

公司代码：688711

转债代码：118040

公司简称：宏微科技

债券简称：宏微转债

江苏宏微科技股份有限公司 2023 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

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、天衡会计师事务所（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、公司负责人赵善麒、主管会计工作负责人薛红霞及会计机构负责人（会计主管人员）薛红霞声明：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

经公司第四届董事会第三十七次会议、第四届监事会第二十三次会议审议通过，公司2023年度拟以实施权益分派股权登记日的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数分配利润，本次利润分配方案及资本公积转增股本方案如下：

1、公司拟向全体股东每10股派发现金红利0.90元（含税）。截至2024年3月31日，公司总股本152,116,633股，以此计算合计拟派发现金红利13,690,496.97元（含税）。本年度公司现金分红比例为11.78%。

2、公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数，向全体股东每10股转增4股。截至2024年3月31日，公司总股本152,116,633股，以此计算合计转增股本60,846,653股，转股后公司总股本为212,963,286股。（本次转增股数系公司根据实际计算四舍五入所得。公司总股本数以中国证券登记结算有限责任公司上海分公司最终登记结果为准，如有尾差，系取整所致）。

在实施权益分派的股权登记日前公司总股本扣减公司回购专用账户的股份数量发生变动的，公司拟维持每股现金分红不变，相应调整现金分红总额；同时拟维持每股转增比例不变，相应调整转增股本总额，并将另行公告具体调整情况。

本次利润分配及资本公积转增股本方案尚需股东大会审议通过。

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

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬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.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	12
第四节	公司治理	42
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	62
第六节	重要事项	69
第七节	股份变动及股东情况.....	107
第八节	优先股相关情况.....	116
第九节	债券相关情况	117
第十节	财务报告	120

备查文件目录	载有公司负责人、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
	载有会计师事务所盖章、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		
发行人、公司、本公司、宏微科技	指	江苏宏微科技股份有限公司，系由原江苏宏微科技有限公司于 2012 年 8 月 18 日整体变更设立。
芯动能	指	常州芯动能半导体有限公司
锦创科技	指	常州锦创电子科技有限公司
宏电节能	指	江苏宏电节能服务有限公司，公司全资子公司。
深圳分公司	指	江苏宏微科技股份有限公司深圳分公司
北京分公司	指	江苏宏微科技股份有限公司北京分公司
英飞凌	指	英飞凌科技公司（Infineon Technology AG）
富士电机	指	富士电机株式会社（Fuji Electric）
三菱电机/三菱	指	三菱电机株式会社（Mitsubishi Electric Corporation）
安森美	指	安森美半导体公司（ON Semiconductor）
常春新优	指	赣州常春新优投资合伙企业（有限合伙）
芯片	指	从晶圆上切割下来的内含基本功能元胞的晶粒
功率半导体器件	指	用于电器设备中实现电能变换和控制的半导体器件（通常指电流为数安至数千安，电压为数百伏至数千伏的半导体器件）。
分立器件	指	半导体分立器件，与集成电路相对而言的，采用特殊的半导体制备工艺，实现特定单一功能的半导体器件。分立器件主要包括功率二极管、功率三极管、晶闸管、MOSFET、IGBT 等
第三代半导体	指	第三代半导体材料，主要包括 SiC（碳化硅）、GaN（氮化镓）等。
光伏逆变器	指	可将光伏（PV）太阳能板产生的可变直流电压转换为市电频率交流电（AC）的逆变器
IGBT	指	Insulated Gate Bipolar

		Transistor 的缩写，绝缘栅双极型晶体管，是一种电压控制开关型功率半导体器件，也是电能转换的核心器件。
FRD	指	Fast-Recovery Diode 的缩写，快恢复二极管，是一种具有开关特性好、反向恢复时间短特点的半导体二极管，主要应用于开关电源、PWM 脉宽调制器、变频器等电子电路中，作为高频整流二极管、续流二极管或阻尼二极管使用。
MOSFET	指	Metal-Oxide-Semiconductor Field-Effect Transistor，金属氧化物场效应晶体管，是一种高频的电压控制开关型功率半导体器件。
SiC	指	碳化硅（SiC）是第三代宽禁带半导体材料的代表之一，具有禁带宽度大、热导率高、电子饱和迁移速率高和击穿电场高等特性，是生产第三代功率半导体器件的主要材料。
芯片代工	指	芯片设计企业将设计方案完成后，由芯片代工企业通过采购硅片材料、光刻、刻蚀、离子注入、扩散等环节制造出芯片。
封装	指	将晶圆分割成单个的芯片后，将芯片安放、焊接引线和连接到一个封装体上。
测试	指	封装后对半导体器件功能、电参数等进行测量，以检测产品的质量。
保荐机构（主承销商）、保荐人	指	中信证券股份有限公司
会计师、天衡会计师	指	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）
证监会	指	中国证券监督管理委员会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《江苏宏微科技股份有限公司章程》
报告期	指	2023 年度
报告期期末	指	2023 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、万元

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	江苏宏微科技股份有限公司
公司的中文简称	宏微科技
公司的外文名称	Macmic Science&Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	MACMIC
公司的法定代表人	赵善麒
公司注册地址	常州市新北区华山路18号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	常州市新北区华山路18号
公司办公地址的邮政编码	213002
公司网址	www.macmicst.com
电子信箱	xxpl@macmicst.com

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	丁子文	戴超原
联系地址	江苏省常州市新北区新竹路5号	江苏省常州市新北区新竹路5号
电话	0519-85166088	0519-85166088
传真	0519-85162297	0519-85162297
电子信箱	xxpl@macmicst.com	xxpl@macmicst.com

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	上海证券报（www.cnstock.com）、中国证券报（www.cs.com.cn）、证券时报（www.stcn.com）、证券日报（www.zqrb.cn）
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

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
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	宏微科技	688711	不适用

（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	名称	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）
---------------	----	------------------

内)	办公地址	江苏省南京市建邺区江东中路 106 号 1907 室
	签字会计师姓名	游世秋、刘述忠
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	广东省深圳市福田区中心三路8号卓越时代广场（二期）北座
	签字的保荐代表人姓名	李阳、李想
	持续督导的期间	2022 年 12 月 6 日至 2025 年 12 月 31 日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
营业收入	1,504,739,437.22	926,083,797.83	62.48	550,636,072.24
归属于上市公司股东的净利润	116,194,855.57	78,708,087.33	47.63	68,829,391.15
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	100,770,322.88	60,376,686.35	66.90	42,975,123.52
经营活动产生的现金流量净额	-147,651,161.78	-81,394,059.48	不适用	-74,074,929.28
	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增减(%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	1,144,780,683.31	965,686,490.88	18.55	876,502,937.20
总资产	2,488,990,937.42	1,688,986,350.17	47.37	1,280,714,866.30

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
基本每股收益(元/股)	0.7655	0.5189	47.52	0.60
稀释每股收益(元/股)	0.7617	0.5179	47.07	0.60
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.6639	0.3981	66.77	0.37
加权平均净资产收益率(%)	11.08	8.59	增加2.49个百分点	14.83
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	9.61	6.66	增加2.95个百分点	9.26

研发投入占营业收入的比例 (%)	7.18	6.94	增加0.24个百分点	6.88
------------------	------	------	------------	------

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

报告期内，公司实现营业收入 1,504,739,437.22 元，同比增加 62.48%；实现归属于上市公司股东的净利润 116,194,855.57 元，同比增加 47.63%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 100,770,322.88 元，同比增加 66.90%；基本每股收益 0.7655 元，同比增加 47.52%；稀释每股收益 0.7617 元，同比增加 47.07%；扣除非经常性损益后的基本每股收益 0.6639 元，同比增加 66.77%，主要系报告期内公司整体产能提升，接受的订单饱满，营业收入同比大幅上升。

报告期末，公司财务状况良好，总资产 2,488,990,937.42 元，较报告期初增加 47.37%，主要系 2023 年度向不特定对象发行可转换公司债券及公司净利润增长。

经营活动产生的现金流量净额-147,651,161.78 元，主要系公司部分销售回款为承兑，并用于支付长期资产，该部分承兑汇票回款未在经营活动产生的现金流中反映。

2023 年 6 月，公司实施完成 2022 年度权益分派，向全体股东每 10 股派送红股 1 股，本次分配后公司总股本由 137,890,668 股变更为 151,679,735 股，根据每股收益的会计准则和信息披露编报规则，公司已在计算每股收益指标时对上年同期指标按分派后股数重新计算。

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、2023 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	331,154,973.71	433,262,845.60	371,009,336.37	369,312,281.54
归属于上市公司股东的净利润	30,886,612.28	31,631,924.28	23,042,946.34	30,633,372.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	27,319,119.61	31,068,928.82	24,301,690.85	18,080,583.60
经营活动产生的现金流量净额	-69,643,716.58	-46,389,842.72	-13,867,123.39	-17,750,479.09

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	2023 年金额	附注 (如适用)	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	4,066,421.93		53,774.75	528,333.11
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	10,749,469.47		12,055,793.25	28,221,715.62
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	2,885,740.03		9,415,967.64	1,211,709.69
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	435,100.00		250,654.50	561,195.27
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生				

的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-47,150.76		-197,263.39	38,059.42
其他符合非经常性损益定义的损益项目	73,627.18	个人所得税手续费返还		
减：所得税影响额	2,737,555.01		3,247,525.77	4,566,341.41
少数股东权益影响额（税后）	1,120.15			140,404.07
合计	15,424,532.69		18,331,400.98	25,854,267.63

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

适用 不适用

十、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
交易性金融资产	189,172,780.82	74,114,795.62	-115,057,985.20	2,885,740.03
应收款项融资	25,644,760.03	81,743,843.52	56,099,083.49	-
合计	214,817,540.85	155,858,639.14	-58,958,901.71	2,885,740.03

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

公司因涉及商业秘密等原因，对前五大客户和供应商名称进行豁免披露。

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2023 年，受地缘冲突、通胀，以及一些西方国家政府采取“单边主义”贸易政策的影响，全球经济增长进一步放缓。全球半导体行业经历了 2021 年高速增长后，2022 年增速开始回落，并在 2023 年进一步回落。2023 年，国内半导体市场结构性分化依然较为明显：一方面，与普通消费电子相关的产品需求较为疲软；另一方面与汽车、新能源等相关的产品需求较为旺盛；在国家政策的引导下，国产芯片进口替代的进程明显加快。2023 年，面临复杂的经营环境，公司积极开拓重要增量市场，在“三化一稳定”管理建设、新技术新产品开发、与战略级大客户合作三个方面持续发力。通过这些举措，公司于 2023 年挣脱行业震荡周期影响，经营业绩稳步增长。

（一）公司业绩稳步向好，经营指标持续攀升

2023 年，公司实现营业收入 150,473.94 万元，同比增长 62.48%；归属于上市公司股东净利润 11,619.49 万元，同比增长 47.63%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 10,077.03 万元，同比增长 66.90%。

公司强化与各领域核心客户的合作关系，进一步聚焦重点应用领域、重点技术、重点客户和重点产品，以客户订单及份额的大幅度增长带动公司的高速成长，其中，光伏领域的营业收入为 55,998.44 万元，同比增长 106.15%；电动汽车领域的营业收入为 33,207.27 万元，同比增长 149.65%；工业控制领域的营业收入为 58,880.02 万元，同比增长 15.19%。

（二）研发技术不断突破，主要产品持续放量

1、芯片产品

（1）车规级 IGBT 和 FRD 芯片：成功开发的车规 750V M7i IGBT 芯片和配套的续流 FRD 芯片已经完成车规认证，并开始大规模交付。公司在汽车电子领域已经具备了较高的技术实力和市场竞争能力，能够满足汽车行业对高可靠性和高性能半导体产品的需求。

（2）工业控制和光伏应用的 IGBT 芯片：针对工业控制和光伏应用的 12 寸 1200V M7i 芯片也已经完成开发和验证，并且正在与大客户合作逐步增加产量。公司正在积极拓展工业控制和新能源产品线，以满足不同行业的新需求。

（3）1700V M6i IGBT 和 FRD 芯片：12 寸 1700V M6i IGBT 及其配套 FRD 芯片已完成开发和验证，并开始向市场推出多种规格和封装外形的模块产品。公司在高电压功率半导体领域持续创新，能够提供满足 1700V 不同电流等级需求的系列化产品。

（4）自研 SiC SBD 芯片：自主研发的 SiC SBD（肖特基势垒二极管）芯片已经通过可靠性验证，并已向重点客户送样。公司在 SiC 技术领域也取得了实质性进展，为未来的产品多样化和市场扩展奠定了坚实的技术基础。随着第三代化合物半导体器件（SiC 和 GaN）的逐步量产和市场推广，公司有望在功率半导体市场中占据更重要的地位。

2、模块产品

（1）光伏用 400A/650V 三电平定制模块：2023 年，公司新能源风光储业务快速增长，公司与行业头部深度合作，继续发挥技术领先优势为客户提供更高功率、更高效率的解决方案。公司光伏用 400A/650V 三电平定制模块开发顺利，已开始批量交付，目前产能稳定，终端表现良好；

（2）车用 400-800A/750V 双面散热模块：公司应用于新能源汽车的 400-800A/750V 双面散热模块开发已通过相关车规级性能、可靠性及系统级测试，并通过客户端认证，进入大批量生产阶段，该技术将对 2024 年新能源汽车主驱逆变应用的功率模块的销售增长提供持续动力；

（3）UPS 定制 SiC 混合模块：不间断电源（UPS）系统定制的三电平 SiC 混合模块已经完成开发，并在客户端开始批量导入。这种混合模块充分发挥了 SiC 芯片的高频、高效和高温性能，又能利用定制化解决方案提供更低的成本，确保 SiC 混合模块可以发挥更优的性能。

（三）夯实技术壁垒，研发投入持续加大

2023 年，公司持续加大对核心技术的研发投入，并致力于技术产品创新和升级。公司研发人员数量为 176 人，同比增长 28.47%，其中硕士、博士合计 32 人，占研发人员总数的比例为 18.18%。公司 2023 年度实现研发投入 10,809.85 万元，占营业收入的比例为 7.18%，同比增长 68.17%。截至报告期末，公司共有专利 132 项，其中发明专利 41 项。相较 2022 年，2023 年新增产品 120 余款。

2023 年，公司围绕超微沟槽结构+场阻断技术、续流用软恢复二极管芯片技术等核心技术不断创新，产品全面覆盖新能源汽车、新能源发电、储能和工业控制需求，持续围绕微沟槽 IGBT 技术、虚拟原胞技术、逆导 IGBT 技术等多项第七代功率芯片关键技术进行创新。同时，公司与国内多个科研院所、海外机构建立深入合作关系，积极布局下一代化合物半导体芯片及封装技术。

（四）合规使用募集资金，灵活运用再融资工具

2023 年，公司紧抓国产化替代的机遇，积极推进募投项目建设。通过引进先进的生产工艺设备扩充产能。截至报告期末，公司“新型电力半导体器件产业基地项目”及“研发中心建设项目”已完成承诺投资，项目均已实施完毕并达到预定可使用状态。

公司于 2023 年 7 月向不特定对象发行 43,000.00 万元可转换公司债券，本次发行可转换公司债券的募集资金主要用于公司“车规级功率半导体分立器件生产研发项目（一期）”，项目建成后，将形成每年 240 万块车规级功率半导体分立器件的生产能力，助力公司深化主营业务发展，强化市场竞争优势。

（五）巩固战略客户粘性，加速抢占市场

公司长期致力于 IGBT、FRD 为主的功率半导体芯片、单管和模块的设计、研发、生产和销售，同时为客户提供功率半导体器件及系统的解决方案。2023 年，公司凭借技术优势，在重点应用领域，包含工业控制、新能源汽车、新能源、数据中心皆有所收获和积累，持续丰富优质客户资源；在工业控制领域，客户包含汇川技术、台达集团、英威腾、伊顿等公司；在新能源发电领域，客户包含客户 A、阳光电源、爱士惟、古瑞瓦特、禾望等多家知名企业；在新能源汽车领域，公司产品主要用于电控系统，主要客户有比亚迪、汇川、臻驱科技等企业；充电桩应用的主要客户有英飞源、英可瑞、优优绿能、特来电等企业。

（六）公司治理规范高效，提升组织运营颗粒度

2023 年，公司董事会、监事会、管理团队严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《公司章程》等法律法规和规范性文件要求，不断完善公司法人的治理结构，加强内部制度建设与内控体系建设，进一步促进公司规范运作，以精细化流程设计与系统化制度管理反哺生产经营业务稳健发展。报告期内，公司严格按照上市公司规范运作要求，合规履行信息披露义务，持续加强内控建设，以高效的法人治理水平和规范的运作水平助推生产经营提质增效。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

（一）主要业务、主要产品或服务情况

公司自设立以来一直从事 IGBT、FRD 为主的功率半导体芯片、单管和模块的设计、研发、生产和销售，并为客户提供功率半导体器件的解决方案，IGBT、FRD 单管和模块的核心是 IGBT 和 FRD 芯片，公司拥有诸多具有一定先进性的相关知识产权。公司主营业务中的单管完全采用自研芯片，模块产品以自研芯片为主，外购芯片为辅。IGBT、FRD 作为功率半导体器件的主要代表，是电动汽车和新能源发电、电气与自动化、电力传输与信息通信系统、家用电器和医疗器械中的核心器件。在当前复杂而严峻的国际形势下，积极推动我国功率半导体材料、芯片、封测的国产化进程具有极其重大的意义，而研发和生产自主可控的 IGBT、FRD 芯片及模块已成为国家战略新兴产业发展的重点。

目前，公司产品已涵盖 IGBT、FRD、MOSFET 芯片及单管产品 100 余种，IGBT、FRD、MOSFET、整流二极管及晶闸管等灌封和塑封模块产品 400 余种，公司产品应用于工业控制（变频器、伺服电机、UPS 及各种开关电源等），新能源发电（光伏逆变器、风能变流器和电能质量管理）、电动汽车（电控系统、DC 电源和充电桩）等多元化应用领域，公司产品性能与工艺技术水平处于行业先进水平。

（二）主要经营模式

1、研发模式

公司建立了以客户需求为导向的研发体系，制定了《项目立项管理办法》《产品质量先期策划控制程序》《设计和开发控制程序》等研发流程控制文件，研发流程主要包括立项、产品设计与开发、过程设计与开发、产品试生产、产品量产五个阶段，各个研发项目均由产品质量先期策

划（APQP）小组承接项目，每个阶段均由专门的评审委员会进行评审。为了确保产品设计开发的准确度和可靠性，每个新产品开发都需要经过计算机仿真验证，通过对新产品的热-电-力多物理场仿真分析，提取关键特性参数，预先发现潜在问题并加以设计优化。

2、采购模式

（1）采购流程

公司模块产品的原材料主要包括芯片、DBC 基板、铜底板、焊料、铝铜线、硅凝胶及外壳和端子等，其中芯片的采购主要通过自主研发设计并委托芯片代工企业制造加工，极少数特需芯片向英飞凌等国外生产厂商直接采购两种方式；其他材料主要通过选取至少两家合格供应商比价采购的方式。公司采用订单采购的模式，对于生产中常用的直接物料，由计划部门根据销售订单或销售预测通过 ERP 系统提交采购请求，由采购部根据供应商的交货周期进行下单；对于偶然所需的临时物料，由需求部门填写《请购单》提出请购需求，通过公司 OA 系统逐层提交至公司管理层审批，通过后由采购部负责统一采购。

（2）供应商管理

公司执行与完善采购管理、供应商管理等相关制度，规范公司的采购与付款行为，明确请购与审批、招标与询价、供应商选择、合同签订、验收、付款、采购后评估等环节的职责和审批权限，对岗位分离与授权控制均进行严格的规定，同时，建立采购价格监督机制，针对采购过程中的关键控制点及相关风险定期检查与评估。公司采取工程物资集中化采购、通用物资战略供应商招标、常规采购一次询比价、二次审核的两级采购管理机制等措施，有效节约采购成本，降低相关风险。

3、生产模式

公司具备完善的生产运营体系，主要采取“以销定产”的生产模式，由运营办公室综合考虑市场需求、原材料供应和产能情况制定生产计划，公司产品的生产具体可分为自产模式和委托加工两种模式：

（1）自产模式

公司模块采用自产模式，通过自有生产线对功率半导体芯片进行模块化封装与测试，最终形成功率模块。公司的模块产品可分为标准品和定制品，公司的标准品主要依据产品电压、电流等规格，设计生产出通用的不同系列的产品，并向客户销售；定制品主要系公司与客户在技术层面深度合作，设计生产的产品以满足客户的特殊需求。公司定制化产品分成量产前及正式量产后两个阶段。量产前，公司按客户要求进行生产工艺设计及样品试制和可靠性测试，公司按照研发过程中投入的原材料、人工成本、测试费等为基础向客户收取技术服务费；量产后，公司按照设计方案、技术指标要求，组织生产并批量为客户提供产品。

（2）委托加工模式

公司采取 Fabless 模式，对于芯片及单管产品生产采用委托加工模式。公司专注于芯片的研发和设计，将设计好的芯片委托给特定的芯片代工企业制造，公司利用芯片代工企业强大的芯片生产能力来满足公司单管和模块中的芯片需求，实现产品链的一体化构建。由于国内从事单管产品封装厂家较多，公司将单管产品的封装与测试环节委托给具备单管先进封装工艺的公司进行代工。

4、营销模式

公司销售采取了直销为主、经销为辅的方式。在直销模式下，公司通过网络宣传、派出经验丰富的营销和技术团队进行业务走访、参加国内外各种行业展会和学术交流会议等方式向下游客户介绍公司产品、了解客户需求、推荐使用方案并展开销售活动；在经销模式下，公司通常与营销能力较强且具备一定专业知识、行业经验和市场资源的经销商合作，利用经销商的渠道和经验拓展客户资源，扩大市场占有率。

（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

（1）发展阶段

功率半导体分立器件为半导体行业的主要组成部分，更是发电、输电、变配电、用电、储电等领域的基础核心部件。

功率半导体的下游应用领域十分广泛，且需求持续稳定增长。除了消费电子、通信、计算机、工业控制、汽车电子等传统领域，近年来，功率半导体器件在电动汽车/充电桩、新能源发电（光伏、风能和电源质量管理）、智能电网、轨道交通、5G 通讯、数据中心、变频家电等诸多新兴应用领域中得到广泛的应用，随着“碳中和”战略的推进，功率半导体器件将迎来一个高速发展时期。

（2）基本特点

半导体行业属于技术、人才和资本密集型行业，无论是技术研发还是产线建设都需要大量的高端人才和资金投入。公司目前正面临电动汽车、新能源发电、5G 通讯和数据中心等下游新兴产业带来的市场机遇。公司在未来发展和争取市场机遇过程中需要不断引进人才并投入大量的资金来进行产品及工艺的开发、产能的提升和产品的市场推广。

（3）主要技术门槛

自上世纪 80 年代 IGBT 产品开启工业化应用以来，一直为国外知名公司所垄断。国外知名公司的产品系列化很全，应用面很广，其中英飞凌已实现各种电压范围 IGBT 覆盖，三菱、富士电机、安森美也涵盖了多个电压区间。近年来，IGBT 技术经历了丰富的演变，涌现出不同的 IGBT 技术方案，这些方案主要由英飞凌、安森美、三菱电机和富士电机等海外厂商主导推动。海外厂商 IGBT 的结构设计仍在不断突破和创新，先后推出了沟槽栅场阻断结构、微细槽栅结构、侧栅结构、鳍状基区结构等新技术，推动了 IGBT 应用和市场发展。同时 IGBT 的制造工艺也在持续创新，深沟槽、精准掺杂、深度扩散、超薄片以及质子注入等多种工艺的引入形成了较高的技术壁垒，制造技术也成为实现 IGBT 自主创新的关键。近几年来，国内 IGBT 无论是在芯片设计方面还是在芯片制造和封装以及产品系列化方面，虽有突破但与国外相比仍有一定差距。

以 SiC 为代表的第三代半导体经历了十几年的芯片和封装技术探索和应用实践，在产业链下游应用需求的带动下，正在进入高速发展期，SiC 功率器件（SBD、MOSFET）目前广泛用于新能源汽车、光伏、轨道交通、数据中心等领域，以 Wolfspeed、意法半导体，英飞凌科技为首的国际领先企业已实现 SiC MOSFET 器件的量产并占据全球绝大部分市场份额。平面栅、沟槽栅、深沟槽、超薄片等新技术的引入使得 SiC MOSFET 器件在成本和性能上更具优势。但是，如何改善器件的栅氧质量、双极退化、阈值电压漂移、动态可靠性等诸多问题，不同公司在设计和制造端都形成了一定的技术壁垒。近年来，国内 SiC 行业在衬底制备、芯片设计、晶圆制造和封测方面都有突破，但与国外相比，技术水平和市场份额都有很大的差距。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司致力于功率半导体芯片、单管及模块研发、生产与销售。公司曾荣获“新型电力半导体器件领军企业”、“苏南国家自主创新示范区瞪羚企业”、“PSIC2019 中国电动汽车用 IGBT 最具发展潜力企业称号”和“中国电气节能 30 年杰出贡献企业”等荣誉称号。“2-200A/200-1200V”超快速软恢复外延二极管（FRD）芯片性能指标达到国际同类产品的先进水平。公司“超快软恢复外延型二极管（FRD）系列产品”、“一种新型的 NPTIGBT 结构”于 2015 年荣获中国半导体行业协会等授予的“中国半导体创新产品和技术奖”。2015 年，公司“高压大电流高性能 IGBT 芯片及模块的产业化”项目获得江苏省人民政府“江苏省科学技术奖三等奖”，“一种新型 NPTIGBT 芯片和模块的开发及产业化”项目获得中国电源学会科学技术奖一等奖。公司通过技术创新、产品外延等手段不断延伸产品线，能够满足不同终端客户对产品的技术参数和性能多样性的需求，具有一定的市场占有率和较强的品牌影响力。2021 年，公司荣获“江苏省小巨人企业”的奖励。2022 年，公司荣获“国家级专精特新小巨人企业”的奖励。2023 年，公司获荣“国家绿色供应链企业”的奖励。公司凭借可靠的产品质量和优质的服务与众多知名企业客户保持了良好的商业合作关系，同时依托龙头客户产生的市场效应不断向行业内其他企业拓展。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

国家的“十四五”规划明确提出将“碳中和、碳达峰”作为国家污染防治攻坚战的重要目标，要推动“碳达峰、碳中和”，主要是减少电力生产、交通运输以及工业中化石燃料的使用。“碳中和、碳达峰”的实现需要推进新能源、新能源汽车、节能环保等产业的发展，细分行业包含光伏发电、风力发电、储能、新能源汽车、充电桩、工业控制等行业。

公司所处细分行业为功率半导体行业，基于硅衬底的功率半导体器件目前仍然是主流，并将在未来相当一段时间内占据主要市场。公司的主要产品 IGBT（绝缘栅双极晶体管），是新型功率半导体器件的代表性产品，被业界誉为功率变流装置的“CPU”。采用 IGBT 进行功率变换，能够提高用电效率和改善用电质量，具有高效节能和绿色环保的特点。电力电子是解决能源短缺的关键支撑技术，以 IGBT 为代表的功率半导体器件是实现双碳目标的核心原件。

在国家重大政策指引下，公司不断增强技术创新及产品升级能力，其中 IGBT 产品在微细槽栅结构设计和工艺上得到了突破；FRD 产品在反向恢复速度和恢复软度的协调及极端条件下可靠性方面得到了突破；IGBT 芯片在 12 英寸、FRD 在 8 英寸制造工艺实现方面得到了突破，所研发的 IGBT 和 FRD 产品成功批量应用于光伏逆变器和新能源汽车电控系统中，为低碳环保、可持续发展的关键命题提供新的解决思路，紧密契合国家“十四五”规划的精神、党的二十大精神、可持续发展战略等国家政策。碳化硅（SiC），因其宽禁带、高饱和漂移速度、高临界击穿电场等优异的性能，较传统的硅（Si）、绝缘栅双极晶体管（IGBT）优势显著。以 SiC 为代表的第三代半导体 2021 年首次导入商业化，经历了十几年的芯片和封装技术探索和应用实践，2018 年在产业链下游应用需求爆发的推动下正式进入高速发展期，SiC 功率器件（SBD、MOSFET）目前广泛用于新能源汽车、光伏发电、轨道交通、数据中心等领域。截至报告期末，公司自主研发的 SiC SBD（肖特基势垒二极管）芯片已经通过可靠性验证，并已向重点客户送样；公司首款 1200V SiC MOSFET 芯片研制成功；SiC 混合封装模块已突破 100 万只。

（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

公司建立了完整的研发体系和研发管理制度，加强对研发组织管理和研发过程管理，不断强化芯片设计与工艺实现、模块封装工艺与测试等关键技术的积累，在前沿技术方面不断突破，打造了自身在功率半导体芯片设计和模块封装领域的核心竞争力，形成的公司主要核心技术如下：

核心技术	技术描述及特点	使用该项核心技术的主要产品
沟槽结构+场阻断技术	该技术覆盖诸多电压和电流规格，通过优化沟槽深度、角度以及整体形貌，结合高质量栅氧工艺，保证良好的多晶填充，实现可靠的沟槽结构，同时借助不同沟槽栅结构的设计，满足不同特性要求；另外在场阻断技术上，通过优化芯片厚度，场阻断层深度和浓度以及氢注入的能量等工艺参数，在保证良好的开关速度和软度的同时实现器件的低通态压降。	芯片、单管及模块
虚拟原胞技术	通过改变沟槽内多晶的电位连接方式或者调整发射极的注入区域，实现虚拟原胞可有效调整沟道电流密度及沟道电流分布，优化电容特性，改善器件的输出特性、提高短路能力。	芯片、单管及模块
逆导 IGBT 技术	该技术通过将传统的 IGBT 元胞与 FRD 元胞集成于同一芯片，在反向时由自身的 FRD 实现 IGBT 的续流，提供了一个紧凑的电流泄放回路；该技术能够大幅降低热阻，降低器件内部的最高结温波动，从而提高器件的电流密度及工作寿命。该结构还能显著减少单管和模块的封装体积，降低器件成本。	芯片、单管及模块
微沟槽 IGBT 技术	微沟槽 IGBT 相对普通型沟槽 IGBT 将芯片关键尺寸大幅缩小，结构设计上创新性的引入虚拟沟槽和虚拟栅极，在增强注入效率和降低通态压降的同时有效调节 IGBT 的各类电容比例，实现 IGBT 的良好可控性和更宽的安全工作区，同时大幅提高了芯片的电流密度。	芯片、单管及模块

续流用软恢复二极管芯片技术	该技术采用独特的正面和背面掺杂浓度分布来精准控制注入效率，加上特殊的基区少子寿命控制技术，使 FRD 芯片不仅实现了较低的正向压降，较快的反向恢复，还具有较软的反向恢复特性，更加适合于 IGBT 续流二极管的应用。	芯片、单管及模块
高效率整流二极管芯片技术	该技术采用多层外延设计、高电压终端设计及工艺控制、高雪崩耐量设计和局部少子寿命控制技术，使得产品具有超短的反向恢复时间、较低的正向压降和高雪崩耐量。	芯片、单管及模块
高压 MOS 芯片技术	基于 IGBT 的场阻断薄片技术平台，通过调节衬底电阻率和芯片厚度来实现不同的耐压，同时通过调整源极的注入结构来有效调整沟道电流密度及电流分布，实现较低 Rdson 并确保较高的抗门锁能力。	芯片、单管
银烧结技术	该技术是最适合第三代半导体模块封装的界面连接技术之一，也是 SiC 模块封装中的关键技术，因烧结连接层成分为银，具有优异的导电和导热性能。由于银的熔点高达 961℃，将不会在熔点小于 300℃ 的软钎焊连接层中出现典型疲劳效应，具有很高的可靠性。所用银烧结材料具有和传统软钎焊料相近的烧结温度，且烧结料不含铅，属于环境友好型材料。	SiC、MOSFET 模块
低分布参数的模块布线技术	当 IGBT 关断时，回路瞬间加载于 IGBT 的集电极（C）和发射极（E）之间会产生尖峰电压。采用低分布参数的模块布线，模块产品可以实现在相同的基板面积和线路拓扑下，寄生电感减少 30%-50%。由于内部寄生电感降低了近一半，因此所产生的尖峰电压也随之降低了近一半，从而大大降低了器件过压失效的概率。	模块
端子超声键合技术	采用铜端子与铜基板的直接键合，可以避免因材料膨胀系数错配而造成的应力变化。在超声焊接过程会对焊接面积进行超声波振动，有效去除氧化层及脏污。同时，超声波焊接时焊接端子截面积大，有利于模块过流状态，并提供更好的功率循环表现。	各系列模块产品
基于平面传递模塑封 PTM 的双面/单面水冷技术	该技术基于平面传递模塑封技术（Planar Transfer Molding, PTM）实现高功率密度双面水冷/单面水冷散热封装，使得 DSC 模块热阻比传统水冷板式散热模块降低 40%；同时，平面封装设计带来的低电感效应可以提升模块的开关速度，降低模块损耗，进一步提升系统功率密度；通过采用 Spacer 互连技术替代发射极绑定线，使得 DSC 模块的 PCsec 寿命是传统 WireBonding 模块的 4 倍以上；采用高 Tg 高导热 EMC 实现模块在 185℃ 以上工作结温，表现出更加优秀的抗高压高温高湿等老化性能。	双面 DSC/单面 SSC 水冷系列化模块

上述技术来源均为公司自主研发，并独立享有相关知识产权成果。

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	2022	/
----------------	------	---

2. 报告期内获得的研发成果

截至报告期末，公司凭借在科技创新工作中的卓越成效，累计获得发明专利授权 41 项，实用新型专利授权 85 项，外观设计专利授权 6 项。具体情况如下表所列：

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	10	4	88	41
实用新型专利	9	7	91	85
外观设计专利	2	0	8	6
软件著作权	0	0	0	0
其他	0	0	0	0
合计	21	11	187	132

注：2022 年至 2023 年期间，公司实用新型专利累计申请数中有 20 个已期满失效，公司实用新型专利累计获得数中有 19 个已期满失效。

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	108,098,480.53	64,277,954.25	68.17
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	108,098,480.53	64,277,954.25	68.17
研发投入总额占营业收入比例（%）	7.18	6.94	增加 0.24 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	-	-	-

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

报告期内，公司持续关注技术创新，加大研发力度，研发人员数量增多，研发材料等费用增长。

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	定制化光伏逆变器用 IGBT 模块的研发及产业化	5,000.00	1,975.50	3,793.70	5 款产品工艺调试中、8 款产品已大批量供货	完成 650V-1700V 多个电流规格模块产品的开发，满足光伏客户使用要求，并最终批量化生产	国内先进	光伏
2	工控智能功率模块	5,000.00	3,239.86	5,518.01	2 款产品客户整机验证中、2 款产品已通过客户端验证，2 款产品已大批量供货	完成 650V-1700V 多个电流规格模块产品的开发，满足工控客户使用要求，并最终批量化生产	国内先进	工业控制
3	精细结构 IGBT 芯片的开发及产业化	5,000.00	2,200.44	4,478.80	1 款芯片在设计开发中，1 款产品已小批量供货，3 款产品已大批量供货。	<p>(1) 本项目针对电动汽车用 GV IGBT 模块中 IGBT 芯片进行技术攻关，研发高功率、低损耗、高可靠性的芯片产品，并推进产业化</p> <p>(2) 本项目针对高频电源用高效率 IGBT 单管的 IGBT 芯片需求进行技术攻关，研发高功率、低损耗的芯片产品，并推进产业化</p> <p>(3) 针对下一代高功率 IGBT 模块的 IGBT 芯片需求进行技术攻关，研发高功率、低损耗的芯片产品，并推进产业化</p>	国内先进	工业控制、电动汽车
4	软恢复续流二极管芯片的开发及产	1,100.00	38.55	1,076.30	项目已完成，产品已大批量供货	(1) 本项目针对中大功率 IGBT 模块中续流管的应用需求，进行技术攻关，研发高耐压、低压降、软快恢复的 FRD 芯片产品，并推进产业化，可靠性满足 AQG324 标准	国内先进	工业控制、光伏、电动汽车

