

公司代码：688147

公司简称：微导纳米



**江苏微导纳米科技股份有限公司**  
**2024 年半年度报告**

## 重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅第三节 管理层讨论与分析“五、风险因素”部分内容。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人王磊、主管会计工作负责人俞潇莹及会计机构负责人（会计主管人员）俞潇莹声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、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

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、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、发展战略等前瞻性陈述不构成对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、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、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	28
第五节	环境与社会责任.....	30
第六节	重要事项.....	31
第七节	股份变动及股东情况.....	54
第八节	优先股相关情况.....	60
第九节	债券相关情况.....	60
第十节	财务报告.....	61

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（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

## 第一节 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		
微导纳米、本公司、公司	指	江苏微导纳米科技股份有限公司
万海盈投资	指	无锡万海盈投资合伙企业（有限合伙）
聚海盈管理	指	无锡聚海盈管理咨询合伙企业（有限合伙）
德厚盈投资	指	无锡德厚盈投资合伙企业（有限合伙）
先导智能	指	无锡先导智能装备股份有限公司（股票代码：300450.SZ）
《公司章程》	指	《江苏微导纳米科技股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》及其不时修订
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》及其不时修订
《上市规则》	指	《上海证券交易所科创板股票上市规则》及其不时修订
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
报告期	指	2024年1月1日-2024年6月30日
报告期期末	指	2024年6月末
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
ALD、原子层沉积	指	Atomic Layer Deposition，是一种可以将物质以单原子层形式一层一层地镀在基底表面的工艺
TALD	指	Thermal Atomic Layer Deposition（热原子层沉积），一种原子层沉积技术
PEALD	指	Plasma Enhanced Atomic Layer Deposition（等离子体增强原子层沉积），一种原子层沉积技术
CVD	指	Chemical Vapor Deposition（化学气相沉积法），利用气态或蒸汽态的物质在气相或气固界面上发生反应生成固态沉积物的过程
PECVD	指	Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition（等离子体增强化学气相沉积），CVD的一种，在沉积室利用辉光放电使其电离后在衬底上进行化学反应沉积的半导体薄膜材料制备和其他材料薄膜的制备方法
LPCVD	指	Low Pressure Chemical Vapor Deposition（低压化学气相沉积），CVD的一种
PVD	指	Physical Vapor Deposition（物理气相沉积），利用物理过程实现物质转移，将原子或分子由源转移到基材表面上的过程
晶硅太阳能电池	指	采用晶体硅作为半导体材料的太阳能光伏电池
柔性电子	指	Flexible Electronics，是一种技术的通称，是将有机/无机材料电子器件制作在柔性/可延性基板上的新兴电子技术
MEMS	指	Micro Electro Mechanical System（微机电系统），是集微传感器、微执行器、微机械结构、微电源微能源、信号处理和控制电路、高性能电子集成器件、接口、通信等于一体的微型器件或系统，其内部结构一般在微米甚至纳米量级，是一个独立的智能系统
晶圆	指	用于制作芯片的圆形硅晶体半导体材料
舟	指	由石英或金属连接而成承载晶圆的装置
OLED	指	Organic Light Emitting Diode，属于一种电流型的有机发光器件，是通过载流子的注入和复合而致发光的现象，发光强度与注入的电流成正比
Micro LED	指	LED微缩化和矩阵化技术，将LED背光源进行薄膜化、微小

		化、阵列化，可以让 LED 单元小于 50 微米，与 OLED (Organic Light-Emitting Diode, 有机发光二极管) 一样能够实现每个像素单独定址，单独驱动发光
TOPCon	指	Tunnel Oxide Passivated Contact, 隧穿氧化物钝化接触，一种太阳能电池结构
HJT	指	Heterojunction with Intrinsic Thin Layer (具有本征薄层异质结)，又称为 HJT/SHJ，一种异质结太阳能电池
IBC	指	Interdigitated Back Contact (叉型背接触电池)，一种高效晶硅太阳能电池结构
XBC	指	IBC 以及 TBC (TOPCon 技术与 IBC 技术结合的 BC 类太阳能电池结构) 等 BC 类太阳能电池
k、介电常数	指	希腊文 Kappa, 描述一种材料保有电荷的能力
高 k、High-k	指	具有高 k 性质的材料可以比其他材料能够更好的存储电荷
栅、栅极	指	Gate, 用来打开或闭合晶体管，包括有多晶硅栅、金属栅等
栅介质	指	Gate dielectric, 是用来将栅从电流通道隔离出来的绝缘体底层
多重曝光	指	Multiple Patterning, 将一层图形光掩模拆成两层或多层光掩模，分先后制作，实现精度更高的图形制造
场效应晶体管	指	Field-effect Transistor, 即场效应晶体管，包含源、栅、漏极的晶体管。其行为由源极经过栅极流向漏极的多数载流子电流决定。电流由栅极下的横向电场控制
DRAM	指	Dynamic Random Access Memory, 动态随机存储器，采用动态存储单元的随机存储器
SEMI	指	Semiconductor Equipment and Materials International, 国际半导体装备与材料产业协会
nm/纳米	指	长度的度量单位，国际单位制符号为 nm, 1 纳米等于一百万分之一毫米
KW、MW、GW	指	千瓦、兆瓦、吉瓦，1MW=1,000KW, 1GW=1,000MW

## 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	江苏微导纳米科技股份有限公司
公司的中文简称	微导纳米
公司的外文名称	Jiangsu Leadmicro Nano Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Leadmicro
公司的法定代表人	王磊
公司注册地址	无锡市新吴区长江南路27号
公司注册地址的历史变更情况	2023年8月，公司注册地址由“无锡市新吴区漓江路11号（经营场所：无锡市新吴区新硕路9-6号厂房）”变更为“无锡市新吴区长江南路27号”
公司办公地址	无锡市新吴区长江南路27号
公司办公地址的邮政编码	214028
公司网址	www.leadmicro.com
电子信箱	wen.long@leadmicro.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

## 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	龙文	朱敏晓
联系地址	无锡市新吴区长江南路27号	无锡市新吴区长江南路27号
电话	0510-81975986	0510-81975986
传真	0510-81163648	0510-81163648
电子信箱	wen.long@leadmicro.com	wen.long@leadmicro.com

## 三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和经济参考网（www.jjckb.cn）
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券部办公室
报告期内变更情况查询索引	不适用

## 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	微导纳米	688147	不适用

## (二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

## 五、 其他有关资料

□适用 √不适用

## 六、 公司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	本报告期（1—6月）	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	786,975,763.30	382,077,210.54	105.97
归属于上市公司股东的净利润	42,847,221.37	68,567,191.18	-37.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,455,559.27	45,502,550.97	-74.82
经营活动产生的现金流量净额	-795,090,785.27	217,754,407.35	-465.13
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年同期末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	2,427,156,005.45	2,344,470,366.51	3.53
总资产	8,673,848,503.07	7,582,005,963.29	14.40

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期 增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.09	0.15	-40.00
稀释每股收益(元/股)	0.09	0.15	-40.00
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.03	0.10	-70.00
加权平均净资产收益率(%)	1.77	3.43	减少1.66个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	0.47	2.28	减少1.81个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	29.15	25.66	增加3.49个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

2024年1-6月,公司营业收入为78,697.58万元,同比增长105.97%,主要系报告期内公司光伏和半导体领域内的产品工艺覆盖度和技术水平的持续提升,获得客户验收的设备数量增长,前期在手订单陆续实现收入转化所致。其中,光伏设备收入同比增长84.76%,半导体设备收入同比增长812.94%。

2024年1-6月,公司归属于上市公司股东的净利润为4,284.72万元,同比减少2,572.00万元。报告期内公司营业收入及营业毛利同比增长,但由于公司规模扩大以及研发投入的增加,管理费用和研发费用上升较多;此外,出于谨慎性原则,公司根据信用风险计提坏账损失增加。2024年上半年,公司归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为1,145.56万元。

2024年1-6月,公司经营活动产生的现金流量净额为-79,509.08万元,主要系报告期内为满足订单生产的需要,公司采购原材料金额大幅增加。

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 八、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	金额	附注(如适用)
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	-1,417,159.70	
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	18,109,949.77	
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	18,832,334.50	
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		

企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,406,242.61	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	5,539,705.08	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	31,391,662.10	

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

#### 九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

##### (一) 主营业务、主要产品或服务情况

微导纳米是一家面向全球的半导体、泛半导体高端微纳装备制造制造商。公司形成了以原子层沉积（ALD）技术为核心，化学气相沉积（CVD）等多种真空薄膜技术梯次发展的产品体系，专注于先进微米级、纳米级薄膜设备的研发、生产与销售，向下游客户提供先进薄膜设备、配套产品及服务。

在半导体领域内，公司是国内首家成功将量产型 High-k 原子层沉积（ALD）设备应用于集成电路制造前道生产线的国产设备厂商，也是行业内率先为新型存储提供薄膜沉积技术支持的设备厂商之一。目前公司已与国内多家厂商建立了深度合作关系，相关产品涵盖了逻辑、存储、化合物半导体、新型显示（硅基 OLED 等）等诸多细分应用领域，多项设备关键指标达到国际先进水平，能够满足国内客户当前技术的需求以及未来技术更迭的需要。

在光伏领域内，公司作为率先将 ALD 技术规模化应用于国内光伏电池生产的企业，已成为行业内提供高效电池技术与设备的领军者之一，与国内头部光伏厂商形成了长期合作伙伴关系。同时，公司跟随下游厂商的量产节奏，持续优化 XBC、钙钛矿、钙钛矿叠层电池等新一代高效电池技术，引领光伏行业技术迭代。根据公开的市场数据统计，公司 ALD 产品已连续多年在营收规模、订单总量和市场占有率方面位居国内同类企业第一。

作为国家高新技术企业，公司先后荣获国家“专精特新”小巨人企业、国家知识产权优势企业、苏南国家自主创新示范区独角兽企业、江苏省小巨人企业（制造类）等称号，并被认定为国家博士后科研工作站、江苏省原子层沉积技术工程技术研究中心、江苏省原子层沉积技术工程研究中心、江苏省省级企业技术中心、江苏省外国专家工作室、江苏省博士后创新实践基地、江苏省研究生工作站，承担多项国家、省级重大科技专项。公司自主研发的 iTomic HiK 系列 ALD 设备被认定为江苏省首台（套）重大装备以及第十五届“中国半导体创新产品和技术奖”，iTomic MW 系列批量式 ALD 设备荣获中国集成电路创新联盟第七届“IC 创新奖”。

公司已开发和正在开发的多款薄膜沉积设备，具体如下：

##### 1、半导体领域主要产品

产品系列	产品图示	产品说明	产业化阶段
iTomic 系列原子层沉积系统		适用于高介电常数（High-k）栅氧层、MIM 电容器绝缘层、TSV 介质层等薄膜工艺需求。产品凭借原子级别的精确控制、沉积薄膜的高覆盖率和超薄膜厚的均匀性，可为逻辑芯片、存储芯片提供介质层等关键工艺解决方案，技术和设备指标达到国内一流、国际先进水平。	产业化应用
iTomic MW 系列批量式原子层沉积系统		采用创新的批量型（mini-batch）腔体设计，可一次处理 25 片 12 英寸晶圆，适用于成膜镀率低，厚度要求高，以及产能要求高的关键工艺及应用。产品利用特有的流场设计，具有成膜速度快，占地面积小，产能高、使用成本低等优势，为存储芯片以及 Micro-OLED 显示器、MEMS 等提供定制化量产的解决方案。	产业化应用

产品系列	产品图示	产品说明	产业化阶段
iTomic Lite 系列轻型原子层沉积系统		产品采用原创设计开发的自动化平台与模块化 ALD 反应腔相结合，可以按需配置 PEALD 或 Thermal ALD 等工艺需求。产品具有强大的兼容性，其硬件配置在保持量产机型强大功能的前提下，可满足各类晶圆尺寸（6、8 英寸）量产工艺需求，同时也可满足客户高端研发和新工艺试量产需求，可广泛应用于 MEMS、光电器件等泛半导体器件领域。	产业化应用
iTomic PE 系列等离子体增强原子层沉积系统		产品可根据不同温度要求制备氧化硅、氮化硅、氮氧化硅、氮碳化硅等薄膜制备工艺及应用，通过精准快速控制成膜速度、低反应温度、材料配比等技术，实现材料厚度均匀性、膜应力，热过程，以及阶梯覆盖率等极具挑战的工艺需求。可为逻辑芯片、存储芯片、先进封装等提供客制化掩膜层、介质层、多级图案化等关键工艺解决方案。	产业化验证
iTronix 系列化学气相沉积系统		产品采用自主研发的反应腔室和电气软件集成化服务，在逻辑、存储、先进封装、显示器件等芯片制造领域具有广泛应用，可满足多种功能性薄膜沉积工艺的开发和应用需求。搭载新型平台可安装更多反应腔以满足高产能需求。	产业化验证
Trancendor 系列晶圆真空传输系统		公司独立研发的、适用于高产能半导体制程设备的晶圆传输系统。该系统可根据客户工艺需要，灵活挂载一至多个工艺腔体（每个工艺腔体可配备一至多个工作站）在真空环境下进行快速高效晶圆传输。	产业化应用

注：1、随着公司产品种类的不断丰富，公司持续完善产品型号命名规则；2、产业化应用是指已实现销售，产业化验证是指已签署合同并正在履行，开发实现是指已形成研发样机，虽未与客户签署销售合同但已发往客户处进行试样验证，下同。

在半导体领域内，公司现有产品能够对逻辑芯片、存储芯片、化合物半导体、新型显示（硅基 OLED）中的薄膜沉积应用实现较为全面的覆盖，公司目前产品已经覆盖 HfO<sub>2</sub>、Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、ZrO<sub>2</sub>、TiO<sub>2</sub>、La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、ZnO、SiO<sub>2</sub>、TiN、TiAl、TaN、AlN、SiN、SiON、SiCN、无定形碳、SiGe 等多种薄膜材料。

iTomic 系列原子层沉积系统，适用于沉积多种氧化物和氮化物、互相掺杂沉积工艺等薄膜材料，可用于逻辑芯片、传统及新型存储芯片的电容介质层、高 *k* 栅介质覆盖层、掺杂介质层、芯片制造电极及阻挡层、化合物半导体钝化和过渡层等多个应用领域。该系列部分产品已取得客户验收，实现产业化应用，并取得重复订单。

iTomic MW 系列批量式原子层沉积系统，适用于沉积多种氧化物和氮化物、互相掺杂沉积工艺等薄膜材料，可用于逻辑芯片、传统和新型存储芯片电容介质层、掺杂介质层、新型显示器、芯片制造电极及阻挡层、化合物半导体钝化和过渡层等应用领域。该系列部分产品已取得客户验收，实现产业化应用，并取得重复订单。

iTomic PE 系列等离子体增强沉积系统，适用于沉积多种氧化物和氮化物、互相掺杂沉积工艺等薄膜材料；可用于 MEMS、逻辑、存储、CMOS 芯片的多重图案化和间隔层。

iTronix 系列化学气相沉积系统，可应用于逻辑、存储、先进封装、显示器件等镀膜领域。该系列部分产品在 2023 年 7 月首台设备出货后，目前已经取得客户批量重复订单。

## 2、光伏领域主要产品

产品系列	产品图示	产品说明	产业化阶段
夸父 (KF) 系 列批量式 ALD 系统		采用微导原创的反应腔体设计和先进的薄膜沉积技术及自动化集成技术，可为高效晶硅太阳能电池表面钝化提供高质量超薄钝化膜的制备，确保电池光电转换效率的进一步提升。基于成功量产机型的设计原理，该产品是公司原创设计的第七代产品，代表了光伏行业国产创新设备的先进技术，在提供超高产能的同时，最大程度降低设备的运营成本，为客户提供可靠的量产解决方案，引领光伏产业化高效电池智能化制造。	产业化应用
祝融 (ZR) 系列管式 PEALD/PE CVD 系统		<p>祝融系列 (ZR5000×1) 管式 PECVD 系统突破性解决传统管式 PECVD 的产能瓶颈，可与公司 ALD 钝化技术无缝对接，确保 PERC、TOPCon、XBC 等高效电池生产。以先进技术和装备高度集成，形成高质量、高产能、低成本的产业化量产。</p> <p>祝融系列 (ZR5000×2) 管式 PEALD/PECVD 集成系统利用公司原创设计的工业级等离子体增强原子层沉积 (PEALD) 技术，以及行业创新的 PEALD/PECVD 同管技术，实现了超高产能的批量型 PEALD 镀膜，是 ALD 领域量产化技术又一次突破，专为接触钝化技术 (TOPCon、HPBC、SHJ、POLO 和 TBC) 量身定制，为后 PERC 高效电池技术提供可靠的量产解决方案，引领光伏产业化高效电池智能化制造。</p> <p>祝融系列 (ZR5000×3) 管式 PEALD/PECVD 集成系统一体式设计实现氮化硅正膜、氧化铝/背膜、氧化硅/多晶硅钝化膜一站式完成，可实现单道产能翻倍，节省占地面积。同时兼具先进的制造执行管理系统 (MES) 和自动导引车 (AGV) 对接功能。在提供超高产能的同时，最大程度降低设备的运营成本，为后 PERC 高效电池技术提供理想可靠的量产解决方案，引领光伏产业化高效电池智能化制造。</p>	产业化应用
羲和 (XH) 系 列高温低压 系统		采用原创设计的高温热场控制技术，真正实现了兼容磷、硼两种扩散工艺，其中硼扩散工艺又兼容 BBr <sub>3</sub> 和 BCl <sub>3</sub> 两种工艺源。独创的冷却技术可提升设备与零件的使用寿命，同时缩短了工艺时间，为 PERC+ 和 TOPCon 等下一代量产高效电池的提效降本，提供了全套的主机及先进的工艺解决方案。此外，羲和系统也提供退火，氧化和低压化学气相沉积 (LPCVD) 功能。	产业化应用

产品系列	产品图示	产品说明	产业化阶段
后羿 (HY) 系列板式 ALD 系统		采用自主知识产权的真空腔内温场和流场设计, 实现空间型原子层沉积镀膜工艺方式, 为钙钛矿薄膜太阳能电池组件产线提供高质量氧化物功能薄膜材料, 以确保量产组件的高效率和长寿命。面向平米级玻璃衬底, 高速镀膜解决方案, 适配线型产线的生产节拍, 集成成熟的上下料自动化方案, 为客户提供可靠的大规模量产解决方案。	产业化验证

公司设备在光伏产品生产中的具体镀膜工艺、应用领域和产业化阶段情况如下:

产品系列	设备类型	镀膜工艺	目前应用领域	产业化阶段
夸父 (KF) 系列批量式 ALD 系统	TALD	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 等工艺	PERC 电池背面钝化层、TOPCon 电池正面钝化层、XBC 电池正背面钝化层、钙钛矿/晶硅叠层等高效太阳能电池	产业化应用
祝融 (ZR) 管式 PECVD 系统	PECVD	SiN <sub>x</sub> 等工艺	PERC 电池减反层 TOPCon 电池背面减反层	产业化应用
祝融 (ZR) 管式 PEALD/PECVD 集成系统	PEALD 和 PECVD	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 、SiN <sub>x</sub> 等工艺	PERC 电池背面钝化层、减反层、TOPCon 电池正背面钝化层、减反层	产业化应用
	PEALD 和 PECVD	隧穿氧化硅、掺杂多晶硅等工艺	TOPCon 电池隧穿层、掺杂多晶硅层	产业化应用
羲和 (XH) 高温低压系统	炉管设备	非晶硅晶化及掺杂、扩散	TOPCon 电池扩散、退火	产业化应用
后羿 (HY) 系列板式 ALD 系统	ALD/PEALD/PECVD	非晶/微晶硅基掺杂薄膜、阻水阻氧保护层等	钙钛矿、钙钛矿/晶硅叠层电池	产业化验证

### 3、其他新兴应用主要产品

产品系列	产品图示	产品说明	产业化阶段
iSparol 系列卷对卷 ALD 系统		基于自主研发, 将超大空间型 ALD 镀膜技术与真空卷对卷技术结合, 开发大型卷对卷原子层沉积镀膜平台。其中平台集成超大型平面原子层沉积(ALD)系统, 并开发满足产业化量产的成熟工艺材料体系, 实现在超大宽幅柔性基材上制备高阻隔膜的整体解决方案。经过多年产业化验证和装备升级已经迭代到二代产品。	产业化应用

除上述专用设备外, 公司还为客户提供配套产品及服务, 主要包括设备改造、备品备件及其他两类业务。

①设备改造。公司的设备采用模块化设计, 公司可以针对市场需求和技术发展趋势, 为已销售的在役设备提供改造服务, 以帮助下游客户用较少的成本达到降本增效的效果, 提高设备服役年限。公司目前的设备改造集中在光伏领域设备, 设备改造的内容主要包括尺寸改造、工艺改造等。

②备品备件及其他。公司设备在运行过程中，部分零部件会出现正常损耗，因此下游客户需向公司采购易损耗的零部件。备品备件主要为载具（一体舟）等产品。公司还针对设备提供载具清洗、耗材更换等后续服务。

## （二）主要经营模式

### 1、盈利模式

公司通过向客户销售专用设备，提供设备改造、备品备件等配套产品及服务，获得相应的收入，扣除成本、费用等相关支出，形成公司的盈利。

### 2、采购模式

公司主要根据研发、生产、售后服务的需求计划和安全库存的需要等制定和执行采购计划，在合理控制库存的同时，保证物料供应的及时性。

### 3、生产模式

公司采用定制化设计与生产。根据客户采购意向和需求进行产品定制化设计与生产，以满足客户的差异化需求。公司在设备生产中存在外协加工的情况，公司外协加工包括外购加工件和委外加工两种情形。

### 4、销售模式

公司的销售模式为直销，主要通过直接接洽和投标的方式获取客户。设备运至客户指定的位置后，公司负责组织安装调试、配合客户生产工作，并提供技术指导、售后跟踪和维修服务。

### 5、研发模式

公司的产品研发及产业化流程主要包括需求提出、立项和规划阶段、开发实现阶段、产业验证阶段、产业化应用阶段。

报告期内，公司主要经营模式未发生变化。

## （三）所属行业发展情况

根据《国民经济行业分类与代码》（GB/T4754-2017），公司所处行业属于C3562 半导体器件专用设备制造（指生产集成电路、二极管（含发光二极管）、三极管、太阳能电池片的设备的制造），属于高端装备在半导体、光伏等新一代信息技术领域、新能源的应用。根据公司产品的应用领域不同，下游行业发展情况如下：

