

武汉理工光科股份有限公司

2024 年年度报告

2025-013



【2025 年 4 月 17 日】

2024 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。

公司负责人江山、主管会计工作负责人林海及会计机构负责人(会计主管人员)韩林芳声明：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。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司存在技术创新与研发的风险、新应用领域拓展风险、应收账款发生坏账损失的风险等，敬请广大投资者注意投资风险。详细内容详见本文第三节“管理层讨论与分析”之十一、公司未来发展的展望。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 93,035,959 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 3 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	6
第三节 管理层讨论与分析	9
第四节 公司治理	29
第五节 环境和社会责任	46
第六节 重要事项	48
第七节 股份变动及股东情况	56
第八节 优先股相关情况	64
第九节 债券相关情况	65
第十节 财务报告	66

备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- （二）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。
- （三）报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- （四）在其他证券市场公布的年度报告。

释义

释义项	指	释义内容
释义项	指	释义内容
公司、本公司、理工光科	指	武汉理工光科股份有限公司
《公司章程》	指	武汉理工光科股份有限公司章程
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期、本报告期、本期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
物联网	指	通过各种信息传感设备，实时采集任何需要监控、连接、互动的物体或过程等各种需要的信息，与互联网相结合而形成的一个面向人与物体之间、物体与物体之间的智能网络。
光纤光栅	指	一种通过特定方法使光纤纤芯的折射率发生轴向周期性调制而形成的特种功能结构，是一种无源光学滤波器件。
智慧城市	指	把新一代信息技术如物联网、云计算等充分运用在城市的各行各业之中的基于知识社会下的城市信息化高级形态。
智慧消防	指	利用物联网、人工智能、虚拟现实、移动互联网+等最新技术，配合大数据云计算平台、火警智能研判等专业应用，实现城市的消防的智能化，是智慧城市消防信息服务的数字化基础，也是智慧城市智慧感知、互联互通、智慧化应用架构的重要组成部分。
智慧安防	指	利用物联网、人工智能、虚拟现实、移动互联网+等最新技术，配合大数据云计算平台、智能研判等专业应用，实现城市的安防的智能化，是智慧城市智慧感知、互联互通、智慧化应用架构的重要组成部分。
烽理光电	指	公司控股子公司武汉烽理光电技术有限公司
烽火平安	指	公司控股子公司湖北烽火平安智能消防科技有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	理工光科	股票代码	300557
公司的中文名称	武汉理工光科股份有限公司		
公司的中文简称	理工光科		
公司的外文名称（如有）	Wuhan Ligong Guangke CO.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	WUTOS		
公司的法定代表人	江山		
注册地址	武汉市东湖开发区武汉理工大学科技园		
注册地址的邮政编码	430223		
公司注册地址历史变更情况	本报告期无变化		
办公地址	武汉市东湖开发区武汉理工大学科技园		
办公地址的邮政编码	430223		
公司网址	www.wutos.com		
电子信箱	info@wutos.com		

二、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
联系地址	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
电话	027-87960139	027-87960139
传真	027-87960139	027-87960139
电子信箱	info@wutos.com	info@wutos.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	媒体名称：证券时报、上海证券报、中国证券报、证券日报；巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	理工光科产业园 1 号楼 707 室

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	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层
签字会计师姓名	杨志、张智慧

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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
申万宏源证券承销保荐有限责任公司	新疆乌鲁木齐市高新区（新市区）北京南路358号大成国际大厦20楼2004室	赵煦峥、王祎婷	2022年4月15日-2024年12月31日

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

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	646,438,671.77	604,099,933.73	7.01%	544,522,792.52
归属于上市公司股东的净利润（元）	34,338,006.26	25,207,376.71	36.22%	19,664,604.77
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	29,035,163.17	18,099,534.95	60.42%	13,772,274.29
经营活动产生的现金流量净额（元）	69,322,948.55	60,064,697.58	15.41%	31,410,148.04
基本每股收益（元/股）	0.37	0.35	5.71%	0.29
稀释每股收益（元/股）	0.37	0.35	5.71%	0.29
加权平均净资产收益率	3.57%	2.71%	0.86%	2.42%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	1,756,897,365.81	1,682,492,939.78	4.42%	1,591,830,459.91
归属于上市公司股东的净资产（元）	986,453,652.76	943,838,655.11	4.52%	926,039,457.41

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	103,811,814.39	167,413,757.79	141,143,079.06	234,070,020.53
归属于上市公司股东的净利润	6,589,886.16	12,414,874.48	7,839,849.51	7,493,396.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,612,727.47	11,273,558.85	6,950,669.15	5,198,207.70
经营活动产生的现金流量净额	-47,207,661.30	-2,474,178.24	14,878,979.34	104,125,808.75

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	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-133,415.41	103,644.63	16,627.61	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	6,598,974.83	8,881,911.67	4,534,522.29	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	591,938.27		2,631,645.85	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			52,888.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-67,710.41	-61,729.33	-98,943.01	
减：所得税影响额	1,048,468.09	1,338,574.05	1,070,511.11	
少数股东权益影响额（税后）	638,476.10	477,411.16	173,899.15	
合计	5,302,843.09	7,107,841.76	5,892,330.48	--

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

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

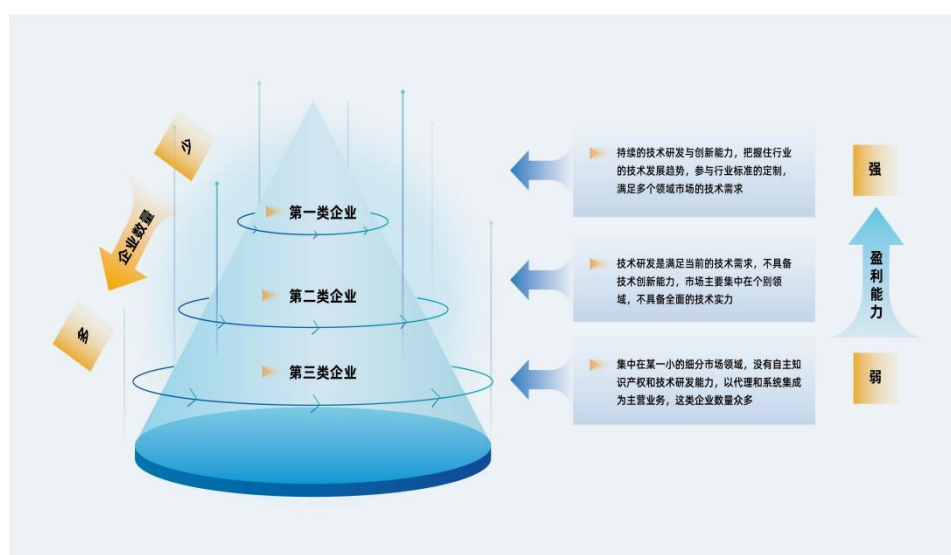
一、报告期内公司所处行业情况

公司以光纤传感技术为核心，结合物联网、大数据，全面布局智慧结构、智慧消防、智慧安防三大主营业务板块，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。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，目前已构建光纤传感+物联智能化应用双轮驱动业务格局。

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、隧道消防监测领域市场份额较高。光栅阵列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、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。

4、面临的形势

当前，世界百年变局全方位、深层次加速演进，国际国内形势纷繁复杂，外部环境不确定、难预料成为常态，其变化带来的不利影响加深。我国经济运行仍面临不少困难和挑战，市场需求不足带来行业周期性的投资放缓尚未迎来拐点，整体市场投资规模压缩，竞争环境更为严峻。但是我们同时也必须看到，我国经济基础稳、优势多、韧性强、潜能大，长期向好的支撑条件和基本趋势没有变。

党的二十届三中全会报告中的描述：“加快发展物联网”、“优化油气管网运行调度机制”、“完善推动新一代信息技术、人工智能等战略性新兴产业发展政策和治理体系”、“加强地下综合管廊建设和老旧管线改造升级”、“完善大安全大应急框架下应急指挥机制”等，都表明我们所拓展的行业和市场，仍旧有很多的机会。国家各部委、各行业主管部门出台的“交通强国”、“数字消防”等各种行业政策，也说明整体形势向好迹象的基本面不变，云算力、AI、大数据等业务作为战新产业的典型代表，推动数智需求稳步增长，为公司带来可持续发展的空间。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）主要业务

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，理工光科立足光纤传感+，突破共性关键技术，掌握规模化生产与工程化应用关键技术；坚持应用创新，与行业应用深度结合，不断拓展新行业新领域，增强核心功能。目前形成了“智慧结构”、“智慧消防”、“智慧安防”三大领域物联网产品和解决方案。

（二）主要产品及用途

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。

（三）经营模式

公司产品以直销为主，主要通过招投标方式获得销售合同。

2024 年公司的主营业务、主要产品及经营模式未发生重大变化。

（四）主要业绩驱动因素

产品结构优化和管理提升是报告期内业绩的主要驱动因素。2024 年，公司围绕“立志向、拓增量、做精品、提质量、建队伍、强管理、控风险”，持续加强“三抢（抢合同、抢交付、抢回款）、两降（降成本费用、降两金占比）、四加强（研发产出效率、人才强企战略、管理能力提升、风险识别防范）”，推动公司规模指标稳步增长、质量效益持续优化，实现了产品结构和市场结构的进一步优化。2024 年公司实现收入 6.46 亿元，较去年同期增长 7.01%；实现净利润 4,543.51 万元，较去年同期增长 28.76%；归属于上市公司股东净利润 3,433.80 万元，较去年同期增长 36.22%；净资产收益率较去年同期增长 0.86%；经营性现金流量净额较去年同期增长 15.41%，研发费用投入较去年同期增长 11.47%。

三、核心竞争力分析

报告期内，公司核心竞争能力未发生重大变化，未发生因核心管理团队或关键技术人员离职、设备或技术升级换代、特许经营权丧失等导致公司核心竞争力受到严重影响的情形。经过不断的积累与沉淀，公司的核心竞争力得到进一步的巩固与强化。2024 年公司成立科技协会，设立姜德生院士工作站，光纤传感影响力持续提升。

1、研发与技术优势

经过多年的发展，公司逐步熟悉和掌握光纤光栅技术、光栅阵列技术、分布式光纤测温技术及分布式光纤振动等主要光纤传感技术，多项核心技术水平居国内、国际领先，公司累计取得且有效的授权专利 195 项，其中发明专利 142 项，软件著作权 53 项。公司是光纤传感技术与网络国家工程研究中心及国家管网集团光纤预警研究中心重要参建单位，公司研发技术中心被评为国家企业技术中心。

2、一体化服务优势

由于公司自主拥有核心产品的关键技术，能为客户提供专业的一体化工程服务，包括从技术交流、现场勘察、方案设计、系统设计、安装调试、客户培训、运维巡检、方案优化到升级扩容等内容，从而更好的满足客户需求。

3、品牌与客户资源优势

通过不断的技术开发和经验积累，产品不断完善，在行业中形成了良好的口碑和信誉，公司新型传感硬件和智慧物联平台产品在石油石化、交通隧道、大型房企、企业集团、政府部门积累了一批高端客户，形成了良好的品牌效应。公司多年专注于光纤传感和物联网技术领域的发展，客户遍布全国各地，各行各业。包括中石油、中石化、中化集团、中交建设、湖北交通投资集团、政府机关、监狱、石油天然气管线站场等，上述用户实力较为雄厚，系国民经济中的核心企业及部门，公司的客户资源优势明显。

4、人才优势

公司已形成了一支技术覆盖全面、核心力量突出的技术研发队伍、管理人员队伍和销售队伍。公司中高层管理人员具有长期从事安全监测系统研发、生产、加工、销售和工程服务的经验，对行业的发展趋势具有良好的专业判断能力。同时，公司建立了一支经验丰富，懂技术、擅营销的销售队伍，其成员具有较强的市场开拓能力，不仅在维系客户关系、稳固市场份额、开拓新兴市场等方面作出了贡献，同时能够及时反馈市场的最新变化，为公司新产品的研发设计提供了信息支持，公司整体人才优势明显。

5、专业技术服务优势

公司产品主要用于工业安全管理，是保障安全生产及运行的重要手段，一旦系统发生故障，可能对客户造成极大的影响，因此，客户选择产品时十分重视厂家提供服务的及时性、专业性和完善性。为了提高服务的及时性，公司成立了多个工程服务网点，并设有客服热线，可为国内用户提供 24 小时现场服务及咨询，具备现场服务和非现场技术支持的综合服务能力，可在第一时间解决客户产品使用方面的问题。

四、主营业务分析

1、概述

作为国内最早从事光纤传感及物联网技术智能化应用的企业，理工光科在光纤敏感材料、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，并形成系列化光纤传感监测系统与物联网应用解决方案，是国内领先的光纤传感技术研发与规模化产品生产基地。公司推出的光纤传感系列产品已广泛应用于油气储罐/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多种应用场景。

2024 年，是公司落实战略、全面完成“十四五”规划目标的关键之年，理工光科领导班子在董事会的领导下，围绕“立志向、拓增量、做精品、提质量、建队伍、强管理、控风险”，持续加强“三抢（抢合同、抢交付、抢回款）、两降（降成本费用、降两金占比）、四加强（研发产出效率、人才强企战略、管理能力提升、风险识别防范）”，推动公司规模指标稳步增长、质量效益持续优化，为做强做优做大奠定了良好基础。全年实现收入 6.46 亿元，较去年同期增长 7.01%；实现净利润 4,543.51 万元，较去年同期增长 28.76%；归属于上市公司股东净利润 3,433.80 万元，较去年同期增长 36.22%；净资产收益率较去年同期增长 0.86%；经营性现金流量净额较去年同期增长 15.41%，研发费用投入较去年同期增长 11.47%。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 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	646,438,671.77	100%	604,099,933.73	100%	7.01%
分行业					
光纤传感器及智能仪器仪表制造业	646,438,671.77	100.00%	604,099,933.73	100.00%	7.01%
分产品					
光纤传感监测系统	260,810,511.73	40.35%	182,182,404.55	30.16%	43.16%
消防报警一体化服务	197,616,701.35	30.57%	230,485,980.93	38.15%	-14.26%
智慧物联平台	26,482,216.83	4.10%	38,106,012.75	6.31%	-30.50%
智能化应用	157,762,388.66	24.40%	149,123,897.67	24.69%	5.79%
其他	3,766,853.20	0.58%	4,201,637.83	0.69%	-10.35%
分地区					
东北	4,487,532.59	0.69%	10,723,433.81	1.78%	-58.15%
华北	90,808,681.98	14.05%	38,044,170.51	6.30%	138.69%
华东	89,540,138.33	13.85%	66,478,497.06	11.00%	34.69%
华南	15,358,206.15	2.38%	15,495,774.71	2.57%	-0.89%
华中	373,759,498.64	57.82%	330,740,917.28	54.75%	13.01%
西北	22,547,337.53	3.49%	18,337,709.55	3.04%	22.96%
西南	49,937,276.55	7.72%	124,279,430.81	20.57%	-59.82%
分销售模式					
直销	646,438,671.77	100.00%	604,099,933.73	100.00%	7.01%

(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						
光纤传感器及智能仪器仪表制造业	646,438,671.77	441,524,756.18	31.70%	7.01%	0.11%	4.71%

分产品						
光纤传感监测系统	260,810,511.73	124,034,490.89	52.44%	43.16%	41.03%	0.71%
消防报警一体化服务	197,616,701.35	164,470,937.14	16.77%	-14.26%	-16.08%	1.81%
智能化应用	157,762,388.66	132,642,620.34	15.92%	5.79%	5.24%	0.44%
分地区						
华中	373,759,498.64	254,303,858.53	31.96%	13.01%	3.10%	6.54%
华北	90,808,681.98	61,625,092.76	32.14%	138.69%	203.87%	-14.55%
华东	89,540,138.33	66,578,122.29	25.64%	34.69%	39.60%	-2.62%
分销售模式						

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	2024 年	2023 年	同比增减
光纤传感监测系统	销售量	套	934	856	2.92%
	生产量	套	868	721	20.39%
	库存量	套	225	238	-5.46%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☐适用 ☒不适用

(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

行业分类

行业分类

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
光纤传感器及智能仪器仪表制造业	原材料	293,924,570.98	66.57%	269,120,070.34	61.02%	5.55%
光纤传感器及智能仪器仪表制造业	直接人工	20,392,545.13	4.62%	21,448,259.12	4.86%	-0.24%
光纤传感器及智能仪器仪表制造业	制造费用	10,950,182.38	2.48%	9,147,506.62	2.07%	0.41%
光纤传感器及智能仪器仪表制造业	其他费用	116,257,457.89	26.33%	141,310,431.64	32.04%	-5.71%
光纤传感器及智能仪器仪表制造业	合计	441,524,756.18	100.00%	441,026,267.72	100.00%	0.00%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☐是 ☒否

(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）	167,193,523.16
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	25.86%
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	客户一	75,557,259.42	11.69%
2	客户二	45,392,261.27	7.02%
3	客户三	17,728,216.81	2.74%
4	客户四	14,503,118.78	2.24%
5	客户五	14,012,666.88	2.17%
合计	--	167,193,523.16	25.86%

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）	54,263,045.16
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	13.61%
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	4.77%

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	供应商一	19,032,268.39	4.77%
2	供应商二	10,264,124.16	2.57%
3	供应商三	8,901,248.93	2.23%
4	供应商四	8,508,860.72	2.13%
5	供应商五	7,556,542.96	1.90%
合计	--	54,263,045.16	13.61%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☒不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	52,778,086.63	51,478,604.34	2.52%	

管理费用	35,643,081.55	29,640,628.65	20.25%	
财务费用	-8,844,836.27	-11,813,302.28	25.13%	
研发费用	61,038,237.74	54,758,740.17	11.47%	

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
面向光纤传感与工业物联网的物联数字化开发平台	对传感数据进行高效采集、转换和处理，实现光纤传感数据的高效处理与利用；通过标准化的设备接入协议和管理模块，构建统一的设备接入与管理体系；将多类光纤传感系统与其他第三方系统进行无缝对接，实现数据共享、流程协同和功能互补。	完成湖北交投桥梁结构监测平台 3 个版本升级，增加桥梁健康度评估可视化、桥梁构件三维可视化、三维 GIS 地图集成及漫游等功能；完成了石首、棋盘洲、等 7 座桥梁数据的系统迁移和接入。	完成构建基于工业物联网的物联数字化安全管理综合平台；构建基于桥群的桥梁健康安全监测平台。	对桥梁结构监测市场的支持
基于融合通信的应急关键技术研究	在紧迫的时间窗口内精准且迅速地掌握警情关键要素，及时调派适配的消防车辆及相应救援力量，加速救援行动的黄金时间。	基于 5G 新通话、语音机器人技术，提供实时音视频交互和多端协作能力；与智能指挥系统深度融合，搭配多样性的智能终端设备，有效帮助消防机构打造现代化作战体系。	完成双通道多制式容灾技术研究；完成多元感知模态通话技术研究；完成异构硬件协同控制技术研究。	对城市消防安全市场的支持
基于多模态大模型的智能应用关键技术研究	开展新版智慧高速道面系统开发，从系统工程、算法工程及应用工程三个维度出发，对原有系统架构进行深度重构，设计新的系统架构，提升系统可扩展性、可维护性与整体性能。	制定数据标准、协议标准、接口标准、以及算法工程方法。应用平台标准版完成 α -1.0 版本开发；通过流计算引擎重写结构分析、交通态势统计等模块。在风险评估与预警方面，借助 AI 大模型，预测隐患发生的可能性及其可能影响的范围。	完成基于 AI 大模型的使用场景对数据、计算资源及开源基础大模型的预研；完成基于开源大模型的开发框架的研究；基于开源大模型的 RAG 应用的搭建与测试。	对高速道面市场的支持
面向复杂环境的基础设施安全监测智能算法关键技术研究	利用智能算法处理复杂的监测数据，准确地识别管线和周界安全状态中的各种情况，快速定位可能存在安全风险的区域，对监测数据的实时分析和趋势预测，提前发现潜在的安全隐患。	针对管线业务场景，持续优化基于图像分类识别与智能分析的光纤 AI 模型，开发图像目标检测光纤 AI 模型；针对周界业务场景，开发基于图像识别的光纤 AI 模型和基于目标检测的视频 AI 模型，提升周界入侵报警准确率。	完成分布式光纤预警 AI 分析模型研究；完成分布式光纤解调算法研究；以及基于复杂环境的海量监测数据平台开发。	对油气管线、周界安防市场的支持

面向工业应用领域的火灾自动报警系统开发	研制高性能、高防护等级、运行稳定可靠的智能火灾报警设备，完成对智能火灾报警设备安装、接口对接、线路连接，可准确监测交通隧道内温度变化且发出预警，并与其他系统如监控、气灭等系统联动，	GK5000A 火灾报警控制器完成设计开发工作，并研制送检样机，目前处于送检准备和测试优化工作；GK5000B 火灾报警控制器已完成送检程序，已获取产品检测报告。	完成控制器智能总线系统自动编址研究、智能总线系统接地检测研究、以及完成智能总线系统自动拓扑研究、与其他系统的联动研究	对隧道市场的支持
高精度火灾探测及高可靠性振动监测系统开发	通过高精度的传感器和先进的信号处理技术，精确测量温度、振动等环境参数，对监测对象的自身振动状态、以及周边环境温度进行实时分析，及时发现潜在的故障隐患，确保系统在恶劣环境和复杂工况下能够长期、可靠地运行。	基于自主解决方案实现新一代高精度 DAS 样机研制，完成仪表双通道解调算法开发，性能指标达到 80km/通道，双通道同步监测，空间分辨率为 10m，响应时间小于 2s。高精度 DTS 科研样机开发设计完成，正处于送检前测试准备阶段。	完成基于光模块封装工艺的 DTS 光学系统设计；完成分布式光纤测温系统高精度温度解调算法开发；完成基于脉冲编码的高速采样技术研究	对隧道、油气管线市场的支持

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	117	115	1.74%
研发人员数量占比	29.25%	28.19%	1.06%
研发人员学历			
本科	68	77	-11.69%
硕士	43	35	22.86%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	32	54	-40.74%
30~40 岁	85	55	54.55%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	61,038,237.74	54,758,740.17	50,910,013.01
研发投入占营业收入比例	9.44%	9.06%	9.35%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

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	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	599,432,333.51	550,277,874.84	8.93%
经营活动现金流出小计	530,109,384.96	490,213,177.26	8.14%
经营活动产生的现金流量净额	69,322,948.55	60,064,697.58	15.41%
投资活动现金流入小计	53,075,647.13	166,950.00	31,691.34%
投资活动现金流出小计	64,794,372.10	17,882,859.79	262.33%
投资活动产生的现金流量净额	-11,718,724.97	-17,715,909.79	33.61%
筹资活动现金流入小计	10,000,000.00	13,043,700.00	-23.33%
筹资活动现金流出小计	44,326,856.83	15,990,440.86	177.21%
筹资活动产生的现金流量净额	-34,326,856.83	-2,946,740.86	-1,064.91%
现金及现金等价物净增加额	23,277,366.75	39,402,046.93	-40.92%

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、报告期内，投资活动现金流入较上年同期增加 31,691.34%，主要系投资理财产品所致。
- 2、报告期内，投资活动现金流出较上年同期增加 262.33%，主要系投资理财产品所致。
- 3、报告期内，筹资活动现金流出较上年同期增加 177.21%，主要系偿还流动资金贷款和分配股利所致。

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

五、非主营业务情况

☐适用 ☒不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 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	677,795,315.15	38.58%	654,468,352.90	38.90%	-0.32%	
应收账款	315,838,657.75	17.98%	335,294,559.99	19.93%	-1.95%	
合同资产	158,598,733.71	9.03%	121,950,149.75	7.25%	1.78%	
存货	199,241,002.19	11.34%	208,855,957.60	12.41%	-1.07%	
投资性房地产	3,086,576.64	0.18%	6,344,126.95	0.38%	-0.20%	
长期股权投资	56,710,502.53	3.23%	45,812,951.80	2.72%	0.51%	
固定资产	124,195,140.60	7.07%	113,643,359.18	6.75%	0.32%	
在建工程			9,669,469.68	0.57%	-0.57%	
短期借款			8,007,111.11	0.48%	-0.48%	

合同负债	172,722,513.44	9.83%	201,775,003.38	11.99%	-2.16%	
------	----------------	-------	----------------	--------	--------	--

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								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	80,768.13	21,732.79						102,500.92
2.应收款项融资	10,367,556.60		-5,913,285.16					4,454,271.44
上述合计	10,448,324.73	21,732.79	-5,913,285.16					4,556,772.36
金融负债								

其他变动的内容

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

无

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
14,794,372.10	17,882,859.79	-17.27%

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

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	300370	安控科技	155,697.60	公允价值计量	80,768.13	21,732.79	0.00	0.00	0.00	0.00	102,500.92	交易性金融资产	债权
合计			155,697.60	--	80,768.13	21,732.79	0.00	0.00	0.00	0.00	102,500.92	--	--

(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	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2) / (1)	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比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金去向	闲置两年以上募集资金金额
------	------	--------	--------	-----------	-------------	----------------	-----------------------------	-----------------	-----------------	------------	------------	--------------

