

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

2022 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）马文敏声明：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

经公司第二届董事会第六次会议审议，公司 2022 年度拟不派发现金红利，不以资本公积转增股本，不送红股。上述利润分配预案已由独立董事发表同意的独立意见，该利润分配预案尚需提交公司 2022 年年度股东大会审议通过。

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.....	46
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	71
第六节	重要事项.....	77
第七节	股份变动及股东情况.....	108
第八节	优先股相关情况.....	119
第九节	债券相关情况.....	120
第十节	财务报告.....	121

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
芯碁苏州	指	芯碁合微（苏州）集成电路科技有限公司，公司全资子公司
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
亚歌半导体	指	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），曾用名“合肥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）
新余国隆	指	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，A 股上市公司，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、海德堡	指	Heidelberg Instruments Mikrotechnik GmbH
深南电路	指	深南电路股份有限公司，A 股上市公司
健鼎科技	指	健鼎科技股份有限公司，A 股上市公司
胜宏科技	指	胜宏科技（惠州）股份有限公司，A 股上市公司
鸿海精密	指	鸿海精密工业股份有限公司
宏华胜	指	宏华胜精密电子（烟台）有限公司，鸿海精密之合（联）营公司
四会富仕	指	四会富仕电子科技股份有限公司
博敏电子	指	博敏电子股份有限公司，A 股上市公司
红板公司	指	红板（江西）有限公司
罗奇泰克	指	浙江罗奇泰克科技股份有限公司
中京电子	指	惠州中京电子科技股份有限公司，A 股上市公司

中京元盛	指	珠海中京元盛电子科技有限公司，中京电子下属公司
崇达技术	指	崇达技术股份有限公司，A 股上市公司
普诺威	指	江苏普诺威电子股份有限公司，崇达技术下属公司
大连崇达	指	大连崇达电路有限公司，崇达技术下属公司
矽迈微	指	合肥矽迈微电子科技有限公司
相互股份	指	相互股份有限公司
柏承科技	指	柏承科技股份有限公司，柏承科技（昆山）股份有限公司为其下属公司
峻新电脑	指	峻新电脑股份有限公司
台湾软电	指	台湾软电股份有限公司
迅嘉电子	指	迅嘉电子股份有限公司
诚亿电子	指	诚亿电子（嘉兴）有限公司
广合科技	指	广合科技（广州）有限公司
科翔电子	指	广东科翔电子科技股份有限公司
得润电子	指	深圳市得润电子股份有限公司，A 股上市公司
华麟电路	指	深圳华麟电路技术有限公司，得润电子下属公司
嘉捷通	指	上海嘉捷通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，A 股上市公司
依利安达	指	依利安达集团有限公司
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》（2018 年修正）
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》（2019 年修订）
《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	2022 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、电容器等无源原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 显示屏幕具有可视角度大、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晶片封装提供了更广泛的形状系数。

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涂抹在射到卤化银上时，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（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	魏永珍	
联系地址	合肥市高新区长宁大道789号	
电话	0551-63826207	
传真	0551-63822005	
电子信箱	yzwei@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
公司聘请的会计师事务所（境外）	名称	不适用
	办公地址	不适用
	签字会计师姓名	不适用
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	海通证券股份有限公司
	办公地址	上海市广东路 689 号
	签字的保荐代表人姓名	林剑辉、周磊
	持续督导的期间	2021 年 4 月 1 日-2024 年 12 月 31 日
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	不适用
	办公地址	不适用
	签字的财务顾问主办人姓名	不适用
	持续督导的期间	不适用

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	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	652,276,571.62	492,245,130.08	32.51	310,087,589.97
归属于上市公司股东的净利润	136,585,006.80	106,157,288.87	28.66	71,038,944.04
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	116,364,699.20	86,726,368.67	34.17	54,928,609.60
经营活动产生的现金流量净额	6,491,755.25	30,218,720.60	-78.52	-59,709,625.58
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	1,049,104,818.57	931,109,907.23	12.67	408,594,422.41
总资产	1,546,661,496.51	1,263,571,429.80	22.40	622,525,983.13

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益（元/股）	1.13	0.94	20.21	0.78

稀释每股收益（元/股）	1.13	0.94	20.21	0.78
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.96	0.77	24.68	0.61
加权平均净资产收益率（%）	13.64	13.72	减少0.08个百分点	19.05
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	11.62	11.21	增加0.41个百分点	14.73
研发投入占营业收入的比例（%）	12.99	11.47	增加1.52个百分点	10.95

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 65,227.66 万元，同比增长 32.51%，归属于上市公司股东的净利润 13,658.50 万元，同比增长 28.66%，系公司加大市场开拓力度，不断提升 PCB 产品市占率，深化拓展直写光刻设备在新型显示、PCB 阻焊、引线框架以及新能源光伏等新应用领域的产业化应用，拓宽下游市场覆盖面，推动主营业务规模的持续增长。同时公司瞄准快速增长的 IC 载板、类载板市场，加大市场导入力度，推动公司直写光刻设备产品体系的高端化升级，提升了直写光刻产品利润水平。

2、经营活动产生的现金流量净额同比下降 78.52%，主要系营业收入规模增加，相关投入增加及采购备货增加所致。

3、报告期末，公司净资产 104,910.48 万元，同比增加 12.67%，总资产 154,666.15 万元，同比增加 22.40%，主要系公司收入及利润规模增加所致。

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、2022 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	104,372,445.73	150,780,279.28	156,334,848.37	240,788,998.24
归属于上市公司股东的净利润	19,673,620.04	37,172,356.68	30,937,695.70	48,801,334.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	17,023,078.21	27,610,154.99	26,464,244.23	45,267,221.77

经营活动产生的现金流量净额	-32,166,541.54	6,033,586.37	-26,279,108.77	58,903,819.19
---------------	----------------	--------------	----------------	---------------

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	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	-863,805.31		4,449.00	6,666.67
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	20,328,262.11		15,862,692.90	16,317,740.65
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资	4,292,573.10		7,083,793.12	2,506,178.76

产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	33,191.23		-91,028.90	122,748.56
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	3,569,913.53		3,428,985.92	2,843,000.20
少数股东权益影响额（税后）				
合计	20,220,307.60		19,430,920.20	16,110,334.44

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

适用 不适用

十、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
交易性金额资产	236,898,260.27	-	236,898,260.27	-1,898,260.27
应收款项融资	8,881,477.98	7,439,409.62	1,442,068.36	
其他非流动金融资产	0	9,936,211.64	9,936,211.64	-63,788.36
合计	245,779,738.25	17,375,621.26	248,276,540.27	-1,962,048.63

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

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

2022 年，受国际政治局势、能源危机、发达经济体货币政策紧缩等多重因素的影响，主要经济体经济增长动力不足，世界经济增速放缓。面对复杂多变的外围环境，公司积极应对外部环境带来的挑战，始终坚持“光刻改变世界”的企业使命，坚持“以客户为中心”的经营理念，时刻牢记“IC 装备、世界品牌”的愿景，不断攀登、奋斗，2022 年业务发展卓有成效。现将 2022 年重点展开的工作简述如下：

1、领銜直写光刻领域，泛半导体与 PCB 主业扎实，2022 年业绩稳步增长

公司深耕泛半导体直写光刻设备与 PCB 直接曝光设备，已成长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，品牌知名度和市占率逐步提升。同时不断推出用于 IC 掩模版制版、IC 载板、先进封装、光伏电池曝光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。得益于新老业务的齐头并进，公司收入规模持续增长，2019-2022 年营业收入年均复合增速达 47.74%。2022 年公司实现营业收入 65,227.66 万元，同比增长 32.51%，归属于上市公司股东的净利润 13,658.50 万元，同比增长 28.66%。

2、PCB 业务需求高端化，进口替代与传统替代双驱动

随着下游电子产品向便携、轻薄、高性能等方向发展，PCB 产业逐渐向高密度、高集成、细线路、小孔径、大容量、轻薄化的方向发展，PCB 产品结构不断升级，高端设备需求占比提升，催生现有 PCB 曝光设备的更新换代，直接成像设备替代现有传统曝光设备需求强劲。同时服务器/数据存储、汽车产业、手机、通信板块等行业的高增长对 PCB 需求强劲，为 PCB 曝光设备也带来了新增市场机会；近年来，公司不断提升 PCB 线路曝光和阻焊曝光领域的技术水平，产品技术更新迭代速度加快，核心指标不断精进，产能不断提升，业务范围从单层板、多层板、柔性板等 PCB 中低阶市场向 HDI 板、类载板等高阶市场不断拓展，其中用于 HDI/柔性板的 MAS35T 产能达 480 面/小时。2022 年度公司不断提升 PCB 阻焊产品性能，阻焊产品的产能得到大幅度提升，迅速替代传统阻焊曝光机。报告期内，公司深化了与生益电子、胜宏科技、定颖电子、沪电股份等客户的合作，新增国际头部厂商鹏鼎控股订单，软板、类载板、阻焊等细分市场表现优异。

3、泛半导体直写光刻设备产品布局丰富，业务横向扩张

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 掩模版制造、先进封装、显示光刻等环节，应用场景不断拓展。在 IC 载板领域，MAS6 系列最小线宽达 6 μm，2022 年 11 月公司载板设备成功销往日本市场，这既是客户对于公司产品技术和质量的高度认可，同时也为公司提供了广阔的市场拓展空间。在新型显示领域，公司实施以点带面策略，以 NEX-W（白油）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；在引线框架领域，公司实行大客户战略，利用在 WLP 等半导体封装领域内的产品开发及客户资源积累，推动蚀刻工艺对传统冲压工艺的替代，从而拉动泛半导体领域收入上升。在新能源光伏领域，电镀铜作为光伏去

银降本重要技术，曝光设备空间广阔，公司在该领域光刻设备已具备产业化应用条件，目前设备已在多家下游客户进行验证，未来将随着电镀铜技术成熟迎来新的扩张空间。2022 年公司实现泛半导体业务收入 0.96 亿元，同比增长近 72%。

4、定增募集扩产，着眼长远业务布局

公司所处行业为高端装备行业，具有显著的资金密集特征，产能的扩建、技术研发活动的开展、生产运营、市场推广以及人才招聘都需要大量的持续资金投入。一方面，随着公司直写光刻设备产品在泛半导体、PCB 产业中的渗透率不断提升，公司需要持续投入资金以满足细分应用领域发展的需要；另一方面，直写光刻设备在新型显示、PCB 阻焊、引线框架和新能源光伏等新产业领域中具有较大的应用潜力，公司需要对未来的业务开展进行充分的营运资金储备。因此，2022 年公司发布公告拟定增募资约 8 亿元资金用于扩大 PCB 阻焊、IC 载板、类载板产能，并拓展新型显示、引线框架、新能源光伏直写光刻设备业务，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。

5、高研发投入加快产品迭代，构筑强大技术竞争壁垒

公司注重自主研发创新，近年来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。创新是引领公司发展的第一动力，2022 年公司持续投入研发力量，包括持续增长的研发投入及人才引进，2022 年研发投入 8,474.10 万元，同比增加 50.04%。截至 2022 年末，公司研发人员 178 人，占比达 37.79%。报告期内，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 136 项，其中，已授权发明专利 60 项，已授权实用新型专利 71 项，已授权外观设计专利 5 项。此外，公司还拥有软件著作权 27 项，实现了软件与硬件设备的有效配套。在研发管理体系建设方面，2022 年公司 IPD 系统落地工作有了扎实推进，40+项目纳入 IPD 项目管理，保证产品的立项开发、产品开发的人力资源有效调配的同时，确保产品开发的快速、高效地推向市场，支撑公司的长期快速发展。

6、股权激励计划带动创新动力

2022 年公司人员规模快速扩大，新增员工 110 人，同比增加 30.47%。2022 年 4 月公司发布了面向核心骨干员工的股票期权激励计划，激励股份数量约占公司股本总额的 0.9%，首次授予 87.20 万股，预留 21.50 万股。此次股票期权激励计划首批激励对象涉及员工数量为 206 人，占公司全体员工比例 57.06%，授予股票期权的行权价格为每股 25.97 元，激励幅度较大。股权激励计划的制定凸显公司对未来成长信心充足，同时发挥了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。

7、聚焦产品和技术创新，实现核心零部件的自主可控

创新为水，产品作舟，创新是引领公司发展的第一动力，2022 年公司持续聚焦产品和技术创新，以客户为导向，不断迭代拓宽业务边界。公司 PCB 线路业务不断向高端化业务发展，同步拓展 PCB 阻焊业务，阻焊层高阶 NEX60 系列可应用于多波长阻焊，每小时产能达 300 面。近年来，公司已进入跨领域扩张阶段，旨在建设现代化的直写光刻设备生产基地，不断开发新产品并推动产业化落地，进军光伏铜电镀领域，拓展引线框架与新型显示业务，产品最小线宽不断精进，公司逐步成长为业务范围全面的直写光刻设备厂商。

此外，在关键零部件核心技术攻关方面，公司攻坚克难，联合国内外顶尖科研力量，努力实现对高精度运动平台开发项目、先进激光光源、高精度动态环控系统、超大幅面高解析度曝光引擎、半导体设备前端系统模组（EFEM）、高稳定性全自动化线配套、基于深度学习算法的智能化直写光刻系统等领域进行深度研发，助力实现公司关键子系统、核心零部件自主可控。定增募投项目落实与建成后 will 加强公司供应链自主可控能力，进一步降低直写光刻设备生产成本，拓宽直写光刻核心技术护城河，并丰富公司产业链布局，进而提高公司市场核心竞争力。

8、品牌建设卓有成效，持续夯实品牌实力

公司始终坚持“以客户为中心”、“质量塑造品牌，质量塑造尊严”的市场化经营理念，并在客户端树立了良好的品牌形象。近年，公司市场占有率不断提升，高性能产品加持国内市场优势，助力公司积累了大量 PCB 百强优质客户资源。公司 2022 年新增 PCB 龙头企业鹏鼎控股订单，实现客户 PCB 百强全覆盖；泛半导体领域，公司客户覆盖度持续提升，新领域客户不断开拓，导入华天科技、辰显光电、立德半导体、沃格光电等产业化客户。公司凭借着多年积累的产品技术和品牌优势，已经打破了国际垄断，各项核心技术指标在国内竞对中处于领先水平，国内市场占率领先。报告期内，公司直写光刻设备成功销往日本、越南市场，当前公司产品技术、品质要求已达到全球市场竞争水平，海外市场进展迅速，公司在海外市场的增长将持续推动收入上升。未来，公司继续通过“抓管理、抓质量、抓市场、抓服务”等举措，扩大公司及夯实公司品牌影响力。

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


1、主要业务及主营产品

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	MAS12 MAS15 MAS25 MAS35 MAS40		类载板、软板/软硬结合板、HDI 和多层板等线路曝光制程。
	RTR 系列	RTR12 RTR15 RTR25		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。
	NEX 系列	NEX40 NEX50 NEX60 NEX3T NEX-W		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。
	FAST 系列	FAST35		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。
	DILINE 系列	DILINE-MAS DILINE-NEX DILINE-FAST35		自动连线系列是高性能、全能型智能化直接成像系统，为所有领域的 PCB 客户提供全制程图像转移解决方案。
泛半导体直写光刻设备	LDW 系列	LDW500 LDW350		用于 IC 掩膜版制版、IC 芯片、MEMS 芯片、生物芯片等直写光刻领域，最小解析优于 350nm，能够满足线宽 130nm-90nm 制程节点的掩膜版制版需求。

产品类型	产品系列	产品型号	产品图示	主要应用领域
	WLP 系列	WLP2000		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 和 TSV 等制程工艺中优势明显。
	MLF 系列	MLF06 MLF08 MLF12 MLF15		该系列产品结构紧凑，景深大、速度快，适用于功率器件、陶瓷封装等领域，对于膜和光刻胶均有良好的工艺适应性，是一款经济、灵活的量产设备。
	MLC 系列	MLC900 MLC600		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，最小解析优于 600nm。
	引线框架	RTR15DE RTR25DE		该产品主要应用于引线框架、金属蚀刻等领域。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	LDW700		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	MAS6 MAS8 NEX50 NEX40		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 6 μ m。

产品类型	产品系列	产品型号	产品图示	主要应用领域
	光伏	SDI SRD		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,提供增效降本解决方案。

(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

公司导入了 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,公司对研发部门进行了调整,分别为承担基础研发工作的技术研发中心(进行前瞻性技术研究和公共技术模块开发以有效支撑各产品线产品开发)、以及进行各类产品线开发的泛半导体产品线、PCB 产品线、自动线产品线。

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、数据电子及软件)和诸可性设计(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。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

公司生产的直接成像设备及自动线系统、直写光刻设备及自动线系统主要应用在下游 PCB 行业、泛半导体行业的制造环节，设备的市场需求同下游 PCB、泛半导体产业的繁荣程度紧密相关，具体可以进一步细分为 PCB、半导体及显示行业。

（1）PCB 行业情况

PCB 板是承载电子元器件并连接电路的桥梁，作为电子产品之母，广泛应用于通讯电子、消费电子、计算机、汽车电子、工业控制、医疗器械、国防及航空航天等领域，其行业发展呈现如下趋势：

① 全球 PCB 行业规模大，国内 PCB 市场占有率不断提升，产业向国内转移趋势明显

据 Prismark 统计，2022 年全球 PCB 产值约为 817.41 亿美元，同比增长约 1%。从中长期看，产业将保持稳定增长的态势。2022 年-2027 年全球 PCB 产值的预计年复合增长率达 3.8%；根据 Prismark 数据，2022 年中国大陆地区 PCB 产值约 425 亿美元，占全球的 52.06%；中国大陆地区复合增长率为 3.3%，增长保持稳健。随着无线通信、服务器、数据存储及新能源和智能驾驶以及消费电子等领域需求的持续拉动，叠加贸易争端等因素，全球 PCB 产业往中国转移态势明显。

② 高端 PCB 产品占比不断提升

随着下游电子产品向便携、轻薄、高性能等方向发展，PCB 产业逐渐向高密度、高集成、细线路、小孔径、大容量、轻薄化的方向发展，PCB 产品结构不断升级。多层板、HDI 板、柔性板中高阶 PCB 产品市场份额占比不断提升，根据 Prismark 预测，预计到 2025 年，HDI、柔性板、类载板等占比将提升至 52.6%。

③ PCB 行业保持良好增长态势，持续拉动曝光设备需求

随着 PCB 产业规模不断增长、产业向国内转移，同时服务器/数据存储、汽车产业、手机、通信板块等行业对 PCB 强劲需求，给 PCB 曝光设备带来了新增的市场机会；其次，PCB 产品往高阶发展，催生现有 PCB 曝光设备的更新换代，直接成像设备替代现有传统曝光设备需求强劲。

（2）半导体行业情况

在半导体领域，公司直写光刻设备可用于制版，IC、功率分立器件、MEMS 等芯片的制造、先进封装、封装基板制作等领域。行业发展呈现如下趋势：

①多领域细分行业增长迅速，共同带动光刻设备规模增长

➤ IC 载板下游需求强劲，国产替代进程加速

根据 QYResearch 调研显示，2022 年全球 IC 封装基板市场规模约为 780 亿元，预计 2029 年将达到 1480 亿元，2023-2029 期间年复合增长率 (CAGR) 为 8.9%，是 PCB 行业下属增长较快的细分行业。预计 2025 年中国 IC 载板产值将会达到 412 亿元，增量来源于存储芯片和 MEMS 等领域的推动。未来，随着新能源汽车、5G 通讯、消费电子等终端市场需求的不断升级，将推动以 CHIPLET 为代表的先进封装技术的发展，从而拉动对 IC 载板产品的市场需求增长。

➤ 先进封装复合增长迅速，光刻设备需求增加

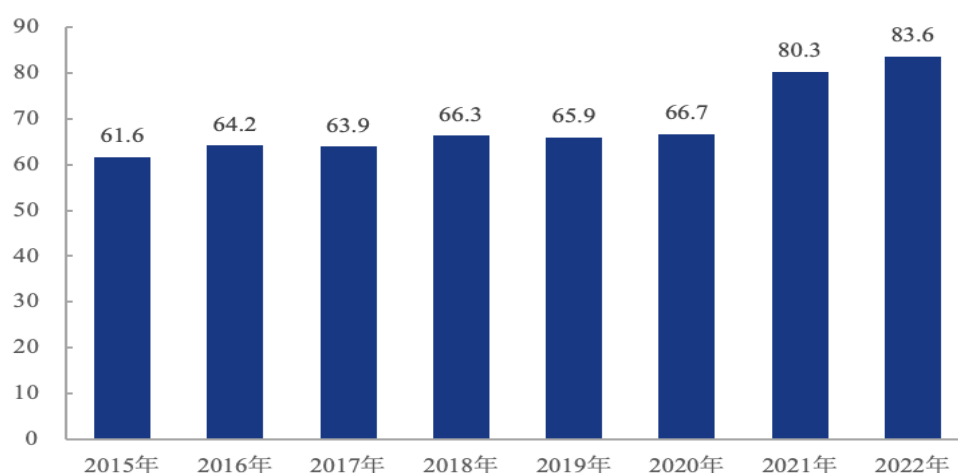
Yole Developpement 预测，随着后摩尔时代到来，先进封装市场预计将在 2019-2025 年间以 8% 的复合年增长率增长，市场规模在 2025 年将达到 420 亿美元，预计 2027 年国内先进封装市场规模达到 667.4 亿元，占封装市场规模的 18.53%。封装厂商积极布局先进封装业务，由此带来的光刻设备需求不断增加。

➤ 引线框架往高集成方向发展，国产替代诉求迫切

伴随全球半导体封装行业快速发展，引线框架作为除 IC 载板外市场最大的封装材料，其市场需求也呈现出持续增长趋势。根据我国集成电路材料产业技术创新联盟 (ICMtia)、SEMI 数据，2021 年全球引线框架市场规模约为 38.2 亿美元，同比增长 20.13%，预计到 2023 年将增长至 39.9 亿美元；2021 年我国引线框架市场规模约为 80.3 亿元，2022 年增长至 83.6 亿元，同比增长 4.1%。

