公司代码：688143　公司简称：长盈通

武汉长盈通光电技术股份有限公司

2023 年度报告摘要

第一节 重要提示

1本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到www.sse.com.cn网站仔细阅读年度报告全文。

2重大风险提示

报告期内，公司不存在对生产经营构成实质性影响的重大风险，公司已于本报告中详述公司

在经营过程中可能面临的相关风险，详见本报告第三节"管理层讨论与分析"中"风险因素"的相关内容。

3本公司董事会、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性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

4公司全体董事出席董事会会议。

5中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是 √否

7董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2023年度实现归属于上市公司股东净利润15,562,769.64元，未分配利润156,221,197.70元。根据公司所处的行业特点、发展阶段及资金需求等因素，充分考虑到公司目前处于快速发展期，研发项目及经营规模不断扩大，资金需求较大，为更好地维护全体股东的长远利益，保障公司的可持续发展和资金需求，本年度不进行现金分红。不进行资本公积金转增股本，剩余未分配利润滚存至下一年度。本议案已经第二届董事会第七次会议审议通过，尚需提请股东大会审议。

8是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

第二节 公司基本情况

1公司简介

公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	长盈通	688143	不适用

公司存托凭证简况

□适用 √不适用

联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	曹文明	
办公地址	武汉市东湖开发区高新五路80号	
电话	027-87981113	
电子信箱	caowenming@yoec.com.cn	

2报告期公司主要业务简介

(一)主要业务、主要产品或服务情况

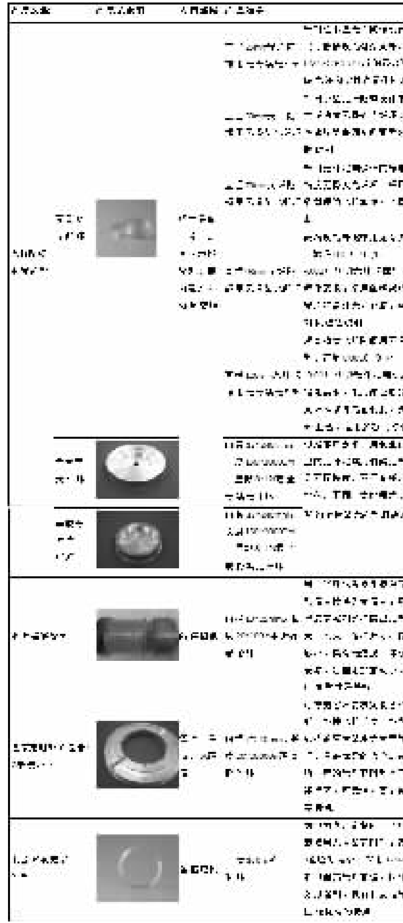
公司是专业从事光纤陀螺核心器件光纤环及其综合解决方案研发、生产、销售和服务的国家级专精特新"小巨人"企业，致力于开拓以军用惯性导航领域为主的光纤环及其主要材料特种光纤的高新技术产业化应用。

光纤环采用的特种光纤、光纤环圈绕制工艺、绕环胶以及相关设备技术水平决定了光纤环的性能，进而对光纤陀螺的精度、稳定性以至光纤惯性导航系统的功能及性能有重要影响。光纤陀螺是军用光纤惯性导航系统的核心部件，广泛应用于战术武器、战略导弹、军机、舰艇、装甲车、载具平台、航天器、火箭等装备的定位定向系统、姿态控制系统、导航定位系统等。特种光纤是较多应用领域的关键原材料，保偏光纤是特种光纤的一个重要子类，由保偏光纤绕制而成的光纤环是光纤陀螺的核心部件。公司成立以来，经过多年深耕专业领域和持续技术积累，形成了相关产品的自主量产能力和迭代升级能力，并具备关键生产设备的制造能力和主要原材料的制备能力。并以光纤环为核心，打通光纤环上下游产业链，建立了涵盖特种光器件、特种光纤、新型材料、高端装备和光电子计量服务在内的完整业务布局。

公司主要产品为光纤环器件、特种光纤、新型材料、高端装备、特种线缆及其他。

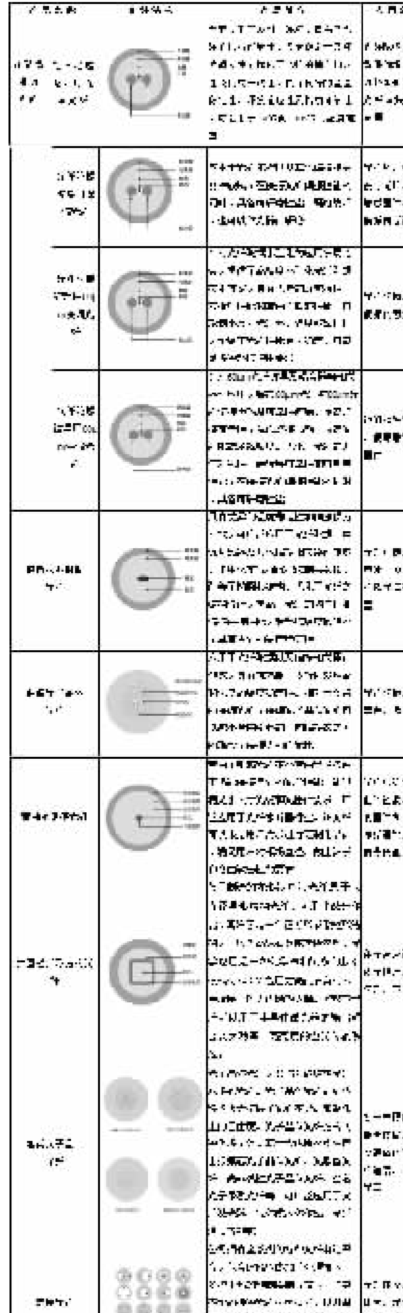
1、光纤环器件

公司光纤环产品包括光纤陀螺用光纤环（包括光模块产品）、水听器敏感环、通信延时环（包含5G平绕环）和电流互感器延时环。



2、特种光纤

公司的特种光纤产品包括保偏光纤系列、弯曲不敏感光纤系列、光子晶体光纤系列、传能光纤系列及多种定制光纤等，主要应用于光纤陀螺、光纤激光器、光纤水听器、光通讯等多个领域。



3、新型材料

公司的新型材料包括光纤陀螺用胶粘剂、其他光纤器件用胶粘剂、涂覆材料以及相关相变材料。

（1）光纤陀螺用胶粘剂产品

（2）其他光纤器件用胶粘剂

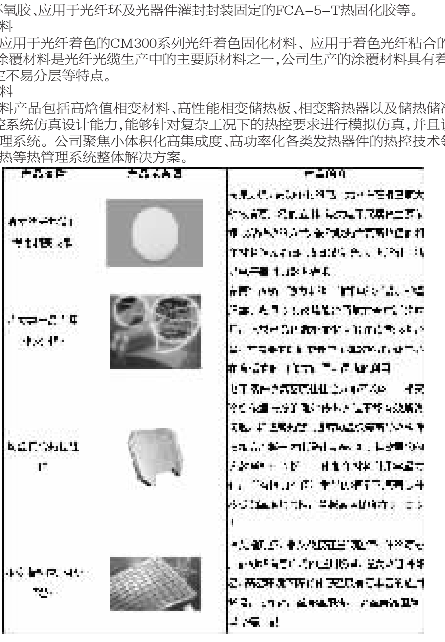
除光纤陀螺用胶粘剂外，公司还可生产其他各类光纤器件用胶粘剂，如应用于光电器元件密封的LPA系列双组份聚氨酯灌注胶、应用于光纤跳线的CM102双组份环氧胶、应用于光纤环与基材粘接的CM103双组份环氧胶、应用于光纤环及光器件灌封封装固定的FCA-5-T热固化胶等。