2016	首次公开发行	2016年11月01日	19,474	16,742.92	864.83	16,081.87	96.05%	0	0	0.00%	0	转入公司一般存款账户永久补充流动资金。	0
2022	向特定对象发行股票	2022年11月01日	42,089.37	41,315.42	1,477.71	12,609.58	30.52%	0	0	0.00%	9,490.51	暂时补充流动资金20,000.00万元，其他尚未使用的募集资金全部在专户存储。	0
合计	--	--	61,563.37	58,058.34	2,342.54	28,691.45	49.42%	0	0	0.00%	9,490.51	--	0
募集资金总体使用情况说明													
1.2016年10月14日，经中国证券监督管理委员会证监发行字[2016]2361号文批准，公司于2016年11月1日在深圳证券交易所向社会公开发行人民币普通股股票1,400万股,募集资金总额16,742.92万元。截至2024年12月31日，公司募集资金投资项目累计使用资金16,081.87万元，2024年度使用的募集资金为864.83万元。截至报告期末，公司募集资金账户余额为0.00元与募集资金实际余额661.05万元差异为661.05万元，其中用于永久补充流动资金1,617.93万元，剩余差异956.88万元系募集资金累计利息收入。 2.2021年12月6日，中国证监会出具《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），同意公司向特定对象发行股票的注册申请，2022年4月15日，公司实际完成向特定对象发行普通股股票14,267,583股，募集资金总额41,315.42万元，截至2024年12月31日，公司募集资金投资项目累计使用资金12,609.58万元，2024年度使用的募集资金为1,477.71万元。截至报告期末，公司募集资金账户余额为9,490.51万元，与募集资金实际余额28,705.84万元差异为19,215.33万元，其中用于暂时补充流动资金为20,000.00万元，剩余差异784.67万元系募集资金累计利息收入。													

(2) 募集资金承诺项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	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													
光纤传感智能监测系统产业化升级募投项目	2016年11月01日	光纤传感智能监测系统产业化升级募投项目	生产建设	否	14,906.73	14,906.73	864.83	14,042.14	94.20%	2020年12月31日	1,609.65	4,951.94	不适用 否
光纤传感技术研发中心建设募投项目	2016年11月01日	光纤传感技术研发中心建设募投项目	生产建设	否	1,836.19	1,836.19		2,039.73	111.08%	2020年12月31日			不适用 否
光栅阵列传感技术产业化建设项目	2016年11月01日	光栅阵列传感技术产业化建设项目	生产建设	否	25,976.58	25,927.58	893.66	8,950.86	34.52%	2026年12月31日			不适用 否
智慧消防物联	2016年1	智慧消防物联	生产建设	否	13,612.79	13,612.79	584.05	1,880.09	13.81%	2026年1			不适用 否

平台建设项目	1月01日	平台建设项目							2月31日				
补充流动资金	2016年11月01日	补充流动资金	生产建设	否	2,500.00	1,775.05		1,778.64	100.20%			不适用	否
承诺投资项目小计				--	58,832.29	58,058.34	2,342.54	28,691.46	--	--	1,609.65	4,951.94	- - -
超募资金投向													
无		无		否									
合计				--	58,832.29	58,058.34	2,342.54	28,691.46	--	--	1,609.65	4,951.94	- - -
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）	1.首次公开发行项目,受宏观经济环境影响,募投项目产能尚未完全释放,尚未达到预期产能。 2.向特定对象发行股票项目,受外部经济环境、产业形势变动和下游市场需求波动等方面因素的影响,同时基于产能消化情况的考虑,公司较为审慎的进行设备采购和项目建设,在一定程度上减缓了募集资金投资项目的实施进度。为确保公司募集资金投资项目稳步实施,降低募集资金使用风险,维护公司及全体股东的利益,经审慎研究,公司 2024 年 6 月 28 日公司召开第七届董事会第三十五次会议和第七届监事会第二十六次会议,审议通过了《关于公司募集资金投资项目延期的议案》,同意在保持募集资金投资项目实施主体、项目投资总额和建设规模不变的情况下,将募集资金投资项目延期至 2026 年 12 月 31 日。												
项目可行性发生重大变化的情况说明	无												
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	不适用												

施地点变更情况	
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 1.公司于 2024 年 4 月 24 日召开公司第七届董事会第三十二次会议和第七届监事会第二十四次会议决议，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》，同意在保证募集资金投资项目建设的资金需求、保证募集资金投资项目正常进行的前提下，公司使用不超过人民币 20,000 万元的闲置募集资金用于暂时补充流动资金，使用期限自董事会审批通过之日起不超过 12 个月。到期将归还至募集资金专户。 2.截至 2024 年 12 月 31 日，公司用于临时补充流动资金余额为 20,000.00 万元。公司不存在进行高风险投资以及为他人提供财务资助等情况。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 1.公司在确保不影响募集资金投资计划正常进行和募集资金安全的前提下，使用闲置募集资金进行了现金管理获得了一定的投资收益。同时公司在募投项目实施过程中，结合宏观环境、行业需求以及实际经营情况的变化对募投项目所需的设备购置方案、工程方案进行了一定的优化调整，本着成本控制且能够满足项目需要的原则，合理降低了设备采购的金额，节约了部分工程费用，使得募投项目实际支出小于计划支出，扣除待结算支付款项后，产生了 1,269.60 万元募集资金节余。 2.2024 年 12 月，鉴于公司首次公开发行项目募集资金投资项目已全部建设完成，待结算支付款基本支付完毕。为方便账户管理，提高资金使用效率，公司对光纤传感智能监测系统产业化升级项目对应湖北银行股份有限公司武汉东湖开发区支行募集资金专项账户予以注销。销户前将该募集资金专户的结余金额 348.33 万元（主要系工程审计调整和存款利息收入）转入公司一般存款账户永久补充流动资金。
尚未使用的募集资金用途及去向	1.首次公开发行项目,尚未使用的募集资金已转入公司一般存款账户永久补充流动资金。 2.向特定对象发行股票项目,除部分闲置募集资金暂时补充流动资金外，尚未使用的募集资金全部在专户存储。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	1.公司于 2024 年 3 月 28 日召开第七届董事会第三十一次会议和第七届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于使用自有资金支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》，同意公司在募集资金投资项目实施期间，通过自有资金支付募投项目所需资金，并以募集资金等额置换。 2.2024 年度，公司以自有资金方式支付募投项目相关人工工资、社会保险、公积金等薪酬费用 7,025,218.30 元，公司已从募集资金专户等额划转至自有资金账户。

（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
武汉烽理光电技术有限公司	子公司	安全监测	49,983,800.00	144,791,797.39	98,385,020.68	72,047,594.38	27,927,870.53	25,690,278.42
湖北烽火平安智能消防科技有限公司	子公司	消防物联网	70,000,000.00	356,646,357.33	106,400,590.14	207,918,576.81	13,552,476.73	11,948,049.35
武汉智慧地	参股公司	软件和信息	71,428,571.44	369,966,772.44	172,402,021.40	72,264,100.98	2,945,739.65	5,264,028.31

铁 科 技 有 限 公 司		技 术 服 务						
---------------------------------	--	------------------	--	--	--	--	--	--

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

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

公司 2024 年发展战略及经营计划均按计划推进。

（一）未来发展战略及经营计划

2025 年，是全面完成公司“十四五”规划目标的收官之年，我们要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，坚持稳中求进工作总基调，完整准确全面贯彻新发展理念，扎实推动高质量发展，进一步深化公司改革，持续产品结构和市场结构调整，更好统筹发展和安全，推动科技创新和产业创新融合发展。持续加强开展“三抢、两降、四加强”工作。高质量完成“十四五”规划目标任务，为实现公司“十五五”良好开局打牢基础。

1、进一步加快结构调整，培育增量市场上规模

公司将始终面向国家战略需求、重点工程建设、重要基础设施、重点行业、高价值客户；加强市场谋划布局，扩大应用深度和广度，实现产品结构和市场结构的进一步优化；集中精力，锚定重点增量市场，形成规模应用；扎实推进落实“产品倍增计划”和“高质量攀登计划”。

在传统优势行业，持续推进既有成熟优势市场火灾报警领域的更新改造项目和产品应用迭代升级，不断扩大自有火灾报警控制器的消防联动报警系统的市场覆盖率和市场占有率，抓住市场机遇提升在地铁隧道区间电缆桥架、地铁场站和石油站场、石油管线预警、石化装置温度监测的行业影响力。

在重点增量行业，深化区域生态体系的融入与拓展，聚焦高速公路智能道面/机场智能跑道、地铁全时全域安全监测、长大桥梁/隧道结构健康监测、智慧管线与智能周界入侵报警、智慧消防与远程物联平台等应用加大推广力度，努力提升解决方案吸引力和品牌影响力，在布局的重点区域省份进行持续培育，确保实现更多项目落地的同时，逐步扩大应用省份范围。

在消防报警一体化服务及智能化应用市场，确保质的有效提升的前提下，实现量的合理增长：加强标前项目筛选和风险分析；促进更多自有产品应用，提升项目四次运营能力、提高项目执行效率与项目利润空间。

在国际市场拓展上，与集团国际公司、国内大型央企开展紧密合作，尝试探索推进更多成熟产品在国际市场的应用，实施走出去发展战略。

2、进一步夯实技术根基，推进创新能力再提升

紧紧围绕公司战略和客户需求，持续完善、迭代升级光纤传感硬件产品、智能化软件系统，发展“光纤传感芯片化”与“解调算法智能化”，提高“光纤传感+”解决方案的输出能力，增强市场化、工程化的应用能力。

全力推进科技攻关。开展基于硅光芯片的光纤传感关键技术研究，实现“小型化、低成本、高性能”产品化目标；开发以静态监测技术为基础的结构监测产品、开发高性能分布式声波传感 DAS 产品、多参量管线监测产品。确保飞秒刻栅技术、耐高温 PI 传感光纤等在研产品实现工程应用或者正式转产。对火灾报警控制器功能进行优化，引入 AI 智能分析算法，完成配套产品开发与送检；研制全国产化、高防护、高可靠的火灾自动报警系统。

持续优化解决方案。积极探索数字赋能模式，以光纤传感网络采集的温度、振动、应变数据，结合人工智能技术，研发多参量人工智能算法，解决宏观交通流、微观交通流、交通事件、管线预警等应用中的共性问题，支持示范应用交付。同时，面向交通(结构)、消防、安防的行业解决方案，实现对各类工业设备、协议、子系统的集成与融合，支持广泛的协议扩展与共享。

3、进一步推进公司改革，提质降本增效添动能

(1) 做好顶层设计，明确未来发展目标

认真总结公司“十四五”规划执行情况，做好“十五五”规划编制工作，明确公司未来五年发展方向和发展目标，使发展规划成为引领公司发展的行动纲领，以规划统领全局、推动各项工作，将公司战略规划与改革任务紧密衔接，努力实现新的跨越式发展。

(2) 优化平台建设，增强支撑服务功能

进一步提升业务单元“营”的能力，推动营销服的深入协同；进一步增强研发平台产出效率，优化研发资源配置，改进研发流程；进一步提高制造平台技术能力，加快新产品质量提升和性能优化，持续推进生产线信息化应用；进一步提高供应链主导能力，确保获得最具竞争力的产品或服务。

(3) 完善人才梯队，保障持续发展力量

启动新一期干部任期制聘用，进一步优化完善选人用人机制，干部考核评价机制和手段，更大范围、更大力度推行管理人员竞争上岗；以职级标准为基础开展科技人才培养建设工程，采用“赛马”机制推动骨干人才脱颖而出；持续优化收入分配机制，完善科技人才奖励机制，构建具有市场竞争优势的关键人才薪酬体系，吸引更多高端人才引入。

(4) 加强费用管控，努力降本提质增效

强化财务预算执行能力，持续做好资金计划，提高资金使用效率；实施费用精细化管控，挖掘降低费用潜力，严禁不必要费用支出；强力推进“成本文化”，在采购、物流、生产、项目上节约成本。强化“两金”跟踪分析与常态化督导，全年“两金”增幅低于收入增幅。

(5) 发挥资本作用，加快推进外延发展

坚持透明信息披露，夯实市场信任根基；持续构建多元交流渠道，精准传递公司价值；加强子公司规范管理、推动经营效能提升，全面提升公司投资价值；围绕主业及产业链、供应链关键环节实施主业拓展和强链补链，抓住时机积极开展外延并购项目尽调，推动股权投资计划顺利落地实施，增强公司发展新动能，促进转型发展。

(6) 加强安全管理，有效防范经营风险

持续开展客户、供应商信用评价，有效防范债务风险和采购风险；持续强化合同全过程管理，有效防范合同履约风险；统筹发展与安全，按照“强基固本年”工作目标，聚焦夯实安全生产基础；筑牢安全网络，保障运营顺畅，不发生安全生产事故和失窃密事件。

(7) 深化党业融合，凝心聚力提升业绩

持续强化理论武装和理论转化，切实解决制约公司高质量发展的突出矛盾和问题，圆满完成改革深化提升行动各项工作任务目标。将党建工作融入到业务工作的全过程、各环节，充分发挥党组织的战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，不断提升党建与业务融合水平。以公司成立二十五周年为契机，持续凝练打造公司企业文化。进一步完善落实“八项规定”精神，持续整治“四风”，为公司发展营造风清气正的政治生态。

(二) 可能面临的风险

1、技术创新与研发的风险

公司在光纤传感技术领域的生产技术和工艺水平目前虽然在国内居于领先地位，但与国外同行业相比，仍有一定差距。若公司未来的技术研发方向不能适应行业快速发展所带来的市场需求，或者技术研发进度不能与市场需求发展保持同步，或者对技术、产品及市场发展趋势的把握出现偏差，都有可能降低公司在行业中的竞争优势，对公司的营业收入和未来的发展产生一定的影响。

2、新应用领域拓展风险

公司产品在大型石油储罐、隧道交通火灾报警领域处于市场领先地位，并在电缆隧道综合监测以及周界安防等市场领域不断成长。未来，油气管道运输、轨道交通、智能道面、智慧消防、智慧管廊等安全市场需求增长较快，公司正积

极布局上述新应用领域市场。如果公司不能根据这些新领域和新市场客户的需求开发适合其需要的产品并提供良好的服务，公司可能面临新应用领域拓展不利，导致产品市场占有率下降，对公司的经营产生不利影响。

3、应收账款发生坏账损失的风险

报告期内，公司应收账款规模呈增长态势，在资产结构中保持较高比例。随着公司业务的扩大及结构变化，公司应收账款净额规模仍可能继续保持在较高水平。虽然公司应收账款主要客户是交通隧道、石油石化、周界安防等行业的大型央企集团公司，总体信用较好，但如果应收账款不能及时收回，对公司资产质量以及财务状况将产生较大不利影响。

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
2024 年 04 月 16 日	深圳证券交易所“互动易”平台 (http://irm.cninfo.com.cn) “云访谈”栏目	网络平台线上交流	其他	线上参与公司 2023 年度业绩说明会的全体投资者	公司情况、发展战略、经营状况、可持续发展等	详见披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2024 年 05 月 10 日	理工光科 708 会议室	实地调研	机构	中信建投证券杨伟松、太平洋资管邵军 2 人	公司情况、发展战略、经营状况、可持续发展等	详见披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2024 年 05 月 16 日	全景网“投资者关系互动平台” (https://ir.p5w.net)	网络平台线上交流	其他	投资者网上提问	公司情况、发展战略、经营状况、可持续发展等	详见披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2024 年 12 月 04 日	理工光科 708 会议室	实地调研	机构	申万宏源证券刘菁菁、申万宏源证券李国盛、英大保险资产管理有限公司王京乐、深圳巨牛投资管理有限公司李炫均、华泰柏瑞陆从珍、湖北铁路基金费世彬等 9 人	公司情况、发展战略、经营状况等	详见披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☒是 ☐否

为维护全体股东利益，促进公司长远健康可持续发展，持续提升公司核心竞争能力和价值创造能力，以实现更高质量的发展回报广大投资者，公司从“深耕光纤传感主业，推动高质量发展”、“坚持创新驱动为核心，巩固行业领先地位”、“持续提升信息披露质量，有效传递公司价值”、“不断夯实治理基础，提升规范运作水平”、“始终重视股东回报，与投资者共享发展成果”、“积极践行社会责任，充分发挥 ESG 赋能作用”六个方面制定了“质量回报双提升行动方案”。

落实情况：1、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”、“智慧结构”、“智慧安防”三大领域物联网产品和解决方案。2、公司秉持技术创新驱动的发展战略，持续加大创新投入，近三年累计研发投入 16,671 万元，搭建产品创新平台，以自主创新的方式不断提升公司的核心技术和产品竞争力，奠定公司长远发展的基石。3、公司坚持规范运作，不断完善以章程为核心的制度体系，优化董事会履职保障，坚持在做好合规性披露和强制性披露前提下，丰富信息披露内容，提升资本市场的透明度。4、公司始终重视股东回报，持续改善公司分红现状，提高分红的稳定性、及时性、可预期性。公司自 2016 年上市以来持续进行现金分红，累计现金分红金额已达 8,151.95 万元。2022 年-2024 年，公司以现金方式累计分红 3,976.82 万元，占三年实现的归属于上市公司股东净利润总额的 50.21%。5、公司构建了高层深度参与、横向协调、纵向联动的 ESG 管理组织体系，搭建了 ESG 工作管理机制和流程；ESG 工作组在董事会指导下，结合公司实际，将 ESG 管理的各项要求逐步融合生产经营管理各环节，形成合作共赢、共同发展的良好局面。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司运作规范，具有独立完整的业务体系及自主经营的能力，已经形成了权力机构、决策机构、监督机构与管理层之间权责分明、各司其职、相互制衡、科学决策、协调运作的法人治理结构，治理状况符合法律法规和有关上市公司治理的规范性文件。

（一）股东与股东大会

报告期内，公司严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，平等对待所有股东，确保所有股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。通过聘请律师出席见证，保证了会议的召集、召开和表决程序的合法性。

（二）公司与控股股东

报告期内公司控股股东行为规范，能依法行使其权利并承担相应的义务，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和生产经营活动。公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全独立，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。

（三）董事与董事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司目前董事会成员 11 人，其中独立董事 4 人，董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。

2024 年，面对复杂多变的外部环境与激烈的市场竞争，董事会紧扣公司战略目标，在推动公司高质量发展、完善公司治理体系、提升经营管理水平等方面发挥了关键引领作用，带领公司实现了经营业绩的稳健增长和发展质量的显著提升，维护了公司和全体股东的合法权益。

1、强化战略引领，提升经营质量

董事会积极响应国务院国资委号召，秉持做优存量与做精增量相结合、价值创造与价值实现相兼顾、依法合规与改革创新相并重的理念，深入调研、科学规划，卓有成效地推动公司十四五战略规划有效落实。带领公司经营层和全体员工工项压前行、攻坚克难，公司经营持续稳健发展，营业收入稳步增长、盈利能力持续提升、经营质量有效改善。

2、完善公司治理，提升决策效能

2024 年根据《落实董事会职权实施方案》《党总支前置研究讨论重大经营管理事项清单》、《董事会工作制度》等做好董事会重大事项决策权落实。为提升公司治理效能，促进多元化董事会作用发挥，从制度、服务支撑、决议落实等方面，保障董事会科学、高效行权履职。

3、强化风险防控，护航稳健运营

公司董事会秉持诚实守信、规范运作的原则，按照实际情况，及时完善公司各项管理制度，认真学习深圳证券交易所自律监管指引，积极加强内控体系建设，促进公司治理水平稳步提升。在董事会指导下，公司深化依法治企理念，树立法律合规意识，进一步增强内控工作水平，切实有效防范和化解风险。

4、规范信息披露，传递公司价值

公司董事会以合规信息披露为核心，加强投资者关系管理，向资本市场展现公司投资价值，积极探索多种分红形式，以优异经营业绩与投资收益回馈股东。

5、董事会和专门委员会依法高效履职

报告期内，公司董事会共召开了 9 次会议。董事会下设薪酬与考核委员会、战略委员会、提名委员会和审计委员会，其中薪酬与考核委员会、战略委员会、提名委员会和审计委员会独立董事占比均超过 1/2，有效保证了公司董事会决策的公正性和客观性，维护了公司整体利益和广大中小股东的合法权益，为公司的规范运作和健康发展发挥了积极作用。

（四）监事与监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举监事，公司目前监事会成员 5 人，其中股东代表监事 3 人，职工代表监事 2 人，监事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。报告期内，共召开监事会 8 次，对公司重大

事项、关联交易、财务状况、募集资金的管理与实际使用情况、内控评价报告及董事、高管人员的履职情况等进行有效监督并发表独立意见，并严格按照规定行使职权。同时公司全体监事能够按照《公司章程》、《监事会议事规则》等的规定，规范监事会的召集、召开和表决，认真履行职责，维护公司及股东的合法权益。

（五）利益相关者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现社会、股东、公司、员工等各方面利益的协调平衡，诚信对待供应商和客户，切实维护职工的合法权益，坚持与相关利益者互利共赢的原则，共同推动公司持续、健康、快速发展。

（六）生产经营控制

公司制定了严格的质量管理手册、程序文件和作业指导书，保证了采购、生产和销售各个环节均得到有效控制，公司还会不定期对各项制度、流程的执行情况进行检查和评估，对公司正常经营和规范运作起到了较好的监督、控制作用，最大限度地降低了经营风险。

（七）财务管理控制

公司按照《企业内部控制指引》、《会计法》、《证券法》等国家有关法律法规的规定，编制了公司《财务管理制度》，建立了较为完善的内部控制体系。为了保证资产安全和保值增值，公司制订了相应的管理制度，有效保证了公司资产的完整、安全、效率。通过严格的内部控制体系，控制财务风险，合理筹集资金，有效营运资产，控制成本费用，实现公司资产效益最大化和公司资产的优化组合。

（八）信息披露控制

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露管理制度》的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息；并指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

（九）考评及激励机制

公司建立和完善了公正、透明的高级管理人员绩效考评和激励机制，公司高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定，董事会对报告期内高级管理人员按照年度经营计划制定的目标进行绩效考核。

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

公司自成立以来严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在业务、人员、资产、机构和财务等方面相互独立，拥有独立完整的采购、生产、销售、研发系统，具备面向市场自主经营的能力。

1、业务独立

本公司具有独立的研发、销售、服务业务体系，独立签署各项与其生产经营有关的合同，独立开展各项生产经营活动，本公司的业务独立于控股股东、实际控制人，与控股股东、实际控制人不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

2、资产完整

公司资产独立完整、权属清晰。公司具备与生产经营有关的研发系统、服务系统、辅助系统和配套设施，合法拥有经营活动所需的土地、房屋、软件、专利权等资产的所有权或使用权，上述资产可以完整地用于公司所从事的生产经营活动。

3、机构独立

公司建立健全了独立的股东大会、董事会、监事会、经理的法人治理结构。并严格按照《公司法》、《公司章程》的规定履行各自的职责；建立了独立的、适应自身发展需要的组织结构，制定了完善的岗位职责和管理制度，各部门按照规定的职责独立运作。

4、人员独立

本公司的董事、监事和高级管理人员严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定产生。公司的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书均属专职，没有在主要股东及其控制的其他企业中担任职务，且没有在以上关联企业领薪。本公司的财务人员没有在主要股东及其控制的其他企业中兼职。公司独立聘用高级管理人员和一般员工，在册员工均和公司签订了劳动合同，并按国家规定办理了社会保险。

5、财务独立

本公司设立了独立的财务部门，配备了必要的财务人员，建立了独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，制定了符合企业会计准则的财务会计管理制度。公司在银行独立开设账户，依法独立纳税，不存在与主要股东及其控制的其他企业共用银行账户的情形。

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
2023 年年度股东大会	年度股东大会	48.62%	2024 年 04 月 19 日	2024 年 04 月 19 日	详见披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-017）
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	38.08%	2024 年 07 月 26 日	2024 年 07 月 26 日	详见披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-038）
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	49.15%	2024 年 09 月 19 日	2024 年 09 月 19 日	详见披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2024 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-051）
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	37.91%	2024 年 12 月 06 日	2024 年 12 月 06 日	详见披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2024 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-060）

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	性别	年龄	职务	任职状态	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
江山	男	57	总经理	现任	2021 年 09 月 08 日		295,000			88,500	383,500	资本公积转增
江山	男	57	董事长	现任	2022 年 06 月 17 日							
陈建华	男	58	董事	现任	2014 年 05 月 12 日							
华晓东	男	54	董事	离任	2022 年 6 月 10 日	2024 年 06 月 28 日						
马超	男	57	董事	离任	2021 年 12 月 10 日	2024 年 06 月 28 日						
丁峰	男	54	董事	现任	2024 年 07 月 26 日							
李醒群	男	57	董事	现任	2024 年 07 月 26 日							
王帅	男	49	董事	现任	2022 年 06 月 10 日							
王浩	男	38	董事	现任	2022 年 10 月 20 日							
朱军	男	52	董事	离任	2020 年 05 月 20 日	2024 年 06 月 28 日						
胡植	男	37	董事	现任	2024 年 07 月 26 日							
唐建新	男	60	独立董事	现任	2020 年 05 月 20 日							
朱晔	男	59	独立董事	现任	2020 年 05 月 20 日							
杨	男	63	独立董	现任	2023 年							

