

武汉锐科光纤激光技术股份有限公司

2022 年年度报告

【2024 年 4 月 24 日】

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人陈正兵、主管会计工作负责人邓先琨及会计机构负责人(会计主管人员)李大江声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

报告期内，公司营业收入为 318,866.99 万元，较去年同期下降 6.48%；归属于母公司所有者的净利润为 4,087.34 万元，较去年同期下降 91.38%。2022 年度公司净利润大幅下滑主要原因为受宏观经济和光纤激光器市场环境日趋竞争激烈等多重因素影响，公司采取了较为激进的销售策略，并运用多维度市场政策保证了在核心客户的市场份额，全年激光器产品销量实现正增长，但因全年激光器价格下调幅度较大，公司营业收入同比略有下滑，净利润同比大幅下降。

公司将持续稳健地推进各项战略性举措落地，持续投入技术创新与产品研发，提升公司市场竞争力，推进降本增效的各项措施，推动公司毛利率水平提升，保障公司持续稳定向上发展。

公司的主营业务、技术优势、核心竞争力不存在重大不利变化，公司的持续经营能力不存在重大风险。

本报告中所涉及的未来计划，发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。公司在本报告“第三节 管理层讨论与分析 十一、公司未来发展的展望”中，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 566,756,060 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理.....	33
第五节 环境和社会责任	56
第六节 重要事项.....	58
第七节 股份变动及股东情况	68
第八节 优先股相关情况	76
第九节 债券相关情况	77
第十节 财务报告.....	78

备查文件目录

- 1、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 2、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 3、载有公司法定代表人签名的 2022 年年度报告文本原件。
- 4、深交所指定的其他备查文件。

以上备查文件的备置地点：武汉锐科光纤激光技术股份有限公司

释 义

释义项	指	释义内容
公司、锐科激光	指	武汉锐科光纤激光技术股份有限公司
实际控制人	指	中国航天科工集团有限公司
航天三江集团、三江集团、控股股东	指	中国航天三江集团有限公司
睿芯光纤	指	武汉睿芯特种光纤有限责任公司
国神光电	指	国神光电科技（上海）有限
无锡锐科	指	无锡锐科光纤激光技术有限责任公司
锐威公司	指	武汉锐威特种光源有限责任公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《武汉锐科光纤激光技术股份有限公司章程》
保荐机构、保荐人	指	国泰君安证券股份有限公司
立信会计师	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
报告期、本报告期、本年度	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
报告期末、期末	指	2022 年 12 月 31 日
上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
A 股	指	中国境内公司发行的人民币普通股股票
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
激光器	指	产生、输出激光的装置
工业激光器	指	用于工业用途的激光器
特种光纤	指	区别于普通光纤，由特种材料制造并具有特种功能的光纤
脉冲光纤激光器	指	输出为脉冲形式的激光的光纤激光器
连续光纤激光器	指	输出为连续形式的激光的光纤激光器
准连续光纤激光器	指	为输出为长脉冲近似连续形式的激光的光纤激光器
半导体	指	常温下导电性能介于导体（conductor）与绝缘体（insulator）之间的材料
W、kW	指	瓦、千瓦，电功率和光功率单位

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	锐科激光	股票代码	300747
公司的中文名称	武汉锐科光纤激光技术股份有限公司		
公司的中文简称	锐科激光		
公司的外文名称（如有）	Wuhan Raycus Fiber Laser Technologies Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Raycus		
公司的法定代表人	陈正兵		
注册地址	武汉市东湖新技术开发区未来科技城龙山南街一号		
注册地址的邮政编码	430073		
公司注册地址历史变更情况	武汉市东湖开发区高新大道 999 号变更为武汉市东湖新技术开发区未来科技城龙山南街一号。		
办公地址	武汉市东湖新技术开发区未来科技城龙山南街一号		
办公地址的邮政编码	430073		
公司国际互联网网址	www.raycuslaser.com		
电子信箱	stock@raycuslaser.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	卢昆忠	刘笑澜
联系地址	武汉市东湖新技术开发区未来科技城龙山南街一号	武汉市东湖新技术开发区未来科技城龙山南街一号
电话	027-81338818	027-81338818
传真	027-81338810	027-81338810
电子信箱	stock@raycuslaser.com	lxl@raycuslaser.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所： http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	http://www.cninfo.com.cn 、《证券时报》《上海证券报》《中国证券报》《证券日报》
公司年度报告备置地点	证券管理部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	武汉市武昌区中南路 99 号保利广场 29 楼
签字会计师姓名	张军书、管琳

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	3,188,669,909.72	3,409,579,656.19	-6.48%	2,316,642,513.32
归属于上市公司股东的净利润（元）	40,873,427.54	474,252,245.44	-91.38%	296,095,290.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	8,599,993.99	415,908,982.44	-97.93%	249,504,222.24
经营活动产生的现金流量净额（元）	288,202,847.07	72,917,830.07	295.24%	55,459,555.62
基本每股收益（元/股）	0.0728	0.8445	-91.38%	0.5272
稀释每股收益（元/股）	0.0720	0.8409	-91.44%	0.5272
加权平均净资产收益率	1.35%	17.01%	-15.66%	12.12%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	5,469,859,198.29	4,853,696,970.33	12.69%	3,810,951,492.81
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,059,776,472.43	2,999,817,460.15	2.00%	2,565,563,225.05

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	701,270,661.31	846,131,475.38	773,503,555.36	867,764,217.67
归属于上市公司股东的净利润	20,903,707.46	981,297.19	11,080,842.09	7,907,580.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	18,257,661.44	-11,020,834.14	5,253,010.05	-3,889,843.36
经营活动产生的现金流量净额	-75,441,250.25	139,071,241.57	-96,331,119.34	320,903,975.09

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	4,884,180.72	-68,246.75	417,313.65	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	35,786,811.47	63,245,017.62	42,699,994.37	
委托他人投资或管理资产的损益		1,713,250.00	13,301,958.88	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,734,987.00	6,714,389.56		对深圳市韵腾激光科技有限公司单项计提的应收账款在本期收回
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	447,806.34	572,861.62	-166,879.51	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	270,009.25	70,226.29	83.50	代扣个人所得税手续费返还
减：所得税影响额	6,475,275.42	10,837,124.61	9,102,152.10	
少数股东权益影响额（税后）	4,375,085.81	3,067,110.73	559,250.93	
合计	32,273,433.55	58,343,263.00	46,591,067.86	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

其他符合非经常性损益定义的损益项目系代扣个人所得税手续费返还。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

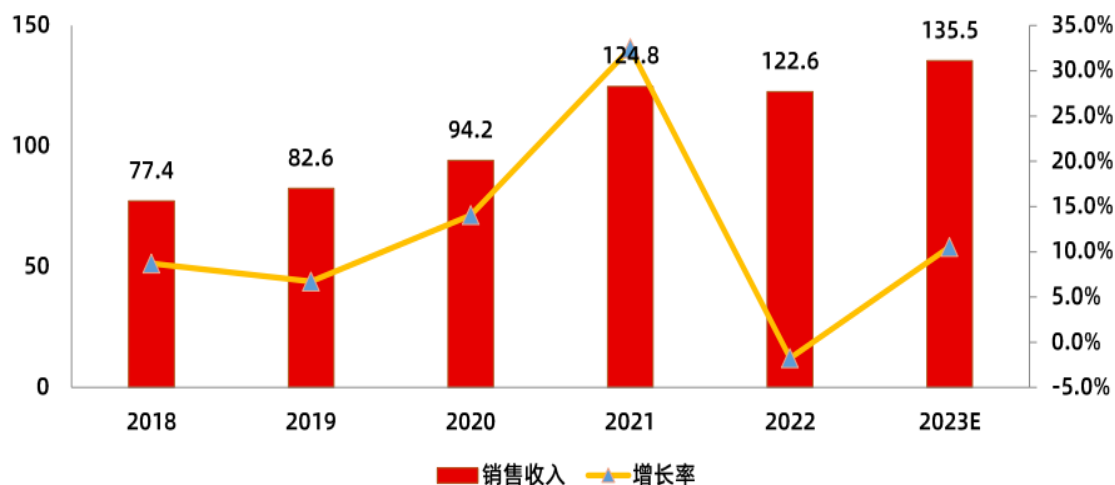
第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

1、激光器行业发展情况

激光技术起源于 20 世纪 60 年代初期，是 20 世纪与原子能、半导体、计算机齐名的四项重大发明之一。至今，与激光相关的产品、技术和服务已经遍布全球，形成了丰富和庞大的激光产业。据全球权威激光分析机构 Strategies Unlimited 发布的数据显示，2016 年，全球激光产业市场规模约为 115.6 亿美元，2021 年市场规模超过 210 亿美元，较 2020 年同比增长 16%。根据中国科学院武汉文献情报中心发布的《中国激光产业发展态势分析与展望》显示，2022 年，全球激光设备市场销售收入约为 216 亿美元，与 2021 年基本持平。2022 年中国光纤激光器市场整体销售数量持续攀升，但整体经济面临需求收缩、供给冲击、预期转弱的三重压力，我国光纤激光器市场销售收入下降至 122.6 亿元，同比下降 1.8%。随着新赛道的打开和多款新产品投产，预计 2023 年整个市场将恢复正增长，同比增长超过 10%。

2018 年-2023 年 E 中国光纤激光器市场销售收入情况（单位：亿元）



2. 行业发展阶段

目前，与激光相关的产品和技术服务已经遍布全球已渗透到各行各业，形成了较为完备的产业链。激光器产业链上游主要包括光学材料、光学元器件、机械、数控、电源及辅助材料等，中游主要是各种激光器及其配套装置与设备，下游则以激光应用产品、激光制造装备、消费产品为主。锐科激光处于激光器产业链的中游，目前国内市场上已有多家公司参与到中游市场的竞争之中，其中不乏已在上下游站稳脚跟的激光企业，中游产业已成为激光器企业的兵家必争之地。因此目前激光器行业已进入产业链的快速整合期，企业规模的快速扩张期，是激光器制造企业比拼整体运行效率的关键期。

3、公司所处行业地位

在受到国内激光器终端开工不足、激光器市场价格战和全球经济增速放缓等因素影响以及激光器快速发展且竞争日趋激烈的行业背景下，锐科激光始终秉承“锐意进取，科技创新”的发展理念，充分发挥公司自身的产业链垂直整合优势，并通过增加研发投入、加大智慧工厂的自动化建设，采取积极的市场策略和有效的降本增效手段，多措并举继续保持国内光纤激光器市场领先的地位，2022 年国内市场占有率约为 26.8%。

锐科激光在 2022 年喜获多项成果及荣誉，公司获评 2022 年度国家知识产权优势企业、入选 2022 年度湖北省高新技术企业百强榜单、“单模块 20KW 光纤激光器关键技术”入选 2022 年“科创中国”先导技术榜榜单、锐科激光产品入围《2022 年度湖北省创新产品应用推荐目录》等。

二、报告期内公司从事的主要业务

1、主要业务、主要产品及其用途

公司是一家专业从事光纤激光器及其关键器件与材料的研发、生产和销售的国家火炬计划重点高新技术企业，拥有高功率光纤激光器国家重点领域创新团队和光纤激光器技术国家地方联合工程研究中心，是全球具有影响力的从材料、器件到整机垂直集成能力的光纤激光器研发、生产和服务供应商。2022 年在公司成立十五周年之际，推出了全新的“旗帜”品牌，并发布了专为汽车、船舶、航空航天等高端制造应用设计出的 6,000W/12,000W 高性能激光器，应用于医疗、航空航天、传统制造业、汽车、牙科等领域的新型 3D 打印激光器产品，以及面向新能源领域的带光闸 ABP 光纤激光器、单模 300W MOPA 脉冲光纤激光器和高能量 1000W 脉冲激光器等“旗帜”系列，在高端激光器品牌战略上迈出了关键一步。

公司主营业务包括为激光制造装备集成商提供各类光纤激光器产品和应用解决方案，并为客户提供技术研发服务和定制化产品。报告期内，公司主要产品包括 10W 至 2,000W 的脉冲光纤激光器；10W 至 100,000W 连续光纤激光器；75W 至 6000W 准连续光纤激光器；80W 至 12000W 直接半导体激光器、绿光激光器、蓝光激光器以及 ABP 光束可调激光器；带光闸高功率光纤激光器等；产品广泛应用于激光制造如打标、切割、焊接、熔覆、清洗、增材制造等领域；超快激光器方面主要产品包括 200W 红外皮秒/100W 绿光皮秒/50W 紫外皮秒，100W 红外飞秒/30W 绿光飞秒/10W 紫外飞秒，10W 深紫外皮秒激光器，200W 亚纳秒激光器等，广泛应用于激光制造如显示和面板玻璃切割、汽车玻璃切割、FPC 覆盖膜切割、5G LCP 切割、OLED 柔性显示材料切割、LED 晶元切割、半导体芯片切割等应用领域，MiniLED、半导体、PCB、消费电子、显示与面板、锂电、光伏等行业。

2. 主要经营模式

(1) 生产模式

公司依据市场宏观周期变化、应用市场动向、原材料变动情况制定生产计划，采取“以销定产、产销平衡，降低库存”的原则，开展年度市场调研及分析预测等工作，制定年度销售计划，并以此制定年度生产计划，在生产经营活动中根据实际情况弹性组织生产调整，达到产、销平衡。

(2) 采购模式

公司围绕“提升公司盈利及精细化管理能力”战役目标，全面加强供应链体系建设，降低产品成本，搭建起以锐科激光为供应核心的生态产业链，建立良性的供应链生态圈，通过与行业内的关键供应商签订战略协议的模式，构建供需平衡的合作模式，从而维持行业内合理的价格及商务体系，维持产业链的良性发展。在保证战略供方的情况下也平行引入第二、第三供方进行质量与供给方面的保障。针对通用件与标准件通过 SRM 系统进行线上的竞价的模式进行充分的市场竞争。此外对于长周期、风险等级较高的物料采取年度框架、季度合同、月度计划的合作机制，有效确保了供应商的备货周期及供应能力，公司基于年度生产大纲并结合实际生产及研发需求，制定相应的采购计划，由物流管理部具体负责采购实施。

(3) 销售模式

2022 年，公司围绕“核心产品市场占有率稳步提升，战略产品市场占有率大幅提升”战役目标，建立了以核心业务、战略业务、国际业务三大销售板块为核心的销售体系，产品销售收入、出货数量、市场占有率依然保持国内领先地位。国际业务方面，公司持续扩大海外市场规模，搭建了 13 个海外服务点，已形成全球服务网络。同时，公司依托线上推广平台、经销网络、专业展会、点对点营销等多种方式，结合公司成立十五周年，策划组织了旗帜系列、珠海航展等一系列高端新品推广活动，巩固了公司在高端制造领域地位。

三、核心竞争力分析

1、坚持技术创新与研发体系建设，各项荣誉成果丰硕

公司以原创技术策源地为抓手，系统性研究研发顶层规划、新产品新技术路径规划及预研工作；系统研究市场需求、产品规划；系统研究新兴应用领域规划。同时研发中心成立围绕市场及产品开发的产研结合的研究部，推行了 IPD 模式的组织架构和管理体系，形成以市场为导向、产研结合的研发体系，进一步提升了公司核心竞争力。

公司 2022 年全年专利、荣誉奖项获取、项目申报再创新高，共申请专利 370 件，专利授权 289 件、获批政府项目 24 个。获批“国家企业技术中心（分中心）”“国家知识产权优势企业”“湖北省科技进步二等奖”“湖北省光纤激光器产业技术创新联合体”“武汉市光纤激光器技术创新中心”等多个平台荣誉。公司的“万瓦光纤激光器关键技术研究及产业化”入选 2021 年“科创中国”先导技术榜榜单，“高频符合超声扫描探针显微镜”项目获得湖北省科技进步奖二等奖，“先进红外光学元件超精密制造关键技术与核心设备”项目荣获全国商业联合会科技进步奖特等奖。睿芯公司的“高功率掺镱光纤”被认定为湖北省制造业单项冠军产品。

2、完善营销体系和营销渠道，市场开拓稳步推进

2022 年公司建立了以核心业务、战略业务、国际业务三大销售板块为核心的销售体系，核心业务产品销售收入、出货数量、市场占有率依然保持国内领先地位。战略业务在新能源、激光清洗、汽车、船舶、光伏、脆性材料等高端应用领域均有一定突破。国际业务方面搭建了 13 个海外服务点，初步形成全球服务网络。同时，公司依托线上推广平台、经

销网络、专业展会、点对点营销等多种方式，结合公司成立十五周年，策划组织了旗帜系列、珠海航展等一系列高端新品推广活动，巩固了公司在高端制造领域地位。

3、坚持降本增效，成本管控显成效

为提高全员成本控制意识，公司组织了多次成本培训，建立并落实了合理化建议激励机制，设立了降本增效专项奖励，推动了降本增效工作的实施。围绕“提升公司盈利及精细化管理能力”目标，公司全面加强供应链体系建设，通过降低原材料采购单价及控制制造成本等措施降低产品成本；固定资产采购方面通过对国产化设备的引进与导入，解决了进口设备交期长、定制化程度低的困难；同时通过持续推动自动化项目的实施和落地，不断提升自动化工艺覆盖率，公司降本增效取得实质性进展。

4、产业布局逐步完善，研发生产能力进一步增强

公司通过推进产业空间布局实施，已初步形成武汉、无锡、上海、黄石、嘉兴五地联动的产业发展格局。锐科激光二期研发大楼顺利投入使用，改善了办公及研发试验条件；无锡锐科二期项目于 2022 年 5 月投入使用；在黄石开展的“中高功率半导体泵浦源开发及智能制造项目”的部分楼栋已投入使用，并结合建设进度完成了部分产能转移工作；锐威公司于 2022 年 7 月正式成立，将以国家重大工程 and 市场需求为牵引，全速推进激光装备全国产化的速度，助力特种光源产业发展能力进一步增强。智慧光子公司设立工作取得阶段性成果，上海国神及其他股权投资专项工作取得阶段性重要突破。随着公司多项能力建设项目的布局与落地，公司产业布局更加完善，研发生产能力进一步增强。

5、建立健全现代企业治理体系，风险防控能力显著提升

公司围绕“中国特色现代企业治理体系建设”目标，制定公司治理体系（“1+1+6+1+1+2”），修订了公司治理体系领域制度，进一步明确了党委、股东大会、董事会、监事会、经理层职责边界和议事规则。落实法治与合规管理、内部控制、风险管理、纪检监察“四位一体”的风险防控体系建设，聘任首席合规官，持续将合规审查嵌入“三重一大”决策、规章制度审核、经济合同评审等业务流程；完善了规章制度审议审定程序和建设方案；以规章制度体系建设和信息化流程建设为契机，全面启动内部控制有效性建设工作；积极开展重大风险评估，制定风险管控方案并监督落实，逐步形成业务主管部门为主导、风险防控归口管理部门协同的运作机制。通过风险防控体系建设，切实将经营管理、依法合规、风险管控等各项要求融入了制度规范、业务流程中，公司制度体系建设与治理能力得到显著提升。

6、建立健全质量体系，质量管控标准和流程逐步优化

公司 2022 年全力推进质量提升专项工作。加强质量管理体系建设，通过完善体系文件，完成管理评审问题的整改，保障了公司质量管理体系的适宜性、充分性和有效性。加强研发质量管理，开展热、机械及光路仿真工作，推进数字化样机的工作进展；开展 DFMEA 分析工作，通过设计开发“全面质量管理信息系统”，从设计端提升研发人员的故障识别能力。加强技术状态管控及标准化建设，提高了研发设计对质量的保障能力。加强可靠性测试及认证，完善可靠性测试标准，建立测试大纲评审机制和测试问题闭环机制，推动研发改善产品质量的同时，加强整机及器件的可靠性分析能力。

加强制程质量管理，从人机料法环多角度提高制程的质量管控能力。加强原材料及供应商管理，完善原材料技术规格书、验证测试标准，建立物料制程审核标准，加强针对原材料的管控；建立质量工艺外协管理团队及管理流程，加强针对外协厂家的质量管控。加强售后质量管理，建立售后质量预警机制并细化分析维度和售后问题稽核流程。加强质量文化建设，通过奖惩形成有效的激励机制和约束机制，引导全员建立“零缺陷”“一次做好做对”的质量意识和质量行为。

7、规范选人用人机制，人才结构进一步优化

公司不断规范选人用人程序，全方面培养锻炼干部，全力建设一支高素质、专业化的干部队伍；持续优化任职资格标准，加强人才结构导向，完善岗位任职资格标准，以匹配现阶段的人才需求；逐步健全人才激励机制，从源头提升技术人才整体结构，制定人才引进政策，对新英人才、精英人才、领英人才实施人才奖励。全年度公司技术序列人员占比及本科及以上学历人员占比均实现一定提升。人才队伍的不断优化，为公司高质量发展提供了持续动力。

四、主营业务分析

1、概述

公司一直将经营管理核心能力建设作为首要任务，从创始之初到目前公司研发创新能力、质量管控能力、风险防控能力均有显著提升。通过全面加强基础管理、成本管控和自动化建设，确保公司持续发展有序推进。国家正在大力开展高新技术产业发展，激光行业作为重要的高端制造产业分支，涉及人工智能、新能源汽车，芯片制造等多个关键高科技领域，市场前景广阔，但新的全球变化对我国的高端制造业带来了前所未有的威胁和挑战，国内光纤激光器行业的竞争态势日趋严峻。公司通过不断增强研发实力，实现技术突破巩固行业龙头地位；通过高功率激光器产品在市场上的突出表现，进一步带动公司市场表现。

2022 年公司围绕“核心产品市场占有率稳步提升，战略产品市场占有率大幅提升”的战役目标，建立了三大销售板块为核心的销售体系，包括以应用于传统通用制造行业，如钣金、五金等领域的核心业务；以应用于高端制造行业，如航空航天、新能源等领域的战略业务；以面向海外销售为主体的国际业务。战略业务在新能源、激光清洗、汽车、船舶、光伏、脆性材料等高端应用领域不断突破，核心业务产品销售收入、出货数量、市场占有率依然保持国内领先地位，国际业务搭建了 13 个海外服务点，初步形成全球服务网络。同时，公司依托线上推广平台、经销网络、专业展会、点对点营销等多种方式，结合公司成立十五周年，策划组织了旗帜系列、珠海航展等一系列高端新品推广活动，巩固了公司在高端制造领域的地位。

2022 年公司实现营业收入 318,866.99 万元，同比下降 6.48%，归母净利润 4,087.34 万元，同比下降 91.38%。据公司销售情况的不完全统计，产品销售方面公司 2022 年公司在脉冲光纤激光器、手持焊产品的市场占有率均大幅提升，切割应用、新能源应用销售增速显著，公司高功率产品销售台数同比增长 128%，其中万瓦激光器销售台数同比增长 35%，公司前 20 大客户销售贡献远超 2021 年。新行业渗透方面，新能源业务、激光清洗、增材制造等应用领域爆发了强劲的

市场竞争力，环形光斑系列激光器、带光闸光耦系列高端激光器已经进入汽车行业多家头部车企，并形成批量订单，汽车行业整体业务营收较 2021 年增速较快，公司针对光伏领域定制的产品也获得了市场认可，光伏领域业务增长可观。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	3,188,669,909.72	100%	3,409,579,656.19	100%	-6.48%
分行业					
光电子器件制造	3,187,535,264.00	99.96%	3,408,358,439.97	99.96%	-6.48%
房屋租赁	1,134,645.72	0.04%	1,221,216.22	0.04%	-7.09%
分产品					
脉冲光纤激光器	424,965,213.69	13.33%	337,036,760.70	9.88%	26.09%
连续光纤激光器	2,408,244,973.70	75.53%	2,587,034,222.73	75.88%	-6.91%
超快激光器	78,718,534.48	2.47%	111,878,090.87	3.28%	-29.64%
技术开发服务	98,706,961.64	3.10%	213,214,498.76	6.25%	-53.71%
其他	178,034,226.21	5.58%	160,416,083.13	4.70%	10.98%
分地区					
国内市场	3,128,461,690.28	98.11%	3,358,856,578.75	98.51%	-6.86%
国外市场	60,208,219.44	1.89%	50,723,077.44	1.49%	18.70%
分销售模式					
直销	3,142,636,992.43	98.56%	3,368,631,440.07	98.80%	-6.71%
渠道合作模式	46,032,917.29	1.44%	40,948,216.12	1.20%	12.42%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
光电子器件制造	3,187,535,264.00	2,612,324,408.51	18.05%	-6.48%	8.48%	-11.29%
分产品						
脉冲光纤激光器	424,965,213.69	329,683,100.03	22.42%	26.09%	7.76%	13.19%
连续光纤激光器	2,408,244,973.70	2,111,094,682.77	12.34%	-6.91%	16.09%	-17.37%
超快激光器	78,718,534.48	47,308,230.75	39.90%	-29.64%	-11.03%	-12.57%

技术开发服务	98,706,961.64	64,539,636.91	34.61%	-53.71%	-62.70%	15.77%
分地区						
国内市场	3,128,461,690.28	2,566,667,823.02	17.96%	-6.86%	8.14%	-11.38%
国外市场	60,208,219.44	46,173,195.27	23.31%	18.70%	30.57%	-6.97%
分销售模式						
直销	3,142,636,992.43	2,567,758,480.69	18.29%	-6.71%	8.34%	-11.35%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
光电子器件制造	销售量	台	136,733	110,404	23.85%
	生产量	台	129,415	123,328	4.94%
	库存量	台	11,309	18,627	-39.29%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

公司持续开展两金管理，加大产销协调，减少库存积压，提高存货周转率，期末激光器库存数量较上年末减少 39.29%。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
光电子器件制造	营业成本	2,612,324,408.51	99.98%	2,408,200,995.32	99.98%	8.48%
房屋租赁	营业成本	516,609.78	0.02%	588,692.21	0.02%	-12.24%
合计	营业成本	2,612,841,018.29	100.00%	2,408,789,687.53	100.00%	8.47%

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	

脉冲光纤激光器	营业成本	329,683,100.03	12.62%	305,944,978.96	12.70%	7.76%
连续光纤激光器	营业成本-直接材料	1,760,690,631.86	67.39%	1,500,407,525.14	62.29%	17.35%
连续光纤激光器	营业成本-直接人工	166,209,016.67	6.36%	102,951,009.70	4.27%	61.44%
连续光纤激光器	营业成本-制造费用	184,195,034.25	7.05%	215,185,599.92	8.93%	-14.40%
连续光纤激光器	营业成本-小计	2,111,094,682.77	80.80%	1,818,544,134.76	75.50%	16.09%
超快激光器	营业成本	47,308,230.75	1.81%	53,172,395.93	2.21%	-11.03%
技术开发服务	营业成本	64,539,636.91	2.47%	173,041,966.08	7.18%	-62.70%
其他	营业成本	60,215,367.83	2.30%	58,086,211.80	2.41%	3.67%
合计	营业成本	2,612,841,018.29	100.00%	2,408,789,687.53	100.00%	8.47%

说明

2022 年，脉冲光纤激光器营业收入 424,965,213.69 元，同比增长 26.09%，营业成本 329,683,100.03 元，同比增长 7.76%；连续光纤激光器营业收入 2,408,244,973.70 元，同比增长-6.91%，营业成本 2,111,094,682.77 元，同比增长 16.09%；超快激光器营业收入 78,718,534.48 元，同比增长-29.64%，营业成本 47,308,230.75 元，同比增长-11.03%；技术开发服务营业收入 98,706,961.64 元，同比增长-53.71%，营业成本 64,539,636.91 元，同比增长-62.70%。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 1 户，2022 年 7 月锐科激光新设成立武汉锐威特种光源有限责任公司。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	549,703,009.38
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	17.37%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	129,021,892.11	4.08%
2	第二名	113,316,814.14	3.58%
3	第三名	106,064,171.06	3.35%

4	第四名	102,475,586.93	3.24%
5	第五名	98,824,545.14	3.12%
合计	--	549,703,009.38	17.37%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	490,865,275.88
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	20.32%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	3.39%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	174,676,670.32	7.23%
2	第二名	84,212,855.90	3.49%
3	第三名	81,947,771.45	3.39%
4	第四名	80,853,641.49	3.35%
5	第五名	69,174,336.72	2.86%
合计	--	490,865,275.88	20.32%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	137,693,150.88	133,276,283.81	3.31%	无重大变动。
管理费用	77,193,341.06	67,464,591.14	14.42%	无重大变动。
财务费用	10,847,376.31	2,610,822.86	315.48%	利息费用、手续费同比增加，利息收入同比减少。
研发费用	308,997,621.04	286,195,379.64	7.97%	无重大变动。

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
C12000S 单模块连续光纤激光器	研发单模块万瓦激光器，降低 12kW 激光器成本	已完成转产工作	完成单模块 12kW 产品批产，并实现产品降本目标。	提高 12kW 产品的毛利率，增强盈利能力。
高功率 30kW 连续光纤激光器改进（100 μm 跳线）	研发 100 μm 输出的 30kW 光纤激光器新产品	已完成转产工作	完成 100 μm 输出的 30kW 产品研制，并实现批量生产。	突破多模块产品的功率上限同时缩小输出纤芯，实现加工效率进一步提高，增强多模万瓦以上激光器产品的市场竞争力。
3000W 新体系激光器	研发新体系单模块 3kW 激光器，降低 3kW	已完成转产工作	完成单模块 3kW 产品批产，并实现产品降	提高单模块 3kW 产品竞争力，导入锐科公