2015-2022 年我国引线框架市场规模

单位：亿元



资料来源：ICMtia、SEMI

➤ 新能源及汽车领域拉动功率器件市场需求

在功率及分立器件市场，新能源及汽车领域带来强劲需求，国产替代空间大，IGBT（绝缘栅双极型晶体管）是目前发展最快的功率半导体器件之一，据集邦咨询数据，中国是全球最大的 IGBT 市场，受益于新能源、新能源汽车、工业控制等领域的需求大幅增加，中国 IGBT 市场规模将持续增长，到 2025 年，中国 IGBT 市场规模将达到 522 亿人民币，年复合增长率达 19.11%。

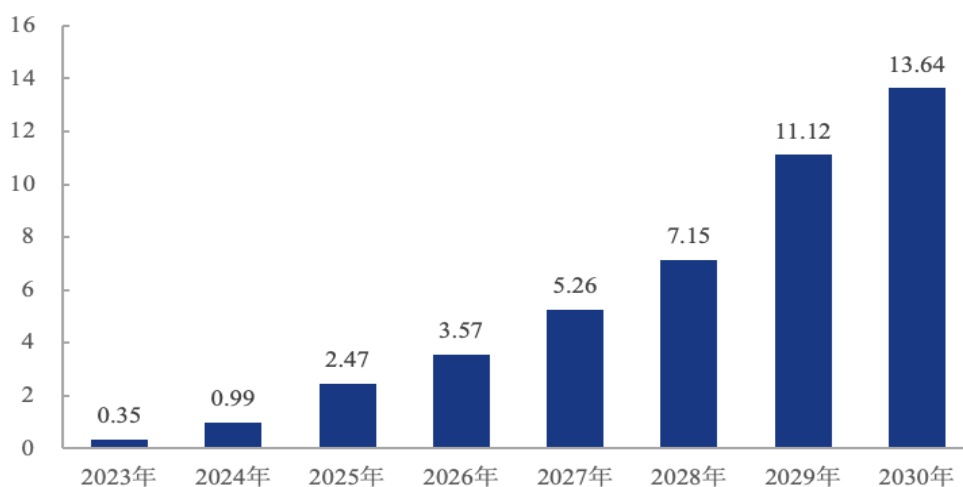
➤ 新能源光伏市场前景

近年来，国际地缘政治冲突与能源危机愈演愈烈，能源独立成为各国社会经济发展的重要因素。光伏产业是我国优势产业，是我国实现“双碳战略”的重要途径之一，近年来发展态势良好。根据中国光伏行业协会（CPIA）数据，2021 年我国光伏新增装机量为 54.88GW，同比增长 13.9%，光伏电池片产量达到了 198GW，同比大幅增长 46.9%。根据 CPIA 预测，2022-2025 年我国光伏年均新增装机量将达到 83-99GW，将有效拉动的光伏电池片的市场需求。

在技术发展方面，目前我国光伏电池片仍以 P 型 PERC 技术为主，随着产品需求逐渐转向高效产品，具有更高光电转换效率的 N 型电池开始快速发展，TOP-Con、HJT 等 N 型电池新技术有望快速渗透。根据 CPIA 预测，2022 年 N 型电池占比有望由 3% 提升至 13.4%，到 2030 年 TOP-Con、HJT 电池市场占比将超过 60%。由于现阶段 N 型电池采用传统的“银浆+丝网印刷”栅线制造工艺，成本较高，制约了其大规模产业化发展。通过应用铜电镀工艺，用“LDI 曝光+电镀”替代传统丝网印刷工艺，能够在实现“以铜代银”的同时，有效缩小栅线宽度，有效降低光伏电池片成本，具有广阔的市场发展空间。根据光大证券测算，2023-2030 年全球光伏电池片曝光设备市场需求将由 0.35 亿元快速增长至 13.64 亿元，年复合增长率高达 68.75%。

2023-2030 年全球光伏电池片“铜电镀”工艺曝光设备市场规模

单位：亿元



资料来源：光大证券

② 全球半导体设备需求屡创新高，我国半导体设备迎来国产替代良好契机

根据 SEMI 数据，2022 年半导体制造设备全球销售总额将达到 1,076 亿美元的新高，连续三年创纪录，较 2021 创下的 1,026 亿美元行业纪录增长约 5%。过去 5 年（2017-2021 年）国内半导体设备销售额增速较全球增速平均高出 17.4%，受国家政策支持和国外技术封锁下国内企业技术储备驱动，国产设备迎来进口替代良好契机。

③ 公司半导体市场应用场景不断拓展，直写光刻技术优势凸显

在全球经济加之国际贸易形势多变的背景下，上述半导体细分市场迎来发展机遇，公司充分利用半导体市场快速增长的态势，结合公司在直写光刻技术领域的领先及品牌优势，与半导体大客户建立战略合作，迅速拓展了 IC 载板、引线框架、新型显示和新能源光伏等市场。

(3) 新型显示快速增长，公司设备覆盖产业链多个环节

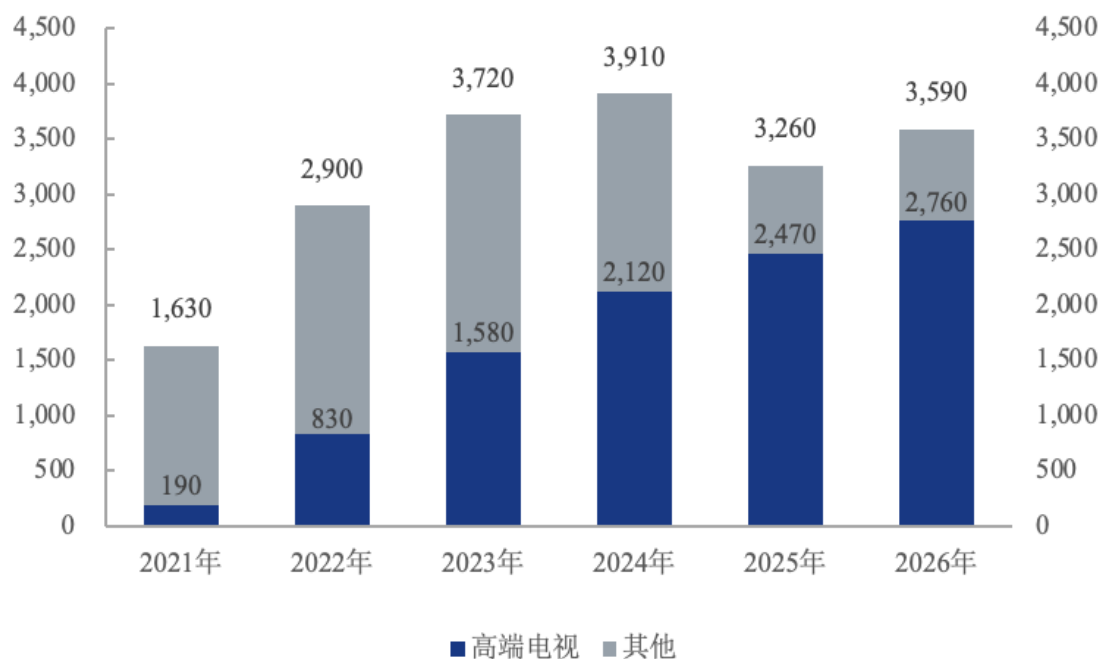
① Mini/Micro-LED 行业市场前景

Mini/Micro-LED 是近年来快速发展的新型显示技术，目前产业化较为成熟的是“Mini-LED+LCD”背光技术，相较于 OLED 面板，该技术能够在实现更轻更薄的情况下达到媲美 OLED 面板的显示效果，且在显示亮度、成本方面更具优势。

根据 Omdia 数据，预计到 2026 年 Mini-LED 背光 LCD 终端产品出货量将增长至 3,590 万台，其中高端电视的出货量将由 190 万台增长至 2,760 万台，电视显示面板面积较大，将有效拉动对 Mini-LED 产品的市场需求，从而为直写光刻设备在 Mini-LED 等领域内的应用创造广阔的市场空间。

2021-2026 年 Mini-LED 背光 LCD 终端产品出货量

单位：万台



资料来源：Omdia

②公司设备覆盖产业链多个环节

Mini-LED 产业链可大致分为芯片、封装/巨量转移与打件、面板、系统（组装）、品牌五个环节，公司设备可用于封装、基板制作等。随着厂商加速对新型显示投资，由此带来的光刻设备需求增加。

（4）主要技术门槛

光刻设备产业属于技术密集型、资金密集型产业，具有较高的技术、资金门槛，设备涵盖多门学科（光、机、电、软、算）的综合技术应用，在核心技术研发上具有研发周期长、研发风险高和研发投入大等特点。随着 PCB 及泛半导体应用环境的不断发展，电子器件结构趋于复杂，集成度越来越高，对光刻设备相关性能指标提出了更高的要求。

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 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。

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

➤ 需求高端化、国产替代与新产品创新共同驱动主业成长

全球泛半导体、PCB 行业需求稳定增长，叠加贸易争端及国外技术封锁等因素，产业往中国转移态势明显，国产替代进程加速，国产设备厂商迎来历史性机遇。随着高端芯片及 PCB 占比不断提升，新能源、汽车、服务器、存储器细分行业政策及需求的持续拉动，新型显示等应用场景的增加，厂商投建进程加快，对应光刻设备需求不断增加。

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 掩模版制版以及 IC 制造、OLED 显示面板制造过程中的直写光刻工艺环节。

➤ 定增募资扩产，着眼长远业务布局

报告期内，公司发布公告拟定增募资不超过 7.98 亿元，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。通过募投项目的实施，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，把握上述新兴市场机遇，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。

未来，公司将进一步提升科技创新能力，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家在电子信息、半导体以及新能源光伏等战略新兴行业内的重大需求，服务于国家创新驱动发展战略及国家经济高质量发展战略。

(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

公司在微纳直写光刻核心技术领域具有丰富的技术积累，持续在系统集成技术、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投入研发力量，持续构建高端装备在“光”、“机”、“电”、“软”、“算”的技术护城河。

报告期内，公司持续保障核心技术的先进性。首先，根据市场需求，持续进行研发投入对产品进行更新换代，在 PCB 领域，顺应高阶 PCB 不断增加的需求，产品升级朝着更精细的光刻精度发展；其次，着眼于客户需求，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，持续开发阻焊新产品，不断拓展在先进封装、FPD 制造、OLED 和 micro LED 等领域的应用。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。

在新能源光伏领域，随着 HJT 和 TOP-Con 等更高效的光伏电池技术快速发展，由此带来的高昂银浆成本促使业内厂商持续“减银降本”，在此背景下，以铜电镀工艺为代表的新工艺正开始进行产业化导入，旨在采用铜材料全部替代金属银浆，在栅线制造中，通过曝光、电镀工艺代替传统丝网印刷，同时进一步缩小栅线的宽度，增大栅线密度，提升光电转换效率，从而达到有效降低光伏发电成本的目的。随着上述领域内的技术工艺不断成熟，将大幅增加对直写光刻设备的市场需求。公司将加大在新能源光伏新兴市场内的布局，推动直写光刻设备在上述领域内的产品开发及产业化验证力度，充分把握市场先机。

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 年	

2. 报告期内获得的研发成果

截至 2022 年末，公司累计获得知识产权 163 项，其中发明专利 60 项，实用新型 71 项，外观专利 5 项，软件著作权 27 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	21	19	139	60
实用新型专利	18	10	84	71
外观设计专利	1	1	6	5
软件著作权	13	13	27	27
其他	0	0	0	0
合计	53	43	256	163

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	84,740,985.97	56,479,767.87	50.04

资本化研发投入	0	0	
研发投入合计	84,740,985.97	56,479,767.87	50.04
研发投入总额占营业收入比例 (%)	12.99	11.47	1.52
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

主要系公司持续加大研发投入、开拓产品线所致

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 √不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	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	6代线平板显示曝光机（FPD-G6）	25,600.00	3,172.34	4,278.42	验收阶段	工信部“工业强基”项目，对公司现有OLED直写光刻设备进行技术升级，实现OLED高世代产线直写光刻设备的产	结合公司在OLED显示面板低世代线领域积累了直写光刻技术，在研项目将应用于FPD6代线。	OLED高世代产线制造

						业化。		
3	合肥高新技术开发区泛半导体光刻设备研制项目	5,000.00	293.92	1,177.61	量产阶段	安徽省“三重一创”项目，通过自主研发的具有国际先进水平的专利技术生产可用于高端高密度印刷电路板中的类载板 MAS15 等系列光刻设备	建设完成后可达到填补国内空白并替代进口的效果	泛半导体行业
4	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	209.92	2,112.34	量产阶段	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需要超高性价比的 HDI 大量产用 LDI 光刻设备。	-	PCB 行业
5	90nm-65nm 制版光刻设备研制	5,000.00	3,038.21	3,038.21	研究阶段	作为安徽省重大科技专项（定向委托类），研发一款具有自主知识产权的 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
6	省重大产业创新计划项目	46,000	1,773.54	1,773.54	研究阶段	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，预计每年可新增产值（或销	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	

						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。	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。	
合计	/	88,300.00	8,487.93	16,093.11	/	/	/	/

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。

情况说明

无

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)	178	152
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	37.79%	42.11%
研发人员薪酬合计	3,068.11	2,340.74
研发人员平均薪酬	18.06	18.29

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	6
硕士研究生	63
本科	93
专科	13
高中及以下	3
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)	86
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	80
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	9
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	2
60 岁及以上	1

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 2022 年末，公司累计获得知识产权 163 项，其中发明专利 60 项，实用新型 71 项，外观专利 5 项，软件著作权 27 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，持续开发阻焊新产品，不断拓展 FPD 制造、IC 后道封装、OLED、micro LED 和新能源光伏等应用领域。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 务网络，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，公司深化了与生益电子、胜宏科技、定颖电子、沪电股份等客户的合作，新增国际头部厂商鹏鼎控股订单，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 掩模版制造、先进封装、显示光刻等环节，应用场景不断拓展，积累了华天科技、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 载板领域拓展了上达电子、日翔股份、浩远电子、维信电子、明阳电路、深南电路等公司；电镀铜作为光伏去银降本重要技术，曝光设备空间广阔，目前公司已经覆盖行业内多家客户，加快推动直写光刻设备在光伏领域的产品开发及产业化验证力度，充分把握市场先机。

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 掩模版制造、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 2022 年末，公司研发技术团队共有 178 人，占员工总人数的 37.79%。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，推出 FAST 系列新产品，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，公司成立了泛半导体事业部，全力支撑泛半导体产品线发展，与各个细分领域头部客户进行战略合作，与下游共同成长，提升产业国产化率，进一步加快了自身研发及市场推广进程。截至目前，公司已发展成为国内领先的直写光刻设备供应商。

(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

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。

(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。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，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，公司面临市场竞争加剧的风险。

(五) 财务风险

适用 不适用

(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

国际争端、全球通胀带来的经济下行风险

近年来，国际贸易摩擦不断，在 PCB、泛半导体等高科技产业中影响较大，在带来相关产业国产替代机遇的同时也存在一定的风险。目前全球通胀处于较高水平，若未有有效政策加以限制，国际争端等如继续恶化，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 65,227.66 万元，同比增长 32.51%，归属于上市公司股东的净利润 13,658.50 万元，同比增长 28.66%，公司主要业务增长来自于 PCB 及泛半导体领域业务增长，其中 PCB 业务同比增长 26.94%；泛半导体业务增长迅速，同比增长 71.88%。经营活动产生的现金流量净额 649.18 万元，同比下降 78.52%，主要系营业收入规模增加，相关投入增加所致。

(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	652,276,571.62	492,245,130.08	32.51
营业成本	370,704,682.88	281,782,706.35	31.56
销售费用	37,309,401.72	29,849,421.00	24.99
管理费用	26,652,022.69	19,065,120.62	39.79
财务费用	-7,408,904.42	-3,834,554.88	93.21
研发费用	84,740,985.97	56,479,767.87	50.04
经营活动产生的现金流量净额	6,491,755.25	30,218,720.60	-78.52
投资活动产生的现金流量净额	191,862,869.43	-338,737,452.68	156.64
筹资活动产生的现金流量净额	-43,934,505.63	428,826,446.57	-110.25

营业收入变动原因说明：公司持续开拓市场，加大研发投入，品牌知名度增加，销量增加；

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：为公司加大市场开拓力度，销售人员和市场推广投入增加所致；

管理费用变动原因说明：主要系公司员工增加及新厂区运营费用增加所致；

财务费用变动原因说明：主要系理财利息收入及汇兑收益金额较大所致；

研发费用变动原因说明：系公司持续加大研发投入、开拓产品线、新增研发人员所致；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：营业收入规模增加，相关成本投入及采购备货增加所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系相关理财产品到期赎回所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系归还基地建设借款尾款及 2021 年度分红所致；

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 系列收入同比增加 26.94%，泛半导体系列收入增长迅速，同比增加 71.88%。

(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	647,247,293.95	369,776,551.33	42.87	32.22	31.49	增加 0.73 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	526,894,673.17	327,178,341.11	37.90	26.94	28.60	减少 2.06 个百分点
泛半导体系列	95,601,933.62	33,379,724.47	65.08	71.88	58.09	增加 4.91 个百分点
租赁及其他	24,750,687.16	9,218,485.75	62.75	31.30	62.51	减少 10.23 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 (%)
大陆地区	645,628,539.55	368,907,861.03	42.86	37.29	34.97	增加 2.35 个百分点
港澳台地区	1,618,754.40	868,690.30	46.34	-91.60	-88.97	减少 21.62 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	572,070,302.80	319,626,074.97	44.13	22.37	18.39	增加 4.45 个百分点
经销	75,176,991.15	50,150,476.36	33.29	240.90	346.52	减少 32.16 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。PCB 系列收入同比增加 26.94%，泛半导体系列收入增长迅速，同比增加 71.88%。
- 2、报告期内，公司收入主要来自于大陆地区。
- 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/套	180	174	80	12.50	20.83	不适用
泛半导体系列	台/套	33	26	11	57.14	52.94	175
其他系列	台/套	3	1	3	不适用	不适用	不适用

产销量情况说明

报告期内，公司订单的增加，产品产量、库存量都相应增加。

(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
专用设备制造业	直接材料	339,404,823.9	91.79	248,933,406.90	88.52	36.34%	
专用设备	直接人工	14,976,268.83	4.05	16,249,665.34	5.78	-7.84	

制造行业							
专用设备制造业	直接费用	15,395,458.63	4.16	16,249,665.34	5.7	-3.94	
合计		369,776,551.33	100	281,209,609.84	100	31.49	
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	327,178,341.11	88.48	260,740,598.8	92.72	20.31	
泛半导体系列	主营业务成本	33,379,724.47	9.03	14,796,350.23	5.26	55.67	
租赁及其他	主营业务成本	9,218,485.75	2.49	5,672,660.81	2.02	38.46	
合计		369,776,551.33	100	281,209,609.84	100	23.95	

成本分析其他情况说明

报告期内，随着公司经营规模扩大，主营业务成本随之增长，直接材料成本占比增加由于量产机型增多材料同比增长，但是直接人工占比小幅下降。制造费用由于统计口径的改变，导致同比小幅下降。

(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 18,269.96 万元，占年度销售总额 28.02%；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	生益电子股份有限公司	5,575.22	8.55	否
2	第二名	3,578.15	5.49	否

3	第三名	3,530.32	5.41	否
4	广东世运电路科技股份有限公司	3,128.54	4.80	否
5	沪士电子股份有限公司	2,457.73	3.77	否
合计	/	18,269.96	28.02	/

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 18,682.43 万元，占年度采购总额 40.07%；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	供应商 A	7,576.60	16.25	否
2	供应商 B	4,582.57	9.83	否
3	供应商 C	2,677.51	5.74	否
4	供应商 D	2,041.21	4.38	否
5	山东华光光电股份有限公司	1,804.54	3.87	否
合计	/	18,682.43	40.07	/

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

项目	2022 年度	2021 年度	变动比率 (%)
销售费用	37,309,401.72	29,849,421.00	24.99
管理费用	26,652,022.69	19,065,120.62	39.79
财务费用	-7,408,904.42	-3,834,554.88	-93.21
研发费用	84,740,985.97	56,479,767.87	50.04

1、销售费用 2022 年度较 2021 年度增长 24.99%；主要系业务规模增加，销售费用相应增加。

2、管理费用 2022 年度较 2021 年度增长 39.79%；主要系公司规模扩大，厂区建设及管理人员增加导致薪资投入增加所致。

3、财务费用 2022 年度较 2021 年度减少 93.21%，主要系 2022 年度合理规划资金使用，购买理财收益增加所致以及当前汇兑收益所致。

4、研发费用 2022 年度较 2021 年度增长 50.04%，主要系公司不断加大研发投入，开拓新产品，引进研发人员所致。

4. 现金流

√适用 □不适用

项目	2022 年度	2021 年度	变动比率 (%)
经营活动产生的现金流量净额	6,491,755.25	30,218,720.60	-78.52
投资活动产生的现金流量净额	191,862,869.43	-338,737,452.68	156.64
筹资活动产生的现金流量净额	-43,934,505.63	428,826,446.57	-110.25

经营活动产生的现金流量净额同比下降 78.52%，主要是营业收入规模增加，相关成本投入及采购备货增加所致；投资活动产生的现金流量净额同比增加 156.64%，主要是到期理财产品赎回所致；筹资活动产生的现金流量净额同比下降 110.25%，主要原因偿还基地建设借款尾款及 2021 年年度分红所致。