克成			事		05 月 26 日							
郭岭	男	65	独立董事	离任	2023 年 05 月 26 日	2024 年 09 月 19 日						
杨道虹	男	50	独立董事	现任	2024 年 09 月 19 日							
谢敏	男	59	监事会主席	现任	2017 年 03 月 27 日							
李汉兵	男	55	监事	现任	2017 年 05 月 12 日							
夏珂	女	45	监事	现任	2017 年 04 月 24 日							
范艳梅	女	46	监事	现任	2017 年 04 月 24 日							
张瑶	女	43	监事	现任	2021 年 09 月 10 日							
林海	男	48	财务总监、董事会秘书	现任	2014 年 05 月 12 日		95,156			28,547	123,703	资本公积转增
张浩霖	男	47	副总经理	现任	2018 年 04 月 13 日		65,000			19,500	84,500	资本公积转增
董雷	男	42	副总经理	现任	2021 年 08 月 24 日		65,000			19,500	84,500	资本公积转增
谢敏	男	47	副总经理	现任	2023 年 04 月 20 日							
合计	--	--	--	--	--	--	520,156	0	0	156,047	676,203	--

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

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
马超	董事	离任	2024 年 06 月 28 日	工作调动
华晓东	董事	离任	2024 年 06 月 28 日	工作调动
朱军	董事	离任	2024 年 06 月 28 日	工作调动
郭岭	独立董事	离任	2024 年 09 月 19 日	个人原因

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、董事会成员情况

江山，男，1968 年出生，博士研究生学历，教授高级工程师，中共党员。先后担任武汉邮电科学研究院固体器件研究所第三研究室主任、副所长，武汉光迅科技股份有限公司副总经理，武汉理工光科股份有限公司董事、总经理等职。现任武汉理工光科股份有限公司董事长、总经理。

陈建华，男，1967 年出生，硕士研究生学历，高级工程师，中共党员。先后担任武汉邮电科学研究院市场部办事处副主任、发展策划部主任助理、发展策划部副主任、发展策划部主任，武汉光谷烽火科技创业有限公司董事、总经理、中国信息通信科技集团有限公司投资管理部主任等职。现任中国信息通信科技集团有限公司董事会秘书、投资管理部主任。

丁峰，男，1971 年出生，硕士研究生，中共党员，正高级工程师。历任武汉邮电科学研究院企业文化推进部副主任、武汉邮电科学研究院企业管理部主任，武汉邮电科学研究院房产基建管理部主任、武汉虹信通信技术有限责任公司副总经理、党总支副书记、武汉邮电科学研究院综合办公室主任、武汉邮电科学研究院有限公司综合办公室主任。现任中国信息通信科技集团有限公司总经理办公室主任、武汉光迅科技股份有限公司董事。

李醒群，男，1968 年出生，大学学士，中共党员，助理工程师。历任中共武汉市委研究室调研一处副科级政研员、主任科员、经济处副处长、湖北东湖光盘技术有限责任公司总经理、武汉长江通信产业集团股份有限公司副总经理、副总裁、党委副书记、纪委书记。现任中国信息通信科技集团有限公司专职外部董事、武汉光迅科技股份有限公司董事。

王帅，男，1976 年 11 月出生，硕士学历，中共党员。历任泰山石膏有限公司董事、财务总监、财务负责人，北新集团建材股份有限公司财务部副经理、财务部预算计划部经理、财务副总监、财务部总经理、副总经理、财务负责人。现任中国建筑材料科学研究总院有限公司总会计师。

王浩，男，1987 年出生，中共党员，硕士研究生学历。历任华能山东石岛湾核电有限公司职员，众环海华会计师事务所审计主管，湖北楚天智能交通股份有限公司审计部主管、审计部副经理、投资发展部副经理（牵头）、企业管理部经理，深圳市三木智能技术有限公司董事等职，现任湖北交投资本投资有限公司副总经理。

胡植，男，1988 年 3 月出生，硕士研究生，中共党员。历任国家开发银行业务发展局业务发展一处一级业务员、国开金融有限责任公司股权四部副经理、武汉合刃科技有限公司总经理、武汉光电工业技术研究院有限公司副总经理、武汉产业创新发展研究院产业创新部部长。现任湖北省长江光电产业投资有限公司总经理。

唐建新，男，1965 年出生，博士学位，教授，博士生导师，注册审计师、注册资产评估师。先后担任武汉大学会计系主任，现为武汉大学会计系教授。

朱晔，男，1966 年出生，管理学硕士，教授，律师资格，历任江西财经大学法学院教授，法学院副院长，广东外语外贸大学法律硕士教育中心主任，现任广东外语外贸大学法学院教授、广东省地方立法研究评估与咨询服务基地研究员。

杨克成，男，1962 年出生，博士研究生学历，教授、博士生导师，长期在华中科技大学光学与电子信息学院和武汉光电国家研究中心从事激光技术、光电信息感知方面的研究，现任华中科技大学教授。

杨道虹，男，1975 年生，微电子学与固定电子学专业博士，历任东湖国家高新区投资促进局局长、湖北省长江经济带产业基金管理公司副总经理、长江存储科技有限责任公司副董事长、武汉新芯集成电路制造有限公司董事长、湖北江城实验室常务副主任，现任湖北江城实验室主任、湖北星辰技术有限公司董事长、湖北省半导体行业协会会长。

2、监事会成员情况

谢敏，男，1966 年出生，硕士研究生学历。1997 年至今先后担任武汉邮电科学研究院发展策划部主管、武汉光谷烽火科技创业投资有限公司投资总监、北京辰安伟业科技股份有限公司董事会秘书、总裁助理、武汉光谷烽火科技创业投资有限公司副总经理。现已退二线。

李汉兵，男，1970 年出生，教授级高级工程师，博士后。先后担任武汉虹信通信技术有限责任公司产品规划部总监、烽火科技集团公司科技发展部副主任、中国信息通信科技集团有限公司科技与信息管理部主任，现任光通信技术和网络全国重点实验室主任。

张瑶，女，1982 年出生，硕士研究生学历，注册会计师，中共党员。先后任安永华明会计师事务所武汉分所高级审计员，武汉光谷烽火科技创业投资有限公司风控与投后管理部主管，现任信科（北京）财务有限公司副总经理。

夏珂，女，1980 年出生，工程硕士学位，高级工程师，中共党员。先后担任武汉理工光科股份有限公司系统集成工程师、武汉理工光科股份有限公司审计部经理。现任武汉理工光科股份有限公司审计法务部总经理。

范艳梅，女，1979 年出生，大学本科学历。先后担任武汉教育电视台文艺部担任编导、武汉百诺洁生物科技有限公司担任品牌事业部经理。2008 年至今任武汉理工光科股份有限公司市场策划主管。现任武汉理工光科股份有限公司石油石化事业部商务主管。

3、高管人员情况

江山，男，1968 年出生，博士研究生学历，教授高级工程师，中共党员。先后担任武汉邮电科学研究院固体器件研究所第三研究室主任、副所长，武汉光迅科技股份有限公司副总经理，武汉理工光科股份有限公司董事、总经理等职。现任武汉理工光科股份有限公司董事长、总经理。

林海，男，1977 年出生，硕士研究生学历，正高级经济师、高级会计师，中共党员。先后担任 TCL 移动通信有限公司财务主管、武汉邮电科学研究院财务管理部高级主管、武汉理工光科股份有限公司财务总监、董事会秘书、总法律顾问兼任系统集成事业部总经理、湖北烽火平安智能消防科技有限公司董事长。现任武汉理工光科股份有限公司财务总监、董事会秘书。

张浩霖，男，1978 年出生，大学本科学历，工程师，中共党员。先后任武汉烽火信息集成技术有限公司交通事业部工程总监、事业部总监、副总经理，武汉理工光科股份有限公司总经理助理兼消防事业部总经理。现任武汉理工光科股份有限公司副总经理。

董雷，男，1983 年出生，博士研究生学历，高级工程师，中共党员。先后担任武汉理工光科股份有限公司研发中试部工程师、光学组组长、研发中试部副经理、技术中心主任、总经理助理。现任武汉理工光科股份有限公司副总经理。

谢敏，男，1978 年出生，本科学历，高级工程师，历任湖北省交通厅汉十高速管理处技术主管、湖北省交通厅鄂西高速管理处宜巴中心副主任、湖北交投科技发展有限公司市场经营部部长、湖北交投科技发展有限公司机电养护事业部总经理等职。现任武汉理工光科股份有限公司副总经理。

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
陈建华	中国信息通信科技集团有限公司	投资管理部主任、董事会秘书			是
丁峰	中国信息通信科技集团有限公司	总经理办公室主任			是
李醒群	中国信息通信科技集团有限公司	专职外部董事			是
谢敏	武汉中信科资本创业投资基金管理有限公司	无			是
王浩	湖北交投资本投资有限公司	副总经理	2022 年 03 月 01 日		是

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
陈建华	武汉中信科资本创业投资基金管理有限公司	董事、经理			否
陈建华	烽火科技集团有限公司	董事会秘书	2015 年 11 月 01 日		否
陈建华	大唐投资控股发展（上海）有限公司	执行董事	2023 年 08 月 17 日		否
丁峰	烽火科技集团有限公司	监事会主席			否
丁峰	烽火通信科技股份有限公司	监事会主席			否
丁峰	武汉光迅科技股份有限公司	董事			否
丁峰	武汉邮电科学研究院	监事			否
丁峰	武汉中信科资本创业投资基金管理有限公司	监事会主席			否
丁峰	武汉众智数字技术有限公司	监事会主席			否
李醒群	武汉光迅科技股份有限公司	董事			否
王浩	湖北交投私募股权基金管理有限公司	执行董事	2022 年 07 月 13 日		否

王帅	中国建筑材料科学研究总院有限公司	总会计师			是
胡植	湖北省长江光电产业投资有限公司	总经理			是
唐建新	武汉大学经济与管理学院	教授			是
唐建新	武商集团股份有限公司	独立董事	2020 年 07 月 27 日		是
唐建新	湖北菲利华石英玻璃股份有限公司	独立董事	2021 年 08 月 23 日		是
朱晔	广东华瑞兴律师事务所	兼职律师	2019 年 04 月 01 日		是
朱晔	江西万年青水泥股份有限公司	监事	2012 年 09 月 01 日		是
朱晔	珠海仲裁委员会	仲裁员	2015 年 12 月 01 日		否
朱晔	广东外语外贸大学	教授	2005 年 01 月 01 日		是
朱晔	广州仲裁委员会	仲裁员	2021 年 04 月 01 日		否
朱晔	湛江国际仲裁院	仲裁员	2023 年 09 月 01 日		否
朱晔	惠州仲裁委员会	仲裁员	2024 年 01 月 09 日		否
杨克成	华中科技大学光学与电子信息学院	教授			是
杨克成	武汉格蓝若智能技术股份有限公司	独立董事	2022 年 09 月 15 日		是
杨道虹	湖北江城实验室	主任			否
杨道虹	湖北星辰技术有限公司	董事长			是
杨道虹	湖北省半导体行业协会	会长			否
李汉兵	光通信技术和网络全国重点实验室	主任			是
李汉兵	武汉飞思灵微电子有限公司	董事			否
张瑶	武汉朵儿信息技术有限责任公司	监事	2017 年 05 月 27 日		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

（一）公司董事

- 1、不在公司担任其他工作职务的非独立董事不在公司领取薪酬津贴；
- 2、独立董事年度津贴按照公司 2017 年第一次临时股东大会审议通过人民币 5 万元/年（税前）执行，按月平均发放。

（二）公司监事

- 1、不在公司担任其他工作职务的监事不在公司领取薪酬；
- 2、在公司任职的职工监事按其所在岗位的薪酬标准领取岗位薪酬，按月发放。

（三）公司高级管理人员及其他领导班子成员

公司高级管理人员及其他领导班子成员薪酬标准由基本年薪、绩效年薪及津贴组成。基本年薪按月发放；绩效年薪与公司经营业绩目标任务完成情况挂钩，并按照基本年薪水平的 0.5 倍按月预发，绩效年薪在考核后进行清算。

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	性别	年龄	职务	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
江山	男	57	董事长、总经理	现任	95.61	否
陈建华	男	58	董事	现任	0	是
华晓东	男	57	董事	离任	0	是
马超	男	54	董事	离任	0	是
丁峰	男	54	董事	现任	0	是
李醒群	男	57	董事	现任	0	是
王帅	男	49	董事	现任	0	否
王浩	男	38	董事	现任	0	是
胡植	男	37	董事	现任	0	否
唐建新	男	60	独立董事	现任	5	否
朱晔	男	59	独立董事	现任	5	否
杨克成	男	63	独立董事	现任	5	否

郭岭	男	65	独立董事	离任	3.75	否
杨道虹	男	50	独立董事	现任	1.25	否
谢敏	男	59	监事会主席	现任	0	是
李汉兵	男	55	监事	现任	0	是
张瑶	女	43	监事	现任	0	是
夏珂	女	45	职工监事	现任	35.87	否
范艳梅	女	46	职工监事	现任	14.24	否
林海	男	48	财务总监、董 事会秘书	现任	79.93	否
张浩霖	男	47	副总经理	现任	74.56	否
董雷	男	42	副总经理	现任	67.51	否
谢敏	男	47	副总经理	现任	56.43	否
合计	--	--	--	--	444.15	--

其他情况说明
☐适用 ☒不适用

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
第七届董事会第三十一次会议	2024 年 03 月 28 日	2024 年 03 月 29 日	《第七届董事会第三十一次会议决议公告》详见巨潮资讯网
第七届董事会第三十二次会议	2024 年 04 月 24 日	2024 年 04 月 24 日	《第七届董事会第三十二次会议决议公告》详见巨潮资讯网
第七届董事会第三十三次会议	2024 年 04 月 29 日	2024 年 04 月 29 日	《第七届董事会第三十三次会议决议公告》详见巨潮资讯网
第七届董事会第三十四次会议	2024 年 06 月 12 日	2024 年 06 月 12 日	《第七届董事会第三十四次会议决议公告》详见巨潮资讯网
第七届董事会第三十五次会议	2024 年 06 月 28 日	2024 年 06 月 28 日	《第七届董事会第三十五次会议决议公告》详见巨潮资讯网
第七届董事会第三十六次会议	2024 年 08 月 22 日	2024 年 08 月 23 日	《第七届董事会第三十六次会议决议公告》详见巨潮资讯网
第七届董事会第三十七次会议	2024 年 09 月 02 日	2024 年 09 月 02 日	《第七届董事会第三十七次会议决议公告》详见巨潮资讯网
第七届董事会第三十八次会议	2024 年 10 月 18 日	2024 年 10 月 18 日	《第七届董事会第三十八次会议决议公告》详见巨潮资讯网
第七届董事会第三十九次会议	2024 年 11 月 20 日	2024 年 11 月 20 日	《第七届董事会第三十九次会议决议公告》详见巨潮资讯网

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
江山	9	9	0	0	0	否	4
陈建华	9	8	1	0	0	否	4
马超	5	3	2	0	0	否	2
华晓东	5	5		0	0	否	2

丁峰	4	3	1	0	0	否	2
李醒群	4	3	1	0	0	否	2
王帅	9	1	8	0	0	否	4
王浩	9	7	2	0	0	否	4
朱军	5	4	1	0	0	否	2
胡植	4	4		0	0	否	2
唐建新	9	8	1	0	0	否	4
朱晔	9	2	7	0	0	否	4
杨克成	9	8	1	0	0	否	4
郭岭	7	5	2	0	0	否	3
杨道虹	2	1	1	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

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

通过出席董事会、线上交流、项目调研、文件审议等方式，深入了解公司经营状况和内部控制的建设及董事会各项决议执行情况，并利用自己的专业优势为公司经营和发展提出了合理化的意见和建议。2024 年，公司对董事会上意见逐一分析，制定了《理工光科 2024 年度董事会决议落实方案》，要求各单位主动利用资本平台开辟新赛道、抢占新高地、塑造新优势；围绕传感加大资源投入，重视高端人才选育用留，不断丰富光纤传感+解决方案；通过持续深化改革，对齐行业标杆进行机制优化、体系完善和制度改进，着力提质增效，确保年度目标实现。

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）
第七届董事会审计委员会 2024 年第一次会议	唐建新、杨克成、郭岭、马超、王帅	7	2024 年 03 月 13 日	1、关于公司《2023 年度内部审计工作报告》的议案 2、关于公司《2023 年度内部审计工作质量自评估报告》的议案 3、关于《立信会计师事务所 2023 年度审计履职情况评估报告》的议案	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		无

第七届董事会审计委员会 2024 年第二次会议	唐建新、杨克成、郭岭、马超、王帅	7	2024 年 03 月 27 日	1、关于公司 2023 年度财务决算报告的议案 2、关于公司 2023 年度利润分配预案的议案 3、关于公司 2023 年年度报告及其摘要的议案 4、关于公司内部控制自我评价报告的议案 5、关于公司募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案 6、关于使用闲置募集资金和闲置自有资金进行现金管理的议案 7、关于使用自有资金支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		无
第七届董事会战略委员会 2024 年第一次会议	江山、杨克成、郭岭、唐建新、朱晔、华晓东、王帅	2	2024 年 03 月 27 日	1、关于公司外延发展规划的议案 2、关于确认公司 2023 年度 ESG 报告实质性议题的议案	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		无
第七届董事会薪酬与考核委员会 2024 年第一次会议	郭岭、杨克成、唐建新、朱晔、王浩	3	2024 年 03 月 27 日	1、关于公司高级管理人员 2023 年薪酬的议案 2、关于继续为公司董监高人员购买责任险的议案	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		无
第七届董事会战略委员会 2024 年第二次会议	江山、杨克成、郭岭、唐建新、朱晔、华晓东、王帅	2	2024 年 04 月 19 日	关于审议公司《2023 年度环境、社会与公司治理（ESG）报告》的议案	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		无
第七届董事会审计委员会 2024 年第三次会议	唐建新、杨克成、郭岭、马超、王帅	7	2024 年 04 月 19 日	1、关于公司 2024 年第一季度报告的议案 2、关于公司 2023 年内控体系工作报告的议案 3、关于公司 2024 年内审项目计划的议案	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		无
第七届董事会薪酬与考核委员会 2024 年第二次会议	郭岭、杨克成、唐建新、朱晔、王浩	3	2024 年 06 月 06 日	1、关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		无
第七届董事会提名委员会 2024 年第一次会议	杨克成、郭岭、朱晔、陈建华、朱军	2	2024 年 06 月 21 日	1、关于提名董事候选人的议案	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		无
第七届董事会审计委员会 2024 年第四次会议	唐建新、杨克成、郭岭、丁峰、王帅	7	2024 年 08 月 12 日	1、关于公司 2024 年半年度报告及其摘要的议案 2、关于公司 2024 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、关于信科（北京）财务有限公司风险评估报告的议案 4、关于在信科（北京）财务有限公司办理存贷款	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		无

				业务的风险应急处置预案的议案 5、关于与信科（北京）财务有限公司续签《金融服务协议》的议案 6、关于《理工光科 2024 年半年度审计工作总结》的议案			
第七届董事会提名委员会 2024 年第二次会议	杨克成、郭岭、朱晔、陈建华、胡植	2	2024 年 08 月 12 日	1、关于提名独立董事候选人的议案	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		无
第七届董事会审计委员会 2024 年第五次会议	唐建新、杨克成、郭岭、丁峰、王帅	7	2024 年 08 月 27 日	1、关于聘任 2024 年度财务审计机构的议案	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		无
第七届董事会审计委员会 2024 年第六次会议	唐建新、杨克成、杨道虹、丁峰、王帅	7	2024 年 10 月 14 日	1、关于公司《2024 年第三季度报告》的议案	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		无
第七届董事会薪酬与考核委员会 2024 年第三次会议	杨道虹、杨克成、唐建新、朱晔、王浩	3	2024 年 11 月 20 日	1、关于公司高级管理人员 2023 年度年薪兑现方案的议案 2、关于回购注销 2021 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		无
第七届董事会审计委员会 2024 年第七次会议	唐建新、杨克成、杨道虹、丁峰、王帅	7	2024 年 12 月 14 日	1、关于制定公司《内部审计管理制度》的议案	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		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工的数量（人）	277
报告期末主要子公司在职工的数量（人）	123
报告期末在职工的数量合计（人）	400
当期领取薪酬员工总人数（人）	400
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	55
销售人员	93

技术人员	198
财务人员	12
行政人员	42
合计	400
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生（博士）	6
研究生（硕士）	67
本科	218
专科及其他	109
合计	400

2、薪酬政策

建立起以“增量”牵引为基础的薪酬管理体系，根据岗位职级体系建立规范统一且具有一定市场竞争力的宽带薪酬体系，同时调整了各岗位序列的工资结构。完善工资总额、经营者年薪、员工绩效三者有机结合的管控机制。按照效益决定分配的原则，进一步细化完善工资总额预算和核批，工资总额效益指标挂钩机制。积极探索及时奖励机制办法，对公司关注的重点项目、重点任务根据完成情况给与额外奖励，以激励员工挑战重难险急的任务，针对特殊人才采用协议工资制或股权激励制度。使激励约束机制更加健全，收入分配秩序更加规范。

3、培训计划

公司各级干部及专业技术人员进行了多层次、多途径的培训，全面实施素质提升工程，不断提高干部队伍综合素质和管理能力。着眼未来五到十年发展建设需要，人才队伍的素质和结构面临新的更高要求，迫切需要一大批适应公司发展的技术研发人才。公司已启动实施 1520 人才引进工程，加大高学历、高素质的年轻优秀人才引进，加强高端技术人才引进与培养。公司正在着力通过多途径解决该问题：一是依托集团卓越工程师学院，引入在职博士研究生；二是依托博士科研工作站，启动博士高端人才招聘，依托优秀平台提升引才吸引力；三是扩大引才渠道和平台的建设，为引进高端人才“筑巢”。

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

2024 年 4 月 19 日公司 2023 年度股东大会审议批准同意以 2023 年 12 月 31 日总股本 71,586,123 股为基数，每 10 股派发现金红利 2 元（含税），每 10 股以资本公积转增 3 股。在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是

公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

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）	2
每 10 股转增数（股）	3
分配预案的股本基数（股）	93,035,959
现金分红金额（元）（含税）	2.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	18,607,191.80
可分配利润（元）	200,765,444.35
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且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	
经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司（母公司）年初未分配利润 192,096,798.45 元，本年公司（母公司）实现净利润 25,539,856.11 元，提取法定盈余公积 2,553,985.61 元，分配 2023 年股利 14,317,224.60 元，母公司累计可供分配的利润为 200,765,444.35 元。 2024 年度利润分配预案为：以当前总股本 93,035,959 股为基数，每 10 股派发现金红利 2 元（含税），每 10 股以资本公积转增 3 股。在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。本次现金分红占公司 2024 年度实现合并报表归属于母公司所有者净利润比例为 54.19%，剩余未分配利润结转以后年度分配。 该利润分配预案已经公司 2025 年第一次独立董事专门会议、第七届董事会第四十一次会议、第七届监事会第三十一次会议审议通过，尚需经公司 2024 年度股东大会审议通过后实施，符合公司章程及审议程序的规定，充分保护了中小投资者的合法权益。	

☐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

根据公司《2021 年限制性股票激励计划（草案）》（以下简称“《激励计划》”）的相关规定，本激励计划首次授予的限制性股票的第一个解除限售期解除限售时间为自相应部分的限制性股票授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至相应部分的限制性股票授予登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止，限制性股票首次授予上市日期为 2022 年 6 月 20 日，第一个限售期于 2024 年 6 月 19 日届满。

公司于 2024 年 6 月 12 日召开第七届董事会第三十四次会议、第七届监事会第二十五次会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，本次符合解锁条件的激励对象

合计 48 名，可申请解锁并上市流通的限制性股票数量为 580,300 股，占公司目前总股本比例为 0.6236%。本次解除限售股份上市流通日为 2024 年 6 月 21 日。

董事、高级管理人员获得的股权激励

☐适用 ☒不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司已建立成熟的测评机制和体系，覆盖全体高级管理人员，年度综合测评采取定性和定量相结合的方式，围绕业绩考核、综合能力评价两个维度进行评价。高级管理人员测评结果是任用、激励的重要依据。公司根据经营情况、任职岗位及测评结果等因素调整、决定高级管理人员的岗位工资。通过年度综合能力测评、年度关键业绩指标考核和三年任期考核等因素核定高级管理人员的绩效奖金，使公司高级管理人员不仅关注当年当期短期业绩，同时也关注公司中长期业绩的发展。

