



英诺激光
INNO LASER



股票代码:301021
股票简称:英诺激光

2023年半年度报告

英诺激光科技股份有限公司

2023年08月30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 ZHAO XIAOJIE、主管会计工作负责人陈文及会计机构负责人(会计主管人员)陈文声明：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。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的前瞻性陈述内容，均不构成本公司对任何投资者的实质承诺。投资者均应对此保持足够的风险认识，并应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。公司目前不存在影响公司正常经营的重大风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，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.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	9
第四节 公司治理	28
第五节 环境和社会责任.....	31
第六节 重要事项	33
第七节 股份变动及股东情况.....	37
第八节 优先股相关情况.....	41
第九节 债券相关情况.....	42
第十节 财务报告	43

备查文件目录

- 一、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。
- 二、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、公司法定代表人签名、公司盖章的 2023 年半年度报告全文及摘要原件。
- 四、深交所指定的其他备查文件。

以上备查文件的备置地点：公司证券部。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、英诺激光	指	英诺激光科技股份有限公司
德泰投资	指	德泰国际投资集团有限公司，本公司控股股东
深圳英微	指	深圳英微智能科技有限公司，本公司全资子公司
常州英诺	指	常州英诺激光科技有限公司，本公司全资子公司
常州英微	指	常州英微激光科技有限公司，本公司全资子公司
江苏微纳	指	江苏微纳激光应用技术研究院有限公司，本公司全资子公司
奥科激光	指	奥科激光有限公司（AOC LASERCOMANY LIMITD），于 2023 年 7 月 14 日更名为英诺激光科技（香港）有限公司，英文名称为 INNO LASER TECHNOLOGY (HONGKONG) CO., LIMITED，本公司全资子公司。
AOC	指	ADVANCED OPTOWAVE CORPORATION.，中文名称为先进光波有限公司，本公司在美国的全资子公司
MPA	指	MICRO PHOTO ACOUSTICS INC.，中文名称为光声显微仪器公司，AOC 控股子公司
NU OPTO	指	NU OPTO INC.，中文名称为雷日光电科技有限公司，AOC 控股子公司
深圳湃生	指	深圳湃生科技有限公司，公司控股子公司
常州湃生	指	湃生科技（常州）有限公司，深圳湃生科技有限公司的全资子公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
赵晓杰、ZHAO XIAOJIE	指	公司实际控制人，其美国护照姓名为 ZHAO XIAOJIE
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
长城证券股份有限公司	指	公司保荐机构
会计师、大华会计师	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
报告期、本报告期、本年度	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
报告期末、期末	指	2023 年 6 月 30 日
2022 年激励计划	指	公司于 2022 年推出的第二类限制性股票激励计划
2023 年激励计划	指	公司于 2023 年推出的第二类限制性股票激励计划
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
激光器、激光光源	指	产生、输出激光的器件，是激光及其技术应用的基础，是激光加工系统的核心器件
固体激光器	指	用固体材料作为工作物质的激光器
嵌入式激光模组	指	以激光器为核心，综合精密光学设计、视觉图像处理、运动控制、光-材料作用机理等关键技术，进行定制化整合成的具有特定功能的加工装置
DPSS 调 Q 纳秒激光器、纳秒固体激光器	指	Diode Pumped Solid State Laser，半导体激光器泵浦的固体激光器
超短脉冲、超短脉冲激光器、超快激光器	指	超短脉冲是指小于 1 ns 的脉冲。超短脉冲激光器、超快激光器一般包括皮秒级（10-12s）激光器和飞秒级（10-15s）激光器，以飞秒激光为代表的超快激光技术是全球前沿激光技术之一
MOPA	指	Master Oscillator Power-Amplifier，主控振荡器的功率放大器。MOPA 光纤激光器指采用 MOPA 结构方案的光纤激光器，该类型的激光器输出的激光脉冲宽度可以根据用户的使用要求进行灵活调节

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	英诺激光	股票代码	301021
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	英诺激光科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	英诺激光		
公司的外文名称（如有）	INNO LASER TECHNOLOGY CO., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	INNO LASER		
公司的法定代表人	ZHAO XIAOJIE		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张勇	白静
联系地址	深圳市南山区西丽街道创智云城大厦（工业区）1 标段 1 栋 A 座 11 层 01 号	深圳市南山区西丽街道创智云城大厦（工业区）1 标段 1 栋 A 座 11 层 01 号
电话	0755-86353200	0755-86353200
传真	0755-86355000	0755-86355000
电子信箱	inno@inno-laser.com	inno@inno-laser.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 2022 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 2022 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 2022 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）	133,701,898.15	170,076,317.67	-21.39%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-5,063,372.60	26,623,025.64	-119.02%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-10,061,357.48	17,094,392.67	-158.86%
经营活动产生的现金流量净额（元）	27,230,976.16	67,011,917.99	-59.36%
基本每股收益（元/股）	-0.0334	0.1756	-119.02%
稀释每股收益（元/股）	-0.0334	0.1756	-119.02%
加权平均净资产收益率	-0.52%	2.70%	-3.22%
	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）	1,079,945,134.14	1,078,822,798.36	0.10%
归属于上市公司股东的净资产（元）	968,782,968.81	986,821,784.04	-1.83%

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
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-6,583.97	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	3,550,916.21	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资	2,054,325.15	

产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	251,485.39	
减：所得税影响额	852,157.90	
合计	4,997,984.88	

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) 公司主营业务情况

公司主要从事激光器和激光整体解决方案的研发、生产和销售等业务，产品和服务主要应用于工业和生物医疗等领域，销售模式主要为直销，销售区域覆盖中国、美国、德国、日本、韩国、印度等 20 多个国家或地区，客户主要为设备集成商、工业制造商、医疗器械商、科研机构等，已进入苹果、美敦力、国外知名半导体装备公司等全球知名企业供应链。2023 年上半年公司主营业务未发生显著变化。

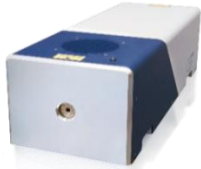
1、激光器业务

公司的激光器产品包括 DPSS 调 Q 纳秒激光器、超短脉冲激光器（皮秒、飞秒级）和 MOPA 纳秒激光器，覆盖从红外到深紫外的不同波段，从纳秒到飞秒的多种脉宽。公司的主要激光器系列产品如下表所示：

DPSS 调 Q 纳秒激光器			
产品类别	产品示意图	产品特性	应用领域
FORMULA/FOR MULA (i) 系列		采用紧凑的光电一体式设计的中高功率纳秒激光器，绿光、紫外、深紫外三种波长可选，全面的功率覆盖，领先的腔内倍频技术，其中 i 系列升级了智能功率优化功能，有效提升了长期稳定性和延长了产品寿命。	PI/PCB/FPC 切割、脆性材料加工、碳纤维切割、陶瓷钻孔和划线、金刚石切割、晶圆打标、蓝宝石 GaN 剥离、Mini/Micro LED 剥离与修复等。
FOTIA/ FOTIA (i) 系列		采用紧凑的光电一体式设计的中低功率纳秒激光器，红外、绿光、紫外三种波长可选，具有体积小、重量轻、功能齐全的特点，领先的腔内倍频技术，其中 i 系列升级了智能功率优化功能，有效提升了长期稳定性和延长了产品寿命。	PCB/FPC 切割、3D 打印、静态动态标识、玻璃内雕、激光调阻等。
FIT 系列		采用一体化设计，机身结构小巧紧凑，重量仅 4KG，操作方便简单、集成快速便捷。延续了优异的光束质量、稳定性和可靠性，有效地降低了成本。	3D 打印、静态动态标识等。
超短脉冲激光器（皮秒、飞秒级）			
产品类别	产品示意图	产品特性	应用领域
AMT 皮秒系列		采用紧凑型一体化设计，红外、绿光、紫外、深紫外四种波长可选。具有领先的三倍频、四倍频自动转换技术，精密脉冲控制技术，智能诊断及功率监控功能。	高分子材料加工、脆性材料加工、蓝宝石 GaN 剥离、Mini/Micro LED 剥离与修复、半导体、光伏加工等。

AOFEMTO 飞秒系列		采用紧凑型一体化设计，红外、绿光两种波长可选。能够提供~600 fs 的超短脉宽，加工中几乎不产生热损伤，适用于高精度的精密加工。具有精密脉冲控制技术，智能诊断及功率监控功能。	高值医疗器械制造、脆性材料加工、晶圆划片等。
-----------------	---	--	------------------------

MOPA 纳秒激光器

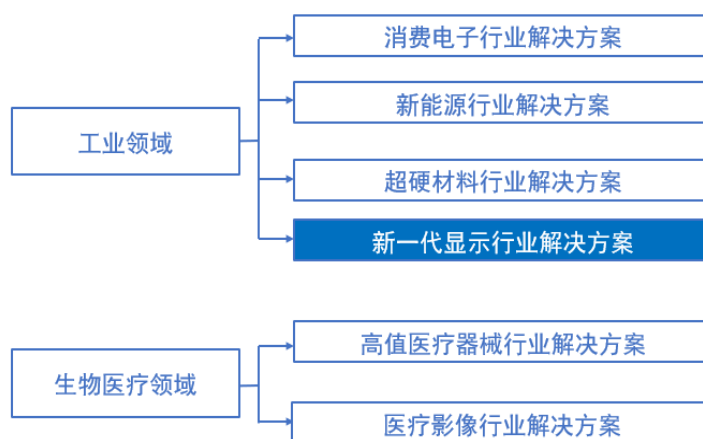
产品类别	产品示意图	产品特性	应用领域
ELITE 系列		采用一体化设计，红外、绿光、紫外三种波长可选，基于 MOPA 放大技术和腔外倍频技术，可实现几百皮秒~百纳秒级的参数调节范围，具有先进的非线性抑制技术和功率放大技术。	太阳能电池加工、电池极片焊接、玻璃钻孔、去油墨、ITO 刻蚀等。

注：以上根据产品系列进行划分，公司产品型号覆盖多种脉宽和波长，具体内容请查看公司官网。

2、激光整体解决方案业务

公司凭借在激光器等核心部件的领先优势，发挥在精密光学设计、视觉图像处理、运动控制、光-材料作用机理等方面多项自主核心技术，以嵌入式模组、设备、制造服务等多种形式为工业及医疗行业终端客户提供解决方案。


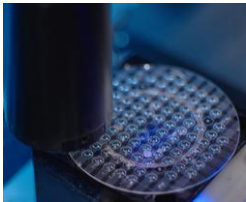
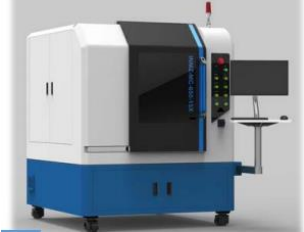
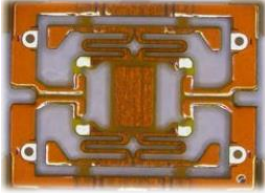


公司激光解决方案业务的应用领域包括消费电子、新能源、超硬材料、新一代显示、高值医疗器械、医疗影像等行业。公司为行业客户提供的解决方案如下图所示：




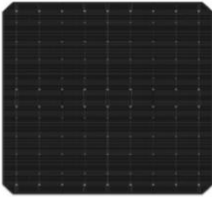

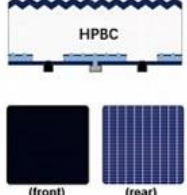
注：新一代显示行业解决方案业务于 2023 年立项。

公司通过对“光源+光学/运控/视觉+工艺”的深度定制为下游行业提供最具创新性的解决方案，其中具有代表性的方案如下表所示：

消费电子行业解决方案			
产品名称	产品示意图	应用示例	产品介绍


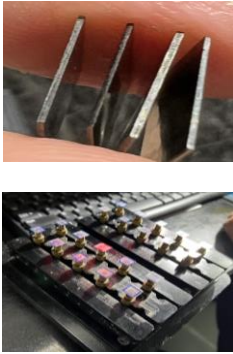
脆性材料精密切割机			<p>采用自主研发的皮秒激光器、切割头及控制系统等部件，加工精度达 3 微米以内，标配裂片模组，可实现切割和裂片自动化。</p> <p>主要应用于：晶圆级镜头玻璃、雾面玻璃、蓝宝石等材料的加工。</p>
超窄线路 FPC 切割机			<p>采用直接扫描线路轮廓的定位技术，可精确计算板材单体偏移量，配合自主开发的双头切割软件和双激光器模组，对比传统 FPC 切割设备，其加工效率和精度大幅提高。</p> <p>主要应用于：超窄线路 FPC 的切割。</p>
3D 五轴异型曲面加工设备			<p>采用自主研发的分轴控制方案、激光器和 3D 振镜配合五轴运动平台，可对异型曲面结构的材料进行油墨修边和曝光等加工。</p> <p>主要应用于：3D 曲面玻璃油墨修边、LDS 天线等。</p>

新能源行业解决方案





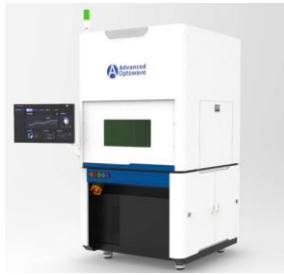
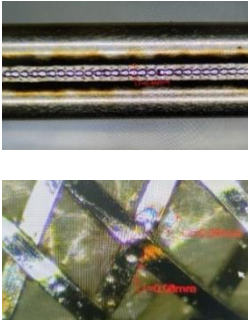
产品名称	产品示意图	应用示例	产品介绍
TOPCon 电池激光 SE 直掺设备			<p>采用自主研发的 QuaPulse™ 时空调制技术，具有提效高、产能高、碎片率低等优势，助力于 TOPCON 电池的降本增效。</p>
BC 电池开膜设备			<p>采用自主研发的激光器和工艺，用于 IBC、p-IBC、TBC、HBC 电池掩膜开槽；IBC 电池局部接触开孔；p-IBC 电池背面 PERC 区激光开槽；TBC、HBC 电池 P-N 区隔离等工序。</p>

超硬材料行业


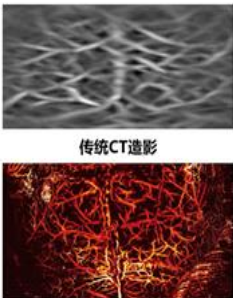
产品名称	产品示意图	应用示例	产品介绍
------	-------	------	------

<p>超硬材料加工设备</p>			<p>采用自主研发的高功率和高稳定脉冲能量的激光器、定制化高品质镜片、微米级运动平台及控制系统。 主要应用于：超硬材料的加工。</p>
-----------------	---	--	---

高值医疗器械行业

产品名称	产品示意图	应用示例	产品介绍
<p>高值医疗器械制造设备</p>			<p>采用自主研发的飞秒激光器和光学/运控/视觉系统所开发的以激光精密加工为核心制程的全线解决方案，可为客户提供“仿真-生产-测试-优化”的制造服务，满足客户高质量、高效率、高柔性的研发、试产和量产需求。</p>
<p>高值医疗器械制造服务</p>			<p>主要应用于：神经类、外周类、结构性心脏病类、电生理类等高值医疗器械。</p>
<p>医疗级微焊接设备</p>			<p>采用自主研发的焊接技术，可实现光斑更小、焊缝更小、适配精细加工需求的工艺效果，适用于平面曲线、空间多组直线、异形曲线等特殊轨迹的焊接场景。 主要应用于：医疗或工业领域微焊接。</p>

医疗影像行业

产品名称	产品示意图	应用示例	产品用途
<p>高分辨率光声显微镜</p>		 <p>传统CT造影</p> <p>激光光声成像</p>	<p>采用自主生产的多款激光器和三光路同轴成像技术开发了高分辨率光声显微镜产品，其分辨率突破至 3um，能够实现 13 秒内完成 512 层三维立体扫描成像，达到了全球最快的成像速度。 主要应用：肿瘤、心脑血管疾病、眼科疾病等基础生命科学研究和临床医学诊疗领域提供全新的无创、无电离辐射、无需标记物的检测手段。</p>

（二）主要经营模式

1、采购模式

公司所采购的原材料主要包括光学类、电学类、机械类和医疗器械管材类等原材料。公司建立了完善的采购管理体系，制订了规范的供应商管理制度。公司基于生产计划并结合研发、生产需要，制定原材料采购计划，所需物料由供应链管理总部集中采购。公司在原材料采购过程中会按照相关国际标准、国家标准和公司具体要求与供应商明确供货的质量标准。通过资信备案、样品认证等严格把关，并通过询价、比价及谈判确定采购价格，对供货质量实行到货检验。公司每月根据验收入库的物料数量与供应商进行对账，按照合同约定完成采购款项的支付。

2、生产模式

公司根据未来市场预测、过往需求情况、在手订单等因素合理制定生产计划。对于具有通用性、销量较大的部分激光器产品采取备货式的生产模式，保持合理的库存水平，以加快客户需求响应速度；对于不具备通用性、销量较小的部分激光器产品及定制化的模组和设备方案，采取“以销定产”的生产模式，公司在与客户签订正式购销合同后再行组织生产。

