

南京波长光电科技股份有限公司

2025 年半年度报告



**波长光电**  
Wavelength OE

2025 年 8 月 19 日

## 第一节 重要提示、目录和释义

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、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人吴玉堂、主管会计工作负责人唐志平及会计机构负责人(会计主管人员)唐志平声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本半年度报告如涉及未来计划等前瞻性陈述，均不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 115,718,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理、环境和社会.....	34
第五节 重要事项.....	41
第六节 股份变动及股东情况.....	46
第七节 债券相关情况.....	51
第八节 财务报告.....	52

## 备查文件目录

- 1、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。
- 2、报告期内在中国证监会指定信息披露网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 3、载有公司法定代表人签名的 2025 年半年度报告原件。
- 4、其他相关资料。

## 释义

释义项	指	释义内容
波长光电、公司	指	南京波长光电科技股份有限公司
威能投资	指	南京威能投资中心（有限合伙）
《公司章程》	指	《南京波长光电科技股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所、交易所	指	深圳证券交易所
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
报告期	指	2025 年 1 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日
报告期末	指	2025 年 6 月 30 日
光学元件	指	光学系统的基本组成单元，通常指起成像作用的光学镜片，如透镜、棱镜、反射镜等
光学组件	指	通常指组合基本光学镜片与配套镜座，用于不同光学设备的光学镜头或子系统，如扫描镜头，准直镜、各类红外镜头等
光学系统	指	通常指透镜、反射镜、棱镜和光阑等多种光学元件按一定次序组合成的系统。本报告中尤指整合多种光学元件、组件以及驱动软件实现激光加工、红外成像或是光学检测功能的系统
光学设计	指	利用不同光学材料的光学特性，进行整体的光学系统设计，统筹考虑人、机、料、法、环等因素，给出能够满足需求的高性价比方案的过程
光学镀膜	指	在光学元件表面上镀上一层或多层金属或不同介质薄膜的工艺过程，目的是为了调节光学元件的光学性能，包括减少或增加光的反射、分束、分色、滤光、偏振等；常用的镀膜法有真空镀膜和化学镀膜
光学检测	指	运用视觉处理技术检测光学元件、组件表面的各种加工缺陷
红外热成像、红外热成像技术	指	运用光电技术检测物体热辐射的红外线特定波段信号，将该信号转换成可供人类视觉分辨的图像和图形
ERP 系统	指	企业资源计划系统，Enterprise Resource Planning System
PLM	指	产品生命周期管理，Product Lifecycle Management
BOM	指	物料清单，Bill of Material
激光打标	指	利用高能量密度的激光对工件进行局部照射，使表层材料瞬间熔融或者气化的化学反应，从而留下永久性标记的过程
激光切割	指	利用经聚焦的高功率密度激光束照射工件，在照射点处使材料瞬间达到汽化温度并形成孔洞，随着激光束与工件相对运动，达到切割材料的效果
激光焊接	指	激光焊接采用高强度的激光束辐射金属表面，金属与激光相互作用后熔化产生焊接效果
激光钻孔	指	利用高功率密度激光束照射被加工材料，使材料很快被加热至汽化温度，蒸发形成孔洞，相较于机械钻孔，具有速度快、精度高、适应材料广等特点。
半导体激光器	指	用半导体材料作为工作物质的激光器，常用工作物质有砷化镓（GaAs）、硫化锌（ZnS）等，具备波长较宽、体积较小、寿命较长等优点，其物理结构简单，制造成本低，可用于激光通讯、存储、打印、雷达探测等场景
固体激光器	指	通常以红宝石、蓝宝石、钇铝石榴石等掺入激活离子的光学透明固体基质材料为介质，以光作为激励源头的激光器。具有体积小、能量高、功率高等特点，成本较高
光纤激光器	指	通常用掺稀土元素玻璃光纤作为增益介质的激光器，具备光束质量高、电光效率高、散热快等优势，多用于激光标刻、材料处理、材料弯曲、激光切割等领域
红外探测器	指	将不可见的红外辐射光探测出并将其转换为可测量的信号的主要功能件
反射镜	指	利用反射定律工作的光学元件，按形状可分为平面反射镜、球面反射镜和非球面反射镜三种；按反射程度，可分成全反反射镜和半透半反反射镜（又名分束镜）
扫描振镜	指	一种矢量扫描器件，可通过控制电流大小实现对振镜电机偏转角度的控制

释义项	指	释义内容
硒化锌、ZnSe	指	一种黄色透明的多晶材料，化学式为 ZnSe，透光范围 0.5-15um，基本不存在杂质吸收，散射损失极低，对 10.6um 波长光的吸收很小，是高功率 CO2 激光器系统中的首选材料
硫系玻璃	指	一种以硫化物、硒化物、碲化物为主要成分的红外光学玻璃，相较于锗，加工效率高，适应温差较大，成本较低
锗、锗单晶、Ge	指	尤指红外级锗单晶，呈金刚石型晶体结构，主要用于制造红外光学镜头以及保护红外光学镜头的红外光学窗口镜，是红外镜头的主要原材料
YAG	指	钇铝石榴石，由三氧化二钇（Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ）和氧化铝（Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ）反应生成的复合氧化物，是性能优越的激光晶体
皮秒	指	Pico-second，时间单位，等于一万亿分之一秒
飞秒	指	Femto-second，毫微微秒，时间单位，等于一千万亿分之一秒
IPG、阿帕奇	指	美国 IPG 阿帕奇光电（IPG Photonics Corporation），NASDAQ 上市公司，股票代码：IPGP
JENOPTIK、业纳集团	指	德国业纳集团公司（JENOPTIK AG），法兰克福证券交易所上市，股票代码：JEN.DE

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	波长光电	股票代码	301421
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	南京波长光电科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	波长光电		
公司的外文名称（如有）	Nanjing Wavelength Opto-Electronic Science & Technology Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	WOE		
公司的法定代表人	吴玉堂		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	胡玉清	汪奎
联系地址	南京市江宁区湖熟工业集中区波光路18号	南京市江宁区湖熟工业集中区波光路18号
电话	025-52657118	025-52657118
传真	025-52657058	025-52657058
电子信箱	huyuqing@wave-optics.com	wangkui@wave-optics.com

### 三、其他情况

#### 1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2024 年年报。

#### 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2024 年年报。

#### 3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2024 年年报。

#### 四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	223,328,869.23	189,597,457.19	17.79%
归属于上市公司股东的净利润（元）	14,234,700.84	28,795,594.27	-50.57%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	10,670,863.10	26,888,087.51	-60.31%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-2,373,178.46	26,995,887.23	-108.79%
基本每股收益（元/股）	0.12	0.25	-52.00%
稀释每股收益（元/股）	0.12	0.25	-52.00%
加权平均净资产收益率	1.21%	2.40%	-1.19%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,358,281,059.40	1,386,698,125.64	-2.05%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,186,088,688.61	1,180,109,976.00	0.51%

#### 五、境内外会计准则下会计数据差异

##### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

##### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

#### 六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

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）	-49,584.89	
计入当期损益的政府补助（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）	944,792.20	
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	1,315,383.46	
委托他人投资或管理资产的损益	2,093,668.65	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-113,018.59	
减：所得税影响额	627,403.09	
合计	3,563,837.74	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司从事的主要业务

#### (一) 公司的主要业务、产品及经营模式

##### 1、公司从事的主要业务情况

波长光电是国内精密光学元件、组件的主要供应商，长期专注于服务工业激光加工、红外热成像及消费级光学领域，提供各类光学设备、光学设计以及光学检测的整体解决方案。报告期内公司主营业务未发生重大变化。

##### 2、公司主要产品

公司的主要产品包括光学元件、组件系列以及光学系统方案与检测设计工具系列，主要应用于激光加工、红外热成像及消费级光学领域。光学技术已渗透到现代社会的各个领域，应用场景极为广泛且持续扩展，公司紧跟市场发展和客户需求不断开发新的产品及应用场景，并专注提升包括光学材料、加工工艺、光学系统设计与集成在内的技术整合能力。主要的产品具体如下：

#### (1) 光学元件系列

公司光学元件产品包括光学透镜、反射镜、偏振镜、保护镜、分光镜、滤光片、分色片等，根据不同的产品类型和应用场景，其材料涵盖硒化锌（ZnSe）、锗（Ge）、光学玻璃、硫系玻璃、石英（SiO<sub>2</sub>）、塑胶、硅料（Si）、氟化物、铜（Cu）等，可覆盖紫外、可见和近、中、远红外的波长范围，口径最大可达 600mm，加工精度可以达到超精密级，能够实现包括类金刚石膜（DLC）、硬质膜（HDAR）在内的增透、高反射、部分反射、分光、滤光等镀膜工艺。

主要包括如下产品：

产品名称	应用领域	产品图例	产品简介及下游应用场景
聚焦镜	激光光学领域		使平行或发散的激光汇聚，聚焦光斑在埃利斑衍射极限内，可应用于激光切割、焊接、晶圆划片、美容医疗等领域。
反射镜	激光光学领域		光学反射镜用于在各种应用中改变光线角度，包括光谱学、材料加工、医疗、光束引导和激光腔，或 UV、VIS 和 IR 光谱区域的对准应用。

产品名称	应用领域	产品图例	产品简介及下游应用场景
振镜片	激光光学领域		应用于振镜中，通过控制镜片偏转，实现激光束的快速扫描与定向控制，可应用于激光加工、工业检测等领域。
红外热成像镜片	红外热成像领域		红外热成像镜头的光学元件，采用对热辐射敏感的多种光学材料，如锗、硅、硒化锌、硫系玻璃、砷化镓等，经过精密抛光与光学镀膜，最大程度地接收热信号并在探测器上成像，可应用于热成像领域。

## (2) 光学组件系列

公司光学组件产品包括以下几个方面：（1）各类光路整形及控制的镜头，如扩/合束镜、扫描镜、聚焦镜、振镜、准直镜、光束整形器、衰减器等；（2）应用于激光加工等特定场景的光学子系统，如激光焊接头、激光切割头、激光清洗头、激光熔覆头、激光远距除异物镜头、激光直写成像镜头等；（3）近红外至长波红外范围的定焦/变焦热成像镜头以及一些消费级光学行业细分领域的光学组件，包括非球面塑胶/玻璃模压镜头、AR/VR 光学组件等。

其中，激光光学镜头及光学子系统可适配包括 CO<sub>2</sub> 激光器、固体激光器、半导体激光器、光纤激光器和 Nd:YAG 激光器等多种类型激光器，广泛应用于激光焊接、切割、打标、清洗、打孔、曝光、封测等工业加工场景，涉及的应用领域包括消费电子、半导体、智能制造、汽车、光伏、动力电池、增材制造等产业；红外成像镜头可覆盖近红外至长波红外波段（900nm-14000nm），焦距范围从 2mm 至 500mm，可视角度覆盖 1 至 180 度，可实现连续变焦，主要集成于红外瞄准仪、红外探测器、红外监视器、红外夜视仪、红外测温仪等红外设备中，已广泛用于人体测温、民用侦查、瞄准、安防监控、无人机、森林预警以及水利监测等众多领域；消费级光学产品主要面向 AR/VR、智能家居等消费细分领域。

主要包括如下产品：

产品名称	应用领域	产品图例	产品简介及应用领域
激光扩束镜头	激光光学领域		通过改变平行入射的激光光束的直径来改善激光的发散特性，最终改变聚焦光斑大小；根据客户加工需要来选择合适的扩束镜倍率，可应用于激光整形、匀化、打标、钻孔、测距等领域。

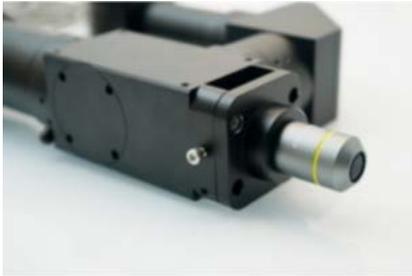
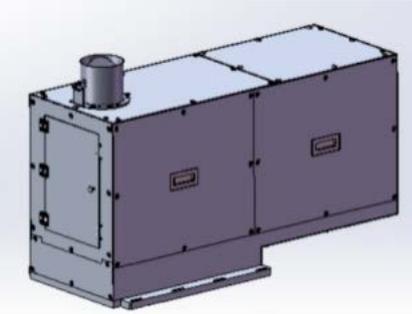
产品名称	应用领域	产品图例	产品简介及应用领域
激光扫描镜头	激光光学领域		使平行入射的激光光束聚焦，配合单轴转动或双轴转动的扫描振镜，聚焦点在一定直线范围内或平面范围内实现一维或二维的聚焦、扫描，可应用于激光钻孔、退火、打标、焊接、清洗、切割、3D 打印等领域。
近红外镜头	红外热成像领域		透过波长 900nm-1700nm 的近红外范围，让目标形成视觉或相机可以观察分析的图像，可应用于工业识别、光谱分析、安全监控领域。
长波红外镜头	红外热成像领域		透过波长为 7μm-14μm，热像仪前端物镜，在感光面提供聚焦光斑；从显微到广角全系列镜头，满足不同探测器的精密要求，可应用于显微检测、瞄准镜、无人机监控、测温、检疫、光电探测等领域。
激光焊接头、切割头	激光光学领域		作为激光加工设备的主要光学部件，经光学设计，可以根据应用场景需要，通过内部光学元件控制，输出高能、高质量激光光束，实现材料切割、焊接的目的，可广泛应用于汽车制造、航空航天、电子电器、医疗器械等材料加工领域。
激光直写成像 (LDI) 镜头	激光光学领域		为激光直写系统中投影光刻物镜，具备高精度、高分辨率以及良好的光学性能特点，可以确保激光束能够准确地投射到目标基材上，并产生清晰、精确的图形。主要应用于 PCB 电路板印刷、阻焊油墨印刷、IC 载板印刷等行业。
TOF 镜头等消费类光学镜头	消费级光学领域		通过注塑/模压工艺生产，经镀膜装配后的小型消费类光学组件，具有测距、成像等光学功能，可以应用于无人机、智能家居监控、扫地机器人、内窥镜等消费级领域。
AR 光机模组	消费级光学领域		基于 Birdbath 方案与 Micro-OLED 显示技术，实现虚实画面融合，具备大视场角 (FOV) 的特点，是消费级 AR 眼镜高性价比主流光学解决方案。

产品名称	应用领域	产品图例	产品简介及应用领域
Pancake VR 光学模组	消费级光学领域		基于折叠光路设计，通过多片式镜片组合实现超短焦成像，具备轻薄化、支持屈光度调节等特点，是当前消费级 VR 显示设备主流光学解决方案。

### (3) 光学系统方案与检测设计工具系列

光学系统方案产品包括曝光平行光源系统、真空紫外及原位测量系统等，一般为针对某一特定应用场景研发的项目型产品，往往具有光/电设计复杂、集成度高的特点，虽然交付数量较少，但是往往单体价值量高且具备较高的技术门槛，代表了公司产品向光、机、电、软一体化、高度集成智能化延伸的战略方向；光学检测设计工具系列主要包括分光光度计、光束质量分析仪、光斑分析仪等光学检测设备，以及子公司光研科技代理销售的主流光学设计软件，包括 Code V 光学设计软件、LightTools 照明设计软件等，主要用于精密光学行业的设计、研发与检测。

主要包括如下产品：

产品名称	产品图例	产品简介及应用领域
微分干涉 (DIC) 显微镜		微分干涉 (DIC) 显微镜的工作原理是利用相干光干涉现象，将样品表面形貌的变化转化为光程差，利用位置敏感探测器检测光波前的强度变化，并通过数字信号处理得到样品表面的高度变化，可应用于生物显微学、半导体芯片表面检测、纳米材料的制备和改性、精密零件的表面质量检测、PCB 缺陷检测、精密模具检测等领域。
UVLED 平行光源系统		以 LED 作为光源，采用了系列光学镜片整形后，输出均匀的平行光组成的面光源（矩形或者特定形状光斑），实现波长 365nm 紫外光束垂直照射曝光，可应用于接近式掩膜光刻设备。

产品名称	产品图例	产品简介及应用领域
真空紫外及原位测量系统		真空紫外及原位测量系统是利用真空舱模拟太空环境，采用特种光源产生远、近紫外光，模拟空间紫外辐射环境，开展材料的紫外辐照试验，利用原位测量系统，对材料在紫外辐照试验前后的性能进行测试，从而对紫外辐照对材料性能的影响进行定性和定量评估，为航天卫星采用材料的设计、选择和防护提供依据。
光学检测系列		<p>专用于光学镀膜和检测的分光光度计，功能全面、涵盖波段宽，可以多角度对光学元件进行各种偏振态的透过率、反射率测试，特别适用于光学制造和光学镀膜行业的生产过程检测。</p> <p>激光束测试产品涵盖了激光光束质量（包括 M2）和激光功率测试等系列产品，目前产品系列已覆盖毫瓦级到千瓦级，波长覆盖紫外到红外，广泛应用于各种激光器和激光应用领域，如半导体、3D 打印、激光测距、光通信、光源测试等领域。</p>

### 3、经营模式

公司主要为国内外工业激光加工与红外热成像设备制造商提供各类精密光学产品和光学设计、检测系统以及为部分消费级光学产品市场提供光学元器件，结合市场环境、政策变动、市场供需情况、上下游发展状况及公司自身发展需求等因素，形成了目前的经营模式。报告期内，上述影响公司经营模式的关键因素未发生重大变化。

盈利模式	主要的盈利模式是凭借多年来积累的光路设计能力以及高质量光学制造加工能力，为客户提供高性价比的解决方案，销售多品种规格的光学元件、组件产品。公司的技术团队拥有多年在激光和红外热成像领域的开发设计经验，能够快速响应客户需求，提供光学设计、试制与量产的整套方案，服务的客户主要为国内外激光光学与红外光学领域的龙头企业，如：大族激光、高德红外、美国 IPG 阿帕奇等。
采购模式	公司的采购模式采用订单驱动模式，生产计划部根据销售部下达的月度计划、销售订单，并结合库存数量、在制品数量及采购未收货数量，在 ERP 系统中提交《采购申请单》。经相关审核，采购部门确定采购计划并向相关供应商询价/下单，如需预付款，则在规定时间内办理预付款手续，并对发货流程进行跟踪，确保货物送达。到货后进行货物的核对、送检、入库确认无误后，按结算约定完成付款。
生产模式	公司的主要产品具有小批量、多规格、定制化程度高的特点，生产模式主要为以订单驱动的自主生产，其中部分工序会结合生产计划委托外协加工。公司主要通过销售部取得客户的设计需求书，提交给技术部，技术部按照客户需求提供优质的解决方案后，转交销售部并与客户进一步磋商，确定最终方案。再由技术部在 PLM 系统中制作产品 BOM 清单，安排试生产。整个生产过程由

	品质部严格把控产品关键指标，试制产品会结合试用情况进行产品性能调整。客户确认样品后，生产部门根据销售需求下达生产计划。完成生产后进行出厂前的质检后发货，并移交销售部与财务部对接客户。
销售模式	公司产品的销售模式主要采用直销模式，即公司根据业务划分事业部，各事业部根据地域分配给公司直属的业务人员并对接客户。公司践行“大客户成长”策略，贯彻“高价值产品”的方针，不断扩大百万和千万销售额级的客户，逐步提高公司产品的市场占有率。公司重视挖掘现有大客户的需求变化，深耕国内外市场，并通过产业论坛、展会、客户推介等方式进行新客户开发。目前公司在深圳、武汉等地设立了办事处，由新加坡子公司负责海外营销，采用全球直销的策略拓展国际业务。公司的 RONAR-SMITH 及 Opex 两大品牌具有较高的知名度，客户遍及中国、日本、韩国、东南亚、欧洲和美洲。

## （二）所属行业发展情况及市场地位

### 1、所处行业基本情况

公司是国内精密光学元件、组件的主要供应商，长期专注于服务工业激光加工和红外热成像以及消费级光学领域，提供各类光学设备、光学设计以及光学检测的整体解决方案。根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），公司属于光学仪器制造行业（C4040）。根据中国证监会《上市公司行业统计分类与代码》（JR/T 0020—2024）以及中国上市公司协会上市公司行业分类结果，公司属于仪器仪表制造业—光学仪器制造业（CI404）。从公司主要产品来看，公司所属行业为光学光电子行业中的光学元件、组件行业，具体的细分行业为精密光学行业。

精密光学行业是全球高科技领域的一个关键组成部分，涉及光学元件和系统的设计、制造和应用，包括镜头、光学镀层、激光器件以及成像和测量设备等，具有较高的技术门槛。其产品在多个领域都有广泛应用，如工业加工（激光打标、焊接、切割、打孔等）、半导体（芯片光刻、封装与量检测）、消费电子（智能手机、AR/VR）、新能源（动力电池加工、光伏）、汽车（车载摄像头、激光雷达）、生命科学（内窥镜、基因测序、光学成像系统）、安防（夜视设备、遥感监测）以及科研（光学仪器、激光实验设备）。这些应用领域的多样化推动了对高性能光学元组件的需求增长，并促进了技术创新和生产工艺的改进。