(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	371,753,359.43	24.04	215,255,584.12	17.04	72.70	理财产品到期赎回所致
交易性金融资产		-	236,898,260.27	18.75	-100.00	理财产品到期赎回所致
应收票据	25,569,589.91	1.65	41,646,481.24	3.30	-38.60	客户回款票据到期所致
应收账款	486,103,063.16	31.43	282,842,937.88	22.38	71.86	公司业务规模增长所致
应收款项融资	7,439,409.62	0.48	8,881,477.98	0.70	-16.24	
预付款项	19,455,095.43	1.26	19,218,841.34	1.52	1.23	
其他应收款	6,776,482.66	0.44	1,594,387.00	0.13	325.02	相关保证金及押金增加
存货	302,478,880.26	19.56	234,404,664.00	18.55	29.04	业务规模增加，存货备货金额增加
合同资产	13,749,650.20	0.89	10,550,484.19	0.83	30.32	业务规模增加所致

一年内到期的非流动资产	56,251,320.43	3.64	35,619,512.40	2.82	57.92	公司分期收款销售设备的业务增加所致
其他流动资产	216,783.93	0.01	61,510.83	0.00	252.43	待抵扣进项税金额增加所致
长期应收款	8,235,118.05	0.53	3,168,643.95	0.25	159.89	公司分期收款销售设备的业务增加所致
其他非流动金融资产	9,936,211.64	0.64		-		公司新增权益性投资所致
投资性房地产	35,713,155.64	2.31	36,641,287.19	2.90	-2.53	
固定资产	164,739,373.26	10.65	117,532,727.02	9.30	40.16	公司厂房完工转固及新增机器设备所致
在建工程		-	3,897,260.52	0.31	-100.00	公司厂房完工转固所致
使用权资产	156,969.19	0.01	147,892.07	0.01	6.14	
无形资产	10,552,211.03	0.68	1,302,222.67	0.10	709.17	公司新增购置软件所致
长期待摊费用	-	-	53,463.97	0.00	-100.00	系软件服务费摊销完毕所致
递延所得税资产	21,153,070.10	1.37	11,273,384.26	0.89	88.23	递延收益和股份支付确认所致
其他非流动资产	6,381,752.57	0.41	2,580,406.90	0.20	147.32	预付采购款及未到期质保金所致
短期借款	9,000,000.00	0.58	-	-		新增银行借款所致
应付票据	136,115,654.85	8.80	101,287,064.83	8.02	34.39	新增支付票据未到期所致
应付账款	160,512,306.00	10.38	90,247,546.71	7.14	77.86	业务增长,备货增加所致
合同负债	33,388,021.25	2.16	16,068,719.71	1.27	107.78	预收客户款项较多所致
应付职工薪酬	13,510,720.40	0.87	11,079,995.94	0.88	21.94	
应交税费	37,752,126.10	2.44	14,509,668.73	1.15	160.17	销售业务规模增加所致
其他应付款	7,194,818.25	0.47	6,456,126.39	0.51	11.44	
一年内到期的非流动负债	63,262.97	0.00	23,508,466.76	1.86	-99.73	归还新厂房借款
其他流动负债	10,011,812.35	0.65	16,121,653.37	1.28	-37.90	客户回款票据到期所致
长期借款		-	5,000,000.00	0.40	-100.00	归还新厂房借款
租赁负债	51,988.78	0.00	13,749.84	0.00	278.10	
预计负债	4,769,366.99	0.31	2,987,266.25	0.24	59.78	收入增加,预

						计负债增加
递延收益	85,186,600.00	5.51	44,896,525.00	3.55	89.74	收到的政府补助金额较大
递延所得税负债	-	-	284,739.04	0.02	-100.00	交易金融资产变动所致

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

截至报告期末，主要资产受限金额合计 1726.34 万元，均为开具承兑汇票保证金。

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	236,898,260.27					236,898,260.27		-
应收款项融资	8,881,477.98						1,442,068.34	7,439,409.62
其他非流动金融资产	-	-63,788.36			10,000,000.00			9,936,211.64
合计	245,779,738.25	-63,788.36			10,000,000.00	236,898,260.27	1,442,068.34	17,375,621.26

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

√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	截至报告期末已投资金额	是否涉及控股股东、关联方	报告期内基金投资情况	会计核算科目	报告期损益
苏州安芯同盈创业投资合伙企业（有限合伙）	2022年2月7日	10,000,000	否	截止报告期末基金对外投资 5,900 万元	其他非流动金融资产	-63,788.36
合计	/	10,000,000	/	/	/	-63,788.36

衍生品投资情况

适用 不适用**4. 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/币种：人民币

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%	21.23	11.08	/	-21.04

(八) 公司控制的结构化主体情况适用 不适用

六、公司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、公司将始终坚持“光刻改变世界”的企业使命，时刻牢记“IC 装备、世界品牌”的愿景，坚持“以客户为中心”的核心价值观，坚持“以市场需求为导向”，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，满足国内外客户对直写光刻设备的需求；

2、公司将坚持“夯实国内市场，开拓海外市场”的发展战略，向客户提供全面优质的产品和服务，并以优良的品质和服务积极拓展海外市场，进一步扩大品牌影响力；

3、公司将坚持“聚焦主航道、开拓新领域”的战略，不断深化、拓宽直写光刻技术应用领域，积极探索和研发新产品，有效利用自身资源及时实施外延式发展战略，努力实现公司资源整合利用最优化；

4、高研发投入加快产品迭代，构筑强大技术壁垒。公司将持续推进产品升级+份额扩张双轮驱动，新一轮扩张从量变到质变未来可期；

5、增强关键子系统及核心零部件研发水平，在提升供应链自主可控能力的同时，不断推进产品降本工作，提升产品竞争能力及公司盈利水平。

6、公司将坚持“人才强司”战略，积极引进高端人才，大力培养专业化人才队伍，打造一支有奋斗、创新、工匠、合作精神的高科技人才团队，满足公司快速发展的人力需求；

7、完善内部管理流程，提升综合管理能力，优化质量管理体系，完善公司研发、制造、销售及售后平台，持续提升公司综合竞争力。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2023 年，公司将继续围绕发展战略和方向，在现有基础和优势上，整合内外部优势资源，加大技术和产品研发投入，开发新产品，开拓新应用，延伸海外市场，不断提高市场占有率，同时积极落实推进定增募投项目，推动公司稳定持续健康发展。

具体情况如下：

1、聚焦主航道、开发新产品、开拓新领域，提高产品技术水平和覆盖范围，走好“专精特新”之路

公司长期深耕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和生产，专注服务于电子信息产业中 PCB 领域及泛半导体领域的客户。在 PCB 领域实行“两个替代”战略：在高端化领域推进对进口设备的替代、在中低阶领域实现对传统曝光机的替代。目前中低阶设备

市场已相对成熟，公司在不断提升该部分量产设备性能的同时持续推进降成本工作，不断提升改部分设备市场率。高端化产品下游扩产火热，增量空间大，且公司技术优势明显，进口替代空间大。目前公司定增工作持续推进，未来随着公司定增募投项目的落实与建成，类载板及阻焊设备的产能将大幅提升，并凭借性价比及本土服务优势，进口替代战略持续推进，推动公司直写光刻设备产品体系的高端化升级，提升直写光刻产品利润水平，加速产品市场渗透率快速增长。在泛半导体领域公司实施“一个拓展”战略，横向拓展直写光刻设备多场景应用，不断加大市场开拓力度，深化拓展直写光刻设备在新型显示、引线框架以及新能源光伏等新应用领域的产业化应用，拓宽下游市场覆盖面，推动主营业务规模的持续增长。其中，IC掩模版制版、IC制造、FPD面板显示业务相对成熟，设备持续发货并实现快速增长。公司将持续加大对IC载板新品的研发，定增募投项目达产后将加速IC载板产能扩充，同时，晶圆级先进封装等新产品也将迎来产能加速释放。在新能源光伏领域，电镀铜作为光伏去银降本重要技术，曝光设备空间广阔，目前公司已经覆盖行业内多家客户，积极布局光伏电镀铜领域，定增募资也将推进中试线到产业化的战略布局。

2、完善品控体系，严控品质管理

公司在供应商质量认证、来料检验、半成品检验、整机检验等环节严把品质关。通过多部门协同，建立供应商认证考核评价体系，健全供应商进、存、退管理机制，对物料进行分级管理和供应商二元化管控，确保物料品质和供应链安全。在产品研制生产环节，品质管控细化至关键技术开发、样机试制、工艺中试、批量生产、客户端安装调试、客户端生产等环节，通过多方协同，品质管控覆盖产品整个生命周期，以保障产品和服务质量。公司严格执行品控流程，保障设备品质可控、可追溯，加强产品全生命连管理。

3、加强技术及产品开发流程，完善研发平台，强化知识产权管理

持续完善IPD研发管理，坚持以客户需求为导向，建立一套完善的市场调研、技术评估、产品立项、产品开发、试制及中试、量产等全流程评审决策机制，确保产品开发与客户需求对齐；调整和完善研发组织架构和 workflows，实现技术开发与产品开发的分工与协同，实现技术资源有效配置；进一步完善PLM研发管理信息化系统，提升研发效率，加强研发管理；持续推进知识产权保护，加强核心技术专利的系统布局，为公司的下一步发展奠定基础。

4、增强关键子系统及核心零部件研发水平，提升供应链自主可控能力

公司将加快对进行相关关键子系统、核心零部件自主研发项目的建设，引进先进的技术研发设备及专业人才，加大对高精度运动平台、先进激光光源、超大幅面高解析度曝光引擎、半导体设备前端系统模组（EFEM）等直写光刻设备关键子系统及核心零部件的技术研发，进一步丰富公司的核心技术体系，提升公司直写光刻设备核心技术竞争力，同时降低对进口关键子系统、核心零部件的依赖，降低直写光刻设备生产成本，提升产品综合市场竞争力。

5、加强人才梯队建设

坚持人才强企战略，夯实人才队伍建设。持续引进领军人才和高端人才，培养专业化人才队伍。建立健全人才考核评价体系和干部选拔任免制度，优化员工成长晋升职级体系，完善职工薪

酬管理制度，建立健全一套完善的聘用、培训、考核、奖惩、晋升、淘汰的人力资源管理制度，实现“能者上、庸者下”的用人机制，以及“能者多劳，多劳多得”的薪酬制度，打造一支有创新精神、奋斗精神、工匠精神和合作精神的高科技人才团队。关心员工成长，积极推进员工股权激励计划的落实，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。

6、加强企业文化建设

持续推进企业文化建设，始终坚持“光刻改变世界”的企业使命，时刻牢记“IC 装备、世界品牌”的愿景，坚持“以客户为中心、坦诚正直、自省开放”的核心价值观，落实企业文化进入每个员工的每个工作环节，推动每个员工勇于担当，做问题的解决者。

7、增强公司资本实力，满足未来业务发展的营运资金需求

公司所处行业为高端装备行业，具有显著的资金密集特征，产能的扩建、技术研发活动的开展、生产运营、市场推广以及人才招聘都需要大量的持续资金投入。通过定增项目的发行与实施，有利于增强公司的资本实力，亦将优化公司现有的资产负债结构，缓解中短期的经营性现金流压力，降低财务风险。与此同时，从长期发展的角度，公司资本实力和资金实力的增强，也有助于公司充分发挥上市公司平台优势，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。

(四) 其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

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
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 4 月 25 日	www.sse.com.cn	2022 年 4 月 26 日	审议通过《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公司股权激励计划相关事项的议案》
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 18 日	www.sse.com.cn	2022 年 5 月 19 日	审议通过《关于公司 2021 年年度报告及摘要的议案》 《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》 《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》 《关于公司 2021 年度董事会工作报告的议案》 《关于公司 2021 年度监事会工作报告的议案》 《关于续聘容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构的议案》 《关于 2022 年度向金融机构申请综合授信额度的议案》 《关于公司 2022 年度董事、监事和高级管理人员薪酬方案的议案》 《关于首次公开发行股票部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 9 月 19 日	www.sse.com.cn	2022 年 9 月 20 日	审议通过《关于公司符合向特定对象发行 A 股股票条件的议案》 《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》 《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案的议案》 《关于公司<2022 年度向特定对象发行 A 股股票发行方案的论证分析报告>的议案》

				<p>《关于公司<2022 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金使用的可行性分析报告>的议案》</p> <p>《关于公司<前次募集资金使用情况专项报告>的议案》</p> <p>《关于向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报与公司采取填补措施及相关主体承诺的议案》</p> <p>《关于公司<未来三年（2022-2024 年）股东分红回报规划>的议案》；</p> <p>《关于提请股东大会授权董事会及其授权人士全权办理向特定对象发行 A 股股票具体事宜的议案》</p> <p>《关于本次募集资金投向属于科技创新领域的说明的议案》</p>
2022 年第三次临时股东大会	2022 年 10 月 17 日	www.sse.com.cn	2022 年 10 月 18 日	<p>审议通过《关于公司董事会换届选举暨提名第二届董事会非独立董事的议案》</p> <p>《关于公司董事会换届选举暨提名第二届董事会独立董事的议案》</p> <p>《关于公司监事会换届选举暨提名第二届监事会非职工代表监事的议案》</p>

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 (注)	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	57	2019年10 月15日	2025年10 月16日	36,787,490	36,787,490	0	/	60	否
方林	董事、总 经理、核 心技术 人员	男	44	2019年10 月15日	2025年10 月16日	1,400,000	1,100,000	-300,000	股份减持	73.78	否
魏永珍	董事 会秘书、 财务总监	女	41	2020年4 月10日	2025年10 月16日	0	0	0	/	50.91	否
赵凌云	董事	男	46	2021年9 月3日	2025年10 月16日	0	0	0	/	0	否
周驰军	董事	男	57	2022年10 月17日	2025年10 月16日	0	0	0	/	0	否
HING WONG	董事	男	61	2019年10 月15日	2025年10 月16日	0	0	0	/	0	否
陈小剑	独立董 事	男	63	2023年1 月30日	2025年10 月16日	0	0	0	/	0	否
杨维生	独立董 事	男	62	2019年11 月15日	2025年10 月16日	0	0	0	/	10	否
胡刘芬	独立董 事	女	36	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	39	2022年10月17日	2025年10月16日	0	0	0	/	13.59	否
刘臻	监事	男	41	2019年10月15日	2025年10月16日	0	0	0	/	0	否
纵文博	监事	女	37	2021年8月6日	2025年10月16日	0	0	0	/	32.41	否
何少锋	总工程师	男	47	2014年6月	不适用	1,400,000	1,140,000	-260,000	股份减持	77.42	否
CHEN DONG	首席科学家	男	63	2018年4月	不适用	0	0	0	/	105.37	否
张国铭	独立董事（离任）	男	60	2019年11月15日	2023年1月30日	0	0	0	/	10	否
窦志	董事（离任）	男	67	2019年10月15日	2022年10月17日	0	0	0	/	0	否
魏美芹	监事（离任）	女	33	2019年10月15日	2022年10月17日	0	0	0	/	0	否
合计	/	/	/	/	/	39,587,490	39,027,490	-560,000	股份减持	443.48	/

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。
HING WONG	HING WONG，男，1962年9月出生，美国国籍，美国加州大学伯克利分校电机系博士研究生。1990年1月至1997年6月担任美国IBM公司技术开发工程师；1997年7月至1997年12月，担任美国Chromatic Research公司工程师；1997年12月至2003年5月，担任美国Silicon Access公司研发部门主管、亚洲商务副总经理；2004年1月至2004年12月，担任美国Silicon Federation投资公司高级顾问；2005年5月至今，担任华登投资咨询（北京）有限公司董事总经理；2019年10月至今，担任公司董事。
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，1996年，先后任中国科学技术大学副教授、教授。2019年4月至今，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、硕士生导师，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月至今担任公司软件部经理；2022年10月至今担任公司监事会主席。
刘臻	刘臻，男，1982年生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京大学电子与通信工程专业，硕士研究生学历。2004年7月至2006年

	4 月任东莞台达电子有限公司工程部电子产品工程师；2006 年 4 月至 2007 年 8 月未参加工作，复习考研；2007 年 9 月至 2010 年 6 月就读研究生；2010 年 7 月至 2013 年 3 月任中国电子信息产业发展研究院赛迪顾问股份有限公司半导体产业研究中心分析师、事业部总经理；2013 年 4 月至 2014 年 8 月任中国高新投资集团公司投资团队高级投资经理；2014 年 8 月至 2016 年 11 月任高新投资发展有限公司投资团队高级投资经理；2016 年 12 月至今任国投创业投资管理有限公司先进制造团队投资总监、执行总经理；2020 年 8 月至今任公司监事。
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 月至今任公司行政总监。2021 年 8 月 6 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，担任合肥芯碁半导体有限公司研发部副总工程师；2012 年 9 月至 2014 年 6 月，担任天津芯碁精密机械有限公司研发部总监；2014 年 6 月至 2015 年 6 月，担任合肥芯碁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，担任公司总工程师。
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 月至今，担任公司首席科学家。
张国铭	张国铭，男，1964 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历，高级工程师。张国铭于 1985 年 7 月至 2000 年 10 月担任国营北京七〇〇厂总工程师兼营销副厂长，2000 年 10 月至 2019 年 11 月，曾任北京七星华创电子股份有限公司副总经理、北方华创科技集团股份有限公司副总经理、北京七星华创集成电路装备有限公司副董事长、北京七星华创集成电路装备有限公司董事长、北京七星华创集成电路装备有限公司执行董事、Sevenstar Electronics, Inc. 董事长、北京七星弗洛尔电子设备制造有限公司董事长、北京七星华创流量计有限公司执行董事、北京北方华创微电子装备有限公司董事、北京钢研新冶精特科技有限公司董事等职务，2014 年至今担任北京京运通科技股份有限公司董事，2019 年 11 月至今担任华海清科股份有限公司董事、总经理；2019 年 11 月至 2023 年 1 月，担任公司独立董事，后离任。
窦志	窦志，男，1955 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中央党校函授学院安徽分院毕业。窦志于 1979 年 6 月至 1981 年 11 月任安徽省汽车工业公司劳资科办事员；1981 年 11 月至 1987 年 3 月，历任安徽省汽车配件公司政工科副科长、科长；1987 年 4 月至 1989 年 5 月，担任安徽省汽车配件公司政治处副主任；1992 年 11 月至 1995 年 6 月，担任安徽省汽车工贸集团公司办公室主任；1995 年 7 月至 1998 年 2 月，担任合肥汽车配件公司、合肥市汽车贸易公司总经理；1998 年 3 月至 2002 年 4 月，担任安徽省汽车工贸

	集团公司商贸公司经理；2002 年 4 月至 2005 年 8 月，担任安徽省金桥拍卖有限责任公司办公室主任、副总经理；2005 年 9 月至今，担任安徽盛佳拍卖有限责任公司副总经理；2016 年 3 月至 2019 年 10 月，担任芯碁有限董事；2019 年 10 月至 2022 年 10 月担任公司董事，后离任。
魏美芹	魏美芹，女，1989 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中南大学硕士研究生。魏美芹于 2016 年 7 月至 2020 年 6 月担任合肥高新创业投资管理合伙企业（有限合伙）投资部投资经理；2020 年 6 月至 2022 年 8 月担任合肥高新创业投资管理合伙企业（有限合伙）投资管理一部副经理；2022 年 8 月至今担任合肥高新创业投资管理合伙企业（有限合伙）投资管理一部经理；2018 年 4 月至 2019 年 9 月，担任芯碁有限董事；2019 年 10 月至 2022 年 10 月担任公司监事会主席，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
HING WONG	华芯原创（青岛）投资管理有限公司	董事、总经理	2016年9月	/
刘臻	国投创业投资管理有限公司	先进制造团队投资总监、执行总经理	2016年12月	/
魏美芹	合肥高新创业投资管理合伙企业（有限合伙）	投资经理	2016年7月	/
在股东单位任职情况的说明	HING WONG 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）管理机构，刘臻任职的国投创业投资管理有限公司为股东国投（宁波）科技成果转化创业投资基金合伙企业（有限合伙）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	合肥亚歌半导体科技合伙企业（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	/
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	安徽科创中光科技股份有限公司	独立董事	2021年12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	/
HING WONG	华芯（上海）创业投资管理有限公司	董事、总经理	2016年7月	/
HING WONG	义乌华芯晨枫投资管理有限公司	执行董事	2017年12月	/
HING WONG	苏州华慧投资管理有限公司	监事	2010年3月	/
HING WONG	苏州工业园区华芯原创投资管理有限公司	法定代表人、总经理	2016年4月	/
HING WONG	青岛华芯宜原投资管理有限公司	法定代表人、总经理	2016年7月	/
HING WONG	华芯原创（青岛）投资管理有限公司	法定代表人、董事、总经理	2016年9月	/

HING WONG	合肥华芯太浩集成电路科技有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2017年6月	/
HING WONG	青岛华集投资管理有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2019年9月	/
HING WONG	合肥华登科技投资管理有限公司	执行董事	2017年3月	/
HING WONG	GalaxyCore Inc.	董事	2006年6月	/
HING WONG	加特兰微电子科技(上海)有限公司	董事	2016年3月	/
HING WONG	台湾义明科技股份有限公司	董事	2016年5月	/
HING WONG	PerceptIn Ltd.	董事	2016年5月	/
HING WONG	合肥悦芯半导体科技有限公司	董事	2018年5月	/
HING WONG	Innophase Inc.	董事	2015年12月	/
HING WONG	BOLB Inc.	董事	2018年8月	/
HING WONG	沛喆科技股份有限公司	董事	2016年3月	/
HING WONG	慷智集成电路(上海)有限公司	董事	2017年10月	/
HING WONG	南京魔迪多维数码科技有限公司	董事	2017年6月	/
HING WONG	广东大普通信技术股份有限公司	董事	2018年12月	/
HING WONG	爱科微半导体(上海)有限公司	董事	2019年4月	/
HING WONG	博思发科技(深圳)有限公司	董事	2019年1月	/
HING WONG	南京芯驰半导体科技有限公司	董事	2018年9月	/
HING WONG	京西重工(上海)有限公司	监事	2019年11月	/
HING WONG	青岛华芯焦点投资管理有限公司	执行董事、经理	2020年2月	/
HING WONG	华芯原创(青岛)投资管理有限公司上海华登商务咨询分公司	负责人	2018年8月	/
HING WONG	青岛锚点科技投资发展有限公司	执行董事、经理	2020年5月	/
HING WONG	思瑞浦微电子科技(苏州)股份有限公司	董事	2012年9月	/
HING WONG	上海矽睿科技股份有限公司	董事	2020年9月	/
HING WONG	广州安凯微电子股份有限公司	董事	2020年9月	/
HING WONG	青岛华芯智存半导体科技有限公司	董事长	2020年11月	/
HING WONG	深圳飞特尔科技有限公司	董事	2021年2月	/

