，落实谈话谈心制度，使党组织对每一名党员的思想、工作、生活情况有深入地了解。加强党员队伍的管理和教育，制定并落实年度的工作计划，不断加强党员的党性意识、宗旨意识、组织意识的学习教育，切实发挥支部的战斗堡垒作用和政治核心作用。做好党费收缴工作，结合公司发展，开展一系列有意义的活动，做好支部发展党员的工作，及时向上级报送相关的报表及党建工作。

(二)投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	5	报告期内，公司共召开了5次业绩说明会，分别为2023年度暨2024年第一季度业绩说明会、2024年半年度业绩说明会、2024年第三季度业绩说明会。其中，3次定期报告业绩说明会通过上证路演中心采用网络文字互动的形式召开，另外2次定期报告业绩说明会通过线上网络形式自主召开。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	/
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	http://www.cfmeec.com/investor.html

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用 □不适用

公司依据《投资者关系管理制度》，积极管理投资者关系，促进公司与投资者之间的良性关系，增进投资者对公司的进一步了解和熟悉；建立稳定和优质的投资者基础，获得长期的市场支持；形成服务投资者、尊重投资者的企业文化；促进公司整体利益最大化和股东财富增长并举的投资理念；增加公司信息披露透明度，改善公司治理。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司还通过特定对象调研、分析师会议、现场接待、机构策略会等形式开展投资者沟通交流活动。

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司严格遵守《上市公司信息披露管理办法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规要求，并根据公司制定的《信息披露管理制度》履行信息披露义务，同时在信息披露过程中持续做好内幕信息管理事项。2024年度，公司合计发布定期报告及临时公告 57 份，文件公平地向投资者披露了公司的重要信息，有利于保护投资者的合法权益。公司及时发布投资者接待情况，发布投资者关系活动记录表 7 份。公司及时回答投资者在上证 E 互动上的提问，累计回答问题 48 条，回复率 100%。

公司亦建立了官方网站、公众号等自媒体平台，就公司日常新闻、日常业务情况、企业文化、员工关怀等向外传递，便于投资者在信披公告及交流外进一步多方面了解公司。

(四) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内，公司积极听取投资者对公司提出的意见和建议，不断完善公司的法人治理结构，做一家值得投资者信赖的上市公司。此外，公司通过召开业绩说明会、组织机构投资者调研等方式，积极听取机构投资者对公司经营的意见和建议。

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

适用 不适用

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东实际控制人程卓	<p>(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理直接和间接持有的公司首次公开发行上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>(2) 在担任董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过直接或间接持有股份总数的 25%，在离职后 6 个月内不转让直接或间接持有的公司股份。</p> <p>(3) 所持公司股票在上述股份锁定期限届满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司在首次公开发行上市后至减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，发行价将作相应调整）；若公司首次公开发行上市后 6 个月内股票价格连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司首次公开发行上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（若公司在首次公开发行上市后 6 个月内发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，收盘价格将作相应调整），直接、间接所持公司股份的锁定期在原有锁定期限的基础上自动延长 6 个月。</p>	2020年5月7日	是	自股票上市之日起 36 个月/长期有效	是	不适用	不适用
	股份限售	亚歌创	(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理直	2020	是	自股	是	不适	不适

	投、纳光刻、合光刻承诺	接和间接持有的公司首次公开发行上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。（2）所持公司股票在上述股份锁定期限届满后2年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司在首次公开发行上市后至减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，发行价将作相应调整）；若公司首次公开发行上市后6个月内股票价格连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司首次公开发行上市后6个月期末收盘价低于发行价（若公司在首次公开发行上市后6个月内发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，收盘价格将作相应调整），直接、间接所持公司股份的锁定期在原有锁定期限的基础上自动延长6个月。	年5月7日		票上市之日起36个月/长期有效		用	用
股份限售	顶擎电子间接持有公司股份的杨国庆、鹏鼎控股	自股票上市之日起36个月内，不转让或者委托他人管理本人/本企业直接或间接持有的首次公开发行上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。	2020年5月7日	是	自股票上市之日起36个月	是	不适用	不适用
股份限售	国投基金	（1）自公司股票上市之日起12个月内，不转让或者委托他人管理本企业于本次发行上市前持有的公司股份，也不要求公司回购该部分股份。（2）于公司发行上市申报前6个月内通过增资取得的公司股份，自完成增资扩股工商变更登记手续之日起36个月内，不转让或者委托他人管理该部分股份，也不由公司回购该部分股份。	2020年5月7日	是	自完成增资扩股工商变更登记手续之日起36个月内	是	不适用	不适用
股份限售	顶擎电子、春生三号、合肥创新投、合肥高新投、	自股票上市之日起12个月内，不转让或者委托他人管理直接和间接持有的首次公开发行上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。	2020年5月7日	是	自股票上市之日起12个月	是	不适用	不适用

		聚源聚芯、亿创投资、康同投资、中小企业发展基金、东方富海、国投基金、启赋国隆、怀化国隆、量子产业基金							
	股份限售	除程卓、独立董事之外的董事、高级管理人员	(1) 自股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理直接和间接持有的首次公开发行上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；(2) 在担任董事、或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过直接或间接持有公司股份总数的 25%，在离职后 6 个月内不转让直接或者间接持有的公司股份。(3) 所持公司股票在上述股份锁定期限届满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，发行价将作相应调整）；若公司首次公开发行上市后 6 个月内股票价格连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司首次公开发行上市后 6 个月期末收盘价低于发行价（若公司在首次公开发行上市后 6 个月内发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，收盘价格将作相应调整），直接、间接所持公司股份的锁定期在原有锁定期限的基础上自动延长 6 个月。	2020年5月7日	是	自股票上市之日起 12 个月/长期有效	是	不适用	不适用
	股份限售	监事	(1) 自股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理直接和间接持有的公司首次公开发行上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；(2) 在担任监事期间，每年转让的股份不超过直接或间接持有公司股份总数的 25%，在离职后 6 个月内不转让直接或者间接持有的公司股份。	2020年5月7日	是	自股票上市之日起 12 个月/长	是	不适用	不适用

						期有效			
股份限售	核心技术 人员	(1) 自股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月，不转让或者委托他人管理直接和间接持有的公司首次公开发行上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；(2) 自直接或间接所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。	2020 年 5 月 7 日	是	自股 票上 市之 日起 12 个 月/长 期有 效	是	不适 用	不适 用	
其他	公司实际 控制人、 控股股 东程卓、 亚歌创 投、合光 刻、纳光 刻，顶擎 电子、春 生三号、 康同投 资	(1) 对于本次公开发行前所持有的公司股份，将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在限售期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份；(2) 保证减持公司股份的行为将严格遵守中国证监会、上海证券交易所相关法律、法规的规定，并提前三个交易日公告；(3) 将向公司申报承诺人通过直接或间接方式持有公司股份数量及相应变动情况；承诺人通过直接或间接方式持有公司股份的持股变动申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》、《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所股票上市规则》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。	2020 年 5 月 7 日	否	长期 有效	是	不适 用	不适 用	
其他	公司、控 股股东、 董事及高 级管理人 员	(1) 公司股票自挂牌上市之日起 36 个月内，一旦出现连续二十个交易日公司股票收盘价均低于公司最近一期经审计每股净资产情形时（以下简称“稳定股价措施的启动条件”，若因除权除息事项致使上述股票收盘价与公司最近一期经审计每股净资产不具可比性的，上述每股净资产做相应调整），非因不可抗力因素所致，公司应当启动稳定股价措施。(2) 公司或有关方采取稳定股价措施后，公司股票若连续 20 个交易日收盘价均高于公司最近一期经审计每股净资产，则可中止稳定股价措施。中止实施股价稳定方案后，自上述股价稳定方案通过并公告之日起 12 个月内，如再次出现公司股票收盘价格连续 20 个交易日低于公司最近一期经审计每股净资产的情况，则应继续实施上述股价稳定方案。稳定股价方案所涉及的各项措施实施完毕或稳	2020 年 5 月 7 日	否	长期 有效	是	不适 用	不适 用	

			定股价方案实施期限届满且处于中止状态的，则视为本轮稳定股价方案终止。（3）当上述启动股价稳定措施的条件成就时，公司及有关方将根据公司董事会或股东大会审议通过的稳定股价方案及时采取以下部分或全部措施稳定公司股价：①公司回购股票；②公司控股股东增持公司股票；③公司董事、高级管理人员增持公司股票；④其他证券监管部门认可的方式。						
其他	公司、控股股东		（1）如公司招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏（以下简称“虚假陈述”），对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将依法回购首次公开发行的全部新股（如公司上市后发生除权事项的，上述回购数量相应调整）。公司将在有权部门出具有关违法事实的认定结果后及时进行公告，并根据相关法律法规及《公司章程》的规定及时召开董事会审议股份回购具体方案，并提交股东大会。公司将根据股东大会决议及有权部门的审批启动股份回购措施。公司承诺回购价格将按照市场价格，如公司启动股份回购措施时已停牌，则股份回购价格不低于停牌前一交易日平均交易价格（平均交易价格=当日总成交额/当日成交总量）。（2）如招股说明书中存在虚假陈述，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，控股股东将督促公司依法回购首次公开发行的全部新股，同时控股股东也将购回公司上市后已转让的原限售股份。购回价格将按照发行价格加股票上市日至回购股票公告日期间的银行同期存款利息，或中国证监会认可的其他价格。若公司股票有派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项的，购回价格将相应进行调整。	2020年5月7日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司、实际控制人、控股股东		在公开发行上市完成后，如公司被中国证监会依法认定不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册，公司、实际控制人、控股股东将在中国证监会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序，购回公司公开发行的全部新股。	2020年5月7日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司		公司本次公开发行所得募集资金将用于公司主营业务发展。由于募集资金项目的建设及实施需要一定时间，在公司股本及净资产增加而募集资金投资项目尚未实现盈利时，如发行后净利润未实现相应幅度的增长，每股收益及净资产收益率等股东即期回报将出现一定幅度下降。为降低本次发行摊薄即期回报的影响，公司拟采取如下措施：（1）积极实施募投项目，提升公司盈利水平和综合竞争力；募集资金投资	2020年5月7日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		<p>项目紧密围绕公司现有主营业务，符合公司未来发展战略，有利于提高公司的持续盈利能力及市场竞争力。公司董事会对募集资金投资项目进行了充分的论证，在募集资金到位后，公司将积极推动募投项目的实施，积极拓展市场，进一步提高收入水平和盈利能力。（2）加强募集资金管理，确保募集资金规范和有效使用：公司已按照《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定制定《募集资金管理制度》，对募集资金的专户存储、使用、投向变更、管理和监督进行了明确的规定。为保障公司规范、有效的使用募集资金，本次募集资金到账后，公司董事会将持续监督公司对募集资金进行专项存储、保障募集资金按照规定用于指定的投资项目、配合监管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督，以保证募集资金合理规范使用，合理防范募集资金使用风险。（3）积极提升公司核心竞争力，规范内部制度：公司将致力于进一步巩固和提升公司核心竞争优势、拓宽市场，加大研发投入，扩大产品与技术领先优势，努力实现收入水平与盈利能力的双重提升。公司将加强企业内部控制，发挥企业管控效能。推进全面预算管理，优化预算管理流程，加强成本管理，强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管控风险，提升经营效率和盈利能力。（4）优化利润分配制度，强化投资者回报机制：公司为进一步完善和健全利润分配政策，建立科学、持续、稳定的分红机制，增加利润分配决策透明度、维护公司股东利益，根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等相关文件规定，结合公司实际情况，制定了公司上市后三年股东分红回报规划，明确公司利润分配尤其是现金分红的具体条件、比例、分配形式和股票股利分配条件等，完善了公司利润分配的决策机制和利润分配政策的调整原则。发行完成后，公司将严格执行利润分配政策，在符合利润分配条件的情况下，积极推动对股东的利润分配，加大落实对投资者持续、稳定、科学的回报，从而切实保护公众投资者的合法权益。（5）不断完善公司治理，为公司发展提供制度保障：公司将严格遵循《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律、法规和规范性文件的要求，不断优化治理结构、加强内部控制：确保股东能够充分行使权利；确保董事会能够按照法律、法规和公司章程的规定行使职权，作出科学、迅速和谨慎</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			的决策；确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益；确保监事会能够独立有效地行使对董事、高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，为公司发展提供制度保障。						
其他	控股股东、全体董事、高级管理人员		为降低发行摊薄即期回报的影响，公司控股股东承诺：（1）不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；（2）作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构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。为降低本次发行摊薄即期回报的影响，公司的董事、高级管理人员承诺如下：①承诺不会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承诺对本单位/本人（企业）的职务消费行为进行约束。③承诺不动用公司资产从事与本单位/本人（企业）履行职责无关的投资、消费活动。④承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。⑤承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。本承诺出具日后至公司首次公开发行实施完毕前，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，且公司及其控股股东、董事、高级管理人员做出的上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，公司及其控股股东、董事、高级管理人员承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。	2020年5月7日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司		公司承诺将严格执行股东大会审议通过的上市后适用的《公司章程（草案）》中关于利润分配政策的规定，实施积极的利润分配政策，注重对股东的合理回报并兼顾公司的可持续发展，保持公司利润分配政策的连续性和稳定性。	2020年5月7日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司、实际控制人、控股股东、全体董事、监事、高级管理人员		公司承诺：（1）因招股说明书中存在的虚假记载、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，公司将依法赔偿因上述虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏行为给投资者造成的直接经济损失。（2）如公司违反上述承诺，公司将在信息披露指定媒体上公开向股东和社会公众投资者道歉，并按有权部门依法认定的实际损失向投资者进行赔偿。实际控制人、控股股东承诺：（1）如因公司招股说明书中存在的虚假记载、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，承诺人将依法赔偿因上述	2020年5月7日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			<p>虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏行为给投资者造成的直接经济损失。（2）如承诺人违反上述承诺，则将在公司股东大会及信息披露指定媒体上公开向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起停止在公司处分红（如有），同时承诺人直接或间接持有的股份将不得转让，直至承诺人按照上述承诺采取相应赔偿措施并实施完毕时为止。全体董事、监事、高级管理人员共同承诺：（1）如公司招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，承诺人将对公司因上述虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏行为引起的赔偿义务承担个别及连带责任。</p> <p>（2）如承诺人违反上述承诺，则将在公司股东大会及信息披露指定媒体上公开向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起停止在公司处领薪及分红（如有），同时承诺人直接或间接持有的股份将不得转让，直至承诺人按照上述承诺采取相应赔偿措施并实施完毕时为止。</p>						
解决同业竞争	控股股东、实际控制人	<p>（1）截至承诺函签署之日，除公司外，控制的其他企业不存在从事与公司的业务具有实质性竞争或可能有实质性竞争且对公司构成重大不利影响的业务活动。亦不会在中国境内外从事、或直接/间接地以任何方式（包括但不限于独资、合资或其他法律允许的方式）通过控制的其他企业或该企业的下属企业从事与公司所从事的业务有实质性竞争或可能有实质性竞争且对公司构成重大不利影响的业务活动。（2）如果未来承诺人控制的其他企业及该企业控制的下属企业所从事的业务或所生产的最终产品与构成对公司造成重大不利影响的竞争关系，承诺人承诺公司有权按照自身情况和意愿，采用必要的措施解决所构成重大不利影响的同业竞争情形，该等措施包括但不限于：收购承诺人控制的其他企业及该企业直接或间接控制的存在同业竞争的企业的股权、资产；要求承诺人控制的其他企业及该企业的下属企业在限定的时间内将构成同业竞争业务的股权、资产转让给无关联的第三方；如果承诺人控制的其他企业及该企业控制的下属企业在现有的资产范围外获得了新的与公司的主营业务存在竞争的资产、股权或业务机会，承诺人控制的其他企业及该企业的下属企业将授予公司对该等资产、股权的优先购买权及对该等业务机会的优先参与权，承诺人有权随时根据业务经营发展的需要行使该优先权。（3）承诺人及承诺人控制或未来可能控制的其他企业及该企业的下属企业不</p>	2020年5月7日	否	长期有效	是	不适用	不适用	