公司激光器一般为标准化批量生产，少量激光器需按客户需求进行定制化生产，模组和设备等多为定制化生产。标准化批量生产主要包括光机电装配、激光头组装、激光腔密封、性能测试等工序；定制化生产需根据客户需求组织研发部门进行研发和设计，方案得到客户认可后即可进入生产程序，该模式的研发工作主要建立在公司已取得的研究成果之上，研发周期可控。

3、销售模式

公司产品销售主要通过直销的方式进行，下游客户为装备集成商、终端工业制造商、科研机构等。公司境内销售主要由公司及国内子公司负责，境外销售主要由境外子公司 AOC 负责。

公司境内销售全部采用直销模式。销售部门在年末制定次年销售计划，销售人员通过客户拜访、展会、新品发布会、行业推广等方式获取订单。同时，由于公司产品在行业内具有较高知名度，部分客户也会经其他客户推荐或者通过浏览公司官网等方式主动向公司采购。

公司境外销售主要采取直销模式。公司通过客户拜访、展会、网络、市场人员开拓等方式进行营销活动来获得订单。公司少量境外销售采用中间商模式，由具有当地市场开拓能力的中间商买断式销售。

4、研发模式

公司在国内和美国设立了研发中心，优势互补。北美研发中心立足全球激光技术前沿，紧跟国际先进激光技术的发展趋势，保持技术先进性。在深圳和常州两地，公司依据当地产业集群特点设有技术创新中心，利用贴近国内市场的优势，积极拓展在多场景、多行业的激光技术及应用研究。公司也重视与浙江大学、中山大学等知名高校联合开展激光器、激光生物医疗等课题的研发工作，从而在国内构建起全链条、多抓手、可持续的研发体系。此外，公司建立了创新人才的激励机制和健全的知识产权保护体系，有利于公司持续保持技术创新能力，增强公司核心技术竞争力。

（三）业绩驱动因素

1、行业整体

（1）激光技术的渗透率不断提升

以制造业为例，激光技术作为现代制造业的先进支撑技术之一，具有非接触、高精度、高效率、低能耗、低成本等优点，针对不同材质、形状、尺寸的加工材料和加工环境等方面具有较大的柔性，能较好地解决不同材料的加工、成型等技术问题，可有效地和工业自动化融合。

随着激光器技术和激光微加工应用技术不断发展，激光加工技术能够在更多领域替代或补充传统机械加工，激光微加工则凭借其精度高、柔性强、热效应小、适用面广等优势，逐步成为高端精密制造领域的核心加工手段。

（2）激光技术的应用场景众多

激光技术可以实现切割、焊接、钻孔、打标、雕刻、划线、光固化、改性、测量、诊断等多种加工过程，广泛地应用于消费电子、3D 打印、半导体、新能源、显示、生物医疗、激光检测等领域。鉴于国内产业升级的必然趋势，越来越多的应用场景将牵引国内激光企业的进步。

总而言之，国内的激光企业将会在“强链补链”的背景下，加快缩小与国际同行的性能差距，凸显供应链和响应速度的优势，提高激光技术渗透率，扩展应用场景，凭借创新技术和产品填补相关领域的空白。

2、自身优势

公司在人才团队、业务布局、经营水平、中美协同、品牌和客户等方面形成多维度竞争优势，已取得细分行业头部地位，具有较强的抗风险能力和可持续发展能力，有望不断扩大市场占有率。

（1）国际化背景团队与技术创新优势

公司拥有国际化背景的研发、供应链、制造、销售、服务和职能管理团队，专业当责，高效协作。特别是，公司拥有高水平、高学历、丰富产业化经验的研发团队，汇集了设计激光技术及应用、光学设计、光机电一体化、工业激光器生产、软件技术等不同学科背景和多元化从业经验的高层次人才，专业具有互补性，合作时间较长，为公司研发活动提供了人才支持。

（2）业务布局完整，提质增效降本成绩显著

在激光器方面，公司不断丰富产品线，满足不同应用场景需求。在整体解决方案方面，公司利用自主核心技术，紧贴需求进行创新，协助重要客户完成工艺升级和技术进步。公司注重把控产品和服务质量，通过数字化工艺，加强生产产品的全流程管控，严格遵循 ISO9001 和 ISO13485 等质量管理体系，落实到激光头组装、控制箱设计与装配、整机组装及测试、医疗器械制造等关键生产环节，提升了产品质量和生产效率，降低了生产成本。同时，通过新技术和新工艺，降低物料成本，公司成本优势进一步提升。

（3）中美两地经营的互补优势

公司在中美两地建有完善的业务体系，有利于贴近国内外客户需求，开拓全球市场。中美两地同时设立应用实验室，可以积极参与客户项目的初期研发和中后期的应用改进过程，协助客户完成技术进步。利用国内供应链和成本优势，能为

海外客户提供更具性价比的产品。中美两地售前售后体系能够有效为国内外客户提供及时的售前咨询、售中指导和售后维护服务，有利于公司与客户维持长期合作关系。

（4）品牌和客户资源优势

公司从事激光器业务起步较早，相较于多数国内同行，具有较高的品牌知名度。经过十多年的发展和积累，在同行及在客户中赢得了口碑和信任，与众多优质客户建立了深度业务合作关系，公司客户主要为激光设备集成商、工业制造商、医疗器械商、科研机构等，销售区域覆盖中国、美国、德国等 20 多个国家或地区。

二、核心竞争力分析

除上述优势外，公司重点打造战略洞察、核心技术和效率驱动等核心竞争力，共同组成了完善的竞争优势体系。

1、战略洞察

公司凭借对产业趋势的深刻理解，时刻保持敏锐的战略洞察力，识别产业节奏和行业需求的“痛点”，适时、精准地开发创新方案，构建了业界独特的商业模式。

2、核心技术

公司拥有国际先进水平的激光技术，在激光器和整体解决方案领域拥有较为深厚的技术储备，为公司技术转化和产品升级提供了技术支持。公司长期坚持自主创新，生产经营所需的核心技术、专利等均为自主研发取得。

3、效率驱动

“效率驱动”历来是公司的核心经营理念之一。公司秉承“理论指导创新”和“技术复用”的原则，践行“正向研发”，为客户快速、高效地提供解决方案；公司建立并持续优化研发流程、生产工艺、供应链保障，力求提升交付及服务响应速度；公司按计划推进“企业管理信息化建设项目”，力求建立公司管理、经营、分析等业务的信息系统支持平台，构成公司完整的信息化生态链。

三、主营业务分析

概述

报告期内，公司紧扣商业模式，围绕年度经营计划，保持激光器业务的领先地位，提速在新兴应用场景的布局，完善海外市场能力建设，有序推进募投项目，各项工作进展顺利。公司实现营业收入约为 13,370.19 万元，实现归属于上市公司股东的净利润约为-506.34 万元，毛利率约为 48.08%，经营性现金流净额约为 2,723.10 万元。

今年以来，宏观环境呈现向好的趋势，而消费电子行业的需求仍处于恢复之中。面对相对复杂的外部环境，公司紧抓有利契机来提速在新兴应用场景的布局，克服不利因素以稳定在成熟应用场景的基础，使 2023 年第二季度营业收入较上一季度环比显著提升，同比降幅明显收窄，同时，该季度归属于上市公司股东的亏损较上一季度环比和同比降幅均收窄，从而带动报告期内公司经营情况有所改善，且毛利率保持稳定，现金流状况良好，总体上保持了健康的经营状态。其中，激

光器业务经营情况较好，而受消费电子行业的影响，定制激光模组业务的恢复进展较慢。基于“开源”新兴应用场景和对消费电子等成熟应用场景进行“挖潜”等举措，定制激光模组业务的多款新产品已在客户处进行测试或陆续获得订单。目前，各项业务的在手订单合计约 1 亿元，公司将全力确保交付工作并进一步加大市场开拓的力度。

（一）紧扣商业模式，强化平台能力，拓展全球营销。

公司的商业模式是以激光器为核心，以整体解决方案为触角，面向全球市场践行“用激光造福人类”的企业使命，重点服务于“工业应用”和“生物医疗应用”两个重点领域，有步骤地拓展消费电子、新能源、超硬材料、新一代显示、生物医疗等“有深度、有宽度、有长度”的细分场景，加强需求洞察解决行业“痛点”，凭借核心技术引领创新应用，从而在持续健康经营的基础上，赢得跨越式增长机会。

公司始终着力强化以领先的激光器引领的“光源+光学/运控/视觉+工艺”平台能力。截至报告期末，公司（含子公司）已申请知识产权 546 项，其中美国专利 6 项，发明专利 183 项，实用新型专利 172 项，外观专利 4 项，PCT 专利申请 25 项，软件著作权 60 项，商标 96 项；授权知识产权 340 项，其中美国专利 6 项，发明专利 49 项，实用新型专利 144 项，外观专利 2 项，专利许可 4 项，软件著作权 46 项，商标 89 项。基于上述能力，公司根据下游应用的成熟度和客户的定制化需求决定激光器和整体解决方案的模式：对于比较成熟的下游场景，公司始终致力于为下游设备集成商客户规模化提供最具性价比的激光器产品，而对于新兴应用场景或客户定制程度高的专用设备领域，公司会立足于解决行业需求“痛点”来为行业提供最具创新性的解决方案。

今年以来，公司尤为重视全球营销工作，参加了德国慕尼黑国际应用激光-光电技术贸易博览会（Laser World of Photonics）、韩国首尔激光及光电展览会（Laser Korea）、2023 年慕尼黑上海光博会（Laser World of Photonics China）、美国东部医疗设备设计与技术展览会（MDM East）和苏州国际医疗器械设计与制造技术展览会（Medtec China）等展会，全方位向新老客户展示新技术和新产品，提升市场知名度和拓展业务机会。

（二）多维度创新发展激光器业务，保持领先优势。

报告期内，激光器业务实现收入 9,666.33 万元，第二季度销售情况较第一季度回升情况较好。公司通过优化设计方案和优化产品组合等创新举措，在提高出货量的同时保持了稳定的毛利率水平，再次凸显了激光器的领先优势。

公司从多维度创新发展激光器业务，一方面，公司凭借创新开发性能领先的激光器产品，支持新兴应用场景；另一方面，公司凭借创新持续降低成本，强化成熟产品的竞争力。首先，公司布局了新一代激光器技术，围绕短脉冲、短波长和高功率等方向开发新型激光器，为满足尖端应用场景的需求做相关储备。其次，公司根据客户需求提供深度定制激光器，以解决特定行业的“痛点”需求，例如针对光伏行业通过优化组件选择和调整控制策略而定制了高频大能量激光器，针对 Micro LED 巨量转移应用进一步提升深紫外 266 激光器的性能，针对脆性材料加工的皮秒激光器在脉冲能量、脉冲控制稳定性等方面实现提升，针对超硬材料加工的专用激光器在光束质量、长期稳定性、电光转换效率、能耗和功率表现等方面领先同行，均为公司拓展相关应用场景提供了有力支撑。再次，公司对 FIT、FOTIA、FORMULA 等系列机型，通过采用优化设

计和模块化处理等化繁为简的方式持续降低成本，强化产品的竞争力。此外，公司重视借助数字化工艺来加强对激光器生产全流程的管控，提升产品生产效率，降低人工费用和制造费用，同样有助于提升产品竞争力。

（三）提速在新兴应用场景的布局，取得重大进展。

报告期内，公司凭借领先的激光器引领的“光源+光学/运控/视觉+工艺”平台能力，进一步提速在新能源、超硬材料、新一代显示、生物医疗等新兴应用场景的布局。

在光伏领域，公司不仅推出了 TOPCon 激光 SE 直掺设备，而且布局了面向 BC、钙钛矿等多种电池技术所需激光器、光学模组或关键设备等业务，充分展现了公司的平台能力对快速进入新兴应用场景、深度开发系列化产品、持续服务客户的优势。其中，在 TOPCon 领域，继提效水平等工艺指标于今年 4 月得到更多客户认可后，快速推出了第三代激光 SE 直掺设备，使提效水平进一步提升；同时，公司加快拓展市场，获得越来越多客户好评，顺利进入多家重要客户的供应链，累计签约近 20GW，并开始批量交付。在其它领域，公司所推出的 BC 开膜设备等样机已交付给客户进行验证，并新立项了系列化激光光伏设备项目。以上工作标志着公司关于“以 TOPCon 激光 SE 设备赢得市场认可、开发系列化激光设备持续服务客户”的业务规划迈出了坚实的一步。

在半导体领域，报告期内实现收入约 599.41 万元，产品以碳化硅退火制程的激光器为主，客户以国外知名半导体装备公司为主，亦在继续开拓用于硅基半导体的激光器市场。在超硬材料领域，公司依序推进相关业务。

在新一代显示领域，公司作为全球少数可量产深紫外 266 激光器的公司，正在基于该优势研发新一代巨量转移技术，布局一条巨量转移工艺示范线。目前，公司已实现自主激光器在该行业的现场应用，具备了“激光剥离、选择性转移、修复、焊接”环节所需设备和工艺的开发能力，并可为协同提升良率和降低成本在“外延制造、芯片制造和驱动设计”等环节提供工艺建议。

在高值医疗植/介入器械领域，公司围绕延展专业能力、丰富产品管线、提高市场覆盖加快该业务的发展。在延展专业能力方面，公司夯实激光器、整线设备和制造工艺能力，加强前端模拟仿真能力和后端测试验证能力，计划未来由 CMO 角色向 CDMO 角色发展；在丰富产品管线方面，公司夯实神经类项目、结构性心脏病类项目的领先优势，新立项外周类、电生理类项目；在提高市场覆盖方面，公司全面开发研发类项目客户，助力其快速迭代出新，同时，有针对性地拓展量产客户，将凭借高性价比的专业服务赢得客户认可。

在医学影像领域，公司加快光声显微镜的市场开拓和应用开发。一方面，启动了国家重点研发计划——“全光纤非线性单光子显微光谱仪”项目，另一方面，依托 2 家联合实验室，面向医药、临床等研究领域探索 CRO 服务模式，已取得订单突破。

公司在“开源”新兴应用场景的同时，也高度重视对消费电子、3D 打印等成熟应用场景“挖潜”的工作。一方面，针对消费电子行业出现的新材料和新工艺需求，公司加快推进雾面玻璃加工、PCB/FPC 高速分板等项目；另一方面，公司同样重视将消费电子行业的成熟技术和设备在汽车等其它行业进行复用，定制开发了汽车玻璃等部件的自动化加工设备的样机，已交付给客户进行验证。

（四）加速拓展海外市场，重点加强能力建设。

公司持续加速拓展海外市场，积极参加在美国、德国、韩国举办的激光行业展会，全方位向新老客户展示新技术和新产品，提升市场知名度和拓展业务机会。同时，公司重点加强海外营销渠道和团队的建设工作，已建成香港营销网点并投入使用，计划在德国、日本等地建设营销网点，进一步完善全球售前和售后服务体系。报告期内，公司在海外市场实现收入约为 2,112.75 万元，毛利率约为 64.67%，主要服务于半导体、生物医疗、超硬材料等行业。

（五）有序推进募投项目，保障新业务发展。

近年来，受宏观环境和消费电子行业的影响，原有下游需求有所放缓，经营中的不确定性因素较多。基于“持续健康发展”的理念，公司本着“审慎投入、高效使用”的原则，适时地优化募投项目建设工作。今年以来，随着经营环境逐步向好发展，公司经营中的积极因素增多，因此，公司乘势而为，加快募投项目建设。

报告期内，一方面，公司依据光伏等新业务的进展，增加了生产项目的实施地点，因原常州英诺大厦预留的适用空间有限，公司计划新增租赁场地来满足新业务的产能建设。另一方面，公司为了完善研发能力建设，调整了研发项目的内部投资结构，通过加大优秀技术人才引进和研发项目的投入，提升公司在重点领域的技术优势。此外，基于公司在海外市场的发展战略，调整了营销网点布局，新增了香港、德国、日本三个营销中心。

除对以上募投项目进行适当调整外，公司对信息化项目进行了结项。该项目已建设完成，达到了预期使用状态，并将剩余资金转入流动资金。

综上，公司根据经营环境变化和业务发展规划，加快建设募投项目，合理运用募集资金，满足未来发展的需要。

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	133,701,898.15	170,076,317.67	-21.39%	主要系销售订单变化所致。
营业成本	69,413,821.04	81,720,070.75	-15.06%	主要系随着收入减少而相应减少所致。
销售费用	13,192,860.29	12,103,504.79	9.00%	主要系折旧摊销增加以及推广费增加所致。
管理费用	20,553,064.83	21,785,406.76	-5.66%	
财务费用	-1,526,140.17	1,067,507.75	-242.96%	主要系银行存款利息收入增加所致。
所得税费用	-4,028,325.25	3,373,685.99	-219.40%	主要系：1、所得税随着利润总额减少而减少；2、同期确认的递延所得税。
研发投入	31,809,883.84	27,162,268.24	17.11%	主要系公司研发项目增加及研发团队扩大所致。
经营活动产生的现金流量净额	27,230,976.16	67,011,917.99	-59.36%	主要系：1、本期销售商品提供劳务的现金流量减少；2、上期税收延缓缴纳，导致本期支付的税金增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	-197,538,572.22	-158,852,016.52	-24.35%	主要系购买结构性存款的资金增加所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-14,429,485.81	-21,341,103.74	32.39%	主要系本期支付的现金股利减少所致。
现金及现金等价物净增加额	-183,736,557.62	-111,331,604.73	-65.04%	主要系经营活动产生的现金流量减少以及投资活动产生的现金流量增加所致。