### 1、半导体薄膜沉积设备行业

**（1）薄膜沉积设备是半导体前道工艺设备的核心设备之一，受下游晶圆产线扩产、技术迭代和新兴工艺的驱动，行业拥有较大的市场空间和良好的成长性。**

半导体行业是电子信息产业的基础支撑，产业链主要包括半导体材料、半导体设备以及设计、晶圆制造、封测环节。长期来看，半导体是周期与成长并存的行业，全球半导体行业已经历多轮周期，整体在波动中上升。预计随着以人工智能（AI）为代表的新兴应用的高速发展，HBM、GAA-FET等尖端芯片和高端存储芯片产能扩产将是半导体设备市场未来的核心推动力。

晶圆制造环节中，薄膜沉积设备制备的各类薄膜发挥着导电、绝缘、阻挡污染物等重要作用，直接影响半导体器件性能，其与刻蚀设备、光刻设备并称为晶圆制造的三大主设备，投资额占晶圆制造设备投资总额的20%以上。

薄膜沉积设备的不断创新和进步支撑集成电路制造工艺向更小制程发展。随着集成电路制造不断向更尖端工艺发展，单位面积集成的电路规模不断扩大，芯片内部立体结构日趋复杂，先进制程芯片和高端存储芯片所需要的薄膜层数和种类越来越多，对绝缘介质薄膜、导电薄膜的材料种类和性能参数不断提出新的要求，这给以薄膜沉积设备为核心产品的公司带来了极大的成长机会。根据SEMI数据预计，2023年全球半导体晶圆制造前端设备市场规模为956.1亿美元，到2025年将扩大至1,127.8亿美元，2023至2025年复合年均增长率达到5.7%。薄膜沉积设备约占晶圆制造前端设备市场22%，2025年市场规模预计248.1亿美元。

**（2）半导体薄膜沉积行业具有较高的技术壁垒、市场壁垒和客户认证壁垒，国际市场目前主要由传统设备厂商占主要市场份额，国产化趋势明显。**

半导体薄膜沉积设备具有极高的技术壁垒，由于传统的国际大型厂商成立较早，具有先发优势，而半导体设备又具有验证周期长、配套设施和供应链重置成本高的特点，后发厂商的客户认证壁垒较高，多重因素导致目前全球薄膜沉积设备市场基本上由应用材料 AMAT(Applied Materials, Inc.)、泛林半导体 LAM (Lam Research Corporation)、东京电子 TEL(Tokyo Electron Limited)、先晶半导体 ASM(ASM International)等传统设备厂商占有主要市场份额。

为推动我国半导体产业的发展，国家先后设立国家重大专项和国家集成电路基金，相关支持政策不断落实与实施，本土半导体及其设备制造业迎来了前所未有的发展契机。同时，当前，海外半导体工艺设备供应受限，基于供应链安全的考虑，国内晶圆厂商对半导体工艺设备的国产化需求强烈，本土半导体设备的导入和验证加速。薄膜沉积设备作为半导体制造的核心设备，将会迎来巨大的发展机遇。

## 2、光伏薄膜沉积设备行业

**(1) 薄膜沉积设备是太阳能电池片制造环节的关键设备之一，受益于光伏行业装机规模持续扩大和旧设备改造需求增长，市场前景广阔。**

光伏电池片制造过程中，薄膜沉积设备制备的薄膜直接影响电池片的光电转换效率。随着电池结构的发展与电池转换效率的不断提升，薄膜沉积设备的重要地位愈发凸显，且在电池产线设备投资中的占比不断提高。

全球《巴黎协定》的签订以及中国碳达峰和碳中和目标的提出，全球能源转型驱动光伏装机规模持续扩大。国内经过过去十多年快速发展，光伏技术不断突破，发电成本快速下降，装机规模迅猛增长，根据中国光伏行业协会（CPIA）数据，2023 年国内累计新增装机 216.88GW，同比增长 148.1%，新增和累计装机量继续保持全球第一的水平。电池片产量超过 545GW，同比增长超过 64.9%。同时，随着激光增强烧结技术等新兴技术发展，电池技术也加快了从 PERC 到 TOPCon 的迭代，N 型电池 TOPCon 市场占有率大幅度上升。装机容量和电池片产量的不断扩大，以及电池技术的迭代带动了光伏设备尤其是薄膜沉积设备需求的增加。

另外，国家发改委同有关部门研究制定了《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，相关政策将支持探索在风电光伏、航空等新兴领域开展高端装备再制造业务。加快风电光伏、动力电池等产品设备残余寿命评估技术研发，有序推进产品设备及关键部件梯次利用。完善风力发电机、光伏设备及产品升级与退役等标准。预计在这一政策的推动下，现存行业内现存的 PERC 电池产线将产生较大规模的设备改造服务需求。

在 PERC 电池产线向 TOPCon 产线升级的过程中，核心的薄膜沉积设备需要进行升级替换，公司既具备相应的设备改造服务能力，也能够为客户提供改造过程中核心设备，降低客户产线改造的成本，提升产线的经济效益。

**(2) 光伏电池片技术迭代带来设备新需求，具备相应技术储备和研发实力的公司具有更强的市场竞争力。**

光伏电池片制造环节的规模优势明显、技术迭代较快，在实现规模经济、降本增效的驱动力下，电池片厂商积极扩产并推动新技术产业应用，其中薄膜沉积设备作为光伏电池的核心设备与新型工艺技术开发紧密结合并持续迭代发展。

目前，由于 PERC 电池片的量产平均转换效率已逐渐接近理论极限，TOPCon、HJT、XBC 等新型电池技术路线正逐步成为电池技术的主要发展方向。新建量产产线开始主要聚焦于 TOPCon、HJT、XBC 三种技术路线。本轮技术迭代周期，率先实现技术研发与量产的领先设备厂商将更具市场竞争力。公司长期深耕光伏新能源产业，在 TOPCon、XBC、钙钛矿及钙钛矿叠层等电池技术领域均有产品储备、布局和出货，下游厂商提供全球领先的设备产品和解决方案，持续引领行业技术发展。

## 二、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

受益于公司完整的 ALD 和 CVD 设备布局、公司核心技术持续突破、产品升级快速迭代，产品种类不断丰富。公司布局的薄膜设备（包含近年来迅速发展的 CVD 技术和处于研发攻坚末期的 PVD 技术）在半导体集成电路行业是除光刻机和刻蚀机外第三大设备市场，目前公司逐步形成了薄膜沉积反应器设计技术、高产能真空镀膜技术、真空镀膜设备工艺反应气体控制技术、纳米叠层薄膜沉积技术、高质量薄膜制造技术、工艺设备能量控制技术、基于原子层沉积的高效电池技术、柔性材料制备技术、薄膜封装技术以及高效电池整线工艺技术等十大核心技术。

报告期内，公司核心技术无重大变化。

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

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
江苏微导纳米科技股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2021 年	不适用

### 2. 报告期内获得的研发成果

报告期内公司新增专利申请及授权数量再创新高。其中，新增各类型国家专利授权共计 30 项，累计授权专利数达到 160 项；新增申请专利共计 97 项，累计申请专利数达到 460 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	66	13	303	47
实用新型专利	31	17	148	104
外观设计专利	0	0	9	9
软件著作权	0	0	20	20
其他	10	10	134	65
合计	107	40	614	245

备注：其他为商标。

### 3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	120,766,383.30	63,900,425.85	88.99
资本化研发投入	108,676,068.04	34,131,463.68	218.40
研发投入合计	229,442,451.34	98,031,889.53	134.05
研发投入总额占营业收入比例（%）	29.15	25.66	增加 3.49 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	47.37	34.82	增加 12.55 个百分点

#### 研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

报告期研发投入总额相比去年同期增加 13,141.06 万元,增长幅度为 134.05%,系公司进一步扩充研发团队、加大研发投入、积极加快新产品研发活动所致。

#### 研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

报告期内随着公司研发项目的推进，部分项目已取得客户订单，进入开发实现或产业化验证阶段，公司对此部分满足资本化条件的研发投入予以资本化处理。

## 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	TOPCon 整线技术的开发	6,766.30	843.04	6,853.52	产业化应用，并持续开发中	开发出可量产的批量型等离子增强型设备兼容 ALD (PEALD) 和 PECVD 薄膜沉积技术及其配套产品，同时完成 TOPCon 电池正面钝化层及减反射层、背面隧穿层及多晶硅层的制作。	国际同类先进水平	光伏领域
2	应用于新能源电池的 ALD 镀膜设备的研发及产业化	1,785.00	115.31	1,152.17	开发实现阶段	开发出批量式粉末 ALD 沉积设备、新能源及催化材料改性柔性材料 ALD 沉积设备，在精确控制镀膜厚度的同时，提升包覆率、均匀性，提高材料性能，降低原材料耗用量以及提升产能，生产成本。	目标达到国际先进水平	新能源领域
3	大尺寸硅片 PEALD/PECVD 设备	5,281.00	774.52	5,628.84	产业化应用，并持续开发中	开发基于等离子增强型的 ALD 设备 (PEALD)，以及配套设备，使其能够满足相关工艺加工需求。	国际同类先进水平	光伏领域
4	新一代化合物半导体 mini-LED 显示技术关键工艺技术研发及产业化	3,600.00	460.84	2,234.90	产业化验证，并持续开发中	本项目研发的针对新一代化合物半导体 MiniLED 显示技术的设备可用于各类高、低温薄膜工艺应用，特别是氮化硅工艺，能够全面满足 300mm/200mm 晶圆的薄膜沉积工艺需求，为逻辑芯片、存储芯片、封装等提供介质层、图案化等关键工艺解决方案。	目标达到国际先进水平	新型显示领域
5	基于 300mm 晶圆半导体制造高产能自动化真空传输技术的研究与产业化	3,228.67	1,085.01	3,050.41	产业化应用，并持续开发中	开发生产半导体集成电路专用工艺平台，即具有低微尘、高产能的晶圆传输平台的半导体集成电路量产专用团簇平台。	国际同类先进水平	半导体等领域
6	RD15	5,300.00	1,858.98	5,145.83	产业化应用，并持续开发中	开发用于芯片制造高介电常数 (High-k) 材料的原子层沉积 (ALD) 设备及工艺。	国际同类先进水平	半导体等领域
7	高效太阳能晶硅电池接触钝化技术的研究与产业化	6,637.90	998.22	7,197.58	产业化应用，并持续开发中	开发应用于新型高效电池技术生产工序中的正背膜钝化设备，确保光电转换效率的进一步提升，并进一步提升了高效电池的产能。	国际同类先进水平	光伏领域

8	叠层电池技术研发	3,600.00	2,166.69	3,553.03	产业化验证,并持续开发中	开发一种等离子体镀膜用电极结构,保证镀膜均匀性;开发一种沉积多种材料类型的镀膜技术,保证硅异质结电池(叠层电池)技术灵活性,为更高效电池效率的取得提供可能性。	目标达到国际先进水平	光伏领域
9	高阻隔膜产业化技术研发	3,750.00	455.00	2,803.52	产业化应用,并持续开发中	开发幅宽大、阻隔等级超高的量产型卷对卷空间原子层设备及配套自动化装备。	国际同类先进水平	柔性电子材料
10	批量型集成电路ALD系统研发	3,773.00	198.53	693.11	产业化应用,并持续开发中	开发具有成膜速度快,占地面积小,产能高、使用成本低的批量型ALD系统和工艺及设备自动化需求的软硬件控制系统,满足集成电路及显示产业应用需求的,可一次处理25片12英寸晶圆,适用于薄膜质量高,成膜镀率低,厚度要求高,以及产能要求高的关键工艺及应用。	国际同类先进水平	半导体等领域
11	半导体高级薄膜工艺	47,003.15	10,662.78	22,005.47	部分已产业化验证,并持续开发中	开发满足半导体高质量薄膜工艺需求,能够满足稳定性、重复性和可维护性的设备,带动产业升级,实现国际化,促进微纳器件制造与加工工艺领域的进一步发展。	目标达到国际先进水平	半导体领域
12	光伏高效镀膜系统	13,724.00	2,888.73	6,498.99	部分已产业化验证,并持续开发中	开发应用于TOPCon及新一代高效电池技术工艺,为电池制造提供整线解决方案。	目标达到国际先进水平	光伏领域
13	应用于新型显示领域的ALD镀膜设备的研发及产业化	1,420.00	436.58	881.59	开发实现阶段	开发应用于新型显示领域的ALD钝化工艺和IGZO导电层的ALD设备。	目标达到国际先进水平	新型显示
合计	/	105,869.02	22,944.25	67,698.96	/	/	/	/

注：因部分在研项目市场持续开拓，工艺升级持续优化的需要，报告期内调整部分项目预计总投资额度，部分项目已结项不再列示。合计数与单项加总的尾差系四舍五入所致。

## 5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	419	303
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	20.29	19.25
研发人员薪酬合计	9,122.95	5,469.71
研发人员平均薪酬	21.77	18.05

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	19	4.53
硕士研究生	103	24.58
本科	250	59.67
其他	47	11.12
合计	419	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	184	43.91
30-40岁(含30岁,不含40岁)	191	45.58
40-50岁(含40岁,不含50岁)	36	8.59
50-60岁(含50岁,不含60岁)	6	1.43
60岁及以上	2	0.48
合计	419	100.00

## 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、先进技术路线优势

公司以 ALD 技术为核心,专注于 ALD、CVD 等薄膜沉积工艺技术研发和应用场景拓展。ALD 工艺可以在 100%阶梯覆盖率的基础上实现原子层级(1 个纳米约为 10 个原子)的薄膜厚度。随着制程技术节点的不断进步,ALD 工艺优异的沉积均匀性和一致性使得其在微纳电子学和纳米材料等领域具有广泛的应用潜力,会越来越受到青睐。

此外,ALD 技术作为一种具有普适意义的真空镀膜技术,在柔性电子等新型显示、MEMS、催化及光学器件等诸多高精尖领域均拥有良好的产业化前景。上述任一领域的应用前景均体现了 ALD 的技术特点及优势,为公司的后续发展提供了广阔市场空间。

## 2、优秀的研发团队和完善的产业化应用中心平台的优势

公司创始团队、核心管理人员拥有丰富的国内外顶级半导体设备公司研发和运营管理经验,并积极引入和培养一批经验丰富的电气、工艺、机械、软件等领域工程师,形成了跨专业、多层次的人才梯队。公司的研发技术团队结构合理,专业知识储备深厚,工艺开发、产线验证经验丰富,是奠定公司技术实力的基石。

同时,公司已建立的产业化应用中心以现有技术为基础,围绕国产化替代的战略需求,结合行业内最前沿的技术发展趋势和市场需求,针对先进技术和工艺性能,搭建了研发平台、高端研发人才培养平台以及未来新项目发展孵化器。产业化应用中心使公司具有前瞻应用定制化能力,

可为客户提供全场景 Demo 设备线，从而能够及时响应客户的各类需求，为客户提供全方位的解决方案。

### 3、技术积累与研发创新能力优势

公司坚持自主研发，已形成薄膜沉积反应器设计技术、高产能真空镀膜技术、真空镀膜设备工艺反应气体控制技术等多项核心技术，上述核心技术成功应用于公司各类产品。公司半导体 iTomic HiK 系列 ALD 设备和光伏 KF 系列 ALD 设备均被评为江苏省首台（套）重大装备产品，半导体领域设备成为国产首台成功应用于集成电路制造前道生产线的量产型 High-k 原子层沉积设备，其他产品也已在半导体及泛半导体领域经过量产验证，并获得重复订单。

### 4、平台化的产品矩阵布局优势

公司的设备产品覆盖半导体、光伏、柔性电子等不同的下游应用市场，半导体领域公司以 ALD 为核心正逐步拓展 CVD 等多种镀膜技术和产品，光伏领域公司持续推进以 ALD 为核心的工艺整线策略和新一代高效光伏电池技术开发，同时依托产业化应用中心平台探索先进薄膜沉积技术在其他新兴应用领域的发展机会。多领域、多品类产品覆盖能够一定程度平抑各细分市场波动对公司业绩带来的影响，同时不断拓宽公司规模和成长空间。

### 5、优质客户资源优势

在半导体领域内，公司率先攻克难度较高的逻辑电路栅氧层氧化钪工艺并获得了客户的重复订单，为公司向全工艺段覆盖奠定客户基础。公司先后获得逻辑、存储、化合物半导体和新型显示领域内多家国内知名半导体公司的商业订单，并与多家国内主流半导体厂商及验证平台签署了保密协议并开展产品技术验证等工作。光伏领域已覆盖包括通威、隆基、晶澳、晶科、阿特斯、天合光能等在内的多家知名太阳能电池片生产商。

### 6、高效客户服务优势

公司主要产品为非标准化产品，通过将基础研发与行业应用紧密结合，以下游企业的实际需求为研发导向，为客户定制化开发可量产的工艺及设备。公司技术服务体系健全，为客户提供及时的驻厂技术服务支持，及时到达现场排查故障、解决问题，保证快速响应客户的需求，缩短新产品导入的工艺磨合时间。

## (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、经营情况的讨论与分析

报告期内，下游半导体行业景气度上行，由于人工智能部署，持续的技术迁移，叠加先进制程需求，头部存储企业、逻辑企业资本开支增长，持续推动着国产半导体设备需求的增加。光伏行业短期存在阶段性供需错配，新增装机容量和电池片产量仍保持快速增长，但产品价格走低，新建产能较上年同期放缓，对光伏设备需求有所影响。PERC 产能面临淘汰和技术改造，TOPCon 成为行业主流技术路线，占比持续提高中。同时，XBC 和钙钛矿叠层等新型电池技术也在不断推进产业化，多家厂商已经开始布局相关产品。

公司持续关注行业发展趋势及时动态调整业务布局。在报告期内，公司继续加大在半导体领域的投入，加快了新产品和新工艺的推广，充分利用了核心客户的扩产机会，提升了半导体业务的比重。预计 2024 年全年，公司半导体产品工艺覆盖面、客户数量和订单规模将继续保持增长。同时，面对当前光伏行业的调整期，公司一方面严格控制经营风险，加强回款周期管理，确保项目的顺利交付和验收，保障公司资金的充足性。另一方面，公司持续推进现有技术升级和新兴技术的产业化，为客户提供 PERC 产线改造服务、TOPCon 设备技术升级及 XBC 和钙钛矿叠层等新型电池技术设备，满足战略客户对先进产能的需求，积极争取订单。

截至 2024 年 6 月 30 日，公司在手订单 80.85 亿元（含 Demo 订单），其中光伏在手订单 66.67 亿元，半导体在手订单 13.44 亿元，产业化中心新兴应用领域在手订单 0.73 亿元。报告期内，公司根据订单节奏安排产品交付并推进客户验收，前期在手订单陆续实现收入转化，专用设备产品验收数量增长导致公司营业收入较上年同期有所增加。2024 年上半年公司实现营业收入 78,697.58 万元，同比增加 105.97%。

同时，为把握市场机遇，保持行业先发优势，提升未来发展潜力，公司重点在研发投入、人才资源、产品布局、运营管理等方面采取措施：

## 1、产品布局：加快半导体领域拓展，推进光伏领域技术升级和新型技术产业化

**(1) 半导体领域：**进入产业化验证阶段的 ALD 和 CVD 工艺种类不断增加，目前已开发工艺包括了 HKMG 技术、柱状电容器、金属化薄膜沉积技术及高深宽比 3D DRAM、TSV 技术等。客户类型涵盖了逻辑、存储、化合物半导体、硅基 OLED 等，其中超过 75% 的增量订单来自存储领域（新型存储、3D NAND 和 DRAM），行业重要客户需求表现强劲，形成批量的重复订单合计已超过 7.5 亿元。

除持续推进传统的逻辑、NAND/DRAM 领域的市场拓展外，公司在新型存储、先进封装和硅基 OLED 领域内也取得较大的进展。目前，铁电存储器(FeRAM)、阻变存储器(RRAM)等新型存储技术因具有不同于 NAND/DRAM 的存算一体结构，具有非易失性、快速数据访问、较好数据保持和低功耗等特点，在提升算力方面具有更高潜力。薄膜沉积技术是推动新型存储技术产业化实现的关键技术之一。在该领域内，公司 ALD 设备已进入行业重要客户端，处于量产验证阶段。

2.5D 和 3D 先进封装技术能满足电子器件更高性能和更小尺寸的需求，特别是在人工智能、高性能算力、存算一体、后摩尔时代、Chiplet 等芯片的先进封装中发挥重要作用。针对先进封装技术对低温工艺的特定需求，公司于 2024 年 7 月推出一系列薄膜沉积设备产品和超低温薄膜沉积工艺方案，能够在 50~200℃ 的温度区间内实现高质量的薄膜沉积，为先进封装技术的突破提供了强有力的支持。当前公司正积极推动该领域产品的市场导入，构建产品先发优势。

硅基 OLED 以其小巧的尺寸和便携性优势，在近眼显示系统和投影显示领域展现出广泛的应用潜力，目前增强现实(AR)、虚拟现实(VR)和混合现实(MR)设备供应商逐渐开始应用相关技术，市场前景广阔且发展迅速。ALD 工艺制备的高致密性阻水阻氧保护层薄膜能有效地对氧、水高度敏感的硅基 OLED 进行保护，解决其因水氧侵蚀导致的使用寿命缩减的问题和短板，是硅基 OLED 量产的关键技术之一。在该领域内，公司已陆续获得了如京东方、合肥视涯、浙江宏禧等新型显示硅基 OLED 厂商知名客户的订单，并顺利出货，部分产品实现产业应用。

**(2) 光伏领域：**当前光伏领域在手订单主要来自于行业前十大电池片厂商及上市公司客户，应用的技术路线覆盖了 TOPCon、XBC 和钙钛矿电池。其中，应用于 TOPCon 电池的 ALD 设备市场占有率位居第一梯队，PE-Tox+PE-Poly 设备（隧穿氧化及掺杂多晶硅层设备）受到行业的认可市场占有率快速增加；应用于 XBC 电池的 ALD 设备在爱旭、隆基已投产和拟投产的 XBC 电池生产线中占比保持领先，有望在下游客户未来扩产过程中延续客户储备优势；在钙钛矿电池领域，应用于钙钛矿电池的板式 ALD 设备获得多家客户订单；在钙钛矿/晶硅叠层电池领域，量产型管式 ALD 设备成功实现验收。

截至 2024 年 6 月 30 日，公司预收合同款（合同负债）和存货中已发出商品金额分别为 24.59 亿元和 27.02 亿元，与订单规模相匹配。当前公司在积极推动各项订单实施与交付，订单执行期间持续关注市场动态和客户信用状况，采取必要的风险控制措施，加强销售回款，降低坏账风险。

