

代码：300557

证券简称：理工光科

公告编号：2023-008

武汉理工光科股份有限公司 2022 年年度报告摘要

一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由立信会计师事务所（特殊普通合伙）变更为立信会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 71,276,123 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2 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。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	理工光科	股票代码	300557
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	林海	范洪汝	
办公地址	武汉市东湖开发区武汉理工大学科技园	武汉市东湖开发区武汉理工大学科技园	
传真	027-87960139	027-87960139	
电话	027-87960139	027-87960139	
电子信箱	info@wutos.com	info@wutos.com	

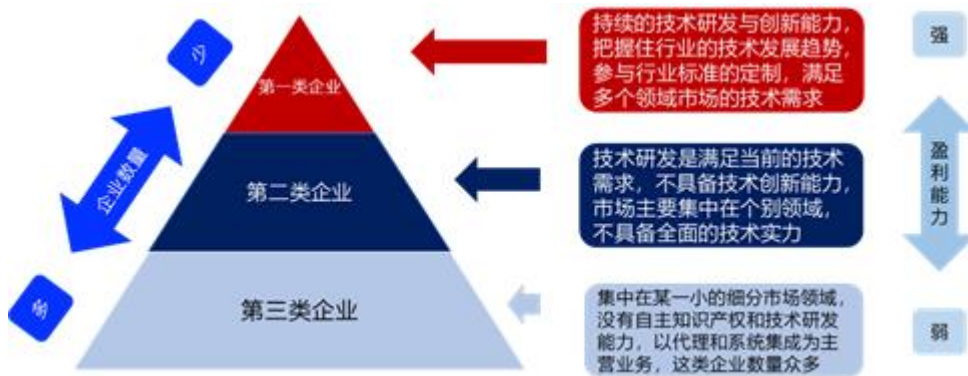
2、报告期主要业务或产品简介

公司以光纤传感技术为核心，全面布局智慧安防、智慧消防、智慧管廊、智慧地铁等多业务板块，为石油石化/公路隧道火灾监测、大型桥梁和城市综合管廊健康状态监测、重点区域周界安全监控、重大基础设施状态监测与故障诊断等多种不同应用场景提供完整、先进的综合解决方案。根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所处行业属于“制造业”中的“仪器仪表制造业”（行业代码 C40）。传感器是物联网感知层最重要的组成部分，而感知层是物联网产业链的基础和核心，公司是国内技术领先的光纤传感器产品及安防、消防等领域的物联网解决方案供应商，因此公司也属于物联网行业。

1、光纤传感行业发展情况及公司所处地位

近年来，随着国内光纤传感技术市场的快速发展，参与光纤传感器及智能仪器仪表行业的企业数量急剧增加。目前，国内有上百家企业从事光纤传感器及智能仪器仪表行业，大致可分为三类，一类是具有较强自主研发与创新能力，掌握多种光纤传感技术，产品能应用到多个细分领域；二是具有一定的技术研发能力，但专注于某一细分领域的光纤传感技术研发与产品应用；三是销售国外产品的代理商或系统集成商。由于光纤传感技术应用的细分领域行业差距较大，导致在不同的细分市场的竞争主体也不尽相同，目前没有一家企业能掌握所有细分市场领域的光纤传感技术，主要细分市场的竞争格局都呈断层“金字塔”式格局，即在同一细分市场中各层次厂商之间有一定的差距。

国内企业分类结构图：



国外从事光纤传感技术的企业大多以产品销售为主，在中国市场专注于电力工业、石油开采及周界安防领域，代表性企业有美国 Luna 公司、以色列 Magal 公司、美国西南微波等。相对而言，国内从事光纤传感技术的企业规模都较小，主要以产品销售结合工程服务为主，产品广泛应用于石油石化、电力、交通等各个领域。近几年来，以公司为代表的国内技术研发型企业凭借多年来的技术积累及市场开拓，正逐步缩小与进口产品的差距，目前已在高端市场与国外厂家直接展开竞争，并稳步取代了部分由国外产品占据的市场份额。