HING WONG	上海芯漪半导体科技有限公司	执行董事	2020 年 12 月	/
HING WONG	华世智驾（杭州）汽车电子有限公司	董事长、经理	2021 年 10 月	/
HING WONG	华世新磐智能科技（上海）有限公司	董事长	2021 年 10 月	/
HING WONG	Mems Drive, Inc.	董事	2016 年 9 月	/
HING WONG	沈阳和研科技股份有限公司	董事	2022 年 4 月	/
HING WONG	英乐飞半导体（南京）有限公司	董事	2021 年 11 月	/
HING WONG	华登峻岭投资管理香港有限公司	董事	2019 年 12 月	/
HING WONG	华集资本香港有限公司	董事	2018 年 6 月	/
HING WONG	索莱伊资本有限公司	董事	2021 年 9 月	/
HING WONG	杭州华芯云迈股权投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2022 年 7 月	/
HING WONG	杭州华芯云开股权投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2022 年 1 月	/
HING WONG	珠海华芯量子咨询管理企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2021 年 10 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	南京协辰电子科技有限公司	监事	2018 年 4 月	/
赵凌云	南京科诚软件技术有限公司	监事	2014 年 5 月	/
赵凌云	昆山齐群电子有限公司	监事	2014 年 4 月	/
赵凌云	深圳市北辰电子有限公司	监事	2017 年 10 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	深圳市羿讯电子科技有限公司	总经理，执行董事	2020 年 8 月	/
周驰军	合肥湘元工程机械有限公司	董事长	2006 年 8 月	/
周驰军	安徽金湘元工程机械销售有限公司	董事长	2022 年 5 月	/
周驰军	合肥金永元工程机械维修服务有限公司	董事长	2011 年 8 月	/
周驰军	合肥金永信资产管理有限公司	董事长	2011 年 3 月	/

周驰军	河南湘元工程机械有限公司	董事长	2020年5月	/
周驰军	郑州金湘元工程机械有限公司	董事长	2009年3月	/
周驰军	郑州金永元工程机械维修服务有限公司	董事长	2015年8月	/
周驰军	河南金永信资产管理有限公司	董事长	2011年4月	/
周驰军	安徽金永立工程机械租赁有限公司	董事长	2022年9月	/
陈小剑	中国科学技术大学	科技战略前沿研究中心主任	2019年4月	/
杨维生	浙江华正新材料股份有限公司	独立董事	2017年4月	/
杨维生	江西江南新材料科技股份有限公司	董事	2020年11月	/
杨维生	江苏协和电子股份有限公司	独立董事	2019年3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、硕士生导师	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	安徽安纳达钛业股份有限公司	独立董事	2020年4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	/
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	/
刘臻	国投创业投资管理有限公司	先进制造团队投资总监、执行总经理	2016年12月	/
刘臻	深圳市迅特通信科技股份有限公司	董事	2020年10月	/
刘臻	深圳中科飞测科技股份有限公司	董事	2018年11月	/
刘臻	沈阳富创精密设备股份有限公司	监事会主席	2020年10月	/
刘臻	深圳市路维光电股份有限公司	董事	2019年12月	/
刘臻	北京卓镭激光技术有限公司	监事	2022年12月	/
刘臻	合肥悦芯办半导体科技有限公司	监事	2020年12月	2023年3月
张国铭	上海华虹(集团)有限公司	董事	2019年10月	/

张国铭	北京京运通科技股份有限公司	董事	2012 年 11 月	
张国铭	上海集成电路装备材料产业创新中心有限公司	董事	2020 年 4 月	/
张国铭	江苏芯长征微电子集团股份有限公司	董事	2017 年 3 月	/
张国铭	江苏鲁汶仪器股份有限公司	董事	2022 年 11 月	/
张国铭	华海清科股份有限公司	董事兼总经理	2020 年 3 月	/
魏美琴	安徽中科久安新能源有限公司	董事	2020 年 11 月	2023 年 4 月
魏美琴	合肥高新创业投资管理合伙企业（有限合伙）	投资经理	2016 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、监事、高级管理人员报酬确定依据	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，2022 年津贴标准为每年 10 万元（含税）。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。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。核心技术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。
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	260.69
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	256.57

(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
窦志	董事	离任	届满离任
周驰军	董事	选举	换届选举
张国铭	独立董事	离任	个人原因
陈小剑	独立董事	选举	因张国铭离任，被选举为独立董事
魏美琴	监事会主席	离任	届满离任
董帅	监事会主席	选举	换届选举

(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
第一届董事会第十六次会议	2022年4月7日	审议通过《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公司股权激励计划相关事项的议案》 《关于召开2022年第一次临时股东大会的议案》
第一届董事会第十七次会议	2022年4月27日	审议通过《关于公司2021年年度报告及摘要的议案》 《关于公司2022年一季度财务报告的议案》 《关于公司2021年度财务决算报告的议案》 《关于公司2021年度利润分配预案的议案》 《关于公司2021年度董事会工作报告的议案》 《关于公司2021年度独立董事述职报告的议案》 《关于公司2021年度总经理工作报告的议案》 《关于续聘容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2022年度审计机构的议案》

		<p>《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》</p> <p>《关于 2022 年度向金融机构申请综合授信额度的议案》</p> <p>《关于公司 2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》</p> <p>《关于公司 2022 年度董事、监事、高级管理人员薪酬方案的议案》</p> <p>《关于首次公开发行股票部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》</p> <p>《关于调整 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分相关事项的议案》</p> <p>《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》</p> <p>《关于提请召开 2021 年年度股东大会的议案》</p>
第一届董事会第十八次会议	2022 年 8 月 15 日	<p>审议通过《关于公司 2022 年半年度报告及摘要的议案》</p> <p>《关于公司 2022 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》</p>
第一届董事会第十九次会议	2022 年 9 月 1 日	<p>审议通过《关于公司符合向特定对象发行 A 股股票条件的议案》</p> <p>《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》</p> <p>《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案的议案》</p> <p>《关于公司〈2022 年度向特定对象发行 A 股股票发行方案的论证分析报告〉的议案》</p> <p>《关于公司〈2022 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金使用的可行性分析报告〉的议案》</p> <p>《关于公司〈前次募集资金使用情况专项报告〉的议案》</p> <p>《关于向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报与公司采取填补措施及相关主体承诺的议案》</p> <p>《关于公司〈未来三年（2022-2024 年）股东分红回报规划〉的议案》</p> <p>《关于提请股东大会授权董事会及其授权人士全权办理向特定对象发行 A 股股票具体事宜的议案》</p> <p>《关于设立公司向特定对象发行 A 股股票募集资金专项账户并签署监管协议的议案》</p> <p>《关于本次募集资金投向属于科技创新领域的说明的议案》</p> <p>《关于公司 2021 年度内部控制有效性的自我评价报告的议案》</p> <p>《关于公司非经常性损益鉴证报告的议案》</p> <p>《关于召开公司 2022 年第二次临时股东大会的议案》</p>
第一届董事会第二十次会议	2022 年 9 月 29 日	<p>审议通过《关于公司董事会换届选举暨提名第二届董事会非独立董事的议案》</p> <p>《关于公司董事会换届选举暨提名第二届董事会独立董事的议案》</p> <p>《关于召开合肥芯碁微电子装备股份有限公司 2022 年第三次临时股东大会的议案》</p>
第二届董事会第一次会议	2022 年 10 月 17 日	<p>审议通过《关于豁免本次董事会会议提前通知的议案》</p> <p>《关于选举程卓为公司第二届董事会董事长的议案》</p> <p>《关于聘任方林为公司总经理的议案》</p> <p>《关于聘任魏永珍为公司董事会秘书、财务总监的议案》</p>

		<p>《关于选举胡刘芬、张国铭、赵凌云为公司第二届董事会审计委员会成员的议案》</p> <p>《关于选举张国铭、杨维生、周驰军为公司第二届董事会提名委员会成员的议案》</p> <p>《关于选举杨维生、胡刘芬、方林为公司第二届董事会薪酬与考核委员会成员的议案》</p> <p>《关于选举程卓、周驰军、赵凌云为公司第二届董事会战略与发展委员会成员的议案》</p> <p>《关于聘任刘琴为公司证券事务代表的议案》</p>
第二届董事会第二次会议	2022 年 10 月 29 日	审议通过《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》
第二届董事会第三次会议	2022 年 12 月 16 日	<p>审议通过《关于调整公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》</p> <p>《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）的议案》</p> <p>《关于公司〈2022 年度向特定对象发行 A 股股票发行方案论证分析报告（修订稿）〉的议案》</p> <p>《关于公司〈2022 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金运用的可行性分析报告（修订稿）〉的议案》</p> <p>《关于向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报与公司采取填补措施及相关主体承诺（修订稿）的议案》</p> <p>《关于本次募集资金投向属于科技创新领域的说明（修订稿）的议案》</p> <p>《关于修订〈公司章程〉并办理工商备案的议案》</p> <p>《关于修订公司〈股东大会议事规则〉的议案》</p> <p>《关于修订公司〈董事会议事规则〉的议案》</p> <p>《关于召开公司 2023 年第一次临时股东大会的议案》</p>

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	8	8	0	0	0	否	4
方林	否	8	8	0	0	0	否	4
魏永珍	否	8	8	0	0	0	否	4
周驰军	否	3	3	1	0	0	否	0
HING WONG	否	8	8	8	0	0	否	4
赵凌云	否	8	8	0	0	0	否	4
杨维生	是	8	8	8	0	0	否	4
胡刘芬	是	8	8	8	0	0	否	4
张国铭（离任）	是	8	8	8	0	0	否	4
窦志（离任）	否	5	5	0	0	0	否	4

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	8
其中：现场会议次数	0
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	8

(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

(1). 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）、陈小剑、赵凌云
提名委员会	陈小剑（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

(2). 报告期内审计委员会召开 5 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
2022 年 4 月 2 日	审议了《关于公司 2021 年度审计委员会履职情况报告的议案》	审计委员会严格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
2022 年 4 月 17 日	审议了《关于公司 2021 年年度报告及摘要的议案》《关于公司 2022 年一季度财务报告的议案》《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》《关于续聘容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构和内部控制审计机构的议案》《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 2021 年度募集	审计委员会严格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

	资金存放与使用情况的专项报告的议案》《关于 2021 年度向金融机构申请综合授信额度的议案》《关于首次公开发行股票部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》		
2022 年 8 月 5 日	审议了《关于公司 2022 年半年度报告及摘要的议案》《关于公司 2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》	审计委员会严格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
2022 年 8 月 26 日	审议了《关于公司〈前次募集资金使用情况专项报告〉的议案》《关于公司 2021 年度内部控制有效性的自我评价报告的议案》《关于公司非经常性损益鉴证报告的议案》	审计委员会严格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
2022 年 10 月 18 日	审议了《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》	审计委员会严格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

(3). 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
2022 年 4 月 17 日	审议了《关于公司 2021 年度提名委员会履职情况报告的议案》	提名委员会严格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
2022 年 9 月 24 日	审议了《关于选举公司第二届董事会非独立董事的议案》《关于选举公司第二届董事会独立董事的议案》	提名委员会严格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

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 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
2022 年 4 月 2 日	审议了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议	薪酬与考核委员会严格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

	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》		
2022 年 4 月 17 日	审议了《关于公司 2022 年度董事、监事和高级管理人员薪酬方案的议案》《关于公司 2021 年度薪酬与考核委员会履职情况报告的议案》《关于调整 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分相关事项的议案》《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》	薪酬与考核委员会严格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

(5). 报告期内战略委员会召开 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
2022 年 4 月 2 日	审议了《关于董事会战略与发展委员会 2021 年度工作报告的议案》	战略与发展委员会严格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
2022 年 4 月 17 日	审议了《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 2022 年度向金融机构申请综合授信额度的议案》	战略与发展委员会严格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
2022 年 8 月 27 日	审议了《关于公司符合向特定对象发行 A 股股票条件的议案》《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案的议案》《关于公司〈2022 年度向特定对象发行 A 股股票发行方案论证分析报告〉的议案》《关于公司〈2022 年度向特定	战略与发展委员会严格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

	<p>对象发行 A 股股票募集资金运用的可行性分析报告》的议案》《关于公司〈前次募集资金使用情况报告〉的议案》</p> <p>《关于向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报与公司采取填补措施及相关主体承诺的议案》</p> <p>《关于公司〈未来三年（2022-2024 年）股东分红回报规划〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会及其授权人士全权办理向特定对象发行 A 股股票具体事宜的议案》《关于设立公司向特定对象发行 A 股股票募集资金专项账户并签署监管协议的议案》《关于本次募集资金投向属于科技创新领域的说明的议案》</p>		
2022 年 12 月 11 日	<p>审议了《关于调整公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》</p> <p>《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）的议案》</p> <p>《关于公司〈2022 年度向特定对象发行 A 股股票发行方案论证分析报告（修订稿）〉的议案》</p> <p>《关于公司《2022 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金运用的可行性分析报告（修订稿）》的议案》</p> <p>《关于向特定对象发行 A 股股票摊薄即期</p>	<p>战略与发展委员会严格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。</p>	无

	补措施及相关主体承诺(修订稿)的议案》《关于本次募集资金投向属于科技创新领域的说明(修订稿)的议案》		
--	--	--	--

(6). 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	412
主要子公司在职员工的数量	59
在职员工的数量合计	471
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	89
销售人员	29
技术人员	178
财务人员	10
行政人员	32
其他	133
合计	471
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
博士研究生	6
硕士研究生	85
本科	206
本科以下	174
合计	471

(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

培训是企业人力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》、《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》相关规定，在《公司章程》中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 2021 年现金分红执行情况：经公司第一届董事会第十七次会议审议，公司 2021 年度利润分配以本次权益分派股权登记日总股本 120,800,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现

金股利人民币 2.00 元（含税），共计分配现金股利人民币 24,160,000.00 元（含税）。本次利润分配方案经公司 2022 年 5 月 18 日的 2021 年度股东大会审议通过。

公司 2022 年度利润分配预案：经公司第二届董事会第六次会议审议，公司 2022 年度利润分配方案拟定如下：拟不派发现金红利，不送红股，不以资本公积转增股本，2022 年度的未分配利润将累积滚存至下一年度，以优先满足公司重点在研项目及生产经营。上述利润分配方案已由独立董事发表了同意的独立意见，该利润分配方案需经公司 2022 年年度股东大会审议通过后实施。

(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

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原因	未分配利润的用途和使用计划
结合公司所处行业特点、发展阶段及经营模式，并基于公司主营业务的发展现状、现金流情况及支持公司必要的战略发展需求等进行综合判断。公司正处于加速提升、扩充和发展的阶段，需要投入大量资金用于加大市场开拓力度，深化拓展公司直写光刻设备产业化应用，推动公司直写光刻设备高端化升级，提升直写光刻产品利润水平，同时加大对上游关键子系统、核心零部件的自主研发，拓宽核心技术护城河，不断提升公司技术实力与核心竞争力。	2022 年末公司留存未分配利润将转入下一年度，主要用于研发投入、市场拓展、定增募投项目的建设及其他扩大产能建设及生产经营发展等方面。主要体现在以下三方面：1、加大市场开拓力度，深化拓展直写光刻设备在新型显示、PCB 阻焊、引线框架以及新能源光伏等新应用领域的产业化应用，拓宽下游市场覆盖面，推动主营业务规模的持续增长；2、瞄准快速增长的 IC 载板、类载板市场，加大市场导入力度，推动公司直写光刻设备产品体系的高端化升级，提升直写光刻产品利润水平；3、加大对高精度运动平台、先进激光光源、超大幅面高解析度曝光引擎等上游关键子系统、核心零部件的自主研发，提升供应链的稳定性，拓宽核心技术护城河。

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

□适用 √不适用

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	0.90	206	43.74	25.97

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、激励对象人数为当期股权激励首次授予数;
- 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、2022 年限制性股票激励计划授予标的股票价格因 2021 年度权益分派进行了调整。

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	不适用	872,000	0	0	25.97	872,000	0

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	91%	3,980,327.60
合计	/	3,980,327.60

(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

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。参照平衡积分卡等科学工具，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。通过有效的内部控制，合理保证了公司经营管理的合法合规与资产安全，确保了公司财务报告及相关信息的真实完整，提高了公司的经营效率与效果，促进了公司发展战略的稳步实现。

内容详见公司于 2023 年 4 月 20 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 2022 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 2023 年 4 月 20 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 2022 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

公司对照《中国证监会关于开展上市公司治理专项行动的通知》的要求，深入开展了专项自查工作，认真梳理了公司治理相关情况，主要包括公司治理相关制度规范、三会议事规则、控股股东、实际控制人及关联方、内部控制规范体系建设、信息披露与透明度等方面。通过自查，公司进一步规范并完善了公司治理结构和内控体系，未出现重大遗漏及其他不规范行为。

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、 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）	20

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司积极响应国家“碳达峰、碳中和”的号召，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

无

(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

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司目前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

公司主要从事高端装备的研发、生产和销售，主要生产工序为机器设备和模块的组装、检测和调试等，不存在重污染的情形。

公司生产工序为零部件和模块组装、物理光学调试等，不直接从事设备元器件或零部件的制造，生产经营过程仅产生少量固体废弃物和办公、生活污水。其中，排水实行雨污分流，办公、

生活污水进行预处理后排入市政污水管网；废弃的零部件退回厂家，生活垃圾袋装化，由环卫部门统一清运。

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

无

(二) 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）	/ /	
物资折款（万元）	/ /	
公益项目	/ /	
其中：资金（万元）	/ /	
救助人数（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

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

(三) 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。

(四) 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。

员工持股情况

员工持股人数（人）	79
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	16.77
员工持股数量（万股）	892.9
员工持股数量占总股本比例（%）	7.39

(五) 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。

(六) 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。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

2022 年度，公司支部广大党员政治立场坚定，坚决贯彻执行党的路线、方针、政策和国家的法律法规，在政治上、思想上、行动上与党中央持续高度一致。支部将理论学习做为班子建设的重要资料来抓，坚持群众学习、个人自学、研讨交流、调查研究相结合的方式，组织党员干部群众开展时事政治、市场形势、企业运作、廉洁自律等多层次、多角度、全方位的学习。

公司加强民主集中制建设，发挥党员领导干部主观能动作用，在问题的议事决策上，始终坚持集中讨论，群众决策，理解监督，逢会必讲廉洁自律，处处带头以身作则。召开班子民主生活会，开展批评和自我批评，提出整改方案和措施，沟通了思想，查找了问题，增进了团结。

党支部明确责任，发挥党员的各自优势，加强团结协作，确保各项制度、措施落到实处。建立和谐关系，建立良好的人际氛围，构成了相互尊重、相互理解的工作氛围和友好宽松的工作环境，用心开展群众活动，增强团结协作精神，进而产生协同效应。支部成员时刻牢记企业的四大

精神，创造和谐的工作氛围，相互关心理解，增强领导班子凝聚力、战斗力，决策效率和工作效率高，整体功能得到有效发挥。

支部严格按照“思想觉悟高于群众、业务技能高于群众、工作业绩高于群众”的目标，在生产经营和改革创新等各项工作中较好地发挥了先锋模范作用。党员人数已达到 45 人，其中女性党员占比 1/3，分布在公司的各个部门，且均承担着重要岗位。对于预备党员，严格按照转正流程，完成预备党员的转正工作。

坚持“三会一课”和落实党员月活动日制度，充分发挥党员的模范作用。同时，经公司股东大会审议通过，将党建工作纳入公司章程，使党建工作更有效的指导公司的生产经营。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	报告期内，公司共召开了 3 次业绩说明会，分别为 2021 年度业绩说明会、2022 年半年度业绩说明会、2022 年第三季度业绩说明会。3 次业绩说明会均通过上证路演中心采用网络文字互动的形式召开。
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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	http://www.cfmeecn.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。2022 年度，公司合计发布定期报告及临时公告 80 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 3 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 38 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) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

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。

(五) 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。同时，公司董事 HING WONG、监事刘臻为首发前机构股东委派，他们均尽职尽责地履行了董监事义务，监督公司治理，积极为公司治理及发展建言献策。

(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	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	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，自股票上市之日起 36 个月/长期有效	是	是	不适用	不适用

	股份限售	亚歌半导体、纳光刻、合光刻承诺	(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。(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。	2020 年 5 月 7 日, 自股票上市之日起 36 个月/长期有效	是	是	不适用	不适用
	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, 自股票上市之日起 36 个月	是	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, 自完成增资扩股工商变	是	是	不适用	不适用

				更登记手续之日起 36 个月内				
股份限售	顶擎电子、春生三号、合肥创新投、合肥高新投、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、新余国隆、量子产业基金	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，自股票上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
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		2020 年 5 月 7 日，自股	是	是	不适用	不适用

			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。	票上市之日起 12 个月/长期有效				
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，自股票上市之日起 12 个月/长期有效	是	是	不适用	不适用
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，自股票上市之日起 12 个月/长	是	是	不适用	不适用

				期有效				
其他	公司实际控制人、控股股东程卓、亚歌半导体、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，长期有效	否	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。	2020年5月7日，长期有效	否	是	不适用	不适用	