（3）涂覆材料

公司可生产应用于光纤着色的CM300系列光纤着色固化材料、应用于着色光纤粘合的CM201光纤并带涂覆树脂。涂覆材料是光纤光缆生产中的主要原材料之一，公司生产的涂覆材料具有着色鲜艳、固化速度快、产品稳定不易分层等特点。

（4）相变材料

公司相变材料产品包括高焓值相变材料、高性能相变储热板、相变豁热器以及储热储冷热管理系统等，同时具备热控系统仿真设计能力，能够针对复杂工况下的热控要求进行模拟仿真，并且设计加工高功率轻质紧凑热管理系统。公司聚焦小体积化高集成度、高功率化各类发热器件的热控技术领域的前沿要求，提供散热、隔热等热管理系统整体解决方案。

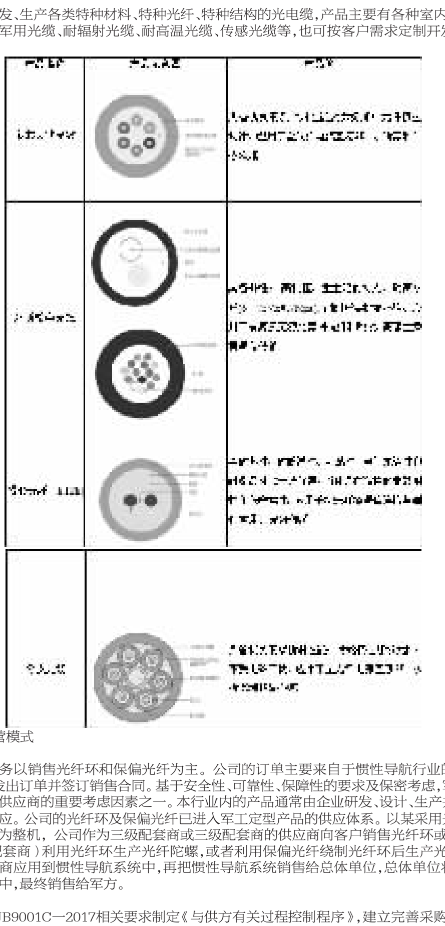


4、高端装备

公司的高端装备包括光纤环及特种光纤生产、检测设备；环圈绕制定制设备；非标定制设备等。具体包括：（1）自主研发的特种光纤拉丝塔、石英管棒熔缩火床、光纤筛选机等；（2）各类绕环机，主要包含多极绕环机、四极绕环机、台式小型绕环机等；（3）分纤机，主要包含台式分纤机、高精度分纤机、分纤分切机、分纤标记机及分纤清洗机等；（4）其他设备，自动灌胶设备、旋转紫外固化箱等。

5、特种线缆

公司主要研发、生产各类特种材料、特种光纤、特种结构的光电缆，产品主要有各种室内外光缆、电力电缆、铁路光缆、军用光缆、耐辐射光缆、耐高温光缆、传感光缆等，也可按客户需求定制开发各类型号特种光电缆产品。



(二)主要经营模式

1、销售模式

公司主营业务以销售光纤环和保偏光纤为主。公司的订单主要来自于惯性导航行业的军工科研院所，客户向公司发出订单并签订销售合同。基于安全性、可靠性、保障性的要求及保密考虑，军工资质是公司客户选择军品供应商的重要考虑因素之一。本行业内的产品通常由企业研发、设计、生产并通过客户验证后保障生产供应。公司的光纤环及保偏光纤已进入军工定型产品的供应体系。以某采用光纤惯性导航技术的装备产品为整机，公司作为三级配套商或三级配套商的供应商向客户销售光纤环或保偏光纤，客户（二级/三级配套商）利用光纤环生产光纤陀螺，或者利用保偏光纤绕制光纤环后生产光纤陀螺，进而销售给一级配套商应用到惯性导航系统中，再把惯性导航系统销售给总体单位，总体单位将其安装到军用装备整机产品中，最终销售给军方。

2、采购模式

公司依据GJB9001C—2017相关要求制定《与供方有关过程控制程序》，建立完善采购管理体系，定期更新维护《合格供方名录》，每年对供应商进行量化考核，并与关键材料和服务供应商建立了良好的合作关系，实现与供应商的合作共赢。采购部门负责执行管理采购流程，需求部门、财务部门、法务部门共同参与审核监督采购活动的有序进行。

对于月度采购需求和未纳入月度采购计划的临时采购需求，公司采用"采购需求申请→采购需求审批→甄选供应商→签订采购合同→验收入库"的采购流程。在根据供应商的供货品质、交货方式、价格、付款方式、服务品质等方面确定供应商并签订采购合同后，采购人员根据采购合同中约定的相关条款执行后续采购操作。对于核心原材料的采购，公司通常与两家以上供应商进行业务合作。对于品类固定、需求量大、采购频次较多的采购需求，公司选定供应商签署采购框架协议。对于需要由国外进口的原材料，公司已经与国内具备研发能力的供应商建立了良好的合作关系，共同研制开发其替代品，以保障物料供应的安全性。

3、生产模式

公司采取订单式生产模式、备货式生产模式相结合的方式组织生产活动。依据GJB 9001C—2017及武器装备研发生产相关要求，公司以保障及时交付和质量控制为目标，制定并严格执行《生产和服务提供控制程序》、《产品和服务放行控制程序》、《产品试制和试验过程控制程序》等各类程序文件，有序开展各类生产活动。

对于技术要求具有个性化特点、标准化程度较低的产品，如光纤环、定制化的特种光纤等产品，公司采用订单式生产方式。对于该类定制化程度较高的产品，公司按照技术评审、首件验证、客户评价、工艺定型、计划排产、批量生产、测试交付的程序进行。

对于技术参数相对固定、客户需求量较大、标准化程度较高的产品，如已进入军工定型产品的供应体系的保偏光纤，公司采用备货式生产方式。为及时满足客户需求，提高客户订单交付效率，公司基于客户、市场调研信息和在手订单情况，综合现有产能、库存及产品结构等因素对整体需求进行预估，按周编制审核生产计划并实施，并根据动态更新情况及时进行调整。

4、研发模式

2023年，我司的研发体系在"自主研发为主、突破卡脖子技术"的战略指引下，紧密结合了国内外光电产业的最新发展动态，紧密围绕特种光纤及其应用技术这一核心方向，深化了市场需求与行业整体趋势的融合研究。公司坚持在基础技术和储备技术、技术工程化、下游产品配套以及工艺研发等多个领域进行持续投入和创新。