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

公司审计法务部是公司内部控制的主要部门，在董事会审计委员会的领导下对公司及子公司的经济运行质量、内控的制度和执行、各项费用的使用以及资产情况进行审计和监督。

报告期内，公司深入推进内部控制制度建设的完善工作，进一步提升了内审部门在监督内部控制制度执行方面的权威性与实效性。全年工作紧密围绕公司核心任务，基于公司实际运营状况，针对基建项目与科研项目的内部管理控制情况开展了全面且细致的审计检查。对公司印章管理流程进行了系统的审查与梳理，及时发现并解决潜在的管理漏洞。同时，对经营业务合规管理、重大工程项目建设、重大投资项目、财务会计信息质量等重点领域开展专项检查防范风险。通过深入挖掘潜在风险点，制定并实施了针对性的风险防控措施，显著拓展和深化了内部审计工作的覆盖范围和执行力度。公司结合国资监管信息化建设要求，加大内控信息化建设力度，将内控要求嵌入各类业务信息系统，不断强化业务信息系统关键节点控制。公司持续强化董事会成员及关键岗位人员的内控意识和责任担当，加强内部控制培训及学习，强化合规意识，确保内部控制制度得到有效执行，提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。

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、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 17 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 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	具有以下情形的（包括但不限于），一般应认定为财务报告内部控制重大缺陷： ■发现董事、监事和高级管理人员在公司管理活动中存在重大舞弊； ■重述以前公布的财务报表，以更正由于舞弊或错误导致的重大错报； ■注册会计师发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报； ■企业审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效； ■控制环境无效； ■一经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间后未加以改正。 出现以下情形的（包括但不限于），被认定为“重要缺陷”，以及存在“重大缺陷”的强烈迹象： ■关键岗位人员舞弊； ■合规性监管职能失效，违反法规的行为可能对财务报告的可靠性产生重大影响； ■已向管理层汇报但经过合理期限后，管理层仍然没有对重要缺陷进行纠正。	■严重违犯国家法律、行政法规和规范性文件； ■“三重一大”事项未经过集体决策程序； ■关键岗位管理人员和技术人员流失严重； ■涉及公司生产经营的重要业务缺乏制度控制或制度系统失效； ■信息与沟通内部控制失效，导致公司被监管部门公开谴责或是公司负面消息广泛流传，对企业声誉造成重大损害； ■内部控制评价的结果特别是重大缺陷或重要缺陷未得到整改。 以下迹象通常表明非财务报告内部控制可能存在重要缺陷： ■违规并被处罚； ■发现存在部分已经发生的重要业务未经适当授权； ■公司负面消息在某区域流传，对企业声誉造成较大损害。
定量标准	重大缺陷：错报≥税前利润的 5% 重要缺陷：税前利润的 1.5%≤错报<税前利润的 5% 一般缺陷：错报<税前利润的 1.5%	重大缺陷：直接损失≥税前利润的 5% 重要缺陷：税前利润的 1.5%≤直接损失<税前利润的 5% 一般缺陷：直接损失<税前利润的 1.5%
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

☒适用 ☐不适用

内部控制审计报告中的审议意见段
我们认为，理工光科于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财

务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 17 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

☐是 ☒否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒是 ☐否

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

公司及子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

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

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

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》等环保方面的法律法规，自觉履行生态环境保护的社会责任。报告期内，没有发生污染事故和纠纷，不存在因违反环境保护法律法规受到行政处罚的情形。

二、社会责任情况

公司在不断为股东创造价值的同时，也积极承担对员工、客户、社会等其他利益相关者的责任。公司高度重视并积极推进社会责任工作，坚持守法合规经营，持续规范运作，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢，将社会责任融入战略管理，自上而下推进社会责任工作。

（一）使命担当

作为国内光纤传感技术研究的引领者，理工光科积极推进该技术的持续创新，挖掘该技术的应用新场景，使我国的光纤传感技术领域成为在高新技术领域与世界先进水平差距较小领域之一，为我国的光纤传感事业做出了积极的贡献。公司研制生产的光纤传感产品在石油石化、交通隧道、轨道交通、水电站、桥梁等国家重大项目工程中获得广泛应用。作为负责任的企业公民，理工光科一直以来都积极投身社会公益事业，关怀和扶助弱势群体，与社会充分分享了公司的经济发展成果。

（二）客户权益保护

客户是理工光科赖以生存的基石，公司一直关注客户、关注运营、关注应用，不断加强技术创新力度，努力为广大客户提供领先完善的解决方案，帮助他们解决安全管理问题。公司通过持续的质量管理改善，不断提升客户服务水平，通过走访、巡检、客户满意度调查等多种沟通及方式，及时掌握客户的需求，征求客户对公司产品及服务等各方面的意见和建议，从而有针对性地开展改进工作，提供超值服务。

（三）股东权益保护

公司全体董事严格按照相关法律法规和要求，履行董事职责，遵守董事行为规范。董事会召开期间，每位董事均从自身专业角度对审议事项进行深入分析研究，从公司长远发展角度出发，提出了自己的意见和建议。公司充分考虑独立董事和中小投资者提出的建议，认真贯彻落实股东大会的各项决议。公司注重投资者关系的构建和维护，不断加强与众

投资者的沟通交流，及时对投资者在互动易等相关平台提出的问题进行解答，确保投资者能够及时获取公司公开信息，保证信息公平性。

（四）职工权益保护

公司一直坚持以人为本的人才理念，实施企业人才战略，让员工工作开心、生活舒心、收入称心，严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，尊重和维护员工的个人权益，切实关注员工健康、安全和满意度，通过知识技能的理论培训及实践操作技能培训等方式，使员工得到切实的提高和发展，维护了员工权益。

（五）环境保护和可持续发展

公司及子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》等环保方面的法律法规，自觉履行生态环境保护的社会责任。报告期内，没有发生污染事故和纠纷，不存在因违反环境保护法律法规受到行政处罚的情形。

（六）安全管理

建立健全的安全管理制度公司始终坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的安全方针，建立健全安全生产长效监管机制。公司已建立了健全的安全管理制度，成立安全生产专项管理部门，多方面、深层次地开展生产安全经营活动。公司认真贯彻落实国家和行业法律法规的相关要求，全面落实安全生产职责；全面加强员工安全生产意识和应急处置能力；持续完善保密体系建设，确保保密管理工作有效落实。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

理工光科始终坚定不移地贯彻落实集团关于乡村振兴工作的各项部署要求，将助力乡村振兴作为企业履行社会责任的重要任务。公司积极探索并大力推进“以购代扶”模式，这一举措不仅为脱贫户带来了实实在在的收入增长，还极大地激发了他们勤劳致富的内生动力，在推动当地特色农业产业发展的同时，为乡村的全面振兴注入强大动力。

2024 年，理工光科在乡村振兴的征程中持续发力，全年扶贫资金投入共计 11 万元。其中，公司瞄准对口扶贫地区的特色农产品，采购土鸡共计 9 万元，采购茶叶共计 2 万元。这一行动，不仅解决了农产品的销路问题，带动农民增收，还进一步促进了当地特色产业的可持续发展。未来，理工光科将持续践行企业责任，优化帮扶举措，为乡村振兴事业作出更大贡献。

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	武汉光谷烽火科技创业投资有限公司;武汉邮电科学研究院有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本企业以及本企业实际控制或将来有可能实际控制的其他企业（以下合称“可能的竞争方”），承诺如下：目前不存在与发行人从事相同、类似或在任何方面构成竞争的业务（以下简称“竞争性业务”）的情形；不会以任何方式从事（包括与其他方合作，以直接或间接方式从事）竞争性业务；也不会投资于从事竞争性业务的公司、企业或其他机构、组织，以避免对发行人的经营活动构成新的、可能的直接或者间接的业务竞争；不会促使其他可能的竞争方直接或者间接从事、参与或进行竞争性业务；在任何情况下，当可能的竞争方发现自己从事竞争性业务时，可能的竞争方将无条件自愿放弃该业务；可能的竞争方不会向从事竞争性业务的公司、企业或其他机构、组织或个人提供资金、技术或提供销售管道、客户信息支持；如发行人未来拓展其产品和业务范围，而与可能的竞争方及可能的竞争方直接或间接控制的企业产生或可能产生同业竞争情形，可能的竞争方及其直接或间接控制的企业将及时采取以下措施避免竞争：A、停止生产经营构成竞争或可能构成竞争的产品或业务；B、将构成竞争或可能构成竞争的业务依法注入到发行人；C、将构成竞争或可能构成竞争的业务转让给无关联的第三方；D、采取其他对维护发行人权益有利的行动以消除同业竞争。如可能的竞争方及可能的竞争方直接或间接控制的企业将来开展与发行人形成同业竞争的业务，可能的竞争方保证将按照该项业务所实现的全部营业收入金额向发行人承担连带赔偿责任。本企业保证不利用实际控制人自身特殊地位损害发行人及其中小股东的合法权益，也不利用自身特殊地位谋取非正常的额外收益；以上承诺在本企业直接或间接拥有股份公司股份期间内持续有效，且是不可撤销的。	2016 年 11 月 01 日	无	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。
	武汉光谷烽火科技创业投资有限公司;武汉邮电科学研究院有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本企业将诚信和善意履行作为武汉理工光科股份有限公司（以下简称“理工光科”）实际控制人/主要股东的义务，尽量避免和减少与理工光科（包括其控制的企业）之间的关联交易；对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本企业及本企业控制的其他企业将与理工光科依法签订规范的关联交易协议，并按照	2016 年 11 月 01 日	无	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。

限公司		有关法律、法规、规章、其他规范性文件 and 理工光科公司章程的规定履行批准程序；关联交易价格依照与无关联关系的独立第三方进行相同或相似交易时的价格确定，保证关联交易价格具有公允性。 2、本企业承诺在理工光科股东大会对涉及本企业及 本企业控制的其他企业的有关关联交易事项进行表决时，本企业控制的公司武汉光谷烽火科技创业投资有限公司 / 本企业将履行回避表决的义务。 3、本企业将不会要求和接受 理工光科给予的与在任何一项市场公平交易 中给予独立第三方的条件相比更为优惠的条件。 4、本企业保证不通过关联交易损害理 工光科以及理工光科其他股东的合法权益、保证不利用关联交易非法转移理工光科的资金、利润。			
武汉理工光科股份有限公司	其他承诺	为降低本次发行摊薄公司即期回报的风险，增强对股东利益的回报，公司拟通过加强市场开拓、推进产品技术创新、加快募投项目投资进度、提高募集资金使用效益、加强经 营管理与内部控制等措施，从而提高销售收入，增厚未来收益，实现可持续发展，以填补被摊薄的即期回报。	2016 年 11 月 01 日	无	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。
武汉邮电科学研究院有限公司;武汉光谷烽火科技创业投资有限公司	其他承诺	确认若发行人及其子公司将来被任何有权机构要求补缴全部或部分应缴未缴的社会保险费、住房公积金和 / 或因此受到任何处罚或损失，发行人控股股东及实际控制人保证将连带地代发行人及其子公司承担全部费用，或在发行人及其子公司必须先行支付该等费用的情况下，及时向发行人及其子公司给予全额补偿。	2016 年 11 月 01 日	无	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。
北京市中伦律师事务所	其他承诺	本所为发行人本次发行上市制作、出具的上述法律文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。如因本所过错致使上述法律文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并因此给投资者造成直接损失的，本所将依法与发行人承担连带赔偿责任。作为中国境内专业法律服务机构及执业律师，本所及本所律师与发行人的关系受《中华人民共和国律师法》的规定及本所与发行人签署的律师聘用协议所约束。本承诺函所述本所承担连带赔偿责任的证据审查、过错认定、因果关系及相关程序等均适用本承诺函出具之日有效的相关法律及最高人民法院相关司法解释的规定。如果投资者依据本承诺函起诉本所，赔偿责任及赔偿金额由被告所在地或发行人本次公开发行股票的上市交易地有管辖权的法院确定。	2016 年 11 月 01 日	无	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。
武汉理工光科股份有限公司	其他承诺	1、如监管部门认定本公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，承诺将督促公司依法回购首次公开发行的全部新股，包括但不限于指示选举的董事提议召开董事会审议关于公司回购的议案；同时，承诺将购回首次公开发行时已转让的公司原限售股份（如有），将按照购回时的相关法律法规、中国证监会、深圳证券交易所颁布的规范性文件和《公司章程》的规定，依法确定购回价格，并不得低于购回时的市场价格。 2、若监管部门认定公司招股 说明书有虚假记载、	2016 年 11 月 01 日	无	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。

			误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依照相关法律、法规规定承担民事赔偿责任，赔偿投资者损失。			
	武汉光谷烽火科技创业投资有限公司	其他承诺	1、若监管部门认定公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，承诺将督促公司依法回购首次公开发行的全部新股，包括但不限于指示选举的董事提议召开董事会审议关于公司回购的议案；同时，承诺将购回首次公开发行时已转让的公司原限售股份（如有），将按照购回时的相关法律法规、中国证监会、深圳证券交易所颁布的规范性文件和《公司章程》的规定，依法确定购回价格，并不得低于购回时的市场价格。2、若监管部门认定公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依照相关法律、法规规定承担民事赔偿责任，赔偿投资者损失。3、以在前述事实认定当年度或以后年度公司利润分配方案中享有的现金分红作为履约担保；若未履行上述购回或赔偿义务，则所持的公司股份不得转让。	2016 年 11 月 01 日	无	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。
	武汉邮电科学研究院有限公司	其他承诺	若监管部门认定公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依照相关法律、法规规定承担民事赔偿责任，赔偿投资者损失。	2016 年 11 月 01 日	无	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。
	鲁国庆;夏存海;陈建华;江山;宋世炜;杨艳军;吴道万;秦伟;危怀安;何对燕;李秉成;陈宏波;印新达;林海;陈继哲;刘鹏;阮淑珍;张绍运;董雷	其他承诺	若监管部门认定公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依照相关法律、法规规定承担民事赔偿责任，赔偿投资者损失。	2016 年 11 月 01 日	无	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。
	申万宏源证券承销保荐有限责任公司	其他承诺	因本保荐机构为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本保荐机构将依法赔偿投资者损失。因本保荐机构为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本保荐机构将先行赔偿投资者损失。	2016 年 11 月 01 日	无	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。
	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）	其他承诺	若监管部门认定因本会计师事务所为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依照相关法律、法规规定承担民事赔偿责任，赔偿投资者损失。	2016 年 11 月 01 日	无	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。

	中国信息通信科技集团有限公司	避免同业竞争的承诺	1、在本公司直接或者间接持有上市公司控制权或者作为上市公司第一大股东期间，本公司及下属公司将不采取任何行为或者措施从事或者参与对上市公司及其子公司主营业务构成或者可能构成实质性竞争的业务活动，且不会侵害上市公司及其子公司的合法权益，包括但不限于未来设立其他子公司或者合营、联营企业从事与上市公司及其子公司现有主营业务构成实质性竞争的业务，或者用其他方式直接或者间接的参与上市公司及其子公司现有主营业务； 2、如本公司及本公司控制的公司可能在将来与上市公司在主营业务方面构成实质性同业竞争或者与上市公司发生实质利益冲突，本公司将促使与上市公司构成同业竞争的业务机会以公平、公允的市场价格，在适当时机全部注入上市公司及其下属全资或者控股子公司； 3、本公司不会利用从上市公司了解或者知悉的信息协助第三方从事或者参与与上市公司现有从事业务存在实质性竞争或者潜在竞争的任何经营活动； 4、如出现因本公司及本公司控制的其他企业违反上述承诺而导致上市公司及其他股东的权益受到损害的情况，本公司将依法承担相应的赔偿责任。	2021 年 07 月 05 日	无	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。
	武汉光谷烽火科技创业投资有限公司	避免同业竞争的承诺	1、在本公司直接或者间接持有上市公司控制权或者作为上市公司第一大股东期间，本公司及下属公司将不采取任何行为或者措施从事或者参与对上市公司及其子公司主营业务构成或者可能构成实质性竞争的业务活动，且不会侵害上市公司及其子公司的合法权益，包括但不限于未来设立其他子公司或者合营、联营企业从事与上市公司及其子公司现有主营业务构成实质性竞争的业务，或者用其他方式直接或者间接的参与上市公司及其子公司现有主营业务； 2、如本公司及本公司控制的公司可能在将来与上市公司在主营业务方面构成实质性同业竞争或者与上市公司发生实质利益冲突，本公司将促使与上市公司构成同业竞争的业务机会以公平、公允的市场价格，在适当时机全部注入上市公司及其下属全资或者控股子公司； 3、本公司不会利用从上市公司了解或者知悉的信息协助第三方从事或者参与与上市公司现有从事业务存在实质性竞争或者潜在竞争的任何经营活动； 4、如出现因本公司及本公司控制的其他企业违反上述承诺而导致上市公司及其他股东的权益受到损害的情况，本公司将依法承担相应的赔偿责任。	2021 年 07 月 05 日	长期	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。
承诺是否按时履行	是					

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

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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

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	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬（万元）	35
境内会计师事务所审计服务的连续年限	0
境内会计师事务所注册会计师姓名	杨志、张智慧
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	0

是否改聘会计师事务所

☒是 ☐否

是否在审计期间改聘会计师事务所

☐是 ☒否

更换会计师事务所是否履行审批程序

☒是 ☐否

聘任、解聘会计师事务所情况说明

1、拟聘会计师事务所名称：致同会计师事务所（特殊普通合伙）（以下致同”）

2、原聘任会计师事务所名称：立信会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“立信”）

3、变更会计师事务所的原因：立信已经连续六年为公司提供审计服务，为保证审计工作的独立性与客观性，综合考虑公司业务发展和审计工作需求等情况，公司拟聘任致同为公司 2024 年度财务审计机构。

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

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

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

是否存在非经营性关联债权债务往来

☐是 ☒否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

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	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	
信科（北京）财务有限公司	同一实际控制人	23,000	0.3%-1.65%	16,820.23	53,668.17	48,299.44	22,188.95

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）	
信科（北京）财务有限公司	同一实际控制人	4,800	3.2%-3.8%				

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）
信科（北京）财务有限公司	同一实际控制人	授信	23,000	

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

公司报告期无其他重大关联交易。

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

公司报告期不存在租赁情况。

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	1,650,000	2.30%			495,000	-580,300	-85,300	1,564,700	1.68%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	1,650,000	2.30%			495,000	-580,300	-85,300	1,564,700	1.68%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	1,650,000	2.30%			495,000	-580,300	-85,300	1,564,700	1.68%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	69,936,123	97.70%			20,980,836	580,300	21,561,136	91,497,259	98.32%
1、人民币普通股	69,936,123	97.70%			20,980,836	580,300	21,561,136	91,497,259	98.32%
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	71,586,123	100.00%			21,475,836	0	21,475,836	93,061,959	100.00%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

2024 年 4 月 19 日，公司 2023 年度股东大会审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》，利润分配方案为：以 2023 年 12 月 31 日总股本 71,586,123 股为基数，每 10 股派发现金红利 2 元（含税），每 10 股以资本公积转增 3 股。分红前本公司总股本为 71,586,123 股，以资本公积转增 21,475,836 股，2024 年 5 月 17 日分红后总股本增至 93,061,959 股。

2024 年 6 月 12 日，公司第七届董事会第三十四次会议、第七届监事会第二十五次会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，本次符合解锁条件的激励对象合计 48 名，解除限售股份并上市流通的限制性股票数量为 580,300 股。本次解除限售股份可上市流通日为：2024 年 6 月 21 日。

股份变动的批准情况

☒适用 ☐不适用

2024 年 4 月 19 日，公司 2023 年度股东大会审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》，2023 年度利润分配方案为：以 2023 年 12 月 31 日总股本 71,586,123 股为基数，每 10 股派发现金红利 2 元（含税），每 10 股以资本公积转增 3 股。

根据 2022 年第一次临时股东大会授权，2024 年 6 月 12 日，公司第七届董事会第三十四次会议和第七届监事会第二十五次会议审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，公司监事会对相关事项进行了核实并发表了核查意见。

股份变动的过户情况

☒适用 ☐不适用

报告期内公司资本公积转增后，总股本由 71,586,123 股增加到 93,061,959 股，股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益、稀释每股收益和归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标影响如下：

类别	2024 年		2023 年	
	按原股本计算	按新股本计算	按原股本计算	按新股本计算
基本每股收益(元/股)	0.48	0.37	0.35	0.35
稀释每股收益(元/股)	0.48	0.37	0.35	0.35
归属于公司普通股股东的每股净资产(元/股)	13.78	10.60	14.25	14.19

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
江山等 48 名 2021 年限制性股票激励计划激励对象	1,340,000	580,300	402,000	1,161,700	2021 年限制性股票激励计划锁定期内	2024/6/15 解除限售 1/3 2025/6/15 解除限售 1/3 2026/6/15 解除限售 1/3
干雄辉等 15 名预留限制性股票激励计划激励对象	310,000		93,000	403,000	预留限制性股票激励计划锁定期内	2025/6/13 解除限售 1/3 2026/6/13 解除限售 1/3 2027/6/13 解除限售 1/3
合计	1,650,000	580,300	495,000	1,564,700	--	--

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

2024 年 4 月 19 日，公司 2023 年度股东大会审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》，利润分配方案为：以 2023 年 12 月 31 日总股本 71,586,123 股为基数，每 10 股派发现金红利 2 元（含税），每 10 股以资本公积转增 3 股。分红前本公司总股本为 71,586,123 股，以资本公积转增 21,475,836 股，2024 年 5 月 17 日分红后总股本增至 93,061,959 股。

公司资产和负债结构的详细变动情况见“第十节财务报告”相关部分。

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	12,114	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	12,947	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（不含通过转融通出借股份）									
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	
武汉中信科资本创业投资基金管理有限公司	国有法人	19.85%	18,473,000.00	0	0.00	18,473,000.00	不适用		0
湖北交投资本投资有限公司	国有法人	11.00%	10,234,468.00	0	0.00	10,234,468.00	不适用		0
北新集团建材股份有限公司	境内非国有法人	10.53%	9,796,449.00	0	0.00	9,796,449.00	不适用		0
中国信息通	国有法人	6.57%	6,110,000.00	0	0.00	6,110,000.00	不适用		0

信科技集团有限公司								
湖北省投资公司	国有法人	1.70%	1,584,112.00	0	0.00	1,584,112.00	不适用	0
武汉光谷新技术产业投资有限公司	国有法人	0.58%	539,649.00	0	0.00	539,649.00	不适用	0
#周杰	境内自然人	0.54%	506,200.00	0	0.00	506,200.00	不适用	0
沈顺金	境内自然人	0.51%	479,040.00	0	0.00	479,040.00	不适用	0
彭鹏	境内自然人	0.48%	450,100.00	0	0.00	450,100.00	不适用	0
#刘彩勤	境内自然人	0.45%	419,719.00	0	0.00	419,719.00	不适用	0
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）	无							
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中信科资本创业投资基金管理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。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
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	
武汉中信科资本创业投资基金管理有限公司	18,473,000.00					人民币普通股	14,210,000.00	
湖北交投资本投资有限公司	10,234,468.00					人民币普通股	7,872,668.00	
北新集团建材股份有限公司	9,796,449.00					人民币普通股	7,535,730.00	
中国信息通信科技集团有限公司	6,110,000.00					人民币普通股	4,700,000.00	
湖北省投资公司	1,584,112.00					人民币普通股	1,218,548.00	
武汉光谷新技术产业投资有限公司	539,649.00					人民币普通股	694,000.00	
#周杰	506,200.00					人民币普通股	692,300.00	
沈顺金	479,040.00					人民币普通股	460,900.00	
彭鹏	450,100.00					人民币普通股	415,115.00	
#刘彩勤	419,719.00					人民币普通股	413,100.00	
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	公司控股股东、实际控制人与其他公司前十名股东之间不存在关联关系，也不属于《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。							
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	境内自然人股东周杰除通过普通证券账户持有 98,000 股外，还通过开源证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 408,200 股，实际合计持有 506,200 股。境内自然人股东刘彩勤除通过普通证券账户持有 259,719 股外，还通过华源证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 160,000 股，实际合计持有 419,719 股。							

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒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
武汉中信科资本创业投资基金管理有限公司	戈俊	2008 年 09 月 23 日	91420100679126274J	私募股权投资基金管理、创业投资基金管理服务（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动），以自有资金从事投资活动，创业投资（限投资未上市企业），企业管理咨询。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

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
中国信息通信科技集团有限公司	何书平	2018 年 08 月 15 日	91420100MA4L0GG411	通信设备、电子信息、电子计算机及外部设备、电子软件、电子商务、信息安全、广播电视设备、光纤及光电缆、光电子、电子元器件、集成电路、仪器仪表、其他电子设备、自动化技术及产品的开发、研制、销售、技术服务、系统集成（国家有专项专营规定的除外）；通信、网络、广播电视的工程（不含卫星地面接收设施）设计、施工；投资管理与咨询；房产租赁、物业管理与咨询；自营和代理各类商品和技术的进出口（但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）；承包境外通信工