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,长期有效	否	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,长期有效	否	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	2020年5月7日,长期有效	否	是	不适用	不适用

		<p>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</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			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，长期有效	否	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，长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	公司、实际控制人		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	2020年5	否	是	不适用	不适用

		人、控股股东、全体董事、监事、高级管理人员	<p>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：</p> <p>（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。（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>	月 7 日，长期有效					
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</p>	2020 年 5 月 7 日，长期有效	否	是	不适用	不适用		

			<p>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。</p>					
解决关联交易	控股股东、实际控制人	<p>(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。</p>	2020年5月7日，长期有效	否	是	不适用	不适用	
解决关联交易	亚歌半导体、顶擎电子、春生三号、康同投资	<p>(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</p>	2020年5月7日，	否	是	不适用	不适用	

			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。	长期有效				
	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。	2020年5月7日，长期有效	否	是	不适用	不适用
	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，或未严格执行未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，长期有效	否	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	（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/	2022年9月16日，	否	是	不适用	不适用

		<p>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</p>	<p>长期有效</p>				
--	--	---	-------------	--	--	--	--

			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。					
解决同业竞争	实际控制人控制企业	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： （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。 （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；要求本企业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；如果本企业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，本企业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。 （3）本企业及本企业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	2022年9月9日，长期有效	否	是	不适用	不适用	

			<p>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>					
	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>	2022 年 9 月 10 日，签署日至本次向特定对象发行 A 股股票发行期间。	是	是	不适用	不适用

		<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> <ul style="list-style-type: none"> （1）、无民事行为能力或者限制民事行为能力； （2）、负有数额较大债务，到期未清偿，且处于持续状态； （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； （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； （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； （6）、被中国证监会采取证券市场禁入措施尚在禁入期的； （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； （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监会立案调查的； （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>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中任职或兼职的情况。</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者投资者合法权益的重大违法行为；</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>(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。</p> <p>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。</p> <p>特此确认。</p>					
解决关联交易	董事、监事、高级管理人员	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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 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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	2022年9月8日，长期有效	否	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	<p>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。</p> <p>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</p>	2022年9月9日，长期有效	否	是	不适用	不适用	

		<p>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。</p> <p>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>					
--	--	---	--	--	--	--	--

(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**(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) 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	55
境内会计师事务所审计年限	3
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年限	王彩霞 1 年、姚娜 1 年、陈林曦 2 年
境外会计师事务所名称	/
境外会计师事务所报酬	/
境外会计师事务所审计年限	/
境外会计师事务所注册会计师姓名	/
境外会计师事务所注册会计师审计年限	/

	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	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 2022 年 5 月 18 召开 2021 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 2022 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

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
银行理财	募集资金	245,000,000.00	0.00	0.00
大额存单	募集资金	90,000,000.00	80,000,000.000	0.00
银行理财	自有资金	40,000,000.00	0.00	0.00
大额存单	自有资金	145,000,000.00	110,000,000.00	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	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	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)
杭州银行	大额存单	50,000,000.00	2020.9.24	2023.9.24	募集资金	合同约定	合同约定	3.7%	/	2,691,369.87	正常赎回3000万	是	是	0
杭州银行	大额存单	60,000,000.00	2022.2.25	2025.2.25	募集资金	合同约定	合同约定	3.55%	/	506,726.03	正常赎回3000万	是	是	0
东亚银行	结构性存款	60,000,000.00	2021.11.26	2022.2.25	募集资金	合同约定	合同约定	1.1%或3.5%	/	530,833.33	正常赎回	是	是	0

								或 3.8%						
东亚 银行	结构 性存 款	60,000,000.00	2022.5.27	2022.8.17	募集 资金	合同 约定	合同 约定	1.1% 或 3.35% 或 3.65%	/	457,833.33	正常 赎回	是	是	0
东亚 银行	结构 性存 款	60,000,000.00	2022.8.17	2022.11.18	募集 资金	合同 约定	合同 约定	1.1% 或 3.3% 或 3.3%	/	460,000.00	正常 赎回	是	是	0
杭州 银行	大额 存单	10,000,000.00	2022.2.24	2025.2.24	募集 资金	合同 约定	合同 约定	3.55%	/		未到 期	是	是	0
杭州 银行	大额 存单	20,000,000.00	2022.12.26	2024.8.10	募集 资金	合同 约定	合同 约定	3.55%	/		未到 期	是	是	0
广发 银行	结构 性存 款	65,000,000.00	2021.11.22	2022.2.21	募集 资金	合同 约定	合同 约定	1.5% 或 3.6% 或 3.7%	/	576,986.30	正常 赎回	是	是	0
广发 银行	结构 性存 款	60,000,000.00	2021.11.26	2022.2.24	募集 资金	合同 约定	合同 约定	1.5% 或 3.6% 或 3.7%	/	532,602.74	正常 赎回	是	是	0
广发 银行	结构 性存 款	65,000,000.00	2022.2.22	2022.5.23	募集 资金	合同 约定	合同 约定	1.5% 或 3.55% 或 3.7%	/	240,410.96	正常 赎回	是	是	0

广发银行	结构性存款	60,000,000.00	2022. 2. 25	2022. 5. 26	募集资金	合同约定	合同约定	1.5% 或 3.55% 或 3.7%	/	221,917.81	正常赎回	是	是	0
光大银行	结构性存款	40,000,000.00	2022. 1. 5	2022. 2. 17	自有资金	合同约定	合同约定	3.3%	/	154,000.00	正常赎回	是	是	0
杭州银行	大额存单	20,000,000.00	2022. 6. 22	2025. 6. 22	自有资金	合同约定	合同约定	3.34%	/		未到期	是	是	0
杭州银行	大额存单	10,000,000.00	2022. 11. 10	2025. 11. 10	自有资金	合同约定	合同约定	3.55%	/		未到期	是	是	0
兴业银行	大额存单	10,000,000.00	2022. 11. 11	2025. 11. 11	自有资金	合同约定	合同约定	3.45%	/	19,166.67	正常赎回	是	是	0
兴业银行	大额存单	25,000,000.00	2022. 11. 18	2025. 11. 18	自有资金	合同约定	合同约定	3.45%	/	28,750.00	正常赎回 1500万	是	是	
兴业银行	大额存单	10,000,000.00	2022. 11. 18	2025. 11. 18	自有资金	合同约定	合同约定	3.54%	/	19,666.67	正常赎回	是	是	0
兴业银行	大额存单	20,000,000.00	2022. 12. 29	2025. 12. 29	自有资金	合同约定	合同约定	3.35%	/		未到期	是	是	0
光大银行	大额存单	50,000,000.00	2022. 12. 22	2025. 12. 22	自有资金	合同约定	合同约定	3.3%	/		未到期	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	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首发	459,983,283.04	416,358,195.95	473,410,000.00	416,358,195.95	248,881,914.83	59.78	100,575,093.02	24.16

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
高端 PCB 激光直接成像 (LDI) 设备升	不适用	首发	207,700,000.00	207,700,000.00	143,584,834.29	69.13	2022 年 3 月 31 日	是	是	不适用	NEX60、NEX50、NEX40 产品量产;MAS8 已完成多台验收; MAS6	否	公司在保证项目建设质量的前提下,结合实际情况,节约了部分设备采购投入;同时加强项目实施管控,合理降低了项目投入金额。目前该项目已结项

级迭代项目											出货到海外； 获批 4 个发明专利，均为实审阶段		并将节余募集资金永久补充流动资金。
晶圆级封装（WLP）直写光刻设备产业化项目	不适用	首发	93,800,000.00	58,800,000.00	36,780,501.85	62.55	2023 年 5 月	否	是	不适用	WLP 已经出货到客户端；获批 2 个发明专利，均为实审阶段。获批一个实用新型专利，为受理阶段。	否	不适用
平板显示（FPD）光刻设备研发项目	不适用	首发	108,360,000.00	86,308,195.95	49,669,621.73	57.55	2023 年 5 月	否	是	不适用	镜头离线装调系统、平台位置精度 mapping 系统等已在装调过程中应用 FPD-G6 已在客户端测试； 新申请 1 个发明专利，实审阶段， 新申请 2 个实用新型专利，授权阶段； 8 个发	否	不适用

											明专利由实 审阶段转为 授权。		
微纳制 造技术 研发中 心建设 项目	不适 用	首发	63,550, 000.00	63,550, 000.00	18,846, 956.96	29.66	2023 年5月	否	是	不适用	研发中心系 统实验室、 光学实验 室、机电实 验室、数据 链路实验 室、激光器 实验室建 设；关键模 块和项目 有：大功率 激光器（百 W级）、软 件开发项 目、高精度 高速链路研 发；主动聚 焦项目等； 获批2个发 明专利，实 审阶段。获 批1个实用 新型专利， 授权阶段。	否	不适用

(三) 报告期内募投变更情况

√适用 □不适用

变更前项目名称	变更后项目名称	变更原因	决策程序及信息披露情况说明
不适用	不适用	公司首次公开发行股票募投项目“高端 PCB 激光直接成像 (LDI) 设备升级迭代项目”结项并将节余募集资金用于永久补充流动资金。	公司于 2022 年 4 月 27 日召开第一届董事会第十七次会议、第一届监事会第十二次会议，于 2022 年 5 月 18 日召开了 2021 年度股东大会，审议通过了《关于首次公开发行股票部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司首次公开发行股票募投项目“高端 PCB 激光直接成像 (LDI) 设备升级迭代项目”结项并将节余募集资金用于永久补充流动资金。公司将该项目节余募集资金 6.849.44 万元(包含利息收入扣除银行手续费后净额 437.92 万元)永久性补充流动资金，节余募集资金转出后，公司已对该募集资金专户办理注销手续。该事项已经公司董事会、股东大会审议通过，独立董事、监事会均发表了明确同意意见，保荐机构出具了核查意见。

(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

报告期内，公司使用闲置募集资金进行现金管理，年度发生额 33,500 万元，年末现金管理结算户余额 11,094.53 万元(含活期余额 3,094.53 万元)，理财收益为 530.86 万元（含活期利息）。现金管理购买的产品见十三、(三)、1. (2) 单项委托理财情况。

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十五、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	94,708,418	78.4	0	0	0	-40,555,792	-40,555,792	54,152,626	44.82
1、国家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2、国有法人持股	4,627,358	3.83	0	0	0	-4,045,636	-4,045,636	581,722	0.48
3、其他内资持股	90,081,060	74.57	0	0	0	-36,510,156	-36,510,156	53,570,904	44.34
其中：境内非国有	48,293,570	39.98	0	0	0	-31,510,156	-31,510,156	16,783,414	13.89

法人持股									
境内自然人持股	41,787,490	34.59	0	0	0	-5,000,000	-5,000,000	36,787,490	30.45
4、外资持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中： 境外法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境外自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、无限售条件流通股份	26,091,582	21.6	0	0	0	40,555,792	40,555,792	66,647,374	55.17
1、人民币普通股	26,091,582	21.6	0	0	0	40,555,792	40,555,792	66,647,374	55.17

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	120,800,000	100	0	0	0	0	0	120,800,000	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 2022年4月1日，首次公开发行限售股40,046,892股上市流通。

(2) 部分限售股进行转融通。

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

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	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
程卓	36,787,490	0	0	36,787,490	首发限售	2024-4-1
合肥亚歌半导体科技合伙企业（有限合伙）	12,600,000	0	0	12,600,000	首发限售	2024-4-1
景宁顶擎	7,980,690	7,980,690	0	0	首发限售	2022-4-1

电子科技企业（有限合伙）						
苏州中和春生三号投资中心（有限合伙）	4,999,982	4,999,982	0	0	首发限售	2022-4-1
合肥康同股权投资合伙企业（有限合伙）	4,612,891	4,612,891	0	0	首发限售	2022-4-1
上海聚源聚芯集成电路产业股权投资基金中心（有限合伙）	3,643,749	3,643,749	0	0	首发限售	2022-4-1
合肥市创新科技风险投资有限公司	2,599,236	2,599,236	0	0	首发限售	2022-4-1
国投（宁波）科技成果转化创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2,363,414	0	0	2,363,414	首发限售	2023-1-3
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	2,226,469	0	0	首发限售	2022-4-1
丁敏华	2,200,000	2,200,000	0	0	首发限售	2022-4-1
中小企业发展基金（深圳南山有限合伙）	2,061,545	2,061,545	0	0	首发限售	2022-4-1
合肥亿创股权投资合伙企业（有限合伙）	1,480,273	1,480,273	0	0	首发限售	2022-4-1

方林	1,400,000	1,400,000	0	0	首发限售	2022-4-1
何少锋	1,400,000	1,400,000	0	0	首发限售	2022-4-1
合肥纳光刻企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	995,500	0	0	995,500	首发限售	2024-4-1
合肥高新科技创业投资有限公司	937,500	937,500	0	0	首发限售	2022-4-1
安徽省量子科学产业发展有限公司	824,618	824,618	0	0	首发限售	2022-4-1
合肥合光刻企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	824,500	0	0	824,500	首发限售	2024-4-1
深圳东方财富海节能环保创业投资基金合伙企业(有限合伙)	412,309	412,309	0	0	首发限售	2022-4-1
新余国隆一号投资管理合伙企业(有限合伙)	247,386	247,386	0	0	首发限售	2022-4-1
海通资管汇享芯碁微装员工战略配售集合资产管理计划	3,020,244	3,020,244	0	0	专项资管计划战略配售限售	2022-4-1
海通创新证券投资有限公司	1,510,122	0	0	1,510,122	参与跟投的保荐机构相关子公司	2023-4-3
合计	95,127,918	40,046,892	0	55,081,026	/	/

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

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

(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

报告期内公司股份总数未发生变动；公司股东结构请参见上述“股本变动情况”；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)	6,549
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	7,615
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								
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押、 标记或 冻结情 况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
程卓	0	36,787,490	30.45	36,787,490	36,787,490	无	0	境内 自然 人
合肥亚歌半 导体科技合 伙企业(有 限合伙)	0	12,600,000	10.43	12,600,000	12,600,000	无	0	其他
景宁顶擎电 子科技合伙 企业(有限 合伙)	-2,030,000	5,950,690	4.93	0	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	2,112,659	3,708,224	3.07	0	0	无	0	其他
合肥康同股权投资合伙企业（有限合伙）	-1,208,000	3,404,891	2.82	0	0	无	0	其他
苏州中和春生三号投资中心（有限合伙）	-1,740,483	3,259,499	2.70	0	0	无	0	其他
国投（宁波）科技成果转化创业投资基金合伙企业（有限合伙）	0	2,363,414	1.96	2,363,414	2,363,414	无	0	其他
合肥市创新科技风险投资有限公司	-358,776	2,240,460	1.85	0	0	无	0	国有法人
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	1.84	0	0	无	0	其他
中欧基金—中国人寿保险股份有限公司—分红险—中欧基金国寿股份均衡股票型组合单一资产管理计划（可供出售）	1,487,265	2,193,255	1.82	0	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量					
			种类	数量				
景宁顶擎电子科技合伙企业（有限合伙）	5,950,690		人民币普通股	5,950,690				
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	3,708,224		人民币普通股	3,708,224				

合肥康同股权投资合伙企业（有限合伙）	3,404,891	人民币普通股	3,404,891
苏州中和春生三号投资中心（有限合伙）	3,259,499	人民币普通股	3,259,499
合肥市创新科技风险投资有限公司	2,240,460	人民币普通股	2,240,460
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
中欧基金—中国人寿保险股份有限公司—分红险—中欧基金国寿股份均衡股票型组合单一资产管理计划（可供出售）	2,193,255	人民币普通股	2,193,255
中欧基金—宁波银行—骏远1号股票型资产管理计划	1,668,767	人民币普通股	1,668,767
中欧基金—中国人寿保险股份有限公司—传统险—中欧基金国寿股份均衡股票传统可供出售单一资产管理计划	1,204,889	人民币普通股	1,204,889
何少锋	1,140,000	人民币普通股	1,140,000
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	程卓为合肥亚歌半导体科技合伙企业（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		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	程卓	36,787,490	2024-4-1	0	自上市之日起 36 个月
2	合肥亚歌半导体科技合伙企业（有限合伙）	12,600,000	2024-4-1	0	自上市之日起 36 个月
3	国投（宁波）科技成果转化创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2,363,414	2023-1-3	0	自上市之日起 21 个月
4	合肥纳光刻企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	995,500	2024-4-1	0	自上市之日起 36 个月
5	合肥合光刻企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	824,500	2024-4-1	0	自上市之日起 36 个月

6	海通创新证券投资有限公司	581,722	2023-4-3	0	自上市之日起 24 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		程卓为合肥亚歌半导体科技合伙企业（有限合伙）、合肥纳光刻企业管理咨询合伙企业（有限合伙）和合肥合光刻企业管理咨询合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(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

单位:股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
海通资管汇享芯碁微装员工战略配售集合资产管理计划	3,020,244	2022-4-1	-3,020,244	0

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

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
海通创新证券投资有限公司	全资子公司	1,510,122	2023-4-3	-928,400	1,510,122

注：报告期内减少 928,400 股为转融通出借股份。

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

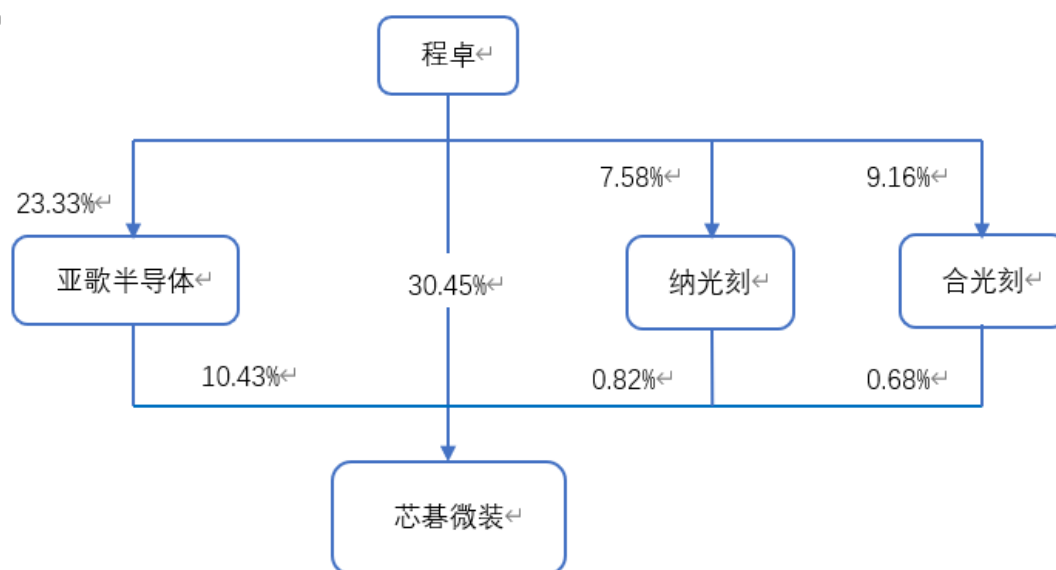
适用 不适用

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

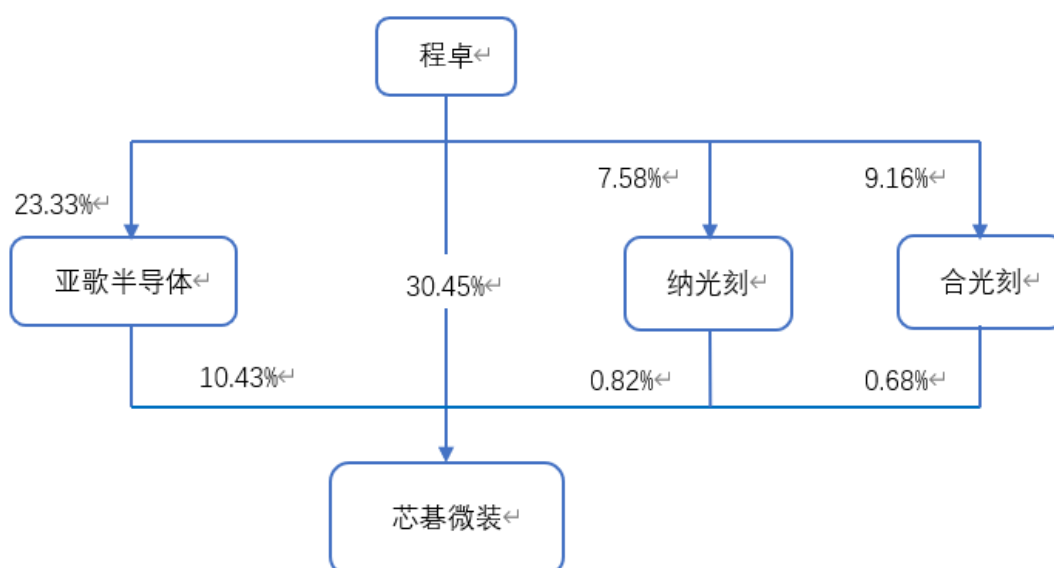
适用 不适用

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

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
合肥亚歌半导体科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人程卓	2015-06-10	91340100343869808L	12,600,000	半导体产品研发及技术转让；微电子装备、半导体科技产品管理及咨询服务。
情况说明	合肥亚歌半导体科技合伙企业（有限合伙）为公司员工持股平台，未持有其他企业的股权，也未从事其他业务，与公司不存在同业竞争。				

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

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、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 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，认为分别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、38 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，并结合新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、预收账款的函证程序，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、12、附注七、5、附注七、12 及附注七、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 2022 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，就可能导致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

