

公司代码：688195

公司简称：腾景科技

# 腾景科技股份有限公司 2022 年半年度报告

## 重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

### 二、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”第五点之风险因素。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人余洪瑞、主管会计工作负责人刘艺及会计机构负责人（会计主管人员）陈生华声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的经营计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间差异，敬请广大投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

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

否

十二、其他

适用 不适用

## 目录

第一节 释义 .....	4
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	5
第三节 管理层讨论与分析 .....	8
第四节 公司治理 .....	29
第五节 环境与社会责任 .....	30
第六节 重要事项 .....	32
第七节 股份变动及股东情况 .....	53
第八节 优先股相关情况 .....	60
第九节 债券相关情况 .....	60
第十节 财务报告 .....	60

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文及公告的原稿。

## 第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
腾景科技、公司、本公司	指	腾景科技股份有限公司
控股股东	指	余洪瑞
实际控制人	指	余洪瑞、王启平
宁波光元	指	宁波高新区光元股权投资管理中心（有限合伙），为公司股东
宁波启立	指	宁波启立股权投资管理合伙企业（有限合伙），为公司股东
虹石曼宁	指	宁波梅山保税港区虹石曼宁投资合伙企业（有限合伙），为公司股东
华兴创投	指	福建华兴创业投资有限公司，为公司股东
龙耀投资	指	福建龙耀投资有限公司，为公司股东
华侨远致富海	指	福州市华侨远致富海并购产业投资合伙企业（有限合伙），为公司股东
鹏晨嘉弘	指	深圳市前海鹏晨嘉弘投资合伙企业（有限合伙），为公司股东
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期、报告期内	指	2022年1月1日至2022年6月30日
保荐人、保荐机构	指	兴业证券股份有限公司
会计师、审计机构	指	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
波片	指	波片，又称相位延迟片，是由双折射晶体材料加工而成，用于调整光的相位，主要应用于光通信器件、偏振光学仪器和激光系统中
透镜	指	透镜是一种将光线会聚或分散的光学元件，由光学玻璃或塑料制作而成，有球面和非球面之分，透镜的应用广泛，是任何光学系统中必不可少的基本元件
柱面镜	指	柱面镜是一面或二面为柱面的透镜，是用于一维整形的一种非球面透镜，主要应用于半导体激光整形、电影放映系统和光栅分光整形系统
滤光片	指	滤光片是干涉滤光片的简称，是特定波段透过、特定波段反射或截止的光学元件，对非0度入射（常指45度入射）的滤光片称为二向色滤光片或双向色镜；窄带滤光片在特定的波段允许光信号通过，而偏离这个波段以外的两侧光信号被阻止，窄带滤光片的通带相对来说比较窄
分束器	指	分束器是可将一束光分成两束光或多束光的光学装置
偏振分束器/PBS	指	Polarization Beamsplitter Cube，缩写为PBS，偏振分束器是能把入射的非偏振光分成两束垂直的线偏光的分束器，由二个直角棱镜其中一个斜面镀有偏振分光膜组成的立方棱镜
消偏振分束器/NPBS	指	Non-Polarization Beamsplitter Cube，缩写为NPBS，消偏振分束器是光通信器件、量子信息科研项目的干涉核心元件，用于按照总体强度百分比分割光线而不受入射光偏振态影响
CWDM	指	Coarse Wavelength Division Multiplexer，即粗波分复用器，是一种载波通道间距较宽（通常是20nm）、同一根光纤中可以复用较为稀疏光波的波分复用器，因通道间隔宽对激光器的要求低，是短距大流量通信的主要方式，例如城域网、数据中心内部互联
WSS	指	Wavelength-Selective Switch，即波长选择开关，是光通信网络的可重构光分插复用（ROADM）节点中的核心器件，其功能为在输入的多个波长信号中将所选择的波长信号输出到指定的输出端口
BOSA	指	Bi-Directional Optical Sub-Assembly，即光发射接收组件，是

		光发射组件和光接收组件的组合，是发射和接收光的功能模块
反射镜	指	反射镜是一种利用反射定律工作的光学元件，反射是由高反射膜实现，按形状可分为平面反射镜、球面反射镜和非球面反射镜三种
棱镜	指	一种由两两相交但彼此均不平行的平面围成的透明物体，用以分光或使光束发生色散
晶体	指	晶体是由大量微观物质单位（原子、离子、分子等）按一定规则有序排列的结构，因此可以从结构单位的大小来研究判断排列规则和晶体形态，公司的晶体产品主要包括钽酸钇（YVO4）等
YVO4	指	钽酸钇晶体，是一种性能优良的双折射晶体，适于隔离器、环行器和偏振器件
激光	指	激光是指物质受辐射而产生的光，具有良好的单色性、相干性和方向性
光纤	指	一种传输光束的介质，由芯层、包层和涂覆层构成
激光雷达	指	Light Detection and Ranging，缩写为LiDAR，是激光探测及测距系统的简称
光电子元器件	指	光学元件与光纤器件的统称
AR	指	Augmented Reality，即增强现实技术，也被称为扩增现实，增强现实技术是促使真实世界信息和虚拟世界信息内容之间综合在一起的较新的技术，其将原本在现实世界的空间范围中比较难以进行体验的实体信息在电脑等科学技术的基础上，实施模拟仿真处理，叠加将虚拟信息内容在真实世界中加以有效应用，并且在这一过程中能够被人类感官所感知，从而实现超越现实的感官体验，真实环境和虚拟物体之间重叠之后，能够在同一个画面以及空间中同时存在

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司基本情况

公司的中文名称	腾景科技股份有限公司
公司的中文简称	腾景科技
公司的外文名称	Optowide Technologies Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	OPTOWIDE
公司的法定代表人	余洪瑞
公司注册地址	福州市马尾科技园区珍珠路2号（自贸试验区内）
公司注册地址的历史变更情况	公司于2021年5月27日取得换发的营业执照，公司注册地址由“福州马尾科技园区茶山路1号1#楼A栋五层、B栋三层（自贸试验区内）”变更为“福州市马尾科技园区珍珠路2号（自贸试验区内）”
公司办公地址	福州市马尾科技园区珍珠路2号（自贸试验区内）
公司办公地址的邮政编码	350015
公司网址	www.optowide.com
电子信箱	ir@optowide.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

**二、 联系人和联系方式**

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	刘艺	黄联城
联系地址	福州市马尾科技园区珍珠路2号	福州市马尾科技园区珍珠路2号
电话	0591-38178242	0591-38178242
传真	0591-38135111	0591-38135111
电子信箱	ir@optowide.com	ir@optowide.com

**三、 信息披露及备置地点变更情况简介**

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

**四、 公司股票/存托凭证简况****(一) 公司股票简况**

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	腾景科技	688195	不适用

**(二) 公司存托凭证简况**

□适用 √不适用

**五、 其他有关资料**

□适用 √不适用

**六、 公司主要会计数据和财务指标****(一) 主要会计数据**

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	168,002,558.10	134,417,778.91	24.99
归属于上市公司股东的净利润	26,851,363.16	22,654,591.75	18.53
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	21,961,987.69	16,568,547.24	32.55
经营活动产生的现金流量净额	35,076,965.18	20,867,264.30	68.10
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	847,528,424.54	836,845,042.92	1.28
总资产	991,845,774.38	1,009,302,337.06	-1.73

**(二) 主要财务指标**

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
--------	----------------	------	--------------------

基本每股收益（元/股）	0.21	0.20	5.00
稀释每股收益（元/股）	0.21	0.20	5.00
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.17	0.15	13.33
加权平均净资产收益率（%）	3.17	3.64	减少0.47个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	2.59	2.66	减少0.07个百分点
研发投入占营业收入的比例（%）	8.32	9.44	减少1.12个百分点

#### 公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

报告期内，公司营业收入较上年同期增长 24.99%，主要系公司按照既定经营计划积极开拓光通信和光纤激光下游应用领域市场，同时受益于光通信市场需求的持续复苏态势，募投项目稳步实施，订单交付能力提升，其中模压玻璃非球面透镜收入较上年同期大幅增长。归属于上市公司股东的净利润较上年同期增长 18.53%、扣除非经常性损益的净利润较上年同期增长 32.55%，主要系报告期内公司营业收入增长，规模效应凸显，费用优化，效率提升。公司经营活动产生的现金流量净额较上年同期增长 68.10%，主要系公司销售规模扩大，同时提高资金使用效率部分票据贴现所致。

#### 七、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

#### 八、 非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益		
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,183,604.24	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	755,500.45	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	3,794,223.51	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	18,878.23	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	862,830.96	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	4,889,375.47	

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

### 九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

#### （一）公司所属行业情况

公司是专业从事各类精密光学元件、光纤器件的研发、生产和销售的高新技术企业，属于中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》中 C39 类“计算机、通信和其他电子设备制造业”。公司的产品主要应用于光通信、光纤激光等领域，部分应用于量子信息科研、生物医药、消费类光学等领域。

公司所处光通信、光纤激光等领域，均属于我国实施创新驱动发展战略的重要组成部分，是我国向制造强国、科技强国转型过程中的重要发展领域。其中，5G 和云计算技术已成为国际高科技知识产权竞争的焦点和制高点，高功率激光器是先进制造业的关键技术。公司的精密光学元件、光纤器件产品作为上述科技产业的基础，拥有良好的产业发展态势和市场前景。

从下游应用端市场规模来看，随着 5G 商用时代的来临，光通信器件市场已进入新的增长周期，据 LightCounting 预测，2021-2026 年全球光模块市场复合增长率预计为 14%，预计 2026 年全球光模块市场规模将接近 180 亿美元。近年来全球工业激光器需求的提升主要源于传统激光加工设备的存量替换和新兴市场的新增需求，伴随着全球激光市场的稳步增长以及我国传统制造业转型升级、先进制造业快速发展，作为激光加工设备的核心部件，光纤激光元器件行业将面临良好的发展机遇，据 Industry Perspective 预测，2020 年全球工业激光器市场规模为 51.57 亿美元，预计未来 5 年全球工业激光器年均复合增长率为 11.3%，2026 年整体市场规模可达 88.08 亿美元。

2020 年 3 月，中共中央政治局常务委员会会议强调了加快 5G 网络、数据中心等新型基础设施建设进度；2022 年 2 月，国家全面启动“东数西算”工程，拟通过构建数据中心、云计算、大数据一体化的新型算力网络体系，将东部算力需求有序引导到西部，优化数据中心建设布局，促进东西部协同联动。光通信网络是信息基础设施重要组成和关键承载底座，“东数西算”重大工程的启动实施，将对光通信领域的高速光模块和光器件产生积极作用，将有力促进上游光电子元器件产业加速发展。同时，国家产业政策支持基础共性技术的研究，有力推动光电子元器件所在光学行业的技术进步和突破，缩短了与国际先进水平的距离，越来越多产业链关键产品实现国产化，使我国的光学光电子产业从关键光电子元器件到下游各终端产品实现了整体的技术提升，行业的国际竞争力不断增强。

#### （二）主要业务、主要产品或服务情况

##### 1、主营业务

公司是专业从事各类精密光学元件、光纤器件研发、生产和销售的高新技术企业。光电子元器件是信息系统最前端的光电感知部件，广泛应用于各领域，从传统的光学传感、照明、通信、激光、能量检测、信息存储、传输、处理和显示，到生物医药、消费类光学、汽车、航空航天、



量子通信、半导体等行业的生产和应用，存在于日常生活和经济活动的大部分领域。公司的产品主要应用于光通信、光纤激光等领域，部分应用于量子信息科研、生物医疗、消费类光学等领域。自成立以来，公司主营业务未发生重大变化。

## 2、主要产品




公司产品主要包括精密光学元件、光纤器件两大类，具体如下：

### (1) 精密光学元件

精密光学元件是各类光纤器件和光模块的基础，通过光学元件的不同组合，可使光纤器件、光模块实现不同的特定功能。公司生产的精密光学元件产品主要包括平面光学元件、球面光学元件、模压玻璃非球面透镜等。

公司的精密光学元件产品具体如下：

	产品	图示	介绍
平面光学 元件	滤光片 (Filter)		公司的滤光片产品主要应用于光通信、生物医疗、消费类光学领域，是光收发模块的关键元件，用于实现特定波长的光通过，阻止其他波长的光通过。公司的滤光片产品包括粗波分复用器(CWDM)滤光片、局域网波分复用器(LWDM)滤光片、10G无源光纤网络(PON)滤光片、二向色滤光片等
	偏振分束器 (PBS)		公司的偏振分束器主要应用于光通信、光纤激光、量子信息科研领域，是光通信器件、光纤激光器、量子信息科研项目的关键元件，用于按照总体强度百分比、波长或偏振状态分割光线
	消偏振分束器 (NPBS)		消偏振分束器是光通信器件、量子信息科研项目的干涉关键元件，用于按照总体强度百分比分割光线而不受入射光偏振态影响
	反射镜 (Mirror)		公司的反射镜产品主要应用于光纤激光领域，是光纤激光器泵源的关键元件，用于将单管功率小、发散角度较大、光束质量较差的激光转化合并输出为发散角较小、光束质量较好、功率大的泵浦光
	窗口片 (Window)		公司的窗口片产品主要应用于光通信、量子信息科研等领域，是光路中保护电子元件、传感器、半导体元件的基础光学元件，用于防止电子传感器、检测器或其他敏感光电子器件被外界环境因素(如湿气或其它微量污染物)损坏
	棱镜(Prism)		公司的棱镜产品主要应用于光通信领域，是光开关、光环行器、波分光梳等光通信器件的关键元件，用于将光束折转、反射，实现光信号切断、双向通信等光路设计功能
	波片 (Waveplate)		波片又称为相位延迟片，公司的波片产品主要应用于光通信领域，是波长选择开关(WSS)模块、量子信息科研领域的关键元件，用于改变光的相位，满足不同入射角度和温度的设计要求

球面光学元件	透镜 (Lens)		公司的透镜产品主要应用于光通信、光纤激光领域，是波长选择开关 (WSS) 模块、掺铒光纤放大器 (EDFA) 模块、光纤激光器等的关键元件，用于光的准直、耦合、聚焦、扩束或其它整形需要
	柱面镜 (Cylindrical Lens)		公司的柱面镜产品主要应用于光通信、光纤激光领域，是波长选择开关 (WSS) 模块的关键元件，用于光的一维准直、耦合、聚焦、扩束或其它整形需要
模压玻璃非球面透镜 (Aspheric Lens)			公司的模压玻璃非球面透镜产品主要应用于光通信、光纤激光领域，是发射激光二极管 (LD) 光源封装、光纤激光器泵源等的关键元件，用于光的准直、耦合、聚焦、扩束需要

此外，公司精密光学元件还包括钒酸钇 (YVO4) 等产品。

### (2) 光纤器件

在光通信与光纤激光领域，所应用到的光纤器件包含有源光纤器件与无源光纤器件。公司的产品仅涉及无源光纤器件。公司的光纤器件产品主要包括镀膜光纤器件、准直器、声光器件及其他光纤器件等。

公司的主要光纤器件产品具体如下：

产品系列	图示	介绍
镀膜光纤器件		公司的镀膜光纤器件产品包括镀膜光纤线 (High Power Fiber Polishing and Coating) 和光纤头 (Fiber Tip Assembly)，镀膜光纤线作为光纤激光器泵源的尾纤，用于高功率光纤激光的光纤耦合，具备高功率激光耐受能力；光纤头是在镀膜光纤线的一端装配上陶瓷插芯或毛细管形成的组合件，可用于激光的耦合传输
准直器 (Collimator)		公司的准直器产品主要应用于光通信、光纤激光领域，是光收发模块、光纤激光器的关键器件，用于将光纤内的传输光转变成准直光 (平行光)，或将外界平行 (近似平行) 光耦合至单模光纤内
声光器件 (AO-Device)		公司的声光器件产品主要应用于光纤激光领域，是调 Q 脉冲光纤激光器的关键器件，用于高速调节激光谐振腔的损耗，使激光器可以脉冲方式输出激光

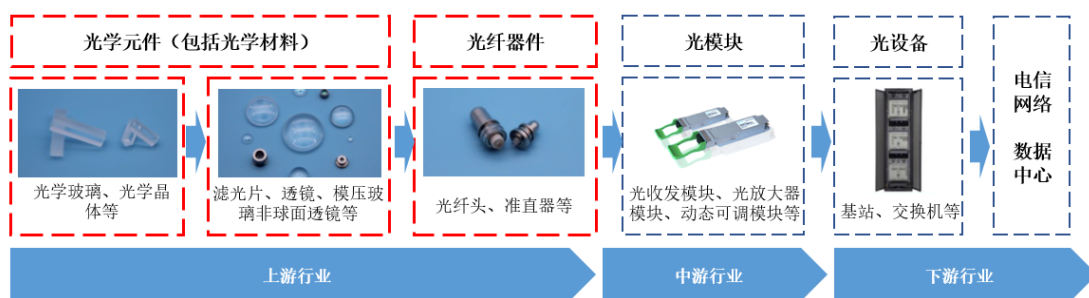
公司生产的其他光纤器件，包括高功率隔离器、扩束镜、合波分波组件等产品。

### 3、产品应用领域

公司产品的应用领域以光通信、光纤激光为主，其他应用领域包含量子信息科研、生物医疗、消费类光学等。

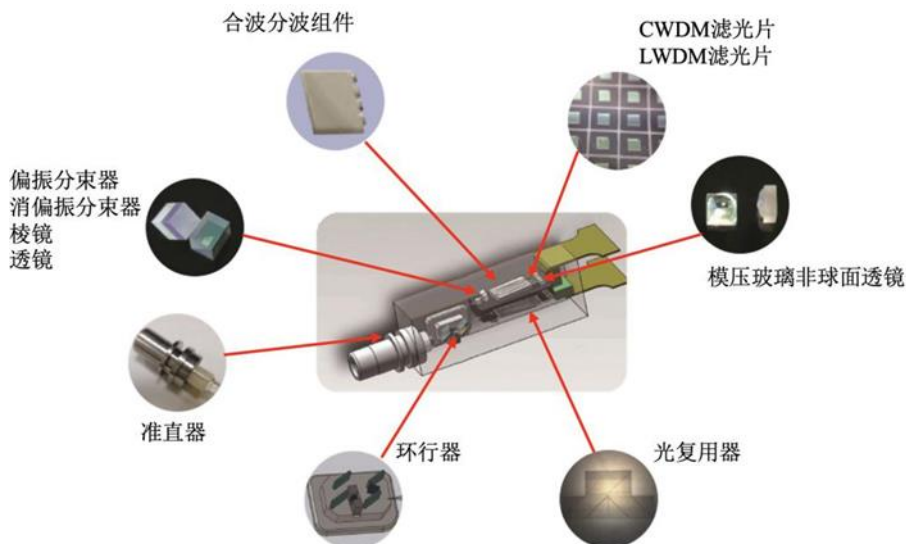
#### (1) 光通信领域

光通信通常指光纤通信，即以光作为信息载体的通信方式，是现代通信的支柱之一，主要应用为电信网络领域和数据通信/云计算领域。光通信产业链及公司产品在产业链所处位置的情况如下：



注：红线框为公司主营业务涉及领域

公司的精密光学元件、光纤器件产品，处于光通信产业链的上游，精密光学元件是制造光纤器件的基础，光模块又由光学元件、光纤器件封装而成。例如，光收发模块（光模块的一种，如下图所示）中，其主要构成包括滤光片、偏振分束器（PBS）、消偏振分束器（NPBS）、棱镜、透镜、非球面透镜等各类光学元件，以及环形器、准直器、合波分波组件、光复用器等光纤器件。光电子元件的指标水平和可靠性决定了光模块、光设备的光学性能和可靠性，因此光学元件、光纤器件构成了光通信产业的基础性支撑。



注：红色箭头对应的光电子元件为公司提供的产品

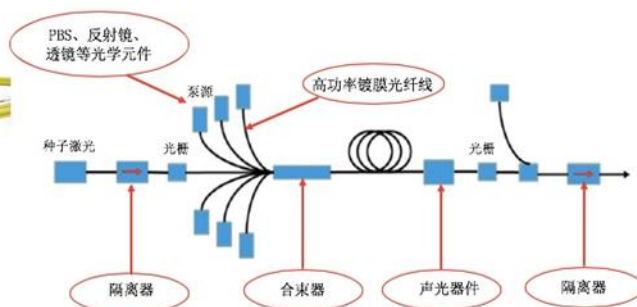
## (2) 光纤激光领域

激光装备在先进制造业的应用包括切割、焊接、测量、打标等工艺，可提高工业加工速度，优化加工质量，实现对传统加工工艺的替代升级。激光器是激光装备的关键功能部件，是激光的发生装置，工业领域应用的激光器种类较多，其中，光纤激光器已成为激光技术发展主流方向和激光产业应用的主力军。光纤激光器主要由光学系统、电源系统、控制系统、机械结构等部分组成。公司产品在光纤激光器光学系统中的应用情况如下：



光纤激光器

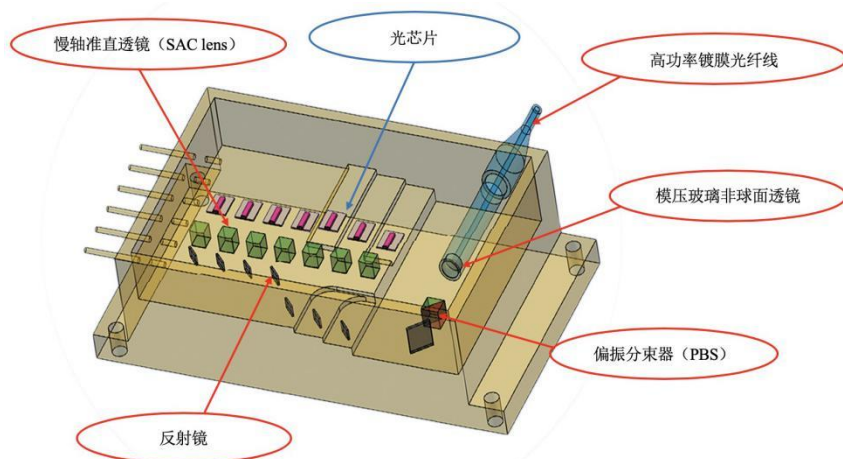
图片来源：nLIGHT 网站



注：红色线框部分为公司提供的产品

光纤激光器内部光学系统图

在光纤激光器中，其关键的光纤器件包括泵源、隔离器、声光器件、合束器等，公司产品在光纤激光器泵源中的应用情况如下：



注：红色线框箭头部分为公司提供的产品

在光纤激光器中，精密光学元件、光纤器件的技术水平决定了光纤激光器输出的激光功率水平和性能参数，直接影响激光器的可靠性和稳定性，因此光电子元器件对于光纤激光器的制造具有重要意义。

### (3) 其他领域

公司生产的光电子元器件除应用于上述领域外，近年来陆续拓展量子信息科研、生物医疗、消费类光学等领域的应用，具体如下：

#### ①量子信息科研

量子信息技术是世界科学技术具有代表性的前沿领域之一，可以突破现有信息技术的物理极限，在信息处理速度、信息容量、信息安全性、信息检测精度等方面均能发挥重大作用，显著提升信息获取、传输和处理能力。当前量子信息技术的研究与应用主要包括量子计算、量子通信、量子测量等。