从政策角度来看，精密光学行业因其广泛的应用领域和高技术、高效能、高质量的新质生产力属性，受到国家政策的大力支持。2021 年 12 月发改委、工信部等八部委发布《“十四五”智能制造发展规划》，大力发展智能制造设备，其中包括激光相关加工及检测装备；2023 年 6 月，工信部等五部门发布《制造业可靠性提升实施意见》，重点提升大功率激光器、精密光学元器件等零部件的可靠性水平；2024 年 1 月工业和信息化部、教育部、科技部等七部门发布《关于推动未来产业创新发展的实施意见》，全面布局未来产业，加强前瞻谋划部署，其中未来制造包含了激光制造等内容；2024 年 7 月，党的二十届三中全会通过了《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》，提出发展新质生产力，发展新一代信息技术、人工智能、航空航天、新能源、新材料、高端装备、生物医药、量子科技等与精密光学下游应用领域密切相关的战略性新兴产业。2024 年 9 月，工信部依据国务院《大规模设备更新和消费品以旧换新行动方

案》要求，编制并发布了《工业重点行业领域设备更新和技术改造指南》，将大功率激光切割机、焊接、钻孔等激光加工设备以及激光扫描、跟踪仪等激光检测设备列入重点方向，范围覆盖了汽车、医疗、新能源电池、船舶、航空等 27 个行业。

受益于国家政策的支持和市场需求的增加，以及“人工智能+”的广泛应用、新能源汽车行业的增长、物联网设备扩展和 5G/6G 技术部署及半导体产业的突破，未来精密光学行业将围绕“高精密度、高集成度、高智能化”展开，通过超精密加工和自动化、智能化集成拓展新兴应用场景，行业前景广阔。

## 2、市场地位

公司的业务性质属于工业激光光学、红外光学以及消费级光学细分领域的中游，同行业的主要企业包括福光股份、福晶科技、舜宇光学、茂莱光学、美国 Coherent 高意（原 II-VI）、德国 JENOPTIK 等国内外优质企业。得益于公司始终坚持创新研发投入，重视产品和服务质量，积极拓展国内外光学市场，经过多年的发展，公司已在行业内获得丰硕的成果和地位，激光和红外光学元件、组件等产品已成为公司的核心优势产品，获得了国内外客户的高度评价，公司名下的 RONAR-SMITH 及 Opex 两大品牌享誉全球。子公司江苏波长作为公司消费级光学产业中心，定位细分消费级光学市场，具备材料生产、设计、组装、检测消费级光学镜头产品的全产业链能力，其 AR/VR 产品已向国内主流厂商供货。公司通过了国家级高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业认证，拥有九十余项专利授权，掌握了“光学薄膜的设计与制备”“高功率激光镜头制造技术”等多项核心技术。受全国光辐射安全和激光设备标准化技术委员会邀请，公司牵头起草的行业标准 JB/T 14588-2023《激光加工镜头》已于 2024 年 7 月开始实施。公司设有“江苏省企业技术中心”“南京市工程技术研究中心”“江苏省博士后创新实践基地”，并先后获得“2017 年度中国激光行业卓越贡献奖”、新加坡精密制造研究院 SIMTech 成立 25 周年的“价值伙伴奖”。目前虽然公司的经营规模与光学行业龙头企业仍有差距，但从细分领域的光学加工技术与能力的角度来看，公司已经具备了与国内外主要企业竞争的实力，成为了国内精密光学元件、组件行业的主要供应商。

## 二、核心竞争力分析

### （一）研发技术优势

公司重视研发创新能力建设，经过多年发展，激光和红外光学元件、组件等产品已成为公司的核心优势产品，也形成了众多核心技术以及相应的成熟研发体系。公司先后成立了先进制造工艺中心以及半导体与微纳光学等精密光学实验室，也组建了一批行业优秀的专业技术人才队伍，具备攻坚光学前沿领域的硬件和人才条件，具有快速、高效的研发设计能力。公司系国家级高新技术企业，设有“江苏省企业技术中心”“南京市工程技术研究中心”“江苏省博士后创新

实践基地”。公司能够根据市场信息，将研发资源投入到不同规格元件、组件、设备的技术研发与光学设计中，丰富公司的技术积累，进一步提高对客户光学解决方案需求的响应速度和服务质量。

截至报告期末，公司已拥有授权发明专利 60 项，报告期内，公司及子公司新增授权发明专利 7 项，软件著作权 3 项，新增授权专利具体情况如下：

序号	专利名称	专利类型	专利号	授权日期
1	一种多合一注塑激光扫描镜座、包含它的激光扫描镜头及激光扫描镜头的装配方法	发明专利	ZL202011258756.8	2025/1/28
2	一种长工作距的激光光束整形器件	发明专利	ZL201910631115.3	2025/1/28
3	一种观察悬浮在液体中球凹面的光学投影镜头	发明专利	ZL202110142039.7	2025/1/28
4	一种从粘性蓝膜上吸附抓取光学零件的装置及方法	发明专利	ZL202011577779.5	2025/2/11
5	一种短焦距大工作范围场镜的光学系统	发明专利	ZL202010793892.0	2025/4/8
6	一种大数值孔径混波直写光刻镜头	发明专利	ZL202510431053.7	2025/6/10
7	一种四片式高 NA 近红外广角远心高分辨率镜头	发明专利	ZL202510309694.5	2025/6/24

## （二）产品优势

### 1、产品质量与品牌优势

作为制造激光和红外光学元件、组件的中国企业参与国际市场的竞争，必须具备一流的产品质量。公司一直坚持走高质量路线，对产品质量精益求精，成立了先进制造工艺中心，引入离子束、磁流变抛光设备、超精密单点金刚石车、三坐标测量仪等高精度光学加工、检测设备，光学元件加工精度可达到超精密级别，优于行业平均水平。公司拥有数十台先进的镀膜设备，以及一支具备丰富经验的镀膜团队，能够实现包括类金刚石膜（DLC）在内的增透、高反射、部分反射、分光、滤光等膜系，提高光学元件、组件的透光率、反射率和滤过率等技术指标。凭借高质量的产品，公司在国内外激光和红外光学产业中赢得了良好的声誉，公司的品牌“RONAR-SMITH”获评江苏省著名商标。

### 2、产品品类优势

公司自设立以来，一直专注于光学元件、组件的研发与制造，经过多年的经营和投入，产品种类较为齐全，激光光学产品能满足各类主流的工业激光加工应用，例如激光打标、激光焊接、激光切割等；红外热成像光学主要用于夜视、红外测温、监控、检疫等；消费级光学产品可以应用于 AR/VR 眼镜、无人机、智能家居监控、扫地机器人、内窥镜等消费级领域。现有的产品品类能够满足不同客户群体的需求。

## （三）客户资源优势

公司推行全方位的市场服务体系，国际国内市场齐头并进，注重为客户提供服务的效率。近年来，公司通过驻外销售处登门拜访、参与每年度行业展会等形式与主要客户定期交流，就产品质量、交货期、服务的改善等方面进行探讨，公司针对客户提出的问题进行分析，并在交流沟通中做出响应，积极落实整改措施，并及时将计划实施情况反馈给客户。

公司把为客户服务放在首位，赢得了客户的信赖，取得客户的信任，逐步建立起忠实的客户群，如国内激光行业龙头华工科技、大族激光、海目星，国内红外行业龙头高德红外、大立科技，以及国际知名激光和红外企业如美国 IPG 阿帕奇，美国 FLIR 菲力尔等，公司多年获得华工科技等企业优秀供应商荣誉。公司与这些客户建立了良好的合作关系，为公司长期持续稳定地发展奠定了坚实的市场基础。

#### （四）营销网络优势

公司立足于南京，在深圳、武汉等地设立了销售机构，在新加坡设立子公司，确立了公司境内、境外双轮驱动的战略规划，深耕国内外市场。公司通过多年的海外市场拓展，拥有稳定的海外客户群体。公司与亚洲、欧洲、美国、拉美多个国家和地区的客户建立了稳定良好的业务往来关系，使得公司产品能顺利销售于国内外市场。同时，公司每年积极参加各种光学光电子行业展会，展示、推广公司产品，搜集更多客户资料，及时向研发部门反馈不同区域、不同客户群体的最新需求，大大增强了产品设计的针对性，满足了不同客户的个性化需求，在巩固原有市场的基础上开拓新市场。

#### （五）专业人才优势

公司所处的光学行业由于具备较高的技术门槛，因此呈现出知识密集和人才密集的特点。公司高度重视人才的招募和培养，目前已形成一定的人才优势。首先，公司的管理人员大多具有五年以上管理经验，能够较好地把握行业发展的方向；其次，公司注重高科技人才的引进交流。先后聘请了多名国内外光学技术方面的知名专家作为公司的高级技术人员和顾问。同时，公司先后与浙江大学、南京理工大学、南洋理工大学，新加坡 A\*Star 研究院等高等院校和研究所建立了合作关系，充分利用高校研发平台并与公司实际相结合，对新技术、新工艺及新产品进行研发，实现产学研一体化；另外，公司注重员工队伍的培养，新加坡子公司员工均能熟练使用英语，与世界各地客户无障碍交流，利于公司拓展海外市场。

### 三、主营业务分析

#### 概述

2025 年上半年，公司继续深化“光学+”的发展战略，围绕“挑战高精度，成就大客户”的年度经营方针，成立了战略客户中心（SCC），全面提升客户服务水平和能力，重点布局半导体及泛半导体领域市场。报告期内，公司加大半导体工艺能力及相关场景应用的投入，积极参加上海慕尼黑光博会、SEMICON 中国半导体展等国内外知名展会，强化半导体等业务领域产品推广。同时，公司与浙江大学极端光学技术与仪器全国重点实验室达成合作，共建“联合实验室”，攻坚半导体光学关键技术，把握半导体行业快速发展带来的市场机遇。报告期内，公司实现营业收入 2.23 亿元，同比上涨 17.79%，其中，激光光学领域收入 1.37 亿元、红外光学领域收入 6,457.39 万元、消费级光学领域收入 1,164.61 万元。

激光光学业务方面，受益于人工智能技术的爆发式发展及其对各行业的赋能效应，PCB 产业市场规模上升。公司适用于高密度柔性小型化的 PCB 精密激光微加工镜头实现突破，成功为客户实现进口替代，实现收入较上年同期大幅增加；此外，公司应用于半导体制造、量检测、研发环节的光学元器件及系统产品较上期也有较大增幅。报告期内，公司半导体及泛半导体实现收入约 3,477 万元，较上年同期增长 99.44%。

红外成像光学业务方面，下游客户需求和产品结构随着市场趋势变化逐步发生改变，一些应用于非制冷式红外成像场景的产品向小型化、轻量化、便捷化方向发展。公司研发的红外硫系玻璃材料具有相对价格低、重量轻、便于小尺寸模压加工量产等特点，能较好满足市场和客户需求。报告期内，公司红外成像光学业务实现收入 6,457.39 万元，较上年同期增长 104%。

消费级光学业务领域，子公司江苏波长继续通过差异化的市场竞争策略横向拓展消费级光学产品市场，报告期内，公司消费级光学产品实现收入 1,164.61 万元，其中 AR/VR 光学产品收入约 803 万元，较上期增长 470%。

报告期内，公司实现归属于上市公司股东的净利润 1,423.47 万元，同比下降 50.57%，未能与收入同向增长，主要原因有：（1）公司继续实施人才储备战略，本期末公司员工较上期末数量增长 100 余人，对应的研发、管理费用中人工成本较上期增加 218 万元；（2）公司于 2024 年 6 月实施了限制性股票激励计划，本报告期内公司按照会计准则要求计提股份支付费用较上期增加 282 万元；（3）报告期内，公司加强半导体等新业务领域光学产品推广，参加了多个国内国际知名展会，相关展览费用较上期增长 113 万元；（4）因公司营业收入增加，应收款项及存货相应增加，报告期内计提的信用减值及存货跌价损失较上期增加 130 万元；（5）报告期内，公司境外业务收入占比降低，红外及消费级光学业务占比提升，受产品收入结构变化的影响，公司上半年度毛利率较上期下降 5.75 个百分点。

#### 主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	223,328,869.23	189,597,457.19	17.79%	
营业成本	156,173,992.40	121,687,740.95	28.34%	
销售费用	13,977,973.83	10,678,112.52	30.90%	主要系报告期内业务宣传、员工股权激励增加所致。
管理费用	24,864,661.72	19,193,340.53	29.55%	主要系报告期内高端及储备管理人员工资、募投项目固定资产折旧与摊销费用、顾问咨询、服务费增加所致。
财务费用	-477,968.38	-6,494,238.68	-92.64%	主要系报告期内募集资金购买投资收益类理财产品增加，银行利息收入减少所致。
所得税费用	1,895,916.90	4,651,887.33	-59.24%	本期利润总额下降，计提税金减少所致。
研发投入	12,927,702.58	11,104,405.51	16.42%	
经营活动产生的现金流量净额	-2,373,178.46	26,995,887.23	-108.79%	主要系报告期内支付供应商货款增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	-84,970,390.54	-257,588,777.00	-67.01%	主要系报告期内现金理财产品赎回增加以及对应投资收益增加所致。

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
筹资活动产生的现金流量净额	-12,282,500.96	-40,726,913.92	-69.84%	主要系报告期内现金分红减少所致。
现金及现金等价物净增加额	-99,891,421.80	-271,093,048.75	-63.15%	主要系报告期内支付供应商货款增加以及上期使用募集资金购买理财产品导致净增加额减少较多所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
光学元件	89,689,966.61	65,088,151.40	27.43%	17.68%	27.78%	-5.74%
光学组件	102,800,258.76	68,207,396.25	33.65%	5.84%	15.08%	-5.33%
光学系统方案与检测设计工具及其他	30,838,643.86	22,878,444.75	25.81%	89.70%	99.30%	-3.58%
合计	223,328,869.23	156,173,992.40	30.07%	17.79%	28.34%	-5.75%

#### 四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	2,547,064.44	15.79%	主要系公司购买的理财产品收益。	否
公允价值变动损益	861,987.67	5.34%	主要系报告期末未到期赎回的交易性金融资产公允价值变动。	否
资产减值	-1,516,639.59	-9.40%	主要系公司计提的存货跌价准备。	否
营业外收入	17,474.24	0.11%		否
营业外支出	130,492.83	0.81%		否

#### 五、资产及负债状况分析

##### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	131,095,082.64	9.65%	238,746,572.98	17.22%	-7.57%	主要系报告期内支付供应商货款增加、募

	本报告期末		上年末		比重增 减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
						投资项目等固定资产投资所致。
应收账款	102,433,235.59	7.54%	107,680,618.49	7.77%	-0.23%	
存货	214,619,238.68	15.80%	185,013,885.52	13.34%	2.46%	主要系报告期后期商品发货较多，期末未到验收期的发出商品增加所致。
长期股权投资	1,822,810.57	0.13%	1,769,037.49	0.13%	0.00%	
固定资产	292,720,146.08	21.55%	290,444,948.54	20.95%	0.60%	
在建工程	74,120,210.31	5.46%	43,382,517.23	3.13%	2.33%	主要系报告期公司自建项目建设投入所致。
使用权资产	1,896,877.35	0.14%	1,788,446.25	0.13%	0.01%	
短期借款			214,898.37	0.02%	-0.02%	
合同负债	14,596,628.53	1.07%	14,095,958.88	1.02%	0.05%	
长期借款	135,000.00	0.01%	0.00		0.01%	
租赁负债	945,608.14	0.07%	975,206.67	0.07%	0.00%	

## 2、主要境外资产情况

适用 不适用

## 3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	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	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	398,229,305.35	861,987.67			419,000,000.00	395,930,000.00	-2,299,305.35	419,861,987.67
5.其他非流动金融资产	10,000,000.00				1,000,000.00			11,000,000.00
应收款项融资	2,550,955.58				1,316,193.78			3,867,149.36
上述合	410,780,260.93	861,987.67	0.00	0.00	421,316,193.78	395,930,000.00	-2,299,305.35	434,729,137.03

项目	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	本期出售金额	其他变动	期末数
计								
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

其他变动主要系交易性金融资产期初计提的公允价值变动损益，该项资产于本期出售导致差额。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

#### 4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	250,000.00	250,000.00	经营受限	银行承兑汇票保证金
货币资金	1,383.53	1,383.53	经营受限	信用证保证金
货币资金	54,997,371.21	54,997,371.21	经营受限	定期存款及利息
应收票据	12,138,659.32	11,531,726.35	经营受限	已背书未终止确认应收票据
合计	67,387,414.06	66,780,481.09		

## 六、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
488,277,292.31	373,142,857.87	30.86%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

### 4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
其他	398,229,305.35	861,987.67	0.00	419,000,000.00	395,930,000.00		2,299,305.35	419,861,987.67	募集资金+自有资金
其他	10,000,000.00			1,000,000.00				11,000,000.00	自有资金
其他	2,550,955.58			1,316,193.78				3,867,149.36	自有资金
合计	410,780,260.93	861,987.67	0.00	421,316,193.78	395,930,000.00	0.00	2,299,305.35	434,729,137.03	--

## 5、募集资金使用情况

适用 不适用

### (1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额 (1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额 (2)	报告期末募集资金使用比例 (3) = (2) / (1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2023 年	首次公开发行	2023 年 08 月 23 日	84,996.34	75,874.29	2,323.9	27,449.69	36.18%	0	0	0.00%	36,090.19	其中 34,400.00 万元用于购买理财产品尚未到期赎回；剩余 1,690.19 万元存放于募集资金专户。	0
合计	--	--	84,996.34	75,874.29	2,323.9	27,449.69	36.18%	0	0	0.00%	36,090.19	--	0

#### 募集资金总体使用情况说明

截至 2025 年 6 月 30 日，本公司累计使用募集资金人民币 274,496,949.60 元，其中：以前年度使用 251,257,963.20 元，本年度使用 23,238,986.40 元，均投入募集资金投资项目。

截至 2025 年 6 月 30 日，本公司累计使用募集资金金额为人民币 274,496,949.60 元，募集资金专户余额为人民币 16,901,872.42 元，理财产品余额为人民币 344,000,000.00 元，与实际募集资金净额人民币 758,742,908.35 元的差异金额为人民币 123,344,086.33 元。差异金额中募集资金累计理财收益、利息收入及扣除手续费支出净额为人民币 21,530,204.20 元，激光光学产品生产项目结余资金永久补流金额为人民币 15,040,328.23 元，使用超募资金永久补充流动资金 130,000,000.00 元，其他差额为尚未支付或置换的发行费。

公司于 2025 年 2 月 26 日召开了第四届董事会第十五次会议、第四届监事会第十四次会议，审议通过了《关于使用部分闲置超募资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用 5,000.00 万元闲置超募资金暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月。公司于 2025 年 4 月 23 日将本次用于暂时补充流动资金的 15,499,791.78 元闲置超募资金全部提前归还至超募资金专户，使用期限未超过 12 个月。

公司于 2025 年 4 月 11 日召开了第四届董事会第十六次会议、第四届监事会第十五次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用 13,000.00 万元超募资金永久补充流动资金。该事项已于 2025 年 4 月 28 日经过公司 2025 年第二次临时股东大会决议通过，并已全额划转完毕。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目															
首次公开发行股票	2023年08月23日	红外热成像光学产品生产项目	生产建设	否	11,393.41	11,393.41	11,393.41	1,587.04	8,017.91	70.37%	2025年12月31日			不适用	否
首次公开发行股票	2023年08月23日	精密光学研发综合楼建设项目	研发及办公	是	7,474.09	7,474.09	18,633.26	736.85	7,823.75	41.99%	2026年06月30日			不适用	否
承诺投资项目小计				--	18,867.5	18,867.5	30,026.67	2,323.89	15,841.66	--	--			--	--
超募资金投向															
首次公开发行股票	2023年08月23日	精密光学研发综合楼建设项目	研发及办公	是		0	11,159.17				2026年06月30日			不适用	否
首次公开发行股票	2023年08月23日	未确认使用目的的超募资金	未确认	否	44,018.01	44,018.01	19,858.84							不适用	否
补充流动资金(如有)				--		0	13,000	13,000	13,000	100%	--	--	--	--	--
超募资金投向小计				--	44,018.01	44,018.01	44,018.01	13,000	13,000	--	--			--	--

