

证券代码：300557

证券简称：理工光科

公告编号：2022-005

武汉理工光科股份有限公司 2021 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。

所有董事均亲自出席了审议本次年报的董事会会议

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普通股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普通股利润分配预案为：以 55668540 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 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	

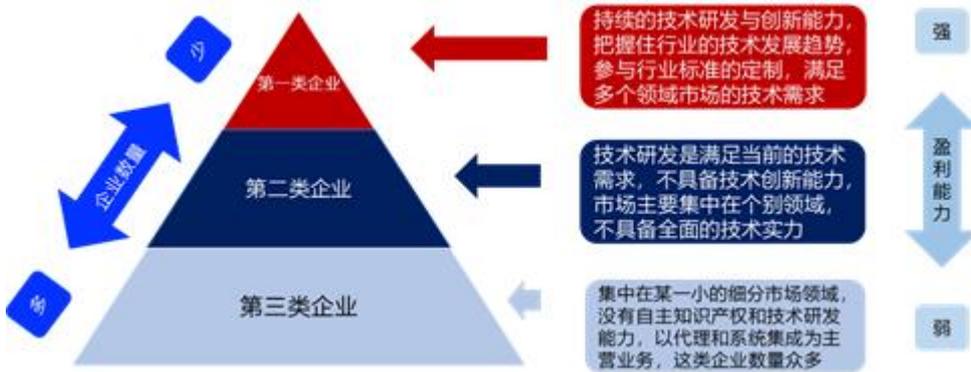
2、报告期主要业务或产品简介

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，结合物联网软件平台开发，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。

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、高灵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核心自主知识产权，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、报告期经营情况

2021年是“十四五”开局之年，理工光科在董事会的带领下围绕持续推进公司规范治理和主动探索资本运作方式两个中心，以董事会布置的年度重点工作为抓手，攻坚克难、拼搏进取，较好完成年度工作目标。公司在光栅阵列工程化应用、智慧物联平台升级推广等方面持续取得新突破，定向增发获证监会批准，品牌形象显著提升，整体经营稳中有进、稳中向好，高质量发展基础进一步夯实。。全年实现合同额8.3亿元，较上年增长48%；实现收入4.44亿元，较去年同期增长4.23%；实现净利润2,027.02万元，较去年同期增长13.17%；实现归属于上市公司股东的净利润1,350.23万元，同比增长1.18%。

全年交通隧道市场传统光纤光栅+双波长方案合计中标40多条线路项目；利用光栅阵列光缆积极切入轨道区间电缆桥架火灾监测系统，成功中标武汉地铁16号线火灾项目；实现了智慧消防业务市场由省内向省外的重大突破，智能接处警系统应用覆盖至3省32地市。公司智能道面系统、智能周界入侵系统、全时全域安全监测系统和长输入管道安全监测系统四个光栅阵列新产品均实现示范应用。

2021年公司的主营业务、主要产品及经营模式未发生重大变化。

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

单位：元

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	1,120,398,468.27	1,046,211,165.75	7.09%	905,706,412.56
归属于上市公司股东的净资产	502,201,798.19	488,587,278.78	2.79%	489,457,872.29
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	443,777,501.66	425,776,479.87	4.23%	269,250,321.56
归属于上市公司股东的净利润	13,502,300.93	13,345,444.95	1.18%	10,190,492.04
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,427,476.66	4,139,852.17	-17.21%	-1,607,132.39
经营活动产生的现金流量净额	11,536,100.89	23,901,128.86	-51.73%	30,452,791.45
基本每股收益（元/股）	0.24	0.24	0.00%	0.18
稀释每股收益（元/股）	0.24	0.24	0.00%	0.18
加权平均净资产收益率	2.73%	2.69%	0.04%	2.09%

(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	60,426,653.67	90,794,508.87	118,064,319.78	174,492,019.34
归属于上市公司股东的净利润	-8,844,079.15	6,056,907.10	3,694,789.55	12,594,683.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-10,604,986.38	4,212,828.43	1,724,178.20	8,095,456.41
经营活动产生的现金流量净额	-62,394,120.49	-19,777,414.03	1,931,942.93	91,775,692.48