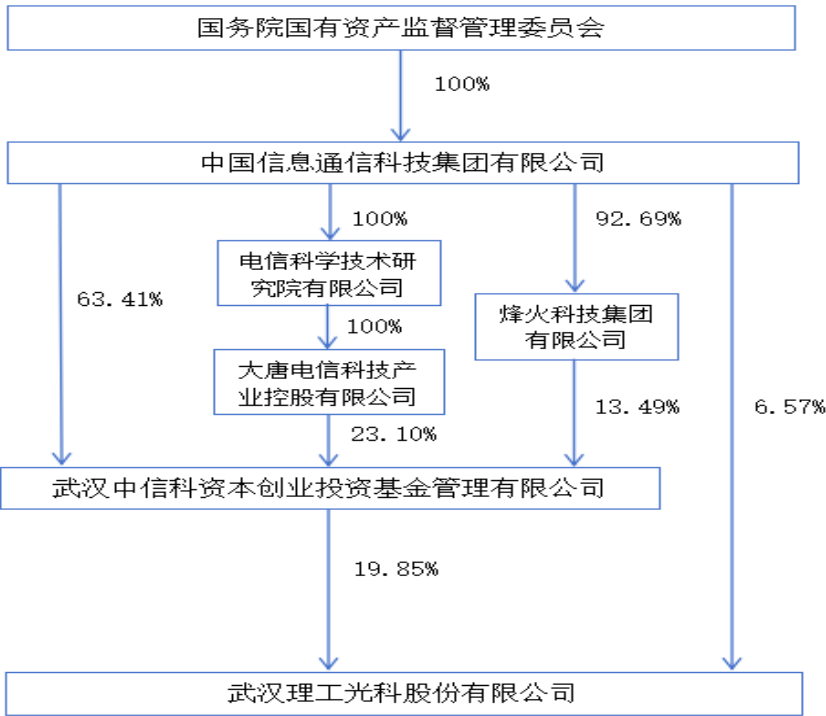
				程和境内国际招标工程；上述境外工程所需的设备、材料出口；对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员。（依法须经审批的项目，经相关部门审批后方可开展经营活动）
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	中国信息通信科技集团有限公司通过烽火科技集团有限公司持有烽火通信科技股份有限公司（股票代码：600498）41.71%的股份；通过烽火科技集团有限公司、中国信息通信科技集团有限公司、电信科学技术第一研究所有限公司持有武汉长江通信产业集团股份有限公司（股票代码：600345）45.24%的股份；通过烽火科技集团有限公司、中国信息通信科技集团有限公司持有武汉光迅科技股份有限公司（股票代码：002281）36.73%的股份；通过中国信息通信科技集团有限公司、湖北长江中信科移动通信技术产业投资基金合伙企业（有限合伙）合计持有中信科移动通信技术股份有限公司（股票代码：688387）59.67%的股份；通过中国信息通信科技集团有限公司、电信科学技术研究院有限公司、大唐电信科技产业控股有限公司及湖北长江中信科移动通信技术产业投资基金合伙企业（有限合伙）合计持有大唐电信科技股份有限公司（股票代码：600198）52.57%的股份，控制上述五家公司。			

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

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
湖北交投资本投资有限公司	叶强筠	2021 年 09 月 27 日	2,600,000,000 元	以自有资金从事投资活动；自有资金投资的资产管理服务；创业投资（限投资未上市企业）；社会经济咨询服务；融资咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；私募股权投资基金管理、创业投资基金管理服务（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）；以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）；私募证券投资基金管理服务（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
北新集团建材股份有限公司	管理	1997 年 05 月 30 日	1,689,507,842 元	制造新型建筑材料、新型墙体材料、化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）、水暖管件、装饰材料、建材机械电器设备、新型建筑材料的房屋；销售建筑材料、新型墙体材料、化工产品、装饰材料、建材机械电器设备、新型建筑材料的房屋、金属材料、矿产品、五金交电、建筑机械、建筑防水材料、涂料、砂浆、水泥制品、保温隔热材料、粘接材料、电子产品、家用电器、石墨烯材料；制造电子产品、家用电器；制造石墨烯及其改性材料制品；技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询、技术培训；环保节能产品的开发利用；经营本企业自产产品及相关技术的出口业务；经营本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务；经营本企业的进料加工和“三来一补”业务；出租办公用房、出租商业用房；设备租赁；物业管理；以下项目限外埠分支机构经营：制造建筑防水材料、涂料、砂浆、水泥制品、保温隔热材料、粘接材料。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；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。）

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

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2024 年 11 月 20 日	26000	0.0279%	325,400	2025.1.24--	注销	0	0.00%

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	2025 年 04 月 15 日
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	致同审字（2025）第 110A012501 号
注册会计师姓名	杨志、张智慧

审计报告

致同审字（2025）第 110A012501 号

武汉理工光科股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了武汉理工光科股份有限公司（以下简称理工光科公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东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，公允反映了理工光科公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年度的合并及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，我们独立于理工光科公司，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。

（一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注五、37、七、35、十八、4。

1、事项描述

营业收入是理工光科公司利润表的重要项目，是公司的主要利润来源，2024 年度营业收入为 64,643.87 万元。由于收入是关键业绩指标，可能存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入的固有风险，因此我们将收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认，我们执行的主要审计程序包括：

(1) 了解并评价与收入确认相关的内部控制的设计有效性，并对合同签订授权与审批、项目成本预算控制、项目进度管理与控制、工程结算与收款控制等关键内部控制进行测试以评价内部控制的运行有效性；

(2) 选取样本检查销售合同，识别与收入确认有关的控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

(3) 对预计总成本、预计总收入或毛利率情况执行分析程序，判断异常变动的合理性；

(4) 选取收入交易样本，检查销售合同及验收单、产值确认单、外包施工进度确认单以及发票等支持性文件，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；

(5) 结合应收账款审计，选取样本执行函证程序，以确认收入的真实性；

(6) 就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对验收单、产值确认单，外包施工进度确认单及其他支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间；

(7) 检查期后回款，进一步核实销售的真实性。

(二) 应收账款和合同资产减值准备计提

相关信息披露详见财务报表附注五、11、七、4、七、5、十八、1。

1、事项描述

受行业特征影响，理工光科公司应收账款在资产结构中保持较高比例。2023 年至 2024 年 12 月期间，公司应收账款（含合同资产、其他非流动资产）持续增长，各期末分别为 51,325.02 万元、60,624.25 万元，占各期末资产总额的比例分别为 30.51%、34.51%；占当期营业收入比例为 84.96%、93.78%。应收账款和合同资产减值准备的计提涉及管理层重大判断和估计，因此我们将应收账款和合同资产减值准备计提作为关键审计事项。

2、审计应对

针对应收账款和合同资产减值准备计提，我们执行的主要审计程序包括：

(1) 了解并评价与应收账款和合同资产减值计提相关的内部控制的设计有效性，并对组合划分、账龄确定、减值准备计算等关键内部控制进行测试以评价内部控制的运行有效性；

(2) 复核管理层对应收账款和合同资产进行减值测试的相关考虑及客观证据，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(3) 检查单项计提坏账准备的应收账款和合同资产，复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出估计的依据及合理性；

(4) 对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款和合同资产，评价管理层确定的坏账准备计提比例是否合理；

(5) 选取样本实施函证程序，并将函证结果与管理层记录的金额进行核对，对未回函项目实施替代程序；

(6) 检查期后回款情况，评价管理层坏账准备计提的合理性；

(7) 检查重要客户的公开信息，分析是否存在影响其偿债能力的风险事项，判断其风险特征是否仍与组合划分相符。

四、其他信息

理工光科公司管理层对其他信息负责。其他信息包括理工光科公司 2024 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

理工光科公司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，管理层负责评估理工光科公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算理工光科公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督理工光科公司的财务报告过程。

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：

（1）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。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）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。

（4）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，就可能导致对理工光科公司的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理工光科公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、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。

（6）就理工光科公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。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。

致同会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：杨志
（项目合伙人）

中国注册会计师：张智慧

中国·北京

二〇二五年四月十五日

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：武汉理工光科技股份有限公司

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	677,795,315.15	654,468,352.90
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	102,500.92	80,768.13
衍生金融资产		
应收票据	6,369,452.38	26,209,261.41
应收账款	315,838,657.75	335,294,559.99
应收款项融资	4,454,271.44	10,367,556.60
预付款项	19,777,034.51	43,029,506.48
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	21,369,897.92	13,914,958.36
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	199,241,002.19	208,855,957.60
其中：数据资源		
合同资产	158,598,733.71	121,950,149.75
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	204,339.81	367,010.48
流动资产合计	1,403,751,205.78	1,414,538,081.70
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	56,710,502.53	45,812,951.80
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	3,086,576.64	6,344,126.95
固定资产	124,195,140.60	113,643,359.18

在建工程		9,669,469.68
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	10,492,844.73	12,657,912.05
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	26,855,958.21	23,821,545.97
其他非流动资产	131,805,137.32	56,005,492.45
非流动资产合计	353,146,160.03	267,954,858.08
资产总计	1,756,897,365.81	1,682,492,939.78
流动负债：		
短期借款		8,007,111.11
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	47,006,563.55	65,701,333.05
应付账款	358,301,558.19	277,258,316.81
预收款项	25,261.30	
合同负债	172,722,513.44	201,775,003.38
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	26,913,069.36	22,348,117.00
应交税费	20,355,092.82	9,993,490.37
其他应付款	21,554,991.72	26,779,382.37
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		
其他流动负债	40,056,678.92	43,621,673.86
流动负债合计	686,935,729.30	655,484,427.95
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		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	7,919,085.62	5,669,593.49
递延收益	4,580,090.69	5,762,514.92
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	12,499,176.31	11,432,108.41
负债合计	699,434,905.61	666,916,536.36
所有者权益：		
股本	93,061,959.00	71,586,123.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	621,125,042.23	626,639,662.24
减：库存股	18,309,700.00	24,942,700.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	35,781,910.08	33,227,924.47
一般风险准备		
未分配利润	254,794,441.45	237,327,645.40
归属于母公司所有者权益合计	986,453,652.76	943,838,655.11
少数股东权益	71,008,807.44	71,737,748.31
所有者权益合计	1,057,462,460.20	1,015,576,403.42
负债和所有者权益总计	1,756,897,365.81	1,682,492,939.78

法定代表人：江山

主管会计工作负责人：林海

会计机构负责人：韩林芳

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	575,196,037.90	545,849,105.78
交易性金融资产	102,500.92	80,768.13
衍生金融资产		
应收票据	4,151,593.98	11,402,191.58
应收账款	273,214,593.11	251,538,638.42
应收款项融资	4,435,395.96	4,600,000.00
预付款项	8,716,207.22	32,542,907.95
其他应收款	15,557,504.78	9,065,031.10
其中：应收利息		
应收股利		
存货	177,716,837.14	215,705,398.93

其中：数据资源		
合同资产	23,916,725.93	7,842,812.13
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
流动资产合计	1,083,007,396.94	1,078,626,854.02
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	140,022,435.85	127,970,374.02
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	18,872,709.66	18,247,218.08
固定资产	107,440,702.69	100,394,976.96
在建工程		9,669,469.68
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	4,684,037.62	5,061,199.74
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	22,058,979.71	19,794,492.45
其他非流动资产	5,087,541.12	4,039,608.15
非流动资产合计	298,166,406.65	285,177,339.08
资产总计	1,381,173,803.59	1,363,804,193.10
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	37,493,928.77	50,286,156.86
应付账款	164,398,937.88	152,756,608.29
预收款项	25,261.30	
合同负债	158,576,290.36	180,309,761.14
应付职工薪酬	18,973,896.58	13,358,438.43
应交税费	14,605,210.54	7,237,340.47
其他应付款	21,348,722.17	26,404,885.00
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		
其他流动负债	21,083,036.20	24,024,814.75
流动负债合计	436,505,283.80	454,378,004.94
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		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	7,494,001.93	5,669,593.49
递延收益	1,889,000.02	2,333,333.34
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	9,383,001.95	8,002,926.83
负债合计	445,888,285.75	462,380,931.77
所有者权益：		
股本	93,061,959.00	71,586,123.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	623,985,904.41	629,455,115.41
减：库存股	18,309,700.00	24,942,700.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	35,781,910.08	33,227,924.47
未分配利润	200,765,444.35	192,096,798.45
所有者权益合计	935,285,517.84	901,423,261.33
负债和所有者权益总计	1,381,173,803.59	1,363,804,193.10

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	646,438,671.77	604,099,933.73
其中：营业收入	646,438,671.77	604,099,933.73
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	586,937,116.32	568,779,453.98
其中：营业成本	441,524,756.18	441,026,267.72
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	4,797,790.49	3,688,515.38
销售费用	52,778,086.63	51,478,604.34
管理费用	35,643,081.55	29,640,628.65
研发费用	61,038,237.74	54,758,740.17
财务费用	-8,844,836.27	-11,813,302.28
其中：利息费用	210,085.92	206,215.97
利息收入	9,371,442.98	12,410,337.06
加：其他收益	8,419,497.97	10,737,675.86
投资收益（损失以“－”号填列）	1,956,638.82	2,644,409.45
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,077,855.56	3,006,076.12
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-691,422.22	-361,666.67
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）	21,732.79	
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-9,530,798.95	-6,610,459.71
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-13,399,708.96	-7,911,275.75
资产处置收益（损失以“－”号填列）		103,644.63
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	46,968,917.12	34,284,474.23
加：营业外收入	35,581.00	5,750.00
减：营业外支出	236,706.82	67,479.33
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	46,767,791.30	34,222,744.90
减：所得税费用	1,332,673.78	-1,064,305.03
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	45,435,117.52	35,287,049.93
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	45,435,117.52	35,287,049.93
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	34,338,006.26	25,207,376.71
2.少数股东损益	11,097,111.26	10,079,673.22
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	45,435,117.52	35,287,049.93
归属于母公司所有者的综合收益总额	34,338,006.26	25,207,376.71
归属于少数股东的综合收益总额	11,097,111.26	10,079,673.22
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.37	0.35
（二）稀释每股收益	0.37	0.35

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：江山

主管会计工作负责人：林海

会计机构负责人：韩林芳

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	423,258,505.21	344,573,525.66
减：营业成本	296,615,017.38	248,438,936.19
税金及附加	3,505,372.21	2,843,439.63
销售费用	47,212,236.51	45,403,504.95
管理费用	25,031,562.93	19,940,534.82
研发费用	43,699,341.16	30,753,144.19
财务费用	-8,159,816.42	-10,897,347.57
其中：利息费用		
利息收入	8,405,340.22	11,234,104.55
加：其他收益	4,407,526.56	7,204,034.32
投资收益（损失以“－”号填列）	20,756,060.19	9,006,076.12
其中：对联营企业和合营企	2,028,388.04	3,006,076.12

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）	-42,533.33	
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）	21,732.79	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-12,571,264.05	-9,034,186.01
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,830,706.87	-5,252,521.19
资产处置收益（损失以“-”号填列）		103,644.63
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	23,138,140.06	10,118,361.32
加：营业外收入	35,581.00	5,750.00
减：营业外支出	236,706.82	67,479.33
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	22,937,014.24	10,056,631.99
减：所得税费用	-2,602,841.87	-2,357,795.89
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	25,539,856.11	12,414,427.88
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	25,539,856.11	12,414,427.88
（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	25,539,856.11	12,414,427.88
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	2024 年度	2023 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	577,820,434.47	513,285,332.21
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	398,119.61	713,552.94
收到其他与经营活动有关的现金	21,213,779.43	36,278,989.69
经营活动现金流入小计	599,432,333.51	550,277,874.84
购买商品、接受劳务支付的现金	318,477,372.63	307,819,011.69
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	95,050,889.53	84,507,242.02
支付的各项税费	23,346,559.54	30,441,987.72
支付其他与经营活动有关的现金	93,234,563.26	67,444,935.83
经营活动现金流出小计	530,109,384.96	490,213,177.26
经营活动产生的现金流量净额	69,322,948.55	60,064,697.58
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	50,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	3,075,647.13	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		166,950.00
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	53,075,647.13	166,950.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	14,794,372.10	17,882,859.79
投资支付的现金	50,000,000.00	
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	64,794,372.10	17,882,859.79
投资活动产生的现金流量净额	-11,718,724.97	-17,715,909.79
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		5,043,700.00

其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	10,000,000.00	8,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	10,000,000.00	13,043,700.00
偿还债务支付的现金	18,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	26,326,856.83	15,990,440.86
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	11,796,760.00	1,497,570.00
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	44,326,856.83	15,990,440.86
筹资活动产生的现金流量净额	-34,326,856.83	-2,946,740.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	23,277,366.75	39,402,046.93
加：期初现金及现金等价物余额	654,468,352.90	615,066,305.97
六、期末现金及现金等价物余额	677,745,719.65	654,468,352.90

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	377,091,460.62	303,248,178.18
收到的税费返还	131,960.87	
收到其他与经营活动有关的现金	16,070,159.64	26,987,568.35
经营活动现金流入小计	393,293,581.13	330,235,746.53
购买商品、接受劳务支付的现金	224,738,020.85	175,029,157.72
支付给职工以及为职工支付的现金	64,683,874.59	57,228,945.74
支付的各项税费	12,137,204.24	18,895,392.97
支付其他与经营活动有关的现金	54,805,835.52	54,066,622.75
经营活动现金流出小计	356,364,935.20	305,220,119.18
经营活动产生的现金流量净额	36,928,645.93	25,015,627.35
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	50,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	21,275,647.13	6,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		166,950.00
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	71,275,647.13	6,166,950.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	14,589,731.84	17,715,206.77
投资支付的现金	50,000,000.00	
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	64,589,731.84	17,715,206.77
投资活动产生的现金流量净额	6,685,915.29	-11,548,256.77
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		5,043,700.00

取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		5,043,700.00
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	14,317,224.60	14,317,226.37
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	14,317,224.60	14,317,226.37
筹资活动产生的现金流量净额	-14,317,224.60	-9,273,526.37
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	29,297,336.62	4,193,844.21
加：期初现金及现金等价物余额	545,849,105.78	541,655,261.57
六、期末现金及现金等价物余额	575,146,442.40	545,849,105.78

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	71,586,123.00				626,639,662.24	24,942,700.00			33,227,924.47		237,327,645.40		943,838,655.11	71,737,748.31	1,015,576,403.42
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	71,586,123.00				626,639,662.24	24,942,700.00			33,227,924.47		237,327,645.40		943,838,655.11	71,737,748.31	1,015,576,403.42
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	21,475,836.00				-5,514,620.01	-6,633,000.00			2,553,985.61		17,466,796.05		42,614,997.65	-728,940.87	41,886,056.78
（一）综合收益总额											34,338,006.26		34,338,006.26	11,097,111.26	45,435,117.52
（二）所有者投入和减少资					15,961,215.99	-6,633,000.00							22,594,215.99	-29,292.13	22,564,923.86

本														
1. 所有者投入的普通股					4,502,400.00							4,502,400.00		4,502,400.00
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					84,211.65	-6,633,000.00						6,717,211.65	-29,292.13	6,687,919.52
4. 其他					11,374,604.34							11,374,604.34		11,374,604.34
（三）利润分配								2,553,985.61	-16,871,210.21		-14,317,224.60	-11,796,760.00	-26,113,984.60	
1. 提取盈余公积								2,553,985.61	-2,553,985.61					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配									-14,317,224.60		-14,317,224.60	-11,796,760.00	-26,113,984.60	
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转	21,475,836.00				-21,475,836.00									
1. 资本公积转增资本（或股本）	21,475,836.00				-21,475,836.00									
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	93,061,959.00				621,125,042.23	18,309,700.00		35,781,910.08		254,794,441.45		986,453,652.76	71,008,807.44	1,057,462,460.20

上期金额

单位：元

项目	2023 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	71,276,123.00				614,996,914.88	19,899,000.00			31,986,481.68		227,678,937.85		926,039,457.41	63,100,978.83	989,140,436.24
加： 会计政策 变更															
前 期差错更 正															
其 他															
二、本年 期初余额	71,276,123.00				614,996,914.88	19,899,000.00			31,986,481.68		227,678,937.85		926,039,457.41	63,100,978.83	989,140,436.24
三、本期 增减变动 金额（减 少以“一” 号填列）	310,000.00				11,642,747.36	5,043,700.00			1,241,442.79		9,648,707.55		17,799,197.70	8,636,769.48	26,435,967.18
（一）综 合收益总 额											25,207,376.71		25,207,376.71	10,079,673.22	35,287,049.93
（二）所 有者投入 和减少资 本	310,000.00				11,642,747.36	5,043,700.00							6,909,047.36	54,666.26	6,963,713.62
1. 所有 者投入的 普通股															
2. 其他 权益工具 持有者投 入资本															
3. 股份 支付计入 所有者权 益的金额	310,000.00				11,642,747.36	5,043,700.00							6,909,047.36	54,666.26	6,963,713.62

4. 其他															
（三）利润分配								1,241,442.79		-15,558,669.16		-14,317,226.37	-1,497,570.00	-15,814,796.37	
1. 提取盈余公积								1,241,442.79		-1,241,442.79					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配										-14,317,226.37		-14,317,226.37	-1,497,570.00	-15,814,796.37	
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存															

收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	71,586,123.00				626,639,662.24	24,942,700.00			33,227,924.47		237,327,645.40		943,838,655.11	71,737,748.31	1,015,576,403.42

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	71,586,123.00				629,455,115.41	24,942,700.00			33,227,924.47	192,096,798.45		901,423,261.33
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	71,586,123.00				629,455,115.41	24,942,700.00			33,227,924.47	192,096,798.45		901,423,261.33
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	21,475,836.00				-5,469,211.00	-6,633,000.00			2,553,985.61	8,668,645.90		33,862,256.51
（一）综合收益总额										25,539,856.11		25,539,856.11
（二）所有者投入和减少资本					16,006,625.00	-6,633,000.00						22,639,625.00
1. 所有者投入的普通股					3,763,200.00							3,763,200.00
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					868,820.66	-6,633,000.00						7,501,820.66
4. 其他					11,374,604.34							11,374,604.34
（三）利润分配									2,553,985.61	-16,871,210.21		-14,317,224.60
1. 提取盈余公积									2,553,985.61	-2,553,985.61		
2. 对所有者（或股东）的分配										-14,317,224.60		-14,317,224.60
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转	21,475,836.00				-21,475,836.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	21,475,836.00				-21,475,836.00							
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	93,061,959.00				623,985,904.41	18,309,700.00			35,781,910.08	200,765,444.35		935,285,517.84

上期金额

单位：元

项目	2023 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	永续	其								

		股	债	他								
一、上年期末余额	71,276,123.00				617,926,365.97	19,899,000.00			31,986,481.68	195,241,039.73		896,531,010.38
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	71,276,123.00				617,926,365.97	19,899,000.00			31,986,481.68	195,241,039.73		896,531,010.38
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	310,000.00				11,528,749.44	5,043,700.00			1,241,442.79	-3,144,241.28		4,892,250.95
（一）综合收益总额										12,414,427.88		12,414,427.88
（二）所有者投入和减少资本	310,000.00				11,528,749.44	5,043,700.00						6,795,049.44
1．所有者投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额	310,000.00				11,528,749.44	5,043,700.00						6,795,049.44
4．其他												
（三）利润分配									1,241,442.79	-15,558,669.16		-14,317,226.37
1．提取盈余公积									1,241,442.79	-1,241,442.79		
2．对所有者（或股东）的分配										-14,317,226.37		-14,317,226.37
3．其他												
（四）所有者权益内部结转												
1．资本公积转增资本（或股本）												
2．盈余公积转增资本（或股本）												
3．盈余公积弥补亏损												
4．设定受益计划变动额结转留存收益												
5．其他综合收益结转留存收益												
6．其他												
（五）专项储备												
1．本期提取												
2．本期使用												

(六) 其他												
四、本期期末余额	71,586,123.00				629,455,115.41	24,942,700.00			33,227,924.47	192,096,798.45		901,423,261.33

三、公司基本情况

武汉理工光科股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）原名为武汉工大光纤传感科技股份有限公司，经教育部“教技发函[2000]12 号”文和湖北省体改委“鄂体改[2000] 43 号”文批准，并于 2000 年 8 月 29 日经武汉市工商行政管理局批准成立。公司统一社会信用代码为 9142010072466171X0。本公司所发行人民币普通股 A 股已在深圳证券交易所上市。本公司总部位于武汉市东湖开发区武汉理工大学科技园。

2000 年 8 月 29 日，由武汉理工大产业集团有限公司（原武汉工业大学科技开发总公司）作为主发起人，联同姜德生（自然人）、湖北省仪器仪表总公司、湖北三环科技开发投资有限公司、北新集团建材股份有限公司、湖北省投资公司、深圳市泽谷创业投资有限公司、武汉三联水电控制设备公司、武汉建设投资公司、武汉市经济技术市场发展中心、武汉市湖光传感有限责任公司等十家发起人共同发起设立，股本总额 2,500 万元。

2002 年 8 月 10 日，经公司股东大会审议通过，公司名称由原“武汉工大光纤传感科技股份有限公司”变更为“武汉理工光科股份有限公司”，同时决议新增注册资本 357.14 万元，其中，武汉钢铁（集团）公司新增股本 285.71 万元；北新集团建材股份有限公司新增股本 71.43 万元。变更后公司注册资本为 2,857.14 万元。