在量子信息科研领域，公司作为科研机构客户的供应商，为我国量子计算、量子通信领域重大科研项目提供了精密光学元件产品。例如，在当今世界量子计算科研领域前沿的 18 光子量子比特纠缠，和 20 光子输入  $60 \times 60$  模式干涉线路的玻色取样量子计算项目，以及我国自主研发的量子计算原型机“九章”和“九章二号”中，均使用了公司的产品，产品涉及（二向色镜）、HWP（半波片）、filter（滤光片）、PBS（偏振分束器）、BS（即 NPBS，消偏振分束器）、YVO4 等精密光学元件，相关科研成果已在《Nature》《Science》《Physical Review Letters》等学术杂志上发表。

#### ②生物医疗

目前，公司的滤光片、偏振分束器、透镜、模压玻璃非球面透镜等精密光学元件产品，已应用于内窥镜系统、流式细胞仪、DNA 测序仪、拉曼光谱仪等生物医疗器械和设备。生物医疗器械和设备中的精密光学系统及元器件的质量，决定了设备的成像质量，是实现功能的关键组成部分。我国目前已成为全球生物医疗器械和设备的重要生产基地，且高技术、高附加值设备的占比将逐渐扩大，公司未来也将进一步受益于生物医疗器械和设备市场、技术的发展。

#### ③消费类光学

a. 在 AR 领域，公司开发的棱镜组合、模压玻璃非球面透镜、光波导镜片等精密光学元件，应用于 AR 等新兴消费电子产品。AR 是新一代的信息通信技术的关键领域，借助近眼显示、感知交互、渲染处理、网络传输、内容制作等技术，构建身临其境与虚实融合沉浸体验。其中精密光学是 AR 应用的关键支撑技术之一。目前，AR 的技术及应用处于发展初期，具有产业潜力大、技术跨度大、应用空间广的特点，未来市场前景十分广阔。

b. 在智能驾驶领域，公司主要向部分激光雷达客户提供透镜、窗口片、滤光片、棱镜、反射镜等精密光学元件，应用于激光雷达光路传输的系统中，目前公司在激光雷达应用领域的业务正处于送样或小批量验证阶段。激光雷达是车辆安全和智能化的核心高端传感器，随着国家智能汽车创新发展战略的推进，将给激光雷达光学元器件行业带来更广阔的市场空间。

### （三）公司的主要经营模式

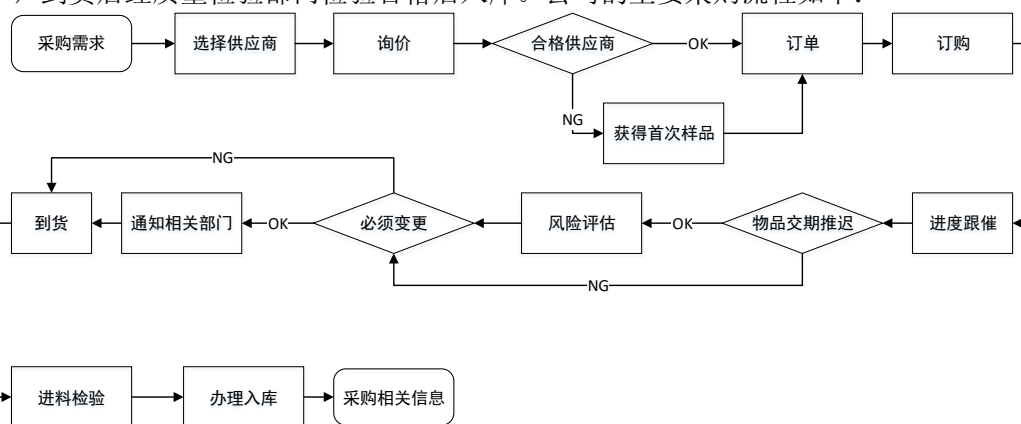
#### 1、盈利模式

公司主要从事各类精密光学元件、光纤器件研发、生产和销售，面向光通信、光纤激光、量子信息科研、生物医疗、消费类光学等领域的客户，为客户提供定制化产品，满足客户特定需求，获得收入、现金流和利润。同时由于公司在光学薄膜技术、精密光学技术等方面处于行业领先水平，部分客户会委托公司对其产品进行镀膜、切割等加工处理，公司以此获得加工服务收入。

公司采用定制化业务模式，下游应用领域主要为光通信、光纤激光等领域，而部分同行业公司存在提供标准化产品的情况，下游应用领域较广，不仅包含光通信与光纤激光领域，还包含消费类光学、汽车、家用&移动设备、能源、生命科学以及半导体设备等领域。

#### 2、采购模式

公司采购的内容主要包括原材料（基片、光纤线、特种玻璃、工装夹具、五氧化二钽等）、辅料（抛光粉、金刚砂等）、设备（各类光学加工设备、检测设备等）。对于原材料和辅料，在保证安全库存的基础上，公司采购部门根据订单情况统一安排采购计划，并向合格供应商下达采购订单，到货后经质量检验部门检验合格后入库。公司的主要采购流程如下：



#### 3、生产模式

公司的生产模式主要为自主生产模式。在自主生产模式下，由于精密光学元件、光纤器件产品的功能具有多样性，公司的生产采用“按单生产为主、预测为辅”的模式。公司主要根据下游客户对产品的具体指标要求，进行定制化生产、柔性化制造，尽可能提高生产设备的利用率；同时对于部分订单稳定、连续性强、生产周期较长的产品，销售部根据客户提供的信息做年度、季度预测，生产部根据预测制定生产计划。光纤器件生产过程中，除少部分领用自制的精密光学元件、光纤器件半成品外，大部分所需的原材料为直接外购。

公司生产模式除了自主生产模式外，还存在委外加工模式。公司向接受委托加工企业提供精密光学元件、光纤器件生产所需的主要原材料，由接受委托加工企业自行采购生产所需的辅材或其他材料。接受委托加工企业按照公司要求的工艺流程、技术参数指标组织生产，产成品所有权归属于公司。公司与接受委托加工企业签署相关合同，并根据合同约定支付加工费。

#### 4、销售及营销模式

##### （1）生产制造产品的销售模式

公司制造产品的销售模式为直接销售。公司与大客户深度合作，在下游客户产品研发阶段即开始介入参与，根据客户提供的产品规格指标要求进行产品开发，样品经客户测试认证通过后，进行大批量生产供货。

公司的直接销售包括普通销售及 VMI 销售两种模式，具体情况如下：

##### ①普通销售模式

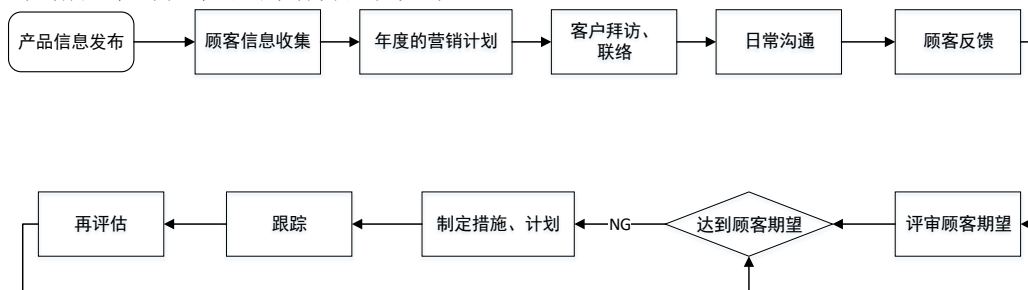
在新客户开发方面，公司主要通过参加展会进行宣传推广，公司在展会后会与新客户进行进一步接洽，推动后续打样、批量供货工作。公司拓展客户的其他方式还包括自主拜访潜在客户、原有客户介绍、产品市场口碑影响、行业内推荐、客户主动接洽、网站宣传等。

在存量客户合作方面，公司主要面向光通信、光纤激光等领域的客户。公司一般以协议方式进行销售，客户与公司进行阶段性议价后，根据具体产品需求签署相关订单。

##### ②VMI 销售模式

报告期内，公司的部分产品，采用 VMI 销售模式。公司根据个别客户的需求预测，将产品送至其指定的 VMI 仓库，完成入库。客户根据实际需求，至 VMI 仓库提货。公司根据客户定期的提货情况进行对账，确认当期领用存货的数量与金额，以客户领用金额确认当期销售收入，未领用的货物仍为公司所有。同时，公司会根据 VMI 仓库管理系统中库存的实时变化及存货量要求，适时进行补货，确保 VMI 仓库中产品的库存量持续符合客户要求。

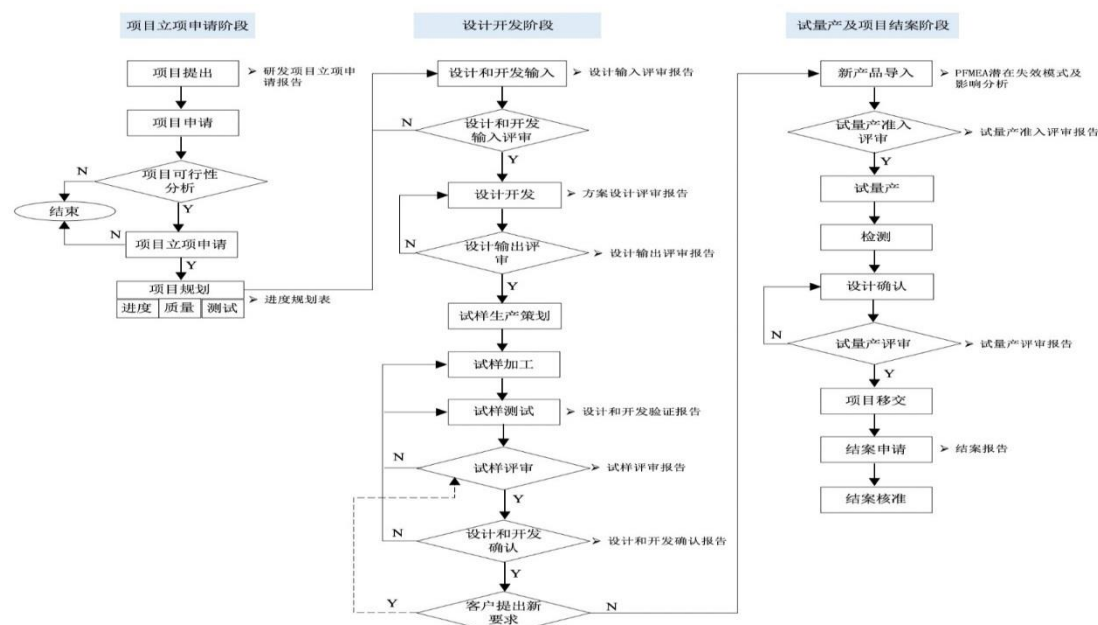
公司所生产制造产品的销售流程如下：



## (2) 产品加工的销售模式

由于公司在光学薄膜技术、精密光学技术等方面处于行业领先水平，部分客户会委托公司对其产品进行镀膜、切割等加工处理。加工模式下，客户提供待加工的半成品光纤线、柱面镜等，由公司进行镀膜、切割等进一步加工，公司根据原材料品质、加工损耗率、工艺难度等因素收取加工费用，产品作价与原材料价格波动不直接相关，加工完成后公司根据协议约定收取加工服务费并确认产品加工收入。

## 5、研发模式



公司研究开发的核心技术涉及光学元件镀膜、光学元件精密加工、玻璃非球面模压以及光纤器件的设计，产品的设计是核心技术研发的关键，公司核心技术涉及产品开发设计的具体情况详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“二、核心技术与研发进展”所述内容。

## 二、核心技术与研发进展

### 1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司凭借在光学光电子领域深厚的技术沉淀，突破并掌握积累了多项核心技术，建立了“光学薄膜类技术”、“精密光学类技术”、“模压玻璃非球面类技术”、“光纤器件类技术”四大类核心技术平台，涵盖了光电子元器件制造的主要环节，形成了从光学元件到光纤器件的垂直整合能力和紧密联系的技术体系，能够为光学光电子各领域客户定制各类精密光学元件与光纤器件。

公司核心技术的具体情况如下：

序号	核心技术	核心技术名称	核心技术作用	应用的主要产品	主要技术指标	相关知识产权
1	光学薄膜类技术	高激光损伤阈值薄膜设计和制备技术	提高光电子元件的损伤阈值,满足高功率光纤激光器的需求。	镀膜光纤线(135 μm 纤芯直径的多模光纤)、偏振分束器(PBS)、反射镜等高功率光纤器件的关键元件	公司的偏振分束器(PBS)产品的激光损伤阈值可达到 20 j/cm <sup>2</sup> @1064nm, 20ns, 20Hz	一种高功率工业激光隔离器用熔石英端帽接头 ZL201820771344.6; 一种反射型光纤激光隔离器 ZL201821392070.6; 一种用于材料处理的新型多波段光源及其实现方法 ZL201910710784.X
2		45度陡峭分色片技术	提高光通信系统可以处理和传输信息的密度,使得光通信系统的容量更大,效率更高	分色片等光模块关键元件	公司通过特殊的膜系设计,解决了消偏振、减小光谱漂移量等难题,在国内率先量产45度陡峭分色片,能够实现对准直光中心波长最小间隔40nm的分色	一种新型多色光源结构 ZL201820605778.9; 一种45°合光滤光片组件 ZL201821800439.5; 一种激光全内反合色棱镜 ZL202010337972.5
3		无吸收消偏分光膜设计及制备技术	光通信系统的容量更大,效率更高	消偏振分束器(NPBS)等光交叉波分复用器件(Interleaver)、光通信监控系统以及量子计算的关键元件	公司的红外波段无吸收消偏振分束器(NPBS)产品,在分光比精度方面,能够实现 Rs=Rp=Ts=Tp=50+/-0.5%的性能指标	一种采用扩束光纤准直器的梳状滤波器 ZL201320845382.9 一种基于合色全内反保偏棱镜模组装置 ZL202110300723.3
4		窄带滤光片制备技术	提高了单次镀膜的有效面积,可满足数据中心对滤光片规模化、低成本的需求	粗波分复用器(CWDM)滤光片	公司与境外同行业企业均能达到前述技术指标,但公司窄带滤光片单次镀膜有效面积为60,000mm <sup>2</sup> -90,000mm <sup>2</sup> ,有效提高了生产效率、降低了生产成本,公司数据中心CWDM滤光片在产品指标符合客户技术指标要求的基础上,能够实现规模化、低成本供应。公司已研发成功超窄带滤波元件,可应用于激光锁模	一种双峰超窄带陡峭光学干涉滤波器及其制作方法 ZL202010337492.9
5	精密光	键合技术	光学元件结合技术,提	偏振分束器(PBS、含干涉堆)、消偏振分束器(NPBS)等量	公司偏振分束器(PBS)、干涉堆等产品的键合面积可达到2,500mm <sup>2</sup>	一种偏振合波的光学模块 ZL201320701329.1;

	学类技术		高界面抗激光损伤阈值,提高组合件的角度偏差精度,以及组合件的抗环境能力	子计算、波长选择开关(WSS)模块、高功率光纤器件的关键元件	(50mm*50mm),在键合层数方面,公司目前能够实现16层键合。公司对高功率应用PBS实现量产	一种集超多层深化光胶PBS的加工装置 ZL201721267317.7; 一种具有自动测量相位和胶合功能的波片加工设备 ZL202021068232.8
6		球面和柱面面形控制技术	控制元件表面的面型精度	球面透镜、柱面镜、波长选择开关(WSS)模块等的关键光学元件	公司可稳定量产的光学元件面形精度为 $\lambda/10$ ,是行业内能够稳定供应波长选择开关(WSS)模块球柱面镜的少数企业之一	一种鲍威尔棱镜非球面加工在线测试装置 ZL201721263682.0; 一种激光光斑匀化装置 ZL201910910334.5
7		碳钨合金模具制作技术	提高非球面透镜的加工精度	直径1.0mm模压玻璃非球面透镜	公司最高可实现2-3 $\mu$ m的模架偏心精度,已实现直径1.0mm模压玻璃非球面透镜的量产	一种非球面柱面镜的模具组件 ZL201721234231.4
8	模压玻璃非球面类技术	阵列非球面透镜制作技术	制作阵列非球面透镜	阵列非球面透镜、方形非球面透镜	公司的阵列非球面透镜产品的有效焦距(EFL)可达到0.34mm@1310nm,达到了日本企业的技术水平	一种运用线激光探头的精准打标装置 ZL202021068199.9
9		非球管帽制作技术	制作非球管帽	非球管帽	公司开发了非球管帽生产工艺及密封测试技术,公司的非球管帽制作技术可实现漏气率小于1.0E-9pa.m <sup>3</sup> /s,面形精度PV值小于0.8 $\mu$ m,且可保证非球管帽产品量产的一致性并降低了生产成本,公司是全球少数能够稳定以较低成本量产、批量供应非球管帽的企业之一	一种T0封装的激光发射模块 ZL201821683229.X;
10	光纤器件类技术	高功率镀膜光纤线制作技术	提升传送光纤承受的最大功率	高功率镀膜光纤线	公司的高功率镀膜光纤线产品最大可承受500W功率(135 $\mu$ m纤芯直径的多模光纤),并已经实现了400W高功率镀膜光纤线(135 $\mu$ m纤芯直径的多模光纤)的量产	一种提高大口径包层效率的功率剥除器 ZL201721263683.5; 一种单模大功率跳线 ZL201721263562.0; 一种高功率光纤光学准直耦合系统 ZL201520106840.6; 镀膜型包层光功率剥除器 ZL201521090415.9; 一种具有多级功率性



					能的合束器及激光器 ZL201820771345.0; 一种光纤包层高功率剥除组合装置和剥除方法 ZL201710875079.6
11	声光器件制作技术	保障 In-line Q 开关的高功率输出	激光 Q 开关	公司的 in-line Q 开关器件插损可达 0.6-0.9dB, 速度可达 10-20ns。开发成功超快器件速度小于 10ns。开发成功 1550nm 开关器件	一种阵列式声光调制器 ZL201620234901.1; 一种超快声光调制器 ZL201910645279.1 一种超快声光晶体的键合结构 ZL202220358116.2
12	准直器制作技术	满足了光通信系统光开关对同时满足长工作距离、小尺寸和低插入损耗准直器的需要	准直器	公司准直器产品在同等的小尺寸和长工作距离条件下, 针对 1,550nm/1,300nm 波长、300mm 工作距离的小型准直器, 公司产品的插损指标优于同行业企业 0.1dB 左右。开发成功直熔式准直器, 可应用于高功率激光系统	一种大通光孔径准直器 ZL201620832430.4; 一种能够降低成本并缩短准直系统长度的激光准直器件 ZL201820605779.3; 一种密集波长单纤三向组件 ZL201520974315.6; 一种保偏光纤 LD 耦合调试装置 ZL201820605849.5
13	新型光源制作技术	满足光子传感和医疗领域对高质量稳定光源的需求	光纤耦合光源系统	光斑质量圆度大于 0.95, 功率稳定性小于 1%, 指向稳定性小于 10urad (微弧度)	一种基于固态扫描方式实现的激光三维测量装置 ZL202021544333.8; 一种 TO 激光管光纤耦合模组 ZL202021261512.0; 一种激光光斑匀化装置 ZL201910910334.5

公司目前掌握的核心技术均为自主研发技术, 核心技术的主要产品技术指标均达到行业先进水平。

#### 国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

#### 国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

## 2. 报告期内获得的研发成果

公司十分重视研发投入、技术创新和自主知识产权积累, 截至 2022 年 6 月 30 日, 公司共拥有 79 项专利, 其中 8 项发明专利, 71 项实用新型专利。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)

发明专利	2	1	22	8
实用新型专利	7	5	73	71
外观设计专利				
软件著作权				
其他				
合计	9	6	95	79

### 3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	13,973,585.00	12,693,993.37	10.08
资本化研发投入			
研发投入合计	13,973,585.00	12,693,993.37	10.08
研发投入总额占营业收入比例 (%)	8.32	9.44	减少 1.12 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)			

#### 研发投入总额较上年发生重大变化的原因

 适用  不适用

#### 研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

 适用  不适用

### 4. 在研项目情况

 适用  不适用

#### (1) 光通信、光纤激光等应用领域项目

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	一体组件项目	600.00	85.87	437.96	样品验证	满足市场对 BOSA 器件一体无源组件的需求	国内先进	数据光纤通信、数据中心的 CWDM 模块
2	高功率光纤线加工技术开发项目	400.00	64.05	304.81	结案	适应市场需求，生产高功率激光光纤耦合	国内先进	主要用于激光器生产和使用
3	低成本非球透镜管帽国产化	500.00	184.80	535.42	试量产	适应市场需求，降低非球面透镜管帽的生产成本，提供高性价比产品。	国内先进	光通信、生物医疗、激光雷达等领域
4	100G DWDM 滤片国产	600.00	77.93	156.42	小批	目前国内尚无稳定量产供应商，有较	国内	光通信

	化（800G LWDM）				量	大的国产化需求	先进	
5	超快光开关器件开发项目	480.00	132.23	219.43	样品优化	适应市场需求，实现超快（<10ns）速度的光开关，保持极高的保偏特性，研制出满足激光器更优需求	国内先进	主要应用于光纤激光器
6	稀土石榴石单晶制备项目	500.00	32.84	100.27	制样阶段	对稀土石榴石材料掺杂生长基础工艺进行研究，开发低损耗高旋光系数材料制作技术	国内先进	光通信网络元件，激光传感器元件
7	高性能直熔准直器的开发项目	300.00	49.91	98.63	小批量	满足公司内部光纤器件对高功率准直器的需求	国内先进	主要用于高功率、高损伤阈值准直需求场景的应用，如光纤激光器等
8	FP 光纤器件项目	240.00	29.81	29.81	样品制作	满足客户定制产品的需求	国内先进	应用于声波灵敏探测
9	交叉波分复用器项目	180.00	14.05	14.05	样品试制	满足客户对交叉波分复用器的需求	国内先进	扩展 DWDM 波长信道间隔，降低波长复用难度
合计	/	3,800.00	671.49	1,896.80	/	/	/	/

## (2) 新兴应用领域项目

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
10	3D 滤片国产化批量制造工艺项目	600.00	103.73	310.89	样品验证	适应市场需求，生产出适合客户器件上应用的 3D 滤片	国内先进	生物医疗、激光雷达、人脸识别等
11	体布拉格光栅制备项目	450.00	39.10	60.25	小批量	满足市场需求，实现高效低成本的锁波元器件的生产	国内先进	生物医疗、激光雷达、人脸识别等
12	大视场角二维波导片项目	450.00	85.52	112.02	通过验证	实现全光胶工艺的大视场角二维波导片批量生产	国内先进	AR 设备
13	阵列 FAC Lens 制造	550.00	85.98	121.18	小批量	满足激光市场对快轴准直器	国内	生物医疗、激光雷达、人脸