	业化					(2) 本项目针对 1200V 高功率 IGBT 模块中续流管的应用需求, 进行技术攻关, 研发高功率、低压降、软快恢复的芯片产品, 并推进产业化		
5	电动汽车电机控制用国产 IGBT 模块研发项目	3,000.00	416.18	2,622.85	1 款产品试制中, 1 款产品已通过电控客户端验证, 1 款产品已小批量供货, 6 款产品已大批量供货	(1) 电压 750V、电流 820A, 采用 PINFIN 铜底板材料, 并使用铜超声键合工艺, 低杂感设计, 高功率密度, 可靠性满足 AQC324 标准 (2) 设计电压 650V、电流 400A, 采用低杂感设计, 高功率密度的模块 (3) 设计电压 650V、电流 600A, 完成产品设计, 满足客户使用要求, 并最终批量化生产 (4) 新一代 IGBT 车用模块, 具备高可靠性、高功率密度、散热效率高, 满足客户使用要求, 并最终批量化生产	国内先进	电动汽车
6	光伏用 FRD 芯片及分立器件的研发及产业化	1,000.00	827.48	827.48	1 款产品客户单体验证中, 1 款产品客户整机验证中	(1) 性能上: 匹配光伏应用场景、芯片级功率密度更高 (2) 可靠性上: 进一步提高产品可靠性能力, 尤其是 HV-H3TRB 能力 (3) 应用上: 配合客户端轻量化要求、集成度要求	国内先进	光伏
7	新能源汽车碳化硅模块	4,500.00	1,745.05	3,168.03	1 款产品在整机客户端认证中, 1 款产品工艺调试中	(1) 设计电压 1200V、电流 300A-600A (2) 提升性能、降低成本, 进一步增强公司优势产品的竞争力 (3) 研究、开发一种 SIC MOSFET 模块及相关制程工艺, 满足客户提出的性能参数要求, 并达到批量交付的成熟度	国内先进	电动汽车
8	工控领域用	4,500.00	229.22	229.22	6 款产品在设计开发中	结合用户负载的实际使用环境和特点, 开发多款 1700V、1200V 大电流 IGBT 和 FRD 芯	国内先进	工业控制

	IGBT 模块研 发及产 业化项 目					片来满足客户需求，增强我司在高压变频器、高压 SVG 的市场竞争力。		
合计	/	29,100.00	10,672.28	21,714.39	/	/	/	/

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)	176	137
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	18.13	19.91
研发人员薪酬合计	2,997.77	2,445.63
研发人员平均薪酬	17.03	17.85

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	2
硕士研究生	30
本科及以下	144
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)	89
30-40岁(含30岁,不含40岁)	66
40-50岁(含40岁,不含50岁)	14
50-60岁(含50岁,不含60岁)	4
60岁及以上	3

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

1、2023年,公司研发人员中硕士研究生人员数量同比增长57.89%,主要原因是公司积极储备行业人才,从行业经验、职业素养、学历条件等方面招募和挖掘潜在核心人才,从而提升技术水平和研发能力;

2、2023年,公司研发人员中30岁以下的人员数量同比增长111.90%。主要原因是公司加快引进高质量人才和优秀毕业生,注重培养优秀年轻人才,致力于打造一支有战斗力、有开拓精神的研发队伍。

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、技术优势

经过多年的技术沉淀和积累,公司在IGBT、FRD等功率半导体芯片、单管和模块的设计、封装和测试等方面突破多项核心技术,其中芯片领域的核心技术主要包括微细沟槽栅、多层场阻断层、虚拟元胞、逆导集成结构等IGBT芯片设计及制造技术;软恢复结构、非均匀少子寿命控制技术;FRD芯片设计及制造技术;高可靠终端设计等高压MOSFET芯片设计及制造技术等。在模块封装领域的核心技术主要包括低分布参数的模块布线技术、无压和有压银烧结技术、端子超声键合技术、双面散热塑封技术等。高筑核心技术壁垒,夯实行业竞争力。

2、人才优势

人才是半导体行业的重要因素,是功率半导体企业求生存、谋发展的先决条件。公司是由一批长期在国内外从事电力电子产品研发和生产、揽获多项专项技术的行业领军人才组建的硬科技

企业，研发团队的核心成员均为从事电力电子器件行业 20 余载的高级技术人才，曾参加过国家“八五”、“九五”、“十一五”、“十二五”、“十四五” IGBT 芯片和模块科技攻关。未来，为保证研发实力的持续提升，公司将稳步扩张研发团队规模，强化人才优势。

3、产品多品种规模化供应优势

功率半导体器件作为一种最基础的工业电子元器件，下游整机装备客户通常需要多种系列和规格的产品，为确保整机产品的稳定性，客户倾向于选择同一品牌的一站式采购。公司产品系列齐全，品种繁多，目前公司已开发出 IGBT、FRD、MOSFET 芯片及单管产品 100 余种，IGBT、FRD、MOSFET、整流二极管及晶闸管等灌封和塑封模块产品 400 余种，电流范围从 3A 到 950A，电压范围从 60V 到 1700V，产品类型齐全。依托良好的技术优势及敏锐的市场洞悉能力，公司通过技术创新、产品外延等手段不断延伸产品线。在产品种类上，公司形成了从芯片设计到模块封装，从功率二极管到 MOSFET 到 IGBT，从低频到高频器件，从小功率产品到大功率模块的全系列、多规格产品格局。在产品适用范围上，公司产品适用于变频器、电焊机、UPS 电源、逆变电源、高频开关电源、光伏、电动汽车电控系统、电动汽车充电系统等多元化领域。公司多品种、专业化、规模化的产品供应能力，使得公司具备突出的组合供应能力，能够为各领域客户提供多品种、多系列、专业化的一揽子产品解决方案。

4、客户资源优势

公司深耕功率半导体行业多年，凭借先进的产品技术、可靠的产品质量和优质的服务与各行业龙头企业及众多知名客户积累了深厚的商业合作关系，并被多家知名客户企业如汇川技术、台达集团、英威腾、奥太集团等知名企业客户评为“优秀供应商”或“重要供应商”。同时，公司依托龙头企业产生的市场效应不断向行业内其他企业拓展。

在工业控制领域，客户包含汇川技术、台达集团、英威腾、伊顿等公司；在新能源发电领域，客户包含客户 A、阳光电源、爱士惟、古瑞瓦特、禾望等多家知名企业；在新能源汽车领域，公司产品主要用于电控系统，主要客户有比亚迪、汇川、臻驱科技等企业；充电桩应用的主要客户有英飞源、英可瑞、优优绿能、特来电等企业。

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

适用 不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

技术升级及产品迭代风险

功率半导体器件行业技术不断升级，持续的研发投入和新产品开发是保持竞争优势的关键。公司现有的技术存在被新的技术替代的可能。如国内外竞争对手推出更先进、更具竞争力的技术和产品，而公司未能准确把握行业技术发展趋势并制定新技术的研究方向，或公司技术和产品升级迭代的进度跟不上行业先进水平，新产品研发失败，将导致产品技术落后、公司产品和技术被迭代的风险。

(四) 经营风险

适用 不适用

1、重要供应商依赖的风险

产品中的核心原材料中自研芯片采用 Fabless 模式委托芯片代工企业生产，外购芯片主要采购英飞凌等芯片供应商。如果公司主要芯片代工供应商产能严重紧张或者难以通过供应商采购芯片，则可能导致公司产品无法及时、足量供应，进而对公司的经营业绩产生不利影响。

2、固定资产折旧的风险

随着公司改扩建项目的投产使用，在建工程将陆续转为固定资产，将会导致固定资产折旧费用的增加。若公司未来因面临低迷的行业环境而使得经营无法达到预期水平，则固定资产投入使用后带来的新增效益可能无法弥补计提折旧的金额。

(五) 财务风险

适用 不适用

毛利率波动的风险

报告期内，公司主营业务毛利率为 21.87%，公司原材料的成本占成本的比例超过 78.00%，受 2023 年募投项目投产后，资产折旧摊销会出现较快增长。如果未来公司产品技术优势减弱、市场竞争加剧、市场供求形势出现重大不利变化、采购成本持续提高或者出现产品销售价格持续下降等情况，将导致公司综合毛利率下降。

(六) 行业风险

适用 不适用

市场竞争风险

国际市场上，经过 60 余年的发展，以英飞凌、安森美、意法半导体为代表的国际领先企业占据了全球半导体分立器件的主要市场份额。同时，国际领先企业掌握着多规格中高端芯片制造技术和先进的封装技术，其研发投入强度也高于国内企业，在全球竞争中保持优势地位，几乎垄断工业控制、新能源、电动汽车等利润率较高的应用领域。

国内市场较为分散，市场化程度较高，各公司处于充分竞争状态。我国目前已成为全球最大的半导体分立器件市场，并保持着较快的发展速度，这可能会吸引更多的竞争对手加入从而导致市场竞争加剧，公司如果研发效果不达预期，不能满足新兴市场及领域的要求，公司市场份额存在下降的风险。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

公司产品主要应用于工业控制、新能源发电、电动汽车等行业，如果宏观经济波动较大或长期处于低谷，上述行业的整体盈利能力会受到不同程度的影响，半导体行业也将随之受到影响，从而对公司的销售和利润带来负面影响。

(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

2023 年公司实现营业收入 150,473.94 万元，同比增加 62.48%；实现归属于母公司所有者的净利润 11,619.49 万元，同比增长 47.63%；实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润 10,077.03 万元，同比增长 66.90%。

(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	1,504,739,437.22	926,083,797.83	62.48
营业成本	1,170,971,102.15	732,523,849.28	59.85
销售费用	22,466,869.28	22,532,465.59	-0.29
管理费用	61,814,126.30	31,515,286.25	96.14
财务费用	20,076,375.75	8,531,051.38	135.33
研发费用	108,098,480.53	64,277,954.25	68.17
经营活动产生的现金流量净额	-147,651,161.78	-81,394,059.48	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-305,327,480.08	-202,987,189.24	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	456,436,246.37	184,401,158.31	147.52
投资收益	1,450,654.60	8,767,491.67	-83.45
公允价值变动收益	115,831.23	672,780.82	-82.78
资产减值损失	-9,013,783.30	-926,957.36	不适用
信用减值损失	-11,307,316.46	-6,536,537.99	不适用
资产处置收益	4,064,549.06		不适用

营业收入变动原因说明：主要系报告期内公司接受的订单饱满，整体产能提升。

营业成本变动原因说明：主要系报告期内销售收入增加，成本亦相应增加所致。

管理费用变动原因说明：主要系公司规模扩大，管理人员数量增加，薪酬上升所致。

财务费用变动原因说明：主要系公司通过增加外部融资增加流动资金以及发行可转换公司债券，导致利息支出增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系科技创新投入加大，研发项目进度加快所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司部分销售回款为承兑，并用于支付长期资产，该部分承兑汇票回款未在经营活动产生的现金流中反映。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司生产经营扩张需要，增加长期资产投入所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司收到可转换公司债券资金。

资产减值损失变动原因说明：主要系本期计提长期股权投资减值准备所致。

信用减值损失变动原因说明：主要系客户经营困难，单项计提信用减值损失所致。

投资收益变动原因说明：主要系公司理财产品及衍生金融工具收益减少所致。

公允价值变动收益变动原因说明：主要系公司理财产品收益减少所致。

资产处置收益变动原因说明：主要系公司收购锦创科技导致使用权资产处置收益增加所致。

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

2023 年度全年公司实现营业收入 150,473.94 万元，同比增长 62.48%，其中主营业务收入 148,664.42 万元，同比增长 61.45%；营业成本 117,097.11 万元，同比增长 59.85%，其中主营业务成本 116,153.97 万元，同比增长 58.93%。

(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 (%)
功率半	1,486,644,173.05	1,161,539,693.69	21.87	61.45	58.93	增加

导体器件						1.24 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 (%)
芯片	50,401,323.60	33,769,759.23	33.00	217.77	151.66	增加 17.60 个百分点
单管	454,528,956.57	341,519,439.28	24.86	36.32	31.22	增加 2.91 个百分点
模块	964,428,192.69	774,781,210.87	19.66	73.45	73.07	增加 0.18 个百分点
受托加工业务	17,285,700.19	11,469,284.31	33.65	11.37	20.41	减少 4.98 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
内销	1,470,621,511.95	1,148,269,642.47	21.92	61.53	59.10	增加 1.19 个百分点
外销	16,022,661.10	13,270,051.22	17.18	54.46	45.52	增加 5.09 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	1,338,180,307.27	1,040,545,845.36	22.24	69.20	66.32	增加 1.34 个百分点
经销	148,463,865.78	120,993,848.33	18.50	14.26	14.95	减少 0.50 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) 公司致力于功率半导体芯片、单管、模块的研发、生产和销售，公司产品集中应用于工业控制（变频器、电焊机等），部分产品应用于新能源发电（光伏逆变器）、电动汽车等多元化领域。

2) 公司的下游应用领域订单需求旺盛，公司进一步扩大对国内外客户的销售，内销主营业务收入同比增长 61.53%，外销营业收入增长 54.46%；其中芯片、模块销售较去年增幅较大，芯片收入增长 217.77%，模块收入增长 73.45%。

3) 公司销售以直销为主, 其中直销收入占比 90.01%, 2023 年进一步深化与重点客户的全方位合作, 加强直销销售, 直销客户的营业收入与上年同期相比, 增加 69.20%。

(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 (%)
功率半导体单管	只	84,788,112	79,509,742	12,010,570	35.35	26.04	78.40
功率半导体模块	只	6,620,762	6,304,601	465,206	41.11	35.01	135.96

产销量情况说明

功率半导体单管、模块生产量、销售量和库存量同比增加, 主要是因为报告期内下游订单旺盛, 生产规模扩大所致。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

√适用 □不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

√适用 □不适用

公司于 2023 年 8 月 22 日在上海证券交易所披露了《江苏宏微科技股份有限公司关于签订日常经营重大合同的公告》(公告编号: 2023—064), 公司与 A 客户签订了产能保障协议, 合同履行期限为 2023 年 9 月至 2026 年 7 月, 合同规定模块产品的月供应量按各年度期初月实际产能供货, 且不超过 20 万块/月, 上述月供应量为本合同签署时双方协商的数量, 后续可在双方一致同意的情况下例行调整。

截至报告期末, 合同约定的模块产品实际产能已达到 14 万块/月, 处于爬坡状态。

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

□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
功率半导体器件	材料、人工、制造费用等	1,161,539,693.69	100.00	730,866,676.57	100.00	58.93	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本	上年同期金额	上年同期占总	本期金额较上	情况说明

			比例 (%)		成本比 例(%)	年同期 变动比 例(%)	
芯片	材料、 人工、 制造费 用等	33,769,759.23	2.91	13,418,700.47	1.84	151.66	
单管	材料、 人工、 制造费 用等	341,519,439.28	29.40	260,258,362.55	35.61	31.22	
模块	材料、 人工、 制造费 用等	774,781,210.87	66.70	447,664,431.56	61.25	73.07	
受托加 工业务	材料、 人工、 制造费 用等	11,469,284.31	0.99	9,525,181.99	1.30	20.41	

成本分析其他情况说明

生产成本的增加系销售收入的增加以及芯片等原材料价格上涨的影响，各类产品材料成本与同期相比，都不同程度的有所提高。

(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

详见本报告第十节、九“合并范围的变更”。

(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 104,499.31 万元，占年度销售总额 69.46%；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：元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比 例(%)	是否与上市公司存 在关联关系
1	客户 1	488,074,789.84	32.44	否
2	客户 2	359,414,520.31	23.89	否
3	客户 3	90,292,068.63	6.00	否
4	客户 4	54,907,743.06	3.65	否
5	客户 5	52,303,968.28	3.48	否
合计	/	1,044,993,090.12	69.46	/

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

客户 4 和客户 5 为本期新进入前五大客户，主要系因销售额增加所致。

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 84,811.58 万元，占年度采购总额 63.74%；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：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 1	421,520,133.75	31.68	否
2	供应商 2	203,364,091.32	15.28	否
3	供应商 3	88,514,616.94	6.65	否
4	供应商 4	81,279,487.88	6.11	否
5	供应商 5	53,437,449.51	4.02	否
合计	/	848,115,779.40	63.74	/

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

供应商 4 和供应商 5 为本期新进入前五大供应商，主要系因采购额增加所致。

3. 费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	2023 年度	2022 年度	变动比例 (%)
销售费用	22,466,869.28	22,532,465.59	-0.29
管理费用	61,814,126.30	31,515,286.25	96.14
研发费用	108,098,480.53	64,277,954.25	68.17
财务费用	20,076,375.75	8,531,051.38	135.33

管理费用变动原因说明：主要系公司规模扩大，管理人员数量增加，薪酬上升所致。

研发费用变动原因说明：主要系科技创新投入加大，研发项目进度加快所致。

财务费用变动原因说明：主要系公司通过增加外部融资增加流动资金以及发行可转换公司债券，导致利息支出增加所致。

4. 现金流

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	2023 年度	2022 年度	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	-147,651,161.78	-81,394,059.48	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-305,327,480.08	-202,987,189.24	不适用

筹资活动产生的现金流量净额	456,436,246.37	184,401,158.31	147.52
---------------	----------------	----------------	--------

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司部分销售回款为承兑，并用于支付长期资产，该部分承兑汇票回款未在经营活动产生的现金流中反映。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司生产经营扩张需要，增加长期资产投入所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司收到可转换公司债券资金所致。

(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	192,323,928.51	7.73	190,837,228.02	11.30	0.78	
交易性金融资产	74,114,795.62	2.98	189,172,780.82	11.20	-60.82	注 1
应收票据	61,752,000.57	2.48	78,334,043.48	4.64	-21.17	
应收账款	443,632,711.35	17.82	308,550,115.77	18.27	43.78	注 2
应收款项融资	81,743,843.52	3.28	25,644,760.03	1.52	218.75	注 3
预付款项	15,814,932.74	0.64	52,232,374.05	3.09	-69.72	注 4
其他应收款	3,587,733.66	0.14	689,393.46	0.04	420.42	注 5
存货	462,538,345.87	18.58	229,162,241.39	13.57	101.84	注 6
其他流动资产	13,837,333.09	0.56	8,875,929.85	0.53	55.90	注 7
长期股权投资	13,938,401.14	0.56	-	-	不适用	注 8
固定资产	584,067,284.15	23.47	210,194,534.57	12.45	177.87	注 9
在建工程	229,790,296.08	9.23	144,636,818.08	8.56	58.87	注 10
无形资产	28,097,147.35	1.13	11,622,493.35	0.69	141.75	注 11
使用权资产	24,621,049.06	0.99	124,849,648.76	7.39	-80.28	注 12
商誉	8,391,602.49	0.34	-	-	不适用	注 13
其他非流动资产	242,819,413.93	9.76	107,281,658.98	6.35	126.34	注 14
短期借款	272,248,989.95	10.94	246,212,621.92	14.58	10.57	
应付票据	40,964,848.11	1.65	4,156,245.46	0.25	885.62	注 15
应付账款	402,370,791.05	16.17	289,424,618.76	17.14	39.02	注 16
合同负债	4,754,799.07	0.19	3,910,669.07	0.23	21.59	
应付职工薪酬	19,150,283.83	0.77	19,396,465.93	1.15	-1.27	
应交税费	9,328,604.86	0.37	247,898.89	0.01	3,663.07	注 17

其他应付款	35,151,646.13	1.41	503,685.75	0.03	6,878.88	注 18
一年内到期的非流动负债	61,849,381.54	2.48	5,709,149.88	0.34	983.34	注 19
其他流动负债	155,627.58	0.01	494,483.21	0.03	-68.53	注 20
长期借款	22,107,827.20	0.89	40,000,000.00	2.37	-44.73	注 21
应付债券	389,696,295.72	15.66	-	-	不适用	注 22
租赁负债	20,958,778.63	0.84	95,533,004.93	5.66	-78.06	注 23
递延收益	52,020,501.97	2.09	17,711,015.49	1.05	193.72	注 24
其他非流动负债	15,437,500.00	0.62	-	-	不适用	注 25

其他说明：

注 1：交易性金融资产变动原因：主要系报告期公司理财减少所致。

注 2：应收账款变动原因：主要系报告期公司销售规模扩张所致。

注 3：应收款项融资变动原因：主要系报告期末公司尚未到期的银行承兑汇票增加所致。

注 4：预付款项变动原因：主要系公司与供应商结算方式改变，多数材料款预付模式改为月度结算付款。

注 5：其他应收款变动原因：主要系报告期支付供应商产能保证金增加所致。

注 6：存货变动原因：主要系销售订单增加，相应芯片等原材料备货和发出商品增加所致。

注 7：其他流动资产变动原因：主要系本报告期末待抵扣进项税额增加所致。

注 8：长期股权投资变动原因：主要系本报告期对外投资增加所致。

注 9：固定资产变动原因：主要系公司扩产新增设备、房屋转固以及因合并增加厂房金额所致。

注 10：在建工程变动原因：主要系公司新购未达到使用状态的产线设备增加所致。

注 11：无形资产变动原因：主要系报告期新收购锦创科技增加土地使用权所致。

注 12：使用权资产变动原因：主要系本报告期收购锦创科技导致合并范围变化所致。

注 13：商誉变动原因：主要系本报告期合并新购入合肥博众电子科技有限公司所致。

注 14：其他非流动资产变动原因：主要系购买长期大额存单所致。

注 15：应付票据变动原因：主要系公司本期末未兑付的银行承兑汇票增加所致。

注 16：应付账款变动原因：主要系公司原材料采购增加及长期资产投资增加所致。

注 17：应交税费变动原因：主要系公司本报告期计提企业所得税增加所致。

注 18：其他应付款变动原因：主要系公司本报告期末应付股权转让款增加所致。

注 19：一年内到期的非流动负债变动原因：主要系公司一年内到期的长期借款增加所致。

注 20：其他流动负债变动原因：主要系公司本报告期末因预收货款减少导致待转销项税额减少所致。

注 21：长期借款变动原因：主要系公司银行贷款偿还所致。

注 22：应付债券变动原因：主要系公司发行可转换公司债券所致。

注 23：租赁负债变动原因：主要系本报告期收购锦创科技导致合并范围变化所致。

注 24：递延收益变动原因：主要系公司本期收到的与资产相关的政府补助增加所致。

注 25：其他非流动负债变动原因：主要系公司其他债权类投资增加所致。

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

单位：元

项目名称	期末账面价值	受限原因
------	--------	------

货币资金	4,099,872.03	银行承兑汇票及国内信用证保证金
应收款项融资	28,394,825.83	为开具银行承兑汇票设定质押
应收票据	59,221,899.87	已背书未终止确认的银行承兑汇票

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

报告期内，公司所处行业经营性信息分析具体内容详见本节“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”相关内容。

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
145,000,000	21,500,000	574.42%

注：

2023 年，公司通过人才引进，在地方政府及产业基金的支持下，于当年 5 月 26 日成立了常州芯动能半导体有限公司，一期注册资金 1.5 亿元，在项目通线后，政府产业基金进一步增资，二期注册资金 2 亿元。项目规划建设年产能 720 万只，聚焦塑封模块，双面和单面散热塑封模块深入布局，拓宽公司产品型号及在电动汽车等领域的应用范围，在较短的时间内，完成了第一条产线的安装调试及通线工作，并在 2023 年向客户批量交付数万只应用于主驱的塑封模块产品，2024 年预计出货将超过百万只。

公司作为国际先进，国内领先的功率半导体领军企业，坚持做强功率半导体器件的同时，也在追求供应链核心材料的发展。目前全球碳化硅产业呈现明显的行业上下游收购兼并、大厂积极布局的特征。衬底作为碳化硅产业链中的核心环节，已成为兵家必争之地。为获取到长期稳定有效的碳化硅衬底供应，海外功率大厂均在大力布局，与碳化硅衬底公司合作频繁，并开始建立自己的产业阵营。2023 年，公司以自有资金 2,000 万元投资了常州能量方舟新材料有限公司，占 10% 的股权。

鉴于功率半导体产线设备国产替代及自主可控，变得日趋重要，公司通过以自有资金认购参与的无锡正海锦泰股权投资合伙企业（有限合伙）产业基金，间接投资了一家具有核心技术能力的自动化设备供应商，保障了公司产线建设核心工序的自主可控。

2023 年，根据公司前期与地方政府签订的《定制厂房租赁回购协议》的约定，公司以自有资金 9,191 万元收购了常州锦创电子科技有限公司 100% 的股权，进一步增厚了公司的固定资产。

通过外部投资、人才引进、内部发展多项措施并举的策略，公司在供应链、前沿技术实现了深度协同，这不仅有利于公司新业务的开发与合作，更有助于增厚收益，建立护城河。公司将继续秉持严谨、稳重、理性的态度，推动业务持续、健康发展。

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	189,172,780.82	-557,985.20			574,000,000.00	688,500,000.00		74,114,795.62
应收款项融资	25,644,760.03						56,099,083.49	81,743,843.52
合计	214,817,540.85	-557,985.20			574,000,000.00	688,500,000.00	56,099,083.49	155,858,639.14

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

√适用 □不适用

(1). 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

衍生品投资类型	初始投资金额	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末账面价值	期末账面价值占公司报告期末净资产比例(%)
招商银行—远期锁汇	92,238,020.00				92,238,020.00	92,238,020.00		
合计	92,238,020.00				92,238,020.00	92,238,020.00		
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则与上一报告期相比未发生重大变化。							
报告期实际损益情况的说明	报告期内衍生工具实际共实现收益-8,331.73 元计入投资收益，请详见附注（七）、68。							
套期保值效果的说明	公司经过套期保值操作的外汇资产有效避免了汇率波动的影响。							

衍生品投资资金来源	公司自有资金
<p>报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）</p>	<p>（一）远期外汇交易业务的风险</p> <p>公司及控股子公司开展的远期外汇交易业务遵循锁定汇率风险、套期保值的原则，不进行投机性、套利性的交易操作，开展远期外汇交易业务操作可减少汇率波动对公司业绩的影响，使公司专注于生产经营，在汇率发生大幅波动时，公司仍能保持稳定的利润水平，但远期外汇交易业务仍存在一定风险：</p> <p>1、汇率波动风险：在汇率行情变动较大的情况下，银行远期外汇交易报价可能低于公司对客户的报价汇率，使公司无法按照对客户报价的汇率进行锁定，造成汇兑损失。</p> <p>2、内部控制风险：远期外汇交易业务专业性较强，复杂程度较高，可能会由于内部控制制度不完善而造成风险。</p> <p>3、客户违约风险：客户应收账款发生逾期，贷款无法在预测的回款期内收回，会造成远期外汇交易延期交割导致公司损失。</p> <p>4、法律风险：因相关法律发生变化或交易对手违反相关法律制度可能造成合约无法正常执行而给公司带来损失。</p> <p>5、预测风险：公司根据销售订单和采购订单等进行外汇收付款预测，实际执行过程中，可能会调整订单，造成公司回款、付款预测不准确，产生远期外汇交易延期交割风险。</p> <p>（二）风险控制措施</p> <p>1、公司根据相关规定及实际情况制定了《套期保值业务管理制度》，对业务审批权限、操作流程、信息隔离措施、信息披露、风险处理程序等做出了明确规定，形成了较为完善的内控制度，并制定了切实可行的风险应对措施。</p> <p>2、公司随时关注远期外汇交易业务的市场信息，跟踪远期外汇交易业务公开市场价格或公允价值的变化，加强对汇率的研究分析，实时关注国际市场的环境变化，适时调整策略，最大限度的避免汇兑损失。</p> <p>3、在远期外汇交易业务操作过程中，公司财务部根据在公司授权范围内与金融机构签署的远期外汇交易合同中约定的外汇金额、汇率及交割期间，及时与金融机构进行结算，并持续跟踪分析金融衍生品交易的金融风险指标，建立异常情况及时报告制度，形成高效的风险处理程序。</p> <p>4、公司严禁超过正常业务规模的远期外汇交易业务，并严格控制外汇资金金额和结售汇时间，确保远期外汇交易业务的交割期间与公司预测的外币回款时间或进口付款时间相匹配。</p> <p>5、公司选择具有合法资质的、信用级别高的大型商业银行等金融机构开展外汇套期保值业务，密切跟踪相关领域的法律法规，规避可能产生的法律风险。</p>
<p>已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的</p>	<p>衍生品交易的公允价值由交易对手银行按期出具。</p>

设定	
涉诉情况（如适用）	无
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2023 年 6 月 30 日
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	无

(2). 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

其他说明

无

4. 私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例（%）	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响

无锡正海锦泰股权投资合伙企业（有限合伙）	2022年6月	寻求企业的中长期产业价值和社会价值	1,990.00	300.00	950.00	有限合伙人	47.74	是	其他非流动资产	否	产业投资	-110.43	-110.43
常州汇创芯驱股权投资合伙企业（有限合伙）	2021年3月	寻求企业的中长期产业价值和社会价值	4,000.00	-	-	有限合伙人	-	否	-	否	产业投资	-15.33	-21.38
合计	/	/	5,990.00	300.00	950.00	/	/	/	/	/	/	-125.76	-131.81

注：1、截止报告期末，公司向无锡正海锦泰股权投资合伙企业（有限合伙）实际已出资 950 万元，占拟投资总额的比例为 47.74%。

2、2023 年 2 月，公司与苏州汇川联合动力系统有限公司、汇创新（深圳）私募股权基金管理有限公司及常州市芯驱科技有限公司签署《成立合资公司协议书之补充协议二》，解除《成立合资公司协议书》及《成立合资公司协议书之补充协议》相关约定；2023 年 7 月，根据常州汇创芯驱股权投资合伙企业（有限合伙）合伙人大会决议，决定对常州汇创芯驱股权投资合伙企业（有限合伙）进行清算注销，以截止 2023 年 6 月 30 日标的公司净资产按出资比例进行分配，本公司最终收到 14,786,218.04 元清算款。

其他说明

无

5. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

截止 2023 年 12 月 31 日，公司主要的控股参股公司包括宏电节能、芯动能、锦创科技。

单位：万元

公司	主营业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
宏电节能	节能技术服务、技术培训、节能项目的设计	500.00	100.00%	307.07	297.48	9.74	-49.04
芯动能	半导体分立器件制造及销售、电力电子元器件制造及销售	15,000.00	41.33%	11,213.56	6,955.48	688.04	-744.52
锦创科技	电子元器件、液晶显示屏、光电器件技术研发、技术转让、制造、销售；电子产品、照明器材、五金交电、电线电缆、劳保用品、橡胶制品的销售；非居住房地产租赁	8,381.00	100.00%	8,610.38	8,362.04	495.41	98.69

注：锦创科技原为公司新竹厂区厂房代建单位，未对外提供其他非居住房地产租赁服务。

(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

IGBT 和 SiC MOSFET 由于能够根据电力电子装置中的控制信号来调节电路中的电压、电流、频率、相位等，是高频电力电子装备中的 CPU，也是目前电力电子装备用的主流功率半导体器件，其应用范围广泛，用量极大。

IGBT 核心技术包括 IGBT 芯片设计与工艺实现、生产 IGBT 模块的设计、封装工艺、测试及可靠性等。IGBT 芯片由于其工作在大电流、高电压、高频率的环境下，对芯片的可靠性要求极高，同时芯片设计需根据具体应用场景协调器件导通压降、开关速度和短路能力三者关系，芯片设计与工艺参数调整优化十分特殊和复杂。IGBT 芯片设计是功率半导体器件产业链中对研发实力要求较高的环节，近几年来国内已有少数企业的技术实力逐步赶上国际主流先进企业水平。

SiC MOSFET 技术包括芯片设计与工艺实现、模块的设计、封装工艺、测试及可靠性等。由于 SiC 器件功率密度更高、工作频率更高、工作温度更高，因此对芯片和封装的可靠性要求就更高。虽然这几年在 SiC MOSFET 芯片和封装方面我国已经有很大的突破，有些 MOSFET 模块产品已经用到了电动汽车领域，但由于 SiC 产业链的限制，我们在 SiC MOSFET 芯片和模块的产品系列化、高压器件、高端封装、测试技术和可靠性技术方面与国外头部企业还有较大的差距。

1、传统工业控制及电源行业支撑 IGBT 市场稳步发展

工业控制领域目前是功率半导体器件最大的市场，IGBT 在工业控制领域有广泛的应用，应用场景包括变频器、伺服、逆变焊机、电磁感应加热、各种开关电源等。据集微咨询（JW Insights）统计，2022 年国内工业控制 IGBT 市场规模约 86.9 亿元，预计到 2025 年国内工业控制 IGBT 市场规模将达到 99 亿元。

2、在全球节能环保的大趋势下，新能源行业加大了对 IGBT 器件的需求量，新能源发电和电能质量管理、电动（新能源）汽车等领域发展迅速，对 IGBT 器件的需求大幅度增加，其它新兴行业，如轨道交通、数据中心、智能电网等加速发展将持续推动 IGBT 市场的快速增长。

(1) 电动汽车

IGBT 模块在电动汽车领域中发挥着至关重要的作用，是电动汽车电机控制器、车载空调、充电桩等设备的核心元器件。根据中国汽车工业协会公布的数据，2023 年我国电动汽车分别生产 958.7 万辆和销售 949.5 万辆，同比分别增长 35.8%和 37.9%，市场占有率达到 31.6%。随着电动汽车市场的快速发展和智能驾驶技术的应用，电动汽车中以 IGBT 为代表的功率半导体器件产品的需求量有望进一步提升。同时，电动汽车中的功率半导体价值量提升十分显著。因此，未来电动汽车市场的快速增长，有望带动以 IGBT 为代表的功率半导体器件的需求量显著提升，从而有力推动 IGBT 市场的快速发展。

(2) 新能源发电及电能质量管理

根据中国光伏行业协会（CPIA）报告，2023 年全球光伏新增装机容量保守达 220GW，我国光伏发电装机容量继续保持快速增长，2023 年光伏新增装机容量保守达 80GW。由于新能源发电输出的电能不符合电网要求，需通过光伏逆变器或风电变流器实现直流电和交流电之间的转换并通过 SVG 和 APF 改善输出电能的质量以达到符合电网要求的交流电后并入电网。IGBT 是光伏逆变器、风能变流器、SVG 和 APF 的核心器件，新能源发电行业的迅速发展将成为 IGBT 行业持续增长的主要动力。