2003 年 5 月 18 日，经公司股东大会决议通过，以经审计的 2002 年底公司可供分配利润，按截止 2002 年 12 月 31 日公司股本总额 2,857.14 万股为基数，按 10: 1 的比例分配红股。本次送股后公司注册资本变更为 3,142.85 万元。

2009 年 9 月 10 日，经教育部“教技发函[2009]41 号”文批复同意，武汉理工大产业集团有限公司将持有本公司的 830 万股转让给武汉光谷烽火科技创业投资有限公司（现已更名为“武汉中信科资本创业投资基金管理有限公司”）。

2009 年 10 月 30 日，经公司股东大会决议通过，新增注册资本 375 万元，其中，武汉光谷烽火科技创业投资有限公司新增股本 300 万元；北新集团建材股份有限公司新增股本 75 万元。变更后，公司注册资本变更为 3,517.85 万元。

2010 年 9 月，根据公司临时股东大会会议和修改后的章程规定，并经武汉市工商局备案批准，公司新增注册资本人民币 250 万元。由北新集团建材股份有限公司以及自然人姜德生等认缴。变更后的注册资本为人民币 3,767.85 万元。

2011 年 8 月，根据公司临时股东大会会议和修改后的章程规定，并经武汉市工商局备案批准，公司新增注册资本 291 万元，由武汉光谷烽火科技创业投资有限公司以货币资金出资。增资变更后，公司注册资本为 4,058.85 万元。

2011 年 11 月 26 日，公司临时股东大会会议决议通过，新增注册资本 108 万元，由紫光捷通科技股份有限公司和北京广达盛世科技有限公司分别增资 43.50 万元和 64.50 万元。变更后，公司注册资本为 4,166.85 万元。

2016 年 10 月 14 日，经中国证券监督管理委员会证监发行字[2016]2361 号文批准，公司于 2016 年 11 月 1 日在深圳证券交易所向社会公开发行人民币普通股股票 1,400 万股。发行后公司股本总额为 5,566.854 万股，注册资本为 5,566.854 万元。

2021 年 12 月 6 日，经中国证监会出具《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），公司于 2022 年 4 月 15 日在深圳证券交易所向特定对象发行人民币普通股股票 1,426.7583 万股。发行后公司股本总额为 6,993.6123 万股，注册资本为 6,993.6123 万元。

2022 年 5 月 16 日，公司召开的第七届董事会第十七次会议和第七届监事会第十三次会议审议通过的《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》规定，公司向符合授予条件的 48 名激励对象授予 134 万股限制性股票，授予价格为每股 14.85 元，授予后公司股本总额为 7,127.6123 万股，注册资本为人民币 7,127.6123 万元。

2023 年 4 月 24 日，公司召开第七届董事会第二十六次会议和第七届监事会第十九次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，公司向符合授予条件的 15 名激励对象授予 31 万股限制性股票，授予价格为每股 16.27 元，授予后公司股本总额为 7,158.6123 万股，注册资本为人民币 7,158.6123 万元。

2024 年 4 月 19 日，公司 2023 年度股东大会审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》，利润分配方案为：以 2023 年 12 月 31 日总股本 7,158.6123 万股为基数，每 10 股以资本公积转增 3 股，资本公积转增 2,147.5836 万股，转增后总股本为 9,306.1959 万股，注册资本为人民币 9,306.1959 万元。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司注册资本为 93,061,959.00 元，股本为人民币 93,061,959.00 元。

本公司组织形式：股份有限公司。

本公司注册地址：武汉市东湖开发区武汉理工大学科技园。

本公司总部办公地址：武汉市东湖开发区武汉理工大学科技园。

主要经营活动：本公司及子公司（以下合称“本公司”）主要从事光纤传感器、智能仪器仪表、光纤传感系统、物联网应用的研究、开发、生产、销售以及技术服务，按其主营业务为向用户提供光纤传感技术安全监测系统整体解决方案及相关服务，按其具体内容可以划分为光纤传感监测系统、消防报警一体化服务、智慧物联平台、智能化应用等。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第七届董事会第四十一次会议于 2025 年 4 月 15 日批准。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称：“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据自身生产经营特点，确定金融工具、存货、固定资产折旧、无形资产摊销以及收入确认政策，具体会计政策见附注五、11、附注五、17、附注五、24、附注五、29 和附注五、37。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 500 万元
重要的在建工程	单项在建工程金额达到总资产 10%以上且金额大于 2000 万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被

投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益以及原指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资相关的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

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

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的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的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

（5）分步处置股权直至丧失控制权的处理

通过多次交易分步处置股权直至丧失控制权的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况的，本公司将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- ①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- ③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- ④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

分步处置股权直至丧失控制权时，剩余股权的计量以及有关处置股权损益的核算比照前述“丧失子公司控制权的处理”。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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，分别进行如下处理：

- ①属于“一揽子交易”的，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。
- ②不属于“一揽子交易”的，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

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

10、外币业务和外币报表折算

11、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

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

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

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

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

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

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

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

（3）金融负债分类和计量

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

以摊余成本计量的金融负债

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

财务担保合同

财务担保合同不属于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，在初始确认时按公允价值计量，随后按照采用预期信用损失模型确定的预计负债的损失准备以及初始确认金额扣除累计摊销额后的余额两者之中的较高者进行后续计量。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

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

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

（4）金融工具的公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

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

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

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

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

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

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

(5) 金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债务工具投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

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

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

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

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

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

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

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

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等应收款项，若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收款项单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收款项之外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算坏账准备。

应收票据、应收账款和合同资产

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

当单项金融资产或合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款和合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1：账龄组合

C、合同资产

- 合同资产组合 1：质保金
- 合同资产组合 2：应收工程款项

对于划分为组合的应收票据、合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收账款的账龄自确认之日起计算。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1：账龄组合

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

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

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

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

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

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

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

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

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

核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

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

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

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

（7）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

12、应收票据

13、应收账款

14、应收款项融资

15、其他应收款

16、合同资产

17、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、周转材料、委托加工物资、在产品、库存商品、合同履约成本等。

（2）发出存货的计价方法

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

（3）存货跌价准备的确定依据和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。

可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

18、持有待售资产

（1）划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

上述非流动资产不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、金融资产、递延所得税资产及保险合同产生的权利。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。在特定情况下，处置组包括企业合并中取得的商誉等。

同时满足下列条件的非流动资产或处置组被划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。被划分为持有待售的联营企业或合营企业的全部或部分投资，对于划分为持有待售的部分停止权益法核算，保留的部分（未被划分为持有待售类别）则继续采用权益法核算；当本公司因出售丧失对联营企业和合营企业的重大影响时，停止使用权益法。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，本公司停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

- ①该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；
- ②可收回金额。

（2）终止经营的认定标准

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或被本公司划分为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分：

- ①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。
- ②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。
- ③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

（3）列报

本公司在资产负债表中将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“持有待售资产”，将持有待售的处置组中的负债列报于“持有待售负债”。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件的处置组，自其停止使用日起作为终止经营列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，原来作为持续经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中，原来作为终止经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

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

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，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份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金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；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，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，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，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；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分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，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

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

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注五、18。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、30。

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。本公司投资性房地产包括出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注五、30。

投资性房地产出售、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差额计入当期损益。

24、固定资产

（1）确认条件

（1）固定资产确认条件

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

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

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

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

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

（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	35	3	2.77
机器设备	年限平均法	7-10	3	9.70-13.86
运输工具	年限平均法	7	3	13.86
电子设备	年限平均法	5	3	19.40
其他设备	年限平均法	5	3	19.40

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

（1）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、30。

（2）每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

（3）固定资产处置

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。

25、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、30。

26、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

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

- ①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

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

27、生物资产

28、油气资产

29、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

本公司无形资产包括土地使用权、软件、专利权、非专利技术。

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	残值率	使用寿命的确定依据	摊销方法
土地使用权	50 年	0%	预计受益年限	年限平均法
软件	10 年	0%	预计受益年限	年限平均法
专利权	10 年	0%	预计受益年限	年限平均法
非专利技术	10 年	0%	预计受益年限	年限平均法

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

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

无形资产计提资产减值方法见附注五、30。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，主要包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出，公司按照研发项目核算研发费用，归集各项支出。

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

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

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

具体研发项目的资本化条件：

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。

30、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

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

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

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31、长期待摊费用

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

32、合同负债

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

（1）职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

（2）短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）离职后福利的会计处理方法

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

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险以及企业年金计划等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，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。

（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：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

（4） 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

34、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，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）该义务的履行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。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并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。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。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

35、股份支付

（1） 股份支付的种类

本公司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。

（2）权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

（4）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，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金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。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。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），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。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

（5）限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

36、优先股、永续债等其他金融工具

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

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

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

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

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

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2) 具体方法

本公司收入主要来源于以下业务类型：销售商品、提供劳务及工程服务。

销售商品

对不存在试运行要求的产品，由客户确认验收后,客户取得商品控制权，公司确认收入。对存在试运行要求的产品，本公司将专用设备产品按照协议合同规定运至约定交货地点，在产品安装调试并通过客户验收后，并且产品试运行期满时，客户取得商品控制权，公司确认收入。

提供工程项目建造服务

对于提供劳务及工程服务业务，本公司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。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

38、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

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

①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

39、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，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。

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

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：

方法一

取得的政策性优惠贷款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和政策性优惠利率计算借款费用。如果财政将贴息资金直接拨付给本公司，贴息冲减借款费用。

方法二

取得的政策性优惠贷款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益，在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减借款费用。如果财政将贴息资金直接拨付给本公司，贴息冲减借款费用。

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

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

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

（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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

（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

- （1）本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；
- （2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

41、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。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，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注五、42。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，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；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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。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。

短期租赁

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

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

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

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

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①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；②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，本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。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按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。本公司作为出租人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。本公司作为出租人取得的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。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的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。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本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。

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：①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；②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。

融资租赁发生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：①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；②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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

42、其他重要的会计政策和会计估计

（1）使用权资产

使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

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

使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、30。

（2）债务重组

本公司作为债务人

在债务的现时义务解除时终止确认债务，具体而言，在债务重组协议的执行过程和结果不确定性消除时，确认债务重组相关损益。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定，确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

本公司作为债权人

在收取债权现金流量的合同权利终止时终止确认债权。具体而言，在债务重组协议的执行过程和结果不确定性消除时，确认债务重组相关损益。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时，以成本计量，其中存货的成本，

包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致本公司将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定，确认和计量重组债权。

采用多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，首先按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

43、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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于 2024 年 12 月 31 日，发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，解释第 18 号）	2024 年度合并利润表-销售费用	-5,835,981.39
财政部于 2024 年 12 月 31 日，发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，解释第 18 号）	2024 年度合并利润表-营业成本	5,835,981.39
财政部于 2024 年 12 月 31 日，发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，解释第 18 号）	2023 年度合并利润表-销售费用	-4,526,125.66
财政部于 2024 年 12 月 31 日，发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，解释第 18 号）	2023 年度合并利润表-营业成本	4,526,125.66

① 企业会计准则解释第 18 号

财政部于 2024 年 12 月 31 日，发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，解释第 18 号）。

不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理

解释第 18 号规定，在对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

本公司自解释第 18 号印发之日起执行该规定，并进行追溯调整。

执行上述会计政策对 2024 年度合并利润表的影响如下：

合并利润表项目（2024 年度）	影响金额
销售费用	-5,835,981.39
营业成本	5,835,981.39

（2）重要会计估计变更

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计估计变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	开始适用的时点	影响金额
--------------	--------------	---------	------

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

（3）2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☒适用 ☐不适用

调整情况说明

财政部于 2024 年 12 月 31 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，解释第 18 号）。

不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理

解释第 18 号规定，在对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

本公司自解释第 18 号印发之日起执行该规定，并进行追溯调整。

执行上述会计政策对 2023 年度合并利润表的影响如下：

合并利润表项目（2023年度）	调整前	调整金额	调整后
销售费用	56,004,730.00	-4,526,125.66	51,478,604.34
营业成本	436,500,142.06	4,526,125.66	441,026,267.72

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	6%、9%、13%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%

地方教育附加	应纳流转税额	2%
教育费附加	应纳流转税额	3%

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
--------	-------

2、税收优惠

（1）公司根据规定经过认定后，取得《高新技术企业证书》，编号 GR202342008431。2023 年度至 2025 年度公司企业所得税税率为 15%。

（2）子公司武汉烽理光电技术有限公司根据规定经过认定后，取得《高新技术企业证书》，编号为 GR202142002342，证书有效期 2021 年 11 月至 2024 年 11 月。根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室 2025 年 1 月 14 日公布的“对湖北省认定机构 2024 年认定报备的第四批高新技术企业进行备案的公告”及备案名单，烽理光电已通过高新技术企业认定，证书编号为：GR202442004971，发证日期为 2024 年 12 月 24 日。根据国家对高新技术企业的相关优惠政策，烽理光电 2024 年度所得税适用 15%的优惠税率。

（3）子公司湖北烽火平安智能消防科技有限公司根据规定经过认定后，取得《高新技术企业证书》，编号为 GR202342001387，2023 年至 2025 年度公司企业所得税税率为 15%。

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
库存现金	14,610.00	16,550.00
银行存款	455,539,811.83	486,249,528.38
其他货币资金	351,324.50	
存放财务公司款项	221,889,568.82	168,202,274.52
合计	677,795,315.15	654,468,352.90

其他说明：

期末，本公司存在履约保函保证金为受到限制的款项，金额为 49,595.50 元。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	102,500.92	80,768.13
其中：		
权益工具投资	102,500.92	80,768.13
其中：		
合计	102,500.92	80,768.13

其他说明：

公司作为债权人参与四川安控科技股份有限公司重整计划获得 32,437 股安控科技股票，期末公允价值为人民币 3.16 元/股，期末公允价值总额为 102,500.92 元。

3、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	5,764,307.36	17,322,171.01
商业承兑票据	1,000,399.84	9,354,832.00
减：坏账准备	-395,254.82	-467,741.60
合计	6,369,452.38	26,209,261.41

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	6,764,707.20	100.00%	395,254.82	5.84%	6,369,452.38	26,677,003.01	100.00%	467,741.60	1.75%	26,209,261.41
其中：										
银行承兑汇票	5,764,307.36	85.21%			5,764,307.36	17,322,171.01	64.93%			17,322,171.01
商业承兑汇票	1,000,399.84	14.79%	395,254.82	39.51%	605,145.02	9,354,832.00	35.07%	467,741.60	5.00%	8,887,090.40
合计	6,764,707.20	100.00%	395,254.82	5.84%	6,369,452.38	26,677,003.01	100.00%	467,741.60	1.75%	26,209,261.41

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	5,764,307.36		
商业承兑汇票	1,000,399.84	395,254.82	39.51%
合计	6,764,707.20	395,254.82	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(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	
商业承兑汇票	467,741.60		72,486.78			395,254.82
合计	467,741.60		72,486.78			395,254.82

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(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		1,931,019.06
合计		1,931,019.06

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	211,774,415.05	200,314,633.88
1 至 2 年	41,411,672.95	79,091,524.57
2 至 3 年	52,777,320.08	59,392,008.32
3 年以上	124,470,691.57	102,200,059.20
3 至 4 年	38,222,874.81	24,334,805.63
4 至 5 年	16,809,178.69	19,216,630.16
5 年以上	69,438,638.07	58,648,623.41
合计	430,434,099.65	440,998,225.97

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	3,361,793.00	0.78%	3,361,793.00	100.00%		3,361,793.00	0.76%	3,361,793.00	100.00%	

其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	427,072,306.65	99.22%	111,233,648.90	26.05%	315,838,657.75	437,636,432.97	99.24%	102,341,872.98	23.39%	335,294,559.99
其中：										
账龄组合	427,072,306.65	99.22%	111,233,648.90	26.05%	315,838,657.75	437,636,432.97	99.24%	102,341,872.98	23.39%	335,294,559.99
合计	430,434,099.65	100.00%	114,595,441.90	26.62%	315,838,657.75	440,998,225.97	100.00%	105,703,665.98	23.97%	335,294,559.99

按单项计提坏账准备：3,361,793.00

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	1,620,000.00	1,620,000.00	1,620,000.00	1,620,000.00	100.00%	预计无法收回
客户二	686,000.00	686,000.00	686,000.00	686,000.00	100.00%	预计无法收回
客户三	443,800.00	443,800.00	443,800.00	443,800.00	100.00%	预计无法收回
客户四	240,000.00	240,000.00	240,000.00	240,000.00	100.00%	预计无法收回
客户五	230,000.00	230,000.00	230,000.00	230,000.00	100.00%	预计无法收回
客户六	121,493.00	121,493.00	121,493.00	121,493.00	100.00%	预计无法收回
客户七	20,500.00	20,500.00	20,500.00	20,500.00	100.00%	预计无法收回
合计	3,361,793.00	3,361,793.00	3,361,793.00	3,361,793.00		

按组合计提坏账准备：111,233,648.90

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	211,774,415.05	10,588,720.74	5.00%
1 至 2 年	41,411,672.95	4,141,167.29	10.00%
2 至 3 年	52,777,320.08	10,555,464.02	20.00%
3 至 4 年	38,222,874.81	11,466,862.43	30.00%
4 至 5 年	16,809,178.69	8,404,589.35	50.00%
5 年以上	66,076,845.07	66,076,845.07	100.00%
合计	427,072,306.65	111,233,648.90	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(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	
按单项计提坏账准备	3,361,793.00					3,361,793.00
按组合计提坏账准备	102,341,872.98	8,891,775.92				111,233,648.90
合计	105,703,665.98	8,891,775.92				114,595,441.90

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	3,575,781.49	89,580,994.72	93,156,776.21	12.58%	5,184,778.81
客户二	31,153,576.71	416,831.94	31,570,408.65	4.26%	5,827,784.75
客户三	27,619,292.20		27,619,292.20	3.73%	7,597,717.39
客户四	2,597,746.17	24,849,007.65	27,446,753.82	3.71%	1,408,466.64
客户五		27,175,967.26	27,175,967.26	3.67%	1,701,468.17
合计	64,946,396.57	142,022,801.57	206,969,198.14	27.95%	21,720,215.76

5、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	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
质保金	13,520,651.25	676,032.57	12,844,618.68	9,179,316.02	458,965.81	8,720,350.21
应收工程款	107,384,124.56	5,369,206.23	102,014,918.33	43,849,421.26	2,192,471.07	41,656,950.19
已完工未结算	46,041,259.68	2,302,062.98	43,739,196.70	71,572,849.35		71,572,849.35
合计	166,946,035.49	8,347,301.78	158,598,733.71	124,601,586.63	2,651,436.88	121,950,149.75

(2) 报告期内账面价值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
----	------	------

(3) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
按组合计提坏	166,946,035.49	100.00%	8,347,301.78	5.00%	158,598,733.71	124,601,586.63	100.00%	2,651,436.88	2.13%	121,950,149.75

账准备										
其中：										
质保金	13,520,651.25	8.10%	676,032.57	5.00%	12,844,618.68	9,179,316.02	7.37%	458,965.81	5.00%	8,720,350.21
应收工程款	153,425,384.24	91.90%	7,671,269.21	5.00%	145,754,115.03	115,422,270.61	92.63%	2,192,471.07	1.90%	113,229,799.54
合计	166,946,035.49	100.00%	8,347,301.78	5.00%	158,598,733.71	124,601,586.63	100.00%	2,651,436.88	2.13%	121,950,149.75

按组合计提坏账准备：8,347,301.78

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	166,946,035.49	8,347,301.78	5.00%
合计	166,946,035.49	8,347,301.78	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
质保金	217,066.76			
应收工程款	3,176,735.16			
已完工未结算	2,302,062.98			
合计	5,695,864.90			——

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

6、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	4,454,271.44	10,367,556.60
合计	4,454,271.44	10,367,556.60

(2) 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款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

应收票据	1,681,956.28	
合计	1,681,956.28	

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	21,369,897.92	13,914,958.36
合计	21,369,897.92	13,914,958.36

(1) 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	19,046,633.72	14,541,680.58
备用金借支	5,521,558.50	2,476,686.60
押金	23,000.00	23,000.00
其他	1,209,648.45	593,024.12
合计	25,800,840.67	17,634,391.30

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	11,771,847.86	9,579,565.83
1 至 2 年	7,751,089.24	1,395,704.18
2 至 3 年	1,218,196.15	2,531,759.88
3 年以上	5,059,707.42	4,127,361.41
3 至 4 年	1,848,780.88	1,922,234.21
4 至 5 年	1,883,917.21	374,530.42
5 年以上	1,327,009.33	1,830,596.78
合计	25,800,840.67	17,634,391.30

3) 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

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	38,400.00	0.15%	38,400.00	100.00%		38,400.00	0.22%	38,400.00	100.00%	

其中：										
按组合计提坏账准备	25,762,440.67	99.85%	4,392,542.75	17.05%	21,369,897.92	17,595,991.30	99.78%	3,681,032.94	20.92%	13,914,958.36
其中：										
账龄组合	25,762,440.67		4,392,542.75		21,369,897.92	17,595,991.30		3,681,032.94		13,914,958.36
合计	25,800,840.67	100.00%	4,430,942.75	17.17%	21,369,897.92	17,634,391.30	100.00%	3,719,432.94	21.09%	13,914,958.36

按单项计提坏账准备：38,400.00

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	38,400.00	38,400.00	38,400.00	38,400.00	100.00%	预计无法收回
合计	38,400.00	38,400.00	38,400.00	38,400.00		

按组合计提坏账准备：4,392,542.75

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	11,771,847.86	588,592.39	5.00%
1 至 2 年	7,751,089.24	775,108.92	10.00%
2 至 3 年	1,218,196.15	243,639.23	20.00%
3 至 4 年	1,848,780.88	554,634.26	30.00%
4 至 5 年	1,883,917.21	941,958.61	50.00%
5 年以上	1,288,609.33	1,288,609.33	100.00%
合计	25,762,440.67	4,392,542.75	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	3,681,032.94		38,400.00	3,719,432.94
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	711,509.81			711,509.81
2024 年 12 月 31 日余额	4,392,542.75		38,400.00	4,430,942.75

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4）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	转销或核销	其他	
其他应收款	3,719,432.94	711,509.81				4,430,942.75
合计	3,719,432.94	711,509.81				4,430,942.75

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

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
第一名	保证金	3,747,403.30	1-2 年	14.52%	374,740.33
第二名	保证金	2,500,000.00	1 年以内	9.69%	125,000.00
第三名	保证金	2,115,113.00	1-2 年;2-3 年	8.20%	231,511.30
第四名	保证金	1,510,000.00	3-4 年; 4-5 年	5.85%	753,000.00
第五名	保证金	797,491.00	3-4 年	3.09%	239,247.30
合计		10,670,007.30		41.35%	1,723,498.93

8、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	12,936,519.60	65.41%	40,753,345.55	94.71%
1 至 2 年	6,278,024.99	31.74%	1,861,936.65	4.33%
2 至 3 年	185,096.70	0.94%	211,206.75	0.49%
3 年以上	377,393.22	1.91%	203,017.53	0.47%
合计	19,777,034.51		43,029,506.48	

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

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 9,308,071.40 元，占预付款项期末余额合计数的比例 47.06%。

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	7,698,637.30	299,054.52	7,399,582.78	6,067,069.96	743,441.52	5,323,628.44
在产品	13,353,133.17		13,353,133.17	8,860,635.54		8,860,635.54
库存商品	16,091,513.14	5,402,076.82	10,689,436.32	17,911,717.66	5,034,779.43	12,876,938.23
周转材料	109,611.71	63,127.49	46,484.22	484,112.57	64,642.64	419,469.93
合同履约成本	174,166,303.69	6,581,322.37	167,584,981.32	185,062,543.43	4,025,921.95	181,036,621.48
委托加工物资	167,384.38		167,384.38	338,663.98		338,663.98
合计	211,586,583.39	12,345,581.20	199,241,002.19	218,724,743.14	9,868,785.54	208,855,957.60

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

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	743,441.52			444,387.00		299,054.52
库存商品	5,034,779.43	367,297.39				5,402,076.82
周转材料	64,642.64			1,515.15		63,127.49
合同履约成本	4,025,921.95	3,920,790.25		1,365,389.83		6,581,322.37
合计	9,868,785.54	4,288,087.64		1,811,291.98		12,345,581.20

单位：元

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵进项税额	204,339.81	164,079.55
预缴企业所得税		202,930.93
合计	204,339.81	367,010.48

其他说明：

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利	计提减值准备	其他		

					资损 益			或利 润				
一、合营企业												
二、联营企业												
武汉智慧 地铁科技 有限公司	45,812 ,951.8 0				2,028, 388.04		11,374 ,604.3 4	2,505, 441.65			56,710 ,502.5 3	
小计	45,812 ,951.8 0				2,028, 388.04		11,374 ,604.3 4	2,505, 441.65			56,710 ,502.5 3	
合计	45,812 ,951.8 0				2,028, 388.04		11,374 ,604.3 4	2,505, 441.65			56,710 ,502.5 3	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