			会向业务与公司所从事的业务构成竞争的其他公司、企业或其他机构、组织、个人提供与该等竞争业务相关的专有技术、商标等知识产权或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。（4）承诺人保证不利用所持有的公司股份，从事或参与从事任何有损于承诺人或承诺人其他股东合法权益的行为。（5）如出现因承诺人、承诺人控制的其他企业及未来可能控制的其他企业和/或本人未来可能控制的其他企业的下属企业违反上述承诺而导致公司的权益受到损害的情况，上述相关主体将依法承担相应的赔偿责任。						
解决关联交易	控股股东、实际控制人		（1）将尽可能的规范控制的其他企业与公司之间的关联交易。（2）对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及公司章程的规定，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的标准，以维护公司及其他股东的利益。（3）保证不利用在公司中的地位 and 影响，通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。控制的其他企业保证不利用承诺人在公司中的地位 and 影响，违规占用或转移公司的资金、资产及其他资源，或要求公司违规提供担保。	2020年5月7日	否	长期有效	是	不适用	不适用
解决关联交易	亚歌创投、顶擎电子、春生三号、康同投资		（1）本企业将尽可能的规范本企业或本企业控制的其他企业与公司之间的关联交易。（2）对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本企业或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的标准，以维护公司及其他股东的利益。（3）本企业保证不利用在公司中的地位 and 影响，通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。本企业或本企业控制的其他企业保证不利用本企业在公司中的地位 and 影响，违规占用或转移公司的资金、资产及其他资源，或要求公司违规提供担保。（4）本承诺自本企业盖章之日即行生效并不可撤销，并在公司存续且本企业依照中国证监会或证券交易所相关规定被认定为公司关联方期间内有效。	2020年5月7日	否	长期有效	是	不适用	不适用
解决关联交易	董事、监事和高级管理人员		（1）承诺人将尽可能的规范承诺人或承诺人控制的其他企业与公司之间的关联交易。（2）对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，承诺人或承诺人控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范	2020年5月7日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			性文件以及公司章程的规定，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的标准，以维护公司及其他股东的利益。（3）承诺人保证不利用在公司中的地位 and 影响，通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。承诺人或承诺人控制的其他企业保证不利用承诺人在公司中的地位 and 影响，违规占用或转移公司的资金、资产及其他资源，或要求公司违规提供担保。						
	其他	控股股东、实际控制人	如因公司及其分公司因首次公开发行前未严格遵守劳动用工相关法律、法规及规范性文件，或未严格执行为员工缴纳社会保险和住房公积金政策事宜被有权机关处罚或要求补缴社会保险或住房公积金的，或因未足额缴纳需要承担任何罚款、滞纳金，或因有关人员向公司及其分公司追索，或因上述情形给公司或其分公司造成损失的，承诺人将对公司作出全额赔偿，并承担连带责任，且在承担后不向公司及其分公司追偿，保证公司及其分公司不会因此遭受任何损失。	2020年5月7日	否	长期有效	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	解决同业竞争	控股股东、实际控制人	<p>（1）截至本承诺函签署之日，除发行人及其控股子公司外，本人及本人控制的其他企业不存在从事与发行人及其控股子公司的业务具有实质性竞争或可能有实质性竞争且对发行人及其控股子公司构成重大不利影响的业务活动。本人亦不会在中国境内外从事、或直接或间接地以任何方式（包括但不限于独资、合资或其他法律允许的方式）通过控制的其他企业或该企业的下属企业从事与发行人及其控股子公司所从事的业务有实质性竞争或可能有实质性竞争且对发行人及其控股子公司构成重大不利影响的业务活动。</p> <p>（2）如果未来本人控制的其他企业及该企业控制的下属企业所从事的业务或所生产的最终产品构成对发行人及其控股子公司造成重大不利影响的竞争关系，本人承诺发行人有权按照自身情况和意愿，采用必要的措施解决所构成重大不利影响的同业竞争情形，该等措施包括但不限于：收购本人控制的其他企业及该企业直接或间接控制的存在同业竞争的企业的股权、资产；要求本人控制的其他企业及该企业的下属企业在限定的时间内将构成同业竞争业务的股权、资产转让给无关联的第三方；如果本人控制的其他企业及该企业控制的下属企业在现有的资产范围外获得了新的与发行人及其控股子公司的主营业务存在竞争的资产、股权或业务机会，本人控制的其他企业及该企业的下属企业将授予发行人及其控股子公司对该等资产、股权的优先购</p>	2022年9月16日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			<p>买权及对该等业务机会的优先参与权，发行人及其控股子公司有权随时根据业务经营发展的需要行使该优先权。</p> <p>(3) 本人及本人控制或未来可能控制的其他企业及该企业的下属企业不会向业务与发行人及其控股子公司（含直接或间接控制的企业）所从事的业务构成竞争的其他公司、企业或其他机构、组织、个人提供与该等竞争业务相关的专有技术、商标等知识产权或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。</p> <p>(4) 本人保证不利用所持有的发行人股份，从事或参与从事任何有损于发行人或发行人其他股东合法权益的行为。</p> <p>(5) 如出现因本人、本人控制的其他企业及未来可能控制的其他企业和/或本人未来可能控制的其他企业的下属企业违反上述承诺而导致发行人及其控股子公司的权益受到损害的情况，上述相关主体将依法承担相应的赔偿责任。</p> <p>上述承诺在本人作为发行人的实际控制人期间持续有效。</p> <p>本人以发行人当年及以后年度利润分配方案中本人应享有的分红（如有）、薪酬及津贴作为履行上述承诺的担保，且若本人未履行上述承诺，则在履行承诺前，本人直接或间接所持的发行人的股份不得转让，且发行人可以暂扣本人自发行人处应获取的分红（金额为本人未履行之补偿金额）、可以停止发放本人的薪酬、津贴（金额为本人未履行之补偿金额），直至本人补偿义务完全履行。</p>						
与再融资相关的承诺	解决同业竞争	实际控制人控制企业	<p>本企业作为合肥芯碁微电子装备股份有限公司（以下简称“发行人”）控股股东、实际控制人控制的企业，承诺如下：</p> <p>(1) 截至本承诺函签署之日，本企业及本企业控制的其他企业不存在从事与发行人及其控股子公司的业务具有实质性竞争或可能有实质性竞争且对发行人及其控股子公司构成重大不利影响的业务活动。本企业亦不会在中国境内外从事、或直接/间接地以任何方式（包括但不限于独资、合资或其他法律允许的方式）通过控制的其他企业或该企业的下属企业从事与发行人及其控股子公司所从事的业务有实质性竞争或可能有实质性竞争且对发行人及其控股子公司构成重大不利影响的业务活动。</p> <p>(2) 如果未来本企业控制的其他企业及该企业控制的下属企业所从事的业务或所生产的最终产品构成对发行人及其控股子公司造成重大不利影响的竞争关系，本企业承诺发行人有权按照自身情况和意</p>	2022年9月	否	长期有效	是	不适用	不适用

			<p>愿，采用必要的措施解决所构成重大不利影响的同业竞争情形，该等措施包括但不限于：收购本企业控制的其他企业及其直接或间接控制的存在同业竞争的企业的股权、资产；要求本企业控制的其他企业及其企业的下属企业在限定的时间内将构成同业竞争业务的股权、资产转让给无关联的第三方；如果本企业控制的其他企业及其企业控制的下属企业在现有的资产范围外获得了新的与发行人及其控股子公司的业务存在竞争的资产、股权或业务机会，本企业控制的其他企业及其企业的下属企业将授予发行人及其控股子公司对该等资产、股权的优先购买权及对该等业务机会的优先参与权，发行人及其控股子公司有权随时根据业务经营发展的需要行使该优先权。</p> <p>(3) 本企业及本企业控制或未来可能控制的其他企业及其企业的下属企业不会向业务与发行人及其控股子公司（含直接或间接控制的企业）所从事的业务构成竞争的其他公司、企业或其他机构、组织、个人提供与该等竞争业务相关的专有技术、商标等知识产权或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。</p> <p>(4) 本企业保证不利用所持有的发行人股份，从事或参与从事任何有损于发行人或发行人其他股东合法权益的行为。</p> <p>(5) 如出现因本企业、本企业控制的其他企业及未来可能控制的其他企业和/或本企业未来可能控制的其他企业的下属企业违反上述承诺而导致发行人及其控股子公司的权益受到损害的情况，上述相关主体将依法承担相应的赔偿责任。</p> <p>上述承诺在本企业作为发行人控股股东、实际控制人控制的企业期间持续有效。</p> <p>本企业以发行人当年及以后年度利润分配方案中本企业应享有的分红（如有）作为履行上述承诺的担保，且若本企业未履行上述承诺，则在履行承诺前，本企业直接或间接所持的发行人的股份不得转让，且发行人可以暂扣本企业自发行人处应获取的分红（金额为本企业未履行之补偿金额），直至本企业补偿义务完全履行。</p>						
与再融资相关的承诺	其他	董事、监事、高级管理人员	<p>1、承诺人已向参与本次发行的相关证券服务机构充分披露了本次发行所需的全部信息，并承诺在本次发行期间及时向前述证券服务机构提供相关信息。承诺人保证所提供信息的真实性、准确性和完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，文件上所有签字与印章</p>	2022年9月10日	是	签署日至本次向特	是	不适用	不适用

		<p>均为真实，复印件均与原件一致。如因承诺人提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给公司或者投资者造成损失的，承诺人将依法承担相应的法律责任；</p> <p>2、在参与本次发行期间，承诺人将依照相关法律、法规、规章、中国证监会和证券交易所的有关规定，及时披露有关本次交易的信息，并保证该等信息的真实性、准确性和完整性，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>3、本次向特定对象发行 A 股股票之申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带法律责任。</p> <p>4、在公司进行本次发行期间，将严格遵守有关法律法规和规章，勤勉尽责，对知悉的向特定对象发行 A 股股票信息在依法披露前履行保密义务，不利用本次向特定对象发行 A 股股票谋取不正当利益，不泄露内幕信息和利用内幕信息进行证券交易或者操纵证券交易价格等违法活动。如有违反，承诺人自愿承担由此引起的一切法律后果。</p> <p>5、本人符合《公司法》及相关法律、法规、规范性文件关于任职资格的规定，符合《公务员法》及相关法律、法规、规范性文件关于兼任职务的规定。本人确认不存在以下情形：</p> <p>(1)、无民事行为能力或者限制民事行为能力；</p> <p>(2)、负有数额较大债务，到期未清偿，且处于持续状态；</p> <p>(3)、因贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序被判处刑罚，执行期满未逾五年，或者因犯罪被剥夺政治权利，执行期满未逾五年；</p> <p>(4)、担任破产清算的公司、企业的董事或者厂长、经理，对该公司、企业的破产负有个人责任的，自该公司、企业破产清算完结之日起未逾三年；</p> <p>(5)、担任因违法被吊销营业执照、责令关闭的公司、企业的法定代表人，并负有个人责任的，自该公司、企业被吊销营业执照之日起未逾三年；</p> <p>(6)、被中国证监会采取证券市场禁入措施尚在禁入期的；</p> <p>(7)、最近 36 个月内受到中国证监会行政处罚，或者最近 12 个月内受到证券交易所公开谴责的；</p> <p>(8)、因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证</p>			<p>定对象发行 A 股股票发行期间。</p>			
--	--	--	--	--	-------------------------	--	--	--

		<p>监会立案调查的；</p> <p>(9)、《公司法》第一百四十七条、第一百四十八条、第一百四十九条等有关法律、法规、规章及其他规范性文件规定的违反对公司忠实义务或勤勉义务的情形。</p> <p>6、截至本承诺出具之日，本人不存在尚未了结或可预见的重大诉讼、仲裁或受到行政处罚、刑事处罚的情形。</p> <p>7、除发行人及其分公司、控股子公司之外，本人未在发行人的实际控制人或其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在发行人的实际控制人或其控制的其他企业领取薪酬。</p> <p>8、与本人关系密切的家庭成员（包括父母、配偶、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满18周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹及子女配偶的父母等）不存在由其控制的对发行人构成同业竞争或者对发行人生产经营构成重大影响的企业，也不存在其在该等企业任职或兼职的情况。</p> <p>9、本承诺的出具、履行与解释均适用中国境内有关法律法规的规定。上述声明经本人签署后生效。</p> <p>10、本人保证上述承诺真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；否则，本人愿意承担由此引起的法律责任。</p> <p>11、公司本次向特定对象发行A股股票不以广告、公开劝诱和变相公开的方式发行。</p> <p>12、公司不存在《科创板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》第十一条规定的不得向特定对象发行股票的下列情形：</p> <p>（一）擅自改变前次募集资金用途未作纠正，或者未经股东大会认可；</p> <p>（二）最近一年财务报表的编制和披露在重大方面不符合企业会计准则或者相关信息披露规则的规定；最近一年财务会计报告被出具否定意见或者无法表示意见的审计报告；最近一年财务会计报告被出具保留意见的审计报告，且保留意见所涉及事项对上市公司的重大不利影响尚未消除。本次发行涉及重大资产重组的除外；</p> <p>（三）现任董事、监事和高级管理人员最近三年受到中国证监会行政处罚，或者最近一年受到证券交易所公开谴责；</p> <p>（四）上市公司及其现任董事、监事和高级管理人员因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查；</p> <p>（五）控股股东、实际控制人最近三年存在严重损害上市公司利益或</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			者投资者合法权益的重大违法行为； (六)最近三年存在严重损害投资者合法权益或者社会公共利益的重大违法行为。 13、公司本次发行符合上市公司向特定对象发行A股股票的实质条件。特此确认。						
解决关联交易	董事、监事、高级管理人员		1、本人将尽量避免本人或本人控制的其他企业与公司之间的关联交易。 2、对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本人或本人控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及公司章程的规定，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的标准，以维护公司及其他股东的利益。 3、本人保证不利用在公司中的地位 and 影响通过关联交易损害公司或其他股东的合法权益，或利用关联交易转移、输送利润。本人或本人控制的其他企业保证不利用本人在公司中的地位和影响，违规占用或转移公司的资金、资产及其他资源，或要求公司违规提供担保。 4、本承诺自本人签字之日即行生效并不可撤销，并在发行人存续且本人依照中国证监会或证券交易所相关规定被认定为公司关联方期间内有效。 5、本人以发行人当年及以后年度利润分配方案中本人应享有的分红（如有）、薪酬及津贴作为履行上述承诺的担保，直至本人补偿义务完全履行。	2022年9月8日	否	长期有效	是	不适用	不适用
解决关联交易	5%以上股东、实际控制人控制的企业		1、本企业将尽量避免本企业或本企业控制的其他企业与公司之间的关联交易。 2、对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本企业或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的标准，以维护公司及其他股东的利益。 3、本企业保证不利用在公司中的地位 and 影响通过关联交易损害公司或其他股东的合法权益，或利用关联交易转移、输送利润。本企业或本企业控制的其他企业保证不利用本企业在公司中的地位和影响，违	2022年9月9日	否	长期有效	是	不适用	不适用

			<p>规占用或转移公司的资金、资产及其他资源，或要求公司违规提供担保。</p> <p>4、本承诺自本企业盖章签字之日即行生效并不可撤销，并在发行人存续且本企业依照中国证监会或证券交易所相关规定被认定为公司关联方期间内有效。</p> <p>5、本企业以发行人当年及以后年度利润分配方案中本企业应享有的分红（如有）作为履行上述承诺的担保，直至本企业补偿义务完全履行。</p>						
与股权激励相关的承诺	其他	公司	<p>公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。</p>	2022年4月7日	是	至2022年限制性股票激励计划有效期内	是	不适用	不适用
	其他	激励对象	<p>若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。</p>	2022年4月7日	是	至2022年限制性股票激励计划有效期内	是	不适用	不适用

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

重要会计政策变更

①执行《企业会计准则解释第 17 号》

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号规定的“关于流动负债和非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”以及“关于售后租回交易的会计处理”，执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

②执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

2023 年 8 月 1 日，财政部发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会【2023】11 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行，本公司采用未来适用法执行该规定，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

③保证类质保费用重分类

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。本公司自 2024 年度开始执行该规定，将保证类质保费用计入营业成本。执行该项会计处理规定，对列报前期最早期初财务报表留存收益的累计影响数为 0，对 2023 年度合并及母公司比较财务报表相关项目调整如

下：

受影响的报表项目	2023 年度（合并）		2023 年度（母公司）	
	调整前	调整后	调整前	调整后
销售费用	56,183,936.61	44,513,059.04	55,979,655.38	44,308,777.81
营业成本	475,562,285.13	487,233,162.70	475,562,285.13	487,233,162.70

（2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

（四）审批程序及其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	60
境内会计师事务所审计年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	王彩霞、姚娜、陈林曦
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	王彩霞 3 年、姚娜 3 年、陈林曦 4 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	15
保荐人	国泰海通证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司于 2024 年 5 月 14 日召开 2023 年年度股东大会，同意续聘容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
其他	自有资金	160,000,000.00	80,000,000.00	0.00
银行理财产品	自有资金	30,000,000.00	0.00	0.00
其他	定增募集资金	590,000,000.00	370,000,000.00	0.00
银行理财产品	定增募集资金	60,000,000.00	0.00	0.00
券商理财产品	定增募集资金	110,000,000.00	20,000,000.00	0.00

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
-----	--------	--------	----------	----------	------	------	----------	--------	-------	----------	---------	-------	---------	----------	-------------	--------------

徽商银行	其他	50,000,000.00	2023.8.28	2026.8.28	定增募集资金	合同约定	否	合同约定	3.12%	/	392,600.00	30,000,000.00	0	是	是	0
徽商银行	其他	100,000,000.00	2023.8.29	2026.8.29	定增募集资金	合同约定	否	合同约定	3.12%	/	928,200.00	70,000,000.00	0	是	是	0
徽商银行	其他	20,000,000.00	2023.8.28	无期限	定增募集资金	合同约定	否	合同约定	1.55%	/	167,055.56	0.00	0	是	是	0
南洋银行	其他	250,000,000.00	2023.8.28	2026.8.28	定增募集资金	合同约定	否	合同约定	3.20%	/	2,905,614.29	110,000,000.00	0	是	是	0
兴业银行	其他	150,000,000.00	2023.8.29	2026.8.29	定增募集资金	合同约定	否	合同约定	3.10%	/	893,479.46	120,000,000.00	0	是	是	0
海通证券	券商理财产品	90,000,000.00	2023.9.1/2023.8.31	2024.3.1	定增募集资金	合同约定	否	合同约定	合同约定	/	448,767.00	0.00	0	是	是	0
光大银行	银行理财产品	10,000,000.00	2024.1.1	2024.1.31	定增募集资金	合同约定	否	合同约定	合同约定	/	20,416.67	0.00	0	是	是	0
申万证券	券商理财产品	20,000,000.00	2023.11.16	2024.11.12	定增募集资金	合同约定	否	合同约定	合同约定	/	320,547.95	0.00	0	是	是	0
申万证券	券商理财产品	20,000,000.00	2024.3.14	2025.3.11	定增募集资金	合同约定	否	合同约定	合同约定	/	63,287.67	0.00	0	是	是	0

	产品				资金											
申万 证券	券商 理财 产品	20,00 0,000 .00	2024. 3.11	2024. 4.15	定增 募集 资金	合 同 约 定	否	合 同 约 定	合 同 约 定	/	44,10 9.59	0.00	0	是	是	0
招商 银行	银行 理财 产品	60,00 0,000 .00	2024. 3.27	2024. 4.29	定增 募集 资金	合 同 约 定	否	合 同 约 定	合 同 约 定		137,7 86.30	0.00	0	是	是	0
光大 银行	其他	70,00 0,000 .00	2024. 3.29	2027. 3.29	定增 募集 资金	合 同 约 定	否	合 同 约 定	合 同 约 定	/	977,1 66.67	10,00 0,000 .00	0	是	是	0
申万 证券	券商 理财 产品	20,00 0,000 .00	2024. 4.17	2024. 10.15	定增 募集 资金	合 同 约 定	否	合 同 约 定	合 同 约 定	/	92,21 9.18	0.00	0	是	是	0
申万 证券	券商 理财 产品	20,00 0,000 .00	2024. 4.18	2024. 10.15	定增 募集 资金	合 同 约 定	否	合 同 约 定	合 同 约 定	/	108,4 93.15	0.00	0	是	是	0
招商 银行	其他	60,00 0,000 .00	2024. 4.30	无期 限	定增 募集 资金	合 同 约 定	否	合 同 约 定	合 同 约 定		40,50 0.00	0.00	0	是	是	0
民生 银行	其他	40,00 0,000 .00	2024. 5.20	2027. 5.20	定增 募集 资金	合 同 约 定	否	合 同 约 定	2.30%	/	134,1 66.67	30,00 0,000 .00	0	是	是	0
申万 证券	券商 理财 产品	20,00 0,000 .00	2024. 5.27	2025. 5.27	定增 募集 资金	合 同 约 定	否	合 同 约 定	合 同 约 定	/	124,4 93.15	0.00	0	是	是	0
申万 证券	券商 理财	20,00 0,000 .00	2024. 5.30	2025. 5.27	定增 募集	合 同 约 定	否	合 同 约 定	合 同 约 定	/	173,1 23.29	0.00	0	是	是	0

	产品				资金											
申万 证券	券商 理财 产品	20,000,000.00	2024.8.7	2025.8.5	定增 募集 资金	合同 约定	否	合同 约定	合同 约定	/	278,575.34	0.00	0	是	是	0
申万 证券	券商 理财 产品	20,000,000.00	2024.8.29	2025.8.26	定增 募集 资金	合同 约定	否	合同 约定	合同 约定	/	103,013.70	0.00	0	是	是	0
申万 证券	券商 理财 产品	20,000,000.00	2024.10.17	2025.10.14	定增 募集 资金	合同 约定	否	合同 约定	合同 约定	/	0.00	20,000,000.00	0	是	是	0
杭州 银行	其他	10,000,000.00	2022.2.11	2025.2.11	自有 资金	合同 约定	否	合同 约定	3.55%	/	544,657.53	0.00	0	是	是	0
兴业 银行	其他	10,000,000.00	2022.5.12	2025.5.12	自有 资金	合同 约定	否	合同 约定	3.45%		526,479.45	0.00	0	是	是	0
光大 银行	其他	40,000,000.00	2022.12.22	2025.12.22	自有 资金	合同 约定	否	合同 约定	3.30%	/	1,915,833.33	0.00	0	是	是	0
杭州 银行	其他	10,000,000.00	2022.1.14	2025.1.14	自有 资金	合同 约定	否	合同 约定	3.55%	/	353,054.79	0.00	0	是	是	0
杭州 银行	其他	20,000,000.00	2022.6.22	2025.6.22	自有 资金	合同 约定	否	合同 约定	3.34%	/	653,358.90	0.00	0	是	是	0
杭州 银行	其他	10,000,000.00	2021.8.10	2024.8.10	自有 资金	合同 约定	否	合同 约定	3.55%	/	342,356.16	0.00	0	是	是	0
东亚 银行	其他	10,000,000.00	2023.6.8	2026.6.8	自有 资金	合同 约定	否	合同 约定	3.40%	/		10,000,000.00	0	是	是	0