	工艺项目					的需求, 满足国产替代进口的需求	先进	识别等
14	合分束器项目	170.00	19.12	19.12	样品试制	满足客户对合分束器的需求, 满足国产替代进口的需求	国内先进	应用于光刻机光学系统
15	车载镜头项目	400.00	28.97	28.97	开发设计	满足自动驾驶摄像头的要求	国内先进	应用于智能驾驶 ADAS、CMS、DMS 等领域
16	全息衍射光栅项目	570.00	35.61	35.61	设计验证	实现高质量全息衍射光栅的量产	国内领先	生物医疗、激光雷达、人脸识别等
合计	/	3,190.00	398.03	688.04	/	/	/	/

## (3) 生产工艺和自动化项目

单位: 万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
17	真零级超薄波片键合组件工艺项目	400.00	61.42	247.03	制样阶段	超薄波片与不同 CTE 材质间的键合, 用于高功率激光应用场景, 增强产品可靠性和稳定性	国内先进	工业激光器件、光通信网络元件等
18	光学元件激光切割工艺项目	450.00	65.04	140.57	小批量	适应市场需求, 实现高效、自动化的生产模式	国内先进	光学元件切割
19	LD 激光耦合自动化项目	150.00	45.55	86.33	试样检测	适应市场需求, 缩短耦合时间, 提高效率, 增加产品的市场竞争力	国内先进	激光指示、生物医疗、传感器等领域
20	方形镜片一体模压工艺项目	550.00	117.79	294.36	客户验证	适应市场需求, 产品一体成型具有高一致性、高精度, 生产高效率	国内先进	主要应用于激光准直和耦合系统、激光显示、光纤耦合等领域
21	光学元件自动化夹持工具项目	300.00	10.59	10.59	开发设计	实现自动化生产基础应用	国内领先	应用于效率更快、良品率更高、生产过程更可控的生产工艺
22	陶瓷插芯装配	300.00	27.45	27.45	开发设计	实现激光器内部陶瓷装配件的批量生	国内	应用于光纤激光器中

	件加工 技术项 目					产	先 进	
合 计	/	2,150.00	327.84	806.33	/	/	/	/

注：

- 1、公司在研项目预计总投资规模根据项目整体规划、项目实施情况等因素适时进行调整。
- 2、低成本非球透镜管帽国产化项目因产品加工工艺稳定性试验，增加材料以及人工的投入导致项目略超预算。
- 3、第8、9、14、15、16、21、22项为2022年上半年新立项的研发项目。

## 5. 研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量（人）	115	106
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	10.17	11.28
研发人员薪酬合计	839.91	746.69
研发人员平均薪酬	7.30	7.04

教育程度		
学历构成	数量（人）	比例（%）
博士	1	0.87
硕士	11	9.57
本科	44	38.26
本科以下	59	51.30
合计	115	100.00

年龄结构		
年龄区间	数量（人）	比例（%）
20-29岁	56	48.70
30-39岁	41	35.65
40-49岁	12	10.43
50岁以上	6	5.22
合计	115	100.00

## 6. 其他说明

适用 不适用

### 三、报告期内核心竞争力分析

#### （一）核心竞争力分析

适用 不适用

##### 1、技术创新及产品优势

公司自成立以来，不断加大技术创新投入，建立了一支高效的研发团队，先后被评为高新技术企业、福建省科技小巨人领军企业、福建省“专精特新”中小企业、福建省数字经济领域未来“独角兽”、福建省知识产权优势企业，建立了福建省院士专家工作站和福建省企业技术中心，取得了丰硕的技术创新成果。公司凭借在光学光电子领域深厚的技术沉淀，突破并掌握积累了多项核心技术，建立了“光学薄膜类技术”、“精密光学类技术”、“模压玻璃非球面类技术”、“光纤器件类技术”四大类核心技术平台，涵盖了光电子元器件制造的主要环节，形成了从光学

元件到光纤器件的垂直整合能力和紧密联系的技术体系，运用核心技术生产的主要产品技术指标均达到行业先进水平，能够为光学光电子各领域客户定制各类精密光学元件与光纤器件。

公司基于核心技术的创新成果，开发了系列定制化精密光学元件、光纤器件产品，广泛应用于光通信、光纤激光、量子信息科研、生物医疗、消费类光学等领域，公司量产的部分产品，如滤光片、偏振分束器（PBS）、消偏振分束器（NPBS）、模压玻璃非球面透镜、准直器相关产品实现了进口替代，助力了行业国产化进程。公司的数据中心用 CWDM 滤光片、应用于 WSS 模块的光学元件、高功率镀膜光纤等产品，具有较高的市场影响力。

## 2、人才优势

光电子元器件产品的研发、生产技术复杂度高，并且涉及材料、光学、机械、电子、计算机软件等多领域交叉学科，需要跨学科的综合技术人才、管理人才，才能保障企业的持续创新发展。

公司核心技术和管理团队具有中国科学院、清华大学、同济大学、长春理工大学等知名院校学历背景。其中，公司董事长、总经理余洪瑞先生，曾师从于著名晶体材料学家陈创天院士，具有近三十年光电子元器件企业管理经验；公司董事、高级副总经理、核心技术人员王启平先生，具有近三十年光学薄膜领域技术积淀，擅长于基础光学、基础材料、光学薄膜等技术领域；公司副总经理、首席技术官、核心技术人员 GAN ZHOU 博士，曾为美国加州理工学院访问教授，擅长于激光传感、器件及系统集成领域。因此，公司资深的研发和管理团队保障了公司的持续创新能力，使公司在行业内始终处于技术领先地位。

## 3、客户资源优势

公司在光通信、光纤激光领域，积累了众多行业内知名企业和重要科研机构客户资源。在光通信领域，公司与全球主要的光模块厂商建立了合作关系，包括 Lumentum、Finisar 等。

在光纤激光领域，公司与行业主要的光纤激光器厂商建立了合作关系，主要客户包括 R 客户、nLIGHT 等，其中 nLIGHT 是世界领先的高功率半导体激光器厂商，R 客户为全球知名的光纤激光器企业。

在量子信息科研、生物医疗、消费类光学等领域，公司与国内知名科研机构，以及各领域的相关国内外知名企业建立了合作关系。

## 4、成本优势

公司在部分产品领域具有垂直整合能力，可在技术指标达到同行业企业水平并符合客户技术指标的基础上，实现规模化、低成本的供应，使公司以一定的成本优势与同行业企业进行竞争。例如公司的数据中心 CWDM 滤光片，较同行业可比企业可实现更大的单次镀膜有效面积，提高了生产效率、降低了生产成本。公司该类产品的规模化、低成本供应，得以使公司以一定的成本优势与同行业企业进行竞争。

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

适用 不适用

## 四、经营情况的讨论与分析

2022 年上半年，面对地缘政治冲突造成不确定性加剧的国际局势及受新冠疫情反复影响的国内经济环境，公司在保持既定发展战略，加大研发投入，扩大销售规模的同时，也努力拓展海外市场。2022 年上半年，公司实现了营业收入、净利润双增长，其中实现营业收入 16,800.26 万元，同比上升 24.99%，主要原因是公司积极开拓光通信和光纤激光下游应用领域市场，同时受益于光通信市场需求的持续复苏态势，募投项目稳步实施，订单交付能力提升，其中模压玻璃非球面透镜收入较上年同期大幅增长；公司归属于上市公司股东的净利润较上年同期上升 18.53%、扣除非经常性损益的净利润较上年同期增长 32.55%，主要是报告期内公司营业收入增长，规模效应凸显，费用优化，效率提升。

公司报告期主要工作如下：

### 1、持续研发投入，引领公司发展

报告期内，研发投入 1,397.36 万元，占公司营业收入 8.32%。截至 2022 年 6 月 30 日，公司共拥有 79 专利，其中发明专利 8 项，实用新型专利 71 项。公司高度重视技术创新和研发投入，紧跟行业技术发展趋势及高端元器件国产化进程，积极进行光学光电子行业的技术研究和前瞻布局，持续进行新技术、新产品的开发与应用。一方面，公司基于核心技术不断衍生开发光通信、

光纤激光领域的高端、高性能精密光学元器件产品以及对相关制造工艺进行迭代升级；另一方面，公司不断拓展生物医疗、消费类光学等领域的光电子元器件产品及丰富相关的技术储备。通过持续的研发投入加深技术护城河，保持公司在精密光学研发及制造领域的竞争优势，促进公司长远稳健发展。

## 2、扩大销售规模，积极布局海外

报告期内，公司采取各项措施，积极开拓光通信和光纤激光下游应用领域市场，导入新产品，扩大销售规模。同时，为进一步开拓公司在生物医疗领域的北美市场，贴近客户做好产品研发及服务，公司在美国内华达州设立北美子公司，注册资本 10 万美元，向北美地区提供光学元器件产品销售和服务等。

## 3、规范募集资金管理，推进募投项目建设

公司严格按照《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等相关法规及公司《募集资金管理制度》的规定，对募集资金实行专户存储，规范募集资金的管理与使用。报告期内，为提高募集资金使用效率，公司使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理。公司积极推进募投项目的实施建设，截至报告期末，光电子关键与核心元器件建设项目基本完成建设目标，开始逐步释放产能，贡献效益。

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

适用 不适用

## 五、风险因素

适用 不适用

### （一）经营风险

#### 1、差异化竞争风险

公司采用定制化业务模式进行差异化竞争，公司提供定制化产品的下游应用领域较为集中，且与客户定制化需求直接相关，主要应用于光通信、光纤激光领域，虽然近年来在生物医疗、AR、激光雷达等新兴应用领域持续增加技术储备和拓展产品应用，但这些领域的业务仍处于市场开拓阶段。若下游光通信及光纤激光行业的发展对光电子元器件产品需求量出现波动，或公司在新兴应用领域的技术研发及市场开发不及预期，则将会对公司的业绩增长造成较大不利影响。

#### 2、毛利率下滑的风险

一方面，公司成熟产品可能存在毛利率下滑的情形。公司成熟产品竞争日益激烈，公司在产品定价等方面可能作出适当的让利。另外一方面，公司产品结构的变动也会影响毛利率的波动，公司的产品为定制化产品，同类产品提供不同客户的规格、型号存在差异，随着技术的革新和下游市场变化，客户对产品的需求也会不断变动，同时也有部分新产品存在生产工艺复杂、加工难度大的情形，进而可能导致公司毛利率有所降低。

#### 3、跨国经营的风险

当今世界政治经济格局复杂多变，公司境外市场的政治及经济环境、法律环境、贸易产业政策及国际贸易整体环境的变化存在不确定性。若公司境外客户所在国的政治环境、贸易环境恶化或实施对公司所属行业具有不利影响的政策，则境外市场业务将面临相关政策风险，进而对公司经营业绩造成不利影响。

报告期内，公司在美国设立全资子公司，进一步拓展海外市场的同时也增加了公司管理及运作的难度，公司首次跨国运营，缺乏相关经验，存在一定的经营风险。跨国企业的经营模式将增加公司经营运作、财务管理、人员管理的难度，经营运作面临不同体系的法律法规环境、经营环境的影响。若公司经营管理人员及各项制度不能适应全球化经营、跨区域管理及规范运作的要求，将可能在一定程度上影响公司的经营效率和盈利水平。

#### 4、产品认证风险

公司采用定制化业务模式，在该业务模式下，公司根据客户提供的产品规格指标要求进行产品开发，样品经客户测试认证通过后，才能进行大批量生产供货。公司的客户对公司产品有持续的定制化需求，主要因为精密光学元件、光纤器件种类多样，技术要求、产品特征差异较大，未

来在光通信领域以及光纤激光领域，精密光学元件以及光纤器件的指标要求可能持续发生变化。一旦出现产品无法通过认证的情形，将对公司的经营状况和持续盈利能力造成不利影响。

#### 5、重大客户变动风险

虽然通常情况下主要客户能够与公司持续发生交易，但如果部分客户自身经营需求发生不利变化，或者公司新客户、新项目的拓展进程不顺利，将对公司未来的经营业绩产生不利影响。

#### 6、经营规模扩大引致的管理风险

公司自成立以来，建立了较完善的企业管理制度，业务及规模始终处于快速发展阶段。公司经营规模的不断扩大，要求公司能对市场的需求和变化做出快速反应，对公司现金管理、财务管理、流程管理、业务质量控制、人力资源管理等方面的管理能力要求也随之提高，对公司管理团队的管理水平及防范经营风险的能力也带来了一定程度的挑战，公司存在因经营规模扩大导致的管理风险。

#### 7、产品质量管控风险

公司为客户提供定制化产品，定制化产品的设计、生产、组织管理相较于标准化产品，要求公司具备更高的管理水平。而优质的产品质量是公司经营的核心竞争力，也是公司立足之本，保证产品质量的优异与稳定是公司能否长远发展的关键。若公司未来无法保证产品质量的优质与稳定，将会存在客户流失、经营业绩受到影响等风险。

#### 8、供应链风险

新冠疫情仍在反复，可能使供应商的生产受阻和物流不畅，导致全球供应链交付效率下降，从而影响公司的研发、生产和交付进度。同时，国际贸易摩擦和地缘政治冲突加剧了供应链紧张的局势，全球经济正遭遇历史性高通胀，大宗商品价格出现较大波动，供应商交货周期延长，可能造成原材料、机器设备的采购成本的上升，对公司的生产成本造成不利影响。

### （二）财务风险

#### 1、费用增加风险

公司自建自有厂房及研发中心，投入金额较大，增加人员较多。固定资产的折旧费用、人工成本等固定成本费用增加较多。如果公司产量未达到预期，将可能会对公司的财务状况产生不利影响。

#### 2、税收优惠及政策变化风险

公司为高新技术企业，报告期内减按 15% 的税率缴纳企业所得税，同时公司享受研发费用加计扣除的所得税优惠。若未来税收优惠政策发生变化，或公司将来不能被认定为高新技术企业，则无法享受税收优惠，对公司未来净利润将产生一定影响。

#### 3、人民币汇率波动风险

公司自成立以来，一直都有开展国际业务，若未来人民币汇率波动较大，将可能对公司经营业绩产生一定影响。

#### 4、应收账款逾期与坏账风险

公司充分评估了应收账款的回收风险，本着谨慎原则，提取了相应的坏账准备，同时部署了相应的综合措施，包括完善应收账款的催收机制，建立客户信用体系，加强客户准入管理，优化客户资源；优化财务结构，切实加强应收账款的管理。如果出现未能及时收回或无法收回的情况，将对公司的生产经营和当期业绩产生不利影响。

### （三）行业风险

#### 1、行业竞争风险

随着光通信、光纤激光、量子信息科研、生物医药、消费类光学等下游产业规模快速扩大，全球对光学元件、器件的需求快速增长，也吸引了国内外企业的进入，竞争也日趋激烈。一方面，国内光学元器件企业数量在不断增加，另一方面，全球范围内的竞争也日趋激烈，尽管企业间以技术和产品品质竞争为主，但行业中也不乏靠低价抢占市场的企业。因此，部分通用产品激烈的竞争，也一定程度上会迫使公司做出必要的价格调整，影响公司的利润空间。如果公司不能持续进行技术升级和迭代，持续提高产品的性能和良率、提高服务质量和响应速度，实现降本增效，则可能使公司产品失去竞争力。

#### 2、产业政策风险



光学元器件作为光通信网络、光纤激光器的基石，尤其是 5G、高功率激光器件更是国家抢占技术制高点的必争之地，国家出台了多项政策支持我国光电产业发展，如果未来国家相关政策发生变化，支持产业发展的政策实施出现了不确定性，公司的业务发展和经营业绩可能会受到影响。

#### （四）宏观环境风险

当前全球疫情仍在持续蔓延，全球经济正遭遇历史性高通胀，外部环境复杂严峻、不确定性上升，国内经济发展面临需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力，而光学光电子行业的下游需求和投资也可能因此受到影响。公司主营业务产品为光电子元器件产品，主要应用领域为光通信、光纤激光等，同时积极拓展生物医疗、消费类光学等应用领域市场，若下游应用领域发展受到宏观经济形势波动的影响，或特定领域的发展对光电子元器件产品的需求量出现波动，或上述领域未来增长不及预期，则可能存在影响公司经营及业绩的风险。

### 六、报告期内主要经营情况

报告期内公司实现营业收入 16,800.26 万元，比去年同期增长 24.99%；归属于上市公司股东的净利润 2,685.14 万元，较上年同期上升 18.53%。

#### （一）主营业务分析

##### 1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	168,002,558.10	134,417,778.91	24.99
营业成本	115,721,146.92	91,020,308.94	27.14
销售费用	2,513,736.86	2,216,552.27	13.41
管理费用	10,902,559.81	10,726,399.72	1.64
财务费用	-670,109.73	49,378.48	-1,457.09
研发费用	13,973,585.00	12,693,993.37	10.08
经营活动产生的现金流量净额	35,076,965.18	20,867,264.30	68.10
投资活动产生的现金流量净额	37,857,317.82	-345,927,630.58	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-63,116,723.58	365,605,263.28	-117.26

营业收入变动原因说明:主要系公司积极开拓光通信和光纤激光下游应用领域市场,同时受益于光通信市场需求的持续复苏态势,募投项目稳步实施,订单交付能力提升,销量增长所致。

营业成本变动原因说明:主要系销售规模增长,对应成本增加所致。

销售费用变动原因说明:主要系报告期内,公司为积极开拓市场,招募销售人员所致。

管理费用变动原因说明:主要系报告期内,厂房折旧摊销费用增加所致。

财务费用变动原因说明:主要系报告期内优化负债结构,利息减少及汇率变动所致。

研发费用变动原因说明:主要系公司高度重视技术创新和研发投入,紧跟行业技术发展趋势及高端元器件国产化进程,积极进行光学光电子行业的技术研究和前瞻布局,持续进行新技术、新产品的开发与应用。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系公司销售规模扩大,同时为优化资金使用效率部分票据贴现所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系部分资金用于偿还借款及生产经营,减少投资资金所致

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系上年同期首次公开发行股票,收到募集资金所致。

##### 2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

## (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

## (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

## 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	23,055,262.25	2.32	12,655,407.70	1.25	82.18	主要系报告期内优化资金使用效率部分票据贴现所致。
应收票据	10,251,618.72	1.03	5,142,791.00	0.51	99.34	主要系销售规模扩大所致
应收款项融资	8,828,594.93	0.89	5,671,551.64	0.56	55.66	主要系重分类至应收款项融资的应收票据增加所致。
预付款项	1,241,747.91	0.13	837,156.54	0.08	48.33	主要系公司规模扩大，购买商品或服务预付款增加所致。
在建工程	5,594,821.05	0.56	38,148.55	0.00	14,565.88	主要系报告期内设备安装调试未达到可使用状态所致。
其他非流动资产	24,560,845.41	2.48	13,718,943.21	1.36	79.03	主要系公司为扩大规模而预付设备款所致。

短期借款	3,005,188.00	0.30	455,429.00	0.05	559.86	主要系已贴现未终止确认的应收票据重分类为短期借款所致。
应付票据	46,497,026.47	4.69	33,211,457.63	3.29	40.00	主要系报告期内公司增加票据付款所致。
应交税费	8,147,983.17	0.82	5,108,773.70	0.51	59.49	主要系报告期内享受税收缓交政策所致。
一年内到期的非流动负债	3,513,307.40	0.35	18,122,948.04	1.80	-80.61	主要系报告期内归还长期借款所致。
其他流动负债	4,623,010.28	0.47	13,038,889.60	1.29	-64.54	主要系已背书转让未终止确认的票据增加所致。
长期借款	0.00	0.00	28,957,600.00	2.87	-100.00	主要系报告期内归还长期借款所致。

其他说明  
无

## 2. 境外资产情况

适用 不适用

### (1) 资产规模

其中：境外资产 671,140.00（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.07%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明  
不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

**4. 其他说明**

□适用 √不适用

**(四) 投资状况分析****1、 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

为进一步开拓公司在生物医疗领域的北美市场，贴近客户建立国际化销售团队，积极快速发展境外市场，推动产品和服务国际化进程，公司于2022年5月17日经第一届董事会第十四次会议审议通过《关于设立北美子公司的议案》，决定在美国内华达州设立全资子公司，注册资本10万美元，建立北美销售服务中心，向北美地区提供光学元器件产品销售和服务等。

2022年5月底，该全资子公司OPTOWIDE TECHNOLOGIES LLC在美国内华达州注册成立，注册资本10万美元，腾景科技股份有限公司认缴注册资本10万美元，占其注册资本的100.00%，拥有其实质控制权。

**(1) 重大的股权投资**

□适用 √不适用

**(2) 重大的非股权投资**

□适用 √不适用

**(3) 以公允价值计量的金融资产**

√适用 □不适用

项 目	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				
1. 债务工具投资		282,275,770.25		282,275,770.25
（二）应收款项融资			8,828,594.93	8,828,594.93
持续以公允价值计量的资产总额		282,275,770.25	8,828,594.93	291,104,365.18

**(五) 重大资产和股权出售**

□适用 √不适用

**(六) 主要控股参股公司分析**

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	主 营 业务	注册 资本	持 股 比例	总 资 产	净 资 产	营 业 收入	净 利 润	添 加 说明
OPTOWIDE TECHNOLOGIES LLC	销售	10.00 万 美元	100%	671,140 .00	671,140 .00			本期 新设

注：总资产金额按照2022年6月30日美元汇率6.7114折算。

**(七) 公司控制的结构化主体情况**

□适用 √不适用

**七、其他披露事项**

□适用 √不适用

**第四节 公司治理****一、股东大会情况简介**

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 12 日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2022 年 5 月 13 日	审议通过以下议案： 《2021 年度董事会工作报告》； 《2021 年度监事会工作报告》； 《2021 年度财务决算报告》； 《2022 年度财务预算报告》； 《2021 年度利润分配预案》； 《2021 年年度报告及摘要》； 《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》； 《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》。

**表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会**

□适用 √不适用

**股东大会情况说明**

√适用 □不适用

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

**二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况**

□适用 √不适用

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

□适用 √不适用

**公司核心技术人员的认定情况说明**

□适用 √不适用

**三、利润分配或资本公积金转增预案****半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案**

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

**四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响****(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的**

□适用 √不适用

**(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况**

股权激励情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

**第五节 环境与社会责任****一、环境信息情况****(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明**

□适用 √不适用

**(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明**

□适用 √不适用

公司高度重视环保等相关工作，将定期披露社会责任报告，有关环保情况，请参阅同期披露的社会责任报告。

**(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明**

□适用 √不适用

**(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息**

√适用 □不适用

1、公司为响应国家“2030 碳达峰，2060 碳中和”目标号召，对环境保护作出积极回应。根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》等相关法律法规，公司逐步优化《环境管理制度》，实行三大环境保护工作原则，并推行将环境保护责任落实到个人，对生产现场、危化品使用现场、工业气瓶、配电箱、特种设备、消防设施、仓库等制定了完善的环保检查条例，提升了公司整体环境保护的意识与能力。此外，公司根据《环境监测计划》，定期开展环境监测工作及针对突发性污染事故的应急监测工作，公司还将外排污水和大气的监测外委进行。公司目前已获得 ISO14001 环境管理证书。