	激光器成本		本目标。	司自有光纤体系，提升产品良率。
高功率 40kW 连续光纤激光器	研发 100 μm 输出的 40kW 光纤激光器新产品	项目延续至 2023 年，100 μm 的 40kW 激光器非标产品已于 2023 年 3 月实现小批量生产，后续进行降本方案产品研制	完成 100 μm 输出的 40kW 产品研制，并实现批量生产。	进一步突破小纤芯多模块高功率激光器产品的功率上限，产品持续升级，保障多模万瓦以上激光器产品的市场竞争力。
单模 300W MOPA 脉冲激光器	通过该产品完成多项单元技术攻关，为单模 MOPA 平台提供技术支持。	目前该项目已实现小批量生产	1、电控平台化设计。电气隔离，可满足多种认证要求。 2、最大单脉冲能量可达到 2mj，光束质量优于 1.5。	平台技术可用于新一代单模 MOPA 产品，在新能源等新兴行业取得突破。
高能量 1000W 脉冲激光器	1. 实现单模块 1000W 最大单脉冲能量 100mJ 等高参数技术指标，突破非线性效应，大模场增益光纤等技术壁垒； 2. 提升在轮胎磨具，动力电池蓝膜蓝漆清洗，钙钛矿清洗等清洗效率和清洗效果。	目前该项目已实现小批量生产	1. 目前该项目技术参数指标已达到国内领先水平； 2. 该产品在轮胎磨具，蓝膜蓝漆清洗，钙钛矿清洗等领域获得广泛应用。	1. 随着客户对产品的认可，预计 2023 年的销量会大幅度增长； 2. 为更高功率，更高能量脉冲激光器的产品研发奠定坚实的技术基础。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	660	587	12.44%
研发人员数量占比	18.64%	14.48%	4.16%
研发人员学历			
本科	295	208	41.83%
硕士	280	270	3.70%
博士	23	18	27.78%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	317	335	-5.37%
30~40 岁	310	236	31.35%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	309,073,473.07	287,557,694.89	174,426,742.47
研发投入占营业收入比例	9.69%	8.43%	7.53%
研发支出资本化的金额（元）	75,852.03	2,093,177.82	1,359,675.17
资本化研发支出占研发投入的比例	0.02%	0.73%	0.78%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.19%	0.44%	0.46%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

 适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

 适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,946,195,183.03	2,418,258,096.89	21.83%
经营活动现金流出小计	2,657,992,335.96	2,345,340,266.82	13.33%
经营活动产生的现金流量净额	288,202,847.07	72,917,830.07	295.24%
投资活动现金流入小计	346,512,468.63	36,570.06	947,430.49%
投资活动现金流出小计	474,450,236.48	659,494,692.90	-28.06%
投资活动产生的现金流量净额	-127,937,767.85	-659,458,122.84	23.30%
筹资活动现金流入小计	480,000,000.00	389,299,294.06	23.30%
筹资活动现金流出小计	280,916,067.61	231,576,517.64	21.31%
筹资活动产生的现金流量净额	199,083,932.39	157,722,776.42	26.22%
现金及现金等价物净增加额	360,666,937.40	-433,720,515.03	183.16%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、经营活动产生的现金流量净额较 2021 年增加 21,528.50 万元，主要系（1）通过无追索权票据贴现业务提前收回现金，销售商品收到的现金同比大幅增加，（2）毛利率下降，支付的增值税同比大幅减少；（3）营业利润下滑，支付的所得税同比大幅减少。

2、投资活动产生的现金流量净额较 2021 年增加 53,152.04 万元，主要系（1）收回上年购买的定期存款和七天通知存款；（2）2022 年处置一项投资性房地产；（3）购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金同比减少。

3、筹资活动产生的现金流量净额较 2021 年增长 4,136.12 万元，主要系（1）银行贷款较上年净增加 13,000.00 万元；（2）2022 年无现金股利支出；（3）2022 年无发行股票融资、购买少数股东股权的事项。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

报告期内，公司经营活动产生的现金净流量较本年度净利润高 23,031.80 万元，存在差异的主要原因是：（1）资产减值损失 6,007.52 万元，（2）折旧和摊销 17,093.00 万元，（3）递延所得税资产增加 5,077.11 万元、递延所得税负债减少 954.88 万元，（4）利息支出和汇兑损益 1,265.86 万元，（5）存货增加 1,049.47 万元，（6）经营性应收增加小于经营性应付增加。

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益				无
公允价值变动损益				无
资产减值	-61,054,570.62	-525.42%	计提存货跌价准备	否
营业外收入	1,368,133.38	11.77%	违约赔偿收入和罚款收入	否
营业外支出	920,327.04	7.92%	非流动资产毁损报废损失和滞纳金罚款	否
信用减值损失	979,378.78	8.43%	冲回应收款项坏账准备	否
其他收益	41,280,674.57	355.25%	政府补助、软件产品增值税即征即退	其中收到的软件产品增值税即征即退金额 5,223,853.85 元具有持续性。
资产处置收益	170,983.54	1.47%	终止确认使用权资产	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	773,521,125.00	14.14%	454,511,432.13	9.36%	4.78%	主要系收回定期及 7 天通知存款 23,000 万元（从其他流动资产转至货币资金核算），筹资净增加 23,000 万元，以及经营、投资、筹资活动的综合影响所致。
应收账款	652,218,495.05	11.92%	668,159,271.46	13.77%	-1.85%	无重大变动。
合同资产	185,752,528.69	3.40%	172,386,307.00	3.55%	-0.15%	无重大变动。
存货	1,107,913,262.11	20.25%	1,141,184,312.00	23.51%	-3.26%	无重大变动。
投资性房地产	3,549,890.66	0.06%	12,401,109.33	0.26%	-0.20%	主要系子公司一处投资性房地产在 2022 年 11 月出售所致。
固定资产	1,047,500,430.01	19.15%	560,546,442.38	11.55%	7.60%	主要系研发新大楼从在建工

						程转入固定资产 28,227.07 万元,机器设备和电子设备原值增加 19,323.56 万元所致。
在建工程	34,189,778.85	0.63%	124,271,353.00	2.56%	-1.93%	主要系锐科新研发大楼从在建工程转入固定资产 28,227.07 万元所致。无重大变动。
使用权资产	29,840,378.54	0.55%	52,210,124.22	1.08%	-0.53%	主要系租赁的厂房在租赁期内正常计提折旧所致。
短期借款	350,244,469.18	6.40%	120,096,388.89	2.47%	3.93%	主要系 2022 年短期借款筹资净增加 23,000 万元所致。
合同负债	11,378,445.78	0.21%	11,753,159.42	0.24%	-0.03%	无重大变动。
租赁负债	13,785,531.03	0.25%	28,162,284.70	0.58%	-0.33%	主要系个别租赁厂房已临近到期,一年以上的租赁付款额减少所致。
预付账款	77,570,443.40	1.42%	46,686,327.40	0.96%	0.46%	主要系预付关键性原材料采购款增加所致。
其他流动资产	38,254,794.74	0.70%	279,315,424.39	5.75%	-5.05%	主要系到期收回上年购买的定期存款 23,000.00 万元(由其他流动资产转至货币资金核算),收到税务局退还的上年预缴企业所得税 1,901.80 万元所致。
无形资产	127,691,141.34	2.33%	57,821,870.73	1.19%	1.14%	主要系 2022 年竞标获得工 DK(2021-04)07 号地块所致。
开发支出			2,721,990.42	0.06%	-0.06%	主要系项目 A 符合资本化条件转入无形资产核算所致。
长期待摊费用	127,870,702.72	2.34%	62,648,087.87	1.29%	1.05%	主要系中高功率半导体泵浦

						源开发及智能制造项目装修费用增加所致。
递延所得税资产	86,283,218.30	1.58%	35,512,079.80	0.73%	0.85%	主要系可抵扣亏损确认递延所得税资产4,016.48万元，存货跌价准备确认递延所得税资产增加656.50万元，递延收益确认递延所得税资产增加184.82万元所致。
其他非流动资产	103,592,119.43	1.89%	180,423,796.68	3.72%	-1.83%	主要系上年预付的工程设备款本年报销入账转入在建工程和固定资产核算所致。
应付票据	467,221,346.10	8.54%	270,815,058.68	5.58%	2.96%	主要系2022年底已开具未到期兑付的承兑汇票增加所致。
应交税费	38,021,149.82	0.70%	19,862,348.42	0.41%	0.29%	主要系应交增值税及附加税增加1,816.53万元，土地增值税增加169.96万元所致。
一年内到期的非流动负债	16,765,893.28	0.31%	25,652,448.52	0.53%	-0.22%	主要系个别租赁厂房已到期所致。

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
应收款项融资	107,569,670.49				109,973,469.94	107,569,670.49		109,973,469.94
上述合计	107,569,670.49				109,973,469.94	107,569,670.49		109,973,469.94

金融负债	0.00							0.00
------	------	--	--	--	--	--	--	------

其他变动的内容

无。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截止报告期末，公司存在受限货币资金 32,446,170.65 元，其中信用证保证金 1,601,983.42 元，银行承兑汇票保证金 30,844,187.23 元；存在质押的商业银行承兑汇票 36,216,000.00 元，存在已背书未到期未终止确认应收票据 165,270,738.94 元。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
694,861,705.65	324,421,786.67	114.18%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2018 年	首次公开发行股票	111,915.43	8,950.84	73,818.62	0	4,000	3.57%	321.61	尚未使用的募集资金存放于募集资金专户	0
合计	--	111,915.43	8,950.84	73,818.62	0	4,000	3.57%	321.61	--	0

募集资金总体使用情况说明

1、公司 2018 年通过首次公开发行股票，收到募集资金 111,915.35 万元，截至 2022 年 12 月 31 日已累计使用 73,818.62 万元。其中，大功率光纤激光器开发及产业化项目承诺投资金额 58,287.62 万元，截至 2022 年 12 月 31 日已投入 30,634.12 万元；中高功率半导体激光器产业化及研发与应用工程中心项目承诺投资金额 53,627.81 万元，截至 2022 年 12 月 31 日已投入 43,184.50 万元。

2、募投项目先期投入及置换情况：公司 2018 年 7 月 25 日召开的第一届董事会第二十一次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金人民币 3,117.82 万元置换预先投入的自筹资金，上述置换业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）审核，并出具了瑞华核字[2018]01540067 号《关于武汉锐科光纤激光技术股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况报告的鉴证报告》。本公司独立董事、监事会、保荐机构均发表了同意置换的意见。本次置换行为履行了必要的法律程序，没有与募投项目的实施计划相抵触，不会影响募投项目的正常实施，也不存在变相改变募集资金投向、损害股东利益的情形，符合《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的相关规定。

3、锐科激光于 2020 年 8 月 6 日召开第二届董事会第二十三次会议、第二届监事会第十八次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，鉴于公司首次公开发行募集资金投资项目“大功率光纤激光器开发及产业化项目”已达到预定可使用状态，为满足公司业务发展的需要，提高募集资金使用效率，结合公司实际经营情况，公司拟将上述募投项目结项并将节余募集资金 30,116.28 万元永久性补充流动资金（以上金额含利息收入，具体金额以实际结转时该项目专户资金为准）。2019 年 8 月 23 日，根据第二届董事会第十二次会议审议结果，将部分闲置募集资金人民币 10,000 万元暂时用于补充流动资金，使用期限为自董事会决议通过之日起不超过 12 个月，由于“大功率光纤激光器开发及产业化项目”于 2020 年 6 月达到预定可使用状态，根据 8 月 6 日第二届董事会第二十三次会议、第二届监事会第十八次会议审议结果，将节余募集资金永久补流，因此与上述 10,000 万元暂时补充流动资金抵消。2020 年 8 月 25 日，锐科激光将交通银行湖北省分行账户当日节余募集资金 20,074.58 万元永久性补充流动资金。2020 年 8 月 31 日，无锡锐科激光将当日交通银行无锡惠山支行账户节余资金 302.52 万元永久性补充流动资金。2020 年 12 月 20 日，锐科激光将交通银行湖北省分行账户节余资金 5.25 万元永久性补充流动资金。

4、锐科激光于 2022 年 10 月 26 日召开第三届董事会第十三次会议、第三届监事会第八次会议分别审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，鉴于公司首次公开发行股票募集资金投资项目“中高功率半导体激光器产业化及研发与应用工程中心项目”已达到预定可使用状态，为满足公司业务发展的需要，提高募集资金使用效率，结合公司实际经营情况，公司拟将上述募投项目结项并将节余募集资金 15,387.84 万元永久性补充流动资金（以上金额含利息收入，具体金额以实际结转时该项目专户资金为准）。2022 年 12 月 30 日，锐科激光将华夏银行武汉分行营业部账户节余资金 14,939.57 万元永久性补充流动资金。

5、截止 2022 年 12 月 31 日，公司 2018 年公开发行股票募集资金存放在募集资金专户中的本息余额为人民币 3,216,100.35 元。其中交通银行股份有限公司湖北省分行募集资金专项账户已注销；华夏银行股份有限公司武汉分行募集资金专项账户已注销；交通银行股份有限公司无锡惠山支行募集资金专项账户已注销；存放在中国银行股份有限公司无锡惠山支行中的金额为 3,216,100.35 元为活期存款，该募集资金账户已于 2023 年 4 月 12 日注销，剩余节余募集资金 3,218,401.99 元已全部永久性补充流动资金（包含利息收入 2,301.64 元）。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
大功率光纤激光器开发及产业化项目	否	58,287.62	58,287.62	0	30,634.12	52.56%	2020年06月30日			不适用	否
中高功率半导体激光器产业化及研发与应用工程中心项目	否	53,627.81	53,627.81	8,950.84	43,184.5	80.53%	2022年08月31日			不适用	否
承诺投资项目小计	--	111,915.43	111,915.43	8,950.84	73,818.62	--	--			--	--
超募资金投向											
无。											
合计	--	111,915.43	111,915.43	8,950.84	73,818.62	--	--			--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	不适用										
项目可行性发生重大变化的	不适用										

情况说明	
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用
	以前年度发生
	<p>(一)、项目地址变更原因</p> <p>1、大功率光纤激光器开发及产业化项目 根据公司未来产能布局，部分脉冲激光器将在无锡锐科组织生产，因此增加无锡锐科为实施主体和实施地点；由于场地限制，募投项目中“大功率光纤激光器研发中心建设”部分内容将在未来科技城 F1 栋中建设，因此“大功率光纤激光器研发中心建设”增加未来科技城 F1 栋为实施地点。</p> <p>2、中高功率半导体激光器产业化及研发与应用工程中心项目根据公司未来产能布局，直接半导体激光器总装将在无锡锐科组织生产，因此增加无锡锐科为实施主体和实施地点。</p> <p>(二)、项目地址变更方案</p> <p>1、大功率光纤激光器开发及产业化项目“大功率光纤激光器开发及产业化项目”中的“大功率脉冲及超快光纤激光器生产线”原实施主体为公司，本次新增锐科激光全资子公司无锡锐科光纤激光技术有限责任公司（以下简称“无锡锐科”）为该项目实施主体，由原实施主体“武汉锐科光纤激光技术股份有限公司”调整为“武汉锐科光纤激光技术股份有限公司”及“无锡锐科光纤激光技术有限责任公司”；同时新增该项目中的“大功率脉冲及超快光纤激光器生产线”部分生产线的实施地点，由原地点“武汉市东湖新技术开发区高新大道 999 号未来科技城”调整为“武汉市东湖新技术开发区高新大道 999 号未来科技城”及“无锡锐科光纤激光技术有限责任公司的经营场所”；新增“大功率光纤激光器研发中心建设”部分生产线的实施地点，由原地点“武汉市东湖新技术开发区高新大道 999 号未来科技城（自有园区内）”调整为“武汉市东湖新技术开发区高新大道 999 号未来科技城”及“武汉东湖新技术开发区高新大道 999 号未来科技城 F1 栋（自有园区外）”。</p> <p>2、中高功率半导体激光器产业化及研发与应用工程中心项目“中高功率半导体激光器产业化及研发与应用工程中心项目”中的“中高功率直接半导体激光器生产总装线”原实施主体为公司，本次新增全资子公司无锡锐科为该项目实施主体，由原实施主体“武汉锐科光纤激光技术股份有限公司”调整为“武汉锐科光纤激光技术股份有限公司”及“无锡锐科光纤激光技术有限责任公司”；同时新增该项目中的“中高功率直接半导体激光器生产总装线”部分实施地点，由原地点“武汉市东湖新技术开发区高新大道 999 号未来科技城”调整为“武汉市东湖新技术开发区高新大道 999 号未来科技城”及“无锡锐科光纤激光技术有限责任公司的经营场所”。</p>
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	以前年度发生
	<p>募集资金项目调整同时涉及大功率光纤激光器开发及产业化项目和中高功率半导体激光器产业化及研发与应用工程中心项目</p> <p>1、大功率光纤激光器开发及产业化项目 由于市场需求变化，目前中低功率脉冲激光器需求旺盛，而高功率脉冲激光器及超快激光器需求低于立项时预期，因此对脉冲及超快激光器产能结构进行优化。由于募投项目中增加厂房改造面积，因此“大功率光纤激光器开发及产业化项目”中“建安工程费用”增加 2,977.46 万元；为提高公司流程效率，信息化建设中新增部分系统和模块，因此“信息化管理系统建设”增加 800 万元；由于中低功率脉冲产品需求较旺盛，需要新增脉冲光纤激光器生产和售后维修设备，因此“大功率脉冲及超快光纤激光器生产线建设”增加 620 万元。上述相关费用共计 4,397.46 万元，全部从“预备费用”中调出，调减的“预备费用”金额为 4,397.46 万元。</p> <p>2、中高功率半导体激光器产业化及研发与应用工程中心项目 募投项目“中高功率半导体激光器产业化及研发与应用工程中心项目”中的基建工程需新增建筑面积，由于规划和设计变更，相关进度较原计划有所延迟，因此将该项目完成时间调整至 2022 年 8 月。由于募投项目中基建工程的规划和设计变更，建筑面积增加，相关预算不足，因此“建安工程费用中”增加 4,446.80 万元，从“预备费用”中调出，调减的“预备费用”金额为 4,446.80 万元。因公司未来产品布局，因此将“半导体激光器研发实验室”中高功率半导体激光器方面的建设投资计划 3,400 万元，转移增加至“中高功率半导体激光器光纤耦合模块生产线”投资计划 900 万元和“中高功率半导体激光器芯片封装生产线”投资计划 2,500 万元。由于项目设计方案以及大宗商品价格上涨等因素，导致工程建设成本增加，相关预算不足，因此“建安工程费用”增加 4,713 万元，从“铺底流动资金”中调出。</p>

募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司 2018 年 7 月 25 日召开的第一届董事会第二十一次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金人民币 3,117.82 万元置换预先投入的自筹资金。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2019 年 8 月 23 日，公司第二届董事会第十二次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，公司董事会同意：根据公司经营需要及募集资金投资项目投资计划，使用首次公开发行股票部分闲置募集资金不超过人民币 10,000 万元（含 10,000 万元）暂时用于补充流动资金，用于公司主营业务相关的经营活动，公司承诺本次以部分闲置募集资金暂时补充流动资金不会改变或变相改变募集资金用途，不直接或间接用于新股配售、申购或股票及其衍生品种等的交易，使用期限为自董事会决议通过之日起不超过 12 个月，期满后归还至募集资金专用账户。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 2020 年 6 月“大功率光纤激光器开发及产业化项目”已达到预定可使用状态，结余募集资金 30,116.28 万元。结余主要原因为“大功率光纤激光器开发及产业化项目”在募集资金投资建设过程中，公司严格遵守募集资金使用的有关规定，从项目的实际情况出发，在严格规范采购、保证项目质量和控制风险的前提下，本着节约、合理的原则，审慎地使用募集资金，从严管控募集资金支出，加强项目各环节费用控制、监督和管理，确保募集资金确实用于募投项目，降低项目总支出，节余了部分募集资金。 2022 年 10 月“中高功率半导体激光器产业化及研发与应用工程中心项目”已达到预定可使用状态，结余募集资金 15,387.84 万元。结余主要原因为“中高功率半导体激光器产业化及研发与应用工程中心项目”在募集资金投资建设过程中，公司严格遵守募集资金使用的有关规定，从项目的实际情况出发，在严格规范采购、保证项目质量和控制风险的前提下，本着节约、合理的原则，审慎地使用募集资金，从严管控募集资金支出，加强项目各环节费用控制、监督和管理，确保募集资金确实用于募投项目，降低项目总支出，节余了部分募集资金。
尚未使用的募集资金用途及去向	截止 2022 年 12 月 31 日，尚未使用的募集资金存放于募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	公司已及时、真实、准确、完整的披露了募集资金使用情况的相关信息；公司募集资金存放、使用、管理及披露不存在违规情形。

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
武汉睿芯特种光纤有限责任公司	子公司	光纤制造	60,000,000.00	534,179,076.25	449,967,891.76	266,496,842.21	118,543,924.97	107,746,623.26
无锡锐科光纤激光技术有限责任公司	子公司	激光器制造	100,000,000.00	508,446,351.95	178,858,874.28	1,061,800,513.60	31,509,578.73	35,478,875.64
国神光电科技（上海）有限公司	子公司	激光器制造	2,000,000.00	197,303,420.98	169,283,918.69	91,610,554.46	37,845,117.90	34,433,403.64
武汉锐威特种光源有限责任公司	子公司	激光器制造	60,000,000.00	137,219,565.02	65,474,928.86	61,489,691.18	4,485,437.09	5,474,928.86

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

(1) 武汉睿芯特种光纤有限责任公司 2022 年实现营业收入 26,649.68 万元，实现净利润 10,774.66 万元，净资产较上年增长 0.65%，总资产较上年增长 2.93%。

(2) 无锡锐科光纤激光技术有限责任公司 2022 年实现营业收入 106,180.05 万元，实现净利润 3,547.89 万元，净资产较上年增长 3.81%，总资产较上年增长 14.23%。

(3) 国神光电科技（上海）有限公司 2022 年实现营业收入 9,161.06 万元，实现净利润 3,443.99 万元，净资产较上年增长 18.50%，总资产较上年增长 20.17%。

(4) 武汉锐威特种光源有限责任公司 2022 年实现营业收入 6,148.97 万元，实现净利润 547.49 万元。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

回望 2022 年，国内制造业需求呈现出明显的波动性，需求的延续性因内外部环境突变导致难以预测，不同季度与月份间差异巨大，市场整体信心较弱。但从激光行业本身发展来看，虽然传统切割行业仍经历严峻的价格战，但无论是总台数还是总功率都保持了较快增速，高端制造领域的国产化在动力电池、汽车、船舶、轨道交通等行业加速进行，如激

光医疗、激光雷达、激光显示等新兴激光应用的蓬勃发展赋予行业进一步发展空间，激光行业仍是一个快速发展的朝阳产业。

在以打标、切割和手持焊为代表的传统通用板块中，打标行业结束了竞争阶段，行业出清后剩者为王，随着价格的稳定和厂商降本推动，打标用激光器的利润率水平开始逐步回升，行业进入稳定发展期。切割行业海外厂商已退出竞争，国内企业也处于竞争末期，行业内剩余的 4-5 家激光器企业因宏观需求波动导致价格竞争激烈，行业基本处于盈亏平衡线，考验各厂商后续持续降本空间、现金流情况、客户稳定性等能力。而手持焊产品随着性价比与下游客户接受度的提升，行业总体需求在 2022 年呈现翻倍以上增长，并且渗透率仍在极低水平，未来增速有望持续提升。锐科激光在传统行业将保证大客户和市场份额优势，极力探索在物料端和制造端的降本空间，在保证一定利润率水平的前提下保证市场份额的稳步提升。后续公司将持续通过技术降本优化产品结构，推出小型化、集成化产品，降低物料端成本；通过中高功率半导体泵浦源开发及智能制造项目的启用，在制造端提升良品率、一致性，大幅度降低人力需求；此外，公司还会继续深化上游核心材料的垂直集成能力，降低核心物料采购成本。以上措施的实施将确保公司在大规模通用领域实现年度降本目标，达到提升利润率水平的目的。

在以新能源、航空航天、船舶、轨道交通、汽车为代表的高端制造板块中，因终端客户对产品价格敏感性不强，对稳定性要求十分严苛，因此验证周期较长，目前海外产品仍占据主要市场。近年来随着国内高端业的蓬勃发展带动了设备的国产化，在这一趋势下，国产激光器切入的机会大大增加，行业国产化趋势也出现了明显的加速。锐科激光十分重视激光在高端制造领域的发展，为上述行业特别推出“旗帜”系列产品，针对不同行业、不同客户的差异化需求，提供高品质、高可靠性、高度定制化的产品，并且为更好服务客户，公司加大了在应用工艺领域的研发与测试投入，推动从“会用激光器”到“用好激光器”的转变，以便给各行业客户为其量身定制的整套“光加工”解决方案，提升公司行业话语权。此外在非金属加工领域，公司联合行业龙头客户，在如玻璃、塑料等材料上进行定向开发以解决行业长期痛点，为新的激光应用的大规模使用奠定基础。

在特种领域，公司在 2022 年特别成立武汉锐威特种光源有限责任公司加大对特种激光应用的投入力度。根据 GIA 发布的市场调研报告显示，激光作为特种领域重点细分领域预计在 2026 年市场规模将达到 407 亿美元，复合增长率为 23.6%，未来发展空间十分广阔。公司未来将用好大股东优势资源，做好特种激光领域的预研与开发工作，推动激光在特种领域的突破。

总的来看，锐科激光在传统应用领域将通过规模、技术等优势确保市占率的稳中有升，并做好降本增效工作，使公司利润率回到正常水平。在此基础上，公司加大对高端制造、特种领域的投入力度，引入内部创客体系，抓紧激光产业后续发展机遇，提升高附加值产品的收入占比，贯彻习近平总书记赋予国资委和央企“打造原创技术策源地、承担现代产业链链长”的使命和责任，随着国家制造强国、科技强国、交通强国和绿色发展战略的实施，公司将进一步掌握激光领域技术进步和产业发展主动权和话语权，助力公司长期高质量发展。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☑适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年03月30日	公司	电话沟通	其他	工银瑞信 刘展硕、华宝基金 丁靖斐、海富通 产滔、嘉实基金 彭民、广发基金 姚铁睿、交银施罗德 郭若等	详见巨潮资讯网《2022年3月30日、31日武汉锐科光纤激光技术股份有限公司投资者关系活动记录表》	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2022年04月08日	公司	其他	其他	社会公众	详见巨潮资讯网《2022年4月8日武汉锐科光纤激光技术股份有限公司投资者关系活动记录表》	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

锐科激光作为国有控股上市公司在 2022 年度公司完成中国特色现代企业治理体系的建设，建立健全了“1+1+6+1+2”的公司治理体系，对《公司章程》《公司股东大会议事规则》《公司董事会议事规则》《公司监事会议事规则》《公司提名委员会议事规则》《公司薪酬与考核委员会议事规则》《公司审计委员会议事规则》《公司战略委员会议事规则》《公司董事会授权管理办法》《公司党委会议事规则》《公司董事长专题会议事规则》以及《公司总经理办公会议事规则》进行了全面的修订及制定，为公司高质量发展奠定制度基础。

1. 公司股东大会情况：公司遵循《上市公司股东大会规则》《公司章程》《公司股东大会议事规则》等规章制度的要求召开股东大会，确保所有股东享有平等地位。2022 年，公司召开 2 次股东大会，采用网络投票表决和现场投票表决相结合的方式，充分保障了投资者的权利。公司对股东提出的问题给予说明，并积极听取股东的意见与诉求，保障了公司的顺利发展。

2. 公司董事和董事会情况：公司按照法律、法规及《公司章程》的相关要求，董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名。2022 年，公司召开董事会 9 次，审议通过了 62 项议案。报告期内，公司董事出席董事会和股东大会，认真审议各项提案，认真履行职责，积极参加有关培训，学习有关法律法规，促进董事会规范运作和科学决策。公司董事会下设战略委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，依据《公司章程》和各委员会议事规则的规定履行职权。

3. 公司独立董事履职情况：公司独立董事按照法律法规的要求，履行独立董事的职责，对公司内部控制建设、管理体系建设和重大事项均提出了宝贵的专业意见，对关联交易、2022 年与航天科工财务有限责任公司开展贷款业务暨关联交易等重大事项给予了事前审核并发表了独立意见，对董事、高管薪酬，募投项目实施等工作给予了全面监督，为促进公司稳健经营、创造良好业绩发挥了积极的作用。

4. 公司监事和监事会情况：公司监事会由 5 名监事组成，其中职工代表监事 2 名。2022 年公司召开监事会 6 次，共计审议通过了 25 项议案。报告期内，公司监事积极参加相关业务培训，认真履行职责，对公司重大事项、财务状况以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行有效监督，维护了股东的合法权益。

5. 公司控股股东、实际控制人情况：公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，公司董事会、监事会和内部机构独立运作，在业务经营、部门设置、人力资源、财务管理、资产管理等各方面均独立于控股股东、实际控制人。公司控股股东、实际控制人及其关联人未利用关联交易、利润分配和其他方式直接或者间接侵占上市公司资金、资产，损害公司及其他股东的合法权益。公司控股股东依法行使其权利并承担义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司经营活动。报告期内，公司没有为控股股东及其关联企业提供担保，亦不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，公司内部机构完善，具有独立、完整的业务及自主经营的能力。

1、资产完整方面：公司与控股股东之间产权关系明确，公司的资金、资产及其他资源不存在被其违规占用、支配的情况。公司的资产完整，拥有与生产经营范围相适应的生产设备、辅助生产设备和专利等资产，公司对所有资产拥有完全的控制与支配权。

2、人员独立方面：公司拥有独立的员工队伍，设立了独立的研发、生产、行政、财务、经营管理等部门，并建立了完整的劳动、人事及工资管理制度，公司人员独立于控股股东；公司董事会成员由股东大会选举产生，公司董事长由董事会选举产生；公司的总经理、高级工程师、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均在公司专职工作并领取薪酬，未在控股股东单位任职且领薪。公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》《公司章程》的有关规定，通过合法程序产生，不存在控股股东干预公司董事会和股东大会人事任免决定的现象。

3、机构独立方面：公司董事会、监事会、经营管理层及其他内部机构独立运作，各职能部门在权责、人员等方面与控股股东之间完全分开，控股股东及其职能部门与公司及公司的职能部门之间无上下级关系，不存在控股股东影响本公司生产经营管理独立性的现象。

4、财务独立方面：公司设置了独立的财务部门，建立健全了独立的财务核算体系，具有规范的财务会计制度和对分、子公司的财务管理制度，不存在控股股东干预公司财务、会计活动的情况，公司在商业银行独立开户，不存在与控股股东共用银行账户的情况。

5、业务独立方面：公司拥有独立的研发、生产、采购和销售系统及场地，业务上完全独立于控股股东，控股股东及其子公司与公司不存在同业竞争，与控股股东及其下子公司进行的关联交易均已按照相关程序进行了审议。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年年度股东	年度股东大会	50.45%	2022 年 05 月 17	2022 年 05 月 17	《2021 年年度股