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	371,753,359.43	215,255,584.12
结算备付金	七、2		
拆出资金			
交易性金融资产			236,898,260.27
衍生金融资产			
应收票据	七、4	25,569,589.91	41,646,481.24
应收账款	七、5	486,103,063.16	282,842,937.88
应收款项融资	七、6	7,439,409.62	8,881,477.98
预付款项	七、7	19,455,095.43	19,218,841.34
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	6,776,482.66	1,594,387.00
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	302,478,880.26	234,404,664.00
合同资产	七、10	13,749,650.20	10,550,484.19
持有待售资产	七、11		
一年内到期的非流动资产	七、12	56,251,320.43	35,619,512.40
其他流动资产	七、13	216,783.93	61,510.83
流动资产合计		1,289,793,635.03	1,086,974,141.25
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资	七、14		
其他债权投资	七、15		
长期应收款	七、16	8,235,118.05	3,168,643.95
长期股权投资	七、17		
其他权益工具投资	七、18		
其他非流动金融资产	七、19	9,936,211.64	
投资性房地产	七、20	35,713,155.64	36,641,287.19
固定资产	七、21	164,739,373.26	117,532,727.02
在建工程	七、22		3,897,260.52
生产性生物资产	七、23		
油气资产	七、24		
使用权资产	七、25	156,969.19	147,892.07
无形资产	七、26	10,552,211.03	1,302,222.67
开发支出	七、27		
商誉	七、28		

长期待摊费用	七、29	-	53,463.97
递延所得税资产	七、30	21,153,070.10	11,273,384.26
其他非流动资产	七、31	6,381,752.57	2,580,406.90
非流动资产合计		256,867,861.48	176,597,288.55
资产总计		1,546,661,496.51	1,263,571,429.80
流动负债：			
短期借款	七、32	9,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	七、33		
衍生金融负债	七、34		
应付票据	七、35	136,115,654.85	101,287,064.83
应付账款	七、36	160,512,306.00	90,247,546.71
预收款项	七、37		
合同负债	七、38	33,388,021.25	16,068,719.71
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	13,510,720.40	11,079,995.94
应交税费	七、40	37,752,126.10	14,509,668.73
其他应付款	七、41	7,194,818.25	6,456,126.39
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	七、42		
一年内到期的非流动负债	七、43	63,262.97	23,508,466.76
其他流动负债	七、44	10,011,812.35	16,121,653.37
流动负债合计		407,548,722.17	279,279,242.44
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45		5,000,000.00
应付债券	七、46		
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	51,988.78	13,749.84
长期应付款	七、48		
长期应付职工薪酬	七、49		
预计负债	七、50	4,769,366.99	2,987,266.25
递延收益	七、51	85,186,600.00	44,896,525.00
递延所得税负债			284,739.04
其他非流动负债	七、52		
非流动负债合计		90,007,955.77	53,182,280.13
负债合计		497,556,677.94	332,461,522.57
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	120,800,000.00	120,800,000.00
其他权益工具	七、54		

其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	601,110,715.14	595,540,810.60
减：库存股	七、56		
其他综合收益	七、57		
专项储备	七、58		
盈余公积	七、59	35,174,674.61	21,495,132.23
一般风险准备			
未分配利润	七、60	292,019,428.82	193,273,964.40
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		1,049,104,818.57	931,109,907.23
少数股东权益			
所有者权益(或股东权益) 合计		1,049,104,818.57	931,109,907.23
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		1,546,661,496.51	1,263,571,429.80

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：马文敏

母公司资产负债表

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		371,705,873.36	214,992,316.67
交易性金融资产			236,898,260.27
衍生金融资产			
应收票据		25,569,589.91	41,646,481.24
应收账款	十七、1	486,103,063.16	282,842,937.88
应收款项融资		7,439,409.62	8,881,477.98
预付款项		19,424,645.09	19,218,841.34
其他应收款	十七、2	6,776,482.66	1,594,387.00
其中：应收利息			
应收股利			
存货		302,478,880.26	234,404,664.00
合同资产		13,749,650.20	10,550,484.19
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		56,251,320.43	35,619,512.40
其他流动资产		205,574.36	54,722.89
流动资产合计		1,289,704,489.05	1,086,704,085.86
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		8,235,118.05	3,168,643.95
长期股权投资	十七、3	500,000.00	500,000.00
其他权益工具投资			

其他非流动金融资产		9,936,211.64	
投资性房地产		35,713,155.64	36,641,287.19
固定资产		164,739,373.26	117,532,727.02
在建工程			3,897,260.52
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		39,451.07	134,133.59
无形资产		10,552,211.03	1,302,222.67
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		-	53,463.97
递延所得税资产		21,153,070.10	11,273,384.26
其他非流动资产		6,381,752.57	2,580,406.90
非流动资产合计		257,250,343.36	177,083,530.07
资产总计		1,546,954,832.41	1,263,787,615.93
流动负债：			
短期借款		9,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		136,115,654.85	101,287,064.83
应付账款		160,512,306.00	90,247,546.71
预收款项			
合同负债		33,388,021.25	16,068,719.71
应付职工薪酬		13,510,720.40	11,079,995.94
应交税费		37,752,126.10	14,509,668.73
其他应付款		7,200,430.75	6,493,504.23
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		13,749.84	23,508,466.76
其他流动负债		10,011,812.35	16,121,653.37
流动负债合计		407,504,821.54	279,316,620.28
非流动负债：			
长期借款			5,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			13,749.84
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		4,769,366.99	2,987,266.25
递延收益		85,186,600.00	44,896,525.00
递延所得税负债			284,739.04
其他非流动负债			
非流动负债合计		89,955,966.99	53,182,280.13
负债合计		497,460,788.53	332,498,900.41
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		120,800,000.00	120,800,000.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		601,110,715.14	595,540,810.60
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		35,174,674.61	21,495,132.23
未分配利润		292,408,654.13	193,452,772.69
所有者权益（或股东权益）合计		1,049,494,043.88	931,288,715.52
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,546,954,832.41	1,263,787,615.93

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：马文敏

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		652,276,571.62	492,245,130.08
其中：营业收入	七、61	652,276,571.62	492,245,130.08
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		517,012,400.38	385,582,230.07
其中：营业成本	七、61	370,704,682.88	281,782,706.35
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	5,014,211.54	2,239,769.11
销售费用	七、63	37,309,401.72	29,849,421.00
管理费用	七、64	26,652,022.69	19,065,120.62
研发费用	七、65	84,740,985.97	56,479,767.87
财务费用	七、66	-7,408,904.42	-3,834,554.88
其中：利息费用		216,446.06	2,093,268.65
利息收入		5,029,407.70	4,006,065.12
加：其他收益	七、67	14,928,262.11	7,634,132.00
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	4,356,361.46	5,540,959.52
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	-63,788.36	1,542,833.60
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-10,372,471.94	-12,832,251.66
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-286,662.49	-553,021.39
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-863,805.31	4,449.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		142,962,066.71	108,000,001.08
加：营业外收入	七、74	5,442,393.66	8,242,200.24
减：营业外支出	七、75	9,202.43	104,668.24
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		148,395,257.94	116,137,533.08
减：所得税费用	七、76	11,810,251.14	9,980,244.21
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		136,585,006.80	106,157,288.87
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		136,585,006.80	106,157,288.87
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）		136,585,006.80	106,157,288.87
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			

(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		136,585,006.80	106,157,288.87
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		136,585,006.80	106,157,288.87
(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)		1.13	0.94
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.13	0.94

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：马文敏

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	652,276,571.62	492,245,130.08
减：营业成本	十七、4	370,704,682.88	281,782,706.35
税金及附加		5,014,211.54	2,239,769.11
销售费用		37,106,611.43	29,713,158.69
管理费用		26,652,022.69	19,065,120.62
研发费用		84,740,985.97	56,479,767.87
财务费用		-7,416,531.15	-3,835,726.28
其中：利息费用		212,553.15	2,083,205.90
利息收入		5,028,938.06	4,004,897.79
加：其他收益		14,928,262.11	7,634,132.00
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	4,356,361.46	5,540,959.52
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）		-63,788.36	1,542,833.60

信用减值损失（损失以“-”号填列）		-10,372,471.94	-12,832,251.66
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-286,662.49	-553,021.39
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-863,805.31	4,449.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		143,172,483.73	108,137,434.79
加：营业外收入		5,442,393.66	8,242,200.24
减：营业外支出		9,202.43	104,668.24
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		148,605,674.96	116,274,966.79
减：所得税费用		11,810,251.14	9,980,244.21
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		136,795,423.82	106,294,722.58
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		136,795,423.82	106,294,722.58
（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		136,795,423.82	106,294,722.58
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：马文敏

合并现金流量表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		430,653,014.26	415,309,603.71
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		4,364,635.87	9,974,389.66
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	65,690,138.47	31,439,950.44
经营活动现金流入小计		500,707,788.60	456,723,943.81
购买商品、接受劳务支付的现金		317,601,606.12	299,013,703.55
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		74,729,907.26	48,324,273.72
支付的各项税费		27,590,167.35	28,398,264.32
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	74,294,352.62	50,768,981.62
经营活动现金流出小计		494,216,033.35	426,505,223.21
经营活动产生的现金流量净额		6,491,755.25	30,218,720.60
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		520,000,000.00	718,000,000.00
取得投资收益收到的现金		6,254,621.73	5,540,959.52

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		230,000.00	15,000.00
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		526,484,621.73	723,555,959.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		39,621,752.30	132,293,412.20
投资支付的现金		295,000,000.00	930,000,000.00
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		334,621,752.30	1,062,293,412.20
投资活动产生的现金流量净额		191,862,869.43	-338,737,452.68
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			416,358,195.95
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		9,000,000.00	48,330,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		9,000,000.00	464,688,195.95
偿还债务支付的现金		28,330,000.00	33,676,847.27
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		24,441,570.74	2,028,143.97
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	162,934.89	156,758.14
筹资活动现金流出小计		52,934,505.63	35,861,749.38
筹资活动产生的现金流量净额		-43,934,505.63	428,826,446.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
		1,546,328.22	206,085.61
五、现金及现金等价物净增加额			
加：期初现金及现金等价物余额	七、79	155,966,447.27	120,513,800.10
	七、79	198,523,532.20	78,009,732.10
六、期末现金及现金等价物余额			
	七、79	354,489,979.47	198,523,532.20

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：马文敏

母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		430,653,014.26	415,309,603.71
收到的税费返还		4,364,635.87	9,974,389.66
收到其他与经营活动有关的现金		65,689,668.83	31,477,328.28
经营活动现金流入小计		500,707,318.96	456,761,321.65
购买商品、接受劳务支付的现金		317,575,577.41	299,018,253.37
支付给职工及为职工支付的现金		74,729,907.26	48,259,018.64
支付的各项税费		27,581,324.09	28,389,164.68
支付其他与经营活动有关的现金		74,166,459.29	50,738,078.44
经营活动现金流出小计		494,053,268.05	426,404,515.13
经营活动产生的现金流量净额		6,654,050.91	30,356,806.52
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		520,000,000.00	718,000,000.00
取得投资收益收到的现金		6,254,621.73	5,540,959.52
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		230,000.00	15,000.00
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		526,484,621.73	723,555,959.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		39,621,752.30	132,293,412.20
投资支付的现金		295,000,000.00	930,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		334,621,752.30	1,062,293,412.20
投资活动产生的现金流量净额		191,862,869.43	-338,737,452.68
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			416,358,195.95
取得借款收到的现金		9,000,000.00	48,330,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		9,000,000.00	464,688,195.95
偿还债务支付的现金		28,330,000.00	33,676,847.27

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		24,437,677.83	2,028,143.97
支付其他与筹资活动有关的现金		113,342.08	101,724.21
筹资活动现金流出小计		52,881,019.91	35,806,715.45
筹资活动产生的现金流量净额		-43,881,019.91	428,881,480.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,546,328.22	206,085.61
五、现金及现金等价物净增加额		156,182,228.65	120,706,919.95
加：期初现金及现金等价物余额		198,260,264.75	77,553,344.80
六、期末现金及现金等价物余额		354,442,493.40	198,260,264.75

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：马文敏

合并所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度												少数 股东 权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本(或股 本)	其他权益工 具			资本公积	减: 库存 股	其他 综合 收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他		
优 先 股		永 续 债	其 他											
一、上 年年末 余额	120,800,000.00			595,540,810.60				21,495,132.23		193,273,964.40		931,109,907.23		931,109,907.23
加:会 计政策 变更														
前 期差 错更 正														
同 一控 制下 企业 合并														
其 他														
二、本 年期初 余额	120,800,000.00			595,540,810.60				21,495,132.23		193,273,964.40		931,109,907.23		931,109,907.23
三、本 期增 减变 动金 额(减 少以 外)				5,569,904.54				13,679,542.38		98,745,464.42		117,994,911.34		117,994,911.34

2022 年年度报告

“一” 号填 列)														
(一) 综合收 益总额										136,585,006.80		136,585,006.80		136,585,006.80
(二) 所有者 投入和 减少资 本					5,569,904.54							5,569,904.54		5,569,904.54
1. 所 有者投 入的普 通股					5,569,904.54							5,569,904.54		5,569,904.54
2. 其 他权益 工具持 有者投 入资本														
3. 股 份支付 计入所 有者权 益的金 额														
4. 其 他														
(三) 利润分 配								13,679,542.38		-37,839,542.38		-24,160,000.00		-24,160,000.00
1. 提 取盈余 公积								13,679,542.38		-13,679,542.38				
2. 提 取一般										-24,160,000.00		-24,160,000.00		-24,160,000.00

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															

2022 年年度报告

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	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

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	90,597,552.00				209,385,062.65				10,865,659.97		97,746,147.79		408,594,422.41		408,594,422.41
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															

2022 年年度报告

其他													
二、本年期初余额	90,597,552.00				209,385,062.65				10,865,659.97	97,746,147.79		408,594,422.41	408,594,422.41
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	30,202,448.00				386,155,747.95				10,629,472.26	95,527,816.61		522,515,484.82	522,515,484.82
（一）综合收益总额										106,157,288.87		106,157,288.87	106,157,288.87
（二）所有者投入和减少资本	30,202,448.00				386,155,747.95							416,358,195.95	416,358,195.95
1. 所有者投入的普通股	30,202,448.00				386,155,747.95							416,358,195.95	416,358,195.95
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配									10,629,472.26	-10,629,472.26			
1. 提取盈余公积									10,629,472.26	-10,629,472.26			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或													

2022 年年度报告

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、本期期末余额	120,800,000.00				595,540,810.60				21,495,132.23	193,273,964.40		931,109,907.23		931,109,907.23

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：马文敏

母公司所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 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				595,540,810.60				21,495,132.23	193,452,772.69	931,288,715.52
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				595,540,810.60				21,495,132.23	193,452,772.69	931,288,715.52
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					5,569,904.54				13,679,542.38	98,955,881.44	118,205,328.36
(一) 综合收益总额										136,795,423.82	136,795,423.82
(二) 所有者投入和减少资本					5,569,904.54						5,569,904.54
1. 所有者投入的普通股					5,569,904.54						5,569,904.54
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									13,679,542.38	-37,839,542.38	-24,160,000.00
1. 提取盈余公积									13,679,542.38	-13,679,542.38	

2022 年年度报告

2. 对所有者（或股东）的分配										-	-24,160,000.00
3. 其他										24,160,000.00	
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	120,800,000.00				601,110,715.14				35,174,674.61	292,408,654.13	1,049,494,043.88

项目	2021 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	90,597,552.00				209,385,062.65				10,865,659.97	97,787,522.37	408,635,796.99
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	90,597,552.00				209,385,062.65				10,865,659.97	97,787,522.37	408,635,796.99

2022 年年度报告

三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	30,202,448.00				386,155,747.95				10,629,472.26	95,665,250.32	522,652,918.53
（一）综合收益总额										106,294,722.58	106,294,722.58
（二）所有者投入和减少资本	30,202,448.00				386,155,747.95						416,358,195.95
1. 所有者投入的普通股	30,202,448.00				386,155,747.95						416,358,195.95
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									10,629,472.26	-	
1. 提取盈余公积									10,629,472.26	-	
2. 对所有者（或股东）的分配										10,629,472.26	
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											

四、本期期末余额	120,800,000.0 0				595,540,810.6 0				21,495,132.23	193,452,772.6 9	931,288,715.5 2
----------	--------------------	--	--	--	--------------------	--	--	--	---------------	--------------------	--------------------

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：马文敏

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。

公司注册地址：合肥市高新区长宁大道789号1号楼。

公司注册资本：120,800,000.00元。

法定代表人：程卓。

公司经营范围：集成电路、印刷电路、平板显示、平板印刷、新能源工业领域的高端制造装备及软硬件产品的研发、生产、销售；自营和代理各类商品的进出口业务（国家法律法规限制或禁止的除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

财务报表批准报出日：本财务报表经公司董事会于2023年4月19日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

（1）本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
1	芯碁合微（苏州）集成电路科技有限公司	芯碁合微	100.00	—

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”。

（2）本报告期内合并财务报表范围变化

本报告期内无新增及减少子公司的情况。

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。

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。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 同一控制下的企业合并

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。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

(1) 合并范围的确定

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。

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。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) 关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

(3) 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，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。

(4) 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。

(5) 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，其余部分仍应当冲减少数股东权益。

(6) 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。

7. 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。

8. 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。

9. 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”。

④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。

10. 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。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。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、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财务担保合同负债

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务工具投资、租赁应收款及财务担保合同等，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、应收账款及应收融资款及合同资产，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

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

长期应收款组合 2 应收其他款项

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。

对于划分为组合 2 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。

(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、10。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

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。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

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。

13. 应收款项融资

√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。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

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 应收押金和保证金

其他应收款组合 4 应收备用金

其他应收款组合 5 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。

15. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品、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、在产品、半成品、产成品等。

(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。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

本公司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。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、10。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。

17. 持有待售资产

√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。

18. 债权投资

（1）. 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 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、30。

22. 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

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。

23. 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%

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

24. 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。

25. 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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 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，详见附注三、25。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。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

(1) 无形资产的计价方法

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。

(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。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

(1) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(2) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A. 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C. 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- D. 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30. 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该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；
- ③ 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；
- ④ 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。

31. 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。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√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、10。

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。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

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。

35. 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。

36. 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

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。

③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。

④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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

(1) 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，属于在某一时间段内履行履约义务；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。

（2）具体方法

①设备销售收入

公司设备销售主要有两种形式：第一，直接与客户签订销售合同；第二，与客户先签订试用合同，试用期满后视情况签署销售合同。

对于公司与客户直接签订销售合同的情况，关于销售合同未约定试用期的设备销售，公司需要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书面验收报告后确认收入；关于销售合同约定有试用期或者试产阶段的设备销售，公司在设备安装调试完毕，设备试用期或者试产阶段结束并取得客户书面验收报告后确认收入。

对于公司与客户先签订设备试用合同的情况，根据合同约定公司将设备发货至客户现场让客户试用，待试用期满后客户与公司签订正式销售合同的，公司在双方按技术协议要求对设备进行验收并取得客户书面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导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

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。

40. 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。

41. 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。

⑤ 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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

(1) 租赁的识别

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，详见附注五、35。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、38 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、10 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，并按照附注五、10 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。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
/	/	/

其他说明

1、执行《企业会计准则解释第 15 号》中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”的规定

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释 15 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

2、执行《企业会计准则解释第 16 号》

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022 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

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

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

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
芯碁合微（苏州）集成电路科技有限公司	25%

2. 税收优惠

适用 不适用

公司于2020年8月17日取得“GR202034001095”号《高新技术企业证书》，有效期为三年。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。

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	317.41	317.41
银行存款	354,489,662.06	198,523,214.79
其他货币资金	17,263,379.96	16,732,051.92
合计	371,753,359.43	215,255,584.12
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司款项		

其他说明

(1) 2022年12月31日其他货币资金中17,263,379.96元系票据保证金。除此之外，2022年12月31日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增长 72.70%，主要系本期赎回的理财产品金额较大所致。

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
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	—	236,898,260.27
其中：		
理财产品	—	236,898,260.27
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	—	236,898,260.27

其他说明：

√适用 □不适用

交易性金融资产期末余额较期初下降较大，主要系 2021 年末公司购买的尚未到期的理财产品在本期赎回所致。

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	10,050,939.89	18,979,502.80
商业承兑票据	15,518,650.02	22,666,978.44
合计	25,569,589.91	41,646,481.24

(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		7,708,364.93

商业承兑票据		
合计		7,708,364.93

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	27,293,884.36	100.00	1,724,294.45	6.32	25,569,589.91	44,065,835.00	100.00	2,419,353.76	5.49	41,646,481.24
其中：										
组合1	17,242,944.47	63.18	1,724,294.45	10.00	15,518,650.02	25,086,332.20	56.93	2,419,353.76	9.64	22,666,978.44
组合2	10,050,939.89	36.82			10,050,939.89	18,979,502.80	43.07			18,979,502.80
合计	27,293,884.36	/	1,724,294.45	/	25,569,589.91	44,065,835.00	/	2,419,353.76	/	41,646,481.24

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 (%)
1-2 年	17,242,944.47	1,724,294.45	10.00
合计	17,242,944.47	1,724,294.45	10.00

按组合计提坏账的确认标准及说明

√适用 □不适用

按组合2：银行承兑票据计提坏账准备：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。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(6). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按组合计提坏账准备	2,419,353.76	-695,059.31			1,724,294.45
其中：组合1	2,419,353.76	-695,059.31			1,724,294.45
合计	2,419,353.76	-695,059.31			1,724,294.45

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下降 38.60%，主要系 2022 年度公司收到的票据在期末尚未到期金额减少所致。

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、 应收账款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	430,468,944.06
1 年以内小计	430,468,944.06
1 至 2 年	83,577,530.23
2 至 3 年	2,592,793.93
3 年以上	
3 至 4 年	245,666.69
4 至 5 年	485,762.84
5 年以上	1,810,000.00
合计	519,180,697.75