公司是国内提供光纤传感技术的龙头企业，在油库、隧道安全监测领域市场份额较高。阵列光栅传感技术是最新一代的光纤传感技术，相较于传统传感技术性能指标大幅提升。目前我国只有理工光科一家企业实现了光栅阵列技术研究突破。

2、物联网行业发展情况及公司所处地位

物联网成为互联网之后又一个产业竞争制高点，生态构建和产业布局正在全球加速展开。国际企业利用自身优势加快互联网服务、整机设备、核心芯片、操作系统、传感器件等产业链布局，操作系统与云平台一体化成为掌控生态主导权的重要手段，工业制造、车联网和智能家居成为产业竞争的重点领域。

现阶段我国物联网产业发展呈现出“强中游、弱两头”的竞争格局。位于产业链中游的公共通信网络与互联网运营商处在垄断竞争阶段，网络基础设施建设较为完备，但是上游的传感设备、接入设备制造以及下游的系统集成应用市场较为分散。位于产业链上游的企业中，生产中低档传感器的厂商众多，竞争较为激烈，但是高精度、高敏度传感器制造较为薄弱，相关企业较少；通用性、标准化通信模块供应商较多，能够根据行业应用特点与移动通信网络环境进行专业化设计、开发和生产接入模块或设备的厂商较少。下游系统集成服务以面向单一行业内的应用为主，市场集中度较低，仅在少数细分应用行业出现了几家较大的集成商，但缺乏在行业内进行物联网产业链整合、提供垂直一体化应用的主导力量。系统集成商分为两种类型，一种可根据用户需求提供物联网应用方案并实施，但并不参与技术研发和产品生产；另一种如一些企业拥有研发团队、核心技术和关键产品的生产能力，并能够提供面向行业应用的物联网整体解决方案。

经过多年研发，公司在光纤敏感材料、关键核心器件、智能化仪表以及先进传感系统等方面拥有自主知识产权，目前光纤传感技术水平处于国内领先地位。同时，公司根据不同客户与项目需求提供个性化、针对性的消防、安防及综合监测物联网整体解决方案，公司在物联网行业具有较强的竞争力。

3、行业的周期性、季节性特征

整体上，光纤传感器及物联网行业不具备明显的周期性，但由于下游轨道交通、高速公路、机场铁路、石油石化、房地产等行业较易受宏观经济的影响，导致光纤传感器及物联网行业在一定程度上随宏观经济波动。当宏观经济处于景气阶段时，整体行业发展较快，反之，行业整体发展将有所放缓。

光纤传感器主要应用于石油石化、交通隧道、钢铁冶金、电力、桥梁、煤矿等行业，下游主要客户如政府部门、轨道交通、石油石化等行业采购具有明显的季节性。这些行业用户采购一般遵守较为严格的预算管理制度，通常在每年第

一季度制定投资计划，然后经历方案审查、立项批复、请购批复、招投标、合同签订等严格的程序，年度资本开支如工程建设和设备安装等主要集中在下半年尤其是四季度。受上述因素影响，行业呈现一定季节性。

2021 年发布的《国家综合立体交通网规划纲要》、《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》等文件明确提出未来将物联网感知设施等纳入公共基础设施统一规划建设，支持大型基础设施领域加大智能检测监测安全保障技术应用，增强安全数据、问题隐患、运行状态、性能规律等集成管理、智能分析和预警预告能力，对公司业务发展总体向好。

作为国内领先的光纤传感技术和物联网应用系统解决方案供应商，公司以安全管理为主线，以传感技术为基础，结合物联软件平台开发，形成了“智慧消防”、“智慧交通”、“智慧地铁”、“智慧管道”四大领域物联网产品和解决方案。主要产品包括油罐火灾报警系统、隧道火灾报警系统、智慧管廊及智能化监测系统、智能周界入侵报警系统、智能桥梁结构健康监测系统、消防报警系统及服务、智能道面系统、长输管道安全监测预警系统等。产品主要应用于油气储罐/交通隧道火灾监测、重要场所周界入侵报警、桥梁结构健康监测与综合管养、重大装备状态监测与故障诊断、电力设施/电缆廊道综合监测、城市综合管廊监测与安全管理、轨道交通全时全域灾害监测预警等领域。公司产品以直销为主，主要通过招投标方式获得销售合同。