大会			日	日	东大会决议的公告》(公告编号: 2022-026), 巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	47.56%	2022 年 12 月 14 日	2022 年 12 月 14 日	《2022 年第一次临时股东大会决议的公告》(公告编号: 2022-046), 巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
伍晓峰	董事长	离任	男	52	2015年05月28日	2023年03月22日	0	0	0	0	0	不适用
陈正兵	董事长	现任	男	47	2023年03月22日	2024年09月14日	0	0	0	0	0	不适用
闫大鹏	副董事长、总工程师	现任	男	67	2015年05月28日	2024年09月14日	39,222,526	0	0	11,766,757	50,989,283	年度权益分派
陈星	董	现任	男	40	2021	2024	0	0	0	0	0	不适

星	事、 总经理				年 09 月 15 日	年 09 月 14 日						用
卢昆忠	董事、 副 总 经 理、 董 事 会 秘 书	现任	男	50	2021 年 09 月 15 日	2024 年 09 月 14 日	14,85 7,589	0	1,923 ,250	3,880 ,302	16,81 4,641	股东 减 持、 年 度 权 益 分 派
陈娟	董事	离任	女	43	2021 年 09 月 15 日	2023 年 03 月 22 日	0	0	0	0	0	不 适 用
樊京辉	董事	现任	男	54	2023 年 03 月 22 日	2024 年 09 月 14 日	0	0	0	0	0	不 适 用
周青锋	董事	现任	男	51	2021 年 09 月 15 日	2024 年 09 月 14 日	0	0	0	0	0	不 适 用
赵纯祥	独立 董事	现任	男	45	2021 年 09 月 15 日	2024 年 09 月 14 日	0	0	0	0	0	不 适 用
赵阳	独立 董事	现任	男	59	2021 年 09 月 15 日	2024 年 09 月 14 日	0	0	0	0	0	不 适 用
李安安	独立 董事	现任	男	46	2021 年 09 月 15 日	2024 年 09 月 14 日	0	0	0	0	0	不 适 用
刘华兵	监 事 会 主 席	现任	男	46	2021 年 09 月 15 日	2024 年 09 月 14 日	0	0	0	0	0	不 适 用
熊新华	监 事	现任	男	69	2018 年 08 月 13 日	2024 年 09 月 14 日	0	0	0	0	0	不 适 用
徐前权	监 事	现任	男	60	2021 年 09 月 15 日	2024 年 09 月 14 日	0	0	0	0	0	不 适 用
李星	监 事	现任	男	37	2019 年 08 月 16 日	2024 年 09 月 14 日	94,92 0	0	0	28,47 6	123,3 96	年 度 权 益 分 派
黄慧敏	监 事	现任	女	48	2022 年 05 月 20 日	2024 年 09 月 14 日	500	2,000	0	750	3,250	股 东 增 持、 年 度 权 益 分 派

李立波	监事	离任	男	42	2018年08月13日	2022年05月20日	142,270	19,300	1,073	48,471	208,968	年度权益分派
李杰	副总经理	现任	男	37	2018年09月05日	2024年09月14日	239,452	0	0	71,836	311,288	年度权益分派
曹磊	副总经理	现任	女	46	2017年07月26日	2024年09月14日	165,636	0	0	49,691	215,327	年度权益分派
刘晓旭	副总经理	现任	男	50	2020年03月20日	2024年09月14日	697,728	0	0	209,318	907,046	年度权益分派
汪伟	副总经理	现任	男	52	2015年05月28日	2024年09月14日	314,946	0	0	94,484	409,430	年度权益分派
施建宏	副总经理	现任	男	38	2021年11月14日	2024年09月14日	30,250	0	0	9,075	39,325	年度权益分派
黄璜	财务负责人	离任	男	43	2018年09月05日	2023年03月07日	42,000	0	0	12,600	54,600	年度权益分派
邓先琨	财务负责人	现任	男	38	2023年03月07日	2024年09月14日	0	0	0	0	0	不适用
李立波	副总经理	现任	男	42	2022年07月06日	2024年09月14日	142,270	19,300	1,073	48,471	208,968	年度权益分派
邓中辉	总法律顾问、纪委书记	现任	男	47	2022年08月25日	2024年09月14日	0	0	0	0	0	不适用
合计	--	--	--	--	--	--	55,950,087	40,600	1,925,396	16,220,231	70,285,522	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

1、公司职工代表监事李立波先生因个人原因申请辞去公司第三届监事会职工代表监事职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
李立波	职工代表监事	离任	2022年05月09日	李立波先生因个人原因申请辞去公司第三届监事会职工代表监事职务。

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、伍晓峰先生：1971 年生，中国国籍，无境外永久居留权，学士，研究员，享受国务院政府特殊津贴，荣获国家五一劳动奖章。现任湖北省第十三届人大代表。1991 年 7 月至 2006 年 1 月，任三江集团设计所质量技术处标准化组技术员、质量技术处副处长、处长、科研生产处处长；2006 年 1 月至 2008 年 2 月，任三江集团设计所副所长、党委委员；2008 年 2 月至 2009 年 6 月，任中国航天三江集团有限公司（以下简称“航天三江”）科研部副部长；2009 年 6 月至 2010 年 5 月，任航天三江设计所常务副主任、党委书记；2010 年 5 月至 2013 年 8 月，任航天三江设计所主任、党委书记；2013 年 8 月至 2014 年 12 月，任航天三江设计所主任；2014 年 12 月至 2015 年 4 月，任航天三江总经理助理、武汉光谷航天三江激光产业技术研究院董事长；2015 年 4 月至 2020 年 7 月，任航天三江副总经理、党委委员，武汉光谷航天三江激光产业技术研究院董事长；2020 年 7 月至 2020 年 12 月，任航天三江副总经理、党委委员；2020 年 12 月至今，任航天三江资深专务；2011 年 12 月至 2015 年 5 月任武汉锐科光纤激光器技术有限责任公司（以下简称“锐科有限”）董事长；2015 年 5 月至 2023 年 3 月，任锐科激光董事长。

2、陈正兵先生：1976 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科毕业，工程硕士学位，高级会计师。曾任中国三江航天集团公司江北厂财务处会计、厂办文字秘书、厂办副主任、主任、党支部书记、财务处处长，中国航天三江集团有限公司财务部财务管理处副处长、处长，资金处处长，资产运营部副部长、部长，航天科工火箭技术有限公司董事长等职务，现任锐科激光党委书记、董事长。

3、闫大鹏先生：1956 年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士，教授，博士生导师，国家级有突出贡献中青年专家，现任第十四届全国人大代表。1985 年 6 月至 1996 年 7 月，历任南京理工大学助教、讲师、副教授、教授、博士生导师；1996 年 7 月至 2007 年 3 月，在美国学习工作；2007 年 4 月起至 2015 年 5 月，历任武汉锐科光纤激光器技术有限责任公司董事长、总工程师。现任武汉锐科光纤技术股份有限公司副董事长、总工程师，兼任武汉睿芯特种光纤有限责任公司监事会主席。

4、陈星星先生：1983 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科毕业，工程硕士学位，高级政工师。2006 年 7 月至 2008 年 12 月，任航天三江红峰厂设计师；2006 年 7 月至 2009 年 7 月，任航天三江红峰厂党群工作部团委干事；2009 年 7 月至 2010 年 1 月，任航天三江红峰厂团委副书记兼青年工作处副处长；2010 年 1 月至 2011 年 1 月，任航天三江红峰厂党群工作部副部长兼团委副书记、青年工作处副处长；2011 年 1 月至 2011 年 3 月，任航天三江红峰厂厂部办公室副主任（主持工作）、团委副书记；2011 年 3 月至 2011 年 7 月，任航天三江红峰厂厂部办公室副主任（主持工作）；2011 年 7 月至 2012 年 3 月，任航天三江团委副书记（挂职）；2012 年 3 月至 2012 年 11 月，任航天三江党群工作部青年工作处副处长（主持工作）；2012 年 11 月至 2013 年 12 月，任航天三江党群工作部青年工作处副处长（主持工作）、航天三江团委书记；2013 年 12 月至 2016 年 3 月，任航天三江党群工作部青年工作处处长、航天三江团委书记（2011 年 3 月至 2015 年 1 月在清华大学航天工程领域工程硕士专业学习），2016 年 3 月至 2016 年 12 月，任航天三江

办公室秘书处处长；2016 年 12 月至 2018 年 5 月，任航天三江办公室副主任；2018 年 5 月至 2019 年 7 月，任航天三江办公室副主任、党委书记；2019 年 7 月至 2020 年 7 月任航天三江办公室主任、党委书记；2020 年 7 月至 2021 年 9 月，任航天三江红峰公司党委副书记、董事、总经理。现任锐科激光党委副书记、董事、总经理，兼任武汉睿芯特种光纤有限责任公司法定代表人、董事长，武汉锐威特种光源有限责任公司法定代表人、执行董事。

5、陈娟女士：1980 年生，中国国籍，无境外永久居留权，函授本科毕业，工程师。1998 年 7 月至 2002 年 4 月，任航天三江建筑公司计划部预算员；2002 年 4 月至 2003 年 2 月，任航天三江建筑公司计划部副部长；（1999 年 9 月至 2002 年 12 月在中南财经政法大学工商企业管理专业学习）；2003 年 2 月至 2004 年 11 月，任航天三江建筑公司市场部副部长，2004 年 11 月至 2006 年 8 月，任航天三江建筑公司计划部部长；2006 年 8 月至 2007 年 11 月，任航天三江建筑公司副总经济师；2007 年 11 月至 2009 年 6 月，任航天三江房地产公司成本合约部副部长；（2007 年 3 月至 2009 年 1 月在三峡大学工程管理专业学习）；2009 年 6 月至 2011 年 4 月，任航天三江地产部投资规划处副处长；2011 年 4 月至 2012 年 3 月，任航天三江地产部产业管理处副处长；2012 年 3 月至 2013 年 12 月，任航天三江工程项目部产业管理处处长；2013 年 12 月至 2015 年 7 月，任航天三江工程项目部产业管理处处长；2015 年 7 月至 2018 年 10 月，任航天三江资产运营部公司管理处处长；2018 年 10 月至今，任航天三江资产运营部副部长。2021 年 9 月至 2023 年 3 月担任锐科激光董事。

6、樊京辉先生：1969 年生，中国国籍，无境外永久居留权，中央党校函授本科，工程师。曾任中国三江航天工业集团公司水厂业务科、企业管理办公室职员、中国三江航天工业集团公司调迁办公室计划员、计划财务部投资处计划员、发展计划部规划处投资主管、综合计划处副处长，中国航天三江集团公司综合计划部综合计划处副处长、处长，中国航天三江集团有限公司发展计划部经营计划处处长等职务。现任中国航天三江集团有限公司派出专职董事，锐科激光董事。

7、周青锋先生：1972 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科毕业，工程硕士学位，高级工程师。1996 年 7 月至 2000 年 12 月，任航天三江万峰厂技术员、销售员、文字秘书；2000 年 12 月至 2001 年 7 月，任航天三江万峰厂团委副书记；2001 年 7 月至 2002 年 6 月，任航天三江万峰厂团委书记；2002 年 6 月至 2003 年 12 月，任航天三江万峰厂民品三产处副处长（主持工作）；2003 年 12 月至 2004 年 12 月，任航天三江万峰厂民品三产处处长；2004 年 12 月至 2005 年 5 月，任航天三江万峰厂机电公司副总经理；2005 年 5 月至 2006 年 2 月，任航天三江民品三产部民品处副处长；2006 年 2 月至 2009 年 6 月任航天三江民用产业部民品处副处长；（2003 年 3 月至 2008 年 12 月在西安电子科技大学电子与通信工程领域工程硕士专业学习）；2009 年 6 月至 2013 年 12 月，任航天三江民用产业部项目处副处长；2013 年 12 月至 2015 年 7 月，任航天三江民用产业部项目处处长；2015 年 7 月至 2017 年 9 月，任航天三江民用产业部项目一处处长；2017 年 9 月至 2021 年 9 月，任航天三江产业发展部项目一处处长。现任中国航天三江集团有限公司派出专职董事，锐科激光董事。

8、卢昆忠先生：1973 年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士，正高级工程师，享受国务院政·{特殊津贴。2001 年 8 月至 2010 年 5 月，历任美国 Multiplex Inc. 工程师、产品线经理、产品总监、高级总监；2010 年 5 月至 2012

年 1 月，任武汉邮电科学研究院、武汉电信器件有限公司首席科学家；2012 年 2 月至 2018 年 8 月，任武汉锐科光纤激光技术有限责任公司副总经理。现任武汉锐科光纤激光技术股份有限公司副总经理、董事会秘书，兼任武汉睿芯特种光纤有限责任公司董事、无锡锐科光纤激光技术有限责任公司执行董事、国神光电科技（嘉兴）有限公司执行董事。

9、赵纯祥先生：1978 年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生毕业，会计学博士学位，副教授。2000 年 7 月至 2003 年 9 月在广东美的空调从事投资管理工作；2003 年 9 月至 2006 年 7 月在中南财经政法大学读会计学硕士；2006 年 7 月至 2008 年 12 月，任中南财经政法大学助教；2008 年 12 月至 2013 年 12 月，任中南财经政法大学讲师；（2008 年 9 月至 2013 年 7 月在中南财经政法大学读会计学博士）；2013 年 12 月至今，任中南财经政法大学副教授，中国成本研究会第七届理事会理事，海南金盘智能科技股份有限公司独立董事，潜江永安药业股份有限公司独立董事。

10、李安安先生：1977 年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生毕业，经济法博士学位，副教授。2008 年 7 月至 2010 年 6 月，任广州南洋理工职业学院讲师；2010 年 9 月至 2013 年 6 月在武汉大学法学院经济法专业读博士，2013 年 7 月至今，在武汉大学法学院先后任讲师、副教授。2013 年 12 月至 2016 年 4 月，在武汉大学应用经济学博士流动站从事博士后研究工作；2017 年 9 月至 2018 年 4 月，在香港中文大学法学院从事访问学者。现任武汉大学法学院副教授，武汉三特索道集团股份有限公司、湖北亿钧耀能新材股份公司、合建卡特工业股份有限公司、湖北金龙新材料股份有限公司独立董事。

11、赵阳先生：1963 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生毕业，高级经济师。1982 年 9 月至 1986 年 8 月在石首市第二中学任教；1986 年 9 月至 1989 年 8 月，在武汉大学哲学系读硕士研究生；1989 年 9 月至 1992 年 11 月，任武汉市江岸区委研究室副主任科员；1992 年 12 月至 1994 年 10 月，任武汉市江岸区经济计划委员会秘书科科长；1994 年 11 月至 1996 年 2 月，任武汉市委研究室主任科员；1996 年 3 月至 1999 年 8 月，任武汉市证券管理办公室综合处主任科员；1999 年 9 月至 2008 年 8 月，任湖北证监局期货处副处长、正处级调研员；2008 年 9 月至 2014 年 6 月，任湖北证监局上市公司监管二处处长；2014 年 7 月至 2016 年 11 月，任湖北证监局信调处处长；2016 年 12 月至 2022 年 3 月，任武汉天盈投资集团有限公司副总裁。2022 年 3 月至今，任北京茂裕投资有限公司副总裁兼风控负责人。2022 年 4 月至今，任华塑控股股份有限公司独立董事；兼任武汉昱升光电股份有限公司、湖北省广播电视信息股份有限公司、湖北宜化化工股份有限公司独立董事。

二、公司监事情况：

1、刘华兵先生：1977 年生，中国国籍，无境外永久居留权，经济学学士。2000 年 7 月至 2011 年 4 月，就职于中国航天科工湖北三江航天江河化工科技有限公司，历任厂办秘书、三产发展公司副总经理、校办厂厂长、团委书记、厂办副主任、主任、价格管理处处长等职务。2011 年 5 月至 2021 年 9 月任航天三江集团审计与风险管理部风险管理处处长，2019 年 6 月至 2022 年 4 月兼任湖北三江航天物业有限公司监事会主席。2021 年 11 月至今兼任武汉光谷航天三江激光产业技术有限公司监事会主席、航天科工金融租赁有限公司监事。现任中国航天三江集团有限公司派出专职监事、锐科激光监事会主席。

2、熊新华先生：1954 年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士。曾任华中理工大学教务处秘书、师资科科长、人事处副处长及华中科技大学外国语学院党总支书记、华中科技大学出版社有限责任公司党总支书记董事长、产业集团党委书记兼董事、武汉华工创业投资有限公司董事、华工科技产业股份有限公司董事、董事长。现任锐科激光监事。

3、徐前权先生：1963 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，教授，硕士研究生导师，现任长江大学人文社科处处长（2023 年 6 月任期满）、北京盈科（荆州）律师事务所律师。现任锐科激光监事。

4、黄慧敏女士：1975 年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，中共党员，现任公司纪委副书记、工会主席、党群工作部部长。

5、李星先生：1987 年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2009 年 8 月至今，历任公司助理工程师、生产部副部长、工艺部部长，现任本公司监事、行政保密保卫部部长、总经理助理。

三、公司高级管理人员：

1、汪伟：1971 年生，中国国籍，无境外永久居留权，MBA 硕士。2000 年 8 月至 2012 年 7 月，历任武汉华工激光工程有限责任公司市场部经理、技术中心办公室主任、华中大区销售总监、总经理助理、副总经理。2012 年 7 月至 2019 年 4 月，任武汉锐科光纤激光器技术有限责任公司副总经理。现任武汉锐科光纤激光技术股份有限公司副总经理，兼任无锡锐科光纤激光技术有限责任公司总经理，国神光电科技（上海）有限公司董事长。

2、曹磊：1977 年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士，高级工程师。2001 年 7 月至 2007 年 6 月，任职于武汉迈力特通信有限公司；2007 年 9 月至 2011 年 7 月，于华中科技大学攻读博士学位；2012 年 3 月至 2017 年 7 月，历任武汉锐科光纤激光器技术有限责任公司计划发展部部长、总经理助理。现任武汉锐科光纤激光技术股份有限公司副总经理，兼任精微视达医疗科技（武汉）有限公司董事长。

3、李杰：1986 年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，学士学位。2007 年 7 月至 2016 年 3 月，历任武汉锐科光纤激光器技术有限责任公司技术员、售后服务部主管、售后服务部经理、市场部副部长、工艺部部长、总经理助理兼工艺部部长、总经理助理兼国际业务部部长，2016 年 3 月至 2018 年 9 月，任武汉锐科光纤激光技术股份有限公司总经理助理兼市场部部长。现任武汉锐科光纤激光技术股份有限公司党委委员、副总经理、营销中心主任，兼任国神光电科技（上海）有限公司董事。

4、刘晓旭：1973 年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士，高级工程师。1993 年 7 月至 1995 年 7 月，任西安交通大学电气工程学院助教；1998 年 4 月至 2003 年 6 月，任华为技术有限公司/艾默生网络能源有限公司研发工程师、项目经理；2007 年 7 月至 2015 年 1 月，任武汉锐科光纤激光器技术有限责任公司工程研发部部长、第一事业部部长、副总工艺师、副总设计师。2015 年 1 月至 2018 年 10 月任武汉锐科光纤激光技术股份有限公司副总设计师、副总工艺师、总质量师。2018 年 10 月至 2020 年 3 月任武汉锐科光纤激光技术股份有限公司副总设计师、总工艺师兼品质管理部部长。2015 年 5 月至 2019 年 8 月任武汉锐科光纤激光技术股份有限公司监事。现任武汉锐科光纤激光技术股份有限公司党委委员、副总经理、研发中心副主任、副总工程师、总工艺师。

5、施建宏：1985 年生，中国国籍，无境外永久居留权，工程硕士。2008 年 8 月至 2011 年 8 月，任莱特尔科技（深圳）有限公司研发部经理；2011 年 8 月至 2015 年 11 月，历任武汉锐科光纤激光器技术有限责任公司主任设计师、副主任任工艺师、第四事业部部长。2015 年 11 月至 2019 年 11 月，任武汉锐科光纤激光技术股份有限公司总经理助理兼第二事业部部长；2019 年 11 月至 2020 年 4 月，任武汉锐科光纤激光技术股份有限公司预研与通用技术研究部部长兼副总设计师、总经理助理。现任武汉锐科光纤激光技术股份有限公司党委委员、副总经理、研发中心主任、副总工程师，兼任武汉睿芯特种光纤有限责任公司董事。

6、黄璜：1980 年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级会计师，注册管理会计师，湖北省会计领导人才。2002 年 7 月至 2005 年 1 月，任航天三江险峰机器厂财务会计处会计、副处长；2005 年 1 月至 2005 年 5 月，任航天三江孝感三江金凤商贸有限责任公司副总经理；2005 年 5 月至 2008 年 5 月，任航天三江财务部会计处会计；2008 年 5 月至 2012 年 3 月，任航天三江财务部会计处副处长；2012 年 3 月至 2018 年 2 月，任航天三江财务部会计处一处副处长、会计处副处长、处长；2018 年 2 月至 2018 年 8 月，任航天行云科技有限公司总会计师。2018 年 8 月至 2023 年 3 月，历任武汉锐科光纤激光技术股份有限公司财务负责人，兼任无锡锐科光纤激光技术有限责任公司财务负责人。现任国神光电科技（上海）有限公司监事会主席。

7、李立波先生：1981 年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士，正高级工程师。2008 年 5 月至今，历任公司光学工程师、副总设计师，现任武汉锐科光纤激光技术股份有限公司副总经理、研发中心副主任、副总工程师，兼任武汉锐威特种光源有限责任公司总经理。

8、邓中辉先生：1976 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，高级工程师，持有律师资格证书。2000 年 7 月至 2007 年 4 月，任中国航天三江集团有限公司办公室法律事务处法律干事。2007 年 4 月至 2012 年 3 月，历任航天科工九院人力资源部劳动工资处劳动组织管理、办公室机要秘书处副处长。2012 年 3 月至 2017 年 9 月，历任航天科工四院办公室机要文档处副处长、处长。2020 年 6 月至 2022 年 7 月，任航天三江江北公司党委副书记、纪委书记、工会主席，2020 年 8 月至 2022 年 7 月，任航天三江江北公司党委副书记、纪委书记、职工董事。现任武汉锐科光纤激光技术股份有限公司党委副书记、纪委书记、工会主席、总法律顾问、首席合规官。

9、邓先琨先生：1985 年生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生毕业，硕士学位，高级会计师。曾任中国航天三江集团公司财务部会计、主任科员、一级主管、副处长，中国航天三江集团有限公司财务部会计处处长等职务，湖北三江航天险峰电子信息有限公司总会计师。现任锐科激光财务负责人。

10、闫大鹏：详见董事简历。

11、卢昆忠：详见董事简历。

12、陈星星：详见董事简历。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
伍晓峰	中国航天三江集团有限公司	资深专务	2020年12月01日		是
陈娟	中国航天三江集团有限公司	资产运营部副部长	2018年10月01日		是
周青锋	武汉光谷航天三江激光产业技术研究院有限公司	董事	2021年10月18日	2023年02月10日	否
刘华兵	武汉光谷航天三江激光产业技术研究院有限公司	监事会主席	2021年10月18日		否
刘华兵	湖北三江航天物业有限公司	监事	2019年04月01日	2022年04月21日	否
刘华兵	航天科工金融租赁有限公司	监事	2021年11月1日		否

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
赵纯祥	中南财经政法大学	会计学院副教授	2013年12月01日		是
赵纯祥	中国成本研究会第七届理事会	理事	2018年09月17日		
赵纯祥	海南金盘智能科技股份有限公司	独立董事	2017年10月27日	2023年10月26日	是
赵纯祥	潜江永安药业股份有限公司	独立董事	2021年06月01日	2024年06月01日	是
李安安	武汉大学	法学院副教授	2013年06月01日		是
李安安	武汉三特索道集团股份有限公司	独立董事	2019年07月05日	2023年05月20日	是
李安安	湖北亿钧耀能新材股份公司	独立董事	2019年01月28日		是
李安安	合建卡特工业股份有限公司	独立董事	2020年12月04日		是
李安安	中地君豪高科股份有限公司	独立董事	2020年12月14日	2022年12月31日	是
李安安	湖北金龙新材料股份有限公司	独立董事	2023年04月06日		是
赵阳	武汉天盈投资集团有限公司	副总裁	2016年12月01日	2022年06月01日	是
赵阳	北京茂榕投资有限公司	副总裁兼风控负责人	2022年03月08日		是
赵阳	武汉昱升光电股份有限公司	独立董事	2020年09月15日		是
赵阳	湖北省广播电视信息股份有限公司	独立董事	2021年12月30日		是
赵阳	湖北宜化化工股份有限公司	独立董事	2022年02月11日		是
曹磊	精微视达医疗科技(苏州)有限公司	董事长			否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

□适用 □不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

在公司承担职务的董事、监事、高级管理人员报酬由公司支付，根据《薪酬与考核委员会议事规则》《高级管理人员薪酬管理办法》等规定，结合 2022 年公司年度经营绩效、工作职责、业绩贡献等考核发放。

截至报告期末，2022 年公司实际支付董事、监事及高级管理人员报酬共计 871.82 万元。公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
伍晓峰	董事长	男	52	离任	0	是
闫大鹏	副董事长、总工程师	男	67	现任	109.38	否
陈星星	董事、总经理	男	40	现任	89.26	否
卢昆忠	董事、副总经理、董事会秘书	男	50	现任	93.16	否
陈娟	董事	女	43	离任	0	否
周青锋	董事	男	51	现任	0	是
赵纯祥	独立董事	男	45	现任	10	否
李安安	独立董事	男	46	现任	10	否
赵阳	独立董事	男	59	现任	10	否
汪伟	副总经理	男	52	现任	66.24	否
曹磊	副总经理	女	46	现任	66.24	否
李杰	副总经理	男	37	现任	78.91	否
施建宏	副总经理	男	38	现任	63.18	否
黄璜	财务负责人	男	43	现任	61.98	否
刘晓旭	副总经理	男	50	现任	49.72	否
李立波	副总经理	男	42	现任	25.99	否
邓中辉	总法律顾问	男	47	现任	25.82	否
刘华兵	监事会主席	男	46	现任	0	是
徐前权	监事	男	60	现任	6	否
熊新华	监事	男	69	现任	6	否
黄慧敏	监事	女	48	现任	17.67	否
李星	监事	男	37	现任	42.31	否
李立波	监事	男	42	离任	39.96	否
合计	--	--	--	--	871.82	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第三届董事会第七次会议	2022 年 01 月 13 日	2023 年 01 月 14 日	1.《关于公司 2022 年日常关联采购预计的议案》 2.《关于向关联方租赁厂房的议案》 3.《关于召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》

第三届董事会第八次会议	2022 年 03 月 29 日	2022 年 03 月 30 日	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《关于公司 2021 年度董事会工作报告的议案》 2. 《关于公司 2021 年度总经理工作报告的议案》 3. 《关于公司 2022 年经营计划（草案）的议案》 4. 《关于公司 2022 年固定资产投资计划的议案》 5. 《关于公司 2021 年年度报告全文及其摘要的议案》 6. 《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》 7. 《关于公司 2022 年度财务预算报告的议案》 8. 《关于公司 2021 年度利润分配的议案》 9. 《关于公司 2021 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》 10. 《关于聘请公司 2022 年度审计机构的议案》 11. 《关于 2022 年公司及其子公司向银行申请授信的议案》 12. 《关于公司 2022 年度与航天科工财务有限责任公司存款及结算关联交易的议案》 13. 《关于〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司经理层成员任期制和契约化管理办法〉的议案》 14. 《关于〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司经理层成员经营业绩考核办法〉的议案》 15. 《关于〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司经理层成员薪酬管理办法〉的议案》 16. 《关于公司董事 2021 年度薪酬情况及 2022 年度薪酬标准的议案》 17. 《关于公司高级管理人员 2021 年度薪酬情况及 2022 年度薪酬标准的议案》 18. 《关于公司 2021 年度内部控制自我评价报告的议案》 19. 《关于公司 2021 年度合规管理工作报告的议案》 20. 《关于公司 2021 年度内控体系工作报告的议案》 21. 《关于调整公司 2022 年日常关联采购预计暨新增日常关联销售预计的议案》 22. 《关于回购注销部分限制性股票的议案》 23. 《关于召开公司 2021 年度股东大会的议案》
第三届董事会第九次会议	2022 年 04 月 26 日	2022 年 04 月 27 日	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》 2. 《关于航天科工财务有限责任公司 2021 年度风险持续评估报告的议案》 3. 《关于公司 2022 年用工计划、职

			工工资预算的议案》 4.《关于预计 2022 年与航天科工财务有限责任公司开展贷款业务暨关联交易的议案》
第三届董事会第十次会议	2022 年 07 月 06 日	2022 年 07 月 07 日	1.《关于制订子公司章程的议案》 2.《关于聘任公司副总经理的议案》
第三届董事会第十一次会议	2022 年 07 月 29 日	2022 年 08 月 01 日	1.《关于修订〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司章程〉的议案》 2.《关于制订〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司董事会授权管理办法〉的议案》
第三届董事会第十二次会议	2022 年 08 月 25 日	2022 年 08 月 26 日	1.《关于公司 2022 年半年度报告全文及其摘要的议案》 2.《关于公司 2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》 3.《关于航天科工财务有限责任公司 2022 年半年度风险持续评估报告的议案》 4.《关于调整公司组织机构的议案》 5.《关于聘任公司总法律顾问的议案》
第三届董事会第十三次会议	2022 年 10 月 26 日	2022 年 10 月 27 日	1.《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》 2.《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》
第三届董事会第十四次会议	2022 年 11 月 28 日	2022 年 11 月 29 日	1.《关于回购注销部分限制性股票的议案》 2.《关于修订〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司章程〉的议案》 3.《关于修订〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司股东大会会议事规则〉的议案》 4.《关于修订〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司董事会议事规则〉的议案》 5.《关于修订〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司独立董事工作制度〉的议案》 6.《关于修订〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司对外投资管理制度〉的议案》 7.《关于修订〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司对外担保管理制度〉的议案》
第三届董事会第十五次会议	2022 年 12 月 29 日	2022 年 12 月 30 日	1.《关于修订〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司战略委员会会议事规则〉的议案》 2.《关于修订〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司战略委员会会议事规则〉的议案》 3.《关于修订〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司薪酬与考核委员会会议事规则〉的议案》 4.《关于修订〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司提名委员会会议事规则〉的议案》