1）研发战略与市场导向

2023年，公司明确以特种光纤及其应用等技术能力积累的基础上，深入分析市场需求，持续致力于满足客户当前需求的同时，更着眼于行业未来的发展趋势，确保公司的研发产品始终保持领先的市场竞争力和广阔的市场前景。

2）科研项目与前沿探索

公司积极承担了多项国家、省、市的重大科研项目，并时刻关注行业前沿科技动态。通过与华中科技大学、武汉大学、南方科技大学、北京交通大学、武汉理工大学、中国地质大学（武汉）等高校的合作，我们不仅建立了研究生联合培养计划，还共同开展了一系列的基础研究和应用研究。此外，我们还积极参与了中国惯性技术行业协会、中国光学工程学会、中国电子元件行业协会光电线缆及光器件分会、中国光学光电子行业协会激光分会等组织举办的各类活动，组织技术人员撰写专业文章，推广科普知识，与业界同仁共同交流、探讨和推动光电产业的发展。

3）组织架构与协同合作

研发中心在统筹各类科研项目方面发挥了核心作用。通过下设的研发部和测试技术部，实现了从技术研发到产品测试的全流程覆盖。研发部内的仿真组、光学组、电学组、中试组及专家顾问组等专项团队，以及测试技术部的陀螺测试组、光纤测试组和材料测试组，共同构成了我们强大的研发阵容。在具体研发项目的推进中，注重与各个事业部的协同合作，形成了多部门联动、高效协作的工作机制。

4）持续创新与知识产权保护

创新是企业发展的核心动力。因此，公司在加强研发投入的同时，也高度重视知识产权的保护和管理。通过设立知识产权管理组，加强了专利申请、技术保密和成果转化等方面的工作，确保公司的创新成果得到充分的保护和应用。报告期内，公司申请知识产权共计44项，授权知识产权共计26项；截至报告期末，公司申请知识产权共计236项，授权知识产权共计150项。报告期内，公司核心研发员工发表论文共计10篇。

5、影响经营模式的关键因素、变化情况及未来变化趋势

公司目前销售模式、采购模式、生产模式与研发模式系根据公司的实际经营情况、行业发展情况以及下游客户需求而确定，符合光纤环、特种光纤的行业特性。公司的经营模式在长期业务发展中不断探索与完善，符合自身及行业发展。影响公司经营模式的关键因素包括公司发展战略、公司市场竞争策略、行业供求状况、行业技术发展水平、客户需求等。由于影响经营模式选择的因素在报告期内未发生重大变化，目前也不存在导致未来可预见重大变化的因素，公司经营模式预计不会发生重大变化。同时，公司将持续关注和研究行业发展动态，对现有经营模式进行持续优化完善。

(三)所处行业情况

1.行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司主要从事光纤陀螺核心器件光纤环及特种光纤相关产品的研发、生产和销售。根据中国证监会发布的《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》（2023），公司所处行业属于制造业门类下的"C39 计算机、通信和其他电子设备制造业"。根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017），公司所属行业为制造业门类下的"C39 计算机、通信和其他电子设备制造业"，具体细分行业为"C397 电子器件制造"中类下的"C3976 光电子制造"及"3983 敏感元件及传感器制造"小类。

公司主要产品包括特种光纤（保偏光纤、激光光纤、微结构光纤等）、光纤环、光模块、新型材料等。同时，公司基于战略发展的考虑，2023年积极拓展和布局，基于原有产业基础和微产业链优势，向光纤环下游及其它技术领域拓展，形成可持续发展格局。

（1）特种光纤行业情况

光纤是可以实现光波导功能的纤维，一个简单的纤芯和包层结构，实现了光信息传输。光纤作为一种基础原材料有很多优势，小、轻、价格低、化学成分稳定、抗电磁干扰、可编织等，可在很多特殊环境下使用。特种光纤属于光纤的一类，可以具体细分成特殊结构、特殊涂层和特殊材料的光纤。

特种光纤是惯性导航领域的核心部件光纤陀螺核心光学器件光纤环的关键原材料，直接影响载体精度；特种光纤是光纤激光器中的关键原材料，同时也是激光传输最便捷的传输介质；特种光纤也可应用于光纤通信器件如光放大器、波长变换等光纤器件的制作；特种光纤还用于医疗光纤器件如内窥镜等，还有一些传感光纤器件可用于航空航天、石油化工等领域，如压力、温度等的传感探测器及光纤陀螺、水听器等。

特种光纤产业的上游包括了光纤预制棒制备所需衬管、套管、涂料，以及惰性气体（如：氮气、氩气）、二氧化碳、光敏胶、光纤封装胶、固定胶、热固性硅树脂液体、紫外光固化丙烯酸酯液体、聚氨基甲酸乙酯等。特种光纤中游为特种光纤的制造，其生产之后，部分产品会直接销售至航空、航海、电力、制造等下游采购行业；另一方面，部分特种光纤厂商也会通过与光纤传感等器件和软件系统集成，向解决方案商迈进，以解决方案的形式销售至下游行业。特种光纤下游应用环境主要包括通信领域、军工领域、电力领域、医疗领域、能源和轨道交通应用领域等。

特种光纤属于"卡脖子"类关键技术。特种光纤技术发展方向符合国家重点解决"卡脖子"关键技术领域的战略方针，对突破国外专利壁垒和技术封锁，助力国产替代具有重要意义。

我国研发特种光纤的时间较晚，虽然目前在少数领域已经接近国际先进水平，但整体距离全球先进水平还有一定差距。

目前全球特种光纤市场主要生产商有Corning（康宁）、Fujikura（藤仓）、Furukawa（古河）、LEONI等企业，排名前四的企业占全球市场超过30%的份额。北美和欧洲是主要市场，占全球约55%的市场份额。目前，以中国为代表的东亚是区域经济增速较快地区。另外，从应用市场而言，航空航天、风能、燃料电池和其他新的工业应用都将为特种光纤提供更多的市场。中国、印度在内的新兴经济体还将迎来特种光纤市场的快速发展。

2007年，美国对华高科技出口管制的20类产品清单中明确包含了特种光纤，禁运导致我国在特种光纤领域长期存在较大的市场缺口。近年来，在政策支持下，我国特种光纤领域获得了长足的进步，但由于特种光纤市场分散、产品种类繁多，生产技术复杂、制造成本较高、标准缺失等原因，我国特种光纤行业相比发达国家仍有一定差距。

（2）光纤环行业情况

光纤环（Fiber Optic Coil）是将特种光纤材料按照相关的体积要求、光学要求、振动要求，采用专用光纤环绕制设备（绕环机），通过特殊的绕法、固化工艺和胶粘剂将光纤缠绕成环状结构的一种光学器件。光纤环中的光纤长度从几十米到几十公里，环圈内径从几毫米到几千毫米不等。绝大部分光纤环为圆形结构，存在少量的椭圆等异形结构。

光纤环被广泛应用于航天航空制导、海洋监测、智能电网、5G通信、石油钻探、地震监测、轨道交通等国防军工及民用领域，是诸多重要的光纤传感应用系统中的光学敏感核心器件和重要延时器件。