3、IGBT 等功率半导体器件进口替代空间巨大

根据中商产业研究院数据显示，2022 年我国 IGBT 自给率达到 26.5%，预计 2024 年我国 IGBT 行业产量将达到 0.78 亿只，需求量约为 1.96 亿只。总的来看，我国 IGBT 行业仍存在巨大供需缺口。总的来看，我国 IGBT 行业仍存在巨大供需缺口。基于国家相关政策中提出核心元器件国产化的要求，IGBT 器件将成为“国产替代”的主力军之一。

4、第三代功率半导体 SiC 器件渗透率持续提高、市场规模快速扩大。SiC 器件由于其禁带宽、导热率高和耐击穿能力强，相比 Si 基器件，非常容易实现高结温、低损耗、高开关频率，适合于电动汽车和新能源发电等应用场景，市场规模增长快速。根据 Yole 数据，预计到 2028 年 SiC 功率器件的市场规模将达到 89.06 亿美元，2022-2028 年的复合增速接近 31%。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司专注于功率半导体器件领域，坚持“以客户为中心，以创新为驱动，以人才为根本”的发展理念，始终追求通过自主创新，设计、研发、生产国际先进 IGBT、FRD、单管及其模块，打造具有影响力的民族品牌。

首先，以技术创新为根本，坚持自主创新，加大研发投入。

其次，以客户满意度为使命，深度巩固与行业龙头企业的良好合作关系，加速开拓增量市场，提升国内外品牌知名度及市场占有率。

再次，以市场为驱动，丰富产品矩阵，积极布局下游新兴产业。

最后，以品质为准绳，坚持“质量高于一切，一切服从质量。”全员树立质量控制意识，狠抓质量管理和体系控制。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2024 年是高质量快速发展的关键之年，公司管理团队将在董事会的领导下，围绕发展战略，为实现既定经营目标努力。2024 年公司将以“专注客户需求，狠抓质量管理，提升组织能力，扩大营销规模”的工作方针，持续开发具有高护城河、高技术浓度、高性价比的功率器件产品，降本增效，保障高质量完成年度经营目标。

(一) 深化市场布局，加速新兴产业渗透

保障工业控制领域稳中有升；持续发力新能源汽车领域市场；加速开拓新能源市场；家电领域显著突破。

(二) 持续加大高功率芯片和模块研发力度

针对新能源汽车与新能源发电领域的 Si 基器件，加大研发投入，深入开展标准产品和定制化产品研发；利用高电流密度 IGBT 芯片和先进封装技术进一步提升公司在工业控制、新能源发电、储能、新能源汽车、数据中心等领域的标准产品和定制化产品的性能、一致性及稳定性。加快第三代化合物半导体 SiC SBD 和 SiC MOSFET 芯片开发及量产，进一步开展 GaN 功率芯片的设计开发及应用研究。

(三) 完善人才招引与人才培养制度，推行价值循环机制

注重优秀人才的引进和培养，加大人才资金投入并建立有效的激励机制。一方面，公司将继续加强员工再培训，加快培育一批素质高、业务能力强的芯片及模块设计人才、管理人才；另一方面，加大外部人才的引进力度，尤其是国内外的行业技术专家、管理经验杰出的高端人才等，保持核心人才的竞争力。通过建立多层次的激励机制，充分调动员工的积极性、创造性，提升员工的忠诚度与价值认同感。

(四) 聚焦战略级客户，开拓增量市场

围绕公司的战略级客户开展深度需求分析研究，形成新型功率半导体器件和模块的定制化解决方案。依托现有的销售团队，实施片区负责制，搭建高效的营销网络，对市场的动态预测和客户实际需求进行实时分析。以“点线面”互动的模式进行营销活动。以常州总部为中心，重点围绕华东、华南、华北和西南四个销售区域进行深耕细作，深入挖掘增量市场，同时利用公司技术实力及品牌优势。加速国际市场销售网络布局，推动国际市场业务开拓和发展，打造新的增长极。

(五) 持续推进质量管理体系建设

2024 年，落实质量意识及质量工具培训覆盖率 90%以上，完成客诉及内部异常处理流程平台搭建工作，持续改进“5S”、QCC 活动推广。严格推进“三化一稳定”和“严进严出”质量控制工作，确保产品性能的一致性、质量的稳定性和全生命周期的可靠性，提高公司的核心竞争力。

(六) 优化柔性供应链体系建设

加强供应链总体策划，构建流程驱动、体系支撑的柔性供应链体系。优化供应链布局，提升应对采购需求多变的敏捷反应能力。加快采购业务域信息化建设，加强采购早期协同和采购策略研究。持续推进竞争性采购，保障产品交付。

(七) 履行社会责任，持续完善 ESG 治理架构和运行机制

建立健全公司的社会责任系统管理体系，面向公司全体成员培养公司的 ESG 愿景。完善公司治理，明确三会职能与权力，充分开展内部审计及监督工作，保障自身长期健康发展，并将其作为积极履行环境与社会责任的根基。

(四) 其他

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》等法律法规及中国证监会、上海证券交易所关于公司治理的有关要求，通过建立、健全内控制度，不断推进公司规范化、程序化管理，提升公司治理水平。公司目前已按照上市公司规范要求建立了权责明确、相互制衡的公司治理结构和监督有效的内控制度，并严格依法规范运作。公司报告期内具体治理情况如下：

1、股东与股东大会

公司严格依照有关法律、法规以及《公司章程》等规定召开股东大会。报告期内，公司召开 1 次 2022 年年度股东大会和 2 次临时股东大会，保障公司全体股东充分行使投票权利。股东大会的召集、召开、审议、投票、表决等程序均符合法定要求。

2、控股股东与公司的关系

公司具有独立完整的业务及自主经营能力。公司控股股东行为规范，通过股东大会行使出资人权利，不存在非经营性占用公司资金的情况，没有超越股东大会直接或间接干涉公司内部管理、经营决策的行为；公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作，公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面全面分开。

3、董事及董事会

报告期内，公司共召开了 13 次董事会会议。公司董事会目前由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名，董事会人数和人员构成均符合法律、法规的要求。董事会下设提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会四个专门委员会，专门委员会成员全部由董事组成。董事会及各专门委员会分别具有相应的议事规则或工作规程，各专门委员会均能按公司有关制度履行相关各项职能，为公司科学决策提供强有力的支持。

4、监事与监事会

报告期内，公司共召开了 9 次监事会会议。公司监事会由 3 名监事组成，其中 1 名为职工代表监事，人数和人员构成均符合法律、法规的要求。根据《监事会议事规则》，各位监事能够本着对股东负责的精神，严格按照法律、法规及《公司章程》的规定认真履行自己的职责，勤勉尽责。公司监事会规范运作，对公司财务以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性等情况进行了有效的监督。

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 年年度股东大会	2023 年 5 月 17 日	www.sse.com.cn	2023 年 5 月 18 日	各项议案均审议通过，不存在否

				决议案的情况
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 6 月 21 日	www.sse.com.cn	2023 年 6 月 22 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
2023 年第二次临时股东大会	2023 年 11 月 13 日	www.sse.com.cn	2023 年 11 月 14 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况

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

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况；上述股东大会的召集、召开程序符合有关法律、行政法规、《上市公司股东大会规则》及《公司章程》的规定；出席上述股东大会的人员资格、召集人资格合法、有效；上述股东大会的表决程序和表决结果合法、有效。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
赵善麒	董事长、总经理、核心技术人员	男	62	2006 年 8 月	2024 年 8 月	24,534,440	26,987,884	2,453,444	系公司派送红股所致	75.69	否
丁子文	董事、副总经理	男	59	2012 年 8 月	2024 年 8 月	5,156,080	5,671,688	515,608	系公司派送红股所致	30.26	否
	董事会秘书			2023 年 1 月	-						
李四平	董事、副总经理	男	44	2020 年 9 月	2024 年 8 月	280,000	341,000	61,000	系公司派送红股、实施股权激励所致	47.60	否
刘利峰	董事、副总经理、核心技术人员	男	59	2006 年 8 月	2024 年 8 月	1,095,480	1,205,028	109,548	系公司派送红股所致	64.16	否
肖海伟	董事	男	44	2020 年 8 月	2024 年 8 月	0	0	0	-	0.00	否
汤胜军	董事	男	55	2021 年 8 月	2024 年 8 月	0	0	0	-	0.00	否
温旭辉	独立董事	女	61	2020 年 8 月	2024 年 8 月	0	0	0	-	6.00	否

				月	月						
张玉青	独立董事	男	64	2020年8月	2024年8月	0	0	0	-	6.00	否
王文凯	独立董事	男	56	2020年8月	2024年8月	0	0	0	-	6.00	否
罗实劲	监事会主席	男	58	2012年8月	2024年8月	0	0	0	-	0.00	否
许华	监事	女	45	2020年8月	2024年8月	0	0	0	-	28.49	否
戚丽娜	职工监事、核心技术人员	女	44	2018年9月	2024年8月	0	0	0	-	39.54	否
王晓宝	副总经理、核心技术人员	男	67	2006年8月	2024年8月	1,524,380	1,676,818	152,438	系公司派送红股所致	28.48	否
常东来	副总经理（离任）	男	54	2021年11月	2023年10月	280,000	341,000	61,000	系公司派送红股、实施股权激励所致	85.88	否
薛红霞	财务总监	女	54	2018年9月	2024年8月	0	0	0	-	42.35	否
许春风	副总经理	女	53	2022年4月	2024年8月	0	16,500	16,500	系公司实施股权激励所致	70.86	否
俞义长	核心技术人员	男	43	2016年12月	-	0	24,800	24,800	系公司实施股权激励及二级市场减持所致	70.01	否
麻长胜	核心技术人员	男	44	2007年5月	-	0	0	0	-	33.92	否

合计	/	/	/	/	/	32,870,380	36,264,718	3,394,338	/	635.24	/
----	---	---	---	---	---	------------	------------	-----------	---	--------	---

姓名	主要工作经历
赵善麒	1991年10月至1993年11月，任吉林大学博士后、副教授；1994年1月至1994年9月任北京电子电子中心副总工程师；1994年10月至1995年10月任法国 INSAdeLyN 博士后；1995年11月至1996年1月任法国 INSAdeLyon 客座副教授；1996年2月至1998年2月任北京电子电子中心常务副主任、研究员；1998年3月至2000年1月任中国香港科技大学研究员；2000年2月至2004年7月任美国 Advanced Power Technology, Inc 资深高级工程师、技术转移部总监；2004年7月至2006年7月任美国 Advanced Power Technology, Inc 中国区首席代表兼总经理；2011年11月至今任宏电节能执行董事、总经理；2016年12月至2021年12月任启帆星执行董事；2020年8月至今任宏微科技北京分公司负责人；2023年11月任常州锦创电子科技有限公司法定代表人、执行董事；2006年8月至今任宏微科技董事长、总经理。
丁子文	1985年至1989年任铁道部戚墅堰机车车辆厂财务处会计员；1989年至1992年任交通银行常州分行会计部、信贷部会计员、信贷员；1992年至1995年任常州证券有限公司投资开发部负责人；1992年至1995年任常州建证期货经纪有限公司董事、总经理；1995年至2000年任常州证券有限公司交易部副经理；2000年至2003年任常州证券有限公司稽核部主管；2003年至2006年任武汉蓝天房地产有限公司副经理；2006年至2020年任常州融源信息咨询有限公司执行董事（2020年1月已注销）；2006年至2014年任常州通达投资有限公司监事（2020年1月已注销）；2011年至今任宏电节能监事；2008年至2016年任上海吉利思信息科技有限公司监事（2016年12月已吊销）；2011年至2023年9月任江苏吉利思信息科技有限公司监事；2019年7月至2020年9月任宏英半导体董事（2020年9月已注销）；2023年5月至今任常州芯动能半导体有限公司董事；2023年6月至今任常州能量方舟新材料有限公司董事；2012年8月至今任宏微科技董事、副总经理；2023年1月至今任宏微科技董事会秘书。
李四平	2000年至2005年任西门子电机（中国）有限公司采购主管；2005年至2010年任苏州艾沃意特机械制造有限公司物资部经理；2011年至2015年任江苏达实久信医疗科技有限公司工管中心运营总监；2015年至今任江苏宏微科技股份有限公司运营副总裁；2020年8月至今任宏微科技副总经理，2020年9月至今任宏微科技董事。
刘利峰	1987年至2003年任辽宁锦州国营777厂高可靠产品研究所工程师、副所长、所长；2003年至2006年任深圳市鹏微科技有限公司副总经理；2011年至2020年任宏微科技深圳分公司负责人；2023年5月至8月兼任常州芯动能半导体有限公司总经理；2023年5月至今任常州芯动能半导体有限公司董事长；2006年8月至今任宏微科技董事、副总经理。
肖海伟	2004年7月至2012年6月任比亚迪股份有限公司高级经理；2013年1月至2014年2月任中佳讯大恒通信设备有限公司销售总监；2014年12月至2019年8月任欣旺达综合能源有限公司副总经理；2019年9月至今任深圳市惠友创盈投资管理有限公司投资总监；2021年11月至今任江苏芯声微电子科技有限公司董事；2021年6月至今任杰夫微电子（四川）有限公司董事；2021年9月至今任广东省洛仑兹技术股份有限公司董事；2021年12月至今任深圳市汇海新能源有限公司执行董事、总经理；2022年7月至今任深圳市富兰瓦时技术有限公司董事；2022年8月至今任深圳市快鱼新能源有限公司执行董事；2022年8月至今任深圳微扬一号管理咨询合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；2020年8月至今任宏微科技董事。

汤胜军	1992年8月至1996年2月任常州天宁城建开发公司财务科科员；1996年3月至2001年1月任常州矿山机械厂财务科科长；2001年2月至2001年10月任常州热工仪表厂财务科科长；2001年11月至今任江苏九洲投资集团有限公司执行总裁；2006年至今任常州道成置业有限公司董事；2007年9月至今任江苏九洲创业投资管理有限公司执行董事；2007年至今任江苏九洲投资集团创业投资有限公司总经理；2007年至今任江苏九洲投资集团房产开发有限公司董事；2011年至今任福弘九洲（上海）股权投资管理有限公司执行董事、总经理；2015年至今任福融（上海）融资租赁有限公司董事；2017年至今任泰华合创（深圳）投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；2017年至今任福弘（深圳）投资咨询有限公司执行董事、总经理；2019年至2022年12月任江苏九洲智慧健康科技有限公司执行董事；2020年11月至2024年1月任安徽九洲工业有限公司董事；2021年10月至2023年8月任江苏白泽细胞生物技术有限公司董事、总经理；2021年8月至今任江苏宏微科技股份有限公司董事。
温旭辉	1984年7月至1986年8月任机械工业部西安微电机研究所助理工程师；1993年7月至今任中国科学院电工研究所研究员；2015年1月至今任天津中科华瑞电气技术开发有限公司副总经理、董事；2018年10月至今任中科菲仕电气技术（天津）有限公司董事；2020年8月至今任宏微科技独立董事。
张玉青	1982年9月至1996年7月任上海电器科学研究所（集团）有限公司电器分所编辑；1996年7月至2002年4月任上海电器科学研究所（集团）有限公司电器分所副主编；2002年4月至2004年12月任上海电器科学研究所（集团）有限公司电器分所行业室主任、主编；2014年1月至2017年12月任上海电器科学研究院电器分院副院长、总编；2018年1月至今任上海电器科学研究院电器分院总编、中国电器工业协会新能源电器联盟秘书长；2020年8月至今任宏微科技独立董事。
王文凯	1988年9月至1994年3月，历任常州会计师事务所员工、副经理；1994年4月至1995年10月，任中国香港D.P. LAU & COMPANY CA CPA 审计员；1995年11月至1998年8月，历任常州会计师事务所经理、高级经理、所长助理；1997年9月至1998年2月，借调中国证监会国际业务部工作；1998年3月至1998年12月，任常州会计师事务所副所长；1999年1月至2000年12月，任常州正大会计师事务所副所长；2001年1月至2013年12月，任江苏公证天业会计师事务所副所长；2014年1月至今，任公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）常州分所合伙人；2016年2月至2021年9月任江苏精研科技股份有限公司独立董事；2018年6月至今任江苏洛凯机电股份有限公司独立董事；2019年1月至今任江苏日盈电子股份有限公司独立董事；2019年9月2022年9月任常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司监事；2020年11月至今任常州公证企业管理咨询有限公司执行董事；2021年2月至2023年7月任江苏天元智能装备股份有限公司独立董事；2022年12月至今任江苏科达斯特恩汽车科技股份有限公司（非上市公司）独立董事；2020年8月至今任宏微科技独立董事。
罗实劲	1988年8月至2000年4月任交通银行常州分行信贷部信贷员、科长、副主任；2000年4月至2003年12月任交通银行常州新区支行行长；2004年1月至2007年6月任江苏省苏地房地产咨询评估有限责任公司常州分公司副总经理；2007年7月至今任江苏九洲创业投资管理有限公司总经理；2008年6月至今任江苏高晋创业投资有限公司董事；2009年3月至2022年11月任常州市鑫盛规划用地咨询服务有限公司（已注销）监事；2014年3月至2019年8月任江苏龙禾轻型材料有限公司董事；2014年9月至2021年9月任江苏泛亚微透科技股份有限公司董事；2015年1月至2020年5月任上海松力生物技术有限公司董事；2015年7月至2023年6月任江苏立华牧业股份有限公司监事；2015年12月至2020年6月任上海浩为环境工程有限公司董事；2016年1月至今任宁波中茂网络科技有限公司董事；2017年10月至2020年9月任江苏环亚医用科技集团股份有限公司监事；2017年3月至2023年11月任江苏常宝钢管股份有

	限公司独立董事；2017年10月至2024年1月任无锡新宏泰电器科技股份有限公司董事；2020年5月至今任上海松力生物技术有限公司监事；2020年9月至2022年12月任常州百瑞吉生物医药有限公司董事；2021年8月至今任江苏斯威克新材料股份有限公司董事；2022年1月至今任江苏源氢新能源科技股份有限公司董事；2012年8月至今任宏微科技监事会主席。
许华	2006年至2012年任江苏宏微科技股份有限公司综合主办会计；2012年至2018年任江苏宏微科技股份有限公司审计经理；2019年至今任江苏宏微科技股份有限公司审计总监；2023年11月至今任常州锦创电子科技有限公司监事；2020年8月至今任宏微科技监事。
戚丽娜	2006年5月至2010年5月任上海华虹 NEC 电子有限公司资深工程师；2019年5月至2020年8月任常州市赛思网络科技有限公司执行董事、总经理；2020年6月至今任德州海礼信息技术咨询中心负责人（2021年4月已注销）；2010年5月至今任江苏宏微科技股份有限公司芯片研发部研发经理；2018年9月至今任宏微科技监事。
王晓宝	1982年1月至2006年7月任西安电力电子技术研究所课题组长、室主任、所长助理；2019年12月至2023年6月任常州宏众咨询管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；2006年8月至今任宏微科技副总经理。
薛红霞	1993年7月至2002年9月任黑牡丹集团股份有限公司出纳、成本会计；2008年9月至2010年6月任瑞顾克斯（常州）机械有限公司财务经理；2010年6月至2012年12月任中简科技发展有限公司财务经理；2018年9月至今任宏微科技财务总监。
许春风	2002年4月至2009年2月任吉林华微电子股份有限公司5英寸线销售经理；2009年2月至2010年3月任吉林华微电子股份有限公司华南分公司总经理；2010年3月至2016年5月任吉林华微电子股份有限公司华东分公司总经理；2016年11月至2017年9月任绍兴宏邦科技有限公司销售副总经理；2017年9月至2022年4月任宏微科技营销总监；2022年4月至今任宏微科技副总经理。

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
肖海伟	深圳市惠友创盈投资管理有限公司	投资总监	2019年9月	至今
王晓宝	常州宏众咨询管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2019年12月	2023年6月
在股东单位任职情况的说明	无			

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
赵善麒	宏电节能	执行董事、总经理	2011年11月	至今
赵善麒	常州锦创电子科技有限公司	法定代表人、执行董事	2023年11月	至今
丁子文	宏电节能	监事	2011年10月	至今
丁子文	常州芯动能半导体有限公司	董事	2023年5月	至今
丁子文	常州能量方舟新材料有限公司	董事	2023年6月	至今
刘利峰	常州芯动能半导体有限公司	董事长	2023年5月	至今
肖海伟	深圳市惠友创盈投资管理有限公司	投资总监	2019年9月	至今
肖海伟	江苏芯声微电子科技有限公司	董事	2021年11月	至今
肖海伟	杰夫微电子（四川）有限公司	董事	2021年6月	至今
肖海伟	广东省洛仑兹技术股份有限公司	董事	2021年9月	至今
肖海伟	深圳市汇海新能源有限公司	执行董事、总经理	2021年12月	至今
肖海伟	深圳市富兰瓦时技术有限公司	董事	2022年7月	至今
肖海伟	深圳市快鱼新能源有限公司	执行董事	2022年8月	至今
肖海伟	深圳微扬一号管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022年8月	至今
汤胜军	江苏九洲投资集团有限公司	执行总裁	2001年11月	至今
汤胜军	常州道成置业有限公司	董事	2006年	至今
汤胜军	江苏九洲投资集团房产开发有限公司	董事	2007年	至今

汤胜军	江苏九洲投资集团创业投资有限公司	总经理	2007 年	至今
汤胜军	江苏九洲创业投资管理有限公司	执行董事	2007 年 9 月	至今
汤胜军	福弘九洲（上海）股权投资管理有限公司	执行董事、总经理	2011 年	至今
汤胜军	福融（上海）融资租赁有限公司	董事	2015 年	至今
汤胜军	泰华合创（深圳）投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2017 年	至今
汤胜军	福弘（深圳）投资咨询有限公司	执行董事、总经理	2017 年	至今
汤胜军	安徽九洲工业有限公司	董事	2020 年 11 月	2024 年 1 月
汤胜军	江苏白泽细胞生物技术有限公司	总经理、董事	2021 年 10 月	2023 年 8 月
温旭辉	中国科学院电工研究所	研究员	1993 年 7 月	至今
温旭辉	天津中科华瑞电气技术开发有限公司	副总经理、董事	2015 年 1 月	至今
温旭辉	中科菲仕电气技术（天津）有限公司	董事	2018 年 10 月	至今
张玉青	上海电器科学研究院电器分院	总编	2018 年 1 月	至今
张玉青	中国电器工业协会新能源电器联盟	秘书长	2018 年 1 月	至今
王文凯	公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）	合伙人	2014 年 1 月	至今
王文凯	江苏洛凯机电股份有限公司	独立董事	2018 年 6 月	至今
王文凯	江苏日盈电子股份有限公司	独立董事	2019 年 1 月	至今
王文凯	常州公证企业管理咨询有限公司	执行董事	2020 年 11 月	至今
王文凯	江苏天元智能装备股份有限公司	独立董事	2021 年 2 月	2023 年 7 月
王文凯	江苏科达斯特恩汽车科技股份有限公司（非上市公司）	独立董事	2022 年 12 月	至今
罗实劲	江苏九洲创业投资管理有限公司	总经理	2007 年 7 月	至今
罗实劲	江苏高晋创业投资有限公司	董事	2008 年 6 月	至今
罗实劲	江苏立华牧业股份有限公司	监事	2015 年 7 月	2023 年 6 月
罗实劲	宁波中茂网络科技有限公司	董事	2016 年 1 月	至今
罗实劲	江苏常宝钢管股份有限公司	独立董事	2017 年 3 月	2023 年 11 月

罗实劲	无锡新宏泰电器科技股份有限公司	董事	2017年10月	2024年1月
罗实劲	上海松力生物技术有限公司	监事	2020年5月	至今
罗实劲	江苏斯威克新材料股份有限公司	董事	2021年8月	至今
罗实劲	江苏源氢新能源科技股份有限公司	董事	2022年1月	至今
许华	常州锦创电子科技有限公司	监事	2023年11月	至今
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	公司薪酬与考核委员会根据董事、高级管理人员的主要岗位范围、职责、重要性以及其他相关岗位的薪酬水平制定薪酬计划或方案；薪酬计划或方案主要包括但不限于绩效评价标准、程序及主要评价体系，奖励、惩罚的主要方案和制度等；薪酬与考核委员会提出的公司董事的薪酬计划、须经董事会同意后，提交股东大会审议通过后方可实施；公司高级管理人员的薪酬方案须经董事会审议通过后方可实施。公司监事的薪酬方案须经监事会同意后，提交股东大会审议通过后方可实施。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	2023年4月25日，第四届董事会薪酬与考核委员会第三次会议审议通过了《关于公司2023年度董事、高级管理人员薪酬方案的议案》。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司任职的董事、监事、高级管理人员薪酬主要由基本工资和绩效奖金组成，年度薪酬总额根据公司的经营业绩、个人的工作业绩及贡献、绩效考核情况等因素综合确定，每年根据上述原则进行调整，按月预发薪酬，确定薪酬总额后多退少补；独立董事领取津贴，津贴的标准应当由董事会制定方案，股东大会审议通过；未在公司任职的非独立董事、监事不在公司领取薪酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事和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	531.31
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	103.93

(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
常东来	副总经理	离任	个人原因

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

根据《江苏证监局关于对公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）以及王文凯、戴伟忠、徐雅芬、殷亚刚采取出具警示函措施的决定》，公司独立董事王文凯先生在审计黑牡丹(集团)股份有限公司 2016 年-2021 年报审计项目中存在以下审计问题：1、黑牡丹(集团)股份有限公司未按业务实质对公司 2016 年至 2021 年开展的棉纱贸易业务采用净额法确认收入。2、黑牡丹(集团)股份有限公司未对其并购深圳市艾特网能技术有限公司形成的商誉在 2021 年进行减值。上述行为违反了《上市公司信息披露管理办法》(证监会令第 40 号)第五十二条、第五十三条，《上市公司信息披露管理办法》(证监会令第 182 号)第四十五条、第四十六条的规定,王文凯作为黑牡丹(集团)股份有限公司 2016-2018 年度审计报告的签字注册会计师,对黑牡丹(集团)股份有限公司 2016-2018 年年报审计中相关违规行为负有主要责任;王文凯作为黑牡丹(集团)股份有限公司 2021 年度审计报告的签字注册会计师,对黑牡丹(集团)股份有限公司 2021 年年报审计中相关违规行为负有主要责任。根据《上市公司信息披露管理办法》(证监会令第 40 号)第六十五条、《上市公司信息披露管理办法》(证监会令第 182 号)第五十五条的规定,现对王文凯采取出具警示函的行政监管措施,并记入证券期货市场诚信档案。

2023 年 5 月 24 日,公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）出具了关于《江苏证监局关于对公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）以及王文凯、戴伟忠、徐雅芬、殷亚刚采取出具警示函措施的决定》的整改报告,通过此次江苏证监局对事务所进行的黑牡丹(集团)股份有限公司 2016 年至 2021 年年报审计项目检查,事务所深刻认识到在审计执业中存在的问题和不足。本次检查对于进一步提高事务所内部管理、提高审计执业质量等方面起到了重要的推动作用。事务所将以此次整改为契机,深刻汲取教训,举一反三,认真持续地落实各项整改措施,加强相关责任人对相关法律法规的学习,增强内部管理、提高审计执业质量,不断完善质量管理体系,发挥事务所对社会经济活动的监督、评价与鉴证作用,促进事务所持续、健康、稳定发展。

(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
第四届董事会第十九次会议	2023 年 1 月 6 日	各项议案均审议通过,不存在否决议案的情况
第四届董事会第二十次会议	2023 年 1 月 16 日	各项议案均审议通过,不存在否决议案的情况
第四届董事会第二十一次会议	2023 年 2 月 20 日	各项议案均审议通过,不存在否决议案的情况
第四届董事会第二十二次会议	2023 年 3 月 3 日	各项议案均审议通过,不存在否决议案的情况
第四届董事会第二十三次会议	2023 年 4 月 25 日	各项议案均审议通过,不存在否决议案的情况
第四届董事会第二十四次会议	2023 年 6 月 5 日	各项议案均审议通过,不存在否决议案的情况
第四届董事会第二十五次会议	2023 年 6 月 28 日	各项议案均审议通过,不存在否决议案的情况
第四届董事会第二十六次会议	2023 年 7 月 20 日	各项议案均审议通过,不存在否决议案的情况
第四届董事会第二十七次会议	2023 年 8 月 17 日	各项议案均审议通过,不存在否决议案的情况

第四届董事会第二十八次会议	2023 年 8 月 31 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
第四届董事会第二十九次会议	2023 年 10 月 20 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
第四届董事会第三十次会议	2023 年 10 月 26 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况
第四届董事会第三十一次会议	2023 年 12 月 28 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况

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
赵善麒	否	13	13	0	0	0	否	3
丁子文	否	13	13	0	0	0	否	3
李四平	否	13	13	0	0	0	否	3
刘利峰	否	13	13	0	0	0	否	3
肖海伟	否	13	13	13	0	0	否	3
汤胜军	否	13	13	13	0	0	否	3
温旭辉	是	13	13	13	0	0	否	3
张玉青	是	13	13	13	0	0	否	3
王文凯	是	13	13	13	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	13
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	13

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	调整前：王文凯（召集人）、赵善麒、张玉青；调整后：王文凯（召集人）、温旭辉、张玉青

提名委员会	张玉青（召集人）、赵善麒、王文凯
薪酬与考核委员会	温旭辉（召集人）、赵善麒、王文凯
战略委员会	赵善麒（召集人）、温旭辉、张玉青

(二) 报告期内审计委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 1 月 4 日	第四届董事会审计委员会第八次会议审议：《关于公司 2023 年向银行申请授信额度的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议。	/
2023 年 4 月 25 日	第四届董事会审计委员会第九次会议审议：《关于公司 2022 年度董事会审计委员会工作报告的议案》《关于公司 2022 年度内部控制评价报告的议案》《关于公司 2022 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》《关于公司 2022 年度财务决算报告的议案》《关于公司 2022 年年度报告及其摘要的议案》《关于公司 2023 年度财务预算报告的议案》《关于公司 2023 年度续聘会计师事务所的议案》《关于公司 2023 年第一季度报告的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议。	/
2023 年 8 月 17 日	第四届董事会审计委员会第十次会议审议：《关于公司 2023 年半年度报告及其摘要的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议。	/
2023 年 10 月 26 日	第四届董事会审计委员会第十一次会议审议：《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议。	/

(三) 报告期内提名委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 12 月 28 日	第四届董事会提名委员会第四次会议审议：《关于调整公司第四届董事会审计委员会委员的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议。	/

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 4 月 25 日	第四届董事会薪酬与考核委员会第三次会议审议：《关	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议。	/

	于公司 2023 年度董事、高级管理人员薪酬方案的议案》		
--	------------------------------	--	--

(五) 报告期内战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 4 月 25 日	第四届董事会战略委员会第三次会议审议：《关于公司 2022 年经营情况及 2023 年经营计划的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议。	/

(六) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职工的数量	876
主要子公司在职工的数量	95
在职工的数量合计	971
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	6
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	580
销售人员	37
技术人员	246
财务人员	15
行政人员	93
合计	971
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	6
硕士	44
本科	297
专科及以下	624
合计	971

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司建有公平公正的绩效激励评估体系，执行具有充分竞争力的薪酬福利政策。2023 年度公司根据员工绩效表现与公司业绩，为员工提供年度绩效奖金，体现薪酬激励的绩效导向。对于在

年度内表现优秀、贡献较大的员工，公司提供调薪和晋升的机会。对于在年度内表现优秀的员工和工作团队，公司予以各项专项奖励。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

2023 年度公司持续完善内部培训体系，针对不同层级人员进行分类培训。培训对象涵盖新入职员工、中青年员工、技术人员、管理人员等各类人才，内容以企业文化、业务知识、专业技能、管理能力为主。培训主旨鲜明、形式多样，有效培养员工综合素质，提升公司经营管理水平，增强企业凝聚力。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	315,847.70 小时
劳务外包支付的报酬总额	828.22 万元

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

1. 现金分红政策的制定情况

公司根据《公司法》《证券法》等法律法规以及中国证监会《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》的有关要求，在《公司章程》中明确了公司的利润分配政策，并经股东大会审议通过。

2. 现金分红政策的执行情况

报告期内，公司制定并实施了 2022 年度利润分配方案，2022 年度利润分配方案的具体内容详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《江苏宏微科技股份有限公司关于公司 2022 年度利润分配方案的公告》（公告编号：2023-024）、《江苏宏微科技股份有限公司 2022 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2023-038）、《江苏宏微科技股份有限公司 2022 年年度权益分派实施结果暨股份上市公告》（公告编号：2023-039）。2022 年度利润分配方案符合《证监会分红指引》及上海证券交易所《上市公司现金分红指引》等要求，严格执行《公司章程》中利润分配相关规定。

3. 2023 年度利润分配方案

(1) 公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 0.90 元（含税）。截至 2024 年 3 月 31 日，公司总股本 152,116,633 股，以此计算合计拟派发现金红利 13,690,496.97 元（含税）。本年度公司现金分红比例为 11.78%。

(2) 公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数，向全体股东每 10 股转增 4 股。截至 2024 年 3 月 31 日，公司总股本 152,116,633 股，以此计算合计转增股本 60,846,653 股，转股后公司总股本为 212,963,286 股。（本次转增股数系公司根据实际计算四舍五入所得。公司总股本数以中国证券登记结算有限责任公司上海分公司最终登记结果为准，如有尾差，系取整所致）。

在实施权益分派的股权登记日前公司总股本扣减公司回购专用账户的股份数量发生变动的，公司拟维持每股现金分红不变，相应调整现金分红总额；同时拟维持每股转增比例不变，相应调整转增股本总额，并将另行公告具体调整情况。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
-----------------------	-------

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

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0.90
每 10 股转增数 (股)	4
现金分红金额 (含税)	13,690,496.97
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	116,194,855.57
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	11.78
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额 (含税)	13,690,496.97
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	11.78

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	1,765,600	1.28	153	30.78	27.27

注：(1) 公司于 2022 年 6 月 20 日召开的第四届董事会第十一次会议、第四届监事会第七次会议，审议通过了《关于〈公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等议案，确定以 30.06 元/股的授予价格向激励对象授予 176.56 万股限制性股票，占本激励计划草案公告时公司股本总额 13,789.0668 万股的 1.28%。首次授予限制性股票 141.25 万股，占本激励计划草案公告时公司股本总额 13,789.0668 万股的 1.02%，首次授予部分占本次授予权益总额的 80.00%；首次授予限制性股票的激励对象共计 130 人，约占公司员工总数 497 人的 26.16%（截至 2021 年 12 月 31 日）；预留部分 35.31 万股，占本激励计划草案公告时公司股本总额 13,789.0668 万股的 0.26%，预留部分占本次授予权益总额的 20.00%。具体内容详见公司 2022 年 6 月 21 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《江苏宏微科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）摘要公告》（公告编号：2022-019）等相关公告。

(2)公司于2023年3月3日召开的第四届董事会第二十二次会议和第四届监事会第十五次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，确定以30.06元/股的授予价格向23名激励对象授予35.31万股限制性股票，占目前公司股本总额13,789.0668万股的0.26%。具体内容详见公司2023年3月4日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《江苏宏微科技股份有限公司关于向激励对象授予预留部分限制性股票的公告》(公告编号:2023-016)。

2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位:万股

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	150.667	38.841	44.1837	43.6798	27.27	189.508	43.6798

注:

(1)公司于2022年8月26日召开的第四届董事会第十五次会议、第四届监事会第九次会议，审议通过了《关于调整公司2022年限制性股票激励计划首次授予相关事项的议案》和《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。具体内容详见公司2022年8月27日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《江苏宏微科技股份有限公司关于调整公司2022年限制性股票激励计划首次授予相关事项的公告》(公告编号:2022-034)等相关公告。

(2)公司于2023年3月3日召开的第四届董事会第二十二次会议和第四届监事会第十五次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》。具体内容详见公司2023年3月4日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《江苏宏微科技股份有限公司关于向激励对象授予预留部分限制性股票的公告》(公告编号:2023-016)。

(3)公司于2023年8月31日召开的第四届董事会第二十八次会议、第四届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于调整公司2022年限制性股票激励计划授予价格及授予数量的议案》《关于作废部分2022年限制性股票激励计划已授予尚未归属的限制性股票的议案》《关于公司2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》等议案。具体内容详见公司2023年9月1日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《江苏宏微科技股份有限公司关于调整公司2022年限制性股票激励计划授予价格及授予数量的公告》(公告编号:2023-069)、《江苏宏微科技股份有限公司关于作废部分2022年限制性股票激励计划已授予尚未归属的限制性股票的公告》(公告编号:2023-070)、《江苏宏微科技股份有限公司关于公司2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的公告》(公告编号:2023-071)。

(4)2023年9月20日，公司完成了2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份登记工作。2023年9月22日，公司于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露《江苏宏微科技股份有限公司关于2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市公告》(公告编号:2023-074)。

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	以2021年营业收入为基数，2023年营业收入增长不低于81%，已达2022年首次授予的限制性股票第二个归属期及	28,466,750.15

	预留授予的限制性股票第一个归属期业绩考核指标。	
合计	/	28,466,750.15

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司于 2023 年 3 月 3 日召开的第四届董事会第二十二次会议、第四届监事会第十五次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》	详见公司 2023 年 3 月 4 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《江苏宏微科技股份有限公司第四届董事会第二十二次会议决议公告》（公告编号：2023-014）、《江苏宏微科技股份有限公司第四届监事会第十五次会议决议公告》（公告编号：2023-015）、《江苏宏微科技股份有限公司关于向激励对象授予预留部分限制性股票的公告》（公告编号：2023-016）、《江苏宏微科技股份有限公司监事会关于公司 2022 年限制性股票激励计划预留授予激励对象名单（预留授予日）的核查意见》、《江苏宏微科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划预留授予激励对象名单（预留授予日）》等相关公告及披露文件。
公司于 2023 年 8 月 31 日召开的第四届董事会第二十八次会议、第四届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于调整公司 2022 年限制性股票激励计划授予价格及授予数量的议案》《关于作废部分 2022 年限制性股票激励计划已授予尚未归属的限制性股票的议案》《关于公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》等议案	具体内容详见公司 2023 年 9 月 1 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《江苏宏微科技股份有限公司关于调整公司 2022 年限制性股票激励计划授予价格及授予数量的公告》（公告编号：2023-069）、《江苏宏微科技股份有限公司关于作废部分 2022 年限制性股票激励计划已授予尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2023-070）、《江苏宏微科技股份有限公司关于公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的公告》（公告编号：2023-071）。
公司于 2023 年 9 月 20 日完成了 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份登记工作。	具体内容详见公司于 2023 年 9 月 22 日上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露《江苏宏微科技股份有限公司关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市公告》（公告编号：2023-074）。

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

单位:万股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元)	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价(元)
李四平	董事、副总经理	11	0	27.27	3.3	3.3	11	41.49
常东来(离任)	副总经理(离任)	11	0	27.27	3.3	3.3	11	41.49
许春风	副总经理	5.5	0	27.27	1.65	1.65	5.5	41.49
俞义长	核心技术人员	11	0	27.27	3.3	3.3	11	41.49
合计	/	38.5	0	/	11.55	11.55	38.5	/

注:上表中“年初已获授予限制性股票数量”较2022年度有所变动,系公司2022年度实施权益分派分红送股所致。

(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

综合考虑公司效益与股东利益,根据高级管理人员岗位及工作性质,依据公司薪酬与绩效考核相关制度领取报酬(年薪=基本薪酬+绩效奖金+长期激励),绩效奖金与公司及个人绩效结构挂钩。其中长期激励包括股权激励和员工持股计划等中长期激励项目。随着行业及人才竞争的加剧,公司人才成本随之增加,需要有长期的激励政策配合,实施股权激励是对高级管理人员现有薪酬的有效补充,且激励对象未来的收益取决于公司未来业绩发展和二级市场股价。

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

公司已根据实际情况建立了满足公司管理需要的各类内部控制制度,并结合公司的发展需要不断进行优化。相关内部控制制度覆盖了公司业务活动和内部管理的各个方面和环节,公司内部控制制度完整、合理并得到了有效执行。内部控制体系的建立对公司治理及生产经营管理的各环节起到了较好的风险防范和控制作用,对编制真实、公允的财务报表提供了保证。具体内容详见公司2024年4月26日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《江苏宏微科技股份有限公司2023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

为加强对子公司的治理结构、资产等方面的管理，提高公司整体运行效率和抗风险能力，公司已依据《公司法》《证券法》及《公司章程》的相关规定，制定一系列制度对子公司进行管控。截止报告期末，公司对各控股子公司管控状况良好。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请天衡会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2023 年度的财务报告内部控制的有效性进行了独立审计，并出具了标准无保留意见的内控审计报告，与公司董事会自我评价报告意见一致。详见公司于 2024 年 4 月 26 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的天衡会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《江苏宏微科技股份有限公司 2023 年内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十八、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司董事会全力支持开展 ESG 相关工作，公司高度重视 ESG，公司本着“让员工满意、让客户满意、让股东满意”的服务理念，严格遵守各项管理制度，持续完善环境、社会贡献和公司治理等各项工作。报告期内，公司聚焦规范运作、优质的产品和服务，把社会责任融入研发、生产等各个业务环节及业务板块，以实现公司高质量发展。

（一）稳健经营，完善公司治理体系

公司建立、健全了治理结构，并持续不断的完善。已建立股东大会、董事会、监事会和管理层的运行机制，董事会下设有审计、战略、提名、薪酬与考核四个专门委员会，保证公司内部议事、决策的专业化和高效化，有效地增强了决策的公正性和科学性，确保了公司依法管理、规范运作。持续提升信息披露工作水平及透明度，通过法定信披、机构调研、业绩说明会、上证 e 互动、投资者热线等多种方式，提升公司透明度，保障全体股东和投资者公平的知情权。

（二）高度重视环境生态保护，坚持绿色发展

公司以人为本，时刻关注对地球环境的保护，高度重视安全、环境、职业健康等相关工作，并与公司的经营管理向融合。积极推行绿色节能、减排、低碳工作，努力为生态平衡做贡献。

公司从产品设计、研发、生产到项目实施，把绿色、环保、安全融入其中。报告期内，公司在发展自身的同时，积极响应国家“双碳”政策的目标，通过产品设计，工艺优化，实行内部降本增效工作，减少了产品本身和公司用电消耗，从而减少温室气体排放。公司坚持持续不断地向员工宣传节约能源和环保知识，提高员工的环保意识，通过全员的共同努力，实现企业与环境和谐共存的可持续发展目标。

（三）心系员工心系社会，重视社会责任

人才是企业的核心竞争力，对企业稳健持续发展至关重要。公司重视建立和完善员工、股东的利益共享机制，激发员工的积极性、创造性，提升团队的凝聚力，切实保障员工权益。公司不断完善员工培训体系建设，多措并举，全面提升员工综合素质，为人才成长创造良好环境。为提高员工的社会责任感和对安全、环境、职业卫生的重视，公司制定了奖惩制度和改善奖励方案。

公司通过实施股权激励计划，以激励和留住公司骨干员工，调动员工工作积极性和创造性，来实现企业发展的长期目标。

未来，公司董事会将严格履行证监会加强企业 ESG 实践的要求，督促、指导企业 ESG 实践和信息披露工作的展开，承担企业社会责任，为企业、行业可持续发展、资本市场高质量发展和社会发展持续贡献力量。

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）	291.44

（一）是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内，公司及子公司未被纳入环境保护部门公布的重点排污单位名单。

（二）报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司无因环境问题受到行政处罚的情况。

（三）资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司从节能减排、污染防治的角度出发，在产品/工艺的设计过程中，选择低毒害的环保材料和工艺，严格按照当地环保法规要求配备了污水处理设施、废气处理设施和专项危废仓库，报告期内，各项环保设施有效运行，污染物达标排放。

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

厂区	年用量			
	自来水 (T)	电 (KWh)		液氮 (T)
		外供电电量	光伏发电量	
华山厂区	20,989	3,606,612	/	936
新竹厂区	139,669	14,475,324	564,239	2,866

3. 废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

1、公司运营过程中产生生活垃圾、一般工业垃圾和各类危废。按照相关环保法规要求，生活垃圾委托市环卫部门统一收集处理；废纸箱等可回收工业垃圾通过外售综合利用；废有机溶剂、废酸、废乙醇等危废 100%委托有资质的专业危废处置单位处理。

2、污染物排放情况

主要/特征污染物名称	浓度限值	单位	达标情况	执行标准	
废水	悬浮物	400	Mg/L	达标	《污水排入下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)
	总磷	8	Mg/L	达标	
	化学需氧量	500	Mg/L	达标	
	氨氮	45	Mg/L	达标	
	PH 值	6.5-9.5	无量纲	达标	
废气	非甲烷总烃	120	mg/m ³	达标	《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996)

公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

公司结合安全生产法、固废法、环保法等相关法律法规制定了《危险化学品安全管理制度》、《危险废弃物管理制度》等相关管理制度。

(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)	565.493
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)	利用厂房顶部面积安装了光伏发电系统, 平均每年可发电 50 万度; 公司大力开发电动汽车及充电桩使用的功率半导体模块产品, 包括 IGBT、FRD 和最新第三代半导体材料的 SiCMOS 模块产品; 建设中水回用系统, 用于卫生间冲厕和绿化灌溉

具体说明

√适用 □不适用

2023 年光伏发电量 564,000.00kwh, 按照节约 1 度电=减排 0.997 千克二氧化碳计算, 光伏发电减排=564,000×0.997÷1000=562.308 吨。自来水节约 3500 吨/年, 按照节约 1 吨自来水=减排 0.91 千克二氧化碳计算, 自来水节约减排=3500×0.91÷1000=3.185 吨。

(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

公司不属于重污染行业, 提倡节能减排低碳环保, 推进厂区的生态文明建设, 努力实现公司发展与生态环境保护的和谐统一, 严格实行各项法律法规。

1、防治污染设施的建设和运行情况

工程名称	设计规模	备注
废水处理	不含氮生产废水	污水预处理设施 1# (预沉+沉淀混凝)
	含氮生产废水	污水预处理设施 2# (沉淀+硝化、反硝化+二沉+沉淀混凝)
	制纯水浓缩水	污水预处理设施 3 (袋滤+精滤)
废气处理	蚀刻废气	二级碱喷淋装置
	焊接、清洗废气	水喷淋 (配套除雾器)+活性炭吸附装置
	蒸发废气	活性炭吸附装置
噪声治理	隔声、距离衰减、合理布局	达标排放
固废		危废暂存间 40m ²
		一般固废暂存间 20m ²
地下水、土壤	采用分区防控措施, 防渗设计参照《一般工业固体废物贮存处路场污染控制标准》(GB18599-2001) 要求; 重点防渗区防渗设计参照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 修订版) 要求	

2、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

项目名称	报批产能	审批文号及时间
用户专用高效能电子模块产业化项目	年产 FRD 模块 48 万块	常州市新北区环保局
	年产 IGBT 模块 12 万块	2007 年 7 月 31 日 常新环 2007 (218)
大功率、高可靠绝缘栅双极晶体管器件及模块的研发和产业化项目	年产 IGBT 模块 36 万块	常州市新北区环保局
	年产 IGBT 芯片 10 万块	2010 年 5 月 6 日 常新环 2010 (089)
高效节能电力半导体器件与模块产业化项目	年产高效节能半导体模块 100 万块	常州市新北区环保局
高效节能电力半导体器件与模块产业化修编项目		2012 年 12 月 10 日 常新环管 2012 (261)
新能源领域用沟槽栅型场阻断 IGBT 功率模块研发及产业化项目	年产 IGBT、MOSFET 模块 300 万块	常州市新北区环保局
	年产模块电源产品 3 万台	2015 年 7 月 7 日
		常州国家高新区 (新北区) 行政审批局
		2019 年 8 月 7 日
		常新行审环表 (2019) 258 号

新型电力半导体器件产业基地项目	年产功率半导体器件 700 万块	常州国家高新区（新北区）行政审批局 2020 年 5 月 8 日； 常新行审环表告（2020）1 号
宏微科技研发中心建设项目	年研发半导体器件 1.5 万块	常州国家高新区（新北区）行政审批局 2020 年 10 月 30 日； 常新行审环表（2020）290 号
车规级功率半导体分立器件生产研发项目	新型功率半导体器件 840 万块	常州国家高新区（新北区）行政审批局 2022 年 1 月 10 日； 常新行审环表（2022）6 号

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

随着半导体技术的不断发展，半导体器件已发展成为绿色照明、各类高效节能型家用电器及其他应用领域技术和产品升级换代的重要支撑。

IGBT 作为一种功率半导体器件，是国际上公认的电力电子技术第三次革命最具代表性的产品，是工业控制及自动化领域的核心元器件，属于国家战略高新技术及核心关键技术。公司专注于功率半导体器件的研发和技术创新，始终坚持“关注需求、赋予价值、成就品牌”的研发理念，以技术自主创新为根基，以研发持续投入为保障，建立了完善的研发体系和强大的研发团队。

公司主要从事 IGBT、FRD 为主的功率半导体芯片、单管、模块和电源模组的设计、研发、生产和销售，并为客户提供功率半导体器件的解决方案。公司已具备并掌握先进的 IGBT、FRD 芯片设计能力、工艺设计能力、模块的封装设计与制造能力、特性分析与可靠性研究能力、器件的应用研究与失效分析能力。公司的主要产品 IGBT（绝缘栅双极晶体管），是新型功率半导体器件的代表性产品，被业界誉为功率变流装置的“CPU”。采用 IGBT 进行功率变换，能够提高用电效率和改善用电质量，具有高效节能和绿色环保的特点。电力电子是解决能源短缺的关键支撑技术，以 IGBT 为代表的功率半导体器件是实现双碳目标的核心原件。

（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）	5	帮扶捐赠
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

2023 年度，公司向常州市新北区红十字会捐赠 5 万元。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

(三) 股东和债权人权益保护情况

1、根据《公司法》《证券法》等法律法规、规范性文件以及《公司章程》等内部治理规定，设立股东大会、董事会、监事会，依法依规审议事项，保证股东、债权人参与决策的权利。

2、根据《信息披露管理制度》《内幕信息知情人管理制度》《投资者关系管理制度》等规定，履行信息保守及披露义务，遵循公平、公正、公开原则，确保所有股东依法享有平等知情权。

3、保证公司业务、资产、人员、机构、财务等方面的独立性，控股股东、上市前股东、公司董监高依法依规出具《关于股份锁定的承诺函》《关于规范并减少关联交易的承诺函》等承诺函，确保不存在股东及关联方资金占用情形或违规担保事项，不存在侵害股东及债权人合法权益情形。

4、创新技术、拓展市场、规范治理，不断增强盈利能力和行业竞争力，促进公司稳定可持续发展，保障股东、债权人的长期收益。

(四) 职工权益保护情况

公司具有完整的人力资源管理体系，关注员工安全和健康，重视职业培训，完善员工与企业的沟通渠道，提升企业的凝聚力，实现员工与企业共同成长。

1、严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律法规，依法保护职工的合法权益。公司和所有与公司建立劳动关系的员工签订劳动合同，按要求及时缴纳各项法定社会保险与福利，主要包括基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险和住房公积金。

2、不断完善薪酬管理制度和激励机制。公司建立了全员绩效管理体系，采用科学的考评方法，及与目标匹配的绩效标准，使个人及团队绩效目标与组织目标紧密相连，提升团队的向心力。通过专项评优、创新奖励、股权激励等多种方式激励员工持续提升工作技能。

3、公司不干涉职工信仰自由，不存在任何形式的歧视，包括：民族、性别、婚姻状况、宗教信仰、国籍、社会出身、社会地位、残疾、年龄等，竞职机会平等，同工同酬，公开透明。对女职工按照国家有关规定实行特殊劳动保护，重视对女员工的培养和任用。

4、公司持续完善员工职业健康安全管理体系，通过组织系列安全知识培训，安全月专题项目，员工职业健康体检，安全隐患排查及应急演练等活动，提高广大员工的安全意识和自我防护能力，维护职工健康安全。

员工持股情况

员工持股人数（人）	43
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	4.43
员工持股数量（股）	36,080,418
员工持股数量占总股本比例（%）	23.72

注：上述员工持股人数/数量不含二级市场自行购买公司股票的人数/数量，不含公司 2022 年限制性股票激励计划归属的人数/数量

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司努力打造和发展企业品牌，使之成为政府、客户、供应商、股东、员工等相关方的共赢平台，共同创造价值、分享成果。公司注重与各相关方的沟通与协调，共同构筑信任与合作的平台。

1、增强公司品牌优势，不断提升客户满意度

公司坚持品牌经营，以技术创新为先导，以产品质量为保证，强化公司品牌形象，强化企业综合素质建设，打造具有先进市场竞争力的国内知名品牌。并坚持不懈地在技术研发、产品质量、交付服务上为客户提供具有竞争力的定制化产品和快速优质的服务，赢得客户满意。

2、加强供应商管理，坚决抵制商业贿赂，诚信经营

采购方面，公司建立实施了比较完善的采购管理制度和供应商管理制度。公司坚持诚信经营，抵制商业贿赂，杜绝违反商业道德和市场规则、影响公平竞争的不正当交易行为，促进公司持续、稳定、健康发展。

(六) 产品安全保障情况

公司一贯坚持为客户提供优质的产品和服务，高度重视产品安全，严格把控产品质量，在产品开发初期就选择绿色环保材料和工艺，限制有害物质的使用，全系列产品符合 RoHS、REACH 等国际环保指令的要求。

公司按照 ISO9001、ISO14001、ISO45001、IATF16949 等国际标准建立了科学化的管理体系，确保产品实现全过程受控，产品获得了 UL 认证证书。

(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

(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，共召开 3 次业绩说明会，具体情况如下： 1、公司于 2023 年 5 月 8 日通过网络文字互动的方式在价值在线（www.ir-online.cn）召开了 2022 年度业绩暨现金分红说明会。 2、公司于 2023 年 9 月 4 日通过线上文字互动的方式在上证路演中心（http://roadshow.sseinfo.com/）召开了 2023 年半年度半导体集体业绩说明会。 3、公司于 2023 年 11 月 3 日通过网络文字互动的方式在上证路演中心（http://roadshow.sseinfo.com/）召开了 2023 年第三季度业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	不适用
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	公司官网（http://www.macmicst.com）设置投资者关系专栏，同步已披露的主要公告、定期报告及公司制度

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

根据《公司章程》《投资者关系管理制度》，公司遵循公平、公正、公开原则，在信息披露规则允许的范围内，多渠道、多层次地与投资者进行沟通，有效落实投资者关系管理及保护相关事项。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

公司制定《信息披露管理办法》，规范信息披露行为，加强公司信息披露事务管理，促进公司依法规范运作，保证信息真实、准确、完整、及时、公平，维护股东特别是社会公众股东的合法权益。公司的公告文稿重点突出、逻辑清晰、语言浅白、简明易懂，各次公开披露的信息均在第一时间报送上海证券交易所，保证所有股东有平等的机会获得信息。

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司制定《信息披露管理办法》，规范信息披露行为，加强公司信息披露事务管理，促进公司依法规范运作，保证信息真实、准确、完整、及时、公平，维护股东特别是社会公众股东的合法权益。公司的公告文稿重点突出、逻辑清晰、语言浅白、简明易懂，各次公开披露的信息均在第一时间报送上海证券交易所，保证所有股东有平等的机会获得信息。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司按照 GB/T29490 标准的要求建立并不断完善公司知识产权管理体系，制定了《知识产权风险管理控制程序》《专利管理制度》《商标管理制度》《保密管理制度》《风险防范预案》等系列管理制度并严格执行。

随着数字化和网络化新技术的实现, 计算机系统中有财产价值的信息在飞跃性地增加, 公司通过在内外网之间利用专业防火墙等网络设备进行有效的流量过滤及拦截, 内部通过域控实现设备及文件信息权限的统一管理, 加强内部软件安装及运行审计工作, 访客网络与工作网络物理双隔离; 通过专业软件实现内部权限管理、文档外发管理和离线授权管理, 为公司重要文档及信息提供全方位的防护。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内, 未发生机构投资者提请召开股东大会、行使提案权、提名权等情形。公司定期根据《前 200 名证券持有人名册(未合并融资融券信用账户)》等股东名册, 选取主要机构投资者进行回访, 以期切实了解机构投资者的投资原因及投资意向、对公司治理经营的看法和建议, 保障机构投资者的质询权、建议权等相关股东权利, 共同促进公司合理正向发展。

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东、实际控制人赵善麒	<p>1、本人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本次发行前本人持有的公司股份（包括直接和间接持有的股份，下同），也不由公司回购该部分股份。</p> <p>2、本人在锁定期满后两年内进行股份减持的，减持价格不低于发行价（指公司首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理，下同）。</p> <p>3、在本人担任公司董事、高级管理人员期间，本人每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的 25%；本人自公司处离职后 6 个月内，不转让持有的公司股份。</p> <p>4、公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人所持公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。</p>	2021 年 9 月 1 日	是	自公司上市之日起 36 个月，锁定期满后 24 个月	是	不适用	不适用

		<p>5、本人锁定期满后在一定时间内将继续长期持有公司股份，若本人锁定期满后拟减持公司股份的，本人将遵守中国证监会及上海证券交易所关于减持股份的相关规定。</p> <p>6、本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。</p> <p>7、若本人未履行上述承诺，本人持有的公司股份自本人未履行上述减持意向之日起六个月内不得减持。由此所得收益归公司所有，本人应向公司董事会上缴该等收益。如果因本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。</p>						
股份限售	<p>股东常春新优、李福华、康路、九州创投</p>	<p>1、自公司首次公开发行的股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本合伙企业/本人/本公司持有的公司股份（包括直接和间接持有的股份，下同），也不由公司回购该部分股份。</p> <p>2、本合伙企业/本人/本公司在锁定期满后两年内进行股份减持的，减持价格不低于发行价（指公司首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理，下同）。</p> <p>3、公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行</p>	<p>2021 年 9 月 1 日</p>	是	<p>自公司上市之日起 12 个月，锁定期满后 24 个月</p>	是	不适用	不适用

			<p>价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本合伙企业/本人/本公司所持公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。</p> <p>4、本合伙企业/本人/本公司作为公司的股东，若本合伙企业/本人/本公司锁定期满后拟减持公司股份的，本合伙企业/本人/本公司将遵守中国证监会及上海证券交易所关于减持股份的相关规定。</p> <p>5、若本合伙企业/本人/本公司未履行上述承诺，本合伙企业/本人/本公司持有的公司股份自本合伙企业/本人/本公司未履行上述减持意向之日起六个月内不得减持。由此所得收益归公司所有，本合伙企业/本人/本公司应向公司董事会上缴该等收益。如果本合伙企业/本人/本公司因未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本合伙企业/本人/本公司将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。</p>					
股份限售	担任公司董事 丁子文	<p>1、自公司首次公开发行的股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人持有的公司股份（包括直接和间接持有的股份，下同），也不由公司回购该部分股份。</p> <p>2、本人在锁定期满后两年内进行股份减持的，减持价格不低于发行价（指公司首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、</p>	2021 年 9 月 1 日	是	自公司上市之日起 12 个月，锁定期满后 24 个月	是	不适用	不适用

		<p>转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理，下同)。</p> <p>3、在本人担任公司董事、高级管理人员期间，本人每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的 25%；本人自公司处离职后 6 个月内，不转让持有的公司股份。</p> <p>4、公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人所持公司股票的锁定期自动延长 6 个月。</p> <p>5、本人作为公司的股东，若本人锁定期满后拟减持公司股份的，本人将遵守中国证监会及上海证券交易所关于减持股份的相关规定。</p> <p>6、若本人未履行上述承诺，本人持有的公司股份自本人未履行上述减持意向之日起六个月内不得减持。由此所得收益归公司所有，本人应向公司董事会上缴该等收益。如果本人因未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。</p>						
股份限售	持股 5%以下股东、员工持股	1、自公司首次公开发行的股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本合伙企业持有的公司股份（包括直接和间接持有的股份，下同），也不由公司回购该部分股份。	2021 年 9 月 1 日	是	自公司上市之日起 12 个月，锁定期满后 24 个月	是	不适用	不适用

		<p>平台 宏众 咨询</p>	<p>2、上述锁定期期满后，如本合伙企业合伙人担任公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员的，在本合伙企业合伙人担任公司董事、监事、高级管理人员、核心技术期间及任期届满后六个月内，本合伙企业每年转让的股份不超过本合伙企业所持有公司股份总数的 25%；在担任公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员的本合伙企业合伙人离职后半年内，本合伙企业不转让所持有的公司股份。</p> <p>3、本合伙企业在锁定期满后两年内进行股份减持的，减持价格不低于发行价（指公司首次公开发行股票的发行价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理，下同）。</p> <p>4、公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本合伙企业所持股票的锁定期自动延长 6 个月。</p> <p>5、本合伙企业作为公司的股东，若本合伙企业锁定期满后拟减持公司股份的，本合伙企业将遵守中国证监会及上海证券交易所关于减持股份的相关规定。</p> <p>6、若本合伙企业未履行上述承诺，本合伙企业持有的公司股份自本合伙</p>						
--	--	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--

			企业未履行上述减持意向之日起六个月内不得减持。由此所得收益归公司所有，本合伙企业应向公司董事会上缴该等收益。如果因本合伙企业未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本合伙企业将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。						
股份限售	持股5%以下股东华泰战略、持股5%以下股东南京道丰	<p>1、自公司首次公开发行的股票上市之日起12个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本合伙企业持有的公司股份（包括直接和间接持有的股份，下同），也不由公司回购该部分股份。</p> <p>2、本合伙企业在锁定期满后两年内进行股份减持的，减持价格不低于发行价（指公司首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理，下同）。</p> <p>3、公司上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于发行价，本合伙企业所持公司股票的锁定期自动延长6个月。</p> <p>4、本合伙企业作为公司的股东，若本合伙企业锁定期满后拟减持公司股份的，本合伙企业将遵守中国证监会及上海证券交易所关于减持股份的相关规定。</p>	2021年9月1日	是	自公司上市之日起12个月，锁定期满后24个月	是	不适用	不适用	

		5、若本合伙企业未履行上述承诺，本合伙企业持有的公司股份自本合伙企业未履行上述减持意向之日起六个月内不得减持。由此所得收益归公司所有，本合伙企业应向公司董事会上缴该等收益。如果本合伙企业因未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本合伙企业将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。						
股份限售	股东惠友创嘉	1、自公司首次公开发行的股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本合伙企业持有的公司股份（包括直接和间接持有的股份，下同），也不由公司回购该部分股份。 2、本合伙企业作为公司的股东，若本合伙企业锁定期满后拟减持公司股份的，本合伙企业将遵守中国证监会及上海证券交易所关于减持股份的相关规定。 3、若本合伙企业未履行上述承诺，本合伙企业持有的公司股份自本合伙企业未履行上述减持意向之日起六个月内不得减持。由此所得收益归公司所有，本合伙企业应向公司董事会上缴该等收益。如果本合伙企业因未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本合伙企业将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。	2021 年 9 月 1 日	是	自公司上市之日起 12 个月	是	不适用	不适用
股份限售	股东荣睿、	1、自公司首次公开发行的股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人持有的公司股份	2021 年 9 月 1 日	是	自公司上市之日起 36 个月，锁定	是	不适用	不适用

	常东来、聂世义	<p>（包括直接和间接持有的股份，下同），也不由公司回购该部分股份。</p> <p>2、本人在锁定期满后两年内进行股份减持的，减持价格不低于发行价（指公司首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理，下同）。</p> <p>3、本人每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的 25%；本人自公司处离职后 6 个月内，不转让持有的公司股份。</p> <p>4、公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人所持公司股票的锁定期自动延长 6 个月。</p> <p>5、本人作为公司的股东，若本人锁定期满后拟减持公司股份的，本人将遵守中国证监会及上海证券交易所关于减持股份的相关规定。</p> <p>6、若本人未履行上述承诺，本人持有的公司股份自本人未履行上述减持意向之日起六个月内不得减持。由此所得收益归公司所有，本人应向公司董事会上缴该等收益。如果本人因未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。</p>			期满后 24 个月			
--	---------	---	--	--	-----------	--	--	--

	股份限售	持股5%以下股东吴木荣、李燕及韩安东	<p>1、自公司首次公开发行的股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人持有的公司股份（包括直接和间接持有的股份，下同），也不由公司回购该部分股份。</p> <p>2、本人在锁定期满后两年内进行股份减持的，减持价格不低于发行价（指公司首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理，下同）。</p> <p>3、本人每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的 25%；本人自公司处离职后 6 个月内，不转让持有的公司股份。</p> <p>4、公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人所持公司股票的锁定期自动延长 6 个月。</p> <p>5、本人作为公司的股东，若本人锁定期满后拟减持公司股份的，本人将遵守中国证监会及上海证券交易所关于减持股份的相关规定。</p> <p>6、若本人未履行上述承诺，本人持有的公司股份自本人未履行上述减持意向之日起六个月内不得减持。由此所得收益归公司所有，本人应向公司董事会上缴该等收益。如果本人因未履行上述承诺事项给公司或者其他投资</p>	2021 年 9 月 1 日	是	自公司上市之日起 12 个月，锁定期满后 24 个月	是	不适用	不适用
--	------	--------------------	--	----------------	---	----------------------------	---	-----	-----

			者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。						
股份限售	股东、董事及高级管理人员李四平		<p>1、本人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本次发行前本人持有的公司股份（包括直接和间接持有的股份，下同），也不由公司回购该部分股份。</p> <p>2、本人在锁定期满后两年内进行股份减持的，减持价格不低于发行价（指公司首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理，下同）。</p> <p>3、在本人担任公司董事、高级管理人员期间，本人每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的 25%；本人自公司处离职后 6 个月内，不转让持有的公司股份。</p> <p>4、公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人所持公司股票的锁定期自动延长 6 个月。</p> <p>5、本人锁定期满后在一定时间内将继续长期持有公司股份，若本人锁定期满后拟减持公司股份的，本人将遵守中国证监会及上海证券交易所关于减持股份的相关规定。</p>	2021 年 9 月 1 日	是	自公司上市之日起 36 个月，锁定期满后 24 个月	是	不适用	不适用
股份限售	持股 5%以		1、本人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次	2021 年 9 月 1 日	是	自公司上市之日起 12	是	不适用	不适用

	<p>下股东徐连平，担任董事、监事及高级管理人员刘利峰、王晓宝、戚丽娜、许华、薛红霞，核心技术人员俞义长、麻长胜</p>	<p>发行前本人持有的公司股份（包括直接和间接持有的股份，下同），也不由公司回购该部分股份。</p> <p>2、本人在锁定期满后两年内进行股份减持的，减持价格不低于发行价（指公司首次公开发行股票的发行价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理，下同）。</p> <p>3、在本人担任公司董事/监事/高级管理人员/核心技术人员期间，本人每年转让的股份不超过本人持有公司股份总数的 25%；本人自公司处离职后 6 个月内，不转让持有的公司股份。</p> <p>4、公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人所持公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。</p> <p>5、本人锁定期满后在一定时间内将继续长期持有公司股份，若本人锁定期满后拟减持公司股份的，本人将遵守中国证监会及上海证券交易所关于减持股份的相关规定。</p> <p>6、在公司首次公开发行的境内人民币普通股股票在上海证券交易所上市后，如本人确定减持所持公司股份的，将提前将拟减持数量和减持原因等信</p>			<p>个月，锁定期满后 24 个月</p>			
--	--	---	--	--	-----------------------	--	--	--

		<p>息以书面方式通知公司，并由公司按照相关法律法规及监管规则履行信息披露义务，自公司披露本人减持意向之日起至少 3 个交易日后，本人方可具体实施减持。</p> <p>7、本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。</p> <p>8、若本人未履行上述承诺，本人持有的公司股份自本人未履行上述减持意向之日起六个月内不得减持。由此所得收益归公司所有，本人应向公司董事会上缴该等收益。如果因本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。</p>						
股份限售	持股 5%以下股东汇川投资	<p>1、自公司首次公开发行的股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本公司/本人持有的公司股份（包括直接和间接持有的股份，下同），也不由公司回购该部分股份。</p> <p>2、本公司/本人作为公司的股东，若本公司/本人锁定期满后拟减持公司股份的，本公司/本人将遵守中国证监会及上海证券交易所关于减持股份的相关规定。</p> <p>3、如果本公司/本人违反上述承诺，本公司/本人将按照法律、法规、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定承担法律责任。</p>	2021 年 9 月 1 日	是	自公司上市之日起 12 个月	是	不适用	不适用

	股份限售	除上述股东外，其他公司股东	<p>1、自公司首次公开发行的股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本公司/本合伙企业/本人持有的公司股份（包括直接和间接持有的股份，下同），也不由公司回购该部分股份。</p> <p>2、本公司/本合伙企业/本人在锁定期满后两年内进行股份减持的，减持价格不低于发行价（指公司首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理，下同）。</p> <p>3、公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本公司/本合伙企业/本人所持公司股票的锁定期自动延长 6 个月。</p> <p>4、本公司/本合伙企业/本人作为公司的股东，若本公司/本合伙企业/本人锁定期满后拟减持公司股份的，本公司/本合伙企业/本人将遵守中国证监会及上海证券交易所关于减持股份的相关规定。</p> <p>5、若本公司/本合伙企业/本人未履行上述承诺，本公司/本合伙企业/本人持有的公司股份自本公司/本合伙企业/本人未履行上述减持意向之日</p>	2021 年 9 月 1 日	是	自公司上市之日起 12 个月，锁定期满后 24 个月	是	不适用	不适用
--	------	---------------	--	----------------	---	----------------------------	---	-----	-----

		起六个月内不得减持。由此所得收益归公司所有，本公司/本合伙企业/本人应向公司董事会上缴该等收益。如果本公司/本合伙企业/本人因未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本公司/本合伙企业/本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。						
其他	公司及其控股股东、董事、高级管理人员	<p>如果首次公开发行股票并在科创板上上市后三年内公司股价出现低于每股净资产的情况时，将启动稳定股价的预案，具体如下：</p> <p>1、启动稳定股价措施的具体条件公司上市后三年内，如公司股票收盘价格连续 20 个交易日均低于最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整）（以下简称“启动条件”）且同时满足监管机构对于增持或回购公司之股份等行为的规定，则公司及本承诺函载明的相关主体应按本承诺函启动以下部分或全部稳定股价措施，并履行相应的信息披露义务。</p> <p>2、稳定股价的具体措施</p> <p>当上述启动股价稳定措施的具体条件达成时，公司将及时按照以下顺序采取措施稳定公司股价。稳定股价的具体措施包括：（1）公司回购公司股</p>	2021 年 9 月 1 日	否	长期	是	不适用	不适用