**(3) 新兴应用领域：**公司继续执行 ALD+CVD 等镀膜平台化战略，持续在新兴领域进行前沿化开发，为公司未来发展创造更多收入增长极。目前，公司已在新兴领域取得突破并逐步显现成果，在光学、柔性电子、车规级芯片等几个极具市场潜力的薄膜沉积技术应用前沿领域开始获得客户订单。例如消费电子光学摄像头、车载摄像头、安防仪器、超透镜、AR\VR 等精密光学镜片行业已开始使用 ALD 逐步替代传统镀膜技术。ALD 镀膜工艺精确控制方式实现纳米级的超薄薄膜沉积和良好的保形性特性，很好地解决异形光学镜片异形、大曲率镜头镀膜均匀性问题。用来制备高性能的超减反膜，有助于减少镜头炫光和鬼影等伪影，从而提高成像质量。虽目前订单量较小，但受益于技术提升和光学镜片等精密光学器件市场需求的增加，该领域尖端的薄膜沉积技术的应用前景十分广阔。

## 2、技术创新方面：坚持创新驱动，保持高强度研发投入和成果转化力度

报告期内，公司坚持自主创新，持续加大研发投入，巩固现有技术优势，拓展并深化产业前瞻领域的应用。2024 年上半年，公司研发投入达到 22,944.25 万元，占收入比例 29.15%，其中超

过 60% 投向半导体领域。公司半导体领域研发重点包括逻辑、存储、新型显示器、化合物半导体等项目；光伏领域研发重点包括 TOPCon、XBC、钙钛矿/晶硅叠层电池等新一代高效电池技术等项目。

在持续强化技术壁垒的同时，公司高度重视技术保护工作，完善专利布局。报告期内，公司新增专利申请及授权数量再创新高，知识产权布局工作进一步强化，新增各类专利申请 97 项，新增专利授权共计 30 项，累计授权专利达到 160 项。同时，公司初步形成了以“企业级-产品级-技术级”三位一体的商标-品牌布局，注册商标 65 件，范围包含中国、美国、欧盟、澳大利亚、新加坡等多个国家和地区。

### 3、制造供应方面：实施制造改革，优化供应链体系

公司在生产制造、内部管理、供应链等方面多举措优化提升。半导体制造和光伏制造全面实行模块化生产、均衡生产等精益生产理念，实施全面的数字化管理，实现了生产计划排程、生产进度实时分析、生产资源有效分配、产品质量安全追溯等，有效降低运营成本。

同时，面对国际贸易局势变动导致的全球产业链调整，公司重点加强了在需求预测、库存管理和供应商管理等方面的运营，构建完善稳定的全球供应链体系，通过战略性采购、联合开发、增加供应商储备等方式维护供应链的可持续性，保证核心部件的可控性。

### 4、人才队伍建设方面：构建卓越人才梯队，为公司的可持续发展提供人才保障

公司秉承“以客户为中心，为员工谋福祉”的价值观，为每一位员工提供完备的福利、培训、激励计划，旨在激发员工潜能，助力其职业成长。在人才培养方面，公司实施了多元化的培训机制，包括针对新员工的 90 天培养跟踪计划、“微导星”储备人才发展计划以及晋升训练营等。这些培训项目覆盖不同专业领域、职级和个人发展阶段，确保每位员工都能获得与其职业发展相匹配的培训资源。报告期内，公司为期半年的 2023 年晋升训练营顺利结项，覆盖 110 名新晋升人员，通过设置不同的培养地图和实践任务，有效提升了岗位匹配度。

在人才激励方面，公司坚持“产业聚才，人才引产”的发展理念，建立了富有市场竞争力的薪酬福利体系和科学公正的晋升机制，助力员工自我价值实现。报告期内，公司完成了 2023 年限制性股票激励计划首次授予第一批次的归属以及预留授予工作，共归属登记第二类限制性股票 322.2770 万股，归属人数 293 人；共授予预留限制性股票 356.42 万股，授予人数 295 人，通过极具吸引力的股权激励计划与员工共享企业发展的经营成果。

**报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项**

适用  不适用

## 五、风险因素

适用  不适用

### （一）核心竞争力风险

#### 1、技术迭代及新产品开发风险

随着技术和应用领域的不断发展，下游客户对薄膜沉积设备工艺路线、材料类型、技术指标等要求也不断变化，因此会对产品提出新的要求。公司需要不断紧跟行业技术发展趋势、及时研发可满足行业技术要求的产品。

如果公司未能准确理解下游客户的产线设备及工艺技术演进需求，或者技术创新产品不能契合客户需求，如无法持续提供满足电池降本增效需求的产品、无法响应半导体、新型高效电池等领域新出现的应用需求，可能导致公司设备无法满足下游生产制造商的需要，从而可能对公司的经营业绩造成不利影响。

### （二）经营风险

#### 1、新产品验证进度及市场发展不及预期的风险

公司薄膜沉积设备主要应用于半导体晶圆、光伏电池片的生产环节，直接影响半导体器件性能及光伏电池片的光电转换效率，是下游客户产线的关键工艺设备。因此，客户对公司新产品的

验证要求较高、验证周期较长，公司用于半导体各细分领域和新型高效电池的新产品存在验证进度不及预期的风险。

在半导体领域，我国半导体设备制造产业起步较晚，目前国内产线关键设备的国产化仍处于起步和发展阶段。在光伏领域，新型高效电池扩产计划持续推进，但因技术成熟度、投资成本等限制性因素，规模化量产尚存在不确定性。如果半导体制造和国内新型高效电池产线发展不及预期，公司未来销售增长将受到限制。

## 2、季节业绩波动的风险

由于客户采购存在非均匀、非连续等特征，导致公司各季度间的订单签订金额存在较大波动。受产品开发和生产周期、下游市场环境、客户经营状况等因素影响，公司各订单从合同签订、发货到最终验收的周期也存在较大差异，从而使得公司各季度的营业收入波动较大。而与此同时，公司的期间费用支出有较强刚性。由此导致了公司各季度经营业绩存在波动，甚至可能出现单个季度亏损的风险。

### （三）财务风险

#### 1、经营业绩波动甚至出现亏损的风险

公司在半导体各细分领域和光伏新型高效电池的产品、技术方面存在持续加强投入的需求，相关投入会对公司经营业绩造成影响。如果未来由于新产品开发持续投入但未能及时实现产业化，或出现市场竞争加剧、下游客户投资需求变化，以及在手订单由于生产、验收周期受外部不利因素影响未能及时转化为收入等情形，可能使公司面临一定的经营压力，从而导致公司未来业绩存在大幅波动甚至出现亏损的风险。

#### 2、存货跌价的风险

报告期末，公司存货账面价值较高，主要是由于公司发出商品的验收周期相对较长导致。公司已按照会计政策的要求并结合存货的实际状况计提了存货跌价准备，但仍不能排除市场环境发生变化，或其他难以预计的原因，导致存货无法顺利实现销售，或者存货价格出现大幅下跌的情况，使得公司面临存货跌价风险。

#### 3、研发投入未能有效转化的风险

报告期内，公司持续加大研发投入。随着在半导体领域产业化不断推进和光伏领域持续投入，公司研发人员以及研发项目投入增加，导致研发费用呈持续上升趋势。若研发费用持续增加，但研发投入未能有效实现成果转化，将对公司的经营业绩产生不利影响。

#### 4、应收账款不能按期回收的风险

随着公司业务规模的扩大，公司的客户数量逐步增加，应收账款的金额及占比可能会进一步增加。如果出现下游行业波动、客户自身财务状况恶化等因素导致应收账款不能按期回收，并导致需要计提较大金额的坏账准备或无法回收发生坏账的情况，将对公司经营业绩、经营性现金流等产生不利影响。

### （四）行业及宏观环境风险

#### 1、行业周期波动和产业政策变化的风险

公司的经营状况与下游行业的发展密切相关。在半导体领域，如果由于国际政治和经济形势引起的对尖端技术的封锁或者下游行业的周期性波动等因素，导致半导体行业固定资产投资及对设备需求的下降，将可能对公司的经营业绩产生不利影响。在光伏领域，如果由于未来光伏行业景气度进一步下降或者产能严重过剩，进而影响下游企业对公司产品的需求，可能对公司的经营业绩产生不利影响。

#### 2、国际贸易摩擦加剧的风险

全球产业链和供应链重新调整及贸易摩擦对全球经济发展和世界政经格局造成重大冲击，如果由于上述因素可能出现上述国外供应商受相关政策影响减少或者停止对公司零部件的供应，或者由于国产替代的元器件无法达到境外相关产品的质量和技术标准，进而影响公司产品生产能力、生产进度和交货时间，进而对公司的经营产生不利影响。

## 六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司营业收入 78,697.58 万元，同比增长 105.97%；归属于上市公司股东的净利润 4,284.72 万元，扣除非经常性损益后的归属于上市公司股东的净利润 1,145.56 万元；报告期末，公司总资产 867,384.85 万元，较上一年末增长 14.40%；归属于上市公司股东的净资产 242,715.60 万元，较上一年末增长 3.53%。

**(一) 主营业务分析****1 财务报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	786,975,763.30	382,077,210.54	105.97
营业成本	484,771,791.08	223,401,881.58	117.00
销售费用	38,014,597.76	23,491,107.47	61.83
管理费用	105,643,612.98	37,269,084.59	183.46
财务费用	6,811,946.78	-5,244,569.88	不适用
研发费用	120,766,383.30	63,900,425.85	88.99
经营活动产生的现金流量净额	-795,090,785.27	217,754,407.35	-465.13
投资活动产生的现金流量净额	191,320,907.77	-964,284,960.45	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	840,804,309.67	-23,719,217.75	不适用

营业收入变动原因说明:营业收入较去年同期增长 105.97%，主要系报告期内在手订单陆续实现收入转化，专用设备产品验收数量增长所致。

营业成本变动原因说明:营业成本较去年同期增长 117.00%，主要是营业成本随收入增长而增加。

销售费用变动原因说明:销售费用较去年同期增长 61.83%，主要系公司业务规模和订单规模增长，业务推广费相应增长。

管理费用变动原因说明:管理费用较去年同期增长 183.46%，主要系公司业务规模和订单增长，扩充了管理人员数量，职工薪酬等费用相应增长，同时因实施股权激励确认的股份支付费用增加以及其他费用同比增加所致。

财务费用变动原因说明:财务费用较去年同期增加 1,205.65 万元，主要系利息支出增加。

研发费用变动原因说明:研发费用较去年同期增长 88.99%，主要系公司研发投入增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系公司采购原材料支付款项增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系公司部分定期存款到期所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系公司银行借款增加所致。

**2 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

**(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 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明

货币资金	1,237,480,275.53	14.27	1,153,587,343.07	15.21	7.27	/
交易性金融资产	431,117,396.27	4.97	10,408,361.12	0.14	4,042.03	对暂时闲置资金进行现金管理
应收票据	89,437,568.17	1.03	260,211,352.68	3.43	-65.63	公司持有银行票据到期所致
应收账款	371,429,513.05	4.28	375,184,615.65	4.95	-1.00	/
应收款项融资	12,385,237.20	0.14	74,690,341.93	0.99	-83.42	公司持有的大型银行票据到期所致
预付款项	168,411,740.69	1.94	130,196,140.09	1.72	29.35	/
其他应收款	12,612,909.72	0.15	11,374,480.53	0.15	10.89	/
存货	4,432,119,478.58	51.10	3,217,345,365.39	42.43	37.76	业务规模增长,发出商品、原材料增加
合同资产	218,279,322.42	2.52	173,936,017.47	2.29	25.49	/
其他流动资产	781,302,015.42	9.01	1,409,176,585.42	18.59	-44.56	部分大额存单到期
其他权益工具投资	54,000,000.00	0.62	54,000,000.00	0.71	-	/
固定资产	321,758,645.05	3.71	233,344,125.42	3.08	37.89	新厂区新增固定资产
在建工程	7,616,573.48	0.09	8,522,454.80	0.11	-10.63	/
使用权资产	147,864,725.33	1.70	158,074,603.61	2.08	-6.46	/
无形资产	28,836,453.57	0.33	6,613,639.84	0.09	336.01	内部研发项目结项
开发支出	215,910,744.63	2.49	130,986,853.69	1.73	64.83	新增资本化研发投入
长期待摊费用	34,688,980.74	0.40	16,163,298.72	0.21	114.62	新增厂房装修改造
递延所得税资产	103,964,694.04	1.20	94,356,896.22	1.24	10.18	/
其他非流动资产	4,632,229.18	0.05	63,833,487.64	0.84	-92.74	大型设备采购验收
短期借款	1,133,425,927.49	13.07	544,497,265.81	7.18	108.16	银行借款增加
应付票据	883,899,021.50	10.19	886,841,665.66	11.70	-0.33	/
应付账款	1,016,024,143.84	11.71	1,146,025,116.02	15.12	-11.34	/
合同负债	2,459,064,236.36	28.35	1,957,990,863.10	25.82	25.59	/
应付职工薪酬	148,129,234.49	1.71	139,754,395.08	1.84	5.99	/
应交税费	16,243,975.29	0.19	69,781,768.30	0.92	-76.72	应交企业所得税减少
其他应付款	89,704,699.61	1.03	45,888,117.90	0.61	95.49	应付股利增加
一年内到期的非流动负债	56,340,781.96	0.65	25,048,230.78	0.33	124.93	新增银行借款
其他流动负债	86,145,615.49	0.99	151,203,293.13	1.99	-43.03	待转销项税减少,已背书未终止确认票据减少
长期借款	63,000,000.00	0.73	0.00	0.00	不适用	新增银行借款

租赁负债	141,606,982.32	1.63	145,189,118.88	1.91	-2.47	/
预计负债	32,672,986.88	0.38	22,997,750.13	0.30	42.07	业务规模增长，计提质保金增加
递延收益	72,783,743.08	0.84	74,320,024.45	0.98	-2.07	/
递延所得税负债	22,347,229.12	0.26	23,772,444.71	0.31	-6.00	/
其他非流动负债	25,303,920.19	0.29	4,225,542.83	0.06	498.83	待转销项税增加

其他说明

无

## 2. 境外资产情况

适用 不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

受限的货币资金期末账面价值为 13,817.98 万元，系用于银行承兑汇票保证金及开具银行承兑的票据质押。

## 4. 其他说明

适用 不适用

**(四) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

**1. 重大的股权投资**

□适用 √不适用

**2. 重大的非股权投资**

□适用 √不适用

**3. 以公允价值计量的金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产	10,408,361.12	710,988.96			1,090,000,000.00	670,000,000.00	-1,953.81	431,117,396.27
应收款项融资	74,690,341.93						-62,305,104.73	12,385,237.20
其他流动资产	1,213,964,656.25				925,000,000.00	1,625,000,000.00	-15,842,670.14	498,121,986.11
其他权益工具投资	54,000,000.00							54,000,000.00
合计	1,353,063,359.30	710,988.96			2,015,000,000.00	2,295,000,000.00	-78,149,728.68	995,624,619.58

**证券投资情况**

□适用 √不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

#### 4. 私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

其他说明

无

#### (五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

#### (六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司不存在子公司、联营或合营企业。芯链融创集成电路产业发展（北京）有限公司为公司参股公司，公司持有其 4.00% 的股权。截至报告期末，公司持有广州中科共芯半导体技术合伙企业（有限合伙）27.7624% 的合伙份额。

#### (七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

#### 七、其他披露事项

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024年第一次临时股东大会	2024年1月3日	上交所网站（www.sse.com.cn）及《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和经济参考网（www.jjckb.cn）	2024年1月4日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
2023年年度股东大会	2024年5月22日	上交所网站（www.sse.com.cn）及《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和经济参考网（www.jjckb.cn）	2024年5月23日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
2024年第二次临时股东大会	2024年6月14日	上交所网站（www.sse.com.cn）及《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和经济参考网（www.jjckb.cn）	2024年6月15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

报告期内，公司共召开3次股东大会，其中1次年度股东大会，2次临时股东大会，均以现场和网络投票结合的方式召开，提高了中小股东参与股东大会的便利性，保证了中小股东能充分行使其权利。议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。公司股东大会的召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格、表决程序等均符合有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定，会议决议合法有效。

### 二、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
朱佳俊	独立董事	选举
马晓旻	独立董事	选举
朱和平	独立董事	离任
黄培明	独立董事	离任

### 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

报告期内，为满足《上市公司独立董事管理办法》第八条“独立董事原则上最多在三家境内上市公司担任独立董事”的要求，公司原独立董事朱和平先生、黄培明女士向公司提交了书面辞职报告。同时，经公司第二届董事会第十二次会议审议通过，同意提名朱佳俊先生、马晓旻先生为第二届董事会独立董事候选人。2023年年度股东大会选举朱佳俊先生、马晓旻先生为第二届董事会独立董事，任期自公司股东大会审议通过之日起至第二届董事会任期届满之日为止。

### 公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

## 三、利润分配或资本公积金转增预案

## 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0
每 10 股转增数 (股)	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

## 四、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) 相关股权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
向 2023 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票：以 2024 年 3 月 28 日为预留授予日，以 17.40 元/股的授予价格向符合授予条件的 295 名 C 类激励对象授予 356.42 万股限制性股票。	具体内容详见公司于 2024 年 3 月 29 日披露于上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 的《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的公告》(公告编号：2024-015)。
作废 2023 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属限制性股票共计 49,595 股。	具体内容详见公司于 2024 年 4 月 29 日披露于上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 的《关于作废 2023 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属限制性股票的公告》(公告编号：2024-024)。
2023 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就。	具体内容详见公司于 2024 年 4 月 29 日披露于上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 的《关于 2023 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的公告》(公告编号：2024-025)。
2023 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：本次归属股票的上市流通数量为 3,222,770 股，上市流通日为 2024 年 6 月 13 日。	具体内容详见公司于 2024 年 6 月 7 日披露于上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 的《关于 2023 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：2024-040)。

## (二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、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）	62.48

#### (一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

#### (二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

##### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

##### 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

##### 3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

公司主要生产工序为机器设备的组装、检测和调试等，涉及的主要排放物为少量废气、废水、固体废物，均采取相应措施对污染物进行环保处理并达到国家环保规定的排放标准，不存在高风险、高污染的情形。

#### (三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

#### (四) 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

公司生产经营过程中重视环境保护，设立有 EHS 管理部门，组织推进减少对环境的污染和破坏；能够有效识别和评估生产经营对环境的影响，对涉及的主要环境污染物均具有相应的处理措施和处理能力。

#### (五) 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）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	公司在环境管理上遵循 ISO 14001:2015 环境管理体系，致力于提升能源利用效率和降低碳排放，以支持实现碳达峰和碳中和的目标，推动绿色能源产业的发展。 公司在提升自身环境责任的同时，致力于为客户和整个行业提供更加绿色和可持续的解决方案，围绕行业技术趋势积极研发并布局新品，持续推出高性能、高产量的薄膜沉积设备及配套产品，同时强调可持续供应链的建设，共同推动产业链的可持续发展。

具体说明

适用 不适用

### 二、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

## 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	万海盈投资	<p>1、关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺</p> <p>①自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接和间接持有的公司首次公开发行上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；②本企业所持公司股票在上述股份锁定期限届满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司在首次公开发行上市后至本企业减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，将做相应的复权处理）；③若公司首次公开发行上市后 6 个月内股票价格连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司首次公开发行上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价（若公司在首次公开发行上市后 6 个月内发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，将做相应的复权处理），本企业所持公司股份的锁定期在原有锁定期限的基础上自动延长 6 个月；④如未履行上述承诺出售股票，本企业将该部分出售股票所取得的收益（如有），上缴公司所有；⑤本企业将向公司申报本企业通过直接或间接方式持有公司股份数量及相应变动情况；本企业通过直接或间接方式持有公司股份的持股变动</p>	2022年1月28日	是	1.自 2022 年 12 月 23 日起 36 个月； 2.锁定期满后两年。	是		

			<p>及其申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p> <p>2、关于持股及减持意向的承诺</p> <p>①本企业对于首次公开发行上市前所持有的公司股份，将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在限售期内，不出售首次公开发行上市前持有的公司股份。②限售期满后两年内，本企业将根据自身需要，选择集中竞价、大宗交易、协议转让、非公开转让、配售方式转让等法律、法规及上海证券交易所业务规则规定的方式减持；减持价格不低于首次公开发行上市时的发行价（若公司在首次公开发行上市后至本企业减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除权、除息行为，将做相应的复权处理）；③本企业保证减持公司股份的行为将严格遵守中国证券监督管理委员会、上海证券交易所相关法律、法规的规定，并提前三个交易日公告；④本企业将向公司申报本企业通过直接或间接方式持有公司股份数量及相应变动情况；本企业通过直接或间接方式持有股份的持股变动及其申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p>						
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人王燕清、倪亚兰、王磊	<p>1、关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺</p> <p>①自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。②本人直接和间接所持公司股票在上述股份锁定期限届满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，将做相应的复权处理）。③若公司首次公开发行上市后 6 个月内股票价格连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司首次公开发行上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价（若公司在首次公开发行上市后 6 个月内发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，将做相应的复权处理），本人直接和间接所持公司股份的锁定期在原有锁定期限的基础上自动延长 6 个月。④上述第②和第③项股份锁定承诺不会因本人或本人近亲属在公司的职</p>	2022 年 1 月 28 日	是	1.自 2022 年 12 月 23 日起 36 个月； 2.锁定期满后两年； 3.本人或者本人近亲属担任公司董监高期间、离职	是		

			<p>务变更、离职等原因而放弃履行。⑤上述股份锁定期届满后，在本人或本人近亲属担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%，在离职后 6 个月内不转让本人直接或者间接持有的公司股份。⑥如未履行上述承诺出售股票，本人将该部分出售股票所取得的收益（如有），上缴公司所有。⑦本人将向公司申报本人通过直接或间接方式持有公司股份数量及相应变动情况；本人通过直接或间接方式持有公司股份的持股变动及其申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p> <p>2、关于持股及减持意向的承诺</p> <p>①本人对于首次公开发行上市前所持有的公司股份，将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在限售期内，不出售首次公开发行上市前持有的公司股份；②限售期满后两年内，本人将根据自身需要，选择集中竞价、大宗交易、协议转让、非公开转让、配售方式转让等法律、法规及上海证券交易所业务规则规定的方式减持；减持价格不低于首次公开发行上市时的发行价（若公司在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除权、除息行为，将做相应的复权处理）；③本人保证减持公司股份的行为将严格遵守中国证券监督管理委员会、上海证券交易所相关法律、法规的规定，并提前三个交易日公告；④本人将向公司申报本人通过直接或间接方式持有公司股份数量及相应变动情况；本人通过直接或间接方式持有公司股份的持股变动及其申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p>			后半年内。			
与首次公开发行相	股份限售	聚海盈管理、德厚盈投资	<p>1、关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺</p> <p>①自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接和间接持有的公司首次公开发行上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。②如未履行上述承诺出售股票，本企业将该部分出售股票所取得的收益（如有），上缴公司所有。③本企业将向公司申报本企业通过直接或间接方式持有</p>	2022 年 1 月 28 日	是	1.自 2022 年 12 月 23 日起 36 个月;2.	是		