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
合计				--	62,885.51	62,885.51	62,885.51 (注)	15,323.89	28,841.66	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)				无。											
项目可行性发生重大变化的情况说明				无。											
超募资金的金额、用途及使用进展情况				适用 公司于 2025 年 4 月 11 日召开了第四届董事会第十六次会议、第四届监事会第十五次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用 13,000.00 万元超募资金永久补充流动资金。该事项已于 2025 年 4 月 28 日经过公司 2025 年第二次临时股东大会决议通过，并已全额划转完毕。截至报告期末，公司未确认使用目的的超募资金 198,588,397.83 元。											
存在擅自改变募集资金用途、违规占用募集资金的情形				不适用											
募集资金投资项目实施地点变更情况				不适用											
募集资金投资项目实施方式调整情况				不适用											
募集资金投资项目先期投入及置换情况				不适用											
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况				适用 公司于 2025 年 2 月 26 日召开了第四届董事会第十五次会议、第四届监事会第十四次会议，审议通过了《关于使用部分闲置超募资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用 5,000.00 万元闲置超募资金暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月。公司于 2025 年 4 月 23 日将本次用于暂时补充流动资金的 15,499,791.78 元闲置超募资金全部提前归还至超募资金专户，使用期限未超过 12 个月。											
项目实施出现募集资金结余的金额及原因				不适用											
尚未使用的募集资金用途及去向				截至 2025 年 6 月 30 日，包括累计收到银行利息收入、理财收益扣除手续费净额 2,153.02 万元，公司尚未使用的募集资金余额为 36,090.19 万元，其中期末持有的券商及银行理财产品余额为 34,400.00 万元，其余尚未使用的募集资金 1,690.19 万元存放于公司募集资金专户。											
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况				无。											

注：此处合计数不包含投入“精密光学研发综合楼建设项目”的超募资金 111,591,710.53 元。

## (3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

## (1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行、证券理财产品	自有资金	7,500	7,500	0	0
银行、证券理财产品	募集资金	48,093	34,400	0	0
合计		55,593	41,900	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

单位：万元

受托机构名称 (或受托人姓名)	受托机构 (或受托人) 类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益 (如有)	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	本年度计提减值准备金额 (如有)	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引 (如有)
中国工商银行	银行	结构性存款	14,000	募集资金	2024年08月28日	2025年02月28日	货币市场工具	保本浮动收益	1.40%-2.49%		135.8	已收回	0	是	是	
中国工商银行	银行	结构性存款	15,000	募集资	2024年09月03日	2025年03月06日	货币市场工具	保本浮动收益	1.40%-2.49%		158.56	已收回		是	是	

受托机构名称 (或受托人姓名)	受托机构 (或受托人)类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益 (如有)	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	本年度计提减值准备金额 (如有)	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引 (如有)
				金募集												
中国工商银行	银行	结构性存款	14,000	金募集	2025年03月04日	2025年06月04日	货币市场工具	保本浮动收益	1.05%-2.40%		41.38	已收回		是	是	
中国工商银行	银行	结构性存款	15,000	募集资金	2025年03月10日	2025年09月10日	货币市场工具	保本浮动收益	1.25%-2.50%			未到期		是	是	
合计			58,000	--	--	--	--	--	--	0	335.74	--		--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

**(2) 衍生品投资情况**

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

**(3) 委托贷款情况**

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 七、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
波长光电新加坡有限公司	子公司	光学产品和光学软件的研发、生产、销售	1,000,000.00 美元	106,219,630.73	85,453,638.78	51,309,342.10	6,289,849.43	5,601,294.60
江苏波长光电科技有限公司	子公司	消费级光学成像产品生产及销售	30,000,000.00 元	131,167,539.58	-5,733,253.25	22,537,356.64	-7,200,270.89	-6,850,866.31

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

公司全资子公司波长光电新加坡有限公司成立于 2011 年 10 月 28 日，注册资本 1,000,000.00 美元，注册地址位于新加坡，经营范围为光学仪器和摄影设备的制造（26709）、工程技术研究与实验开发（72104），主营业务包括光学产品和光学软件的研发、生产、销售，主要负责公司部分光学产品研发、生产，以及海外市场开拓及维护。

公司全资子公司江苏波长光电科技有限公司成立于 2017 年 11 月 9 日，注册资本 30,000,000.00 元人民币，注册地址位于江苏省常州市溧阳市，经营范围为货物进出口、工程和技术研究和试验发展；光电子器件制造；光电子器件销售；机械设备研发；电子专用材料研发；计算机软硬件及辅助设备批发；第一类医疗器械生产；第一类医疗器械销售；仪器仪表制造；仪器仪表销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动），主要负责公司消费级光学成像板块产品生产及销售。

## 九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十、公司面临的风险和应对措施

### （一）新产品开发风险

报告期内，公司营业收入主要来源于激光、红外及消费级光学元件组件等产品。随着技术进步和下游市场需求的不断变化，不断开发新产品和新技术以适应市场需求变化和行业发展趋势，是公司能够长期健康发展的关键。公司目前正积极开发更为高端的光学元件组件产品以形成新的收入增长点，但新产品开发需要一定的开发周期，开发过程不确定因素较多。因此公司存在新产品开发不确定性的风险，开发成功后还存在不能及时产业化、规模化经营的风险。

应对措施：公司不断建立健全产品管理制度和新产品开发流程，以市场为导向进行产品规划，通过充分的技术和市场调查，对产品的市场需求、市场占有率、技术现状和发展趋势以及资源和经济效益等方面进行分析论证，掌握开发动态和市场需求变化，如出现问题确保能及时提出解决方案。

### （二）技术升级迭代与研发失败风险

在未来发展过程中，如果公司未能准确预测和把握市场和行业发展趋势，未能紧跟科技发展趋势，及时响应市场对产品的新要求，在技术与工艺升级方面出现长期停滞，或对新技术、新工艺的研发与应用方面落后于竞争对手，将可能面临技术升级迭代以及产品被替代、淘汰的风险，从而对公司未来的持续经营能力、盈利能力产生不利影响。

公司所处的光学元件、组件行业均处于不断发展中，公司也在持续跟踪技术、工艺与产品的发展趋势并加大相关研发投入，持续提高产品的性能与稳定性以满足不同客户的需求。如果公司出现重大研发项目未能如期取得突破、新技术应用不能获得市场认可等情况，将导致公司存在研发失败风险，从而失去技术优势与竞争力，影响公司的持续发展。

应对措施：公司积极引进高端人才，持续壮大公司高素质研发人才队伍，深化与国内外高校研究所的技术合作，实现全球范围内科研资源高效整合，保证公司研发技术水平具有持续竞争力。

### （三）市场竞争风险

公司下游应用主要为工业激光加工和红外热成像领域，相关应用场景日趋成熟、市场需求日渐突显、政策扶持力度持续加大，为中国光学产业的发展孕育了良好的发展前景，从而吸引了一批业内企业布局相关技术并试图进入这一领域，未来这将导致同行业竞争对手有所扩大。若公司不能紧跟市场发展趋势，满足客户需求变化，在人才储备、技术研发和客户服务等方面进一步增强实力，则不排除同行业公司或市场新进入者推出与公司产品类似或具有替代性的产品，公司

将可能面临市场竞争加剧的风险，对公司业绩增长、产品和技术创新持续投入产生不利影响，并使得公司未来产品市场空间受到同行业公司的挤压。

应对措施：公司通过持续创新和研发，不断加强产品竞争力，提升营销团队业务能力和服务水平，为客户提供高质量、多元化的产品服务，不断满足现有客户的个性化需求并积极开发新市场新客户。

#### （四）贸易摩擦风险

报告期内，公司境外营业收入为 5,884.57 万元，占营业收入比例为 26.35%。未来如果因国际贸易摩擦升级导致相关国家或地区对中国光学产品采取限制政策、提高关税或其他贸易保护措施，将会对国内光学市场产生不利影响，进而可能影响公司业务发展。

应对措施：公司坚持实施“境内+境外”双轮驱动的全球化战略，形成境内母公司的国内市场和境外以新加坡为中心国际市场相辅相成的销售体系，降低国际贸易形势不确定性给公司带来的风险。

#### （五）技术人员流失和技术泄密风险

公司主要致力于光学元件、组件产品的研发、生产和销售，经过多年的经营与发展，已经拥有一定的行业技术优势，并积累了一批高素质技术人员，为公司的长远发展奠定了良好基础。

随着国内光学元件、组件行业的发展，具有丰富技术经验的技术人才日益成为行业竞争的焦点，行业内竞争对手对核心技术人才的争夺不断加剧，一旦重要技术人员流失或公司技术人员泄露公司技术机密，将可能削弱公司的竞争优势，给公司的生产经营和发展造成不利影响。

应对措施：公司将不断完善职工薪酬和福利体系，将上市公司股权激励政策、薪酬政策以及人文关怀相结合，在员工薪酬待遇、职业技能提升、职业发展规划、生活保障和精神文化建设等方面，切实保障员工的合法权益。同时，公司重视知识产权保护，将研发生产过程中的技术、工艺形成专利、软件著作权等知识产权，加强员工知识产权教育和培训，构建创新激励机制，提高员工对知识产权保护的认识和积极性。

#### （六）应收账款发生坏账的风险

报告期末，公司应收账款账面价值为 1.02 亿元，占公司流动资产的比例为 11.22%。公司应收账款单位主要为大族激光、高德红外、华工科技等行业下游大型公司。上述公司资本实力较强、信用记录良好，相应的发生坏账风险较小，但如果公司主要客户的财务状况出现重大恶化情形，或者经营情况和商业信用发生重大不利变化，则公司应收账款可能产生坏账风险，从而影响公司的经营业绩。

应对措施：公司重视应收账款管理，结合客户资质及实力、历史合作情况等，采取合理的信用政策，对于小客户实行款到发货，对于资金实力较强、历史合作和回款情况良好的客户，核定账期和额度，及时催收货款。

#### （七）存货跌价风险

报告期末，公司存货账面价值为 2.15 亿元，占流动资产的比重为 23.50%。随着公司销售规模的增加，为应对订单需求，公司保持一定的存货规模。若未来因为市场的变化导致存货发生跌价损失，将影响公司的经营业绩。

应对措施：公司重视存货管理，公司存货主要为自制半成品和库存、发出商品，多数为激光和红外领域通用性、销售持续性较强的产品，该类产品各期均有稳定的订单需求，公司定期根据客户反馈和市场预测情况进行适当备货。公司不断提高存货管理水平，加强对市场需求的综合分析，提高预测订单的准确性，积极消化存货。

#### （八）原材料及贸易品采购价格波动风险

公司主要原材料为锗、硒化锌、光学玻璃等光学材料。由于主要原材料具有公开、实时的市场报价，若其价格大幅下跌或形成明显的下跌趋势，虽可降低公司的生产成本，但下游客户可能由此采用较保守的采购或付款策略，或要求公司降低产品价格，这将影响到公司的产品销售和货款回收，从而增加公司的经营风险。相反，在原料价格上涨的情况下，若公司无法及时将成本上涨传导至下游，将导致公司毛利率下降。

此外，公司开展了部分光学元件、组件的贸易业务，虽然公司开展贸易业务时较少承担交易期间内贸易产品价格波动所带来的风险，如果未来公司主要贸易产品价格波动剧烈且公司相关内部控制措施执行或者风险应对措施效果不佳，公司未来贸易业务仍存在出现亏损的风险。

应对措施：公司致力于与供应商构筑持久的合作纽带，打造一个信赖与协作的互动平台，与供应商建立可靠、稳定、良好的合作关系，通过建立稳定的供应链，减少价格波动带来的不确定性的影响。公司密切跟踪市场动态，积极关注市场变化和产品价格变化，根据市场价格的波动及时调整采购计划。灵活采取适当的储备策略，提前储备原材料、贸易品以应对价格上涨的风险。

## 十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2025 年 01 月 06 日	公司会议室	实地调研	机构	天风证券、光大保德信基金、西部利得基金、上海大筹资管、北京君成私募	公司半导体相关业务、AR/VR 业务和红外业务情况，以及公司二级市场股价表现不佳的原因	详见公司在巨潮资讯网披露的《投资者关系活动记录表》（2025-001）
2025 年 04	电话会议、价	其他	其他	国盛证券；汇添富基金；华安	2024 年度公司各	详见公司在巨

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
月 28 日、29 日	值 在 线 ( <a href="https://www.ir-online.cn/">https://www.ir-online.cn/</a> ) 网络互动平台			基金；青骊投资；民生加银；正圆投资；泰康公募；东吴基金；东方基金；传奇投资；富国基金；圆信永丰；民生加银；复胜资产；惠升基金；南土资产；中金资管；元兹投资；橡果资产；金信基金；中欧基金；兴银基金；东海基金；瑞吉投资；云门投资；理成资产；德邦基金；人保养老；汐泰资产；百年人保；磐耀资产；太平洋保险；大成基金；国联基金；易同投资；民生加银；国寿安保；春藤资产；MightyDivine；银华基金 其他线上参与公司 2024 年年度暨 2025 年一季度业绩说明会的投资者	业务板块情况，毛利率修复原因、境外业务及受关税政策影响的情况、净利润下降原因，公司业务发展前景和业务布局等	潮资讯网披露的《投资者关系活动记录表》（2025-002）
2025 年 05 月 21 日	公司会议室、线上会议	其他	机构	华安基金；申万菱信基金；国金证券；国盛证券	公司半导体相关业务进展、2025 年业务增长点、设备采购情况	详见公司在巨潮资讯网披露的《投资者关系活动记录表》（2025-003）
2025 年 05 月 23 日、26 日	线上会议	网络平台线上交流	机构	德邦基金；国泰基金；长信基金；国盛证券；天风证券	公司半导体相关业务进展、人才储备及规划、微纳光学领域的产品和应用及实验室建设进展等	详见公司在巨潮资讯网披露的《投资者关系活动记录表》（2025-004）
2025 年 06 月 10 日、11 日、12 日	线上会议、公司会议室	其他	机构	财通基金；银河基金；富国基金；海富通基金；民生加银基金；大成基金；长安基金；人保资产；国海证券；国金证券；中邮证券；中泰证券	公司半导体相关业务进展、联合实验室建设情况、融资计划和未来毛利率展望情况等	详见公司在巨潮资讯网披露的《投资者关系活动记录表》（2025-005）

## 十二、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

## 十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

## 第四节 公司治理、环境和社会

### 一、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2024 年年报。

### 二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.5
分配预案的股本基数（股）	115,718,000
现金分红金额（元）（含税）	5,785,900.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	5,785,900.00
可分配利润（元）	210,785,618.67
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>南京波长光电科技股份有限公司（以下简称“公司”）2025 年 8 月 15 日召开第四届董事会第十八次会议，以 9 票同意、0 票反对、0 票弃权的表决结果审议通过了《关于公司 2025 年半年度利润分配预案的议案》，截至 2025 年 6 月 30 日，公司 2025 年半年度实现合并报表口径归属于上市公司股东的净利润 14,234,700.84 元，其中母公司实现净利润 15,468,793.41 元，按照《公司法》和公司章程规定，2025 年半年度公司弥补亏损 0 元、按 10%提取法定盈余公积金 1,546,879.34 元、提取任意公积金 0 元，截至 2025 年 6 月 30 日，公司合并报表未分配利润为 251,885,418.99 元，母公司报表未分配利润为 210,785,618.67 元，公司股本基数 115,718,000 股。</p> <p>公司拟以 2025 年 6 月 30 日总股本 115,718,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金 0.5 元（含税），本次预计现金分红总额 578.59 万元（含税）；每 10 股送红股 0 股（含税），共计送红股 0 股；以资本公积向全体股东每 10 股转增 0 股。剩余未分配利润结转至以后年度分配。</p> <p>若在利润分配预案披露日至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本由于可转债转股、股份回购、股权激励行权、再融资新增股份上市等原因而发生变化的，分配比例将按分派比例不变的原则对分配总额进行调整。</p> <p>公司于 2025 年 5 月 16 日召开 2024 年度股东大会审议通过了《关于公司 2025 年中期分红安排的议案》，同意公司根据中国证监会《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等规定，在确保公司持续稳健经营及长远发展的前提下，通过增加分红频次方式进一步增强投资者获得感，并授权董事会在满足中期分红条件的前提下，论证、制定并实施公司 2025 年度中期分红方案。</p> <p>根据公司 2025 年半年度财务报告，公司 2025 年上半年归属于上市公司股东的净利润为正，且累计未分配利润亦为正数，现金流能够满足正常经营活动及持续发展的资金需求，满足中期分红条件。本次半年度分配预案现金分红金额未</p>	

超过 2024 年度股东大会审议的授权额度，不送红股，不以资本公积转增股本，无需再次提交公司股东大会审议。

### 三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

#### 1、股权激励

公司于 2024 年 4 月 26 日召开 2024 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》《关于公司 2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2024 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案，同意公司实施 2024 年限制性股票激励计划，激励方式为第二类限制性股票，股票来源为公司向激励对象定向发行公司人民币 A 股普通股股票，限制性股票数量为 2,000,000 股，激励对象共计 163 名，包括公司公告本次激励计划时在公司（含全资、控股子公司，下同）任职的董事、高级管理人员、中层管理人员及核心技术（业务）人员（包括外籍员工），授予价格为 24.50 元/股。

公司于 2024 年 6 月 14 日召开第四届董事会第九次会议和第四届监事会第八次会议，审议通过了《关于调整 2024 年限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于向 2024 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，将首次授予激励对象人数由 163 名调整为 157 名；首次授予限制性股票数量由 166.60 万股调整为 162.30 万股，预留限制性股票数量由 33.40 万股调整为 37.70 万股，限制性股票授予总量保持不变，并向符合授予条件的 157 名激励对象首次授予 162.30 万股限制性股票，授予价格为 24.50 元/股，授予日为 2024 年 6 月 14 日。

公司于 2024 年 10 月 14 日召开第四届董事会第十二次会议和第四届监事会第十一次会议，审议通过了《关于向 2024 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》，同意并确定 2024 年限制性股票激励计划预留部分限制性股票授予日为 2024 年 10 月 14 日，向符合授予条件的 25 名激励对象授予 34.70 万股限制性股票，授予价格为 24.50 元/股。

公司于 2025 年 4 月 23 日召开了第四届董事会第十七次会议、第四届监事会第十六次会议，审议通过了《关于 2024 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件未成就及作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》，因公司 2024 年度净利润未达到业绩考核条件以及部分激励对象离职，公司将已授予但尚未归属的 2024 年限制性股票激励计划首次授予第一个归属期 64.92 万股限制性股票、预留授予第一个归属期的 13.88 万股限制性股票以及已离职激励对象剩余归属期已获授但未归属的 2.40 万股限制性股票予以作废处理。本次作废调整后，公司首次授予限制性股票激励对象人数由 157 名调整为 153 名，持有已获授但未归属的限制性股票 94.98 万股；预留授予限制性股票激励对象人数 25 名保持不变，持有已获授但未归属的限制性股票 20.82 万股。

## 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

## 3、其他员工激励措施

适用 不适用

南京威能投资中心（有限合伙）系公司于 2013 年 11 月成立的员工持股平台，其基本情况详见公司招股说明书之“第四节 发行人基本情况、七、公司控股股东、实际控制人及持有发行人 5% 以上股份或表决权的主要股东的基本情况、

（四）控股股东和实际控制人控制的其他企业、2、南京威能投资中心（有限合伙）”。

## 四、环境信息披露情况

上市公司及其主要子公司是否纳入环境信息依法披露企业名单

是 否

## 五、社会责任情况

公司在不断提升经营业绩和持续创造价值的同时，也积极承担和履行社会责任。公司深信，企业的价值不仅是单纯的经济成就，更在于其对社会和环境的积极贡献。

### （一）规范公司治理

完善的公司治理是上市公司健康发展的基石，公司根据相关法律法规要求，不断完善公司的法人治理结构，持续健全公司内部管理和控制制度，深入开展公司治理活动，促进公司规范运作，不断提高公司治理水平。公司董事会由 9 名成员构成，其中独立董事 3 名，占比 33.33%，董事会下设战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会和审计委员会四个专门委员会，专业委员会成员全部由董事组成，除战略委员会外，均由公司独立董事担任主任委员，其中审计委员会主任由会计专业人士担任，各专门委员会严格按照工作细则开展工作，为董事会的决策提供科学、客观和专业的意见和参考。独立董事通过审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会及独立董事专门会议所组成的“3+1”履职平台积极履职，发挥监督作用，维护上市公司整体利益，保护中小股东合法权益。报告期内，公司制定了《反舞弊管理制度》，并通过文化宣贯，包括光学元器件反舞弊实战指南、廉洁培训、案例分享与保密意识培训等，将相关反舞弊、廉洁、保密的文化传播给公司的管理层及执行层。

### （二）投资者、债权人的沟通与权益保护

公司严格按照相关法规要求履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时地披露信息。同时，公司通过电话、电子邮件、网络交流平台、现场接待来访等多种方式，不断规范和加强公司与投资者之间的信息沟通，增进投资者对公司的了解和认同，促进公司与投资者之间建立长期、稳定的良好关系。公司坚信，公开透明是建立和维护股东、债权人信心