光纤环技术是光纤陀螺的核心技术，工艺较为复杂，技术要求高。光纤陀螺中的光纤环是光纤陀螺的角速度敏感元件，其绕制水平的优劣直接影响光纤陀螺的最终精度。目前光纤惯导为惯导系统应用的主流技术方案，光纤陀螺也成为各种高技术武器装备制导和姿态控制的主要惯性部件。光纤环的制备从光纤的检验、配胶、绕环到测试包装入库共需要经过十几道工序，步骤复杂且工艺精度要求较高。

（3）特种光纤的激光领域应用情况

早期的激光器主要集中在固体激光器、染料激光器和半导体激光器，随着光纤制造的工艺提升，以及光纤极大的散热比表面，使得光纤激光器的功率逐渐提高。各种有源及无源特种光纤在激光方向的应用，极大拓宽了光纤激光器的种类。如基于光子晶体光纤的高功率光纤激光器、窄线宽可调谐的光纤激光器、多波长光纤激光器、基于非线性效应的光纤激光器、超短脉冲的光纤激光器以及超连续谱的光纤激光器等。这些特种光纤激光器各自具有独特的应用领域，如相干光通信系统和密集波分复用系统、波分复用、光纤传感、光谱分析、医学、遥感、雷达、精密光谱学、高速光通信、光谱测量、医学扫描、激光雷达以及军事、工业和科研等领域。

从行业情况来看，特种光纤市场正在迅速打开，其技术要求高、工艺难度大，与终端用户需求结合紧密。尽管西方企业投入重金研制并实行技术封锁，但特种光纤在光通信、医疗器械、轨道交通、电力、能源、石油化工、航空航天、军工等领域的广泛应用，使得其市场规模不断扩大。在我国，受新基建战略推动以及5G、云计算、物联网、人工智能技术、高端激光制造技术的快速发展，特种光纤市场保持了强劲的增长势头。

（4）热控技术行业发展及应用情况

武器相变无源热控行业目前正处于成熟与高速发展的交汇点，凭借高效散热和定制化需求的显著特点，在武器装备领域得到了广泛应用。然而，随着武器装备性能要求的提升和作战环境的复杂化，行业正面临更高的技术挑战。为了应对这些挑战，突破方向主要聚焦于高性能材料的研制、新型散热器结构的设计与加工方法，以及数字化技术的应用。企业和科研机构致力于开发具有更高性能的相变材料，优化散热器的设计与加工，同时引入数字化技术提升研发效率。通过这些创新突破，武器相变无源热控行业将能够满足日益增长的市场需求，为武器装备的性能提升和作战效能发挥重要作用。

电池热失控防护行业的发展与电池技术的进步紧密相连，随着锂离子电池在多个领域的广泛应用，其安全性问题日益受到关注，推动了该行业的快速发展。目前，行业正处于持续优化与创新阶段，不仅关注技术的性能提升，还积极探索新的防护理念和方法。然而，传统的气凝胶隔热材料在抑制热失控扩散方面存在局限性，无法完全满足市场需求。针对这一瓶颈，公司着力研发大容量化学储热材料，能够通过消纳热失控电池巨量产热，有效突破传统隔热材料的限制，为电池热失控防护提供更为可靠和高效的创新解决方案。随着化学储热材料的进一步推广和应用，将推动电池热失控防护行业发展，为电池技术的安全应用提供坚实保障。

2.公司所处的行业地位分析及其变化情况

（1）挖掘原有产业潜力，持续夯实行业地位

公司始终专注于光纤环及特种光纤综合解决方案的研发、生产、销售和服务，以光纤环等特种光器件为核心和起点，积极进行上下游拓展，建立了涵盖光纤环器件（含光模块）、特种光纤（含特种光缆）、胶粘剂和涂覆材料、光器件设备及其他附件备件产品和服务在内的完整业务布局，形成了公司的核心竞争力。

围绕上述业务布局，公司历时十余年持续打造和完善针对相关产品工艺流程研制和应用的十大技术平台，包括："全工艺"的特种光纤制棒中心、"全配套"的玻璃加工处理技术中心、"全系列"的光纤拉丝技术中心、"全方位"的光纤测试技术中心、"全匹配"的高分子材料技术平台、"全功能"的光机电设备技术平台、"全环境"的可靠性测试平台、"全场景"特缆开发技术平台、"全集成"的模块封装平台、"全尺度"的激光微纳加工平台。通过开发、建设和利用上述技术平台，公司不仅可以从多方面进行系统性设计提高产品技术指标，另一方面也极大地缩短了公司产品研发的时间，实现了公司产品设计和应用的快速响应，还提升了公司生产环节的良率。目前从全国来看，国内光器件行业整体呈现分散竞争的态势，由于行业涉及应用领域多，技术门槛较高且专业性强，大多数厂商业务集中于各环节其中之一，且成规模、具有自主创新能力的厂商并不多见。公司在相关领域深耕多年，打通了"环–纤–胶–模块–设备"一体化微型产业链，各领域同步发展，共同促进了光纤环和保偏光纤等产品的做好做精，成为相关军工配套体系的重要供应商，在日趋激烈的市场竞争中占据优势地位。

公司的光纤环及保偏光纤产品作为配套部件在多种定型型号的武器装备中列装，在海陆空天广泛应用。公司与航天科工集团、航天科技集团、兵器工业集团、航空工业集团、中电科集团和中船集团等军工集团下属惯性导航科研生产单位建立了长期、良好的业务合作关系，主要客户为光纤陀螺行业技术实力领先的知名企事业单位。

基于现有"环–纤–胶–模块–设备"一体化微型产业链的技术优势，公司业务向惯性传感全产业链下游延伸，构建了完整的光模块产品线，解决了系统级客户光路装配过程中的技术瓶颈和生产通电，按照军工的质量体系进行严格的过程控制和质量管理，进一步夯实在惯性传感领域的行业地位。

（2）着眼科技产业前沿技术，积极构建发展第二曲线

在当前的科技产业生态中，公司一直致力于战略升级，积极寻找发展第二曲线，不断推陈出新。随着技术的不断发展和市场的不断拓展，公司凭借其深厚的研发实力和技术积累，在一些前沿技术领域中展现出强大的创新力和竞争力。

公司不断丰富和完善特种光纤产品类型，特别是在大芯径、高功率激光光纤方面的开发，为激光、工业内窥镜、新能源存储和医疗等多个行业提供了高质量的解决方案。这一战略举措不仅拓宽了公司的产品线，实现了特种光纤产品领域的多元化，还进一步巩固了公司在光纤技术领域的重要地位。

前沿技术领域的积极布局与突破，面对6G通讯、人工智能和大算力领域的快速发展，公司加大了在这些领域的研发力度，致力于打破国外技术垄断。通过研发低损耗、低色散、大带宽的微结构光纤及其应用技术，公司为光电行业新质生产力的构建提供了坚实的上游材料端基础，展现了其在前沿技术领域的强大竞争力和创新能力。