2、公司每年制定危险废物管理计划，并依据国家环保法规对危险废物进行收集、包装、存储、分类，待完成危险废物转移手续后委托有资质的第三方处理公司清运处理。

3、公司高度重视环保方面的投入，环保设施运行情况良好，环保投入、环保相关成本费用足以妥善处理相应污染物，处置及排放结果均符合国家及地方的有关环保标准和规定。

4、公司根据生产工艺中使用的电子级超纯水（DI 水）在造水过程中一级反渗透后产生排放的浓缩水进行蓄水箱独立回收和专供二次利用于公司厂区所有卫生间的冲洗、浇花用水的使用等，

提高水资源的二次重复利用率，节约了公司日常生活用水的消耗量，积极响应国家提倡的节约用水的方针政策。

#### **(五) 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

为努力实现成为节约型企业，响应国家提出的“可持续发展”和“双碳”目标，公司高度重视资源节约使用与绿色运营工作，不仅实现了将绿色基因赋能生产，还将绿色基因融入公司内部日常运营当中。

公司通过优化生产工艺流程，提升自动化水平，实行内部降本增效工作，并且充分利用现有的数据资料（客户需求、过往产品数据积累等），对产品的生产工艺、生产过程进行模拟仿真与优化，提升生产的可靠性和稳定性，从而缩短生产周期，有效地减少资源浪费；大力推行无纸化办公，报告期内，电子化办公节约纸张数十万张；公司内部所有照明灯具统一更换为LED节能灯，减少了公司能源消耗；通过给空压机加装变频器，达到有效控制设备功率的效果，从而减少温室气体排放；通过开展节水减污活动，采取一水多用，增加水资源使用周期，提高水的综合利用率。

公司坚持持续不断地向员工宣传环保知识，提高员工的环保意识，通过全员的共同努力，实现企业与环境和谐共存的可持续发展目标。

#### **二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况**

√适用 □不适用

公司积极响应政府“献爱心扶贫帮困”的倡议，始终将扶贫帮困作为一项重要工作来抓。公司在厂区内设置了“福州市消费扶贫专柜”（柜中产品共计38种，来自甘肃、河南等9个地区），不但推进脱贫攻坚同乡村振兴合理对接的实际实践活动，切实为国家乡村振兴贡献力量，也符合疫情局势下“无触碰经济”发展的新趋势。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	余洪瑞、王启平	备注 1	2020 年 3 月 20 日, 自公司股票上市交易之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	宁波光元、宁波启立	备注 2	2020 年 3 月 20 日, 自公司股票上市交易之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	刘艺、巫友琴、颜贻崇	备注 3	2020 年 3 月 20 日, 自公司股票上市交易之日起 12 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	刘艺、巫友琴	备注 4	2020 年 3 月 20 日, 自公司股票上市交易之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	颜贻崇	备注 5	2020 年 3 月 20 日, 自公司	是	是	不适用	不适用



				股票上市交易之日起 36 个月内				
股份限售	廖建洪	备注 6		2020 年 3 月 12 日, 自公司股票上市交易之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
股份限售	廖碧群	备注 7		2020 年 3 月 11 日, 自公司股票上市交易之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
股份限售	叶有杰	备注 8		2020 年 3 月 11 日, 自公司股票上市交易之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
股份限售	刘俊智、刘成林、李立和、何锋	备注 9		2020 年 3 月 4 日, 自公司股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内	是	是	不适用	不适用
股份限售	鹏晨嘉弘	备注 10		2020 年 3 月 20 日, 自公司完成增资扩股工商变更登记手续之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用

股份限售	金天兵、虹石曼宁、龙耀投资、华兴创投、刘伟、黄锦钟、林劲林、张庆、林杰、远致富海、高琳、傅雄晨、刘斌、刘知颖、刘念、卢林云	备注 11	2020 年 3 月 20 日，自公司股票上市交易之日起 12 个月内	是	是	不适用	不适用
解决同业竞争	余洪瑞、王启平	备注 12	2020 年 3 月 20 日，作为腾景科技之实际控制人期间持续有效	是	是	不适用	不适用
解决关联交易	余洪瑞、王启平	备注 13	2020 年 3 月 20 日，长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	余洪瑞、王启平	备注 14	2020 年 3 月 20 日，长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	宁波光元、金天兵、虹石曼宁、华兴创投、龙耀投资	备注 15	2020 年 3 月 20 日，长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	腾景科技及其控股股东、公司董事及高级管理人员	备注 16	2020 年 3 月 20 日，自公司股票上市交易之日起 3 年内	是	是	不适用	不适用

其他	腾景科技、余洪瑞、王启平	备注 17	2020 年 3 月 20 日, 长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	董事、高级管理人员	备注 18	2020 年 3 月 20 日, 长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	腾景科技及其实际控制人余洪瑞、王启平	备注 19	2020 年 3 月 20 日, 长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	董事、监事、高级管理人员	备注 20	2020 年 3 月 20 日, 长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	腾景科技	备注 21	2020 年 3 月 20 日, 长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	实际控制人余洪瑞、王启平	备注 22	2020 年 3 月 20 日, 长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	董事、监事、高级管理人员	备注 23	2020 年 3 月 20 日, 长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	余洪瑞、王启平	备注 24	2020 年 3 月 20 日, 长期有效	否	是	不适用	不适用

**备注 1:****实际控制人余洪瑞、王启平承诺:**

“1、本人作为腾景科技的实际控制人，将严格履行腾景科技首次公开发行股票招股说明书披露的股票锁定承诺，自腾景科技股票在上海证券交易所上市交易之日起 36 个月内，本人不转让或委托他人管理本人在腾景科技首次公开发行股票前直接和间接所持有的腾景科技的股份，也不由腾景科技回购该部分股份。

- 2、除前述锁定期的承诺外，在本人担任腾景科技的董事、高级管理人员职务期间，本人每年转让的腾景科技股份数量不超过本人直接和间接所持有的腾景科技股份总数的 25%；如本人在任期届满前离职，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不得超过本人直接和间接所持有腾景科技股份总数的 25%，离职之日起 6 个月内不转让本人直接和间接所持有的腾景科技股份。
- 3、本人在腾景科技首次公开发行股票前所持腾景科技股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格（如果因腾景科技派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于腾景科技首次公开发行股票时的发行价。
- 4、腾景科技上市后 6 个月内如腾景科技股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因腾景科技派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作相应调整，下同）均低于发行价，或者公司股票上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人在腾景科技首次公开发行股票前所持有的腾景科技股份的锁定期自动延长至少 6 个月。
- 5、本人将遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则对股份转让的其他规定。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。”

**备注 2:****员工持股平台宁波光元、宁波启立承诺:**

“本企业作为腾景科技的股东，将严格履行腾景科技首次公开发行股票招股说明书披露的股票锁定承诺，自腾景科技股票在上海证券交易所上市交易之日起 36 个月内，本企业不转让或委托他人管理本企业在腾景科技首次公开发行股票前所持有的腾景科技的股份，也不由腾景科技回购该部分股份。”

**备注 3:****董事刘艺、董事巫友琴、监事颜贻崇对其直接持有的公司股份承诺:**

- “1、自公司股票在上海证券交易所上市之日起十二个月内（以下简称“锁定期”），本人不转让或委托他人管理本人在腾景科技首次公开发行股票前直接持有的腾景科技的股份，也不由腾景科技回购该部分股份。
- 2、除本人须遵守前述锁定期的承诺外，在本人担任公司的董事、监事、高级管理人员职务期间，本人每年转让的腾景科技股份数量不超过本人直接和间接所持有的腾景科技股份总数的 25%；如本人在任期届满前离职，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不得超过本人直接和间接所持有腾景科技股份总数的 25%；离职之日起六个月内不转让本人直接和间接所持有的腾景科技股份。
- 3、本人在公司首次公开发行股票前所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票时的发行价。如果因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述发行价须按照证券交易所的有关规定作相应调整。
- 4、在公司股票上市后六个月内如果公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价的，或者公司股票上市后六个月期末收盘价低于发行价的，本人在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份的锁定期自动延长六个月。如果因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述发行价须按照证券交易所的有关规定作相应调整。
- 5、本人将遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则对股份转让的其他规定。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。”

**备注 4:****董事刘艺、董事巫友琴对其通过宁波启立间接持有的公司股份承诺:**

- “1、自公司股票在上海证券交易所上市之日起三十六个月内（以下简称“锁定期”），本人不转让所持有的宁波启立的财产份额。
- 2、除本人须遵守前述锁定期的承诺外，在本人担任公司的董事、高级管理人员职务期间，本人每年转让的腾景科技股份数量不超过本人直接和间接所持有的腾景科技股份总数的 25%；如本人在任期届满前离职，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不得超过本人直接和间接所持有腾景科技股份总数的 25%；离职之日起六个月内不转让本人直接和间接所持有的腾景科技股份。
- 3、本人在公司首次公开发行股票前所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票时的发行价。如果因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述发行价须按照证券交易所的有关规定作相应调整。
- 4、在公司股票上市后六个月内如果公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价的，或者公司股票上市后六个月内期末收盘价低于发行价的，本人在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份的锁定期自动延长六个月。如果因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述发行价须按照证券交易所的有关规定作相应调整。
- 5、本人将遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则对股份转让的其他规定。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。”

**备注 5:****监事颜贻崇对其通过宁波启立间接持有的公司股份承诺:**

- “1、自公司股票在上海证券交易所上市之日起三十六个月内（以下简称“锁定期”），本人不转让所持有的宁波启立的财产份额。
- 2、除本人须遵守前述锁定期的承诺外，在本人担任公司监事期间，本人每年转让的腾景科技股份数量不超过本人直接和间接所持有的腾景科技股份总数的 25%；如本人在任期届满前离职，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不得超过本人直接和间接所持有腾景科技股份总数的 25%；离职之日起六个月内不转让本人直接和间接所持有的腾景科技股份。
- 3、本人将遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则对股份转让的其他规定。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。”

**备注 6:****董事廖建洪对其通过宁波光元间接持有的公司股份承诺:**

- “1、自公司股票在上海证券交易所上市之日起三十六个月内（以下简称“锁定期”），本人不转让所持有的宁波光元的财产份额。
- 2、除本人须遵守前述锁定期的承诺外，在本人担任公司的高级管理人员职务期间，本人每年转让的腾景科技股份数量不超过本人间接所持有的腾景科技股份总数的 25%；如本人在任期届满前离职，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不得超过本人间接所持有腾景科技股份总数的 25%；离职之日起六个月内不转让本人间接所持有的腾景科技股份。
- 3、本人在公司首次公开发行股票前所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票时的发行价。如果因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述发行价须按照证券交易所的有关规定作相应调整。

- 4、在公司股票上市后六个月内如果公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价的，或者公司股票上市后六个月期末收盘价低于发行价的，本人在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份的锁定期自动延长六个月。如果因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述发行价须按照证券交易所的有关规定作相应调整。
- 5、本人将遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则对股份转让的其他规定。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。”

**备注 7:**

**监事廖碧群对其通过宁波光元间接持有的公司股份承诺:**

- “1、自公司股票在上海证券交易所上市之日起三十六个月内（以下简称“锁定期”），本人不转让所持有的宁波光元的财产份额。
- 2、除本人须遵守前述锁定期的承诺外，在本人担任公司监事期间，本人每年转让的腾景科技股份数量不超过本人间接所持有的腾景科技股份总数的 25%；如本人在任期届满前离职，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不得超过本人间接所持有腾景科技股份总数的 25%；离职之日起六个月内不转让本人间接所持有的腾景科技股份。
- 3、本人将遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则对股份转让的其他规定。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。”

**备注 8:**

**高级管理人员叶有杰对其通过宁波光元间接持有的公司股份承诺:**

- “1、自公司股票在上海证券交易所上市之日起三十六个月内（以下简称“锁定期”），本人不转让所持有的宁波光元的财产份额。
- 2、除本人须遵守前述锁定期的承诺外，在本人担任公司的高级管理人员职务期间，本人每年转让的腾景科技股份数量不超过本人间接所持有的腾景科技股份总数的 25%；如本人在任期届满前离职，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不得超过本人间接所持有腾景科技股份总数的 25%；离职之日起六个月内不转让本人间接所持有的腾景科技股份。
- 3、本人在公司首次公开发行股票前所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票时的发行价。如果因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述发行价须按照证券交易所的有关规定作相应调整。
- 4、在公司股票上市后六个月内如果公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价的，或者公司股票上市后六个月期末收盘价低于发行价的，本人在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份的锁定期自动延长六个月。如果因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述发行价须按照证券交易所的有关规定作相应调整。
- 5、本人将遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则对股份转让的其他规定。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。”

**备注 9:**

**核心技术人员刘俊智、刘成林、李立和、何锋承诺:**

“1、在本人担任公司的核心技术人员期间，本人将及时向腾景科技申报所间接持有的公司股份及其变动情况，自公司股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内，不转让公司首次公开发行股票前本人已间接持有的公司股份。自本人所持腾景科技首次公开发行股票限售期满之日起 4 年内，每年转让的首次公开发行股票前股份不超过上市时本人所持腾景科技首发前股份总数的 25%（减持比例可以累积使用）。

2、本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。”

**备注 10:**

**股东鹏晨嘉弘承诺:**

“本企业作为腾景科技的股东，将严格履行腾景科技首次公开发行股票招股说明书披露的股票锁定承诺，本企业自腾景科技完成增资扩股工商变更登记手续之日起 36 个月内，本企业不转让或委托他人管理本企业在腾景科技首次公开发行股票前所持有的腾景科技的股份，也不由腾景科技回购该部分股份。”

**备注 11:**

**股东金天兵、虹石曼宁、龙耀投资、华兴创业、刘伟、黄锦钟、林劲林、张庆、林杰、远致富海、高琳、傅雄晨、刘斌、刘知颖、刘念、卢林云承诺:**

“本人/本企业/本公司作为腾景科技的股东，将严格履行腾景科技首次公开发行股票招股说明书披露的股票锁定承诺，自腾景科技股票在上海证券交易所上市交易之日起 12 个月内，本人/本企业/本公司不转让或委托他人管理本人在腾景科技首次公开发行股票前所持有的腾景科技的股份，也不由腾景科技回购该部分股份。”

**备注 12:**

**余洪瑞、王启平为腾景科技的实际控制人。余洪瑞、王启平（以下简称“本人”）现就避免同业竞争相关事宜确认并承诺如下:**

- 1、截至本承诺函签署日，本人未以任何方式直接或间接从事与腾景科技相竞争的业务，未直接或间接拥有与腾景科技存在竞争关系的企业或经济组织的股份、股权或任何其他权益。
- 2、本人在作为腾景科技实际控制人期间，本人控制或与他人共同控制的其他企业或经济组织不会在中国境内外直接或间接的以下列形式或其他任何形式从事对腾景科技的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动，包括但不限于：(1) 直接或间接从事精密光学元件、光纤器件的研发、生产和销售业务；(2) 投资、收购、兼并从事精密光学元件、光纤器件的研发、生产和销售业务的企业或经济组织；(3) 以托管、承包、租赁等方式经营从事精密光学元件、光纤器件的研发、生产和销售业务的企业或经济组织；(4) 以任何方式为腾景科技的竞争企业提供资金、业务及技术等方面的支持或帮助。
- 3、若腾景科技将来开拓新的业务领域，腾景科技享有优先权，本人单独控制或与他人共同控制的其他企业或经济组织将不再发展同类业务。
- 4、若本人控制的其他企业或经济组织出现与腾景科技有直接竞争关系的经营业务情况时，腾景科技有权以优先收购或委托经营的方式要求本人将相竞争的业务集中到腾景科技进行经营。本人承诺不以公司实际控制人的地位谋求不正当利益或损害腾景科技及其他股东的权益。
- 5、如违反上述承诺，本人将赔偿由此给腾景科技造成的全部损失。

**备注 13:**

**实际控制人余洪瑞、王启平关于规范关联交易的承诺:**

- “1、在本人作为腾景科技的控股股东/实际控制人期间，本人及本人控制的其他企业（不含腾景科技及腾景科技将来新增的子公司）将尽量减少与腾景科技及其子公司的关联交易；
- 2、对于不可避免的或有合理原因而发生的关联交易，本人及本人控制的其他企业（不含腾景科技及腾景科技将来新增的子公司）将遵循公平合理、价格公允的原则，与腾景科技或其子公司依法签订协议，履行合法程序，并将按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件以及腾景科技公司章程等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批事宜，保证不通过关联交易损害腾景科技及其无关联关系股东的合法权益；
- 3、如违反上述承诺，本人愿意承担由此给腾景科技造成的全部损失。”

**备注 14:****实际控制人余洪瑞、王启平关于持股及减持意向的承诺:**

- “1、本人作为腾景科技的实际控制人，将按照中国法律、法规、规章、规范性文件及监管要求持有腾景科技的股份，并将严格履行腾景科技首次公开发行股票招股说明书中披露的关于本人所持腾景科技股票锁定承诺。
- 2、减持的方式：在本人所持腾景科技股份锁定期届满后，本企业减持所持有的腾景科技股份将严格按照《公司法》《证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关法律、法规及规范性文件的规定，减持方式包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等，并及时履行信息披露义务。
- 3、减持价格：本人减持所持有的腾景科技股份的价格将综合考虑当时的二级市场股票交易价格、市场走势等因素进行确定，并应符合相关法律、法规、规章及规范性文件的规定。本人在腾景科技首次公开发行前所持有的腾景科技股份在锁定期满后两年内减持的，其减持价格（如果因腾景科技派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照证券监管部门、上海证券交易所相关规则做相应调整）不低于腾景科技首次公开发行股票的发行价格。
- 4、减持数量：锁定期届满后两年内，本人每年减持股份数量不超过本人在腾景科技首次公开发行股票前直接和间接持有发行人股份总数的 25%。
- 5、信息披露：本人在减持所持有的腾景科技股份前，应提前三个交易日予以公告，并在六个月内完成，并按照上海证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。如本人系通过证券交易所集中竞价交易方式减持所持有的腾景科技股份的，应当在首次卖出股份的十五个交易日前向上海证券交易所报告减持计划并予以公告。
- 本人将严格履行上述承诺事项，同时提出未能履行承诺的约束措施如下：
- 1、如果本人未履行上述承诺事项，本人将在腾景科技的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向腾景科技的股东和社会公众投资者道歉。
- 2、如果本人未履行前述相关承诺事项，本人持有的腾景科技股份在未履行相关承诺事项之日起 6 个月内不得减持。
- 3、如果因本人未履行前述相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。”

**备注 15:****持股 5%以上股份的股东宁波光元、金天兵、虹石曼宁、华兴创投、龙耀投资关于持股及减持意向的承诺:**



“1、本企业/本公司/本人作为腾景科技的股东，将按照中国法律、法规、规章、规范性文件及监管要求持有腾景科技的股份，并将严格履行腾景科技首次公开发行股票招股说明书中披露的关于本企业/本公司/本人所持腾景科技股票锁定承诺。

2、减持的数量及方式：在本企业/本公司/本人所持腾景科技股份锁定期届满后，本企业/本公司/本人减持所持有的腾景科技股份将严格按照相关法律、法规及规范性文件的规定，减持方式包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等，并及时履行信息披露义务。

3、减持价格：在本企业/本公司/本人所持腾景科技股份锁定期届满后，本企业/本公司/本人减持所持有的腾景科技股份的价格根据当时的二级市场股票交易价格确定，并应符合相关法律、法规、规章及规范性文件和上海证券交易所规则的规定。

4、信息披露：本企业/本公司/本人在减持所持有的腾景科技股份前，应提前三个交易日予以公告，并在六个月内完成，并按照上海证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。如本企业/本公司/本人系通过二级市场竞价交易方式减持所持有的腾景科技股份的，应当在首次卖出股份的十五个交易日前向上海证券交易所报告减持计划并予以公告。”

#### 备注 16:

**公司及其控股股东、公司董事及高级管理人员提出的关于公司上市后三年内稳定股价预案及承诺如下：**

“一、启动股价稳定措施的条件

自公司股票上市之日起三年内，每年首次出现公司股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作相应调整，下同）均低于公司最近一期经审计的每股净资产（每股净资产=最近一期经审计的净资产÷公司股份总数，下同）时，为维护广大股东利益，增强投资者信心，维护公司股价稳定，公司将启动稳定公司股价的预案。

二、稳定股价预案的具体措施及顺序

当启动稳定股价预案的条件成就时，公司及相关主体将按下列顺序及时采取相应措施稳定股价：

（一）公司回购股票

公司为稳定股价之目的回购股份，应符合《公司法》《证券法》等相关法律、法规及规范性文件的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。

公司董事会对回购股份作出决议，公司董事承诺就该等回购事宜在董事会上投赞成票。

公司股东大会对回购股份作出决议，该决议须经出席股东大会会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，公司控股股东承诺就该回购事宜在股东大会上投赞成票。

公司为稳定股价进行股份回购时，除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外，还应符合下列各项条件：1、公司回购股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产；2、单一会计年度用以稳定股价的回购资金累计不低于上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 20%；3、单一会计年度用以稳定股价的回购资金累计不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 50%。

（二）控股股东增持公司股票

当下列任一条件成就时，公司控股股东应在符合相关法律、法规及规范性文件的条件和要求的前提下，对公司股票进行增持：1、公司回购股份方案实施完毕之次日起的连续 10 个交易日每日公司股票收盘价均低于最近一期经审计的每股净资产；2、公司回购股份方案实施完毕之次日起的 3 个月内启动稳定股价预案的条件被再次触发。

控股股东为稳定股价增持公司股票时，除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外，还应符合下列各项条件：1、控股股东增持股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产；2、控股股东单次用于增持股份的资金金额不低于其上一会计年度自公司所获得税后现金分红金额的 20%；3、控股股东单一会计年度用于增持股份的资金金额累计不超过其上一会计年度自公司所获得税后现金分红金额的 100%。

控股股东承诺在增持计划完成后的 6 个月内将不出售所增持的股份。

### （三）董事、高级管理人员增持公司股票

当下列任一条件成就时，在公司领取薪酬的公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员应在符合相关法律、法规及规范性文件的条件和要求的的前提下，对公司股票进行增持：1、控股股东增持股份方案实施完毕之次日起的连续 10 个交易日每日公司股票收盘价均低于最近一期经审计的每股净资产；2、控股股东增持股份方案实施完毕之次日起的 3 个月内启动稳定股价预案的条件被再次触发。

有增持公司股票义务的公司董事、高级管理人员为稳定股价增持公司股票时，除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外，还应符合下列各项条件：1、增持股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产；2、用于增持股份的资金不少于董事、高级管理人员上年度税后薪酬总和的 20%，但不超过董事、高级管理人员上一年度税后薪酬总和的 50%。

有增持公司股票义务的公司董事、高级管理人员承诺，在增持计划完成后的 6 个月内将不出售所增持的股份。

公司未来若有新选举或新聘任的董事（不包括独立董事）、高级管理人员且其从公司领取薪酬的，均应当履行公司在首次公开发行股票并上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。