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						
激光器	96,663,258.07	49,803,129.15	48.48%	-8.30%	-7.82%	-0.27%
激光模组	15,146,867.16	6,565,228.01	56.66%	-66.93%	-66.93%	0.01%
其他主营	16,737,417.58	10,938,145.65	34.65%	20.67%	87.02%	-23.18%

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	642,818.30	-6.89%	结构性存款等理财收益	否
公允价值变动损益	1,411,506.85	-15.13%	未到期理财收益	否
资产减值	-14,582,856.21	156.35%	存货跌价损失及信用减值损失	否
营业外收入	256,701.95	-2.75%	无需支付的押金及废品收入	否
营业外支出	6,019.19	-0.06%	其他	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	258,668,631.50	23.95%	442,405,189.12	41.01%	-17.06%	主要系报告期内购买银行理财产品所致。
应收账款	113,516,938.88	10.51%	119,776,409.14	11.10%	-0.59%	
合同资产	251,966.00	0.02%	467,136.00	0.04%	-0.02%	
存货	154,603,107.77	14.32%	155,629,716.70	14.43%	-0.11%	
投资性房地产	78,451,848.00	7.26%	79,534,185.12	7.37%	-0.11%	
固定资产	130,882,381.16	12.12%	137,119,324.48	12.71%	-0.59%	
在建工程	20,728,741.57	1.92%	19,883,933.00	1.84%	0.08%	
使用权资产	7,712,464.94	0.71%	8,032,308.96	0.74%	-0.03%	
合同负债	10,953,714.38	1.01%	6,376,084.29	0.59%	0.42%	
租赁负债	4,201,229.33	0.39%	4,405,904.96	0.41%	-0.02%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
AOC	股权收购	总资产 10,104.99 万元	美国	激光器的研发和销售	财务监督	报告期内实现净利润-82.25 万元	10.35%	否
NU OPTO	股权收购	总资产 1,824.81 万元	美国	激光器配件的研发、生产和销售	财务监督	报告期内实现净利润-83.6 万元	1.87%	否
其他情况说明	AOC 成立于 2007 年，2012 年公司完成对 AOC 全部股权的收购，AOC 现为公司在美国的全资子公司，主要负责前沿技术跟踪，海外市场销售。							

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）	7,016,041.67	1,411,506.85			197,000,000.00	7,000,000.00		198,427,548.52
4. 其他权益工具投资	4,000,000.00							4,000,000.00
其他	15,135,617.63				4,451,778.96			19,587,396.59
上述合计	26,151,659.30	1,411,506.85			201,451,778.96	7,000,000.00		222,014,945.11
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无。

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

无。

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
205,222,947.10	266,496,875.41	-22.99%

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	7,016,041.67	1,411,506.85		197,000,000.00	7,000,000.00			198,427,548.52	自有资金、募集资金
其他	15,135,617.63			4,451,778.96				19,587,396.59	自有资金
其他	4,000,000.00							4,000,000.00	自有资金
合计	26,151,659.30	1,411,506.85	0.00	201,451,778.96	7,000,000.00	0.00	0.00	222,014,945.11	--

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

募集资金总额	30,846.35
报告期投入募集资金总额	2,456.44
已累计投入募集资金总额	19,299.04
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%

募集资金总体使用情况说明	
1、募集资金基本情况	经中国证券监督管理委员会证监发行字[2021]1592号文核准，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商长城证券股份有限公司于2021年6月24日向社会公众公开发行普通股（A股）股票3800万股，每股面值1元，每股发行价人民币9.46元。截至2021年6月30日止，公司共募集资金359,480,000.00元，扣除发行费用51,016,473.66元，募集资金净额308,463,526.34元。
	截至2021年6月30日，本公司上述发行募集的资金已全部到位，业经大华会计师事务所以“大华验字[2021]000452号”验资报告验证确认。
2、募集资金使用及存放情况	公司于2021年12月31日前已完成使用募集资金置换已预先投入募投项目的自筹资金及已支付的发行费用，合计1,766.19万元。
	截至2023年6月30日，公司尚未使用的募集资金共计12,092.19万元。其中，9,000万元闲置募集资金用于理财收益；剩余部分全部存储于募集资金专用账户，募集资金专户余额共计3,092.19万元，募集资金应有余额为2,547.31万元，产生差异金额544.88万元，为公司募集资金专户累计收到银行利息及理财产品收益（扣除银行手续费用）。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	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											
固体激光器及激光应用模组生产项目	否	20,866.57	11,263.71	69.13	1,356.93	12.05%	2024年07月01日	0	0	不适用	否
营销及技术服务网络中心建设项目	否	4,653.46	1,000	125.04	192.41	19.24%	2024年07月06日	0	0	不适用	否
激光及激光应用技术研发中心建设项目	否	4,377.99	4,377.99	2,242.84	3,854.56	88.04%	2024年07月06日	0	0	不适用	否
企业管理信息化建设项目	否	3,629.71	1,000	19.43	690.49	69.05%	2023年07月01日	0	0	不适用	否
补充流动资金	否	15,000	13,204.65	0	13,204.65	100.00%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	48,527.73	30,846.35	2,456.44	19,299.04	--	--			--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	48,527.73	30,846.35	2,456.44	19,299.04	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到	近年来，受宏观经济下行的影响，公司下游市场需求有所放缓，经营风险因素增多。因此，公司坚持“持续健康发展”的理念，对营销和研发等方面审慎进行投入，因此营销项目和研究中心项目建设进度不及预										

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）	期。2023 年 4 月 24 日，公司召开第三届董事会第四次会议和第三届监事会第四次会议，审议通过了《关于募投项目延期及内部结构调整和增加实施主体的议案》，同意将“激光及激光应用技术研究中心建设项目”和“营销及技术服务网络中心建设项目”建设期延长至 2024 年 7 月 6 日并进行内部结构调整。
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用 报告期内发生 1、公司第二届董事会第十八次会议、第二届监事会第十一次会议于 2022 年 4 月 27 日审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目实施地点的议案》，同意公司结合实际发展需要，变更募集资金投资项目之一的“营销及技术服务网络中心建设项目”中二个营销中心实施地点，即将实施地点“西安营销中心、长春营销中心”变更为“济南营销中心、越南营销中心”； 2、公司第二届董事会第二十一次会议、第二届监事会第十三次会议于 2022 年 7 月 22 日审议通过了《关于增加部分募集资金投资项目实施地点和实施主体的议案》，同意增加募集资金投资项目之一的“激光及激光应用技术研究中心建设项目”的实施地点和实施主体，即在原实施地点和实施主体的基础上，新增实施地点为广东省深圳市光明区凤凰街道东坑社区科能路中集低轨卫星物联网产业园 E 座轻生产 4 楼 401，新增实施主体为英诺激光科技股份有限公司； 3、公司第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议于 2023 年 3 月 17 日审议通过了《关于新增部分募集资金投资项目实施主体和实施地点的议案》，同意公司结合当下海外业务发展实际需要，增加募集资金投资项目之一的“营销及技术服务网络中心建设项目”中三个营销中心实施地点和实施主体，即在原有基础上，新增全资子公司奥科激光有限公司 ¹ （英文名称：AOC LASER COMPANY LIMITED）为实施主体，新增香港、德国、日本三个营销中心实施地点。
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	适用 公司于 2021 年 7 月 22 日召开第二届董事会第十次会议和第二届监事会第五次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》。截止 2021 年 12 月 31 日，公司已完成募集资金置换已预先投入募投项目的自筹资金和已支付的发行费用，合计 1,766.19 万元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
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	截至 2023 年 6 月 30 日，公司尚未使用的募集资金共计 12,092.19 万元。其中，9,000.00 万元闲置募集资

的募集资金用途及去向	金用于理财收益, 剩余部分全部存储于募集资金专用账户, 募集资金专用账户余额为人民币 3,092.19 万元 (含扣除银行手续费后累计收到的银行利息及理财产品收益)。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

注: 1 该实施主体于 2023 年 7 月 14 日更名为英诺激光科技(香港)有限公司, 英文名称为 INNO LASER TECHNOLOGY (HONGKONG) CO., LIMITED。

(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
银行理财产品	自有资金	10,700	10,700	0	0
银行理财产品	募集资金	9,000	9,000	0	0
合计		19,700	19,700	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

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：万元

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
常州英诺	子公司	激光器和激光设备的研发、生产和销售	1 亿人民币	75,336.56	15,498.96	11,895.48	-413.44	-103.10
常州英微	子公司	激光器配件的研发、生产和销售	500 万人民币	2,288.92	1,896.42	948.67	185.18	176.84
AOC	子公司	激光器的研发、生产、销售	1 万美元	10,104.99	8,712.79	1,142.33	-94.78	-82.25
NU OPTO	子公司	激光器配件的研发、生产和销售	6329 美元	1,824.81	1,432.32	127.11	-106.09	-83.60

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

- 1、AOC 为公司在美国的全资子公司，主要负责前沿技术跟踪，海外市场销售。
- 2、常州英微和 NU OPTO 主要负责公司激光器配件的生产。
- 3、常州英诺为公司主要的生产基地，同时负责华东地区的销售、售后服务。

上述子公司的经营情况与公司经营情况一致，详情请参考本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“三、主营业务分析”。

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）宏观环境不确定性风险

全球政治、经济和社会等宏观环境的不确定性有所加剧，一方面，行业景气度水平、固定资产投资需求、原材料价格水平、物流通畅性等方面均有可能产生不利影响，另一方面，我国在促进科技创新、产业升级等方面的举措将带来有利因素。

应对措施：加强市场调研，趋利避害，坚持创新驱动发展，夯实持续健康的经营基础，赢得跨越式增长机会。

（二）行业竞争加剧的风险

与国外品牌相比，公司可依靠一体化能力、高效的响应速度等优势取得胜算，并使公司的综合毛利率保持较高水平。

但随着行业成熟度有所提高，可能会有更多国内企业加入竞争，从而导致局部产品线的竞争加剧。

应对措施：面对局部产品线竞争加剧的可能性，一方面，公司将继续通过优化产品设计和采购策略降本增效，另一方面，公司将凭借品牌、客户和质量优势结合灵活的市场策略以应对竞争。但更重要的是，坚持以创新驱动解决行业“痛点”来不断开拓“蓝海”市场的策略方是超越竞争的长期之道。

（三）规模增长带来的管理风险

未来，业务规模、资产规模、人员规模的不不断扩大可能会带来管理风险，特别是新业务的快速开拓、保持高效运营的要求都可能使公司管理能力面临挑战。

应对措施：公司将聚焦主业，优化核心竞争力和组织建设，审慎开展投资或非核心业务重组，以降低发展过程中的管理风险。

（四）创新工作不及预期的风险

公司坚持以创新驱动来开拓“有深度、有宽度和有长度”的细分应用场景。但是，随着业务不断向高端应用场景挺进，行业“痛点”的影响因素愈加复杂，创新工作可能在进度、效果等方面出现不及预期的情况。

应对措施：公司加强对新兴应用场景的商业价值和可行性的评估工作；充分依托技术创新中心，以稳健投入扎实做好工艺验证等前期工作；继续坚持“理论指导创新”和“技术复用”的原则，确保研发工作精准和高效。

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
2023年2月1日-2023年2月28日	1、深圳市英诺激光总部 2、江苏省常州市英诺激光大厦生产基地； 3、券商策略会	实地调研	机构	景顺长城、招商基金、TRIKON等机构。	公司介绍了“光源+光学/运控+工艺”的平台能力；TOPCon激光SE直掺设备业务进展及其他电池技术布局；公司高值医疗植/介入器械业务进展情况；公司光声显微镜业务的基本情况。	详见公司2023年3月1日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表。
2023年4月28日	腾讯会议	电话沟通	机构	申万宏源、摩根士丹利、太平资产等机构。	公司2022年业绩下滑的原因；新业务开拓的阶段性成果；公司在医疗、光伏和半导体领域的业务进展情况；公司2023年的发展规划；公司Micro_LED项目布局规划。	详见公司2023年4月28日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表。
2023年5月12日	价值在线 (https://www.ir-online.cn/)	网络平台线上交流	其他	线上参与公司2022年度网络业绩说明会的全体投资者。	（一）主要内容 公司对全球经济变局、激光领域海外潜在政策变动的应对策略以及在Micro_LED技术的建设规划；公司应对业	详见公司2023年5月12日披露于巨潮资讯网的投资者关系活

				<p>绩下滑的方案；公司未来发展的目标和技术规划；2023 年 1 季度亏损原因及业务规划；公司固体激光器的优势介绍；公司在光声成像、光伏应用领域的业务进展；公司 2023 年市场发展战略及新业务发展方向。</p> <p>（二）提供材料</p> <p>业绩说明会演示文稿。</p>	<p>动记录表。</p>
--	--	--	--	--	--------------

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	64.22%	2023 年 01 月 12 日	2023 年 01 月 12 日	详见公司在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《2023 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-001)
2022 年年度股东大会	年度股东大会	60.45%	2023 年 05 月 17 日	2023 年 05 月 17 日	详见公司在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《2022 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2023-030)
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	32.86%	2023 年 06 月 28 日	2023 年 06 月 28 日	详见公司在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《2023 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-042)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
盛杰民	独立董事	任期满离任	2023 年 01 月 12 日	任期届满离任
廖健宏	独立董事	任期满离任	2023 年 01 月 12 日	任期届满离任
余克定	独立董事	任期满离任	2023 年 01 月 12 日	任期届满离任
代明华	独立董事	被选举	2023 年 01 月 12 日	被选举为公司第三届董事会成员
王涛	独立董事	被选举	2023 年 01 月 12 日	被选举为公司第三届董事会成员
何君	独立董事	被选举	2023 年 01 月 12 日	被选举为公司第三届董事会成员
余国英	监事	被选举	2023 年 01 月 12 日	被选举为公司第三届监事会成员
秦国双	监事	任期满离任	2023 年 01 月 12 日	任期届满离任

三、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

公司计划半年度不派发现金红利, 不送红股, 不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

（1）2022 年限制性股票激励计划

公司于 2022 年 3 月 23 日召开第二届董事会第十五次会议、第二届监事会第八次会议，于 2022 年 4 月 8 日召开了 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了关于公司 2022 年限制性股票激励计划的相关事项。2022 年激励计划拟向激励对象完成授予权益总计不超过 300 万股的限制性股票，约占该激励计划草案公告时公司总股本 15,164.51 万股的 1.98%。公司于 2022 年 4 月 8 日召开了第二届董事会第十六次会议和第二届监事会第九次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定 2022 年 4 月 8 日为第二类限制性股票首次授予日，并同意向 89 名激励对象授予 240 万股第二类限制性股票，授予价格为 16.02 元/股。公司独立董事已对该事项发表了同意的独立意见。该计划在本报告期内的具体实施情况如下：

①向激励对象授予预留限制性股票

公司于 2023 年 4 月 7 日召开第三届董事会第三次会议、第三届监事会第三次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案》，确定以 2023 年 4 月 7 日为 2022 年激励计划预留授予日，向符合授予条件的 6 名激励对象授予共计 60 万股限制性股票，授予价格由 16.02 元/股调整为 15.90 元/股。

②作废部分已授予尚未归属的限制性股票

公司于 2023 年 6 月 28 日召开第三届董事会第八次会议、第三届监事会第八次会议，审议通过了《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》，对 2022 年激励计划中已获授但尚未归属的 114.24 万股限制性股票按作废处理。其中，因获授的人员中 21 名激励对象已离职，不具备激励对象资格，作废其已获授但尚未归属的 30.40 万股限制性股票，因 2022 年度未达到公司层面的业绩考核目标，作废所有激励对象对应考核当年计划归属的 83.84 万股限制性股票。

上述具体内容见公司先后于 2023 年 4 月 8 日、2023 年 6 月 28 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

（2）2023 年限制性股票激励计划

公司于 2023 年 6 月 12 日召开第三届董事会第六次会议、第三届监事会第六次会议，审议通过了 2023 年激励计划草案、考核管理办法及激励对象名单；该激励计划草案发布后，经公司综合考虑、审慎评估后，公司于 2023 年 6 月 16 日召开第三届董事会第七次会议、第三届监事会第七次会议，重新审议通过 2023 年激励计划草案修订稿、考核管理办法，剔除以新业务营收作为公司层面业绩考核目标的相关条款，并于 2023 年 6 月 28 日召开 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了 2023 年激励计划草案修订稿及考核管理办法，该激励计划拟向激励对象授予权益总计不超过 300 万股的限制性股票，约占本激励计划草案公告时公司股本总额 15,151.15 万股的 1.98%。2023 年激励计划在本报告期内的实施情况如下：