		<p>票；（2）控股股东、实际控制人（或其指定的其他符合法律法规规定的主体）增持公司股票；（3）非独立董事、高级管理人员增持公司股票。</p> <p>（1）公司回购公司股票</p> <p>1) 自公司股票上市交易后三年内触发条件，为稳定公司股价之目的，公司应在符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》及《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》等相关法律法规、规范性文件的规定、获得监管机构的批准（如需）、且不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，向社会公众股东回购股份。</p> <p>2) 公司董事会对回购股份作出决议，须经三分之二以上董事出席的董事会会议决议，并经全体董事三分之二以上通过。公司非独立董事承诺：“在公司就回购股份事宜召开的董事会上，对回购股份的相关决议投赞成票”。</p> <p>3) 公司为稳定股价之目的进行股份回购的，除应符合相关法律法规、规范性文件之规定之外，还应符合下列各项：</p> <p>① 公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行新股所募集资金的总额；</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>② 公司单次回购股份不超过公司总股本的 1%；单一会计年度累计回购股份的数量不超过公司发行后总股本的 2%。</p> <p>4) 公司董事会公告回购股份预案后，公司股票连续 10 个交易日收盘价超过最近一期经审计的每股净资产，或继续回购股票将导致本公司不满足法定上市条件的，公司董事会应作出决议终止回购股份事宜，且在未来 3 个月内不再启动股份回购事宜。</p> <p>5) 在公司符合本承诺函规定的回购股份的相关条件的情况下，公司董事会经综合考虑公司经营发展实际情况、公司所处行业情况、公司股价的二级市场表现情况、公司现金流量状况、社会资金成本和外部融资环境等因素，认为公司不宜或暂无须回购股票的，经全体董事三分之二以上通过并经半数以上独立董事同意。</p> <p>(2) 控股股东、实际控制人（或其指定的其他符合法律法规规定的主体）增持公司股票</p> <p>当公司回购公司股票方案实施完毕之日起的 3 个月内启动条件再次被触发时，为稳定公司股价之目的，公司控股股东、实际控制人（或其指定的其他符合法律法规规定的主体）应在符合《上市公司收购管理办法》等法律法规、规范性文件的规定、获得监管机构的批准（如需）、</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		且不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，对公司股票进行增持。						
其他	公司控股股东、实际控制人	<p>(1) 其单次增持总金额不低于上一会计年度自公司获得现金分红的30%；</p> <p>(2) 单次增持公司股份不超过公司总股本的1%；单一会计年度累计增持公司股份的数量不超过公司发行后总股本的2%；如上述第(1)项与本项冲突的，按照本项执行。”</p> <p>控股股东、实际控制人（或其指定的其他符合法律法规规定的主体）增持公司股票在达到以下条件之一的情况下终止：</p> <p>① 通过增持公司股票，公司股票收盘价已连续10个交易日高于公司最近一期经审计的每股净资产；</p> <p>② 继续增持股票将导致公司不满足法定上市条件；</p> <p>③ 继续增持股票将导致需要履行要约收购义务且其未计划实施要约收购。</p> <p>(3) 在公司上市后三年内股价达到《江苏宏微科技股份有限公司稳定股价预案》规定的启动稳定股价措施的具体条件后，公司/本人遵守公司董事会作出的稳定股价的具体实施方案，并根据该具体实施方案采取包括但不限于回购公司</p>	2021年9月1日	否	长期	是	不适用	不适用

			股票或董事会作出的其他稳定股价的具体实施措施。						
	解决同业竞争	公司控股股东、实际控制人	1、本人未参股或者控制其他公司或者企业（附属公司或者附属企业），目前本人并没有从事与公司主营业务存在竞争的业务活动。2、本人及其三代以内直系、旁系亲属拥有公司实际控制权期间，本人及附属公司或者附属企业不会在中国境内或境外，以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其他权益）直接或间接参与任何与公司构成竞争的任何业务或活动，不以任何方式从事或参与生产任何与公司产品相同、相似或可以取代公司产品的业务活动。凡本人及其附属公司或者附属企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与公司生产经营构成竞争的业务，本人将立即通知公司，并将上述商业机会完整让予公司。如果本人违反上述声明、保证与承诺，并造成公司经济损失的，本人同意赔偿公司相应损失。上述本声明、承诺与保证将持续有效，直至本人不再对公司有重大影响为止。	2021年9月1日	否	长期	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	其他	公司控股股东、实际	1、本人承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。 2、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本	2022年9月27日	否	长期	是	不适用	不适用

	控制人	<p>人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p> <p>3、自本承诺出具日至公司本次向不特定对象发行可转债实施完毕前，若证券监管部门作出关于填补回报措施及其承诺的其他新监管规定的，且上述承诺不能满足证券监管部门该等规定时，本人承诺届时将按照证券监管部门的最新规定出具补充承诺。</p>						
其他	公司董事、高级管理人员	<p>1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。</p> <p>2、本人承诺对本人作为公司董事/高级管理人员与公司相关的职务消费行为进行约束。3、本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。</p> <p>4、本人承诺在自身职责和权限范围内，将积极促使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。</p> <p>5、若公司未来实施新的股权激励计划，本人承诺将在自身职责和权限范围内，促使公司筹划的股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>6、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补的回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资</p>	2022年9月27日	否	长期	是	不适用	不适用

			者造成损失的，本人愿意依法承担相应法律责任。 7、自本承诺出具日至公司本次向不特定对象发行可转债实施完毕前，若证券监管部门作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足证券监管部门该等规定时，本人承诺届时将按照证券监管部门的最新规定出具补充承诺。						
与股权激励相关的承诺	其他	公司	本公司不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2022年6月20日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	股权激励计划的激励对象	若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。	2022年6月20日	否	长期	是	不适用	不适用

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 审批程序及其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	650,000.00
境内会计师事务所审计年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	游世秋、刘述忠
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	游世秋（1年）、刘述忠（1年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）	200,000.00
保荐人	中信证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司于 2023 年 4 月 25 日召开第四届董事会第二十三次会议，审议通过了《关于公司 2023 年度续聘会计师事务所的议案》，同意公司 2023 年度继续聘请天衡会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度审计机构，聘期一年，该议案已经公司 2022 年度股东大会审议通过。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

（一）导致退市风险警示的原因

适用 不适用

（二）公司拟采取的应对措施

适用 不适用

（三）面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

（1）公司于 2023 年 1 月 20 日收到中国证券监督管理委员会江苏监管局《关于对江苏宏微科技股份有限公司采取出具警示函措施的决定》（〔2023〕7 号，以下简称“《警示函》”）。公司 2022 年 4 月 30 日披露的《2022 年第一季度报告》和《2021 年年度报告》中存在披露信息不真实、不完整的情形，违反了《上市公司信息披露管理办法》（证监会令第 182 号）第三条的规定。

公司及相关负责人高度重视警示函中提出的问题，认真吸取教训，以此为鉴，积极整改，加强财务会计基础工作以及财务人员的合规培训，切实加强《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》等法律法规及规范性文件的学习，不断提升公司的规范运作水平及信息披露质量，维护公司及全体股东的利益，促进公司健康、稳定、持续发展。针对《警示函》中提及的财务信息以及关联方披露不准确的问题，公司已对上述事项进行更正和披露，具体内容详见公司于 2022 年 5 月 20 日刊登在上海证券交易所网（www.sse.com.cn）的《江苏宏微科技股份有限公司关于 2022 年第一季度报告会计差错更正的公告》（2022-014），于 2022 年 6 月 16 日刊登在上海证券交易所网（www.sse.com.cn）的《江苏宏微科技股份有限公司关于 2021 年年度报告的更正公告》（2022-018）。

（2）根据《江苏证监局关于对公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）以及王文凯、戴伟忠、徐雅芬、殷亚刚采取出具警示函措施的决定》，公司独立董事王文凯先生在审计黑牡丹（集团）股份有限公司 2016 年-2021 年报审计项目中存在以下审计问题：1、黑牡丹（集团）股份有限公司未按业务实质对公司 2016 年至 2021 年开展的棉纱贸易业务采用净额法确认收入。2、黑牡丹（集团）股份有限公司未对其并购深圳市艾特网能技术有限公司形成的商誉在 2021 年进行减值。上述行为违反了《上市公司信息披露管理办法》（证监会令第 40 号）第五十二条、第五十三条，《上市公司信息披露管理办法》（证监会令第 182 号）第四十五条、第四十六条的规定，王文凯作为黑牡丹

(集团)股份有限公司 2016-2018 年度审计报告的签字注册会计师,对黑牡丹(集团)股份有限公司 2016-2018 年年报审计中相关违规行为负有主要责任;王文凯作为黑牡丹(集团)股份有限公司 2021 年度审计报告的签字注册会计师,对黑牡丹(集团)股份有限公司 2021 年年报审计中相关违规行为负有主要责任。根据《上市公司信息披露管理办法》(证监会令第 40 号)第六十五条、《上市公司信息披露管理办法》(证监会令第 182 号)第五十五条的规定,现对王文凯采取出具警示函的行政监管措施,并记入证券期货市场诚信档案。

2023 年 5 月 24 日,公证天业会计师事务所(特殊普通合伙)出具了关于《江苏证监局关于对公证天业会计师事务所(特殊普通合伙)以及王文凯、戴伟忠、徐雅芬、殷亚刚采取出具警示函措施的决定》的整改报告,通过此次江苏证监局对事务所进行的黑牡丹(集团)股份有限公司 2016 年至 2021 年年报审计项目检查,事务所深刻认识到在审计执业中存在的问题和不足。本次检查对于进一步提高事务所内部管理、提高审计执业质量等方面起到了重要的推动作用。事务所将以此次整改为契机,深刻汲取教训,举一反三,认真持续地落实各项整改措施,加强相关责任人对相关法律法规的学习,增强内部管理、提高审计执业质量,不断完善质量管理体系,发挥事务所对社会经济活动的监督、评价与鉴证作用,促进事务所持续、健康、稳定发展。

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	闲置募集资金	228,892,188.18	210,892,188.18	-
银行理财	自有资金	150,001,000.00	65,664,561.64	-

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
招商银行常州分行营业部	银行理财产品	30,000,000.00	2023-08-29	2026-08-29	闲置募集资金	银行	否	合同约定	3.00%			30,000,000.00		是	是	

招商银行 常州分行 营业部	银行 理财产品	35,00 0,000 .00	2023- 12-15	2024- 01-15	自有 资金	银行	否	合同 约定	2.45%			35,00 0,000 .00		是	是	
中国农业 银行 常州市新 北支行营 业部	银行 理财产品	10,52 3,902 .78	2023- 08-21	2025- 01-28	闲置 募集 资金	银行	否	合同 约定	3.35%			10,52 3,902 .78		是	是	
中国农业 银行 常州市新 北支行营 业部	银行 理财产品	10,52 3,902 .78	2023- 08-21	2025- 01-28	闲置 募集 资金	银行	否	合同 约定	3.35%			10,52 3,902 .78		是	是	
中国农业 银行 常州市新 北支行营 业部	银行 理财产品	10,53 6,930 .56	2023- 08-21	2025- 01-14	闲置 募集 资金	银行	否	合同 约定	3.35%			10,53 6,930 .56		是	是	

中国农业 银行 常州市 新北支 行营业 部	银行 理财 产品	30,00 0,000 .00	2023- 08-23	2026- 08-23	闲置 募集 资金	银行	否	合同 约定	2.90%			30,00 0,000 .00		是	是	
中国农业 银行 常州市 新北支 行营业 部	银行 理财 产品	10,00 0,000 .00	2023- 08-25	2026- 08-25	闲置 募集 资金	银行	否	合同 约定	2.90%			10,00 0,000 .00		是	是	
中国农业 银行 常州市 新北支 行营业 部	银行 理财 产品	20,00 0,000 .00	2023- 12-21	2026- 12-21	闲置 募集 资金	银行	否	合同 约定	2.65%			20,00 0,000 .00		是	是	
中国农业 银行 常州市 新北支 行营业 部	银行 理财 产品	20,00 0,000 .00	2023- 12-21	2026- 12-21	闲置 募集 资金	银行	否	合同 约定	2.65%			20,00 0,000 .00		是	是	

行营业部																
兴业银行股份有限公司常州分行	银行理财产品	10,107,013.70	2023-08-18	2026-04-14	闲置募集资金	银行	否	合同约定	3.10%			10,107,013.70		是	是	
兴业银行股份有限公司常州分行	银行理财产品	10,107,013.70	2023-08-18	2026-04-14	闲置募集资金	银行	否	合同约定	3.10%			10,107,013.70		是	是	
兴业银行股份有限公司常州分行	银行理财产品	10,093,424.66	2023-08-18	2026-04-30	闲置募集资金	银行	否	合同约定	3.10%			10,093,424.66		是	是	
兴业银行股份有限公司常州分行	银行理财产品	39,000,000.00	2023-12-06	2024-03-07	闲置募集资金	银行	否	合同约定	2.61%			39,000,000.00		是	是	

兴业 银行 股份 有限 公司 常州 分行	银行 理财 产品	10,26 3,561 .64	2023- 10-20	2025- 10-28	自有 资金	银行	否	合同 约定	3.25%			10,26 3,561 .64		是	是	
交通 银行 股份 有限 公司 常州 延陵 支行	银行 理财 产品	20,40 0,000 .00	2023- 10-16	2026- 04-18	自有 资金	银行	否	合同 约定	3.25%			20,40 0,000 .00		是	是	
中国 银行 常州 新北 支行 营业 部	银行 理财 产品	1,000 .00	2023- 09-27	2024- 01-10	自有 资金	银行	否	合同 约定	1.80%			1,000		是	是	

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托理财减值准备

□适用 √不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

适用 不适用

(一) 募集资金整体使用情况

适用 不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中：超募资金金额	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)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行人股票	2021年8月27日	677,387,918.34	39,300,734.54	596,804,289.33	557,503,554.79	557,503,554.79	570,584,242.55	102.35	284,493,615.87	51.03	24,241,457.08
发行可转换债券	2023年7月31日	430,000,000.00	-	423,276,886.80	430,000,000.00	423,276,886.80	156,105,664.52	36.88	156,105,664.52	36.88	-

注：截至报告期末累计投入募集资金总额不含超募永久补充流动资金部分。

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
新型电力半导体器件产业基地项目	生产建设	是	首次公开发行股票	2021年8月27日	否	377,229,887.13	401,471,344.21	220,905,145.90	410,632,295.27	102.28	2023年12月31日	是	是		8,398,827.77	不适用	否	-
研发中心建设项目	研发	是	首次公开发行股票	2021年8月27日	否	100,273,667.66	76,032,210.58	63,588,469.97	79,951,947.28	105.16	2023年12月31日	是	是		不适用	不适用	否	-
偿还银行贷款及补充流动资金	补流还贷	否	首次公开发行股票	2021年8月27日	否	80,000,000.00	80,000,000.00	0	80,000,000.00	100.00	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用	否	-

金项目																		
车规级功率半导体分立器件生产研发项目（一期）	生产建设	否	发行可转换债券	2023年7月31日	否	430,000.00	423,276.80	156,105.664.52	156,105.664.52	36.88	2025年6月30日	否	是		不适用	不适用	否	-

(三) 报告期内募投变更或终止情况

□适用 √不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况**

√适用 □不适用

2023 年 8 月 31 日，公司召开第四届董事会第二十八次会议和第四届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于使用可转换公司债券募集资金置换预先投入的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金人民币 13,491.30 万元及已支付发行费用的自筹资金人民币 48.11 万元。公司独立董事就该事项发表了同意的独立意见，该事项在董事会审批权限范围内，无需提交股东大会审批。募集资金置换的时间距募集资金到账时间未超过 6 个月，相关审批程序符合《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等法律法规及公司《募集资金专项存储及使用管理制度》的规定要求。本报告期公司共使用向不特定对象发行可转换公司债券募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金人民币 13,491.30 万元。

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

√适用 □不适用

2023 年 10 月 26 日，公司召开第四届董事会第三十次会议、第四届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》，同意公司使用部分闲置募集资金总计人民币 1,700.00 万元用于临时补充流动资金。用于与公司主营业务相关的业务，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月。

公司本报告期使用部分首次公开发行股票闲置募集资金临时补充流动资金 17,000,000.00 元。

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2022 年 9 月 8 日	300,000,000.00	2022 年 9 月 8 日	2023 年 9 月 7 日	0	否
2023 年 8 月 17 日	390,000,000.00	2023 年 8 月 17 日	2024 年 8 月 16 日	210,892,188.18	否

注：公司于 2023 年 8 月 17 日召开了第四届董事会第二十七次会议、第四届监事会第二十次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资计划正常进行及公司正常经营的前提下，按照相关规定严格控制风险，使用最高额不超过人民币 0.90 亿元的首次公开发行股票暂时闲置募集资金、最高不超过 3.00 亿元的可转债暂时闲置募集资金进行现金管理，使用期限自公司董事会审议通过之日起 12 个月，在上述额度及决议有效期内，资金可循环滚动使用，并授权公司经营管理层负责具体实施。

其他说明

江苏宏微科技股份有限公司首次公开发行股票募集资金购买理财产品 2023 年度情况对照表

发行银行	产品名称	产品类型	期初余额	本期投入金额	期限	预期收益率	本期赎回金额	期末余额
中国农业银行常州市新北支行营业部	大额存单	保本保收益型	10,000,000.00		2022.01.14-2023.08.21	3.35%	10,000,000.00	
中国农业银行常州市新北支行营业部	大额存单	保本保收益型	10,000,000.00		2022.01.28-2023.06.30	2.70%	10,000,000.00	
中国农业银行常州市新北支行营业部	大额存单	保本保收益型	10,000,000.00		2022.01.28-2023.06.30	2.70%	10,000,000.00	
中国农业银行常州市新北支行营业部	大额存单	保本保收益型	10,000,000.00		2022.01.28-2023.08.21	3.35%	10,000,000.00	
中国农业银行常州市新北支行营业部	大额存单	保本保收益型	10,000,000.00		2022.01.28-2023.08.21	3.35%	10,000,000.00	
中国农业银行常州市新北支行营业部	结构性存款	保本浮动收益型	30,000,000.00		2022.11.03-2023.02.06	2.60%	30,000,000.00	
招商银行常州分行营业部	结构性存款	保本浮动收益型	30,000,000.00		2022.11.03-2023.02.02	2.85%	30,000,000.00	
招商银行常州分行营业部	结构性存款	保本浮动收益型	30,000,000.00		2022.12.05-2023.03.06	1.56%	30,000,000.00	
上海银行常州分行	结构性存款	保本浮动收益型	40,000,000.00		2022.10.27-2023.05.10	2.40%	40,000,000.00	
上海银行常州分行	结构性存款	保本浮动收益型	28,500,000.00		2022.11.24-2023.02.22	2.50%	28,500,000.00	
上海银行常州分行	结构性存款	保本浮动收益型	30,000,000.00		2022.11.24-2023.05.31	2.50%	30,000,000.00	
中国银行常州分行	结构性存款	保本浮动收益型		14,900,000.00	2023.01.10-2023.01.30	1.40%	14,900,000.00	
中国银行常州分行	结构性存款	保本浮动收益型		14,100,000.00	2023.01.10-2023.01.31	3.80%	14,100,000.00	
中国银行常州分行	结构性存款	保本浮动收益型		14,100,000.00	2023.02.06-2023.02.27	1.47%	14,100,000.00	
中国银行常州分行	结构性存款	保本浮动收益型		14,900,000.00	2023.02.06-2023.02.28	4.23%	14,900,000.00	
中国银行常州分行	结构性存款	保本浮动收益型		14,000,000.00	2023.03.02-2023.03.30	4.00%	14,000,000.00	
中国银行常州分行	结构性存款	保本浮动收益型		15,000,000.00	2023.03.02-2023.03.31	1.40%	15,000,000.00	
中国银行常州分行	结构性存款	保本浮动收益型		14,000,000.00	2023.04.04-2023.04.27	1.40%	14,000,000.00	
中国银行常州分行	结构性存款	保本浮动收益型		15,000,000.00	2023.04.04-2023.04.28	4.00%	15,000,000.00	

发行银行	产品名称	产品类型	期初余额	本期投入金额	期限	预期收益率	本期赎回金额	期末余额
招商银行常州分行营业部	结构性存款	保本浮动收益型		30,000,000.00	2023.02.13-2023.05.15	2.85%	30,000,000.00	
中国银行常州分行	结构性存款	保本浮动收益型		14,000,000.00	2023.05.08-2023.05.28	1.33%	14,000,000.00	
中国银行常州分行	结构性存款	保本浮动收益型		15,000,000.00	2023.05.08-2023.05.29	3.63%	15,000,000.00	
招商银行常州分行营业部	结构性存款	保本浮动收益型		30,000,000.00	2023.06.01-2023.09.01	2.85%	30,000,000.00	
中国银行常州分行	结构性存款	保本浮动收益型		14,000,000.00	2023.06.05-2023.09.03	1.40%	14,000,000.00	
中国银行常州分行	结构性存款	保本浮动收益型		15,000,000.00	2023.06.05-2023.09.04	4.00%	15,000,000.00	
上海银行常州分行	结构性存款	保本浮动收益型		10,000,000.00	2023.05.16-2023.06.19	2.50%	10,000,000.00	
招商银行常州分行营业部	结构性存款	保本浮动收益型		30,000,000.00	2023.03.20-2023.06.20	2.85%	30,000,000.00	
中国农业银行常州市新北支行营业部	大额存单	保本保收益型		10,000,000.00	2023.02.10-2023.06.30	3.10%	10,000,000.00	
中国农业银行常州市新北支行营业部	大额存单	保本保收益型		10,000,000.00	2023.02.10-2023.06.30	3.10%	10,000,000.00	
合计			238,500,000.00	294,000,000.00			532,500,000.00	

江苏宏微科技股份有限公司发行可转换公司债券募集资金购买理财产品 2023 年度情况对照表

发行银行	产品名称	产品类型	期初余额	本期投入金额	期限	预期收益率	本期赎回金额	期末余额
兴业银行股份有限公司常州分行	大额存单	保本保收益型		10,107,013.70	2023.08.18-2026.04.14	3.10%		10,107,013.70
兴业银行股份有限公司常州分行	大额存单	保本保收益型		10,107,013.70	2023.08.18-2026.04.14	3.10%		10,107,013.70
兴业银行股份有限公司常州分行	大额存单	保本保收益型		10,093,424.66	2023.08.18-2026.04.30	3.10%		10,093,424.66
中国农业银行股份有限公司常州新北支行	大额存单	保本保收益型		10,536,930.56	2023.08.21-2025.01.14	3.35%		10,536,930.56
中国农业银行股份有限公司常州新北支行	大额存单	保本保收益型		10,523,902.78	2023.08.21-2025.01.28	3.35%		10,523,902.78
中国农业银行股份有限公司常州新北支行	大额存单	保本保收益型		10,523,902.78	2023.08.21-2025.01.28	3.35%		10,523,902.78

发行银行	产品名称	产品类型	期初余额	本期投入金额	期限	预期收益率	本期赎回金额	期末余额
中国农业银行股份有限公司常州新北支行	大额存单	保本保收益型		30,000,000.00	2023.08.23-2026.08.23	2.90%		30,000,000.00
中国农业银行股份有限公司常州新北支行	大额存单	保本保收益型		10,000,000.00	2023.08.25-2026.08.25	2.90%		10,000,000.00
招商银行股份有限公司常州分行	大额存单	保本保收益型		30,000,000.00	2023.08.29-2026.08.29	3.00%		30,000,000.00
兴业银行股份有限公司常州分行	结构性存款	保本浮动收益型		38,000,000.00	2023.08.21-2023.11.24	2.62%	38,000,000.00	
兴业银行股份有限公司常州分行	结构性存款	保本浮动收益型		39,000,000.00	2023.12.06-2024.03.07	2.61%		39,000,000.00
中国农业银行股份有限公司常州新北支行	大额存单	保本保收益型		20,000,000.00	2023.12.21-2026.12.21	2.65%		20,000,000.00
中国农业银行股份有限公司常州新北支行	大额存单	保本保收益型		20,000,000.00	2023.12.21-2026.12.21	2.65%		20,000,000.00
合计				248,892,188.18			38,000,000.00	210,892,188.18

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

超募资金整体使用情况

单位：元 币种：人民币

超募资金来源	超募资金金额 (1)	截至报告期末累计 投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计 投入进度 (%) (3) = (2)/(1)
首次公开发行股票	39,300,734.54	21,887,061.00	55.69

超募资金明细使用情况

单位：元 币种：人民币

用途	性质	拟投入超募资 金总额 (1)	截至报告期末累计 投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累 计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	备注
永久补充流 动资金	补流/还贷	22,000,000.00	21,887,061.00	99.49	

其他说明

2021年9月27日，公司召开第四届董事会第二次会议、第四届监事会第二次会议，审议通过了《关于使用部分超额募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超额募集资金总计人民币1,100.00万元用于永久补充流动资金。2021年10月14日，公司2021年第四次临时股东大会审议通过了《关于使用部分超额募集资金永久性补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超募资金1,100.00万元永久补充流动资金。

2023年6月5日，公司召开第四届董事会第二十四次会议、第四届监事会第十七次会议审议，审议通过了《关于使用部分超额募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超额募集资金总计人民币1,100.00万元用于永久补充流动资金。2023年6月21日，公司2023年第一次临时股东大会审议通过《关于使用部分超额募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超额募集资金总计1,100.00万元用于永久补充流动资金。

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	25,365,774	18.3956		2,676,598		-207,488	2,469,110	27,834,884	18.2984
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	25,365,774	18.3956		2,676,598		-207,488	2,469,110	27,834,884	18.2984
其中：境内非国有法人持股	61,334	0.0445		146,154		-207,488	-61,334	0	0
境内自然人持股	25,304,440	18.3511		2,530,444			2,530,444	27,834,884	18.2984
4、外资持股	0	0.0000							
其中：境外法人持股	0	0.0000							
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	112,524,894	81.6044	436,798	11,112,469		207,488	11,756,755	124,281,649	81.7016
1、人民币普通股	112,524,894	81.6044	436,798	11,112,469		207,488	11,756,755	124,281,649	81.7016
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	137,890,668	100.0000	436,798	13,789,067		0	14,225,865	152,116,533	100.0000

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 2023 年 5 月 17 日, 公司 2022 年年度股东大会审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配方案的议案》, 以方案实施前的公司总股本 137,890,668 股为基数, 向全体股东每股派发现金红利 0.064 元(含税), 每股派送红股 0.1 股, 共计派发现金红利 8,825,002.75 元(含税), 派送红股 13,789,067 股。公司股份总数由 137,890,668 股变更为 151,679,735 股, 其中新增无限售流通股上市股份数量 11,112,469 股已于 2023 年 6 月 5 日上市流通。具体内容详见公司于 2023 年 5 月 30 日及 6 月 5 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《江苏宏微科技股份有限公司 2022 年年度权益分派实施公告》(公告编号: 2023-038)、《江苏宏微科技股份有限公司 2022 年年度权益分派实施结果暨股份上市公告》(公告编号: 2023-039)。

(2) 2023 年 9 月 20 日, 公司完成 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份登记工作, 公司授予 118 名激励对象共 436,798 股, 使公司总股本由 151,679,735 股变更为 152,116,533 股, 具体内容详见公司于 2023 年 9 月 22 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《江苏宏微科技股份有限公司关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市公告》(公告编号: 2023-074)。

(3) 除上述情形外, 公司有限售条件股份数量的变动原因为系参与公司首次公开发行战略配售的保荐机构子公司、战略投资者根据《上海证券交易所转融通证券出借交易实施办法(试行)》等有关规定, 进行转融通操作所致。

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

√适用 □不适用

报告期内公司向全体股东每 10 股派送红股 1 股, 本次分配后公司总股本由 137,890,668 股变更为 151,679,735 股, 上述股份总数变动使得公司基本每股收益、每股净资产等财务指标被摊薄。

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
赵善麒	24,534,440	0	2,453,444	26,987,884	首发原始股份限售、转增股份及送股限售	2024/9/1
民生证券投资有限公司	1,723,634	1,895,997	172,363	0	首发原始股份限售、转增股份及送股限售	2023/9/1
常东来	280,000	0	28,000	308,000	首发原始股份限售、转增股份及送股限售	2024/9/1
李四平	280,000	0	28,000	308,000	首发原始	2024/9/1

					股份限售、转增股份及送股限售	
荣睿	140,000	0	14,000	154,000	首发原始股份限售、转增股份及送股限售	2024/9/1
聂世义	70,000	0	7,000	77,000	首发原始股份限售、转增股份及送股限售	2024/9/1
合计	27,028,074	1,895,997	2,702,807	27,834,884	/	/

二、证券发行与上市情况

(一)截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
可转换公司债券、分离交易可转债、公司债类						
可转换公司债券	2023年7月25日	每张面值为人民币100元	4,300,000张	2023年8月14日	4,300,000张	2029年7月24日
A股	2023年9月20日	27.27元/股	436,798	2023年9月27日	436,798	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

报告期内，根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意江苏宏微科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可[2023]1092号），公司于2023年7月25日向不特定对象发行可转换公司债券430.00万张，每张面值为人民币100.00元，本次发行募集资金总额为43,000.00万元，并于2023年8月14日上市。

报告期内，公司于2023年9月20日完成了2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份登记工作，本次归属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，归属股票数量为43.6798万股，归属股票上市流通时间为2023年9月27日。

(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

1、报告期内，公司于2023年6月5日完成2022年年度权益分派工作，以方案实施前的公司总股本137,890,668股为基数，向全体股东每股派送红股0.1股，共计派送红股13,789,067股，本次分配后总股本为151,679,735股。详见公司2023年6月5日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《江苏宏微科技股份有限公司2022年年度权益分派实施结果暨股份上市公告》（公告编号：2023-039）。

2、报告期内，公司发行 4,300,000 张可转换公司债券，该部分可转换公司债券于 2023 年 8 月 14 日开始上市流通。详见公司 2023 年 8 月 10 日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《江苏宏微科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券上市公告书》。

3、报告期内，公司于 2023 年 9 月 20 日完成了 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份登记工作，本次归属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，归属股票数量为 43.6798 万股，该部分股份已于 2023 年 9 月 27 日上市流通。

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)	9,887
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	10,035
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
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)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
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)	0

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(不含通过转融通出借股份)							
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	质押、标记 或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
赵善麒	2,453,444	26,987,884	17.74	26,987,884	无	0	境内自然人
李福华	596,440	6,614,725	4.35	0	无	0	境内自然人
康路	593,970	6,533,668	4.30	0	无	0	境内自然人
江苏华泰战略新兴产业投资基金(有限合伙)	-779,995	6,234,005	4.10	0	无	0	其他
丁子文	515,608	5,671,688	3.73	0	无	0	境内自然人

赣州常春新优投资合伙企业（有限合伙）	-370,250	4,727,250	3.11	0	无	0	其他
深圳市汇川投资有限公司	-116,363	4,578,894	3.01	0	无	0	境内非国有法人
徐连平	325,948	3,585,428	2.36	0	无	0	境内自然人
陈海华	2,516,888	2,516,888	1.65	0	无	0	境内自然人
常州宏众咨询管理合伙企业（有限合伙）	-42,590	2,420,051	1.59	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		
李福华	6,614,725			人民币普通股	6,614,725		
康路	6,533,668			人民币普通股	6,533,668		
江苏华泰战略新兴产业投资基金（有限合伙）	6,234,005			人民币普通股	6,234,005		
丁子文	5,671,688			人民币普通股	5,671,688		
赣州常春新优投资合伙企业（有限合伙）	4,727,250			人民币普通股	4,727,250		
深圳市汇川投资有限公司	4,578,894			人民币普通股	4,578,894		
徐连平	3,585,428			人民币普通股	3,585,428		
陈海华	2,516,888			人民币普通股	2,516,888		
常州宏众咨询管理合伙企业（有限合伙）	2,420,051			人民币普通股	2,420,051		
香港中央结算有限公司	2,194,356			人民币普通股	2,194,356		
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	公司未知上述股东和其他股东之间是否存在关联关系或属于一致性行动关系。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
常州宏众咨询管理合伙企业（有限合伙）	2,462,641	1.79	415,000	0.30	2,420,051	1.59	0	0

前十名股东较上期发生变化

√适用 □不适用

单位：股

股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
陈海华	新增	0	0	2,516,888	1.65
深圳市惠友创嘉创业投资合伙企业（有限合伙）	退出	0	0	1,194,703	0.79

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	赵善麒	26,987,884	2024/9/1	2,453,444	自上市之日起36个月

2	李四平	308,000	2024/9/1	28,000	自上市之日起36个月
3	常东来	308,000	2024/9/1	28,000	自上市之日起36个月
4	荣睿	154,000	2024/9/1	14,000	自上市之日起36个月
5	聂世义	77,000	2024/9/1	7,000	自上市之日起36个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		不适用			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名存托凭证持有人参与转融通业务出借存托凭证情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

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

适用 不适用

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
民生证券宏微科技战略配售1号集合资产管理计划	2,224,428	2022/9/1	13,118	802,298

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
民生证券投资有限公司	保荐机构相关子公司	1,231,167	2023/9/1	1,723,464	1,784,798

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	赵善麒
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	公司董事长、总经理

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

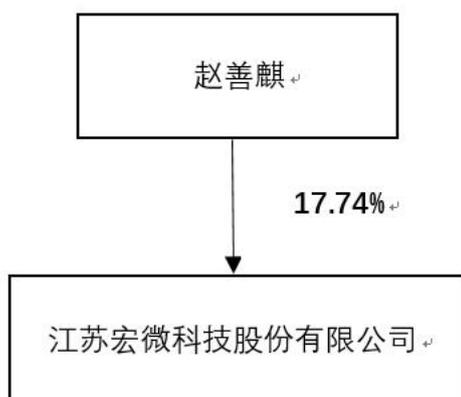
适用 不适用

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	赵善麒
----	-----

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	董事长、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

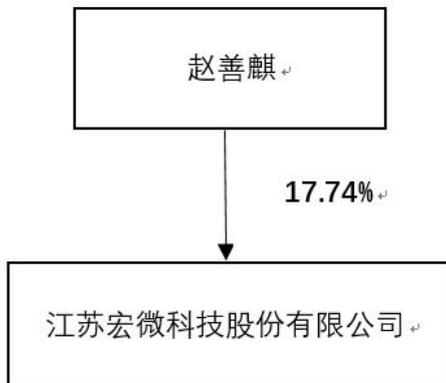
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

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

(一) 转债发行情况

适用 不适用

2022年9月26日，公司第四届董事会第十六次会议和第四届监事会第十一次会议审议通过了《关于公司符合向不特定对象发行可转换公司债券条件的议案》、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》等议案，决定公开发行募集资金总额不超过45,000.00万元（含本数）的可转换公司债券。

2022年10月12日，公司2022年第三次临时股东大会通过了《关于公司符合向不特定对象发行可转换公司债券条件的议案》、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》等议案。

2023年1月16日，公司第四届董事会第二十次会议和第四届监事会第十四次会议审议通过了《关于调整公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券预案（修订稿）的议案》等议案，将募集资金总额调整为不超过43,000.00万元（含本数）。

2023年5月16日，公司收到了中国证券监督管理委员会出具的《关于同意江苏宏微科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可[2023]1092号）。2023年7月21日，公司披露了《江苏宏微科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券发行公告》（公告编号：2023-051）。本次共发行43,000.00万元可转债，每张面值为人民币100元，共计430.00万张，按面值发行，债券期限6年。本次发行的可转换公司债券简称为“宏微转债”，债券代码为“118040”，已于2023年8月14日上市交易。