(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				账面价值	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	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	2,295,762.84	0.44	2,295,762.84	100.00	-	2,295,762.84	0.75	2,295,762.84	100.00	
其中:										
按组合计提坏账准备	516,884,934.91	99.56	30,781,871.75	5.96	486,103,063.16	302,777,506.28	99.25	19,934,568.40	6.58	282,842,937.88
其中:										
组合1: 应收客户	516,884,934.91	99.56	30,781,871.75	5.96	486,103,063.16	302,777,506.28	99.25	19,934,568.40	6.58	282,842,937.88
合计	519,180,697.75	/	33,077,634.59	/	486,103,063.16	305,073,269.12	/	22,230,331.24	/	282,842,937.88

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
乐昌市俊耀电子科技有限公司	1,810,000.00	1,810,000.00	100.00	预计无法收回
广州市俊耀电子有限公司	485,762.84	485,762.84	100.00	预计无法收回
合计	2,295,762.84	2,295,762.84	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

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	430,468,944.06	21,523,447.20	5.00
1 至 2 年	83,577,530.23	8,357,753.02	10.00
2 至 3 年	2,592,793.93	777,838.18	30.00
3 至 4 年	245,666.69	122,833.35	50.00
合计	516,884,934.91	30,781,871.75	5.96

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	2,295,762.84	—	—	—		2,295,762.84
按组合计提坏账准备	19,934,568.40	10,847,303.35	—	—		30,781,871.75
合计	22,230,331.24	10,847,303.35	—	—		33,077,634.59

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
生益电子股份有限公司	30,400,000.00	5.86	1,520,000.00
第二名	26,416,000.00	5.09	2,001,600.00
盐城维信电子有限公司	22,942,984.00	4.42	1,147,149.20
柏承(南通)微电子科技有限公司	22,865,679.94	4.40	1,894,118.00
柏承科技(昆山)股份有限公司	19,667,608.49	3.79	1,023,170.49
合计	122,292,272.43	23.56	7,586,037.69

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收账款期末账面价值较期初增长 71.86%，主要系公司业务规模增长应收账款余额相应增加所致。

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	7,439,409.62	8,881,477.98
合计	7,439,409.62	8,881,477.98

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

无

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	18,734,884.34	96.30	18,364,494.45	95.55
1至2年	110,745.33	0.57	768,233.79	4.00
2至3年	609,465.76	3.13	86,113.10	0.45
3年以上				
合计	19,455,095.43	100.00	19,218,841.34	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	3,833,247.01	19.70
北京理波光谱物理科技有限公司	3,270,908.99	16.81
Nichia Taiwan Corporation	2,555,695.15	13.14
中央金库	2,277,711.94	11.71
南京仁达光电材料有限责任公司	1,619,723.09	8.33
合计	13,557,286.18	69.69

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	—	—
应收股利	—	—
其他应收款	6,776,482.66	1,594,387.00
合计	6,776,482.66	1,594,387.00

其他说明：

适用 不适用

其他应收款期末账面价值较期初增长较大，主要系 2022 年度公司支付的保证金及押金金额较大所致。

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(7). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	6,520,942.16
1 年以内小计	6,520,942.16
1 至 2 年	344,247.69
2 至 3 年	388,235.27
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
坏账准备	-476,942.46
合计	6,776,482.66

(8). 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	6,084,202.61	987,303.92
备用金及其他	1,169,222.51	794,606.42
小 计	7,253,425.12	1,781,910.34
坏账准备	-476,942.46	-187,523.34
合计	6,776,482.66	1,594,387.00

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	187,523.34			187,523.34
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	289,419.12			289,419.12

本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日 余额	476,942.46			476,942.46

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(10). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	187,523.34	289,419.12	—	—		476,942.46
合计	187,523.34	289,419.12	—	—		476,942.46

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例 (%)	坏账准备 期末余额
中华人民共和国合肥海关	保证金	4,000,000.00	1年以内	55.15	200,000.00
第二名	保证金	570,000.00	1年以内	7.86	28,500.00
遂宁康佳 鸿业电子 有限公司	保证金	500,000.00	1年以内	6.89	25,000.00
第四名	保证金	239,400.00	2-3年	3.30	71,820.00
第五名	代收代付款	226,842.00	1年以内	3.13	11,342.10
合计	/	5,536,242.00	/	76.33	336,662.10

(13). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□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增长较大，主要系 2022 年度公司支付的保证金及押金金额较大所致。

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准 备/合同履 约成本减值 准备	账面价值
原材料	142,332,775.91	—	142,332,775.91	100,066,407.51	—	100,066,407.51
在产品	48,254,857.11	—	48,254,857.11	46,675,795.79	—	46,675,795.79
库存商品	43,268,064.74		43,268,064.74	15,226,036.21	455,484.39	14,770,551.82
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	68,623,182.50	—	68,623,182.50	72,891,908.88	—	72,891,908.88
合计	302,478,880.26	—	302,478,880.26	234,860,148.39	455,484.39	234,404,664.00

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料						
在产品						
库存商品	455,484.39			455,484.39		
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						

合计	455,484.39			455,484.39		

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	16,839,022.67	841,951.13	15,997,071.54	11,105,772.83	555,288.64	10,550,484.19
列示于其他非流动资产的合同资产	-2,365,706.67	- 118,285.33	-2,247,421.34	—	—	—
合计	14,473,316.00	723,665.80	13,749,650.20	11,105,772.83	555,288.64	10,550,484.19

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	286,662.49			应收客户未到期的质保金
合计	286,662.49			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

合同资产期末账面价值较期初增长 30.32%，主要系随着业务规模的增长，期末公司应收客户未到期的质保金相应增长所致。

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	59,251,984.03	37,470,136.33
一年内到期的其他债权投资		
未实现融资收益	-1,815,623.91	-491,741.51
减值准备	-1,185,039.69	-1,358,882.42
合计	56,251,320.43	35,619,512.40

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

一年内到期的非流动资产期末余额较期初增长 57.92%，主要系 2022 年度公司以分期收款销售设备业务增加所致。

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税	216,783.93	61,510.83
合计	216,783.93	61,510.83

其他说明

其他流动资产期末余额较期初增长较大，主要系公司 2022 年末待抵扣进项税金额增加所致。

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

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

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**(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

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

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	67,746,559.57	1,354,931.20	66,391,628.37	40,732,136.33	1,424,122.42	39,308,013.91	
分期收款提 供劳务							
未实现融资 收益	-1,905,189.89	—	-1,905,189.89	-519,857.56	—	-519,857.56	
一年内到期的 长期应收 款	-57,436,360.12	-1,185,039.69	-56,251,320.43	-36,978,394.82	-1,358,882.42	-35,619,512.40	
合计	8,405,009.56	169,891.51	8,235,118.05	3,233,883.95	65,240.00	3,168,643.95	/

(2). 坏账准备计提情况适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损失	整个存续期预期信 用损失(未发生信 用减值)	整个存续期预期信 用损失(已发生信 用减值)	
2022年1月1日余 额	432,724.57	991,397.85		1,424,122.42

2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	922,206.63	-991,397.85		-69,191.22
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	1,354,931.20	-		1,354,931.20

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

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

长期应收款期末账面价值较期初增长 159.89%，主要系 2022 年度公司以分期收款销售设备的业务增加所致。

17、长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	9,936,211.64	—

合计	9,936,211.64	—
----	--------------	---

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 2022 年度公司新增对苏州安芯同盈创业投资合伙企业（有限合伙）的权益性投资所致。

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	-			-
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\ 在建工程转入				
(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	38,108,853.00			38,108,853.00
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	1,467,565.81			1,467,565.81
2. 本期增加金额	928,131.55			928,131.55
(1) 计提或摊销	928,131.55			928,131.55
3. 本期减少金额	-			-
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	2,395,697.36			2,395,697.36
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	35,713,155.64			35,713,155.64
2. 期初账面价值	36,641,287.19			36,641,287.19

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□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	164,739,373.26	117,532,727.02
固定资产清理	—	—
合计	164,739,373.26	117,532,727.02

其他说明：

√适用 □不适用

上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	104,572,421.87	19,660,732.06	2,309,230.57	2,957,666.44	129,500,050.94
2. 本期增加金额	31,309,764.97	27,094,069.54	983,472.25	1,750,729.51	61,138,036.27
(1) 购置	—	27,094,069.54	983,472.25	1,750,729.51	29,828,271.30
(2) 在建工程转入	31,309,764.97	—	—	—	31,309,764.97
(3) 企业合并增加					

3. 本期减少金额	3,792,102.78	1,093,805.31	—	—	4,885,908.09
(1) 处置或报废	—	1,093,805.31	—	—	1,093,805.31
(2) 其他减少	3,792,102.78	—	—	—	3,792,102.78
4. 期末余额	132,090,084.06	45,660,996.29	3,292,702.82	4,708,395.95	185,752,179.12
二、累计折旧					
1. 期初余额	1,968,169.71	7,188,772.62	1,206,532.08	1,603,849.51	11,967,323.92
2. 本期增加金额	2,537,557.68	5,318,999.50	429,826.42	759,098.34	9,045,481.94
(1) 计提	2,537,557.68	5,318,999.50	429,826.42	759,098.34	9,045,481.94
3. 本期减少金额	—	—	—	—	—
(1) 处置或报废					
4. 期末余额	4,505,727.39	12,507,772.12	1,636,358.50	2,362,947.85	21,012,805.86
三、减值准备					
1. 期初余额	—	—	—	—	—
2. 本期增加金额	—	—	—	—	—
(1) 计提					
3. 本期减少金额	—	—	—	—	—
(1) 处置或报废					
4. 期末余额	—	—	—	—	—
四、账面价值					
1. 期末账面价值	127,584,356.67	33,153,224.17	1,656,344.32	2,345,448.10	164,739,373.26

2. 期初 账面价值	102,604,252.1 6	12,471,959.4 4	1,102,698.4 9	1,353,816.9 3	117,532,727.0 2
---------------	--------------------	-------------------	------------------	------------------	--------------------

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

固定资产账面价值期末较期初增长 40.16%，主要系公司本期生产基地建设项目中的厂房转固及新增机器设备金额较大所致。

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	—	3,897,260.52
工程物资	—	—
合计	—	3,897,260.52

其他说明：

√适用 □不适用

上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

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	—	—	—	3,897,260.52	—	3,897,260.52
合计	—	—	—	3,897,260.52	—	3,897,260.52

(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
1号厂房楼	—	3,747,260.52	10,412,057.82	14,159,318.34	—	—	—	已完工	—	—	—	募投+自筹
3号厂房楼	—	—	14,048,894.87	14,048,894.87	—	—	—	已完工	—	—	—	募投+自筹
其他局部改造	—	150,000.00	2,951,551.76	3,101,551.76	—	—	—	已完工	—	—	—	募投+自筹
合计	—	3,897,260.52	27,412,504.45	31,309,764.97			/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

在建工程期末余额较期初下降较大，主要系公司生产基地建设项目中的厂房完工转固所致。

工程物资

(4). 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). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	283,850.06	283,850.06
2. 本期增加金额	151,094.72	151,094.72
增加	151,094.72	151,094.72
3. 本期减少金额	55,033.93	55,033.93
减少	55,033.93	55,033.93
4. 期末余额	379,910.85	379,910.85
二、累计折旧		
1. 期初余额	135,957.99	135,957.99
2. 本期增加金额	142,017.60	142,017.60
(1) 计提		
3. 本期减少金额	55,033.93	55,033.93
(1) 处置		
4. 期末余额	222,941.66	222,941.66
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	156,969.19	156,969.19
2. 期初账面价值	147,892.07	147,892.07

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	—			1,341,180.17	1,341,180.17
2. 本期增加 金额	7,914,003.19			1,753,094.32	9,667,097.51
(1) 购置	7,914,003.19			1,753,094.32	9,667,097.51
(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			3,094,274.49	11,008,277.68
二、累计摊销					
1. 期初余额	—			38,957.50	38,957.50
2. 本期增加 金额	65,950.05			351,159.10	417,109.15
(1) 计提					
3. 本期减少 金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	65,950.05			390,116.60	456,066.65
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	7,848,053.14			2,704,157.89	10,552,211.03

2. 期初账面价值	—			1,302,222.67	1,302,222.67
-----------	---	--	--	--------------	--------------

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 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

无形资产账面价值期末较期初增加较大，主要系本期公司新增购置的软件金额较大所致。

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
软件服务费	53,463.97	—	53,463.97	—	—
合计	53,463.97	—	53,463.97	—	—

其他说明：

长期待摊费用期末较期初下降较大，系软件服务费在本期摊销完毕所致。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备				
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
递延收益	85,186,600.00	12,777,990.00	44,896,525.00	6,734,478.75
坏账准备	36,633,802.70	5,495,070.41	26,261,330.76	3,939,199.61
股份支付	14,577,507.23	2,186,626.08	—	—
预计负债	4,769,366.99	715,405.05	2,987,266.25	448,089.94
合同资产减值准备	841,951.13	126,292.67	555,288.64	83,293.30
公允价值变动收益	63,788.36	9,568.25	—	—
存货跌价准备	—	—	455,484.39	68,322.66
合计	142,073,016.41	21,310,952.46	75,155,895.04	11,273,384.26

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
固定资产一次扣除	1,052,549.06	157,882.36	—	—
交易性金融资产公允价值变动收益	—	—	1,898,260.27	284,739.04
合计	1,052,549.06	157,882.36	1,898,260.27	284,739.04

(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	157,882.36	21,153,070.10	—	—
递延所得税负债	-157,882.36	—	—	—

(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
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	210,417.02	137,433.71
合计	210,417.02	137,433.71

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

1、递延所得税资产期末余额较期初增长 89.04%，主要系本期递延收益和股份支付确认的递延所得税资产增加所致。

2、递延所得税负债期末余额较期初下降较大，主要系 2021 年末交易性金融资产公允价值变动形成的递延所得税负债金额较大所致。

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付装修及设备款	2,092,773.38		2,092,773.38	2,580,406.90		2,580,406.90
预付软件采购款	2,041,557.85		2,041,557.85			
未到期质保金	2,247,421.34		2,247,421.34			
合计	6,381,752.57		6,381,752.57	2,580,406.90		2,580,406.90

其他说明：

其他非流动资产期末余额较期初增长 147.32%，主要系本期公司预付的软件采购款和未到期质保金金额较大所致。

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	9,000,000.00	—
合计	9,000,000.00	—

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况适用 不适用

其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

短期借款期末余额较期初增长较大，主要系本期公司新增银行借款金额较大所致。

33、交易性金融负债适用 不适用**34、衍生金融负债**适用 不适用**35、应付票据****(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	136,115,654.85	101,287,064.83
合计	136,115,654.85	101,287,064.83

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
材料及工程款	160,512,306.00	90,247,546.71

合计	160,512,306.00	90,247,546.71

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

应付账款期末余额较期初增长 77.86%，主要系本期业务增长，备货较多，应付供应商货款增长所致。

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

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	33,388,021.25	16,068,719.71
合计	33,388,021.25	16,068,719.71

(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

其他说明：

√适用 □不适用

合同负债期末余额较期初增长 107.78%，主要系期末预收客户款项较多所致。

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	11,079,995.94	74,130,788.59	71,700,064.13	13,510,720.40
二、离职后福利-设定提存计划	—	3,029,843.13	3,029,843.13	—
三、辞退福利	—	—	—	—
四、一年内到期的其他福利	—	—	—	—

合计	11,079,995.94	77,160,631.72	74,729,907.26	13,510,720.40

(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	11,079,995.94	69,924,944.67	67,494,220.21	13,510,720.40
二、职工福利费	—	989,561.70	989,561.70	—
三、社会保险费	—	1,506,736.68	1,506,736.68	—
其中：医疗保险费	—	1,482,261.86	1,482,261.86	—
工伤保险费	—	24,474.82	24,474.82	—
生育保险费	—	—	—	—
四、住房公积金	—	1,389,437.80	1,389,437.80	—
五、工会经费和职工教育经费	—	320,107.74	320,107.74	—
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	11,079,995.94	74,130,788.59	71,700,064.13	13,510,720.40

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	—	2,948,922.66	2,948,922.66	—
2、失业保险费	—	80,920.47	80,920.47	—
3、企业年金缴费	—	—	—	—
合计	—	3,029,843.13	3,029,843.13	—

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	16,141,954.32	1,544,209.85
消费税		

营业税		
企业所得税	18,850,268.03	12,489,221.58
个人所得税		
城市维护建设税		
其他税种	2,759,903.75	476,237.30
合计	37,752,126.10	14,509,668.73

其他说明：

应交税费期末余额较期初增长 160.17%，主要系期末公司应交增值税余额增加所致。

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	—	—
应付股利	—	—
其他应付款	7,194,818.25	6,456,126.39
合计	7,194,818.25	6,456,126.39

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(2). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
借转补资金	3,270,000.00	3,270,000.00
保证金	1,597,686.33	1,319,166.87
其他	2,327,131.92	1,866,959.52
合计	7,194,818.25	6,456,126.39

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	—	23,395,124.68
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	63,262.97	113,342.08
合计	63,262.97	23,508,466.76

其他说明：

一年内到期的非流动负债期末余额较期初下降较大，主要系本期公司归还了银行长期借款所致。

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
短期应付债券		
应付退货款		
已背书未到期的承兑汇票	7,708,364.93	14,032,719.80
待转销项税额	2,303,447.42	2,088,933.57
合计	10,011,812.35	16,121,653.37

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

其他非流动负债期末余额较期初下降 37.90%，主要系期末已背书未到期且未终止确认的承兑汇票金额下降较大所致。

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		

保证借款	—	28,330,000.00
信用借款		
应付利息	—	65,124.68
一年内到期的长期借款	—	-23,395,124.68
合计	—	5,000,000.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

长期借款期末余额较期初下降较大，主要系本期公司归还了银行借款所致。

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	120,833.53	130,914.77
未确认融资费用	-5,581.78	-3,822.85
一年内到期的租赁负债	-63,262.97	-113,342.08
合计	51,988.78	13,749.84

其他说明：

租赁负债期末余额较期初增长较大，主要系本期公司新增租赁金额较大所致。

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**(2). 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	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	2,987,266.25	4,769,366.99	—
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	2,987,266.25	4,769,366.99	/

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59.66%，主要系公司营业收入增加，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	44,896,525.00	44,290,075.00	4,000,000.00	85,186,600.00	—

合计	44,896,525.00	44,290,075.00	4,000,000.00	85,186,600.00	/

其他说明：

适用 不适用

递延收益期末余额较期初增长 89.74%，主要系本期公司收到的与收益相关的政府补助金额较大所致。

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	120,800,000.00	—	—	—	—	—	120,800,000.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	595,540,810.60	—	—	595,540,810.60
其他资本公积	—	5,569,904.54	—	5,569,904.54

合计	595,540,810.60	5,569,904.54	—	601,110,715.14
----	----------------	--------------	---	----------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积本年度增加金额 5,569,904.54 元系公司实施限制性股票激励计划，本年度确认的股权激励费用以及年末根据公司股权激励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异部分的所得税影响计入其他资本公积。

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	21,495,132.23	13,679,542.38	—	35,174,674.61
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	21,495,132.23	13,679,542.38	—	35,174,674.61

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13,679,542.38元，系净利润增加所致。

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	193,273,964.40	97,746,147.79
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	193,273,964.40	97,746,147.79
加：本期归属于母公司所有者的净利润	136,585,006.80	106,157,288.87
减：提取法定盈余公积	13,679,542.38	10,629,472.26
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	24,160,000.00	—
转作股本的普通股股利		

期末未分配利润	292,019,428.82	193,273,964.40

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	647,247,293.95	369,776,551.33	489,537,555.78	281,209,609.84
其他业务	5,029,277.67	928,131.55	2,707,574.30	573,096.51
合计	652,276,571.62	370,704,682.88	492,245,130.08	281,782,706.35

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

营业收入本期发生额较上期增长 32.51%、营业成本本期发生额较上期增长 31.56%，主要系公司业务规模增长所致。

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	1,616,559.10	677,495.24
教育费附加	1,154,685.07	483,925.17
资源税		
房产税	1,221,974.48	550,318.68
土地使用税		
车船使用税		
印花税		
其他税费	1,020,992.89	528,030.02
合计	5,014,211.54	2,239,769.11

其他说明：

税金及附加本期发生额较上期增长 123.87%，主要系本期销售收入增长，随之增值税附加税增加较多所致。

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	14,808,306.26	10,550,185.84
售后服务费	9,148,786.33	7,066,358.08
代理及咨询服务费	5,621,331.98	4,565,430.89

业务招待费	2,255,020.04	1,089,481.04
差旅费	1,860,170.22	1,450,845.86
广告宣传费	1,022,860.53	1,335,432.35
股份支付费用	979,004.28	—
展位费	464,628.56	1,047,332.24
办公费	229,582.95	509,722.99
其他	919,710.57	2,234,631.71
合计	37,309,401.72	29,849,421.00

其他说明：

销售费用 2022 年度较 2021 年度增长 24.99%，主要系业务规模增加，销售人员薪酬及费用相应增加。

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	13,792,251.05	10,366,297.06
中介服务费	4,246,651.88	3,822,745.46
折旧费	1,732,756.34	1,030,365.37
物业及水电费	1,624,864.94	777,662.67
业务招待费	1,570,630.18	825,755.69
车辆及差旅费	620,400.53	664,173.71
股份支付费用	557,473.40	—
办公费	563,300.97	709,766.99
其他	1,943,693.40	868,353.67
合计	26,652,022.69	19,065,120.62

其他说明：

管理费用本期发生额较上期增长 39.79%，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
材料支出	36,859,500.96	27,062,652.74
职工薪酬	30,681,060.94	23,497,774.37
股份支付费用	2,035,274.96	—
折旧及其他费用	15,165,149.11	5,919,340.76
合计	84,740,985.97	56,479,767.87

其他说明：

研发费用本期发生额较上期增长 50.04%，主要系公司研发投入增加所致。

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	216,446.06	2,093,268.65
利息收入	-5,029,407.70	-4,006,065.12
汇兑净损失	-2,775,377.49	-2,045,251.43
银行手续费及其他	179,434.71	123,493.02
合计	-7,408,904.42	-3,834,554.88