①向激励对象首次授予限制性股票

公司于 2023 年 6 月 28 日召开第三届董事会第八次会议、第 三届监事会第八次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定以 2023 年 6 月 28 日为 2023 年激励计划的首次授予日，向 89 名激励对象授予 240 万股第二类限制性股票，授予价格为 12.38 元/股。

上述具体内容见公司分别于 2023 年 6 月 13 日、2023 年 6 月 28 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

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

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司未发生环境污染事故，没有出现环境违法行为，没有受到环保部门的处罚。

二、社会责任情况

公司一直秉承“用激光造福人类”的企业使命，致力于成为全球激光微加工行业技术的引领者，以科技创新为股东、员工、社会创造价值。公司将履行社会责任作为公司可持续发展和提升核心竞争力的重要举措，努力平衡经济、环境和社会三者的关系，不断提升企业的综合竞争力。

1、股东权益保护

公司自上市以来一直将股东尤其是中小股东的利益放在公司治理的重中之重，通过不断健全、完善公司法人治理结构和内部控制制度，深入开展治理活动，充分保障投资者的各项权益。公司管理层与全体员工齐心协力努力创造优良的业绩，提升公司的内在价值，为投资者创造良好的投资回报。

2、职工权益保护

公司尊重员工人格，关注员工健康权，严格按照《公司法》《劳动法》等法律法规的要求，保护职工依法享有劳动权利和履行劳动义务。公司建立了完善的人力资源管理体系，在为职工提供良好的工作环境与职业发展机会的同时，通过薪酬、绩效奖励、年度评优、股权激励以及多种福利制度，吸引优秀人才。公司还通过定期举办生日会、发放节日礼品、全员免费体检等持续优化员工关怀体系，努力为员工提供更好的工作环境及更多的人文关怀。

3、供应商、客户和消费者权益保护

公司根据采购实际工作的需要，建有完善的供应商评价体系，严格把控原材料采购的每一环节；同时通过与供应商签订采购合同，明确供应商在企业采购中所具有的参与权、知情权、质询权等权益。公司秉承“诚信经营，客户至上”的经营理念，与很多客户建立了长期、持续的良好合作关系，以客户需求的快速响应和提供优质持续的服务模式，提高客户满意度，切实履行了对客户和消费者的社会责任。营销人员通过对新老客户的走访、收集客户满意度调查信息等，及时制定和改进营销政策，增强客户的信任度，构建了沟通协调、互利共赢的合作平台。

第六节 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

公司报告期末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
报告期内其他诉讼	163.67	否	已做出判决,尚未执行。	无明显不利影响。	尚未委托律师事务所申请强制执行。		不适用
报告期内其他仲裁	1.8	是	已达成仲裁调解。	无重大影响。	双方已于2023年7月18日达成仲裁调解,调解款于2023年7月25日一次性履行完毕。		不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

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

租赁情况说明

截至报告期末公司及子公司主要租赁情况如下：

(3.1) 公司作为承租人：

序号	出租人	房屋地址	用途
1	深圳市特区建设发展集团有限	深圳市南山区创智云城大厦（工业区）1 标段 1 栋 A 座 11 层 01 号	办公
2	深圳清溢光电股份有限公司	深圳市南山区西丽街道朗山二路北清溢光电大楼 3 层 304 号	生产研发
3	深圳市中集低轨卫星物联网产业园发展有限公司	深圳市光明区凤凰街道东坑社区科能路中集低轨卫星物联网产业园 E 座轻生产 4 楼 401	研发、办公
4	常州科教城投资发展有限公司	常州市武进区常武中路 18 号常州科教城天润科技大厦 A 座附房 1 层楼 103	办公、厂房
5	Long Island Industrial Management LLC	105 Comac Street, Ronkonkoma, New York	办公
6	Gerald F.Sale and Joyce M.Sale	250 East Dr. STE B & C Melbourne, FL	办公

(3.2) 公司作为出租人：

公司全资子公司常州英诺将其自有房屋（常州市武进区常武中路 18-69 号常州科教城英诺激光大厦）的部分房屋对外出租，截至报告期，对外出租房屋面积约 2.28 万平方米，租赁期限为 1-5 年，承租方与公司均不存在关联关系。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益（万元）	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关
-------	-------	--------	----------	-------	-------	----------	----------	-----------	--------	-----

			(万元)							系
深圳市中集低轨卫星物联网产业园发展有限公司	英诺激光科技股份有限公司	该租赁资产位于深圳市光明区，租赁面积约 4071 m ² ，用于办公、研发和生产，目前已正常投入使用。	592.95 ²	2022 年 5 月 1 日	2025 年 4 月 30 日	-110.41	2023 年 1-6 月资产折旧及租赁负债-未确认融资费用摊销合计金额。	增加公司本期成本费用 110.41 万元	否	无

注：2 为该租赁合同总金额进行折现后的额度。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、日常经营重大合同

无。

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

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

全资子公司奥科激光有限公司（英文名称：AOC LASER COMPANY LIMITED）于 2023 年 7 月 14 日更名为英诺激光科技（香港）有限公司，英文名称为 INNO LASER TECHNOLOGY (HONGKONG) CO., LIMITED，并取得更名注册书。本报告期后，将统一使用新名称。

第七节 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	81,550,000	53.82%						81,550,000	53.82%
1、国家持股									
2、国有法人持股	0	0.00%							
3、其他内资持股	38,970,000	25.72%						38,970,000	25.72%
其中：境内法人持股	38,970,000	25.72%						38,970,000	25.72%
境内自然人持股	0	0.00%							
4、外资持股	42,580,000	28.10%						42,580,000	28.10%
其中：境外法人持股	42,580,000	28.10%						42,580,000	28.10%
境外自然人持股	0	0.00%							
二、无限售条件股份	69,961,482.00	46.18%						69,961,482.00	46.18%
1、人民币普通股	69,961,482.00	46.18%						69,961,482.00	46.18%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	151,511,482.00	100.00%						151,511,482.00	100.00%

股份变动的原因

□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

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	14,796	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
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
德泰国际投资集团有限公司	境外法人	28.10%	42,580,000	0	42,580,000	0		0
深圳红粹投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	25.72%	38,970,000	0	38,970,000	0		0
深圳荟商投资企业（有限合伙）	境内非国有	6.62%	10,030,000	0	0	10,030,000		0

伙)	法人							
厦门市艾泰投资合伙企业 (有限合伙)	境内非国有 法人	3.25%	4,924,700	0	0	4,924,700		0
陆文革	境内自然人	1.95%	2,958,600	-71,600	0	2,958,600		0
UBS AG	境外法人	0.56%	841,268	+694,393	0	841,268		
深圳市国隆资本股权投资管理 有限公司—深圳市启赋国隆中 小微企业股权投资基金合伙企 业(有限合伙)	其他	0.51%	776,432	0	0	776,432		
朱彬	境内自然人	0.40%	601,500	0	0	601,500		
夏延开	境内自然人	0.38%	580,000	+80,000	0	580,000		
BARCLAYS BANK PLC	境外法人	0.30%	460,865	+406,907	0	460,865		
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)(参见注 3)	无。							
上述股东关联关系或一致行动 的说明	自然人股东陆文革先生系法人股东厦门市艾泰投资合伙企业(有限合伙)的执行事务合伙人。							
上述股东涉及委托/受托表决权 、放弃表决权情况的说明	无。							
前 10 名股东中存在回购专户 的特别说明(参见注 11)	无。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
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	
深圳荟商投资企业(有限合伙)	10,030,000					人民币普通股	10,030,000	
厦门市艾泰创业投资合伙企业 (有限合伙)	4,924,700					人民币普通股	4,924,700	
陆文革	2,958,600					人民币普通股	2,958,600	
UBS AG	841,268					人民币普通股	841,268	
深圳市国隆资本股权投资管理 有限公司—深圳市启赋国隆中 小微企业股权投资基金合伙企 业(有限合伙)	776,432					人民币普通股	776,432	
朱彬	601,500					人民币普通股	601,500	
夏延开	580,000					人民币普通股	580,000	
BARCLAYS BANK PLC	460,865					人民币普通股	460,865	
中国工商银行股份有限公司— 国投瑞银产业转型一年持有 期混合型证券投资基金	451,700					人民币普通股	451,700	
周冬	298,218					人民币普通股	298,218	

<p>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 名股东之间关联关系或一致行动的说明</p>	<p>自然人股东陆文革先生系法人股东厦门市艾泰投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人；除此外，公司未知其他前 10 名无限售流通股股东之间、前 10 名无限售流通股股东与前 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。</p>
<p>前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）</p>	<p>1、股东陆文革通过普通证券账户持有公司股份 774,200 股，通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 2,184,400 股，合计持有公司股份 2,958,600 股； 2、股东朱彬通过国盛证券有限责任公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 601,500 股； 3、股东夏延开通过国信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 580,000 股； 4、股东周冬通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 298,218 股。</p>

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

适用 不适用

五、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 2022 年年报。

六、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。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 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：英诺激光科技股份有限公司

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	258,668,631.50	442,405,189.12
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	198,427,548.52	7,016,041.67
衍生金融资产		
应收票据	13,512,430.24	18,925,417.65
应收账款	113,516,938.88	119,776,409.14
应收款项融资	19,587,396.59	15,135,617.63
预付款项	8,992,878.47	8,422,300.58
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	5,745,019.43	3,854,945.80
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	154,603,107.77	155,629,716.70
合同资产	251,966.00	467,136.00
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	6,824,686.20	3,070,482.36
流动资产合计	780,130,603.60	774,703,256.65
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		
其他权益工具投资	4,000,000.00	4,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	78,451,848.00	79,534,185.12
固定资产	130,882,381.16	137,119,324.48
在建工程	20,728,741.57	19,883,933.00
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	7,712,464.94	8,032,308.96
无形资产	18,015,194.17	18,939,358.33
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	13,891,887.20	16,948,019.20
递延所得税资产	23,249,042.70	19,150,583.62
其他非流动资产	2,882,970.80	511,829.00
非流动资产合计	299,814,530.54	304,119,541.71
资产总计	1,079,945,134.14	1,078,822,798.36
流动负债：		
短期借款		
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		
应付账款	34,036,378.37	26,233,251.79
预收款项	2,401,579.03	2,348,077.00
合同负债	10,953,714.38	6,376,084.29
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	10,703,919.30	8,492,412.15
应交税费	1,859,174.50	3,961,327.49
其他应付款	7,349,948.91	4,660,234.55
其中：应付利息		
应付股利	4,258,000.00	
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	4,626,265.26	4,866,668.06
其他流动负债	11,571,008.72	5,566,046.99
流动负债合计	83,501,988.47	62,504,102.32
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,201,229.33	4,405,904.96
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	15,617,914.29	16,906,578.63
递延所得税负债		244,218.09
其他非流动负债		
非流动负债合计	19,819,143.62	21,556,701.68
负债合计	103,321,132.09	84,060,804.00
所有者权益：		
股本	151,511,482.00	151,511,482.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	503,377,076.95	504,812,668.67
减：库存股		
其他综合收益	11,252,630.40	7,641,333.11
专项储备		
盈余公积	20,207,064.85	20,207,064.85
一般风险准备		
未分配利润	282,434,714.61	302,649,235.41
归属于母公司所有者权益合计	968,782,968.81	986,821,784.04
少数股东权益	7,841,033.24	7,940,210.32
所有者权益合计	976,624,002.05	994,761,994.36
负债和所有者权益总计	1,079,945,134.14	1,078,822,798.36

法定代表人：ZHAO XIAOJIE 主管会计工作负责人：陈文 会计机构负责人：陈文

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	163,241,694.69	250,645,264.77
交易性金融资产	100,583,013.70	
衍生金融资产		
应收票据	8,269,123.83	18,494,707.65
应收账款	328,151,052.98	314,762,947.68

应收款项融资	17,622,842.23	12,542,176.21
预付款项	1,251,361.96	1,404,508.62
其他应收款	88,256,799.52	88,082,616.19
其中：应收利息		
应收股利		
存货	42,193,879.30	43,111,462.79
合同资产	251,966.00	467,136.00
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	6,081,482.18	954,926.66
流动资产合计	755,903,216.39	730,465,746.57
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	154,417,000.00	158,417,000.00
长期股权投资	155,279,397.84	155,835,404.02
其他权益工具投资	4,000,000.00	4,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	13,293,867.06	15,056,202.13
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	7,311,269.16	6,380,988.73
无形资产	10,205,321.98	10,864,402.67
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	10,727,069.40	12,847,842.70
递延所得税资产	8,010,054.58	6,826,124.34
其他非流动资产	2,815,470.80	236,379.00
非流动资产合计	366,059,450.82	370,464,343.59
资产总计	1,121,962,667.21	1,100,930,090.16
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		
应付账款	268,441,792.60	226,663,275.83
预收款项		
合同负债	1,077,239.25	2,289,585.73
应付职工薪酬	3,639,867.66	2,823,695.37
应交税费	384,605.30	761,012.99

其他应付款	5,158,411.04	2,158,579.92
其中：应付利息		
应付股利	4,258,000.00	
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	4,214,455.57	3,319,672.63
其他流动负债	5,583,425.57	5,448,967.97
流动负债合计	288,499,796.99	243,464,790.44
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	4,201,229.33	4,224,133.15
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	11,449,997.84	12,484,346.35
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	15,651,227.17	16,708,479.50
负债合计	304,151,024.16	260,173,269.94
所有者权益：		
股本	151,511,482.00	151,511,482.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	498,501,948.06	499,937,539.78
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	20,020,902.42	20,020,902.42
未分配利润	147,777,310.57	169,286,896.02
所有者权益合计	817,811,643.05	840,756,820.22
负债和所有者权益总计	1,121,962,667.21	1,100,930,090.16

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	133,701,898.15	170,076,317.67
其中：营业收入	133,701,898.15	170,076,317.67
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	135,701,120.23	145,430,932.31
其中：营业成本	69,413,821.04	81,720,070.75

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	2,257,630.40	1,592,174.02
销售费用	13,192,860.29	12,103,504.79
管理费用	20,553,064.83	21,785,406.76
研发费用	31,809,883.84	27,162,268.24
财务费用	-1,526,140.17	1,067,507.75
其中：利息费用	169,090.96	88,886.63
利息收入	2,220,806.31	973,319.55
加：其他收益	4,955,682.22	7,339,857.75
投资收益（损失以“-”号填列）	642,818.30	1,567,543.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	1,411,506.85	2,211,880.76
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,053,533.03	1,817,946.82
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-13,529,323.18	-6,931,121.51
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-5,781.34	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-9,577,852.26	30,651,492.85
加：营业外收入	256,701.95	16,269.72
减：营业外支出	6,019.19	1,968.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-9,327,169.50	30,665,794.57
减：所得税费用	-4,028,325.25	3,373,685.99
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-5,298,844.25	27,292,108.58
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-5,298,844.25	27,292,108.58
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)	-5,063,372.60	26,623,025.64
2. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)	-235,471.65	669,082.94
六、其他综合收益的税后净额	3,747,591.86	4,899,860.17
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	3,611,297.29	4,709,500.17
(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	3,611,297.29	4,709,500.17
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	3,611,297.29	4,709,500.17
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	136,294.57	190,360.00
七、综合收益总额	-1,551,252.39	32,191,968.75
归属于母公司所有者的综合收益总额	-1,452,075.31	31,332,525.81
归属于少数股东的综合收益总额	-99,177.08	859,442.94
八、每股收益:		
(一) 基本每股收益	-0.0334	0.1756
(二) 稀释每股收益	-0.0334	0.1756

本期未发生同一控制下企业合并。

法定代表人: ZHAO XIAOJIE 主管会计工作负责人: 陈文 会计机构负责人: 陈文

4、母公司利润表

单位: 元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	110,983,994.19	124,033,510.15
减: 营业成本	88,336,205.28	85,006,407.68
税金及附加	433,982.63	448,965.28
销售费用	7,208,176.68	6,314,068.06
管理费用	8,668,183.28	9,836,219.01
研发费用	11,326,955.53	10,417,641.05