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

可转换公司债券名称	宏微转债	
期末转债持有人数	17,889	
本公司转债的担保人	无	
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量（元）	持有比例（%）
赵善麒	76,484,000	17.79
中国建设银行股份有限公司 一易方达双债增强债券型证 券投资基金	30,056,000	6.99
丁子文	16,074,000	3.74
中国民生银行股份有限公司 一光大保德信安祺债券型证 券投资基金	13,000,000	3.02

兴业银行股份有限公司一天弘多元收益债券型证券投资基金	11,137,000	2.59
中国银行股份有限公司—安信永鑫增强债券型证券投资基金	11,056,000	2.57
申万宏源证券—和谐健康保险股份有限公司—万能产品—申万宏源和谐1号单一资产管理计划	10,000,000	2.33
康路	9,267,000	2.16
中国银行股份有限公司—易方达稳健收益债券型证券投资基金	9,177,000	2.13
中国银行股份有限公司—嘉实信用债券型证券投资基金	8,000,000	1.86

(三) 报告期转债变动情况

适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用

(四) 转股价格历次调整情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

可转换公司债券名称		江苏宏微科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券		
转股价格调整日	调整后转股价格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明
2023年11月2日	62.35	2023年11月2日	《中国证券报》 《上海证券报》 《证券时报》 《证券日报》	2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属登记
截至本报告期末最新转股价格		62.35		

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

截至2023年12月31日,公司资产总额248,899.09万元,负债总额134,619.59万元,资产负债率为54.09%。

公司向不特定对象发行可转换公司债券经中证鹏元评级,根据中证鹏元出具的“中鹏信评【2022】第Z【1487】号”《江苏宏微科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券信用评级报告》,本次可转换公司债券信用等级为A,评级展望稳定。

本次可转换公司债券存续期内，中证鹏元将对本次债券的信用状况进行定期或不定期跟踪评级，并出具跟踪评级报告。定期跟踪评级在债券存续期内每年至少进行一次。

公司经营稳定，资信状况良好，截至报告期末无逾期未偿付或逾期偿付情况。当出现满足可转换公司债券募集说明书中披露的赎回条款、回售条款及到期还本付息的情形时，公司将通过自有资金等方式，按时支付债券持有人的本金和利息，不存在兑付风险。

(六) 转债其他情况说明

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

天衡审字(2024)01159号

江苏宏微科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了江苏宏微科技股份有限公司（以下简称“宏微科技”）财务报表，包括2023年12月31日的合并及母公司资产负债表，2023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，公允反映了宏微科技2023年12月31日的合并及母公司财务状况以及2023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，我们独立于宏微科技，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1、事项描述

如财务报表附注“五、39营业收入”所述，宏微科技2023年营业收入15.05亿元，宏微科技主要从事功率半导体模块生产、销售；有关收入确认的会计政策参见财务报表附注“三、主要会计政策、会计估计”之“30、收入”。由于收入是宏微科技公司的关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，我们将宏微科技公司收入确认的真实性、完整性识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对收入确认实施的相关程序包括：

(1) 了解宏微科技公司经营业务及产品销售模式，对宏微科技公司销售与收款业务关键内部控制进行了解与测试，以评价与收入确认相关内部控制的设计和运行有效性。

(2) 检查销售相关业务合同（订单）中关键条款，评价宏微科技公司采用的收入确认会计政策是否符合企业会计准则的规定。

(3) 执行分析性复核程序。就产品销售单价和毛利率等进行比较分析，以识别是否存在异常交易；分析主要产品的产销量等非财务数据是否能够支持报告期收入金额的总体合理性。

(4) 选取销售交易之样本，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同（订单）、出库单、物流单据、出口报关单、货物签收单、销售发票、收款单据等原始记录，以确认交易是否真实。

(5) 选取资产负债表日前后记录的收入记录样本，并结合存货的审计，进行截止性测试，以评估收入是否记录于恰当的会计期间。

(6) 执行函证程序，选取样本向客户函证销售发生额及应收账款余额情况。

（二）应收账款坏账准备

1、事项描述

2023年12月31日宏微科技公司合并财务报表应收账款账面价值为44,363.27万元，占资产总额的比例为17.82%。应收账款减值的相关会计政策参见财务报表附注“三、主要会计政策、会计估计”之“12、应收款项坏账准备的确认标准和计提方法”；应收账款账面余额及坏账准备金额相关信息参见财务报表附注“五、合并财务报表主要项目注释”之“4、应收账款”。

由于应收账款余额重大，应收账款减值的计提涉及重大会计估计和管理层的判断，因此我们将应收账款坏账准备的计量识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对应收账款坏账准备的计量实施的相关程序包括：

(1) 对宏微科技公司信用政策、应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行评价和测试。

(2) 获取应收账款账龄明细表，复核应收账款账龄划分是否准确。

(3) 对于按照单项金额评估的应收账款，复核管理层对预期信用损失进行的评估，将管理层的评估与我们在审计过程中取得的证据相验证，包括客户的背景信息、以往的交易历史和回款情况、前瞻性考虑因素等。

(4) 对于按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，复核管理层对划分的组合之合理性；参考历史经验及前瞻性信息，对不同组合估计的预期损失率的合理性进行评估；并选取样本测试应收账款的组合分类和账龄划分的准确性，重新计算坏账准备计提金额的准确性。

(5) 检查主要客户应收账款的回函及期后回款情况，进一步判断应收账款坏账准备计提是否充分。

四、其他信息

宏微科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括宏微科技2023年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，管理层负责评估宏微科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算宏微科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督宏微科技的财务报告过程。

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，就可能导致对宏微科技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宏微科技不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、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) 就宏微科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并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（如适用）。

在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。

天衡会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：游世秋
（项目合伙人）

中国·南京

中国注册会计师：刘述忠

2024 年 4 月 25 日

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：江苏宏微科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	192,323,928.51	190,837,228.02
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	74,114,795.62	189,172,780.82
衍生金融资产			
应收票据	七、4	61,752,000.57	78,334,043.48
应收账款	七、5	443,632,711.35	308,550,115.77
应收款项融资	七、7	81,743,843.52	25,644,760.03

预付款项	七、8	15,814,932.74	52,232,374.05
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	3,587,733.66	689,393.46
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	462,538,345.87	229,162,241.39
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	13,837,333.09	8,875,929.85
流动资产合计		1,349,345,624.93	1,083,498,866.87
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	13,938,401.14	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	584,067,284.15	210,194,534.57
在建工程		229,790,296.08	144,636,818.08
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	24,621,049.06	124,849,648.76
无形资产	七、26	28,097,147.35	11,622,493.35
开发支出			
商誉	七、27	8,391,602.49	
长期待摊费用	七、28	54,727.04	93,067.05
递延所得税资产	七、29	7,865,391.25	6,809,262.51
其他非流动资产	七、30	242,819,413.93	107,281,658.98
非流动资产合计		1,139,645,312.49	605,487,483.30
资产总计		2,488,990,937.42	1,688,986,350.17
流动负债：			
短期借款	七、32	272,248,989.95	246,212,621.92
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	40,964,848.11	4,156,245.46
应付账款	七、36	402,370,791.05	289,424,618.76
预收款项			
合同负债	七、38	4,754,799.07	3,910,669.07
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	19,150,283.83	19,396,465.93
应交税费	七、40	9,328,604.86	247,898.89
其他应付款	七、41	35,151,646.13	503,685.75
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	61,849,381.54	5,709,149.88
其他流动负债		155,627.58	494,483.21
流动负债合计		845,974,972.12	570,055,838.87
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	22,107,827.20	40,000,000.00
应付债券	七、46	389,696,295.72	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	20,958,778.63	95,533,004.93
长期应付款	七、48		
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	52,020,501.97	17,711,015.49
递延所得税负债	七、29		
其他非流动负债		15,437,500.00	
非流动负债合计		500,220,903.52	153,244,020.42
负债合计		1,346,195,875.64	723,299,859.29
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	152,116,533.00	137,890,668.00
其他权益工具	七、54	35,091,794.02	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	647,335,507.61	611,139,760.02
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、56	37,894,738.44	25,962,021.76
一般风险准备			
未分配利润	七、60	272,342,110.24	190,694,041.10
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,144,780,683.31	965,686,490.88
少数股东权益		-1,985,621.53	
所有者权益（或股东权益）合计		1,142,795,061.78	965,686,490.88
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,488,990,937.42	1,688,986,350.17

公司负责人：赵善麒 主管会计工作负责人：薛红霞 会计机构负责人：薛红霞

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：江苏宏微科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		147,037,687.62	190,310,037.16
交易性金融资产		74,114,795.62	189,172,780.82
衍生金融资产			
应收票据		61,752,000.57	78,334,043.48
应收账款	十九、1	463,035,458.10	308,472,011.92
应收款项融资		81,743,843.52	25,644,760.03
预付款项		15,368,774.66	52,232,374.05
其他应收款	十九、2	3,422,330.07	688,163.73
其中：应收利息			
应收股利			
存货		459,384,761.04	229,162,241.39
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		5,535,301.42	8,875,929.85
流动资产合计		1,311,394,952.62	1,082,892,342.43
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	172,848,401.14	5,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		38,656,695.24	
固定资产		423,555,106.29	210,185,109.52
在建工程		219,072,182.75	144,636,818.08
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		128,173,001.38	124,849,648.76
无形资产		15,771,566.39	11,622,493.35
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		54,727.04	93,067.05
递延所得税资产		6,267,684.55	6,809,262.51
其他非流动资产		240,159,375.85	107,281,658.98
非流动资产合计		1,244,558,740.63	610,478,058.25
资产总计		2,555,953,693.25	1,693,370,400.68
流动负债：			
短期借款		272,248,989.95	246,212,621.92

交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		40,633,707.82	4,156,245.46
应付账款		400,704,179.17	289,419,618.76
预收款项			
合同负债		4,754,799.07	3,910,669.07
应付职工薪酬		17,247,354.87	19,238,548.42
应交税费		9,096,646.66	247,898.89
其他应付款		32,081,901.73	3,437,708.33
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		66,752,561.55	5,709,149.88
其他流动负债		155,627.58	494,483.21
流动负债合计		843,675,768.40	572,826,943.94
非流动负债：			
长期借款		22,107,827.20	40,000,000.00
应付债券		389,696,295.72	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		98,927,359.97	95,533,004.93
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		52,020,501.97	17,711,015.49
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		562,751,984.86	153,244,020.42
负债合计		1,406,427,753.26	726,070,964.36
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		152,116,533.00	137,890,668.00
其他权益工具		35,091,794.02	
其中：优先股			
永续债			
资本公积		647,335,507.61	611,139,760.02
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		37,894,738.44	25,962,021.76
未分配利润		277,087,366.92	192,306,986.54
所有者权益（或股东权益）合计		1,149,525,939.99	967,299,436.32
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,555,953,693.25	1,693,370,400.68

公司负责人：赵善麒 主管会计工作负责人：薛红霞 会计机构负责人：薛红霞

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		1,504,739,437.22	926,083,797.83
其中:营业收入	七、61	1,504,739,437.22	926,083,797.83
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,384,903,695.07	859,848,701.50
其中:营业成本	七、61	1,170,971,102.15	732,523,849.28
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	1,476,741.06	468,094.75
销售费用	七、63	22,466,869.28	22,532,465.59
管理费用	七、64	61,814,126.30	31,515,286.25
研发费用	七、65	108,098,480.53	64,277,954.25
财务费用	七、66	20,076,375.75	8,531,051.38
其中:利息费用		21,182,164.49	6,612,713.37
利息收入		5,333,855.47	2,545,236.52
加:其他收益	七、67	9,886,796.65	9,879,293.25
投资收益(损失以“-”号填列)	七、68	1,450,654.60	8,767,491.67
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		-1,319,254.20	-60,438.13
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	115,831.23	672,780.82
信用减值损失(损失以“-”号填列)	七、71	-11,307,316.46	-6,536,537.99
资产减值损失(损失以“-”号填列)	七、72	-9,013,783.30	-926,957.36
资产处置收益(损失以“-”号填列)	七、73	4,064,549.06	
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		115,032,473.93	78,091,166.72
加:营业外收入	七、74	95,554.91	125,168.28
减:营业外支出	七、75	140,832.80	353,399.90

四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		114,987,196.04	77,862,935.10
减：所得税费用	七、76	777,962.00	-676,647.47
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		114,209,234.04	78,539,582.57
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		114,209,234.04	78,539,582.57
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）		116,194,855.57	78,708,087.33
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-1,985,621.53	-168,504.76
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		114,209,234.04	78,539,582.57
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			

(一) 基本每股收益(元/股)		0.7655	0.5189
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.7617	0.5179

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：赵善麒 主管会计工作负责人：薛红霞 会计机构负责人：薛红霞

母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十九、4	1,509,139,724.07	925,403,884.27
减：营业成本	十九、4	1,170,068,827.36	732,005,685.28
税金及附加		1,316,273.74	465,988.16
销售费用		22,444,588.60	22,528,821.99
管理费用		58,316,137.12	30,338,304.45
研发费用		106,722,903.44	64,277,954.25
财务费用		20,309,235.37	8,526,077.12
其中：利息费用		21,222,152.79	6,604,499.22
利息收入		5,098,048.44	2,540,724.19
加：其他收益		9,880,672.68	9,878,106.65
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	1,450,654.60	8,270,299.78
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,257,655.34	-472,887.04
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）		115,831.23	672,780.82
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-11,218,132.93	-6,469,796.49
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-8,935,323.97	-926,957.36
资产处置收益（损失以“－”号填列）		438,893.14	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		121,694,353.19	78,685,486.42
加：营业外收入		95,554.67	125,168.28
减：营业外支出		131,307.75	353,399.90
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		121,658,600.11	78,457,254.80
减：所得税费用		2,331,433.30	-645,516.83
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		119,327,166.81	79,102,771.63
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		119,327,166.81	79,102,771.63

(二) 终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额			
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		119,327,166.81	79,102,771.63
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：赵善麒 主管会计工作负责人：薛红霞 会计机构负责人：薛红霞

合并现金流量表
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		847,683,639.79	559,486,992.44
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		42,375,871.01	12,095,848.54
收到其他与经营活动有关的现金		47,571,231.09	9,511,917.94
经营活动现金流入小计		937,630,741.89	581,094,758.92
购买商品、接受劳务支付的现金		890,194,155.94	532,943,808.63
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		134,341,198.57	88,787,993.99
支付的各项税费		10,200,269.00	13,923,873.02
支付其他与经营活动有关的现金		50,546,280.16	26,833,142.76
经营活动现金流出小计		1,085,281,903.67	662,488,818.40
经营活动产生的现金流量净额		-147,651,161.78	-81,394,059.48
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		803,524,068.76	952,000,000.00
取得投资收益收到的现金		5,939,660.74	9,255,164.90
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,943,397.96	
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		812,407,127.46	961,255,164.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		206,212,396.13	129,914,454.00
投资支付的现金		849,555,749.82	1,032,471,204.19
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		61,966,461.59	
支付其他与投资活动有关的现金			1,856,695.95
投资活动现金流出小计		1,117,734,607.54	1,164,242,354.14
投资活动产生的现金流量净额		-305,327,480.08	-202,987,189.24
三、筹资活动产生的现金流量：			

吸收投资收到的现金		11,911,481.46	1,600,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			1,600,000.00
取得借款收到的现金		331,935,887.95	285,776,517.92
发行债券收到的现金		430,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		15,000,000.00	9,853,172.63
筹资活动现金流入小计		788,847,369.41	297,229,690.55
偿还债务支付的现金		301,640,366.28	76,165,760.50
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		19,474,977.64	33,405,151.74
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		11,295,779.12	3,257,620.00
筹资活动现金流出小计		332,411,123.04	112,828,532.24
筹资活动产生的现金流量净额		456,436,246.37	184,401,158.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,914,530.59	2,417,666.80
五、现金及现金等价物净增加额		1,543,073.92	-97,562,423.61
加：期初现金及现金等价物余额		186,680,982.56	284,243,406.17
六、期末现金及现金等价物余额		188,224,056.48	186,680,982.56

公司负责人：赵善麒 主管会计工作负责人：薛红霞 会计机构负责人：薛红霞

母公司现金流量表
2023年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		875,535,054.86	558,807,069.44
收到的税费返还		42,375,871.01	12,095,848.54
收到其他与经营活动有关的现金		47,310,861.00	9,504,525.51
经营活动现金流入小计		965,221,786.87	580,407,443.49
购买商品、接受劳务支付的现金		915,783,042.20	531,555,362.39
支付给职工及为职工支付的现金		129,811,403.30	88,001,002.42
支付的各项税费		10,104,478.76	13,922,159.16
支付其他与经营活动有关的现金		53,467,532.28	26,837,853.50
经营活动现金流出小计		1,109,166,456.54	660,316,377.47

经营活动产生的现金流量净额		-143,944,669.67	-79,908,933.98
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		803,524,068.76	952,000,000.00
取得投资收益收到的现金		5,939,660.74	9,255,164.90
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		26,907,250.64	
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		836,370,980.14	961,255,164.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		203,277,112.25	125,601,821.58
投资支付的现金		911,555,749.82	1,038,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		60,000,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,174,832,862.07	1,164,101,821.58
投资活动产生的现金流量净额		-338,461,881.93	-202,846,656.68
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		11,911,481.46	
取得借款收到的现金		331,935,887.95	285,776,517.92
发行债券收到的现金		430,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			9,753,172.63
筹资活动现金流入小计		773,847,369.41	295,529,690.55
偿还债务支付的现金		301,640,366.28	76,165,760.50
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		19,474,977.64	33,396,937.59
支付其他与筹资活动有关的现金		11,295,779.12	3,257,620.00
筹资活动现金流出小计		332,411,123.04	112,820,318.09
筹资活动产生的现金流量净额		441,436,246.37	182,709,372.46
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,914,530.59	2,417,666.80
五、现金及现金等价物净增加额		-42,884,835.82	-97,628,551.40
加: 期初现金及现金等价物余额		186,153,791.70	283,782,343.10
六、期末现金及现金等价物余额		143,268,955.88	186,153,791.70

公司负责人: 赵善麒 主管会计工作负责人: 薛红霞 会计机构负责人: 薛红霞

合并所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 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	137,890,668.00				611,139,760.02				25,962,021.76		190,694,041.10		965,686,490.88		965,686,490.88
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	137,890,668.00				611,139,760.02				25,962,021.76		190,694,041.10		965,686,490.88		965,686,490.88
三、本期增减变动金额	14,225,865.00			35,091,794.02	36,195,747.59				11,932,716.68		81,648,069.14		179,094,192.43	1,985,621.53	177,108,570.90

2023 年年度报告

(减少以“一”号填列)														
(一) 综合收益总额										116,194,855.57		116,194,855.57	-1,985,621.53	114,209,234.04
(二) 所有者投入和减少资本	436,798.00			35,091,794.02	36,195,747.59							71,724,339.61		71,724,339.61
1. 所有者投入的普通股	436,798.00				11,474,683.46							11,911,481.46		11,911,481.46
2. 其他权益工具持有者投入资本				35,091,794.02								35,091,794.02		35,091,794.02
3. 股份支付计入所有者权益					24,721,064.13							24,721,064.13		24,721,064.13

的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配	13,789,067.00							11,932,716.68		-34,546,786.43		-8,825,002.75		-8,825,002.75
1. 提取盈余公积								11,932,716.68		-11,932,716.68				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配	13,789,067.00									-22,614,069.75		-8,825,002.75		-8,825,002.75
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															

2023 年年度报告

项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期末余额	152,116,533.00			35,091,794.02	647,335,507.61				37,894,738.44	272,342,110.24		1,144,780,683.31	1,985,621.53	1,142,795,061.78

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											小计			
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	98,493,334.00				640,322,205.73				18,051,744.60		119,635,652.87		876,502,937.20		876,502,937.20
加：会计政策变更															
前期差错更正															

2023 年年度报告

其他														
二、本 年期初 余额	98,493,334.00				640,322,205.7 3				18,051,744.6 0		119,635,652.8 7		876,502,937.2 0	876,502,937.2 0
三、本 期增减 变动金 额（减 少以 “-” 号填 列）	39,397,334.00				- 29,182,445.71				7,910,277.16		71,058,388.23		89,183,553.68	89,183,553.68
（一） 综合收 益总额											78,708,087.33		78,708,087.33	-168,504.76 78,539,582.57
（二） 所有者 投入和 减少资 本					10,214,888.29								10,214,888.29	168,504.76 10,383,393.05
1. 所 有者投 入的普 通股	-													3,764,285.7 1 3,764,285.71
2. 其 他权益 工具持 有者投 入资本	-													
3. 股 份支付 计入所 有者权 益的金 额					10,214,888.29								10,214,888.29	10,214,888.29

2023 年年度报告

弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取	-													
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期末余额	137,890,668.00				611,139,760.02			25,962,021.76		190,694,041.10		965,686,490.88		965,686,490.88

公司负责人：赵善麒 主管会计工作负责人：薛红霞 会计机构负责人：薛红霞

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年度								
			其他权益工具	资本公积			专项储备	盈余公积	

2023 年年度报告

	实收资本 (或股本)	优先股	永续债	其他		减：库存 股	其他综合 收益			未分配利 润	所有者权 益合计
一、上年年末余额	137,890,6 68.00				611,139,7 60.02				25,962,0 21.76	192,306, 986.54	967,299,4 36.32
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	137,890,6 68.00				611,139,7 60.02				25,962,0 21.76	192,306, 986.54	967,299,4 36.32
三、本期增减变动金额（减 少以“-”号填列）	14,225,86 5.00			35,091,79 4.02	36,195,74 7.59				11,932,7 16.68	84,780,3 80.38	182,226,5 03.67
（一）综合收益总额										119,327, 166.81	119,327,1 66.81
（二）所有者投入和减少资 本	436,798.0 0			35,091,79 4.02	36,195,74 7.59						71,724,33 9.61
1. 所有者投入的普通股	436,798.0 0				11,474,68 3.46						11,911,48 1.46
2. 其他权益工具持有者投 入资本				35,091,79 4.02							35,091,79 4.02
3. 股份支付计入所有者权 益的金额					24,721,06 4.13						24,721,06 4.13
4. 其他											
（三）利润分配	13,789,06 7.00								11,932,7 16.68	- 34,546,7 86.43	- 8,825,002 .75
1. 提取盈余公积									11,932,7 16.68	- 11,932,7 16.68	
2. 对所有者（或股东）的 分配	13,789,06 7.00									- 22,614,0 69.75	- 8,825,002 .75
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	152,116,533.00			35,091,794.02	647,335,507.61				37,894,738.44	277,087,366.92	1,149,525,939.99

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	98,493,334.00				640,322,205.73				18,051,744.60	120,853,914.01	877,721,198.34
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	98,493,334.00				640,322,205.73				18,051,744.60	120,853,914.01	877,721,198.34
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	39,397,334.00				-29,182,445.71				7,910,277.16	71,453,072.53	89,578,237.98
（一）综合收益总额										79,102,771.63	79,102,771.63
（二）所有者投入和减少资本					10,214,888.29						10,214,888.29
1. 所有者投入的普通股											

2023 年年度报告

2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					10,214,888.29						10,214,888.29
4. 其他											
(三) 利润分配									7,910,277.16	-7,649,699.10	260,578.06
1. 提取盈余公积									7,910,277.16	-7,910,277.16	
2. 对所有者(或股东)的分配										260,578.06	260,578.06
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	39,397,334.00				-39,397,334.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	39,397,334.00				-39,397,334.00						
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	137,890,668.00				611,139,760.02				25,962,021.76	192,306,986.54	967,299,436.32

公司负责人：赵善麒 主管会计工作负责人：薛红霞 会计机构负责人：薛红霞

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

江苏宏微科技股份有限公司（以下简称“本公司”、“公司”、“宏微科技”）是由江苏宏微科技有限公司于 2012 年 8 月 18 日整体变更设立的股份有限公司，经中国证券监督管理委员会证监许可[2021]2317 号《关于同意江苏宏微科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》同意注册，于 2021 年 8 月 27 日公司向社会公开发行人民币普通股（A 股）。截至 2023 年 12 月 31 日，公司注册资本 15,211.6533 万元。

公司企业法人统一社会信用代码 913204007919521038，法定代表人赵善麒，注册地址江苏省常州市新北区华山路 18 号。

本公司及各子公司主要从事 IGBT、FRD 为主的功率半导体芯片、单管、模块的设计、研发、生产和销售。

本财务报表经本公司董事会于 2024 年 4 月 25 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》及具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司已评价自报告期末起至少 12 个月的持续经营能力，本公司管理层相信公司能自本财务报表批准日后不短于 12 个月的可预见未来期间内持续经营。因此，本公司以持续经营为基础编制截至 2023 年 12 月 31 日止的财务报表。

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

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、应收款项、存货核算、固定资产折旧、无形资产摊销等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见以下相关项目之描述。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果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短于一年，以 12 个月作为资产和负债流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项及重要的应收款项核销	1,000 万元人民币
重要的投资活动	5,000 万元人民币
重要的在建工程项目	投资预算金额大于或等于 2,000 万元人民币
重要的应付账款、其他应付款	1,500 万元人民币、600 万元人民币
重要的非全资子公司	子公司资产总额（或营业收入或利润总额）超过集团总资产（或营业收入或利润总额）的 10% 的非全资子公司
重要的合营企业及联营企业	单个被投资单位的长期股权投资账面价值占集团净资产的 5% 以上，或权益法核算的投资收益占利润总额 5% 以上

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

（1）同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下企业合并。合并方在企业合并中取得的资产和负债，以被合并方的资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础，进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，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与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下企业合并。购买方支付的合并成本是为取得被购买方控制权而支付的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券在购买日的公允价值之和。付出资产的公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，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其他综合收益以及其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，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。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及本公司的子公司（指被本公司控制的主体，包括企业、被投资单位中可分割部分、以及企业所控制的结构化主体等）。子公司的经营成果和财务状况由控制开始日起至控制结束日止包含于合并财务报表中。

本公司通过同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，视同被合并子公司在本公司最终控制方对其实施控制时纳入合并范围，并对合并财务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调整。

本公司通过非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整，并自购买日起将被合并子公司纳入合并范围。

子公司所采用的会计期间或会计政策与本公司不一致时，在编制合并财务报表时按本公司的会计期间或会计政策对子公司的财务报表进行必要的调整。合并范围内企业之间所有重大交易、余额以及未实现损益在编制合并财务报表时予以抵消。内部交易发生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则不予抵消。

子公司少数股东应占的权益和损益分别在合并资产负债表中股东权益项目下和合并利润表中净利润项目下单独列示。

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期初所有者权益中所享有的份额的，其余部分应当冲减少数股东权益。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，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。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需考虑各项交易是否构成一揽子交易，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：（1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；（2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；（3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；（4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

不属于一揽子交易的，对其中每一项交易分别按照前述进行会计处理；若各项交易属于一揽子交易的，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；但是，在丧失控制权之前每一次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，在合并财务报表中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。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

共同经营的合营方应当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：（一）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；

（二）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；（三）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（四）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（五）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。

合营方向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，应当仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方应当全额确认该损失。

合营方自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，应当仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方应当按其承担的份额确认该部分损失。

对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，应当按照前述规定进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

(1) 外币交易的会计处理

发生外币交易时，采用交易发生日的即期汇率或按月平均汇率将外币金额折算为人民币金额。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额，除根据借款费用核算方法应予资本化的，计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日仍采用交易发生日的即期汇率折算。

(2) 外币财务报表的折算

境外经营的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，股东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。境外经营的利润表中的收入和费用项目，采用年平均汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益中单独列示。

11. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，应当终止确认：（一）收取该金融资产现金流量的合同权利终止。（二）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

对于以常规方式购买或出售金融资产的，公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产。

(2) 金融资产的分类和计量

在初始确认金融资产时本公司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，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 金融资产的初始计量：

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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产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款，本公司按照预期有权收取的对价初始计量。

2) 金融资产的后续计量：

①以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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，且公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标的，本公司将其分类为以摊余成本计量的金融资产。该金融资产采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销、减值及终止确认产生的利得或损失，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债务工具投资

金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收

取合同现金流量为目标又以出售为目标的，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该金融资产采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

③指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认时，本公司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。本公司将其相关股利收入计入当期损益，其公允价值变动计入其他综合收益。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括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和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。

本公司将持有的未划分为以摊余成本计量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，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。

在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司可将金融资产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。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司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，未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

(4) 金融负债的分类和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

1) 金融负债的初始计量

金融负债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负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于以摊余成本计量的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

2) 金融负债的后续计量

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

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，由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益；终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。如果前述会计处理会造成或扩大损益中的会计错配，将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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。

(6) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

(7) 金融工具减值（不含应收款项）

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、财务担保合同等计提减值准备并确认信用减值损失。

本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

本公司在每个资产负债表日评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果某项金融工具在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融工具的信用风险显著增加。

如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；金融工具自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照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。

12. 应收票据

√适用 □不适用

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

详见第十节、五、13 应收账款。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见第十节、五、13 应收账款。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见第十节、五、13 应收账款。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见第十节、五、13 应收账款。

13. 应收账款

√适用 □不适用

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

本公司应收款项主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、债权投资、其他债权投资和长期应收款。

对于因销售产品或提供劳务而产生的应收款项及租赁应收款，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对其他类别的应收款项，本公司在每个资产负债表日评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果某项金融工具在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融工具的信用风险显著增加。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明应收款项的信用风险已经显著增加。

如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值，处于第

二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；应收款项自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照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应收款项，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。

除单独评估信用风险的应收款项外，本公司根据信用风险特征将其他应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失：

单独评估信用风险的应收款项，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单独评估信用风险的应收款项外，本公司基于共同风险特征将应收款项划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据
应收账款-账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。
其他应收款	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金、代垫款、质保金等应收款项。
应收票据	本组合为日常经常活动中应收取银行承兑汇票等/商业承兑汇票等。

对于划分为账龄组合的应收款项，本公司按账款发生日至报表日期间计算账龄，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，编制应收款项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：

账龄	应收货款组合计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	5
1 至 2 年	10
2 至 3 年	50
3 年以上	100

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

见本节上文。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

见本节上文。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

见本节上文。

14. 应收款项融资

√适用 □不适用

应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据及应收账款，本公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、

减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见第十节、五、13 应收账款。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见第十节、五、13 应收账款。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见第十节、五、13 应收账款。

15. 其他应收款

√适用 □不适用

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

详见第十节、五、13 应收账款。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见第十节、五、13 应收账款。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见第十节、五、13 应收账款。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见第十节、五、13 应收账款。

16. 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

- (1) 本公司存货包括原材料、在产品、半成品、产成品、委托加工物资、周转材料等。
- (2) 原材料、半成品、产成品发出时采用月末一次加权平均法核算。
- (3) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

期末，按照存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备，计入当期损益；以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额应当予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

本公司对主要原材料、在产品、产成品按单个项目计提存货跌价准备，对数量繁多、单价较低的原材料、周转材料等按类别计提存货跌价准备。

存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

按单个项目计提存货跌价准备的存货，存货可变现净值按产成品存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。

- (4) 本公司存货盘存采用永续盘存制。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

见本节上文。

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

√适用 □不适用

见本节上文。

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

√适用 □不适用

见本节上文。

17. 合同资产

□适用 √不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

√适用 □不适用

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。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。

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

√适用 □不适用

持有待售

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（一）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（二）出售极可能发生，即企业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。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

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。

终止经营的认定标准和列报方法

√适用 □不适用

终止经营

终止经营是指满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- ①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- ②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- ③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

拟结束使用而非出售的处置组满足终止经营定义中有关组成部分的条件的，自停止使用日起作为终止经营列报；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，且该子公司符合终止经营定义的，在合并利润表中列报相关终止经营损益。

对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

19. 长期股权投资

√适用 □不适用

(1) 重大影响、共同控制的判断标准

①本公司结合以下情形综合考虑是否对被投资单位具有重大影响：是否在被投资单位董事会或类似权利机构中派有代表；是否参与被投资单位财务和经营政策制定过程；是否与被投资单位之间发生重要交易；是否向被投资单位派出管理人员；是否向被投资单位提供关键技术资料。

②若本公司与其他参与方均受某合营安排的约束，任何一个参与方不能单独控制该安排，任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排，本公司判断对该项合营安排具有共同控制。

(2) 投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按以下方法确定投资成本：

A、对于同一控制下企业合并形成的对子公司投资，以在合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中账面价值的份额作为长期股权投资的投资成本。

分步实现的同一控制下企业合并，在合并日根据合并后应享有被合并方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长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资/股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益暂不进行会计处理，直至处置该项投资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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权根据本准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

B、对于非同一控制下企业合并形成的对子公司投资，以企业合并成本作为投资成本。

追加投资能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当在改按成本法核算时转入留存收益。

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，按以下方法确定投资成本：

A、以支付现金取得的长期股权投资，按实际支付的购买价款作为投资成本。

B、以发行权益性证券取得的长期股权投资，按发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

③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，应当按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权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其他权益工具投资的，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留存收益。

(3) 后续计量及损益确认方法

①对子公司投资

在合并财务报表中，对子公司投资按第十节、五、7 进行处理。

在母公司财务报表中，对子公司投资采用成本法核算，在被投资单位宣告分派的现金股利或利润时，确认投资收益。

②对合营企业投资和对联营企业投资

对合营企业投资和对联营企业投资采用权益法核算，具体会计处理包括：

对于初始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，其差额包含在长期股权投资成本中；对于初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资成本。

取得对合营企业投资和对联营企业投资后，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，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的现金股利或利润应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。

在计算应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额时，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确定，对于被投资单位的会计政策或会计期间与本公司不同的，权益法核算时按照本公司的会计政策或会计期间对被投资单位的财务报表进行必要调整。与合营企业和联营企业之间内部交易产生的未实现损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在权益法核算时予以抵消。内部交易产生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。

对合营企业或联营企业发生的净亏损，除本公司负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。被投资企业以后实现净利润的，在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于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资本公积。处置该项投资时，将原计入资本公积的部分按相应比例转入当期损益。

(3) 处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额计入当期损益，采用权益法核算的长期股权投资，处置时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，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，应当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。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。处置后剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或重大影响的，按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制权之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

20. 投资性房地产

不适用

21. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(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
房屋建筑物	直线法	10-30 年	5%	3.17%-9.50%
机器设备	直线法	10 年	5%	9.50%
运输设备	直线法	5 年	5%	19.00%
电子设备	直线法	5 年	5%	19.00%

其他设备	直线法	5-20 年	5%	4.75%-19.00%
------	-----	--------	----	--------------

本公司至少在每年年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

22. 在建工程

适用 不适用

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

不同类别在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

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

达到预定可使用状态前产出的产品或副产品对外销售的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。

23. 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用计入当期损益。

(2) 当资产支出已经发生、借款费用已经发生且为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始时，开始借款费用的资本化。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。当所购建或者生产的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止借款费用的资本化，以后发生的借款费用计入当期损益。

(3) 借款费用资本化金额的计算方法

① 为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款所发生的借款费用（包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用、外币专门借款本金和利息的汇兑差额），其资本化金额为在资本化期间内专门借款实际发生的借款费用减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额。