## 三、稳定股价措施的启动程序

### （一）公司回购股票的启动程序

- 1、公司董事会应在上述公司回购股份启动条件触发之日起的 15 个工作日内作出回购股份的决议；
- 2、公司董事会应当在作出回购股份决议后的 2 个工作日内公告董事会决议、回购股份预案，并发布召开股东大会的通知；
- 3、公司应在股东大会作出决议并履行相关法定手续之次日起开始启动回购，并在 30 个工作日内实施完毕；
- 4、公司回购股份方案实施完毕后，应在 2 个工作日内公告公司股份变动报告，并在 10 日内依法注销所回购的股份，办理工商变更登记手续。

### （二）控股股东及董事（不包括独立董事）、高级管理人员增持股票的启动程序

- 1、公司董事会应在控股股东及董事、高级管理人员增持公司股票条件触发之日起 2 个工作日内发布增持公告；
- 2、控股股东及董事、高级管理人员应在作出增持公告并履行相关法定手续之次日起开始启动增持，并在 15 个工作日内实施完毕。

## 四、稳定股价预案的终止条件

自公司股价稳定方案公告之日起，若出现以下任一情形，则视为本次稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕，已公告的稳定股价方案终止执行：

- （一）公司股票连续 10 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产；
- （二）公司继续回购股票或控股股东、董事（不包括独立董事）、高级管理人员增持公司股份将导致公司股权分布不符合上市条件；
- （三）继续增持股票将导致控股股东及/或董事及/或高级管理人员需要履行要约收购义务且其未计划实施要约收购。

## 五、约束措施

（一）公司将提示及督促公司的控股股东、董事、高级管理人员（包括公司现任董事、高级管理人员，以及在本预案承诺签署时尚未就任的或者未来新选举或聘任的董事、高级管理人员）严格履行在公司首次公开发行股票并上市时公司、控股股东、董事、高级管理人员已作出的关于股价稳定措施的相应承诺。

（二）公司自愿接受证券监管部门、证券交易所等有关主管部门对股价稳定预案的制定、实施等进行监督，并承担法律责任。在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如果公司、控股股东、董事、高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施的，公司、控股股东、董事、高级管理人员承诺接受以下约束措施：

1、若公司违反上市后三年内稳定股价预案中的承诺，则公司应：（1）在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；（2）因未能履行该项承诺造成投资者损失的，公司将依法向投资者进行赔偿。

2、若控股股东违反上市后三年内稳定股价预案中的承诺，则该等控股股东应：（1）在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向其他股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；（2）控股股东所持限售股锁定期自期满后延长六个月，并将其在最近一个会计年度从公司分得的税后现金股利返还给公司。如未按期返还，公司可以从之后发放的现金股利中扣发，直至扣减金额累计达到应履行稳定股价义务的最近一个会计年度从公司已分得的税后现金股利总额。

3、若有增持公司股票义务的公司董事、高级管理人员违反上市后三年内稳定股价预案中的承诺，则该等董事、高级管理人员应：（1）在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；

（2）公司应当自相关当事人未能履行稳定股价承诺当月起，扣减其每月税后薪酬的 20%，直至累计扣减金额达到应履行稳定股价义务的最近一个会计年度从公司已获得税后薪酬的 20%。

4、上述承诺为公司、控股股东、董事、高级管理人员真实意思表示，相关主体自愿接受证券监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺相关责任主体将依法承担相应责任。”

#### **备注 17:**

##### **公司、余洪瑞、王启平关于发生欺诈发行情形承诺:**

“1、本公司/本人保证本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。

2、如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司/本人将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。”

#### **备注 18:**

##### **董事、高级管理人员关于首次公开发行股票后填补被摊薄即期回报的承诺**

“公司董事、高级管理人员将忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益。为确保公司填补被摊薄即期回报的措施能够得到切实履行，公司董事、高级管理人员作出承诺如下：

1、不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益。

- 2、对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。
- 3、不得动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。
- 4、由董事会或董事会薪酬与考核委员会制订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- 5、公司未来如有制订股权激励计划的，保证公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

公司董事、高级管理人员保证上述承诺是其真实意思表示，公司董事、高级管理人员自愿接受证券监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，相关责任主体将依法承担相应责任。”

#### 备注 19:

##### 公司及其实际控制人余洪瑞、王启平关于招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺:

- “1、腾景科技首次公开发行股票招股说明书（以下简称“招股说明书”）不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。
- 2、若证券监督管理部门等有权部门认定发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，发行人将依法回购首次公开发行的全部新股。
  - （1）在证券监督管理部门等有权部门认定发行人招股说明书存在对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 3 个工作日内，发行人将根据相关法律、法规、规章、规范性文件及公司章程规定召开董事会、拟订股份回购的具体方案并按法定程序召集、召开临时股东大会进行审议，并经相关主管部门批准或核准或备案，启动股份回购措施；
  - （2）当发行人根据前述承诺启动股份回购措施时，回购价格将依据相关法律、法规、规章及规范性文件确定。
- 3、发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，发行人、公司实际控制人余洪瑞、王启平将依法赔偿投资者损失。
  - （1）在证券监督管理部门等有权部门认定发行人招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 3 个工作日内，发行人、公司实际控制人余洪瑞、王启平应启动赔偿投资者损失的相关工作；
  - （2）投资者损失根据发行人与投资者协商确定的金额或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额予以确定。
- 4、上述承诺为发行人、公司实际控制人余洪瑞、王启平的真实意思表示，发行人、公司实际控制人余洪瑞、王启平自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督。若违反上述承诺，发行人、公司实际控制人余洪瑞、王启平将依法承担相应责任。”

#### 备注 20:

##### 董事、监事、高级管理人员关于招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺:

- “1、腾景科技首次公开发行股票招股说明书（以下简称“招股说明书”）不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。
- 2、若腾景科技首次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，我们将依法赔偿投资者损失。
  - （1）在证券监督管理部门等有权部门认定发行人招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 3 个工作日内，公司及我们应启动赔偿投资者损失的相关工作；
  - （2）投资者损失根据公司与投资者协商确定的金额或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额予以确定。

3、我们保证不因职务变更、离职等原因而放弃履行承诺。上述承诺为我们的真实意思表示，我们自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督。若违反上述承诺，我们将依法承担相应责任。”

**备注 21:**

**公司关于严格履行招股说明书披露承诺事项的承诺:**

- “1、如果本公司未履行招股说明书披露的承诺事项，本公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。
- 2、如果因本公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法向投资者赔偿相关损失。”

**备注 22:**

**实际控制人余洪瑞、王启平关于严格履行招股说明书披露承诺事项的承诺:**

- “1、如果本人未履行招股说明书披露的承诺事项，本人将在腾景科技的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向腾景科技的股东和社会公众投资者道歉。
- 2、如果因本人未履行相关承诺事项给腾景科技或者其他投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。如果本人未承担前述赔偿责任，则本人直接和间接持有的腾景科技股份在其履行完毕前述赔偿责任之前不得转让，同时腾景科技有权扣减其所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任。
- 3、如果腾景科技在本人作为其实际控制人期间未履行招股说明书披露的承诺事项，给投资者造成损失的，经有权部门认定本人应承担责任的，本人承诺依法承担赔偿责任。”

**备注 23:**

**董事、监事、高级管理人员关于严格履行招股说明书披露承诺事项的承诺:**

- “1、如果本人未履行招股说明书披露的承诺事项，本人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。
- 2、如果本人未履行招股说明书披露的承诺事项，本人将在前述事项发生之日起停止领取薪酬，直至本人履行相关承诺事项。
- 3、如果因本人未履行相关承诺事项，致使公司、投资者遭受损失的，本人将依法承担赔偿责任。
- 4、在本人担任公司董事、监事、高级管理人员期间，公司未履行招股说明书披露的相关承诺事项，经有权部门认定本人应承担责任的，本人将依法承担赔偿责任。”

**备注 24:**

**实际控制人余洪瑞、王启平关于规范资金往来和避免资金占用的承诺:**

“1、自本承诺函签署之日起，在本人作为腾景科技的实际控制人期间，在腾景科技的股东大会、董事会或监事会审议腾景科技及其子公司向关联企业、其他非金融企业违规拆借资金（包括借入或借出资金）的议案时，本人提名的腾景科技董事、监事将对该等议案投反对票，以保护腾景科技及其他中小股东的利益。

2、如腾景科技因在首次公开发行股票并上市前与关联企业之间相互拆借资金的行为被政府主管部门处罚的，本人承诺对腾景科技因受处罚而产生的经济损失或支出的费用进行等额补偿，以保证腾景科技不受损失。”

**二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况**

适用 不适用

**三、违规担保情况**

适用 不适用

#### 四、半年报审计情况

适用 不适用

#### 五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

#### 六、破产重整相关事项

适用 不适用

#### 七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

#### 九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

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

#### 十、重大关联交易

##### (一) 与日常经营相关的关联交易

##### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

##### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

##### (二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

##### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

##### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

##### 4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

**(三) 共同对外投资的重大关联交易****1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

□适用 √不适用

**3、 临时公告未披露的事项**

□适用 √不适用

**(四) 关联债权债务往来****1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

□适用 √不适用

**3、 临时公告未披露的事项**

□适用 √不适用

**(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**

□适用 √不适用

**(六) 其他重大关联交易**

□适用 √不适用

**(七) 其他**

□适用 √不适用

**十一、 重大合同及其履行情况****(一) 托管、承包、租赁事项**

√适用 □不适用

**(1) 托管情况**

□适用 √不适用

**(2) 承包情况**

□适用 √不适用

**(3) 租赁情况**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益	租赁收益	是否关联	关联关系



							确定依据	对公司影响	交易	
福州金泽股份有限公司	腾景科技股份有限公司	福州马尾科技园区茶山路1号1#楼A栋及简易厂房	1,131,798.00	2021年9月1日	2026年8月31日	不适用	不适用	不适用	否	无
福州金泽股份有限公司	腾景科技股份有限公司	福州马尾科技园区茶山路1号宿舍	385,508.00	2019年8月19日	2025年8月18日	不适用	不适用	不适用	否	无
福州金泽股份有限公司	腾景科技股份有限公司	福州马尾科技园区茶山路1号1#楼B栋1层西侧	85,560.00	2020年6月1日	2025年8月18日	不适用	不适用	不适用	否	无
福州金泽股份有限公司	腾景科技股份有限公司	福州马尾科技园区茶山路1号1#楼B栋1层东侧	28,152.00	2022年5月1日	2026年8月31日	不适用	不适用	不适用	否	无
深圳市特发信息股份有限公司	腾景科技股份有限公司	深圳市南山区科丰路特发信息科技大厦14层1403单元	80,400.00	2021年7月1日	2024年6月30日	不适用	不适用	不适用	否	无
华映光电股份有限公司	腾景科技股份有限公司	福州市马尾快安延伸区马江路37号华映小区2#楼1梯位2-9层和3#楼3-4层	284,253.66	2021年12月1日	2026年11月30日	不适用	不适用	不适用	否	无

租赁情况说明

“租赁资产涉及金额”列示的为公司租赁此资产 2022 年 1-6 月发生的含税租金金额。

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

## 十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行股票	439,960,000.00	392,320,816.98	392,320,816.98	392,320,816.98	299,692,853.45	76.39	12,037,486.88	3.07

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
1、光电子关键与核心元器件建设项目	否	首次公开发行股票	278,548,900.00	278,548,900.00	238,595,853.45	85.66	2022年10月	否	是	不适用	不适用	否	不适用
2、研发中心建设项目	否	首次公开发行股票	61,097,000.00	61,097,000.00	61,097,000.00	100.00	2021年8月	是	是	不适用	不适用	否	不适用

3、超募资金	否	首次公开发行股票	52,674,916.98	52,674,916.98	-	-	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用
3-1、超募资金-用于永久补充流动资金	否	首次公开发行股票	15,800,000.00	15,800,000.00			不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用
3-2、超募资金暂未使用	否	首次公开发行股票	36,874,916.98	36,874,916.98			不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用

## (三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

**(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**

## 1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

## 2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

## 3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

公司于 2021 年 4 月 26 日召开第一届董事会第十次会议和第一届监事会第七次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意本公司使用不超过人民币 39,200 万元（含本数）的闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好的投资产品（包括但不限于结构性存款、定期存款、通知存款、大额存单、协定存款、智能通知存款等），现金管理期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。

公司于 2022 年 4 月 20 日召开第一届董事会第十三次会议、第一届监事会第十次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用不超过人民币 9,400 万元（含本数）的闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好的投资产品（包括但不限于结构性存款、定期存款、通知存款、大额存单、协定存款、智能通知存款等），现金管理期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。

## 4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

√适用 □不适用

公司于 2022 年 4 月 20 日召开第一届董事会第十三次会议、第一届监事会第十次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，在保证募集资金投资项目建设的资金需求和募集资金项目正常进行的前提下，同意将部分超募资金 1,580.00 万元用于永久补充公司流动资金，该事项于 2022 年 5 月 12 日经本公司 2021 年年度股东大会审议通过。截至 2022 年 6 月 30 日，该部分永久补流的超募资金尚未从募集资金账户转出。

## 5、其他

√适用 □不适用

公司于 2022 年 6 月 1 日召开了第一届董事会第十五次会议、第一届监事会第十一次会议，审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，同意公司对募投项目“光电子关键与核心元器件建设项目”达到预计可使用状态的时间由原计划的 2021 年 10 月延长至 2022 年 10 月。独立董事、监事会、保荐机构分别发表同意意见，公司已于 2022 年 6 月 2 日在上交所网站及指定媒体披露了《关于部分募投项目延期的公告》（2022-020）。

**十三、 其他重大事项的说明**

□适用 √不适用

**第七节 股份变动及股东情况****一、股本变动情况****(一) 股份变动情况表****1、 股份变动情况表**

单位：股

	本次变动前	本次变动增减（+，-）	本次变动后
--	-------	-------------	-------

	数量	比例 (%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例 (%)
一、有限售条件股份	97,810,400	75.62				-47,119,620	-47,119,620	50,690,780	39.19
1、国家持股						0			
2、国有法人持股	5,000,000	3.87				-3,686,900	-3,686,900	1,313,100	1.02
3、其他内资持股	92,810,400	71.75				-43,432,720	-43,432,720	49,377,680	38.17
其中：境内非国有法人持股	27,450,400	21.22				-13,632,720	-13,632,720	13,817,680	10.68
境内自然人持股	65,360,000	50.53				-29,800,000	-29,800,000	35,560,000	27.49
4、外资持股						0			
其中：境外法人持股						0			
境外自然人持股						0			
二、无限售条件流通股	31,539,600	24.38				47,119,620	47,119,620	78,659,220	60.81
1、人民币普通股	31,539,600	24.38				47,119,620	47,119,620	78,659,220	60.81
2、境内上市的外资股						0			
3、境外上市的外资股						0			
4、其他						0			
三、股份总数	129,350,000	100				0		129,350,000	100

注：兴证投资管理有限公司参与公司首次公开发行战略配售获得的部分限售股份在报告期内通过转融通方式借出，借出部分体现为无限售条件流通股，本报告期借出数量为 304,400 股。

## 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1)经中国证券监督管理委员会《关于同意腾景科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕551号）同意注册，公司向社会公开发行人民币普通股（A股）股票3,235万股。公司于2021年3月26日在上海证券交易所科创板上市交易，本次发行完成后，公司股份总数为12,935万股。其中无限售条件流通股29,376,504股已于2021年3月26日起在上海证券交易所科创板上市交易。有限售条件流通股中，首次公开发行网下配售限售股1,355,996股，已于2021年9月27日起上市流通；限售期为公司股票上市之日起12个月的限售股47,622,320股已于2022年3月28日起上市流通。

(2)兴证投资管理有限公司战略配售认购公司首发股份1,617,500股，根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定，兴证投资管理有限公司通过转融通方式出借所持限售股份304,400股，截至本报告期末其持有的限售股份数余额为1,313,100股。

## 3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

## 4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

### （二）限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
金天兵	6,000,000	6,000,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2022年3月28日
宁波梅山保税港区虹石曼宁投资合伙企业（有限合伙）	5,903,084	5,903,084	0	0	IPO 首发原始股份限售	2022年3月28日
福建华兴创业投资有限公司	5,000,000	5,000,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2022年3月28日
福建龙耀投资有限公司	4,919,236	4,919,236	0	0	IPO 首发原始股份限售	2022年3月28日
刘伟	4,000,000	4,000,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2022年3月28日
黄锦钟	3,000,000	3,000,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2022年3月28日
福州市华侨远致富海并购产业投资合伙企业（有限合伙）	2,000,000	2,000,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2022年3月28日
巫友琴	2,000,000	2,000,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2022年3月28日
林劲林	2,000,000	2,000,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2022年3月28日
张庆	2,000,000	2,000,000	0	0	IPO 首发原	2022年3月

					始股份限售	28 日
林杰	2,000,000	2,000,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2022 年 3 月 28 日
颜贻崇	1,500,000	1,500,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2022 年 3 月 28 日
高琳	1,300,000	1,300,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2022 年 3 月 28 日
刘艺	1,000,000	1,000,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2022 年 3 月 28 日
刘斌	1,000,000	1,000,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2022 年 3 月 28 日
刘知颖	1,000,000	1,000,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2022 年 3 月 28 日
卢林云	1,000,000	1,000,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2022 年 3 月 28 日
傅雄晨	1,000,000	1,000,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2022 年 3 月 28 日
刘念	1,000,000	1,000,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2022 年 3 月 28 日
合计	47,622,320	47,622,320	0	0	/	/

## 二、股东情况

### (一) 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	5,864
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用

### 存托凭证持有人数量

适用 不适用

### (二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份 限售股份数 量	质押、标 记或冻 结情况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
余洪瑞	0	23,660,000	18.29	23,660,000	23,660,000	无	0	境内 自然 人



王启平	0	11,900,000	9.20	11,900,000	11,900,000	无	0	境内自然人
宁波高新区光元股权投资管理中心（有限合伙）	0	9,750,000	7.54	9,750,000	9,750,000	无	0	其他
金天兵	0	6,000,000	4.64	0	0	无	0	境内自然人
宁波梅山保税港区虹石曼宁投资合伙企业（有限合伙）	-158,900	5,744,184	4.44	0	0	无	0	其他
福建龙耀投资有限公司	0	4,919,236	3.80	0	0	无	0	境内非国有法人
福建华兴创业投资有限公司	-134,000	4,866,000	3.76	0	0	无	0	国有法人
刘伟	0	4,000,000	3.09	0	0	无	0	境内自然人
黄锦钟	0	3,000,000	2.32	0	0	无	0	境内自然人
宁波启立股权投资管理合伙企业（有限合伙）	0	2,200,000	1.70	2,200,000	2,200,000	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量					
			种类	数量				
金天兵	6,000,000		人民币普通股	6,000,000				
宁波梅山保税港区虹石曼宁投资合伙企业（有限合伙）	5,744,184		人民币普通股	5,744,184				
福建龙耀投资有限公司	4,919,236		人民币普通股	4,919,236				
福建华兴创业投资有限公司	4,866,000		人民币普通股	4,866,000				
刘伟	4,000,000		人民币普通股	4,000,000				
黄锦钟	3,000,000		人民币普通股	3,000,000				
林杰	2,004,351		人民币普通股	2,004,351				
杨永政	2,000,100		人民币普通股	2,000,100				
张庆	2,000,000		人民币普通股	2,000,000				

福州市华侨远致富海并购产业投资合伙企业（有限合伙）	2,000,000	人民币普通股	2,000,000
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	余洪瑞直接持有公司 18.29%的股份，通过宁波光元控制公司 7.54%的股份，通过宁波启立控制公司 1.70%的股份，合计控制公司 27.53%的股份，为公司控股股东。王启平直接持有公司 9.20%的股份，通过宁波启立间接持有公司 0.09%的股份，余洪瑞和王启平合计控制公司 36.73%的股份。根据二人于 2019 年 10 月 20 日签订的《关于腾景科技股份有限公司的一致行动人协议书》，二人在公司董事会和股东大会的运作中采取一致行动。除上述关联关系外，公司其余前十名股东之间不存在关联关系或一致行动人关系。公司未知上述前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系或一致行动人关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

注：宁波梅山保税港区虹石曼宁投资合伙企业（有限合伙）持有公司无限售条件股票 5,903,084 股，报告期内转融通借出 158,900 股。

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	余洪瑞	23,660,000	2024 年 3 月 26 日	0	自上市之日起锁定 36 个月
2	王启平	11,900,000	2024 年 3 月 26 日	0	自上市之日起锁定 36 个月
3	宁波高新区光元股权投资管理中心（有限合伙）	9,750,000	2024 年 3 月 26 日	0	自上市之日起锁定 36 个月
4	宁波启立股权投资管理合伙企业（有限合伙）	2,200,000	2024 年 3 月 26 日	0	自上市之日起锁定 36 个月
5	深圳市前海鹏晨嘉弘投资合伙企业（有限合伙）	1,867,680	2022 年 12 月 25 日	0	自公司完成增资扩股工商变更登记手续之日起 36 个月内

6	兴证投资管理有限公司	1,617,500	2023年3月26日	0	参与配售的保荐机构相关子公司获配股票的限售期为24个月，限售期自本次公开发行的股票在上交所上市之日起开始计算。
上述股东关联关系或一致行动的说明		余洪瑞直接持有公司18.29%的股份，通过宁波光元控制公司7.54%的股份，通过宁波启立控制公司1.70%的股份，合计控制公司27.53%的股份，为公司控股股东。王启平直接持有公司9.20%的股份，通过宁波启立间接持有公司0.09%的股份，余洪瑞和王启平合计控制公司36.73%的股份。根据二人于2019年10月20日签订的《关于腾景科技股份有限公司的一致行动人协议书》，二人在公司董事会和股东大会的运作中采取一致行动。除上述关联关系外，公司其余前十名股东之间不存在关联关系或一致行动人关系。公司未知上述前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系或一致行动人关系。			

#### 截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

#### 前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

#### (三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

#### (四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

### 三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

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

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
巫友琴	董事	2,000,000	1,509,200	-490,800	个人资金需求
颜贻崇	监事	1,500,000	1,131,900	-368,100	个人资金需求
刘艺	董事	1,000,000	754,600	-245,400	个人资金需求

#### 其它情况说明

适用 不适用

#### (二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

##### 1. 股票期权

适用 不适用

##### 2. 第一类限制性股票

适用 不适用

**3. 第二类限制性股票**适用 不适用**(三) 其他说明**适用 不适用**四、控股股东或实际控制人变更情况**适用 不适用**五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况**适用 不适用**六、特别表决权股份情况**适用 不适用**第八节 优先股相关情况**适用 不适用**第九节 债券相关情况****一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具**适用 不适用**二、可转换公司债券情况**适用 不适用**第十节 财务报告****一、审计报告**适用 不适用**二、财务报表****合并资产负债表**

2022 年 6 月 30 日

编制单位：腾景科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	23,055,262.25	12,655,407.70
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	282,275,770.25	351,711,678.32
衍生金融资产			
应收票据	七、4	10,251,618.72	5,142,791.00
应收账款	七、5	123,433,299.78	118,293,119.37