财务费用	-1,624,569.30	-460,610.38
其中：利息费用	162,453.68	61,063.49
利息收入	2,179,437.38	946,042.38
加：其他收益	2,403,094.00	1,393,656.19
投资收益（损失以“-”号填列）		193,006.00
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）	583,013.70	651,464.90
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,128,192.45	45,273.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-6,114,630.04	-3,180,577.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-7,621,654.70	11,573,642.84
加：营业外收入	85,306.40	3,750.00
减：营业外支出	6,019.19	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-7,542,367.49	11,577,392.84
减：所得税费用	-1,183,930.24	1,189,071.97
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-6,358,437.25	10,388,320.87
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-6,358,437.25	10,388,320.87
（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	-6,358,437.25	10,388,320.87
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	2023 年半年度	2022 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	139,810,450.27	185,068,872.49
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	3,474,740.82	2,156,657.69
收到其他与经营活动有关的现金	8,219,331.76	6,742,427.73
经营活动现金流入小计	151,504,522.85	193,967,957.91
购买商品、接受劳务支付的现金	37,413,307.75	54,104,222.85
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	50,880,618.15	49,091,983.99
支付的各项税费	14,928,932.25	5,932,821.21
支付其他与经营活动有关的现金	21,050,688.54	17,827,011.87
经营活动现金流出小计	124,273,546.69	126,956,039.92
经营活动产生的现金流量净额	27,230,976.16	67,011,917.99
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	7,000,000.00	106,000,000.00
取得投资收益收到的现金	681,387.42	1,644,858.89
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,987.46	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	7,684,374.88	107,644,858.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,222,947.10	14,496,875.41

投资支付的现金	197,000,000.00	252,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	205,222,947.10	266,496,875.41
投资活动产生的现金流量净额	-197,538,572.22	-158,852,016.52
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		
收到其他与筹资活动有关的现金		3,084,279.77
筹资活动现金流入小计		3,084,279.77
偿还债务支付的现金		3,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,879,561.73	13,128,774.85
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	3,549,924.08	8,296,608.66
筹资活动现金流出小计	14,429,485.81	24,425,383.51
筹资活动产生的现金流量净额	-14,429,485.81	-21,341,103.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,000,524.25	1,849,597.54
五、现金及现金等价物净增加额	-183,736,557.62	-111,331,604.73
加：期初现金及现金等价物余额	442,405,189.12	355,228,643.29
六、期末现金及现金等价物余额	258,668,631.50	243,897,038.56

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 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	95,447,642.83	101,716,460.19
收到的税费返还	1,365,745.49	
收到其他与经营活动有关的现金	6,066,377.58	3,383,561.69
经营活动现金流入小计	102,879,765.90	105,100,021.88
购买商品、接受劳务支付的现金	42,507,290.14	8,431,299.55
支付给职工以及为职工支付的现金	14,761,918.11	16,623,923.95
支付的各项税费	7,008,822.30	2,820,051.14
支付其他与经营活动有关的现金	7,761,126.31	9,148,080.40
经营活动现金流出小计	72,039,156.86	37,023,355.04
经营活动产生的现金流量净额	30,840,609.04	68,076,666.84
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		59,000,000.00
取得投资收益收到的现金		193,006.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	200.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	200.00	59,193,006.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,408,435.31	8,618,609.00
投资支付的现金	100,000,000.00	88,000,000.00

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	105,408,435.31	96,618,609.00
投资活动产生的现金流量净额	-105,408,235.31	-37,425,603.00
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		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,879,561.73	13,044,493.60
支付其他与筹资活动有关的现金	1,930,445.46	6,424,692.20
筹资活动现金流出小计	12,810,007.19	19,469,185.80
筹资活动产生的现金流量净额	-12,810,007.19	-19,469,185.80
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-25,936.62	18,309.53
五、现金及现金等价物净增加额	-87,403,570.08	11,200,187.57
加：期初现金及现金等价物余额	250,645,264.77	121,183,659.59
六、期末现金及现金等价物余额	163,241,694.69	132,383,847.16

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	151,511,482.00				504,812,668.67		7,641,333.11		20,207,064.85		302,649,235.41		986,821,784.04	7,940,210.32	994,761,994.36
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	151,511,482.00				504,812,668.67		7,641,333.11		20,207,064.85		302,649,235.41		986,821,784.04	7,940,210.32	994,761,994.36
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-1,435,591.72		3,611,297.29				-20,214,520.80		-18,038,815.23	-99,177.08	-18,137,992.31
（一）综合收益总额							3,611,297.29				-5,063,372.60		-1,452,075.31	-99,177.08	-1,551,252.39
（二）所有者投入和减少资本					-1,435,591.72								-1,435,591.72		-1,435,591.72
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					-1,435,591.72								-1,435,591.72	-1,435,591.72
4. 其他														
(三) 利润分配										-15,151,148.20			-15,151,148.20	-15,151,148.20
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-15,151,148.20			-15,151,148.20	-15,151,148.20
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														

1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	151,511,482.00				503,377,076.95		11,252,630.40		20,207,064.85		282,434,714.61		968,782,968.81	7,841,033.24	976,624,002.05

上年金额

单位：元

项目	2022 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	151,645,082.00				504,284,639.23		-611,744.70		19,435,346.19		299,044,717.01		973,798,039.73	1,911,588.84	975,709,628.57
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	151,645,082.00				504,284,639.23		-611,744.70		19,435,346.19		299,044,717.01		973,798,039.73	1,911,588.84	975,709,628.57
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					3,017,746.75		4,709,500.17		1,038,832.09		7,386,783.71		16,152,862.72	859,442.94	17,012,305.66
（一）综合收益总额							4,709,500.17				26,623,025.64		31,332,525.81	859,442.94	32,191,968.75
（二）所有者投					3,017,746.75								3,017,746.75		3,017,746.75

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					3,017,746.75							3,017,746.75		3,017,746.75
4. 其他														
(三) 利润分配								1,038,832.09	-19,236,241.93			-18,197,409.84		-18,197,409.84
1. 提取盈余公积								1,038,832.09	-1,038,832.09					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配									-18,197,409.84			-18,197,409.84		-18,197,409.84
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	151,645,082.00				507,302,385.98	4,097,755.47	20,474,178.28	306,431,500.72	989,950,902.45	2,771,031.78	992,721,934.23		

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	151,511,482.00				499,937,539.78				20,020,902.42	169,286,896.02		840,756,820.22
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	151,511,482.00				499,937,539.78				20,020,902.42	169,286,896.02		840,756,820.22
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-1,435,591.72					-21,509,585.45		-22,945,177.17
（一）综合收益总额										-6,358,437.25		-6,358,437.25
（二）所有者					-1,435,591.72							-1,435,591.72

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					-1,435,591.72							-1,435,591.72
4. 其他												
(三) 利润分配										-15,151,148.20		-15,151,148.20
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-15,151,148.20		-15,151,148.20
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
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	151,511,482.00				498,501,948.06				20,020,902.42	147,777,310.57		817,811,643.05

上期金额

单位：元

项目	2022 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	151,645,082.00				499,409,510.34				19,249,183.76	180,538,837.96		850,842,614.06
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	151,645,082.00				499,409,510.34				19,249,183.76	180,538,837.96		850,842,614.06
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					3,017,746.76				1,038,832.09	-8,847,921.06		-4,791,342.21
(一) 综合收益总额										10,388,320.87		10,388,320.87

(二) 所有者投入和减少资本					3,017,746.76							3,017,746.76
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					3,017,746.76							3,017,746.76
4. 其他												
(三) 利润分配								1,038,832.09	-19,236,241.93			-18,197,409.84
1. 提取盈余公积								1,038,832.09	-1,038,832.09			
2. 对所有者(或股东)的分配									-18,197,409.84			-18,197,409.84
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	151,645,082.00				502,427,257.10				20,288,015.85	171,690,916.90		846,051,271.85

三、公司基本情况

1、公司注册地、组织形式和总部地址

英诺激光科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为深圳英诺激光科技有限公司（以下简称“英诺激光”），系由德泰国际投资集团有限公司、深圳市艾泰投资企业（有限合伙）于 2011 年 11 月共同出资组建。公司于 2011 年 11 月 30 日领取了深圳市工商行政管理局核发的工商登记注册号为 440301501142504 的企业法人营业执照。2016 年 12 月 7 日经深圳市工商行政管理局核准整体变更为股份有限公司，并领取了 91440300585615966X 号企业法人营业执照。

公司股票于 2021 年 7 月 6 日挂牌上市。截止 2023 年 6 月 30 日，公司发行在外的股份总数为 15,151.1482 万股，注册资本为 15,151.1482 万元。本公司现持有统一社会信用代码为 91440300585615966X 的营业执照，注册地址：深圳市南山区西丽街道创智云城大厦(工业区)1 标段 1 栋 A 座 11 层 01 号，总部地址：深圳市南山区西丽街道创智云城大厦(工业区)1 标段 1 栋 A 座 11 层 01 号，公司最终控制人为赵晓杰。

2、公司业务性质和主要经营活动

本公司属计算机、通信和其他电子设备制造行业，主要从事激光及智能控制技术的系统解决方案及其相关产品的研发、生产、销售和服务;软件产品开发。

3、财务报表批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 8 月 28 日批准报出。

4、合并财务报表范围

本报告期纳入合并财务报表范围的子公司共 10 户，本报告期纳入合并财务报表范围的主体较上期未发生变化，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例(%)	表决权比例(%)
常州英诺激光科技有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
奥科激光有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
ADVANCED OPTOWAVE CORPORATION	全资子公司	一级	100.00	100.00
深圳英微智能科技有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
常州英微激光科技有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
江苏微纳激光应用技术研究院有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
MICRO PHOTO ACOUSTICS INC.	控股子公司	二级	60.00	60.00
NU OPTO INC.	控股子公司	二级	79.00	79.00
深圳湃生科技有限公司	控股子公司	一级	56.00	56.00
湃生科技（常州）有限公司	控股子公司	二级	56.00	56.00

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

（1）持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制

（2）记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除交易性金融资产等某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

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：

1、本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项预期信用损失计提的方法（附注五、12 应收账款、14 其他应收款）、存货的计价方法（附注五、15 存货）、长期资产减值的估计（附注五、29 长期资产减值）、固定资产折旧和无形资产摊销（附注五、24 固定资产、28 无形资产）、投资性房地产的计量模式（附注五、23 投资性房地产）、收入的确认时点（附注五、36 收入）等。

2、本公司根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。下列重要会计估计及关键假设如果发生重大变动，则可能会导致以后会计年度的资产和负债账面价值的重大影响：

（1）应收账款和其他应收款预期信用损失。本公司管理层根据其判断的应收账款和其他应收款的预期信用损失，以此来估计应收账款和其他应收款减值准备。如发生任何事件或情况变动，显示公司未必可追回有关余额，则需要使用估计，对应收账款和其他应收款计提准备。若预期数字与原来估计数不同，有关差额则会影响应收账款和其他应收款的账面价值，以及在估计变动期间的减值费用。

(2) 存货减值的估计。本公司在资产负债表日对存货按照成本与可变现净值孰低计量，可变现净值的计算需要利用假设和估计。如果管理层对估计售价及完工时将要发生的成本及费用等进行重新修订，将影响存货的可变现净值的估计，该差异将对计提的存货跌价准备产生影响。

(3) 长期资产减值的估计。本公司管理层在判断长期资产是否存在减值时，主要从以下方面进行评估和分析：a. 影响资产减值的事项是否已经发生；b. 资产继续使用或处置而预期可获得的现金流量现值是否低于资产的账面价值；c. 预期未来现金流量现值中使用的重要假设是否适当。公司所采用的用于确定减值的相关假设，如未来现金流量现值方法中所采用的盈利状况、折现率及增长率假设发生变化，可能会对减值测试中所使用的现值产生重大影响，并导致公司的上述长期资产出现减值。

(4) 固定资产的预计使用寿命与预计净残值。本公司固定资产的预计使用寿命与预计净残值的估计是将性质和功能类似的固定资产过往的实际使用寿命与实际净残值作为基础。在固定资产使用过程中，其所处的经济环境、技术环境以及其他环境有可能对固定资产使用寿命与预计净残值产生较大影响。如果固定资产使用寿命与净残值的预计数与原先估计数有差异，管理层将对其进行适当调整。

(5) 金融资产的公允价值。本公司对没有活跃市场的金融工具，采用包括现金流量折现法等在内的各种估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司需对诸如自身和交易对手的信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，这些相关因素假设的变化会对金融工具的公允价值产生影响。

(6) 递延所得税资产。在未来很可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。递延所得税资产的确认依赖于公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(7) 所得税。本公司在正常的经营活动中，部分交易和事项的最终税务处理都存在一定不确定性。在计提所得税时需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的税金金额产生影响。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。本报告期为 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日。

3、营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。本公司境外子公司奥科激光以及 ADVANCED OPTOWAVE CORPORATION（以下简称“AOC”）、MICRO PHOTO ACOUSTICS INC.（以下简称“MPA”）、NU OPTO INC.（以下简称“NU OPTO”）根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定以美元为其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，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）同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

（3）非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司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；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

(4) 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

(2) 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

①增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

②处置子公司或业务

a. 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，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或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

b. 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，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：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

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，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

③购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

④不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

(1) 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- ①合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- ②合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- ③其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

(2) 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，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。

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

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

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。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，不改变其记账本位币金额。

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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(2) 外币财务报表的折算

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，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

本公司在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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

(1.1) 金融资产的分类

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- ①以摊余成本计量的金融资产。
- ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

(1.2) 金融资产的确认和计量

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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

金融资产的后续计量取决于其分类，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。

①分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

a. 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

b. 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

②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

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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

③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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

④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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

⑤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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

- a. 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。
- b. 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地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：

a. 能够消除或显著减少会计错配。

b. 根据正式书面文件载明的企业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，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对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，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

a. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

b. 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

c. 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

(3) 金融资产和金融负债的终止确认

①金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

a. 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

b. 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

②金融负债终止确认条件

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

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

①转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

②保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

③既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

a. 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

b. 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

①金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

a. 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

b. 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

②金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

a. 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

b. 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

(5) 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

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

(6) 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、合同资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，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，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

①如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

②如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

③如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用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。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

①信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- a. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- b. 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- c. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- d. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- e. 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

②已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- a. 发行方或债务人发生重大财务困难；
- b. 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- c. 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；
- d. 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

- e. 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；
- f. 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

③预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、账龄组合等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- a. 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- b. 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- c. 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- d. 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

④减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

(7) 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- ①本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- ②本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（五）10. 金融工具。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值以及在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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
商业承兑汇票	出票人为公司，其信用损失风险与应收账款类似	参考应收账款计提。

12、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（五）10. 金融工具。

本公司对所有应收款项，运用简化计量方法，根据整个存续期内预期信用损失金额计提坏账准备。在以前年度应收账款实际损失率、对未来回收风险的判断及信用风险特征分析的基础上，确定预期损失率并据此计提坏账准备。

公司主要产品和服务为应用于微加工领域的激光器和定制化激光模组研发、生产和销售，产品类型单一。根据本公司的历史经验，公司客户群体发生损失的情况差异较小，公司统一计算预期信用损失。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值以及在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
非关联方客户及非合并范围内关联方	组合内客户基本属于生产激光设备行业，其整体信用风险与市场情况相关。	账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提。
关联方之间应收款	合并范围内关联方其对公司而言不具有信用风险。	关联方之间的往来款以历史损失率为基础计算预期损失率。

13、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注（五）。

14、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的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（五）10. 金融工具。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值和在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
保证金及押金	组合内属于公司按照合同或事项支付的款项，该款项会随着合同事项结束予以收回。	押金保证金其相关交易或事项处于持续中，就认为其未超过信用期，按照其他应收款减值矩阵中 1 年以内的信用损失率计算减值。如相关交易或事项以及终止，且已过合同约定的退款期限的视为超过信用期，对于超过信用期的应当单项计提。
员工备用金及个人往来款	组合内属于公司给予员工的款项，该款项随着员工对公业务结束后予以收回或者报销。	该组合的款项通常用于公司的零星采购，其循环周期多数在一年以内，故按照其他应收款减值矩阵中 1 年以内的信用损失率计算减值。如有证据表明某项往来款的信用风险显著提高应当单独考虑，并单项计提信用损失。
合并范围内关联方	组合内客户属于合并范围内公司。	关联方之间的往来款以历史损失率为基础计算预期损失率。
单位往来款及其他	除上述组合之外的款项。	账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提。

15、存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、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。主要包括原材料、委托加工物资、在产品、库存商品、发出商品等。

（2）存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；需要经过加工的材料存货，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；为执行销售合同或者劳务合同而持有

的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

- ①低值易耗品采用一次转销法；
- ②包装物采用一次转销法。
- ③其他周转材料采用一次转销法摊销。

16、合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(五)10. 金融工具。

17、合同成本

(1) 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的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。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

(2) 合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

（3）合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

（4）合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的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。

18、持有待售资产

（1）划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- ①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- ②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准（如适用），且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司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。

（2）持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

19、债权投资

无。

20、其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（五）10. 金融工具。

21、长期应收款

无。

22、长期股权投资

（1）初始投资成本的确定

①企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（五）5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

②其他方式取得的长期股权投资

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

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

（2）后续计量及损益确认

①成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

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，本公司按照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。

②权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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差额，计入当期损益。

本公司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和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

(3) 长期股权投资核算方法的转换

①公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

②公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

③权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

④成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

⑤成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(4) 长期股权投资的处置

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

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，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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

①在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

②在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

①在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

②在合并财务报表中，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，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。

(5) 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：

a. 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；b. 参与被投资单位财务和经营政策制定过程；c. 与被投资单位之间发生重要交易；d. 向被投资单位派出管理人员；e. 向被投资单位提供关键技术资料。