<p>关的承诺</p>			<p>公司股份数量及相应变动情况；本企业通过直接或间接方式持有公司股份的持股变动及其申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p> <p>2、关于持股及减持意向的承诺</p> <p>①本企业对于首次公开发行上市前所持有的公司股份，将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在限售期内，不出售首次公开发行上市前持有的公司股份；②限售期满后两年内，本企业将根据自身需要，选择集中竞价、大宗交易、协议转让、非公开转让、配售方式转让等法律、法规及上海证券交易所业务规则规定的方式减持；减持价格不低于首次公开发行上市时的发行价（若公司在首次公开发行上市后至本企业减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除权、除息行为，将做相应的复权处理）；③本企业保证减持公司股份的行为将严格遵守中国证券监督管理委员会、上海证券交易所相关法律、法规的规定，并提前三个交易日公告；④本企业将向公司申报本企业通过直接或间接方式持有公司股份数量及相应变动情况；本企业通过直接或间接方式持有公司股份的持股变动及其申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p>			<p>锁定期满后两年。</p>			
<p>与首次公开发行相关的承诺</p>	<p>股份限售</p>	<p>LI WEI MIN</p>	<p>1、关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺</p> <p>①自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；②本人作为公司核心技术人员，离职后 6 个月内不转让所持公司首发前股份；自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；③上述股份锁定期届满后，在本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%，在离职后 6 个月内不转让本人直接或者间接持有的公司股份。④本人所持公司股票在上述股份锁定期届满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，将做相</p>	<p>2022 年 1 月 28 日</p>	<p>是</p>	<p>1.自 2022 年 12 月 23 日起 36 个月； 2.所持首发前股份限售期届满之日起 4 年内及离职后 6 个月内；</p>	<p>是</p>		

		<p>应的复权处理)。⑤若公司首次公开发行上市后 6 个月内股票价格连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价,或者公司首次公开发行上市后 6 个月期末(如该日不是交易日,则为该日后第一个交易日)收盘价低于发行价(若公司在首次公开发行上市后 6 个月内发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为,将做相应的复权处理),本人所持公司股份的锁定期在原有锁定期限的基础上自动延长 6 个月。⑥上述第④和第⑤项股份锁定承诺不会因本人在公司的职务变更、离职等原因而放弃履行。⑦如未履行上述承诺出售股票,本人将该部分出售股票所取得的收益(如有),上缴公司所有。⑧本人将向公司申报本人通过直接或间接方式持有公司股份数量及相应变动情况;本人通过直接或间接方式持有公司股份的持股变动及其申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p> <p>2、关于持股及减持意向的承诺</p> <p>①本人对于首次公开发行上市前所持有的公司股份,将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺,在限售期内,不出售首次公开发行上市前持有的公司股份。②限售期满后两年内,本人将根据自身需要,选择集中竞价、大宗交易、协议转让、非公开转让、配售方式转让等法律、法规及上海证券交易所业务规则规定的方式减持;减持价格不低于首次公开发行上市时的发行价(若公司在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除权、除息行为,将做相应的复权处理);③本人保证减持公司股份的行为将严格遵守中国证券监督管理委员会、上海证券交易所相关法律、法规的规定,并提前三个交易日公告;④本人将向公司申报本人通过直接或间接方式持有公司股份数量及相应变动情况;本人通过直接或间接方式持有公司股份的持股变动及其申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p>			<p>3.担任公司董监高期间、离职后半年内;4.锁定期满后两年。</p>			
--	--	--	--	--	--------------------------------------	--	--	--

与首次公开发行相关的承诺	股份限售	LI XIANG	<p>1、关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺</p> <p>①自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；</p> <p>②本人作为公司核心技术人员，离职后 6 个月内不转让所持公司首发前股份；自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；</p> <p>③上述股份锁定期届满后，在本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%，在离职后 6 个月内不转让本人直接或者间接持有的公司股份。</p> <p>④本人所持公司股票在上述股份锁定期限届满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，将做相应的复权处理）。</p> <p>⑤若公司首次公开发行上市后 6 个月内股票价格连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司首次公开发行上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价（若公司在首次公开发行上市后 6 个月内发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，将做相应的复权处理），本人所持公司股份的锁定期在原有锁定期限的基础上自动延长 6 个月。</p> <p>⑥上述第④和第⑤项股份锁定承诺不会因本人在公司的职务变更、离职等原因而放弃履行。</p> <p>⑦如未履行上述承诺出售股票，本人将该部分出售股票所取得的收益（如有），上缴公司所有。</p> <p>⑧本人将向公司申报本人通过直接或间接方式持有公司股份数量及相应变动情况；本人通过直接或间接方式持有公司股份的持股变动及其申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p> <p>2、关于持股及减持意向的承诺</p> <p>①本人对于首次公开发行上市前所持有的公司股份，将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在限售期内，不出售首次公开发行上市前持有的公司股份；</p> <p>②限售期满后两年内，本人将根据自身需要，选择集中竞价、大宗交易、协议转让、非公开转让、配售方式转让等法律、法规及上海证券交易所业务规</p>	2022 年 1 月 28 日	是	<p>1.自 2022 年 12 月 23 日起 36 个月；</p> <p>2.所持首发前股份限售期届满之日起 4 年内及离职后 6 个月内；</p> <p>3.担任公司董监高期间、离职后半年内；</p> <p>4.锁定期满后两年。</p>	是		
--------------	------	----------	--	-----------------	---	---	---	--	--

			<p>则规定的方式减持；减持价格不低于首次公开发行上市时的发行价（若公司在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除权、除息行为，将做相应的复权处理）；③本人将向公司申报本人通过直接或间接方式持有公司股份数量及相应变动情况；本人通过直接或间接方式持有公司股份的持股变动及其申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p>						
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	胡彬	<p>1、关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺</p> <p>①自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>②上述股份锁定期届满后，在本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%，在离职后 6 个月内不转让本人直接或者间接持有的公司股份。③本人所持公司股票在上述股份锁定期届满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，将做相应的复权处理）。④若公司首次公开发行上市后 6 个月内股票价格连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司首次公开发行上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价（若公司在首次公开发行上市后 6 个月内发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，将做相应的复权处理），本人所持公司股份的锁定期在原有锁定期限的基础上自动延长 6 个月。⑤上述第③和第④项股份锁定承诺不会因本人在公司的职务变更、离职等原因而放弃履行。⑥如未履行上述承诺出售股票，本人将该部分出售股票所取得的收益（如有），上缴公司所有。⑦本人将向公司申报本人通过直接或间接方式持有公司股份数量及相应变动情况；本人通过直接或间接方式持有公司股份的持股变动及其申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人</p>	2022 年 1 月 28 日	是	1.自 2022 年 12 月 23 日起 36 个月； 2.担任公司董监高期间、离职后半年内； 3.锁定期满后两年。	是		

			<p>员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p> <p>2、关于持股及减持意向的承诺</p> <p>①本人对于首次公开发行上市前所持有的公司股份，将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在限售期内，不出售首次公开发行上市前持有的公司股份；②限售期满后两年内，本人将根据自身需要，选择集中竞价、大宗交易、协议转让、非公开转让、配售方式转让等法律、法规及上海证券交易所业务规则规定的方式减持；减持价格不低于首次公开发行上市时的发行价（若公司在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除权、除息行为，将做相应的复权处理）；③本人将向公司申报本人通过直接或间接方式持有公司股份数量及相应变动情况；本人通过直接或间接方式持有公司股份的持股变动及其申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p>						
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	潘景伟	<p>1、关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺</p> <p>①自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。②上述股份锁定期届满后，在本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%，在离职后 6 个月内不转让本人直接或者间接持有的公司股份。③如未履行上述承诺出售股票，本人将该部分出售股票所取得的收益（如有），上缴公司所有。④本人将向公司申报本人通过直接或间接方式持有公司股份数量及相应变动情况；本人通过直接或间接方式持有公司股份的持股变动及其申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p> <p>2、关于持股及减持意向的承诺</p>	2022 年 1 月 28 日	是	1.自 2022 年 12 月 23 日起 36 个月； 2.担任公司董监高期间、离职后半年内。	是		

			<p>①本人对于首次公开发行上市前所持有的公司股份，将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在限售期内，不出售首次公开发行上市前持有的公司股份；②限售期满后，本人将根据自身需要，选择集中竞价、大宗交易、协议转让、非公开转让、配售方式转让等法律、法规及上海证券交易所业务规则规定的方式减持。③本人将向公司申报本人通过直接或间接方式持有公司股份数量及相应变动情况；本人通过直接或间接方式持有公司股份的持股变动及其申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p>						
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	韋泉荣芯 [注 1]	<p>1、关于所持股份的股份限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺</p> <p>①本企业所持有的公司首次公开发行上市前股份自取得之日（即 2021 年 9 月 24 日）起三十六个月内不转让或者委托他人管理，也不由公司回购该等股份；且自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接和间接持有的公司首次公开发行上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；②如未履行上述承诺出售股票，本企业将该部分出售股票所取得的收益（如有），上缴公司所有；③本企业将向公司申报本企业通过直接或间接方式持有公司股份数量及相应变动情况；本企业通过直接或间接方式持有公司股份的持股变动及其申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p> <p>2、关于持股及减持意向的承诺</p> <p>①本企业对于首次公开发行上市前所持有的公司股份，将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在限售期内，不出售首次公开发行上市前持有的公司股份。②限售期满后，本企业将根据自身需要，选择集中竞价、大宗交易、协议转让、非公开转让、配售方式转让等法律、法规及上海证券交易所业务规则规定的方式减持。③本企业将向公司申报本人通过直接或间接方式持有公司股份数量及相应变动情况；本企业通过直接或间接方式持有公司股份的持股变动及其申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司股</p>	2022年1月28日	是	自 2021 年 9 月 24 日起三十六个月内且自 2022 年 12 月 23 日起 12 个月	是		

			东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。						
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	珠海航恒、高瓴裕润 [注 2]	1、关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺 ①本企业所持有的公司首次公开发行上市前股份自取得之日（即 2021 年 9 月 24 日）起三十六个月内不转让或者委托他人管理，也不由公司回购该等股份；且自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业持有的公司首次公开发行上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；②本企业持有公司股份的锁定、变动（包括减持）及其信息披露（如需）将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。③若本企业违反上述承诺，本企业将依法承担相应法律责任	2022 年 1 月 28 日	是	自 2021 年 9 月 24 日起三十六个月内且自 2022 年 12 月 23 日起 12 个月	是		
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	聚源创投、无锡新动能 [注 3]	1、关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺 ①本企业所持有的公司首次公开发行上市前股份自取得之日（2021 年 9 月 26 日）起三十六个月内不转让或者委托他人管理，也不由公司回购该等股份；且自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接和间接持有的公司首次公开发行上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份；②如未履行上述承诺出售股票，本企业将该部分出售股票所取得的收益（如有），上缴公司所有；③本企业将向公司申报本企业通过直接或间接方式持有公司股份数量及相应变动情况；本企业通过直接或间接方式持有公司股份的持股变动及其申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。 2、关于持股及减持意向的承诺 ①本企业对于首次公开发行上市前所持有的公司股份，将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在限售期内，不出售首次公开发行上市前持有的公司股份。②限售期满后，本企业将根据自身需要，选择集中竞价、大宗交易、协议转让、非公开转让、配售方式转让等法律、法规及上海证券交易所业务规则	2022 年 1 月 28 日	是	自 2021 年 9 月 26 日起三十六个月内且自 2022 年 12 月 23 日起 12 个月	是		

			规定的方式减持。③本企业将向公司申报本人通过直接或间接方式持有公司股份数量及相应变动情况；本企业通过直接或间接方式持有公司股份的持股变动及其申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。						
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	龙文、俞潇莹	<p>1、关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺</p> <p>①自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的聚海盈财产份额，也不由聚海盈回购该部分财产份额；如未履行上述承诺出售股票，本人将该部分出售股票所取得的收益（如有），上缴公司所有。②上述股份锁定期届满后，在本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%，在离职后 6 个月内不转让本人直接或者间接持有的公司股份。③本人所持公司股票在上述股份锁定期届满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，将做相应的复权处理）。④若公司首次公开发行上市后 6 个月内股票价格连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司首次公开发行上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价（若公司在首次公开发行上市后 6 个月内发生派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，将做相应的复权处理），本人所持公司股份的锁定期在原有锁定期限的基础上自动延长 6 个月。⑤上述第③和第④项股份锁定承诺不会因本人在公司的职务变更、离职等原因而放弃履行。⑥如未履行上述第②、③、④项承诺出售股票，本人将该部分出售股票所取得的收益（如有），上缴公司所有。⑦本人将向公司申报本人通过直接或间接方式持有公司股份数量及相应变动情况；本人通过直接或间接方式持有公司股份的持股变动及其申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p> <p>2、关于持股及减持意向的承诺</p>	2022年1月28日	是	1.自 2022 年 12 月 23 日起 36 个月； 2.担任公司董监高期间、离职后半年内； 3.锁定期满后两年	是		

			<p>①本人对于首次公开发行上市前所持有的公司股份，将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在限售期内，不出售首次公开发行上市前持有的公司股份；②限售期满后两年内，本人将根据自身需要，选择集中竞价、大宗交易、协议转让、非公开转让、配售方式转让等法律、法规及上海证券交易所业务规则规定的方式减持；减持价格不低于首次公开发行上市时的发行价（若公司在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除权、除息行为，将做相应的复权处理）；③本人将向公司申报本人通过直接或间接方式持有公司股份数量及相应变动情况；本人通过直接或间接方式持有公司股份的持股变动及其申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p>						
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	许所昌、吴兴华	<p>1、关于所持股份的股份限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺</p> <p>①自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的聚海盈财产份额，也不由聚海盈回购该部分财产份额；如未履行上述承诺出售股票，本人将该部分出售股票所取得的收益（如有），上缴公司所有。②本人作为公司核心技术人员，离职后 6 个月内不转让所持公司首发前股份；自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。如未履行上述承诺出售股票，本人将该部分出售股票所取得的收益（如有），上缴公司所有；③本人将向公司申报本人通过直接或间接方式持有公司股份数量及相应变动情况；本人通过直接或间接方式持有公司股份的持股变动及其申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。</p> <p>2、关于持股及减持意向的承诺</p> <p>①本人对于首次公开发行上市前所持有的公司股份，将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在限售期内，不出售首次公开发行上市前持有的公司股</p>	2022 年 1 月 28 日	是	1.自 2022 年 12 月 23 日起 36 个月； 2.所持首发前股份限售期届满之日起 4 年内及离职后 6 个月内。	是		

			份；②限售期满后，本人将根据自身需要，选择集中竞价、大宗交易、协议转让、非公开转让、配售方式转让等法律、法规及上海证券交易所业务规则规定的方式减持；③本人将向公司申报本人通过直接或间接方式持有公司股份数量及相应变动情况；本人通过直接或间接方式持有公司股份的持股变动及其申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。						
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	除龙文、俞潇莹、许所昌、吴兴华外，聚海盈管理其他合伙人[注4]	关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺 ①自公司股票上市之日起36个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的聚海盈财产份额，也不由聚海盈回购该部分财产份额；②如未履行上述承诺出售股票，本人将该部分出售股票所取得的收益（如有），上缴公司所有；③本人将向公司申报本人通过直接或间接方式持有公司股份数量及相应变动情况；本人通过直接或间接方式持有公司股份的持股变动及其申报工作将严格遵守《中华人民共和国公司法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定。	2022年1月28日	是	自2022年12月23日起36个月	是		
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司及控股股东、董事及高级管理人员	公司稳定股价的预案及公司、控股股东、全体董事、高级管理人员等相关主体作出的关于稳定股价的承诺主要内容详见公司招股说明书“第十三节 附件”之“附录2：承诺事项”之“（二）关于稳定公司股价的预案及承诺函”。	2022年1月28日	是	自2022年12月23日起三年	是		
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司及控股股东、实际控制人	公司及其控股股东、实际控制人关于股份回购和股份购回的承诺详见公司招股说明书“第十三节 附件”之“附录2：承诺事项”之“（三）关于股份回购和股份购回的措施和承诺”。	2022年1月28日	否	长期	是		

与首次公开发行相关的承诺	其他	公司及控股股东、实际控制人	公司及其控股股东、实际控制人已对公司本次公开发行上市不存在欺诈发行的情形做出承诺，具体内容详见公司招股说明书“第十三节 附件”之“附录 2：承诺事项”之“（四）关于欺诈发行上市的股份购回承诺”。	2022年1月28日	否	长期	是		
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司及控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员	公司及其控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺内容详见公司招股说明书“第十三节 附件”之“附录 2：承诺事项”之“（五）关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺”。	2022年1月28日	否	长期	是		
与首次公开发行相关的承诺	分红	公司	公司已出具关于股利分配政策的承诺，具体内容详见公司招股说明书“第十三节 附件”之“附录 2：承诺事项”之“（六）关于股利分配政策的承诺”。	2022年1月28日	否	长期	是		
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司及控股股东、实际控制人、全体董监高	公司及控股股东、实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员已出具对发行申请文件真实性、准确性和完整性的承诺，关于依法承担赔偿责任或赔偿责任承诺的具体内容详见招股说明书“第十三节 附件”之“附录 2：承诺事项”之“（七）依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺”。	2022年1月28日	否	长期	是		
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司、控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东 LI WEI MIN 及聚海盈管	公司及其相关法人、自然人为本次公开发行上市出具了相关公开承诺的，已就履行公开承诺的约束措施出具承诺，具体内容详见招股说明书“第十三节 附件”之“附录 2：承诺事项”之“（九）关于履行公开承诺的约束措施的承诺”。	2022年1月28日	否	长期	是		

		理、全体董监高、核心技术人员							
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	控股股东、实际控制人、先导智能	具体内容详见招股说明书“第十三节 附件”之“附录 2：承诺事项”之“（十一）关于避免同业竞争的承诺”。	2022年1月28日	否	长期	是		
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	公司实际控制人、控股股东、直接持股 5% 以上的主要股东 LI WEI MIN 及聚海盈管理、全体董监高	1、本企业/本人将尽可能的规范本企业/本人或本企业/本人控制的其他企业与公司之间的关联交易。2、对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本企业/本人或本企业/本人控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及公司章程的规定，遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，与公司签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护公司及其他股东的利益。3、本企业/本人保证不利用在公司中的地位 and 影响，通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。本企业/本人或本企业/本人控制的其他企业保证不利用本企业/本人在公司中的地位和影响，违规占用或转移公司的资金、资产及其他资源，或要求公司违规提供担保。4、本承诺自本企业盖章/本人签字之日即行生效，并在公司存续且本企业/本人依照中国证券监督管理委员会或证券交易所相关规定被认定为公司关联人期间内有效。	2022年1月28日	否	长期	是		
与再融资相关的承诺	其他	公司董事、高级管理人员	公司全体董事、高级管理人员就公司本次向不特定对象发行可转换公司债券填补即期回报措施能够得到切实履行等相关事项作出以下承诺： “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上市公司利益； 2. 本人承诺对本人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其履行职责无关的投资、消费活动； 4. 本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与上市公司填补即期回报措施的执行情况相挂钩； 5. 若上市公司未来实施股权激励，本人承诺拟公布的上市公司股权激励的行权条件与上市公司填补即期回报措施的执行情况相挂钩；	2024年5月29日	否	长期	是		

		<p>6. 自本承诺出具日至上市公司本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证券监督管理委员会等证券监管机构作出关于填补即期回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺相关内容不能满足中国证券监督管理委员会等证券监管机构的该等规定时，本人承诺届时将按照证券监管机构的最新规定出具补充承诺。</p> <p>作为填补即期回报措施相关责任主体之一，本人承诺切实履行上市公司制定的有关填补即期回报措施以及承诺人对此作出的任何有关填补即期回报措施的承诺。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证券监督管理委员会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人采取相关管理措施或作出相关处罚；若违反该等承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。”</p>						
其他	公司控股股东、实际控制人及其一致行动人	<p>公司控股股东、实际控制人及其一致行动人就公司本次向不特定对象发行可转换公司债券填补即期回报措施能够得到切实履行等相关事项作出如下承诺：</p> <p>1. 不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益；</p> <p>2. 自本承诺出具日至上市公司本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证券监督管理委员会等证券监管机构作出关于填补即期回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺相关内容不能满足中国证券监督管理委员会等证券监管机构的该等规定时，本人/本企业承诺届时将按照证券监管机构的最新规定出具补充承诺；</p> <p>3. 作为填补即期回报措施相关责任主体，本人/本企业承诺切实履行上市公司制定的有关填补即期回报措施以及本人/本企业对此作出的任何有关填补即期回报措施的承诺。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人/本企业同意按照中国证券监督管理委员会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人/本企业采取相关管理措施或作出相关处罚；若违反该等承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本人/本企业愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。</p>	2024年5月29日	否	长期	是		

注 1：惠泉荣芯指江苏惠泉君海荣芯投资合伙企业（有限合伙）。

注 2：珠海航恒指珠海高瓴航恒股权投资合伙企业（有限合伙）（现已更名为“珠海航恒投资合伙企业（有限合伙）”）、高瓴裕润指北京高瓴裕润股权投资基金合伙企业（有限合伙）。

注 3：聚源创投指中小企业发展基金（绍兴）股权投资合伙企业（有限合伙）（现已更名为“聚源中小企业发展创业投资基金（绍兴）合伙企业（有限合伙）”）、无锡新动能指无锡高新区新动能产业发展基金（有限合伙）。

注 4：聚海盈管理其他全体合伙人指王磊、赵昂璧、左敏、张鹤、韩方虎、张密超、韩明新、钱虎文、张文章、马锁、陈佳男、李鹏、袁红霞、王新征、胡磊、严大、周芸福、韩亚军、李勇、糜珂、董曦、方鑫。