的关键。公司股东大会的召开均采取了现场投票和网络投票相结合的方式，为股东参加股东大会提供便利，充分保障了股东尤其是中小股东的质询权、表决权等合法权益。报告期内，公司召开了 3 次股东大会，审议提案 13 则，全部获得通过，其中，通过网络投票的股东共达 476 人次，占参会股东总人数的 97.54%，有效提高了中小股东的参与度。报告期内，公司还披露了各类公告 64 则，其中关于投资者关系活动记录 5 则，接听回复有效投资者电话 30 余条，内容包括详细的业绩数据、重大事项决策程序以及投资者关注的公司经营相关问题，确保所有利益相关者都能及时、准确地了解公司的运营状况。公司认为，只有当公司与股东、债权人之间建立起稳固的信任关系，才能实现长期的共赢和发展。在未来的日子里，公司将继续坚守这一原则，不断提升公司的经营效益，持续优化财务结构，以实际行动回馈股东和债权人的信任和支持。

### （三）员工权益保护

公司依法与员工签订劳动合同，建立了完善的职工薪酬和福利制度，在员工职业技能提升、职业发展规划、生活保障和精神文化建设等方面，切实保障员工的合法权益，将员工视为公司最宝贵的财富。

#### 1、员工的薪酬福利体系

公司严格遵守劳动法规，准时发放工资，为员工缴纳社会保险和住房公积金，确保员工的合法权益得到切实保障。除了物质保障，公司也注重员工的日常生活以及精神文化。公司厂区内设有员工宿舍、食堂以及生活娱乐设施，可以丰富员工休闲活动。2025 上半年度，公司秉承“以人为本，幸福赋能”的企业文化理念，精心构建全维度员工关怀体系，举行了拔河、羽毛球比赛、车间送清凉、每月员工生日宴等员工活动，通过制度化活动矩阵与柔性化社群运营双轮驱动，真正实现工作与生活的美学平衡，持续提升组织凝聚力与员工幸福感。上半年，公司完成了对员工食堂的改造，改善了用餐环境，增设服务窗口，提升用餐效率。

#### 2、员工的培训

公司也注重员工综合能力提升和人才梯队建设，通过《培训管理制度》和培训体系的建立和完善，不断健全公司的人才培养体系，搭建了围绕岗位能力、专业能力、管理能力、安全生产等内容为主题的培训计划。2025 年上半年，公司共开展 50 余场培训，为员工提供广阔的职业发展空间。其中，公司格外注重安全生产管理类的培训，除了每个月 1 次的培训外，还专门组织安全专员、公司管理层进行安全生产警钟长鸣及安全法律法规的培训，让安全意识深入到每个员工的心里，2025 年上半年，公司未发生等级安全生产事故。

#### 3、推进员工参与公司经营治理

2024 年 9 月，公司成立了基层建设委员会，其成员均为公司一线员工，委员会通过定期召开会议的方式，收集公司生产流程、管理缺陷、廉洁反腐、员工权益、制度实施等公司经营管理相关的提案，旨在通过基层员工参与公司管理的

方式，提高公司精益管理能力，降低成本，提升员工归属感与主人翁意识，实现公司与员工自身价值的双重提升。报告期内，公司基层建设委员会共收集提案 20 条，已回复 20 条。

#### （四）供应商和客户权益保护

公司秉持合作共赢的理念，建立与战略相适应的相关方关系，注重与供应商和合作伙伴建立良好合作关系，推动和促进双向交流，共同提高合作的有效性和效率。

##### 1、供应商权益保护

公司坚守诚实守信、公正公平、共创共享的信念，致力于与供应商构筑持久的合作纽带，打造一个信赖与协作的互动平台。公司已设立了一个经过严格筛选的供应商名录，并制定了全面的供应商评估系统。在这一过程中，质量管控部门协同采购部门，全面考量供应商的产品质量、价格、交付时间及质量保证体系等多方面因素。公司通过实地考察和产品测试的双重评估方法对供应商进行考核，并持续监控，确保公平公正地选择合作伙伴。规模以上商品采购，公司都会选取两家或以上经过验证的供应商作为备选。在正式采购之前，采购部门会进行详细的询价、比较以及一系列技术规格测试与确认，选择性价比最高的供应商进行交易。公司持续优化采购流程，对采购职务的职责、人员行为准则、采购步骤、付款规定、采购合同的审查和签署等环节都设定了严谨的规定，以确保整个采购过程的高效与合规。

##### 2、客户权益保护。

客户的满意是公司发展的核心驱动力，公司推行全方位的市场服务体系，持续改进服务流程，通过技术创新和流程优化，不断提升客户体验，注重为客户提供服务的效率。近年来，公司通过驻外销售处登门拜访、参与每年度行业展会等形式与主要客户定期交流，就产品质量、交货期、服务的改善等方面进行探讨，公司针对客户提出的问题进行分析，并在交流沟通中做出响应，积极落实整改措施，并及时将计划实施情况反馈给客户。公司深信，只有满足并超越客户的期望，才能赢得信任和忠诚。

#### （五）环境保护与可持续发展

作为上市公司，我们深知在全球气候变化的大背景下，减少碳排放、推动绿色发展已成为企业不可回避的社会责任。为此，公司高度重视碳排放问题，并将其纳入企业战略规划的重要组成部分，通过一系列有力措施，积极应对挑战，努力实现低碳转型。公司积极参加南京市“无废城市”建设工作，并于 2024 年 5 月通过了南京市“无废工厂”创建审核。

##### 1、源头控制

在源头控制方面，我们持续优化生产工艺，引进先进的节能减排技术，将原来人工擦拭工位改为超声波清洗线，大量减少擦拭废弃物和挥发性有机污染物的产生，采用先进的生产技术和设备，提高生产效率和产品质量，降低资源消耗和废物产生的风险，从而提高能源利用效率，有效降低了单位产品的碳排放量。

## 2、资源可持续性

在资源可持续性方面，公司加强资源的回收和循环利用，通过对硒化锌、锗材料等加工边角料的回收利用，提高了材料的利用率。此外，公司将产品周转包装箱更换为可重复使用的塑料周转箱，减少包装物的产生和浪费；在同等条件下，公司优先使用可再生资源物料或可再生资源 and 环保材料替代传统原材料，减少对有限资源的依赖，同时，通过优化供应链和生产过程，降低原材料的消耗，实现资源的节约和高效利用。另一方面，公司严格筛选供应商，同等条件下，优先选择通过 ISO14001 环境管理体系认证，同样致力于环保、低碳的合作伙伴，共同构建绿色供应链。2024 年，公司在募投项目厂房引入分布式光伏发电项目，通过能源合同管理模式新建 580kW 屋顶分布式光伏设备，积极践行绿色发展理念，同时也可以为公司降低用电成本。2025 年上半年，光伏项目总发电量 32.37 万 kW·h，按照每度电减少 0.85 公斤 CO<sub>2</sub> 排放估算，上半年合计减少了约 275 吨 CO<sub>2</sub> 排放。

## 3、环境监测和管理

在环境监测和管理方面，公司的环境管理体系符合 GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015 标准的要求，设立专门的环保管理部门，配备专职的环保管理人员，通过建立健全环境监测和管理体系，对生产过程中的环境影响进行实时监测和评估。通过制定科学的环境管理措施及时发现和解决环境问题，确保生产过程的环境安全和健康。同时，公司也注重加强员工环境保护意识的培训和教育，提高员工对环境保护重要性的认识和理解，鼓励员工积极参与环境保护工作，共同推动低碳、减碳型企业的创建和发展。

## 4、业务产品与低碳环保的协同性

在业务产品端，因激光加工技术有高精度、高效率和高适应性的特点，公司的激光加工镜头产品在动力电池、太阳能和风能等可再生能源行业中发挥着举足轻重的作用，从动力电池的切割、焊接，到太阳能光伏板的切割，再到风力涡轮机叶片的高效加工，激光加工技术使得新能源解决方案更加经济可行，推动了可再生能源行业的发展，也为国家的低碳、减碳目标做出了积极贡献。公司将低碳、减碳理念融入公司业务同步发展，实现经济效益、社会效益和环境效益的统一。

公司对低碳、减碳的重视不仅是响应全球环保的呼声，更是我们对未来可持续发展战略的坚定执行。公司深知，作为社会的一份子，企业在减少碳排放、保护地球家园方面拥有义不容辞的责任。因此，公司愿意在力所能及的范围内，承担更多的减碳责任，为构建绿色、低碳的未来贡献我们的力量。

## （六）公共关系及社会公益事业

公司始终将依法行事作为企业运营的根本准则，坚信在追求经济效益的同时，严格遵守国家的各项法律、法规和政策，积极履行纳税义务，为国家财政贡献力量，同时也通过创造就业机会，推动地方经济的可持续发展。公司积极参与并投身于社会公益事业，2018 年开始，公司就在江宁区周岗学校设立了“波长·立美”奖学金，连续多年参与江苏省儿童少年福利基金会“音乐种子”春蕾助学活动，并向江宁区红十字会捐款，帮助经济困难学生完成学业。公司还与高校合作建立“实践教育基地”，积极邀请在校学生至公司参观交流，与高校合作培养优秀人才，推进产学研融合。通过以上行动，不仅展示了公司的社会责任，也可以激发更多人参与社会公益活动，共同推动社会公益事业的繁荣和发展。

展望未来，公司将进一步深化社会责任的内涵，推动企业走向更加绿色、可持续的道路。我们也将加强与各利益相关方的互动，倾听他们的声音，回应他们的期待，共同塑造一个更加公正、包容和可持续的社会环境。

## 第五节 重要事项

### 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履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

### 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

### 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

### 四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

### 五、董事会、监事会、审计委员会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

### 六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

### 七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

### 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼汇总(公司作为原告)	37.62	否	已达成调解	无重大影响	执行中		

## 九、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十一、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的重大关联交易。

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的重大关联交易。

### 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的重大关联交易。

### 4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

### 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十二、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在重大租赁情况。

### 2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）			0			
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			0	报告期末实际对外担保余额合计（A4）			0			
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
江苏波长光电科技有限公司	2025年04月25日	10,000	2025年05月29日	7,800	连带责任担保			自2025年5月29日起至借款或其他债务到期之日或垫款之日起另加三年	否	否

光研科技南京有限公司	2025年04月25日	3,000		0						否
爱丁堡(南京)光电设备有限公司	2025年04月25日	3,000		0						否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			16,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						7,800
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			16,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						7,800
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)						0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			0	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)						0
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			16,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						7,800
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			16,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						7,800
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										6.58%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)										0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)										7,800
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)										0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)										7,800
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)				无						
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				无						

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用。

### 3、日常经营重大合同

不适用。

### 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、公司于 2025 年 2 月 26 日召开了第四届董事会第十五次会议、第四届监事会第十四次会议，审议通过了《关于使用部分闲置超募资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用 5,000.00 万元闲置超募资金暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月。公司于 2025 年 4 月 23 日将本次用于暂时补充流动资金的 15,499,791.78 元闲置超募资金全部提前归还至超募资金专户，使用期限未超过 12 个月。

2、公司于 2025 年 4 月 23 日召开了第四届董事会第十七次会议、第四届监事会第十六次会议，审议通过了《关于 2024 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件未成就及作废部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》，因公司 2024 年度净利润未达到业绩考核条件以及部分激励对象离职，公司拟将已授予但尚未归属的 2024 年限制性股票激励计划首次授予第一个归属期 64.92 万股限制性股票、预留授予第一个归属期的 13.88 万股限制性股票以及已离职激励对象剩余归属期已获授但未归属的 2.40 万股限制性股票予以作废处理。

3、公司于 2025 年 4 月 11 日召开了第四届董事会第十六次会议、第四届监事会第十五次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用 13,000.00 万元超募资金永久补充流动资金。该事项已于 2025 年 4 月 28 日经过公司 2025 年第二次临时股东大会决议通过，并已全额划转完毕。截至报告期末，公司未确认使用目的的超募资金 198,588,397.83 元。

## 十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

## 第六节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

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	69,409,515	59.98%						69,409,515	59.98%
1、国家持股	0	0.00%						0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%						0	0.00%
3、其他内资持股	69,409,515	59.98%						69,409,515	59.98%
其中：境内法人持股	3,412,500	2.95%						3,412,500	2.95%
境内自然人持股	65,997,015	57.03%						65,997,015	57.03%
4、外资持股	0	0.00%						0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%						0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%						0	0.00%
二、无限售条件股份	46,308,485	40.02%						46,308,485	40.02%
1、人民币普通股	46,308,485	40.02%						46,308,485	40.02%
2、境内上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
4、其他	0	0.00%						0	0.00%
三、股份总数	115,718,000	100.00%						115,718,000	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

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

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
朱敏	43,713,200			43,713,200	首发前限售股	2026年8月23日
吴玉堂	21,670,350			21,670,350	首发前限售股	2026年8月23日
南京威能投资中心（有限合伙）	3,412,500			3,412,500	首发前限售股	2026年8月23日
王国力	541,125			541,125	高管锁定股	作为公司董事、高级管理人员，按照其上年末持有的股份总数75%计算高管锁定股。
黄玉梅	72,340			72,340	首发前限售股	2026年8月23日
合计	69,409,515	0	0	69,409,515	--	--

## 二、证券发行与上市情况

适用 不适用

## 三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	27,037	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0			
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
朱敏	境内自然人	37.78%	43,713,200	0	43,713,200	0	不适用	0
吴玉堂	境内自然人	18.73%	21,670,350	0	21,670,350	0	不适用	0
南京威能投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.95%	3,412,500	0	3,412,500	0	不适用	0
交通银行股份有限公司—永赢半导体产业智选混合型发起式证券投资基金	其他	1.73%	2,000,000	2,000,000	0	2,000,000	不适用	0
中国工商银行股份有限公司—金信稳健策略灵活配置混合型发起式证券投资基金	其他	1.45%	1,682,000	912,000	0	1,682,000	不适用	0
中国工商银行股份有限公司—华安媒体互联网混合型证券投资基金	其他	1.18%	1,364,800	1,364,800	0	1,364,800	不适用	0
上海浦东发展银行股份	其他	1.04%	1,200,000	1,200,000	0	1,200,000	不适用	0

有限公司—德邦半导体产业混合型发起式证券投资基金								
新华人寿保险股份有限公司—分红—团体分红-018L-FH001 深	其他	0.78%	905,900	905,900	0	905,900	不适用	0
中国工商银行股份有限公司—华安景气领航混合型证券投资基金	其他	0.64%	735,800	735,800	0	735,800	不适用	0
王国力	境内自然人	0.62%	721,500	0	541,125	180,375	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	朱敏之配偶黄胜弟与吴玉堂之配偶黄玉梅系姐弟关系，朱敏、黄胜弟、吴玉堂、黄玉梅四人为一致行动人；朱敏担任南京威能投资中心（有限合伙）的执行事务合伙人，并持有威能投资 1% 的份额，为威能投资的实际控制人；吴玉堂、王国力为威能投资的有限合伙人。根据公开信息以及股东证券账户名称显示，中国工商银行股份有限公司—华安媒体互联网混合型证券投资基金、中国工商银行股份有限公司—华安景气领航混合型证券投资基金的管理人均均为华安基金管理有限公司。除上述情况外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明	不适用							
前 10 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	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
交通银行股份有限公司—永赢半导体产业智选混合型发起式证券投资基金	2,000,000	人民币普通股	2,000,000					
中国工商银行股份有限公司—金信稳健策略灵活配置混合型发起式证券投资基金	1,682,000	人民币普通股	1,682,000					
中国工商银行股份有限公司—华安媒体互联网混合型证券投资基金	1,364,800	人民币普通股	1,364,800					
上海浦东发展银行股份有限公司—德邦半导体产业混合型发起式证券投资基金	1,200,000	人民币普通股	1,200,000					
新华人寿保险股份有限公司—分红—团体分红-018L-FH001 深	905,900	人民币普通股	905,900					
中国工商银行股份有限公司—华安景气领航混合型证券投资基金	735,800	人民币普通股	735,800					
香港中央结算有限公司	660,692	人民币普通股	660,692					
中国建设银行股份有限公司—华安沪港深外延增长灵活配置混合型证券投资基金	610,200	人民币普通股	610,200					
中国工商银行股份有限公司—中欧瑾和灵活配置混合型证券投资基金	520,000	人民币普通股	520,000					
中国农业银行股份有限公司—华安智能生活混合型证券投资基金	421,600	人民币普通股	421,600					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股	根据公开信息以及股东证券账户名称显示，中国工商银行股份有限公司—华安媒体互联网混合型证券投资基金、中国工商银行股份有限公司—华安景气领航混合型证							

股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	券投资基金、中国建设银行股份有限公司—华安沪港深外延增长灵活配置混合型证券投资基金、中国农业银行股份有限公司—华安智能生活混合型证券投资基金的管理人均均为华安基金管理有限公司。除上述情况外，公司未知前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）	不适用

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

公司是否具有表决权差异安排

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

#### 四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2024 年年报。

#### 五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

## 六、优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第七节 债券相关情况

适用 不适用

## 第八节 财务报告

### 一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

### 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

#### 1、合并资产负债表

编制单位：南京波长光电科技股份有限公司

2025 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	131,095,082.64	238,746,572.98
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	419,861,987.67	398,229,305.35
衍生金融资产		
应收票据	18,799,903.17	16,252,116.59
应收账款	102,433,235.59	107,680,618.49
应收款项融资	3,867,149.36	2,550,955.58
预付款项	10,947,775.87	12,146,317.34
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	1,742,917.16	2,139,035.91
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	214,619,238.68	185,013,885.52
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	9,977,649.58	9,977,578.52

项目	期末余额	期初余额
流动资产合计	913,344,939.72	972,736,386.28
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,822,810.57	1,769,037.49
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	11,000,000.00	10,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	292,720,146.08	290,444,948.54
在建工程	74,120,210.31	43,382,517.23
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,896,877.35	1,788,446.25
无形资产	37,922,603.79	38,271,191.01
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	6,107,287.81	4,082,960.14
递延所得税资产	8,161,721.74	7,325,353.78
其他非流动资产	11,184,462.03	16,897,284.92
非流动资产合计	444,936,119.68	413,961,739.36
资产总计	1,358,281,059.40	1,386,698,125.64
流动负债：		
短期借款		214,898.37
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,000,000.00	15,135,000.00
应付账款	114,179,741.85	130,558,603.49
预收款项		
合同负债	14,596,628.53	14,095,958.88
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		

项目	期末余额	期初余额
应付职工薪酬	7,890,750.73	14,670,107.62
应交税费	6,934,207.40	6,894,843.42
其他应付款	5,654,850.64	8,103,642.35
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,020,574.29	855,061.24
其他流动负债	13,179,570.89	9,472,522.13
流动负债合计	164,456,324.33	200,000,637.50
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	135,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	945,608.14	975,206.67
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	6,215,105.26	4,963,981.43
递延所得税负债	440,333.06	648,324.04
其他非流动负债		
非流动负债合计	7,736,046.46	6,587,512.14
负债合计	172,192,370.79	206,588,149.64
所有者权益：		
股本	115,718,000.00	115,718,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	780,429,051.16	776,768,595.51
减：库存股		
其他综合收益	4,156,081.62	4,500,725.50
专项储备		
盈余公积	33,900,136.84	32,353,257.50
一般风险准备		
未分配利润	251,885,418.99	250,769,397.49
归属于母公司所有者权益合计	1,186,088,688.61	1,180,109,976.00

项目	期末余额	期初余额
少数股东权益		
所有者权益合计	1,186,088,688.61	1,180,109,976.00
负债和所有者权益总计	1,358,281,059.40	1,386,698,125.64

法定代表人：吴玉堂

主管会计工作负责人：唐志平

会计机构负责人：唐志平

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	64,092,210.81	161,747,038.86
交易性金融资产	419,861,987.67	398,229,258.76
衍生金融资产		
应收票据	17,343,973.04	15,076,733.56
应收账款	99,131,823.97	90,947,869.11
应收款项融资	3,382,170.29	1,896,220.58
预付款项	22,727,306.27	13,198,279.15
其他应收款	88,231,748.19	81,086,976.40
其中：应收利息		
应收股利		7,185,400.00
存货	175,498,204.69	150,151,440.02
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,800,297.38	3,258,285.96
流动资产合计	892,069,722.31	915,592,102.40
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	37,253,284.94	35,477,344.72
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	234,501,518.56	234,167,645.12
在建工程	42,898,183.82	41,664,735.12
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	571,711.75	30,031.70