			<p>5. 《关于制订〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司董事长专题会议事规则〉的议案》</p> <p>6. 《关于制订〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司总经理办公会议事规则〉的议案》</p> <p>7. 《关于修订〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司董事会秘书工作细则〉的议案》</p> <p>8. 《关于制订〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司董事会授权决策方案〉的议案》</p> <p>9. 《关于制订〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司对外捐赠管理办法〉的议案》</p> <p>10. 《关于修订〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司“三重一大”决策制度实施办法〉的议案》</p> <p>11. 《关于修订〈武汉睿芯特种光纤有限责任公司章程〉的议案》</p> <p>12. 《关于修订〈无锡锐科光纤激光技术有限责任公司章程〉的议案》</p> <p>13. 《关于修订〈国神光电科技（嘉兴）有限公司章程〉的议案》</p>
--	--	--	---

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
伍晓峰	9	4	5	0	0	否	2
陈星星	9	4	5	0	0	否	2
闫大鹏	9	4	5	0	0	否	2
卢昆忠	9	4	5	0	0	否	2
陈娟	9	4	5	0	0	否	2
周青锋	9	4	5	0	0	否	2
赵阳	9	4	5	0	0	否	2
李安安	9	4	5	0	0	否	2
赵纯祥	9	4	5	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司董事会对公司关键建议均被采纳。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	公司第三届审计委员会成员：赵纯祥、李安安、陈娟	3	2022年01月12日	审议《公司年报审计工作计划》	根据公司内外部环境变化，提请会计师事务所应重点关注的审计领域和明确关键审计事项，以提高审计工作质量，要求会计师事务所在审计过程中保持密切沟通、对审计中发现的问题及时协调	不适用	无
审计委员会	公司第三届审计委员会成员：赵纯祥、李安安、陈娟	3	2022年03月21日	审议《关于聘请公司2022年度审计机构的议案》	同意议案内容。	不适用	无
审计委员会	公司第三届审计委员会成员：赵纯祥、李安安、陈娟	3	2022年06月15日	审议《关于推荐内控评价咨询机构的议案》	同意议案内容。	不适用	无
提名委员会	公司第三届提名委员会成员：李安安、赵纯祥、陈星星	4	2022年05月13日	关于启动公司高级管理人员招聘工作的建议	同意议案内容	无	无
提名委员会	公司第三届提名委员会成员：李安安、赵纯祥、陈星星	4	2022年05月31日	关于提名公司副总经理的报告	同意议案内容	无	无
提名委员会	公司第三届提名委员会成员：李安安、赵纯祥、陈星星	4	2022年08月08日	关于提名总法律顾问的报告	同意议案内容	无	无

提名委员会	公司第三届提名委员会成员：李安安、赵纯祥、陈星星	4	2022年09月13日	关于审定《提名委员会议事规则》的议案	同意议案内容	无	无
薪酬与考核委员会	公司第三届薪酬与考核委员会成员：赵阳、伍晓峰、赵纯祥	5	2022年01月16日	公司2021年度高管考核方案	同意议案内容	无	无
薪酬与考核委员会	公司第三届薪酬与考核委员会成员：赵阳、伍晓峰、赵纯祥	5	2022年03月06日	关于董事及高管2021年薪酬情况及2022年薪酬标准的议案	同意议案内容	无	无
薪酬与考核委员会	公司第三届薪酬与考核委员会成员：赵阳、伍晓峰、赵纯祥	5	2022年06月07日	关于经理层经营业绩考核书内容修改的议案	1. 将公司战略任务、重大专项、分管领域任务纳入经理层经营业绩考核 2. 根据会议确定的时间节点，完成相关工作部署	无	无
薪酬与考核委员会	公司第三届薪酬与考核委员会成员：赵阳、伍晓峰、赵纯祥	5	2022年08月11日	关于公司新聘任高级管理人员2022年度薪酬标准的议案	同意议案内容	无	无
薪酬与考核委员会	公司第三届薪酬与考核委员会成员：赵阳、伍晓峰、赵纯祥	5	2022年09月14日	关于审定《薪酬与考核委员会议事规则》的议案	同意议案内容	无	无
战略委员会	伍晓峰、闫大鹏、卢昆忠、周青峰、陈星星、赵阳	2	2022年03月01日	审议确定了《2022年锐科激光必须打赢的八大战役》	无	无	无
战略委员会	伍晓峰、闫大鹏、卢昆忠、周青峰、陈星星、赵阳	2	2022年03月10日	审议确定了八大战役分解的《2022年锐科激光一级行动计划》	无	无	无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	2,633
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	907
报告期末在职员工的数量合计（人）	3,540
当期领取薪酬员工总人数（人）	3,584
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	2,264
销售人员	124
技术人员	869
财务人员	34
行政人员	249
合计	3,540
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	23
硕士	374
本科	782
大专	1,535
大专及以下	826
合计	3,540

2、薪酬政策

报告期内，公司持续优化薪酬激励体系，坚持“以岗位价值付薪，以能力付薪，以绩效贡献付薪”的薪酬管理理念。对外对标目标人才市场，制定有一定吸引力的薪酬政策，确保员工薪酬的外部竞争力；对内搭建动态调薪机制，激励高绩效，确保员工薪酬的内部公平性。

同时，持续优化绩效考核工作，不断深化“多劳多得，奖优罚劣”的绩效管理导向，明确员工薪酬水平与公司经营发展和效益提高相结合的原则，在促使员工绩效和收入与公司效益共同发展的同时，以业绩贡献为导向，最大可能的提升员工的积极性与创造性，持续推动公司整体业绩向着战略目标不断前进。

3、培训计划

报告期内，公司持续完善“公司级、部门（中心）级、岗位级”三级培训体系，不断创新培训形式，通过内训与外训相结合，线上和线下相互补充，积极整合培训资源，完善内部课程及讲师队伍建设，强化培训考核管理，按计划推进

各培训项目。通过调研分析培训需求，制定年度培训项目计划 271 项，项目包括新员工培训、管理专项培训、技能提升培训、领导力干部培训、各部门业务培训及岗位技能培训。公司全年共开展各类各层级培训 1000 余场次，实现员工培训全覆盖，持续助力员工能力提升，为公司发展提供人才动力。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1
每 10 股转增数（股）	0
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司现有总股本 566,756,060 股为基数，每 10 股派发现金股利 1 元（含税），合计派发现金股利 56,675,606.000 元，不实施公积金转股本及派发股票股利等其他措施。	
若在利润分配方案实施前股本总数发生变动的，则以未来实施分配方案的股权登记日的总股本为基数，按照分配比例不变的原则对分配总额进行调整。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

1、2020 年 12 月 30 日，公司召开第二届董事会第二十七次会议和第二届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司长期股权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司首期股权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司长期股权激励计划管理办法〉的议案》等议案，公司独立董事对本激励计划的相关事项发表了同意的独立意见，公司监事会对本激励计划的相关事项进行核实并出具了意见。

2、2021年5月13日，公司收到并披露国务院国资委《关于武汉锐科光纤激光技术股份有限公司实施限制性股票激励计划的批复》（国资考分（2021）192号），国务院国资委原则同意锐科激光实施限制性股票激励计划。

3、2021年6月8日召开第二届董事会第三十次会议、第二届监事会第二十四次会议，审议通过了《关于调整〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司首期股权激励计划（草案）〉激励对象名单的议案》。公司董事会对首期股权激励计划激励对象名单进行调整。

4、2021年6月9日，公司对首期股权激励计划的激励对象的姓名和职务在公司内部公示，公示期自2021年6月9日至2021年6月18日止。在公示期内，公司监事会未收到关于本次拟激励对象的异议。

5、2021年6月29日召开2020年年度股东大会，审议通过了《关于〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司长期股权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司首期股权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司长期股权激励计划管理办法〉的议案》《关于〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司长期股权激励计划实施考核管理办法〉的议案》等议案，同日，公司董事会发布了《关于长期及首期股权激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》，经自查，在公司长期及首期股权激励计划草案公告前6个月内，相关内幕信息知情人及激励对象不存在内幕交易行为。

6、公司于2021年8月16日召开第二届董事会第三十一次会议、第二届监事会第二十五次会议审议通过了《关于向首期股权激励计划激励对象授予限制性股票的议案》《关于调整公司首期股权激励计划限制性股票授予数量及授予价格的议案》，公司独立董事对此发表了独立意见，认为激励对象主体资格合法有效，授予日的确定和本次调整事项符合相关规定。监事会对本次授予限制性股票的激励对象名单进行了核实。律师出具了法律意见书，财务顾问出具了独立财务顾问报告。

7、2021年9月13日，公司披露了《关于首期股权激励计划授予登记完成的公告》，公司向328名激励对象授予的402.35万股限制性股票于2021年9月22日上市。

8、2022年3月29日召开第三届董事会第八次会议和第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，公司独立董事发表了独立意见，公司监事对相关事项发表了核查意见。本次回购注销部分限制性股票已于2022年7月6日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成回购注销手续。

9、2022年11月28日召开第三届董事会第十四次会议和第三届监事会第九次会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，公司独立董事发表了独立意见，公司监事对相关事项发表了核查意见。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权	报告期新授予股票	报告期内可行权股	报告期内已行权股	报告期内已行权股	期末持有股票期权	报告期末市价（元/	期初持有限制性股	本期已解锁股份数	报告期新授予限制	限制性股票的授予	期末持有限制性股

		数量	期权数量	数	数	数行权价格(元/股)	数量	股)	票数量	量	性股票数量	价格(元/股)	票数量
曹磊	副总经理	0	0	0	0	0	0	0	54,000	0	0	25.35	70,200.00
李杰	副总经理	0	0	0	0	0	0	0	72,000	0	0	25.35	93,600.00
刘晓旭	副总经理	0	0	0	0	0	0	0	43,500	0	0	25.35	56,550
黄璜	财务负责人	0	0	0	0	0	0	0	42,000	0	0	25.35	54,600.00
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	211,500.00	0	0	--	274,950.00

高级管理人员的考评机制及激励情况

报告期内，为贯彻落实党中央、国务院关于建立健全市场化经营机制、激发企业活力的决策部署，结合公司章程、上市公司管理有关要求，公司进一步加强对高级管理人员的业绩考核，将公司高级管理人员的绩效考核与公司战略及董事会下达的经营目标、重点任务紧密结合，关注价值创造，突出发展贡献和效益，并在年度考核的基础上引入“任期考核”机制，通过任期考核，作为聘任管理的有效补充，关注年度业绩考核的同时，对任期管理形成了考核闭环管理，也通过业绩贡献及科学的考核评价为董事会聘任高级管理人员提供更为客观、科学的依据。公司高级管理人员年度薪酬中基本年薪按月发放，绩效薪酬根据董事会薪酬与考核委员会的考核结果进行考核发放，进一步激发高级管理人员在岗位上充分发挥主观能动性，推动公司战略及经营目标的实现。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司有序开展内部控制建设与实施工作。在风险管理方面，公司积极强化风险主体责任，进一步建立和完善内部治理结构，围绕公司发展战略和经营目标，关注重大经营决策风险评估的常态化建设，合理确定风险管控政策，督促风险防控措施落地；在内部控制建设方面，公司以风险为导向、以制度为基础、以流程控制为纽带、以系统为抓手，在主要业务与重大风险领域落实内控评价缺陷整改，加强关键环节控制，切实发挥内部控制对防范风险的重要基础作用。

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在财务报告内部控制重大缺陷，公司董事会认为，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	http://www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：公司董事、监事和高级管理人员舞弊行为；因会计差错导致证券监管机构的行政处罚；注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该重大错报；公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。</p> <p>重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报告达到真实、完整的目标。</p> <p>一般缺陷：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷：公司严重违反国家法律、法规或规范性文件；公司高级管理人员和高级技术人员流失严重；媒体频现负面新闻，涉及面广且负面影响一直未能消除；公司重要业务缺乏制度控制或控制体系失效；公司内部控制重大或重要缺陷未能得到整改；公司遭受证监会处罚或证券交易所警告。</p> <p>重要缺陷：公司决策程序导致出现一致失误；公司违反企业内部规章，形成损失；公司关键岗位业务人员流失严重；媒体出现负面新闻，涉及局部区域；公司重要业务制度或系统存在缺陷；公司内部控制重要缺陷未得到整改。</p> <p>一般缺陷：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>

定量标准	<p>当缺陷单独或连同其他缺陷组合可能导致的涉及收入、利润的潜在错报金额，大于或等于上一年度末净资产的 3%或绝对金额大于或等于 1000 万元，为重大缺陷；当潜在错报小于上一年度末净资产的 3%，但大于或等于上一年度末净资产的 1%，或绝对金额大于或等于 500 万元小于 1000 万元，为重要缺陷；当潜在错报小于上一年度末净资产的 1%或绝对金额小于 500 万元，为一般缺陷。</p> <p>当缺陷单独或连同其他缺陷组合可能导致的涉及资产、负债、净资产的潜在错报金额，大于或等于上一年度末净资产的 5%或绝对金额大于或等于 2500 万元，为重大缺陷；当潜在错报小于上一年度末净资产的 5%，但大于或等于上一年度末净资产的 3%，或绝对金额大于或等于 1500 万元小于 2500 万元，为重要缺陷；当潜在错报小于上一年度末净资产的 3%或绝对金额小于 1500 万元，为一般缺陷。</p>	非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

1、防治污染设施的建设和运行情况：公司的生产废气通过楼顶的 PP 净化活性炭吸附装置后排放，装置保持正常运行；生活污水通过隔油池和化粪池后排向市政管网，隔油池和化粪池每月进行清掏、冲洗。2、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况：二期项目正在建设中，环评已报批。3、突发环境事件应急预案：已在环保局备案，待二期项目建成后，针对二期项目的环境风险重新修订突发环境应急预案。4、环境自行监测方案：每年委托第三方对公司废水、废气、噪声检测。5、报告期内因环境问题受到行政处罚的情况：无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用。

二、社会责任情况

公司在稳健经营、努力创造利润的同时，努力平衡经济、环境和社会三者的关系，在不断发展的同时，重视履行社会责任，通过不断对社会做贡献，充分体现企业的社会价值，提升企业的形象和认知度，进而提高企业的综合竞争力。

1、股东权益保护

公司自上市以来一直将股东尤其是中小股东的利益放在公司治理的重中之重，公司持续完善公司法人治理结构和内部控制制度，深入贯彻国务院国资委、证监会等监管机构要求，开展公司治理工作，提升公司管理能力，实现公司科学管理、高新治理的目标。

2、职工权益保护

公司重视职工权益，严格按照《公司法》《劳动合同法》等法律法规的要求，保护职工依法享有劳动权利和履行劳动义务。公司工会就直接涉及劳动者切身利益的规章制度的制定、修改或者决定与公司进行协商，并监督其实施，公司建立了完善的人力资源管理体系，在为职工提供良好的工作环境与职业发展机会的同时，通过薪酬、年度奖励、股权激励以及多种福利制度，吸引优秀人才。

3、供应商、客户和消费者权益保护

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

(4) 社会公益

公司自成立以来，不忘初心，始终坚守社会责任，积极参与社会公益事业和各项公益活动。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

2022 年，锐科激光积极响应党中央号召，为乡村振兴工作开展兴农助农爱心消费约计 60 余万元。公司副董事长、总工程师、全国劳动模范闫大鹏个人向宜昌市山区远安县振华小学捐赠 10 万元作为奖教奖学金，用于奖励振华小学师德高尚、业绩优秀的老师和品格高尚、成绩优秀的学生。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	首次公开发行或再融资时所作承诺	中国航天科工集团有限公司	<p>公司实际控制人中国航天科工集团有限公司承诺：</p> <p>(1) 自锐科激光首次公开发行股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本公司间接持有的锐科激光公开发行股票前已发行的股份，也不由锐科激光回购该部分股份。(2) 所间接持有的锐科激光股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于锐科激光首次公开发行 A 股股票的发行价（本次发行后发生权益分派、公积金转增股本、配股等情况的，发行价进行相应的除权除息处理）。(3) 锐科激光首次公开发行股票上市后六个月内，若锐科激光股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日</p>	2018 年 06 月 25 日	自锐科激光首次公开发行股票上市之日起三十六个月内	限售承诺履行完毕，其他承诺正常履行

			<p>不是交易日，则为该日后第一个交易日) 收盘价低于发行价，间接持有的锐科激光股票的锁定期限自动延长六个月。</p>			
	<p>中国航天三江集团有限公司</p>	<p>股份限售承诺</p>	<p>公司控股股东承诺：（1）自锐科激光首次公开发行股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本公司持有的锐科激光公开发行股票前已发行的股份，也不由锐科激光回购该部分股份。 （2）所持锐科激光股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于锐科激光首次公开发行 A 股股票的发行价（本次发行后发生权益分派、公积金转增股本、配股等情况的，发行价进行相应的除权除息处理）。3）锐科激光首次公开发行股票上市后六个月内，若锐科激光股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，持有锐科激光股票的锁定期限自动延长六个月。</p>	<p>2018 年 06 月 25 日</p>	<p>自锐科激光首次公开发行股票上市之日起三十六个月内</p>	<p>限售承诺履行完毕，其他承诺正常履行</p>

	<p>闫大鹏、李成、卢昆忠、王克寒</p>	<p>股份减持承诺</p>	<p>(1) 本人拟长期持有锐科激光股票。 (2) 本人所持有锐科激光公开发行股份前已发行的股份在上述锁定期期满后两年内若进行股份减持,在不违反本人已作出的相关承诺的前提下,累计减持股份数量为不超过本人所持股份数的40%。(3) 本人在减持股份时,将提前五个交易日向锐科激光提交减持原因、减持数量、未来减持计划、减持对锐科激光治理结构及持续经营影响的说明,并由锐科激光在减持前三个交易日予以公告;本人持有锐科激光股份低于5%时除外。(4) 本人将严格遵守我国法律、法规关于股东持股及股份变动的有关规定,规范诚信履行股东的义务。</p>	<p>2018年06月25日</p>	<p>长期有效</p>	<p>除累积减持股份数量比例完成外,其他承诺正常履行</p>
<p>股权激励承诺</p>	<p>锐科激光</p>	<p>股权激励</p>	<p>本公司不为任何激励对象依本激励计划获取有关权益提供贷款以及其他任何形式的财务资助,包括为其贷款提供担保。</p>	<p>2020年12月31日</p>	<p>股权激励实施阶段</p>	<p>正常履行</p>
	<p>曹磊、黄璜、李杰、刘晓旭等324名被激励对象</p>	<p>股权激励</p>	<p>若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,导致不符合授予</p>	<p>2020年12月31日</p>	<p>股权激励实施阶段</p>	<p>正常履行</p>

			权益或行使权益安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

根据财政部相关通知要求，公司 2022 年共计发生两项会计政策变更：

(1) 财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号,以下简称“解释第 15 号”),自 2022 年 1 月 1 日起施行关于试运行销售的会计处理和亏损合同的判断,执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号,以下简称“解释第 16 号”),自公布之日起施行关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理和关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理,执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

七、与上年度财务报告相比,合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比,增加 1 户,系武汉锐威特种光源有限责任公司,2022 年 7 月由锐科激光新设成立(锐科激光持股 100%)。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬(万元)	72
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	张军书、管琳
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4
境外会计师事务所名称(如有)	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限(如有)	无
境外会计师事务所注册会计师姓名(如有)	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限(如有)	无

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得同类交易市价	披露日期	披露索引
武汉锐晶激光芯片技术有限公司	同受最终控制人控制	向关联方采购商品	采购物料	市场交易原则	市场价格	7,840.63	3.28%	20,000	否	银行汇款或银行承兑汇票	不适用	2022年03月30日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
苏州长光华芯光电技术股份有限公司	其他关联方	向关联方采购商品	采购物料	市场交易原则	市场价格	7,156.47	2.99%	20,000	否	银行汇款或银行承兑汇票	不适用	2022年03月30日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
武汉光谷航天三江激光产业技术研究院有限公司	同受最终控制人控制	向关联方采购商品	采购物料	市场交易原则	市场价格	944.22	0.40%	2,500	否	银行汇款或银行承兑汇票	不适用	2022年03月30日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
长飞光纤	其他关联	向关联方	采购物料	市场交易	市场价格	58.77	0.02%	1,500	否	银行汇款	不适用	2022年03	巨潮资讯

光缆股份有限公司	方	采购商品		原则						或银行承兑汇票		月 30 日	网 (www.cninfo.com.cn)
中国航天科工集团有限公司其控股子公司	同受最终控制人控制	向关联方采购商品	采购物料	市场交易原则	市场价格	13.61	0.01%	1,200	否	银行汇款或银行承兑汇票	不适用	2022 年 03 月 30 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
武汉锐晶激光芯片技术有限公司	同受最终控制人控制	向关联方销售商品	销售商品	市场交易原则	市场价格	654.31	0.21%	2,000	否	银行汇款或银行承兑汇票	不适用	2022 年 03 月 30 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
中国航天科工集团有限公司其控股子公司	同受最终控制人控制	向关联方销售商品	销售商品	市场交易原则	市场价格	471.41	0.15%	1,500	否	银行汇款或银行承兑汇票	不适用	2022 年 03 月 30 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
武汉光谷航天三江激光产业技术研究院有限公司	同受最终控制人控制	向关联方采购服务	技术服务	市场交易原则	市场价格	1,200	0.50%	1,800	否	银行汇款或银行承兑汇票	不适用	2022 年 03 月 30 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
中国航天科工集团有限公司其控股子公司	同受最终控制人控制	向关联方采购服务	技术服务	市场交易原则	市场价格	235.34	0.10%	800	否	银行汇款或银行承兑汇票	不适用	2022 年 03 月 30 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
武汉光谷航天三江激光	同受最终控制人控制	向关联方提供服务	技术服务	市场交易原则	市场价格	9,605.1	97.31%	20,000	否	银行汇款或银行承兑汇	不适用	2022 年 03 月 30 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

产业 技术 研究 院有 限公 司										票			o. com . cn)
中国 航天 科工 集团 有限 公司 其下 控股 子公 司	同受 最终 控制 人控 制	向关 联方 提供 服务	技术 服务	市场 交易 原则	市场 价格	0	0.00%	200	否	银行 汇款 或银 行承 兑汇 票	不适 用	2022 年 03 月 30 日	巨潮 资讯 网 (www. cninf o. com . cn)
合计				--	--	28,17 9.86	--	71,50 0	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				<p>2022 年 1 月 13 日召开了第三届董事会第七次会议审议通过了《关于公司 2022 年日常关联采购预计的议案》，2022 年 3 月 29 日召开第三届董事会第八次会议，2022 年 5 月 17 日召开 2021 年年度股东大会审议通过了《关于调整公司 2022 年日常关联采购预计暨新增日常关联销售预计的议案》，根据公司审议内容及实际情况，关联交易实际发生金额未超过预计金额。</p> <p>2022 年度日常关联交易实际发生金额与预计金额存在差异，主要原因： 一公司预计的日常关联交易额度是根据自身经营需求及上下游客户需求就可能发生业务的上限金额测算的，实际发生额是按照双方财务发生额和执行进度确定，受市场需求等因素影响，具有较大的不确定性。 以上与关联方实际发生的关联交易与预计金额有一定差异，均属于正常经营行为。</p>									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存	存款利率范	期初余额	本期发生额	期末余额
-----	------	-------	-------	------	-------	------

		款限额（万元）	围	（万元）	本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	（万元）
中国航天科工财务有限责任公司	同一最终控制方	50,000	0.55%	65.76	155,907.82	153,984.58	1,989

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度（万元）	贷款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计贷款金额（万元）	本期合计还款金额（万元）	
中国航天科工财务有限责任公司	同一最终控制方	76,200	2.70%、2.75%	0	25,000	3,000	22,000

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
中国航天科工财务有限责任公司	同一最终控制方	授信	90,000	29,300.57

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

锐科激光及控股子公司武汉睿芯与关联方武汉光谷航天三江激光产业技术研究院有限公司发生关联方租赁，租赁场地用于公司及子公司研发办公、生产制造、售后维护所需。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于向关联方租赁厂房的公告》 (公告编号: 2022-004)	2022年01月14日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

除上述向关联方租赁厂房的事项外，公司报告期不存在其他重大的租赁情况。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	54,886,425	12.59%	0	0	16,465,928	11,994,714	4,471,214	59,357,639	10.47%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	54,886,425	12.59%	0	0	16,465,928	11,994,714	4,471,214	59,357,639	10.47%
其中：境内法人持股								0	0.00%
境内自然人持股	54,886,425	12.59%	0	0	16,465,928	11,994,714	4,471,214	59,357,639	10.47%
4、外资持股								0	0.00%
其中：境外法人持股								0	0.00%
境外自然人持股								0	0.00%
二、无限售条件股份	381,137,075	87.41%	0	0	114,341,122	11,920,224	126,261,346	507,398,421	89.53%
1、人民币普通股	381,137,075	87.41%	0	0	114,341,122	11,920,224	126,261,346	507,398,421	89.53%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	436,023,500	100.00%	0	0	130,807,050	-74,490	130,732,560	566,756,060	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、公司于 2022 年 7 月 6 日完成对离职 6 名被激励对象限制性股票的赎回，回购注销的限制性股票数量合计为 57,300 股，具体详见公司巨潮资讯网披露的《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》（公告编号：2022-030）。

2、公司完成了限制性股票数量合计 57,300 股的回购注销工作，公司总股本由 2022 年 1 月 1 日总股本 436,023,500 股变更为 435,966,200 股，公司按照 435,966,200 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，转增后总股本增至 566,756,060 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
闫大鹏	29,416,894	8,825,067	0	38,241,961	高管锁定股	高管锁定期止
卢昆忠	11,143,192	3,342,958	0	14,486,150	高管锁定股	高管锁定期止
汪伟	236,209	70,863	0	307,072	高管锁定股	高管锁定期止
李杰	197,589	59,277	0	256,866	高管锁定股、股权激励限制性股票	高管锁定期止、限售股解锁时
曹磊	137,727	41,318	0	179,045	高管锁定股、股权激励限制性股票	高管锁定期止、限售股解锁时
刘晓旭	534,171	160,250	0	694,421	高管锁定股、股权激励限制性股票	高管锁定期止、限售股解锁时
施建宏	29,250	8,775	0	38,025	高管锁定股、股权激励限制性股票	高管锁定期止、限售股解锁时
李立波	106,702	50,828	0	157,530	高管锁定股	高管锁定期止
李星	71,190	21,357	0	92,547	高管锁定股	高管锁定期止
黄璜	42,000	12,600	0	54,600	股权激励限制性股票	限售股解锁时
黄慧敏	0	2,437	0	2,437	高管锁定股	高管锁定期止

李成	9,174,315	0	9,174,315	0	高管锁定股	高管锁定期止
李大江	11,436.00	0	11,436.00	0	高管锁定股	高管锁定期止
其他股东	3,785,750	1,115,835		4,901,585	股权激励限制性股票	限售股解锁时
合计	54,886,425.00	13,711,565.00	9,185,751.00	59,412,239.00	---	---

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	23,364	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	566,756,060	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
中国航天三江集团有限公司	国有法人	33.69%	190,935,612		0	190,935,612			
闫大鹏	境内自然人	9.00%	50,989,283		38,241,961	12,747,322.00			
卢昆忠	境内自然人	2.97%	16,814,641		14,486,150	2,328,491.00	质押		5,200,000
香港中	境外法人	2.68%	15,163,		0	15,163,			

央结算有限公司	人		545			545		
李成	境内自然人	2.24%	12,711,000		0	12,711,000		
王克寒	境内自然人	1.97%	11,175,050		0	11,175,050		
华泰优逸五号混合型养老金产品—中国银行股份有限公司	其他	1.38%	7,800,000		0	7,800,000		
闫长鹏	境内自然人	1.36%	7,706,438		0	7,706,438		
江苏新恒通投资集团有限公司	境内非国有法人	1.20%	6,817,734		0	6,817,734	冻结	3,900,000
兴业银行股份有限公司—工银瑞信文体产业股票型证券投资基金	其他	1.04%	5,897,791		0	5,897,791		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司股东闫长鹏系公司股东闫大鹏之弟。除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
中国航天三江集团有限公司	190,935,612	人民币普通股	190,935,612					
香港中央结算有限公司	15,163,545	人民币普通股	15,163,545					
闫大鹏	12,747,322.00	人民币普通股	12,747,322.00					

李成	12,711,000	人民币普通股	12,711,000
王克寒	11,175,050	人民币普通股	11,175,050
华泰优逸五号混合型养老金产品—中国银行股份有限公司	7,800,000	人民币普通股	7,800,000
闫长鹏	7,706,438	人民币普通股	7,706,438
江苏新恒通投资集团有限公司	6,817,734	人民币普通股	6,817,734
兴业银行股份有限公司—工银瑞信文体产业股票型证券投资基金	5,897,791	人民币普通股	5,897,791
中国对外经济贸易信托有限公司—外贸信托—高毅晓峰鸿远集合资金信托计划	4,339,070	人民币普通股	4,339,070
招商银行股份有限公司—国投瑞银境煊灵活配置混合型证券投资基金	4,200,013	人民币普通股	4,200,013
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司股东闫长鹏系公司股东闫大鹏之弟。除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	不适用		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国航天三江集团有限公司	冯杰鸿	1992 年 11 月 24 日	914201003000220338	轻型汽车系列、烟草机械、包装机械、饲料机械、机电成套设备、重型底盘、机电产品、通讯传输设备制造；轻汽、机械（含烟草、包装、饲料）、机电成套设备、通讯传输设备的技术开发和服

				务；工程承包。组织本集团公司生产所需的原辅材料供应、销售；五金、交电、百货、电器机械及配件、建筑、装饰材料批发兼零售。（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）
--	--	--	--	---