12、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	6,950,592.46			6,950,592.46
2.本期增加金额	20,548.71			20,548.71
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	20,548.71			20,548.71
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	3,486,205.87			3,486,205.87
(1) 处置				
(2) 其他转出	3,486,205.87			3,486,205.87
4.期末余额	3,484,935.30			3,484,935.30
二、累计折旧和累计				

摊销				
1.期初余额	606,465.51			606,465.51
2.本期增加金额	96,077.82			96,077.82
(1) 计提或摊销	96,077.82			96,077.82
3.本期减少金额	304,184.67			304,184.67
(1) 处置				
(2) 其他转出	304,184.67			304,184.67
4.期末余额	398,358.66			398,358.66
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	3,086,576.64			3,086,576.64
2.期初账面价值	6,344,126.95			6,344,126.95

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	124,195,140.60	113,643,359.18
合计	124,195,140.60	113,643,359.18

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
----	-------	------	------	------	------	----

一、账面原值：						
1.期初余额	114,716,187.40	23,009,178.69	477,547.31	18,763,347.99	11,872,112.84	168,838,374.23
2.本期增加金额	8,150,666.93	7,354,685.85		1,909,857.84	4,073,190.92	21,488,401.54
(1) 购置		1,292,738.96		1,909,857.84	1,505,670.45	4,708,267.25
(2) 在建工程转入	4,327,903.74	6,061,946.89			2,567,520.47	12,957,371.10
(3) 企业合并增加						
投资性房地产转入	3,486,205.87					3,486,205.87
其他增加	336,557.32					336,557.32
3.本期减少金额		407,948.72		3,964,279.94	74,952.95	4,447,181.61
(1) 处置或报废		407,948.72		3,964,279.94	74,952.95	4,447,181.61
4.期末余额	122,866,854.33	29,955,915.82	477,547.31	16,708,925.89	15,870,350.81	185,879,594.16
二、累计折旧						
1.期初余额	22,501,975.16	14,056,813.55	241,213.91	12,466,986.75	5,928,025.68	55,195,015.05
2.本期增加金额	3,662,761.77	2,613,153.34	45,946.20	1,751,236.70	2,730,106.70	10,803,204.71
(1) 计提	3,358,577.10	2,613,153.34	45,946.20	1,751,236.70	2,730,106.70	10,499,020.04
(2) 其他增加	304,184.67					304,184.67
3.本期减少金额		395,710.24		3,845,351.58	72,704.38	4,313,766.20
(1) 处置或报废		395,710.24		3,845,351.58	72,704.38	4,313,766.20
4.期末余额	26,164,736.93	16,274,256.65	287,160.11	10,372,871.87	8,585,428.00	61,684,453.56
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	96,702,117.40	13,681,659.17	190,387.20	6,336,054.02	7,284,922.81	124,195,140.60
2.期初账面价值	92,214,212.24	8,952,365.14	236,333.40	6,296,361.24	5,944,087.16	113,643,359.18

(2) 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
房屋及建筑物	83,713,172.37	正在办理中

其他说明：

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程		9,669,469.68
合计		9,669,469.68

(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
光纤生产线				7,767,094.81		7,767,094.81
消防产品实验室				1,902,374.87		1,902,374.87
合计				9,669,469.68		9,669,469.68

(2) 在建工程的减值测试情况

□适用 □不适用

15、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	5,684,642.59	25,137,600.00	3,862,400.00	4,221,277.12	38,905,919.71
2.本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处					

置					
4.期末余额	5,684,642.59	25,137,600.00	3,862,400.00	4,221,277.12	38,905,919.71
二、累计摊销					
1.期初余额	2,226,483.45	20,394,113.32	1,664,520.16	1,962,890.73	26,248,007.66
2.本期增加 金额	113,692.92	1,221,641.52	386,240.04	443,492.84	2,165,067.32
(1) 计 提	113,692.92	1,221,641.52	386,240.04	443,492.84	2,165,067.32
3.本期减少 金额					
(1) 处 置					
4.期末余额	2,340,176.37	21,615,754.84	2,050,760.20	2,406,383.57	28,413,074.98
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	3,344,466.22	3,521,845.16	1,811,639.80	1,814,893.55	10,492,844.73
2.期初账面 价值	3,458,159.14	4,743,486.68	2,197,879.84	2,258,386.39	12,657,912.05

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

16、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
资产减值准备	151,428,218.65	22,714,232.79	129,863,100.57	19,479,465.08
股份支付	15,059,129.87	2,258,869.48	17,440,168.08	2,616,025.21
预计负债	7,919,085.62	1,187,862.84	5,669,593.49	850,439.02
递延收益	4,580,090.69	687,013.60	5,762,514.92	864,377.24
交易性金融资产公允价值变动	53,196.68	7,979.50	74,929.47	11,239.42
合计	179,039,721.51	26,855,958.21	158,810,306.53	23,821,545.97

(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

(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		26,855,958.21		23,821,545.97

(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
可抵扣亏损	20,308,421.10	25,053,741.13
合计	20,308,421.10	25,053,741.13

(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
2031 年	14,235,438.09	18,980,758.12	
2032 年	5,430,279.46	5,430,279.46	
2033 年	642,703.55	642,703.55	
合计	20,308,421.10	25,053,741.13	

其他说明：

17、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
一年以上到期合同资产	143,118,833.52	11,313,696.20	131,805,137.32	63,457,530.08	7,452,037.63	56,005,492.45
合计	143,118,833.52	11,313,696.20	131,805,137.32	63,457,530.08	7,452,037.63	56,005,492.45

其他说明：

18、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	49,595.50	49,595.50	其他	履约保函 保证金				
合计	49,595.50	49,595.50						

其他说明：

19、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		8,000,000.00
未到期应付利息		7,111.11
合计		8,007,111.11

短期借款分类的说明：

20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	248,000.00	271,000.00
银行承兑汇票	46,758,563.55	65,430,333.05
合计	47,006,563.55	65,701,333.05

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

21、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	252,227,168.68	180,820,996.49
1—2 年	52,688,774.10	46,211,091.24
2—3 年	23,005,530.31	28,723,120.04
3 年以上	30,380,085.10	21,503,109.04
合计	358,301,558.19	277,258,316.81

（2）账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	4,624,513.05	项目未结算

供应商二	4,489,621.13	项目未结算
供应商三	4,214,512.48	项目未结算
供应商四	3,632,416.35	项目未结算
合计	16,961,063.01	

其他说明：

22、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	21,554,991.72	26,779,382.37
合计	21,554,991.72	26,779,382.37

（1）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	18,309,700.00	24,942,700.00
往来款	3,177,965.12	1,666,086.52
保证金		5,000.00
其他	67,326.60	165,595.85
合计	21,554,991.72	26,779,382.37

其他说明：

23、预收款项

（1）预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房租	25,261.30	
合计	25,261.30	

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	172,722,513.44	201,775,003.38
合计	172,722,513.44	201,775,003.38

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

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

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
----	------	------

25、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	22,348,117.00	93,404,259.74	88,839,307.38	26,913,069.36
二、离职后福利-设定提存计划		5,759,182.59	5,759,182.59	
三、辞退福利		627,305.20	627,305.20	
合计	22,348,117.00	99,790,747.53	95,225,795.17	26,913,069.36

(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	22,311,843.00	79,886,024.09	75,561,678.42	26,636,188.67
2、职工福利费		4,125,710.01	3,910,251.86	215,458.15
3、社会保险费		2,638,960.91	2,638,960.91	
其中：医疗保险费		2,544,616.69	2,544,616.69	
工伤保险费		94,344.22	94,344.22	
4、住房公积金	4,320.00	3,433,038.90	3,437,358.90	
5、工会经费和职工教育经费	31,954.00	872,829.31	843,360.77	61,422.54
6、其他短期薪酬		2,447,696.52	2,447,696.52	
合计	22,348,117.00	93,404,259.74	88,839,307.38	26,913,069.36

(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		5,542,503.71	5,542,503.71	
2、失业保险费		216,678.88	216,678.88	
合计		5,759,182.59	5,759,182.59	

其他说明：

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	14,668,130.42	7,337,438.32
企业所得税	3,365,188.14	1,120,788.61
个人所得税	127,928.94	213,810.96

城市维护建设税	1,017,315.71	510,565.97
教育费附加（含地方教育费附加）	726,654.07	364,689.97
房产税	296,832.85	372,199.38
印花税	133,173.00	54,127.47
土地使用税	19,869.69	19,869.69
合计	20,355,092.82	9,993,490.37

其他说明：

27、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	38,125,659.86	38,160,872.68
已背书未到期票据	1,931,019.06	5,460,801.18
合计	40,056,678.92	43,621,673.86

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	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	是否违约
合计													

其他说明：

28、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	7,919,085.62	5,669,593.49	计提产品质量保证金
合计	7,919,085.62	5,669,593.49	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

29、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	5,762,514.92	3,100,000.00	4,282,424.23	4,580,090.69	
合计	5,762,514.92	3,100,000.00	4,282,424.23	4,580,090.69	

其他说明：

30、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	71,586,123.00		21,475,836.00	21,475,836.00	93,061,959.00
------	---------------	--	---------------	---------------	---------------

其他说明：

2024 年 4 月 19 日，公司 2023 年度股东大会审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》，利润分配方案为：以 2023 年 12 月 31 日总股本 7,158.6123 万股为基数，每 10 股以资本公积转增 3 股，资本公积转增 2,147.5836 万股。

31、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）	608,131,879.58	4,502,400.00	21,475,836.00	591,158,443.58
其他资本公积	18,507,782.66	15,961,215.99	4,502,400.00	29,966,598.65
合计	626,639,662.24	20,463,615.99	25,978,236.00	621,125,042.23

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2024 年 6 月 12 日，公司第七届董事会第三十四次会议、第七届监事会第二十五次会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，本次符合解锁条件的激励对象合计 48 名，解除限售股份并上市流通的限制性股票数量为 580,300 股，该部分限售股份累积的资本公积-其他资本公积 4,502,400.00 元转入资本公积-股本溢价。

2024 年 4 月 19 日，公司 2023 年度股东大会审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》，利润分配方案为：以 2023 年 12 月 31 日总股本 7,158.6123 万股为基数，每 10 股以资本公积转增 3 股，资本公积转增 2,147.5836 万股，减少资本公积 21,475,836.00 元。

联营企业武汉智慧地铁科技有限公司本期接受外部增资，公司持股比例由 42.50%被动稀释为 29.75%，与享有的该联营企业权益份额之间的差额调增资本公积-其他资本公积 11,374,604.34 元。

本年摊销股权激励成本增加资本公积-其他资本公积 4,586,611.65 元，其中：股权激励支付费用增加资本公积-其他资本公积 4,987,194.45 元，确认递延所得税资产减少资本公积-其他资本公积 400,582.80 元。

32、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票回购义务	24,942,700.00		6,633,000.00	18,309,700.00
合计	24,942,700.00		6,633,000.00	18,309,700.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

如资本公积中所述，因解除限售股份并上市流通的限制性股票数量为 580,300 股，减少限制性股票回购义务 6,633,000.00 元。

33、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	33,227,924.47	2,553,985.61		35,781,910.08
合计	33,227,924.47	2,553,985.61		35,781,910.08

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

34、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	237,327,645.40	227,678,937.85
调整后期初未分配利润	237,327,645.40	227,678,937.85
加：本期归属于母公司所有者的净利润	34,338,006.26	25,207,376.71
减：提取法定盈余公积	2,553,985.61	1,241,442.79
应付普通股股利	14,317,224.60	14,317,226.37
期末未分配利润	254,794,441.45	237,327,645.40

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元。
- 2）、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3）、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5）、其他调整合计影响期初未分配利润元。

35、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	646,070,649.06	441,385,258.49	603,087,930.93	440,860,029.29
其他业务	368,022.71	139,497.69	1,012,002.80	166,238.43
合计	646,438,671.77	441,524,756.18	604,099,933.73	441,026,267.72

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☐是 ☒否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	646,438,671.77	441,524,756.18					646,438,671.77	441,524,756.18
其中：								
光纤传感监测系统	260,810,511.73	124,034,490.89					260,810,511.73	124,034,490.89
消防报警一体化服务	197,616,701.35	164,470,937.14					197,616,701.35	164,470,937.14
智慧物联平台	26,482,216.83	17,615,823.79					26,482,216.83	17,615,823.79
智能化应用	157,762,388.66	132,642,620.34					157,762,388.66	132,642,620.34
其他	3,766,853.20	2,760,884.02					3,766,853.20	2,760,884.02
按经营地区分类	646,438,671.77	441,524,756.18					646,438,671.77	441,524,756.18
其中：								

东北	4,487,532.59	2,031,927.70					4,487,532.59	2,031,927.70
华北	90,808,681.98	61,625,092.76					90,808,681.98	61,625,092.76
华东	89,540,138.33	66,578,122.29					89,540,138.33	66,578,122.29
华南	15,358,206.15	7,760,979.50					15,358,206.15	7,760,979.50
华中	373,759,498.64	254,303,858.53					373,759,498.64	254,303,858.53
西北	22,547,337.53	16,385,292.17					22,547,337.53	16,385,292.17
西南	49,937,276.55	32,839,483.23					49,937,276.55	32,839,483.23
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类	646,438,671.77	441,524,756.18					646,438,671.77	441,524,756.18
其中：								
在某一时点确认	367,386,798.54	204,557,314.27					367,386,798.54	204,557,314.27
在某一时段确认	279,051,873.23	236,967,441.91					279,051,873.23	236,967,441.91
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类	646,438,671.77	441,524,756.18					646,438,671.77	441,524,756.18
其中：								
直销	646,438,671.77	441,524,756.18					646,438,671.77	441,524,756.18
合计	646,438,671.77	441,524,756.18					646,438,671.77	441,524,756.18

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

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 1,264,238,871.54 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。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

36、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	1,749,945.73	1,591,015.94
教育费附加	752,323.02	681,926.97
房产税	1,187,331.40	650,287.71
土地使用税	79,478.77	79,478.76

车船使用税	2,220.00	4,740.00
印花税	524,942.90	226,448.22
地方教育费附加	501,548.67	454,617.78
合计	4,797,790.49	3,688,515.38

其他说明：

37、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	23,044,318.97	18,445,660.09
差旅、办公、通信费	5,385,489.81	4,427,818.20
折旧及摊销	3,764,879.43	3,687,695.63
中介机构费用	3,256,586.99	2,359,674.32
其他	191,806.35	719,780.41
合计	35,643,081.55	29,640,628.65

其他说明：

38、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	24,855,635.04	22,416,145.19
市场推广费	20,872,655.45	22,979,479.94
差旅、办公、通信费	6,787,176.74	5,813,656.02
其他	262,619.40	269,323.19
合计	52,778,086.63	51,478,604.34

其他说明：

39、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	35,261,393.89	32,957,991.16
委托开发费	9,640,004.39	4,808,172.92
直接材料	7,374,400.11	7,961,352.21
折旧与摊销	4,011,738.09	3,934,004.31
其他	4,750,701.26	5,097,219.57
合计	61,038,237.74	54,758,740.17

其他说明：

40、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	210,085.92	206,215.97
减：利息收入	9,371,442.98	12,410,337.06
手续费及其他	316,520.79	390,818.81

合计	-8,844,836.27	-11,813,302.28
----	---------------	----------------

其他说明：

41、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
政府补助	6,865,133.57	9,595,464.61
增值税加计抵减	1,484,262.61	1,077,647.07
代扣个人所得税手续费返还	70,101.79	64,564.18

42、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
交易性金融资产	21,732.79	
合计	21,732.79	

其他说明：

43、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	2,077,855.56	3,006,076.12
处置交易性金融资产取得的投资收益	570,205.48	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-691,422.22	-361,666.67
合计	1,956,638.82	2,644,409.45

其他说明：

44、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	72,486.78	296,605.79
应收账款坏账损失	-8,891,775.92	-7,561,346.28
其他应收款坏账损失	-711,509.81	654,280.78
合计	-9,530,798.95	-6,610,459.71

其他说明：

45、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,842,185.49	-5,317,800.90

十一、合同资产减值损失	-9,557,523.47	-2,593,474.85
合计	-13,399,708.96	-7,911,275.75

其他说明：

46、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
非流动资产处置利得		103,644.63

47、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
无法支付的应付款项	31,060.00	5,750.00	31,060.00
其他	4,521.00		4,521.00
合计	35,581.00	5,750.00	35,581.00

其他说明：

48、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	133,415.41	67,479.33	133,415.41
其他	103,291.41		103,291.41
合计	236,706.82	67,479.33	236,706.82

其他说明：

49、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	4,796,960.92	1,652,288.97
递延所得税费用	-3,464,287.14	-2,716,594.00
合计	1,332,673.78	-1,064,305.03

（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	46,767,791.30
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,015,168.70

调整以前期间所得税的影响	560,374.51
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	649,395.70
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-304,258.21
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	-711,798.00
研究开发费加成扣除的纳税影响	-5,967,391.93
其他	91,183.01
所得税费用	1,332,673.78

其他说明：

50、其他综合收益

详见附注。

51、现金流量表项目

（1）与经营活动有关的现金

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
利息收入	9,371,442.98	12,410,337.06
返还的保证金	4,234,397.34	11,843,258.31
收到政府补助款	5,416,550.60	8,108,759.18
收到的往来款项及其他	2,191,388.51	3,916,635.14
合计	21,213,779.43	36,278,989.69

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

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
支付的往来款	54,572,462.76	15,040,189.23
支付的销售费用	23,465,442.37	26,441,484.52
支付的保证金	7,919,787.25	17,630,576.88
支付的管理费用	7,276,870.88	8,332,685.20
合计	93,234,563.26	67,444,935.83

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

（2）与投资活动有关的现金

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
----	-------	-------

收到的重要的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：

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
----	-------	-------

支付的重要的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：

52、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	45,435,117.52	35,287,049.93
加：资产减值准备	22,930,507.91	14,521,735.46
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	10,595,097.86	9,742,410.13
使用权资产折旧		
无形资产摊销	2,165,067.32	2,156,154.29
长期待摊费用摊销		
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）		-103,644.63
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	133,415.41	67,479.33
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-21,732.79	
财务费用（收益以“－”号填列）	210,085.92	206,215.97
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,956,638.82	-2,644,409.45
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-3,034,412.24	-2,716,594.00
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	9,614,955.41	32,922,177.58
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-62,027,971.36	-88,499,467.21
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	40,292,261.96	53,115,112.40
其他	4,987,194.45	6,010,477.78
经营活动产生的现金流量净额	69,322,948.55	60,064,697.58
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	677,745,719.65	654,468,352.90
减：现金的期初余额	654,468,352.90	615,066,305.97
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	23,277,366.75	39,402,046.93

(2) 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	677,745,719.65	654,468,352.90
其中：库存现金	14,610.00	16,550.00
可随时用于支付的银行存款	677,429,380.65	654,451,802.90
可随时用于支付的其他货币资金	301,729.00	
三、期末现金及现金等价物余额	677,745,719.65	654,468,352.90

53、租赁

(1) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	368,022.71	
合计	368,022.71	

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	35,261,393.89	32,957,991.16
委托开发费	9,640,004.39	4,808,172.92

直接材料	7,374,400.11	7,961,352.21
折旧与摊销	4,011,738.09	3,934,004.31
其他	4,750,701.26	5,097,219.57
合计	61,038,237.74	54,758,740.17
其中：费用化研发支出	61,038,237.74	54,758,740.17

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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
武汉烽理光电技术有限公司	49,983,800.00	武汉	武汉	生产与研发	80.03%	0.00%	设立
湖北烽火平安智能消防科技有限公司	70,000,000.00	武汉	武汉	消防物联网	51.00%	0.00%	非同一控制企业合并

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
武汉烽理光电技术有限公司	19.97%	5,242,567.08	1,996,760.00	19,259,958.55
湖北烽火平安智能消防科技有限公司	49.00%	5,854,544.18	9,800,000.00	51,748,848.89

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
武汉烽理光电技术有限公司	133,287,662.47	11,504,134.92	144,791,797.39	41,872,902.38	4,533,874.33	46,406,776.71	110,338,664.88	12,037,583.48	122,376,248.36	36,029,214.24	4,479,075.14	40,508,289.38
湖北	224,86	131,77	356,64	249,36	879,34	250,24	274,48	55,320	329,80	214,59	1,019,	215,61

烽火平安智能消防科技有限公司	8,668.49	7,688.84	6,357.33	6,419.21	7.98	5,767.19	7,299.06	,531.72	7,830.78	2,094.50	462.17	1,556.67
----------------	----------	----------	----------	----------	------	----------	----------	---------	----------	----------	--------	----------

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
武汉烽理光电技术有限公司	72,047,594.38	25,690,278.42	25,690,278.42	21,838,045.36	53,964,245.48	13,859,305.69	13,859,305.69	16,287,289.00
湖北烽火平安智能消防科技有限公司	207,918,576.81	11,948,049.35	11,948,049.35	10,556,257.26	232,740,264.75	14,922,387.52	14,922,387.52	18,891,622.21

其他说明：

2、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的会计处理方法
				直接	间接	
武汉智慧地铁科技有限公司	武汉市	武汉市	生产	29.75%		权益法

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	362,023,638.55	268,577,562.89
非流动资产	7,943,133.89	16,224,311.54
资产合计	369,966,772.44	284,801,874.43
流动负债	196,577,904.50	191,921,260.64
非流动负债	986,846.54	3,306,949.60
负债合计	197,564,751.04	195,228,210.24
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	172,402,021.40	89,573,664.19
按持股比例计算的净资产份额	51,289,601.37	38,068,807.28
调整事项	5,420,901.16	7,744,144.52
--商誉	2,301,023.14	3,287,175.92
--内部交易未实现利润		
--其他	3,119,878.02	4,456,968.60
对联营企业权益投资的账面价值	56,710,502.53	45,812,951.80
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	72,264,100.98	109,988,269.09
净利润	5,264,028.31	7,073,120.29
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	5,264,028.31	7,073,120.29

本年度收到的来自联营企业的股利	2,505,441.65	

其他说明：

3、其他

十、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	5,762,514.92	3,100,000.00		4,282,424.23		4,580,090.69	

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	6,865,133.57	9,595,464.61

其他说明

十一、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

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

1、风险管理目标和政策

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

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计

相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由相关部门按照董事会批准的政策开展，这些部门通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

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

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

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

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

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

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 27.95%（2023 年：17.82%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 41.35%（2023 年：52.39%）。

资产负债表日，本公司债权投资的账面价值按照报表项目列示如下。

	期末余额	上年年末余额
交易性金融资产	102,500.92	80,768.13

流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。

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

项 目	期末余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合 计
金融负债：					
应付票据	47,006,563.55				47,006,563.55
应付账款	358,301,558.19				358,301,558.19
其他应付款	21,554,991.72				21,554,991.72
其他流动负债（不含递延收益）	40,056,678.92				40,056,678.92
金融负债和或有负债合计	466,919,792.38				466,919,792.38

上年年末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下：

项 目	上年年末余额				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合 计
金融负债：					
短期借款	8,007,111.11				8,007,111.11
应付票据	65,701,333.05				65,701,333.05
应付账款	277,258,316.81				277,258,316.81
其他应付款	26,779,382.37				26,779,382.37
其他流动负债（不含递延收益）	43,621,673.86				43,621,673.86
金融负债和或有负债合计	421,367,817.20				421,367,817.20

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

市场风险

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

利率风险

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

浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

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

本公司持有的计息金融工具如下：

项 目	本期数	上期数
固定利率金融工具		
金融资产		
其中：银行存款	677,780,705.15	654,451,802.90
金融负债		
其中：短期借款		8,007,111.11
合 计	677,780,705.15	662,458,914.01

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

汇率风险

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

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、欧元）依然存在外汇风险。

其他价格风险

其他价格风险，是指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的，还是由于与市场内交易的所有类似金融工具有关的因素而引起的。其他价格风险可源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

本公司持有的分类为交易性金融资产、应收款项融资在资产负债表日以公允价值计量。因此，本公司承担着证券市场变动的风险。

2、资本管理

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

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

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。期末，本公司的资产负债率为 39.81%（上年年末：39.64%）。

2、金融资产

（1）转移方式分类

☒适用 ☐不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
无追保理	应收账款	20,000,000.00	已终止确认	不附追索权转移了相关风险及报酬
贴现及背书	应收款项融资	1,681,956.28	已终止确认	不附追索权转移了相关风险及报酬
合计		21,681,956.28		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收账款终止确认	无追保理	20,000,000.00	-648,888.89
应收款项融资	贴现及背书	1,681,956.28	
合计		21,681,956.28	-648,888.89

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

十二、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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	102,500.92			102,500.92
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	102,500.92			102,500.92
（1）权益工具投资	102,500.92			102,500.92
（二）应收款项融资			4,454,271.44	4,454,271.44
持续以公允价值计量的资产总额	102,500.92		4,454,271.44	4,556,772.36
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

十三、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
武汉中信科资本创业投资基金管理有限公司	武汉	创业投资管理	2,900,000,000.00	19.85%	19.85%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是中国信息通信科技集团有限公司。