		.00									.00					
杭州 银行	其他	10,000,000.00	2022.2.25	2025.2.25	自有 资金	合同 约定	否	合同 约定	3.55%	/	321,931.51	0.00	0	是	是	0
兴业 银行	银行 理财 产品	10,000,000.00	2023.9.27	2024.8.26	自有 资金	合同 约定	否	合同 约定	合同 约定	/	339,800.00	0.00	0	是	是	0
兴业 银行	其他	20,000,000.00	2023.3.14	2026.3.14	自有 资金	合同 约定	否	合同 约定	3.10%	/		20,000,000.00	0	是	是	0
兴业 银行	其他	10,000,000.00	2022.11.14	2025.11.14	自有 资金	合同 约定	否	合同 约定	3.20%	/	373,479.45	0.00	0	是	是	0
兴业 银行	其他	10,000,000.00	2022.10.13	2025.10.13	自有 资金	合同 约定	否	合同 约定	3.30%	/	529,808.22	0.00	0	是	是	0
招商 银行	银行 理财 产品	10,000,000.00	2024.4.10	2024.5.10	自有 资金	合同 约定	否	合同 约定	合同 约定	/	20,876.71	0.00	0	是	是	0
中信 银行	银行 理财 产品	10,000,000.00	2024.7.8	2024.8.7	自有 资金	合同 约定	否	合同 约定	合同 约定	/	20,547.95	0.00	0	是	是	0
中信 银行	银行 理财 产品	10,000,000.00	2024.7.12	2024.7.24	自有 资金	合同 约定	否	合同 约定	合同 约定	/	6,575.34	0.00	0	是	是	0
中信 银行	银行 理财 产品	10,000,000.00	2024.7.31	2024.8.30	自有 资金	合同 约定	否	合同 约定	合同 约定	/	20,547.95	0.00	0	是	是	0
徽商	其他	10,000,000.00	2024.	2027.	自有 资金	合同 约定	否	合同 约定	2.62%	/	48,76	0.00	0	是	是	0

银行		0,000.00	8.9	8.9	资金	约定		约定			1.11					
中信银行	银行理财产品	10,000,000.00	2024.8.12	2024.8.26	自有资金	合同约定	否	合同约定	合同约定	/	7,863.01	0.00	0	是	是	0
兴业银行	其他	10,000,000.00	2024.8.20	2027.8.20	自有资金	合同约定	否	合同约定	2.40%	/	23,013.70	0.00	0	是	是	0
兴业银行	银行理财产品	10,000,000.00	2024.8.30	2024.12.2	自有资金	合同约定	否	合同约定	合同约定	/	69,000.00	0.00	0	是	是	0
光大银行	其他	20,000,000.00	2024.8.28	2027.8.28	自有资金	合同约定	否	合同约定	2.25%	/		20,000,000.00	0	是	是	0
杭州银行	其他	10,000,000.00	2022.6.22	2025.6.22	自有资金	合同约定	否	合同约定	3.34%	/		10,000,000.00	0	是	是	0
兴业银行	其他	10,000,000.00	2023.9.19	2026.9.19	自有资金	合同约定	否	合同约定	2.85%	/	308,424.66	0.00	0	是	是	0
徽商银行	其他	10,000,000.00	2024.7.8	2027.7.8	自有资金	合同约定	否	合同约定	2.87%	/		10,000,000.00	0	是	是	0
徽商银行	其他	10,000,000.00	2024.7.8	2027.7.8	自有资金	合同约定	否	合同约定	2.87%	/		10,000,000.00	0	是	是	0

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2、 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3、 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3)= (1)- (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中： 截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度(%) (6)= (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度(%) (7)= (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比(%) (9) =(8)/(1)	变更用途的募集资金总额
向特定对象发行股票	2023年7月25日	797,685,647.55	789,362,921.17	797,685,647.55	不适用	378,214,008.17	不适用	47.91	不适用	301,927,652.57	38.25	不适用
合计	/	797,685,647.55	789,362,921.17	797,685,647.55	不适用	378,214,008.17	/	/	/	301,927,652.57	/	/

其他说明

□适用 √不适用

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
向特定对象发行股票	直写光刻设备应用深化拓展项目	研发	是	否	257,657,273.62	94,117,953.90	116,049,061.74	45.04	2026年7月	否	是	不适用	已完成现代化直写光刻设备生产车间及配套设施的建设与施工;	已完成现代化直写光刻设备生产车间及配套设施的建设与施工;	否	不适用

													NEX系列机型多台出货,首台应用于IC载板防焊机型NEX30T完成客户端验证;G8.5打码曝光边机客户端验证中。	新一代高性能阻焊直写光刻设备NEX系列机型多台出货,首台应用于IC载板防焊机型NEX30T完成客户端验证;G8.5打码曝光边机客户端验证中;目前产出9项专利,处于实质审查阶段。		
向特定对象发	IC载板、类载板直写光	生产建设	是	否	175,837,500.00	70,312,875.34	74,688,258.93	42.48	2026年7月	否	是	不适用	已完成直写光刻设备生产车间及配套设施	已完成直写光刻设备生产车间及配套设施	否	不适用

行 股 票	刻 设 备 产 业 化 项 目												的 建 设 与 施 工； MAS6 等 应 用 于 IC 载 板 领 域 的 直 写 光 刻 设 备 多 台 出 货， MAS12、 MAS15 等 应 用 于 类 载 板 领 域 的 直 写 光 刻 设 备 完 成 多 台 验 收。	的 建 设 与 施 工； MAS8、 MAS6 等 应 用 于 IC 载 板 领 域 的 直 写 光 刻 设 备 已 完 成 多 台 验 收；MAS6 出 货 到 海 外； MAS12、 MAS15 等 应 用 于 类 载 板 领 域 的 直 写 光 刻 设 备 完 成 多 台 验 收，产 出 5 个 发 明 专 利， 目 前 处 于 实 质 审 查 阶 段。		
向 特	关 键 子 系	研 发	是	否	151,720,000.00	43,393,430.97	83,048,949.50	54.74	2026 年 7	否	是	不 适 用	各 子 系 统、核 心	各 子 系 统、核 心	否	不 适

定对象发行股票	统、核心零部件自主研发项目																		月					零部件自主研发项目均正常推进,基于深度学习算法的智能化直写光刻系统开发已基本完成,并在客户端试运行;超大幅面高解析度曝光引擎研发项目已基本完成,实现超大幅面下高解析高速曝光;高精度动态环控系统第二阶段正	零部件自主研发项目均正常推进,产出多件专利。基于深度学习算法的智能化直写光刻系统开发已基本完成,并在客户端试运行;超大幅面高解析度曝光引擎研发项目已基本完成,实现超大幅面下高解析高速曝光;高精度动态环控系						用
---------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---

													常进行中;先进激光光源研发项目已达预期,出货多台整机。	统第二阶段正常进行中;先进激光光源研发项目已达预期,出货多台整机。4项发明专利处在实质审查阶段。		
向特定对象发行股票合计	补充流动资金项目	补充还贷	是	否	204,148,147.55	94,103,392.36	104,427,738.00	51.15	2026年7月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
	/	/	/	/	789,362,921.17	301,927,652.57	378,214,008.17	/	/	/	/	/	/	/	/	

2、超募资金明细使用情况

适用 不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2024年4月23日	65,000.00	2024年5月14日	2025年5月14日	39,000.01	否

其他说明

无

4、其他

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+,-)					本次变动后	
	数量	比例 (%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例 (%)
一、有限售条件股份	61,704,735	46.95	0	0	0	-61,704,735	-61,704,735	0	0
1、国家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2、国有法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、其他内资持股	60,112,421	45.74	0	0	0	-60,112,421	-60,112,421	0	0
其中：境内非国有法人持股	22,535,355	17.15	0	0	0	-22,535,355	-22,535,355	0	0
境内自然人持股	37,577,066	28.59	0	0	0	-37,577,066	-37,577,066	0	0
4、外资持股	1,592,314	1.21	0	0	0	-1,592,314	-1,592,314	0	0
其中：境外法人持股	1,592,314	1.21	0	0	0	-1,592,314	-1,592,314	0	0
境外自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、无限售条件流通股	69,714,351	53.05	321,630	0	0	61,704,735	62,026,365	131,740,716	100
1、人民币普通股	69,714,351	53.05	321,630	0	0	61,704,735	62,026,365	131,740,716	100
2、境内上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、境外上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4、其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三、股份总数	131,419,086	100	321,630	0	0	0	321,630	131,740,716	100

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 2024年2月5日，公司定向增发的10,497,245股上市流通。

(2) 2024年4月1日，首次公开发行限售股51,207,490股上市流通。

(3) 2024年11月22日，公司2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期的限制性股票上市流通，本次归属的股票来源为公司向激励对象定向发行A股普通股股票，新增流通股股份321,630股。

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

报告期内，公司限制性股权激励归属向激励对象增发321,630股，对每股收益、每股净资产等财务指标的影响如下：

项目	2024年（不发行新股）	2024年（发行新股）
基本每股收益(元/股)	1.23	1.23
稀释每股收益(元/股)	1.23	1.23
归属于上市公司普通股东的每股净资产(元)	15.69	15.66

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
程卓	36,787,490	36,787,490	0	0	首发限售	2024-4-1
宁波亚歌创业投资合伙企业（有限合伙）	12,600,000	12,600,000	0	0	首发限售	2024-4-1
合肥纳光刻企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	995,500	995,500	0	0	首发限售	2024-4-1
合肥合光刻企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	824,500	824,500	0	0	首发限售	2024-4-1
2022年度	10,497,245	10,497,245	0	0	定增限售	2024-2-5

向特定对象发行 A 股股票						
合计	61,704,735	61,704,735	0	0	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
A 股	2024 年 11 月 15 日	25.17 元	321,630	2024 年 11 月 22 日	321,630	/

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

2024 年 11 月 22 日，公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期的限制性股票上市流通，本次归属的股票来源为公司向激励对象定向发行 A 股普通股股票，新增流通股股份 321,630 股。

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

2024 年 11 月 22 日，公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期的限制性股票上市流通，新增流通股股份 321,630 股，本次限制性股票归属后，公司股本总数由 131,419,086 股增加至 131,740,716 股。

资产及负债结构变动情况请参见“第三节 管理层讨论与分析 五、报告期内主要经营情况

(三) “资产、负债情况分析”

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	10,790
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	11,408
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二)截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例（%）	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记 或冻结情况		股东 性质
					股 份 状 态	数 量	
程卓	0	36,787,490	27.92	0	无	0	境内 自然 人
宁波亚歌创业投资合 伙企业（有限合伙）	0	12,600,000	9.56	0	无	0	其他
景宁顶擎电子科技合 伙企业（有限合伙）	-798,764	4,706,926	3.57	0	无	0	其他
中国光大银行股份有 限公司—兴全商业模 式优选混合型证券投 资基金（LOF）	1,817,610	4,340,394	3.29	0	无	0	其他
招商银行股份有限公司—兴全合润混合型 证券投资基金	801,276	4,110,678	3.12	0	无	0	其他
兴业银行股份有限公 司—兴全新视野灵活 配置定期开放混合型 发起式证券投资基金	1,150,166	3,434,046	2.61	0	无	0	其他
深圳市国隆资本股权 投资管理有限公司— 深圳市启赋国隆中小 微企业股权投资基金 合伙企业（有限合伙）	0	2,226,469	1.69	0	无	0	其他
上海浦东发展银行股 份有限公司—中欧创 新未来18个月封闭运 作混合型证券投资基金	-2,399,530	1,936,392	1.47	0	无	0	其他
国寿养老红运股票型 养老金产品—中国光 大银行股份有限公司	1,216,159	1,216,159	0.92	0	无	0	其他
合肥市创新科技风险 投资有限公司	-281,033	1,194,768	0.91	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	持有无限售条件流 通 股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
程卓	36,787,490	人民币普通股	36,787,490				
宁波亚歌创业投资合 伙企业（有限 合伙）	12,600,000	人民币普通股	12,600,000				

景宁顶擎电子科技合伙企业（有限合伙）	4,706,926	人民币普通股	4,706,926
中国光大银行股份有限公司—兴全商业模式优选混合型证券投资基金（LOF）	4,340,394	人民币普通股	4,340,394
招商银行股份有限公司—兴全合润混合型证券投资基金	4,110,678	人民币普通股	4,110,678
兴业银行股份有限公司—兴全新视野灵活配置定期开放混合型发起式证券投资基金	3,434,046	人民币普通股	3,434,046
深圳市国隆资本股权投资管理有限公司—深圳市启赋国隆中小微企业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2,226,469	人民币普通股	2,226,469
上海浦东发展银行股份有限公司—中欧创新未来18个月封闭运作混合型证券投资基金	1,936,392	人民币普通股	1,936,392
国寿养老红运股票型养老金产品—中国光大银行股份有限公司	1,216,159	人民币普通股	1,216,159
合肥市创新科技风险投资有限公司	1,194,768	人民币普通股	1,194,768
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	程卓为宁波亚歌创业投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人，景宁顶擎电子科技合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人杨国庆为程卓姐姐之配偶。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

持股5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表
适用 不适用

持股5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况**1、高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况**

□适用 √不适用

注：高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售股份已于2022年度解除限售并减持完毕。

2、保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

□适用 √不适用

注：保荐机构子公司海通创新证券投资有限公司参与公司首次公开发行战略配售股份已于2023年4月3日解除限售并减持完毕。

四、控股股东及实际控制人情况**(一) 控股股东情况****1、法人**

□适用 √不适用

2、自然人

√适用 □不适用

姓名	程卓
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司创始人、董事长

3、公司不存在控股股东情况的特别说明

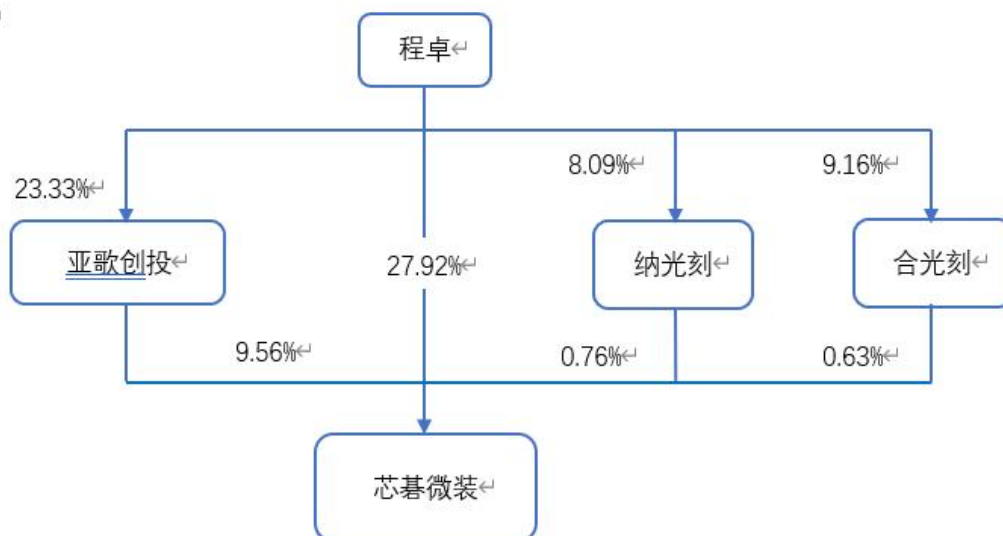
□适用 √不适用

4、报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1、 法人

适用 不适用

2、 自然人

适用 不适用

姓名	程卓
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司创始人、董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

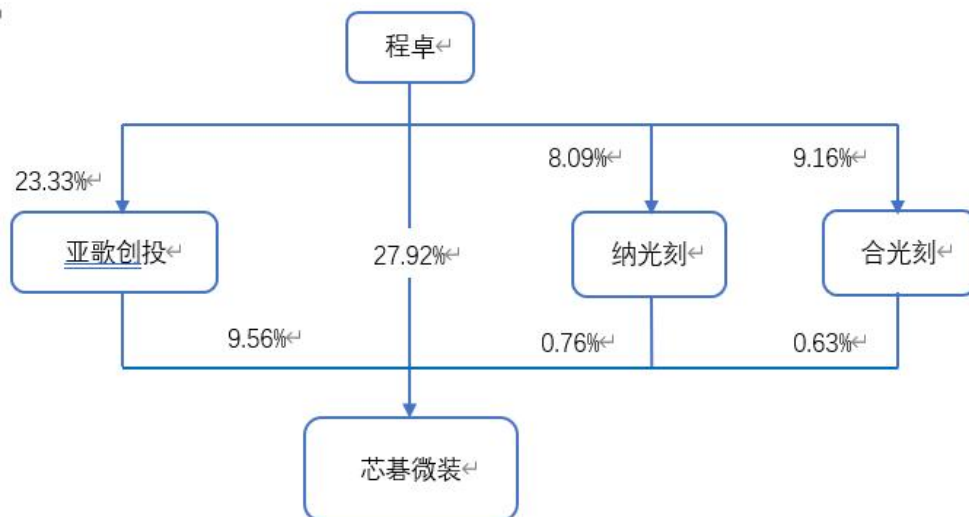
适用 不适用

4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6、实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

回购股份方案名称	以集中竞价交易方式回购公司股份的方案
回购股份方案披露时间	2024年2月24日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	/
拟回购金额	3,000万元—6,000万元
拟回购期间	2024年2月23日—2024年8月23日
回购用途	用于员工持股计划或股权激励
已回购数量(股)	477,322
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%) (如有)	/
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

合肥芯碁微电子装备股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了合肥芯碁微电子装备股份有限公司（以下简称“芯碁微装”）财务报表，包括2024年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了芯碁微装2024年12月31日的合并及母公司财务状况以及2024年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于芯碁微装，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注五、34及财务报表附注七、61

由于营业收入金额较大且为芯碁微装重要的财务指标之一，从而存在芯碁微装管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此我们将营业收入的确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对营业收入的确认执行的主要程序包括：

（1）了解、评价和测试与营业收入相关的内部控制，复核相关内部控制设计的合理性以及执行的有效性。

(2) 通过检查主要销售合同的主要条款，并结合收入准则对与销售商品收入确认有关的控制权转移时点进行分析评估，进而评估芯碁微装收入确认具体方法的合理性。

(3) 对营业收入执行分析程序，包括对比分析报告期各年度主要产品毛利率波动及综合毛利率的波动，并与同行业上市公司的毛利率进行对比。

(4) 从营业收入的会计记录中选取样本，与该笔销售相关的销售合同、验收报告、发票、回款等信息进行核对，结合应收账款、长期应收款、合同负债的函证程序，确认已入账收入的真实性和准确性。