面向产业数字化和智能化发展趋势，公司布局开展智能制造设备研发，开发出全新一代自动化绕环技术平台，实现光纤环绕制过程全自动化、质量检测智能化，促使公司的光纤环技术全面升级，突破了光纤环行业发展瓶颈，使公司在同行竞争中保证绝对优势，为公司实现产业智能化奠定坚实的基础。

拓展特种光纤在激光应用领域的新方向。公司研制的空芯反谐振光纤不仅在通信领域有着显著优势，在超快激光传输方向也是目前的优选。超快激光指的是单脉冲时间在皮秒、飞秒和阿秒量级的极高峰值功率的脉冲激光。目前超快激光已开始应用于脆性材料的冷加工，但是其输出是基于空间光路，于连续光纤激光器相比，极大限制了可加工范围。超快激光脉冲因为极高的峰值能量，容易与物质相互作用形成脉宽的非线性展宽，降低超快激光的作用效果，空芯反谐振光纤因为中空的结构，能够极大抑制展宽现象。目前公司所生产空芯反谐振光纤，已经能够实现40W的大功率飞秒激光传输，该实验结果可以拓展超快激光的大幅面工业加工，大功率超快激光的医疗手术等等。

公司在热控系统领域具有深厚的技术积累，尤其在弹载热控系统方面表现卓越，赢得了客户的广泛认可，从而在行业内树立了领先地位。近年来，公司积极扩展业务，不仅扩大了应用单位范围，还成功切入储能热失控防护这一新赛道，紧跟新能源行业的发展趋势。随着新能源市场的蓬勃发展，储能系统的安全需求日益增长，公司凭借在热控领域的专业经验和先进技术，为市场提供了高效、可靠的热失控防护解决方案。公司将不断拓展新的应用领域，特别是在储能热失控防护这一新赛道上寻找更多发展机遇。通过持续创新和提升服务质量，公司将为更多客户提供安全、高效的热控解决方案。

3.报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

（1）特种光纤产业发展情况和未来趋势

①我国特种光纤市场未来还有较大提升潜力

相对于行业领先企业，我国特种光纤产业起步较晚，目前在个别细分领域接近国际先进水平，但整体距离全球先进水平还有一定差距。特种光纤行业的发展，还会影响到下游光纤放大器、激光器、光纤传感器等多个环节，进而影响通信、工业互联网等多个领域的发展。因此，率先实现技术突破的本土特种光纤厂商，能够在我国特种光纤行业获得更多话语权。

随着新基建的推进，特种光纤市场的需求将保持快速增长态势。2021 年后特种光纤市场迎来高速增长，在航天、轨道交通、能源、医疗等行业领域需求的持续推动下，2024 年特种光纤市场规模将达到187.4 亿元，年复合增长率 13.9%。特种光纤主要市场品类是有源光纤，占比为 30%至 35%；其次是传能光纤，占比为 25%至 30%；再次为保偏光纤，市场占比为 20%至 25%。

②国产特种光纤产品在部分领域已经形成突破

特种光纤技术具有技术要求高、工艺难度大、与终端用户需求结合紧密的特点。由于特种光纤对重点产业的关键性作用，国内特种光纤行业面临外部技术封锁和禁运，这造成了当前几大类国产特种光纤产品的发展水平不够均衡的局面。

比如掺稀土元素类特种光纤，国产光纤仅有掺镱、铒、铥等几种元素的光纤产品，但国外厂商除了上述产品之外，还发布了掺钕、钬等稀土元素，以及两种及以上稀土元素共掺的光纤产品。在国内市场上，EDF（掺铒光纤）的大部分市场份额仍被外国厂商占据，国产中低功率 YDF（掺镱光纤）已开始量产，正在高功率产品方面奋起直追。

在光纤陀螺用保偏光纤方面，因国际禁运和国内产品性能提升，市场已被国内厂商占据，通信器件用保偏光纤已实现小部分国产化，但大部分市场由国外厂商占据，波导及耦合光纤目前已能全面实现国产化，且产品技术指标与国际先进水平差距不大。

在抗辐射、耐高温、抗旋转、弯曲不敏感光纤等，国产产品已占据了一定的市场份额，不过在一些特殊领域，比如超高温领域，国外厂商仍居于主导地位。

③万物互联时代，光纤传感推动特种光纤市场持续增长

光纤传感已经成为物联网的重要感知技术之一。20 世纪 70 年代，在光纤通信技术的带动下，光纤传感技术有了一定发展，光纤传感技术是一种以光波作为载体、以光纤作媒介感知并传输外界变化的现代传感技术，与传统的以电信号作为参考量的传感器相比，光纤传感器具有以下优势：首先，光纤是由二氧化硅制造而成，它本身是一种绝缘体，并且耐腐蚀、耐高温，对电磁不敏感，可应用于石油煤矿、强电磁干扰、各种机电设施等场合。

其次，光纤是无源器件，不会对被测量的环境产生影响；最后，光纤重量轻、体积小，可以根据具体的使用环境将传感器制作成任意形状，便于在航空航天器以及其他狭小空间应用；此外，光纤传感器还具有灵敏度高等优点。光纤传感技术由于具有无可比拟的优势，在现代测量技术中越来越多的受到人们重视，被广泛应用在电力工程、海洋防御、周界安防等领域。

④在特种光纤关键工艺和原材料研发取得突破的本土企业，能够获得更多市场话语权

特种光纤生产所需关键生产设备和原材料，比如预制棒制备所需衬管、套管、涂料，以及光纤封装胶、固定胶等还有很大部分需要进口。国内企业在突破关键设备和原材料方面，不但需要投入大量的研发力量，还需要绕开国外大企业专利布局。在国内特种光纤强劲市场需求的推动下，本土特种光纤企业如果能够突破国外技术壁垒，就能在特种光纤行业的竞争中脱颖而出。

⑤光纤激光器替代加速，打开特种光纤广阔市场空间

激光器一般可按照增益介质、输出功率、工作方式、输出波长、脉冲宽度等来区分。按照增益介质（工作物质）分类，激光器的增益介质包括气体激光器、染料激光器和固体激光器，特定增益介质决定了激光波长、输出功率和应用领域。气体中具有代表性的是二氧化碳气体激光器，固体中具有代表性的包括半导体激光器和 YAG 激光器等。光纤激光器工作的增益介质为掺稀土元素特种光纤。自从光纤激光器问世后，就成为激光领域最为活跃的研究方向之一。

随着新型泵浦技术的采用和大功率半导体激光器制造技术的进一步发展成熟，光纤激光器得到了飞速发展。与传统的固体激光器相比，光纤激光器具有结构简单、阈值低、散热性能好、转换效率高、光束质量好等优点。

从经济角度上看，相比二氧化碳激光器，光纤激光器转化效率更高，使用成本较低，根据 OFweek 激光网的测算可得，光纤激光器使用成本为 23.4 元/小时，二氧化碳激光器的使用成本为39.1元/小时①。相比YAG（YttriumAluminum Garnet，钇铝石榴石）激光器，光纤激光器功率高、效率高且免调节、免维护，或将逐渐替代 YAG 激光器。光纤激光器渗透率提升空间广阔。光纤激光器应用范围非常广泛，包括激光光纤通讯、激光空间远距通讯、工业造船、汽车制造、激光雕刻、激光打标、激光切割、印刷制辊、金属非金属钻孔/切割/焊接、国防安全、医疗器械仪设备、大型基础建设，作为其他激光器的泵浦源等。