## 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、半年报审计情况

适用 不适用

## 五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

## 六、破产重整相关事项

适用 不适用

## 七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

### (一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

事项概述及类型	查询索引
因与无锡尚德太阳能电力有限公司部分应收账款事项，公司作为原告，向无锡市新吴区法院提起诉讼，并于 2024 年 3 月收到法院《受理案件通知书》<（2024）苏 0214 民初 1365 号>。2024 年 4 月 30 日，经与尚德公司的进一步协商，公司向无锡市新吴区人民法院递交了《撤诉申请书》，申请撤回对被申请人的起诉。	具体内容详见公司于 2024 年 3 月 19 日、2024 年 5 月 7 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于公司提起诉讼的公告》（公告编号：2024-010）及《关于诉讼进展暨收到撤诉裁定的公告》（公告编号：2024-029）。

### (二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

### (三) 其他说明

适用 不适用

## 八、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

因公司总经理 ZHOU REN 亲属短线交易问题，ZHOU REN 于 2024 年 6 月 19 日被上海证券交易所予以口头警示。公司及有关责任人高度重视，要求董事、监事、高级管理人员及持有公司 5% 以上股份的股东进一步加强《证券法》《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》等相关法律法规、规范性文件及公司内部管理制度的学习，严格规范买卖公司股票的行为，杜绝此类事件再次发生。

除上述情况外，报告期内公司及董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人未出现其他涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况。

## 九、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

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决，不存在数额较大债务到期未清偿等不良诚信状况。

## 十、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

公司于 2023 年 12 月 18 日召开第二届董事会第九次会议及第二届监事会第九次会议、2024 年 1 月 3 日召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于预计 2024 年度日常关联交易的议案》，预计 2024 年度与关联方发生的日常关联交易总金额为 11,910.00 万元（含税）。其中向江苏容导半导体科技有限公司（以下简称“容导半导体科技”）及其控制的其他企业采购源瓶等容器、特气管道及焊接和机加工服务的交易金额预计为 8,000.00 万元；向江苏恒云太信息科技有限公司（以下简称“恒云太”）租用服务器场地、采购宽带服务的交易金额预计为 70.00 万元；向先导控股集团有限公司（以下简称“先导控股”）及其控制的其他企业支付租赁费用（含物业管理费及其他）预计为 3,840.00 万元。具体内容详见公司于 2023 年 12 月 19 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于预计 2024 年度日常关联交易的公告》（公告编号：2023-071）。

本报告期内的关联交易情况详见“第十节财务报告”的“十四、关联方及关联交易之 5、关联交易情况”。

#### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (二) 资产收购或股权收购、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) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(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

单位:万元 币种:人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
先导控股集团有限公司	公司	无锡市新吴区长江南路 27 号的厂房及附属设施	22,161.74	2023 年 2 月 4 日	2033 年 2 月 3 日	不适用	不适用	不适用	是	其他关联人

## 租赁情况说明

以上列示“租赁资产涉及金额”为合同约定的租赁期间的租赁费用总额（含税），租赁合同设定 6 个月的免租期。

## (二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

## (三) 其他重大合同

适用 不适用

## 十二、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：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额(1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额(2)	超募资金总额(3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额(4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额(5)	截至报告期末募集资金累计投入进度(%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度(%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额(8)	本年度投入金额占比(%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2022年12月20日	110,023.64	102,347.14	100,000.00	2,347.14	86,055.59	2,347.14	84.08	100.00	11,005.58	10.75	0.00
合计	/	110,023.64	102,347.14	100,000.00	2,347.14	86,055.59	2,347.14	84.08	100.00	11,005.58	10.75	0.00

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

## 1、募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目	是否为招股书或者募集说明	是否涉及	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集	截至报告期末累计	项目达到预定可使用	是否已	投入进度是否	投入进度未达	本年实	本项目已实现的效益	项目可行性是否发生重大变化, 如	节余
--------	------	----	--------------	------	---------------	--------	--------------	----------	-----------	-----	--------	--------	-----	-----------	------------------	----

		性质	书中的承诺投资项目	变更投向			资金总额 (2)	投入进度 (%) (3)= (2)/(1)	状态日期	结项	符合计划的进度	计划的具体原因	现的效益	或者研发成果	是, 请说明具体情况	金额
首次公开发行股票	基于原子层沉积技术的光伏及柔性电子设备扩产升级项目	生产建设	是	否	25,000.00	2,522.04	17,254.48	69.02	2024年	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	基于原子层沉积技术的半导体配套设备扩产升级项目	生产建设	是	否	50,000.00	4,325.00	45,768.78	91.54	2024年	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	集成电路高端装备产业化应用中心项目	研发	是	否	10,000.00	1,794.31	5,548.09	55.48	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	补充流动资金	补流还贷	是	否	15,000.00	17.10	15,137.11	100.91	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
首次公开发行股票	超募资金用于股份回购	其他	否	否	2,347.14	2,347.14	2,347.14	100.00	不适用	/	/	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
合计	/	/	/	/	102,347.14	11,005.58	86,055.59	84.08	/	/	/	/	/	/	/	/

注 1: “补充流动资金”截至期末投入进度为 100.91%，超过 100.00% 的原因，系募集资金账户产生的利息收入一并用于补充流动资金。

注 2: 本对照表数据若出现合计数值与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。

## 2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

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
股票回购	回购	2,347.14	2,347.14	100.00	
合计	/	2,347.14	2,347.14	100.00	/

2024年2月27日，公司召开第二届董事会第十次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司使用首次公开发行人民币普通股取得的超募资金、公司自有资金或自筹资金通过集中竞价交易方式回购公司发行的人民币普通股（A股），在未来适宜时机用于实施股权激励计划及/或员工持股计划，回购资金总额不低于人民币3,000万元（含），不超过人民币6,000万元（含）的，回购价格为不超过人民币51元/股（含），回购期限为自董事会审议通过本次回购股份方案之日起不超过12个月。具体内容详见公司2024年2月29日和2024年3月2日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于以集中竞价交易方式回购股份的公告》（公告编号：2024-004）、《关于以集中竞价交易方式回购股份的回购报告书》（公告编号：2024-006）。

截至报告期末，公司已完成本次股份回购。公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式累计回购公司股份803,658股，累计支付的资金总额为人民币30,005,892.84元（不含交易费用）。具体内容详见公司2024年5月1日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于股份回购实施结果暨股份变动的公告》（公告编号：2024-027）。

## (三) 报告期内募投变更或终止情况

□适用 √不适用

## (四) 报告期内募集资金使用的其他情况

## 1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

## 2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

## 3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023年12月18日	20,000	2023年12月18日	2024年12月17日	10,000	否

## 4、其他

□适用 √不适用

## 十三、其他重大事项的说明

□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	370,306,612	81.48				1,817,800	1,817,800	372,124,412	81.31
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	307,316,444	67.62				1,817,800	1,817,800	309,134,244	67.55
其中：境内非国有法人持股	285,728,436	62.87				1,817,800	1,817,800	287,546,236	62.83
境内自然人持股	21,588,008	4.75						21,588,008	4.72
4、外资持股	62,990,168	13.86						62,990,168	13.76
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	62,990,168	13.86						62,990,168	13.76
二、无限售条件流通股份	84,148,747	18.52	3,222,770			-1,817,800	1,404,970	85,553,717	18.69
1、人民币普通股	84,148,747	18.52	3,222,770			-1,817,800	1,404,970	85,553,717	18.69
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	454,455,359	100.00	3,222,770			0	3,222,770	457,678,129	100.00

**2、股份变动情况说明**

√适用 □不适用

1、2024年6月13日，公司2023年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期股份合计3,222,770股上市流通，详见公司于2024年6月7日披露的《关于2023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：2024-040）。

2、本报告期内公司有限售条件股份数量变动原因系参与战略配售获得的部分限售股份转融通归还所致。

**3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、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2023年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期股份归属后，公司总股本增加3,222,770股，股本总数由454,455,359股增加至457,678,129股，上述股份的变动对公司每股收益、每股净资产等指标不构成重大影响。

**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

**二、股东情况****(一) 股东总数：**

截至报告期末普通股股东总数(户)	8,116
截至报告期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

**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、前十名无限售条件股东持股情况表**

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

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	包含转融通 借出股份的 限售股份 数量	质押、标 记或冻结 情况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
无锡万海盈投资合伙企业（有限合伙）	0	232,581,624	50.82	232,581,624	232,581,624	无	0	境内非国有法人

LI, WEI MIN	0	42,831,704	9.36	42,831,704	42,831,704	无	0	境外自然人
无锡聚海盈管理咨询合伙企业(有限合伙)	0	37,798,352	8.26	37,798,352	37,798,352	无	0	境内非国有法人
LI, XIANG	0	20,158,464	4.40	20,158,464	20,158,464	无	0	境外自然人
胡彬	0	12,594,008	2.75	12,594,008	12,594,008	无	0	境内自然人
潘景伟	0	8,994,000	1.97	8,994,000	8,994,000	无	0	境内自然人
中芯聚源私募基金管理(天津)合伙企业(有限合伙)一聚源中小企业发展创业投资基金(绍兴)合伙企业(有限合伙)	0	5,424,523	1.19	5,424,523	5,424,523	无	0	境内非国有法人
无锡德厚盈投资合伙企业(有限合伙)	0	5,041,848	1.10	5,041,848	5,041,848	无	0	境内非国有法人
上海君联晟灏创业投资合伙企业(有限合伙)	0	4,210,528	0.92	0	0	无	0	境内非国有法人
无锡毓立创业投资合伙企业(有限合伙)	-166,457	3,623,015	0.79	0	0	无	0	境内非国有法人
前十名无限售条件股东持股情况(不含通过转融通出借股份、高管锁定股)								
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					
上海君联晟灏创业投资合伙企业(有限合伙)	4,210,528	人民币普通股	4,210,528					
无锡毓立创业投资合伙企业(有限合伙)	3,623,015	人民币普通股	3,623,015					
宁波梅山保税港区问鼎投资有限公司	3,095,372	人民币普通股	3,095,372					
江阴毅达高新创业投资合伙企业(有限合伙)	2,940,060	人民币普通股	2,940,060					
杨大可	2,867,781	人民币普通股	2,867,781					
香港瑞华投资有限公司	2,471,869	人民币普通股	2,471,869					
深圳市聚隆景润科技有限公司	2,457,875	人民币普通股	2,457,875					
北京君联晟源股权投资合伙企业(有限合伙)	2,105,264	人民币普通股	2,105,264					
中国建设银行股份有限公司一华夏优势增长混合型证券投资基金	2,000,057	人民币普通股	2,000,057					
江苏中小企业发展基金(有限合伙)	1,980,022	人民币普通股	1,980,022					
前十名股东中回购专户情况说明	无							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无							

上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1、万海盈投资、聚海盈管理、德厚盈投资存在关联关系及一致行动关系。</p> <p>2、江阴毅达高新创业投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人系南京毅达股权投资管理企业（有限合伙），南京毅达股权投资管理企业（有限合伙）受江苏中小企业发展基金（有限合伙）的执行事务合伙人江苏毅达股权投资基金管理有限公司控制。</p> <p>3、宁波梅山保税港区问鼎投资有限公司、香港瑞華投资有限公司存在关联关系。</p> <p>4、上海君联晟灏创业投资合伙企业（有限合伙）和北京君联晟源股权投资合伙企业（有限合伙）均系君联资本管理股份有限公司对外投资控制的企业。</p> <p>5、除此之外，未知上述其他股东是否存在关联关系或一致行动关系。</p>
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

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	无锡万海盈投资合伙企业（有限合伙）	232,581,624	2025 年 12 月 23 日	0	自上市之日起 36 个月
2	LI, WEI MIN	42,831,704	2025 年 12 月 23 日	0	自上市之日起 36 个月
3	无锡聚海盈管理咨询合伙企业（有限合伙）	37,798,352	2025 年 12 月 23 日	0	自上市之日起 36 个月
4	LI, XIANG	20,158,464	2025 年 12 月 23 日	0	自上市之日起 36 个月
5	胡彬	12,594,008	2025 年 12 月 23 日	0	自上市之日起 36 个月
6	潘景伟	8,994,000	2025 年 12 月 23 日	0	自上市之日起 36 个月
7	中芯聚源私募基金管理（天津）合伙企业（有限合伙）—聚源中小企业发展创业投资基金（绍兴）合伙企业（有限合伙）	5,424,523	2024 年 9 月 26 日	0	自取得之日起 36 个月（2021 年 9 月 26 日），且自上市之日起 12 个月
8	无锡德厚盈投资合伙企业（有限合伙）	5,041,848	2025 年 12 月 23 日	0	自上市之日起 36 个月
9	浙商证券投资有限公司	1,817,821	2024 年 12 月 23 日	0	自上市之日起 36 个月

10	珠海高瓴股权投资管理有限公司—北京高瓴裕润股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,356,130	2024年9月24日	0	自取得之日起36个月（2021年9月24日），且自上市之日起12个月
10	珠海航恒投资合伙企业（有限合伙）	1,356,130	2024年9月24日	0	自取得之日起36个月（2021年9月24日），且自上市之日起12个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		1、万海盈投资、聚海盈管理、德厚盈投资存在关联关系及一致行动关系。 2、北京高瓴裕润股权投资基金合伙企业（有限合伙）与珠海航恒投资合伙企业（有限合伙）存在关联关系。 3、除此之外，未知上述其他股东是否存在关联关系或一致行动关系。			

#### 截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

#### 前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

#### (三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

#### (四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

### 三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

#### (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情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
ZHOU REN	总经理	0	757,420	757,420	限制性股票归属
龙文	董事会秘书	0	43,100	43,100	限制性股票归属
俞潇莹	财务负责人	0	28,725	28,725	限制性股票归属
吴兴华	核心技术人员	0	21,505	21,505	限制性股票归属 二级市场买卖
许所昌	核心技术人员	0	11,500	11,500	限制性股票归属

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、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:股

姓名	职务	期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	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
ZHOU REN	总经理	3,787,100	0	757,420	757,420	3,787,100
龙文	董事会秘书	172,400	0	43,100	43,100	172,400
俞潇莹	财务负责人	114,900	0	28,725	28,725	114,900
吴兴华	核心技术人员	117,800	0	26,505	26,505	117,800
许所昌	核心技术人员	46,000	0	11,500	11,500	46,000
合计	/	4,238,200	0	867,250	867,250	4,238,200

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

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、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

□适用 √不适用

### 二、财务报表

#### 资产负债表

2024年6月30日

编制单位：江苏微导纳米科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	1,237,480,275.53	1,153,587,343.07
交易性金融资产	七、2	431,117,396.27	10,408,361.12
衍生金融资产			
应收票据	七、4	89,437,568.17	260,211,352.68
应收账款	七、5	371,429,513.05	375,184,615.65
应收款项融资	七、7	12,385,237.20	74,690,341.93
预付款项	七、8	168,411,740.69	130,196,140.09
其他应收款	七、9	12,612,909.72	11,374,480.53
其中：应收利息			
应收股利			
存货	七、10	4,432,119,478.58	3,217,345,365.39
其中：数据资源			
合同资产	七、6	218,279,322.42	173,936,017.47
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	781,302,015.42	1,409,176,585.42
流动资产合计		7,754,575,457.05	6,816,110,603.35
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资	七、18	54,000,000.00	54,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	321,758,645.05	233,344,125.42
在建工程	七、22	7,616,573.48	8,522,454.80
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	147,864,725.33	158,074,603.61
无形资产	七、26	28,836,453.57	6,613,639.84
其中：数据资源			
开发支出		215,910,744.63	130,986,853.69
其中：数据资源			

商誉			
长期待摊费用	七、28	34,688,980.74	16,163,298.72
递延所得税资产	七、29	103,964,694.04	94,356,896.22
其他非流动资产	七、30	4,632,229.18	63,833,487.64
非流动资产合计		919,273,046.02	765,895,359.94
资产总计		8,673,848,503.07	7,582,005,963.29
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	1,133,425,927.49	544,497,265.81
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	883,899,021.50	886,841,665.66
应付账款	七、36	1,016,024,143.84	1,146,025,116.02
预收款项			
合同负债	七、38	2,459,064,236.36	1,957,990,863.10
应付职工薪酬	七、39	148,129,234.49	139,754,395.08
应交税费	七、40	16,243,975.29	69,781,768.30
其他应付款	七、41	89,704,699.61	45,888,117.90
其中：应付利息			
应付股利	七、41	38,834,338.80	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	56,340,781.96	25,048,230.78
其他流动负债	七、44	86,145,615.49	151,203,293.13
流动负债合计		5,888,977,636.03	4,967,030,715.78
<b>非流动负债：</b>			
长期借款	七、45	63,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	141,606,982.32	145,189,118.88
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	32,672,986.88	22,997,750.13
递延收益	七、51	72,783,743.08	74,320,024.45
递延所得税负债	七、29	22,347,229.12	23,772,444.71
其他非流动负债	七、52	25,303,920.19	4,225,542.83
非流动负债合计		357,714,861.59	270,504,881.00
负债合计		6,246,692,497.62	5,237,535,596.78
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	457,678,129.00	454,455,359.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,550,239,280.53	1,444,779,290.82
减：库存股	七、56	30,010,003.34	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	44,523,571.67	44,523,571.67
未分配利润	七、60	404,725,027.59	400,712,145.02

所有者权益（或股东权益）合计		2,427,156,005.45	2,344,470,366.51
负债和所有者权益（或股东权益）总计		8,673,848,503.07	7,582,005,963.29

公司负责人：王磊 主管会计工作负责人：俞潇莹 会计机构负责人：俞潇莹

### 利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	七、61	786,975,763.30	382,077,210.54
减：营业成本	七、61	484,771,791.08	223,401,881.58
税金及附加	七、62	4,739,838.12	3,894,115.20
销售费用	七、63	38,014,597.76	23,491,107.47
管理费用	七、64	105,643,612.98	37,269,084.59
研发费用	七、65	120,766,383.30	63,900,425.85
财务费用	七、66	6,811,946.78	-5,244,569.88
其中：利息费用		16,344,569.96	7,453,371.72
利息收入		10,083,309.42	9,851,877.61
加：其他收益	七、67	39,887,367.41	28,115,546.40
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	14,311,293.15	4,469,839.24
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）			
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	710,988.96	153,347.22
信用减值损失（损失以“－”号填列）	七、72	-34,138,351.09	2,726,956.11
资产减值损失（损失以“－”号填列）	七、73	-15,173,226.66	-1,355,026.21
资产处置收益（损失以“－”号填列）			
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		31,825,665.05	69,475,828.49
加：营业外收入	七、74	1,411,744.77	986,664.09
减：营业外支出	七、75	1,422,661.86	23,820.20
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		31,814,747.96	70,438,672.38
减：所得税费用	七、75	-11,032,473.41	1,871,481.20
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		42,847,221.37	68,567,191.18
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		42,847,221.37	68,567,191.18
（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		42,847,221.37	68,567,191.18
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.09	0.15
（二）稀释每股收益(元/股)		0.09	0.15

公司负责人：王磊 主管会计工作负责人：俞潇莹 会计机构负责人：俞潇莹

### 现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,402,099,196.46	1,344,138,989.62
收到的税费返还		18,301,259.02	31,735,676.57
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	365,083,575.17	53,908,875.47
经营活动现金流入小计		1,785,484,030.65	1,429,783,541.66
购买商品、接受劳务支付的现金		1,978,195,055.35	889,130,912.44
支付给职工及为职工支付的现金		248,623,267.98	143,782,867.38
支付的各项税费		91,173,576.32	37,696,736.29
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	262,582,916.27	141,418,618.20
经营活动现金流出小计		2,580,574,815.92	1,212,029,134.31
经营活动产生的现金流量净额		-795,090,785.27	217,754,407.35
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		2,296,508,366.15	300,000,000.00
取得投资收益收到的现金		32,501,596.72	1,967,611.12

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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		2,329,009,962.87	301,967,611.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		122,689,055.10	46,252,571.57
投资支付的现金		2,015,000,000.00	1,220,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		2,137,689,055.10	1,266,252,571.57
投资活动产生的现金流量净额		191,320,907.77	-964,284,960.45
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		43,160,526.00	
取得借款收到的现金		1,023,908,293.53	109,900,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,067,068,819.53	109,900,000.00
偿还债务支付的现金		170,700,000.00	118,870,274.94
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,637,499.50	4,309,030.97
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	43,927,010.36	10,439,911.84
筹资活动现金流出小计		226,264,509.86	133,619,217.75
筹资活动产生的现金流量净额		840,804,309.67	-23,719,217.75
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		29,428.74	-1,174,670.06
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	七、79	237,063,860.91	-771,424,440.91
加：期初现金及现金等价物余额	七、79	862,236,595.37	1,718,132,634.73
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	七、79	1,099,300,456.28	946,708,193.82

公司负责人：王磊 主管会计工作负责人：俞潇莹 会计机构负责人：俞潇莹

## 所有者权益变动表

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2024年半年度										
	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、上年期末余额	454,455,359.00				1,444,779,290.82				44,523,571.67	400,712,145.02	2,344,470,366.51
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	454,455,359.00				1,444,779,290.82				44,523,571.67	400,712,145.02	2,344,470,366.51
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	3,222,770.00				105,459,989.71	30,010,003.34				4,012,882.57	82,685,638.94
(一) 综合收益总额										42,847,221.37	42,847,221.37
(二) 所有者投入和减少资本	3,222,770.00				105,459,989.71	30,010,003.34					78,672,756.37
1. 所有者投入的普通股	3,222,770.00				39,937,756.00						43,160,526.00
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					65,522,233.71						65,522,233.71
4. 其他						30,010,003.34					-30,010,003.34
(三) 利润分配										-38,834,338.80	-38,834,338.80
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-38,834,338.80	-38,834,338.80
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	457,678,129.00				1,550,239,280.53	30,010,003.34			44,523,571.67	404,725,027.59	2,427,156,005.45

项目	2023 年半年度										
	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、上年期末余额	454,455,359.00				1,333,490,039.94				17,484,384.55	157,359,460.99	1,962,789,244.48
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	454,455,359.00				1,333,490,039.94				17,484,384.55	157,359,460.99	1,962,789,244.48
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					940,124.04					68,567,191.18	69,507,315.22
（一）综合收益总额										68,567,191.18	68,567,191.18
（二）所有者投入和减少资本					940,124.04						940,124.04
1. 所有者投入的普通股											
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					940,124.04						940,124.04
4. 其他											
（三）利润分配											

1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	454,455,359.00				1,334,430,163.98				17,484,384.55	225,926,652.17	2,032,296,559.70

公司负责人：王磊 主管会计工作负责人：俞潇莹 会计机构负责人：俞潇莹

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

江苏微导纳米科技股份有限公司系在江苏微导纳米装备科技有限公司基础上以整体变更方式设立的股份有限公司。根据中国证券监督管理委员会《关于同意江苏微导纳米科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕2750号）核准，公司向社会公开发行人民币普通股股票 4,544.5536 万股，增加注册资本 4,544.5536 万元，变更后的注册资本为人民币 45,445.5359 万元。公司于 2022 年 12 月 23 日在上海证券交易所科创板挂牌交易，所属行业为专用设备制造业。公司持有无锡市市场监督管理局核发的《营业执照》，统一社会信用代码为 91320213MA1MDBFY36。