23、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

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，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、已出租的建筑物。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧（摊销）率（%）
土地使用权	50	-	2
房屋建筑物	40	5	2.38

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

24、固定资产

（1）确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

（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	40	5	2.38
机器设备	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50
办公设备	年限平均法	3	5	31.67
电子设备	年限平均法	3	5	31.67
运输设备	年限平均法	5	5	19

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

25、在建工程

（1）在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、缴纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

26、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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

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，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

（3）暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

（4）借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

27、使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

（1）租赁负债的初始计量金额；

（2）在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

（3）本公司发生的初始直接费用；

（4）本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

28、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权及非专利技术、软件、商标权及著作权等。

(1.1) 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

(1.2) 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

①使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	土地使用权证权利起止日
软件	3-10 年	预计使用年限
著作权	10 年	预计使用年限
专利权及其他	10 年	预计使用年限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②使用寿命不确定的无形资产

本公司不存在使用寿命不确定的无形资产。

(1.3) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- 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，能够证明其有用性；
- 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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

29、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期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。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

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，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

30、长期待摊费用

（1）摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

（2）摊销年限

类别	摊销年限	备注
装修工程	2-10 年	
其他	2-5 年	

31、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

32、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指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给予职工的补偿，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。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

33、租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- (1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- (3) 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- (4) 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；

(5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

34、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是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；

该义务的金额能够可靠地计量

(2) 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

35、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：a. 期权的行权价格；b. 期权的有效期限；c. 标的股份的现行价格；d. 股价预计波动率；e. 股份的预计股利；f. 期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

（3）确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

（4）会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，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，按照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和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

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

36、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- a. 激光器、定制激光模组及相关材料销售
- b. 激光器、定制激光模组修理维护
- c. 医疗耗材销售和受托加工

（1）收入确认的一般原则

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

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

(2) 收入确认的具体方法

本公司激光器和激光模组及相关材料销售合同、激光器和定制激光模组修理维护合同、医疗耗材销售和受托加工合同属于一项交易价格固定且为在某一时点履行的单项履约义务。本公司在客户取得相关商品控制权时确认收入。

①内销

根据合同约定，本公司将产品或服务交付给客户，经客户签收或验收时，客户取得相关产品或服务的控制权确认收入。

②外销

本公司根据具体客户业务模式，主要以货运提单、报关单、物流单或验收单等确认收入。

此外，公司还存在对外出租资产收入，根据相关租赁合同，本公司对外出租资产为经营租赁，本公司在资产租赁期各个期间采用直线法分期确认收入。

本公司激光器、定制激光模组及相关材料销售业务合同中，约定了提供不超过 36 个月的质保期。质保期内，如产品不能正常使用，本公司负责免费更换、维修，因此，本公司的承诺包括销售产品及提供质量保证服务。该项质量保证系行业内通用做法，且本公司提供的质量保证服务是为了向客户保证所销售商品符合既定标准，属于保证类质量保证，因此不构成单项履约义务。

(3) 特定交易的收入处理原则

①附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

②附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

③附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

无。

37、政府补助

(1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

(2) 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(3) 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	除政策性优惠贷款贴息以外的其他政府补助
采用净额法核算的政府补助类别	政策性优惠贷款贴息相关的政府补助

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

38、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

(1) 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

(2) 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- ①商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- ②非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- ③对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- ①企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- ②递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

39、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，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；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- ①扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- ②取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- ③合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- ④租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- ⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

40、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年 12 月 13 日发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”。	法定会计政策变更，无需提交公司董事会及股东大会，已履行对外披露该变更义务。	公司已按该准则要求的执行时间执行。

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。该会计政策的实施对公司本期财务报表的期初数和上年同期数不存在影响。

(2) 重要会计估计变更

□适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

□适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	境内销售；提供加工、修理修配劳务；以及进口激光器及原材料等货物；	13%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	注 1
增值税	简易计税方法	5%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
房产税	房产原值扣除 30%后的余值和房租收入	1.2%、12%
土地使用税	实际占用土地面积	8 元/平方米

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
英诺激光科技股份有限公司	15%
常州英诺激光科技有限公司	15%
奥科激光有限公司	8.25%、16.5%
常州英微激光科技有限公司	20%
深圳英微智能科技有限公司	20%
江苏微纳激光应用技术研究有限公司	20%
ADVANCED OPTOWAVE CORPORATION	21%
NU OPTO INC.	21%
MICRO PHOTO ACOUSTICS INC.	21%
深圳湃生科技有限公司	20%
湃生科技(常州)有限公司	20%

2、税收优惠

(1) 根据科技部、财政部、国家税务总局《高新技术企业认定管理办法》及指引，本公司于 2020 年度重新通过国家高新技术企业认定，于 2020 年 12 月 11 日取得国家高新技术企业证书，证书编号：GR202044200574，有效期三年。本期公司按 15%的税率计算所得税。

(2) 根据科技部、财政部、国家税务总局《高新技术企业认定管理办法》及指引，本公司全资子公司常州英诺激光科技有限公司 2021 年度重新通过国家高新技术企业认定，并于 2021 年 11 月 30 日取得国家高新技术企业证书，证书编号：GR202132003049，有效期三年。本期按 15%的税率计算所得税。

(3) 根据财政部、国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知 财税〔2019〕13 号》，国家税务总局《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告 国家税务总局公告 2021 年第 8 号》，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。公司全资子公司江苏微纳激光应用技术研究有限公司、常州英微激光科技有限公司以及非全资子公司深圳湃生科技有限公司、湃生科技(常州)有限公司符合小型微利企业条件，本期按小型微利企业的税率计算所得税。

(4) 根据《关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告》(财政部税务总局公告 2019 年第 68 号) 的规定，依法成立且符合条件的集成电路设计企业和软件企业，在 2018 年 12 月 31 日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。公司子公司深圳英微智能科技有限公司为软件企业，2019 年度为首次获利年度，因此自 2019 年度开始享受两免三减半的税收优惠政策，本期享受减半征收政策。

(5) 公司下属子公司 ADVANCED OPTOWAVE CORPORATION、NU OPTO INC.、MICRO PHOTO ACOUSTICS INC. 为注册在美国的公司，按征收级别不同，美国所得税分为联邦所得税和州所得税。美国政府于 2017 年 12 月 22 日颁布了《减税与就业法案》，该法案规定，从 2018 年 1 月 1 日起，联邦所得税税率统一为 21%。各州所得税按照各州当地税法执行，其中 ADVANCED OPTOWAVE CORPORATION、MICRO PHOTO ACOUSTICS INC. 注册在纽约州，根据纽约州州税法，纽约州基于联邦所得税应纳税所得额乘以适用税率、平均净资产乘以适用税率和最低应纳税额(纽约州内销售收入与之对应的定额税额)之间的最高者和交通附加税合计数缴纳纽约州州税。NU OPTO 经营地为佛罗里达州，按照佛罗里达州的规定 2023 年度以应税收入的 3.535% 缴纳州所得税。

(6) 公司子公司奥科激光有限公司为注册在中国香港的公司。中国香港于《2018 年税务(修订)(第 3 号)条例》(《修订条例》) 中规定，利得税两级制即“法团首 200 万元港币的利得税税率将降至 8.25%，其后的利润则继续按 16.5% 征税”。适用于 2018 年 4 月 1 日或之后开始的课税年度。

(7) 本公司全资子公司深圳英微智能科技有限公司为增值税一般纳税人，并且为软件开发企业。根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知 财税〔2011〕100 号》的规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 13% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

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	3,362.22	6,687.70
银行存款	258,665,269.28	442,398,501.42
合计	258,668,631.50	442,405,189.12
其中：存放在境外的款项总额	16,612,103.21	12,995,382.23

其他说明：无。

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	198,427,548.52	7,016,041.67
其中：		
其他	198,427,548.52	7,016,041.67
其中：		
合计	198,427,548.52	7,016,041.67

其他说明：无。

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	12,403,379.59	13,268,608.04
商业承兑票据	1,109,050.65	5,656,809.61
合计	13,512,430.24	18,925,417.65

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	13,547,792.60	100.00%	35,362.36	0.26%	13,512,430.24	19,154,633.80	100.00%	229,216.15	1.20%	18,925,417.65
其中：										
银行承兑汇票	12,403,379.59	91.55%			12,403,379.59	13,268,608.04	69.27%			13,268,608.04
商业承兑汇票	1,144,413.01	8.45%	35,362.36	3.08%	1,109,050.65	5,886,025.76	30.73%	229,216.15	3.89%	5,656,809.61
合计	13,547,792.60	100.00%	35,362.36		13,512,430.24	19,154,633.80	100.00%	229,216.15	1.20%	18,925,417.65

按组合计提坏账准备：35,362.36 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	12,403,379.59		
商业承兑汇票	1,144,413.01	35,362.36	3.08%
合计	13,547,792.60	35,362.36	

确定该组合依据的说明：无。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用**(2) 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	
单项计提坏账准备的应收票据						
按组合计提坏账准备的应收票据						
其中：银行承兑汇票						
商业承兑汇票	229,216.15		193,853.79			35,362.36
合计	229,216.15		193,853.79			35,362.36

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**

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		5,444,946.59
合计		5,444,946.59

4、应收账款**(1) 应收账款分类披露**

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	3,363,474.92	2.55%	3,363,474.92	100.00%	0.00	3,358,480.25	2.45%	3,358,480.25	100.00%	0.00

账款										
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	128,583,254.34	97.45%	15,066,315.46	11.72%	113,516,938.88	133,496,570.62	97.55%	13,720,161.48	10.28%	119,776,409.14
其中:										
非关联方客户及非合并范围内关联方客户组合	128,583,254.34	97.45%	15,066,315.46	11.72%	113,516,938.88	133,496,570.62	97.55%	13,720,161.48	10.28%	119,776,409.14
合并范围内关联方客户组合										
合计	131,946,729.26	100.00%	18,429,790.38	13.97%	113,516,938.88	136,855,050.87	100.00%	17,078,641.73	12.48%	119,776,409.14

按单项计提坏账准备: 3,363,474.92 元

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
北京飞天环宇科技有限公司	100,131.87	100,131.87	100.00%	预计难以收回
圣石激光科技(深圳)有限公司	1,477,500.00	1,477,500.00	100.00%	预计难以收回
长汀县友创鑫机械设备有限公司	646,800.00	646,800.00	100.00%	预计难以收回
深圳市德耀智能装备有限公司	592,900.00	592,900.00	100.00%	预计难以收回
东莞市泰芮恒智能科技有限公司	397,000.00	397,000.00	100.00%	预计难以收回
创微光电有限公司	138,171.75	138,171.75	100.00%	预计难以收回
福建华清电子材料科技有限公司	10,971.30	10,971.30	100.00%	预计难以收回
合计	3,363,474.92	3,363,474.92		

按组合计提坏账准备: 15,066,315.46 元

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	105,768,240.40	3,268,238.71	3.09%
1-2 年	15,073,111.49	4,056,174.30	26.91%
2-3 年	3,805,081.31	3,805,081.31	100.00%
3-4 年	3,813,821.14	3,813,821.14	100.00%

4-5 年	123,000.00	123,000.00	100.00%
合计	128,583,254.34	15,066,315.46	

确定该组合依据的说明：无。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	105,768,240.40
1 至 2 年	15,073,111.49
2 至 3 年	3,805,081.31
3 年以上	7,300,296.06
3 至 4 年	6,827,021.14
4 至 5 年	224,000.00
5 年以上	249,274.92
合计	131,946,729.26

（2） 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	
单项计提预期信用损失的应收账款	3,358,480.25				4,994.67	3,363,474.92
按组合计提预期信用损失的应收账款						
其中：非关联方客户及非合并范围内关联方	13,720,161.48	1,246,666.91	3,800.99		103,288.06	15,066,315.46
关联方之间应收款项组合						
合计	17,078,641.73	1,246,666.91	3,800.99		108,282.73	18,429,790.38

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无。

（3） 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	9,676,264.64	7.33%	880,456.58
第二名	9,107,290.17	6.90%	563,105.82
第三名	7,320,500.00	5.55%	226,203.45
第四名	6,702,682.81	5.08%	3,132,274.89
第五名	6,412,000.00	4.86%	1,605,269.32
合计	39,218,737.62	29.72%	

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	19,587,396.59	15,135,617.63
合计	19,587,396.59	15,135,617.63

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

本公司将业务模式为以收取合同现金流量和出售为目标的应收票据分类为应收款项融资，本公司出售应收票据的方式为将未到期的银行承兑汇票背书给供应商。由于银行承兑汇票剩余期限不长，资金时间价值因素对公允价值的影响不大，因此，本公司认为其公允价值与账面价值相同。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

于 2023 年 6 月 30 日，本公司认为所持有的应收款项融资不存在重大的信用风险，不会因违约而产生重大损失。

其他说明：无。

6、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	7,491,524.39	83.31%	6,226,039.58	73.92%
1 至 2 年	1,441,354.08	16.03%	2,196,261.00	26.08%
2 至 3 年	60,000.00	0.67%		
合计	8,992,878.47		8,422,300.58	

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	2023 年 6 月 30 日	占预付账款期末余额的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
第一名	2,631,000.00	29.26%	2023 年	未到结算时点
第二名	1,291,208.98	14.36%	2023 年	未到结算时点
第三名	1,000,000.00	11.12%	2022 年	未到结算时点
第四名	907,990.86	10.10%	2022 年	未到结算时点
第五名	594,970.00	6.62%	2022 年	未到结算时点
合计	6,425,169.84	71.45%		未到结算时点

其他说明：无。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	5,745,019.43	3,854,945.80
合计	5,745,019.43	3,854,945.80

(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
保证金与押金	2,160,854.17	2,167,072.48
备用金与个人往来款	0.00	0.00
应收出口退税	0.00	0.00
单位往来款及其他	3,688,712.20	1,774,186.93
合计	5,849,566.37	3,941,259.41

2) 坏账准备计提情况

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)	
2023年1月1日余额	86,313.61			86,313.61
2023年1月1日余额在本期				
本期计提	17,409.01			17,409.01
其他变动	824.32			824.32
2023年6月30日余额	104,546.94			104,546.94

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

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	4,792,204.81
1至2年	232,916.90
2至3年	4,700.00
3年以上	819,744.66
3至4年	3,000.00
4至5年	572,979.33
5年以上	243,765.33

合计	5,849,566.37
----	--------------

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	
按组合计提坏账准备的其他应收款						
其中: 保证金及押金	47,458.91	-9,715.10			719.36	38,463.17
单位往来款及其他	38,854.70	27,124.11			104.96	66,083.77
合计	86,313.61	17,409.01			824.32	104,546.94

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的: 无。

4) 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
单位一	单位往来款及其他	710,666.50	1年以内	12.15%	12,649.86
单位二	保证金及押金	554,644.46	5年以上	9.48%	9,872.67
单位三	单位往来款及其他	505,806.00	1年以内	8.65%	9,003.35
单位四	押金及保证金	431,562.00	1年以内	7.38%	7,681.80
单位五	单位往来款及其他	236,600.00	1年以内	4.04%	4,211.48
合计		2,439,278.96		41.70%	43,419.16

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	59,242,248.89	20,935,980.08	38,306,268.81	67,733,852.63	15,829,877.14	51,903,975.49
在产品	38,540,664.53		38,540,664.53	33,130,844.94		33,130,844.94

库存商品	85,594,090.80	23,787,784.20	61,806,306.60	80,958,585.95	22,430,478.55	58,528,107.40
发出商品	15,260,594.43		15,260,594.43	11,589,997.21		11,589,997.21
委托加工物资	689,273.40		689,273.40	476,791.66		476,791.66
合计	199,326,872.05	44,723,764.28	154,603,107.77	193,890,072.39	38,260,355.69	155,629,716.70

(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	15,829,877.14	6,284,599.00		1,490,439.32	-311,943.26	20,935,980.08
库存商品	22,430,478.55	6,954,028.94		5,674,653.86	-77,930.57	23,787,784.20
合计	38,260,355.69	13,238,627.94		7,165,093.18	-389,873.83	44,723,764.28

9、合同资产

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
产品质保金	260,000.00	8,034.00	251,966.00	480,000.00	12,864.00	467,136.00
合计	260,000.00	8,034.00	251,966.00	480,000.00	12,864.00	467,136.00

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：无。

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
产品质保金		4,830.00		
合计		4,830.00		——

其他说明：无。

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣的增值税	5,265,071.96	954,926.66
预缴企业所得税	1,431,959.20	1,810,979.63
预缴的其他税费	43,276.14	118,942.43
其他	84,378.90	185,633.64
合计	6,824,686.20	3,070,482.36

其他说明：无。

11、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
厦门柔性电子研究院有限公司	4,000,000.00	4,000,000.00
合计	4,000,000.00	4,000,000.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因