② 为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款所发生的借款费用（包括借款利息、折价或溢价的摊销），其资本化金额根据在资本化期间内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。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

√适用 □不适用

(1) 无形资产按照取得时的成本进行初始计量。

(2) 无形资产的摊销方法

①对于使用寿命有限的无形资产，在使用寿命期限内，采用直线法摊销：

类别	使用寿命
软件技术	10 年
土地使用权	50 年
专利使用权	10 年
非专利技术	10 年

本公司至少于每年年度终了对无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

②对于使用寿命不确定的无形资产，不摊销。于每年年度终了，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，并按其使用寿命进行摊销。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

内部研究开发项目

①研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括职工薪酬、折旧与摊销、物料消耗与试制、咨询及中介机构费、其他费用等。

②划分公司内部研究开发项目研究阶段和开发阶段的具体标准

研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于一项或若干项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品或获得新工序等。

③研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

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，应当证明其有用性；

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。

④研发过程中产出的产品或副产品对外销售的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

本公司在资产负债表日根据内部及外部信息以确定长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产是否存在减值的迹象，对存在减值迹象的长期资产进行减值测试，估计其可收回金额。此外，无论是否存在减值迹象，本公司至少于每年年度终了对商誉、使用寿命不确定的无形资产以及尚未达到可使用状态的无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。

可收回金额的估计结果表明上述长期资产可收回金额低于其账面价值的，其账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

可收回金额是指资产（或资产组、资产组组合，下同）的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者。

资产组是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。资产组由创造现金流入相关的资产组成。在认定资产组时，主要考虑该资产组能否独立产生现金流入，同时考虑管理层对生产经营活动的管理方式、以及对资产使用或者处置的决策方式等。

资产的公允价值减去处置费用后的净额，是根据市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格减去可直接归属于该资产处置费用的金额确定。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

与资产组或者资产组组合相关的减值损失，先抵减分摊至该资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）、该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）和零三者之中最高者。

前述长期资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

28. 长期待摊费用

√适用 不适用

长期待摊费用按其受益期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益的，将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

29. 合同负债

√适用 不适用

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

30. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 不适用

职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的职工薪酬确认为负债。

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 不适用

离职后福利为设定提存计划，主要包括基本养老保险、失业保险等，相应的支出于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 不适用

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，本公司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：本公司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；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

31. 预计负债

√适用 □不适用

(1) 与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，应当确认为预计负债：

- ①该义务是企业承担的现时义务；
- ②履行该义务很可能导致经济利益流出企业；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 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。

如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定。

在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- ①或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- ②或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

32. 股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的种类

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照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，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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确认取得服务的增加。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，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。修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，如果由于修改延长或缩短了等待期，按照修改后的等待期进行会计处理，无需考虑不利修改的有关会计处理规定。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，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。对于附有质量保证条款的销售，如果该质量保证在向客户保证所销售商品或服务符合既定标准之外提供了一项单独的服务，该质量保证构成单项履约义务。否则，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

交易价格，是指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，但不包含代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。合同中存在可变对价的，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。包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付(或承诺支付)客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据合同中的融资成分调整交易价格；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。

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

公司收入主要来源于以下业务类型：

(1) 销售商品收入

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。取得相关商品的控制权，是指能够主导该商品的使用并从中取得几乎全部的经济利益。

本公司主要从事 IGBT、FRD 为主的功率半导体芯片、单管、模块的设计、研发、生产和销售，销售商品收入确认具体方法为：按照公司与客户所签订合同或协议，由公司直接发货的，相关货物已经交付客户或指定承运商，确认客户已收到货物时确认收入；客户自行提货的，在货物发出并取得对方确认时确认收入。以货交承运人方式出口商品的在商品发出并取得报关单后确认收入，需要寄送客户处的出口商品在报关完成且确认客户收货后确认收入。寄售模式下，在客户实际耗用寄售商品，并经客户书面确认后确认收入。

(2) 提供服务合同

公司与客户之间的服务合同通常包含技术服务等履约义务，如果履约义务满足公司履约的同时客户即取得并消耗公司履约所带来的经济利益，或客户能够控制履约过程中在建的商品，亦或公司履约过程中所产生的商品具有不可替代用途，且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，公司将其作为某一时间段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外，否则作为某一时点履行的履约义务，在客户对服务验收时一次性确认收入。公司按照投入法，根据累计已发生的成本占预计合同总成本的比例确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，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。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

□适用 √不适用

35. 合同成本

√适用 □不适用

(1) 取得合同的成本

本公司为取得合同发生的增量成本(即不取得合同就不会发生的成本)预期能够收回的,确认为一项资产,并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,计入当期损益。若该项资产摊销期限不超过一年的,在发生时计入当期损益。本公司为取得合同发生的其他支出,在发生时计入当期损益,明确由客户承担的除外。

(2) 履行合同的成本

本公司为履行合同发生的成本,不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的,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;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。确认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,计入当期损益。

(3) 合同成本减值

合同成本账面价值高于下列两项的差额的,计提减值准备,并确认为资产减值损失:①因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价;②为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化,使得前款①减②的差额高于合同成本账面价值的,应当转回原已计提的资产减值准备,并计入当期损益,但转回后的合同成本账面价值不应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。

36. 政府补助

√适用 □不适用

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产,不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助;其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象,则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助:(1)政府文件明确了补助所针对的特定项目的,根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分,对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核,必要时进行变更;(2)政府文件中对用途仅作一般性表述,没有指明特定项目的,作为与收益相关的政府补助。

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;公允价值不能够可靠取得的,按照名义金额计量。

政府补助同时满足下列条件的,予以确认:(1)企业能够满足政府补助所附条件;(2)企业能够收到政府补助。与企业日常活动相关的政府补助,按照经济业务实质,计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助,计入营业外收入。

与收益相关的政府补助,用于补偿企业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;用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的,直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助,确认为递延收益,并在相关资产使用寿命内按平均分配分期计入损益。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,应当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。

37. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

作为承租方租赁的会计处理方法

本公司将在租赁期开始日，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（不超过人民币 40,000 元）的租赁认定为低价值资产租赁。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。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

除上述简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对已识别租赁确认使用权资产和租赁负债。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

作为出租方租赁的会计处理方法

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。

融资租赁，是指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。其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。但原租赁为短期租赁，且转租出租人对原租赁进行简化处理的，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。未实现融资收益在租赁期内采用固定的周期性利率计算确认当期利息收入。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。

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。取得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。

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本公司采用资产负债表债务法进行所得税会计处理。

除与直接计入股东权益的交易或事项有关的所得税影响计入股东权益外，当期所得税费用和递延所得税费用（或收益）计入当期损益。

当期所得税费用是按本年度应纳税所得额和税法规定的税率计算的预期应交所得税，加上对以前年度应交所得税的调整。资产负债表日，如果纳税主体拥有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，那么当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列示。

递延所得税资产以很可能取得用来抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，根据可抵扣暂时性差异和能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减确定，按照预期收回资产或清偿债务期间的适用税率计量。递延所得税负债根据应纳税暂时性差异确定，按照预期收回资产或清偿债务期间的适用税率计量。

对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并交易中产生的资产或负债初始确认形成的暂时性差异，不确认递延所得税，但初始确认资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等）除外。商誉的初始确认导致的暂时性差异也不产生递延所得税。

资产负债表日，根据递延所得税资产和负债的预期收回或结算方式，依据已颁布的税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量该递延所得税资产和负债的账面金额。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

（1）纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

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

39. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

40. 重要会计政策和会计估计的变更**(1). 重要会计政策变更**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于 2022 年 11 月发布《企业会计准则解释第 16 号》，涉及①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；②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；③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；其中①自 2023 年 1 月 1 日起施行，也可以选择自发布年度起施行，②、③自公布之日起施行。本公司自 2022 年 1 月 1 日起开始执行前述规定。	未产生影响	0

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

41. 其他

□适用 √不适用

六、税项**1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的	13%；6%

	进项税额后，差额部分为应交增值税	
教育费附加	按应缴纳的流转税计征	5%
城市维护建设税	按应缴纳的流转税计征	7%
企业所得税	按应纳税所得额计征	25%

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(%)
江苏宏微科技股份有限公司	执行 15%的高新技术企业优惠税率
江苏宏电节能服务有限公司	免征所得税
合肥博众电子科技有限公司	执行小型微利企业优惠税率

2. 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 企业所得税

本公司于 2020 年 12 月 2 日获得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合核发的编号 GR202032002104 的《高新技术企业证书》，有效期三年。2023 年本公司已通过高新技术企业的复审，并于 2023 年 12 月 13 日取得编号 GR202332009858 的《高新技术企业证书》。本公司本期执行 15%的优惠企业所得税税率。

根据《财政部 国家税务总局关于促进节能服务产业发展增值税营业税和企业所得税政策问题的通知》(财税【2010】110 号第二条第(一)项)的规定，对符合条件的节能服务公司实施合同能源管理项目的所得定期减免征收企业所得税，子公司江苏宏电节能服务有限公司报告期内免征企业所得税。

根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》

(财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号)，子公司合肥博众电子科技有限公司满足小型微利企业的条件，本期企业所得税享受如下减免优惠：对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

(2) 增值税及附加税

根据《财政部 国家税务总局关于促进节能服务产业发展增值税营业税和企业所得税政策问题的通知》(财税【2010】110 号第二条第(一)项)的规定，对符合条件的节能服务公司实施合同能源管理项目的所得定期减免征收增值税及相关附加税，子公司江苏宏电节能服务有限公司本期免征增值税及相关附加税。

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		18,872.11
银行存款	188,224,056.48	186,662,110.45
其他货币资金	4,099,872.03	4,156,245.46
存放财务公司存款		
合计	192,323,928.51	190,837,228.02

其中：存放在境外的款项总额		
---------------	--	--

其他说明

因质押等原因使用有限制的资金参见第十节、七、31所示。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	74,114,795.62	189,172,780.82	/
其中：			
结构性存款	74,114,795.62	189,172,780.82	/
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	74,114,795.62	189,172,780.82	/

其他说明：

□适用 √不适用

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	61,752,000.57	76,262,005.67
商业承兑票据		2,189,597.17
减：应收商业票据坏账损失		117,559.36
合计	61,752,000.57	78,334,043.48

(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		59,221,899.87
商业承兑票据		
合计		59,221,899.87

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	61,752,000.57	100.00			61,752,000.57	78,451,602.84	100.00	117,559.36	0.15	78,334,043.48
其中：										
银行承兑汇票	61,752,000.57	100.00			61,752,000.57	76,262,005.67	97.21			76,262,005.67
商业承兑汇票						2,189,597.17	2.79	117,559.36	5.37	2,072,037.81
合计	61,752,000.57	/		/	61,752,000.57	78,451,602.84	/	117,559.36	/	78,334,043.48

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: 应收票据

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 (%)
按组合计提坏账准备	61,752,000.57		
合计	61,752,000.57		

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票	117,559.36		- 117,559.36			
合计	117,559.36		- 117,559.36			

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况:

适用 不适用

应收票据核销说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	466,788,282.90	320,787,504.27
1 年以内小计	466,788,282.90	320,787,504.27
1 至 2 年	87,058.68	4,119,796.29
2 至 3 年	210,979.59	188,340.10
3 年以上	156,204.10	
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	467,242,525.27	325,095,640.66

(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										
其中：										
按组合计提坏账准备	467,242,525.27	100.00	23,609,813.92	5.05	443,632,711.35	325,095,640.66	100.00	16,545,524.89	5.09	308,550,115.77
其中：										

合计	467,242,525.27	/	23,609,813.92	/	443,632,711.35	325,095,640.66	/	16,545,524.89	/	308,550,115.77
----	----------------	---	---------------	---	----------------	----------------	---	---------------	---	----------------

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: 账龄组合

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	466,788,282.90	23,339,414.15	5.00
1 至 2 年	87,058.68	8,705.87	10.00
2 至 3 年	210,979.59	105,489.80	50.00
3 年以上	156,204.10	156,204.10	100.00
合计	467,242,525.27	23,609,813.92	5.05

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账的确认标准及说明: 相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备		4,236,248.19	435,100.00	4,671,348.19	-	
按组合计提坏账准备	16,545,524.89	7,064,289.03				23,609,813.92
合计	16,545,524.89	11,300,537.22	435,100.00	4,671,348.19	-	23,609,813.92

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	4,671,348.19

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
客户 1	141,769,024.42		141,769,024.42	30.34	7,088,451.22
客户 2	47,730,730.04		47,730,730.04	10.22	2,386,536.50
客户 3	41,619,039.70		41,619,039.70	8.91	2,080,951.99
客户 4	34,966,017.14		34,966,017.14	7.48	1,748,300.86
客户 5	29,546,567.94		29,546,567.94	6.32	1,477,328.40
合计	295,631,379.24		295,631,379.24	63.27	14,781,568.97

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

7、 应收款项融资**(1) 应收款项融资分类列示**

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	81,743,843.52	25,644,760.03
合计	81,743,843.52	25,644,760.03

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	28,394,825.83
合计	28,394,825.83

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	208,702,122.78	
合计	208,702,122.78	

(4) 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	81,743,843.52	100.00			81,743,843.52	25,644,760.03	100.00			25,644,760.03
其中：										

银行承兑汇票组合	81,743,843.52	100.00			81,743,843.52	25,644,760.03	100.00			25,644,760.03
合计	81,743,843.52	/		/	81,743,843.52	25,644,760.03	/		/	25,644,760.03

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 银行承兑汇票组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收融资款项	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	81,743,843.52		
合计	81,743,843.52		

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

(8) 其他说明：

适用 不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	15,758,068.18	99.64	52,186,788.99	99.92
1至2年	47,370.63	0.30	43,306.51	0.08
2至3年	7,370.87	0.05	2,278.55	0.00
3年以上	2,123.06	0.01		
合计	15,814,932.74	100.00	52,232,374.05	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：

期末无账龄超过1年且金额重大的预付款项。

(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(%)
供应商 1	11,965,614.32	75.66
供应商 2	1,288,565.73	8.15
供应商 3	513,164.83	3.24
供应商 4	436,500.00	2.76
供应商 5	271,734.27	1.72
合计	14,475,579.15	91.53

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

9、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		

应收股利		
其他应收款	3,587,733.66	689,393.46
合计	3,587,733.66	689,393.46

其他说明：

适用 不适用

上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**其他应收款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	3,716,655.47	566,039.63
1 年以内小计	3,716,655.47	566,039.63
1 至 2 年	32,878.84	108,742.02
2 至 3 年	54,640.00	107,575.98
3 年以上		
3 至 4 年	160,109.00	9,700.00
4 至 5 年	4,200.00	3,900.00
5 年以上	166,539.44	163,139.44
合计	4,135,022.75	959,097.07

(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	3,439,241.28	404,525.79
员工备用金	218,795.44	115,823.15
其他应收及暂付款	476,986.03	438,748.13
合计	4,135,022.75	959,097.07

(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)	
2023年1月1日余额	252,613.61		17,090.00	269,703.61
2023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	124,338.60			124,338.60

本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	153,246.88			153,246.88
2023年12月31日 余额	530,199.09		17,090.00	547,289.09

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；应收款项自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照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应收款项，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。

除单独评估信用风险的应收款项外，本公司根据信用风险特征将其他应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失：

单独评估信用风险的应收款项，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单独评估信用风险的应收款项外，本公司基于共同风险特征将应收款项划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据
应收账款-账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。
其他应收款	本组合为日常经常活动中应收取各类押金、代垫款、质保金等应收款项。
应收票据	本组合为日常经常活动中应收取银行承兑汇票/商业承兑汇票等。

对于划分为账龄组合的应收款项，本公司按账款发生日至报表日期间计算账龄，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，编制应收款项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：

账龄	应收货款组合计提比例（%）
1年以内（含1年）	5
1至2年	10
2至3年	50
3年以上	100

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	
处于第一阶段的其他应收款	252,613.61	124,338.60			153,246.88	530,199.09
处于第二阶段的其他应收款						
处于第三阶段的其他应收款	17,090.00					17,090.00
合计	269,703.61	124,338.60			153,246.88	547,289.09

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
上海新傲科技股份有限公司	3,000,000.00	72.55	押金及保证金	1年以内	150,000.00
江苏新有建设集团有限公司	412,033.90	9.96	其他应收及暂付款	1年以内	20,601.70
三晶世界科技产业发展有限公司	159,649.44	3.86	押金及保证金	3年以上	159,649.44
常州市新北国土储备中心	153,009.00	3.70	押金及保证金	3年以上	7,650.45
章勇	155,000.00	3.75	备用金借款	1年以内	155,000.00
合计	3,879,692.34	93.83	/	/	492,901.59

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	70,756,803.98	1,027,949.56	69,728,854.42	53,942,967.52	951,588.25	52,991,379.27
周转材料	9,084,719.05		9,084,719.05	6,585,718.15		6,585,718.15
委托加工物资	24,324,367.80		24,324,367.80	40,224,735.98		40,224,735.98
在产品	17,364,900.70		17,364,900.70	11,380,599.05		11,380,599.05
半成品	212,563,860.99	542,863.13	212,020,997.86	57,852,020.48	57,732.85	57,794,287.63
产成品	133,692,970.95	3,678,464.91	130,014,506.04	62,052,315.82	1,866,794.51	60,185,521.31
合计	467,787,623.47	5,249,277.60	462,538,345.87	232,038,357.00	2,876,115.61	229,162,241.39

(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	951,588.25	598,761.10		522,399.79		1,027,949.56

在产品						
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
半成品	57,732.8 5	486,870.1 5		1,739.87		542,863. 13
产成品	1,866,79 4.51	1,928,152 .05		116,481.6 5		3,678,46 4.91
合计	2,876,11 5.61	3,013,783 .30		640,621.3 1		5,249,27 7.60

注：本公司计提存货跌价准备的依据为：期末，按存货成本高于其可变现净值的差额计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

已计提的存货本期对外销售。

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(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

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

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
预交所得税	265,877.45	4,742,607.23
待抵扣进项税	7,581,006.71	1,231,974.19
待摊费用	5,990,448.93	2,618,329.56
预付融资费用		283,018.87
合计	13,837,333.09	8,875,929.85

其他说明

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

□适用 √不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

□适用 √不适用

债权投资的核销说明：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明：
无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的长期应收款核销情况
□适用 √不适用

长期应收款核销说明：
□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

17、长期股权投资**(1). 长期股权投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
常州能量方舟		20,000,000.00		-61,598.86					6,000,000.00	13,938,401.14	6,000,000.00

新材料有限公司										
小计	20,000,000.00		-61,598.86				6,000,000.00		13,938,401.14	6,000,000.00
合计	20,000,000.00		-61,598.86				6,000,000.00		13,938,401.14	6,000,000.00

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

本公司对常州能量方舟新材料有限公司持股比例 10%，标的公司有 3 个董事会席位，其中一个席位由本公司委派，能够对标的公司产生重大影响。

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

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	584,067,284.15	210,194,534.57
固定资产清理		
合计	584,067,284.15	210,194,534.57

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	36,497,582.49	230,763,681.69	773,747.85	17,707,692.42	12,614,390.90	298,357,095.35
2. 本期增加金额	198,928,550.48	187,750,921.67	1,141,000.01	4,631,530.26	15,040,612.17	407,492,614.59
（1）购置	73,113,681.20	360,057.39	1,141,000.01	650,338.90	1,315,454.61	76,580,532.11
（2）在建工程转入	99,562,946.33	187,390,864.28		3,981,191.36	13,725,157.56	304,660,159.53
（3）企业合并增加						
（4）使用权资产转入	26,251,922.95					26,251,922.95
3. 本期减少金额		1,529,242.59		309,034.51	742,872.56	2,581,149.66
（1）处置或报废		1,529,242.59		309,034.51	742,872.56	2,581,149.66
4. 期末余额	235,426,132.97	416,985,360.77	1,914,747.86	22,030,188.17	26,912,130.51	703,268,560.28
二、累计折旧						
1. 期初余额	3,467,270.28	66,104,908.50	651,067.11	11,585,030.21	6,354,284.68	88,162,560.78
2. 本期增加金额	5,953,472.33	22,647,430.90	240,029.18	2,269,548.21	2,387,590.77	33,498,071.39
（1）计提	4,312,727.15	22,647,430.90	240,029.18	2,269,548.21	2,387,590.77	31,857,326.21
（2）合并增加						
（3）使用	1,640,745.18					1,640,745.18

权资产转入						
3. 本期减少金额		1,502,293.12		227,262.79	729,800.13	2,459,356.04
(1) 处置或报废		1,502,293.12		227,262.79	729,800.13	2,459,356.04
4. 期末余额	9,420,742.61	87,250,046.28	891,096.29	13,627,315.63	8,012,075.32	119,201,276.13
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	226,005,390.36	329,735,314.49	1,023,651.57	8,402,872.54	18,900,055.19	584,067,284.15
2. 期初账面价值	33,030,312.21	164,658,773.19	122,680.74	6,122,662.21	6,260,106.22	210,194,534.57

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	229,790,296.08	144,636,818.08
工程物资		
合计	229,790,296.08	144,636,818.08

其他说明：

□适用 √不适用

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
在安装设备	222,549,735.17		222,549,735.17	71,433,201.00		71,433,201.00
在开发模具	1,585,805.10		1,585,805.10	1,156,372.91		1,156,372.91
厂房装修工程				1,851,031.19		1,851,031.19
厂房建造工程	5,654,755.81		5,654,755.81	70,196,212.98		70,196,212.98
合计	229,790,296.08		229,790,296.08	144,636,818.08		144,636,818.08

(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
新厂房建造（二期）	110,000,000.00	70,196,212.98	32,128,998.75	96,670,455.92		5,654,755.81	93.02	93.02%	2,431,938.80	2,075,226.47	4.30	自筹+可转债募集资金
新竹厂一期1号线	39,327,300.00	4,126,024.80	1,812,018.79	3,019,459.52		2,918,584.07	100.00	100.00%	-	-		IPO募集资金

新竹厂一期2号线	91,122,000.00	25,079,646.00	2,841,027.70	18,460,333.90		9,460,339.80	100.00	100.00%	-	-	IPO 募集资金
新竹厂一期3号线	25,000,000.00	15,254,282.92	3,370,294.76	5,609,600.41		13,014,977.27	98.93	98.93%	-	-	IPO 募集资金
新竹厂一期4号线	90,000,000.00	13,643,677.20	67,384,393.78	12,718,134.36		68,309,936.62	90.03	90.03%	-	-	自筹+IPO 募集资金
新竹厂一期5号线	80,000,000.00		20,785,013.05	16,037,061.94		4,747,951.11	25.98	25.98%	-	-	自筹+IPO 募集资金

新竹厂二期1号线	100,000,000.00		87,029,373.28	49,455,733.48		37,573,639.80	87.03	87.03%	108,914.82	108,914.82	5.53	可转债募集资金
新竹厂二期2号线	80,000,000.00		24,877,144.48			24,877,144.48	31.10	31.10%	464,979.49	464,979.49	5.53	可转债募集资金
新竹厂二期3号线	80,000,000.00		37,115,563.00			37,115,563.00	46.39	46.39%	73,115.49	73,115.49	5.53	可转债募集资金
新竹厂二期5号线	50,000,000.00		35,096,243.68	24,325,917.86		10,770,325.82	70.19	70.19%				自筹

2023 年年度报告

合计	745,449,300 .00	128,299,843 .90	312,440,071 .27	226,296,697 .39		214,443,217 .78	/	/	3,078,948. 60	2,722,236. 27	/	/
----	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--	--------------------	---	---	------------------	------------------	---	---

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	土地使用权	机器设备	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	112,421,377.82	9,354,676.40	8,097,345.13	129,873,399.35
2. 本期增加金额	5,908,877.58		12,256,637.17	18,165,514.75

(1) 新增租赁	5,908,877.58		12,256,637.17	18,165,514.75
(2) 合并增加				
3. 本期减少金额	111,150,638.50	9,354,676.40		120,505,314.90
(1) 处置	84,898,715.55	9,354,676.40		94,253,391.95
(2) 转入固定资产	26,251,922.95			26,251,922.95
4. 期末余额	7,179,616.90		20,353,982.30	27,533,599.20
二、累计折旧				
1. 期初余额	4,068,089.62	190,911.72	764,749.25	5,023,750.59
2. 本期增加金额	4,093,962.15	167,047.75	932,663.95	5,193,673.85
(1) 计提	4,093,962.15	167,047.75	932,663.95	5,193,673.85
3. 本期减少金额	6,946,914.83	357,959.47		7,304,874.30
(1) 处置	5,306,169.65	357,959.47		5,664,129.12
(2) 转入固定资产	1,640,745.18			1,640,745.18
4. 期末余额	1,215,136.94		1,697,413.20	2,912,550.14
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	5,964,479.96		18,656,569.10	24,621,049.06
2. 期初账面价值	108,353,288.20	9,163,764.68	7,332,595.88	124,849,648.76

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：
无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	6,990,548.44			6,581,723.66	13,572,272.10
2. 本期增加金额	10,867,585.72		1,500,000.00	5,079,007.38	17,446,593.10
(1) 购置	10,867,585.72			5,079,007.38	15,946,593.10
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加			1,500,000.00		1,500,000.00
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	17,858,134.16		1,500,000.00	11,660,731.04	31,018,865.20
二、累计摊销					
1. 期初余额	291,272.86			1,658,505.89	1,949,778.75
2. 本期增加金额	169,315.63		12,500.00	790,123.47	971,939.10
(1) 计提	169,315.63		12,500.00	790,123.47	971,939.10
(2) 合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	460,588.49		12,500.00	2,448,629.36	2,921,717.85

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	17,397,545.67		1,487,500.00	9,212,101.68	28,097,147.35
2. 期初账面价值	6,699,275.58			4,923,217.77	11,622,493.35

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
合肥博众电子科技有限公司		8,391,602.49		8,391,602.49
合计		8,391,602.49		8,391,602.49

(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

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致

合肥博众电子科技有限公司商誉资产组	长期资产、商誉	不适用	不适用
-------------------	---------	-----	-----

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
合肥博众电子科技有限公司	11,928,122.15	16,721,400.00		2024-2028年 (后续为稳定期)	收入增长率 1106.07%、 370.40%、 157.25%、 5.00%、 6.71%、 净利润率 - 70.15%、- 3.43%、 9.29%、 10.42%、 10.62%	结合历史数据、市场情况、发展规划的管理层盈利预测	增长率 0%， 净利润率 10.90%， 税前折现率 12.09%	中国CPI数据、管理层盈利预测
合计	11,928,122.15	16,721,400.00		/	/	/	/	/

注：前三年收入增长率较高系标的公司2022年成立，目前仍处起步阶段，2023年收入基数较小，导致预期收入增长率较高。

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

□适用 √不适用

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租入资产装修	93,067.05		38,340.01		54,727.04
合计	93,067.05		38,340.01		54,727.04

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备				
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	9,791,266.55	2,447,816.64	11,395,247.05	1,709,287.06
坏账准备	24,000,645.72	3,616,510.86	16,854,620.89	2,528,193.13
存货跌价准备	5,249,277.60	795,237.57	2,876,115.61	431,417.34
递延收益	51,941,421.11	7,791,213.17	17,152,964.49	2,572,944.67
租赁负债	23,938,492.28	3,590,773.84	101,204,331.37	15,180,649.71
权益法核算合伙企业投资收益	1,577,198.55	236,579.78	472,887.04	70,933.06
股份支付	9,979,554.54	1,496,933.18	17,307,898.95	2,596,184.84
非长期持有长期股权投资减值准备	6,000,000.00	900,000.00		
合计	132,477,856.35	20,875,065.04	167,264,065.40	25,089,609.81

(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				

使用权资产	24,621,049.06	3,693,157.35	98,597,725.81	14,789,658.87
固定资产折旧	20,235,018.55	3,035,252.78	22,598,475.39	3,389,771.31
交易性金融资产公允价值变动	115,831.23	17,374.68	672,780.82	100,917.12
企业合并资产评估增值	1,500,000.00	75,000.00		
可转债未确认融资费用	41,259,259.84	6,188,888.98		
合计	87,731,158.68	13,009,673.79	121,868,982.02	18,280,347.30

(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	13,009,673.79	7,865,391.25	18,280,347.30	6,809,262.51
递延所得税负债	13,009,673.79		18,280,347.30	

(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	156,457.29	78,166.97
可抵扣亏损	2,855,879.85	2,270,843.09
合计	3,012,337.14	2,349,010.06

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年度	-	224,837.21	
2024 年度	410,019.29	410,019.29	
2025 年度	553,023.71	553,023.71	
2026 年度	750,735.64	750,735.64	
2027 年度	332,227.24	332,227.24	
2028 年度	809,873.97		
合计	2,855,879.85	2,270,843.09	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值	账面价值	账面余额	减值	账面价值

		准备			准备	
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
定期存单	204,225,503.24		204,225,503.24	51,443,561.65		51,443,561.65
预付采购长期资产款项	30,610,671.11		30,610,671.11	34,810,984.37		34,810,984.37
具有重大影响的合伙企业投资	7,983,239.58		7,983,239.58	21,027,112.96		21,027,112.96
合计	242,819,413.93		242,819,413.93	107,281,658.98		107,281,658.98

其他说明：

具有重大影响的合伙企业投资：

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动					期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他变动	计提减值准备		
无锡正海锦泰股权投资合伙企业(有限合伙)	6,087,551.09	3,000,000.00		-1,104,311.51			7,983,239.58	
常州汇创芯驱股权投资合伙企业(有限合伙)	14,939,561.87		14,786,218.04	-153,343.83				
合计	21,027,112.96	3,000,000.00	14,786,218.04	-1,257,655.34			7,983,239.58	

【注 1】本公司作为无锡正海锦泰股权投资合伙企业(有限合伙)的有限合伙人，认缴出资额 1,990.00 万元，出资比例 49.75%；标的公司投资决策委员会有 3 个席位，其中一个席位由本公司委派，能够对标公司产生重大影响。

【注 2】2023 年 2 月，公司与苏州汇川联合动力系统有限公司、汇创新(深圳)私募股权基金管理有限公司及常州市芯驱科技有限公司签署《成立合资公司协议书之补充协议二》，解除《成立合资公司协议书》及《成立合资公司协议书之补充协议》相关约定；2023 年 7 月，根据常州汇创芯驱股权投资合伙企业(有限合伙)合伙人大会决议，决定对常州汇创芯驱股权投资合伙企业(有限合伙)进行清算注销，以截止 2023 年 6 月 30 日标的公司净资产按出资比例进行分配，本公司最终收到 14,786,218.04 清算款。

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	4,099,872.03	4,099,872.03	冻结	银行承兑汇票保证金、国内信用证保证金	4,156,245.46	4,156,245.46	冻结	银行承兑汇票保证金
应收款项融资	28,394,825.83	28,394,825.83	质押	为开具银行承兑汇票设定质押				
应收票据	59,221,899.87	59,221,899.87	其他	已背书未终止确认的银行承兑汇票	72,515,240.66	72,515,240.66	其他	已背书未终止确认的银行承兑汇票
存货								
固定资产								
无形资产					6,699,275.58	6,699,275.58	抵押	为筹借长期借款进

								行抵押
合计	91,716,597.73	91,716,597.73	/	/	83,370,761.70	83,370,761.70	/	/

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		51,571,247.13
信用借款	272,064,854.73	194,447,701.39
应计利息	184,135.22	193,673.40
合计	272,248,989.95	246,212,621.92

短期借款分类的说明：

本公司按取得银行短期融资方式或条件确定借款类别。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	40,964,848.11	4,156,245.46

合计	40,964,848.11	4,156,245.46
----	---------------	--------------

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。到期未付的原因是无

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付货款	235,966,949.05	180,981,443.11
应付长期资产购置款	158,425,476.26	102,610,769.16
应付辅助服务款	7,978,365.74	5,832,406.49
合计	402,370,791.05	289,424,618.76

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	4,754,799.07	3,910,669.07
合计	4,754,799.07	3,910,669.07

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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	19,391,927.08	127,655,312.60	127,906,980.41	19,140,259.27
二、离职后福利-设定提存计划	4,538.85	7,047,745.74	7,042,260.03	10,024.56
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	19,396,465.93	134,703,058.34	134,949,240.44	19,150,283.83

(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	18,908,563.57	113,778,399.06	114,167,907.82	18,519,054.81
二、职工福利费		6,005,956.60	6,005,956.60	
三、社会保险费		3,556,979.72	3,551,012.72	5,967.00
其中：医疗保险费		2,864,425.93	2,858,578.27	5,847.66
工伤保险费		380,357.19	380,237.85	119.34
生育保险费		312,196.60	312,196.60	
四、住房公积金	134,293.43	2,567,947.82	2,416,541.25	285,700.00
五、工会经费和职工教育经费	349,070.08	1,746,029.40	1,765,562.02	329,537.46
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	19,391,927.08	127,655,312.60	127,906,980.41	19,140,259.27

(3). 设定提存计划列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	4,538.85	6,831,353.04	6,826,344.69	9,547.20
2、失业保险费		216,392.70	215,915.34	477.36
3、企业年金缴费				
合计	4,538.85	7,047,745.74	7,042,260.03	10,024.56

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		
消费税		
营业税		
企业所得税	8,589,618.40	
个人所得税	8,041.87	
城市维护建设税		3,804.28
教育费附加		2,717.34
印花税	278,527.76	226,342.27
房产税	403,379.83	
土地使用税	49,037.00	15,035.00
合计	9,328,604.86	247,898.89

其他说明：

无

41、 其他应付款**(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	35,151,646.13	503,685.75
合计	35,151,646.13	503,685.75

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示

□适用 √不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
股权转让款	34,960,000.00	
暂收保证金、押金、质保金	15,000.00	213,000.00
其他暂收、应付款	176,646.13	290,685.75
合计	35,151,646.13	503,685.75

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	58,869,667.89	37,823.44
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	2,979,713.65	5,671,326.44
应付一年内到期的长期借款利息		
合计	61,849,381.54	5,709,149.88

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
应交税费-待转销项税额	155,627.58	494,483.21
合计	155,627.58	494,483.21

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

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		
信用借款	80,977,495.09	
抵押+信用借款		40,000,000.00
减：一年内到期的长期借款	58,869,667.89	
合计	22,107,827.20	40,000,000.00

长期借款分类的说明：

本公司按取得银行长期融资方式或条件确定借款类别。

其他说明

□适用 √不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付债券	389,696,295.72	
合计	389,696,295.72	

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	票面利率 (%)	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额	是否违约
宏微转债	100.00	0.50	2023年7月25日	6年	430,000,000.00		380,805,991.51	955,555.56	7,934,748.65		389,696,295.72	否
合计	/	/	/	/	430,000,000.00		380,805,991.51	955,555.56	7,934,748.65		389,696,295.72	/