截至 2024 年 6 月 30 日，本公司累计发行股本总数 457,678,129 股，注册资本为人民币 457,678,129.00 元，法定代表人：王磊，注册地：无锡市新吴区长江南路 27 号。公司经营范围为：电子产品、半导体、新能源材料、纳米技术镀膜专用设备、专用纳米材料的研发、设计、生产、技术咨询、技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

公司的母公司为无锡万海盈投资合伙企业（有限合伙），母公司对本公司的持股比例及表决权比例为 50.82%。王燕清、倪亚兰、王磊通过无锡万海盈投资合伙企业（有限合伙）、无锡聚海盈管理咨询合伙企业（有限合伙）、无锡德厚盈投资合伙企业（有限合伙）间接控制公司 60.18% 股份。王燕清、倪亚兰、王磊系公司的实际控制人。

本财务报表经公司 2024 年 8 月 29 日第二届董事会第十五次会议批准对外报出。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

#### 2. 持续经营

√适用 □不适用

公司自本报告期末起 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

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

#### 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的列报和披露要求。

#### 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

本公司以 12 个月作为一个经营周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。  
本报告会计期间为 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日。

**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
本期重要的应收款项核销	单项金额超过500万元
合同资产账面价值发生重大变动	变动比例超过30%
重要在建工程项目本期变动情况	单项金额超过500万元
账龄超过1年或逾期的重要应付账款	单项金额超过500万元
期末账龄超过1年的重要合同负债	单项金额超过500万元
期末账龄超过1年的重要其他应付款	单项金额超过500万元
重大合同变更或重大交易价格调整	变动比例超过30%

**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**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**8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法**□适用  不适用**9. 现金及现金等价物的确定标准**

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

**10. 外币业务和外币报表折算**√适用  不适用**1. 外币业务折算**

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

**2. 外币财务报表折算**

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

## 11. 金融工具

√适用 □不适用

### 1. 金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)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(b)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。

### 2. 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

#### (1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

#### (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

#### (3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

#### (4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

### 3. 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的公司风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。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，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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。

#### 4.金融工具抵销

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。

#### 5.金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“十二、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，公司应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，公司应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，公司应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，公司应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，公司应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

（2）本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果公司确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

### (3) 应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第21号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即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。

### 6. 金融资产转移

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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

## 12. 应收票据

√适用 □不适用

本公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收票据，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收票据，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收票据预期信用损失进行估计。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：

组合分类	预期信用损失会计估计政策
银行承兑汇票组合	管理层评价该类款项具有较低的信用风险
商业承兑汇票组合	按照应收账款预期损失率计提减值准备，与应收账款组合划分相同

### 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

同应收账款计算方法一致，详见五、（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

同应收账款计算方法一致，详见五、（13）应收账款。

## 13. 应收账款

√适用 □不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

√适用 □不适用

确定组合的依据及坏账准备的计提方法	
确定组合的依据	
信用风险特征组合	除已单独计提坏账准备的应收款项外,本公司考虑所有合理且有依据的信息,包括历史信用损失经验,并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测,通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率,对预期信用损失进行估计。
按组合计提坏账准备的计提方法	
信用风险特征组合	按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

√适用 □不适用

账龄	预期信用损失率
1年以内(含1年)	5.00
1-2年(含2年)	20.00
2-3年(含3年)	60.00
3年以上	100.00

**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

如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值,则本公司对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

(1) 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	
单项金额重大的判断依据或金额标准	金额500万以上(含)的款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试,根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。
(2) 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	
单项计提坏账准备的理由	单项金额不重大且按照组合计提坏账准备不能反映其风险特征的应收账款
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额,计提坏账准备

**14. 应收款项融资**

√适用 □不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

√适用 □不适用

组合分类	预期信用损失会计估计政策
银行承兑汇票	管理层评价该类款项具有较低的信用风险

**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

同应收账款计算方法一致,详见五、(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

同应收账款计算方法一致,详见五、(13)应收账款。

**15. 其他应收款**

√适用 □不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

√适用 □不适用

除已单独计提坏账准备的其他应收款外，本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，对预期信用损失进行估计。

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

√适用 □不适用

账龄	预期信用损失率
1年以内（含1年）	5.00
1-2年（含2年）	20.00
2-3年（含3年）	60.00
3年以上	100.00

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**

√适用 □不适用

如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

(1) 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	
单项金额重大的判断依据或金额标准	金额500万以上（含）的款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。
(2) 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	
单项计提坏账准备的理由	单项金额不重大且按照组合计提坏账准备不能反映其风险特征的应收账款
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备

**16. 存货**

√适用 □不适用

**存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法**

√适用 □不适用

**1. 存货的分类**

存货包括在日常活动中持有的发往客户现场的发出商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的原材料及委托加工物资等。

**2. 发出存货的计价方法**

材料出库采用月末一次加权平均法，设备发出采用个别计价法。

**3. 存货的盘存制度**

存货的盘存制度为永续盘存制。

**4. 低值易耗品和包装物的摊销方法****(1) 低值易耗品**

按照一次转销法进行摊销。

**(2) 包装物**

按照一次转销法进行摊销。

**存货跌价准备的确认标准和计提方法**

√适用 □不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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

适用 不适用

**基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据**

适用 不适用

## 17. 合同资产

适用 不适用

**合同资产的确认方法及标准**

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

**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

同应收账款计算方法一致，详见五、（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

同应收账款计算方法一致，详见五、（13）应收账款。

**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

同应收账款计算方法一致，详见五、（13）应收账款。

## 18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

**划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法**

适用 不适用

**终止经营的认定标准和列报方法**

适用 不适用

## 19. 长期股权投资

适用 不适用

### 1. 投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面股东权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

## 2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，长期股权投资的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，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损，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，本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外股东权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

## 3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额；重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

## 4. 长期股权投资的处置

### (1) 部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

### (2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

## 5. 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## 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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

### (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
机器设备	年限平均法	10	10	9
运输工具	年限平均法	5	10	18
电子设备	年限平均法	5	10	18
办公设备	年限平均法	5	10	18
其他	年限平均法	5-10	10	9-18

## 22. 在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2. 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## 23. 借款费用

√适用 □不适用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

### 2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若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，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

### 3. 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

## 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**

无形资产包括软件、专利及非专利技术，按成本进行初始计量。

**(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

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限（年）
专利及非专利技术	10
软件	2

使用寿命不确定的无形资产不摊销，本公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。对使用寿命不确定的无形资产，使用寿命不确定的判断依据是：

使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

**(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法**

√适用 □不适用

**(1) 研发支出的归集范围**

公司进行研究与开发过程中发生的支出主要包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出，公司按照研发项目核算研发费用，归集各项支出。

**(2) 研发支出相关会计处理方法**

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

(1) 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；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 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；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发项目能够证明下列各项时，确认为无形资产：

- (1) 从技术上来讲，完成该无形资产以使其能够使用或出售具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生未来经济利益的方式，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时，应当证明其有用性；
- (4) 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；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠计量。

内部研究开发项目的研究阶段，是指为获取新的科学或技术知识并理解它们而进行的独创性的有计划调查。

内部研究开发项目的开发阶段，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某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。

本公司相应项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

## 27. 长期资产减值

√适用 □不适用

公司应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

(1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；(2) 公司经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对公司产生不利影响；(3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响公司计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；(4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；(5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；(6) 公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；(7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据资产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确定。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当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，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

## 28. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则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

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

## 30. 职工薪酬

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

### (1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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

对于利润分享计划的，在同时满足下列条件时确认相关的应付职工薪酬：

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

如果本公司在职工为其提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内，不需要全部支付利润分享计划产生的应付职工薪酬，该利润分享计划适用其他长期职工福利的有关规定。本公司根据经营业绩或职工贡献等情况提取的奖金，属于奖金计划，比照短期利润分享计划进行处理。

## (2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

### (1) 设定提存计划

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

### (2) 设定受益计划

#### (1) 内退福利

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退福利，确认为负债，计入当期损益。精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

#### (2) 其他补充退休福利

本公司亦向满足一定条件的职工提供国家规定的保险制度外的补充退休福利，该等补充退休福利属于设定受益计划，资产负债表上确认的设定受益负债为设定受益义务的现值减去计划资产的公允价值。设定受益义务每年由独立精算师采用与义务期限和币种相似的国债利率、以预期累积福利单位法计算。与补充退休福利相关的服务费用(包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失)和利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益。

## (3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

## (4)、其他长期职工福利的会计处理方法

□适用 √不适用

## 31. 预计负债

√适用 □不适用

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

2. 本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

## 32. 股份支付

√适用 □不适用

### 1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

## 2. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

### 3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

## 4. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

### (1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

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的，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

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

### (3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

## 33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用  不适用

## 34. 收入

### (1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用  不适用

#### (1) 收入的确认

本公司的收入主要包括专用设备收入、配套产品及服务收入等。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

(2) 本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

### （3）收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

#### ①可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当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。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

#### ②重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

#### ③非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

#### ④应付客户对价

针对应付客户对价的，应当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，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

### （4）对收入确认具有重大影响的判断

本公司的相关业务不存在对收入确认具有重大影响的判断。

本公司收入确认的具体政策：

#### （1）专用设备：

公司按照销售合同约定的时间、交货方式及交货地点，将合同约定的货物全部交付给买方并经其验收合格、公司获得经过买方确认的验收证明后即确认收入。

#### （2）配套产品及服务：

公司按照销售合同约定的时间、交货方式及交货地点，将合同约定的货物全部交付给买方，经买方接收或者验收后确认收入。

**(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法**√适用  不适用

本公司不存在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。

**35. 合同成本**√适用  不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2. 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

3. 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1. 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2. 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

**36. 政府补助**√适用  不适用

1. 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

3. 政府补助采用总额法：

(1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

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

5. 本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

6. 本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司选择按照下列方法进行会计处理：

以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

**37. 递延所得税资产/递延所得税负债**√适用  不适用

1.根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2.确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3.资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4.本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在股东权益中确认的交易或者事项。

### 38. 租赁

√适用 □不适用

#### 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

##### （1）判断依据

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月的租赁。包含购买选择权的租赁不属于短期租赁。

低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

承租人在判断是否是低价值资产租赁时，应基于租赁资产的全新状态下的价值进行评估，不应考虑资产已被使用的年限。

##### （2）会计处理方法

本公司对于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，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

#### 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

##### （1）融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，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，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

##### （2）经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

### 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

本公司根据财政部2024年3月份发布的《企业会计准则应用指南汇编2024》的规定，将本公司计提的保证质保费用计入“营业成本”，不再计入“销售费用”。

本公司采用追溯调整法对可比期间的财务报表数据进行相应调整。

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
<p>本公司于 2024 年度执行了财政部于近年颁布的企业会计准则相关规定及指引《企业会计准则解释第 17 号》(财会[2023]21 号)(以下简称“解释第 17 号”)中“关于流动负债与非流动负债的划分”的规定。</p> <p>根据解释第 17 号的规定,本公司在对负债的流动性进行划分时,仅考虑本公司在资产负债表日是否有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利(以下简称“推迟清偿负债的权利”),而不考虑本公司是否有行使上述权利的主观可能性。</p> <p>对于本公司贷款安排产生的负债,如果本公司推迟清偿负债的权利取决于本公司是否遵循了贷款安排中规定的条件(以下简称“契约条件”),本公司在对相关负债的流动性进行划分时,仅考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件,而不考虑本公司在资产负债表日之后应遵循的契约条件的影响。</p> <p>对于本公司在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的负债,若本公司按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认,则不影响该项负债的流动性划分;反之,若上述选择权不能分类权益工具,则会影响该项负债的流动性划分</p>	不适用	不适用
<p>本公司于 2024 年度执行了财政部于近年颁布的企业会计准则相关规定及指引《企业会计准则应用指南汇编 2024》中“关于保证类质保费用的列报”规定,将本公司计提的保证类质保费用计入“主营业务成本”,不再计入“销售费用”。</p>	营业成本 销售费用	详见下表

## 1) 变更对当年财务报表的影响

上述会计政策变更对 2024 年度 1-6 月利润表各项目的影 响汇总如下:

单位：元 币种：人民币

受重要影响的报表项目名称	调整前	调整金额	调整后
营业成本	471,058,755.39	13,713,035.69	484,771,791.08
销售费用	51,727,633.45	-13,713,035.69	38,014,597.76

## 2) 变更对比较期间财务报表的影响

上述会计政策变更对 2023 年度 1-6 月利润表各项目的影 响汇总如下:

单位：元 币种：人民币

受重要影响的报表项目名称	调整前	调整金额	调整后
营业成本	217,799,267.05	5,602,614.53	223,401,881.58
销售费用	29,093,722.00	-5,602,614.53	23,491,107.47

其他说明

无

## (2). 重要会计估计变更

□适用 √ 不适用

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

□适用 √不适用

**41. 其他**

□适用 √不适用

**六、税项****1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、6%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%
车船使用税	应税车辆船舶	定额税率
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%
印花税	根据合同性质确定适用税率、权利证照	0.005%-0.03%、定额税率

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

**2. 税收优惠**

√适用 □不适用

**1. 增值税税收优惠政策**

根据国务院于2011年1月28日下发的《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4号）及财政部、国家税务总局于2011年10月13日下发的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）文件规定，本公司随同成型机销售的自行开发生产的软件，按法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

**2. 企业所得税税收优惠政策**

(1) 2019年11月7日，公司经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合认定为高新技术企业，并取得编号为GR201932000093的《高新技术企业证书》，有效期三年；2022年12月12日，江苏省科学技术厅、江苏省财政厅以及国家税务总局江苏省税务局再次将公司认定为高新技术企业，并颁发编号为GR202232009964的《高新技术企业证书》，有效期三年。公司2024年度适用15%的企业所得税税率。

(2) 根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例，财政部和国家税务总局印发的《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财税[2021]13号）等规定，公司在2024年度享受研究开发费用加计扣除100%的所得税优惠。

(3) 根据财政部、税务总局、人力资源社会保障部、农业农村部公告2023年第15号《关于进一步支持重点群体创业就业有关税收政策的公告》，自2023年1月1日至2027年12月31日，企业招用脱贫人口，以及在人力资源社会保障部门公共就业服务机构登记失业半年以上且持《就业创业证》或《失业登记证》（注明“企业吸纳税收政策”）的人员，与其签订1年以上期限劳动合同并依法缴纳社会保险费的，自签订劳动合同并缴纳社会保险当月起，在3年内按实际招用人数予以定额依次扣减增值税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加和企业所得税优惠。

公司在2024年度录用脱贫人口，享受上述税收优惠政策。

**3. 其他**

□适用 √不适用

## 七、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	374.97	374.97
银行存款	1,099,300,081.31	862,236,220.40
其他货币资金	138,179,819.25	291,350,747.70
合计	1,237,480,275.53	1,153,587,343.07
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

2024年6月30日存在抵押、质押、冻结等对使用有限制款项138,179,819.25元。

## 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	431,117,396.27	10,408,361.12	/
其中：			
结构性存款	431,117,396.27	10,408,361.12	/
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	431,117,396.27	10,408,361.12	/

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	89,437,568.17	260,211,352.68
合计	89,437,568.17	260,211,352.68

## (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		313,192.66
合计		313,192.66

**(4). 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

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收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

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（含1年）	337,927,064.06	324,548,522.87
1年以内小计	337,927,064.06	324,548,522.87
1至2年	148,208,519.02	126,068,275.02
2至3年	15,804,508.73	23,961,081.83
3年以上	2,597,713.10	113,900.00
3至4年		
4至5年		
5年以上		
合计	504,537,804.91	474,691,779.72

## (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	170,577,004.38	33.81	107,548,131.36	63.05	63,028,873.02	108,918,182.55	22.95	65,350,909.53	60.00	43,567,273.02
其中：										
按组合计提坏账准备	333,960,800.53	66.19	25,560,160.50		308,400,640.03	365,773,597.17	77.05	34,156,254.54		331,617,342.63
其中：										
按信用风险特征组合的应收账款	333,960,800.53	66.19	25,560,160.50	7.65	308,400,640.03	365,773,597.17	77.05	34,156,254.54	9.34	331,617,342.63
合计	504,537,804.91	100.00	133,108,291.86	/	371,429,513.05	474,691,779.72	100.00	99,507,164.07	/	375,184,615.65

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单位①	90,886,110.55	54,531,666.33	60.00	详见下述说明
单位②	18,032,072.00	10,819,243.20	60.00	详见下述说明
单位③	13,004,821.83	13,004,821.83	100.00	详见下述说明
单位④	48,654,000.00	29,192,400.00	60.00	详见下述说明
合计	170,577,004.38	107,548,131.36	63.05	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

截至报告日，单位①和单位②经营状况不乐观，涉及诉讼众多，公司出于谨慎性考虑，综合评估应收账款回款风险后，公司分别对单位①和单位②应收账款单项计提坏账准备 54,531,666.33 元、10,819,243.20 元，计提比例为 60%。单位③经营困难，已被申请资产保全，公司对单位③应收账款单项计提坏账准备 13,004,821.83 元，计提比例为 100%。公司后续会持续关注经营情况，并充分考虑应收账款的回款风险。单位④资金状况较差，公司已申请诉讼保全，综合评估应收账款回款风险后，按照 60%计提坏账准备。

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按信用风险特征组合的应收账款

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 (含 1 年)	289,273,064.06	14,463,653.21	5.00
1 至 2 年 (含 2 年)	39,290,336.47	7,858,067.29	20.00
2 至 3 年 (含 3 年)	5,397,400.00	3,238,440.00	60.00
3 年以上			100.00
合计	333,960,800.53	25,560,160.50	

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	34,156,254.54	-8,596,094.04				25,560,160.50
单项计提坏账准备的应收账款	65,350,909.53	42,197,221.83				107,548,131.36
合计	99,507,164.07	33,601,127.79	0.00	0.00	0.00	133,108,291.86

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

## (4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

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
单位①	90,886,110.55		90,886,110.55	12.26	54,531,666.33
单位②	48,654,000.00	12,458,000.00	61,112,000.00	8.24	36,667,200.00
单位③	40,047,642.00	10,010,000.00	50,057,642.00	6.75	2,502,882.10
单位④	30,165,966.00	37,116,000.00	67,281,966.00	9.07	3,364,098.30
单位⑤	29,334,461.00		29,334,461.00	3.96	3,929,353.52
合计	239,088,179.55	59,584,000.00	298,672,179.55	40.28	100,995,200.25

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收质保金	236,980,234.13	18,700,911.71	218,279,322.42	183,090,544.71	9,154,527.24	173,936,017.47
合计	236,980,234.13	18,700,911.71	218,279,322.42	183,090,544.71	9,154,527.24	173,936,017.47

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

## (3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备	12,458,000.00	5.26	7,474,800.00	60.00	4,983,200.00					
其中:										
按组合计提坏账准备	224,522,234.13	94.74	11,226,111.71		213,296,122.42	183,090,544.71	100.00	9,154,527.24		173,936,017.47
其中:										
按信用风险特征组合的应收账款	224,522,234.13	94.74	11,226,111.71	5.00	213,296,122.42	183,090,544.71	100.00	9,154,527.24	5.00	173,936,017.47
合计	236,980,234.13	100.00	18,700,911.71	/	218,279,322.42	183,090,544.71	100.00	9,154,527.24	/	173,936,017.47

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单位①	12,458,000.00	7,474,800.00	60.00	详见下方说明
合计	12,458,000.00	7,474,800.00		/

单位①资金状况较差,公司已申请诉讼保全,综合评估应收账款回款风险后,按照60%计提坏账准备。

按组合计提坏账准备的说明

√适用 □不适用

组合计提项目：按信用风险特征组合的应收账款

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	224,522,234.13	11,226,111.71	5.00
合计	224,522,234.13	11,226,111.71	5.00

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
坏账准备	9,546,384.47			
合计	9,546,384.47			/

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
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	12,385,237.20	74,690,341.93

合计	12,385,237.20	74,690,341.93
----	---------------	---------------

**(2) 期末公司已质押的应收款项融资**

适用 不适用

**(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资**

适用 不适用

**(4) 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

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

**(5) 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

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	162,188,471.61	96.30	127,928,308.45	98.26
1至2年	6,223,269.08	3.70	2,267,831.64	1.74
2至3年				
3年以上				
合计	168,411,740.69	100.00	130,196,140.09	100

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:  
无

## (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
单位①	71,564,297.50	42.49
单位②	22,622,300.10	13.43
单位③	13,301,070.30	7.90
单位④	12,104,566.38	7.19
单位⑤	5,972,884.97	3.55
合计	125,565,119.25	74.56

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	12,612,909.72	11,374,480.53
合计	12,612,909.72	11,374,480.53

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

### (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

**(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	9,177,689.76	9,904,030.76
1 年以内小计	9,177,689.76	9,904,030.76
1 至 2 年	4,776,203.49	2,457,064.14
2 至 3 年	182,854.14	

3年以上	200,796.23	200,796.23
合计	14,337,543.62	12,561,891.13

## (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、保证金	14,193,862.13	12,527,991.13
备用金	143,681.49	33,900.00
合计	14,337,543.62	12,561,891.13

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	1,187,410.60			1,187,410.60
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	537,223.30			537,223.30
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	1,724,633.90			1,724,633.90

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

**(4). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账损失	1,187,410.60	537,223.30				1,724,633.90
合计	1,187,410.60	537,223.30				1,724,633.90

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
单位①	2,620,000.00	18.27	投标保证金、履约保证金	1年以内, 1-2年	329,000.00
单位②	2,000,000.00	13.95	投标保证金	1年以内	100,000.00
单位③	1,940,163.67	13.53	房租押金	1年以内	97,008.18
单位④	390,000.00	2.72	投标保证金	1年以内	19,500.00
单位⑤	380,000.00	2.65	房租押金	1-2年	76,000.00
合计	7,330,163.67	51.13	/	/	621,508.18

**(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	752,575,352.70		752,575,352.70	521,015,813.78		521,015,813.78
在产品	870,959,488.85	17,334,450.71	853,625,038.14	705,980,477.41	23,894,523.56	682,085,953.85
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	2,732,215,084.60	30,062,788.91	2,702,152,295.69	1,989,050,330.47	62,867,426.58	1,926,182,903.89
委托加工物资	123,766,792.05		123,766,792.05	88,060,693.87		88,060,693.87
合计	4,479,516,718.20	47,397,239.62	4,432,119,478.58	3,304,107,315.53	86,761,950.14	3,217,345,365.39