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国航天科工集团有限公司	袁洁	1999年06月29日	91110000710925243K	国有资产投资、经营管理；各型导弹武器系统、航天产品、卫星地面应用系统与设备、雷达、数控装置、工业控制自动化系统及设备、保安器材、化工材料（危险化学品除外）、建筑材料、金属制品、机械设备、电子及通讯设备、计量器具、汽车及零配件的研制、生产、销售；航天技术的科技开发、技术咨询；建筑工程设计、监理、勘察；工程承包；物业管理、自有房屋租赁；货物仓储；住宿、餐饮、娱乐（限分支机构）；销售纺织品、家具、工艺美术品（金银饰品除外）日用品、计算机、软件及辅助设备；技术开发、技术服务；技术进出口、货物进出口、代理进出口；工程管理服务，互联网信息服务；信息系统集

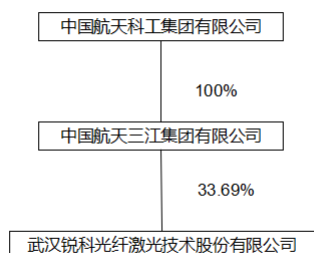
				成服务；信息处理和储存支持服务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；互联网信息服务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	公司实际控制人中国航天科工集团有限公司报告期内还控股或参股的境内上市公司有：航天工业发展股份有限公司、航天通信控股集团股份有限公司、航天信息股份有限公司、北京航天长峰股份有限公司、航天科技控股集团股份有限公司、航天晨光股份有限公司、贵州航天电器股份有限公司、宏华集团有限公司。 公司实际控制人中国航天科工集团有限公司报告期内还控股或参股的境外上市公司有：宏华集团有限公司，截止报告期末已不控制该上市公司。			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 24 日
审计机构名称	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	信会师报字[2023]第 ZE10132 号
注册会计师姓名	张军书、管琳

审计报告正文

审计报告

信会师报字[2023]第 ZE10132 号

武汉锐科光纤激光技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了武汉锐科光纤激光技术股份有限公司（以下简称贵公司或锐科激光）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于锐科激光，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>（一）收入确认</p> <p>请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计（二十四）”所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释（三十六）”。</p> <p>2022 年度锐科激光确认的合并营业收入为人民币 3,188,669,909.72 元。</p> <p>由于收入是锐科激光的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们</p>	<p>针对收入确认，我们执行的主要审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、向管理层了解与收入确认相关的关键内部控制； 2、选取样本检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求； 3、结合产品类型对收入以及毛利情况执行分析，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况；

<p>将锐科激光收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>4、对本年记录的收入交易选取样本，核对发票、销售合同及出库单，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；</p> <p>5、就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单及其他支持性文档，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。</p>
<p>(二) 存货跌价准备计提</p>	
<p>请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计（十）”所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释（七）”。</p> <p>2022 年 12 月 31 日锐科激光合并财务报表中存货账面价值为人民币 1,107,913,262.11 元，已计提的存货跌价准备为人民币 81,204,974.20 元。</p> <p>公司所处行业为计算机、通信和其他电子设备制造业，产品更新换代较快，且 2022 年度收入及毛利率较 2021 年均呈下降趋势，存货一旦出现陈旧就存在较大的减值风险。存货采用成本与可变现净值孰低的方法进行计量，存货中库存商品、在产品</p> <p>和用于出售的材料等直接用于出售的存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定。用于生产而持有的原材料和在产品，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。存货可变现净值涉及管理层判断和估计，为此我们将存货的跌价准备计提识别为关键审计事项。</p>	<p>针对存货跌价准备，我们执行的主要审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解与锐科激光存货跌价准备相关的内部控制； 2、对锐科激光的存货实施监盘程序，检查库存商品的数量及状况，并对库龄较长的库存商品进行检查； 3、获取锐科激光库存商品跌价准备计算表，检查是否按公司相关会计政策执行，检查以前年度计提的存货跌价准备本期的变化情况，分析存货跌价准备计提是否充分； 4、对于能够获取公开市场销售价格的产品，独立查询公开市场价格信息，将其与估计售价进行比较；对于无法获取公开市场销售价格的产品，将产品估计售价与最近或期后的实际售价进行比较； 5、比较同类产品的历史销售费用和相关税费，对管理层估计的销售费用和相关税费进行评估，并与资产负债表日后的实际发生额进行核对。

四、其他信息

锐科激光管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括锐科激光 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估锐科激光的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督锐科激光的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对锐科激光持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致锐科激光不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就锐科激光中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：张军书
(项目合伙人)

中国注册会计师：管琳

中国·上海

2023 年 4 月 24 日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：武汉锐科光纤激光技术股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	773,521,125.00	454,511,432.13
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	891,186,958.14	824,542,181.97
应收账款	652,218,495.05	668,159,271.46
应收款项融资	109,973,469.94	107,569,670.49
预付款项	77,570,443.40	46,686,327.40
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	12,729,043.88	10,563,771.57
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,107,913,262.11	1,141,184,312.00
合同资产	185,752,528.69	172,386,307.00
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	38,254,794.74	279,315,424.39
流动资产合计	3,849,120,120.95	3,704,918,698.41
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		

投资性房地产	3,549,890.66	12,401,109.33
固定资产	1,047,500,430.01	560,546,442.38
在建工程	34,189,778.85	124,271,353.00
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	29,840,378.54	52,210,124.22
无形资产	127,691,141.34	57,821,870.73
开发支出		2,721,990.42
商誉	60,221,417.49	60,221,417.49
长期待摊费用	127,870,702.72	62,648,087.87
递延所得税资产	86,283,218.30	35,512,079.80
其他非流动资产	103,592,119.43	180,423,796.68
非流动资产合计	1,620,739,077.34	1,148,778,271.92
资产总计	5,469,859,198.29	4,853,696,970.33
流动负债：		
短期借款	350,244,469.18	120,096,388.89
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	467,221,346.10	270,815,058.68
应付账款	814,051,888.79	665,653,279.13
预收款项		
合同负债	11,378,445.78	11,753,159.42
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	111,313,264.05	96,525,562.14
应交税费	38,021,149.82	19,862,348.42
其他应付款	172,162,948.80	150,815,825.44
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	16,765,893.28	25,652,448.52
其他流动负债	166,405,009.35	232,113,985.57
流动负债合计	2,147,564,415.15	1,593,288,056.21
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		

应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	13,785,531.03	28,162,284.70
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	97,850,284.27	85,089,270.41
递延所得税负债	50,090,683.69	59,639,485.04
其他非流动负债		
非流动负债合计	161,726,498.99	172,891,040.15
负债合计	2,309,290,914.14	1,766,179,096.36
所有者权益：		
股本	566,756,060.00	436,023,500.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	925,268,705.83	1,038,804,289.09
减：库存股	130,725,952.00	132,614,560.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	145,240,317.22	140,115,298.20
一般风险准备		
未分配利润	1,553,237,341.38	1,517,488,932.86
归属于母公司所有者权益合计	3,059,776,472.43	2,999,817,460.15
少数股东权益	100,791,811.72	87,700,413.82
所有者权益合计	3,160,568,284.15	3,087,517,873.97
负债和所有者权益总计	5,469,859,198.29	4,853,696,970.33

法定代表人：陈正兵 主管会计工作负责人：邓先琨 会计机构负责人：李大江

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	529,720,341.67	306,702,123.16
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	817,187,929.00	729,799,615.04
应收账款	577,990,849.36	588,629,104.37
应收款项融资	81,463,812.35	85,505,655.45
预付款项	27,855,805.64	16,659,495.54
其他应收款	10,828,252.05	9,294,909.99
其中：应收利息		
应收股利		
存货	846,389,388.19	946,203,841.60
合同资产	140,734,828.69	172,386,307.00

持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	32,990,055.03	277,135,331.53
流动资产合计	3,065,161,261.98	3,132,316,383.68
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		40,000,000.00
长期股权投资	392,847,043.03	330,930,225.21
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	44,514,331.25	3,524,192.89
固定资产	832,218,279.19	433,123,608.44
在建工程	24,224,021.97	112,504,259.24
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	18,051,148.39	33,167,104.84
无形资产	98,027,176.58	21,477,653.43
开发支出		2,721,990.42
商誉		
长期待摊费用	111,077,604.99	44,320,916.33
递延所得税资产	70,529,080.12	28,683,931.28
其他非流动资产	81,739,630.11	150,105,671.86
非流动资产合计	1,673,228,315.63	1,200,559,553.94
资产总计	4,738,389,577.61	4,332,875,937.62
流动负债：		
短期借款	320,238,219.18	100,075,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	394,462,409.76	222,417,762.61
应付账款	828,967,445.03	829,956,870.76
预收款项		
合同负债	9,551,079.57	8,372,586.87
应付职工薪酬	79,206,433.80	73,536,627.13
应交税费	4,541,978.58	4,405,845.63
其他应付款	166,806,739.41	149,926,970.04
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	10,680,255.23	19,079,610.85
其他流动负债	137,628,411.11	202,711,020.01
流动负债合计	1,952,082,971.67	1,610,482,293.90

非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	7,503,429.18	15,363,141.89
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	91,700,016.72	81,881,152.61
递延所得税负债	45,626,068.50	54,008,032.59
其他非流动负债		
非流动负债合计	144,829,514.40	151,252,327.09
负债合计	2,096,912,486.07	1,761,734,620.99
所有者权益：		
股本	566,756,060.00	436,023,500.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	947,847,563.19	1,061,383,146.45
减：库存股	130,725,952.00	132,614,560.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	145,240,317.22	140,115,298.20
未分配利润	1,112,359,103.13	1,066,233,931.98
所有者权益合计	2,641,477,091.54	2,571,141,316.63
负债和所有者权益总计	4,738,389,577.61	4,332,875,937.62

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	3,188,669,909.72	3,409,579,656.19
其中：营业收入	3,188,669,909.72	3,409,579,656.19
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,158,874,115.54	2,913,218,764.75
其中：营业成本	2,612,841,018.29	2,408,789,687.53
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		

分保费用		
税金及附加	11,301,607.96	14,881,999.77
销售费用	137,693,150.88	133,276,283.81
管理费用	77,193,341.06	67,464,591.14
研发费用	308,997,621.04	286,195,379.64
财务费用	10,847,376.31	2,610,822.86
其中：利息费用	9,461,877.82	5,227,420.47
利息收入	7,830,158.51	9,561,511.91
加：其他收益	41,280,674.57	91,030,993.36
投资收益（损失以“-”号填列）		1,713,250.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	979,378.78	-688,937.92
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-61,054,570.62	-34,850,624.64
资产处置收益（损失以“-”号填列）	170,983.54	-68,246.75
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	11,172,260.45	553,497,325.49
加：营业外收入	1,368,133.38	853,657.25
减：营业外支出	920,327.04	280,795.63
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	11,620,066.79	554,070,187.11
减：所得税费用	-46,264,758.65	52,069,897.59
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	57,884,825.44	502,000,289.52
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	57,884,825.44	502,000,289.52
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	40,873,427.54	474,252,245.44
2. 少数股东损益	17,011,397.90	27,748,044.08
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		

1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
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	57,884,825.44	502,000,289.52
归属于母公司所有者的综合收益总额	40,873,427.54	474,252,245.44
归属于少数股东的综合收益总额	17,011,397.90	27,748,044.08
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.0728	0.8445
(二) 稀释每股收益	0.0720	0.8409

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：陈正兵 主管会计工作负责人：邓先琨 会计机构负责人：李大江

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	2,919,110,094.58	3,256,288,598.35
减：营业成本	2,651,544,619.06	2,681,059,807.13
税金及附加	3,942,893.19	9,393,355.72
销售费用	101,117,000.29	119,173,040.80
管理费用	47,939,215.89	43,270,517.71
研发费用	216,347,677.79	221,606,725.97
财务费用	10,329,230.63	3,471,883.08
其中：利息费用	9,384,785.47	4,181,737.24
利息收入	5,594,339.57	7,586,285.22
加：其他收益	23,421,377.62	70,833,332.71
投资收益（损失以“-”号填列）	139,735,383.44	1,713,250.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金		

融资产终止确认收益（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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-269,274.75	-5,752,552.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-49,756,327.85	-30,115,656.05
资产处置收益（损失以“-”号填列）	9,560.47	-68,768.87
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,030,176.66	214,922,873.48
加：营业外收入	899,530.73	686,282.81
减：营业外支出	906,630.15	171,778.84
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,023,077.24	215,437,377.45
减：所得税费用	-50,227,112.93	10,814,811.86
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	51,250,190.17	204,622,565.59
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	51,250,190.17	204,622,565.59
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	51,250,190.17	204,622,565.59
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,803,762,396.30	2,258,295,357.22
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	41,218,369.94	44,250,623.48
收到其他与经营活动有关的现金	101,214,416.79	115,712,116.19
经营活动现金流入小计	2,946,195,183.03	2,418,258,096.89
购买商品、接受劳务支付的现金	1,848,142,816.50	1,364,497,379.12
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	559,311,256.27	416,896,546.57
支付的各项税费	77,332,122.57	208,615,356.52
支付其他与经营活动有关的现金	173,206,140.62	355,330,984.61
经营活动现金流出小计	2,657,992,335.96	2,345,340,266.82
经营活动产生的现金流量净额	288,202,847.07	72,917,830.07
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	330,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	16,512,468.63	36,570.06
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	346,512,468.63	36,570.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	374,450,236.48	429,494,692.90
投资支付的现金	100,000,000.00	230,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	474,450,236.48	659,494,692.90
投资活动产生的现金流量净额	-127,937,767.85	-659,458,122.84
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		132,378,710.94
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	480,000,000.00	220,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		36,920,583.12
筹资活动现金流入小计	480,000,000.00	389,299,294.06
偿还债务支付的现金	250,000,000.00	120,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	11,482,718.59	33,160,681.65
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	3,920,000.00	1,547,653.87
支付其他与筹资活动有关的现金	19,433,349.02	78,415,835.99
筹资活动现金流出小计	280,916,067.61	231,576,517.64
筹资活动产生的现金流量净额	199,083,932.39	157,722,776.42
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,317,925.79	-4,902,998.68
五、现金及现金等价物净增加额	360,666,937.40	-433,720,515.03
加：期初现金及现金等价物余额	380,408,016.95	814,128,531.98
六、期末现金及现金等价物余额	741,074,954.35	380,408,016.95

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,236,383,116.09	1,814,233,703.94
收到的税费返还	26,236,369.73	22,311,551.72
收到其他与经营活动有关的现金	86,372,130.97	108,702,421.83
经营活动现金流入小计	2,348,991,616.79	1,945,247,677.49
购买商品、接受劳务支付的现金	1,778,536,473.30	1,225,676,725.64
支付给职工以及为职工支付的现金	420,463,068.08	312,672,517.75
支付的各项税费	9,478,363.88	122,643,978.01
支付其他与经营活动有关的现金	110,401,932.21	279,422,991.64
经营活动现金流出小计	2,318,879,837.47	1,940,416,213.04
经营活动产生的现金流量净额	30,111,779.32	4,831,464.45
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	330,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	139,735,383.44	8,770,038.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	13,089,201.57	35,980.06
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	482,824,585.01	8,806,018.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	320,704,958.07	334,491,420.31
投资支付的现金	160,000,000.00	292,816,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	480,704,958.07	627,307,420.31
投资活动产生的现金流量净额	2,119,626.94	-618,501,401.63
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		132,378,710.94
取得借款收到的现金	450,000,000.00	200,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		36,920,583.12
筹资活动现金流入小计	450,000,000.00	369,299,294.06

偿还债务支付的现金	230,000,000.00	100,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	7,040,319.43	31,402,500.00
支付其他与筹资活动有关的现金	12,692,776.82	9,616,825.63
筹资活动现金流出小计	249,733,096.25	141,019,325.63
筹资活动产生的现金流量净额	200,266,903.75	228,279,968.43
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,278,809.30	-4,903,234.96
五、现金及现金等价物净增加额	233,777,119.31	-390,293,203.71
加：期初现金及现金等价物余额	272,749,035.16	663,042,238.87
六、期末现金及现金等价物余额	506,526,154.47	272,749,035.16

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年 期末 余额	436,023,500.00				1,038,804,289.09	132,614,560.00			140,115,298.20		1,517,488,932.86		2,999,817,460.15	87,700,413.82	3,087,517,873.97
加： ：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
一控 制下 企业 合并															
他															
二、本 年期 初余 额	436,023,500.00				1,038,804,289.09	132,614,560.00			140,115,298.20		1,517,488,932.86		2,999,817,460.15	87,700,413.82	3,087,517,873.97
三、本 期增 减变 动金 额（ 减 少以	130,732,560.00				-113,535,583.26	-1,888,608.00			5,125,019.02		35,748,408.52		59,959,012.28	13,091,397.90	73,050,410.18

“一”号填列)															
(一) 综合收益总额										40,873,427.54		40,873,427.54	17,011,397.90	57,884,825.44	
(二) 所有者投入和减少资本	-57,300.00				17,254,276.74	-1,888,608.00						19,085,584.74		19,085,584.74	
1. 所有者投入的普通股	-57,300.00				1,831,308.00	-1,888,608.00									
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					19,085,584.74							19,085,584.74		19,085,584.74	
4. 其他															
(三) 利润分配								5,125,019.02		5,125,019.02			-3,920,000.00	-3,920,000.00	
1. 提取盈余公积								5,125,019.02		5,125,019.02					
2. 提取一般风险准备															
3.													-	-	

对所有者 (或 股东) 的分配															3,920,000.00	3,920,000.00
4. 其他																
(四) 所有者权益内部结转	130,789,860.00				-130,789,860.00											
1. 资本公积转增资本(或股本)	130,789,860.00				-130,789,860.00											
2. 盈余公积转增资本(或股本)																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																

(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	566,756,060.00				925,268,705.83	130,725,952.00			145,240,317.22		1,553,237,341.38		3,059,776,472.43	100,791,811.72	3,160,568,284.15

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	288,000,000.00				1,065,411,239.43				119,653,041.64		1,092,498,943.98		2,565,563,225.05	99,968,187.21	2,665,531,412.26
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	288,000,000.00				1,065,411,239.43				119,653,041.64		1,092,498,943.98		2,565,563,225.05	99,968,187.21	2,665,531,412.26
三、本期增减	148,023,500.				-26,606,9	132,614,560.			20,462,256.5		424,989,988.		434,254,235.	-12,267,7	421,986,461.

变动金额 (减少以“－”号填列)	00				50.3 4	00			6		88		10	73.3 9	71
(一) 综合收益总额											474,252,245.44		474,252,245.44	27,748,044.08	502,000,289.52
(二) 所有者投入和减少资本	4,023,500.00				117,393,049.66	132,614,560.00							-	-	-
1. 所有者投入的普通股	4,023,500.00				128,209,927.92	132,614,560.00							-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本													381,132.08	40,015,817.47	40,396,949.55
3. 股份支付计入所有者权益的金额					11,983,304.27								11,983,304.27		11,983,304.27
4. 其他					-22,800,182.53								-22,800,182.53		-22,800,182.53
(三) 利润分配								20,462,256.6			-49,262,256.6		-28,800,000.0		-28,800,000.0
1. 提取盈余								20,462,256.6			-20,462,256.6				

公积											6			
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配											- 28,800.00 0		- 28,800.00 0	- 28,800.00 0
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转	144,000,000.00				- 144,000,000.00									
1. 资本公积转增资本（或股本）	144,000,000.00				- 144,000,000.00									
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他														

期初余额					5					8		3
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	130,732,560.00				-113,535,583.26	-1,888,608.00				5,125,019.02	46,125,171.15	70,335,774.91
（一）综合收益总额											51,250,190.17	51,250,190.17
（二）所有者投入和减少资本	-57,300.00				17,254,276.74	-1,888,608.00						19,085,584.74
1. 所有者投入的普通股	-57,300.00				1,831,308.00	1,888,608.00						
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					19,085,584.74							19,085,584.74
4. 其他												
（三）利润分配										5,125,019.02	-5,125,019.02	
1. 提取盈余公										5,125,019.02	-5,125,019.02	

积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转	130,789,860.00				-130,789,860.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	130,789,860.00				-130,789,860.00							
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其												

他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	566,756,060.00				947,847,563.19	130,725,952.00			145,240,317.22	1,112,359,103.13		2,641,477,091.54

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	288,000,000.00				1,065,189,914.26				119,653,041.64	910,873,622.95		2,383,716,578.85
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	288,000,000.00				1,065,189,914.26				119,653,041.64	910,873,622.95		2,383,716,578.85
三、本期增减变动金额（减少以“—”	148,023,500.00				-3,806,767.81	132,614,560.00			20,462,256.56	155,360,309.03		187,424,737.78

”号 填 列)												
(一) 综 合 收 益 总 额										204,622,565.59		204,622,565.59
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	4,023,500.00				140,193,232.19	132,614,560.00						11,602,172.19
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股	4,023,500.00				128,209,927.92	132,614,560.00						-381,132.08
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					11,983,304.27							11,983,304.27
4. 其 他												
(三) 利 润 分 配									20,462,256.56	-49,262,256.56		-28,800,000.00
1. 提 取 盈 余 公 积									20,462,256.56	-20,462,256.56		
2. 对 所 有 者 (或 股 东) 的 分 配										-28,800,000.00		-28,800,000.00
3. 其												

他												
(四) 所有者权益内部结转	144,000.00				-144,000.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	144,000.00				-144,000.00							
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												

用												
(六)其他												
四、本期期末余额	436,023,500.00				1,061,383,146.45	132,614,560.00			140,115,298.20	1,066,233,931.98		2,571,141,316.63

三、公司基本情况

(一) 公司概况

武汉锐科光纤激光技术股份有限公司(以下简称“锐科激光”、“本公司”或“公司”)的前身系武汉锐科光纤激光器技术有限责任公司，成立于 2007 年 4 月 6 日，经武汉市工商行政管理局批准注册登记，注册号为 420100000083153，注册地址为武汉市东湖开发区华中科技大学科技园激光产业园，注册资本为人民币 6,000.00 万元，其中武汉华工激光工程有限责任公司（以下简称“华工激光”）认缴 3,000.00 万元，闫大鹏认缴 3,000.00 万元。

2009 年 12 月 2 日，经股东会决议，华工激光将其持有的 32% 股权转让给江苏新恒通投资集团有限公司（以下简称“新恒通集团”）。转让后，闫大鹏持有本公司 50% 的股权，新恒通集团持有本公司 32% 的股权，华工激光持有本公司 18% 的股权。

2010 年 4 月 30 日，公司注册地址变更为武汉市东湖开发区汤逊湖北路 33 号华工科技园创新基地 10 栋。

2011 年 9 月 8 日，经股东会决议，华工激光将其持有的 13.33% 股权转让给武汉法武汉法利普纳泽切割系统有限公司（以下简称“法利普纳泽”）。2011 年 9 月 15 日，武汉市工商局核准了上述变更。本次变更后公司的股权结构为：闫大鹏持有本公司 50% 的股权，新恒通集团持有本公司 32% 的股权，法利普纳泽持有本公司 13.33% 的股权，华工激光持有本公司 4.67% 的股权。

2011 年 9 月 19 日，经股东会决议，法利普纳泽将其持有的 13.33% 股权转让给华工科技产业股份有限公司（以下简称“华工科技”）。2011 年 9 月 20 日武汉市工商局核准了上述变更。本次变更后公司的股权结构为：闫大鹏持有本公司 50% 的股权，新恒通集团持有本公司 32% 的股权，华工科技持有本公司 13.33% 的股权，华工激光持有本公司 4.67% 的股权。

2011 年 12 月 1 日，经股东会决议，闫大鹏、新恒通集团分别将其持有的 12% 的股权转让给中国航天三江集团有限公司（以下简称“三江集团”），华工科技将其持有的全部股权转让给三江集团。2011 年 12 月 27 日，武汉市工商行政管理局东湖分局核准了上述变更。本次变更后公司的股权结构为：闫大鹏持有本公司 38% 的股权，三江集团持有本公司 37.33% 的股权，新恒通集团持有本公司 20% 的股权，华工激光持有本公司 4.67% 的股权。

2011 年 12 月 25 日，经股东会决议，公司注册资本由 6,000.00 万元增加至 8,707.00 万元。同日，经股东会决议，闫大鹏将其持有的本公司 3.14% 股权转让给李成。

2011 年 12 月 29 日，中瑞岳华会计师事务所（特殊普通合伙）湖北分所出具了中瑞岳华鄂验字[2011]第 009 号《验资报告》确认，本次增资后的累计注册资本为人民币 8,707.00 万元。2011 年 12 月 29 日，武汉市工商行政管理局东湖分局核准了上述变更。增资、转让明细以及变更后公司的股权结构如下：

股东名称	注册资本（万元）	实收资本（万元）	出资比例（%）
三江集团	3,947.00	3,947.00	45.33
闫大鹏	2,006.40	2,006.40	23.04

新恒通集团	1,200.00	1,200.00	13.78
卢昆忠	500.00	500.00	5.74
李成	500.00	500.00	5.74
华工激光	280.00	280.00	3.22
刘笑澜	207.60	207.60	2.39
刘晓旭	20.00	20.00	0.23
王世波	8.00	8.00	0.09
侯海涛	8.00	8.00	0.09
李立波	6.00	6.00	0.07
王建明	6.00	6.00	0.07
王斐	6.00	6.00	0.07
童慰	6.00	6.00	0.07
李杰	6.00	6.00	0.07
合计	8,707.00	8,707.00	100.00

2012年12月25日，经股东会决议，闫大鹏、刘笑澜、侯海涛分别将其持有的本公司8.9%、2.17%、0.09%股权转让给其他自然人股东。2013年1月25日，武汉市工商局核准了上述变更。

2013年9月10日，经武汉市工商行政管理局核准，公司住所由武汉市东湖开发区汤逊湖北路33号华工科技园创新基地10栋变更为武汉市东湖开发区高新大道999号。

2014年8月7日，本公司全体股东作为发起人共同签署了发起人协议，根据经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）XYZH/2013WHA1095号审计报告，以本公司截至2014年5月31日经审计的净资产14,663.80万元，按1:0.6547的比例折合为9,600万股，每股面值1.00元，其余5,063.80万元计入资本公积，本公司的债权、债务和资产全部进入股份公司。根据中发国际资产评估有限公司中发评报字[2014]第083号资产评估报告，截至2014年5月31日，本公司净资产评估值为16,474.79万元。2015年5月20日，国务院国资委出具《关于武汉锐科光纤激光技术股份有限公司国有股权管理有关问题的批复》（国资产权[2015]359号），同意公司整体变更为武汉锐科光纤激光技术股份有限公司的国有股权管理方案。2015年5月27日，信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）以XYZH/2015WHA10059号《验资报告》对本次整体变更的净资产折股进行审验。

2015年6月24日，武汉市工商行政管理局东湖分局依法核准武汉锐科光纤激光器技术有限责任公司整体变更为武汉锐科光纤激光技术股份有限公司，并核发编号为420100000083153的营业执照。法定代表人：伍晓峰；企业性质：股份有限公司（非上市）；注册资本：9,600.00万元；公司住所：武汉市东湖开发区高新大道999号。

2016年3月21日，公司领取新营业执照，统一社会信用代码为914201007997656362。

2016年6月25日，王世波分别与胡灿、胡慧璇、王敏、胡海艳、魏晓冬、邓先利、李其军、韩旭、黄闽，陈金元分别与胡灿、汪念、张陶、李波、初文瑞、李大江签订了《股份转让协议书》，以1.70元/股的价格转让王世波、陈金元持有的本公司股份，本次转让股份共计13.2307万股。2016年6月26日，公司变更了股东名册。

2018年6月，根据公司2017年第二次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会证监许可[2018]783号文《关于核准武汉锐科光纤激光技术股份有限公司首次公开发行股票的批复》，本次申请增加注册资本32,000,000.00元，变更后的累计注册资本人民币128,000,000.00元。

公司于 2019 年 4 月 16 日召开第二届董事会第九次会议，批准 2018 年度利润分配预案，分配现金股利人民币 64,000,000.00 元，同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股，共计转增 64,000,000 股，转增后公司总股本增加至 192,000,000 股。经 2019 年 6 月 20 日召开的 2018 年度股东大会决议审议通过了《关于公司 2018 年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，变更后的累计注册资本为人民币 192,000,000.00 元。

公司于 2020 年 4 月 27 日召开第二届董事会第二十次会议，审议通过了《关于公司 2019 年度利润分配的议案》，分配现金股利人民币 26,112,000.00 元，同时，向全体股东每 10 股送 5 股，共计送股 96,000,000 股，送股后公司总股本增加至 288,000,000 股。经 2020 年 6 月 15 日召开的 2019 年度股东大会决议审议通过了《关于公司 2019 年度利润分配的议案》，变更后的累计注册资本为人民币 288,000,000.00 元。

公司于 2021 年 4 月 29 日召开第二届董事会第二十九次会议，审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配的议案》，分配现金股利人民币 28,800,000.00 元，同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股，共计转增 144,000,000 股，转增后公司总股本增加至 432,000,000 股。经 2021 年 6 月 29 日召开的 2020 年度股东大会决议审议通过了《关于公司 2020 年度利润分配的议案》，变更后的累计注册资本为人民币 432,000,000.00 元。

公司于 2021 年 6 月 8 日召开第二届董事会第三十次会议和第二届监事会第二十四次会议，审议通过的《关于调整〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司首期股权激励计划（草案）〉激励对象名单的议案》，向公司高级管理人员、核心技术研发人员、中层管理人员和骨干员工共计 328 人授予限制性 A 股股票 4,023,500 股，授予价格为每股人民币 32.96 元。经 2021 年 6 月 29 日召开的 2020 年年度股东大会决议审议通过了《关于调整〈武汉锐科光纤激光技术股份有限公司首期股权激励计划（草案）〉激励对象名单的议案》。此次增资业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2021 年 9 月 07 日出具信会师报字[2021]第 ZE10111 号验资报告，变更后的累计注册资本为人民币 436,023,500.00 元。