项目	期末余额	期初余额
无形资产	21,653,578.90	21,891,511.88
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	4,485,085.10	2,995,261.21
递延所得税资产	5,828,859.99	5,160,244.31
其他非流动资产	6,875,034.06	15,037,268.92
非流动资产合计	354,067,257.12	356,424,042.98
资产总计	1,246,136,979.43	1,272,016,145.38
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,000,000.00	15,135,000.00
应付账款	74,812,281.48	92,479,246.48
预收款项		
合同负债	7,950,497.81	7,762,703.99
应付职工薪酬	5,076,575.04	10,566,680.75
应交税费	2,131,115.49	1,725,818.90
其他应付款	2,744,989.06	4,955,748.47
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	206,159.41	31,185.27
其他流动负债	12,115,528.91	8,319,964.84
流动负债合计	106,037,147.20	140,976,348.70
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	385,801.32	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	6,215,105.26	4,963,981.43
递延所得税负债	215,054.91	349,393.57
其他非流动负债		

项目	期末余额	期初余额
非流动负债合计	6,815,961.49	5,313,375.00
负债合计	112,853,108.69	146,289,723.70
所有者权益：		
股本	115,718,000.00	115,718,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	772,880,115.23	769,219,659.58
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	33,900,136.84	32,353,257.50
未分配利润	210,785,618.67	208,435,504.60
所有者权益合计	1,133,283,870.74	1,125,726,421.68
负债和所有者权益总计	1,246,136,979.43	1,272,016,145.38

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
一、营业总收入	223,328,869.23	189,597,457.19
其中：营业收入	223,328,869.23	189,597,457.19
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	208,663,434.43	157,175,708.08
其中：营业成本	156,173,992.40	121,687,740.95
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,197,072.28	1,006,347.25
销售费用	13,977,973.83	10,678,112.52
管理费用	24,864,661.72	19,193,340.53
研发费用	12,927,702.58	11,104,405.51
财务费用	-477,968.38	-6,494,238.68
其中：利息费用	150,493.92	133,208.33

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
利息收入	1,080,102.80	6,550,867.74
加：其他收益	993,792.20	1,816,796.41
投资收益（损失以“—”号填列）	2,547,064.44	455,521.63
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	61,233.93	-119,766.05
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“—”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	861,987.67	195,208.11
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-1,258,418.30	-481,631.93
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-1,516,639.59	-989,094.13
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-49,584.89	78,429.31
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	16,243,636.33	33,496,978.51
加：营业外收入	17,474.24	31,672.80
减：营业外支出	130,492.83	214,800.67
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	16,130,617.74	33,313,850.64
减：所得税费用	1,895,916.90	4,651,887.33
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	14,234,700.84	28,661,963.31
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	14,234,700.84	28,661,963.31
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	14,234,700.84	28,795,594.27
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）		-133,630.96
六、其他综合收益的税后净额	-344,643.88	465,276.64
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-344,643.88	465,276.64
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-344,643.88	465,276.64
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		

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-344,643.88	465,276.64
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	13,890,056.96	29,127,239.95
归属于母公司所有者的综合收益总额	13,890,056.96	29,260,870.91
归属于少数股东的综合收益总额	0.00	-133,630.96
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.12	0.25
（二）稀释每股收益	0.12	0.25

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

法定代表人：吴玉堂

主管会计工作负责人：唐志平

会计机构负责人：唐志平

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
一、营业收入	168,199,855.03	146,808,873.41
减：营业成本	115,611,766.52	98,781,939.73
税金及附加	1,079,633.81	877,564.61
销售费用	7,321,783.14	5,891,691.42
管理费用	18,632,254.03	13,497,481.11
研发费用	9,950,531.01	7,755,634.77
财务费用	-72,899.40	-6,033,792.46
其中：利息费用	150,493.92	41,708.33
利息收入	242,268.29	5,768,239.38
加：其他收益	881,376.17	1,594,309.56
投资收益（损失以“—”号填列）	2,392,329.51	575,287.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	861,987.67	195,208.11
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-1,794,486.58	-15,610.77
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-1,016,418.51	-753,211.53
资产处置收益（损失以“—”号填列）	7,395.61	93,283.39
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	17,008,969.79	27,727,620.67
加：营业外收入	7,002.06	3,000.09
减：营业外支出	13,379.12	154,542.03

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	17,002,592.73	27,576,078.73
减：所得税费用	1,533,799.32	3,061,363.52
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	15,468,793.41	24,514,715.21
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	15,468,793.41	24,514,715.21
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	15,468,793.41	24,514,715.21
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	210,558,793.28	170,635,851.00
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	4,526,465.38	3,917,127.52
收到其他与经营活动有关的现金	66,737,423.53	52,735,753.05
经营活动现金流入小计	281,822,682.19	227,288,731.57
购买商品、接受劳务支付的现金	143,885,557.94	73,425,841.03
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	59,767,046.47	53,275,304.17
支付的各项税费	5,842,987.46	8,272,381.36
支付其他与经营活动有关的现金	74,700,268.78	65,319,317.78
经营活动现金流出小计	284,195,860.65	200,292,844.34
经营活动产生的现金流量净额	-2,373,178.46	26,995,887.23
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	398,682,701.14	114,862,354.59
取得投资收益收到的现金	1,952,433.72	575,287.68
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,671,766.91	116,438.60
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	0.00	12,500.00
投资活动现金流入小计	403,306,901.77	115,566,580.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	68,277,292.31	80,572,850.67
投资支付的现金	420,000,000.00	292,570,007.20
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	12,500.00
投资活动现金流出小计	488,277,292.31	373,155,357.87
投资活动产生的现金流量净额	-84,970,390.54	-257,588,777.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	28,135,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
筹资活动现金流入小计	28,135,000.00	0.00
偿还债务支付的现金	28,214,898.37	5,264,022.93
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	11,722,293.92	34,848,608.33
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	480,308.67	614,282.66
筹资活动现金流出小计	40,417,500.96	40,726,913.92
筹资活动产生的现金流量净额	-12,282,500.96	-40,726,913.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-265,351.84	226,754.94
五、现金及现金等价物净增加额	-99,891,421.80	-271,093,048.75
加：期初现金及现金等价物余额	175,737,749.70	717,109,584.09
六、期末现金及现金等价物余额	75,846,327.90	446,016,535.34

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	137,989,935.58	109,973,489.44
收到的税费返还	2,240,133.41	3,917,127.52
收到其他与经营活动有关的现金	7,082,243.79	6,476,140.10
经营活动现金流入小计	147,312,312.78	120,366,757.06
购买商品、接受劳务支付的现金	119,494,452.58	44,875,405.47
支付给职工以及为职工支付的现金	40,935,729.31	37,917,189.12
支付的各项税费	3,676,025.47	6,446,345.37
支付其他与经营活动有关的现金	13,718,948.38	31,230,847.02
经营活动现金流出小计	177,825,155.74	120,469,786.98
经营活动产生的现金流量净额	-30,512,842.96	-103,029.92
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	398,682,654.55	114,862,354.59
取得投资收益收到的现金	9,124,333.72	575,287.68
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,208,920.39	8,573,889.24
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	8,000.00	12,500.00
投资活动现金流入小计	409,023,908.66	124,024,031.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	25,734,463.50	68,789,859.09
投资支付的现金	420,005,000.00	282,570,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		

项目	2025 年半年度	2024 年半年度
支付其他与投资活动有关的现金	14,508,000.00	12,500.00
投资活动现金流出小计	460,247,463.50	351,372,359.09
投资活动产生的现金流量净额	-51,223,554.84	-227,348,327.58
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	28,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	28,000,000.00	
偿还债务支付的现金	28,000,000.00	5,005,041.67
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	11,722,293.92	34,757,108.33
支付其他与筹资活动有关的现金	27,000.00	249,000.00
筹资活动现金流出小计	39,749,293.92	40,011,150.00
筹资活动产生的现金流量净额	-11,749,293.92	-40,011,150.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	42,968.55	363,626.98
五、现金及现金等价物净增加额	-93,442,723.17	-267,098,880.52
加：期初现金及现金等价物余额	157,283,550.45	700,641,744.56
六、期末现金及现金等价物余额	63,840,827.28	433,542,864.04

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工 具			资本公积	减： 库存 股	其他综合收 益	专项 储备	盈余公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润			其 他	小计
	优 先 股	永 续 债	其 他												
一、上年年末 余额	115,718,000.00				776,768,595.51		4,500,725.50		32,353,257.50		250,769,397.49		1,180,109,976.00		1,180,109,976.00
加：会计 政策变更															
前期 差错更正															
其他															
二、本年期初 余额	115,718,000.00				776,768,595.51		4,500,725.50		32,353,257.50		250,769,397.49		1,180,109,976.00		1,180,109,976.00
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号填 列）					3,660,455.65		-344,643.88		1,546,879.34		1,116,021.50		5,978,712.61		5,978,712.61
（一）综合收 益总额							-344,643.88				14,234,700.84		13,890,056.96		13,890,056.96
（二）所有者 投入和减少资 本					3,660,455.65								3,660,455.65		3,660,455.65
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					3,660,455.65							3,660,455.65		3,660,455.65
4. 其他												0.00		0.00
(三) 利润分配								1,546,879.34	-13,118,679.34			-11,571,800.00		-11,571,800.00
1. 提取盈余公积								1,546,879.34	-1,546,879.34					0.00
2. 提取一般风险准备														0.00
3. 对所有者(或股东)的分配									-11,571,800.00			-11,571,800.00		-11,571,800.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储														

备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	115,718,000.00				780,429,051.16		4,156,081.62		33,900,136.84		251,885,418.99		1,186,088,688.61	1,186,088,688.61

上年金额

单位：元

项目	2024 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	115,718,000.00				775,667,931.34		3,611,546.76		28,267,363.10		260,711,633.98		1,183,976,475.18	391,599.14	1,184,368,074.32
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	115,718,000.00				775,667,931.34		3,611,546.76		28,267,363.10		260,711,633.98		1,183,976,475.18	391,599.14	1,184,368,074.32
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-1,779,439.02		465,276.64		2,451,471.52		-8,371,277.25		-7,233,968.11	-391,599.14	-7,625,567.25
（一）综合收益总额							465,276.64				28,795,594.27		29,260,870.91	-133,630.96	29,127,239.95
（二）所有者					-1,779,439.02								-1,779,439.02	0.00	-1,779,439.02

投入和减少资本														
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				842,600.00							842,600.00			842,600.00
4. 其他				-2,622,039.02							-2,622,039.02			-2,622,039.02
(三) 利润分配							2,451,471.52	-37,166,871.52			-34,715,400.00			-34,715,400.00
1. 提取盈余公积							2,451,471.52	-2,451,471.52						
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配									-34,715,400.00		-34,715,400.00			-34,715,400.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														

5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他												-257,968.18	-257,968.18	
四、本期期末余额	115,718,000.00				773,888,492.32		4,076,823.40		30,718,834.62	0.00	252,340,356.73	1,176,742,507.07	0.00	1,176,742,507.07

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	115,718,000.00				769,219,659.58				32,353,257.50	208,435,504.60		1,125,726,421.68
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	115,718,000.00				769,219,659.58				32,353,257.50	208,435,504.60		1,125,726,421.68
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					3,660,455.65				1,546,879.34	2,350,114.07		7,557,449.06
（一）综合收益总额										15,468,793.41		15,468,793.41
（二）所有者投入和减少资本					3,660,455.65							3,660,455.65
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					3,660,455.65							3,660,455.65
4. 其他												
(三) 利润分配								1,546,879.34	-13,118,679.34			-11,571,800.00
1. 提取盈余公积								1,546,879.34	-1,546,879.34			
2. 对所有者（或股东）的分配									-11,571,800.00			-11,571,800.00
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	115,718,000.00				772,880,115.23			33,900,136.84	210,785,618.67			1,133,283,870.74

上期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								

一、上年年末余额	115,718,000.00				765,496,956.39				28,267,363.10	214,478,114.98		1,123,960,434.47
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	115,718,000.00				765,496,956.39				28,267,363.10	214,478,114.98		1,123,960,434.47
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					842,600.00				2,451,471.52	-12,652,156.31		-9,358,084.79
（一）综合收益总额										24,514,715.21		24,514,715.21
（二）所有者投入和减少资本					842,600.00							842,600.00
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					842,600.00							842,600.00
4. 其他												
（三）利润分配									2,451,471.52	-37,166,871.52		-34,715,400.00
1. 提取盈余公积									2,451,471.52	-2,451,471.52		
2. 对所有者（或股东）的分配										-34,715,400.00		-34,715,400.00
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	115,718,000.00				766,339,556.39				30,718,834.62	201,825,958.67		1,114,602,349.68

### 三、公司基本情况

#### 1、公司概况

南京波长光电科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系由南京波长光电科技有限公司整体变更的股份有限公司。

南京波长光电科技有限公司（以下简称“有限公司”）于 2008 年 12 月 24 日由南京波长光学技术有限公司、朱敏共同出资成立，注册资本 1,000 万元，其中：南京波长光学技术有限公司出资 510 万元，占注册资本的比例为 51%；朱敏出资 490 万元，占注册资本的比例为 49%。该注册资本已经南京国信均誉会计师事务所有限公司出具的宁信益验字（2008）第 016 号、宁信益验字（2009）第 085 号《验资报告》验证。

2010 年 11 月 18 日，有限公司股东会决议增加注册资本 1,000 万元，新增注册资本由朱敏认缴，注册资本变更为 2,000 万元，其中：朱敏出资 1,490 万元，占注册资本的比例为 74.50%；南京波长光学技术有限公司出资 510 万元，占注册资本比例为 25.50%。该注册资本已经南京国信均誉会计师事务所有限公司出具的宁信益验字（2010）第 268 号、宁信益验字（2010）第 269 号、宁信益验字（2010）第 270 号《验资报告》验证。

2011 年 10 月 10 日，有限公司股东会决议，同意南京波长光学技术有限公司将其持有的有限公司 25.50% 的股权转让给吴玉堂。2011 年 10 月 12 日，南京波长光学技术有限公司与吴玉堂签订了《股权转让协议》，南京波长光学技术有限公司将其所持有的有限公司 25.50% 股权转让给吴玉堂。

2013 年 12 月 12 日，有限公司股东会决议增加注册资本 500 万元，新增注册资本由朱敏、吴玉堂、王国力和南京威能投资中心（有限合伙）认缴，注册资本变更为 2,500 万元，其中：朱敏出资 1,525 万元，占注册资本的比例为 61%；吴玉堂出资 825 万元，占注册资本的比例为 33%、王国力出资 25 万元，占注册资本的比例为 1%；南京威能投资中心（有限合伙）出资 125 万元，占注册资本的比例为 5%。该注册资本已经南京永信联合会计师事务所（普通合伙）出具的宁信验字（2013）第 2-5039 号《验资报告》验证。

2014 年 5 月 15 日，有限公司整体变更为股份有限公司，以经审计的截至 2013 年 12 月 31 日的净资产 35,344,781.30 元为基数，按 1: 0.99025 折合股本人民币 3,500 万元。该注册资本已经天衡会计师事务所（特殊普通合伙）出具的天衡验字（2014）第 00036 号《验资报告》验证。

2015 年 3 月 27 日，本公司股东大会会议决议增加注册资本 344 万元，新增注册资本由朱敏、吴玉堂、王国力、李晖、华泰证券股份有限公司、齐鲁证券有限公司、广发证券股份有限公司、北京市天星北斗投资管理中心（有限合伙）认缴，变更后的注册资本为人民币 3,844 万元。该注册资本已经天衡会计师事务所（特殊普通合伙）出具的（2015）00026 号《验资报告》验证。

2015 年 10 月 10 日，本公司股东大会会议决议增加注册资本 140 万元，新增注册资本由南京理索纳投资管理有限公司、江苏苏稼缘投资管理咨询有限公司、朱敏、吴玉堂、王国力、李晖、常州百旭电子商务有限公司、常州国盛投资咨

询有限公司认缴，变更后的注册资本为人民币 3,984 万元。该注册资本已经天衡会计师事务所（特殊普通合伙）出具的（2015）02121 号《验资报告》验证，并于 2016 年 2 月 15 日完成工商变更登记。2017 年 5 月 3 日，本公司股东大会会议决议以截至 2016 年 12 月 31 日总股本 39,840,000 股为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 5 股，共计增加股本 19,920,000 股，并于 2017 年 6 月 16 日完成工商变更登记。

2018 年 1 月 8 日，本公司股东大会会议决议增加注册资本 700 万元，新增注册资本由南通时代伯乐创业投资合伙企业（有限合伙）、深圳时代伯乐精品股权投资合伙企业(有限合伙)、新余时代伯乐创赢壹号投资合伙企业（有限合伙）、常州金智智能制造产业创业投资合伙企业（有限合伙）、深圳紫金港创新产业投资企业（有限合伙）和杭州紫洲投资管理合伙企业（有限合伙）认缴，变更后的注册资本为人民币 6,676 万元。该注册资本已经天衡会计师事务所（特殊普通合伙）出具的天衡验字（2018）00030 号《验资报告》验证，并于 2018 年 7 月 6 日完成工商变更登记

2020 年 5 月 22 日，本公司股东大会会议决议以截至 2019 年 12 月 31 日总股本 66,760,000 股为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 3 股，共计增加股本 20,028,000 股，并于 2020 年 7 月 6 日完成工商变更登记。

2023 年 8 月，公司根据中国证券监督管理委员会《关于同意南京波长光电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[2023]1252 号）同意注册批准，公开发行 2,893.00 万股人民币普通股股票。公司原股本为人民币 86,788,000.00 元，根据修改后的章程，公司拟申请增加股本人民币 28,930,000.00 元，变更后的股本为人民币 115,718,000.00 元。该注册资本已经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具的天职业字[2023]44177 号《验资报告》验证。

注册资本：人民币 11,571.80 万元整

法定代表人：吴玉堂

组织形式：股份有限公司（上市）

注册地址：南京市江宁区湖熟工业集中区

统一社会信用代码：91320100682509778U

成立日期：2008 年 12 月 24 日

## 2、企业的业务性质和主要经营活动

公司是国内精密光学元件、组件的主要供应商，长期专注于服务工业激光加工、红外热成像及消费级光学领域，提供各类光学设备、光学设计以及光学检测的整体解决方案。公司的主要产品覆盖紫外到远红外波长范围的光学元件、组件系列以及光学系统方案与检测设计工具系列。

## 3、本公司控股股东及实际控制人

本公司的实际控制人为黄胜弟、朱敏夫妇。

## 4、财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

财务报告的批准报出者：公司董事会

财务报告批准报出日：2025 年 8 月 15 日

#### 5、营业期限

营业期限：2008 年 12 月 24 日至无固定期限

### 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

经评估，本公司自报告期末起 12 个月内具备持续经营能力。

### 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：

本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项的预期信用损失的计量、存货的计价方法、固定资产折旧、无形资产和使用权资产摊销、长期资产减值、收入的确认和计量等。

#### 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

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

#### 3、营业周期

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

#### 4、记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

#### 5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额大于 300 万元
重要的在建工程	单个项目的预算大于 1000 万元
收到/支付的重要的投资活动有关的现金	金额大于 500 万元
重要的非全资子公司	子公司净资产占公司合并净资产 3%以上
重要的合营企业或联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占公司合并净资产的 3%以上

#### 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

##### 1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

##### 2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

(1) 调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

(2) 确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

(1) 判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

(2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定。

控制，是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动应当根据具体情况判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司进行重新评估。

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

### 1. 合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

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

### 2. 合营安排的会计处理

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

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

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 9、现金及现金等价物的确定标准

现金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

### 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；所有者权益项目除“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

## 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。

#### 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集团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，并在集团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“十一、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，企业应当按照未来 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，企业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，企业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，企业应当按其摊余成本（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，企业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。

如果企业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

### 1. 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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。

### 2. 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

组合名称	确定组合依据	计提方法
应收票据组合 1	信用风险较低的银行承兑汇票	单独进行减值测试

组合名称	确定组合依据	计提方法
应收票据组合 2	信用风险较高的银行承兑汇票和商业承兑汇票	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

### 13、应收账款

#### 1. 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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）的应收账款，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账款，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。

#### 2. 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

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。
合并范围内关联方组合	母公司与下属控股公司之间及下属控股公司之间的应收款项
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
合并范围内关联方组合	个别认定法，对纳入合并报表范围内的成员企业之间的应收款项单独进行减值测试。如有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。经减值测试后，预计未来现金流量净值不低于其账面价值的，根据此类应收款项实际损失为零的情况，不再计提坏账准备。

#### 3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

对于划分为账龄组合的应收账款，本公司按账款发生日至报表日期间计算账龄，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

#### 4. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

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。

### 14、应收款项融资

#### 1. 应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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）的应收款项融资，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款项融资，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。

## 2. 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

项目	确认组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		

## 15、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型（附注五 11、金融工具）进行处理。

## 16、合同资产

### 1. 合同资产的确认方法及标准

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。

### 2. 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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）的合同资产，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合同资产，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。