## (2). 确认为存货的数据资源

适用 不适用

## (3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
在产品	23,894,523.56	3,293,395.14		9,853,467.99		17,334,450.71
发出商品	62,867,426.58	2,333,447.05		35,138,084.72		30,062,788.91
合计	86,761,950.14	5,626,842.19	0.00	44,991,552.71	0.00	47,397,239.62

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

由于产品出售或者报废导致本期存货跌价准备转销。

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

## (4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

**(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**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
理财产品及大额存单	498,121,986.11	1,213,964,656.25
待抵扣增值税	278,601,674.92	190,601,007.72
待摊费用	1,273,470.65	2,104,791.28
代扣代缴-社保	1,871,246.58	1,343,602.24
代扣代缴-住房公积金	1,433,637.16	1,162,527.93
合计	781,302,015.42	1,409,176,585.42

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：  
无

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：  
无

**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

**(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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

### (3) 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

### (4) 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

### (2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

无

## 18、其他权益工具投资

## (1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
芯链融创集成电路产业发展（北京）有限公司	4,000,000.00						4,000,000.00				基于权益投资目的
广州中科共芯半导体技术合伙企业（有限合伙）	50,000,000.00						50,000,000.00				基于权益投资目的
合计	54,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54,000,000.00	0.00	0.00	0.00	/

## (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**20、 投资性房地产**

投资性房地产计量模式

不适用

**(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况**适用 不适用

其他说明

适用 不适用**21、 固定资产****项目列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	321,758,645.05	233,344,125.42
固定资产清理		
合计	321,758,645.05	233,344,125.42

其他说明：

无

## 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	机器设备	电子设备	运输工具	办公设备	其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	184,434,616.21	16,987,488.02	2,161,747.50	5,263,359.81	49,511,930.21	258,359,141.75
2. 本期增加金额	101,166,570.34	2,582,827.49	46,893.81	339,569.33	652,474.35	104,788,335.32
(1) 购置	14,282,840.70	2,582,827.49		339,569.33	652,474.35	17,857,711.87
(2) 在建工程转入	86,883,729.64		46,893.81			86,930,623.45
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	1,954,460.73	251,426.02	0.00	19,986.40	53,696.98	2,279,570.13
(1) 处置或报废	1,954,460.73	251,426.02		19,986.40	53,696.98	2,279,570.13
4. 期末余额	283,646,725.82	19,318,889.49	2,208,641.31	5,582,942.74	50,110,707.58	360,867,906.94
二、累计折旧						
1. 期初余额	14,426,042.95	5,322,943.89	1,058,954.71	1,512,860.63	2,694,214.15	25,015,016.33
2. 本期增加金额	8,276,402.42	1,527,175.53	152,108.94	437,341.84	4,563,627.26	14,956,655.99
(1) 计提	8,276,402.42	1,527,175.53	152,108.94	437,341.84	4,563,627.26	14,956,655.99
3. 本期减少金额	602,285.54	209,610.69	0.00	6,295.80	44,218.40	862,410.43
(1) 处置或报废	602,285.54	209,610.69		6,295.80	44,218.40	862,410.43
4. 期末余额	22,100,159.83	6,640,508.73	1,211,063.65	1,943,906.67	7,213,623.01	39,109,261.89
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	261,546,565.99	12,678,380.76	997,577.66	3,639,036.07	42,897,084.57	321,758,645.05
2. 期初账面价值	170,008,573.26	11,664,544.13	1,102,792.79	3,750,499.18	46,817,716.06	233,344,125.42

## (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

期末公司固定资产不存在减值迹象，故按照《企业会计准则 8 号-资产减值》的规定无需进行减值测试。

## 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	7,616,573.48	8,522,454.80
工程物资		
合计	7,616,573.48	8,522,454.80

其他说明：

无

## 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
半导体自制设备				3,072,913.52		3,072,913.52
厂房装修工程	6,225,688.07		6,225,688.07	5,449,541.28		5,449,541.28
待安装设备	1,390,885.41		1,390,885.41			
合计	7,616,573.48		7,616,573.48	8,522,454.80		8,522,454.80

## (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
厂房装修工程		5,449,541.28	10,052,686.55	9,276,539.76		6,225,688.07	不适用	未完工				
半导体自制设备		3,072,913.52	24,658,413.17	27,731,326.69		0.00	不适用	不适用				
薄膜厚度测量系统			30,748,911.84	30,748,911.84		0.00	不适用	不适用				
颗粒物形貌及成分分析仪			21,505,399.00	21,505,399.00		0.00	不适用	不适用				
合计		8,522,454.80	86,965,410.56	89,262,177.29		6,225,688.07	/	/			/	/

## (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

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	房屋使用权	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	176,462,534.86	176,462,534.86
2. 本期增加金额		
(1) 租入		
3. 本期减少金额		

(1) 处置或报废	0.00	0.00
4. 期末余额	176,462,534.86	176,462,534.86
二、累计折旧		
1. 期初余额	18,387,931.25	18,387,931.25
2. 本期增加金额	10,209,878.28	10,209,878.28
(1) 计提	10,209,878.28	10,209,878.28
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	28,597,809.53	28,597,809.53
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	147,864,725.33	147,864,725.33
2. 期初账面价值	158,074,603.61	158,074,603.61

## (2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

期末公司使用权资产不存在减值迹象，故按照《企业会计准则 8 号-资产减值》的规定无需进行减值测试。

## 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			9,411,765.00	10,921,319.84	20,333,084.84
2. 本期增加金额			23,752,177.10	1,498,372.61	25,250,549.71
(1) 购置				1,498,372.61	1,498,372.61
(2) 内部研发			23,752,177.10		23,752,177.10
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额			33,163,942.10	12,419,692.45	45,583,634.55
二、累计摊销					
1. 期初余额			5,254,902.46	8,464,542.54	13,719,445.00
2. 本期增加金额			1,460,262.33	1,567,473.65	3,027,735.98
(1) 计提			1,460,262.33	1,567,473.65	3,027,735.98
3. 本期减少金额					

(1)处置					
4. 期末余额			6,715,164.79	10,032,016.19	16,747,180.98
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			26,448,777.31	2,387,676.26	28,836,453.57
2. 期初账面价值			4,156,862.54	2,456,777.30	6,613,639.84

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 52.11%。

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、 商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

#### (5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 28、 长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租赁厂房改造	16,163,298.72	21,825,472.98	3,299,790.96		34,688,980.74
合计	16,163,298.72	21,825,472.98	3,299,790.96		34,688,980.74

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	200,931,077.09	30,139,661.57	196,611,052.05	29,491,657.82
可抵扣亏损	108,050,627.23	16,207,594.08		
租赁负债	160,898,114.28	24,134,717.14	170,237,349.66	25,535,602.45
未支付的薪酬			55,470,795.63	8,320,619.34
递延收益	72,783,743.08	10,917,561.46	74,320,024.45	11,148,003.67
预计负债	32,672,986.88	4,900,948.03	22,997,750.13	3,449,662.52
股份支付	117,761,411.67	17,664,211.76	109,409,002.80	16,411,350.42
合计	693,097,960.23	103,964,694.04	629,045,974.72	94,356,896.22

##### (2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

交易性金融工具、衍生金融工具的估值变动	1,116,802.13	167,520.32	408,361.12	61,254.17
使用权资产	147,864,725.33	22,179,708.80	158,074,603.61	23,711,190.54
合计	148,981,527.46	22,347,229.12	158,482,964.73	23,772,444.71

## (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

## (4). 未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
与工程建造和设备采购有关的预付款	4,632,229.18		4,632,229.18	63,833,487.64		63,833,487.64
合计	4,632,229.18		4,632,229.18	63,833,487.64		63,833,487.64

其他说明：

无

## 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	138,179,819.25	138,179,819.25	其他	注1	291,350,747.70	291,350,747.70	其他	注1
应收款项融					10,000,000.00	10,000,000.00	质押	注2

资								
应					597,770.00	597,770.00	质	注
收							押	2
账								
款								
合	138,179,819.25	138,179,819.25	/	/	301,948,517.70	301,948,517.70	/	/
计								

其他说明：

注 1：上述受限的货币资金，均为公司为了开具银行承兑汇票的原因而受限。

注 2：报告期内，上海浦东发展银行无锡分行的贷款存在应收账款质押，中信银行股份有限公司无锡分行的贷款存在应收票据质押。

### 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		30,000,000.00
抵押借款		
保证借款		
信用借款	1,133,425,927.49	514,497,265.81
合计	1,133,425,927.49	544,497,265.81

短期借款分类的说明：

无

#### (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用  不适用

其他说明：

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

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	883,899,021.50	886,841,665.66
合计	883,899,021.50	886,841,665.66

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
工程款	32,753,414.39	51,757,203.62
货款	983,270,729.45	1,094,267,912.40
合计	1,016,024,143.84	1,146,025,116.02

#### (2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位①	5,505,893.40	尚未结算
合计	5,505,893.40	/

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	2,459,064,236.36	1,957,990,863.10
合计	2,459,064,236.36	1,957,990,863.10

#### (2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

单位 1	104,419,911.50	尚未验收
单位 2	78,051,327.43	尚未验收
单位 3	56,871,238.94	尚未验收
单位 4	55,115,044.26	尚未验收
单位 5	50,343,362.83	尚未验收
单位 6	46,592,920.35	尚未验收
单位 7	25,558,050.00	尚未验收
单位 8	24,159,292.04	尚未验收
单位 9	22,700,470.08	尚未验收
单位 10	22,635,398.23	尚未验收
单位 11	18,371,681.42	尚未验收
单位 12	17,620,800.37	尚未验收
单位 13	16,916,814.16	尚未验收
单位 14	16,778,637.45	尚未验收
单位 15	16,290,265.49	尚未验收
单位 16	14,588,495.58	尚未验收
单位 17	10,746,902.65	尚未验收
单位 18	10,184,070.80	尚未验收
单位 19	7,922,123.89	尚未验收
单位 20	7,699,115.04	尚未验收
单位 21	7,020,000.00	尚未验收
单位 22	6,467,256.64	尚未验收
单位 23	5,680,353.98	尚未验收
单位 24	5,309,734.51	尚未验收
单位 25	5,160,176.99	尚未验收
单位 26	5,115,044.25	尚未验收
合计	658,318,488.88	/

## (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	139,754,395.08	276,785,057.19	268,410,217.78	148,129,234.49
二、离职后福利-设定提存计划		17,177,774.88	17,177,774.88	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	139,754,395.08	293,962,832.07	285,587,992.66	148,129,234.49

## (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	139,754,395.08	253,648,388.08	245,273,548.67	148,129,234.49
二、职工福利费		6,315,620.10	6,315,620.10	
三、社会保险费		8,708,890.93	8,708,890.93	
其中：医疗保险费		7,021,700.69	7,021,700.69	
工伤保险费		926,104.37	926,104.37	
生育保险费		761,085.87	761,085.87	
四、住房公积金		7,833,669.73	7,833,669.73	
五、工会经费和职工教育经费		278,488.35	278,488.35	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	139,754,395.08	276,785,057.19	268,410,217.78	148,129,234.49

## (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		16,656,057.64	16,656,057.64	
2、失业保险费		521,717.24	521,717.24	
3、企业年金缴费				
合计		17,177,774.88	17,177,774.88	

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	10,282,181.08	4,373,687.60
企业所得税		62,075,063.90
个人所得税		
城市维护建设税	719,752.68	306,158.13
教育费附加	308,465.43	131,210.63
代扣代缴个人所得税	4,403,227.96	2,443,749.83
地方教育附加费	205,643.62	87,473.75
印花税	316,224.52	356,208.46
其他（城镇垃圾处理费）	8,480.00	8,216.00
合计	16,243,975.29	69,781,768.30

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	38,834,338.80	
其他应付款	50,870,360.81	45,888,117.90
合计	89,704,699.61	45,888,117.90

## 应付利息

□适用 √不适用

## 应付股利

√适用 □不适用

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	38,834,338.80	
合计	38,834,338.80	

## 其他应付款

## (1). 按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
员工报销款	1,750,159.48	1,441,516.76
费用	44,870,201.33	43,549,576.09
其他	4,250,000.00	897,025.05
合计	50,870,360.81	45,888,117.90

## (2). 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	37,049,650.00	
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	19,291,131.96	25,048,230.78
合计	56,340,781.96	25,048,230.78

其他说明：

无

**44、 其他流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
未终止确认已背书银行承兑汇票	313,192.66	35,750,871.38
待转销项税	85,832,422.83	115,452,421.75
合计	86,145,615.49	151,203,293.13

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	63,000,000.00	
合计	63,000,000.00	

长期借款分类的说明：

无

其他说明

□适用 √不适用

**46、 应付债券****(1). 应付债券**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**(3). 可转换公司债券的说明**

□适用 √不适用

转股权会计处理及判断依据

□适用 √不适用

**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**47、 租赁负债**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	189,781,986.57	202,546,837.62
减：未确认融资费用	28,883,872.29	32,309,487.96
重分类至一年内到期的非流动负债	19,291,131.96	25,048,230.78
合计	141,606,982.32	145,189,118.88

其他说明：

无

**48、 长期应付款**

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

**49、 长期应付职工薪酬**

适用 不适用

**50、 预计负债**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
产品质量保证	22,997,750.13	32,672,986.88	计提质保费
合计	22,997,750.13	32,672,986.88	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

**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	74,320,024.45	1,485,900.00	3,022,181.37	72,783,743.08	政府拨款
合计	74,320,024.45	1,485,900.00	3,022,181.37	72,783,743.08	/

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
待转销项税	25,303,920.19	4,225,542.83
合计	25,303,920.19	4,225,542.83

其他说明：

无

**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	454,455,359.00	3,222,770.00				3,222,770.00	457,678,129.00

其他说明：

2024年6月，本公司向满足2023年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件的激励对象定向发行公司人民币普通股股票，共计发行3,222,770股，归属价格为A类激励对象每股人民币5.22元，B、C类激励对象每股人民币17.40元，募集所得净额为人民币43,160,526.00元，其中，增加股本人民币3,222,770.00元，增加资本公积人民币39,937,756.00元。

**54、 其他权益工具**

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**55、 资本公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,316,681,973.18	39,937,756.00		1,356,619,729.18
其他资本公积	128,097,317.64	65,522,233.71		193,619,551.35
合计	1,444,779,290.82	105,459,989.71		1,550,239,280.53

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积增加系公司实施股权激励本期确认股份支付 65,522,233.71 元。

**56、 库存股**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票		30,010,003.34		30,010,003.34
合计		30,010,003.34		30,010,003.34

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期库存股增加 30,010,003.34 元，系公司通过上海证券交易所股票交易系统以集中竞价交易方式回购公司股份 803,658 股，对应增加库存股 30,010,003.34 元。

**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	44,523,571.67			44,523,571.67
任意盈余公积				
合计	44,523,571.67			44,523,571.67

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	上年度
调整前上期末未分配利润	400,712,145.02	157,359,460.99
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	400,712,145.02	157,359,460.99
加：本期归属于母公司所有者的净利润	42,847,221.37	270,391,871.15
减：提取法定盈余公积		27,039,187.12
提取任意盈余公积		

提取一般风险准备		
应付普通股股利	38,834,338.80	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	404,725,027.59	400,712,145.02

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	784,713,498.76	483,276,200.88	381,510,326.47	223,401,881.58
其他业务	2,262,264.54	1,495,590.20	566,884.07	0.00
合计	786,975,763.30	484,771,791.08	382,077,210.54	223,401,881.58

### (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	
	主营业务收入	主营业务成本
商品类型	784,713,498.76	483,276,200.88
光伏设备	610,969,911.72	383,322,924.57
半导体设备	152,187,085.55	95,192,875.30
配套产品及服务	21,556,501.49	4,760,401.01
按经营地区分类	784,713,498.76	483,276,200.88
境内	784,574,049.20	483,256,165.93
境外	139,449.56	20,034.95
按商品转让的时间分类	784,713,498.76	483,276,200.88
按时点确认	784,713,498.76	483,276,200.88
合计	784,713,498.76	483,276,200.88

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
城市维护建设税	2,165,514.89	1,563,862.48
教育费附加	928,077.81	670,226.77
车船使用税	1,860.00	2,160.00
印花税	1,008,946.88	1,200,176.20
地方教育费附加	618,718.54	446,817.75
残疾人就业保障金	16,720.00	
城市生活垃圾处理费		10,872.00
合计	4,739,838.12	3,894,115.20

其他说明：

无

## 63、 销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	17,325,524.56	11,206,340.87
佣金	8,528,381.91	4,516,541.99
业务招待费	3,904,906.90	5,521,247.25
股权激励	3,586,611.11	
差旅费	2,626,180.09	1,276,308.53
广告及业务拓展费	1,616,298.29	740,704.70
办公费	246,151.31	204,738.58
其他	180,543.59	25,225.55
合计	38,014,597.76	23,491,107.47

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	34,983,983.22	22,008,386.46
中介机构费	26,466,876.81	5,846,552.55
办公费	3,367,529.38	1,871,275.55
折旧及摊销	3,272,658.11	1,360,490.89
租赁费	1,502,820.38	1,276,359.22
业务招待费	2,047,513.18	1,387,506.74
水电费	1,599,321.46	367,080.42
差旅费	686,908.65	323,467.06

维护管理费	428,992.72	178,298.60
人事费用	701,138.44	990,769.88
保险费	95,698.66	120,433.35
汽车费用	114,633.20	199,882.49
股份支付	27,579,088.85	239,934.12
董事会费	50,000.00	50,000.00
技术服务费	254,195.08	567,985.20
其他	2,492,254.84	480,662.06
合计	105,643,612.98	37,269,084.59

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
职工薪酬	63,209,131.68	36,113,272.09
材料	20,262,781.35	15,365,167.52
股份支付	16,724,570.33	700,189.92
折旧摊销费用	8,742,437.26	4,174,524.81
差旅费	5,242,474.56	2,453,516.28
资料费	615,728.27	683,957.15
检验检测费	1,254,231.95	1,230,116.19
房租	1,658,321.16	960,571.23
技术合作费	1,796,548.30	1,187,030.60
水电费	1,046,981.41	820,388.02
办公费	84,766.90	177,747.96
其他	128,410.13	33,944.08
合计	120,766,383.30	63,900,425.85

其他说明：

无

**66、 财务费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	16,344,569.96	7,453,371.72
减：利息收入	10,083,309.42	9,851,877.61
汇兑损益	-63,611.68	-3,331,278.44
银行手续费	614,297.92	485,214.45
合计	6,811,946.78	-5,244,569.88

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	21,132,131.14	961,617.94
增值税退税	18,301,259.02	26,923,689.73
个税手续费返还	453,977.25	230,238.73
合计	39,887,367.41	28,115,546.40

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
处置交易性金融资产取得的投资收益	726,037.20	
持有理财产品或大额存单期间获得的收益	17,395,308.34	9,936,392.36
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-3,810,052.39	-5,466,553.12
合计	14,311,293.15	4,469,839.24

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
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	710,988.96	153,347.22
合计	710,988.96	153,347.22

其他说明：

无

#### 71、 资产处置收益

适用 不适用

#### 72、 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
应收账款减值损失	-33,601,127.79	2,854,259.50
其他应收款减值损失	-537,223.30	-127,303.39
合计	-34,138,351.09	2,726,956.11

其他说明：

无

#### 73、 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	-9,546,384.47	290,991.49
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-5,626,842.19	-1,646,017.70
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-15,173,226.66	-1,355,026.21

其他说明：

无

**74、 营业外收入**

√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			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
赔偿款收入	1,411,742.04	980,298.91	1,411,742.04
设备保险理赔			
其他	2.73	6,365.18	2.73
合计	1,411,744.77	986,664.09	1,411,744.77

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			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			

非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
非流动资产毁损报废损失	1,417,159.70	19,364.45	1,417,159.70
赔偿款	4,400.00		4,400.00
罚款及滞纳金	1,102.16	4,455.75	1,102.16
合计	1,422,661.86	23,820.20	1,422,661.86

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	540.00	1,323,829.32
递延所得税费用	-11,033,013.41	547,651.88
合计	-11,032,473.41	1,871,481.20

### (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	31,814,747.96
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,772,212.19
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	540.00
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	357,217.54
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	
研发费用加计扣除	-16,303,461.75
本期未确认递延所得税资产的股份支付费用	141,018.61
所得税费用	-11,032,473.41

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
政府补助	20,049,827.02	1,247,000.00
利息收入	10,083,309.42	9,840,766.49
营业外收入	1,411,744.77	740,117.18
备用金	46,254.49	47,800.00
押金、保证金	2,378,043.78	4,648,230.00
货币资金受限解除	331,114,395.69	37,384,961.80
合计	365,083,575.17	53,908,875.47

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	80,850,474.27	66,817,488.19
押金、保证金	3,632,938.78	1,886,596.92
备用金	156,035.98	291,520.00
货币资金受限	177,943,467.24	72,423,013.09
合计	262,582,916.27	141,418,618.20

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

支付的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

**(3). 与筹资活动有关的现金**

收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债支付的现金	13,917,152.18	3,540,048.49
支付的发行费用		6,899,863.35
回股股份支付的现金	30,009,858.18	

合计	43,927,010.36	10,439,911.84
----	---------------	---------------

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

(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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	42,847,221.37	68,567,191.18
加：资产减值准备	60,164,779.37	1,355,026.21
信用减值损失	34,138,351.09	-2,726,956.11
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,597,379.67	3,615,849.06
使用权资产摊销	9,901,250.50	9,133,441.14
无形资产摊销	2,637,643.64	2,016,074.30
长期待摊费用摊销	3,218,648.12	2,712,356.78
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,417,159.70	19,364.45
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-710,988.96	-153,347.22
财务费用（收益以“-”号填列）	16,280,958.28	8,628,041.78
投资损失（收益以“-”号填列）	-14,311,293.15	-9,936,392.36
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-9,607,797.82	-23,725,056.87
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,425,215.59	24,272,708.75
存货的减少（增加以“-”号填列）	-1,291,441,806.67	-1,102,555,842.56
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-33,736,016.39	-291,894,496.80

经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	318,747,382.40	1,527,486,321.58
其他	55,191,559.17	940,124.04
经营活动产生的现金流量净额	-795,090,785.27	217,754,407.35
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	1,099,300,456.28	946,708,193.82
减：现金的期初余额	862,236,595.37	1,718,132,634.73
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	237,063,860.91	-771,424,440.91

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,099,300,456.28	862,236,595.37
其中：库存现金	374.97	374.97
可随时用于支付的银行存款	1,099,300,081.31	862,236,220.40
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	1,099,300,456.28	862,236,595.37
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