2022 年 3 月 30 日，根据公司 2022 年 3 月 29 日召开第三届董事会第八次会议，批准关于回购注销部分限制性股票的议案，因首期股权激励计划实施过程中共有 6 名员工离职不再具备激励对象的资格，对其已获授但尚未解除限售的限制性股票进行回购注销，共涉及 57,300 股限制性股票，此次限制性股票回购业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2022 年 6 月 13 日出具信会师报字[2022]第 ZE10544 号验资报告，注销后公司总股本为 435,966,200 股；同时，批准 2021 年度利润分配及资本公积转增股本的议案，以资本公积转增股本，以截止 2021 年 12 月 31 日总股本 436,023,500 股为基数，扣除回购注销限制性股票后，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，共计转增 130,789,860 股，转增后公司总股本增加至 566,756,060 股。经 2022 年 5 月 17 日召开的 2021 年度股东大会决议审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配及资本公积转增股本的议案》、《关于回购注销部分限制性股票的议案》，变更后的累计注册资本为人民币 566,756,060 元。

公司经营范围：大功率脉冲及连续光纤激光器、大功率半导体激光器、固体激光器、光学及光电子元器件的研究、开发、生产、批发兼零售、维修服务、技术咨询；激光精密加工设备的研发、生产、批发兼零售、维修服务；激光器控制软件设计、开发、批发兼零售、维修服务；单位自有房屋租赁；货物进出口、技术进出口、代理进出口（不含国家禁止或限制进出口的货物或技术）。（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）

本公司的母公司为中国航天三江集团有限公司，所属的集团总部（最终母公司）为中国航天科工集团有限公司。

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 4 月 24 日批准报出。

（二）合并财务报表范围

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称	子公司类型	持股比例（%）	表决权比例（%）
武汉睿芯特种光纤有限责任公司	全资子公司	100	100
无锡锐科光纤激光技术有限责任公司	全资子公司	100	100
国神光电科技（上海）有限公司	控股子公司	51	51
国神光电科技（嘉兴）有限公司	全资子公司	100	100
武汉锐威特种光源有限责任公司	全资子公司	100	100

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 1 户，系武汉锐威特种光源有限责任公司，2022 年 7 月由锐科激光新设成立。

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颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

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：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券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

（一）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

（二）合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

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；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。

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

（3）购买子公司少数股权

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

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

8、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的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的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（一）外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

（二）外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

（一）金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将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：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

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，如果能够消除

或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产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。

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

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

（二）金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

（三）金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然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，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- （1）所转移金融资产的账面价值；
- （2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- （1）终止确认部分的账面价值；
- （2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金
额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

（四）金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，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，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

（五）金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

（六）金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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。

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

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

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，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。

对于租赁应收款，本公司选择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。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

各类金融资产信用损失的确定方法：

（1）应收票据

由于应收票据期限较短、违约风险较低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，因此本公司将应收票据视为具有较低的信用风险的金融工具，应收票据预期信用损失确定方法如下：

①银行承兑汇票的承兑人为商业银行时，因为具有较高的信用，票据到期不获支付的可能性较低，所以不计提坏账准备。

②商业承兑汇票的承兑人为具有金融许可证的集团财务公司时，因为具有较高的信用，票据到期不获支付的可能性较低，所以不计提坏账准备。对于承兑人为非具有金融许可证的集团财务公司的票据，比照应收款项，按照相应的信用风险特征组合的预期信用损失率计提坏账准备。

③期末对商业承兑汇票按照账龄连续计算的原则计提坏账准备。

（2）除应收票据以外的应收账款组合

本公司将应收款项按类似信用风险特征进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对该应收账款、其他应收款坏账准备的计提方法如下：

本公司对有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，或者单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收款项，单项计提坏账准备并确定预期信用损失。

本公司对单项评估未发生信用减值的应收款项，单项金额不重大且在单项层面无法合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

确定组合的依据	
组合一：按账龄分析法计提坏账准备的组合	根据以前年度与之相同或相类似的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定组合计提坏账准备的比例
按组合计提坏账准备的计提方法	
组合一：按账龄分析法计提坏账准备的组合	账龄分析法、固定信用损失率

组合一中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1年以内（含1年）	3.00	3.00
1—2年	10.00	10.00
2—3年	30.00	30.00
3—4年	50.00	50.00
4—5年	100.00	100.00
5年以上	100.00	100.00

11、应收票据

参见本节 10、“金融工具”。

12、应收账款

参见本节 10、“金融工具”。

13、应收款项融资

参见本节 10、“金融工具”。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

参见本节 10、“金融工具”。

15、存货

（一）存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、半成品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

（二）发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

（三）不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

（四）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

（五）低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法；

（2）包装物采用一次转销法。

16、合同资产

（一）合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。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单独列示。

（二）合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注 10（六）“金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

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

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

（一）共同控制、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。

重大影响，是指对被投资单位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。

（二）初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照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支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减

时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（三）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，除非投资符合持有待售的条件。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。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司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；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（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。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。

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

（3）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。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算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负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前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负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，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得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，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。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

24、固定资产

（1）确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

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且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10、30	5%	3.17%、9.50%
机器设备	年限平均法	4-10	3%	9.70%-24.25%
运输工具	年限平均法	5-10	3%	9.70%-19.40%
电子设备及其他	年限平均法	4-10	3%	9.70%-24.25%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- (1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- (2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- (3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- (4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异；
- (5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；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尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

26、借款费用

（一）借款费用资本化的确认原则

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

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

（二）借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

（三）暂停资本化期间

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

（四）借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。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；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对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；否则，租赁资产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。

本公司按照本附注五（31）“长期资产减值”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。

30、无形资产

（1） 计价方法、使用寿命、减值测试

（一）无形资产的计价方法

（1）公司取得无形资产时按成本进行初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

（二）使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

（三）使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

(一) 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

(二) 开发阶段支出资本化的具体条件

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，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

31、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。相关的资产组或者资产组组合，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。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。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，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括租赁房屋装修费，长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本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：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；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

35、租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照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：

- 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；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司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，但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在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后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；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照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。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

36、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；

(2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

(3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

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

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

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

37、股份支付

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

(一) 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

(二) 以现金结算的股份支付及权益工具

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

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

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

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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 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。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 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。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 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。
- 客户已接受该商品或服务。

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

40、政府补助

（一）类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

（二）确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

（三）会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

41、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

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

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

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

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。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。

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。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。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；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对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；否则，租赁资产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。

本公司按照本附注五（31）“长期资产减值”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。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照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：

- 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；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司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，但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在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后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；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照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。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对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，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。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。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司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，公司重新分摊变更后合同的对价，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。

本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注五（10）“金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该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。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注五（10）“金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

售后租回交易

公司按照本附注五（39）“收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注五（10）“金融工具”。

(2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注五（10）“金融工具”。

43、其他重要的会计政策和会计估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（一）坏账准备计提

本公司根据金融资产的会计政策，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。

（二）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（三）长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（四）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（五）递延所得税资产

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

（六）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

44、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
执行《企业会计准则解释第 15 号》		
执行《企业会计准则解释第 16 号》		

（1）执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”）。

① 关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了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及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

② 关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”）。

① 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

② 关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计征	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计征	2%
土地增值税	按转让房地产所取得的增值额和规定的税率计缴	40%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
武汉锐科光纤激光技术股份有限公司	15%
武汉睿芯特种光纤有限责任公司	15%

无锡锐科光纤激光技术有限责任公司	15%
国神光电科技（上海）有限公司	15%
国神光电科技（嘉兴）有限公司	25%
武汉锐威特种光源有限责任公司	25%

2、税收优惠

（一）本公司

本公司于 2008 年 12 月 30 日被认定为高新技术企业，取得高新技术企业证书。2020 年再次复审，通过高新技术企业认证，证书号为 GR202042004571，有效期为 3 年。公司本年企业所得税税率为 15%。

（二）武汉睿芯特种光纤有限责任公司

子公司武汉睿芯特种光纤有限责任公司于 2015 年 10 月 28 日取得高新技术企业证书，证书编号：GR201542000212，有效期三年，自 2015 年起享受 15% 的企业所得税优惠政策。2021 年通过复审，取得新的高新技术企业证书，证书号为 GR202142003532，有效期为 3 年。

（三）无锡锐科光纤激光技术有限责任公司

子公司无锡锐科光纤激光技术有限责任公司于 2021 年 11 月通过高新评审结果认定，证书编号为 GR202132005359，有效期三年，自 2021 年起可享受 15% 的企业所得税优惠政策。

（四）国神光电科技（上海）有限公司

子公司国神光电科技（上海）有限公司于 2016 年 11 月 24 日取得高新技术企业证书，证书编号为 GR201631001613，有效期三年，自 2016 年起可享受 15% 的企业所得税优惠政策。2022 年通过复审，取得新的高新技术企业证书，证书号为 GR202231009035，有效期为 3 年。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行存款	741,074,954.35	380,408,016.95
其他货币资金	32,446,170.65	74,103,415.18
合计	773,521,125.00	454,511,432.13
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	32,446,170.65	74,103,415.18

其他说明：

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	30,844,187.23	70,426,046.59

信用证保证金	1,601,983.42	3,677,368.59
合计	32,446,170.65	74,103,415.18

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	492,202,793.95	306,486,568.12
商业承兑票据	411,323,880.61	533,746,114.09
减：坏账准备	-12,339,716.42	-15,690,500.24
合计	891,186,958.14	824,542,181.97

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	903,526,674.56	100.00%	12,339,716.42	1.37%	891,186,958.14	840,232,682.21	100.00%	15,690,500.24	1.87%	824,542,181.97
其中：										
银行承兑汇票	492,202,793.95	54.48%			492,202,793.95	306,486,568.12	36.48%			306,486,568.12
商业承兑汇票	411,323,880.61	45.52%	12,339,716.42	3.00%	398,984,164.19	533,746,114.09	63.52%	15,690,500.24	2.94%	518,055,613.85

合计	903,526,674.56	100.00%	12,339,716.42	1.37%	891,186,958.14	840,232,682.21	100.00%	15,690,500.24	1.87%	824,542,181.97
----	----------------	---------	---------------	-------	----------------	----------------	---------	---------------	-------	----------------

按组合计提坏账准备：12,339,716.42

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	411,323,880.61	12,339,716.42	3.00%
合计	411,323,880.61	12,339,716.42	

确定该组合依据的说明：

以应收款项的账龄作为信用风险特征划分组合。

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	15,690,500.24	-3,350,783.82				12,339,716.42
合计	15,690,500.24	-3,350,783.82				12,339,716.42

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
商业承兑票据	36,216,000.00
合计	36,216,000.00

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	1,006,283,096.06	165,270,738.94
合计	1,006,283,096.06	165,270,738.94

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	4,703,552.55	0.69%	4,703,552.55	100.00%		6,438,539.55	0.92%	6,438,539.55	100.00%	
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	4,703,552.55	0.69%	4,703,552.55	100.00%		6,438,539.55	0.92%	6,438,539.55	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	681,206,921.65	99.31%	28,988,426.60	4.26%	652,218,495.05	693,257,729.30	99.08%	25,098,457.84	3.62%	668,159,271.46
其中：										
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	681,206,921.65	99.31%	28,988,426.60	4.26%	652,218,495.05	693,257,729.30	99.08%	25,098,457.84	3.62%	668,159,271.46
合计	685,910,474.20	100.00%	33,691,979.15	5.01%	652,218,495.05	699,696,268.85	100.00%	31,536,997.39	4.51%	668,159,271.46

按单项计提坏账准备：4,703,552.55

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
深圳镭麦德光电有限公司	4,703,552.55	4,703,552.55	100.00%	账龄5年以上，客户已申请破产清算，公司已申请债权
合计	4,703,552.55	4,703,552.55		

按组合计提坏账准备：28,988,426.60

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内(含1年)	618,989,870.86	18,573,728.13	3.00%
1—2年(含2年)	53,422,748.23	5,342,274.82	10.00%
2—3年(含3年)	1,017,728.48	305,318.54	30.00%
3—4年(含4年)	6,018,937.95	3,009,468.98	50.00%
4—5年(含5年)	839,856.00	839,856.00	100.00%
5年以上	917,780.13	917,780.13	100.00%
合计	681,206,921.65	28,988,426.60	

确定该组合依据的说明：

以应收款项的账龄作为信用风险特征划分组合。

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	618,989,870.86
1至2年	53,422,748.23
2至3年	1,017,728.48
3年以上	12,480,126.63
3至4年	6,018,937.95
4至5年	839,856.00
5年以上	5,621,332.68
合计	685,910,474.20

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项金额重大并单独计提坏	6,438,539.55		1,734,987.00			4,703,552.55

账准备的应收账款					
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	25,098,457.84	3,889,968.76			28,988,426.60
合计	31,536,997.39	3,889,968.76	1,734,987.00		33,691,979.15

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
深圳市韵腾激光科技有限公司	1,734,987.00	银行存款
合计	1,734,987.00	

2020 年因客户（深圳市韵腾激光科技有限公司）拖欠货款，对客户提起仲裁，2021 年已撤销仲裁，根据谨慎性原则仍单项全额计提；2022 年通过银行存款收回货款，2021 年全额计提的坏账准备本期转回。

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	65,878,000.00	9.60%	1,976,340.00
客户二	28,246,462.30	4.12%	847,393.87
客户三	26,646,816.32	3.88%	799,404.49
客户四	21,352,242.03	3.11%	640,567.26
客户五	17,397,502.04	2.54%	521,925.06
合计	159,521,022.69	23.25%	

（5）因金融资产转移而终止确认的应收账款

（6）转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	109,973,469.94	107,569,670.49
合计	109,973,469.94	107,569,670.49

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

应收款项融资主要为持有以备未来背书转让或贴现的应收银行承兑票据（承兑人为 6+9 高信用等级银行），本期期末余额相比期初增长 2.23%。

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

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	74,589,045.36	96.15%	43,484,204.15	93.14%
1 至 2 年	1,969,912.40	2.54%	2,764,591.39	5.92%
2 至 3 年	974,609.78	1.26%	437,531.86	0.94%
3 年以上	36,875.86	0.05%		
合计	77,570,443.40		46,686,327.40	

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	32,560,733.82	41.98
供应商二	3,562,367.05	4.59
供应商三	3,443,352.03	4.44
供应商四	2,800,299.18	3.61
供应商五	2,105,000.00	2.71
合计	44,471,752.08	57.33

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	12,729,043.88	10,563,771.57
合计	12,729,043.88	10,563,771.57

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过1年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	4,713,539.46	5,208,496.45
代垫款项	4,300,110.12	
备用金	2,627,818.14	34,000.00
押金	1,555,727.82	1,324,049.10
代缴员工社保公积金个人部分	786,764.20	3,478,021.61
往来款	222,812.09	78,410.75
租金	15,070.69	
软件退税款		1,297,169.02
合计	14,221,842.52	11,420,146.93

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	856,375.36			856,375.36
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	636,423.28			636,423.28
2022 年 12 月 31 日余额	1,492,798.64			1,492,798.64

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	8,311,395.11
1 至 2 年	4,792,106.83
2 至 3 年	299,343.46
3 年以上	818,997.12
3 至 4 年	289,108.12
4 至 5 年	493,689.00
5 年以上	36,200.00
合计	14,221,842.52

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按账龄组合计提的坏账准备	856,375.36	636,423.28				1,492,798.64
合计	856,375.36	636,423.28				1,492,798.64

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	代垫款项	4,255,656.90	1年以内、1-2年	29.92%	134,993.24
单位二	保证金	1,621,898.34	1-2年	11.40%	162,189.83
单位三	保证金	1,620,000.00	1-2年	11.39%	162,000.00
单位四	保证金	936,882.34	1-2年	6.59%	93,688.23
单位五	保证金	348,670.50	1-2年、2-3年、4-5年	2.45%	91,153.59
合计		8,783,108.08		61.75%	644,024.89

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	168,415,707. 72	5,329,444.22	163,086,263. 50	128,718,427. 49	3,203,421.38	125,515,006. 11
在产品	323,574,015. 02	1,232,471.61	322,341,543. 41	197,103,371. 40	747,368.77	196,356,002. 63
库存商品	378,327,934. 22	69,078,148.8 9	309,249,785. 33	601,251,874. 16	33,079,241.5 3	568,172,632. 63
周转材料				107,732.98		107,732.98
发出商品	12,899,203.9 8		12,899,203.9 8	8,043,252.50		8,043,252.50
半成品	295,155,403. 74	5,564,909.48	289,590,494. 26	229,473,503. 51	409,151.48	229,064,352. 03
委托加工物资	10,745,971.6 3		10,745,971.6 3	13,925,333.1 2		13,925,333.1 2
合计	1,189,118,23 6.31	81,204,974.2 0	1,107,913,26 2.11	1,178,623,49 5.16	37,439,183.1 6	1,141,184,31 2.00

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,203,421.38	2,126,022.84				5,329,444.22
在产品	747,368.77	485,102.84				1,232,471.61
库存商品	33,079,241.5 3	58,382,015.1 3		22,383,107.7 7		69,078,148.8 9
半成品	409,151.48	5,155,758.00				5,564,909.48
合计	37,439,183.1 6	66,148,898.8 1		22,383,107.7 7		81,204,974.2 0

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
按组合计提减值准备的合同资产	199,869,993.50	14,117,464.81	185,752,528.69	192,018,100.00	19,631,793.00	172,386,307.00
合计	199,869,993.50	14,117,464.81	185,752,528.69	192,018,100.00	19,631,793.00	172,386,307.00

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产坏账准备	-5,114,328.19			
合计	-5,114,328.19			---

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	32,796,467.43	24,861,785.23
预缴所得税	4,415,076.13	21,167,818.56
期末留抵税额	1,043,251.18	15,009.96
预缴关税		1,557,560.64
定期存款本金		230,000,000.00
定期存款利息		1,713,250.00
合计	38,254,794.74	279,315,424.39

其他说明：

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
------	------	------	------	----

	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明:

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动							期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
二、联营企业										

其他说明:

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	17,137,108.77			17,137,108.77
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	7,633,527.90			7,633,527.90
(1) 处置	7,633,527.90			7,633,527.90
(2) 其他转出				
4. 期末余额	9,503,580.87			9,503,580.87
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	4,735,999.44			4,735,999.44
2. 本期增加金额	3,444,136.67			3,444,136.67

(1) 计提或 摊销	3,444,136.67			3,444,136.67
3. 本期减少金额	2,226,445.90			2,226,445.90
(1) 处置	2,226,445.90			2,226,445.90
(2) 其他转 出				
4. 期末余额	5,953,690.21			5,953,690.21
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转 出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	3,549,890.66			3,549,890.66
2. 期初账面价值	12,401,109.33			12,401,109.33

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,047,500,430.01	560,546,442.38
合计	1,047,500,430.01	560,546,442.38

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					

1. 期初余额	107,552,375.30	504,989,848.17	4,306,318.19	164,070,536.65	780,919,078.31
2. 本期增加金额	299,959,171.36	257,727,706.80	340,815.73	52,162,259.09	610,189,952.98
(1) 购置	17,041,766.77	239,046,769.16	340,815.73	51,308,241.55	307,737,593.21
(2) 在建工程转入	282,917,404.59	18,680,937.64		854,017.54	302,452,359.77
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	268,091.72	15,417,813.61	215,155.00	16,878,597.80	32,779,658.13
(1) 处置或报废	268,091.72	15,417,813.61	215,155.00	16,878,597.80	32,779,658.13
4. 期末余额	407,243,454.94	747,299,741.36	4,431,978.92	199,354,197.94	1,358,329,373.16
二、累计折旧					
1. 期初余额	23,742,578.41	131,182,105.85	2,720,803.69	62,727,147.98	220,372,635.93
2. 本期增加金额	6,072,623.77	61,489,079.53	324,386.93	32,671,290.64	100,557,380.87
(1) 计提	6,072,623.77	61,489,079.53	324,386.93	32,671,290.64	100,557,380.87
3. 本期减少金额	99,890.92	5,574,509.91	208,700.35	4,217,972.47	10,101,073.65
(1) 处置或报废	99,890.92	5,574,509.91	208,700.35	4,217,972.47	10,101,073.65
4. 期末余额	29,715,311.26	187,096,675.47	2,836,490.27	91,180,466.15	310,828,943.15
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	377,528,143.68	560,203,065.89	1,595,488.65	108,173,731.79	1,047,500,430.01
2. 期初账面价值	83,809,796.89	373,807,742.32	1,585,514.50	101,343,388.67	560,546,442.38

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
锐科园区二期研发大楼	282,270,733.94	未完成结算审计

其他说明：

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	34,189,778.85	124,271,353.00
合计	34,189,778.85	124,271,353.00

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
特种光纤生产线建设项目二期	8,860,405.10		8,860,405.10			
高功率激光器自动老化设备	8,482,300.92		8,482,300.92			
光学模块测试平台	4,150,265.39		4,150,265.39			
FAC 自动耦合线	3,185,840.77		3,185,840.77			
过渡片自动粘贴工段	1,586,725.67		1,586,725.67			
SAC 粘贴自动工段	1,212,933.61		1,212,933.61			
光学模块老化	1,165,048.54		1,165,048.54			

监控系统										
器件封装 (6+1) 自动化线	1,099,548.66			1,099,548.66						
泵浦源老化台	994,098.03			994,098.03						
MES 优化项目	806,603.76			806,603.76						
MES 项目实施	801,886.80			801,886.80						
财务共享中心二期、三期	508,172.15			508,172.15	56,415.09					56,415.09
中高功率螺钉分选设备	309,734.52			309,734.52						
高功率特种光纤生产线建设项目	302,677.37			302,677.37						
自动剥擦上盘设备	244,307.97			244,307.97						
FAC 复测工段	238,938.05			238,938.05						
COS 自动测试台	150,565.43			150,565.43	150,565.43					150,565.43
一体化测试设备	88,938.50			88,938.50						
熔接机放置平台	787.61			787.61						
未来城二期项目					112,279,438.01					112,279,438.01
特种光纤生产线建设项目					10,583,579.75					10,583,579.75
工艺气体供应系统安装二期工程					998,230.08					998,230.08
双光纤双层积分球					150,362.83					150,362.83
激光产业园 14 层办公楼装修					34,921.10					34,921.10
光栅刻写系统					17,840.71					17,840.71
合计	34,189,778.85			34,189,778.85	124,271,353.00					124,271,353.00

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
未来城二期项目	536,278,100.00	112,279,438.01	169,991,295.93	282,270,733.94			100.00%	100.00%				募股资金
黄石智慧光产业园			68,993,137.72		68,993,137.72		100.00%	100.00%				其他

装修项目												
光纤参数分析系统			5,058,579.96	5,058,579.96			100.00%	100.00%				其他
直套管设备			2,827,077.51	2,827,077.51			100.00%	100.00%				其他
MES 项目实施	1,700,000.00		801,886.80			801,886.80	47.17%	47.17%				其他
工艺气体供应系统安装工程	1,880,000.00	998,230.08	655,709.17		1,653,939.25		87.98%	100.00%				其他
财务共享中心二期、三期		56,415.09	451,757.06			508,172.15						其他
公司园区天然气管道迁改项目			451,457.43	451,457.43			100.00%	100.00%				其他
一体式双光纤烧结夹具	400,253.10		400,253.10	400,253.10			100.00%	100.00%				其他
特种光纤生产线建设项目	48,711,300.00	10,583,579.75	378,724.30	10,428,323.38	533,980.67		100.00%	100.00%				其他
C 波段掺铒光纤增益谱测试系统			334,513.28	334,513.28			100.00%	100.00%				其他
500W 烧结限位组件-夹具	199,905.26		199,905.26	199,905.26			100.00%	100.00%				其他
公司园区			195,213.22	195,213.22			100.00%	100.00%				其他

生产楼三楼格局及电路改造												
14 楼洁净棚搬迁改造			118,099.15	118,099.15			100.00%	100.00%				其他
激光产业园 14 层办公楼装修	126,880.00	34,921.10	81,482.57		116,403.67		91.74%	100.00%				其他
双光纤双层积分球	1,790,000.00	150,362.83		150,362.83			100.00%	100.00%				其他
COS 自动测试台		150,565.43			150,565.43							其他
光栅刻写系统		17,840.71		17,840.71								其他
高功率激光器自动老化设备			8,482,300.92		8,482,300.92							其他
光学模块测试平台			4,150,265.39		4,150,265.39							其他
FAC 自动耦合线			3,185,840.77		3,185,840.77							其他
过渡片自动粘贴工段			1,586,725.67		1,586,725.67							其他
SAC 粘贴自动工段			1,212,933.61		1,212,933.61							其他
光学模块老化监控系统			1,165,048.54		1,165,048.54							其他
器件封装 (6+1)			1,099,548.66		1,099,548.66							其他

自动化线												
泵浦源老化台			994,098.03			994,098.03						其他
MES 优化项目			806,603.76			806,603.76						其他
中高功率螺钉分选设备			309,734.52			309,734.52						其他
自动剥擦上盘设备			244,307.97			244,307.97						其他
FAC 复测工段			238,938.05			238,938.05						其他
一体化测试设备			88,938.50			88,938.50						其他
特种光纤生产线建设项目二期	39,970,000.00		8,860,405.10			8,860,405.10	22.17%	22.17				其他
高功率特种光纤生产线建设项目	10,526,300.00		302,677.37			302,677.37	2.88%	2.88				其他
熔接机放置平台			787.61			787.61						其他
合计	641,582,738.36	124,271,353.00	283,668,246.93	302,452,359.77	71,297,461.31	34,189,778.85						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

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

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1. 期初余额	72,506,632.88	72,506,632.88
2. 本期增加金额	9,430,641.03	9,430,641.03
— 新增租赁	6,081,299.53	6,081,299.53
— 重估调整	3,349,341.50	3,349,341.50
3. 本期减少金额	5,833,799.38	5,833,799.38
— 处置	5,833,799.38	5,833,799.38
4. 期末余额	76,103,474.53	76,103,474.53
二、累计折旧		
1. 期初余额	20,296,508.66	20,296,508.66
2. 本期增加金额	28,060,920.44	28,060,920.44
(1) 计提	28,060,920.44	28,060,920.44
3. 本期减少金额	2,094,333.11	2,094,333.11
(1) 处置	2,094,333.11	2,094,333.11
4. 期末余额	46,263,095.99	46,263,095.99
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	29,840,378.54	29,840,378.54
2. 期初账面价值	52,210,124.22	52,210,124.22

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	13,910,598.19	44,982,976.02	34,576,614.00	16,081,807.14	109,551,995.35
2. 本期增加金额	70,962,100.00	2,797,842.45		6,580,444.61	80,340,387.06
(1) 购置	70,962,100.00			6,580,444.61	77,542,544.61
(2) 内部研发		2,797,842.45			2,797,842.45
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额				291,514.57	291,514.57
(1) 处置				291,514.57	291,514.57
4. 期末余额	84,872,698.19	47,780,818.47	34,576,614.00	22,370,737.18	189,600,867.84
二、累计摊销					
1. 期初余额	2,698,776.95	14,762,435.90	30,536,718.51	3,732,193.26	51,730,124.62
2. 本期增加金额	1,342,643.44	4,480,427.41	2,660,611.80	1,839,874.80	10,323,557.45
(1) 计提	1,342,643.44	4,480,427.41	2,660,611.80	1,839,874.80	10,323,557.45
3. 本期减少金额				143,955.57	143,955.57
(1) 处置				143,955.57	143,955.57
4. 期末余额	4,041,420.39	19,242,863.31	33,197,330.31	5,428,112.49	61,909,726.50
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	80,831,277.80	28,537,955.16	1,379,283.69	16,942,624.69	127,691,141.34
2. 期初账面价值	11,211,821.24	30,220,540.12	4,039,895.49	12,349,613.88	57,821,870.73

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 1.48%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
A 项目	2,721,990.42	75,852.03			2,797,842.45			
合计	2,721,990.42	75,852.03			2,797,842.45			

其他说明：

A 项目，研究阶段时间 2020 年 5 月-11 月，研究阶段金额 1,777,260.11 元；该项目于 2020 年 11 月 13 日进行项目总体方案评审，评审后进入原型样机的开发阶段，2020 年研发支出—资本化金额 628,812.60 元，2021 年 1-12 月研发支出—资本化资金 2,093,177.82 元，2022 年 1-6 月研发支出—资本化金额 75,852.03 元，2022 年 6 月转为无形资产。

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		

上海国神购并溢价	60,221,417.49					60,221,417.49
合计	60,221,417.49					60,221,417.49

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

商誉因并购国神光电科技（上海）有限公司股权形成，国神光电科技（上海）有限公司业务单一且产生的现金流能够独立于其他资产或资产组，符合资产减值准则下的最小资产组的认定。因此，本次将国神光电科技（上海）有限公司视为资产组所在单位，截止 2022 年 12 月 31 日，商誉所在资产组的账面价值情况如下：

项目	资产组账面价值	考虑合并对价分摊后，持续计算的账面价值
资产	197,303,420.98	134,567,670.62
负债	28,019,502.29	17,472,387.11
净资产	169,283,918.69	145,185,051.18
资产组账面价值（不含商誉）	169,283,918.69	145,185,051.18
全部商誉		118,081,210.76
包含商誉的资产组账面价值		263,266,261.94

根据准则规定，本次资产组范围确定为包括评估基准日商誉在内的国神光电科技（上海）有限公司的经营性资产和经营性负债。

说明商誉减值测试过程、关键参数（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）及商誉减值损失的确认方法：

本次减值测试可回收净值来源于资产预计未来现金流量的现值方法。

主要参数如下：

项目	本次商誉减值测试	说明
收入平均增长率	10.86%	2019-2022 年 4 年收入平均增长率为 37.21%，未来 5 年收入平均增长率预测为 8.89%。
折现率	12.87%	
税前折现率	15.14%	

预测期	5 年
-----	-----

商誉减值测试的影响

国神光电科技（上海）有限公司含商誉的资产组考虑合并对价分摊后持续计算的不包含商誉的资产账面价值为 14,518.51 万元，全部商誉账面价值 11,808.12 万元，商誉所在资产组账面价值为 26,326.63 万元。我们采用收益法得到的评估结果为国神光电科技（上海）有限公司含商誉的资产组的可收回金额为 34,518.95 万元，评估结果高于包含商誉的资产组账面价值。本公司并购国神光电科技（上海）有限公司时形成的商誉未减值。

其他说明：

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租用房屋装修改造款	62,648,087.87	97,210,782.30	31,988,167.45		127,870,702.72
合计	62,648,087.87	97,210,782.30	31,988,167.45		127,870,702.72