## 17、存货

### 1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

### 2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

### 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。

### 5. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

## 18、持有待售的非流动资产或处置组

### 1. 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

本公司将同时满足下列条件的集团组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应

当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

## 2. 终止经营的认定标准和列报方法

终止经营，是指企业满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的定义包含以下三方面含义：

（1）终止经营应当是企业能够单独区分的组成部分。该组成部分的经营和现金流量在企业经营和编制财务报表时是能够与企业的其他部分清楚区分的。

（2）终止经营应当具有一定的规模。终止经营应当代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区，或者是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

（3）终止经营应当满足一定的时点要求。符合终止经营定义的组成部分应当属于以下两种情况之一，该组成部分在资产负债表日之前已经处置，包括已经出售和结束使用（如关停或报废等）；该组成部分在资产负债表日之前已经划分为持有待售类别。

## 19、长期股权投资

### 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所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。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所有者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所有者权益的其他变动,调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

## 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

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。
2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日，有迹象表明投资性房地产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## 21、固定资产

### (1) 确认条件

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

类别	折旧方法	折旧年限	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
工器具及家具	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
运输工具	年限平均法	4	5	23.75
电子设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

#### 1. 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## 22、在建工程

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

### 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、无形资产

### (1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

本公司无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，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

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）
土地使用权	50

项目	摊销年限（年）
软件	5-10
专利权	10

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

### 1. 研发支出的归集范围

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员薪酬、研发领料、折旧及摊销费用、其他费用等。

### 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。

## 25、长期资产减值

企业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）企业经营所处的经济、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，从而对企业产生不利影响；（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业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）企业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。

## 26、长期待摊费用

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。

## 27、合同负债

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。

## 28、职工薪酬

### （1）短期薪酬的会计处理方法

#### 1. 短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

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）辞退福利的会计处理方法

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。

### (3) 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。

## 29、预计负债

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。

## 30、股份支付

### 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，相应增加所有者权益。

## (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。

## 31、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

### 1. 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

#### (1) 收入的确认

公司的收入主要包括激光光学和红外光学的元件、组件系列以及光学系统方案与检测设计工具。

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。

本公司收入确认的具体政策：

#### ①境内销售业务

境内销售业务是指本公司及其子公司销售给所在国之国内销售业务，具体收入确认政策如下：

a、零售客户：中国境内公司境内销售收入按合同（或订单）约定货物送达客户指定地点，在取得客户的签收凭证后确认销售收入；中国境外公司境内销售业务主要通过快递公司等形式交付，以客户确认收货时确认销售收入。

b、月结客户：公司境内销售收入按合同（或订单）约定货物送达客户指定地点，按合同约定的对账周期与客户对账确认客户验收的产品数量和金额后，确认销售收入。

c、系统类产品定制业务，按合同（或订单）约定将货物交付客户并验收合格后，确认销售收入。

#### ②境外销售业务

境外销售业务是指本公司及其子公司销售给所在国之外国家或地区的销售业务，具体政策如下：

a、国内公司：直接发往境外客户的外销业务，在外销产品已经完成报关取得海关报关单出口后，确认销售收入。

b、境外子公司：除了系统类产品定制业务外，直接发往境外客户的外销业务，主要通过快递公司交付，以客户确认收货时确认销售收入。

c、境外子公司：系统类产品定制业务，按合同（或订单）约定将货物交付客户并验收合格后，确认销售收入。

#### (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。

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的情况

## 32、合同成本

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。

### 33、政府补助

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。

### 34、递延所得税资产/递延所得税负债

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）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

## 35、租赁

### （1）作为承租方租赁的会计处理方法

#### （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的方法计入相关资产成本或当期损益。

### （2）作为出租方租赁的会计处理方法

#### （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，采用直线法的方法，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。

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售收入	13%、9%
	应税国内服务收入	5%、6%
	新加坡境内应税销售额	9%
	韩国境内应税销售额	10%
	跨境劳务收入	零税率
	出口货物销售额	零税率
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	国内企业 20%、15%， 国外企业 17%、9%
关税	进口货物以海关审定的成交价格为基础的到岸价格为关税完税价格；出口货物以该货物销售与境外的离岸价格减去出口税后，经过海关审查确定的价格为完税价格	根据海关核定的税率缴纳关税
车船使用税	吨位	3-6 元/吨
印花税	合同金额	0.0025%、0.005%、0.03%、0.1%
土地使用税	实际使用土地的面积	1.5 元至 30 元/平方米
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
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%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
南京波长光电科技股份有限公司	15%
光研科技南京有限公司	20%
爱丁堡（南京）光电设备有限公司	20%
深圳波长光电科技有限公司	20%
南京鼎州光电科技有限公司	20%
江苏波长光电科技有限公司	20%
南京光时投资有限公司	20%
波长光电新加坡有限公司	17%
波长光电韩国有限公司	9%

### 2、税收优惠

1.根据 2008 年 1 月 1 日起实施的新《企业所得税法》及其《实施条例》、《中华人民共和国税收征收管理法》及《中华人民共和国税收征收管理法实施细则》等有关规定，依据科技部、财政部、国家税务总局 2016 年 1 月联合颁布的《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）认定的高新技术企业，可以申请享受减至 15% 的税率征收企业所得税。

本公司南京波长光电科技股份有限公司通过江苏省高新技术企业认定，于 2024 年 12 月 16 日获得编号为 GR202432008232 的高新技术认定证书，有效期 3 年；公司报告期内适用该税收优惠政策。

2.根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号），对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加，执行期限为 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户已依法享受资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税、耕地占用税、教育费附加、地方教育附加等其他优惠政策的，可叠加享受前述优惠政策；对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

子公司光研科技南京有限公司、爱丁堡（南京）光电设备有限公司、南京鼎州光电科技有限公司、江苏波长光电科技有限公司、深圳波长光电科技有限公司、南京光时投资有限公司报告期内适用该税收优惠政策。

3.根据新加坡国内税务局（IRAS）的规定，2019 年起，全年应纳税所得额超过 200,000 新加坡元的，对其中第一笔 10,000 新加坡元收入中的 25% 按照 17% 的所得税税率征税（即剩余 75% 免税），对其中接下来的 190,000 新加坡元收入中的 50% 按照 17% 的所得税税率征税（即剩余 50% 免税），超过 200,000 新加坡元的部分全额按 17% 的所得税税率征税。

子公司波长光电新加坡有限公司报告期内应纳税所得额均超过 200,000 新加坡元，适用该税收优惠政策。

4.根据《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 7 号）第一条规定，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。

本公司南京波长光电科技股份有限公司报告期内适用该税收优惠政策。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	59,917.84	40,869.90
银行存款	75,517,376.52	175,886,793.55
其他货币资金	55,517,788.28	62,818,909.53
存放财务公司款项	0.00	0.00
合计	131,095,082.64	238,746,572.98
其中：存放在境外的款项总额	63,177,455.09	66,149,455.12

其他说明

期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限制款项 55,248,754.74 元，其中定期存款 54,997,371.21 元。

## 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	419,861,987.67	398,229,305.35
其中：		
券商理财产品	60,143,767.12	50,244,602.74
银行理财产品	359,718,220.55	347,984,702.61
其中：		
合计	419,861,987.67	398,229,305.35

其他说明：

## 3、应收票据

### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	13,347,980.56	11,847,762.74
商业承兑票据	5,451,922.61	4,404,353.85
合计	18,799,903.17	16,252,116.59

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	19,789,371.76	100.00%	989,468.59		18,799,903.17	17,107,491.15	100.00%	855,374.56		16,252,116.59
其中：										
应收票据组合 2	19,789,371.76	100.00%	989,468.59	5.00%	18,799,903.17	17,107,491.15	100.00%	855,374.56	5.00%	16,252,116.59
合计	19,789,371.76	100.00%	989,468.59		18,799,903.17	17,107,491.15	100.00%	855,374.56		16,252,116.59

按组合计提坏账准备类别名称：应收票据组合 2

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收票据组合 2	19,789,371.76	989,468.59	5.00%
合计	19,789,371.76	989,468.59	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据组合 2	855,374.56	134,094.03				989,468.59
合计	855,374.56	134,094.03				989,468.59

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(4) 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**

单位：元

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		10,713,899.78
商业承兑票据		1,424,759.54
合计		12,138,659.32

**4、应收账款****(1) 按账龄披露**

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	100,802,462.47	106,853,589.52
1 至 2 年	5,179,072.34	5,058,605.42
2 至 3 年	4,019,462.42	2,917,268.19
3 年以上	2,291,662.09	2,083,696.37
3 至 4 年	379,556.75	117,285.45
4 至 5 年	14,934.71	2,388.16
5 年以上	1,897,170.63	1,964,022.76
合计	112,292,659.32	116,913,159.50

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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的应收账款	1,556,446.00	1.39%	1,556,446.00		0.00	1,556,446.00	1.33%	1,556,446.00		0.00
其中：										
按单项计提坏账准备	1,556,446.00	1.39%	1,556,446.00	100.00%	0.00	1,556,446.00	1.33%	1,556,446.00	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	110,736,213.32	98.61%	8,302,977.73		102,433,235.59	115,356,713.50	98.67%	7,676,095.01		107,680,618.49
其中：										
按信用风险特征组合	110,736,213.32	98.61%	8,302,977.73	7.50%	102,433,235.59	115,356,713.50	98.67%	7,676,095.01	6.65%	107,680,618.49
合计	112,292,659.32	100.00%	9,859,423.73		102,433,235.59	116,913,159.50	100.00%	9,232,541.01		107,680,618.49

按单项计提坏账准备类别名称：南京斯尔默电气有限公司

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
南京斯尔默电气有限公司	1,556,446.00	1,556,446.00	1,556,446.00	1,556,446.00	100.00%	债务人当前被法院列为失信被执行企业
合计	1,556,446.00	1,556,446.00	1,556,446.00	1,556,446.00		

按组合计提坏账准备类别名称：信用风险特征组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
信用风险特征组合	110,736,213.32	8,302,977.73	7.50%
合计	110,736,213.32	8,302,977.73	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	7,676,095.01	1,516,698.30	889,815.58			8,302,977.73
单项计提坏账准备的应收账款	1,556,446.00					1,556,446.00
合计	9,232,541.01	1,516,698.30	889,815.58			9,859,423.73

**(4) 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**

单位：元

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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户 1	20,238,243.65		20,238,243.65	18.02%	1,011,912.18
客户 2	6,691,813.47		6,691,813.47	5.96%	334,590.67
客户 3	4,343,898.03		4,343,898.03	3.87%	217,194.90
客户 4	3,093,193.00		3,093,193.00	2.75%	154,659.65
客户 5	2,804,581.00		2,804,581.00	2.50%	140,229.05
合计	37,171,729.15		37,171,729.15	33.10%	1,858,586.45

## 5、应收款项融资

## (1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	3,867,149.36	2,550,955.58
合计	3,867,149.36	2,550,955.58

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	3,867,149.36	100.00%			3,867,149.36	2,550,955.58	100.00%			2,550,955.58
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备	3,867,149.36	100.00%			3,867,149.36	2,550,955.58	100.00%			2,550,955.58
合计	3,867,149.36	100.00%			3,867,149.36	2,550,955.58	100.00%			2,550,955.58

按组合计提坏账准备类别名称：按信用风险特征组合计提坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合计提坏账准备	3,867,149.36		
合计	3,867,149.36		

确定该组合依据的说明：

## (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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	26,880,617.29	
合计	26,880,617.29	

## 6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,742,917.16	2,139,035.91
合计	1,742,917.16	2,139,035.91

**(1) 其他应收款****1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
代扣代缴款	930,130.01	1,080,630.71
押金保证金	1,541,917.82	1,543,047.50
备用金	144,019.03	148,398.21
其他	468,100.35	209,996.79
合计	3,084,167.21	2,982,073.21

**2) 按账龄披露**

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	1,486,203.26	1,470,598.40
1至2年	315,020.74	202,090.10
2至3年	81,582.32	1,120,172.69
3年以上	1,201,360.89	189,212.02
3至4年	1,074,508.53	65,656.53
4至5年	94,967.36	37,000.00
5年以上	31,885.00	86,555.49
合计	3,084,167.21	2,982,073.21

## 3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	3,084,167.21	100.00%	1,341,250.05	43.49%	1,742,917.16	2,982,073.21	100.00%	843,037.30	28.27%	2,139,035.91
其中：										
信用风险特征组合	3,084,167.21	100.00%	1,341,250.05	43.49%	1,742,917.16	2,982,073.21	100.00%	843,037.30	28.27%	2,139,035.91
合计	3,084,167.21	100.00%	1,341,250.05	43.49%	1,742,917.16	2,982,073.21	100.00%	843,037.30	28.27%	2,139,035.91

按组合计提坏账准备类别名称：信用风险特征组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
信用风险特征组合	3,084,167.21	1,341,250.05	43.49%
合计	3,084,167.21	1,341,250.05	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2025 年 1 月 1 日余额	73,529.92	580,295.35	189,212.03	843,037.30
2025 年 1 月 1 日余额 在本期				
——转入第二阶段	-4,670.62	4,670.62	0.00	0.00
——转入第三阶段	0.00	-500,000.00	500,000.00	0.00
——转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
——转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本期计提	31,310.59	28,692.31	526,330.28	586,333.18
本期转回	27,091.94	46,747.98	17,309.06	91,148.98
其他变动	-40.32	-58.78	3,127.65	3,028.55
2025 年 6 月 30 日余额	73,037.63	66,851.52	1,201,360.90	1,341,250.05

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用**4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	843,037.30	586,333.18	91,148.98		3,028.55	1,341,250.05

合计	843,037.30	586,333.18	91,148.98	0.00	3,028.55	1,341,250.05
----	------------	------------	-----------	------	----------	--------------

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
无				

### 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
江宁区人民政府湖熟街道办事处财政所	押金保证金	1,000,000.00	3年以上	32.42%	1,000,000.00
社会保险费	代扣代缴款	311,715.72	1年以内（含1年）	10.11%	15,585.79
员工餐费	其他	166,700.65	1年以内（含1年）	5.41%	8,335.03
JTC Corporation	押金保证金	109,095.13	1年以内（含1年）、1-2年（含2年）、2-3年（含3年）、3年以上	3.54%	37,312.34
深圳市思扬进出口科技有限公司	代扣代缴款	108,831.86	1年以内（含1年）	3.53%	5,441.59
合计		1,696,343.36		55.00%	1,066,674.75

## 7、预付款项

### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	10,641,355.72	97.20%	11,764,677.60	96.86%
1至2年	173,523.01	1.59%	73,544.08	0.61%
2至3年	127,103.01	1.16%	296,494.61	2.44%
3年以上	5,794.13	0.05%	11,601.05	0.10%
合计	10,947,775.87		12,146,317.34	

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

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例(%)
供应商 1	3,153,500.00	28.80
供应商 2	2,444,444.44	22.33
供应商 3	800,000.00	7.31
供应商 4	467,120.27	4.27
供应商 5	346,189.90	3.16
合计	7,211,254.61	65.87

其他说明:

## 8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

## (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	29,435,300.09	188,473.86	29,246,826.23	31,043,074.68	798,686.00	30,244,388.68
在产品	25,273,758.59	0.00	25,273,758.59	22,384,371.66	0.00	22,384,371.66
库存商品	51,838,422.93	10,125,746.99	41,712,675.94	48,696,028.05	9,452,613.23	39,243,414.82
发出商品	46,151,512.74	2,052,506.92	44,099,005.82	26,423,686.09	955,584.88	25,468,101.21
自制半成品	82,920,622.64	9,430,805.31	73,489,817.33	76,060,936.36	9,576,713.51	66,484,222.85
委托加工材料	797,154.77	0.00	797,154.77	1,189,386.30	0.00	1,189,386.30
合计	236,416,771.76	21,797,533.08	214,619,238.68	205,797,483.14	20,783,597.62	185,013,885.52

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	798,686.00	187,163.19		797,375.33		188,473.86
在产品	0.00					0.00
库存商品	9,452,613.23	1,779,076.32		1,094,453.41	11,489.15	10,125,746.99
自制半成品	9,576,713.51	1,264,093.62	0.00	1,410,001.82	0.00	9,430,805.31
发出商品	955,584.88	1,239,899.70	0.00	142,977.66	0.00	2,052,506.92
合计	20,783,597.62	4,470,232.83	0.00	3,444,808.22	11,489.15	21,797,533.08

注：本期计提存货跌价准备的依据为存货的可变现净值低于账面价值，本期存货跌价转销金额系计提跌价商品本期实现销售，本期其他减少是汇率变动所致。

按组合计提存货跌价准备

按组合计提存货跌价准备的计提标准

## 9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	9,759,584.89	9,920,769.72
预缴税金	96,592.69	41,934.86
租金	121,472.00	14,873.94
合计	9,977,649.58	9,977,578.52

其他说明：

## 10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业													
二、联营企业													
Infrawave Optical Technologies LLP	164,536.00				-12,696.86						-655.72	151,183.42	
OPI Corporation	1,604,501.49				73,930.79						-6,805.13	1,671,627.15	
小计	1,769,037.49	0.00	0.00	0.00	61,233.93	0.00	0.00	0.00	0.00	-7,460.85	1,822,810.57	0.00	
合计	1,769,037.49				61,233.93					-7,460.85	1,822,810.57		

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

无

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

无

其他说明

## 11、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	11,000,000.00	10,000,000.00
合计	11,000,000.00	10,000,000.00

其他说明：

无

## 12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	292,720,146.08	290,444,948.54
合计	292,720,146.08	290,444,948.54

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	工器具及家具	运输工具	电子设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	168,808,375.71	195,234,601.44	31,877,758.92	2,420,419.94	13,016,468.78	411,357,624.79
2.本期增加金额		17,806,708.97	2,619,028.44	486,231.08	514,282.64	21,426,251.13
(1) 购置		17,806,708.97	2,619,028.44	486,231.08	512,663.76	21,424,632.25
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
(4) 其他					1,618.88	1,618.88
3.本期减少金额	378,256.26	2,854,926.80	15,795.22	1,969.77	32,659.14	3,283,607.19
(1) 处置或报废	378,256.26	2,791,721.82	7,478.21	0.00	28,139.40	3,205,595.69
(2) 其他		63,204.98	8,317.01	1,969.77	4,519.74	78,011.50
4.期末余额	168,430,119.45	210,186,383.61	34,480,992.14	2,904,681.25	13,498,092.28	429,500,268.73
二、累计折旧						
1.期初余额	28,800,806.86	71,381,203.91	10,265,530.63	1,994,934.14	8,470,200.71	120,912,676.25
2.本期增加金额	4,033,635.36	8,627,153.80	2,680,145.88	97,581.11	1,105,348.08	16,543,864.23
(1) 计提	4,033,635.36	8,627,153.80	2,680,145.88	97,581.11	1,103,955.86	16,542,472.01
(2) 其他					1,392.22	1,392.22
3.本期减少金额		636,140.67	14,293.10	1,871.28	24,112.78	676,417.83
(1) 处置或报废		611,316.02	7,030.00		20,396.36	638,742.38

(2) 其他		24,824.65	7,263.10	1,871.28	3,716.42	37,675.45
4.期末余额	32,834,442.22	79,372,217.04	12,931,383.41	2,090,643.97	9,551,436.01	136,780,122.65
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	135,595,677.23	130,814,166.57	21,549,608.73	814,037.28	3,946,656.27	292,720,146.08
2.期初账面价值	140,007,568.85	123,853,397.53	21,612,228.29	425,485.80	4,546,268.07	290,444,948.54

## (2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	16,485,203.92	正在办理相关手续

其他说明

## 13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	74,120,210.31	43,382,517.23
合计	74,120,210.31	43,382,517.23

### (1) 在建工程情况

单位：元

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
精密光学研发综合楼建设项目	42,898,183.82		42,898,183.82	41,550,372.12		41,550,372.12
其他零星工程				114,363.00		114,363.00
中关村新厂区项目二期	31,205,045.36		31,205,045.36	1,717,782.11		1,717,782.11
百级洁净实验室	16,981.13		16,981.13			
合计	74,120,210.31		74,120,210.31	43,382,517.23		43,382,517.23

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
精密光学研发综合楼建设项目	46,582,137.08	41,550,372.12	1,347,811.70			42,898,183.82	92.09%	92.09%				募集资金
中关村新厂区项目二期	52,672,029.50	1,717,782.11	29,487,263.25			31,205,045.36	59.24%	59.24%				其他
合计	99,254,166.58	43,268,154.23	30,835,074.95			74,103,229.18						