应收款项融资	七、6	8,828,594.93	5,671,551.64
预付款项	七、7	1,241,747.91	837,156.54
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	613,584.13	496,397.87
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	68,551,362.50	54,325,291.48
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	38,254,302.72	43,528,771.57
流动资产合计		556,505,543.19	592,662,165.49
<b>非流动资产：</b>			
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			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	349,945,951.16	347,306,001.75
在建工程	七、22	5,594,821.05	38,148.55
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	14,529,970.93	14,942,752.26
无形资产	七、26	29,857,365.42	29,964,074.30
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	9,063,251.17	8,920,371.43
递延所得税资产	七、30	1,788,026.05	1,749,880.07
其他非流动资产	七、31	24,560,845.41	13,718,943.21
非流动资产合计		435,340,231.19	416,640,171.57
资产总计		991,845,774.38	1,009,302,337.06
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	3,005,188.00	455,429.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	46,497,026.47	33,211,457.63
应付账款	七、36	49,400,392.41	42,668,343.09
预收款项	七、37	35,107.89	77,614.53
合同负债	七、38	314,353.73	805,173.51
卖出回购金融资产款			

吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	12,216,110.73	12,749,729.72
应交税费	七、40	8,147,983.17	5,108,773.70
其他应付款	七、41	5,001.00	16,714.04
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	3,513,307.40	18,122,948.04
其他流动负债	七、44	4,623,010.28	13,038,889.60
流动负债合计		127,757,481.08	126,255,072.86
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、45		28,957,600.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	11,773,112.47	12,330,587.90
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	4,355,218.27	4,601,586.43
递延所得税负债	七、30	431,538.02	312,446.95
其他非流动负债			
非流动负债合计		16,559,868.76	46,202,221.28
负债合计		144,317,349.84	172,457,294.14
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	129,350,000.00	129,350,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	591,973,821.00	591,973,821.00
减：库存股			
其他综合收益	七、57	790.00	
专项储备			
盈余公积	七、59	13,770,807.49	13,770,807.49
一般风险准备			
未分配利润	七、60	112,433,006.05	101,750,414.43
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		847,528,424.54	836,845,042.92
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		847,528,424.54	836,845,042.92
负债和所有者权益（或股东权益）总计		991,845,774.38	1,009,302,337.06

公司负责人：余洪瑞

主管会计工作负责人：刘艺

会计机构负责人：陈生华

## 母公司资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位：腾景科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金		22,384,122.25	12,655,407.70
交易性金融资产		282,275,770.25	351,711,678.32
衍生金融资产			
应收票据		10,251,618.72	5,142,791.00
应收账款	十七、1	123,433,299.78	118,293,119.37
应收款项融资		8,828,594.93	5,671,551.64
预付款项		1,241,747.91	837,156.54
其他应收款	十七、2	613,584.13	496,397.87
其中：应收利息			
应收股利			
存货		68,551,362.50	54,325,291.48
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		38,254,302.72	43,528,771.57
流动资产合计		555,834,403.19	592,662,165.49
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	670,350.00	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		349,945,951.16	347,306,001.75
在建工程		5,594,821.05	38,148.55
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		14,529,970.93	14,942,752.26
无形资产		29,857,365.42	29,964,074.30
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		9,063,251.17	8,920,371.43
递延所得税资产		1,788,026.05	1,749,880.07
其他非流动资产		24,560,845.41	13,718,943.21
非流动资产合计		436,010,581.19	416,640,171.57
资产总计		991,844,984.38	1,009,302,337.06
<b>流动负债：</b>			

短期借款		3,005,188.00	455,429.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		46,497,026.47	33,211,457.63
应付账款		49,400,392.41	42,668,343.09
预收款项		35,107.89	77,614.53
合同负债		314,353.73	805,173.51
应付职工薪酬		12,216,110.73	12,749,729.72
应交税费		8,147,983.17	5,108,773.70
其他应付款		5,001.00	16,714.04
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		3,513,307.40	18,122,948.04
其他流动负债		4,623,010.28	13,038,889.60
流动负债合计		127,757,481.08	126,255,072.86
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			28,957,600.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		11,773,112.47	12,330,587.90
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		4,355,218.27	4,601,586.43
递延所得税负债		431,538.02	312,446.95
其他非流动负债			
非流动负债合计		16,559,868.76	46,202,221.28
负债合计		144,317,349.84	172,457,294.14
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		129,350,000.00	129,350,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		591,973,821.00	591,973,821.00
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		13,770,807.49	13,770,807.49
未分配利润		112,433,006.05	101,750,414.43
所有者权益（或股东权益）合计		847,527,634.54	836,845,042.92
负债和所有者权益（或股东权益）总计		991,844,984.38	1,009,302,337.06

公司负责人：余洪瑞

主管会计工作负责人：刘艺

会计机构负责人：陈生华



## 合并利润表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	七、61	168,002,558.10	134,417,778.91
其中:营业收入	七、61	168,002,558.10	134,417,778.91
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	七、61	144,175,229.22	117,205,519.76
其中:营业成本	七、61	115,721,146.92	91,020,308.94
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	1,734,310.36	498,886.98
销售费用	七、63	2,513,736.86	2,216,552.27
管理费用	七、64	10,902,559.81	10,726,399.72
研发费用	七、65	13,973,585.00	12,693,993.37
财务费用	七、66	-670,109.73	49,378.48
其中:利息费用		1,147,367.45	1,560,275.39
利息收入		775,633.09	777,742.63
加:其他收益	七、67	1,248,346.82	4,372,750.35
投资收益(损失以“-”号填列)	七、68	755,500.45	522,779.73
其中:对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益(损失以“-”号填列)			
汇兑收益(损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	七、70	3,794,223.51	2,317,947.33
信用减值损失(损失以“-”号填列)	七、71	-20,627.05	247,939.30
资产减值损失(损失以“-”号填列)	七、72	-382,606.96	-170,172.05
资产处置收益(损失以“-”号填列)	七、73		-6,373.33
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		29,222,165.65	24,497,130.48
加:营业外收入	七、74	29,220.40	36,858.97
减:营业外支出	七、75	75,084.75	83,681.27

四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		29,176,301.30	24,450,308.18
减：所得税费用	七、76	2,324,938.14	1,795,716.43
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		26,851,363.16	22,654,591.75
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		26,851,363.16	22,654,591.75
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）		26,851,363.16	22,654,591.75
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额	七、77	790.00	
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益	七、77	790.00	
（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	七、77	790.00	
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		26,852,153.16	22,654,591.75
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
		26,852,153.16	22,654,591.75
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
		0.21	0.20
（二）稀释每股收益（元/股）			
		0.21	0.20

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

公司负责人：余洪瑞

主管会计工作负责人：刘艺

会计机构负责人：陈生华

## 母公司利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	十七、4	168,002,558.10	134,417,778.91
减：营业成本	十七、4	115,721,146.92	91,020,308.94
税金及附加		1,734,310.36	498,886.98
销售费用		2,513,736.86	2,216,552.27
管理费用		10,902,559.81	10,726,399.72
研发费用		13,973,585.00	12,693,993.37
财务费用		-670,109.73	49,378.48
其中：利息费用		1,147,367.45	1,560,275.39
利息收入		775,633.09	777,742.63
加：其他收益		1,248,346.82	4,372,750.35
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	755,500.45	522,779.73
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		3,794,223.51	2,317,947.33
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-20,627.05	247,939.30
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-382,606.96	-170,172.05
资产处置收益（损失以“-”号填列）			-6,373.33
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		29,222,165.65	24,497,130.48
加：营业外收入		29,220.40	36,858.97
减：营业外支出		75,084.75	83,681.27
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		29,176,301.30	24,450,308.18
减：所得税费用		2,324,938.14	1,795,716.43
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		26,851,363.16	22,654,591.75
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		26,851,363.16	22,654,591.75
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动			

额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		26,851,363.16	22,654,591.75
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.21	0.20
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.21	0.20

公司负责人：余洪瑞

主管会计工作负责人：刘艺

会计机构负责人：陈生华

## 合并现金流量表

2022年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		160,588,767.45	97,139,810.93
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		421,607.20	3,031,539.59
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	1,152,467.12	5,997,908.20
经营活动现金流入小计		162,162,841.77	106,169,258.72
购买商品、接受劳务支付的现金		52,938,618.01	20,892,407.51
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		61,737,772.35	52,128,343.18
支付的各项税费		6,093,510.56	4,577,595.24
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	6,315,975.67	7,703,648.49
经营活动现金流出小计		127,085,876.59	85,301,994.42
经营活动产生的现金流量净额		35,076,965.18	20,867,264.30
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		813,647,381.75	310,865,325.00
取得投资收益收到的现金		4,420,845.28	1,171,289.15
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		818,068,227.03	312,036,614.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		36,265,252.71	61,098,919.73
投资支付的现金		743,945,656.50	596,865,325.00
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		780,210,909.21	657,964,244.73
投资活动产生的现金流量净额		37,857,317.82	-345,927,630.58
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			401,379,816.00
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		6,350,900.00	9,420,000.00

收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		6,350,900.00	410,799,816.00
偿还债务支付的现金		50,557,100.00	10,528,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		16,956,966.22	23,419,345.67
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	1,953,557.36	11,247,207.05
筹资活动现金流出小计		69,467,623.58	45,194,552.72
筹资活动产生的现金流量净额		-63,116,723.58	365,605,263.28
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		582,295.13	-8,819.08
五、现金及现金等价物净增加额		10,399,854.55	40,536,077.92
加：期初现金及现金等价物余额		12,655,407.70	59,337,653.18
六、期末现金及现金等价物余额		23,055,262.25	99,873,731.10

公司负责人：余洪瑞

主管会计工作负责人：刘艺

会计机构负责人：陈生华

## 母公司现金流量表

2022年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		160,588,767.45	97,139,810.93
收到的税费返还		421,607.20	3,031,539.59
收到其他与经营活动有关的现金		1,152,467.12	5,997,908.20
经营活动现金流入小计		162,162,841.77	106,169,258.72
购买商品、接受劳务支付的现金		52,938,618.01	20,892,407.51
支付给职工及为职工支付的现金		61,737,772.35	52,128,343.18
支付的各项税费		6,093,510.56	4,577,595.24
支付其他与经营活动有关的现金		6,315,975.67	7,703,648.49
经营活动现金流出小计		127,085,876.59	85,301,994.42
经营活动产生的现金流量净额		35,076,965.18	20,867,264.30
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		813,647,381.75	310,865,325.00
取得投资收益收到的现金		4,420,845.28	1,171,289.15
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位			

收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		818,068,227.03	312,036,614.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		36,265,252.71	61,098,919.73
投资支付的现金		744,616,006.50	596,865,325.00
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		780,881,259.21	657,964,244.73
投资活动产生的现金流量净额		37,186,967.82	-345,927,630.58
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			401,379,816.00
取得借款收到的现金		6,350,900.00	9,420,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		6,350,900.00	410,799,816.00
偿还债务支付的现金		50,557,100.00	10,528,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		16,956,966.22	23,419,345.67
支付其他与筹资活动有关的现金		1,953,557.36	11,247,207.05
筹资活动现金流出小计		69,467,623.58	45,194,552.72
筹资活动产生的现金流量净额		-63,116,723.58	365,605,263.28
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		581,505.13	-8,819.08
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		9,728,714.55	40,536,077.92
加：期初现金及现金等价物余额		12,655,407.70	59,337,653.18
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		22,384,122.25	99,873,731.10

公司负责人：余洪瑞

主管会计工作负责人：刘艺

会计机构负责人：陈生华

## 合并所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

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		
	实收资本 (或股 本)	其他权益工 具			资本公积	减: 库存 股	其他综 合收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润			其 他	小 计
	优 先 股	永 续 债	其 他												
一、上年期末 余额	129,350,000.00				591,973,821.00				13,770,807.49		101,750,414.43		836,845,042.92		836,845,042.92
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	129,350,000.00				591,973,821.00				13,770,807.49		101,750,414.43		836,845,042.92		836,845,042.92
三、本期增减 变动金额(减 少以“-” 号填列)							790.00				10,682,591.62		10,683,381.62		10,683,381.62
(一)综合收 益总额							790.00				26,851,363.16		26,852,153.16		26,852,153.16
(二)所有者 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																
4. 其他																
(三)利润分配												-16,168,771.54		-16,168,771.54		-16,168,771.54
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												-16,168,771.54		-16,168,771.54		-16,168,771.54
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	129,350,000.00				591,973,821.00		790.00		13,770,807.49		112,433,006.05		847,528,424.54	847,528,424.54

项目	2021 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	97,000,000.00				232,003,004.02				8,607,212.85		77,267,562.68		414,877,779.55		414,877,779.55
加：会计政策变更									-64,584.64		-581,261.79		-645,846.43		-645,846.43
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	97,000,000.00				232,003,004.02				8,542,628.21		76,686,300.89		414,231,933.12		414,231,933.12
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	32,350,000.00				359,970,816.98						665,091.75		392,985,908.73		392,985,908.73
(一)综合收益总额											22,654,591.75		22,654,591.75		22,654,591.75
(二)所有者投	32,350,000.00				359,970,816.98								392,320,816.98		392,320,816.98

入和减少资本														
1. 所有者投入的普通股	32,350,000.00				359,970,816.98								392,320,816.98	392,320,816.98
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配										-21,989,500.00			-21,989,500.00	-21,989,500.00
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										-21,989,500.00			-21,989,500.00	-21,989,500.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	129,350,000.00				591,973,821.00				8,542,628.21		77,351,392.64		807,217,841.85	807,217,841.85

额												
公司负责人：余洪瑞				主管会计工作负责人：刘艺				会计机构负责人：陈生华				

### 母公司所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	129,350,000.00				591,973,821.00				13,770,807.49	101,750,414.43	836,845,042.92
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	129,350,000.00				591,973,821.00				13,770,807.49	101,750,414.43	836,845,042.92
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										10,682,591.62	10,682,591.62
（一）综合收益总额										26,851,363.16	26,851,363.16
（二）所有者投入和减少资本											
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											
4. 其他											
（三）利润分配										-16,168,771.54	-16,168,771.54
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-16,168,771.54	-16,168,771.54

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	129,350,000.00				591,973,821.00				13,770,807.49	112,433,006.05	847,527,634.54

项目	2021 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	97,000,000.00				232,003,004.02				8,607,212.85	77,267,562.68	414,877,779.55
加：会计政策变更									-64,584.64	-581,261.79	-645,846.43
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	97,000,000.00				232,003,004.02				8,542,628.21	76,686,300.89	414,231,933.12
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	32,350,000.00				359,970,816.98					665,091.75	392,985,908.73
(一) 综合收益总额										22,654,5	22,654,59

										91.75	1.75
(二) 所有者投入和减少资本	32,350,000.00				359,970,816.98						392,320,816.98
1. 所有者投入的普通股	32,350,000.00				359,970,816.98						392,320,816.98
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配										-21,989,500.00	-21,989,500.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-21,989,500.00	-21,989,500.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	129,350,000.00				591,973,821.00				8,542,628.21	77,351,392.64	807,217,841.85

公司负责人：余洪瑞

主管会计工作负责人：刘艺

会计机构负责人：陈生华

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

腾景科技股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)于2013年10月12日经福州市经济技术开发区工商行政管理局核准登记,统一社会信用代码为:913501050797815747。本公司注册地址为福州市马尾科技园区珍珠路2号(自贸试验区内)。法定代表人:余洪瑞。

本公司前身为福州腾景光电科技有限公司(以下简称“腾景有限公司”),成立于2013年10月,设立时注册资本为2,100万元,由陈裕秀、王素影、金天兵、连廷赏、林劲林、张庆、杨震球、高琳及颜贻秀投资设立。

2019年9月26日,腾景有限公司股东会作出决议,同意以全体股东作为发起人,将腾景有限公司依法整体变更为腾景科技股份有限公司(以下简称“腾景科技”);股东会同意公司以截至2019年8月31日经致同会计师事务所(特殊普通合伙)出具的致同审字[2019]第351ZA9305号《审计报告》审计确认的净资产305,657,004.02元中的95,132,320元人民币折为腾景科技股份有限公司股本95,132,320股(每股面值1元),余额210,524,684.02元计入股份公司资本公积金。2019年9月26日,公司全体股东签署了《关于发起设立腾景科技股份有限公司的发起人协议书》。2019年10月12日,腾景科技召开创立大会暨第一次股东大会,作出了关于同意设立腾景科技的决议。2019年10月12日,致同会计师事务所(特殊普通合伙)对上述发起人的出资进行了审验,并出具了《验资报告》(致同验字[2019]第351ZC0165号)。2019年10月18日,腾景科技在福州经济技术开发区市场监督管理局办理了变更登记。

2019年12月21日,腾景科技召开2019年第三次临时股东大会,同意公司注册资本由9,513.2320万元增加至9,700.00万元,新增注册资本186.768万元由新股东深圳市前海鹏晨嘉弘投资合伙企业(有限合伙)(以下简称:鹏晨嘉弘)认缴,鹏晨嘉弘以货币资金2,334.60万元,认缴公司新增注册资本186.768万元,增资价格为12.5元/股。2019年12月23日,致同会计师事务所(特殊普通合伙)对本次出资进行了审验,并出具了《验资报告》(致同验字[2019]第351ZC0294号)。2019年12月24日,腾景科技在福州经济技术开发区市场监督管理局办理了变更登记。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2021]551号文核准,本公司2021年度首次向社会公开发行人民币普通股(A股)3,235万股,每股面值1.00元,实际发行价格每股13.60元,发行后股本变更为12,935万股。本次募集资金业经致同会计师事务所(特殊普通合伙)审验,并出具致同验字(2021)第351C000121号验资报告。

本公司所发行的人民币普通股(A股)于2021年3月26日在上海证券交易所上市交易,股票简称:腾景科技,股票代码:688195。

截至2022年6月30日,本公司注册资本12,935万元,股本12,935万股。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构,目前设技术中心、供应链部、生产中心、品质保证部、商务发展部、市场销售部、计划物流部、人力资源部、财务部、审计部、证券信息部等部门。

本公司业务性质和主要经营活动(经营范围)为光电元器件与光电模块研发、生产和销售。自营和代理各类商品和技术的进出口,但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。本公司主要为客户提供定制化的精密光学元件、光纤器件产品,客户主要为光通信领域全球主要的光模块厂商、光纤激光器领域主要的光纤激光器厂商、量子信息及其他前沿科研领域中的科研机构。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第一届董事会第十六次会议于2022年8月10日批准。

#### 2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

2022年5月,腾景科技股份有限公司出资设立全资子公司OPTOWIDE TECHNOLOGIES LLC,注册地美国内华达州,注册资本10万美元,腾景科技股份有限公司认缴注册资本10万美元,占其注册资本的100.00%,拥有其实质控制权,故自该公司成立之日起,将其纳入合并报表范围。

## 四、财务报表的编制基础

### 1. 编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《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）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

### 2. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础列报。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

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，针对应收款项坏账准备计提、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认、研发费用归集等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

### 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、完整地反映了本公司2022年6月30日的财务状况以及2022年1-6月的经营成果和现金流量等有关信息。

### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

### 3. 营业周期

适用 不适用

本公司的营业周期为12个月。

### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

#### 1. 同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司取得



的被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额,调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并,合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和,与合并中取得的净资产账面价值的差额,调整资本公积(股本溢价),资本公积不足冲减的,调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资,在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动,应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益,由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

## 2. 非同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的,为非同一控制下的企业合并。

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

如果在购买日或合并当期期末,因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值,或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值,合并当期期末,公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的,则视同在购买日发生,进行追溯调整,同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行调整;自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整,按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和会计差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异,在购买日不符合递延所得税资产确认条件的,不予以确认。购买日后 12 个月内,如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在,预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的,确认相关的递延所得税资产,同时减少商誉,商誉不足冲减的,差额部分确认为当期损益;除上述情况以外,确认与企业合并相关的递延所得税资产,计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并,根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理:1)这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;2)这些交易整体才能达成一项完整的商业结果;3)一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生;4)一项交易单独看是不经济的,但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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,在合并财务报表中,对于购买日之前持有的被购买方的股权,按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益;购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益,由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

3. 企业合并中有关交易费用的处理为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用,于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用,计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

## 6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

### 1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

## 2. 合并报表的编制方法

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定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

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和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；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。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中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和综合收益总额项下单独列示。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。

## 3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的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，均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. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司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原有子公司控制权时，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开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成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，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理(即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益)。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、21、“长期股权投资”或本附注五、10、“金融工具”。

## 5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

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。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。即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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

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

## 9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

## 10. 金融工具

适用 不适用

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

### （1）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

### （2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式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；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应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资产。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

### （3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

①向其他方交付现金或其他金融资产合同义务。

②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。

③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

#### (4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括外汇掉期。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

#### (5) 金融工具的公允价值

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

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，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

#### (6) 金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

以摊余成本计量的金融资产；

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；

《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；

租赁应收款；

财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失,是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失,是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额,即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息,以发生违约的风险为权重,计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额,确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的,处于第一阶段,本公司按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备;金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的,处于第二阶段,本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备;金融工具自初始确认后已经发生信用减值的,处于第三阶段,本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具,本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加,按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失,是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来12个月内预期信用损失,是指因资产负债表日后12个月内(若金融工具的预计存续期少于12个月,则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失,是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时,本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限(包括考虑续约选择权)。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具,按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具,按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、其他应收款,无论是否存在重大融资成分,本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时,本公司考虑了不同客户的信用风险特征,以账龄组合为基础评估应收账款的预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险,以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化,以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时,本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息,包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括:

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况;

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级(如有)的严重恶化;

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化;

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化,并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时,该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息:

发行方或债务人发生重大财务困难;

债务人违反合同,如偿付利息或本金违约或逾期等;

本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑,给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步;

债务人很可能破产或进行其他财务重组;

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

#### 核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

#### (7) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

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

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

#### (8) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

## 11. 应收票据

### 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

请参见本节财务报告之五、10

## 12. 应收账款

### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

请参见本节财务报告之五、10

## 13. 应收款项融资

适用 不适用

请参见本节财务报告之五、10

## 14. 其他应收款

### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

请参见本节财务报告之五、10

## 15. 存货

适用 不适用

### (1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、自制半成品、委托加工物资、库存商品和发出商品等。

### (2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、半成品、库存商品等发出时采用月末一次加权平均法计价。

### (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

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

### (4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

### (5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

## 16. 合同资产

### (1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

### (2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 17. 持有待售资产

适用 不适用

## 18. 债权投资

### 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 19. 其他债权投资

### 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 20. 长期应收款

### 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用



## 21. 长期股权投资

√适用 □不适用

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

### 1. 共同控制和重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

### 2. 长期股权投资的投资成本的确定

(1) 同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：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，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与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。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产/其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。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，按照原持有被购买方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长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为可供出售金融资产/其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

(3) 除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有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和应支付的相关税费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。2017 年度-2018 年度，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；2019 年 1 月 1 日起，通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产/其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

### 3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

#### (1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。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，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

#### (2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。采用权益法核算的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，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。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；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。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。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享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，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、冲减长期应收项目的账面价值。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净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购