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金	138,179,819.25	291,350,747.70	保证金，使用范围受限
合计	138,179,819.25	291,350,747.70	

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	-	-	4,000,774.10
其中：美元	5,786.71	7.1268	41,240.72
欧元	516,795.67	7.6617	3,959,533.38
应收账款	-	-	2,920,343.13
其中：美元	409,769.20	7.1268	2,920,343.13
欧元			
港币			
合同资产	-	-	2,101,583.57
其中：美元	294,884.60	7.1268	2,101,583.57
应付账款			16,356,060.88
其中：美元	2,295,007.70	7.1268	16,356,060.88

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

2024 年 1-6 月公司简化处理的只有短期租赁，租赁费用 5,008,516.05 元。

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 19,244,810.95(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、 数据资源

适用 不适用

## 84、 其他

适用 不适用

## 八、研发支出

### (1). 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	91,229,532.33	54,697,095.58
材料	82,815,521.74	26,720,911.49
股份支付	24,720,273.88	700,189.92
折旧摊销费用	12,238,644.05	4,952,240.65
差旅费	6,071,942.19	2,532,267.55
资料费	1,555,591.97	935,827.46
检验检测费	4,088,443.27	2,240,372.24
房租	2,524,450.41	1,078,360.67
水电费	2,022,715.05	831,774.87
技术合作费	1,811,857.85	1,187,030.60
办公费	158,283.89	186,579.03

其他	205,194.71	1,969,239.47
合计	229,442,451.34	98,031,889.53
其中：费用化研发支出	120,766,383.30	63,900,425.85
资本化研发支出	108,676,068.04	34,131,463.68

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

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
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
资本化研发支出	130,986,853.69	128,696,449.32		23,752,177.10	20,020,381.28	215,910,744.63
合计	130,986,853.69	128,696,449.32		23,752,177.10	20,020,381.28	215,910,744.63

重要的资本化研发项目

□适用 √不适用

开发支出减值准备

□适用 √不适用

其他说明

无

## (3). 重要的外购在研项目

□适用 √不适用

## 九、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

□适用 √不适用

### 2、同一控制下企业合并

□适用 √不适用

### 3、反向购买

□适用 √不适用

### 4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

#### 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

##### (2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

##### (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

##### (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

##### (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

#### 3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

#### 4、重要的共同经营

适用 不适用

**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用**6、其他**适用 不适用**十一、政府补助****1、报告期末按应收金额确认的政府补助**适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用**2、涉及政府补助的负债项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	2,406,014.92			194,217.90		2,211,797.02	与资产相关
递延收益	446,250.00			32,500.00		413,750.00	与资产相关
递延收益	976,091.84			68,819.08		907,272.76	与资产相关
递延收益	47,346,544.83			1,911,816.53		45,434,728.30	与资产相关
递延收益	55,122.86			27,274.10		27,848.76	与资产相关
递延收益	90,000.00			5,000.00		85,000.00	与资产相关
递延收益	8,000,000.00			400,000.00		7,600,000.00	与资产相关
递延收益	15,000,000.00			375,000.00		14,625,000.00	与资产相关
递延收益		185,900.00		7,553.76		178,346.24	与资产相关
递延收益		1,300,000.00				1,300,000.00	与资产相关
合计	74,320,024.45	1,485,900.00		3,022,181.37		72,783,743.08	/

**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	3,022,181.37	335,617.94
与收益相关	18,109,949.77	626,000.00
合计	21,132,131.14	961,617.94

其他说明：

无

## 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

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司的主要金融工具，除衍生工具外，包括银行借款、货币资金等。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。本公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

#### （一）金融工具的分类

##### 1.资产负债表日的各类金融资产的账面价值

###### （1）2024年6月30日

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	1,237,480,275.53			1,237,480,275.53
交易性金融资产		431,117,396.27		431,117,396.27
应收票据	89,437,568.17			89,437,568.17
应收账款	371,429,513.05			371,429,513.05
应收款项融资			12,385,237.20	12,385,237.20
其他应收款	12,612,909.72			12,612,909.72
其他权益工具投资			54,000,000.00	54,000,000.00
其他流动资产		498,121,986.11		498,121,986.11

###### （2）2023年12月31日

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	1,153,587,343.07			1,153,587,343.07
交易性金融资产		10,408,361.12		10,408,361.12
应收票据	260,211,352.68			260,211,352.68
应收账款	375,184,615.65			375,184,615.65
应收款项融资			74,690,341.93	74,690,341.93
其他应收款	11,374,480.53			11,374,480.53
其他权益工具投资			54,000,000.00	54,000,000.00

其他流动资产		1,213,964,656.25	1,213,964,656.25
--------	--	------------------	------------------

## 2.资产负债表日的各类金融负债的账面价值

## (1) 2024年6月30日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		1,133,425,927.49	1,133,425,927.49
长期借款		63,000,000.00	63,000,000.00
应付票据		883,899,021.50	883,899,021.50
应付账款		1,016,024,143.84	1,016,024,143.84
其他应付款		89,704,699.61	89,704,699.61
其他流动负债		313,192.66	313,192.66
一年内到期的非流动负债		56,340,781.96	56,340,781.96
租赁负债		141,606,982.32	141,606,982.32

## (1) 2023年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		544,497,265.81	544,497,265.81
应付票据		886,841,665.66	886,841,665.66
应付账款		1,146,025,116.02	1,146,025,116.02
其他应付款		45,888,117.90	45,888,117.90
其他流动负债		35,750,871.38	35,750,871.38
一年内到期的非流动负债		25,048,230.78	25,048,230.78
租赁负债		145,189,118.88	145,189,118.88

## (二) 信用风险

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本公司信用控制部门特别批准，否则本公司不提供信用交易条件。

本公司其他金融资产包括货币资金、交易性金融资产、其他应收款及某些衍生工具，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

由于本公司仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户、地理区域和行业进行管理。由于本公司的应收账款客户群广泛地分散于不同的部门和行业中，因此在本公司内部不存在重大信用风险集中。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

## 信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例
- 定性标准主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等

### 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实；

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

### 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

### 相关定义如下：

- 违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。本公司的违约概率以应收款项历史迁移率模型为基础进行调整，加入前瞻性信息，以反映当前宏观经济环境下债务人违约概率；

- 违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来12个月内或整个存续期为基准进行计算；

- 违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

### 前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司单独认定没有发生减值的金融资产的期限分析如下：

项目	2024年6月30日			
	合计	未逾期且未减值	逾期	
			3个月内	3个月以上
货币资金	1,237,480,275.53	1,237,480,275.53		
交易性金融资产	431,117,396.27	431,117,396.27		
应收票据	89,437,568.17	89,437,568.17		
应收款项融资	12,385,237.20	12,385,237.20		

接上表：

项目	2023年12月31日			
	合计	未逾期且未减值	逾期	
			3个月内	3个月以上
货币资金	1,153,587,343.07	1,153,587,343.07		
交易性金融资产	10,408,361.12	10,408,361.12		
应收票据	260,211,352.68	260,211,352.68		
应收款项融资	74,690,341.93	74,690,341.93		

### (三) 流动性风险

管理流动风险是，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司管理层认为本公司所承担的流动风险较低，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。金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

项目	2024 年 6 月 30 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	1,133,425,927.49				1,133,425,927.49
长期借款		7,000,000.00	56,000,000.00		63,000,000.00
应付票据	883,899,021.50				883,899,021.50
应付账款	996,897,858.74	17,630,401.45	1,011,743.24	484,140.41	1,016,024,143.84
其他应付款	87,892,965.41	1,811,734.20			89,704,699.61
其他流动负债	313,192.66				313,192.66
租赁负债		18,003,730.82	16,615,936.75	106,987,314.75	141,606,982.32
一年内到期的非流动负债	56,340,781.96				56,340,781.96

接上表：

项目	2023 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	544,497,265.81				544,497,265.81
应付票据	886,841,665.66				886,841,665.66
应付账款	1,122,807,927.69	22,251,871.97	494,089.28	471,227.08	1,146,025,116.02
其他应付款	45,886,405.45	1,712.45			45,888,117.90
其他流动负债	35,750,871.38				35,750,871.38
租赁负债		24,015,561.63	19,490,523.16	101,683,034.09	145,189,118.88
一年内到期的非流动负债	25,048,230.78				25,048,230.78

#### (四) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、外汇风险和其他价格风险，如权益工具投资价格风险。

##### (1) 利率风险

本公司不存在以浮动利率计息的金融负债，其面临的市场利率变动风险较低。

##### (2) 汇率风险

本公司面临的外汇变动风险主要与本公司的经营活动有关。本公司期末外币项目列示见本附注七、(81) 外币货币性项目。

##### (3) 权益工具投资价格风险

权益工具投资价格风险，是指权益性证券的公允价值因股票指数水平和个别证券价值的变化而降低的风险。本公司报告期末持有交易性权益工具投资和可供出售权益工具，因此不存在权益工具投资价格风险。

## 2、套期

### (1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用  不适用

其他说明

适用  不适用

### (2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用  不适用

其他说明

适用  不适用

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

适用  不适用

其他说明

适用  不适用

## 3、金融资产转移

### (1) 转移方式分类

适用  不适用

### (2) 因转移而终止确认的金融资产

适用  不适用

### (3) 继续涉入的转移金融资产

适用  不适用

其他说明

适用  不适用

## 十三、公允价值的披露

## 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产			431,117,396.27	431,117,396.27
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			431,117,396.27	431,117,396.27
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他			431,117,396.27	431,117,396.27
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			54,000,000.00	54,000,000.00
(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			12,385,237.20	12,385,237.20
(七) 其他流动资产			498,121,986.11	498,121,986.11
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>			995,624,619.58	995,624,619.58
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中: 发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				

持续以公允价值计量的 负债总额				
二、非持续的公允价值 计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的 资产总额				
非持续以公允价值计量的 负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

第三层次公允价值计量的交易性金融资产系公司购买的保本浮动收益型结构性存款 430,000,000.00 元，按照其预计收益率计算其期末公允价值。

第三层次公允价值计量的应收款项融资系以公允价值计量的应收票据，由于票据可收回金额较为确定，公司按照票面金额确定公允价值。

第三层次公允价值计量的其他流动资产主要系公司购买的可转让的大额存单 490,000,000.00 元及按照其预计收益率计算的利息 8,121,986.11 元。

第三层次公允价值计量的其他权益工具投资系公司持有的非上市公司股权，被投资企业的经营环境、经营情况和财务状况未发生重大变化，公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

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

项目	本期		
	收益率减少/增加	净利润增加	股东权益增加
收益率增加	5%	37,632.83	37,632.83
收益率减少	5%	-37,632.83	37,632.83

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

本期并无金融资产和金融负债公允价值计量在第一层次和第二层次之间的转移，亦无转入或转出第三层次的情况。

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

项目	账面价值	
	2024年6月30日	2023年12月31日
应收票据	89,437,568.17	260,211,352.68
应收账款	371,429,513.05	375,184,615.65
其他应收款	12,612,909.72	11,374,480.53
短期借款	1,133,425,927.49	544,497,265.81
应付票据	883,899,021.50	886,841,665.66
应付账款	1,016,024,143.84	1,146,025,116.02
其他应付款	89,704,699.61	45,888,117.90
一年内到期的非流动负债	56,340,781.96	25,048,230.78
长期借款	63,000,000.00	

接上表：

项目	公允价值		
	2024年6月30日	2023年12月31日	公允价值所属的层次
应收票据	89,437,568.17	260,211,352.68	第三层次
应收账款	371,429,513.05	375,184,615.65	第三层次
其他应收款	12,612,909.72	11,374,480.53	第三层次
短期借款	1,133,425,927.49	544,497,265.81	第三层次
应付票据	883,899,021.50	886,841,665.66	第三层次
应付账款	1,016,024,143.84	1,146,025,116.02	第三层次
其他应付款	89,704,699.61	45,888,117.90	第三层次
一年内到期的非流动负债	56,340,781.96	25,048,230.78	第三层次
长期借款	63,000,000.00		第三层次

## 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

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
无锡万海盈投资合伙企业(有限合伙)	江苏无锡	投资与资产管理	13,190.9209万元	50.82	50.82

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是王燕清、倪亚兰、王磊

其他说明：

王燕清、倪亚兰、王磊通过无锡万海盈投资合伙企业(有限合伙)、无锡聚海盈管理咨询合伙企业(有限合伙)、无锡德厚盈投资合伙企业(有限合伙)间接控制公司60.18%股份。王燕清、倪亚兰、王磊系公司的实际控制人。

**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**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**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
江苏恒云太信息科技有限公司	其他
常州容导精密装备有限公司	其他
先导控股集团有限公司	其他
江苏容导半导体科技有限公司	其他
无锡君华物业管理有限公司	其他

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
常州容导精密装备有限公司	采购商品	9,770,231.87			10,490,984.72
江苏容导半导体科技有限公司	采购商品	4,458,499.98			
无锡君华物业管理有限公司	物业服务费	2,229,504.87			

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

2024 年度与常州容导精密装备有限公司、江苏容导半导体科技有限公司等公司的采购关联交易定价原则为市场价值。

**(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

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
江苏恒云太信息科技有限公司	服务器场地租赁费	307,270.72	121,773.63								
先导控股集团有限公司	房屋租赁					10,673,796.01	0.00	3,280,529.04	2,989,271.11		149,840,204.30

关联租赁情况说明  
适用 不适用

## (4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

## (5). 关联方资金拆借

适用 不适用

## (6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

## (7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	612.43	577.91

## (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
其他应收款	先导控股集团有限公司	1,940,163.67	97,008.18	1,940,163.67	97,008.18

## (2). 应付项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	常州容导精密装备有限公司	10,503,303.33	22,426,990.03
应付账款	江苏容导半导体科技有限公司	3,757,340.53	1,738,669.58
其他应付款	江苏恒云太信息科技有限公司	193,237.13	97,356.00
其他应付款	无锡君华物业管理有限公司	149,911.12	119,641.51

## (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
2019 年实施的员工持股计划								
2023 年限制性股票激励计划	3,564,200.00	62,017,080.00	3,222,770.00	43,160,526.00	3,226,150.00	43,219,338.00	3,380.00	58,812.00
合计	3,564,200.00	62,017,080.00	3,222,770.00	43,160,526.00	3,226,150.00	43,219,338.00	3,380.00	58,812.00

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
2019 年实施的员工持股计划	5.20 元/股	1.48		
2023 年限制性股票激励计划	5.22 元/股-17.40 元/股	3.75-2.74		

其他说明

无

## 2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

## (1) 2019 年实施的员工持股计划

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日股票收盘价格-授予价格
授予日权益工具公允价值的重要参数	按各考核期业绩条件估计，并根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计修正预计可行权的权益工具数量
可行权权益工具数量的确定依据	根据最新的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	8,617,803.72
-----------------------	--------------

2019年12月公司持股平台无锡聚海盈管理咨询合伙企业（有限合伙）将其217,050.00股以每股5.54元的价格转让给公司部分管理人员及技术骨干，上述股份折合为本公司的股数为231,394股，按照2019年12月PE入股价来计算上述股权价值，计算得出需确认的股份支付金额为13,452,484.81元。根据合伙协议约定，自协议签署之日起至本公司上市之日起36个月内不转让合伙企业份额，其股份支付费用在授予日至公司上市后持股锁定期届满日即2025年12月末期间分摊确认。

## (2) 2023年限制性股票激励计划

授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes 模型
授予日权益工具公允价值的重要参数	<p>(一) 首次授予</p> <p>1、标的股价：35.62元/股(首次授予日2023年3月29日的收盘价)；</p> <p>2、有效期：12个月、24个月、36个月、48个月、60个月(取授予日至限制性股票每期首个归属日的期限)；</p> <p>3、历史波动率：15.57%、15.01%、15.92%、16.94%、17.70%(取有效期对应期限的上证指数的波动率)、37.95%(取有效期对应期限的半导体(申万)行业波动率(801081.SI))；</p> <p>4、无风险利率：1.50%、2.10%、2.75%、2.75%、2.75%(取有效期对应期限的中国人民银行制定的金融机构人民币存款基准利率)取有效期对应期限的中国人民银行制定的金融机构人民币存款基准利率。</p> <p>(二) 预留授予</p> <p>1、标的股价：36.45元/股(预留授予日2024年3月28日的收盘价)；</p> <p>2、有效期：12个月、24个月、36个月、48个月(取授予日至限制性股票每期首个归属日的期限)；</p> <p>3、历史波动率：13.30%、14.46%、14.46%、15.31%(取有效期对应期限的上证指数的波动率)；</p> <p>4、无风险利率：1.50%、2.10%、2.75%、2.75%(取有效期对应期限的中国人民银行制定的金融机构人民币存款基准利率)。</p>
可行权权益工具数量的确定依据	根据最新的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	173,991,112.47

根据公司2023年限制性股票激励计划（草案），公司以2023年3月29日为首次授予日，授予322名员工合计共1,425.68万股限制性股票，首次授予对象分为A、B、C三类。其中A类激励对象为公司高管及核心管理人员，B类激励对象为公司核心骨干人员；C类激励对象为公司高级管理人员、核心技术人员等其他人员。首次授予价格：A类激励对象为5.22元/股，B、C类激励对象的授予价格为17.40元/股。

根据公司2023年限制性股票激励计划（草案），公司以2024年3月28日为授予日，授予295名员工合计共356.42万股限制性股票，预留授予对象均为C类激励对象，授予价格为17.40元/股。其他信息如下：

A、B类激励对象，首次及预留授予限制性股票的各批次归属安排如下表所示：

A、B类激励对象
----------

归属安排	归属时间	归属权益数量占相应授予权益总量的比例
第一个归属期	自相应授予之日起 12 个月后的首个交易日起至相应授予之日起 24 个月内的最后一个交易日止	20%
第二个归属期	自相应授予之日起 24 个月后的首个交易日起至相应授予之日起 36 个月内的最后一个交易日止	20%
第三个归属期	自相应授予之日起 36 个月后的首个交易日起至相应授予之日起 48 个月内的最后一个交易日止	20%
第四个归属期	自相应授予之日起 48 个月后的首个交易日起至相应授予之日起 60 个月内的最后一个交易日止	20%
第五个归属期	自相应授予之日起 60 个月后的首个交易日起至相应授予之日起 72 个月内的最后一个交易日止	20%

C 类激励对象，首次及预留授予限制性股票的各批次归属安排如下表所示：

C 类激励对象		
归属安排	归属时间	归属权益数量占相应授予权益总量的比例
第一个归属期	自相应授予之日起 12 个月后的首个交易日起至相应授予之日起 24 个月内的最后一个交易日止	25%
第二个归属期	自相应授予之日起 24 个月后的首个交易日起至相应授予之日起 36 个月内的最后一个交易日止	25%
第三个归属期	自相应授予之日起 36 个月后的首个交易日起至相应授予之日起 48 个月内的最后一个交易日止	25%
第四个归属期	自相应授予之日起 48 个月后的首个交易日起至相应授予之日起 60 个月内的最后一个交易日止	25%

在上述约定期间内未归属的限制性股票或因未达到归属条件而不能申请归属的该期限制性股票，不得归属，作废失效。

激励对象根据本激励计划获授的限制性股票在归属前不得转让、用于担保或偿还债务。激励对象已获授但尚未归属的限制性股票由于资本公积转增股本、送股等情形增加的股份同时受归属条件约束，且归属之前不得转让、用于担保或偿还债务，若届时限制性股票不得归属的，因前述原因获得的股份同样不得归属。

公司对首次授予的三类激励对象分别设置了不同的考核安排，具体考核目标如下：

1、A、B类激励对象，首次授予部分的考核年度为2023-2027年五个会计年度，每个会计年度考核一次，根据公司业绩考核指标的完成情况核算各年度公司层面归属比例。首次授予部分公司层面各年度业绩考核目标如下表所示：

A、B 类激励对象	
归属期	业绩考核目标
第一个归属期	以 2022 年度营业收入为基数，2023 年度营业收入增长率不低于 35%
第二个归属期	以 2022 年度营业收入为基数，2024 年度营业收入增长率不低于 82%
第三个归属期	以 2022 年度营业收入为基数，2025 年度营业收入增长率不低于 146%
第四个归属期	以 2022 年度营业收入为基数，2026 年度营业收入增长率不低于 232%
第五个归属期	以 2022 年度营业收入为基数，2027 年度营业收入增长率不低于 348%

2、C类激励对象，首次授予部分的考核年度为2023-2026年四个会计年度，每个会计年度考核一次，根据公司业绩考核指标的完成情况核算各年度公司层面归属比例。首次授予部分公司层面各年度业绩考核目标如下表所示：

C 类激励对象	
归属期	业绩考核目标

第一个归属期	以 2022 年度营业收入为基数，2023 年度营业收入增长率不低于 35%
第二个归属期	以 2022 年度营业收入为基数，2024 年度营业收入增长率不低于 82%
第三个归属期	以 2022 年度营业收入为基数，2025 年度营业收入增长率不低于 146%
第四个归属期	以 2022 年度营业收入为基数，2026 年度营业收入增长率不低于 232%

公司预留授予激励对象具体考核目标如下：

C 类激励对象	
归属期	业绩考核目标
第一个归属期	以 2022 年度营业收入为基数，2024 年度营业收入增长率不低于 82%
第二个归属期	以 2022 年度营业收入为基数，2025 年度营业收入增长率不低于 146%
第三个归属期	以 2022 年度营业收入为基数，2026 年度营业收入增长率不低于 232%
第四个归属期	以 2022 年度营业收入为基数，2027 年度营业收入增长率不低于 348%

其他说明

无

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

### 4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
2019 年实施的员工持股计划	940,124.04	
2023 年限制性股票激励计划	64,582,109.67	
合计	65,522,233.71	

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

### 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

(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

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收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

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

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

其他说明：

适用 不适用

## 2、其他应收款

项目列示

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

(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**

**(6). 应收股利**

适用 不适用

**(7). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

适用 不适用

**(8). 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

**(9). 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

**(10). 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

(11). 按账龄披露

适用 不适用

(12). 按款项性质分类

适用 不适用

(13). 坏账准备计提情况

适用 不适用

(14). 坏账准备的情况

适用 不适用

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

(15). 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

(16). 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

(17). 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

**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

**(2). 营业收入、营业成本的分解信息**

□适用 √不适用

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

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	-1,417,159.70	
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	18,109,949.77	
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	18,832,334.50	

计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,406,242.61	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	5,539,705.08	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	31,391,662.10	

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	1.77	0.09	0.09

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.47	0.03	0.02
-------------------------	------	------	------

### 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：王磊

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 29 日

### 修订信息

适用 不适用