(5) 查询主要客户的工商资料，确认主要客户与芯碁微装是否存在关联关系，核查主要客户的背景信息及双方的交易信息。

(6) 执行截止测试程序，选取资产负债表日前后记录的收入交易样本。关注客户出具的产品验收报告以及期后回款情况，以验证营业收入是否记录在恰当的会计期间。

通过执行上述审计程序，我们认为管理层对营业收入的确认是恰当的。

(二) 应收账款及长期应收款（包含一年内到期的非流动资产）坏账准备的计提

1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注五、11 附注七、5、附注七、12、附注七、16

由于应收账款及长期应收款（包含一年内到期的非流动资产）金额较大且应收账款及长期应收款（包含一年内到期的非流动资产）坏账准备的计提需要管理层作出重大会计估计及判断，因此我们将应收账款及长期应收款（包含一年内到期的非流动资产）坏账准备的计提识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对应收账款及长期应收款（包含一年内到期的非流动资产）坏账准备的计提执行的主要程序包括：

(1) 了解、评价和测试与应收账款及长期应收款（包含一年内到期的非流动资产）减值计提相关的内部控制，复核相关内部控制设计的合理性以及执行的有效性。

(2) 复核管理层对应收账款及长期应收款（包含一年内到期的非流动资产）进行减值测试的相关考虑因素和客观证据，评价管理层是否充分识别已发生减值的应收账款。

(3) 对应收账款及长期应收款（包含一年内到期的非流动资产）账龄划分的准确性进行检查，按照公司坏账政策重新计算坏账准备计提的准确性。

(4) 对于单项计提的减值准备，了解管理层识别已减值应收账款的流程控制，判断计提减

值准备的充分性。

(5) 对于采用组合方式进行减值测试的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史损失率及反映当前情况的相关可观察数据等，评价管理层减值测试方法的合理性（包括各组合预期信用损失率的合理性）。

(6) 结合期后回款情况检查，评价管理层对应收账款坏账准备计提的合理性。

(7) 对报告期内重要的应收账款及长期应收款（包含一年内到期的非流动资产）客户实施函证程序，核查应收账款的真实性及准确性。

通过执行上述审计程序，我们认为管理层对应收账款及长期应收款（包含一年内到期的非流动资产）坏账准备的计量是恰当的。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括芯碁微装 2024 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估芯碁微装的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算芯碁微装、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督芯碁微装的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对芯碁微装持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致芯碁微装不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就芯碁微装中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

注册会计师 王彩霞

注册会计师 姚娜

注册会计师 陈林曦

二、财务报表

合并资产负债表

2024年12月31日

编制单位：合肥芯碁微电子装备股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	七、1	671,016,915.84	898,306,947.51
结算备付金		-	-
拆出资金		-	-
交易性金融资产	七、2	102,192,371.54	120,388,121.92
衍生金融资产		-	-
应收票据	七、4	49,763,164.04	38,100,044.50
应收账款	七、5	856,875,247.65	708,421,357.00
应收款项融资	七、7	12,893,040.80	7,587,701.27
预付款项	七、8	10,608,201.62	15,523,524.93
应收保费		-	-
应收分保账款		-	-
应收分保合同准备金		-	-
其他应收款	七、9	2,196,481.30	4,847,698.27
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货	七、10	577,756,671.24	308,531,419.24
其中：数据资源		-	-
合同资产	七、6	15,432,786.32	15,895,056.61
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产	七、12	90,449,776.76	75,634,093.42
其他流动资产	七、13	35,018,945.59	247,472.25
流动资产合计		2,424,203,602.70	2,193,483,436.92
非流动资产：			
发放贷款和垫款		-	-
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款	七、16	7,034,231.91	20,192,027.58
长期股权投资		-	-
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产	七、19	31,223,561.28	10,435,000.00
投资性房地产	七、20	38,044,622.76	34,789,016.08
固定资产	七、21	154,501,696.08	159,897,725.13
在建工程	七、22	87,526,908.84	15,124,037.58
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产	七、25	1,401,359.25	1,763,166.43
无形资产	七、26	13,312,018.12	11,573,967.61

其中：数据资源		-	-
开发支出		-	-
其中：数据资源		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用	七、28	582,044.70	-
递延所得税资产	七、29	25,982,570.53	24,916,364.31
其他非流动资产	七、30	5,030,541.65	8,298,260.33
非流动资产合计		364,639,555.12	286,989,565.05
资产总计		2,788,843,157.82	2,480,473,001.97
流动负债：			
短期借款	七、32	3,185,933.00	16,523,440.54
向中央银行借款		-	-
拆入资金		-	-
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据	七、35	203,117,125.74	103,423,189.86
应付账款	七、36	318,727,852.61	150,918,661.46
预收款项		-	-
合同负债	七、38	41,178,984.83	16,169,410.56
卖出回购金融资产款		-	-
吸收存款及同业存放		-	-
代理买卖证券款		-	-
代理承销证券款		-	-
应付职工薪酬	七、39	22,428,431.79	20,242,333.80
应交税费	七、40	2,288,648.90	33,045,117.60
其他应付款	七、41	9,913,443.72	7,866,000.53
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
应付手续费及佣金		-	-
应付分保账款		-	-
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债	七、43	387,394.00	396,873.62
其他流动负债	七、44	46,280,133.41	19,939,474.84
流动负债合计		647,507,948.00	368,524,502.81
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	七、47	1,176,146.47	1,493,006.28
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债	七、50	11,621,286.63	6,508,099.75
递延收益	七、51	65,936,200.00	72,257,000.00
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		78,733,633.10	80,258,106.03

负债合计		726,241,581.10	448,782,608.84
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	131,740,716.00	131,419,086.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	七、55	1,397,019,375.24	1,393,771,433.53
减：库存股	七、56	30,016,900.65	-
其他综合收益	七、57	1,416,665.37	-
专项储备		-	-
盈余公积	七、59	65,870,358.00	53,125,467.27
一般风险准备		-	-
未分配利润	七、60	496,571,362.76	453,374,406.33
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,062,601,576.72	2,031,690,393.13
少数股东权益		-	-
所有者权益（或股东权益）合计		2,062,601,576.72	2,031,690,393.13
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,788,843,157.82	2,480,473,001.97

公司负责人：程卓 主管会计工作负责人：魏永珍 会计机构负责人：何海

母公司资产负债表

2024年12月31日

编制单位：合肥芯碁微电子装备股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		649,792,466.92	898,012,053.34
交易性金融资产		102,192,371.54	120,388,121.92
衍生金融资产		-	-
应收票据		49,763,164.04	38,100,044.50
应收账款	十九、1	856,875,247.65	708,421,357.00
应收款项融资		12,893,040.80	7,587,701.27
预付款项		10,574,389.82	15,509,484.93
其他应收款	十九、2	2,872,452.65	4,847,698.27
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
存货		577,756,671.24	308,531,419.24
其中：数据资源		-	-
合同资产		15,432,786.32	15,895,056.61
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		90,449,776.76	75,634,093.42

其他流动资产		34,996,744.96	229,824.71
流动资产合计		2,403,599,112.70	2,193,156,855.21
非流动资产：			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		7,034,231.91	20,192,027.58
长期股权投资	十九、3	21,000,000.00	1,000,000.00
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产		31,223,561.28	10,435,000.00
投资性房地产		38,044,622.76	34,789,016.08
固定资产		154,075,642.33	159,897,725.13
在建工程		87,526,908.84	15,124,037.58
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		1,332,581.85	1,696,013.27
无形资产		13,312,018.12	11,573,967.61
其中：数据资源		-	-
开发支出		-	-
其中：数据资源		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		582,044.70	-
递延所得税资产		25,982,570.53	24,916,364.31
其他非流动资产		5,030,541.65	8,298,260.33
非流动资产合计		385,144,723.97	287,922,411.89
资产总计		2,788,743,836.67	2,481,079,267.10
流动负债：			
短期借款		3,185,933.00	16,523,440.54
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		203,117,125.74	103,423,189.86
应付账款		318,600,292.61	150,918,661.46
预收款项		-	-
合同负债		41,178,984.83	16,169,410.56
应付职工薪酬		22,428,431.79	20,242,333.80
应交税费		2,288,648.90	33,045,117.60
其他应付款		9,913,443.72	7,939,558.39
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		335,405.22	338,199.12
其他流动负债		46,280,133.41	19,939,474.84
流动负债合计		647,328,399.22	368,539,386.17
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		1,176,146.47	1,493,006.28

长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		11,621,286.63	6,508,099.75
递延收益		65,936,200.00	72,257,000.00
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		78,733,633.10	80,258,106.03
负债合计		726,062,032.32	448,797,492.20
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		131,740,716.00	131,419,086.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		1,397,019,375.24	1,393,771,433.53
减：库存股		30,016,900.65	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积		65,870,358.00	53,125,467.27
未分配利润		498,068,255.76	453,965,788.10
所有者权益（或股东权益）合计		2,062,681,804.35	2,032,281,774.90
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,788,743,836.67	2,481,079,267.10

公司负责人：程卓 主管会计工作负责人：魏永珍 会计机构负责人：何海

合并利润表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业总收入	七、61	953,942,795.24	828,855,419.07
其中：营业收入		953,942,795.24	828,855,419.07
利息收入			
已赚保费		-	-
手续费及佣金收入		-	-
二、营业总成本		784,545,478.14	646,905,972.71
其中：营业成本	七、61	601,200,253.59	487,233,162.70
利息支出		-	-
手续费及佣金支出		-	-
退保金		-	-
赔付支出净额		-	-
提取保险责任准备金净额		-	-
保单红利支出		-	-
分保费用		-	-
税金及附加	七、62	5,259,635.58	5,150,462.74

销售费用	七、63	49,183,103.04	44,513,059.04
管理费用	七、64	48,882,078.53	34,302,484.21
研发费用	七、65	97,697,112.40	94,540,551.79
财务费用	七、66	-17,676,705.00	-18,833,747.77
其中：利息费用		474,452.11	698,125.11
利息收入		21,500,702.60	18,065,140.37
加：其他收益	七、67	26,387,094.14	35,916,241.62
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	4,184,755.75	286,279.34
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		-	-
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）	七、70	872,066.76	886,910.28
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-17,874,957.57	-23,839,431.85
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-13,234,549.66	-455,214.86
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	7,978.68	-8,021.68
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		169,739,705.20	194,736,209.21
加：营业外收入	七、74	1,506,993.49	350,455.55
减：营业外支出	七、75	178,462.33	55,392.44
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		171,068,236.36	195,031,272.32
减：所得税费用	七、76	10,372,978.00	15,725,502.15
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		160,695,258.36	179,305,770.17
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		160,695,258.36	179,305,770.17
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	-
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		160,695,258.36	179,305,770.17
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-	-
六、其他综合收益的税后净额		1,416,665.37	-
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-	-

(1) 重新计量设定受益计划变动额		-	-
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-
(3) 其他权益工具投资公允价值变动		-	-
(4) 企业自身信用风险公允价值变动		-	-
2. 将重分类进损益的其他综合收益		1,416,665.37	-
(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		1,416,665.37	-
(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		162,111,923.73	179,305,770.17
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		162,111,923.73	179,305,770.17
(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)		1.23	1.43
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.23	1.43

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：程卓 主管会计工作负责人：魏永珍 会计机构负责人：何海

母公司利润表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业收入	十九、4	953,942,795.24	828,855,419.07
减：营业成本	十九、4	601,200,253.59	487,233,162.70
税金及附加		5,259,635.58	5,150,462.74
销售费用		48,330,795.09	44,308,777.81
管理费用		48,802,955.46	34,302,484.21
研发费用		97,697,112.40	94,540,551.79
财务费用		-17,653,442.24	-18,838,007.60
其中：利息费用		471,291.36	694,152.52

利息收入		21,471,284.75	18,064,515.18
加：其他收益		26,385,366.14	35,914,549.62
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	4,184,755.75	286,279.34
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		-	-
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）		872,066.76	886,910.28
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-17,866,724.58	-23,839,431.85
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-13,234,549.66	-455,214.86
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-1,183.34	-8,021.68
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		170,645,216.43	194,943,058.27
加：营业外收入		1,506,993.49	345,762.95
减：营业外支出		178,462.33	55,392.44
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		171,973,747.59	195,233,428.78
减：所得税费用		10,372,978.00	15,725,502.15
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		161,600,769.59	179,507,926.63
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		161,600,769.59	179,507,926.63
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 重新计量设定受益计划变动额		-	-
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-
3. 其他权益工具投资公允价值变动		-	-
4. 企业自身信用风险公允价值变动		-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
2. 其他债权投资公允价值变动		-	-
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
4. 其他债权投资信用减值准备		-	-

5. 现金流量套期储备		-	-
6. 外币财务报表折算差额		-	-
7. 其他		-	-
六、综合收益总额		161,600,769.59	179,507,926.63
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：程卓 主管会计工作负责人：魏永珍 会计机构负责人：何海

合并现金流量表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		704,824,187.78	511,791,180.92
客户存款和同业存放款项净增加额		-	-
向中央银行借款净增加额		-	-
向其他金融机构拆入资金净增加额		-	-
收到原保险合同保费取得的现金		-	-
收到再保业务现金净额		-	-
保户储金及投资款净增加额		-	-
收取利息、手续费及佣金的现金		-	-
拆入资金净增加额		-	-
回购业务资金净增加额		-	-
代理买卖证券收到的现金净额		-	-
收到的税费返还		12,723,653.16	611,785.90
收到其他与经营活动有关的现金		17,702,531.00	24,127,053.24
经营活动现金流入小计		735,250,371.94	536,530,020.06
购买商品、接受劳务支付的现金		529,082,409.75	441,294,386.61
客户贷款及垫款净增加额		-	-
存放中央银行和同业款项净增加额		-	-
支付原保险合同赔付款项的现金		-	-
拆出资金净增加额		-	-
支付利息、手续费及佣金的现金		-	-

支付保单红利的现金		-	-
支付给职工及为职工支付的现金		130,438,390.85	102,190,241.20
支付的各项税费		72,156,119.26	54,660,398.89
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	75,122,932.81	67,811,106.31
经营活动现金流出小计		806,799,852.67	665,956,133.01
经营活动产生的现金流量净额		-71,549,480.73	-129,426,112.95
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	七、78	700,000,000.00	105,000,000.00
取得投资收益收到的现金		14,434,958.26	3,212,958.66
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		147,732.28	27,936.77
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		714,582,690.54	108,240,895.43
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	七、78	65,516,854.52	27,403,639.42
投资支付的现金		381,720,744.14	915,000,000.00
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		447,237,598.66	942,403,639.42
投资活动产生的现金流量净额		267,345,091.88	-834,162,743.99
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		8,095,427.10	792,527,131.94
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		3,185,933.00	16,523,440.54
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流入小计		11,281,360.10	809,050,572.48
偿还债务支付的现金		16,523,440.54	9,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		105,148,827.85	643,196.92
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	30,465,914.79	188,314.97
筹资活动现金流出小计		152,138,183.18	9,831,511.89
筹资活动产生的现金流量净额		-140,856,823.08	799,219,060.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
		226,031.59	-401,932.52

五、现金及现金等价物净增加额	七、79	55,164,819.66	-164,771,728.87
加：期初现金及现金等价物余额	七、79	189,718,250.60	354,489,979.47
六、期末现金及现金等价物余额	七、79	244,883,070.26	189,718,250.60

公司负责人：程卓 主管会计工作负责人：魏永珍 会计机构负责人：何海

母公司现金流量表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		704,824,187.78	511,791,180.92
收到的税费返还		12,723,653.16	611,785.90
收到其他与经营活动有关的现金		16,930,088.93	24,187,988.81
经营活动现金流入小计		734,477,929.87	536,590,955.63
购买商品、接受劳务支付的现金		529,190,197.95	441,310,796.95
支付给职工及为职工支付的现金		130,012,890.36	102,190,241.20
支付的各项税费		72,151,566.17	54,653,960.92
支付其他与经营活动有关的现金		74,669,779.71	67,656,277.61
经营活动现金流出小计		806,024,434.19	665,811,276.68
经营活动产生的现金流量净额		-71,546,504.32	-129,220,321.05
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		810,000,000.00	105,000,000.00
取得投资收益收到的现金		14,434,958.26	3,212,958.66
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		147,732.28	27,936.77
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		824,582,690.54	108,240,895.43
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		65,086,206.03	27,403,639.42
投资支付的现金		511,720,744.14	915,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		576,806,950.17	942,903,639.42
投资活动产生的现金流量净额		247,775,740.37	-834,662,743.99

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		8,095,427.10	792,527,131.94
取得借款收到的现金		3,185,933.00	16,523,440.54
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流入小计		11,281,360.10	809,050,572.48
偿还债务支付的现金		16,523,440.54	9,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		105,145,667.10	643,196.92
支付其他与筹资活动有关的现金		30,415,589.82	141,514.97
筹资活动现金流出小计		152,084,697.46	9,784,711.89
筹资活动产生的现金流量净额		-140,803,337.36	799,265,860.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,190,633.78	-401,932.52
五、现金及现金等价物净增加额		34,235,264.91	-165,019,136.97
加：期初现金及现金等价物余额		189,423,356.43	354,442,493.40
六、期末现金及现金等价物余额		223,658,621.34	189,423,356.43

公司负责人：程卓 主管会计工作负责人：魏永珍 会计机构负责人：何海

合并所有者权益变动表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年度													
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	其他权益 工具			资本公积	减：库存股	其他综合收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未分配利润			其 他
优 先 股		永 续 债	其 他											
一、上年 年末余额	131,419,08 6.00	-	-	-	1,393,771,433.53	-	-	-	53,125,467. 27		453,374,406.3 3	2,031,690,393. 13	-	2,031,690,393. 13
加：会计 政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期 差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年 期初余额	131,419,08 6.00	-	-	-	1,393,771,433.53	-	-	-	53,125,467. 27		453,374,406.3 3	2,031,690,393. 13	-	2,031,690,393. 13
三、本期 增减变动 金额（减 少以 “-”号 填列）	321,630.00	-	-	-	3,247,941.71	30,016,90 0.65	1,416,665. 37	-	12,744,890. 73		43,196,956.43	30,911,183.59	-	30,911,183.59
（一）综	-				-	-			-					

合肥芯碁微电子装备股份有限公司2024年年度报告

合收益总额		-	-	-			1,416,665.37	-			160,695,258.36		162,111,923.73	-	162,111,923.73
(二)所有者投入和减少资本	321,630.00	-	-	-	3,247,941.71	30,016,900.65	-	-	-	-	-	-	-26,447,328.94	-	-26,447,328.94
1.所有者投入的普通股	321,630.00	-	-	-	7,773,797.10	-	-	-	-	-	-	-	8,095,427.10	-	8,095,427.10
2.其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-4,525,855.39	-	-	-	-	-	-	-	-4,525,855.39	-	-4,525,855.39
4.其他	-	-	-	-	-	30,016,900.65	-	-	-	-	-	-	-30,016,900.65	-	-30,016,900.65
(三)利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	12,744,890.73	-	-117,498,301.93	-	-104,753,411.20	-	-104,753,411.20
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	12,744,890.73	-	-12,744,890.73	-	-	-	-
2.提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-104,753,411.20	-	-104,753,411.20	-	-104,753,411.20
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四)所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期													