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、1。

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九、2。

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
武汉智慧地铁科技有限公司	联营企业

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
烽火科技集团有限公司	同一实际控制人
烽火通信科技股份有限公司	同一实际控制人
大唐移动通信设备有限公司	同一实际控制人
烽火超微信息科技有限公司	同一实际控制人
烽火海洋网络设备有限公司	同一实际控制人
武汉烽火锐拓科技有限公司	同一实际控制人
武汉烽火信息集成技术有限公司	同一实际控制人
武汉光迅科技股份有限公司	同一实际控制人
武汉虹信技术服务有限责任公司	同一实际控制人
武汉虹信科技发展有限责任公司	同一实际控制人
武汉同博科技有限公司	同一实际控制人
武汉同博物业管理有限公司	同一实际控制人
武汉网锐检测科技有限公司	同一实际控制人
武汉邮电科学研究院有限公司	同一实际控制人
武汉长江通信智联技术有限公司	同一实际控制人
信科（北京）财务有限公司	同一实际控制人
武汉众智数字技术有限公司	同一实际控制人
武汉长江通信产业集团股份有限公司	同一实际控制人
武汉烽火创新谷管理有限公司	同一实际控制人
武汉现代高科通信有限公司	同一实际控制人
中信科智联科技有限公司	同一实际控制人
武汉烽火国际技术有限责任公司	同一实际控制人
湖北交投科技发展有限公司	持有上市公司 5%以上股份的法人及其一致行动人

湖北交投智能检测股份有限公司	持有上市公司 5%以上股份的法人及其一致行动人
湖北交通工程检测中心有限公司	持有上市公司 5%以上股份的法人及其一致行动人
湖北交投鄂西北高速公路运营管理有限公司	持有上市公司 5%以上股份的法人及其一致行动人
湖北交投襄阳高速公路运营管理有限公司	持有上市公司 5%以上股份的法人及其一致行动人
湖北交投十巫北高速公路有限公司	持有上市公司 5%以上股份的法人及其一致行动人
湖北交投京珠高速公路运营管理有限公司	持有上市公司 5%以上股份的法人及其一致行动人
湖北交投随岳高速公路运营管理有限公司	持有上市公司 5%以上股份的法人及其一致行动人
湖北交投文化传媒有限公司	持有上市公司 5%以上股份的法人及其一致行动人
湖北交投耀栋建筑有限公司	持有上市公司 5%以上股份的法人及其一致行动人

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
武汉智慧地铁科技有限公司	采购商品	19,032,268.39	5,000,000.00	是	
武汉光迅科技股份有限公司	采购商品	3,433,992.92	5,000,000.00	否	794,115.04
武汉长江通信智联技术有限公司	采购商品	2,449,125.01			
武汉同博科技有限公司	接受劳务	2,399,063.29	3,000,000.00	否	2,025,169.43
武汉同博物业管理有限公司	接受劳务	2,010,549.81	2,000,000.00	是	1,623,499.51
烽火通信科技股份有限公司	采购商品	1,973,960.80	5,000,000.00	否	231,517.70
武汉烽火锐拓科技有限公司	采购商品	1,212,389.39			
烽火超微信息科技有限公司	采购商品	394,690.26			387,079.62
湖北交投科技发展有限公司	采购商品	103,539.83			
武汉网锐检测科技有限公司	采购商品	62,735.84			69,339.61
武汉烽火信息集成技术有限公司	接受劳务	20,377.36			78,362.83
武汉邮电科学研究院有限公司	接受劳务	10,150.95			
中国信息通信科技集团有限公司	接受劳务	2,237.35			307,201.89

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
湖北交投鄂西北高速公路运营管理有限公司	出售商品	13,102,347.02	
湖北交投科技发展有限公司	出售商品	10,876,061.93	6,996,248.68
武汉烽火信息集成技术有限公司	出售商品	10,035,962.86	2,352,212.39
湖北交投智能检测股份有限公司	出售商品	9,420,463.19	1,805,309.73
湖北交投十巫北高速公路有限公司	出售商品	7,501,110.76	
武汉长江通信产业集团股份有限公司	出售商品	7,319,499.01	7,901,588.99
湖北交投襄阳高速公路运营管理有限公司	出售商品	6,625,394.49	
湖北交投京珠高速公路运营管理有限公司	出售商品	3,899,266.05	
湖北交通工程检测中心有限公司	出售商品	666,037.73	
武汉虹信技术服务有限责任公司	出售商品	264,803.01	6,327,238.79
湖北交投耀栋建筑有限公司	出售商品	264,582.40	
武汉智慧地铁科技有限公司	提供服务	231,676.98	843,674.50
中信科智联科技有限公司	提供服务	222,865.37	
武汉同博物业管理有限公司	出售商品	46,698.12	55,059.44
烽火通信科技股份有限公司	出售商品	18,867.92	461,938.78
武汉众智数字技术有限公司	出售商品	3,777.34	19,574.26
武汉同博科技有限公司	出售商品	-848.60	87,690.63

武汉现代高科通信有限公司	出售商品	-291,066.51	
中国信息通信科技集团有限公司	出售商品		7,830,188.69
武汉烽火锐拓科技有限公司	出售商品		184,506.43
武汉虹信科技发展有限责任公司	出售商品		62,135.61
武汉烽火创新谷管理有限公司	出售商品		61,467.89
武汉邮电科学研究院有限公司	出售商品		57,461.27
烽火科技集团有限公司	出售商品		37,805.31

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
中信科智联科技有限公司	房屋建筑物	222,865.37	
武汉智慧地铁科技有限公司	房屋建筑物	231,676.98	843,674.50

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

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	4,441,323.92	3,928,765.55

(8) 其他关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
信科（北京）财务有限公司	利息收入	3,512,605.46	279,180.03

本公司在关联方信科（北京）财务有限公司期末存放款项 221,889,568.82 元（期初 168,202,274.52 元）；存款年利率 0.3%-2.05%（上期：0.55%-2.25%）。

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
应收账款	湖北交投科技发展有限公司	8,136,642.87	406,832.14	923,642.42	75,912.65
应收账款	武汉烽火信息集成技术有限公司	7,712,070.60	385,603.53	1,764,364.71	88,218.24
应收账款	烽火通信科技股份有限公司	5,320,492.81	1,104,558.37	5,328,137.81	605,296.09
应收账款	湖北交投智能检测股份有限公司	950,481.00	47,524.05		
应收账款	湖北交通工程检测中心有限公司	782,000.00	89,185.00	111,300.00	33,390.00
应收账款	武汉现代高科通信有限公司	306,241.02	153,120.51	2,009,271.15	623,573.55
应收账款	武汉虹信技术服务有限责任公司	173,672.22	34,734.44	837,233.62	50,545.29
应收账款	烽火海洋网络科技有限公司	137,785.24	137,785.24	137,785.24	137,785.24
应收账款	武汉烽火锐拓科技有限公司	109,846.94	19,379.02	55,546.69	11,109.34

应收账款	武汉长江通信智联技术有限公司	107,953.00	53,976.50	107,953.00	32,385.90
应收账款	湖北交投耀栋建筑有限公司	93,016.22	4,650.81		
应收账款	武汉同博科技有限公司	70,040.22	9,832.79	14,068.40	4,220.52
应收账款	武汉同博物业管理有限公司	46,500.00	2,325.00	24,750.00	1,237.50
应收账款	武汉邮电科学研究院有限公司	13,779.21	688.96		
应收账款	武汉长江通信产业集团股份有限公司	10,000.00	500.00	2,642,417.88	132,120.89
应收账款	武汉众智数字技术有限公司	9,232.00	461.60	6,306.00	783.60
应收账款	湖北交投京珠高速公路运营管理有限 公司	8,865.00	443.25		
应收账款	武汉虹信科技发展有限责任公司	3,386.39	338.64	3,386.39	169.32
应收账款	湖北交投文化传媒有限公司	2,868.79	143.44		
应收账款	武汉烽火创新谷管理有限公司	622.64	31.13		
应收款项融资	武汉虹信技术服务有限责任公司	304,076.04			
应收票据	武汉烽火信息集成技术有限公司	914,662.70			
预付账款	武汉智慧地铁科技有限公司			7,636,891.52	
其他应收款	湖北交投京珠高速公路运营管理有限 公司	13,470.00	673.50		
合同资产	武汉长江通信产业集团股份有限公司	6,130,936.14	306,546.81		
合同资产	湖北交投十巫北高速公路有限公司	1,596,037.37	79,801.87		
合同资产	武汉烽火信息集成技术有限公司	1,053,512.97	52,675.65	282,210.40	14,110.52
合同资产	湖北交投智能检测股份有限公司	950,481.00	47,524.05		
合同资产	湖北交投科技发展有限公司	578,556.00	28,927.80	102,290.55	5,114.53
合同资产	湖北交投京珠高速公路运营管理有限 公司	50,283.00	2,514.15		
合同资产	湖北交通工程检测中心有限公司	35,300.00	1,765.00		
合同资产	湖北交投耀栋建筑有限公司	8,651.84	432.59		
合同资产	武汉烽火锐拓科技有限公司	1,810.01	90.50		
合同资产	武汉邮电科学研究院有限公司	469.75	23.49		
其他非流动资产	武汉长江通信产业集团股份有限公司	2,774,538.77	138,726.94		
其他非流动资产	烽火通信科技股份有限公司	118,512.21	23,702.44	122,592.21	12,259.22
其他非流动资产	湖北交投智能检测股份有限公司	102,000.00	10,200.00		
其他非流动资产	武汉烽火锐拓科技有限公司	4,223.35	211.17		
其他非流动资产	武汉同博科技有限公司	2,813.60	140.68	2,813.60	844.08
其他非流动资产	武汉邮电科学研究院有限公司	1,409.24	70.46		
其他非流动资产	湖北交投科技发展有限公司			140,127.75	28,025.55

(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
应付账款	武汉长江通信智联技术有限公司	2,908,648.21	1,017,049.60
应付账款	大唐移动通信设备有限公司	1,153,558.82	1,153,558.82
应付账款	武汉光迅科技股份有限公司	1,030,043.91	
应付账款	武汉智慧地铁科技有限公司	876,928.32	
应付账款	烽火通信科技股份有限公司	519,458.97	
应付账款	武汉同博物业管理有限公司	398,080.75	
应付账款	武汉烽火锐拓科技有限公司	303,097.35	
应付账款	武汉现代高科通信有限公司	213,143.09	213,143.09
应付账款	湖北交投科技发展有限公司	103,539.83	
应付票据	烽火通信科技股份有限公司	1,216,747.40	82,000.00
应付票据	武汉光迅科技股份有限公司	895,147.00	91,750.00
应付票据	烽火超微信息科技有限公司	140,000.00	172,519.00
其他应付款	武汉邮电科学研究院有限公司	100,000.00	
其他应付款	武汉同博科技有限公司	5,000.00	
其他应付款	武汉同博物业管理有限公司	5,000.00	

合同负债	中国信息通信科技集团有限公司	9,200,200.37	8,849,557.52
合同负债	湖北交投鄂西北高速公路运营管理有限公司	2,028,493.97	6,323,681.92
合同负债	武汉烽火国际技术有限责任公司	1,405,658.52	
合同负债	烽火科技集团有限公司	1,330,973.45	
合同负债	湖北交投智能检测股份有限公司	1,235,504.42	2,612,389.38
合同负债	湖北交投随岳高速公路运营管理有限公司	1,000,707.96	
合同负债	湖北交投十巫北高速公路有限公司	775,493.36	
合同负债	湖北交投襄阳高速公路运营管理有限公司	457,522.12	3,533,699.12
合同负债	武汉虹信技术服务有限责任公司	125,098.75	
合同负债	武汉光迅科技股份有限公司	66,528.88	
合同负债	武汉烽火创新谷管理有限公司	28,442.57	
合同负债	湖北交投科技发展有限公司		1,444,529.69
合同负债	武汉邮电科学研究院有限公司		766,486.73
合同负债	武汉同博物业管理有限公司		23,349.06
预收款项	中信科智联科技有限公司	25,261.30	
其他流动负债	湖北交投襄阳高速公路运营管理有限公司	59,477.88	459,380.88
其他流动负债	中国信息通信科技集团有限公司	799,799.63	1,150,442.48
其他流动负债	武汉烽火信息集成技术有限公司	353,615.60	
其他流动负债	湖北交投随岳高速公路运营管理有限公司	130,092.04	
其他流动负债	湖北交投十巫北高速公路有限公司	100,814.14	
其他流动负债	湖北交投鄂西北高速公路运营管理有限公司	263,704.22	822,078.65
其他流动负债	武汉烽火国际技术有限责任公司	182,735.61	
其他流动负债	烽火科技集团有限公司	173,026.55	
其他流动负债	湖北交投智能检测股份有限公司	160,615.58	339,610.62
其他流动负债	武汉虹信技术服务有限责任公司	16,262.84	
其他流动负债	武汉光迅科技股份有限公司	8,648.75	
其他流动负债	湖北交投科技发展有限公司		187,788.86
其他流动负债	武汉邮电科学研究院有限公司		99,643.27

7、关联方承诺

8、其他

十四、股份支付

1、股份支付总体情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
销售人员					160,305.00	1,831,500.00	26,000.00	303,600.00
管理人员					294,350.00	3,366,000.00		
研发人员					125,645.00	1,435,500.00		
合计					580,300.00	6,633,000.00	26,000.00	303,600.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☒适用 ☐不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
销售人员、管理人			限制性股票激励计划	限制性股票激励计划

员、研发人员			首次授予部分第一个解除限售期的限制性股票激励计划行权价格 11.42 元/股，第二期和第三期限制性股票激励计划尚未解除限售。限制性股票激励计划预留授予部分第一、二、三期均尚未解除限售。	首次授予部分第一期限制性股票激励计划已经到期，第二和第三期限制性股票激励计划解除限售期时间分别为 2025 年 6 月、2026 年 6 月。限制性股票激励计划预留授予部分第一、二、三期解除限售期时间分别为 2025 年 6 月、2026 年 6 月、2027 年 6 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	授予日公司股票市场价格-调整值
授予日权益工具公允价值的重要参数	二级市场股票交易价格
可行权权益工具数量的确定依据	各考核期业绩条件估计，并根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计数，修正预计可行权的权益工具数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无重大差异
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	14,046,172.22
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	4,987,194.45

其他说明：

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
销售人员	1,378,561.11	
管理人员	1,980,466.67	
研发人员	1,628,166.67	
合计	4,987,194.45	

其他说明：

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十五、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 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

（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

十六、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

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

1、关于 2021 年限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销完成暨股份变动的公告

本公司于 2024 年 11 月 20 日召开第七届董事会第三十九次会议及第七届监事会第三十次会议，并于 2024 年 12 月 6 日召开 2024 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销 2021 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》。本激励计划中 1 名激励对象因离职，不再具备激励对象资格。根据本激励计划规定对离职的激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票进行回购注销。并根据本激励计划授权董事会办理离职激励对象尚未解除限售的限制性股票的回购注销事宜。本公司回购注销上述离职的激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票 26,000 股，占 2021 年限制性股票激励计划授予总数的 1.2121%，占回购注销前公司总股本的 0.0279%。公司上述离职的激励对象为 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分的激励对象，授予价格为 16.27 元/股。根据本激励计划回购价格调整规则，本次调整后的回购价格=16.27/（1+30%）-12.5154 元/股。

本公司以自有资金回购离职的激励对象持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票，回购资金总额为 325,400 元。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司本次部分限制性股票回购注销事项已于 2025 年 2 月 14 日全部完成。本次回购注销完成后，公司总股本由 93,061,959 股变更为 93,035,959 股。

2、收购少数股东权益

2025 年 3 月 11 日理工光科发布《武汉理工光科股份有限公司关于购买子公司武汉烽理光电技术有限公司少数股东部分股权的公告》。理工光科拟与姜德生、王立新、王洪海、徐一旻、北京旭成佳和能源科技有限公司签署《股权转让协议》，按每股 5.76 元价格，以自有资金购买其持有的公司子公司烽理光电 498.86 万股的股权，占烽理光电总股本的 9.98%，交易金额合计 2,873.43 万元。本次交易完成后，公司持有烽理光电的股份由 4,000 万股上升至 4,498.86 万股，占总股本的比例由 80.03%上升至 90.01%。

十七、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

(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

(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

十八、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	184,542,363.19	159,519,133.95
1 至 2 年	40,663,849.14	44,690,681.41
2 至 3 年	34,121,775.65	44,886,307.63
3 年以上	122,004,741.07	97,984,540.25
3 至 4 年	36,892,059.11	20,984,216.88
4 至 5 年	16,360,043.90	18,351,699.96
5 年以上	68,752,638.06	58,648,623.41
合计	381,332,729.05	347,080,663.24

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	2,675,793.00	0.70%	2,675,793.00	100.00%		2,675,793.00	0.77%	2,675,793.00	100.00%	0.00

其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	378,656,936.05	99.30%	105,442,342.94	27.85%	273,214,593.11	344,404,870.24	99.23%	92,866,231.82	26.96%	251,538,638.42
其中：										
账龄组合	378,656,936.05		105,442,342.94		273,214,593.11	344,404,870.24		92,866,231.82		251,538,638.42
合计	381,332,729.05	100.00%	108,118,135.94	28.35%	273,214,593.11	347,080,663.24	100.00%	95,542,024.82	27.53%	251,538,638.42

按单项计提坏账准备：2,675,793.00

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	1,620,000.00	1,620,000.00	1,620,000.00	1,620,000.00	100.00%	预计无法偿还
客户二	443,800.00	443,800.00	443,800.00	443,800.00	100.00%	预计无法偿还
客户三	240,000.00	240,000.00	240,000.00	240,000.00	100.00%	预计无法偿还
客户四	230,000.00	230,000.00	230,000.00	230,000.00	100.00%	预计无法偿还
客户五	20,500.00	20,500.00	20,500.00	20,500.00	100.00%	预计无法偿还
客户六	121,493.00	121,493.00	121,493.00	121,493.00	100.00%	预计无法偿还
合计	2,675,793.00	2,675,793.00	2,675,793.00	2,675,793.00		

按组合计提坏账准备：105,442,342.94

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	184,542,363.19	9,227,118.16	5.00%
1 至 2 年	40,663,849.14	4,066,384.91	10.00%
2 至 3 年	34,121,775.65	6,824,355.13	20.00%
3 至 4 年	36,892,059.11	11,067,617.73	30.00%
4 至 5 年	16,360,043.90	8,180,021.95	50.00%
5 年以上	66,076,845.06	66,076,845.06	100.00%
合计	378,656,936.05	105,442,342.94	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

（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	
按单项计提坏账准备	2,675,793.00					2,675,793.00
按组合计提坏账准备	92,866,231.82	12,576,111.12				105,442,342.94
合计	95,542,024.82	12,576,111.12				108,118,135.94

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	31,153,576.71	416,831.94	31,570,408.65	7.65%	5,827,784.75
客户二	27,619,292.20		27,619,292.20	6.70%	7,597,717.39
客户三	12,859,049.31		12,859,049.31	3.12%	642,952.47
客户四	8,651,240.75	1,001,644.25	9,652,885.00	2.34%	482,644.25
客户五	9,516,800.00		9,516,800.00	2.31%	9,516,800.00
合计	89,799,958.97	1,418,476.19	91,218,435.16	22.12%	24,067,898.86

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	15,557,504.78	9,065,031.10
合计	15,557,504.78	9,065,031.10

(1) 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	13,211,487.72	9,096,534.58
备用金	4,144,352.52	2,301,957.10
其他	1,025,848.68	423,083.85
合计	18,381,688.92	11,821,575.53

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	9,635,954.54	6,863,754.56
1 至 2 年	5,500,454.74	289,525.68
2 至 3 年	122,598.22	2,358,016.88
3 年以上	3,122,681.42	2,310,278.41
3 至 4 年	1,675,037.88	392,184.21
4 至 5 年	364,667.21	245,897.42

5 年以上	1,082,976.33	1,672,196.78
合计	18,381,688.92	11,821,575.53

3) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	18,381,688.92	100.00%	2,824,184.14	15.36%	15,557,504.78	11,821,575.53	100.00%	2,756,544.43	23.32%	9,065,031.10
其中：										
账龄组合	18,381,688.92		2,824,184.14		15,557,504.78	11,821,575.53		2,756,544.43		9,065,031.10
合计	18,381,688.92	100.00%	2,824,184.14	15.36%	15,557,504.78	11,821,575.53	100.00%	2,756,544.43	23.32%	9,065,031.10

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	2,756,544.43			2,756,544.43
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	67,639.71			67,639.71
2024 年 12 月 31 日余额	2,824,184.14			2,824,184.14

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	2,756,544.43	67,639.71				2,824,184.14
合计	2,756,544.43	67,639.71				2,824,184.14

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

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
第一名	保证金	3,747,403.30	1-2 年	20.39%	374,740.33
第二名	保证金	2,500,000.00	1 年以内	13.60%	125,000.00
第三名	保证金	797,491.00	3-4 年	4.34%	239,247.30
第四名	保证金	700,000.00	1 年以内；1-2 年；3-4 年	3.81%	77,500.00
第五名	保证金	555,890.21	1 年以内；1-2 年	3.02%	29,419.85
合计		8,300,784.51		45.16%	845,907.48

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	83,311,933.32		83,311,933.32	82,157,422.22		82,157,422.22
对联营、合营企业投资	56,710,502.53		56,710,502.53	45,812,951.80		45,812,951.80
合计	140,022,435.85		140,022,435.85	127,970,374.02		127,970,374.02

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	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		
武汉烽理光电技术有限公司	45,942,405.56					878,833.32	46,821,238.88	
湖北烽火平安智能消防科技有限公司	36,215,016.66					275,677.78	36,490,694.44	
合计	82,157,422.22					1,154,511.10	83,311,933.32	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账	减值准备期初	本期增减变动								期末余额（账	减值准备期末
			追加	减少	权益法下	其他综合	其他权益	宣告发放	计提减值	其他		

	面价 值)	余额	投资	投资	确认 的投资损 益	收益 调整	变动	现金 股利 或利 润	准备		面价 值)	余额
一、合营企业												
二、联营企业												
武汉智慧地铁科技有限公司	45,812,951.80				2,028,388.04		11,374,604.34	2,505,441.65			56,710,502.53	
小计	45,812,951.80				2,028,388.04		11,374,604.34	2,505,441.65			56,710,502.53	
合计	45,812,951.80				2,028,388.04		11,374,604.34	2,505,441.65			56,710,502.53	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(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	419,652,291.98	295,209,634.25	341,492,167.14	247,472,629.12
其他业务	3,606,213.23	1,405,383.13	3,081,358.52	966,307.07
合计	423,258,505.21	296,615,017.38	344,573,525.66	248,438,936.19

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	423,258,505.21	296,615,017.38					423,258,505.21	296,615,017.38
其中：								
光纤传感监测系统	231,334,005.09	140,868,940.99					231,334,005.09	140,868,940.99
消防报警一体化服务	2,237,584.10	2,083,178.45					2,237,584.10	2,083,178.45
智慧物联平台	26,659,207.98	17,792,814.94					26,659,207.98	17,792,814.94
智能化应用	156,742,543.52	132,082,564.75					156,742,543.52	132,082,564.75
其他	6,285,164.52	3,787,518.25					6,285,164.52	3,787,518.25

按经营地区分类	423,258,505.21	296,615,017.38					423,258,505.21	296,615,017.38
其中：								
东北	4,168,022.01	1,848,369.31					4,168,022.01	1,848,369.31
华北	82,107,895.61	57,942,315.91					82,107,895.61	57,942,315.91
华东	82,077,345.12	63,126,080.88					82,077,345.12	63,126,080.88
华南	11,328,748.16	6,669,894.80					11,328,748.16	6,669,894.80
华中	187,603,887.64	133,645,498.06					187,603,887.64	133,645,498.06
西北	22,522,558.77	16,382,265.22					22,522,558.77	16,382,265.22
西南	33,450,047.90	17,000,593.20					33,450,047.90	17,000,593.20
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类	423,258,505.21	296,615,017.38					423,258,505.21	296,615,017.38
其中：								
在某一时点确认	334,308,581.92	218,245,834.55					334,308,581.92	218,245,834.55
在某一时段确认	88,949,923.29	78,369,182.83					88,949,923.29	78,369,182.83
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类	423,258,505.21	296,615,017.38					423,258,505.21	296,615,017.38
其中：								
直销	423,258,505.21	296,615,017.38					423,258,505.21	296,615,017.38
合计	423,258,505.21	296,615,017.38					423,258,505.21	296,615,017.38

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

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 718,872,237.76 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。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

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	18,200,000.00	6,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	2,028,388.04	3,006,076.12

处置交易性金融资产取得的投资收益	570,205.48	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-42,533.33	
合计	20,756,060.19	9,006,076.12

6、其他

十九、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
非流动性资产处置损益	-133,415.41	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	6,598,974.83	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	591,938.27	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-67,710.41	
减：所得税影响额	1,048,468.09	
少数股东权益影响额（税后）	638,476.10	
合计	5,302,843.09	--

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

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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	3.57%	0.37	0.37
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.02%	0.31	0.31

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

☐适用 ☒不适用

4、其他