## (3) 在建工程的减值测试情况

□适用 不适用

## 14、使用权资产

### (1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋租赁	合计
一、账面原值		
1.期初余额	3,044,868.75	3,044,868.75
2.本期增加金额	605,225.32	605,225.32
(1) 租入	618,958.37	618,958.37
(2) 其他	-13,733.05	-13,733.05
3.本期减少金额	514,405.08	514,405.08
(1) 处置或报废	514,405.08	514,405.08
4.期末余额	3,135,688.99	3,135,688.99
二、累计折旧		
1.期初余额	1,256,422.50	1,256,422.50
2.本期增加金额	496,794.22	496,794.22
(1) 计提	504,124.24	504,124.24
(2) 其他	-7,330.02	-7,330.02
3.本期减少金额	514,405.08	514,405.08
(1) 处置	514,405.08	514,405.08
4.期末余额	1,238,811.64	1,238,811.64
三、减值准备		
1.期初余额		0.00
2.本期增加金额		0.00
(1) 计提		0.00
3.本期减少金额		0.00
(1) 处置		0.00
4.期末余额		0.00
四、账面价值		
1.期末账面价值	1,896,877.35	1,896,877.35
2.期初账面价值	1,788,446.25	1,788,446.25

### (2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

使用权资产项目在资产负债表日不存在减值迹象，无需计提减值准备。

## 15、无形资产

## (1) 无形资产情况

单位：元

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	41,979,736.42	1,637,949.34		3,253,602.74	46,871,288.50
2.本期增加金额		130,270.76		246,774.08	377,044.84
(1) 购置		130,270.76		246,774.08	377,044.84
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		605.10		5,454.64	6,059.74
(1) 处置					
(2) 其他		605.10		5,454.64	6,059.74
4.期末余额	41,979,736.42	1,767,615.00		3,494,922.18	47,242,273.60
二、累计摊销					
1.期初余额	4,821,371.80	847,758.35		2,930,967.34	8,600,097.49
2.本期增加金额	559,562.13	134,989.95		29,654.34	724,206.42
(1) 计提	559,562.13	134,989.95		29,654.34	724,206.42
3.本期减少金额		451.89		4,182.21	4,634.10
(1) 处置					
(2) 其他		451.89		4,182.21	4,634.10
4.期末余额	5,380,933.93	982,296.41		2,956,439.47	9,319,669.81
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	36,598,802.49	785,318.59		538,482.71	37,922,603.79

价值					
2.期初账面价值	37,158,364.62	790,190.99		322,635.40	38,271,191.01

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

## 16、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
爱丁堡（南京）光电设备有限公司（注 1）	36,430.52					36,430.52
南京鼎州光电科技有限公司（注 2）	1,553,773.12					1,553,773.12
合计	1,590,203.64					1,590,203.64

### (2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
爱丁堡（南京）光电设备有限公司（注 1）	36,430.52					36,430.52
南京鼎州光电科技有限公司（注 2）	1,553,773.12					1,553,773.12
合计	1,590,203.64					1,590,203.64

### (3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
爱丁堡（南京）光电设备有限公司	机器设备和专用技术	爱丁堡（南京）光电设备有限公司	是
南京鼎州光电科技有限公司	机器设备及技术	南京鼎州光电科技有限公司	是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

注 1：本公司下属子公司光研科技南京有限公司于 2015 年 10 月 30 日收购了爱丁堡（南京）光电设备有限公司 65% 股权，支付对价为人民币 1,898,033.80 元，被收购公司于收购日的可辨认净资产公允价值为人民币 2,864,005.04 元，形成商誉人民币 36,430.52 元。

注 2：本公司于 2020 年 11 月 30 日收购了南京鼎州光电科技有限公司 60% 股权，支付对价为人民币 3,420,000.00 元，被收购公司于收购日的可辨认净资产公允价值为人民币 3,110,378.14 元，形成商誉人民币 1,553,773.12 元。

## 17、长期待摊费用

单位：元

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

1#厂房三楼办公室装修工程	1,776,010.92	-	333,002.05	-	1,443,008.87
红外净化车间改造	512,334.32	-	109,785.96	-	402,548.36
屋面防水施工	360,806.27	-	90,201.54	-	270,604.73
老厂区改造装修	-	1,401,834.86	116,819.55	-	1,285,015.31
新厂房改造装修	-	394,612.33	13,555.74	-	381,056.59
其他装修	1,014,731.16	458,715.60	196,009.86	-	1,277,436.90
其他零星工程	419,077.47	828,297.85	199,758.27	-	1,047,617.05
合计	4,082,960.14	3,083,460.64	1,059,132.97	0.00	6,107,287.81

其他说明

## 18、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

单位：元

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	33,954,325.81	5,027,221.87	31,659,612.34	4,635,573.23
内部交易未实现利润	1,211,710.00	217,944.95	1,656,343.59	322,026.46
可抵扣亏损	22,984,415.18	1,149,489.84	15,943,199.29	797,159.97
递延收益	6,215,105.26	932,265.79	4,963,981.43	744,597.21
租赁负债	1,966,182.43	322,411.80	1,830,267.91	310,521.84
股权激励	3,660,455.65	512,387.49	3,722,703.19	515,475.07
合计	69,992,194.33	8,161,721.74	59,776,107.75	7,325,353.78

### (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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
使用权资产	1,896,877.35	311,034.91	1,788,446.25	303,435.23
交易性金融资产	861,987.67	129,298.15	2,299,258.76	344,888.81
合计	2,758,865.02	440,333.06	4,087,705.01	648,324.04

### (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		8,161,721.74		7,325,353.78
递延所得税负债		440,333.06		648,324.04

### (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	6,230,889.76	5,953,791.64
资产减值准备	33,349.64	54,938.15
合计	6,264,239.40	6,008,729.79

## (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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2028	3,512,364.25	3,512,364.25	
2029	2,441,427.39	2,441,427.39	
2030	277,098.12		
合计	6,230,889.76	5,953,791.64	

其他说明

## 19、其他非流动资产

单位：元

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
预付设备款	10,508,462.03		10,508,462.03	16,719,208.92		16,719,208.92
预付工程款	676,000.00		676,000.00	178,076.00		178,076.00
合计	11,184,462.03		11,184,462.03	16,897,284.92		16,897,284.92

其他说明：

## 20、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

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	250,000.00	250,000.00	经营受限	银行承兑汇票保证金	3,787,750.00	3,787,750.00	经营受限	银行承兑汇票保证金
应收票据	12,138,659.32	11,531,726.35	经营受限	已背书未终止确认应收票据	7,670,617.05	7,287,086.20	经营受限	已背书未终止确认应收票据
货币资金	1,383.53	1,383.53	经营受限	信用证保证金	322,584.99	322,584.99	经营受限	信用证保证金
货币资金	54,997,371.21	54,997,371.21	经营受限	定期存款及利息	58,544,334.87	58,544,334.87	经营受限	定期存款及利息
货币资金					354,153.42	354,153.42	经营受限	不收不付冻结款
合计	67,387,414.06	66,780,481.09			70,679,440.33	70,295,909.48		

其他说明：

无

## 21、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款		214,898.37
合计		214,898.37

短期借款分类的说明：

无

## 22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,000,000.00	15,135,000.00
合计	1,000,000.00	15,135,000.00

## 23、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	111,147,702.74	113,322,501.74
1至2年（含2年）	1,194,515.81	10,482,454.06
2至3年（含3年）	577,321.08	5,900,624.76
3年以上	1,260,202.22	853,022.93
合计	114,179,741.85	130,558,603.49

## 24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	5,654,850.64	8,103,642.35
合计	5,654,850.64	8,103,642.35

### (1) 其他应付款

#### 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金	3,477,700.00	4,953,400.00
预提费用	1,582,290.66	1,876,728.05
备用金及代扣代缴款	467,289.38	661,277.71

往来款	98,350.60	595,116.59
其他	29,220.00	17,120.00
合计	5,654,850.64	8,103,642.35

## 2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
南京新凡建筑工程有限公司	1,000,000.00	押金保证金，尚在履约期间
合计	1,000,000.00	

其他说明

无

## 25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	14,596,628.53	14,095,958.88
合计	14,596,628.53	14,095,958.88

## 26、应付职工薪酬

## (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	14,670,107.62	50,365,796.55	57,145,153.44	7,890,750.73
二、离职后福利-设定提存计划		3,467,937.09	3,467,937.09	
合计	14,670,107.62	53,833,733.64	60,613,090.53	7,890,750.73

## (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	14,670,107.62	46,823,357.57	53,602,714.46	7,890,750.73
2、职工福利费	0.00	809,291.78	809,291.78	0.00
3、社会保险费		1,799,612.27	1,799,612.27	0.00
其中：医疗保险费		1,491,868.54	1,491,868.54	0.00
工伤保险费		142,826.87	142,826.87	0.00
生育保险费		164,916.86	164,916.86	0.00
4、住房公积金		872,224.20	872,224.20	0.00
5、工会经费和职工教育经费		61,310.73	61,310.73	0.00

6、短期带薪缺勤				0.00
7、短期利润分享计划				0.00
合计	14,670,107.62	50,365,796.55	57,145,153.44	7,890,750.73

### (3) 设定提存计划列示

单位：元

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		3,362,512.22	3,362,512.22	
2、失业保险费		105,424.87	105,424.87	
合计		3,467,937.09	3,467,937.09	

其他说明：

## 27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	39,790.74	803,142.06
企业所得税	5,476,857.24	5,365,233.41
个人所得税	919,426.53	192,455.37
城市维护建设税	0.00	9,957.17
房产税	368,947.19	364,265.39
土地使用税	74,278.95	74,278.95
教育费附加	0.00	7,112.26
印花税	54,906.75	78,398.81
合计	6,934,207.40	6,894,843.42

其他说明

## 28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	1,020,574.29	855,061.24
合计	1,020,574.29	855,061.24

其他说明：

## 29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,040,911.57	1,801,905.08
已背书未终止确认票据	12,138,659.32	7,670,617.05

合计	13,179,570.89	9,472,522.13
----	---------------	--------------

### 30、长期借款

#### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	135,000.00	
合计	135,000.00	

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

### 31、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	964,272.00	997,119.21
减：未确认融资费用	-18,663.86	-21,912.54
合计	945,608.14	975,206.67

其他说明

### 32、递延收益

单位：元

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	4,963,981.43	1,920,000.00	668,876.17	6,215,105.26	与资产相关的补助
合计	4,963,981.43	1,920,000.00	668,876.17	6,215,105.26	

其他说明：

### 33、股本

单位：元

项目	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	115,718,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115,718,000.00

其他说明：

项目	2024年12月31日余额	本次变动增减（+，-）	2025年6月30日余额
----	---------------	-------------	--------------

	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	69,409,515	59.98%						69,409,515	59.98%
1、国家持股	0	0.00%						0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%						0	0.00%
3、其他内资持股	69,409,515	59.98%						69,409,515	59.98%
其中：境内法人持股	3,412,500	2.95%						3,412,500	2.95%
境内自然人持股	65,997,015	57.03%						65,997,015	57.03%
4、外资持股	0	0.00%						0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%						0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%						0	0.00%
二、无限售条件股份	46,308,485	40.02%						46,308,485	40.02%
1、人民币普通股	46,308,485	40.02%						46,308,485	40.02%
2、境内上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
4、其他	0	0.00%						0	0.00%
三、股份总数	115,718,000	100.00%						115,718,000	100.00%

### 34、资本公积

单位：元

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）	766,155,883.30			766,155,883.30
其他资本公积	10,612,712.21	3,660,455.65		14,273,167.86
合计	776,768,595.51	3,660,455.65		780,429,051.16

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：其他资本公积本期增加系股份支付，增加资本公积 3,660,455.65 元

### 35、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		

二、将重分类进损益的其他综合收益	4,500,725.50	-344,643.88				-344,643.88		4,156,081.62
外币财务报表折算差额	4,500,725.50	-344,643.88				-344,643.88		4,156,081.62
其他综合收益合计	4,500,725.50	-344,643.88				-344,643.88		4,156,081.62

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

### 36、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	32,353,257.50	1,546,879.34		33,900,136.84
合计	32,353,257.50	1,546,879.34		33,900,136.84

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

盈余公积变动系根据母公司单体报表净利润的 10% 提取法定盈余公积。

### 37、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期未分配利润	250,769,397.49	260,711,633.98
调整后期初未分配利润	250,769,397.49	260,711,633.98
加：本期归属于母公司所有者的净利润	14,234,700.84	36,959,317.91
减：提取法定盈余公积	1,546,879.34	4,085,894.40
应付普通股股利	11,571,800.00	42,815,660.00
期末未分配利润	251,885,418.99	250,769,397.49

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 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

### 38、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	207,188,452.83	144,480,994.37	183,371,935.12	117,463,176.01
其他业务	16,140,416.40	11,692,998.03	6,225,522.07	4,224,564.94
合计	223,328,869.23	156,173,992.40	189,597,457.19	121,687,740.95

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	223,328,869.23	156,173,992.40					223,328,869.23	156,173,992.40
其中：								
光学元件	89,689,966.61	65,088,151.40					89,689,966.61	65,088,151.40
光学组件	102,800,258.76	68,207,396.25					102,800,258.76	68,207,396.25
光学系统方案与检测设计工具及其他	30,838,643.86	22,878,444.75					30,838,643.86	22,878,444.75
按经营地区分类	223,328,869.23	156,173,992.40					223,328,869.23	156,173,992.40
其中：								
境内	164,483,138.77	123,925,549.35					164,483,138.77	123,925,549.35
境外	58,845,730.46	32,248,443.05					58,845,730.46	32,248,443.05
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类	223,328,869.23	156,173,992.40					223,328,869.23	156,173,992.40
其中：								
在某一时点转让	223,328,869.23	156,173,992.40					223,328,869.23	156,173,992.40
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计	223,328,869.23	156,179,756.42					223,328,869.23	156,179,756.42

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 24,172,176.03 元，其中，24,172,176.03 元预计将于 2025 年度确认收入。

### 39、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	141,378.58	28,185.31
教育费附加	100,984.69	20,132.35
房产税	736,958.23	736,001.70
土地使用税	102,941.40	102,941.40
车船使用税	3,300.00	3,300.00
印花税	111,509.38	115,786.49
合计	1,197,072.28	1,006,347.25

其他说明：

#### 40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	10,740,262.81	9,549,421.87
折旧与摊销	5,757,803.77	4,811,049.07
维修费	82,522.57	232,352.18
租赁费/使用权资产摊销	216,287.49	287,132.81
咨询费	2,932,370.82	754,396.79
业务招待费	368,843.03	316,659.87
差旅费	409,952.86	150,713.62
办公费	193,366.83	230,367.70
环保安全费	467,740.00	322,318.04
水电费	1,312,948.56	327,214.43
股份支付	943,943.76	842,600.00
物业费	204,043.22	357,845.47
其他	1,234,576.00	1,011,268.68
合计	24,864,661.72	19,193,340.53

其他说明

#### 41、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工成本	7,962,977.84	7,138,214.73
服务费	700,007.97	264,223.93
业务招待费	257,381.29	522,367.22
广告与展览费	1,403,633.65	271,188.69
差旅费	514,660.44	668,679.39
销售佣金	374,029.73	12,040.28
租赁费/使用权资产摊销	250,033.03	118,630.90
业务宣传费	125,311.77	584,362.72
折旧与摊销	551,322.35	313,238.38
办公费	88,656.12	177,224.17
股份支付	816,897.85	0.00
其他	933,061.79	607,942.11
合计	13,977,973.83	10,678,112.52

其他说明：

#### 42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	9,224,956.97	8,233,106.63
材料费	1,171,274.43	1,685,377.03
股份支付	983,826.85	
服务费	699,492.17	356,404.94
折旧与摊销	627,507.56	642,104.04
租赁费/使用权资产摊销	84,330.37	73,178.00
其他	136,314.23	114,234.87
合计	12,927,702.58	11,104,405.51

其他说明

#### 43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	150,493.92	133,208.33
减：利息收入	1,080,102.80	6,550,867.74
汇兑损益	248,694.85	-265,974.09
金融机构手续费	169,764.47	155,016.01
未确认融资费用	33,181.18	34,378.81
合计	-477,968.38	-6,494,238.68

其他说明

#### 44、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	993,792.20	1,142,050.34
加计扣除		651,101.52
个税返还		23,644.55
合计	993,792.20	1,816,796.41

#### 45、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	861,987.67	195,208.11
合计	861,987.67	195,208.11

其他说明：

**46、投资收益**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	61,233.93	-119,766.05
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,952,433.72	575,287.68
处置交易性金融资产取得的投资收益	453,395.79	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	80,001.00	
合计	2,547,064.44	455,521.63

其他说明

**47、信用减值损失**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-134,094.03	202,442.64
应收账款坏账损失	-629,140.05	-518,356.54
其他应收款坏账损失	-495,184.22	-165,718.03
合计	-1,258,418.30	-481,631.93

其他说明

**48、资产减值损失**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,516,639.59	-989,094.13
合计	-1,516,639.59	-989,094.13

其他说明：

**49、资产处置收益**

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置非流动资产的利得	-49,584.89	78,429.31

## 50、营业外收入

单位：元

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
无需支付的应付款项	10,471.88	28,671.93	10,471.88
其他	7,002.36	0.87	7,002.36
罚款收入		3,000.00	
合计	17,474.24	31,672.80	17,474.24

其他说明：

## 51、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	10,000.00	10,000.00	10,000.00
罚金及滞纳金	1,322.00	143,115.33	1,322.00
支付违约金	116,783.50	59,209.85	116,783.50
其他	2,387.33	2,475.49	2,387.33
合计	130,492.83	214,800.67	130,492.83

其他说明：

## 52、所得税费用

### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,942,569.11	4,817,703.75
递延所得税费用	-1,046,652.21	-165,816.42
合计	1,895,916.90	4,651,887.33

### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	16,130,617.74
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,419,592.66
子公司适用不同税率的影响	913,180.94
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	119,747.50
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	412,246.29
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	12,864.18

研发费用加计扣除的影响	-1,981,714.67
所得税费用	1,895,916.90

其他说明：

### 53、其他综合收益

详见附注七、35、其他综合收益

### 54、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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助收入	2,244,916.03	655,663.85
存款利息收入	1,080,102.80	6,550,867.74
违约赔偿金收入	0.00	3,000.00
其他营业外收入	7,002.36	0.87
收到经营性往来款	396,579.06	879,593.49
年初受限货币资金本期收回	63,008,823.28	44,646,627.10
合计	66,737,423.53	52,735,753.05

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
费用性支出	15,310,675.76	8,706,773.21
手续费支出	169,764.47	155,016.01
现金捐赠支出	10,000.00	10,000.00
罚款支出	1,322.00	143,115.33
违约赔偿金支出	116,783.50	59,209.85
其他营业外支出	2,387.33	2,475.49
支付经营性往来款	3,840,580.98	2,313,104.26
期末受限货币资金	55,248,754.74	53,929,623.63
合计	74,700,268.78	65,319,317.78

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

#### (2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工程保证金		12,500.00
合计	0.00	12,500.00

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回投资收到的现金	398,682,701.14	
合计	398,682,701.14	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工程保证金		12,500.00
合计	0.00	12,500.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购建长期资产支付的现金	68,277,292.31	
购置交易性金融资产	419,000,000.00	
其他非流动金融资产投资	1,000,000.00	
工程保证金		
合计	488,277,292.31	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

**(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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债支付的现金	480,308.67	614,282.66
合计	480,308.67	614,282.66

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	

短期借款	214,898.37	28,000,000.00		28,214,898.37		
租赁负债（含一年内到期的非流动负债）	1,830,267.91		641,039.27	480,308.67	24,816.08	1,966,182.43
合计	2,045,166.28	28,000,000.00	641,039.27	28,695,207.04	24,816.08	1,966,182.43

## 55、现金流量表补充资料

### （1）现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	14,234,700.84	28,661,963.31
加：资产减值准备	1,516,639.59	989,094.13
信用减值损失	1,258,418.30	481,631.93
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	16,543,864.23	12,675,674.72
使用权资产折旧	496,794.15	910,141.24
无形资产摊销	719,572.32	647,436.34
长期待摊费用摊销	1,059,132.97	328,142.49
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）	49,584.89	-78,429.31
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-861,987.67	-195,208.11
财务费用（收益以“－”号填列）	432,369.95	-98,386.95
投资损失（收益以“－”号填列）	-2,547,064.44	-455,521.63
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-836,367.96	-188,659.79
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-207,990.98	22,843.36
存货的减少（增加以“－”号填列）	-30,619,288.62	-17,650,981.00
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	12,925,650.70	-12,528,150.49
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-20,197,662.38	12,631,696.99
其他	3,660,455.65	842,600.00
经营活动产生的现金流量净额	-2,373,178.46	26,995,887.23
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		

一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	75,846,327.90	446,016,535.34
减：现金的期初余额	175,737,749.70	717,109,584.09
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	-99,891,421.80	-271,093,048.75

## (2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	75,846,327.90	175,737,749.70
其中：库存现金	59,917.84	40,869.90
可随时用于支付的银行存款	75,517,376.52	175,532,640.13
可随时用于支付的其他货币资金	269,033.54	164,239.67
三、期末现金及现金等价物余额	75,846,327.90	175,737,749.70