合肥芯碁微电子装备股份有限公司2024年年度报告

期末余额	131,740,716.00	-	-	-	1,397,019,375.24	30,016,900.65	1,416,665.37	-	65,870,358.00		496,571,362.76		2,062,601,576.72	-	2,062,601,576.72
------	----------------	---	---	---	------------------	---------------	--------------	---	---------------	--	----------------	--	------------------	---	------------------

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	120,800,000.00	-	-	-	601,110,715.14	-	-	-	35,174,674.61		292,019,428.82		1,049,104,818.57	-	1,049,104,818.57
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-	-	-
二、本年期初余额	120,800,000.00	-	-	-	601,110,715.14	-	-	-	35,174,674.61		292,019,428.82		1,049,104,818.57	-	1,049,104,818.57

三、本期 增减变动 金额（减 少以 “-”号 填列）	10,619,086 .00	-	-	-	792,660,718.39	-	-	-	17,950,792. 66	161,354,977. 51	982,585,574.56	-	982,585,574 .56
（一）综 合收益总 额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	179,305,770. 17	179,305,770.17	-	179,305,770 .17
（二）所 有者投入 和减少资 本	10,619,086 .00	-	-	-	792,660,718.39	-	-	-	-	-	803,279,804.39	-	803,279,804 .39
1.所有者 投入的普 通股	10,619,086 .00	-	-	-	781,908,045.94	-	-	-	-	-	792,527,131.94	-	792,527,131 .94
2.其他权 益工具持 有者投入 资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支 付计入所 有者权益 的金额	-	-	-	-	10,752,672.45	-	-	-	-	-	10,752,672.45	-	10,752,672. 45
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	17,950,792.66	-17,950,792.66	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	17,950,792.66	-17,950,792.66	-	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

积转增资本（或股本）		-						-							
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期末余额	131,419,086.00	-	-	-	1,393,771,433.53	-	-	-	53,125,467.27	453,374,406.33	2,031,690,393.13	-	2,031,690,393.13

公司负责人：程卓 主管会计工作负责人：魏永珍 会计机构负责人：何海

母公司所有者权益变动表
2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	131,419,086.00	-	-	-	1,393,771,433.53	-	-	-	53,125,467.27	453,965,788.10	2,032,281,774.90
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	131,419,086.00	-	-	-	1,393,771,433.53	-	-	-	53,125,467.27	453,965,788.10	2,032,281,774.90

合肥芯碁微电子装备股份有限公司2024年年度报告

三、本期增减变动金额 (减少以 “－”号填 列)	321,630.00	-	-	-	3,247,941.71	30,016,900.65	-	-	12,744,890.73	44,102,467.66	30,400,029.45
(一) 综合 收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161,600,769.59	161,600,769.59
(二) 所有 者投入和减 少资本	321,630.00	-	-	-	3,247,941.71	30,016,900.65	-	-	-	-	-26,447,328.94
1. 所有者投 入的普通股	321,630.00	-	-	-	7,773,797.10	-	-	-	-	-	8,095,427.10
2. 其他权益 工具持有者 投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付 计入所有者 权益的金额	-	-	-	-	-4,525,855.39	-	-	-	-	-	-4,525,855.39
4. 其他	-	-	-	-	-	30,016,900.65	-	-	-	-	-30,016,900.65
(三) 利润 分配	-	-	-	-	-	-	-	-	12,744,890.73	-117,498,301.93	-104,753,411.20
1. 提取盈余 公积	-	-	-	-	-	-	-	-	12,744,890.73	-12,744,890.73	-
2. 对所有 者(或股 东)的分 配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-104,753,411.20	-104,753,411.20
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有 者权益内 部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公 积转增 资本 (或股 本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公 积转增 资本 (或股 本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公 积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

合肥芯碁微电子装备股份有限公司2024年年度报告

弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	131,740,716.00	-	-	-	1,397,019,375.24	30,016,900.65	-	-	65,870,358.00	498,068,255.76	2,062,681,804.35

项目	2023年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	120,800,000.00	-	-	-	601,110,715.14	-	-	-	35,174,674.61	292,408,654.13	1,049,494,043.88
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

合肥芯碁微电子装备股份有限公司2024年年度报告

二、本年期初余额	120,800,000.00	-	-	-	601,110,715.14	-	-	-	35,174,674.61	292,408,654.13	1,049,494,043.88
三、本期增减变动金额 (减少以“一”号填列)	10,619,086.00	-	-	-	792,660,718.39	-	-	-	17,950,792.66	161,557,133.97	982,787,731.02
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	179,507,926.63	179,507,926.63
(二) 所有者投入和减少资本	10,619,086.00	-	-	-	792,660,718.39	-	-	-	-	-	803,279,804.39
1. 所有者投入的普通股	10,619,086.00	-	-	-	781,908,045.94	-	-	-	-	-	792,527,131.94
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	10,752,672.45	-	-	-	-	-	10,752,672.45
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	17,950,792.66	-17,950,792.66	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	17,950,792.66	-17,950,792.66	-
2. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

合肥芯碁微电子装备股份有限公司2024年年度报告

四、本期期末余额	131,419,086.00	-	-	-	1,393,771,433.53	-	-	-	53,125,467.27	453,965,788.10	2,032,281,774.90
----------	----------------	---	---	---	------------------	---	---	---	---------------	----------------	------------------

公司负责人：程卓 主管会计工作负责人：魏永珍 会计机构负责人：何海

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

合肥芯碁微电子装备股份有限公司（以下简称“芯碁微装”、“公司”或“本公司”）系由合肥芯碁微电子装备有限公司整体变更设立的股份有限公司，于2019年10月23日在合肥市工商行政管理局办理完毕工商变更登记，取得了统一社会信用代码为91340100348841353K的营业执照。

2021年3月，经中国证券监督管理委员会《关于同意合肥芯碁微电子装备股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]350号）同意，公司首次向社会公开发行人民币普通股股票3,020.2448万股，变更后的注册资本为人民币120,800,000.00元。

2023年7月，根据公司2022年第二次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于同意合肥芯碁微电子装备股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2023]563号文）同意，公司向特定投资者发行人民币普通股股票10,497,245股，每股面值1元，增加注册资本人民币10,497,245.00元，变更后的注册资本为人民币131,297,245.00元。

2023年8月，根据公司2022年第一次临时股东大会审议通过的《关于公司〈2022年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励计划相关事项的议案》、第二届董事会第六次会议审议通过的《关于调整2022年限制性股票激励计划授予价格的议案》、第二届董事会第十次会议审议通过的《关于作废处理部分限制性股票的议案》、《关于2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》的规定，为于杰、解小涛等163名激励对象归属限制性股票，公司增加股本人民币121,841.00元，变更后的股本为人民币131,419,086.00元。

2024年11月，根据公司2022年第一次临时股东大会审议通过的《关于公司〈2022年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励计划相关事项的议案》、第二届董事会第十七次会议审议通过的《关于调整2022年限制性股票激励计划授予价格的议案》、第二届董事会第十八次会议审议通过的《关于作废处理部分限制性股票的议案》、《关于2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》的规定，为程建高、张维强等183名激励对象归属限制性股票，公司增加股本人民币321,630.00元，变更后的股本为人民币131,740,716.00元。

公司总部的经营地址：合肥市高新区长宁大道789号1号楼。法定代表人：程卓。

公司的主要经营活动：公司专业从事以微纳直写光刻为技术核心的直接成像设备及直写光刻设备的研发、制造、销售以及相应的维保服务，主要产品及服务包括PCB直接成像设备及自动线

系统、泛半导体直写光刻设备及自动线系统、其他激光直接成像设备以及上述产品的售后维保服务。

财务报表批准报出日：本财务报表业经公司董事会于 2025 年 4 月 23 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。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（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2、持续经营

适用 不适用

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

适用 不适用

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项应收账款金额超过 200 万元
账龄超过一年且金额重大的预付款项	单项预付款项金额超过 100 万元
重要的在建工程	单项在建工程金额超过 500 万元
重要的账龄超过 1 年的应付账款、其他应付款	单项负债金额超过 500 万元
重要的投资活动有关的现金	单项投资活动超过 1000 万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

(1) 控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

(2) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(3) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的年初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期年初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期年初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

② 处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初数。

B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务年初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务年初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(4) 合并抵销中的特殊考虑

① 子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

② “专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③ 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。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司年初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(5) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤ 因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8、 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ① 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ② 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③ 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④ 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤ 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为

已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、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。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，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

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他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）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

(5) 金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，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、应收款项融资及合同资产，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/合同资产

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、应收款项融资、合同资产及长期应收款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、应收款项融资、合同资产及长期应收款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、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

a、应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

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。

b、应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收客户款项

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。

c、其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收内部关联方款项

其他应收款组合 4 应收其他款项

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。

d、长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合 1 应收租赁款、应收销售款

对于划分为组合 1 的长期应收款，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整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款组合 1 中，整个存续期预期信用损失率对照表：

项目	预期信用损失率（%）
----	------------

组合 1: 应收租赁款、应收销售款	2.00
-------------------	------

(e) 应收款项融资确定组合的依据如下:

应收款项融资组合 1 应收票据

应收款项融资组合 2 应收账款

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。

(f) 合同资产确定组合的依据如下:

合同资产组合未到期质保金

对于划分为组合的合同资产, 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。

B、债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资, 本公司按照投资的性质, 根据交易对手和风险敞口的各种类型, 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。

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。

(6) 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未终止确认金融资产的一部分）之间，按照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）。

（7）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。

（8）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附注五、11。

12、应收票据

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

对于应收票据，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。

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或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 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

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。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

账龄	应收票据计提比例
1年以内	5%
1-2年	10%
2-3年	30%
3-4年	50%
4-5年	80%
5年以上	100%

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收票据，公司按单项计提预期信用损失。

13、应收账款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

在资产负债表日对应收款项的账面价值进行检查，有客观证据表明其发生减值的，计提减值准备。

应收账款确定组合的依据如下：

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。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

账龄	应收账款计提比例
1年以内	5%
1-2年	10%

2-3 年	30%
3-4 年	50%
4-5 年	80%
5 年以上	100%

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准√适用 不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收账款，公司按单项计提预期信用损失。

14、应收款项融资√适用 不适用**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**√适用 不适用

对应收款项融资，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。

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款项融资单独进行减值测试，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款项融资或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款项融资划分为若干组合，

在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 应收票据

应收款项融资组合 2 应收账款

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。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法 适用 不适用**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**√适用 不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收账款，公司按单项计提预期信用损失。

15、其他应收款√适用 不适用**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**√适用 不适用

对于其他应收款，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其他应收款单独进行减值测试，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其他应收款或无法

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其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收内部关联方款项

其他应收款组合 4 应收其他款项

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。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

账龄	其他应收款计提比例
1 年以内	5%
1-2 年	10%
2-3 年	30%
3-4 年	50%
4-5 年	80%
5 年以上	100%

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的其他应收款，公司按单项计提预期信用损失。

16、存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

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、处在生产过程中的在产品、委外加工收回的半成品、在生产过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、半成品及在产品、库存商品、发出商品等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用按月加权平均法计价。

(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，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。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；需要经过加工的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。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；需要经过加工的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17、合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

账龄	合同资产计提比例
1年以内	5%
1-2年	10%
2-3年	30%
3-4年	50%
4-5年	80%
5年以上	100%

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

18、持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

（1）持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

（2）持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

②可收回金额。

（3）列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19、长期股权投资

适用 不适用

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

(2) 初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，按取得的股权的公允价值作为初始投资成本，初始投资成本与债权账面价值之间的差额计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并

据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、27。

20、投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

(1) 投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ①已出租的土地使用权。
- ②持有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③已出租的建筑物。

(2) 投资性房地产的计量模式

投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日，有迹象表明投资性房地产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

21、固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

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). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	年限平均法	40	3	2.43
机器设备	年限平均法	5	3	19.40
运输设备	年限平均法	3-5	3	19.40-32.33
电子设备及其他	年限平均法	3-5	3	19.40-32.33

22、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。

本公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

类别	转固标准和时点
房屋及建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工；(2) 建设工程在达到预定设计要求，经勘察、设计、施工、监理等单位完成验收；(3) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。
需安装调试的机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；(3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品；(4) 设备经过资产管理人员和使用人员验收。

23、借款费用

√适用 □不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

24、生物资产

适用 不适用

25、油气资产

适用 不适用

26、无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

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	预计使用寿命	依据
土地使用权	50年	法定使用权
计算机软件	3~5年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

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，于在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，本公司在取得时判定其使用寿命，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，残值为零。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。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

(3) 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。

(4) 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。

27、长期资产减值

适用 不适用

(1) 长期股权投资减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对长期股权投资进行逐项检查，根据被投资单位经营政策、法律环境、市场需求、行业及盈利能力等的各种变化判断长期股权投资是否存在减值迹象。当长期股权投资可收回金额低于账面价值时，将可收回金额低于长期股权投资账面价值的差额作为长期股权投资减值准备予以计提。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

(2) 投资性房地产减值测试方法及会计处理方法

资产负债表日按投资性房产的成本与可收回金额孰低计价，可收回金额低于成本的，按两者的差额计提减值准备。如果已经计提减值准备的投资性房地产的价值又得以恢复，前期已计提的减值准备不得转回。

(3) 固定资产的减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对各项固定资产进行判断，当存在减值迹象，估计可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。当存在下列迹象的，按固定资产单项项目全额计提减值准备：

- ①长期闲置不用，在可预见的未来不会再使用，且已无转让价值的固定资产；
- ②由于技术进步等原因，已不可使用的固定资产；
- ③虽然固定资产尚可使用，但使用后产生大量不合格品的固定资产；
- ④已遭毁损，以至于不再具有使用价值和转让价值的固定资产；
- ⑤其他实质上已经不能再给公司带来经济利益的固定资产。

(4) 在建工程减值测试方法及会计处理方法

本公司于资产负债表日对在建工程进行全面检查,如果有证据表明在建工程已经发生了减值,估计可收回金额低于其账面价值时,账面价值减记至可收回金额,减记的金额确认为资产减值损失,计入当期损益,同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认,在以后会计期间不再转回。存在下列一项或若干项情况的,对在建工程进行减值测试:

- ①长期停建并且预计在未来3年内不会重新开工的在建工程;
- ②所建项目无论在性能上,还是在技术上已经落后,并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性;
- ③其他足以证明在建工程已经发生减值的情形。

(5) 无形资产减值测试方法及会计处理方法

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时,将资产的账面价值减记至可收回金额,减记的金额确认为资产减值损失,计入当期损益,同时计提相应的无形资产减值准备。无形资产减值损失一经确认,在以后会计期间不再转回。存在下列一项或多项以下情况的,对无形资产进行减值测试:

- ① 无形资产已被其他新技术等所替代,使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响;
- ② 该无形资产的市价在当期大幅下跌,并在剩余年限内可能不会回升;
- ③ 其他足以表明该无形资产的账面价值已超过可收回金额的情况。

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内平均摊销,其中:经营租赁方式租入的固定资产改良支出,按最佳预期经济利益实现方式合理摊销。

29、合同负债

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、11。合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示,净额为借方余额的,根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示;净额为贷

方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费。

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A. 企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B. 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间,将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划,预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的,本公司参照相应的折现率(根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定),将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法,采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计,计量设定受益计划所产生的义务,并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率(根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定)将设定受益计划所产生的义务予以折现,以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的,本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的,本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本,包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中,除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外,其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额,包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息,均计入当期损益。

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动,包括:

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 不适用

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A. 服务成本；

B. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C. 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

31、预计负债

√适用 不适用

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

32、股份支付

√适用 □不适用

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

33、优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34、收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

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。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第13号——或有事项》进行会计处理。对于为客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

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。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①设备销售收入

公司将设备按照合同约定运至约定交货地点，按照客户要求完成设备的安装调试，公司在双方按技术协议要求对设备进行验收并取得客户验收报告后确认收入。

②维修服务收入

公司提供维修服务按照合同约定的服务期进度确认收入；公司提供技术维护改造服务的在维护改造完成并经客户验收后确认收入。

③租赁收入

按合同或协议约定的租金在租赁期内的各个期间按直线法确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35、合同成本

适用 不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似

费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的,作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销;但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的,本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产,其账面价值高于下列两项的差额的,本公司将对于超出部分计提减值准备,并确认为资产减值损失,并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债:

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价;

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的,转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本,初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期,在“存货”项目中列示,初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期,在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本,初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期,在“其他流动资产”项目中列示,初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期,在“其他非流动资产”项目中列示。

36、政府补助

适用 不适用

(1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的,才能予以确认:

①本公司能够满足政府补助所附条件;

②本公司能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量

政府补助为货币性资产的,按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的,按照公允价值计量;公允价值不能可靠取得的,按照名义金额计量。

(3) 政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

37、租赁

适用 不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

适用 不适用

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获

得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：①承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；②该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注七、50。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

(4) 本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(5) 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

A. 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A. 本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B. 本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(6) 售后租回

本公司按照附注五、34 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注五、11 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

②本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、11 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

详见本条政策下的（4）-（6）里的出租方租赁分类标准和会计处理方法。

38、递延所得税资产/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，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直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：可供出售金融资产公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

②可弥补亏损和税款抵减

本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

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。

③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。

④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。

(4) 递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

39、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

回购公司股份：

(1) 本公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

(2) 公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

(3) 库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。

40、重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
①财政部于2024年3月发布的《企业会计准则应用指南汇编2024》以及2024年12月6日	利润表中的营业成本调增金额	11,670,877.57

发布的《企业会计准则解释第18号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。本公司自2024年度开始执行该规定，将保证类质保费用计入营业成本。执行该项会计处理规定，对列报前期最早期初财务报表留存收益的累计影响数为0，对2023年度合并及母公司比较财务报表相关项目调整		
①财政部于2024年3月发布的《企业会计准则应用指南汇编2024》以及2024年12月6日发布的《企业会计准则解释第18号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。本公司自2024年度开始执行该规定，将保证类质保费用计入营业成本。执行该项会计处理规定，对列报前期最早期初财务报表留存收益的累计影响数为0，对2023年度合并及母公司比较财务报表相关项目调整	利润表中的销售费用调整金额	-11,670,877.57

其他说明

受影响的报表项目	2023年度（合并）		2023年度（母公司）	
	调整前	调整后	调整前	调整后
销售费用	56,183,936.61	44,513,059.04	55,979,655.38	44,308,777.81
营业成本	475,562,285.13	487,233,162.70	475,562,285.13	487,233,162.70

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2024年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41、其他

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率(%)
增值税	应税销售收入	9、13
城市维护建设税	应缴流转税	7
教育费附加	应缴流转税	3
地方教育费附加	应缴流转税	2
企业所得税	应纳税所得额	25、20、15

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率(%)
芯碁合微(苏州)集成电路科技有限公司	25
XIN QI TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	20

2、 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 公司于2023年11月30日通过高企重新认定，并取得了“GR202334005837”号《高新技术企业证书》。根据《中华人民共和国企业所得税法》(2007年3月16日通过)、《高新技术企业认定管理办法》(国科发火[2008]172号文)规定，本公司本年度企业所得税执行15%的优惠税率。

(2) 根据《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部税务总局公告(2023)43号)，自2023年1月1日至2027年12月31日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额。根据《财政部 税务总局关于集成电路企业增值税加计抵减政策的通知》，自2023年1月1日至2027年12月31日，允许集成电路设计、生产、封测、装备、材料企业(以下称集成电路企业)，按照当期可抵扣进项税额加计15%抵减应纳增值税税额。本公司2024年度享受上述税收优惠政策。