从我国光纤激光器市场来看，国产光纤激光器逐步实现由依赖进口向自主研发、替代进口到出口的转变。随着国内光纤激光器企业综合实力的增强，国产光纤激光器功率和性能逐步提高，我国光纤激光器的市场需求保持着增长态势，光纤激光器的增益介质为特种光纤，随着光纤激光器的替代加速，将为特种光纤市场增长打开广阔空间。

（2）光纤陀螺及光纤环发展情况和未来趋势

①光纤陀螺系统朝着小型化、高精度、低成本化的方向发展

光纤陀螺和其他类型陀螺相比具有启动时间短、结构简单、重量轻、环境适应能力强、耐真空、抗辐照、无活动部件等诸多优点，近年来发展非常迅速，已成为各种高技术武器装备制导和导航的惯性部件。随着国防工业的快速发展，光纤陀螺系统朝着小型化、高精度、高稳定性的方向发展，光纤陀螺的市场需求量持续提升。一般而言，视应用场景性能需求，不同精度的光纤陀螺对应不同的应用范围，涵盖从战略级武器装备到商业级民用产品的各领域。中高精度的光纤陀螺主要应用在航空航天等高端武器装备领域，而低成本、低精度光纤陀螺主要应用在石油勘查、工业机器人等精度要求不高的民用领域。另外，在中高端无人机的飞行控制、高铁振动传感及铁路轨道检测、航空、陆上移动测绘、无人驾驶汽车等领域也有广泛的应用。光电集成、专用光纤等先进微电子与光电子技术的发展，加速了光纤陀螺的小型化和低成本化。

②光纤陀螺核心器件光纤环器件外协趋势明显

随着光纤陀螺行业应用领域不断扩大，光纤陀螺行业呈现快速发展的态势，光纤环作为光纤陀螺的核心器件，国内主要军工集团下属惯性导航科研生产单位的光纤环的产能难以满足市场的需求。出于光纤环器件供应商专业化和产品性价比考虑、双供应商保障、自身产能受限和战略重心后移等因素，下游军工客户倾向于直接采购光纤环等零部件而将自身业务发展重心集中于下游光纤陀螺及惯导系统总装制造和调试等环节，甚至直接外购光模块，导致光模块等第三方专业光纤环器件市场呈扩大趋势。

③光纤陀螺核心器件光纤环的发展需要多学科、跨领域融合研发

光纤环是光纤陀螺的传感核心，它的缠绕质量好坏直接决定光纤陀螺的精度，光纤环必须跟随光纤陀螺技术不断加快升级更新，以应对不断涌现的光纤陀螺应用新场景和新需求。光纤环的应用范围扩展的背后是研发难度持续提升，而其研发往往需要材料科学、设备制造科学、光电技术、传感技术、自动化技术、计算机技术、关键工艺能力等多学科、跨领域融合。军用领域的高精度、高可靠性、强环境适应性，民用领域的多样化、低成本、小型化，以及共同的集成化发展趋势，都对光纤环提出了更高的要求。从前端的设计研发到后端的场景应用，各个环节间的粘性不断增强是光纤环行业的竞争关键焦点。应用场景的日益拓展和市场竞争的日趋激烈也会带来更多的产品差异化需求，促使光纤环的研发朝着技术指标更贴近特定应用场景、更适应特定环境条件的方向发展，在融合研发的背景下体现更多元化的技术路线。

④光纤陀螺核心器件光纤环的进一步推广需推进标准化进程

为了建立强大的国防力量，必须提高航空航天等领域惯性器件的水平。目前在我国，作为光纤陀螺核心器件的光纤环却一直处于定制模式，不能大规模标准化生产。对于特定领域的应用，建立科学的光纤环标准将有助于提升光纤环生产的质量控制水平与自动化水平，提高光纤环产品的一致性、可靠性、可检测性与可追溯性，有利于降低成本，加速下游光纤陀螺产品升级换代及在更多领域应用的工程化、规模化、产业化发展。

⑤光纤环应用领域不断扩大，市场不断增长

光纤环是光纤陀螺的核心传感部件，被广泛应用于惯性导航领域。随着我国北斗等一批新的民众应用逐步开放，民用导航、定位等市场需求进一步增加，光纤环作为军工导航的重要基础元器件，军用标准与民用标准将进一步融合，能带来更好的产品性能，应用潜力巨大。

光纤陀螺具有精度高、无运动部件、可靠性高等特点，同时在同精度水平的传感器中价格相对较低，其应用前景十分广阔。目前，在军用领域，由于光纤陀螺性能优势明显，已被广泛应用。在民用领域主要应用为：车辆与飞机控制——车辆的自动导航、定位定向，还可以通过对农用飞机姿态控制进行播种、喷洒农药等替代人工。

光纤陀螺还可用于大地测量、矿物勘采、石油勘察、石油钻井导向、隧道施工等的定位和路径勘测，以及利用光纤陀螺转动角和线位移实现大坝测斜等用途；光纤陀螺还在地下工程维护中起到重要作用，由于管线常埋于地下，在管线有损坏时，难以确定具体位置，而光纤陀螺在寻找损坏的电力线、管道和通信光电缆位置的定位也具有重要作用。

⑥水听器领域成为光纤环应用的新兴热点

水听器敏感环用于干涉型光纤水听器，是将水声振动信号转换为光信号的水听敏感器件，具有小体积、高强度、高可靠性、低损耗、耐湿、耐盐、耐高压的性能特点。光纤水听器是一种建立在光纤、光电子技术基础上的水下声信号传感器，它通过高灵敏度的光学相干检测，将水声振动转换成光信号，通过光纤传至信号处理系统提取声信号信息。

光纤水听器具有灵敏度高、抗电磁干扰强、适宜远距离大范围监测等特点，既可用于现代海军反潜作战及水下兵器试验检测，又可用于海洋石油天然气勘探，也可用于海洋地震波检测以及海洋环境检测，在军用和民用领域均能极大促进海洋事业的发展。光纤水听器需要在海水盐雾腐蚀、水下高压等恶劣的环境下稳定工作，这就对器件的可靠性提出了更严格的要求。光纤水听器中的关键部件是光纤绕制的水听器敏感环，这种环的尺寸一般比较小，直径最低仅 10mm，需要具备良好的宏弯损耗指标、几何一致性和机械稳定性，在一定程度上决定着整个系统的性能和使用寿命。

由光纤水听器构成的海防传感网络系统，是目前正在开发的新型防卫系统，该系统已开始用于海上边防和重要地区的海防警戒；水声探潜方面，随着潜艇噪声降低，传统的电声纳探测器灵敏度接近极限值，光纤水听器也将大有用武之地。未来，光纤水听网可组成由岸基光纤列阵水声综合探测系统、陆地地面卫星接收站以及空天探测卫星编织成的一张天、地、海的综合探测网，形成涵盖整个被探测区域的新型传感网络。目前，我国部分沿海地区的十四五规划中已经提出了推进海洋立体观测网建设目标，光纤水听器可能在海底观测网中得到大规模应用。