其他说明：

财务费用本期发生额较上期增长 93.21%，主要系本期利息支出金额下降所致。

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与递延收益相关的政府补助	4,000,000.00	2,800,000.00
直接计入当期损益的政府补助	10,928,262.11	4,834,132.00
合计	14,928,262.11	7,634,132.00

其他说明：

其他收益本期发生额较上期增长较大，主要系本期公司收到的直接计入当期损益的政府补助金额较大所致，具体明细见附注七、84. 政府补助。

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	4,356,361.46	5,540,959.52
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		
合计	4,356,361.46	5,540,959.52

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

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	—	1,542,833.60
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	-63,788.36	—
合计	-63,788.36	1,542,833.60

其他说明：

公允价值变动收益本期发生额较上期下降较大，主要系交易性金融资产公允价值变动收益金额下降较大所致。

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	695,059.31	-2,089,389.51
应收账款坏账损失	-10,847,303.35	-9,814,116.97
其他应收款坏账损失	-289,419.12	64,223.91
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	69,191.22	-992,969.09
合同资产减值损失		
合计	-10,372,471.94	-12,832,251.66

其他说明：

无

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		

二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	—	2,267.25
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		
合同资产减值准备	-286,662.49	-555,288.64
合计	-286,662.49	-553,021.39

其他说明：

资产减值损失本期发生额较上期下降 48.16%，主要系合同资产减值准备金额下降较大所致。

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	-863,805.31	4,449.00
合计	-863,805.31	4,449.00

其他说明：

资产处置收益本期发生额较上期下降较大，系本期固定资产处置损失金额较大所致。

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	5,400,000.00	8,228,560.90	5,400,000.00
其他	42,393.66	13,639.34	42,393.66

合计	5,442,393.66	8,242,200.24	5,442,393.66

其他说明：

√适用 □不适用

营业外收入本期发生额较上期下降较大 33.97%，主要系本期收到的与日常经营活动无关的政府补助金额下降所致。政府补助具体明细见附注七、84. 政府补助。

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			
对外捐赠			
滞纳金	9,202.43	—	9,202.43
客户扣款	—	104,668.24	
合计	9,202.43	104,668.24	9,202.43

其他说明：

营业外支出本期发生额较上期下降较大，主要系 2021 年度客户扣款金额较大所致。

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	20,385,099.08	12,563,842.01
递延所得税费用	-8,574,847.94	-2,583,597.80
合计	11,810,251.14	9,980,244.21

(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	148,395,257.94
按法定/适用税率计算的所得税费用	22,259,288.69
子公司适用不同税率的影响	-21,041.71
调整以前期间所得税的影响	41,002.47
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	234,547.00
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	52,604.26
研发费用、固定资产加计扣除的影响	-10,756,149.58
所得税费用	11,810,251.14

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	60,618,337.11	23,879,217.90
利息收入	5,029,407.70	4,006,065.12
往来款	—	3,541,028.08
其他	42,393.66	13,639.34
合计	65,690,138.47	31,439,950.44

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现研发费用	47,506,368.31	30,921,513.15
付现销售费用	11,800,551.23	12,200,614.09
付现管理费用	10,065,973.02	7,418,693.12
付现其他费用	188,637.14	228,161.26
往来款	4,732,822.92	—
合计	74,294,352.62	50,768,981.62

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁负债的本金和利息	162,934.89	156,758.14
合计	162,934.89	156,758.14

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	136,585,006.80	106,157,288.87
加：资产减值准备	286,662.49	553,021.39
信用减值损失	10,372,471.94	12,832,251.66
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,973,613.49	5,840,587.30
使用权资产摊销	142,017.60	135,957.99
无形资产摊销	417,109.15	38,957.50
长期待摊费用摊销	166,190.42	74,849.58
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）	863,805.31	-4,449.00
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）	63,788.36	-1,542,833.60
财务费用（收益以“－”号填列）	-1,329,882.16	1,887,183.04

投资损失（收益以“-”号填列）	-4,356,361.46	-5,540,959.52
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-8,290,108.90	-2,798,846.87
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-284,739.04	215,249.07
存货的减少（增加以“-”号填列）	-86,549,884.76	-65,521,561.59
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-233,051,252.81	-146,638,420.93
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	177,502,991.22	124,530,445.71
其他	3,980,327.60	—
经营活动产生的现金流量净额	6,491,755.25	30,218,720.60
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	354,489,979.47	198,523,532.20
减：现金的期初余额	198,523,532.20	78,009,732.10
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	155,966,447.27	120,513,800.10

(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	354,489,979.47	198,523,532.20
其中：库存现金	317.41	317.41
可随时用于支付的银行存款	354,489,662.06	198,523,214.79
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	354,489,979.47	198,523,532.20
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

√适用 □不适用

2022 年 12 月 31 日现金及现金等价物中已扣除票据保证金 17,263,379.96 元。

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	17,263,379.96	票据保证金
应收票据	7,708,364.93	已背书未到期
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	24,971,744.89	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	2,472,016.94	6.9646	17,216,609.18
日元	70,729,200.00	0.052358	3,703,239.45
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元	226,083.16	6.9646	1,574,578.78
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

应付账款			
其中：美元	996,000.00	6.9646	6,936,741.60
欧元	1,995.00	7.4229	14,808.69
港币			

其他说明：

无

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

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
省科技创新专项项目	30,000,000.00	递延收益	—
90nm-65nm 制版光刻设备研制项目	10,500,000.00	递延收益	—
泛半导体光刻设备重大新兴产业专项项目	3,790,075.00	递延收益	—
130nm-90nm 晶圆制版光刻设备研制及产业化项目	4,000,000.00	递延收益转至其他收益	4,000,000.00
合肥高新技术产业开发区经济贸易局重大处报 22 年第一次一事一议政策资金兑现	5,600,000.00	其他收益	5,600,000.00
高成长企业研发费用补贴	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
2022 制造业融资财政贴息专项（省级）	415,000.00	其他收益	415,000.00
2022 制造业融资财政贴息专项	207,500.00	其他收益	207,500.00
2022 年免报直发稳岗返还	93,658.55	其他收益	93,658.55
政策兑现科技保险补助	78,400.00	其他收益	78,400.00
重大处报 22 年第一次一事一议政策资金兑现	50,000.00	其他收益	50,000.00
2021 年度市级外贸促进政策（提质增效）	68,636.00	其他收益	68,636.00
2022 年中国声谷专项政策市级配套资金补助	750,000.00	其他收益	750,000.00
市级先进制造业资金补助	500,000.00	其他收益	500,000.00
国家级专精特新“小巨人”企业补助	500,000.00	其他收益	500,000.00
中国声谷专项政策省级资金补助	250,000.00	其他收益	250,000.00
2022 年第 4 次普惠政策兑现资金	207,500.00	其他收益	207,500.00

全省引才资助奖	200,000.00	其他收益	200,000.00
先进制造业政策跨年度条款补助项目	200,000.00	其他收益	200,000.00
先进制造业政策跨年度条款补助项目	171,700.00	其他收益	171,700.00
2021 年度高新区级政策兑现补助	120,000.00	其他收益	120,000.00
普惠政策第一次兑现补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
2022 第二期政策兑现资金（表彰普惠资金）	100,000.00	其他收益	100,000.00
其他计入其他收益的政府补助	315,867.56	其他收益	315,867.56
第一批直接融资奖励	3,400,000.00	营业外收入	3,400,000.00
推进企业上市工作办公室 2021 年政策兑现之辅导备案、申报奖励	2,000,000.00	营业外收入	2,000,000.00
合计	64,618,337.11		20,328,262.11

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

适用 不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
芯碁合微	苏州市	苏州市	科技推广和应用服务业	100.00%	—	设立

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：

2020 年 7 月 22 日在苏州成立芯碁合微（苏州）集成电路科技有限公司，注册资本 100 万元，实缴资本 50 万元，持股比例 100%。

(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、与金融工具相关的风险

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占本公司应收账款总额的 23.56%（比较期：34.30%）；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 76.33 %（比较：55.19%）。

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。

（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 2022 年 12 月 31 日止，公司结存短期借款为固定利率贷款，利率的上升将不会影响本公司以后年度的融资成本和经营效益。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				

(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资	—	—	7,439,409.62	7,439,409.62
(七) 其他非流动金融资产	—	—	9,936,211.64	9,936,211.64
持续以公允价值计量的资产总额	—	—	17,375,621.26	17,375,621.26
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
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

十二、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九、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

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
亚歌半导体	程卓担任该合伙企业执行事务合伙人并持有 294.00 万元合伙份额
合光刻	程卓担任该合伙企业执行事务合伙人并持有 15.1 万元合伙份额
纳光刻	程卓担任该合伙企业执行事务合伙人并持有 15.1 万元合伙份额
亚歌半导体	持有公司 10.43% 股份
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
康同投资	公司董事 HING WONG 任职的华芯原创（青岛）投资管理有限公司为合肥康同股权投资合伙企业（有限合伙）的管理机构
程卓	公司董事长
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
HING WONG	董事
陈小剑	独立董事
杨维生	独立董事
胡刘芬	独立董事
董帅	监事会主席、公司软件算法组组长
刘臻	监事
纵文博	监事、公司行政人事总监
安徽盛佳拍卖有限责任公司	公司董事长、实际控制人程卓与配偶郭亚峰的全资持股公司
安徽科创中光科技股份有限公司	公司董事魏永珍为该公司独立董事
合肥即理科技有限公司	公司董事魏永珍配偶投资并任该公司董事
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
安徽欧禾建设有限公司	公司董事魏永珍之兄弟姐妹全资公司
合肥九川智能装备有限公司	公司董事赵凌云为该公司控股股东，执行董事兼总经理
南京协辰电子科技有限公司	公司董事赵凌云参股公司
南京科诚软件技术有限公司	公司董事赵凌云参股公司
昆山齐群电子有限公司	公司董事赵凌云参股公司
深圳市北辰电子有限公司	公司董事赵凌云参股公司
安吉晓云管理咨询合伙企业（有限合伙）	公司董事赵凌云为该合伙企业控股股东及执行事务合伙人

合肥正合润企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	公司董事赵凌云为该合伙企业控股股东及执行事务合伙人
深圳市羿讯电子科技有限公司	公司董事赵凌云为该公司实际控制人，执行董事兼总经理
合肥湘元工程机械有限公司	公司董事周驰军为该公司执行董事兼总经理
安徽金湘元工程机械销售有限公司	公司董事周驰军为该公司执行董事兼总经理
合肥金永元工程机械维修服务有限公司	公司董事周驰军为该公司执行董事兼总经理
合肥金永信资产管理有限公司	公司董事周驰军为该公司执行董事兼总经理
河南湘元工程机械有限公司	公司董事周驰军为该公司执行董事
郑州金湘元工程机械有限公司	公司董事周驰军为该公司执行董事兼总经理
郑州金永元工程机械维修服务有限公司	公司董事周驰军为该公司执行董事兼总经理
河南金永信资产管理有限公司	公司董事周驰军为该公司执行董事兼总经理
安徽金永立工程机械租赁有限公司	公司董事周驰军为该公司执行董事兼总经理
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
珠海明之源科技有限公司	公司董事周驰军妹夫汪平实际控制，汪平任执行董事
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
华芯（上海）创业投资管理有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司董事
义乌华芯晨枫投资管理有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司执行董事
苏州华慧投资管理有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司监事
苏州工业园区华芯原创投资管理有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司法定代表人、总经理
青岛华芯宜原投资管理有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司法定代表人、总经理
华芯原创（青岛）投资管理有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司法定代表人、董事、总经理
合肥华芯太浩集成电路科技有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司法定代表人、执行董事兼经理
青岛华集投资管理有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司法定代表人、执行董事兼经理
合肥华登科技投资管理有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司执行董事
GalaxyCore Inc.	公司董事 HING WONG 担任该公司董事
加特兰微电子科技（上海）有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司董事
台湾义明科技股份有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司董事
PerceptIn. Ltd	公司董事 HING WONG 担任该公司董事
合肥悦芯半导体科技股份有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司董事
Innophase Inc.	公司董事 HING WONG 担任该公司董事
BOLB Inc.	公司董事 HING WONG 担任该公司董事
沛喆科技股份有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司董事

慷智集成电路（上海）有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司董事
南京魔迪多维数码科技有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司董事
广东大普通信技术股份有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司董事
爱科微半导体（上海）有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司董事
博思发科技（深圳）有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司董事
南京芯驰半导体科技有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司董事
京西重工（上海）有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司监事
青岛华芯焦点投资管理有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司执行董事兼经理
华芯原创（青岛）投资管理有限公司上海华登商务咨询分公司	公司董事 HING WONG 担任该公司负责人
青岛锚点科技投资发展有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司执行董事、经理
上海矽睿科技股份有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司执行董事
广州安凯微电子股份有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司执行董事
青岛华芯智存半导体科技有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司执行董事长
深圳飞特尔科技有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司执行董事、总经理
上海芯漪半导体科技有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司执行董事
华世智驾（杭州）汽车电子有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司董事长、经理
华世新磐智能科技（上海）有限公司	董事 HING WONG 担任该公司董事长
Mems Drive, Inc	公司董事 HING WONG 担任该公司董事
沈阳和研科技股份有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司董事
英乐飞半导体（南京）有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司董事
思瑞浦微电子科技（苏州）股份有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司董事
华登峻岭投资管理香港有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司董事
华集资本香港有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司董事
索莱伊资本有限公司	公司董事 HING WONG 担任该公司董事
杭州华芯云迈股权投资合伙企业（有限合伙）	公司董事 HING WONG 担任该公司执行事务合伙人委派代表
杭州华芯云开股权投资合伙企业（有限合伙）	公司董事 HING WONG 担任该公司执行事务合伙人委派代表
珠海华芯量子咨询管理企业（有限合伙）	公司董事 HING WONG 担任该公司执行事务合伙人委派代表
江苏协和电子股份有限公司	公司独立董事杨维生担任该公司独立董事
浙江华正新材料股份有限公司	公司独立董事杨维生担任该公司独立董事
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
安徽安纳达钛业股份有限公司	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
深圳市路维光电股份有限公司	公司监事刘臻担任该公司董事
深圳中科飞测科技有限公司	公司监事刘臻担任该公司董事
深圳市迅特通信技术股份有限公司	公司监事刘臻担任该公司董事

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
深圳市路维光电股份有限公司	原材料	754,336.29	不适用	否	110,683.19
安徽盛佳奔富商贸有限责任公司	酒	12,538.93	不适用	否	-

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	629,229.36	294,931.60

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

合肥九川智能装备有限公司为董事赵凌云实际控制的公司，本期租赁母公司厂房。

(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	260.70	224.50

(8). 其他关联交易适用 不适用**6、 关联方应收应付款项****(1). 应收项目**适用 不适用**(2). 应付项目**适用 不适用

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
应付账款	深圳市路维光电股份有限公司	579,251.33	3,451.33
其他应付款	合肥九川智能装备有限公司	367,310.33	228,674.40

7、 关联方承诺适用 不适用**8、 其他**适用 不适用**十三、 股份支付****1、 股份支付总体情况**适用 不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	872,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	—

公司本期失效的各项权益工具总额	148,637.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	—
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	限制性股票首次授予的授予价格为 26.17 元/股。限制性股票首次授予部分合同剩余期限为 4-28 个月。

其他说明

无

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
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	3,980,327.60
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,980,327.60

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

根据公司 2022 年第一次临时股东大会授权，公司于 2022 年 4 月 27 日召开第一届董事会第十七次会议审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，同意以 2022 年 4 月 27 日为首次授予日，以 26.17 元/股的授予价格向 206 名激励对象授予 87.20 万股限制性股票。本激励计划采用的激励工具为第二类限制性股票，涉及的标的股票来源为公司向激励对象定向发行公司 A 股普通股股票。本激励计划授予的限制性股票在激励对象满足相应归属条件后将按约定比例分次归属，第一个归属期归属权益数量占授予权益总量的比例为 20%，第二个归属期归属权益数量占授予权益总量的比例为 40%，第三个归属期归属权益数量占授予权益总量的比例为 40%。

公司以限制性股票的授予日，在期末对限制性股票进行了最佳估计的基础上，经测算公司相关年度的行权费用如下：

单位：万元

行权/解锁年度	2022 年度	2023 年度	2024 年度	2025 年度	合计
限制性股票费用	398.03	457.33	237.64	52.83	1,145.83

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司已开立的未到期保函金额为人民币 8,056,000.00 元，已开立的未到期信用证金额为 1,697,018.30 美元。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组适用 不适用**3、 资产置换****(1). 非货币性资产交换**适用 不适用**(2). 其他资产置换**适用 不适用**4、 年金计划**适用 不适用**5、 终止经营**适用 不适用**6、 分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**适用 不适用**(2). 报告分部的财务信息**适用 不适用**(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因**适用 不适用**(4). 其他说明**适用 不适用**7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**适用 不适用**8、 其他**适用 不适用**十七、 母公司财务报表主要项目注释****1、 应收账款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 以内	430,468,944.06
1 年以内小计	430,468,944.06

1 至 2 年	83,577,530.23
2 至 3 年	2,592,793.93
3 年以上	
3 至 4 年	245,666.69
4 至 5 年	485,762.84
5 年以上	1,810,000.00
合计	519,180,697.75

(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	2,295,762.84	0.44	2,295,762.84	100.00	—	2,295,762.84	0.75	2,295,762.84	100.00	—
其中：										
按组合计提坏账准备	516,884,934.91	99.56	30,781,871.75	5.96	486,103,063.16	302,777,506.28	99.25	19,934,568.40	6.58	282,842,937.88
其中：										
组合 1：应收客户	516,884,934.91	99.56	30,781,871.75	5.96	486,103,063.16	302,777,506.28	99.25	19,934,568.40	6.58	282,842,937.88
合计	519,180,697.75	/	33,077,634.59	/	486,103,063.16	305,073,269.12	/	22,230,331.24	/	282,842,937.88

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

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
乐昌市俊耀电子科技有限公司	1,810,000.00	1,810,000.00	100.00	预计无法收回
广州市俊耀电子有限公司	485,762.84	485,762.84	100.00	预计无法收回
合计	2,295,762.84	2,295,762.84	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

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	430,468,944.06	21,523,447.20	5.00
1 至 2 年	83,577,530.23	8,357,753.02	10.00
2 至 3 年	2,592,793.93	777,838.18	30.00
3 至 4 年	245,666.69	122,833.35	50.00
合计	516,884,934.91	30,781,871.75	5.96

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	2,295,762.84	—	—	—		2,295,762.84
按组合计提坏账准备	19,934,568.40	10,847,303.35	—	—		30,781,871.75
合计	22,230,331.24	10,847,303.35	—	—		33,077,634.59

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(4). 本期实际核销的应收账款情况**适用 不适用

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情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
生益电子股份有限公司	30,400,000.00	5.86	1,520,000.00
第二名	26,416,000.00	5.09	2,001,600.00
盐城维信电子有限公司	22,942,984.00	4.42	1,147,149.20

柏承（南通）微电子科技有限公司	22,865,679.94	4.40	1,894,118.00
柏承科技（昆山）股份有限公司	19,667,608.49	3.79	1,023,170.49
合计	122,292,272.43	23.56	7,586,037.69

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收账款期末账面价值较期初增长 71.86%，主要系公司业务规模增长应收账款余额相应增加所致。

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	6,776,482.66	1,594,387.00
合计	6,776,482.66	1,594,387.00

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利**(4). 应收股利**

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	6,520,942.16
1 年以内小计	6,520,942.16
1 至 2 年	344,247.69
2 至 3 年	388,235.27
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
坏账准备	-476,942.46
合计	6,776,482.66

(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	6,084,202.61	987,303.92
备用金及其他	1,169,222.51	794,606.42
坏账准备	-476,942.46	-187,523.34
合计	6,776,482.66	1,594,387.00

(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)	
2022年1月1日余额	187,523.34			187,523.34
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	289,419.12			289,419.12
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	476,942.46			476,942.46

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	187,523.34	289,419.12				476,942.46
合计	187,523.34	289,419.12				476,942.46

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

(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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
------	-------	------	----	---------------------	----------

中华人民共和国合肥海关	保证金	4,000,000.00	1年以内	55.15	200,000.00
第二名	保证金	570,000.00	1年以内	7.86	28,500.00
遂宁康佳鸿业电子有限公司	保证金	500,000.00	1年以内	6.89	25,000.00
第四名	保证金	239,400.00	2-3年	3.30	71,820.00
第五名	代收代付款	226,842.00	1年以内	3.13	11,342.10
合计	/	5,536,242.00	/	76.33	336,662.10

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

其他应收款期末账面价值较期初增长较大，主要系2022年度公司支付的保证金及押金金额较大所致。

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	500,000.00	—	500,000.00	500,000.00	—	500,000.00
对联营、合营企业投资	—	—	—	—	—	—
合计	500,000.00	—	500,000.00	500,000.00	—	500,000.00

(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	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
芯碁合微（苏州）集成电路科技有限公司	500,000.00	—	—	500,000.00	—	—

合计	500,000.00	—	—	500,000.00	—	—
----	------------	---	---	------------	---	---

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

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	647,247,293.95	369,776,551.33	489,537,555.78	281,209,609.84
其他业务	5,029,277.67	928,131.55	2,707,574.30	573,096.51
合计	652,276,571.62	370,704,682.88	492,245,130.08	281,782,706.35

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

营业收入本期发生额较上期增长 32.51%、营业成本本期发生额较上期增长 31.56%，主要系公司业务规模增长所致。

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	4,356,361.46	5,540,959.52
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		
合计	4,356,361.46	5,540,959.52

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-863,805.31	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	20,328,262.11	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍	4,292,573.10	

生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	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	3,569,913.53	
少数股东权益影响额		
合计	20,220,307.60	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	13.64	1.13	1.13
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.62	0.96	0.96

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：2023年4月19日

修订信息

适用 不适用