其他说明：无。

12、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	86,923,272.67	5,036,524.43		91,959,797.10
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	86,923,272.67	5,036,524.43		91,959,797.10
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	11,537,130.67	888,481.31		12,425,611.98
2. 本期增加金额	1,032,057.84	50,279.28		1,082,337.12
(1) 计提或摊销	1,032,057.84	50,279.28		1,082,337.12
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4. 期末余额	12,569,188.51	938,760.59		13,507,949.10
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	74,354,084.16	4,097,763.84		78,451,848.00
2. 期初账面价值	75,386,142.00	4,148,043.12		79,534,185.12

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	130,882,381.16	137,119,324.48
合计	130,882,381.16	137,119,324.48

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公及其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	108,272,397.69	95,210,368.16	1,805,691.61	2,735,301.17	4,846,421.43	212,870,180.06
2. 本期增加金额		1,226,468.20		350,427.46	30,618.58	1,607,514.24
(1) 购置		1,226,468.20		350,427.46	30,618.58	1,607,514.24
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		-168,168.16	-21,188.76	15,436.89	-74,861.81	-248,781.84
(1) 处置或报废		74,415.84		15,436.89	4,153.85	94,006.58

(2) 汇率影响		-242,584.00	-21,188.76		-79,015.66	-342,788.42
4. 期末余额	108,272,397.69	96,605,004.52	1,826,880.37	3,070,291.74	4,951,901.82	214,726,476.14
二、累计折旧						
1. 期初余额	15,220,602.23	53,663,216.30	1,184,142.02	1,704,296.58	3,978,598.45	75,750,855.58
2. 本期增加金额	2,361,410.34	5,017,875.47	93,851.70	267,491.00	157,429.88	7,898,058.39
(1) 计提	2,361,410.34	5,017,875.47	93,851.70	267,491.00	157,429.88	7,898,058.39
3. 本期减少金额		-118,850.95	-20,129.32	14,664.96	-70,865.70	-195,181.01
(1) 处置或报废		56,146.60		14,664.96	3,946.16	74,757.72
(2) 汇率影响		-174,997.55	-20,129.32		-74,811.86	-269,938.73
4. 期末余额	17,582,012.57	58,799,942.72	1,298,123.04	1,957,122.62	4,206,894.03	83,844,094.98
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	90,690,385.12	37,805,061.80	528,757.33	1,113,169.12	745,007.78	130,882,381.16
2. 期初账面价值	93,051,795.46	41,547,151.86	621,549.59	1,031,004.59	867,822.98	137,119,324.48

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	20,728,741.57	19,883,933.00
合计	20,728,741.57	19,883,933.00

(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
常州英诺大厦车间改造工程	99,082.57		99,082.57			
美国待装修外购房产	20,629,659.00		20,629,659.00	19,883,933.00		19,883,933.00
合计	20,728,741.57		20,728,741.57	19,883,933.00		19,883,933.00

(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
美国待装修外购房产		19,883,933.00	745,726.00			20,629,659.00		进行中				
常州英诺大厦车间改造工程			99,082.57			99,082.57		48%				
合计		19,883,933.00	844,808.57			20,728,741.57						

15、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

16、油气资产

适用 不适用

17、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	13,196,499.25	13,196,499.25
2. 本期增加金额	2,502,710.84	2,502,710.84
(1) 租赁	2,502,710.84	2,502,710.84
3. 本期减少金额	2,762,142.23	2,762,142.23
(1) 租赁到期	2,795,340.52	2,795,340.52
(2) 外币报表折算差额	-33,198.29	-33,198.29
4. 期末余额	12,937,067.86	12,937,067.86

二、累计折旧		
1. 期初余额	5,164,190.29	5,164,190.29
2. 本期增加金额	2,837,735.67	2,837,735.67
(1) 计提	2,837,735.67	2,837,735.67
3. 本期减少金额	2,777,323.04	2,777,323.04
(1) 处置		
(2) 租赁到期	2,795,340.52	2,795,340.52
(3) 外币报表折算差额	-18,017.48	-18,017.48
4. 期末余额	5,224,602.92	5,224,602.92
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	7,712,464.94	7,712,464.94
2. 期初账面价值	8,032,308.96	8,032,308.96

其他说明：无。

18、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	著作权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	5,085,108.27	5,301,146.84		5,992,736.66	9,570,000.00	25,948,991.77
2. 本期增加金额				134,911.27		134,911.27
(1) 购置				87,353.78		87,353.78
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
(4) 汇率影响				47,557.49		47,557.49
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	5,085,108.27	5,301,146.84		6,127,647.93	9,570,000.00	26,083,903.04

二、累计摊销						
1. 期初余额	897,054.79	759,474.98	0.00	2,459,437.26	2,893,666.41	7,009,633.44
2. 本期增加金额	50,764.26	263,257.26		266,553.97	478,499.94	1,059,075.43
(1) 计提	50,764.26	263,257.26		220,952.44	478,499.94	1,013,473.90
(2) 汇率影响				45,601.53		45,601.53
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	947,819.05	1,022,732.24		2,725,991.23	3,372,166.35	8,068,708.87
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	4,137,289.22	4,278,414.60		3,401,656.70	6,197,833.65	18,015,194.17
2. 期初账面价值	4,188,053.48	4,541,671.86		3,533,299.40	6,676,333.59	18,939,358.33

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%

19、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
租入房屋装修费	14,887,489.79	424,077.19	2,890,163.32		12,421,403.66
软件技术使用及服务费	2,060,529.41	14,113.21	604,159.08		1,470,483.54
合计	16,948,019.20	438,190.40	3,494,322.40		13,891,887.20

其他说明：无。

20、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	63,301,497.96	10,353,494.67	55,667,391.18	9,052,582.94
内部交易未实现利润	12,383,014.00	1,860,736.09	14,771,163.01	2,222,374.64
可抵扣亏损	50,733,098.23	8,228,982.40	24,396,987.34	4,351,793.59
递延收益	15,117,914.29	2,144,001.52	17,156,578.63	2,409,594.02
租赁负债	8,827,494.59	1,348,832.78		
使用权资产			1,162,817.04	174,422.56
无形资产	104,538.52	15,680.78	121,002.31	18,150.35
长期待摊费用	0.00	0.00	192,523.00	28,878.45
存货租赁折旧	84,642.05	12,696.31	102,199.86	15,329.98
研发支出结转以后年度抵减	5,566,335.86	1,168,930.53	5,182,794.16	1,126,675.74
合计	156,118,535.50	25,133,355.08	118,753,456.53	19,399,802.27

(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
固定资产加速折旧	2,432,544.31	297,093.24	2,468,466.17	492,487.31
公允价值变动	1,427,548.52	212,675.46	16,041.67	949.43
使用权资产	7,712,464.82	1,374,543.69		
合计	11,572,557.65	1,884,312.39	2,484,507.84	493,436.74

(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	1,884,312.39	23,249,042.70	249,218.65	19,150,583.62
递延所得税负债	1,884,312.39		249,218.65	244,218.09

(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	1,907,747.96	1,178,163.15
合计	1,907,747.96	1,178,163.15

(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
2027 年度	1,146,309.88	591,115.37	
永续年度	761,438.08	587,047.78	
合计	1,907,747.96	1,178,163.15	

其他说明：无。

21、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
预付软件设备款	2,882,970.80		2,882,970.80	511,829.00		511,829.00
合计	2,882,970.80		2,882,970.80	511,829.00		511,829.00

其他说明：无。

22、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	32,231,687.71	20,180,241.33
设备工程软件及其他款	1,804,690.66	6,053,010.46
合计	34,036,378.37	26,233,251.79

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：无。

23、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收租金	2,401,579.03	2,348,077.00
合计	2,401,579.03	2,348,077.00

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	10,953,714.38	6,376,084.29
合计	10,953,714.38	6,376,084.29

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

25、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	8,476,085.29	48,628,303.70	46,424,226.09	10,680,162.90
二、离职后福利-设定提存计划	16,326.86	4,332,767.23	4,325,337.69	23,756.40
三、辞退福利	0.00	254,834.00	254,834.00	
合计	8,492,412.15	53,215,904.93	51,004,397.78	10,703,919.30

(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	8,405,930.18	43,461,147.97	41,276,975.00	10,590,103.15
2、职工福利费		718,204.51	717,741.51	463.00
3、社会保险费	10,110.36	2,339,499.78	2,334,771.87	14,838.27
其中：医疗保险费	8,659.92	1,974,727.16	1,970,540.31	12,846.77
工伤保险费	669.54	202,806.76	202,685.08	791.22
生育保险费	780.90	161,965.86	161,546.48	1,200.28
4、住房公积金	12,230.00	1,924,360.00	1,920,992.00	15,598.00
5、工会经费和职工教育经费	47,814.75	185,091.44	173,745.71	59,160.48
合计	8,476,085.29	48,628,303.70	46,424,226.09	10,680,162.90

(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	15,814.40	4,170,039.77	4,162,839.69	23,014.48
2、失业保险费	512.46	162,727.46	162,498.00	741.92
合计	16,326.86	4,332,767.23	4,325,337.69	23,756.40

其他说明：无。

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	631,097.08	2,256,838.93
企业所得税	1,175.34	153,828.30
个人所得税	342,108.52	304,712.20
城市维护建设税	90,038.14	335,541.95
教育费附加及地方教育费附加	50,226.98	225,176.58
土地使用税	32,738.00	32,738.00
房产税	627,010.34	586,997.24
印花税及其他	84,780.10	65,494.29
合计	1,859,174.50	3,961,327.49

其他说明：无。

27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	4,258,000.00	
其他应付款	3,091,948.91	4,660,234.55
合计	7,349,948.91	4,660,234.55

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	4,258,000.00	
合计	4,258,000.00	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

不适用。

(2) 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
往来或预提费用款项	1,950,437.91	2,519,476.90
其他应付个人款	53,925.00	821,581.65
押金或租金	1,087,586.00	1,319,176.00
合计	3,091,948.91	4,660,234.55

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	4,626,265.26	4,866,668.06

合计	4,626,265.26	4,866,668.06
----	--------------	--------------

其他说明：无。

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	882,755.72	234,953.99
不能终止确认的银行承兑汇票背书转让	10,688,253.00	5,331,093.00
合计	11,571,008.72	5,566,046.99

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计											

其他说明：无。

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物租赁付款额	9,240,706.91	9,674,680.46
未确认融资费用(“-”表示相减)	-413,212.32	-402,107.44
一年内到期的租赁负债(“-”表示相减)	-4,626,265.26	-4,866,668.06
合计	4,201,229.33	4,405,904.96

其他说明：无。

31、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
与资产相关政府补助	16,906,578.63		1,788,664.34	15,117,914.29	
与收益相关政府补助		2,301,272.39	1,801,272.39	500,000.00	
合计	16,906,578.63	2,301,272.39	3,589,936.73	15,617,914.29	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
“全光纤非线性单光子显微光谱仪”项目补助	2,568,600.00						2,568,600.00	与收益相关
深圳市财政委员会广东省珠江人才计划引进第五批创新创业团队专项资金	217,871.65						217,871.65	与收益相关
超快工业飞秒激光器的研制及产业化应用（孔雀团队）	3,021,851.18			415,276.24			2,606,574.94	与资产相关
应用于精密制造环节的工业超快皮秒激光器及集成设备关键环节提升（机器人项目）	205,582.97			51,424.73			154,158.24	与资产相关
深圳市财政委员会广东省珠江人才计划引进第五批创新创业团队专项资金	6,470,440.55			567,647.34			5,902,793.01	与资产相关
“2018 年省科技成果转化专项资金”指标款	2,867,533.81			561,576.48			2,305,957.33	与资产相关
政府补助-收到关于“常州市科学技术局，2023 直 00000528 号，常科发【2022】208 号-研-研发投入奖励款-SKD00004298		430,000.00		430,000.00				与收益相关
政府补助-收到下达 2022 年度“武进英才计划”领军型创新人才“倍增工程”项目奖励资金-SKD00004299		500,000.00					500,000.00	与收益相关
政府补助-收到常州市武进区科学技术局关于“下达 2022 年常州		500,000.00		500,000.00				与收益相关

市”龙城英才计划“-第三批市领军型创新人才引进培训项目补贴款” SKD00004430								
政府补助-收到常州市科教城管理委员会关于 2022 年江苏省瞪羚企业奖-SKD00004614		100,000.00		100,000.00				与收益相关
政府补助-收到常州市科教城管理委员会关于 2022 年江苏省专精特新中小企业奖-SKD00004613		250,000.00		250,000.00				与收益相关
政府补助-收到常州市科教城管理委员会关于“2022 年度常州科教城创新创业先进单位引育人才奖”-SKD00007819		50,000.00		50,000.00				与收益相关
政府补助-收到常州市科教城管理委员会“关于下达 2022 年度常州科教城企业”五转“政策奖励资金（首台套项目奖）”-SKD00008173		60,000.00		60,000.00				与收益相关
政府补助-收到常州市科教城管理委员会“关于下达 2022 年度常州科教城企业”五转“政策奖励资金（骨干企业奖）”-SKD00008174		100,000.00		100,000.00				与收益相关
政府补助-收到常州市科教城管理委员会“关于表彰 2022 年度安全生产工作先进单位一等奖”-SKD00008175		30,000.00		30,000.00				与收益相关
政府补助-收到常州市科教城管理委员会“关于下达 2022 年度常州科教城《加快培育发展”专精特新“企业的实施意见》政策奖励资金（市级企业技术中心）-SKD00008176		100,000.00		100,000.00				与收益相关
递延收益摊销（政府补助-安全生产先进单位奖励）		10,000.00		10,000.00				与收益相关
江苏微纳激光应用技术研究院有限公司平台支持资金	1,554,698.47			192,739.35			1,361,959.12	与资产相关

其他说明：无。

32、股本

单位：元

	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	151,511,482.00						151,511,482.00

其他说明：无。

33、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）	487,196,404.79			487,196,404.79
其他资本公积	17,616,263.88		1,435,591.72	16,180,672.16
合计	504,812,668.67		1,435,591.72	503,377,076.95

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期减少的 1,435,591.72 元为冲回已计提的 2022 年股权激励计划第二期股权激励费用。

34、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						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	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	7,641,333.11	3,747,591.86				3,611,297.29	136,294.57	11,252,630.40
外币财务报表折算差额	7,641,333.11	3,747,591.86				3,611,297.29	136,294.57	11,252,630.40
其他综合收益合计	7,641,333.11	3,747,591.86				3,611,297.29	136,294.57	11,252,630.40

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：

不适用。

35、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	20,207,064.85			20,207,064.85
合计	20,207,064.85			20,207,064.85

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无变动。

36、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	302,649,235.41	299,044,717.01
调整后期初未分配利润	302,649,235.41	299,044,717.01
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-5,063,372.60	26,623,025.64
减：提取法定盈余公积		1,038,832.09
应付普通股股利	15,151,148.20	18,197,409.84
期末未分配利润	282,434,714.61	306,431,500.72

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。

37、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	111,463,054.52	53,241,915.80	155,531,921.27	74,442,893.09
其他业务	22,238,843.63	16,171,905.24	14,544,396.40	7,277,177.66
合计	133,701,898.15	69,413,821.04	170,076,317.67	81,720,070.75

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
激光器	96,663,258.07			96,663,258.07
定制激光模组	15,146,867.16			15,146,867.16
其他主营业务	16,737,417.58			16,737,417.58
其他业务	5,154,355.34			5,154,355.34
按经营地区分类				
其中：				
境内	112,574,401.88			112,574,401.88
境外	21,127,496.27			21,127,496.27

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				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：无。

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 0.00 元，其中，0.00 元预计将于__年度确认收入，__元预计将于__年度确认收入，__元预计将于__年度确认收入。

其他说明：无。

38、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	649,700.72	292,721.15
教育费附加	463,471.83	208,575.63
房产税	936,534.14	920,721.63
土地使用税	65,476.00	65,476.00
印花税	135,165.91	97,282.56
其他税费	7,281.80	7,397.05
合计	2,257,630.40	1,592,174.02

其他说明：无。

39、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,975,922.44	6,116,433.40
差旅费	442,398.34	527,740.36
展览广告费	560,902.77	459,565.85
业务招待费	734,952.03	1,405,498.67
房租及水电费	183,623.94	286,630.26
办公费	57,013.92	120,658.69
汽车费用	5,738.23	1,780.00
售后维修费	3,536,125.13	2,468,360.96
其他费用	2,394,899.88	663,769.76
使用权资产摊销	301,283.61	53,066.84
合计	13,192,860.29	12,103,504.79

其他说明：无。

40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,526,536.03	12,724,502.54
房租及水电费	867,305.46	1,062,051.40
差旅费	529,008.55	356,145.14
折旧费及摊销	3,592,880.91	2,762,970.21
中介机构服务费	2,006,046.62	2,533,026.95
办公费及邮电通信费	365,297.72	625,157.03
业务招待费	629,319.94	253,842.42
汽车费用	101,164.07	101,231.27
其他费用	430,495.59	379,304.59
使用权资产摊销	505,009.94	987,175.21
合计	20,553,064.83	21,785,406.76