入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

#### 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的差额，计入当期损益。

##### (1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，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者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，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，在终止确认权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

##### (2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；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、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司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，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，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和其他所有者权益按比例结转；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，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本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，如果上述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，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

## 22. 投资性房地产

不适用

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

适用 不适用

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

### (2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-30	5.00%	9.5%-3.17%
机器设备	年限平均法	5-10	5.00%	19.00%-9.5%
办公设备	年限平均法	3-5	5.00%	31.67%-19.00%
运输设备	年限平均法	5	5.00%	19.00%

### (3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

## 24. 在建工程

适用 不适用

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

## 25. 借款费用

适用 不适用

### (1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，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**

本公司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。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，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在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

**(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法**

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

**26. 生物资产**

适用 不适用

**27. 油气资产**

适用 不适用

**28. 使用权资产**

适用 不适用

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人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，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。

本公司按照本节财务报告之五、30 部分所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

**29. 无形资产****(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

适用 不适用

公司无形资产包括土地使用权、许可权、软件使用权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	50 年	直线法	
许可权	5 年	直线法	
软件使用权	3-5 年	直线法	

本公司于每年年度终了，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，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计“30 长期资产减值”。

## (2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；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支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。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转为无形资产。

## 30. 长期资产减值

适用 不适用

对固定资产、在建工程、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司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。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

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，首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，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

### 31. 长期待摊费用

适用 不适用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

### 32. 合同负债

#### 合同负债的确认方法

适用 不适用

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

### 33. 职工薪酬

#### (1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

#### (2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，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。

#### (3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，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一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

**(4)、其他长期职工福利的会计处理方法**

□适用 √不适用

**34. 租赁负债**

√适用 □不适用

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。租赁付款额包括：

- ①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- ②取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- ③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；
- ④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- ⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

**35. 预计负债**

□适用 √不适用

**36. 股份支付**

□适用 √不适用

**37. 优先股、永续债等其他金融工具**

□适用 √不适用

**38. 收入****(1). 收入确认和计量所采用的会计政策**

√适用 □不适用

**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的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。



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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

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

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务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）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见五、10）。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①光电产品销售

A. 国内销售：在同时满足上述收入确认一般原则的情况下，本公司在商品已经发出并经客户提取或签收确认，客户取得商品的控制权，且货款已收或预计可以收回后确认相关商品销售收入。

B. 国外销售：在同时满足上述收入确认一般原则的情况下，本公司根据合同约定将产品交付给承运人并办理出口报关、离港，取得报关单，且货款已收或预计可以收回后确认相关商品销售收入。

C. 暂存仓销售：在同时满足上述收入确认一般原则的情况下，本公司根据合同约定将产品交付给承运人并办理出口报关、离港，取得报关单，客户已从暂存仓提货且货款已收或预计可以收回后确认相关商品销售收入。

②光电产品加工

A. 国内加工：在同时满足上述收入确认一般原则的情况下，本公司在产品加工完成后发出并经客户提取或签收确认，客户取得商品的控制权，且加工费已收或预计可以收回后确认相关加工收入。

B. 国外加工：在同时满足上述收入确认一般原则的情况下，本公司在产品加工完成后根据合同约定将产品交付给承运人并办理出口报关、离港，取得报关单，且加工费已收或预计可以收回后确认相关加工收入。

## (2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

### 39. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的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）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

### 40. 政府补助

适用 不适用

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，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1元计量。

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；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

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

### 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，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。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及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。

于资产负债表日，本公司对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，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

## 42. 租赁

### (1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

### (2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

### (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

#### 1、租赁合同的识别：

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司进行如下评估：

合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定，并且该资产在物理上可区分，或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能，从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。

如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权，则该资产不属于已识别资产；

承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益；承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

## 2、租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

## 3、租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同，符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

## 4、本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

### (1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

### (2) 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。

### (3) 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。

#### (4) 短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

#### (5) 低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

#### (6) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，承租人应当将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，承租人应当按照本准则第九条至第十二条的规定分摊变更后合同的对价，按照本准则第十五条的规定重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人应当相应调整使用权资产的账面价值，并根据变更后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

### 43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

### 44. 重要会计政策和会计估计的变更

#### (1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于 2021 年 12 月 31 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会[2021]35 号)	经本公司第一届董事会第 13 次会议审议通过，本公司于 2022 年 1 月 1 日起执行前述解释，并根据解释的规定对相关会计政策进行变更。	无

**其他说明：**

关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理

**（一）相关会计处理。**

企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售（以下统称试运行销售）的，应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的应当确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的应当确认为相关资产。本解释所称“固定资产达到预定可使用状态前产出的产品或副产品”，包括测试固定资产可否正常运转时产出的样品等情形。测试固定资产可否正常运转而发生的支出属于固定资产达到预定可使用状态前的必要支出，应当按照《企业会计准则第 4 号——固定资产》的有关规定，计入该固定资产成本。本解释所称“测试固定资产可否正常运转”，指评估该固定资产的技术和物理性能是否达到生产产品、提供服务、对外出租或用于管理等标准的活动，不包括评估固定资产的财务业绩。

**（二）列示和披露**

企业应当按照《企业会计准则第 1 号——存货》、《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 30 号——财务报表列报》等规定，判断试运行销售是否属于企业的日常活动，并在财务报表中分别日常活动和非日常活动列示试运行销售的相关收入和成本，属于日常活动的，在“营业收入”和“营业成本”项目列示，属于非日常活动的，在“资产处置收益”等项目列示。同时，企业应当在附注中单独披露试运行销售的相关收入和成本金额、具体列报项目以及确定试运行销售相关成本时采用的重要会计估计等相关信息。

**（三）新旧衔接**

对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的试运行销售，企业应当按照本解释的规定进行追溯调整；追溯调整不切实可行的，企业应当从可追溯调整的最早期间期初开始应用本解释的规定，并在附注中披露无法追溯调整的具体原因。

**(2). 重要会计估计变更**

适用 不适用

**45. 其他**

适用 不适用

**六、税项****1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%
城市维护建设税	应纳流转税额	5%
教育费附加（含地方）	应纳流转税额	5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、21%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率(%)
腾景科技股份有限公司	15%
OPTOWIDE TECHNOLOGIES LLC	21%

## 2. 税收优惠

√适用 □不适用

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，本公司于2019年通过高新技术企业复审，企业所得税按15%税率缴纳，认定日期：2019年12月2日，有效期：3年，证书编号：GR201935000317。

## 3. 其他

□适用 √不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	23,055,262.25	12,655,407.70
其他货币资金		
合计	23,055,262.25	12,655,407.70
其中：存放在境外的款项总额	671,140.00	

其他说明：

无

### 2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	282,275,770.25	351,711,678.32
其中：		
债务工具投资	282,275,770.25	351,711,678.32
合计	282,275,770.25	351,711,678.32

其他说明：

□适用 √不适用

### 3、衍生金融资产

□适用 √不适用

## 4、 应收票据

## (1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	10,251,618.72	5,142,791.00
商业承兑票据		
合计	10,251,618.72	5,142,791.00

## (2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

## (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		7,594,340.80
商业承兑票据		
合计		7,594,340.80

## (4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

## (5). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

## (6). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

## (7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 5、 应收账款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	129,772,142.83



1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	129,772,142.83

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备						14.04	0.11	14.04	100	
其中：										
按单项计提坏账准备						14.04	0.11	14.04	100	
按组合计提坏账准备	12,977.21	100	633.88	4.88	12,343.33	12,437.42	99.89	608.11	4.89	11,829.31
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备	12,977.21	100	633.88	4.88	12,343.33	12,437.42	99.89	608.11	4.89	11,829.31
合计	12,977.21	/	633.88	/	12,343.33	12,451.46	/	622.15	/	11,829.31

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	129,772,142.83	6,338,843.05	4.88
合计	129,772,142.83	6,338,843.05	4.88

按组合计提坏账的确认标准及说明：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	6,221,509.64	213,604.41	96,271.00			6,338,843.05
合计	6,221,509.64	213,604.41	96,271.00			6,338,843.05

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
福建中科光汇激光科技有限公司	96,271.00	银行存款
合计	96,271.00	/

其他说明：

无

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 94,021,826.62 元，占应收账款期末余额合计数的比例 72.46%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 4,588,265.14 元。

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例%	坏账准备期末余额
第一名	30,366,140.69	23.40	1,481,867.67
第二名	24,705,654.50	19.04	1,205,635.94
第三名	16,674,750.48	12.85	813,727.82
第四名	16,270,554.92	12.54	794,003.08
第五名	6,004,726.03	4.63	293,030.63
合计	94,021,826.62	72.46	4,588,265.14

## (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

## (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	8,828,594.93	5,671,551.64
合计	8,828,594.93	5,671,551.64

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 7、 预付款项

## (1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	1,234,567.03	99.42	794,280.60	94.88
1至2年	7,180.88	0.58	42,875.94	5.12
合计	1,241,747.91	100.00	837,156.54	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

不适用

## (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额917,124.94元，占预付款项期末余额合计数的比例73.86%。

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例%
第一名	335,300.00	27.00

第二名	236,300.00	19.03
第三名	137,150.44	11.04
第四名	109,974.50	8.86
第五名	98,400.00	7.92
合计	917,124.94	73.86

其他说明

适用 不适用

## 8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	613,584.13	496,397.87
合计	613,584.13	496,397.87

其他说明：

适用 不适用

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用 不适用

#### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

#### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 应收股利

#### (1). 应收股利

适用 不适用

#### (2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

#### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**其他应收款****(1). 按账龄披露**

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	623,838.52
1 至 2 年	29,480.00
2 至 3 年	1,150.00
合计	654,468.52

**(2). 按款项性质分类情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	586,998.52	509,785.22
其他	67,470.00	27,932.40
合计	654,468.52	537,717.62

**(3). 坏账准备计提情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损 失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预期信 用损失(已发生信 用减值)	
2022年1月1日余额	41,319.75			41,319.75
2022年1月1日余额在本期	41,319.75			41,319.75
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	435.36			435.36
本期转销				
本期核销				
其他变动				

2022年6月30日余额	40,884.39			40,884.39
--------------	-----------	--	--	-----------

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	41,319.75		435.36			40,884.39
合计	41,319.75		435.36			40,884.39

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
福州金泽科技有限公司	保证金	440,018.00	1年以内	67.23	24,192.01
华映光电股份有限公司	保证金	94,751.22	1年以内	14.48	5,209.38
其他	其他	64,200.00	1年以内	9.81	3,529.69
深圳市特发信息股份有限公司	保证金	29,480.00	1-2年	4.50	6,011.00
中华人民共和国福州长乐机场海关	保证金	19,549.30	1年以内	2.99	1,074.81
合计	/	647,998.52	/	99.01	40,016.89

#### (7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

#### (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

## (9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 9、存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位: 万元 币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	1,550.08		1,550.08	936.71		936.71
在产品	2,981.10	1.34	2,979.76	2,695.82	4.90	2,690.92
库存商品	1,519.65	52.26	1,467.39	1,163.98	13.22	1,150.76
委托加工物资	14.91		14.91	6.79		6.79
半成品	553.18		553.18	457.69		457.69
发出商品	289.82		289.82	189.67		189.67
合计	6,908.74	53.60	6,855.14	5,450.66	18.12	5,432.54

## (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
在产品	49,037.81			35,665.11		13,372.70
库存商品	132,207.23	568,104.08		177,676.10		522,635.21
合计	181,245.04	568,104.08		213,341.21		536,007.91

## (3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

## (4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

**10、合同资产****(1). 合同资产情况**

□适用 √不适用

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

**(3). 本期合同资产计提减值准备情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**11、持有待售资产**

□适用 √不适用

**12、一年内到期的非流动资产**

□适用 √不适用

**13、其他流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待认证进项税额	537.27	390.01
增值税留抵税额		
未终止确认的银行承兑汇票	7,594,340.80	13,397,080.19
理财产品	30,659,424.65	30,131,301.37
合计	38,254,302.72	43,528,771.57

其他说明：

无

**14、债权投资****(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 期末重要的债权投资**

□适用 √不适用

**(3). 减值准备计提情况**

□适用 √不适用



15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**19、其他非流动资产**

□适用 √不适用

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

不适用

**21、固定资产****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	349,945,951.16	347,306,001.75
固定资产清理		
合计	349,945,951.16	347,306,001.75

其他说明：

无

**固定资产****(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	164,853,119.13	243,854,897.54	796,167.33	8,544,065.68	418,048,249.68
2. 本期增加金额		19,385,717.07		392,920.75	19,778,637.82
(1) 购置		16,313,163.94		392,920.75	16,706,084.69
(2) 在建工程转入		3,072,553.13			3,072,553.13
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		112,345.44		17,861.53	130,206.97
(1) 处置或报废		112,345.44		17,861.53	130,206.97
4. 期末余额	164,853,119.13	263,128,269.17	796,167.33	8,919,124.90	437,696,680.53
二、累计折旧					
1. 期初余额	4,546,134.40	60,638,338.21	419,256.28	4,926,650.56	70,530,379.45
2. 本期增加金额	3,203,379.66	13,273,705.74	53,767.80	532,750.46	17,063,603.66
(1) 计提	3,203,379.66	13,273,705.74	53,767.80	532,750.46	17,063,603.66

3. 本期减少金额		38,971.62		16,150.60	55,122.22
(1) 处置或报废		38,971.62		16,150.60	55,122.22
4. 期末余额	7,749,514.06	73,873,072.33	473,024.08	5,443,250.42	87,538,860.89
三、减值准备					
1. 期初余额		210,165.62		1,702.86	211,868.48
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		210,165.62		1,702.86	211,868.48
四、账面价值					
1. 期末账面价值	157,103,605.07	189,045,031.22	323,143.25	3,474,171.62	349,945,951.16
2. 期初账面价值	160,306,984.73	183,006,393.71	376,911.05	3,615,712.26	347,306,001.75

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	1,482,609.66	1,003,010.96	210,165.62	269,433.08	1、旧厂区搬迁遗留 2、暂时无订单
办公设备	107,552.45	100,471.98	1,702.86	5,377.61	旧厂区搬迁遗留

## (3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

## (4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

## (5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**固定资产清理**

□适用 √不适用

**22、在建工程****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	5,594,821.05	38,148.55
工程物资		
合计	5,594,821.05	38,148.55

其他说明：

无

**在建工程****(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
模具、设备	5,322,374.28		5,322,374.28	348.00		348.00
软件	15,566.04		15,566.04	37,800.55		37,800.55
厂房改造	256,880.73		256,880.73			
合计	5,594,821.05		5,594,821.05	38,148.55		38,148.55

**(2). 重要在建工程项目本期变动情况**

□适用 √不适用

**(3). 本期计提在建工程减值准备情况**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**工程物资**

□适用 √不适用

**23、生产性生物资产****(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

**(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**24、油气资产**

□适用 √不适用

**25、使用权资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋使用权	合计
<b>一、账面原值</b>		
1. 期初余额	17,390,063.19	17,390,063.19
2. 本期增加金额	1,385,785.62	1,385,785.62
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	18,775,848.81	18,775,848.81
<b>二、累计折旧</b>		
1. 期初余额	2,447,310.93	2,447,310.93
2. 本期增加金额	1,798,566.95	1,798,566.95
(1) 计提	1,798,566.95	1,798,566.95
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	4,245,877.88	4,245,877.88
<b>三、减值准备</b>		
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		
<b>四、账面价值</b>		
1. 期末账面价值	14,529,970.93	14,529,970.93
2. 期初账面价值	14,942,752.26	14,942,752.26

其他说明：

无

## 26、无形资产

## (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	许可权	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	30,889,700.00	1,180,169.17	489,513.99	32,559,383.16
2. 本期增加金额		322,083.82	44,469.02	366,552.84
(1) 购置		322,083.82	44,469.02	366,552.84
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	30,889,700.00	1,502,252.99	533,983.01	32,925,936.00
二、累计摊销				
1. 期初余额	2,007,830.57	419,633.96	167,844.33	2,595,308.86
2. 本期增加金额	308,896.98	109,122.12	55,242.62	473,261.72
(1) 计提	308,896.98	109,122.12	55,242.62	473,261.72
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	2,316,727.55	528,756.08	223,086.95	3,068,570.58
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	28,572,972.45	973,496.91	310,896.06	29,857,365.42
2. 期初账面价值	28,881,869.43	760,535.21	321,669.66	29,964,074.30

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 27、开发支出

□适用 √不适用

**28、商誉****(1). 商誉账面原值**

□适用 √不适用

**(2). 商誉减值准备**

□适用 √不适用

**(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**(5). 商誉减值测试的影响**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**29、长期待摊费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修改造支出	8,920,371.43	852,657.78	709,778.04		9,063,251.17
合计	8,920,371.43	852,657.78	709,778.04		9,063,251.17

其他说明：

无

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	6,379,727.44	956,959.12	6,262,829.39	939,424.41
资产减值准备	747,876.39	112,181.46	393,113.52	58,967.03
递延收益	4,355,218.27	653,282.74	4,601,586.43	690,237.96
工会经费	437,351.50	65,602.73	408,337.78	61,250.67

合计	11,920,173.60	1,788,026.05	11,665,867.12	1,749,880.07
----	---------------	--------------	---------------	--------------

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
理财产品	2,876,920.15	431,538.02	2,082,979.69	312,446.95
合计	2,876,920.15	431,538.02	2,082,979.69	312,446.95

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

## (4). 未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	24,560,845.41		24,560,845.41	13,718,943.21		13,718,943.21
合计	24,560,845.41		24,560,845.41	13,718,943.21		13,718,943.21

其他说明：

无

## 32、短期借款

## (1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币



项目	期末余额	期初余额
已贴现未到期的银行承兑汇票	3,005,188.00	455,429.00
合计	3,005,188.00	455,429.00

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	46,497,026.47	33,211,457.63
合计	46,497,026.47	33,211,457.63

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	39,123,997.62	34,489,201.65
工程款	5,413,302.21	5,986,686.31
设备款	4,863,092.58	2,192,455.13
合计	49,400,392.41	42,668,343.09

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**37、预收款项****(1). 预收账款项列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	35,107.89	77,614.53
合计	35,107.89	77,614.53

**(2). 账龄超过1年的重要预收款项**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**38、合同负债****(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	314,353.73	805,173.51
合计	314,353.73	805,173.51

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**39、应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	12,749,729.72	58,862,306.37	59,395,925.36	12,216,110.73
二、离职后福利-设定提存计划		3,071,283.37	3,071,283.37	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	12,749,729.72	61,933,589.74	62,467,208.73	12,216,110.73

**(2). 短期薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	12,099,058.52	52,417,492.96	53,004,460.05	11,512,091.43
二、职工福利费	240,600.00	2,407,539.12	2,384,834.68	263,304.44
三、社会保险费		1,891,033.45	1,891,033.45	
其中：医疗保险费		1,701,643.00	1,701,643.00	
工伤保险费		40,102.74	40,102.74	
生育保险费		149,287.71	149,287.71	
四、住房公积金		1,775,107.00	1,775,107.00	
五、工会经费和职工教育经费	410,071.20	371,133.84	340,490.18	440,714.86
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	12,749,729.72	58,862,306.37	59,395,925.36	12,216,110.73

## (3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		2,977,252.64	2,977,252.64	
2、失业保险费		94,030.73	94,030.73	
3、企业年金缴费				
合计		3,071,283.37	3,071,283.37	

其他说明：

□适用 √不适用

## 40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,817,177.98	1,762,893.44
企业所得税	3,001,752.10	2,261,522.87
房产税	415,455.23	415,455.23
教育费附加	373,308.55	236,932.78
城市维护建设税	373,308.53	236,932.77
个人所得税	136,927.51	165,857.64
土地使用税	20,398.27	20,398.27
印花税	9,655.00	8,780.70
合计	8,147,983.17	5,108,773.70

其他说明：

无

#### 41、其他应付款

##### 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	5,001.00	16,714.04
合计	5,001.00	16,714.04

其他说明：

不适用

##### 应付利息

适用 不适用

##### 应付股利

适用 不适用

#### 其他应付款

##### (1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他	5,001.00	16,714.04
合计	5,001.00	16,714.04

##### (2). 账龄超过1年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 42、持有待售负债

适用 不适用

**43、1 年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款		14,986,122.76
1 年内到期的租赁负债	3,513,307.40	3,136,825.28
合计	3,513,307.40	18,122,948.04

其他说明：

无

**44、其他流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	33,857.48	97,238.41
未终止确认应收票据	4,589,152.80	12,941,651.19
合计	4,623,010.28	13,038,889.60

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**45、长期借款****(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押、保证借款		28,957,600.00
合计		28,957,600.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

**46、应付债券****(1). 应付债券**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**

适用 不适用

**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**47、租赁负债**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	12,530,655.02	13,261,505.43
未确认融资费用	-757,542.55	-930,917.53
合计	11,773,112.47	12,330,587.90

其他说明：

无

**48、长期应付款**

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

**49、长期应付职工薪酬**

适用 不适用

## 50、预计负债

□适用 √不适用

## 51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,450,000.00		300,000.00	1,150,000.00	2019年第一批省级预算内基本建设资金
政府补助	735,636.43		129,818.16	605,818.27	2019年马尾区四项工业惠企政策区级配套奖励
政府补助	1,486,350.00		165,150.00	1,321,200.00	2020年技改项目完工投产奖励
政府补助	929,600.00		99,600.00	830,000.00	2020年福州市工业企业技术改造补助资金
政府补助		498,000.00	49,800.00	448,200.00	2021年马尾区四项工业惠企政策区级配套(奖励)项目一市技改专项配套
合计	4,601,586.43	498,000.00	744,368.16	4,355,218.27	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
2019年第一批省级预算内基本建设资金	1,450,000.00			300,000.00		1,150,000.00	与资产相关
2019年马尾区	735,636.43			129,818.16		605,818.27	与资产相关

四项工业惠企政策区级配套奖励							
2020 年技改项目完工投产奖励	1,486,350.00			165,150.00		1,321,200.00	与资产相关
2020 年福州市工业企业技术改造补助资金	929,600.00			99,600.00		830,000.00	与资产相关
2021 年马尾区四项工业惠企政策区级配套（奖励）项目—市技改专项配套		498,000.00		49,800.00		448,200.00	与资产相关

其他说明：

适用 不适用

## 52、其他非流动负债

适用 不适用

## 53、股本

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	



股份总数	12,935.00						12,935.00
------	-----------	--	--	--	--	--	-----------

其他说明：

无

#### 54、其他权益工具

##### (1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

##### (2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	591,973,821.00			591,973,821.00
合计	591,973,821.00			591,973,821.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

#### 56、库存股

适用 不适用

#### 57、其他综合收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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

他综合收益							
其中：重新计量设定受益计划变动额							
权益法下不能转损益的其他综合收益							
其他权益工具投资公允价值变动							
企业自身信用风险公允价值变动							
二、将重分类进损益的其他综合收益		790.00				790.00	790.00
其中：权益法下可转损益的其他综合收益							
其他债权投资公允价值变动							
金融资产重分类计入其他综合收益的金额							
其他债权投资信用减值准备							
现金流量套期储备							
外币财务报表折算差额		790.00				790.00	790.00
其他综合收益合计		790.00				790.00	790.00