⑦5G 通信成为光纤环应用的又一热点

光纤环可用于 5G 基站中的光电振荡器（OEO），光电振荡器是 5G 通信基站等射频/微波信号产生、处理和发射的重要元器件。随着 5G 商用化进程的加速，5G 建设如火如荼。截至报告期末，我国已累计建成5G基站337.7万个，已建成全球技术领先、规模最大、用户最多的 5G 网络，以及全球最大的 5G 产业体系。伴随着 5G 基站的数量增加，光纤环的市场将进一步扩大。

（3）微结构光纤发展情况和未来趋势

①空芯微结构光纤在低时延数据传输有巨大潜力

空芯微结构光纤可在没有实际芯材料的情况下进行光的传导，光的传播速度可比传统的实芯光纤快近46%，从而降低了传输延迟。此外，光信号与光纤结构之间的相互作用减少，可以传输更高的功率。因此空芯微结构光纤可比传统光纤以更快、更高效地进行传输数据。业界普遍认为这种光纤是未来光纤发展的重要方向。

据OFS公司官网2024年2月底消息，诺基亚贝尔实验室的光网络专家在巴黎的一个实验室已经进行了空芯微结构光纤传输试验测试，展示了800Gb/s和1.2Tb/s的数据传输速率。实验室测试的初步结果显示，与传统光纤相比，空芯微结构光纤的延迟显著降低了30%以上，非线性效应也大大降低，具有突破实芯光纤非线性Shannon容量极限的潜力。

空芯光纤技术最典型的应用是在办公场所或数据中心之间提供连接，在这些情况下，低延迟对业务服务至关重要。未来的发展是要改善空芯光纤的衰减性能和传输容量。

②空芯反谐振空芯光纤或将成为超高速光传输系统的理想介质

空芯反谐振光纤，它能够在波导内实现空气导光，突破现有实芯单模光纤的固有时延极限和非线性香农极限，为智算网络和分布式大模型提供全新的高性能底座，有望改变半个世纪以来基于实芯光纤的光通信行业。

反谐振空芯光纤自2002年发明以来，通过结构设计优化，损耗已从500dB/km降至0.138dB/km，超越了实芯光纤0.142dB/km的损耗极限，是未来超高速光传输系统可能的理想介质。并且，反谐振空芯光纤降损曲线与50年前石英玻璃光纤趋势类似，极具潜力。相关光传输系统研究也在快速推进，国内外基本处于同一起跑线。

在通信领域，光纤作为大规模商用的产品必须标准化。以往实芯光纤只需统一模场直径等关键特性，无需限定掺杂和结构，即可实现互连互通。但反谐振空芯光纤变为以结构决定光纤特性，结构不同则无法直接互连，未来必须实现归一与标准化，为大规模工业生产铺平道路，从而实现低成本规模量产。

③保偏空芯光子带隙光纤朝着太空领域进发

空间科学是世界各国重点发展的研究领域，由于太空或核电等辐照环境下通信及传感的光纤中掺杂的稀土元素在受到太空中高能粒子的辐照时，会引起辐致暗化效应，从而造成光纤损耗的急剧增加，因此需要研制适用于辐照环境的特种光纤，其中一个克服空间辐射问题的主要解决途径就是使用空芯光子带隙光纤。用于太空领域的空芯光子带隙光纤陀螺则成为当下研究的一个热点。

具备保偏特性的空芯光子带隙光纤由纯二氧化硅和空气孔构成，具有温度敏感性低、磁敏感度低、抗辐照、抗弯曲等特点，使光纤陀螺在同样体积条件下可获得更高精度或是同等精度条件下可以实现更小的体积质量。通过空芯光子带隙光纤，光在空气中传输，各种环境条件下的稳定性较好，能搞提高光纤陀螺应用时的精度保持能力。

空芯光子带隙光纤在下游光学器件中的应用还存在很多难题，其中光耦合是当前需要解决的一个典型的应用问题。由于微结构区域受热，光纤极易塌缩，熔接损耗很大。未来将一步克服耦合难题，使空芯光子带隙光纤在更多的领域等到广泛应用。

（4）相变热控技术发展情况和未来趋势

相变新技术作为解决弹载装置通用热控问题的关键手段，近年来在技术研发和应用方面取得了显著进展。通过利用相变材料的潜热储存和释放特性，该技术实现了高效散热，为弹载装置的稳定运行提供了有力保障。

随着武器装备的高集成化和复杂化，对高效散热的需求日益迫切，相变技术产业因此迎来了广阔的发展机遇。相变材料以其独特的性能，正逐渐替代传统的散热方法，成为弹载无源散热的通用解决方案。同时，相变材料在新能源储能安全领域也展现出了巨大的应用潜力。它们通过吸收和分散储能设备产生的热量，降低了系统温度，减少了热失控的风险，从而提高了储能系统的安全性和效率。

在商业模式和服务模式方面，相变技术的应用也催生了新的业态。企业可以根据客户需求，提供定制化的相变散热解决方案和储能安全方案，实现差异化竞争。此外，随着物联网、大数据等技术的发展，相变技术还可以与这些先进技术相结合，实现远程监控、智能调控等功能，为客户提供更加便捷、高效的服务。

在技术层面，针对电池包热失控防护的需求，研发超高焓值储热材料将成为重点。这些材料将具有更高的储热密度和更快的热响应速度，为新能源储能系统的安全提供有力保障。随着纳米技术、复合材料技术等领域的快速发展，相变技术将与这些先进技术深度融合，进一步提升相变材料的性能和应用范围。

在应用推广层面，相变无源热控技术将从导弹导引头逐步推广到激光武器、临近空间飞行器电子设备等更多领域，覆盖地面、空天等应用需求。热控技术在新能源领域逐渐推广，电池热失控防护技术将从电动车向储能电站、二轮电动车等领域推广，市场空间巨大。随着新能源汽车和储能技术的快速发展，相变技术在新能源领域的应用前景将更加广阔。在智能化与远程监控方面，借助物联网、大数据等技术，相变技术将实现智能化调控和远程监控功能，提高系统的安全性和可靠性。

随着技术的不断创新和市场的不断拓展，相变技术将为武器装备、新能源等领域的发展提供有力支持，推动相关产业的持续发展和创新升级。

3公司主要会计数据和财务指标

3.1近3年的主要会计数据和财务指标

单位：元　币种：人民币

	2023年	2022年		本年比上年增减(%)	2021年
		调整后	调整前		
总资产	1,372,624,433.85	1,406,488,980.42	1,406,314,714.39	-2.41	541,565,240.75
归属于上市公司股东的净资产	1,218,920,897.03	1,249,817,711.89	1,249,880,577.70	-2.47	413,940,318.65
营业收入	220,183,692.62	313,750,547.05	313,750,547.05	-29.82	261,916,054.94
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	191,041,464.39	297,690,401.46	297,690,401.46	-35.83	253,901,899.55
归属于上市公司股东的净利润	15,562,769.64	80,722,681.39	80,765,594.33	-80.72	76,588,558.96
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-4,121,647.70	70,609,738.82	70,652,651.76	-105.84	69,079,927.28
经营活动产生的现金流量净额	20,623,714.44	32,966,468.15	32,966,468.15	-37.44	58,775,904.15
加权平均净资产收益率（%）	1.26	16.17	16.17	减少14.91个百分点	18.50
基本每股收益（元／股）	0.13	0.88	1.14	-85.23	0.83
稀释每股收益（元／股）	0.13	0.88	1.14	-85.23	0.83
研发投入占营业收入的比例（%）				增加7.20个百分点	