3、 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、 货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	73.61	2,036.41
银行存款	629,474,372.90	889,531,786.79
其他货币资金	41,542,469.33	8,773,124.31
合计	671,016,915.84	898,306,947.51
其中：存放在境外的款项总额	20,269,820.73	

其他说明

(1) 期末银行存款中 14,591,376.25 元为计提的大额存单利息收入；期末其他货币资金中 41,542,469.33 元系票据及保函保证金。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

(2) 货币资金期末余额较期初减少 25.3%，主要系分红及原材料备货。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	102,192,371.54	120,388,121.92	/
其中：			
理财产品	102,192,371.54	120,388,121.92	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	102,192,371.54	120,388,121.92	/

其他说明：

适用 不适用

交易性金融资产期末余额较期初减少较大，主要系期末公司购买的尚未到期的理财产品金额减少所致。

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	31,789,550.97	20,156,724.04
商业承兑票据	17,973,613.07	17,943,320.46
合计	49,763,164.04	38,100,044.50

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		27,997,554.11
商业承兑票据		8,930,067.36
合计		36,927,621.47

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	52,193,519.33	100.00	2,430,355.29	4.66	49,763,164.04	40,354,234.39	100.00	2,254,189.89	5.59	38,100,044.50
其中：										
组合1	20,403,968.36	39.09	2,430,355.29	11.91	17,973,613.07	20,197,510.35	50.05	2,254,189.89	11.16	17,943,320.46
组合2	31,789,550.97	60.91	—	—	31,789,550.97	20,156,724.04	49.95	—	—	20,156,724.04
合计	52,193,519.33	100.00	2,430,355.29	4.66	49,763,164.04	40,354,234.39	100.00	2,254,189.89	5.59	38,100,044.50

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：组合1

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	10,400,185.50	520,009.28	5.00
1-2年	5,453,944.22	545,394.42	10.00
2-3年	4,549,838.64	1,364,951.59	30.00
合计	20,403,968.36	2,430,355.29	11.91

按组合计提坏账准备的说明

√适用 □不适用

按组合 2：银行承兑票据计提坏账准备：于 2024 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注五、11 金融工具、五、12 应收票据。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本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

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	2,254,189.89	176,165.40				2,430,355.29
合计	2,254,189.89	176,165.40				2,430,355.29

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

应收票据期末账面价值较期初增长 30.61%，主要系 2024 年度公司收到的银行承兑汇票在期末尚未到期金额增加所致。

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	686,381,808.32	582,488,971.03
1年以内小计	686,381,808.32	582,488,971.03
1至2年	200,101,081.99	154,472,574.82
2至3年	38,753,822.23	24,882,167.41
3年以上		
3至4年	2,873,499.68	
4至5年		
5年以上		2,295,762.84
合计	928,110,212.22	764,139,476.10

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	5,577,174.47	0.60	5,577,174.47	100.00	—	3,835,762.84	0.50	3,835,762.84	100.00	—
其中：										

按组合计提坏账准备	922,533,037.75	99.40	65,657,790.10	7.12	856,875,247.65	760,303,713.26	99.50	51,882,356.26	6.82	708,421,357.00
其中：										
组合1：应收客户款项	922,533,037.75	99.40	65,657,790.10	7.12	856,875,247.65	760,303,713.26	99.50	51,882,356.26	6.82	708,421,357.00
合计	928,110,212.22	100.00	71,234,964.57	7.68	856,875,247.65	764,139,476.10	100.00	55,718,119.10	7.29	708,421,357.00

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 1	1,762,647.92	1,762,647.92	100.00	预计无法收回
客户 2	1,540,000.00	1,540,000.00	100.00	预计无法收回
客户 3	920,524.88	920,524.88	100.00	预计无法收回
客户 4	768,000.00	768,000.00	100.00	预计无法收回
客户 5	586,001.67	586,001.67	100.00	预计无法收回
合计	5,577,174.47	5,577,174.47	100.00	—

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：组合 1：应收客户款项

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)

1年以内	686,381,808.32	34,319,090.42	5.00
1至2年	198,638,796.14	19,863,879.60	10.00
2至3年	36,406,982.81	10,922,094.84	30.00
3至4年	1,105,450.48	552,725.24	50.00
合计	922,533,037.75	65,657,790.10	7.12

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本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

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	3,835,762.84	4,037,174.47	—	2,295,762.84		5,577,174.47
按组合计提坏账准备	51,882,356.26	13,775,433.84	—	—		65,657,790.10
合计	55,718,119.10	17,812,608.31	—	2,295,762.84		71,234,964.57

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,295,762.84

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	73,981,339.61	—	73,981,339.61	7.79	3,699,066.98
第二名	54,682,259.33	5,860,666.67	60,542,926.00	6.38	4,600,871.38
第三名	19,429,998.84	—	19,429,998.84	2.05	1,806,400.04
第四名	18,893,201.92	—	18,893,201.92	1.99	2,819,627.24
第五名	18,132,097.30	—	18,132,097.30	1.91	906,604.87
合计	185,118,897.00	5,860,666.67	190,979,563.67	20.12	13,832,570.51

其他说明

按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产（包含合同资产、列示于其他非流动资产的质保金）明细情况

其他说明：

适用 不适用

应收账款期末账面价值较期初增长 20.96%，主要系公司业务规模增长应收账款余额相应增加所致。

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
未到期的质保金	21,289,854.90	1,317,826.08	19,972,028.82	22,349,831.51	1,218,374.91	21,131,456.60

减：列示于其他非流动资产、一年内到期的非流动资产的合同资产	4,778,150.00	238,907.50	4,539,242.50	5,511,999.99	275,600.00	5,236,399.99
合计	16,511,704.90	1,078,918.58	15,432,786.32	16,837,831.52	942,774.91	15,895,056.61

(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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额				期初余额					
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										

按组合计提坏账准备	16,511,704.90	100.00	1,078,918.58	6.53	15,432,786.32	16,837,831.52	100.00	942,774.91	5.60	15,895,056.61
其中：										
合计	16,511,704.90	100.00	1,078,918.58	6.53	15,432,786.32	16,837,831.52	100.00	942,774.91	5.60	15,895,056.61

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	11,445,038.23	572,251.91	5.00
1-2年	5,066,666.67	506,666.67	10.00
合计	16,511,704.90	1,078,918.58	6.53

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		

合同资产减值准备	942,774.91	136,143.67	—	—		1,078,918.58	
合计	942,774.91	136,143.67	—	—		1,078,918.58	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	12,893,040.80	7,587,701.27
合计	12,893,040.80	7,587,701.27

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	61,204,954.55	
合计	61,204,954.55	

(4) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	12,893,040.80	100.00	—	—	12,893,040.80	7,587,701.27	100.00	—	—	7,587,701.27
其中：										
组合1：应收票据	12,893,040.80	100.00	—	—	12,893,040.80	7,587,701.27	100.00	—	—	7,587,701.27
组合2：应收账款										
合计	12,893,040.80	100.00	—	—	12,893,040.80	7,587,701.27	100.00	—	—	7,587,701.27

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

按组合 1 应收票据计提坏账准备: 期末本公司按照整个存续期预期信用损失计量应收票据坏账准备。本公司所持有的应收票据均为银行承兑汇票, 不存在重大的信用风险, 不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

(7) 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

(8) 其他说明：

√适用 □不适用

应收款项融资期末账面价值较期初增长 69.92%，主要系 2024 年度公司收到的银行承兑汇票在期末尚未到期金额增加所致。

8、预付款项**(1). 预付款项按账龄列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	4,458,665.14	42.03	13,249,684.38	85.35
1 至 2 年	6,147,277.66	57.95	2,134,467.47	13.75
2 至 3 年	—	—	37,052.20	0.24
3 年以上	2,258.82	0.02	102,320.88	0.66
合计	10,608,201.62	100.00	15,523,524.93	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位名称	余额（元）	未结算的原因
第一名	6,143,755.65	供应商分批发货，尚未到货结算

说明：该供应商期末预付款项余额为 6,143,755.65 元，其中 1 年以上 6,143,755.65 元。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
第一名	6,143,755.65	57.92
第二名	961,989.82	9.07
第三名	818,875.33	7.72
第四名	745,589.75	7.03
第五名	512,000.00	4.83
合计	9,182,210.55	86.57

其他说明：

预付款项期末余额较期初下降 31.66%，主要系公司期末预付供应商材料款金额下降所致。

9、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,196,481.30	4,847,698.27

合计	2,196,481.30	4,847,698.27
----	--------------	--------------

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1) 应收股利

适用 不适用

(2) 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4) 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6) 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他应收款

(1) 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	1,736,969.36	4,202,087.50
1年以内小计	1,736,969.36	4,202,087.50
1至2年	109,255.07	623,081.42
2至3年	500,459.00	212,419.10
3年以上		
3至4年	195,419.10	292,497.00
4至5年		
5年以上		
合计	2,542,102.53	5,330,085.02

(2) 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	2,083,429.61	3,374,487.92
备用金及其他	458,672.92	1,955,597.10
合计	2,542,102.53	5,330,085.02

(3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	482,386.75			482,386.75
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	-136,951.65			-136,951.65
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	186.13			186.13
2024年12月31日余额	345,621.23			345,621.23

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4) 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	482,386.75	-136,951.65			186.13	345,621.23
合计	482,386.75	-136,951.65			186.13	345,621.23

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	619,991.06	24.39	保证金	1年以内	30,999.55
第二名	500,000.00	19.67	保证金	2-3年	150,000.00
第三名	238,000.00	9.36	保证金	1年以内	11,900.00
第四名	195,000.00	7.67	保证金	3-4年	97,500.00
第五名	130,000.00	5.11	保证金	1年以内	6,500.00
合计	1,682,991.06	66.20			296,899.55

(7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、 存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	181,061,463.58	8,066,427.46	172,995,036.12	160,206,980.32	—	160,206,980.32
在产品	211,047,628.34	771,727.05	210,275,901.29	44,326,589.46	—	44,326,589.46
库存商品	94,412,252.53	—	94,412,252.53	15,462,075.60	78,791.08	15,383,284.52

发出商品	104,370,425.28	4,296,943.98	100,073,481.30	88,614,564.94		88,614,564.94
合计	590,891,769.73	13,135,098.49	577,756,671.24	308,610,210.32	78,791.08	308,531,419.24

(2). 确认为存货的数据资源

适用 不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料		8,066,427.46				8,066,427.46
在产品		771,727.05				771,727.05
库存商品	78,791.08			78,791.08		
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品		4,296,943.98				4,296,943.98
合计	78,791.08	13,135,098.49		78,791.08		13,135,098.49

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

存货期末账面价值较期初增长 87.26%，主要系期末公司未完工在产品金额较大所致。

11、 持有待售资产

适用 不适用

12、 一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资	94,648,577.64	80,015,480.47
一年内到期的其他债权投资		
未实现融资收益	-2,305,829.33	-2,781,077.44
减值准备	-1,892,971.55	-1,600,309.61
合计	90,449,776.76	75,634,093.42

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明
无

13、 其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	29,228,570.60	247,472.25
应收退货成本	5,790,374.99	—
合计	35,018,945.59	247,472.25

其他说明

其他流动资产期末余额较期初增长较大，主要系期末公司待抵扣增值税进项税额金额较大所致。

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品	102,083,715.97	2,041,674.32	100,042,041.65	100,926,940.51	2,018,538.81	98,908,401.7	
分期收款提供劳务							
未实现融资收益	-2,558,032.98	—	-2,558,032.98	-3,082,280.70	—	-3,082,280.70	
一年内到期的长期应收款	-92,342,748.31	-1,892,971.55	-90,449,776.76	-77,234,403.03	-1,600,309.61	-75,634,093.42	
合计	7,182,934.68	148,702.77	7,034,231.91	20,610,256.78	418,229.20	20,192,027.58	/

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发生 信用减值)	
2024年1月1日余额	2,018,538.81			2,018,538.81
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	23,135.51			23,135.51
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	2,041,674.32			2,041,674.32

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

长期应收款期末账面价值较期初下降 65.16%，主要系期末公司重分类至一年内到期的非流动资产长期应收款增加所致。

17、 长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

适用 不适用

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

无

18、 其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、 其他非流动金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	31,223,561.28	10,435,000.00
合计	31,223,561.28	10,435,000.00

其他说明：

√适用 □不适用

其他非流动金融资产期末余额较期初增长较大，主要系公司本期新增权益工具投资金额较大所致。

20、 投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	38,108,853.00			38,108,853.00
2. 本期增加金额	4,593,286.10			4,593,286.10
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	4,593,286.10			4,593,286.10
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	42,702,139.10			42,702,139.10
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	3,319,836.92			3,319,836.92
2. 本期增加金额	1,337,679.42			1,337,679.42
(1) 计提或摊销	1,337,679.42			1,337,679.42
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	4,657,516.34			4,657,516.34
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	38,044,622.76			38,044,622.76
2. 期初账面价值	34,789,016.08			34,789,016.08

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、 固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	154,501,696.08	159,897,725.13
固定资产清理		
合计	154,501,696.08	159,897,725.13

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	135,355,949.61	50,358,483.64	3,718,973.64	5,586,441.63	195,019,848.52
2. 本期增加金额	8,123,584.50	2,331,660.13	490,486.88	1,782,418.71	12,728,150.22
(1) 购置	—	2,331,660.13	490,486.88	1,782,418.71	4,604,565.72
(2) 在建工程转入	8,123,584.50	—	—	—	8,123,584.50
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	4,593,286.10	892,162.13	—	43,743.23	5,529,191.46
(1) 处置或报废	—	892,162.13	—	43,743.23	935,905.36
(2) 转入投资性房地产	4,593,286.10	—	—	—	4,593,286.10

4. 期末余额	138,886,248.01	51,797,981.64	4,209,460.52	7,325,117.11	202,218,807.28
二、累计折旧					
1. 期初余额	7,807,693.12	21,749,624.69	2,225,620.59	3,339,184.99	35,122,123.39
2. 本期增加金额	3,403,892.59	8,220,878.34	478,181.39	1,279,025.23	13,381,977.55
(1) 计提	3,403,892.59	8,220,878.34	478,181.39	1,279,025.23	13,381,977.55
3. 本期减少金额	413,539.86	344,767.10	—	28,682.78	786,989.74
(1) 处置或报废	—	344,767.10	—	28,682.78	373,449.88
(2) 其他	413,539.86	—	—	—	413,539.86
4. 期末余额	10,798,045.85	29,625,735.93	2,703,801.98	4,589,527.44	47,717,111.20
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	128,088,202.16	22,172,245.71	1,505,658.54	2,735,589.67	154,501,696.08
2. 期初账面价值	127,548,256.49	28,608,858.95	1,493,353.05	2,247,256.64	159,897,725.13

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**固定资产清理**适用 不适用**22、 在建工程****项目列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	87,526,908.84	15,124,037.58
工程物资	—	—
合计	87,526,908.84	15,124,037.58

其他说明：

适用 不适用

在建工程期末余额较期初增长较大,主要系公司生产基地二期项目新增投入较大所致。

在建工程**(1). 在建工程情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
生产基地项目（一期改造项目）	—	—	—	5,116,403.77	—	5,116,403.77
生产基地项目（二期施工项目）	84,135,407.37	—	84,135,407.37	10,007,633.81	—	10,007,633.81
待安装设备	3,391,501.47	—	3,391,501.47	—	—	—
合计	87,526,908.84	—	87,526,908.84	15,124,037.58	—	15,124,037.58

(2). 重要在建工程项目本期变动情况适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
生产基地项目（一期改造项目）	8,600,000.00	5,116,403.77	3,007,180.73	8,123,584.50			94.46%	100%				自筹
生产基地项目（二期施工项目）	174,366,000.00	10,007,633.81	74,127,773.56			84,135,407.37	48.25%	50%				募集资金+自筹
合计	182,966,000.00	15,124,037.58	77,134,954.29	8,123,584.50		84,135,407.37	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1) 工程物资情况

适用 不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	2,059,109.65	2,059,109.65
2. 本期增加金额	103,166.18	103,166.18
增加	103,166.18	103,166.18

3. 本期减少金额	151,094.72	151,094.72
减少	151,094.72	151,094.72
4. 期末余额	2,011,181.11	2,011,181.11
二、累计折旧		
1. 期初余额	295,943.22	295,943.22
2. 本期增加金额	414,608.45	414,608.45
(1) 计提	414,608.45	414,608.45
3. 本期减少金额	100,729.81	100,729.81
(1) 处置	100,729.81	100,729.81
4. 期末余额	609,821.86	609,821.86
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		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	1,401,359.25	1,401,359.25
2. 期初账面价值	1,763,166.43	1,763,166.43

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、 无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	7,914,003.19			5,165,482.50	13,079,485.69
2. 本期增加金额				3,173,018.13	3,173,018.13
(1) 购置				3,173,018.13	3,173,018.13
(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	7,914,003.19			8,338,500.63	16,252,503.82
二、累计摊销					
1. 期初余额	224,230.11			1,281,287.97	1,505,518.08
2. 本期增加金额	158,280.00			1,276,687.62	1,434,967.62
(1) 计提	158,280.00			1,276,687.62	1,434,967.62
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	382,510.11			2,557,975.59	2,940,485.70
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	7,531,493.08			5,780,525.04	13,312,018.12
2. 期初账面价值	7,689,773.08			3,884,194.53	11,573,967.61

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是0

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、 商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、 长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
软件服务费		991,460.81	409,416.11		582,044.70
合计		991,460.81	409,416.11		582,044.70

其他说明：

长期待摊费用期末余额较期初增长较大，主要系本期新增软件服务费金额较大所致

29、 递延所得税资产/ 递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	76,044,196.29	11,406,629.45	60,473,234.55	9,070,985.18
递延收益	65,936,200.00	9,890,430.00	72,257,000.00	10,838,550.00
存货跌价准备	13,135,098.49	1,970,264.77	78,791.08	11,818.66
预计负债	11,621,286.63	1,743,192.99	6,508,099.75	976,214.96
预提费用	7,297,521.78	1,094,628.27	—	—
租赁负债	1,511,551.69	226,732.75	1,831,205.40	274,680.80
合同资产减值准备	1,317,826.08	197,673.92	1,218,374.91	182,756.24
股份支付	—	—	27,097,186.35	4,064,577.95
合计	176,863,680.96	26,529,552.15	169,463,892.04	25,419,583.80

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
交易性金融资产公允价值变动收益	1,471,627.40	220,744.11	388,121.92	58,218.29
使用权资产	1,332,581.85	199,887.28	1,696,013.27	254,401.99
固定资产一次扣除	618,773.62	92,816.04	835,661.39	125,349.21
其他非流动金融资产公允价值变动收益	223,561.28	33,534.19	435,000.00	65,250.00
合计	3,646,544.15	546,981.62	3,354,796.58	503,219.49

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	546,981.62	25,982,570.53	503,219.49	24,916,364.31
递延所得税负债	546,981.62	—	503,219.49	—

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	1,488,660.01	591,381.77
坏账准备	8,419.12	—
合计	1,497,079.13	591,381.77