2022 年是理工光科实施十四五战略规划的第二年，“国企改革三年行动、对标世界一流管理提升”的决战之年，也是公司转型发展成效凸显的关键之年。公司经营层围绕董事会下达的目标任务、部署的重点工作，坚持以光纤传感技术和智慧物联平台技术为核心，加快产品结构和市场结构调整，加强管理提升和队伍能力建设，顺利完成定向增发、股权激励首次授予，公司整体经营情况继续保持了稳中有进、稳中向优的发展态势，高质量发展基础更加坚实，发展动能更加强劲。全年实现收入 5.45 亿元，较去年同期增长 22.7%；实现净利润 2,805.8 万元，较去年同期增长 38.42%；实现归属于上市公司股东的净利润 1,970.78 万元，同比增长 45.96%。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	1,591,853,077.32	1,120,398,468.27	42.08%	1,046,211,165.75
归属于上市公司股东的净资产	926,065,850.06	502,201,798.19	84.40%	488,587,278.78
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	544,522,792.52	443,777,501.66	22.70%	425,776,479.87
归属于上市公司股东的净利润	19,707,813.22	13,502,300.93	45.96%	13,345,444.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	13,815,482.74	3,427,476.66	303.08%	4,139,852.17
经营活动产生的现金流量净额	31,410,148.04	11,536,100.89	172.28%	23,901,128.86
基本每股收益（元/股）	0.29	0.24	20.83%	0.24
稀释每股收益（元/股）	0.29	0.24	20.83%	0.24
加权平均净资产收益率	2.42%	2.73%	-0.31%	2.69%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	76,128,502.23	197,845,238.20	83,269,778.53	187,279,273.56
归属于上市公司股东的净利润	-6,328,729.22	16,905,454.72	4,914,367.68	4,216,720.04
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-6,470,561.55	16,127,982.32	4,189,443.83	-31,381.86
经营活动产生的现金流量净额	-34,985,604.60	-13,315,237.97	12,957,326.58	66,753,664.03

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

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	7,581	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	7,787	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
武汉光谷烽火科技创业投资有限公司	国有法人	19.94%	14,210,000.00						
湖北交投资本投资有限公司	国有法人	11.05%	7,872,668.00						
北新集团建材股份有限公司	境内非国有法人	10.57%	7,535,730.00						
中国信息通信科技集团有限公司	国有法人	6.59%	4,700,000.00						
武汉光谷高新技术产业投资有限公司	国有法人	2.38%	1,694,915.00						
湖北省投资公司	国有法人	1.71%	1,218,548.00						
陈宣昆	境内自然人	1.04%	742,200.00						
湖北省仪器仪表总公司	国有法人	0.97%	691,014.00						
周杰	境内自然人	0.76%	544,236.00						

杨禾丹	境内自然人	0.64%	456,300.00			
上述股东关联关系或一致行动的说明		中国信息通信科技集团有限公司为武汉光谷烽火科技创业投资有限公司实际控制人。公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，或是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。				

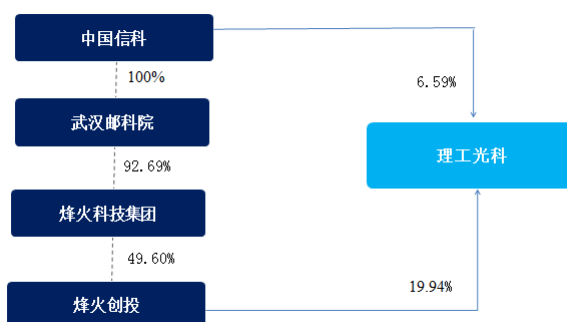
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

不适用

董事长：江山

武汉理工光科股份有限公司

2023 年 4 月 20 日