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	7,798	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	8,209	报告期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	25.53%	14,210,000				

北新集团建材股份有限公司	国有法人	13.54%	7,535,730			
武钢集团有限公司	国有法人	2.73%	1,519,110			
湖北省投资公司	国有法人	2.19%	1,218,548			
湖北省仪器仪表总公司	国有法人	1.24%	691,014			
#李春云	境内自然人	1.17%	653,700			
#周杰	境内自然人	0.75%	415,736			
千方捷通科技股份有限公司	境内非国有法人	0.70%	389,500			
沈顺金	境内自然人	0.63%	352,700			
#王金玲	境内自然人	0.63%	347,200			
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。					

公司是否具有表决权差异安排

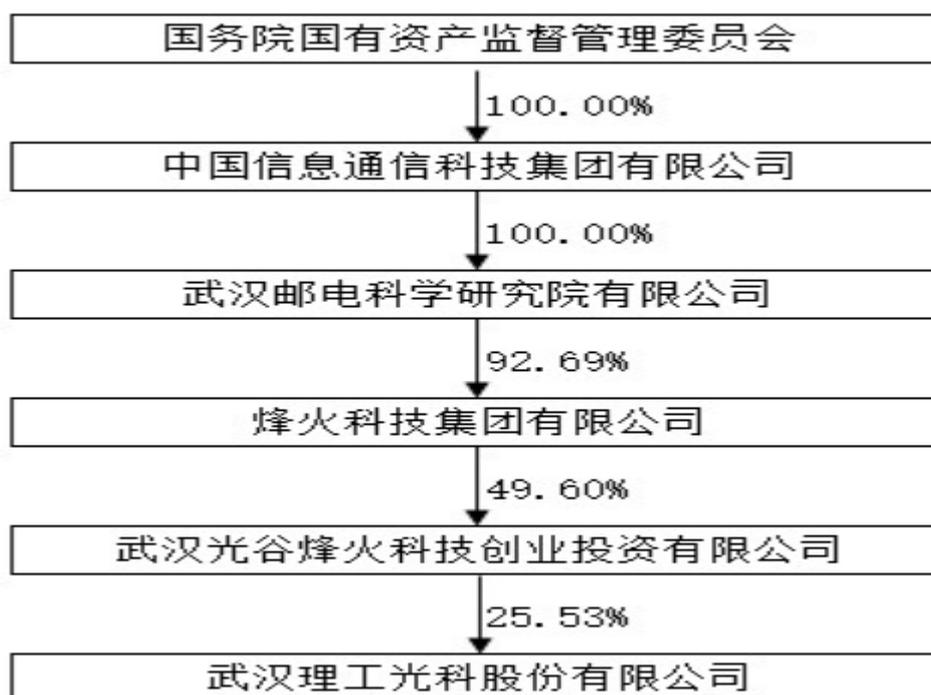
适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

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

- 1、公司2021年向特定对象发行股票申请已通过深圳证券交易所上市审核中心审核，并取得中国证券监督管理委员会于2021年12月6日出具的《关于同意武汉理工光科股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕3837号）文件。2022年3月9日，公司披露了《向特定对象发行股票发行情况报告书》，根据发行对象申购报价情况，本次向特定对象发行股票的数量为14,267,583股，每股发行价格为人民币29.50元，募集资金总额为人民币总额420,893,698.50元，目前正在办理本次发行新增股份的登记托管手续。
- 2、根据公司第七届董事会第十三次会议的相关决议，公司拟对核心员工实施2021年限制性股票激励计划，激励计划拟分配的限制性股票份额为167万股，占公司目前总股本的比例为3%，激励计划首次及预留的限制性股票解除限售的考核年度为2022-2024年三个会计年度，每一个会计年度考核一次，上述相关限制性股票激励计划还需公司股东大会审议通过。