其他说明：

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

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
可抵扣亏损	266,099,634.18	40,149,131.77		
递延收益	91,220,394.19	13,683,059.13	78,899,045.33	11,834,856.81
存货跌价准备	81,204,974.20	12,180,866.19	37,439,183.16	5,615,877.45
内部交易未实现利润	58,068,668.67	8,710,300.30	28,372,634.73	4,255,895.21
信用减值损失	47,521,144.66	7,138,329.64	48,083,873.06	7,240,140.09
合同资产减值准备	14,117,464.81	2,256,849.72	19,631,793.00	2,944,768.95
未来可抵扣职工教育经费	13,674,698.25	2,051,204.74	11,129,524.78	1,669,428.72
使用权资产折旧	674,979.34	113,476.81	1,020,709.62	153,616.94
股权激励			11,983,304.27	1,797,495.63
合计	572,581,958.30	86,283,218.30	236,560,067.95	35,512,079.80

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	29,764,101.27	4,464,615.19	30,449,915.88	5,631,452.45
固定资产加速折旧	304,173,790.07	45,626,068.50	360,053,550.65	54,008,032.59
合计	333,937,891.34	50,090,683.69	390,503,466.53	59,639,485.04

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		86,283,218.30		35,512,079.80
递延所得税负债		50,090,683.69		59,639,485.04

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	103,592,119.43		103,592,119.43	180,423,796.68		180,423,796.68
合计	103,592,119.43		103,592,119.43	180,423,796.68		180,423,796.68

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	350,000,000.00	120,000,000.00
未到期应付利息	244,469.18	96,388.89
合计	350,244,469.18	120,096,388.89

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	14,783,385.15	16,567,312.30
银行承兑汇票	452,437,960.95	254,247,746.38
合计	467,221,346.10	270,815,058.68

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	811,524,009.28	664,668,899.96
1—2年（含2年）	1,823,162.55	867,630.17
2—3年（含3年）	621,922.96	82,794.00
3年以上	82,794.00	33,955.00
合计	814,051,888.79	665,653,279.13

(2) 账龄超过1年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
产品销售预收款	11,378,445.78	11,753,159.42
合计	11,378,445.78	11,753,159.42

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	96,423,407.44	526,639,426.64	511,867,963.90	111,194,870.18
二、离职后福利-设定提存计划	102,154.70	42,878,071.08	42,861,831.91	118,393.87
三、辞退福利		210,544.84	210,544.84	
合计	96,525,562.14	569,728,042.56	554,940,340.65	111,313,264.05

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	83,292,917.32	411,345,814.46	399,300,280.39	95,338,451.39
2、职工福利费	150.00	54,433,110.56	54,416,508.56	16,752.00
3、社会保险费	66,035.65	23,170,924.46	22,980,316.47	256,643.64
其中：医疗保险费	53,004.49	21,704,672.19	21,547,146.17	210,530.51
工伤保险费	1,084.33	772,325.27	771,886.22	1,523.38

生育保险		313,062.14	313,062.14	
补充医疗保险	11,946.83	380,864.86	348,221.94	44,589.75
4、住房公积金	18,813.00	25,779,683.94	25,757,138.94	41,358.00
5、工会经费和职工教育经费	13,045,491.47	11,909,893.22	9,413,719.54	15,541,665.15
合计	96,423,407.44	526,639,426.64	511,867,963.90	111,194,870.18

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	99,044.05	41,176,262.50	41,160,544.29	114,762.26
2、失业保险费	3,110.65	1,701,808.58	1,701,287.62	3,631.61
合计	102,154.70	42,878,071.08	42,861,831.91	118,393.87

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	21,995,884.07	6,279,516.39
企业所得税	6,342,636.09	7,698,004.36
个人所得税	171,918.95	544,330.69
城市维护建设税	1,893,135.67	454,063.36
残疾人就业保障金	4,051,359.15	4,288,924.29
教育费附加及地方教育费附加	1,373,594.03	363,769.66
印花税	241,633.52	187,608.70
房产税	200,211.47	45,455.67
土地使用税	51,135.50	674.22
环境保护税	1.08	1.08
土地增值税	1,699,640.29	
合计	38,021,149.82	19,862,348.42

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	172,162,948.80	150,815,825.44
合计	172,162,948.80	150,815,825.44

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
限制性股票回购义务	130,725,952.00	132,614,560.00
员工报销款	30,539,413.26	13,594,093.67
代收代付款项	6,875,663.74	1,115,369.55
其他	1,592,284.30	1,648,656.93
保证金	918,911.87	103,392.51
代管党团工会经费	891,749.87	247,890.07
单位报销款	239,812.56	81,000.00
出口运保费	248,517.92	1,163,233.67
押金	108,199.00	238,556.16
三代手续费	14,544.28	9,072.88
房租物业	7,900.00	
合计	172,162,948.80	150,815,825.44

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
限制性股票回购义务	130,725,952.00	未达到限制性股票解锁或回购的时间点
合计	130,725,952.00	

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	16,765,893.28	25,652,448.52
合计	16,765,893.28	25,652,448.52

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未终止确认的应收票据	165,270,738.94	230,988,835.75
待转销项税额	1,134,270.41	1,125,149.82
合计	166,405,009.35	232,113,985.57

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(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）

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(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

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	31,643,608.76	56,478,441.10
减：未确认的融资费用	-1,092,184.45	-2,663,707.88
减：重分类至一年内到期的非流动负债	-16,765,893.28	-25,652,448.52
合计	13,785,531.03	28,162,284.70

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	85,089,270.41	45,272,405.00	32,511,391.14	97,850,284.27	
合计	85,089,270.41	45,272,405.00	32,511,391.14	97,850,284.27	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
东湖开发区管委会2020年电子信息技改项目	30,000,000.00						30,000,000.00	与资产相关
2021年工业投资技改专项资金	13,940,000.00			1,394,000.00			12,546,000.00	与资产相关
激光辅助加工系统性能提升与应用项目款	8,250,000.00						8,250,000.00	与资产相关
2021年度光纤激光器生产智		6,940,000.00					6,940,000.00	与资产相关

能化改造 (2022 年市 级工业投 资和技术 改造)								
发改委集 聚试点项 目(大功 率光纤激 光器研发 和产业化 基地一期 建设)建 筑补助	5,246,891 .72			223,271.9 6			5,023,619 .76	与资产相 关
大功率光 纤激光器 开发及产 业化项目	2,870,666 .67	760,000.0 0		418,000.0 0			3,212,666 .67	与资产相 关
GS2021- 05(TC21) 项目		7,000,000 .00		3,971,863 .08			3,028,136 .92	与收益相 关
中高功率 半导体激 光器(泵 浦源)核 心关键技 术攻关及 产业化	3,000,000 .00						3,000,000 .00	与资产相 关
中高功率 半导体激 光器产业 化及研发 与应用工 程		3,000,000 .00					3,000,000 .00	与资产相 关
技术中心 创新能力 建设项目		2,500,000 .00					2,500,000 .00	与资产相 关
XXXX 光纤 激光器技 术研究	4,171,782 .02			1,934,543 .22			2,237,238 .80	与收益相 关
光纤激光 器湖北省 工程研究 中心创新 能力建设 项目	3,075,000 .00			900,000.0 0			2,175,000 .00	与资产相 关
2020 年工 业投资和 技术改造 专项专项 奖励资金	2,468,217 .80			425,717.7 5			2,042,500 .05	与资产相 关
2022 年武 汉市工业 投资技改 和智能化 奖励资金		2,000,000 .00					2,000,000 .00	与资产相 关
卡脖子专	1,488,458	3,945,000		3,729,048			1,704,410	与收益相

项 100kw 超高功率 光纤激光 器关键技 术	.64	.00		.49			.15	关
高功率半 导体激光 关键技术 研究及加 工	4,000,000 .00			2,902,049 .07			1,097,950 .93	与收益相 关
2021 年省 级 JMRH 发 展专项资 金		1,000,000 .00					1,000,000 .00	与资产相 关
实用化的 30kW 高功 率激光加 工头(2022 年省级科 技创新专 项资金 (第三 批))		1,000,000 .00					1,000,000 .00	与收益相 关
基于精密 激光制造 应用的高 光束质量 光纤激光 器研发及 产业化		1,000,000 .00		95,625.00			904,375.0 0	与资产相 关
产业创新 能力建设	861,666.6 0			36,666.68			824,999.9 2	与资产相 关
东湖开发 区财政局 建筑补贴	783,333.4 0			33,333.32			750,000.0 8	与资产相 关
发改委集 聚试点项 目(大功 率光纤激 光器研发 和产业化 基地一期 建设)建 设补助	1,050,000 .00			300,000.0 0			750,000.0 0	与资产相 关
高功率半 导体激光 芯片研制 项目		1,000,000 .00				450,000.0 0	550,000.0 0	与收益相 关
大型多维 复杂曲面 激光切割 加工关键 技术研究 及应用		675,000.0 0		139,352.1 4			535,647.8 6	与收益相 关
武汉英才 专项资金 产业领军		500,000.0 0					500,000.0 0	与收益相 关

创新类人才								
3551 光谷人才计划创新人才专项资助资金		500,000.00					500,000.00	与收益相关
3551 光谷人才计划专项资金	210,000.00	210,000.00					420,000.00	与收益相关
机场跑道激光在线除胶工艺机理与关键技术研究		410,000.00					410,000.00	与收益相关
蓝光半导体激光泵浦可见光激光器研究与应用项目		300,000.00					300,000.00	与收益相关
超宽幅面超高速激光清洗关键技术与装备项目		300,000.00		73,090.56			226,909.44	与收益相关
2019 国家重点专项中韩项目	259,900.00			84,644.42			175,255.58	与收益相关
超声影像导航激光肿瘤消融人工智能系统关键技术研究及应用		150,000.00		51,282.07			98,717.93	与收益相关
超高功率光纤激光器核心部件及关键技术		100,000.00		21,107.53			78,892.47	与收益相关
XXXX 器件设计与制备技术研究	486,427.81			423,607.67			62,820.14	与收益相关
30W 高效率高偏振泵浦源芯片关键技术研究	85,718.25			83,335.39			2,382.86	与收益相关
基于光场调控的激光精密微细制造装备研发及应用示范	121,197.46			119,555.98			1,641.48	与收益相关

超高功率 光纤激光 器关键技 术高价值 专利组合 培育	840,000.0 0			838,881.7 7			1,118.23	与收益相 关
XXX 航空部 件激光加 工装备整 体轻量化	115,458.5 2	1,360,000 .00		1,475,458 .52				与收益相 关
武汉锐科 100kw 光纤 激光器用 有源光纤 研究款	480,000.0 0	800,000.0 0		1,280,000 .00				与收益相 关
大幅面高 精度激光 选区熔化 成型装备	405,775.9 4	460,000.0 0		865,775.9 4				与收益相 关
3D 打印关 键技术中 高稳定 性、高功 率单模光 纤激光器	443,868.0 7			443,868.0 7				与收益相 关
工业级大 功率光纤 激光器关 键技术及 产业化	386,591.5 1			386,591.5 1				与收益相 关
东湖开发 区 2017 年 工业投资 和技术改 造专项资 金	48,316.00			48,316.00				与资产相 关
D 项目		2,175,000 .00		2,175,000 .00				与收益相 关
知识产权 专项资金 (高价值 专利培育 项目)		2,000,000 .00		2,000,000 .00				与收益相 关
2021 年度 东湖高新 区规上工 业企业流 动资金贷 款贴息项 目		1,000,000 .00		1,000,000 .00				与收益相 关
XX 发动机 进气道/主 动冷却结 构增材制 造示范生 产线		900,000.0 0		900,000.0 0				与收益相 关
M 项目		698,970.0		698,970.0				与收益相

		0		0				关
2022 年省级外经贸发展专项资金（外贸事项、救济事项）		460,000.00		460,000.00				与收益相关
2021 年度省级制造业高质量发展专项第三批项目资金		300,000.00		300,000.00				与收益相关
2022 年顶岗实习补贴		299,000.00		299,000.00				与收益相关
2021 年武汉市制造业与互联网融合发展专项资金		280,000.00		280,000.00				与收益相关
2022 年武汉东湖新技术开发区促进对外贸易创新发展专项资金（第一批）		246,120.00		246,120.00				与收益相关
2021 年第三批顶岗实习补贴		234,000.00		234,000.00				与收益相关
2022 年中央外经贸发展专项资金（境外展会、市场采购贸易、出口信保、茧丝绸）		162,000.00		162,000.00				与收益相关
2021 年中央外经贸发展专项资金（促进外贸中小企业发展）		124,400.00		124,400.00				与收益相关
2021 年东湖新技术开发区促进对外贸易创新发展专项资		118,000.00		118,000.00				与收益相关

金（第二批）								
千企万人资助		100,000.00		100,000.00				与收益相关
专家科创工作站补助经费		100,000.00		100,000.00				与收益相关
2021 年度知识产权专项资金（专利信息利用补贴）		80,000.00		80,000.00				与收益相关
2022 年科技创业猎头服务补贴		69,615.00		69,615.00				与收益相关
2021 年度知识产权专项资金（专利授权资助）		15,300.00		15,300.00				与收益相关

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	436,023,500.00			130,789,860.00	-57,300.00	130,732,560.00	566,756,060.00

其他说明：

（1）公司于 2022 年 3 月 29 日召开第三届董事会第八次会议，审议并通过了《关于公司 2021 年度利润分配及资本公积转增股本的议案》，以截止 2021 年 12 月 31 日总股本 436,023,500 股为基数，扣除回购注销限制性股票后，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，共计转增 130,789,860 股，经 2022 年 5 月 17 日 2021 年度股东大会决议审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配及资本公积转增股本的议案》。

（2）根据公司 2022 年第三届董事会第八次会议决议，审议并通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，因首期股权激励计划实施过程中共有 6 名员工离职不再具备激励对象的资格，对其已获授但尚未解除限售的限制性股票进行回购注销，共涉及 57,300 股限制性股票，减少公司股本金额 57,300.00 元。上述回购限制性股票业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）于 2022 年 6 月 13 日出具的信会师报字[2022]第 ZE10544 号《验资报告》验证。

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

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

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：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,022,665,671.61		132,621,168.00	890,044,503.61
其他资本公积	16,138,617.48	19,085,584.74		35,224,202.22
合计	1,038,804,289.09	19,085,584.74	132,621,168.00	925,268,705.83

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 上述资本公积增加 19,085,584.74 元，系 2021 年员工股权激励设置了业绩条件和解锁期限，因此根据股份支付准则以及解锁条件而计算应当在本期分期确认的股权激励费用形成，详见附注五（37）“股份支付”。

(2) 上述资本公积减少 132,621,168.00 元，其中 130,789,860.00 元系 2022 年 3 月 29 日召开第三届董事会第八次会议，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，共计转增 130,789,860 股，经 2022 年 5 月 17 日 2021 年度股东大会决议审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配及资本公积转增股本的议案》，详见附注七（53）“股本”；1,831,308.00 元系本期回购限制性股票冲减资本公积的累计金额。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
待附条件的员工股权激励库存股	132,614,560.00		1,888,608.00	130,725,952.00
合计	132,614,560.00		1,888,608.00	130,725,952.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期减少的库存股系首期股权激励计划实施过程中共有 6 名员工离职不再具备激励对象的资格，回购限制性股票冲减库存股 1,888,608.00 元，详见附注七（53）“股本”、（55）“资本公积”。

57、其他综合收益

单位：元

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

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：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	140,115,298.20	5,125,019.02		145,240,317.22
合计	140,115,298.20	5,125,019.02		145,240,317.22

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,517,488,932.86	1,092,498,943.98
调整后期初未分配利润	1,517,488,932.86	1,092,498,943.98
加：本期归属于母公司所有者的净利润	40,873,427.54	474,252,245.44
减：提取法定盈余公积	5,125,019.02	20,462,256.56
应付普通股股利		28,800,000.00
期末未分配利润	1,553,237,341.38	1,517,488,932.86

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	3,164,723,012.64	2,598,799,448.01	3,401,508,353.72	2,405,512,252.22
其他业务	23,946,897.08	14,041,570.28	8,071,302.47	3,277,435.31
合计	3,188,669,909.72	2,612,841,018.29	3,409,579,656.19	2,408,789,687.53

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型	3,188,669,909.72			3,188,669,909.72
其中：				
脉冲光纤激光器	424,965,213.69			424,965,213.69
连续光纤激光器	2,408,244,973.70			2,408,244,973.70
超快激光器	78,718,534.48			78,718,534.48
技术开发服务	98,706,961.64			98,706,961.64
其他	178,034,226.21			178,034,226.21
按经营地区分类	3,188,669,909.72			3,188,669,909.72
其中：				
国内	3,128,461,690.28			3,128,461,690.28
国外	60,208,219.44			60,208,219.44
市场或客户类型				
其中：				
合同类型	3,188,669,909.72			3,188,669,909.72
其中：				
销售合同	3,187,535,264.00			3,187,535,264.00
服务合同	1,134,645.72			1,134,645.72
按商品转让的时间分类	3,188,669,909.72			3,188,669,909.72
其中：				
在某一时点确认	3,187,535,264.00			3,187,535,264.00
在某一时段内确认	1,134,645.72			1,134,645.72
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	3,188,669,909.72			3,188,669,909.72

与履约义务相关的信息：

无。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,295,948.11	6,646,661.12
教育费附加	1,448,474.91	2,929,404.18
房产税	937,560.56	672,487.09
土地使用税	168,105.24	105,101.76
车船使用税	3,425.00	3,090.00
印花税	2,782,799.59	2,571,637.66
土地增值税	1,699,640.29	
地方教育费附加	965,649.94	1,953,600.62
环境保护税	4.32	17.34
合计	11,301,607.96	14,881,999.77

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	65,266,661.95	49,254,832.92
售后维修	33,005,369.42	49,966,631.29
差旅费	8,064,777.93	4,488,783.42
广告宣传促销费	7,253,572.00	5,816,373.96
房租物业费	5,799,213.95	2,135,906.90
折旧摊销费	4,914,260.93	5,594,982.27
股权激励费用	4,041,501.91	2,381,014.81
车辆费	3,855,719.35	1,582,527.34
其他	1,594,958.72	4,716,511.88
运输费	1,374,938.24	3,103,521.95
业务招待费	1,311,095.85	1,212,818.74
办公费	532,328.90	401,079.84
中介机构费	521,982.57	2,581,851.76
保险费	156,769.16	39,446.73
合计	137,693,150.88	133,276,283.81

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	37,010,697.88	29,905,026.44
咨询费/中介机构	8,538,778.21	11,570,355.62
折旧摊销费	7,882,036.02	6,824,322.73
其他	6,730,680.82	4,664,987.91
修理费	4,808,363.64	912,972.20
残疾人就业保障金	3,537,726.83	4,376,745.12
股权激励费用	3,481,137.85	1,540,524.71
办公费	2,410,070.08	4,052,390.99
房租物业费	1,137,803.83	1,873,845.96

车辆费	834,253.19	441,107.93
差旅费	344,881.25	489,538.70
业务招待费	259,023.37	194,345.02
水电费	217,888.09	178,301.64
存货报废		440,126.17
合计	77,193,341.06	67,464,591.14

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	139,356,832.18	99,687,074.20
材料费	80,953,007.41	137,592,672.85
外协费	26,932,508.68	7,049,612.52
折旧摊销费	19,621,299.90	10,906,854.89
试制设备费	14,991,146.93	9,647,207.65
管理费	12,552,866.31	10,329,826.64
股权激励费用	9,584,431.70	6,632,527.54
其他	3,451,001.10	2,416,164.26
差旅费	1,554,526.83	1,933,439.09
合计	308,997,621.04	286,195,379.64

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	9,461,877.82	5,227,420.47
其中：租赁负债利息费用	1,854,255.86	2,344,587.13
减：利息收入	7,830,158.51	9,561,511.91
汇兑损益	3,196,724.55	2,898,495.44
金融机构手续费	2,579,143.41	845,397.69
票据贴现费用	3,439,789.04	3,201,021.17
合计	10,847,376.31	2,610,822.86

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
卡脖子专项 100kw 超高功率光纤激光器关键技术	3,729,048.49	878,541.36
GS2021-05(TC21)项目	3,971,863.08	
高功率半导体激光关键技术研究及加工	2,902,049.07	
企业智能化改造项目款	2,850,000.00	
D 项目	2,175,000.00	
知识产权专项资金（高价值专利培育项目）	2,000,000.00	
XXXX 光纤激光器技术研究	1,934,543.22	6,373,591.16

XXX 航空部件激光加工装备整体轻量化	1,475,458.52	18,524,541.48
2021 年第一批省级制造业高质量发展专项资金 3800000	1,394,000.00	929,333.33
100kW 光纤激光器用有源光纤研究项目	1,280,000.00	
XX 发动机进气道/主动冷却结构增材制造示范生产线	900,000.00	8,159,759.14
光纤激光器湖北省工程研究中心创新能力建设项目	900,000.00	900,000.00
大幅面高精度激光选区熔化成型装备	865,775.94	3,299,415.98
超高功率光纤激光器关键技术高价值专利组合培育	838,881.77	160,000.00
M 项目	698,970.00	
2022 年省级外经贸发展专项资金（外贸事项、救济事项）	460,000.00	
3D 打印关键技术中高稳定性、高功率单模光纤激光器	443,868.07	56,131.93
武汉东湖新技术开发区 2020 年工业投资和技术改造专项专项奖励资金	425,717.75	111,782.20
XXXX 器件设计与制备技术研究	423,607.67	122,355.29
失业保险基金	395,218.00	
工业级大功率光纤激光器关键技术及产业化（2017YFB1104400，30kw）	386,591.51	842,463.79
大功率光纤激光器开发及产业化项目	418,000.00	
2021 年度省级制造业高质量发展专项第三批项目资金	300,000.00	
发改委集聚试点项目（大功率光纤激光器研发和产业化基地一期建设）建设补助	300,000.00	300,000.00
惠山区经济开发区_创新平台建设及绩效奖励	300,000.00	
2022 年顶岗实习补贴	299,000.00	
企业服务局付 2021 年武汉市制造业与互联网融合发展专项资金	280,000.00	
返岗补贴	263,479.00	
2022 年武汉东湖新技术开发区促进对外贸易创新发展专项资金（第一批）	246,120.00	
稳岗返还	234,995.00	224,654.00
2021 年第三批顶岗实习补贴	234,000.00	
发改委集聚试点项目（大功率光纤激光器研发和产业化基地一期建设）建筑补助	223,271.96	223,271.96
2022 年中央外经贸发展专项资金（境外展会、市场采购贸易、出口信保、茧丝绸）	162,000.00	
创新型企业发展奖励	150,000.00	
大型多维复杂曲面激光切割加工关键技术研究及应用	139,352.14	
2021 年中央外经贸发展专项资金（促进外贸中小企业发展）	124,400.00	
基于光场调控的激光精密微细制造装备研发及应用示范	119,555.98	178,802.54
2021 年东湖新技术开发区促进对外贸易创新发展专项资金（第二批）	118,000.00	
武汉市失业保险管理办公室失业保险基金失业保险稳岗返还	104,028.33	

千企万人资助	100,000.00	
专家科创工作站补助经费	100,000.00	
中国共产主义青年团湖北省委员会青拔计划培养经费	100,000.00	200,000.00
基于精密激光制造应用的高光束质量光纤激光器研发及产业化	95,625.00	
扩岗补贴	93,000.00	
2022 年国家重点专项中韩项目 (2017YFE0123700)	84,644.42	
30W 高效率高偏振泵浦源芯片关键技术研究	83,335.39	314,281.75
2021 年度知识产权专项资金 (专利信息利用补贴)	80,000.00	
超宽幅面超高速激光清洗关键技术与装备	73,090.56	
2022 年科技创业猎头服务费	69,615.00	
超声影像导航激光肿瘤消融人工智能系统关键技术研究及应用	51,282.07	
2021 年武汉东湖新技术开发区财政和国资委监管局第一批高新技术企业认定奖励补贴	50,000.00	
2022 年度武汉科学技术局首批培育企业补贴	50,000.00	
东湖开发区 2017 年工业投资和技术改造专项资金	48,316.00	579,792.00
稳定经济增长奖补资金	42,000.00	
产业创新能力建设	36,666.68	36,666.68
东湖开发区财政局建筑补贴	33,333.32	33,333.32
2021 年度第二批省高新技术企业培育资金	30,000.00	
见习补贴	27,600.00	32,000.00
2022 年岗前培训补贴	21,400.00	
超高功率光纤激光器核心部件及关键技术	21,107.53	
2021 年度知识产权专项资金 (专利授权资助)	15,300.00	
无锡市惠山区第四届“创响无锡”创业大赛奖金	10,000.00	
智慧叉车补贴	2,000.00	
武汉东湖高新市场监督管理局知识产权专项资金	1,700.00	
固定资产投资补助		6,000,000.00
惠创租金先征后返		2,160,348.43
2020 年湖北省军民融合发展专项资金		2,000,000.00
武汉东湖新技术开发区市场监督管理局款		2,000,000.00
惠山区智能制造示范工程一智能车间奖励资金		1,130,000.00
东湖新技术开发区 2021 年第一批省级制造业高质量发展专项资金 (技术创新示范企业)		1,000,000.00
大尺寸三维多层面高功率高精度激光焊接装备		992,568.76
广东省重点领域研发计划-工业化大功率光纤激光器研发与应用示范		688,129.72
高境政府科技小巨人		600,000.00
武汉东湖新技术开发区企业服务和重		500,000.00

点项目推进局 2021 年第一批省级制造业高质量发展专项资金		
z 收武科 21 号国家科技项目配套补贴 428300		428,300.00
大功率半导体激光光纤耦合及合束关键光学元器件研制及产业化		355,747.27
武汉市科技局省级科技创新专项资金		350,000.00
2020 年中央外经贸发展专项资金		348,000.00
经开区管委会两化融合贯标试点企业扶持		280,000.00
2021 年“对外贸易发展”专项资金		234,100.00
上海宝山区经济委员会科技创新款		200,000.00
2021 年中央外经贸专项资金		197,200.00
湖北省知识产权局高价值专利培育转化和产业化经费		150,000.00
“先锋英才计划”		130,000.00
知识产权专项补助		113,500.00
中共湖北省委组织部办公室 2021 年“3551 光谷人才计划”资助资金		100,000.00
2020 年度惠山区科技发展扶持项目奖励补助		100,000.00
2021 年度无锡市科技发展资金第二批科技发展计划		100,000.00
武汉市中小企业纾困贷款贴息		99,083.33
重点研发项目-工业级皮秒/飞秒激光器关键技术研究及产业化		91,225.63
湖北省科技进步奖		70,000.00
武科 17 号高企培育补贴		50,000.00
政府奖励 50000 (高新企业认定奖)		50,000.00
2021 年度第一批高新技术企业培育资金		50,000.00
上海市知识产权局专利资助费		50,000.00
2021 年科技创业猎头服务专用补贴		41,769.00
武汉东湖新技术开发区财政和国资监管局 2019 年度企业协作配套专项奖励资金		33,500.00
2021 年科技创业法律中介专用补贴		20,000.00
“太湖人才计划”企事业单位跟奖跟补		20,000.00
2020 年武汉市外经贸发展专项资金		18,300.00
东湖地税个税返还		13,942.08
武汉东湖新技术开发区财政和国资监管局 2021 科技成果转化和技术转移专项资金		10,000.00
大芯径低掺镱光纤材料光栅刻写光致缺陷控制		9,757.68
科技保险保费补贴		9,727.00
一次性吸纳就业补贴		6,000.00
专利补助		1,404.00
武汉东湖新技术开发区市场监督管理局 2020 年度知识产权专项资助		1,000.00
大功率 2 微米脉冲光纤激光器及其应用技术研究		396.81
上海光机所 2016YFE0119300 (项目结余资金退款)		-39,700.00
软件产品增值税即征即退金额	5,223,853.85	26,917,467.45
代扣个人所得税手续费	270,009.25	70,226.29

税收返还		798,282.00
合计	41,280,674.57	91,030,993.36

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财收益、定期存款等利息收入		1,713,250.00
合计		1,713,250.00

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-636,423.28	-291,772.01
应收账款坏账损失	-1,734,981.76	4,611,908.70
应收票据坏账损失	3,350,783.82	-5,009,074.61
合计	979,378.78	-688,937.92

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-66,148,898.81	-26,092,084.97
十二、合同资产减值损失	5,094,328.19	-8,758,539.67
合计	-61,054,570.62	-34,850,624.64

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失		-68,246.75
终止确认使用权资产和租赁负债	170,983.54	
合计	170,983.54	-68,246.75

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
违约赔偿收入	789,438.62	555,632.23	789,438.62
罚款收入	198,261.98		198,261.98
其他	380,432.78	298,025.02	380,432.78
合计	1,368,133.38	853,657.25	1,368,133.38

计入当期损益的政府补助：

单位：元

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

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	778,545.17	208,021.75	778,545.17
滞纳金罚款	136,281.85	1,490.49	136,281.85
其他	5,500.02	71,283.39	5,500.02
合计	920,327.04	280,795.63	920,327.04

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	14,055,181.20	47,600,228.58
递延所得税费用	-60,319,939.85	4,469,669.01
合计	-46,264,758.65	52,069,897.59

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	11,620,066.79

按法定/适用税率计算的所得税费用	1,743,010.02
子公司适用不同税率的影响	476,769.93
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-13,387,285.56
加计扣除的影响	-35,097,253.04
所得税费用	-46,264,758.65

其他说明：

77、其他综合收益

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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的政府补助	48,791,597.75	81,274,067.76
往来款	36,956,387.35	20,843,709.33
利息收入	9,541,123.31	12,674,032.00
收回保证金、备用金、押金、租金	4,402,598.84	250,866.16
收到的违约金及罚款	1,177,055.33	452,960.74
收三代手续费	270,009.25	84,168.37
其他	75,644.96	132,311.83
合计	101,214,416.79	115,712,116.19