其他说明：无。

41、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	21,091,107.57	15,851,833.99
物料消耗	2,104,176.09	3,117,064.32
折旧与长期待摊	3,995,593.61	5,052,234.57
租赁物管费	956,364.51	825,217.75
顾问咨询及专利申请费	1,308,931.41	1,175,217.95
差旅费	1,006,455.96	309,245.26
其他	475,880.07	306,032.10
使用权资产摊销	871,374.62	525,422.30
合计	31,809,883.84	27,162,268.24

其他说明：无。

42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	176,881.01	97,183.06
减：利息收入	3,115,755.58	1,381,927.21
汇兑损益	1,370,028.60	2,313,784.17
银行手续费及其他	42,705.80	38,467.73
合计	-1,526,140.17	1,067,507.75

其他说明：无。

43、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	4,903,544.13	7,297,123.77

代扣个人所得税手续费返还	52,138.09	42,733.98
合计	4,955,682.22	7,339,857.75

44、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	642,818.30	1,567,543.67
合计	642,818.30	1,567,543.67

其他说明：无。

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	1,411,506.85	2,211,880.76
合计	1,411,506.85	2,211,880.76

其他说明：无。

46、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-17,384.92	401,410.77
应收票据信用损失	243,767.15	-59,174.34
应收账款信用损失	-1,279,915.26	1,475,710.39
合计	-1,053,533.03	1,817,946.82

其他说明：无。

47、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-13,521,289.18	-6,917,863.51
十二、合同资产减值损失	-8,034.00	-13,258.00
合计	-13,529,323.18	-6,931,121.51

其他说明：无。

48、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
固定资产处置利得或损失	-5,781.34	

49、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	9,662.40		9,662.40
对外罚款	158,095.24		158,095.24
其他	88,944.31	16,269.72	88,944.31
合计	256,701.95	16,269.72	256,701.95

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特殊 补贴	本期发生 金额	上期发生 金额	与资产相 关/与收益 相关

其他说明：无。

50、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
非流动资产报废毁损损失	802.63		802.63
滞纳金及其他	5,216.56	1,968.00	5,216.56
合计	6,019.19	1,968.00	6,019.19

其他说明：无。

51、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	314,351.92	2,953,328.44
递延所得税费用	-4,342,677.17	420,357.55
合计	-4,028,325.25	3,373,685.99

(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	-9,327,169.50
按法定/适用税率计算的所得税费用	-1,399,075.43
子公司适用不同税率的影响	-330,246.42
调整以前期间所得税的影响	-105.86
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	21,538.20
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	63,623.47

亏损的影响	
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-5,769.33
加计扣除费用影响	-2,378,289.88
所得税费用	-4,028,325.25

其他说明：无。

52、其他综合收益

详见附注

53、现金流量表项目

(1) 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	2,301,272.39	1,216,141.27
利息收入	3,115,755.58	1,381,927.21
往来款及其他	2,802,303.79	4,144,359.25
合计	8,219,331.76	6,742,427.73

收到的其他与经营活动有关的现金说明：无。

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
费用类支出	21,050,688.54	17,191,511.54
往来及其他	0.00	635,500.33
合计	21,050,688.54	17,827,011.87

支付的其他与经营活动有关的现金说明：无。

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
借款收回		3,084,279.77
合计		3,084,279.77

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：无。

(4) 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
股份回购款	0.00	6,000,000.00
租金	3,549,924.08	2,296,608.66
合计	3,549,924.08	8,296,608.66

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：无。

54、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	-5,298,844.25	27,292,108.58
加：资产减值准备	14,582,856.21	5,113,174.69
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,898,058.39	8,812,288.72
使用权资产折旧	2,789,805.17	2,623,388.93
无形资产摊销	1,013,473.90	799,751.53
长期待摊费用摊销	3,323,315.65	1,315,439.04
递延收益摊销	-3,485,778.32	-5,643,234.01
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）	5,781.34	0.00
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	802.63	0.00
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,411,506.85	-2,211,880.76
财务费用（收益以“-”号填列）	-230,420.22	-282,016.79
投资损失（收益以“-”号填列）	-642,818.30	-1,567,543.67
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,098,459.08	406,025.38
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-244,218.09	14,332.17
存货的减少（增加以“-”号填列）	-12,601,892.84	-2,625,041.86
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	3,905,753.74	47,962,787.16
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	25,920,028.22	-16,732,470.12
其他	-4,194,961.14	1,734,809.00
经营活动产生的现金流量净额	27,230,976.16	67,011,917.99
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	2,502,710.84	
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	258,668,631.50	243,897,038.56
减：现金的期初余额	442,405,189.12	355,228,643.29

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	-183,736,557.62	-111,331,604.73

(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	258,668,631.50	442,405,189.12
其中：库存现金	3,362.22	6,687.70
可随时用于支付的银行存款	258,665,269.28	442,398,501.42
三、期末现金及现金等价物余额	258,668,631.50	442,405,189.12

其他说明：无。

55、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			
其中：美元	4,154,280.73	7.2258	30,018,001.70
欧元			
港币	1,348.28	0.92198	1,243.09
应收账款			
其中：美元	1,183,809.43	7.2258	8,553,970.18
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元	183,305.90	7.2258	1,324,531.77
应付账款			
其中：美元	35,696.30	7.2258	257,934.32
其他应付款			
其中：美元	51,659.75	7.2258	373,283.02
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：无。

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

适用 不适用

本公司之境外子公司香港奥科激光、美国 AOC、MPA、Nu Opto 根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美金为其记账本位币，本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

56、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
计入其他收益的政府补助	4,955,682.22	其他收益	4,955,682.22

八、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

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
常州英诺	常州	常州	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
奥科激光	香港	香港	对外贸易	100.00%		设立
AOC	美国	美国	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
MPA	美国	美国	制造业		60.00%	同一控制下企业合并
NU OPTO	美国	美国	制造业		79.00%	同一控制下企业合并
深圳英微	深圳	深圳	软件开发	100.00%		设立
常州英微	常州	常州	制造业	100.00%		设立
江苏微纳	常州	常州	研究开发	100.00%		设立
深圳湃生	深圳	深圳	对外贸易	56.00%		设立
常州湃生	常州	常州	制造业		56.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：无。

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：不适用。

确定公司是代理人还是委托人的依据：不适用。

其他说明：无。

九、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、其他权益工具投资、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款、其他权益工具投资，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如同行业的关键财务指标数据等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2023 年 6 月 30 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	13,547,792.60	35,362.36
应收账款	131,946,729.26	18,429,790.38

其他应收款	5,849,566.37	104,546.94
合计	151,344,088.23	18,569,699.68

截止 2023 年 6 月 30 日，本公司未对外提供财务担保。

本公司的主要客户为上海联泰、瑞声科技、蓝思科技等，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2023 年 6 月 30 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 29.72 %源于余额前五名客户。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。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

本公司投资的银行理财产品，交易对方的信用评级须高于或与本公司相同。鉴于交易对方的信用评级良好，本公司管理层并不预期交易对方会无法履行义务。

(二) 流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。截止 2023 年 6 月 30 日，本公司已拥有国内多家银行提供的银行授信额度，金额 15,000.00 万元，其中：已使用授信金额为 0.00 万元。

截止 2023 年 6 月 30 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额						合计
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4-5 年	5 年以上	
应付账款	33,430,111.03	568,343.00	37,924.34				34,036,378.37
其他应付款	2,074,507.57	661,153.34	111,780.00	244,508.00			3,091,948.91
一年内到期的非流动负债	4,626,265.26						4,626,265.26
租赁负债		3,330,789.90	870,439.43				4,201,229.33
合计	40,130,883.86	4,560,286.24	1,020,143.77	244,508.00			45,955,821.87

(三) 市场风险

1、汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

①本年度公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

②截止 2023 年 06 月 30 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额		
	美元项目	港币项目	合计
外币金融资产：			
货币资金	30,018,001.70	1,243.09	30,019,244.79
应收账款	8,553,970.19	--	8,553,970.19
其他应收款	1,324,531.77	--	1,324,531.77
小计	39,896,503.66	1,243.09	39,897,746.75
外币金融负债：			
应付账款	257,934.32	--	257,934.32
其他应付款	373,283.02	--	373,283.02
一年内到期的非流动负债	411,809.69	--	411,809.69
小计	1,043,027.03	--	1,043,027.03

③敏感性分析：

截止 2023 年 6 月 30 日，对于本公司各类美元及港币金融资产和美元及港币金融负债，如果人民币对美元及港币升值或贬值 2%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约 777,094.39 元。

2、利率风险

本公司本期期末无银行借款，因此不存在相应的利率风险。

十、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		198,427,548.52		198,427,548.52
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		198,427,548.52		198,427,548.52
（三）其他权益工具投资			4,000,000.00	4,000,000.00
（六）应收款项融资			19,587,396.59	19,587,396.59
持续以公允价值计量的资产总额		198,427,548.52	23,587,396.59	222,014,945.11
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

不适用。

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

本公司交易性金融资金为向银行购买的结构性理财产品。对于不存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，所使用估值技术为现金流量折现法，可观察输入值为预期收益率。

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

本公司将业务模式为以收取合同现金流量和出售为目标的应收票据分类为应收款项融资，本公司出售应收票据的方式为将未到期的银行承兑汇票背书给供应商。由于银行承兑汇票到期期限短，资金时间价值因素对公允价值的影响不重大，因此，本公司认为其公允价值与账面价值一致。

本公司其他权益工具投资标的单位厦门柔性电子研究院有限公司为非上市公司，目前不存在活跃的权益交易市场。由于公司持有标的单位股权较低，无重大影响，对标的单位股权采用收益法或者市场法进行估值不切实可行，且近期内标的单位并无引入外部投资者、股东之间转让股权等可作为确定公允价值的参考依据，此外，公司从可获取的相关信息分析，未发现标的单位内外部环境自投资以来已发生重大变化，因此属于可用账面成本作为公允价值最佳估计的“有限情况”，因此年末以成本作为公允价值。

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

不适用。

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

本公司上述持续的公允价值计量项目在本年度未发生各层次之间的转换。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

本公司金融工具的公允价值估值技术在本年度未发生变更。

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、债权投资、应付款项、一年内到期的非流动负债。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

无。

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
德泰国际投资集团有限公司	香港	投资咨询管理服务	4080 港万元	28.10%	28.10%

本企业的母公司情况的说明

本公司控股股东为德泰集团，直接持有本公司 4,258.00 万股股份，占公司总股本的 28.10%。赵晓杰先生持有德泰集团 76.77%的股权，通过德泰集团间接持有公司 21.57%的股权，现任公司董事长兼总经理，为本公司实际控制人。

本企业最终控制方是赵晓杰。

其他说明：无。

2、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

其他说明：报告期内公司未发生关联交易。

3、关联交易情况

(1) 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	3,312,827.29	3,166,916.47

4、关联方应收应付款项

(1) 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
应付股利	德泰国际投资集团有限公司	4,258,000.00	0.00

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	1,435,591.72

其他说明：无。

2、以权益结算的股份支付情况

□适用 □不适用

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 □不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无。

十三、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	3,184,677.00	0.93%	3,184,677.00	100.00%	0.00	3,184,677.00	0.97%	3,184,677.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	339,642,965.50	99.07%	11,491,912.52	3.38%	328,151,052.98	324,924,371.20	99.03%	10,161,423.52	3.13%	314,762,947.68
其中：										
非关联方客户及非合并范围内关联方客户	109,572,869.82	31.96%	11,491,912.52	10.49%	98,080,957.30	115,438,357.62	35.18%	10,161,423.52	8.80%	105,276,934.10

组合										
合并范围内关联方客户	230,070,095.68	67.11%			230,070,095.68	209,486,013.58	63.85%			209,486,013.58
合计	342,827,642.50	100.00%	14,676,589.52	4.28%	328,151,052.98	328,109,048.20	100.00%	13,346,100.52	4.07%	314,762,947.68

按单项计提坏账准备：3,184,677.00 元

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
北京飞天环宇科技有限公司	70,477.00	70,477.00	100.00%	预计难以收回
圣石激光科技(深圳)有限公司	1,477,500.00	1,477,500.00	100.00%	预计难以收回
长汀县友创鑫机械设备有限公司	646,800.00	646,800.00	100.00%	预计难以收回
深圳市德耀智能装备有限公司	592,900.00	592,900.00	100.00%	预计难以收回
东莞市泰芮恒智能科技有限公司	397,000.00	397,000.00	100.00%	预计难以收回
合计	3,184,677.00	3,184,677.00		

按组合计提坏账准备：11,491,912.52 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	90,980,265.69	2,811,290.20	3.09%
1-2 年	13,561,337.82	3,649,356.01	26.91%
2-3 年	3,772,266.31	3,772,266.31	100.00%
3-4 年	1,136,000.00	1,136,000.00	100.00%
4-5 年	123,000.00	123,000.00	100.00%
合计	109,572,869.82	11,491,912.52	

确定该组合依据的说明：无。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	133,888,674.73
1 至 2 年	59,029,367.49
2 至 3 年	113,172,303.19
3 年以上	36,737,297.09
3 至 4 年	36,442,820.09
4 至 5 年	224,000.00
5 年以上	70,477.00
合计	342,827,642.50

(2) 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	
单项计提预期信用损失的应收账款	3,184,677.00					3,184,677.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	10,161,423.52	1,330,489.00				11,491,912.52
合计	13,346,100.52	1,330,489.00				14,676,589.52

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	229,484,095.68	66.98%	
第二名	9,676,264.64	2.82%	880,456.58
第三名	7,320,500.00	2.14%	226,203.45
第四名	6,702,682.81	1.96%	3,132,274.89
第五名	6,412,000.00	1.87%	1,605,269.32
合计	259,595,543.13	75.77%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	88,256,799.52	88,082,616.19
合计	88,256,799.52	88,082,616.19

(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
保证金与押金	1,012,340.02	1,138,021.34
单位往来款及其他	1,062,348.11	346,372.22
合并范围内关联方	86,219,040.84	86,630,730.84
合计	88,293,728.97	88,115,124.40

2) 坏账准备计提情况

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	32,508.21			32,508.21
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	11,324.26			11,324.26
本期转回	6,903.02			6,903.02
2023 年 6 月 30 日余额	36,929.45			36,929.45

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

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内(含 1 年)	1,790,160.07
1 至 2 年	82,260,960.66
3 年以上	4,242,608.24
3 至 4 年	4,170,000.00
4 至 5 年	4,178.24
5 年以上	68,430.00
合计	88,293,728.97

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	
单项计提预期信用损失的其他应收款						
按组合计提预期信用损失的其他应收款						
其中：押金及保证金	24,922.66		6,903.02			18,019.64
员工备用金及往来款						
单位往来款及其他	7,585.55	11,324.25				18,909.80
合并范围内关联方款						
合计	32,508.21	11,324.25	6,903.02			36,929.44

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	转回或收回金额	收回方式

4) 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
第一名	往来款	72,049,040.84	1年以内	81.60%	0.00
第二名	往来款	14,170,000.00	1年以内	16.05%	0.00
第三名	押金及保证金	431,562.00	1年以内	0.49%	7,681.80
第四名	押金及保证金	211,919.82	1-2年	0.24%	3,772.17
第五名	往来款	182,000.00	1年以内	0.21%	3,239.60
合计		87,044,522.66		98.59%	14,693.57

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	155,279,397.84		155,279,397.84	155,835,404.02		155,835,404.02
对联营、合营企业投资	0.00		0.00	0.00		0.00
合计	155,279,397.84		155,279,397.84	155,835,404.02		155,835,404.02

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
奥科激光有限公司	189,597.00					189,597.00	
常州英诺激光科技有限公司	102,854,767.29		362,673.49			102,492,093.80	
深圳英微智能科技有限公司	1,830,051.75					1,830,051.75	
常州英微激光科技有限公司	5,000,000.00		41,009.97			4,958,990.03	
ADVANCED OPTOWAVE CORPORATION	30,360,987.98		152,322.72			30,208,665.26	
江苏微纳激光应用技术研究院有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
深圳湃生科技有限公司	5,600,000.00					5,600,000.00	
合计	155,835,404.02		556,006.18			155,279,397.84	

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	101,923,358.51	81,262,822.46	115,937,332.76	80,184,768.90
其他业务	9,060,635.68	7,073,382.82	8,096,177.39	4,821,638.78
合计	110,983,994.19	88,336,205.28	124,033,510.15	85,006,407.68

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
激光器	88,687,837.74			88,687,837.74
激光模组	4,095,469.03			4,095,469.03
其他	18,200,687.42			18,200,687.42
按经营地区分类				
其中：				
内销	110,983,994.19			110,983,994.19
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				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：不适用。

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 0.00 元，其中，0.00 元预计将于__年度确认收入，__元预计将于__年度确认收入，__元预计将于__年度确认收入。

其他说明：无。

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		193,006.00
合计		193,006.00

十四、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
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-6,583.97	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	3,550,916.21	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	2,054,325.15	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	251,485.39	
减：所得税影响额	852,157.90	
合计	4,997,984.88	

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	-0.52%	-0.0334	-0.0334
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.03%	-0.0664	-0.0664

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

不适用。