经证监会证监许可 [2023]1092 号核准，本公司于 2023 年 7 月 25 日向社会公开发行面值 4.30 亿元人民币的可转换公司债券，本期债券期限为自发行之日起六年，即 2023 年 7 月 25 日至 2029 年 7 月 24 日，基本发行规模为 4.30 亿元，每张面值 100 元，共计 430 万张，发行价格为 100 元/张。票面利率：第一年为 0.50%、第二年为 0.70%、第三年为 1.00%、第四年为 1.80%、第五年为 2.50%、第六年为 3.00%。在本次发行的可转换公司债券期满后五个交易日内，公司将按债券面值的 115.00%（含最后一期利息）的价格赎回未转股的可转换公司债券。本次发行的可转换公司债券采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和最后一年利息，计息起始日为 2023 年 7 月 25 日。本次发行的可转债转股期限自可转债发行结束之日（2023 年 7 月 31 日，即募集资金划至发行人账户之日）起满 6 个月后的第 1 个交易日起至可转债到期日止（即 2024 年 1 月 31 日起至 2029 年 7 月 24 日止）。本次发行的可转债初始转股价为 62.45 元/股，不低于募集说明书公告日前二十个交易日公司 A 股股票交易均价和前一个交易日公司 A 股股票交易均价。募集资金总额人民币 4.30 亿元，扣除各项发行费后（不含税）的实际募集资金净额为 423,276,886.80 元，依据其负债及权益部分公允价值进行拆分后，确认应付债券 380,805,991.51 元，其中包括未确认融资费用 49,194,008.49 元；确认其他权益工具 42,470,895.29 元，因可转换债券导致应纳税暂时性差异确认递延所得税负债 7,379,101.27 元，冲减其他权益工具后净额为 35,091,794.02 元。

(3). 可转换公司债券的说明

√适用 □不适用

项目	转股条件	转股时间
宏微转债	持有人应在转股期内申请转股	本次发行的可转债转股期限自发行结束之日（2023年7月31日，T+4日）起满六个月后的第一个交易日起至本次可转债到期日止。

转股权会计处理及判断依据

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47、 租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	34,595,449.25	113,542,670.09
未确认融资费用	-10,656,956.97	-12,338,338.72
减：一年内到期的租赁负债	2,979,713.65	5,671,326.44
合计	20,958,778.63	95,533,004.93

其他说明：

无

48、 长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

专项应付款**(1). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

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	17,711,015.49	38,958,000.00	4,648,513.52	52,020,501.97	与资产相关
合计	17,711,015.49	38,958,000.00	4,648,513.52	52,020,501.97	/

其他说明：

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债		
其他债权类投资款	15,437,500.00	
合计	15,437,500.00	

其他说明：

期末余额为公司收到常州新北区一期科创投资中心（有限合伙）债权类投资款及利息。

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	137,890,668.00	436,798.00	13,789,067.00			14,225,865.00	152,116,533.00

其他说明：

本期发行新股增加 436,798.00 元为公司首次授予的第二类限制性股票第一个归属期到期股权激励对象行权认购股权增加公司股本；送股增加 13,789,067.00 为公司以截至 2022 年 12 月 31 日公司总股数 137,890,668.00 股为基数，向全体股东每 10 股送 1 股所致。

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

币种：人民币 单位：元

发行在外的金融工具	期初余额		本期增加		本期减少		期末余额	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换债券			4,300,000	35,091,794.02			4,300,000	35,091,794.02
合计			4,300,000	35,091,794.02			4,300,000	35,091,794.02

注：详见第十节、七、46 应付债券。

(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

见本节上文。

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）	600,924,871.73	23,971,634.72		624,896,506.45
其他资本公积	10,214,888.29	24,721,064.13	12,496,951.26	22,439,001.16
合计	611,139,760.02	48,692,698.85	12,496,951.26	647,335,507.61

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

【注 1】股本溢价增加 23,971,634.72 元的原因：公司首次授予的第二类限制性股票第一个归属期到期，股权激励对象行权缴纳的股权认购款超出股本的部分 11,474,683.46 元计入股本溢价，及其他资本公积转入股本溢价 12,496,951.26 元。其他资本公积本期增加 24,721,064.13 元的原因：①本公司实施的以权益结算的股份支付费用 28,466,750.15 元。②因公司授予员工第二类限制性股票，预计未来期间可抵扣的金额少于等待期内确认的成本费用差额，差额部分作为暂时性差异需抵减递延所得税资产冲减资本公积 2,198,725.88 元，加上本期行权部分暂时性差异抵减递延所得税资产冲减资本公积 295,252.38 元，因上期末已确认递延所得税资产计入资本公积金额 1,251,707.76 元，最终抵减递延所得税资产冲减资本公积 3,745,686.02 元。

【注 2】其他资本公积减少 12,496,951.26 元为因股权激励对象行权，行权部分累计已确认股份支付费用计入资本公积 12,792,203.64 元，及暂时性差异抵减递延所得税资产冲减资本公积 295,252.38 元，冲减后资本公积净额转入股本溢价。

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	25,962,021.76	11,932,716.68		37,894,738.44
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	25,962,021.76	11,932,716.68		37,894,738.44

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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	190,694,041.10	119,635,652.87
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	190,694,041.10	119,635,652.87
加：本期归属于母公司所有者的净利润	116,194,855.57	78,708,087.33
减：提取法定盈余公积	11,932,716.68	7,910,277.16
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	8,825,002.75	-260,578.06
转作股本的普通股股利	13,789,067.00	
期末未分配利润	272,342,110.24	190,694,041.10

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	1,486,644,173.05	1,161,539,693.69	920,832,531.64	730,866,676.57
其他业务	18,095,264.17	9,431,408.46	5,251,266.19	1,657,172.71
合计	1,504,739,437.22	1,170,971,102.15	926,083,797.83	732,523,849.28

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
其中：芯片	50,401,323.60	33,769,759.23
单管	454,528,956.57	341,519,439.28
模块	964,428,192.69	774,781,210.87
受托加工业务	17,285,700.19	11,469,284.31
其他	18,095,264.17	9,431,408.46
按经营地区分类		
其中：国内销售	1,488,716,776.12	1,157,701,050.93
出口销售	16,022,661.10	13,270,051.22
按商品转让的时间分类		
其中：在某一时点确认收入	1,504,739,437.22	1,170,971,102.15
在某一时间段确认收入		
按销售渠道分类		
其中：线上销售		
线下销售	1,504,739,437.22	1,170,971,102.15
合计	1,504,739,437.22	1,170,971,102.15

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	-1,536.09	33,791.33
教育费附加	-1,097.21	24,136.67
资源税		
房产税	319,112.00	

土地使用税	94,142.00	60,140.00
车船使用税	360.00	
印花税	1,065,658.47	349,201.75
其他	101.89	825.00
合计	1,476,741.06	468,094.75

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,505,460.27	10,642,739.55
股权激励	3,561,485.50	1,504,063.05
业务招待费	2,752,373.07	3,039,480.60
广告宣传及展览费	2,329,920.48	1,126,898.41
差旅费	1,089,688.37	1,600,866.29
售后服务费	398,040.01	916,564.49
租赁费	210,416.07	203,651.30
运输费	191,483.50	2,657.00
办公费	155,264.35	210,242.44
折旧及摊销	116,833.34	112,454.57
咨询服务费	4,103.79	3,100,970.36
其他	151,800.53	71,877.53
合计	22,466,869.28	22,532,465.59

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	26,766,179.20	17,967,878.31
咨询服务费	12,484,799.76	4,455,399.84
股权激励	10,821,045.45	1,383,154.01
折旧与摊销	5,258,695.83	4,361,496.97
业务招待费	1,790,307.06	967,110.49
交通及差旅费	1,358,540.74	497,973.30
办公费	853,272.23	670,168.48
租赁及物业费	411,670.34	335,429.54
修理及维护费	86,586.19	47,558.65
保险费	58,122.34	57,599.35
其他	1,924,907.16	771,517.31
合计	61,814,126.30	31,515,286.25

其他说明：

无

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
材料费用	39,912,291.25	22,080,611.52
职工薪酬	29,977,664.60	24,456,290.47
股权激励	10,566,566.95	4,753,688.37
试验检验费	8,417,668.78	4,118,162.47
技术外包费	5,456,615.00	
折旧和摊销	5,344,445.18	4,518,875.18
咨询服务费	4,814,672.33	1,851,967.58
水电费	1,388,409.98	1,074,177.29
差旅费	1,008,841.19	308,430.59
其他	856,476.14	752,155.89
租赁及物业费	266,548.96	224,749.88
办公费	88,280.17	138,845.01
合计	108,098,480.53	64,277,954.25

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	5,333,855.47	2,545,236.52
利息支出	21,182,164.49	6,612,713.37
金融机构手续费	273,090.73	216,880.95
汇兑损失	3,954,976.00	4,246,693.58
合计	20,076,375.75	8,531,051.38

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	4,956,005.95	5,477,517.00
递延收益转入	4,648,513.52	4,358,865.32
个税手续费返还	73,627.18	42,910.93
增值税减免	208,650.00	
合计	9,886,796.65	9,879,293.25

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

权益法核算的长期股权投资收益	-1,319,254.20	-60,438.13
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		
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		
理财产品到期收益	2,778,240.53	5,481,962.75
衍生金融工具收益（锁汇）	-8,331.73	3,261,224.07
子公司处置收益		84,742.98
合计	1,450,654.60	8,767,491.67

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	115,831.23	672,780.82
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
理财产品产生的公允价值变动收益	115,831.23	672,780.82
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	115,831.23	672,780.82

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	117,559.36	38,761.35

应收账款坏账损失	-11,300,537.22	-6,649,366.35
其他应收款坏账损失	-124,338.60	74,067.01
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		
财务担保相关减值损失		
合计	-11,307,316.46	-6,536,537.99

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,013,783.30	-926,957.36
三、长期股权投资减值损失	-6,000,000.00	
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-9,013,783.30	-926,957.36

其他说明：

无

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
固定资产处置收益	142,997.39	
在建工程处置收益	335,778.74	
使用权资产处置收益	3,585,772.93	
合计	4,064,549.06	

其他说明：

无

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			
罚款收入	1,000.00		1,000.00
赔偿收入		3,681.00	
非流动资产报废收益	77,725.67		77,725.67
不需支付的应付款项	8,000.00	118,497.35	8,000.00
其他	8,829.24	2,989.93	8,829.24
合计	95,554.91	125,168.28	95,554.91

其他说明：

适用 不适用

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	75,852.80	30,968.23	75,852.80
其中：固定资产处置损失	75,852.80	30,968.23	75,852.80
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	50,000.00	250,000.00	50,000.00
行政罚款	14,880.00		14,880.00
行政滞纳金		71,631.67	
其他	100.00	800.00	100.00
合计	140,832.80	353,399.90	140,832.80

其他说明：

无

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	12,914,642.63	
递延所得税费用	-12,136,680.63	-676,647.47
合计	777,962.00	-676,647.47

(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	114,987,196.04
按法定/适用税率计算的所得税费用	17,248,079.41
子公司适用不同税率的影响	-616,697.66
调整以前期间所得税的影响	132,859.65
非应税收入的影响	9,239.83
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	182,904.00
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	60,083.82
加计扣除产生的所得税影响	-16,238,507.05
所得税费用	777,962.00

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). 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补贴	44,923,933.13	7,696,927.93
收到银行存款利息	2,611,728.19	1,101,674.87
收到的保证金、押金	10,000.00	521,791.15
其他	25,569.77	191,523.99
合计	47,571,231.09	9,511,917.94

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的各项押金、保证金	3,135,827.65	78,000.00
支付的各项期间费用	47,066,788.49	26,755,142.76
其他	343,664.02	
合计	50,546,280.16	26,833,142.76

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的理财产品投资本金及收益	794,677,511.46	961,255,164.90
合计	794,677,511.46	961,255,164.90

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	826,555,749.82	1,017,000,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	206,212,396.13	129,914,454.00
取得子公司支付的现金净额	61,966,461.59	
合计	1,094,734,607.54	1,146,914,454.00

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置子公司支付的现金		1,856,695.95
合计		1,856,695.95

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收回的借款保证金		9,753,172.63
收到的其他债权类投资款	15,000,000.00	
具有控制权的合伙企业的GP投入的出资款		100,000.00
合计	15,000,000.00	9,853,172.63

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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
支付的租赁费	4,572,665.92	3,257,620.00
支付的可转债发行费用	6,723,113.20	
合计	11,295,779.12	3,257,620.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	246,212,621.92	236,755,200.92	45,602,782.67	256,321,615.56		272,248,989.95
长期借款（含一年内到期的非流动负债）	40,037,823.44	95,180,687.03	1,727,710.23	55,968,725.61		80,977,495.09
应付股利			8,825,002.75	8,825,002.75		

应付债券		430,000,000.00	8,890,304.21	6,723,113.20	42,470,895.29	389,696,295.72
租赁负债（含一年内到期的非流动负债）	101,204,331.37		18,165,514.75	4,572,665.92	90,858,687.92	23,938,492.28
其他非流动负债		15,000,000.00	437,500.00			15,437,500.00
合计	387,454,776.73	776,935,887.95	83,648,814.61	332,411,123.04	133,329,583.21	782,298,773.04

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	114,209,234.04	78,539,582.57
加：资产减值准备	9,013,783.30	926,957.36
信用减值损失	11,307,316.46	6,536,537.99

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	31,496,489.64	17,621,599.06
使用权资产摊销	5,193,673.85	4,617,290.15
无形资产摊销	863,880.60	718,936.11
长期待摊费用摊销	38,340.01	55,981.07
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）	-4,064,549.06	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-1,872.87	30,968.23
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-115,831.23	-672,780.82
财务费用（收益以“-”号填列）	23,306,495.64	10,563,446.91
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,450,654.60	-8,767,491.67
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-12,136,680.63	-676,647.47
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-236,375,610.30	-87,948,015.92
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-339,152,473.24	-210,551,496.31
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	221,750,546.46	98,647,892.73
其他	28,466,750.15	8,963,180.53
经营活动产生的现金流量净额	-147,651,161.78	-81,394,059.48
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		
增加使用权资产	18,165,514.75	
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	188,224,056.48	186,680,982.56
减：现金的期初余额	186,680,982.56	284,243,406.17
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	1,543,073.92	-97,562,423.61

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期发生的取得子公司于本期支付的现金或现金等价物	69,450,000.00
其中：常州锦创电子科技有限公司	60,000,000.00
合肥博众电子科技有限公司	9,450,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	7,483,538.41
其中：常州锦创电子科技有限公司	5,405,856.48
合肥博众电子科技有限公司	2,077,681.93

加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	61,966,461.59

其他说明：

无

(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	188,224,056.48	186,680,982.56
其中：库存现金		18,872.11
可随时用于支付的银行存款	188,224,056.48	186,662,110.45
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	188,224,056.48	186,680,982.56
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行承兑保证金	2,246,352.97	4,156,245.46	保证金受限
国内信用证保证金	1,853,519.06		保证金受限
合计	4,099,872.03	4,156,245.46	/

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	910,477.78	7.0827	6,448,640.98
欧元	7,069.48	7.8592	55,560.46
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元	459,830.32	7.0827	3,256,840.21
欧元	479.52	7.8592	3,768.64
港币			
应付账款			
其中：美元	442,696.32	7.0827	3,135,485.23
欧元	2,580,113.80	7.8592	20,277,630.38
瑞士法郎	1,494,117.25	8.4184	12,578,076.66
日本日圆	716,770,403.48	0.0502	35,991,192.27
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
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

82、租赁**(1) 作为承租人**

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

币种：人民币 单位：元

项目	本期发生额
简化处理的短期租赁费用和低价值资产租赁费用情况	734,050.18

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 5,306,716.10 (单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、其他

适用 不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
材料费用	39,912,291.25	22,080,611.52
职工薪酬	29,977,664.60	24,456,290.47
股权激励	10,566,566.95	4,753,688.37
试验检验费	8,417,668.78	4,118,162.47
技术外包费	5,456,615.00	
折旧和摊销	5,344,445.18	4,518,875.18
咨询服务费	4,814,672.33	1,851,967.58
水电费	1,388,409.98	1,074,177.29
差旅费	1,008,841.19	308,430.59
其他	856,476.14	752,155.89
租赁及物业费	266,548.96	224,749.88
办公费	88,280.17	138,845.01
合计	108,098,480.53	64,277,954.25
其中：费用化研发支出	108,098,480.53	64,277,954.25
资本化研发支出		

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

□适用 √不适用

重要的资本化研发项目

□适用 √不适用

开发支出减值准备

□适用 √不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

□适用 √不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并交易

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流量
合肥博众电子科技有限公司	2023年11月	11,900,000.00	100.00	股权转让	2023年11月	取得控制		- 34,355.94	- 46,852.85

其他说明：

无

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本		合肥博众电子科技有限公司
--现金		11,900,000.00

—非现金资产的公允价值		
—发行或承担的债务的公允价值		
—发行的权益性证券的公允价值		
—或有对价的公允价值		
—购买日之前持有的股权于购买日的公允价值		
—其他		
合并成本合计		11,900,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额		3,508,397.51
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额		8,391,602.49

合并成本公允价值的确定方法：

适用 不适用

参照收购时第三方出具的评估报告，结合标的公司的实际情况，综合考虑各种影响因素，从而进行整体定价确定。

业绩承诺的完成情况：

适用 不适用

大额商誉形成的主要原因：

适用 不适用

标的公司预期未来盈利能力较强，通过现金流折现模型计算公司价值远超公司拥有资产的公允价。

其他说明：

无

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	合肥博众电子科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	3,597,973.37	2,097,973.37
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
流动资产	2,097,973.37	2,097,973.37
非流动资产	1,500,000.00	
负债：	89,575.86	14,575.86
借款		
应付款项		

递延所得税 负债		
流动负债	14,575.86	14,575.86
非流动负债	75,000.00	
净资产	3,508,397.51	2,083,397.51
减：少数股 东权益		
取得的净资 产	3,508,397.51	2,083,397.51

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

根据购买日账面价值及评估基准日可辨认净资产、负债公允价格确定。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

本期公司收购常州锦创电子科技有限公司，于 2023 年 11 月取得控制权，纳入合并范围。因标的公司主要资产为投资性房地产，不具有一项投入和一项实质性加工处理过程，不构成业务。所以该项收购不属于企业合并。

6、 其他

适用 不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
江苏宏电节能服务有限公司	江苏.常州	500.00	江苏.常州	服务业	100.00		设立
常州锦创电子科技有限公司	江苏.常州	8,381.00	江苏.常州	不动产投资	100.00		收购
常州芯动能半导体有限公司	江苏.常州	15,000.00	江苏.常州	半导体分立器件制造与销售	41.33		设立
合肥博众电子科技有限公司	安徽.合肥	210.00	安徽.合肥	半导体分立器件设计、制造与销售		100.00	非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

1、在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:本公司持有常州芯动能半导体有限公司股权比例 41.33%,公司与常州众芯咨询管理合伙企业(有限合伙)签订了一致行动人协议,因此,公司实际能控制对芯动能的表决权比例为 68.00%,可对其实施控制。

2、根据《合肥博众电子科技有限公司股权转让合同》及《一致行动协议》,常州芯动能半导体有限公司于 2023 年 11 月 30 日已实际享有博众电子 100%股权。

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:
无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:
无

确定公司是代理人还是委托人的依据:
无

其他说明:
无

(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

(1). 重要的合营企业或联营企业

□适用 √不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	21,921,640.72	21,027,112.96
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-1,319,254.20	-60,438.13
—其他综合收益		
—综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润		
—其他综合收益		
—综合收益总额	-1,319,254.20	-60,438.13

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

应收款项的期末余额 0（单位：元 币种：人民币）

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	17,711,015.49	38,958,000.00		4,648,513.52		52,020,501.97	与资产相关
合计	17,711,015.49	38,958,000.00		4,648,513.52		52,020,501.97	/

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额

与资产相关	4,648,513.52	4,358,865.32
与收益相关	5,892,305.95	5,477,517.00
其他	208,650.00	
合计	10,749,469.47	9,836,382.32

其他说明：

其他为增值税减免。

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括市场风险（包括利率风险、汇率风险和商品价格风险）、信用风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、借款、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款等。相关金融工具详见于各附注披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

(1) 利率风险

①利率风险—公允价值变动风险，于资产负债表日无付息债务余额，因此本公司未面临因利率波动引起得公允价值变动风险。

②利率风险—现金流量变动风险，本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与以浮动利率计息的长期借款（详见附注七、45）有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率的公允价值变动风险。

在管理层进行敏感性分析时，50个基点的增减变动被认为合理反映了利率变化的可能范围，基于上述浮动利率计息的一年内到期长期借款按到期日按时偿还、长期借款在一个完整的会计年度内将不会被要求偿付的假设基础上，在其他变量不变的情况下，利率上升或下降50个基点将增加或减少利息支出16.60万元。

(2) 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的变动中的风险。本公司承受外汇风险主要与所持有美元、欧元、瑞士法郎等外币的银行存款、应收应付款项和借款等有关，由于美元、欧元、瑞士法郎等外币与本公司的功能货币之间的汇率变动使本公司面临外汇风险。本公司管理层密切监视外币汇率波动，以控制外币资产与负债的持有金额。

于资产负债表日，本公司外币资产及外币负债的余额如下：

币种：人民币 单位：元

项目	外币资产余额	外币负债余额
美元	9,705,481.19	3,135,485.23
欧元	59,329.10	20,277,630.38
瑞士法郎		12,578,076.66
日本日圆		35,991,192.27

敏感性分析本公司承受外汇风险主要与美元、欧元等外币与人民币的汇率变化有关。下表列示了本公司相关外币与人民币汇率变动5%假设下的敏感性分析。在管理层进行敏感性分析时，5%的增减变动被认为合理反映了汇率变化的可能范围。汇率可能发生的合理变动对当期综合收益的影响如下：

币种：人民币 单位：元

综合收益增加/减少	对当期综合收益影响
人民币贬值 5%	-610, 582. 08
人民币升值 5%	552, 431. 40

(3) 其他价格风险

本公司持有的分类为交易性金融资产、应收款项融资在资产负债表日以其公允价值列示（详见附注七、2 和附注七、7）。因此，本公司面临价格风险。本公司已指定成员密切监控此款项之价格变动。因此本公司董事认为公司面临之价格风险已被缓解。

2、信用风险

信用风险是指因交易对手或债务人未能履行其全部或部分支付义务而造成本公司发生损失的风险。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手方合作，以此缓解因交易对手方未能履行合同义务而产生财务损失的风险。信用风险敞口通过对交易对手方设定额度加以控制。应收账款的债务人为大量分布于不同地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估。货币资金的信用风险是有限的，因为交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行。

于 2023 年 12 月 31 日，本公司金融资产的账面价值已代表最大信用风险敞口。本公司于每个资产负债表日根据应收款项的回收情况，计提充分的坏账准备，具体参见附注七、4、附注七、5 和附注七、9。因此，本公司认为所承担的信用风险已经大为降低。

3、流动风险

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。

(1) 期末本公司持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

单位：人民币万元

项目	无限期	1 年以内	1-5 年	超过 5 年	合计
短期借款		27, 224. 90			27, 224. 90
应付票据		4, 096. 48			4, 096. 48
应付账款		40, 237. 08			40, 237. 08
应付职工薪酬	1, 915. 03				1, 915. 03
其他应付款		3, 515. 16			3, 515. 16
长期借款【注 1】		5, 886. 97	2, 210. 78		8, 097. 75
应付债券		95. 56	2, 699. 44	49, 450. 00	52, 245. 00
租赁负债【注 2】		331. 57	1, 321. 04	1, 806. 93	3, 459. 54
合计	1, 915. 03	81, 387. 72	6, 231. 26	51, 256. 93	140, 790. 94

【注 1】包括列报为“一年内到期的非流动负债”的一年内到期的长期借款。

【注 2】包括列报为“一年内到期的非流动负债”的一年内到期的租赁负债。

(2) 管理金融负债流动性的方法：

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要、并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本公司将银行借款作为重要的资金来源。

期末本公司尚未使用的借款授信额度为人民币 63, 382. 41 万元。

管理层有信心如期偿还到期借款，并取得新的循环借款。

综上所述，本公司管理层认为本公司所承担的流动风险已经大为降低，对本公司的经营和财务报表不构成重大影响，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

√适用 □不适用

项目	相应风险管理策略和目标	被套期风险的定性和定量信息	被套期项目及相关套期工具之间的经济关系	预期风险管理目标有效实现情况	相应套期活动对风险敞口的影响
远期外汇合约	利用外汇远期工具避险保值功能，防范汇率大幅波动对公司经营造成不利影响	外币资金支付业务对应的外汇市场风险	被套期项目与套期合约金额大致相等	提前锁定项目付款汇率，规避汇率波动风险	减少风险敞口

其他说明

□适用 √不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

√适用 □不适用

项目	未应用套期会计的原因	对财务报表的影响
远期外汇合约	公司未正式指定套期工具和被套期项目	损益直接计入公允价值变动损益和投资收益

其他说明

□适用 √不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书	应收款项融资	208,702,122.78	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
背书	应收票据	59,221,899.87	未终止确认	由于应收票据中的银行承兑汇票信用等级相对不高，票据相关的

				信用风险和延期付款风险仍没有全部转移，故票据到期前未终止确认
合计	/	267,924,022.65	/	/

(2) 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	背书	208,702,122.78	
合计	/	208,702,122.78	

(3) 继续涉入的转移金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	背书	59,221,899.87	59,221,899.87
合计	/	59,221,899.87	59,221,899.87

其他说明

□适用 √不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产			74,114,795.62	74,114,795.62
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		81,743,843.52		81,743,843.52
持续以公允价值计量的资产总额		81,743,843.52	74,114,795.62	155,858,639.14
(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

应收款项融资为应收银行承兑汇票，其管理模式实质为既收取合同现金流量又背书转让或贴现，故公司将持有目的不明确的银行承兑汇票根据票面金额作为公允价值进行计量。

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

理财产品：采用现金流量折现法并考虑预期收益率确定公允价值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

见第十节、十、1 在子公司中的权益。

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
---------	-------------

常州极束半导体材料有限公司	联营企业的控股子公司
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
常州极束半导体材料有限公司	采购模块外壳	6,294,019.53	11,000,000.00	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

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：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	5,313,278.10	6,105,437.00

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应付账款	常州极束半导体材料有限公司	626,114.96		666,600.00	

(2). 应付项目

□适用 √不适用

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
销售人员	5,940.00	273,628.56	69,366.00	1,891,610.82	72,435.00	2,097,160.89	3,960.00	118,309.85
管理人员	268,510.00	12,369,024.66	69,564.00	1,897,010.28	69,564.00	2,014,038.78	44,000.00	1,670,716.05
研发人员	44,440.00	2,047,147.06	236,257.00	6,442,728.39	236,445.00	6,845,629.92	77,000.00	2,330,958.21
生产人员	69,520.00	3,202,467.67	61,611.00	1,680,131.97	63,393.00	1,835,374.05	29,084.00	970,327.99
合计	388,410.00	17,892,267.95	436,798.00	11,911,481.46	441,837.00	12,792,203.64	154,044.00	5,090,312.10

【注 1】本期授予数量表示公司本期对员工股权激励授予的第二类限制性股票数量，金额表示授予权益工具的公允价值。

【注 2】本期行权数量表示股权激励对象在满足行权条件下实际行权认购公司股票数量，金额表示员工认购股票需缴纳的认购价款。

【注 3】本期解锁数量表示股权激励对象满足行权条件可行权认购的公司股票数量，金额表示解锁数量累计已确认股份支付费用。

【注 4】本期失效数量表示本期因员工离职等原因导致已授予的第二类限制性股票未来不可行权数量，金额表示冲回该部分累计已确认股份支付费用。

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
销售人员	27.27 元/股	20 个月和 14 个月		
管理人员	27.27 元/股	20 个月和 14 个月		
研发人员	27.27 元/股	20 个月和 14 个月		
生产人员	27.27 元/股	20 个月和 14 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	授予日第二类限制性股票公允价值使用Black-Scholes 股票期权模型进行估计
授予日权益工具公允价值的重要参数	标的股票收盘价、授予价、授予日至归属日期限
可行权权益工具数量的确定依据	根据授予协议以及最新取得的可行权职工人数变动等信息，对可行权的权益工具数量做出最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	34,935,952.42

其他说明

根据《企业会计准则第 11 号-股份支付》和《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》的相关规定，公司选择 Black-Scholes 模型计算第二类限制性股票的公允价值。

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、本期股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
销售人员	3,561,485.50	
管理人员	10,821,045.45	
研发人员	10,566,566.95	
生产人员	3,517,652.25	
合计	28,466,750.15	

其他说明

无

5、股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十六、承诺及或有事项**1、重要承诺事项**

□适用 √不适用

2、或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

□适用 √不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	13,690,496.97
经审议批准宣告发放的利润或股利	

经公司第四届董事会第三十七次会议、第四届监事会第二十三次会议审议通过，公司 2023 年度拟以实施权益分派股权登记日的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数分配利润，本次利润分配方案及资本公积转增股本方案如下：

1、公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 0.90 元（含税）。截至 2024 年 3 月 31 日，公司总股本 152,116,633 股，以此计算合计拟派发现金红利 13,690,496.97 元（含税）。本年度公司现金分红比例为 11.78%。

2、公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数，向全体股东每 10 股转增 4 股。截至 2024 年 3 月 31 日，公司总股本 152,116,633 股，以此计算合计转增股本 60,846,653 股，转股后公司总股本为 212,963,286 股。（本次转增股数系公司根据实际计算四舍五入所得。公司总股本数以中国证券登记结算有限责任公司上海分公司最终登记结果为准，如有尾差，系取整所致）。

在实施权益分派的股权登记日前公司总股本扣减公司回购专用账户的股份数量发生变动的，公司拟维持每股现金分红不变，相应调整现金分红总额；同时拟维持每股转增比例不变，相应调整转增股本总额，并将另行公告具体调整情况。

本次利润分配及资本公积转增股本方案尚需股东大会审议通过。

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、重要债务重组

适用 不适用

3、 资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、 年金计划

□适用 √不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

□适用 √不适用

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

□适用 √不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释**1、 应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	486,191,030.65	320,787,504.27
1 年以内小计	486,191,030.65	320,787,504.27
1 至 2 年	87,058.68	4,119,794.29
2 至 3 年	210,977.59	32,136.00

3 年以上		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	486,489,066.92	324,939,434.56

(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	19,402,747.75	3.99			19,402,747.75					
其中：										
按组合计提坏账准备	467,086,319.17	96.01	23,453,608.82	5.02	443,632,710.35	324,939,434.56	100.00	16,467,422.64	5.00	308,472,011.92
其中：										
合计	486,489,066.92	/	23,453,608.82	/	463,035,458.10	324,939,434.56	/	16,467,422.64	/	308,472,011.92

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：账龄组合

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	466,788,282.90	23,339,414.15	5.00

1 至 2 年	87,058.68	8,705.87	10.00
2 至 3 年	210,977.59	105,488.80	50.00
合计	467,086,319.17	23,453,608.82	5.02

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备		4,236,248.19	435,100.00	4,671,348.19	-	
按组合计提坏账准备	16,467,422.64	6,986,186.18				23,453,608.82
合计	16,467,422.64	11,222,434.37	435,100.00	4,671,348.19	-	23,453,608.82

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	4,671,348.19

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
客户 1	141,769,024.42		141,769,024.42	29.14	7,088,451.22
客户 2	47,730,730.04		47,730,730.04	9.81	2,386,536.50
客户 3	34,966,017.14		34,966,017.14	7.19	1,748,300.86
客户 4	29,546,567.94		29,546,567.94	6.07	1,477,328.40
客户 5	41,619,039.70		41,619,039.70	8.55	2,080,951.99
合计	295,631,379.24		295,631,379.24	60.77	14,781,568.97

其他说明

无

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,422,330.07	688,163.73
合计	3,422,330.07	688,163.73

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备:

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
----	--------	--------

1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	3,540,747.44	564,745.18
1 年以内小计	3,540,747.44	564,745.18
1 至 2 年	32,000.00	108,742.02
2 至 3 年	54,640.00	107,575.98
3 年以上		
3 至 4 年	7,100.00	9,700.00
4 至 5 年	4,200.00	3,900.00
5 年以上	166,539.44	163,139.44
合计	3,805,226.88	957,802.62

(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	3,308,679.44	404,525.79
员工备用金	63,795.44	115,823.15
其他应收及暂付款	432,752.00	437,453.68
合计	3,805,226.88	957,802.62

(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)	
2023年1月1日余额	252,548.89		17,090.00	269,638.89
2023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	113,257.92			113,257.92
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	365,806.81		17,090.00	382,896.81

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
详见第十节、七、9 其他应收款。

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	
处于第一阶段的其他应收款	252,548.89	113,257.92				365,806.81
处于第二阶段的其他应收款						
处于第三阶段的其他应收款	17,090.00					17,090.00
合计	269,638.89	113,257.92				382,896.81

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
上海新傲科技股份有限公司	3,000,000.00	78.84	押金及保证金	1年以内	150,000.00

江苏新有建设集团有限公司	412,033.90	10.83	其他暂付暂收款	1 年以内	20,601.70
三晶世界科技产业发展有限公司	159,649.44	4.20	押金及保证金	3 年以上	159,649.44
常州锦创电子科技有限公司	50,000.00	1.31	押金及保证金	1-2 年	
王子轩	46,034.50	1.21	备用金借款	1 年以内	2,301.73
合计	3,667,717.84	96.39	/	/	332,552.87

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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	158,910,000.00		158,910,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00
对联营、合营企业投资	19,938,401.14	6,000,000.00	13,938,401.14			
合计	178,848,401.14	6,000,000.00	172,848,401.14	5,000,000.00		5,000,000.00

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	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
常州芯动能半导体有限公司		62,000,000.00		62,000,000.00		
常州锦创电子科技有限公司		91,910,000.00		91,910,000.00		
江苏宏电节能服务有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
合计	5,000,000.00	153,910,000.00		158,910,000.00		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
常州能量方舟新材料有限公司		20,000,000.00		-61,598.86				6,000,000.00		13,938,401.14	6,000.00
小计		20,000,000.00		-61,598.86				6,000,000.00		13,938,401.14	6,000.00
二、联营企业											
小计											
合计		20,000,000.00		-61,598.86				6,000,000.00		13,938,401.14	6,000.00

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□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	1,486,644,173.05	1,160,432,314.96	920,832,531.64	730,866,676.57
其他业务	22,495,551.02	9,636,512.40	4,571,352.63	1,139,008.71
合计	1,509,139,724.07	1,170,068,827.36	925,403,884.27	732,005,685.28

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
其中：芯片	50,401,323.60	33,769,759.23
单管	454,528,956.57	341,519,439.28
模块	964,428,192.69	773,673,832.14
受托加工业务	17,285,700.19	11,469,284.31
其他	22,495,551.02	9,636,512.40
按经营地区分类		
其中：国内销售	1,493,117,062.97	1,156,798,776.14
出口销售	16,022,661.10	13,270,051.22
按商品转让的时间分类		
其中：在某一时点确认收入	1,509,139,724.07	1,170,068,827.36
在某一时间段确认收入		
按销售渠道分类		
其中：线上销售		
线下销售	1,509,139,724.07	1,170,068,827.36
合计	1,509,139,724.07	1,170,068,827.36

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

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	-1,319,254.20	-472,887.04
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		
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		
理财收益	2,778,240.53	5,481,962.75
衍生金融工具收益（锁汇）	-8,331.73	3,261,224.07
合计	1,450,654.60	8,270,299.78

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	4,066,421.93	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	10,749,469.47	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	2,885,740.03	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		

委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	435,100.00	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-47,150.76	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	73,627.18	个人所得税手续费返还
减：所得税影响额	2,737,555.01	
少数股东权益影响额（税后）	1,120.15	
合计	15,424,532.69	

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	11.08	0.7655	0.7617
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.61	0.6639	0.6606

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：赵善麒

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 25 日

修订信息

适用 不适用