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
办公费/会议费/招待费/水电费/维修费	44,482,356.28	52,402,394.97
材料费/燃料动力费/试制设备费/测试加工费	42,113,956.27	150,399,754.91
差旅费/运输费/车辆费/交通费/物流快递费	15,667,658.92	15,956,631.24
支付保证金、押金、备用金	5,089,117.64	4,609,177.45
技术开发费/劳务费	20,680,067.55	14,312,797.88
宣传费/保险费/中介机构费用/保密费/绿化费	15,117,627.63	16,415,423.32
通信费/售后服务费/金融机构手续费等其他支出	8,956,618.76	22,101,163.47
往来款	11,434,213.66	60,573,044.55
拨付合作单位政府补助经费	450,000.00	8,902,324.20
支付票据贴息费用		3,201,021.17
房租/物业费	4,776,811.52	3,258,459.01
专利申请费/知识产权费	128,644.64	249,535.15
滞纳金罚款	19,397.85	1,490.49
残疾人就业保障金	4,289,669.90	2,947,766.80
合计	173,206,140.62	355,330,984.61

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
低信用等级银行票据贴现		36,920,583.12
合计		36,920,583.12

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债所支付的现金	17,544,741.02	15,454,552.97
非公开增发等中介费		145,283.02
收购少数股东股权支付的现金	1,888,608.00	62,816,000.00
合计	19,433,349.02	78,415,835.99

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	57,884,825.44	502,000,289.52
加：资产减值准备	60,075,191.84	35,539,562.56
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	100,557,380.87	74,075,651.43
使用权资产折旧	28,060,920.44	20,296,508.66
无形资产摊销	10,323,557.45	4,872,773.11
长期待摊费用摊销	31,988,167.44	20,371,319.48

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）	-7,116,717.96	68,246.75
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	778,545.17	208,021.75
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	12,658,602.37	10,121,425.75
投资损失（收益以“－”号填列）		-1,713,250.00
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-50,771,138.50	-8,078,681.22
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-9,548,801.35	12,548,350.23
存货的减少（增加以“－”号填列）	-10,494,741.15	-597,460,591.68
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-278,759,491.38	-554,756,819.12
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	340,859,077.64	595,295,891.18
其他	1,707,468.75	-40,470,868.33
经营活动产生的现金流量净额	288,202,847.07	72,917,830.07
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	741,074,954.35	380,408,016.95
减：现金的期初余额	380,408,016.95	814,128,531.98
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	360,666,937.40	-433,720,515.03

（2） 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

（3） 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	741,074,954.35	380,408,016.95
可随时用于支付的银行存款	741,074,954.35	380,408,016.95
三、期末现金及现金等价物余额	741,074,954.35	380,408,016.95

其他说明：

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：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	32,446,170.65	银行承兑汇票保证金以及信用证保证金
应收票据	36,216,000.00	质押的商业承兑汇票
应收票据	165,270,738.94	已背书未到期末终止确认票据
合计	233,932,909.59	

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			31,357,749.95
其中：美元	413,878.52	6.9646	2,882,498.34
欧元	3,836,135.69	7.4229	28,475,251.61
港币			
应收账款			11,025,903.20
其中：美元	1,583,135.17	6.9646	11,025,903.20
欧元			
港币			

长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			38,672.04
其中：里拉	81,068.00	0.3723	30,181.62
泰铢	42,157.00	0.2014	8,490.42
应付账款			486,860.36
其中：美元	69,905.00	6.9646	486,860.36

其他说明：

(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

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与资产相关的政府补助			
大功率光纤激光器开发及产业化项目	13,940,000.00	递延收益	1,394,000.00
光纤激光器湖北省工程研究中心创新能力建设项目	4,500,000.00	递延收益	900,000.00
武汉东湖新技术开发区2020年工业投资和技术改造专项奖励资金	2,580,000.00	递延收益	425,717.75
大功率光纤激光器开发及产业化项目	4,560,000.00	递延收益	418,000.00
发改委集聚试点项目（大功率光纤激光器研发和产业化基地一期建设）建设补助	3,000,000.00	递延收益	300,000.00
发改委集聚试点项目（大功率光纤激光器研发和产业化基地一期建设）建筑补助	6,500,000.00	递延收益	223,271.96
基于精密激光制造应用的高光束质量光纤激光器研发及产业化	1,000,000.00	递延收益	95,625.00
东湖开发区2017年工业投资和技术改造专项资金	2,415,800.00	递延收益	48,316.00
产业创新能力建设	1,100,000.00	递延收益	36,666.68
东湖开发区财政局建筑补贴	1,000,000.00	递延收益	33,333.32
与收益相关的政府补助			
GS2021-05 项目	3,971,863.08	其他收益	3,971,863.08

卡脖子专项 100kw 超高功率 光纤激光器关键技术	3,729,048.49	其他收益	3,729,048.49
高功率半导体激光关键技术 研究及加工	2,902,049.07	其他收益	2,902,049.07
企业智能化改造项目款	2,850,000.00	其他收益	2,850,000.00
D 项目	2,175,000.00	其他收益	2,175,000.00
知识产权专项资金（高价值 专利培育项目）	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
XXXX 光纤激光器技术研究	1,934,543.22	其他收益	1,934,543.22
XXX 航空部件激光加工装备 整体轻量化	1,475,458.52	其他收益	1,475,458.52
100kW 光纤激光器用有源光 纤研究项目	1,280,000.00	其他收益	1,280,000.00
XX 发动机进气道/主动冷却 结构增材制造示范生产线	900,000.00	其他收益	900,000.00
大幅面高精度激光选区熔化 成型装备	865,775.94	其他收益	865,775.94
超高功率光纤激光器关键技 术高价值专利组合培育	838,881.77	其他收益	838,881.77
M 项目	698,970.00	其他收益	698,970.00
2022 年省级外经贸发展专 项资金（外贸事项、救济事 项）	460,000.00	其他收益	460,000.00
3D 打印关键技术中高稳定 性、高功率单模光纤激光器	443,868.07	其他收益	443,868.07
XXXX 器件设计与制备技术 研究	423,607.67	其他收益	423,607.67
失业保险基金	395,218.00	其他收益	395,218.00
工业级大功率光纤激光器关 键技术及产业化 （2017YFB1104400，30kw）	386,591.51	其他收益	386,591.51
2021 年度省级制造业高质 量发展专项第三批项目资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
惠山区经济开发区_创新平 台建设及绩效奖励	300,000.00	其他收益	300,000.00
2022 年顶岗实习补贴	299,000.00	其他收益	299,000.00
企业服务局付 2021 年武汉 市制造业与互联网融合发展 专项资金	280,000.00	其他收益	280,000.00
返岗补贴	263,479.00	其他收益	263,479.00
2022 年武汉东湖新技术开 发区促进对外贸易创新发展 专项资金（第一批）	246,120.00	其他收益	246,120.00
稳岗扩岗补贴	234,995.00	其他收益	234,995.00
2021 年第三批顶岗实习补 贴	234,000.00	其他收益	234,000.00
2022 年中央外经贸发展专 项资金（境外展会、市场采 购贸易、出口信保、茧丝 绸）	162,000.00	其他收益	162,000.00
创新型企业发展奖励	150,000.00	其他收益	150,000.00
大型多维复杂曲面激光切割 加工关键技术研究及应用	139,352.14	其他收益	139,352.14
2021 年中央外经贸发展专 项资金（促进外贸中小企业 发展）	124,400.00	其他收益	124,400.00
基于光场调控的激光精密微	119,555.98	其他收益	119,555.98

细制造装备研发及应用示范			
2021 年东湖新技术开发区促进对外贸易创新发展专项资金（第二批）	118,000.00	其他收益	118,000.00
武汉市失业保险管理办公室失业保险基金失业保险稳岗返还	104,028.33	其他收益	104,028.33
中国共产主义青年团湖北省委员会青拔计划培养经费	100,000.00	其他收益	100,000.00
千企万人资助	100,000.00	其他收益	100,000.00
专家科创工作站补助经费	100,000.00	其他收益	100,000.00
扩岗补贴	93,000.00	其他收益	93,000.00
2022 年国家重点专项中韩项目（2017YFE0123700）	84,644.42	其他收益	84,644.42
30W 高效率高偏振泵浦源芯片关键技术研究	83,335.39	其他收益	83,335.39
2021 年度知识产权专项资金（专利信息利用补贴）	80,000.00	其他收益	80,000.00
超宽幅面超高速激光清洗关键技术与装备	73,090.56	其他收益	73,090.56
2022 年科技创业猎头服务费	69,615.00	其他收益	69,615.00
超声影像导航激光肿瘤消融人工智能系统关键技术研究及应用	51,282.07	其他收益	51,282.07
2021 年武汉东湖新技术开发区财政和国资委监管局第一批高新技术企业认定奖励补贴	50,000.00	其他收益	50,000.00
2022 年度武汉科学技术局首批培育企业补贴	50,000.00	其他收益	50,000.00
稳定经济增长奖补资金	42,000.00	其他收益	42,000.00
2021 年度第二批省高新技术企业培育资金	30,000.00	其他收益	30,000.00
第二季度见习补贴	27,600.00	其他收益	27,600.00
2022 年岗前培训补贴	21,400.00	其他收益	21,400.00
超高功率光纤激光器核心部件及关键技术	21,107.53	其他收益	21,107.53
2021 年度知识产权专项资金（专利授权资助）	15,300.00	其他收益	15,300.00
无锡市惠山区第四届“创响无锡”创业大赛奖金	10,000.00	其他收益	10,000.00
智慧叉车补贴	2,000.00	其他收益	2,000.00
武汉东湖高新市场监督管理局知识产权专项资金	1,700.00	其他收益	1,700.00

（2）政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

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

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		

负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

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

□是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□是 否

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：

6、其他

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

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	
武汉睿芯特种光纤有限责任公司	武汉市	武汉市	光纤制造	100.00%		股权收购
无锡锐科光纤激光技术有限责任公司	无锡市	无锡市	激光器制造	100.00%		投资设立
国神光电科技（上海）有限公司	上海市	上海市	激光器制造	51.00%		股权收购
国神光电科技（嘉兴）有限公司	嘉兴市	嘉兴市	软件开发	100.00%		股权收购
武汉锐威特种光源有限责任公司	武汉市	武汉市	激光器制造	100.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
国神光电科技（上海）有限公司	49.00%	17,011,397.90	3,920,000.00	100,791,811.72

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
国神	186,0	11,27	197,3	24,80	3,214	28,01	147,5	16,61	164,1	20,96	366,5	21,33

光电科技（上海）有限公司	31,815.51	1,605.47	03,420.98	5,442.95	,059.34	9,502.29	74,997.88	1,919.43	86,917.31	9,835.62	66.64	6,402.26
--------------	-----------	----------	-----------	----------	---------	----------	-----------	----------	-----------	----------	-------	----------

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
国神光电科技（上海）有限公司	91,610,554.46	34,433,403.64	34,433,403.64	20,551,558.34	112,006,887.90	56,838,661.58	56,838,661.58	22,427,361.41

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

其他说明：

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
— 现金	
— 非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资
				直接	间接	

						的会计处理方法
--	--	--	--	--	--	---------

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

持有 20%以下表决权但具有重大影响,或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据:

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位:元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中:现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明:

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位:元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
非流动资产		

资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

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：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，经营管理层通过各职能部门递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计与风险管理部。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。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。

（二）流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在

所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额					
	即时偿还	1 年以内	1-5 年	5 年以上	5 年以上	合计
短期借款		350,244,469.18				350,244,469.18
应付票据		467,221,346.10				467,221,346.10
应付账款		811,524,009.28	2,527,879.51			814,051,888.79
合计		1,628,989,824.56	2,527,879.51			1,631,517,704.07
项目	上年年末余额					
	即时偿还	1 年以内	1-5 年	5 年以上	5 年以上	合计
短期借款		120,096,388.89				120,096,388.89
应付票据		270,815,058.68				270,815,058.68
应付账款		664,668,899.96	984,379.17			665,653,279.13
合计		1,055,580,347.53	984,379.17			1,056,564,726.70

（三）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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

1、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。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，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。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

2、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。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以外币计价的金融资产和金融负债，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本附注七(82)“外币货币性项目”之说明。

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

单位：元

项目	期末公允价值
----	--------

	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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。

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

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。

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

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

9、其他

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国航天三江集团有限公司	武汉市	注 1	616,770 万元	33.69%	33.69%

本企业的母公司情况的说明

注 1：火箭发射设备研发和制造;火箭发动机研发与制造;火箭控制系统研发;道路机动车辆生产;特种设备制造;国防计量服务;职业卫生技术服务（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目:工程和技术研究和试验发展;机械设备研发;物联网技术研发;金属制品研发;新材料技术研发;卫星技术综合应用系统集成;工业机器人制造;光电子器件制造;光通信设备制造;电子元器件制造;其他电子器件制造;光学玻璃制造;通信设备制造;专用设备制造（不含许可类专业设备制造）;石油钻采专用设备制造;导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造;娱乐船和运动船制造;通用设备制造（不含特种设备制造）;有色金属合金制造;软件开发;人工智能应用软件开发;

网络技术服务;船舶设计;物联网技术服务;信息技术咨询服务;信息系统集成服务;3D 打印服务;计量技术服务;信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）;业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）;特种作业人员安全技术培训;租赁服务（不含许可类租赁服务）;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;网络设备销售;光通信设备销售;园区管理服务。

本企业最终控制方是中国航天科工集团有限公司。

其他说明:

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、在其他主体中的权益”。。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明:

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
湖北航天长征装备有限公司	同一最终控制方
湖北航天技术研究院计量测试技术研究所	同一最终控制方
武汉三江航天网络通信有限公司	同一最终控制方
湖北三江航天红峰控制有限公司	同一最终控制方
中国航天科工集团培训中心	同一最终控制方
武汉锐晶激光芯片技术有限公司	同一最终控制方
湖北航天技术研究院总体设计所	同一最终控制方
湖北楚航电子科技有限公司	同一最终控制方
武汉光谷航天三江激光产业技术研究院有限公司	同一最终控制方
航天规划设计集团有限公司	同一最终控制方
北京航天紫光科技有限公司	同一最终控制方
中国航天建设集团有限公司	同一最终控制方
湖北航天工业学校	同一最终控制方
河南航天液压气动技术有限公司	同一最终控制方
湖北三江航天红阳机电有限公司	同一最终控制方
湖北三江航天机电设备有限责任公司	同一最终控制方
湖北三江航天建筑工程有限公司	同一最终控制方
北京京航计算通讯研究所	同一最终控制方
湖北航天信息技术有限公司	同一最终控制方
航信德利信息系统（上海）有限公司	同一最终控制方
中国航天科工防御技术研究院党校	同一最终控制方
湖北航天医院	同一最终控制方
贵州航天电器股份有限公司	同一最终控制方
航天科工财务有限责任公司武汉分公司	同一最终控制方
湖北三江航天物业有限公司	同一最终控制方
南京航天管理干部学院	同一最终控制方
武汉光谷量子技术有限公司	同一最终控制方
长飞光纤光缆股份有限公司	其他关联方
苏州长光华芯光电技术股份有限公司	其他关联方

其他说明:

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
航天科工财务有限责任公司武汉分公司	利息支出	2,315,397.21		否	
武汉锐晶激光芯片技术有限公司	接受劳务、采购商品	78,406,328.69	200,000,000.00	否	61,631,405.21
苏州长光华芯光电技术股份有限公司	采购商品	71,564,728.48	200,000,000.00	否	108,236,056.56
武汉光谷航天三江激光产业技术研究院有限公司	接受劳务、采购商品	14,752,968.51	43,000,000.00	否	52,252,617.71
武汉三江航天网络通信有限公司	接受劳务	659,684.27	8,000,000.00	否	92,386.04
长飞光纤光缆股份有限公司	采购商品	587,661.50	15,000,000.00	否	
湖北三江航天物业有限公司	接受劳务	220,106.53	8,000,000.00	否	
中国航天建设集团有限公司	接受劳务	171,698.12	8,000,000.00	否	
湖北楚航电子科技有限公司	消防改造	141,618.17	12,000,000.00	否	
贵州航天电器股份有限公司	采购商品	136,142.49	12,000,000.00	否	235,244.24
湖北航天技术研究院计量测试技术研究所	接受劳务	102,138.67	8,000,000.00	否	
湖北航天工业学校	接受劳务	77,918.32	8,000,000.00	否	
武汉光谷量子技术有限公司	水电费	31,243.36	8,000,000.00	否	
中国航天科工集团公司培训中心	接受劳务	16,037.74	8,000,000.00	否	
北京航天紫光科技有限公司	接受劳务	7,294.34	8,000,000.00	否	377.36
南京航天管理干部学院	接受劳务	560.00	8,000,000.00	否	
河南航天液压气动技术有限公司	采购商品			否	1,325,035.40
湖北航天信息技术有限公司	接受劳务			否	2,830.19
湖北航天医院	接受劳务	925,061.20	8,000,000.00	否	1,709,841.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
航天科工财务有限责任公司武汉分公司	利息收入	31,849.95	

武汉光谷航天三江激光产业技术研究院有限公司	销售商品、提供服务	100,381,239.01	204,744,424.28
湖北航天技术研究院总体设计所	销售商品、提供劳务		13,468,191.69
武汉锐晶激光芯片技术有限公司	销售商品	6,543,136.04	1,873,324.15
湖北三江航天红峰控制有限公司	销售商品		389,380.53
湖北三江航天红阳机电有限公司	销售商品		37,168.14

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(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：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
航信德利信息系统（上海）有限公司	房屋建筑物	671,240.00	730,905.79

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
武汉光谷航天三江激光产业技术研究院有限公司	房屋建筑物					13,511,220.87	13,761,366.61	1,420,140.09	1,818,444.73	2,647,075.61	52,749,031.64

武汉光谷量子技术有限公司	房屋建筑物					154,425.00		23,112.83			
--------------	-------	--	--	--	--	------------	--	-----------	--	--	--

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

本公司作为被担保方

单位：元

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

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	8,718,588.43	10,980,200.44

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
货币资金					

	航天科工财务有限责任公司武汉分公司	19,890,000.00		657,639.57	
应收账款					
	湖北航天技术研究院总体设计所	345,000.00	34,500.00	1,725,000.00	51,750.00
	武汉光谷航天三江激光产业技术研究院有限公司	16,048,884.00	1,461,466.52	63,500.00	1,905.00
应收票据					
	武汉光谷航天三江激光产业技术研究院有限公司	656,000.00		163,646,600.00	4,138,200.00
预付款项					
	贵州航天电器股份有限公司	34,924.20			
	长飞光纤光缆股份有限公司	99,240.00			
合同资产					
	武汉光谷航天三江激光产业技术研究院有限公司	199,869,993.50	14,117,464.81	192,018,100.00	19,631,793.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
短期借款			
	航天科工财务有限责任公司武汉分公司	220,164,246.57	
应付账款			
	武汉光谷航天三江激光产业技术研究院有限公司	69,148,862.49	573,265.31
	武汉锐晶激光芯片技术有限公司	54,488,359.54	25,476,386.58
	苏州长光华芯光电技术股份有限公司	17,967,589.95	33,235,811.91
	长飞光纤光缆股份有限公司	48,140.00	
	湖北航天工业学校	26,400.00	
	湖北航天技术研究院计量测试技术研究所	23,000.00	
	北京航天紫光科技有限公司	7,732.00	
	武汉三江航天网络通信有限公司		514,746.51
	河南航天液压气动技术有限公司		505,546.51
	湖北楚航电子科技有限公司		163,706.82
	贵州航天电器股份有限公司		115,614.16
应付票据			
	苏州长光华芯光电技术股份有限公司	11,962,071.74	
	武汉锐晶激光芯片技术有限公司	6,526,000.00	
	贵州航天电器股份有限公司	138,215.00	
其他应付款			
	航信德利信息系统（上海）		179,488.78

	有限公司		
	武汉光谷航天三江激光产业 技术研究院有限公司	3,145,065.51	
合同负债			
	武汉光谷航天三江激光产业 技术研究院有限公司	252,000.00	1,012,170.35
租赁负债			
	武汉光谷航天三江激光产业 技术研究院有限公司	10,712,073.25	24,126,059.83

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	57,300.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	2021 年股权激励计划限制性股票行权价格为 32.96 元/股，1,308,846.00 股合同剩余期限 9 个月，1,308,846.00 股合同剩余期限 21 个月，1,348,508.00 股合同剩余期限 33 个月。

其他说明：

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日股票公允价值与授予价值的差额。
可行权权益工具数量的确定依据	等待期的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数、业绩指标完成情况等后续信息进行估计。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无。
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	31,068,889.01
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	19,085,584.74

其他说明：

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

2022年3月29日，公司召开第三届董事会第八次会议和第三届监事会第五次会议审议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》。鉴于激励对象6名因个人原因离职，不再具备激励资格，董事会决定将其已获授但尚未行权的限制性股票共计57,300.00股进行回购并注销，公司限制性股票激励计划激励对象由328人调整为322人，授予但尚未行权的限制性股票数量由4,023,500份调整为3,966,200.00份。

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2022年12月31日，本公司没有需要披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至2022年12月31日，本公司没有需要披露的重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	56,675,606.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	56,675,606.00
利润分配方案	以公司现有总股本566,756,060股为基数，每10股派发现金股利1元（含税），合计派发现金股利56,675,606.00元，不实施公积金转增股本及派发股票股利。若在利润分配方案实施前股本总数发生变动的，则以未来实施分配方案的股权登记日的总股本为基数，按照分配比例不变的原则对分配总额进行调整。

3、销售退回

公司在资产负债表日后未发生重要销售退回的相关情况。

4、其他资产负债表日后事项说明

1、公司于 2022 年 11 月 28 日召开第三届董事会第十四次会议，批准关于回购注销部分限制性股票的议案，因首期股权激励计划实施过程中共有 8 名员工离职不再具备激励对象的资格，对其已获授但尚未解除限售的限制性股票进行回购注销，共涉及 136,305 股限制性股票，经 2022 年 12 月 14 日召开的 2022 年度第一次临时股东大会决议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，此次限制性股票回购业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2023 年 4 月 24 日出具信会师报字[2023]第 ZE10192 号验资报告，注销后公司总股本变为 566,619,755 股。

2、2019 年 6 月，锐科激光以 11,475.00 万元对价收购国神光电科技（上海）有限公司（以下简称国神光电）51%股权，产生商誉 6,022.14 万元。收购协议约定：收购完成后五个会计年度内（2019 年、2020 年、2021 年，2022 年，2023 年），如果标的公司单个会计年度的净利润超过 5,000 万元，锐科激光承诺，在小股东提出收购要求时，启动收购程序，按照公允市场价，受让小股东持有的国神光电剩余 49%股权，但该交易需要履行相关法律法规、规范性文件以及锐科激光公司章程规定的审批程序。如果收购不成功，小股东可以将持有的国神光电剩余股权转让给其他第三方。2023 年 1 月 25 日，原告周士安向武汉东湖新技术开发区人民法院对武汉锐科光纤激光技股份有限公司就“请求判令被告以公允的市场价格收购原告持有的国神光电科技（上海）有限公司 85.42 万元出资额（即 42.71%股权）；请求判令被告向原告支付因未及时履行而导致的违约损失 1025 万元”提起诉讼。截至本财务报表批准报出日止，双方已有调解意向，正在推进调解工作，该案件尚未开庭审理。另外，其他 5 名小股东吴明、周士云、胡雪原、任红艳、毛海珍（合计占股 5.80%）同时向同一人民法院提出雷同诉求，违约金金额合计 121.52 万元，均尚未开庭审理。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2) 本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3) 本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(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。

本公司的盈亏主要来自脉冲光纤激光器销售、连续光纤激光器销售、技术开发服务，各项业务的风险和报酬紧密相连，本公司未对各项业务设立专门的内部组织机构，因此本公司未设置业务分部和地区分部，无报告分部。

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	4,703,552.55	0.77%	4,703,552.55	100.00%		4,703,552.55	0.76%	4,703,552.55	100.00%	
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	4,703,552.55	0.77%	4,703,552.55	100.00%		4,703,552.55	0.76%	4,703,552.55	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	603,503,892.54	99.23%	25,513,043.18	4.23%	577,990,849.36	611,245,206.54	99.24%	22,616,102.17	3.70%	588,629,104.37
其中：										
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	603,503,892.54	99.23%	25,513,043.18	4.23%	577,990,849.36	611,245,206.54	99.24%	22,616,102.17	3.70%	588,629,104.37
合计	608,207,445.09	100.00%	30,216,595.73	4.97%	577,990,849.36	615,948,759.09	100.00%	27,319,654.72	4.44%	588,629,104.37

按单项计提坏账准备：4,703,552.55

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
深圳镭麦德光电有限	4,703,552.55	4,703,552.55	100.00%	账龄 5 年以上，客户

公司				已申请破产清算，公司已申请债权
合计	4,703,552.55	4,703,552.55		

按组合计提坏账准备：25,513,043.18

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	557,121,992.40	16,713,659.77	3.00%
1至2年	37,746,597.58	3,774,659.76	10.00%
2至3年	858,728.48	257,618.54	30.00%
3至4年	6,018,937.95	3,009,468.98	50.00%
4至5年	839,856.00	839,856.00	100.00%
5年以上	917,780.13	917,780.13	100.00%
合计	603,503,892.54	25,513,043.18	

确定该组合依据的说明：

以应收款项的账龄作为信用风险特征划分组合。

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	557,121,992.40
1至2年	37,746,597.58
2至3年	858,728.48
3年以上	12,480,126.63
3至4年	6,018,937.95
4至5年	839,856.00
5年以上	5,621,332.68
合计	608,207,445.09

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	4,703,552.55					4,703,552.55
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	22,616,102.17	2,896,941.01				25,513,043.18
合计	27,319,654.72	2,896,941.01				30,216,595.73

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	65,878,000.00	10.83%	1,976,340.00
客户二	49,230,509.04	8.09%	1,476,915.27
客户三	28,246,462.30	4.64%	847,393.87
客户四	26,646,816.32	4.38%	799,404.49
客户五	26,620,295.74	4.38%	798,608.87
合计	196,622,083.40	32.32%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	10,828,252.05	9,294,909.99
合计	10,828,252.05	9,294,909.99

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	4,558,342.96	4,730,110.96
其它代垫款项	4,255,656.90	2,920,210.92
备用金	2,399,116.97	
押金	957,853.13	1,003,380.10
内部往来	4,775.76	
其他	595.76	
应收出口退税款		1,297,169.02
合计	12,176,341.48	9,950,871.00

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
------	------	------	------	----

	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	655,961.01			655,961.01
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	692,128.42			692,128.42
2022 年 12 月 31 日余额	1,348,089.43			1,348,089.43

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	6,604,396.57
1 至 2 年	4,545,149.33
2 至 3 年	285,998.46
3 年以上	740,797.12
3 至 4 年	262,308.12
4 至 5 年	478,489.00
合计	12,176,341.48

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按账龄组合计提坏账准备的其他应收款项	655,961.01	692,128.42				1,348,089.43
合计	655,961.01	692,128.42				1,348,089.43

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联

					交易产生
--	--	--	--	--	------

其他应收款核销说明:

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	代垫款项	4,255,656.90	1年以内、1-2年	34.95%	134,993.24
单位二	保证金	1,621,898.34	1-2年	13.32%	162,189.83
单位三	保证金	1,620,000.00	1-2年	13.30%	162,000.00
单位四	保证金	936,882.34	1-2年	7.69%	93,688.23
单位五	保证金	348,670.50	1-2年、2-3年、4-5年	2.86%	91,153.59
合计		8,783,108.08		72.12%	644,024.89

6) 涉及政府补助的应收款项

单位: 元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

3、长期股权投资

单位: 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	392,847,043.03		392,847,043.03	330,930,225.21		330,930,225.21
合计	392,847,043.03		392,847,043.03	330,930,225.21		330,930,225.21

(1) 对子公司投资

单位: 元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
武汉睿芯特种光纤有限责任公司	115,490,959.52	823,182.36				116,314,141.88	

无锡锐科光纤激光技术有限责任公司	100,689,264.69	1,093,635.46				101,782,900.15	
国神光电科技(上海)有限公司	114,750,000.00					114,750,000.00	
国神光电科技(嘉兴)有限公司	1.00					1.00	
武汉锐威特种光源有限责任公司		60,000,000.00				60,000,000.00	
合计	330,930,225.21	61,916,817.82				392,847,043.03	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动							期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
二、联营企业										

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,909,978,876.93	2,650,973,571.48	3,253,514,672.25	2,680,861,261.05
其他业务	9,131,217.65	571,047.58	2,773,926.10	198,546.08
合计	2,919,110,094.58	2,651,544,619.06	3,256,288,598.35	2,681,059,807.13

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型	2,919,110,094.58		2,919,110,094.58
其中：			
脉冲光纤激光器	76,326,885.94		76,326,885.94
连续光纤激光器	2,395,423,055.89		2,395,423,055.89
技术开发服务	35,504,128.28		35,504,128.28
其他	411,856,024.47		411,856,024.47
按经营地区分类	2,919,110,094.58		2,919,110,094.58
其中：			
国内	2,860,638,557.53		2,860,638,557.53
国外	58,471,537.05		58,471,537.05

市场或客户类型				
其中:				
合同类型	2,919,110,094.58			2,919,110,094.58
其中:				
销售合同	2,911,643,698.65			2,911,643,698.65
服务合同	7,466,395.93			7,466,395.93
按商品转让的时间分类	2,919,110,094.58			2,919,110,094.58
其中:				
在某一时点确认	2,911,643,698.65			2,911,643,698.65
在某一时段内确认	7,466,395.93			7,466,395.93
按合同期限分类				
其中:				
按销售渠道分类				
其中:				
合计	2,919,110,094.58			2,919,110,094.58

与履约义务相关的信息:

无。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

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

其他说明:

5、投资收益

单位:元

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	139,735,383.44	
理财收益、定期存款等利息收入		1,713,250.00
合计	139,735,383.44	1,713,250.00

6、其他

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

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	4,884,180.72	

计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	35,786,811.47	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,734,987.00	对深圳市韵腾激光科技有限公司单项计提的应收账款在本期收回
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	447,806.34	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	270,009.25	代扣个人所得税手续费返还
减：所得税影响额	6,475,275.42	
少数股东权益影响额	4,375,085.81	
合计	32,273,433.55	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

其他符合非经常性损益定义的损益项目系代扣个人所得税手续费返还。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.35%	0.0728	0.0720
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.28%	0.0152	0.0151

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

本公司无需要披露的其他重要事项。