## 56、外币货币性项目

### (1) 外币货币性项目

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			88,440,889.06
其中：美元	11,829,700.58	7.1586	84,684,094.57
欧元	137,746.45	8.4024	1,157,400.77
港币			
新加坡元	415,456.96	5.6179	2,333,995.66
韩国元	50,425,631.00	0.0053	265,398.06
应收账款			16,714,712.08
其中：美元	2,214,501.56	7.1586	15,852,730.87
欧元	369.34	8.4024	3,103.34
港币			
新加坡元	152,882.37	5.6179	858,877.87
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			399,477.35
其中：美元	48,451.62	7.1586	346,845.77
泰铢			
新加坡元			
韩国元	10,000,000.00	0.0053	52,631.58

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
应付账款			9,667,529.99
其中：美元	1,201,323.02	7.1586	8,599,790.97
欧元	74,147.00	8.4024	623,012.75
英镑	8,000.00	9.83	78,640.00
泰铢	1,070.00	0.2197	235.08
新加坡元	65,122.41	5.6179	365,851.19
租赁负债			
其中：美元	78,200.60	7.1586	559,806.82

其他说明：

## 57、租赁

### (1) 本公司作为承租方

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

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用：269,359.95 元。与租赁相关的现金流出总额 749,668.62 元。

涉及售后租回交易的情况

### (2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋、建筑物	158,562.84	
合计	158,562.84	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

## 八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	9,224,956.97	8,233,106.63
材料费	1,171,274.43	1,685,377.03

股份支付	983,826.85	0.00
服务费	699,492.17	356,404.94
折旧与摊销	627,507.56	642,104.04
租赁费/使用权资产摊销	84,330.37	73,178.00
其他	136,314.23	114,234.87
合计	12,927,702.58	11,104,405.51
其中：费用化研发支出	12,927,702.58	11,104,405.51

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
波长光电新加坡有限公司	1,000,000.00 美元	新加坡	新加坡	光学产品和光学软件的研发、生产、销售	100.00%		新设成立
波长光电韩国有限公司	5,000,000.00 韩元	韩国首尔	韩国首尔	光学产品和光学软件的研发、生产、销售		100.00%	同一控制下合并
光研科技南京有限公司	5,400,000.00	南京市	南京市	软件和信息技术服务业	100.00%		新设成立
爱丁堡（南京）光电设备有限公司	2,898,051.31	南京市	南京市	电设备、光电自动化检测仪器、的研发、生产和销售		100.00%	非同一控制下合并
南京鼎州光电科技有限公司	13,000,000.00	南京市	南京市	仪器仪表制造业	100.00%		非同一控制下合并
深圳波长光电科技有限公司	5,000,000.00	深圳市	深圳市	计算机、通信和其他电子设备制造业	100.00%		新设成立
南京光时投资有限公司	5,000,000.00	南京市	南京市	股权投资及资产管理	100.00%		新设成立
江苏波长光电科技有限公司	30,000,000.00	溧阳市	溧阳市	光电子器件、材料的制造研发及销售	100.00%		非同一控制下合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

## 2、在合营企业或联营企业中的权益

### (1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	1,822,810.57	1,769,037.49
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	61,233.93	-155,000.77
--综合收益总额	61,233.93	-155,000.77
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明

无

## 十、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

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	4,963,981.43	1,920,000.00		668,876.17		6,215,105.26	资产

### 3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
计入其他收益的政府补助金额	993,792.20	1,142,050.34

其他说明

无

## 十一、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具产生的各类风险

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。

金融工具的风险

#### 1. 金融工具的分类

资产负债表日的各类金融资产的账面价值

①2025 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	131,095,082.64			131,095,082.64
交易性金融资产		419,861,987.67		419,861,987.67
应收票据	18,799,903.17			18,799,903.17
应收账款	102,433,235.59			102,433,235.59
应收款项融资			3,867,149.36	3,867,149.36
其他应收款	1,742,917.16			1,742,917.16
其他非流动金融资产		11,000,000.00		11,000,000.00

②2024 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	238,746,572.98			238,746,572.98
交易性金融资产		398,229,305.35		398,229,305.35
应收票据	16,252,116.59			16,252,116.59
应收账款	107,680,618.49			107,680,618.49
应收款项融资			2,550,955.58	2,550,955.58
其他应收款	2,139,035.91			2,139,035.91
其他非流动金融资产		10,000,000.00		10,000,000.00

资产负债表日的各类金融负债的账面价值

①2025 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			
应付票据		1,000,000.00	1,000,000.00
应付账款		114,179,741.85	114,179,741.85
其他应付款		5,654,850.64	5,654,850.64
一年内到期的非流动负债		1,020,574.29	1,020,574.29
租赁负债		945,608.14	945,608.14

②2024 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		214,898.37	214,898.37
应付票据		15,135,000.00	15,135,000.00
应付账款		130,558,603.49	130,558,603.49
其他应付款		8,103,642.35	8,103,642.35
一年内到期的非流动负债		855,061.24	855,061.24
租赁负债		975,206.67	975,206.67

## 2. 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、其他应收款等，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。

并且，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。由于本公司的应收账款客户群较为分散，因此在本公司内部不存在重大信用风险集中。合并资产负债表中应收账款的账面价值正是本公司可能面临的最大信用风险。截至 2025 年 6 月 30 日，本公司的应收账款中应收账款前五名客户的款项占 33.10%（2024 年 12 月 31 日为 35.09%），本公司并未面临重大信用集中风险。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。

本公司因应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口的量化数据，参见应收账款和其他应收款。

### 3. 流动性风险

本公司采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本公司运营产生的预计现金流量。

本公司的目标是运用银行借款、可转换债券、融资租赁和其他计息借款等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。

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	2025 年 6 月 30 日				
	1 年以内（含 1 年）	1-2 年（含 2 年）	2-3 年（含 3 年）	3 年以上	合计
短期借款					
应付票据	1,000,000.00				1,000,000.00
应付账款	114,179,741.85				114,179,741.85
其他应付款	5,654,850.64				5,654,850.64

接上表：

项目	2024 年 12 月 31 日				
	1 年以内（含 1 年）	1-2 年（含 2 年）	2-3 年（含 3 年）	3 年以上	合计
短期借款	214,898.37				214,898.37
应付票据	15,135,000.00				15,135,000.00
应付账款	130,558,603.49				130,558,603.49
其他应付款	8,103,642.35				8,103,642.35

#### 4. 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

本公司面临的市场利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的长期负债有关。

在现有经济环境下，银行借款利率相对稳定，波动不大，较小的利率变动不会形成较大的利率风险。同时，公司通过建立良好的银企关系，满足公司各类短期融资需求，通过做好资金预算，根据经济环境的变化调整银行借款，降低利率风险。

##### （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(当收支以不同于本公司记账本位币的外币结算时)及其于境外子公司的净投资有关。

##### （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。

本公司不持有其他上市公司的权益投资。

## 十二、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

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	419,861,987.67			419,861,987.67
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	419,861,987.67			419,861,987.67
（3）衍生金融资产	419,861,987.67			419,861,987.67
（八）其他非流动金融资产			11,000,000.00	11,000,000.00
（九）应收款项融资			3,867,149.36	3,867,149.36
持续以公允价值计量的负债总额	419,861,987.67		14,867,149.36	434,729,137.03
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

### 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

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以活跃市场报价确定其公允价值。

### 3、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

本公司持有的第三层次公允价值计量的其他非流动金融资产系本公司对无锡镭可施光电技术有限公司、武汉引领光学技术有限公司的投资，对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。

本公司持有的第三层次公允价值计量的应收款项融资为应收银行承兑汇票，其信用风险较小且剩余期限较短，本公司以其票面余额确定其公允价值。

## 十三、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

本企业的母公司情况的说明

本公司的实际控制人为黄胜弟、朱敏夫妇。

本企业最终控制方是黄胜弟、朱敏夫妇。

其他说明：

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

## 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
Infrawave Optical Technologies LLP	公司间接参股且公司董事担任其董事的企业
OPI Corporation	公司间接参股且公司董事担任其董事的企业

其他说明

## 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
黄玉梅	本公司股东以及法定代表人吴玉堂妻子
宁波永新光学股份有限公司	独立董事毛磊担任联席董事长、总经理并持股 2.92% 的企业
南京江南永新光学有限公司	独立董事毛磊担任执行董事的企业

其他说明

## 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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
宁波永新光学股份有限公司	采购商品				9,690.00
南京江南永新光学有限公司	采购商品	63.06			
Infrawave Optical Technologies LLP	采购商品	12,438.07			

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
Infrawave Optical Technologies LLP	销售商品	97,744.30	124,016.78
OPI Corporation	销售商品	122,865.22	70,621.22

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

## (2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

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
朱敏	房屋及建筑物		78,574.98								
黄玉梅	房屋及建筑物		81,979.98								
合计			160,554.96								

关联租赁情况说明

## (3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
江苏波长光电科技有限公司	78,000,000.00	2025年05月29日	2034年05月28日	否

本公司作为被担保方

关联担保情况说明

无

## (4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,630,312.40	2,880,328.26

## 6、关联方应收应付款项

### (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	OPI Corporation	3,078.20	153.91	1,725.22	86.26

应收账款	Infrawave Optical Technologies LLP	367,573.35	18,378.67	393,278.08	29,260.69
预付款项	南京江南永新光学有限公司	63.64			

## (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	Infrawave Optical Technologies LLP	12,438.07	

## 十四、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

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
董事、高管、中层管理人员及核心技术（业务）人员							70,000.00	130,412.85
合计							70,000.00	130,412.85

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
董事、高管、中层管理人员及核心技术（业务）人员	24.5 元/股	6-22 个月		

其他说明

公司于 2024 年 6 月 14 日召开第四届董事会第九次会议和第四届监事会第八次会议，审议通过了《关于向 2024 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，同意并确定本次激励计划首次授予限制性股票的授予日为 2024 年 6 月 14 日，向符合授予条件的 157 名激励对象授予 162.30 万股限制性股票，授予价格为 24.50 元/股。激励对象自授予日（2024 年 6 月 14 日）起分三次行权，对应的等待期分别为自授予日起 12 个月、24 个月、36 个月。股票期权的有效期限为自首次授予日 2024 年 6 月 14 日起至激励对象或授的股票期权全部归属或作废失效之日止，最长不超过 60 个月。

公司于 2024 年 10 月 14 日召开第四届董事会第十二次会议和第四届监事会第十一次会议，审议通过了《关于向 2024 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》，同意并确定 2024 年限制性股票激励计划预留部分限制性股票授予日为 2024 年 10 月 14 日，向符合授予条件的 25 名激励对象授予 34.70 万股限制性股票，授予价格为 24.50 元/股。激励对象自授予日（2024 年 10 月 14 日）起分三次行权，对应的等待期分别为自授予日起 12 个月、24 个月、

36 个月。股票期权的有效期限为自首次授予日 2024 年 6 月 14 日起至激励对象或授的股票期权全部归属或作废失效之日止，最长不超过 60 个月。

## 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	布莱克-斯科尔期权定价模型(Black-Scholes Model)
授予日权益工具公允价值的重要参数	历史波动率、无风险收益率、股息率
可行权权益工具数量的确定依据	公司业绩考核和个人绩效考核要求
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	7,383,158.84
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,660,455.65

其他说明

无

## 3、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

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
董事、高管、中层管理人员及核心技术（业务）人员	3,660,455.65	
合计	3,660,455.65	

其他说明

无

## 4、股份支付的修改、终止情况

无

## 十五、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2025 年 6 月 30 日，本公司无需披露的重要承诺事项。

## 2、或有事项

### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2025 年 6 月 30 日，本公司无需披露的或有事项。

### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 十六、资产负债表日后事项

### 1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.50
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	0.50
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0
利润分配方案	根据公司于 2025 年 8 月 15 日召开的公司第四届董事会第十八次会议决议，公司拟以 2025 年 6 月 30 日总股本 115,718,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金 0.50 元（含税），共计派发现金股利 11,571,800.00 元（含税），本次利润分配不送红股，不以资本公积转增股本。该利润分配预案已经 2024 年年度股东大会授权，无需再次提交股东大会审议。

### 2、销售退回

截至本财务报告批准报出日止，本公司未见大额的销售退回。

### 3、其他资产负债表日后事项说明

2025 年 4 月 10 日，公司收到上海吴淞海关发送的《稽查通知书》，稽查范围是公司近 3 年出口货物的真实性和合法性。2025 年 7 月 11 日，公司收到上海吴淞海关的《稽查结论》，公司涉嫌以伪报货物材质的方式出口国家管制的含锆镜片，已被移送海关缉私部门处理。目前公司正在积极配合调查，并与海关等相关部门保持沟通。截至报告披露之日，相关事项尚无正式结论。

## 十七、其他重要事项

### 1、债务重组

无

## 2、资产置换

### (1) 非货币性资产交换

无

### (2) 其他资产置换

无

## 3、年金计划

无

## 十八、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	90,779,295.90	89,155,606.34
1至2年	10,367,638.00	4,514,694.66
2至3年	3,986,247.09	2,386,401.67
3年以上	2,263,162.09	1,987,736.77
3至4年	379,556.75	117,285.45
4至5年	14,934.71	2,388.16
5年以上	1,868,670.63	1,868,063.16
合计	107,396,343.08	98,044,439.44

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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的应收账款	1,556,446.00	1.45%	1,556,446.00			1,556,446.00	1.59%	1,556,446.00		
其中：										
按单项计提坏账准备	1,556,446.00	1.45%	1,556,446.00	100.00%		1,556,446.00	1.59%	1,556,446.00	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	105,839,897.08	98.55%	6,708,073.11		99,131,823.97	96,487,993.44	98.41%	5,540,124.33		90,947,869.11
其中：										
按信用风险特征组合	105,839,897.08	98.55%	6,708,073.11	6.34%	99,131,823.97	96,487,993.44	98.41%	5,540,124.33	5.74%	90,947,869.11
合计	107,396,343.08	100.00%	8,264,519.11		99,131,823.97	98,044,439.44	100.00%	7,096,570.33		90,947,869.11

按单项计提坏账准备类别名称：南京斯尔默电气有限公司

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
南京斯尔默电气有限公司	1,556,446.00	1,556,446.00	1,556,446.00	1,556,446.00	100.00%	债务人当前被法院列为失信被执行企业
合计	1,556,446.00	1,556,446.00	1,556,446.00	1,556,446.00		

按组合计提坏账准备类别名称：信用风险特征组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
信用风险特征组合	105,839,897.08	6,708,073.11	6.34%
合计	105,839,897.08	6,708,073.11	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	5,540,124.33	1,167,948.78				6,708,073.11
单项计提坏账准备的应收账款	1,556,446.00					1,556,446.00
合计	7,096,570.33	1,167,948.78				8,264,519.11

### (4) 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

单位：元

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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户 1	20,238,243.65		20,238,243.65	18.84%	1,011,912.18
客户 2	13,337,614.78		13,337,614.78	12.42%	
客户 3	4,395,208.09		4,395,208.09	4.09%	
客户 4	4,343,898.03		4,343,898.03	4.04%	217,194.90
客户 5	3,093,193.00		3,093,193.00	2.88%	154,659.65
合计	45,408,157.55		45,408,157.55	42.27%	1,383,766.73

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		7,185,400.00
其他应收款	88,231,748.19	73,901,576.40
合计	88,231,748.19	81,086,976.40

### (1) 其他应收款

#### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
代扣代缴款	660,123.35	605,040.29
押金保证金	1,082,885.00	1,082,885.00
关联方往来款	87,173,000.00	72,673,000.00
其他	439,456.03	157,157.90
合计	89,355,464.38	74,518,083.19

#### 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	31,579,125.16	39,669,508.09
1 至 2 年	23,042,075.54	21,239,377.96
2 至 3 年	21,169,088.84	9,605,371.19
3 年以上	13,565,174.84	4,003,825.95
3 至 4 年	10,809,020.83	1,396,382.07
5 年以上	2,756,154.01	2,607,443.88
合计	89,355,464.38	74,518,083.19

## 3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	89,355,464.38	100.00%	1,123,716.19		88,231,748.19	74,518,083.19	100.00%	616,506.79		73,901,576.40
其中：										
信用风险特征组合	2,182,464.38	2.44%	1,123,716.19	51.49%	1,058,748.19	1,845,083.19	2.48%	616,506.79	33.41%	1,228,576.40
关联方组合	87,173,000.00	97.56%			87,173,000.00	72,673,000.00	97.52%			72,673,000.00
合计	89,355,464.38	100.00%	1,123,716.19		88,231,748.19	74,518,083.19	100.00%	616,506.79		73,901,576.40

按组合计提坏账准备类别名称：按组合计提坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
信用风险特征组合	2,182,464.38	1,123,716.19	51.49%
关联方组合	87,173,000.00		
合计	89,355,464.38	1,123,716.19	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2025 年 1 月 1 日余额	32,800.90	536,889.27	46,816.62	616,506.79
2025 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-335.64	335.64		0.00
——转入第三阶段		-500,000.00	500,000.00	0.00
本期计提	27,048.92	7,569.91	526,161.06	560,779.89
本期转回	4,924.87	35,123.32	13,522.30	53,570.49
2025 年 6 月 30 日余额	54,589.31	9,671.50	1,059,455.38	1,123,716.19

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用**4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
按组合计提坏账准备	616,506.79	560,779.89	53,570.49			1,123,716.19
合计	616,506.79	560,779.89	53,570.49			1,123,716.19

## 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
江苏波长光电科技有限公司	关联方往来款	64,200,000.00	1年以内（含1年）、1-2年（含2年）、2-3年（含3年）、3年以上	71.85%	
爱丁堡(南京)光电设备有限公司	关联方往来款	10,300,000.00	1-2年（含2年）、2-3年（含3年）、3年以上	11.53%	
光研科技南京有限公司	关联方往来款	10,000,000.00	1-2年（含2年）	11.19%	
南京鼎州光电科技有限公司	关联方往来款	2,673,000.00	2-3年（含3年）、3年以上	2.99%	
江宁区人民政府湖熟街道办事处财政所	押金保证金	1,000,000.00	3年以上	1.12%	1,000,000.00
合计		88,173,000.00		98.68%	1,000,000.00

## 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	37,253,284.94		37,253,284.94	35,477,344.72		35,477,344.72
合计	37,253,284.94		37,253,284.94	35,477,344.72		35,477,344.72

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
光研科技南京有限公司	5,613,482.62					193,833.73	5,807,316.35	
南京鼎州光电科技有限公司	14,300,000.00						14,300,000.00	
江苏波长光电科技有限公司	14,231,857.37					239,336.18	14,471,193.55	
波长光电新加坡有限公司	1,277,544.88					337,770.31	1,615,315.19	
爱丁堡（南京）光电设备有限公司	54,459.85						54,459.85	
南京光时投资有限公司			1,005,000.00				1,005,000.00	
合计	35,477,344.72		1,005,000.00			770,940.22	37,253,284.94	

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	157,335,920.25	108,487,767.36	138,245,652.82	92,431,685.98
其他业务	10,863,934.78	7,123,999.16	8,563,220.59	6,350,253.75
合计	168,199,855.03	115,611,766.52	146,808,873.41	98,781,939.73

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	168,199,855.03	115,611,766.52					168,199,855.03	156,173,992.40
其中：								
光学元件	72,261,682.73	51,931,203.33					72,261,682.73	51,931,203.33
光学组件	84,612,478.04	56,198,746.07					84,612,478.04	56,198,746.07
光学系统方案与检测设计工具及其他	11,325,694.26	7,481,817.12					11,325,694.26	7,481,817.12
按经营地区分类	168,199,855.03	115,611,766.52					168,199,855.03	115,611,766.52
其中：								
境内	146,258,804.65	103,559,471.32					146,258,804.65	103,559,471.32
境外	21,941,050.38	12,052,295.20					21,941,050.38	12,052,295.20
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类	168,199,855.03	115,611,766.52					168,199,855.03	115,611,766.52
其中：								
在某一时刻转让	168,199,855.03	115,611,766.52					168,199,855.03	115,611,766.52
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计	168,199,855.03	115,611,766.52					168,199,855.03	115,611,766.52

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 17,040,073.53 元，其中，17,040,073.53 元预计将于 2025 年度确认收入。

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,952,433.72	575,287.68
处置交易性金融资产取得的投资收益	453,395.79	
子公司分红产生的投资收益	-13,500.00	
合计	2,392,329.51	575,287.68

## 十九、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-49,584.89	
计入当期损益的政府补助（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）	944,792.20	
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	1,315,383.46	
委托他人投资或管理资产的损益	2,093,668.65	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-113,018.59	
减：所得税影响额	627,403.09	
合计	3,563,837.74	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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项目的情况说明

适用 不适用

### 2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.21%	0.12	0.12
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.91%	0.09	0.09

### 3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

（2）同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用