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：

无

#### 58、专项储备

适用 不适用

#### 59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	13,770,807.49			13,770,807.49
合计	13,770,807.49			13,770,807.49

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

#### 60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	101,750,414.43	77,267,562.68

调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-581,261.79
调整后期初未分配利润	101,750,414.43	76,686,300.89
加：本期归属于母公司所有者的净利润	26,851,363.16	52,281,792.82
减：提取法定盈余公积		5,228,179.28
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	16,168,771.54	21,989,500.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	112,433,006.05	101,750,414.43

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。
- 6、由于 2021 年度审计对于新旧租赁准则的差异追溯调整至 2021 年期初留存收益，相应调整 2021 年半年报数据。

## 61、营业收入和营业成本

### (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	167,849,172.21	115,682,706.85	134,407,503.69	91,020,308.94
其他业务	153,385.89	38,440.07	10,275.22	
合计	168,002,558.10	115,721,146.92	134,417,778.91	91,020,308.94

### (2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	金额	合计
商品类型		
精密光学元件	131,830,308.09	131,830,308.09
光纤器件	36,018,864.12	36,018,864.12
按经营地区分类		
国内销售	128,799,330.18	128,799,330.18
国外销售	39,049,842.03	39,049,842.03
按销售模式分类		
普通销售	164,664,852.00	164,664,852.00
VMI 销售	3,184,320.21	3,184,320.21
合计	167,849,172.21	167,849,172.21

合同产生的收入说明：

无

### (3). 履约义务的说明

适用 不适用

### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

不适用

## 62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	830,910.46	276,970.15
城市维护建设税	404,860.18	18,140.61
教育费附加	404,860.18	12,957.58
印花税	52,523.00	149,782.10
土地使用税	40,796.54	40,796.54
车船使用税	360.00	240.00
合计	1,734,310.36	498,886.98

其他说明：

无

## 63、销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,961,328.71	1,472,072.99
业务宣传费	260,535.98	487,191.67
折旧费	87,484.68	49,274.32
房屋租赁费	80,362.86	97,125.67
招待费	53,211.29	6,811.11
差旅费	49,462.20	78,502.50
其他	12,832.89	16,984.52
水电费	8,518.25	8,589.49

合计	2,513,736.86	2,216,552.27
----	--------------	--------------

其他说明：

无

#### 64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,050,442.06	4,989,392.15
折旧与摊销	3,014,311.01	1,132,535.20
聘请中介机构费	1,366,075.36	1,108,891.97
物业费	503,219.23	
办公费	292,683.05	970,503.83
水电费	252,036.66	544,160.43
董事会费	152,887.81	180,205.72
劳动保护费	47,949.21	30,899.71
房屋租赁费	24,862.73	83,120.70
其他	198,092.69	1,686,690.01
合计	10,902,559.81	10,726,399.72

其他说明：

无

#### 65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	8,620,255.98	7,712,188.68
折旧费	3,459,356.96	2,322,971.66
材料费	1,173,972.75	1,984,285.48
其他	719,999.31	674,547.55
合计	13,973,585.00	12,693,993.37

其他说明：

无

#### 66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	1,147,367.45	1,560,275.39

加：利息收入	-775,633.09	-777,742.63
汇兑损益	-1,105,489.74	-785,664.02
手续费及其他	63,645.65	52,509.74
合计	-670,109.73	49,378.48

其他说明：

无

## 67、其他收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
2019年第一批省级预算内基本建设资金	300,000.00	300,000.00
2019年马尾区四项工业惠企政策区级配套奖励	129,818.16	129,818.16
2020年马尾科技小巨人领军企业研发费用加计扣除奖励		568,000.00
2020三代手续费		23,212.19
2020年第二季度制造企业增产增效奖励		39,000.00
福州市劳动中心实业保险基金管理第一批春节稳岗补贴		3,312,720.00
2020年技改项目完工投产奖励（2017年完工部分）	165,150.00	
2020年福州市工业企业技术改造补助资金-（光电子关键与核心元器件建设项目）	61,200.00	
2020年福州市工业企业技术改造补助资金-（光电元器件和模块扩建（二期））	38,400.00	
2021三代手续费	64,742.58	
2021年马尾区四项工业惠企政策区级配套（奖励）项目一市技改专项配套-（光电子关键与核心元器件建设项目）	19,200.00	
2021年马尾区四项工业惠企政策区级配套（奖励）项目一市技改专项配套-（光电元器件与模块扩建（二期））	30,600.00	
2021年第一季度制造企业增产增效奖励（市级）	114,700.00	
2021年专利保险保费补贴	2,500.00	
福州市知识产权发展保护中心福建省资助与市级配套奖励	17,500.00	
失业保险稳岗返还第二批补贴	304,536.08	
合计	1,248,346.82	4,372,750.35

其他说明：

无

## 68、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		

处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	755,500.45	522,779.73
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	755,500.45	522,779.73

其他说明：

无

#### 69、净敞口套期收益

适用 不适用

#### 70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	3,794,223.51	2,317,947.33
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	3,794,223.51	2,317,947.33

其他说明：

无

#### 71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-21,062.41	199,467.57
其他应收款坏账损失	435.36	48,471.73
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		

合计	-20,627.05	247,939.30
----	------------	------------

其他说明：

无

**72、资产减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-382,606.96	-170,172.05
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-382,606.96	-170,172.05

其他说明：

无

**73、资产处置收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益（损失以“-”填列）		-6,373.33
合计		-6,373.33

其他说明：

□适用 √不适用

**74、营业外收入**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			



债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	29,220.40	36,858.97	29,220.40
合计	29,220.40	36,858.97	29,220.40

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	75,084.75	82,381.27	75,084.75
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
其他		1,300.00	
合计	75,084.75	83,681.27	75,084.75

其他说明：

无

## 76、所得税费用

### (1) 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,243,993.05	1,480,458.23
递延所得税费用	80,945.09	315,258.20
合计	2,324,938.14	1,795,716.43

### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额

利润总额	29,176,301.30
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,376,445.20
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,402.68
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
研究开发费用加成扣除的纳税影响（以“-”）填列	-2,054,909.74
所得税费用	2,324,938.14

其他说明：

适用 不适用

#### 77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注

#### 78、现金流量表项目

##### (1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,010,863.21	630,212.19
收到代垫款项、押金及保证金		4,579,574.63
利息收入	110,571.31	749,875.96
其他	31,032.60	38,245.42
合计	1,152,467.12	5,997,908.20

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

##### (2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付代垫款项、押金及保证金	70,009.32	4,358.50
付现费用	6,170,324.51	7,693,976.99
其他	75,641.84	5,313.00
合计	6,315,975.67	7,703,648.49

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付上市中介费		9,416,998.05
偿还租赁负债	1,953,557.36	1,830,209.00
合计	1,953,557.36	11,247,207.05

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

## 79、现金流量表补充资料

### (1) 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	26,851,363.16	22,654,591.75
加：资产减值准备	382,606.96	170,172.05
信用减值损失	20,627.05	-247,939.30
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	17,063,603.66	10,887,587.61
使用权资产摊销	1,798,566.95	1,609,039.76
无形资产摊销	473,261.72	431,790.03
长期待摊费用摊销	709,778.04	1,031,207.27
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）		6,373.33
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	75,084.75	82,381.27

公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-3,794,223.51	-2,317,947.33
财务费用（收益以“-”号填列）	41,877.71	774,611.37
投资损失（收益以“-”号填列）	-755,500.45	-522,779.73
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-38,145.98	63,620.35
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	119,091.07	251,637.85
存货的减少（增加以“-”号填列）	-14,439,412.23	-4,550,983.30
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-12,411,435.02	-21,880,428.66
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	18,979,821.30	12,424,329.98
其他		
经营活动产生的现金流量净额	35,076,965.18	20,867,264.30
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	23,055,262.25	99,873,731.10
减：现金的期初余额	12,655,407.70	59,337,653.18
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	10,399,854.55	40,536,077.92

**(2) 本期支付的取得子公司的现金净额**

□适用 √不适用

**(3) 本期收到的处置子公司的现金净额**

□适用 √不适用

**(4) 现金和现金等价物的构成**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	23,055,262.25	12,655,407.70
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	23,055,262.25	12,655,407.70
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	23,055,262.25	12,655,407.70

其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		
-----------------------------	--	--

其他说明：

适用 不适用**80、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用**81、所有权或使用权受到限制的资产**适用 不适用**82、外币货币性项目****(1). 外币货币性项目**适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	2,011,921.10	6.7114	13,502,807.27
欧元			
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元	2,457,638.77	6.7114	16,494,196.84
欧元			
港币			
应付账款	-	-	
其中：美元	38,200.00	6.7114	256,375.48
欧元	4,000.00	7.0084	28,033.60
日元	8,600,000.00	0.049136	422,569.60

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

为进一步开拓公司在生物医疗领域的北美市场，贴近客户建立国际化销售团队，积极快速发展境外市场，推动产品和服务国际化进程，公司于2022年5月17日经第一届董事会第十四次会议审议通过《关于设立北美子公司的议案》，决定在美国内华达州设立全资子公司，注册资本10万美元，建立北美销售服务中心，向北美地区提供光学元器件产品销售和服务等。

2022 年 5 月底，该全资子公司 OPTOWIDE TECHNOLOGIES LLC 在美国内华达州注册成立，经营地为美国，记账本位币选择美元，因其主要经营北美市场，故选择当地货币美元作为记账本位币。

### 83、套期

适用 不适用

### 84、政府补助

#### 1. 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
2019 年第一批省级预算内基本建设资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
2019 年马尾区四项工业惠企政策区级配套奖励	129,818.16	其他收益	129,818.16
2020 年技改项目完工投产奖励(2017 年完工部分)	165,150.00	其他收益	165,150.00
2020 年福州市工业企业技术改造补助资金-(光电子关键与核心元器件建设项目)	61,200.00	其他收益	61,200.00
2020 年福州市工业企业技术改造补助资金-(光电元器件和模块扩建(二期))	38,400.00	其他收益	38,400.00
2021 年马尾区四项工业惠企政策区级配套(奖励)项目-市技改专项配套-(光电子关键与核心元器件建设项目)	19,200.00	其他收益	19,200.00
2021 年马尾区四项工业惠企政策区级配套(奖励)项目-市技改专项配套-(光电元器件与模块扩建(二期))	30,600.00	其他收益	30,600.00
2021 年第一季度制造企业增产增效奖励(市级)	114,700.00	其他收益	114,700.00
2021 年专利保险保费补贴	2,500.00	其他收益	2,500.00
福州市知识产权发展保护中心福建省资助与市级配套奖励	17,500.00	其他收益	17,500.00
失业保险稳岗返还第二批补贴	304,536.08	其他收益	304,536.08
合计	1,183,604.24	/	1,183,604.24

#### 2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

### 85、其他

适用 不适用

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

### 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

### 3、反向购买

适用 不适用

#### 4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额（元）	出资比例（%）
OPTOWIDE TECHNOLOGIES LLC	新设	2022.05.24	670,350.00	100.00

#### 6、 其他

适用 不适用



**九、在其他主体中的权益****1、在子公司中的权益****(1). 企业集团的构成**

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
OPTOWIDE TECHNOLOGIES LLC	美国内华达州	美国内华达州	销售	100		投资新设

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

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

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

不适用

**(2). 重要的非全资子公司**

□适用 √不适用

**(3). 重要非全资子公司的主要财务信息**

□适用 √不适用

**(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**

□适用 √不适用

**3、在合营企业或联营企业中的权益**

□适用 √不适用

#### 4、重要的共同经营

适用 不适用

#### 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

#### 6、其他

适用 不适用

### 十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、其他流动资产、交易性金融资产、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

#### 风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

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。

#### 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。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款和其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 72.46%（2021 年：70.86%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 99.01%（2021 年：100.00%）。

#### 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结算的义务时遇到资金短缺的风险。

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

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于 2022 年 6 月 30 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 350.30 万元（2021 年 12 月 31 日：9,789.65 万元）。于 2022 年 6 月 30 日，本公司尚未使用的票据池授信额度为 5,000.00 万元（2021 年 12 月 31 日：2,000.00 万元）。

期末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项 目	2022. 6. 30			
	一年以内	一年至五年以内	五年以上	合 计
金融负债：				
短期借款	300.52			300.52
应付票据	4,649.70			4,649.70
应付账款	4,940.04			4,940.04
其他应付款	0.50			0.50
一年内到期的非流动负债	351.33			351.33
其他流动负债（不含递延收益）	462.30			462.30
租赁负债		1,177.31		1,177.31
<b>金融负债和或有负债合计</b>	<b>10,704.39</b>	<b>1,177.31</b>		<b>11,881.70</b>

期初，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项 目	2021. 12. 31			
	一年以内	一年至五年以内	五年以上	合 计
金融负债：				
短期借款	45.54			45.54
应付票据	3,321.15			3,321.15
应付账款	4,266.83			4,266.83
其他应付款	1.67			1.67
一年内到期的非流动负债	1,812.29			1,812.29
其他流动负债（不含递延收益）	1,303.89			1,303.89

长期借款		2,895.76		2,895.76
租赁负债		1,233.06		1,233.06
<b>金融负债和或有负债合计</b>	<b>10,751.37</b>	<b>4,128.82</b>		<b>14,880.19</b>

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

已签订的担保合同最大担保金额并不代表即将支付的金额。

### 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

### 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

### 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

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、欧元、日元）依然存在外汇风险。

于2022年6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详见“附注五、82、外币货币性项目”。本公司的汇率风险主要产生于以外币结算的进出口业务。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前通过控制外汇持有量并及时结汇规避汇率风险。管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

### 资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2022年6月30日，本公司的资产负债率为14.55%（2021年12月31日：17.09%）。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	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		282,275,770.25		282,275,770.25

1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资		282,275,770.25		282,275,770.25
(二) 应收款项融资			8,828,594.93	8,828,594.93
持续以公允价值计量的资产总额		282,275,770.25	8,828,594.93	291,104,365.18
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

**2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据**

适用 不适用

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

适用 不适用

直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

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

适用 不适用

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

**7、本期内发生的估值技术变更及变更原因**

适用 不适用

**8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况**

适用 不适用

**9、其他**

适用 不适用

## 十二、 关联方及关联交易

### 1、 本企业的母公司情况

适用 不适用

### 2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司子公司的情况详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

### 3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

### 4、 其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
宁波高新区光元股权投资管理中心（有限合伙）	参股股东
金天兵	参股股东
宁波梅山保税港区虹石曼宁投资合伙企业（有限合伙）	参股股东
福建华兴创业投资有限公司	参股股东
福建龙耀投资有限公司	参股股东
宁波启立股权投资管理合伙企业（有限合伙）	参股股东
Crystalaser LC	其他
董事、监事、高级管理人员及其近亲属	其他
深圳力波芯辰投资有限公司	其他
珠海横琴立方质能投资合伙企业（有限合伙）	其他
南京宇称波谱科技有限公司	其他
南京芯途科技有限公司	其他
澳禾科技（南京）有限公司	其他

#### 其他说明

1、Crystalaser LC 因其由公司 IPO 前持股比例 5%以上自然人股东金天兵的之兄金天峰控制而存在关联关系，自 2022 年 3 月 26 日开始，Crystalaser LC 不再满足关联企业认定。

2、深圳力波芯辰投资有限公司，公司实际控制人余洪瑞女儿余思婕控股的企业。

3、珠海横琴立方质能投资合伙企业（有限合伙），执行事务合伙人为深圳力波芯辰投资有限公司，其委派代表为余思婕，公司实际控制人余洪瑞、王启平分别持有 59.5%、20%的份额。

4、南京宇称波谱科技有限公司，公司实际控制人余洪瑞近亲属投资控股的企业。

5、南京芯途科技有限公司，由珠海横琴立方质能投资合伙企业（有限合伙）、南京宇称波谱科技有限公司分别持有 40%、60%的股权。

6、澳禾科技（南京）有限公司，由珠海横琴立方质能投资合伙企业（有限合伙）投资参股 30%的企业。

**5、关联交易情况****(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
Crystalaser LC	采购激光器		33,821.17

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
Crystalaser LC	销售产品	18,634.54	128,121.53

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

√适用 □不适用

报告期内公司向 Crystalaser LC 销售的产品主要为精密光学元件、光纤器件，销售价格参考同类型产品向其他客户的销售价格。上述关联交易预计未来仍将持续，但该关联交易占报告期各期营业收入的比重均较小，对公司生产经营无重大影响。

**(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况**

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表：

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

**(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方：

□适用 √不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用



**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
余洪瑞、陈裕秀、王启平、郑斌	125,000,000.00	2019-11-19	2024-11-18	是

关联担保情况说明

适用 不适用

2019年5月,本公司与中国银行台江支行营业部签订了编号为FJ9992019008和FJ9992019009的保证合同,保证额度为12,500.00万元,由余洪瑞及其配偶陈裕秀、王启平及其配偶郑斌提供连带担保责任;截至2020年12月31日,本公司已在该授信额度内取得长期借款9,400.00万元;截至2021年12月31日,本公司已在该授信额度内取得长期借款4,389.20万元。截至2022年6月30日,本公司在该授信额度内的长期借款已还完。

**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	293.98	264.51

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

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	CrystaLaser LC		17,888.52
应付账款	CrystaLaser LC		33,338.54

注:自2022年3月26日CrystaLaser LC不再是公司的关联方,期末对其应付款项余额不做关联方披露。

**7、关联方承诺**适用 不适用

**8、其他**适用 不适用**十三、 股份支付****1、 股份支付总体情况**适用 不适用**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**适用 不适用**5、 其他**适用 不适用**十四、 承诺及或有事项****1、 重要承诺事项**适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

至资产负债表日止，本公司对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

不可撤销经营租赁的最低租赁付款额	2022. 6. 30
资产负债表日后第 1 年	4, 084, 281. 29
资产负债表日后第 2 年	4, 219, 471. 08
资产负债表日后第 3 年	4, 134, 935. 14
以后年度	4, 240, 824. 04
合 计	16, 679, 511. 55

**2、 或有事项****(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**适用 不适用**(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：**适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

## (2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

## (4). 其他说明

适用 不适用

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

## 8、其他

适用 不适用

租赁

作为承租人

租赁费用补充信息

本公司对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理，未确认使用权资产和租赁负债，短期租赁、低价值资产和未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额当期计入费用的情况如下：

项 目	2022 年 1-6 月
短期租赁	7,200.00
低价值租赁	
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
合 计	7,200.00

## 十七、 母公司财务报表主要项目注释

## 1、 应收账款

## (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	129,772,142.83
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合 计	129,772,142.83

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备						14.04	0.11	14.04	100	
其中：										
按单项计提坏账准备						14.04	0.11	14.04	100	
按组合计提坏账准备	12,977.21	100	633.88	4.88	12,343.33	12,437.42	99.89	608.11	4.89	11,829.31
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备	12,977.21	100	633.88	4.88	12,343.33	12,437.42	99.89	608.11	4.89	11,829.31
合计	12,977.21	/	633.88	/	12,343.33	12,451.46	/	622.15	/	11,829.31

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	129,772,142.83	6,338,843.05	4.88
合计	129,772,142.83	6,338,843.05	4.88

按组合计提坏账的确认标准及说明：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

## (3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按信用风险特征组合计提	6,221,509.64	213,604.41	96,271.00			6,338,843.05

提坏账准备的应收账款						
合计	6,221,509.64	213,604.41	96,271.00			6,338,843.05

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
福建中科光汇激光科技有限公司	96,271.00	银行转账
合计	96,271.00	/

其他说明：

无

#### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

#### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 94,021,826.62 元，占应收账款期末余额合计数的比例 72.46%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 4,588,265.14 元。

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例%	坏账准备期末余额
第一名	30,366,140.69	23.40	1,481,867.67
第二名	24,705,654.50	19.04	1,205,635.94
第三名	16,674,750.48	12.85	813,727.82
第四名	16,270,554.92	12.54	794,003.08
第五名	6,004,726.03	4.63	293,030.63
合计	94,021,826.62	72.46	4,588,265.14

#### (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

#### (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 2、其他应收款

### 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		

应收股利		
其他应收款	613,584.13	496,397.87
合计	613,584.13	496,397.87

其他说明：

适用 不适用

#### 应收利息

##### (1). 应收利息分类

适用 不适用

##### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

##### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 应收股利

##### (1). 应收股利

适用 不适用

##### (2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

##### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 其他应收款

##### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	623,838.52
1 至 2 年	29,480.00
2 至 3 年	1,150.00
合计	654,468.52

##### (2). 按款项性质分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	586,998.52	509,785.22

其他	67,470.00	27,932.40
合计	654,468.52	537,717.62

**(3). 坏账准备计提情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损 失	整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
2022年1月1日余额	41,319.75			41,319.75
2022年1月1日余额在本期	41,319.75			41,319.75
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	435.36			435.36
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	40,884.39			40,884.39

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

**(4). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	41,319.75		435.36			40,884.39
合计	41,319.75		435.36			40,884.39

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

**(5). 本期实际核销的其他应收款情况**

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用



## (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	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
福州金泽科技有限公司	保证金	440,018.00	1年以内	67.23	24,192.01
华映光电股份有限公司	保证金	94,751.22	1年以内	14.48	5,209.38
其他	其他	64,200.00	1年以内	9.81	3,529.69
深圳市特发信息股份有限公司	保证金	29,480.00	1-2年	4.50	6,011.00
中华人民共和国福州长乐机场海关	保证金	19,549.30	1年以内	2.99	1,074.81
合计	/	647,998.52	/	99.01	40,016.89

## (7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	670,350.00		670,350.00			
对联营、合营企业投资						
合计	670,350.00		670,350.00			

## (1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
OPTOWIDE TECHNOLOGIES LLC		670,350.00		670,350.00		
合计		670,350.00		670,350.00		

## (2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 4、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	167,849,172.21	115,682,706.85	134,407,503.69	91,020,308.94
其他业务	153,385.89	38,440.07	10,275.22	
合计	168,002,558.10	115,721,146.92	134,417,778.91	91,020,308.94

## (2). 合同产生的收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	金额	合计
商品类型		
精密光学元件	131,830,308.09	131,830,308.09
光纤器件	36,018,864.12	36,018,864.12
按经营地区分类		
国内销售	128,799,330.18	128,799,330.18
国外销售	39,049,842.03	39,049,842.03
按销售模式分类		
普通销售	164,664,852.00	164,664,852.00
VMI 销售	3,184,320.21	3,184,320.21
合计	167,849,172.21	167,849,172.21

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

不适用

## 5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	755,500.45	522,779.73
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	755,500.45	522,779.73

其他说明：

无

## 6、其他

□适用 √不适用

## 十八、 补充资料

## 1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,183,604.24	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	755,500.45	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	3,794,223.51	

单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	18,878.23	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	862,830.96	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	4,889,375.47	

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

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	3.17	0.21	0.21
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.59	0.17	0.17

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：余洪瑞

董事会批准报送日期：2022 年 8 月 10 日

## 修订信息

适用 不适用