(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：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2025年	41,374.58	41,374.58	
2026年	137,433.71	137,433.71	
2027年	210,417.02	210,417.02	
2028年	202,156.46	202,156.46	
2029年	897,278.24	—	
合计	1,488,660.01	591,381.77	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期质保金	4,778,150.00	238,907.50	4,539,242.50	5,511,999.99	275,600.00	5,236,399.99
预付装修及设备款	491,299.15	—	491,299.15	1,369,639.06	—	1,369,639.06
预付软件采购款	—	—	—	1,692,221.28	—	1,692,221.28

合计	5,269,449.15	238,907.50	5,030,541.65	8,573,860.33	275,600.00	8,298,260.33
----	--------------	------------	--------------	--------------	------------	--------------

其他说明：

其他非流动资产期末余额较期初下降 39.38%，主要系期初公司预付软件采购款于本期转为无形资产所致。

31、 所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	56,133,845.58	56,133,845.58	冻结	票据及保函保证金、大额存单计提的利息	18,588,696.91	18,588,696.91	冻结	票据保证金及大额存单计提的利息
应收票据	36,927,621.47	36,927,621.47	质押	已背书/贴现未到期	21,923,775.00	21,923,775.00	质押	已背书/贴现未到期
存货								
其中：数据资源								
固定资产								
无形资产								
其中：数据资源								
专利权 (ZL201610586075.1) 一种用于激光直写曝光机的高功率紫外半导体激光器							质押	质押借款
专利权 (ZL202110043203.9) 一种用于曝光机的曝光光头标定方法及标定装置							质押	质押借款
专利权 (ZL202110858433.0) 双波段照明系统及具有其的无掩模直写光刻设备							质押	质押借款

合计	93,061,467.05	93,061,467.05	/	/	40,512,471.91	40,512,471.91	/	/
----	---------------	---------------	---	---	---------------	---------------	---	---

其他说明：

无

32、 短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
已贴现未到期的票据	3,185,933.00	3,523,440.54
质押借款	—	13,000,000.00
合计	3,185,933.00	16,523,440.54

短期借款分类的说明：

短期借款期末余额较期初下降 80.72%，主要系本期公司归还银行借款所致。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、 交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34、 衍生金融负债

适用 不适用

35、 应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

商业承兑汇票		
银行承兑汇票	203,117,125.74	103,423,189.86
合计	203,117,125.74	103,423,189.86

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。到期未付的原因是无

36、 应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
材料款	280,716,593.40	144,169,049.43
工程设备款及其他	38,011,259.21	6,749,612.03
合计	318,727,852.61	150,918,661.46

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

应付账款期末余额较期初增长111.19%，主要系期末公司应付供应商材料款金额较大所致。

37、 预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 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

其他说明

适用 不适用

38、 合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

预收货款	41,178,984.83	16,169,410.56
合计	41,178,984.83	16,169,410.56

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

适用 不适用

(3). 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

其他说明：

适用 不适用

合同负债期末余额较期初增长 154.67%，主要系期末预收客户货款较大所致。

39、 应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	20,242,333.80	127,629,678.48	125,443,580.49	22,428,431.79
二、离职后福利-设定提存计划	—	4,710,212.17	4,710,212.17	—
三、辞退福利	—	284,598.19	284,598.19	—
四、一年内到期的其他福利				
合计	20,242,333.80	132,624,488.84	130,438,390.85	22,428,431.79

(2). 短期薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	20,242,333.80	118,234,704.07	116,048,606.08	22,428,431.79
二、职工福利费		1,916,133.48	1,916,133.48	
三、社会保险费		3,087,339.62	3,087,339.62	
其中：医疗保险费		3,001,194.14	3,001,194.14	
工伤保险费		86,145.48	86,145.48	
生育保险费				
四、住房公积金		2,854,735.00	2,854,735.00	
五、工会经费和职工教育经费		1,536,766.31	1,536,766.31	
六、短期带薪缺勤				

七、短期利润分享计划				
合计	20,242,333.80	127,629,678.48	125,443,580.49	22,428,431.79

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		4,576,372.75	4,576,372.75	
2、失业保险费		133,839.42	133,839.42	
3、企业年金缴费				
合计		4,710,212.17	4,710,212.17	

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	—	12,664,688.76
消费税		
营业税		
企业所得税	1,309,835.93	18,133,142.98
个人所得税		
城市维护建设税		
其他税种	978,812.97	2,247,285.86
合计	2,288,648.90	33,045,117.60

其他说明：

应交税费期末余额较期初下降 93.07%，主要系本期预缴企业所得税金额较大，期末应交企业所得税下降所致。

41、 其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	9,913,443.72	7,866,000.53
合计	9,913,443.72	7,866,000.53

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**(3). 应付股利**

分类列示

适用 不适用**(4). 其他应付款**

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
借转补资金	3,270,000.00	3,270,000.00
保证金	1,500,470.29	2,942,451.00
未支付费用及其他	5,142,973.43	1,653,549.53
合计	9,913,443.72	7,866,000.53

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**42、 持有待售负债**适用 不适用**43、 1年内到期的非流动负债**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	387,394.00	396,873.62

合计	387,394.00	396,873.62
----	------------	------------

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
已背书未到期的票据	33,741,688.47	18,400,334.46
待转销项税额	3,630,175.73	1,539,140.38
应付退货款	8,908,269.21	—
合计	46,280,133.41	19,939,474.84

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他流动负债期末余额较期初增长 132.10%，主要系期末已背书未到期且未终止确认的票据金额较大所致。

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、 租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	1,699,570.94	2,101,785.08
未确认融资费用	-136,030.47	-211,905.18
一年内到期的租赁负债	-387,394.00	-396,873.62
合计	1,176,146.47	1,493,006.28

其他说明：

无

48、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(1) 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、 长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、 预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	11,621,286.63	6,508,099.75	售后质保
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	11,621,286.63	6,508,099.75	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

预计负债期末余额较期初增长 78.57%，主要系公司销售规模增加，计提的产品质量保证金增加所致。

51、 递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	72,257,000.00	—	6,320,800.00	65,936,200.00	
合计	72,257,000.00	—	6,320,800.00	65,936,200.00	/

其他说明：

□适用 √不适用

52、 其他非流动负债

□适用 √不适用

53、 股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	131,419,086.00	321,630.00	—	—	—	321,630.00	131,740,716.00

其他说明：

2024年11月，根据公司2022年第一次临时股东大会审议通过的《关于公司〈2022年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励计划相关事项的议案》、第二届董事会第十七次会议审议通过的《关于调整2022年限制性股票激励计划授予价格的议案》、第二届董事会第十八次会议审议通过的《关于作废处理部分限制性股票的议案》、《关于2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》的规定，为程建高、张维强等183名激励对象归属限制性股票，公司增加股本人民币321,630.00元，变更后的股本为人民币131,740,716.00元。

54、 其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、 资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,379,816,227.17	17,203,148.07	—	1,397,019,375.24
其他资本公积	13,955,206.36	—	13,955,206.36	—
合计	1,393,771,433.53	17,203,148.07	13,955,206.36	1,397,019,375.24

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 股本溢价本期增加金额包括：①限制性股票解锁激励对象行权，缴纳新增出资额超出新增股本的部分计入资本公积7,773,797.10元；②限制性股票本期行权部分由其他资本公积转入股本溢价8,655,587.88元；③解锁股份税前扣除的金额超过股权激励成本与账面确认股权激励费用差异部分的所得税影响增加资本公积773,763.09元。

(2) 其他资本公积本期减少金额包括：①限制性股票本期行权部分由其他资本公积转入股本溢价8,655,587.88元；②期末公司根据限制性股票未来可税前扣除的最佳估计金额与账面确认股权激

励费用的差额部分的所得税影响减少其他资本公积 5,299,618.48 元。

56、 库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	—	30,016,900.65	—	30,016,900.65
合计	—	30,016,900.65	—	30,016,900.65

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股本期增加原因主要是公司回购股份拟用于股权激励或员工持股计划，本年度累计回购股份 477,322.00 股，占本公司已发行股份的 0.36%。

57、 其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								

权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公								

允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	—	1,416,665.37	—	—	—	1,416,665.37	—	1,416,665.37
其他综合收益合计	—	1,416,665.37	—	—	—	1,416,665.37	—	1,416,665.37

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

其他综合收益本期增加原因主要是境外子公司 XIN QI TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD. 形成的外币财务报表折算差额。

58、 专项储备

适用 不适用

59、 盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	53,125,467.27	12,744,890.73	—	65,870,358.00
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	53,125,467.27	12,744,890.73	—	65,870,358.00

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

盈余公积本期增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期母公司净利润10%提取法定盈余公积金，累计金额达到注册资本的50%后不再提取。

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	453,374,406.33	292,019,428.82
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	453,374,406.33	292,019,428.82
加:本期归属于母公司所有者的净利润	160,695,258.36	179,305,770.17
减:提取法定盈余公积	12,744,890.73	17,950,792.66
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	104,753,411.20	—
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	496,571,362.76	453,374,406.33

调整期初未分配利润明细：

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

61、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	947,724,792.01	599,445,223.55	823,642,611.27	485,986,866.66
其他业务	6,218,003.23	1,755,030.04	5,212,807.80	1,246,296.04
合计	953,942,795.24	601,200,253.59	828,855,419.07	487,233,162.70

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	激光直写成像设备-分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
按经营地分类				
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
在某一时点确认收入	881,918,652.25	572,369,645.81	881,918,652.25	572,369,645.81
在某段时间确认收入	65,806,139.76	27,075,577.74	65,806,139.76	27,075,577.74
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计	947,724,792.01	599,445,223.55	947,724,792.01	599,445,223.55

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、 税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	1,341,945.10	1,794,102.20
教育费附加	958,532.21	1,281,501.57
资源税		
房产税	1,449,213.87	1,216,165.94
土地使用税		
车船使用税		
印花税		
其他税费	1,509,944.40	858,693.03
合计	5,259,635.58	5,150,462.74

其他说明：

无

63、 销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	17,146,075.57	21,689,989.86
代理及咨询服务费	18,399,815.13	9,444,335.65
差旅费	3,590,682.13	2,933,206.71
业务招待费	3,567,008.02	2,747,610.95
展位费	2,679,236.69	2,471,185.44
广告宣传费	1,896,431.03	2,121,826.80
办公费	790,967.66	253,447.23
其他	1,112,886.81	2,851,456.40
合计	49,183,103.04	44,513,059.04

其他说明：

无

64、 管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

职工薪酬	22,766,290.50	16,810,725.43
中介服务费	9,193,376.66	4,023,659.91
折旧及摊销费	4,875,233.90	4,348,955.90
业务招待费	4,251,562.86	1,682,845.43
物业及水电费	2,502,176.01	1,593,474.89
维修费	1,834,160.19	2,433,013.32
车辆及差旅费	1,054,195.67	715,328.14
办公费	199,451.47	255,052.16
其他	2,205,631.27	2,439,429.03
合计	48,882,078.53	34,302,484.21

其他说明：

管理费用本期发生额较上期增长 42.50%，主要系管理人员薪酬增长所致。

65、 研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	62,023,797.72	44,675,595.14
材料支出	15,911,455.51	25,910,754.52
折旧及摊销费	8,484,714.37	8,896,417.63
研发服务费	4,838,954.85	2,163,233.51
其他费用	6,438,189.95	12,894,550.99
合计	97,697,112.40	94,540,551.79

其他说明：

无

66、 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	474,452.11	698,125.11
其中：租赁负债利息支出	79,035.46	54,928.19
减：利息收入	21,500,702.60	18,065,140.37
利息净支出	-21,026,250.49	-17,367,015.26
汇兑净损失	2,835,228.44	-1,696,620.52
银行手续费及其他	514,317.05	229,888.01
合计	-17,676,705.00	-18,833,747.77

其他说明：

无

67、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	14,193,170.98	28,788,786.86
进项税加计扣除	12,193,923.16	7,127,454.76
合计	26,387,094.14	35,916,241.62

其他说明：

无

68、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	4,184,755.75	286,409.23
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-129.89
合计	4,184,755.75	286,279.34

其他说明：

投资收益本期发生额较上期增长较大，主要系处置交易性金融资产取得的投资收益增长较大所致。

69、 净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、 公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

交易性金融资产	1,083,505.48	388,121.92
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
其他非流动金融资产	-211,438.72	498,788.36
合计	872,066.76	886,910.28

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-176,165.40	-529,895.44
应收账款坏账损失	-17,812,608.31	-22,640,484.51
其他应收款坏账损失	136,951.65	-5,444.29
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失	-23,135.51	-663,607.61
财务担保相关减值损失		
合计	-17,874,957.57	-23,839,431.85

其他说明：

无

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-99,451.17	-376,423.78
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-13,135,098.49	-78,791.08
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-13,234,549.66	-455,214.86

其他说明：

资产减值损失本期发生额较上期增长较大，主要系本期公司计提存货跌价损失金额较大所致。

73、 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得	-1,183.34	-8,021.68
使用权资产处置利得	9,162.02	—
合计	7,978.68	-8,021.68

其他说明：

资产处置收益本期发生额较上期变动较大，主要系本期使用权资产处置利得金额较大所致。

74、 营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
赔偿款	1,424,754.57	341,698.80	1,424,754.57
其他	82,238.92	8,756.75	82,238.92
合计	1,506,993.49	350,455.55	1,506,993.49

其他说明：

√适用 □不适用

营业外收入本期发生额较上期增长较大，主要系本期公司收到的供应商赔偿款金额较大所致。

75、 营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			

其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
赔偿款	113,500.00	—	113,500.00
捐赠款	50,000.00	50,000.00	50,000.00
其他	14,962.33	5,392.44	14,962.33
合计	178,462.33	55,392.44	178,462.33

其他说明：

营业外支出本期发生额较上期增长较大，主要系本期公司支付赔偿款金额较大所致。

76、 所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	13,758,357.15	18,759,200.37
递延所得税费用	-3,385,379.15	-3,033,698.22
合计	10,372,978.00	15,725,502.15

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	171,068,236.36
按法定/适用税率计算的所得税费用	25,660,235.45
子公司适用不同税率的影响	-57,120.33
调整以前期间所得税的影响	103,187.52
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	481,354.13
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	241,192.29
研发费用加计扣除的影响	-16,055,871.06
所得税费用	10,372,978.00

其他说明：

√适用 □不适用

所得税费用本期发生额较上期下降 34.04%，主要系当期所得税费用金额下降较大所致。

77、 其他综合收益

√适用 □不适用

其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况以及其他综合收益各项目的调节情况详见附注七、57

78、 现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	7,872,370.98	15,859,186.86
利息收入	6,474,696.44	5,322,888.45
往来款	1,848,470.09	2,594,522.38
其他	1,506,993.49	350,455.55
合计	17,702,531.00	24,127,053.24

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现研发费用	29,474,032.67	34,688,315.84
付现销售费用	24,477,278.44	20,573,513.84
付现管理费用	20,478,842.33	12,260,068.13
付现其他费用	692,779.37	289,208.50
合计	75,122,932.81	67,811,106.31

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财及转让大额存单	700,000,000.00	105,000,000.00
合计	700,000,000.00	105,000,000.00

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	65,516,854.52	27,403,639.42
购买理财及大额存单	360,720,744.14	915,000,000.00
权益工具投资	21,000,000.00	—
合计	447,237,598.66	942,403,639.42

支付的重要的投资活动有关的现金
无

收到的其他与投资活动有关的现金
适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金
适用 不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金
适用 不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁负债的本金和利息	449,014.14	188,314.97
回购股份	30,016,900.65	—
合计	30,465,914.79	188,314.97

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

筹资活动产生的各项负债变动情况
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	16,523,440.54	3,185,933.00	—	16,523,440.54	—	3,185,933.00
租赁负债	1,889,879.90	—	122,674.71	449,014.14	—	1,563,540.47
合计	18,413,320.44	3,185,933.00	122,674.71	16,972,454.68	—	4,749,473.47

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

79、 现金流量表补充资料**(1). 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	160,695,258.36	179,305,770.17
加：资产减值准备	13,234,549.66	455,214.86
信用减值损失	17,874,957.57	23,839,431.85
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,719,656.98	15,244,019.39
使用权资产摊销	414,608.45	301,817.69
无形资产摊销	1,434,967.62	1,049,451.43
长期待摊费用摊销	409,416.11	—
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）	-7,978.68	8,021.68
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-872,066.76	-886,910.28
财务费用（收益以“—”号填列）	-11,716,325.60	-11,642,194.29
投资损失（收益以“—”号填列）	-4,184,755.75	-286,279.34
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-2,655,378.19	-3,379,035.35
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	43,762.13	345,337.13
存货的减少（增加以“—”号填列）	-282,360,350.49	-5,973,747.90
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-245,514,091.10	-290,014,878.88
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	269,914,734.51	-47,815,207.57
其他	-2,980,445.55	10,023,076.46
经营活动产生的现金流量净额	-71,549,480.73	-129,426,112.95
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		

3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	244,883,070.26	189,718,250.60
减：现金的期初余额	189,718,250.60	354,489,979.47
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	55,164,819.66	-164,771,728.87

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	244,883,070.26	189,718,250.60
其中：库存现金	73.61	2,036.41
可随时用于支付的银行存款	244,882,996.65	189,716,214.19
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	244,883,070.26	189,718,250.60
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
票据及保函保证金	41,542,469.33	8,773,124.31	使用范围受限
大额存单及利息	384,591,376.25	699,815,572.60	使用范围受限
合计	426,133,845.58	708,588,696.91	/

其他说明：

适用 不适用

80、 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	13,018,016.28	7.1884	93,578,708.23
日元	411,673,067.07	0.0462	19,019,295.70
泰铢	95,342,524.61	0.2126	20,269,820.73
应收账款	-	-	
其中：美元	6,807,149.36	7.1884	48,932,512.46
日元	282,000,260.00	0.0462	13,028,412.01
港币			
其他应收款			
其中：泰铢	792,014.63	0.2126	168,382.31
应付账款			
其中：美元	2,221,768.06	7.1884	15,970,957.52
泰铢	600,000.00	0.2126	127,560.00

其他说明：

无

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

适用 不适用

82、 租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

1,377,572.94(单位：元 币种：人民币)

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额1,826,587.08(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	7,008,094.87	
合计	7,008,094.87	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	5,548,759.56	
第二年	4,440,646.74	
第三年	1,835,251.32	
第四年		
第五年		
五年后未折现租赁收款额总额		

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

83、 数据资源

适用 不适用

84、 其他

适用 不适用

八、研发支出

1、按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	62,023,797.72	44,675,595.14
材料支出	15,911,455.51	25,910,754.52
折旧及摊销费	8,484,714.37	8,896,417.63
研发服务费	4,838,954.85	2,163,233.51
其他费用	6,438,189.95	12,894,550.99
合计	97,697,112.40	94,540,551.79
其中：费用化研发支出	97,697,112.40	94,540,551.79
资本化研发支出		

其他说明：

无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

3、重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

新设子公司，相关情况如下：

单位：万元 币种：人民币

公司名称	注册地	成立时间	注册资本	实缴资本	持股比例 (%)
XIN QI TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	泰国曼谷	2024年5月	2,000.00	2,000.00	100.00

注：泰国子公司 XIN QI TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD. 的注册资金为 100,000,000 泰铢，约等于 2,000 万人民币。泰国子公司注册资金、资产情况及经营数据均以泰铢结算，表中数据为近期汇率折算后的人民币金额列示。