3.2报告期分季度的主要会计数据

单位：元　币种：人民币

	第一季度（1-3月份）	第二季度（4-6月份）	第三季度（7-9月份）	第四季度（10-12月份）
营业收入	23,019,843.95	81,362,219.14	29,649,821.14	86,151,808.39
归属于上市公司股东的净利润	-8,456,133.93	23,268,848.80	-11,977,976.72	12,728,031.49
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-12,787,168.43	14,754,190.37	-17,897,296.47	11,808,626.83
经营活动产生的现金流量净额	-5,745,023.03	17,497,798.04	-10,473,305.50	19,344,244.93

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

4股东情况

4.1普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)	3,265
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	3,790
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	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（户）	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0

前十名股东持股情况								
股东名称（全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件股份数量	包含转融通借出股份的限售股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
						股份状态	数量	
皮亚斌	5,770,350	24,094,850	19.63	24,094,850		无	0	境内自然人
辛军	1,500,000	6,500,000	5.29	0		质押	6,500,000	境内自然人
武汉金鼎创业投资有限公司	1,500,000	6,500,000	5.29	0		无	0	境内非国有法人
航天科工投资基金管理（北京）有限公司－北京航天国调创业投资基金（有限合伙）	118,386	6,138,386	5	0		无	0	其他
赵惠萍	1,200,000	5,200,000	4.24	0		无	0	境内自然人
清控银杏南通创业投资基金合伙企业（有限合伙）	1,165,050	5,048,550	4.11	0		无	0	其他
武汉盈众投资合伙企业（有限合伙）	930,000	4,030,000	3.28	4,030,000		无	0	其他
中信建投资本管理有限公司－北京春霖股权投资中心（有限合伙）	873,786	2,588,513	2.11	0		无	0	其他
中国建设银行股份有限公司－易方达国防军工混合型证券投资基金	782,206	2,569,438	2.09	0		无	0	其他
航天科工资产管理有限公司	41,067	2,461,067	2.00	0		无	0	国有法人
上述股东关联关系或一致行动的说明	（1）公司控股股东皮亚斌为股东盈众投资的执行事务合伙人，盈众投资系皮亚斌控制的企业，根据《收购办法》，皮亚斌、盈众投资具有一致行动关系；（2）由于科工资管和高投基金为同受航天科工集团控制的企业，根据《收购办法》，科工资管和高投基金构成一致行动关系。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用							

存托凭证持有人情况

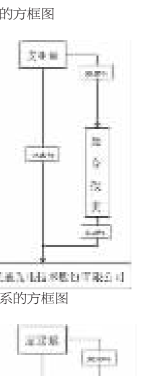
□适用 √不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

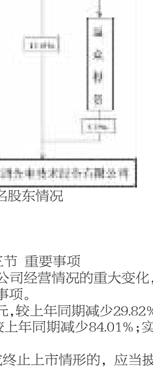
4.2公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.3公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.4报告期末公司优先股股东总数及前10 名股东情况

□适用 √不适用

5公司债券情况

□适用 √不适用

第三节 重要事项

1公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，公司实现营业收入22,018.37万元，较上年同期减少29.82%，营业利润1,920.17万元，较上年同期减少78.12% ，利润总额1,408.60万元，较上年同期减少84.01%；实现归属于母公司所有者的净利润1,556.28万元，同比下降80.72%。

2公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

□适用 √不适用

证券代码：688143　证券简称：长盈通　公告编号：2024-019

武汉长盈通光电技术股份有限公司
关于2023年度利润分配方案的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示：

● 武汉长盈通光电技术股份有限公司（以下简称"公司"）2023年度拟

不派发现金红利，不以资本公积金转增股本，不送红股，剩余未分配利润滚存至下一年度；

● 公司 2023年度不进行利润分配，是基于公司所处行业情况、发展阶

段和资金需求等因素的综合考虑。

一、利润分配方案内容

经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2023年度合并报表实现归属于上市公司股东净利润15,562,769.64元，截至2023年12月31日合并报表未分配利润156,221,197.70元。

在综合考虑公司所处行业情况、发展阶段和资金需求等因素后，公司 2023年度不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本，不送红股，剩余未分配利润滚存至下一年度。

本次利润分配方案尚需提交公司 2023年年度股东大会审议。

二、2023年度不进行利润分配的情况说明

（一）公司所处行业情况及特点

所处的光纤陀螺核心器件制造主要应用于军工惯性导航领域的上游，属于技术和资本密集型行业，作为军用光纤陀螺用的核心器件需较长的验证周期，行业进入壁垒较高，公司在军工领域深耕多年，打通了"环–纤–胶–模块–设备"一体化微型产业链，各领域同步发展，打造光纤环及特种光纤领域专业化、精细化、特色化和新颖化产品和服务全流程解决方案的核心竞争力。

（二）发展阶段和自身经营模式

公司专注于光纤环及特种光纤综合方案的研发、生产、销售和服务，建立了涵盖光纤环器件、特种光纤、特种材料、高端装备等业务布局，除军用惯性导航应用领域外，公司还在积极拓展特种光纤在工业激光器、海洋监测、5G通信、新能源等民用领域的应用，加快军用技术在民用产业的成果转化和应用推广。

当前公司仍处于快速发展阶段，需持续投入大量资金用于人才储备、技术研发、产能扩产及市场拓展。

（三）未进行现金分红的原因

目前公司正处于快速发展与战略布局重要阶段，研发项目及经营规模不断扩大，资金需求较大，为更好地维护全体股东的长远利益，保障公司的可持续发展和资金需求，本年度不进行现金分红。

（四）公司留存未分配利润的确切用途以及预计收益情况

公司 2023年度的未分配利润将累积滚存至下一年度，以满足公司生产经营 产品研发等相关资金需求。公司未分配利润相关收益水平将受宏观经济形势、资 产质量变动、资产利用水平等多重因素影响。公司将继续规范资金使用和管理，提高资金使用效率，综合考虑与利润分配相关的各种因素，从有利于公司长远发展和投资者回报的角度出发，积极履行公司的利润分配政策，与广大投资者共享公司发展的成果。

三、公司履行的决策程序

（一）董事会会议的召开、审议和表决情况

公司于2024年3月25日召开第二届董事会第七次会议，审议通过《关于 2023年度利润分配方案的议案》，全体董事一致认为：2023 年度利润分配预案符合公司实际情况，符合中国证监会《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等相关法律法规、规范性文件和《公司章程》的相关规定，未损害公司股东尤其是中小股东的利益，因此，董事会同意公司 2023 年度利润分配方案并同意将该方案提交公司2023年年度股东大会审议。

（二）监事会意见

（下转B101版）