6、其他

适用 不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
芯碁合微（苏州）集成电路科技有限公司	苏州市	100	苏州市	科技推广和应用服务业	100.00	—	设立
XIN QI TECHNOLOGY	泰国曼谷	2,000	泰国曼谷	制造业、科技推广和应	99.00	1.00	设立

(THAILAND) CO., LTD.				用服务 业			
-------------------------	--	--	--	----------	--	--	--

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：
不适用

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：
不适用

其他说明：

注：泰国子公司 XIN QI TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD. 的注册资金为 100,000,000 泰铢，约等于 2,000 万人民币。泰国子公司注册资金、资产情况及经营数据均以泰铢结算，表中数据为近期汇率折算后的人民币金额列示。

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十一、政府补助**1、报告期末按应收金额确认的政府补助**

□适用 √不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 √不适用

2、涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
其他应付款	3,270,000.00	—	—	—	—	3,270,000.00	与收益相关
递延收益	72,257,000.00	—	—	6,320,800.00	—	65,936,200.00	与资产、收益相关
合计	75,527,000.00	—	—	6,320,800.00	—	69,206,200.00	/

3、计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	14,193,170.98	28,788,786.86
合计	14,193,170.98	28,788,786.86

其他说明：

本期下降 50.70%，主要系政府项目未达到验收状态及项目周期较长所致。

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

公司经营管理层全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

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

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

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

(1) 信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

(2) 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。 本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。 金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

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

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

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

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

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

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款（含合同资产）占本公司应收账款（含合同资产）总额的20.12%（比较期：20.13%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的66.20%（比较期：62.61%）。

2. 流动性风险

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

3. 市场风险

(1) 汇率风险

汇率风险，是指影响本公司财务成果和现金流的外汇汇率变动的风险。本公司面临的汇率变动风险主要与本公司国外销售及国外采购业务有关，汇率变动将会对本公司经营情况产生一定的影响。

①截至2024年12月31日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项 目	2024年12月31日余额		
	美元	其他外币	合计
货币资金	93,578,708.23	39,289,116.43	132,867,824.66
应收账款	48,932,512.46	13,028,412.01	61,960,924.47
其他应收款	—	168,382.31	168,382.31
应付账款	15,970,957.52	127,560.00	16,098,517.52

（续上表）

项 目	2023年12月31日余额		
	美元	其他外币	合计
货币资金	17,192,415.09	7,101,213.29	24,293,628.38
应收账款	19,675,001.45	6,559,955.28	26,234,956.73
应付账款	2,153,735.75	852,212.35	3,005,948.10

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

②敏感性分析

于2024年12月31日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少1,051.13万元。

(2) 利率风险

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

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

截至2024年12月31日止，公司无结存银行借款，利率的上升不会影响本公司以后年度的融资成本和经营效益。

4. 金融资产转移

(1) 按金融资产转移方式分类列示

金融资产转移的方式	已转移金融资产的性质	已转移金融资产的金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	27,997,554.11	未终止确认	应收票据中的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认
背书	应收票据中尚未到期的商业承兑汇票	5,744,134.36	未终止确认	应收票据中的商业承兑汇票，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认
贴现	应收票据中尚未到期的商业承兑汇票	3,185,933.00	未终止确认	应收票据中的商业承兑汇票，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认
背书	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	61,204,954.55	终止确认	应收款项融资中的承兑汇票是信用等级较高的银行承兑，公司转移了金融资产所有权上的主要风险和报酬，故终止确认
合计	—	98,132,576.02	—	—

(2) 转移而终止确认的金融资产情况

项目	金融资产转移的方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	背书	61,204,954.55	—

(3) 转移金融资产且继续涉入形成的资产、负债金额

项目	资产转移的方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	背书	27,997,554.11	27,997,554.11
应收票据中尚未到期的商业承兑汇票	背书	5,744,134.36	5,744,134.36
应收票据中尚未到期的商业承兑汇票	贴现	3,185,933.00	3,185,933.00
合计	—	36,927,621.47	36,927,621.47

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、 金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十三、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	—	102,192,371.54	—	102,192,371.54
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				

2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
(六) 应收款项融资	—	—	12,893,040.80	12,893,040.80
(七) 其他非流动金融资产	—	—	31,223,561.28	31,223,561.28
持续以公允价值计量的资产总额	0	102,192,371.54	44,116,602.08	146,308,973.62
(八) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
芯碁合微（苏州）集成电路科技有限公司	公司全资子公司
合肥芯碁微电子装备股份有限公司深圳分公司	公司深圳分公司
XIN QI TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	公司泰国子公司
亚歌创投	持有公司 9.56% 股份，公司董事长程卓担任该合伙企业执行事务合伙人
纳光刻	持有公司 0.76% 股份，公司董事长程卓担任该合伙企业执行事务合伙人
合光刻	持有公司 0.63% 股份，公司董事长程卓担任该合伙企业执行事务合伙人
顶擎电子	公司董事长、实控人程卓姐姐之配偶杨国庆担任执行事务合伙人
程卓	公司董事长、实控人
方林	董事、总经理
魏永珍	董事、财务总监、董事会秘书
周驰军	董事
赵凌云	董事
刘锋	董事
杨维生	独立董事
钟琪	独立董事
胡刘芬	独立董事
董帅	监事会主席、公司激光应用产品族产品经理
薛辉	监事
纵文博	职工代表监事、公司行政总监
珠海麒泰股权投资中心（有限合伙）	公司董事长、实际控制人程卓持股 2.11%
安徽省安振小额贷款有限公司	公司董事长、实际控制人程卓配偶郭亚峰持股 3.79%
安徽安永信财富管理咨询有限责任公司	公司董事长、实际控制人程卓配偶郭亚峰持股 3.79%
景宁顶擎电子科技合伙企业（有限合伙）	公司董事长、实控人程卓姐姐之配偶杨国庆担任执行事务合伙人，持股 57.38%
合肥蓝润物业发展有限责任公司	公司董事长、实控人程卓姐姐之配偶杨国庆持股 10%
合肥蜜唐科技有限公司	公司董事长、实际控制人程卓姐姐程瑶任监事，持股 49%
合肥璞丽资产管理有限公司	公司董事长、实际控制人程卓姐姐程瑶任监事，持股 5%
合肥宏悦商业经营管理有限公司	公司董事长、实际控制人程卓姐姐程瑶持股 14.9%
合肥原生味食品有限公司	公司董事魏永珍配偶任监事，持股 15%
安徽晋宇广告装潢工程有限公司	公司董事魏永珍之兄弟姐妹的控股公司，持股 99.8%
安徽欧禾建设有限公司	公司董事魏永珍之兄弟姐妹的全资公司
北京才致远达投资中心（有限合伙）	公司董事魏永珍之兄弟姐妹的参股公司，持股 2.02%
南京协辰电子科技有限公司	公司董事赵凌云持股 16%
南京科诚软件技术有限公司	公司董事赵凌云持股 16%

昆山齐群电子有限公司	公司董事赵凌云持股 16%
深圳市北辰电子有限公司	公司董事赵凌云持股 16%
安吉晓云管理咨询合伙企业（有限合伙）	公司董事赵凌云为控股股东，执行事务合伙人
合肥正合润企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	公司董事赵凌云为控股股东，执行事务合伙人
合肥九川智能装备有限公司	公司董事赵凌云为控股股东，执行董事兼总经理
合肥佳飞庆企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	公司董事赵凌云为控股股东，执行事务合伙人
合肥弘顺泰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	公司董事赵凌云为控股股东，执行事务合伙人
合肥湘元工程机械有限公司	公司董事周驰军为执行董事兼总经理，持股比例 83%
安徽金湘元工程机械销售有限公司	公司董事周驰军为执行董事兼总经理，持股比例 83%
合肥金永元工程机械维修服务有限公司	公司董事周驰军为执行董事兼总经理，持股比例 91%
合肥金永信资产管理有限公司	公司董事周驰军为执行董事兼总经理，持股比例 91%
河南湘元工程机械有限公司	公司董事周驰军为执行董事，持股比例 83%
郑州金湘元工程机械有限公司	公司董事周驰军为执行董事兼总经理，持股比例 78.25%
郑州金永元工程机械维修服务有限公司	公司董事周驰军为执行董事兼总经理，持股比例 78.25%
河南金永信资产管理有限公司	公司董事周驰军为执行董事兼总经理，持股比例 78.25%
安徽金永立工程机械租赁有限公司	公司董事周驰军为执行董事兼总经理，持股比例 83%
合肥铂兰特新能源科技有限公司	公司董事周驰军儿子为法人代表，持股比例 75%
深圳驱动链科技有限公司	公司董事周驰军妹妹吕润秋独资并任执行董事兼总经理
珠海市旺杰成有限公司	公司董事周驰军妹妹吕润秋夫妻实际控制的企业，妹夫汪平任执行董事兼总经理
珠海惠尔益电子有限公司	公司董事周驰军妹夫汪平为该公司执行董事兼总经理
北京正道圆成文化有限公司	公司董事周驰军妹夫汪平为该公司执行董事兼总经理
珠海大有供应链管理有限公司	公司董事周驰军妹夫汪平为该公司董事长
珠海惠尔益电子制造有限公司	公司董事周驰军妹夫汪平为该公司董事长
安徽蓝蜻蜓科技有限公司	公司董事周驰军妻弟孙昀为该公司执行董事兼总经理
珠海旻朗科技有限公司	公司董事周驰军妹夫汪平为该公司执行董事
珠海旻朗照明有限公司	公司董事周驰军妹夫汪平为该公司董事长
华芯原创（青岛）投资管理有限公司	公司董事刘锋任投资部执行董事
义乌市华芯股权投资有限公司	公司董事刘锋任总经理
宁波梅山保税港区墨阳投资管理有限公司	公司董事刘锋任总经理
上海复琴文化科技有限公司	公司董事刘锋任监事
合肥华芯润博集成电路投资合伙企业（有限合伙）	公司董事刘锋参股企业，持股比例 1.65%
合肥融空间文化交流合伙企业（有限合伙）	公司董事刘锋参股企业，持股比例 12.91%
合肥透明球企业管理合伙企业（有限合伙）	公司董事刘锋参股企业，持股比例 30%
江西江南新材料科技股份有限公司	公司独立董事杨维生担任该公司独立董事
宝鼎科技股份有限公司	公司独立董事杨维生担任该公司独立董事
安徽富煌钢构股份有限公司	公司独立董事胡刘芬担任该公司独立董事
安徽楚江科技新材料股份有限公司	公司独立董事胡刘芬担任该公司独立董事

合肥安达创展科技股份有限公司	公司独立董事胡刘芬担任该公司独立董事
国仪量子技术（合肥）股份有限公司	公司独立董事胡刘芬担任该公司独立董事
中国科学院合肥物质科学研究院	公司监事薛辉任安徽光机所光学工程中心主任
安徽谱智光仪科技有限公司	公司监事薛辉为该公司实际控制人，持股 45%

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
合肥九川智能装备有限公司	服务费	479,423.45			

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
合肥九川智能装备有限公司	房屋	1,010,139.50	757,743.84

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	316.63	318.92

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	合肥九川智能装备有限公司	285,519.44	213,828.12

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
销售人员	—	—	69,700.00	1,754,349.00	69,700.00	1,754,349.00	80,800.00	2,033,736.00
管理人员	—	—	43,884.00	1,104,560.28	43,884.00	1,104,560.28	51,000.00	1,283,670.00
研发人员	—	—	182,693.00	4,598,382.81	182,693.00	4,598,382.81	212,500.00	5,348,625.00
生产人员	—	—	25,353.00	638,135.01	25,353.00	638,135.01	28,300.00	712,311.00
合计	—	—	321,630.00	8,095,427.10	321,630.00	8,095,427.10	372,600.00	9,378,342.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes 模型
授予日权益工具公允价值的重要参数	
可行权权益工具数量的确定依据	公司董事会依据股东大会授权根据公司及激励对象个人在各考核期考核结果确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	13,342,131.44

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、本期股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
销售人员	-551,811.69	/
管理人员	-466,634.45	/
研发人员	-1,768,984.21	/
生产人员	-193,015.20	/
合计	-2,980,445.55	/

其他说明

由于本公司 2024 年度经审计的营业收入、净利润均未达到《2022 年限制性股票激励计划（草案）》、《2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》中设定的首次授予的限制性股票第三个归属期和预留授予的限制性股票第二个归属期公司层面业绩考核条件，对应的首次授予的限制性股票第三个归属期归属比例为 40%和预留授予的限制性股票第二个归属期归属比例为 50%的限制性股票不得归属，本公司于本年末冲回上述归属期累计确认的股份支付费用 2,980,445.55 元。

5、股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十六、 承诺及或有事项**1、 重要承诺事项**√适用 不适用

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司已开立的未到期保函金额为人民币 28,820,599.40 元，已开立的未到期信用证金额为 7,917,535.00 美元。

除上述事项外，截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的其他重要承诺事项。

2、 或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项** 适用 不适用**(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：** 适用 不适用**3、 其他** 适用 不适用**十七、 资产负债表日后事项****1、 重要的非调整事项** 适用 不适用**2、 利润分配情况**√适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	48,567,455.78
经审议批准宣告发放的利润或股利	48,567,455.78

3、 销售退回 适用 不适用**4、 其他资产负债表日后事项说明** 适用 不适用

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 重要债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	686,381,808.32	582,488,971.03
1年以内小计	686,381,808.32	582,488,971.03
1至2年	200,101,081.99	154,472,574.82
2至3年	38,753,822.23	24,882,167.41
3年以上		
3至4年	2,873,499.68	—
4至5年		
5年以上	—	2,295,762.84
合计	928,110,212.22	764,139,476.10

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额					
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		
按单项计提坏账准备	5,577,174.47	0.60	5,577,174.47	100.00			3,835,762.84	0.50	3,835,762.84	100.00	—
其中：											

按组合计提坏账准备	922,533,037.75	99.40	65,657,790.10	7.12	856,875,247.65	760,303,713.26	99.50	51,882,356.26	6.82	708,421,357.00
其中：										
组合1：应收客户款项	922,533,037.75	99.40	65,657,790.10	7.12	856,875,247.65	760,303,713.26	99.50	51,882,356.26	6.82	708,421,357.00
合计	928,110,212.22	100.00	71,234,964.57	7.68	856,875,247.65	764,139,476.10	100.00	55,718,119.10	7.29	708,421,357.00

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 1	1,762,647.92	1,762,647.92	100.00	预计无法收回
客户 2	1,540,000.00	1,540,000.00	100.00	预计无法收回
客户 3	920,524.88	920,524.88	100.00	预计无法收回
客户 4	768,000.00	768,000.00	100.00	预计无法收回
客户 5	586,001.67	586,001.67	100.00	预计无法收回
合计	5,577,174.47	5,577,174.47	100.00	—

按单项计提坏账准备的说明：

√适用 □不适用

无

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：组合 1：应收客户款项

按组合计提坏账准备的说明：
单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)

1年以内	686,381,808.32	34,319,090.42	5.00
1至2年	198,638,796.14	19,863,879.60	10.00
2至3年	36,406,982.81	10,922,094.84	30.00
3至4年	1,105,450.48	552,725.24	50.00
合计	922,533,037.75	65,657,790.10	7.12

适用 不适用

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本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

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	3,835,762.84	4,037,174.47	—	2,295,762.84		5,577,174.47
按组合计提坏账准备	51,882,356.26	13,775,433.84	—	—		65,657,790.10
合计	55,718,119.10	17,812,608.31	—	2,295,762.84		71,234,964.57

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,295,762.84

其中重要的应收账款核销情况

□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和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	73,981,339.61	—	73,981,339.61	7.79	3,699,066.98
第二名	54,682,259.33	5,860,666.67	60,542,926.00	6.38	4,600,871.38
第三名	19,429,998.84	—	19,429,998.84	2.05	1,806,400.04
第四名	18,893,201.92	—	18,893,201.92	1.99	2,819,627.24
第五名	18,132,097.30	—	18,132,097.30	1.91	906,604.87
合计	185,118,897.00	5,860,666.67	190,979,563.67	20.12	13,832,570.51

其他说明
无其他说明：
□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	—	—
应收股利	—	—
其他应收款	2,872,452.65	4,847,698.27
合计	2,872,452.65	4,847,698.27

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1) 应收股利

适用 不适用

(2) 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(5) 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	2,404,521.59	4,202,087.50
1年以内小计	2,404,521.59	4,202,087.50
1至2年	109,255.07	623,081.42
2至3年	500,459.00	212,419.10
3年以上		
3至4年	195,419.10	292,497.00
4至5年		
5年以上		
合计	3,209,654.76	5,330,085.02

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	1,936,097.81	3,374,487.92
备用金及其他	437,622.41	1,955,597.10
内部关联方往来款	835,934.54	—
合计	3,209,654.76	5,330,085.02

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	482,386.75			482,386.75
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				

一转回第一阶段				
本期计提	-145,184.64			-145,184.64
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日 余额	337,202.11			337,202.11

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	482,386.75	-145,184.64	—	—		337,202.11
合计	482,386.75	-145,184.64	—	—		337,202.11

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	835,934.54	26.04	内部关联方往来款	1年以内	—
第二名	619,991.06	19.32	保证金	1年以内	30,999.55
第三名	500,000.00	15.58	保证金	2-3年	150,000.00
第四名	238,000.00	7.42	保证金	1年以内	11,900.00
第五名	195,000.00	6.08	保证金	3-4年	97,500.00
合计	2,388,925.60	74.44	/	/	290,399.55

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

√适用 □不适用

其他应收款期末账面价值较期初下降 40.75%，主要系期末公司备用金及其他代收代付款项下降较大所致。

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	21,000,000.00	—	21,000,000.00	1,000,000.00	—	1,000,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	21,000,000.00	—	21,000,000.00	1,000,000.00	—	1,000,000.00

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额(账面价值)	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
芯碁合微(苏州)集	1,000,000.00				—	—	1,000,000.00	

成电路科技 有限公司							
XIN QI TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.			20,000,000.00				20,000,000.00
合计	1,000,000.00		20,000,000.00				21,000,000.00

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	947,724,792.01	599,445,223.55	823,642,611.27	485,986,866.66
其他业务	6,218,003.23	1,755,030.04	5,212,807.80	1,246,296.04
合计	953,942,795.24	601,200,253.59	828,855,419.07	487,233,162.70

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	激光直写成像设备-分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
按经营地区分类				
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				

在某一时点确认收入	881,918,652.25	572,369,645.81	881,918,652.25	572,369,645.81
在某段时间确认收入	65,806,139.76	27,075,577.74	65,806,139.76	27,075,577.74
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计	947,724,792.01	599,445,223.55	947,724,792.01	599,445,223.55

其他说明

适用 不适用

无

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	4,184,755.75	286,409.23
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		

债务重组收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	—	-129.89
合计	4,184,755.75	286,279.34

其他说明：

投资收益本期发生额较上期增长较大，主要系处置交易性金融资产取得的投资收益增长较大所致。

6、其他

适用 不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	7,978.68	
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	7,872,370.98	
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	5,056,822.51	
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财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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	1,328,531.16	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	2,138,222.00	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	12,127,481.33	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	7.91	1.23	1.23
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.31	1.13	1.13

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：程卓

董事会批准报送日期：2025年4月23日

修订信息

适用 不适用