

武汉理工光科股份有限公司

2023 年年度报告

2024-005

【2024 年 3 月 30 日】

2023 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。

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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 71,586,123 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 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	7
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理.....	30
第五节 环境和社会责任	47
第六节 重要事项.....	49
第七节 股份变动及股东情况	57
第八节 优先股相关情况	65
第九节 债券相关情况	66
第十节 财务报告.....	67

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

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	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	湖北省武汉市武昌区中南路保利广场 A 座 28/29 楼
签字会计师姓名	李顺利、陈刚

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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2023 年	2022 年		本年比上年 增减	2021 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入（元）	604,099,933.73	544,522,792.52	544,522,792.52	10.94%	443,777,501.66	443,777,501.66
归属于上市公司股东的净利润（元）	25,207,376.71	19,707,813.22	19,664,604.77	28.19%	13,502,300.93	13,502,300.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	18,099,534.95	13,815,482.74	13,772,274.29	31.42%	3,427,476.66	3,427,476.66
经营活动产生的现金流量净额（元）	60,064,697.58	31,410,148.04	31,410,148.04	91.23%	11,536,100.89	11,536,100.89
基本每股收益（元/股）	0.35	0.29	0.29	20.69%	0.24	0.24
稀释每股收益（元/股）	0.35	0.29	0.29	20.69%	0.24	0.24
加权平均净资产收益率	2.71%	2.42%	2.42%	0.29%	0.03%	2.73%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年末 增减	2021 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
资产总额（元）	1,682,492,939.78	1,591,853,077.32	1,591,830,459.91	5.70%	1,120,398,468.27	1,120,398,468.27
归属于上市公司股	943,838,655.11	926,065,850.06	926,039,457.41	1.92%	502,201,798.19	502,201,798.19

东的净资产 (元)						
--------------	--	--	--	--	--	--

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

会计政策变更：执行财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定，自 2023 年 1 月 1 日起施行。

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	88,576,896.27	146,949,208.25	166,512,113.42	202,061,715.79
归属于上市公司股东的净利润	3,912,447.62	10,507,813.60	3,443,381.95	7,343,733.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,529,957.55	9,924,278.43	2,866,603.27	2,778,695.70
经营活动产生的现金流量净额	-10,624,729.37	-24,533,374.60	19,357,146.54	75,865,655.01

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

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 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）	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）	8,881,911.67	4,534,522.29	11,959,250.78	
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		2,631,645.85		

变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		52,888.00	200,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-61,729.33	-98,943.01	186,579.12	
小计				
减：所得税影响额	1,338,574.05	1,070,511.11	1,851,874.49	
少数股东权益影响额（税后）	477,411.16	173,899.15	419,131.14	
合计	7,107,841.76	5,892,330.48	10,074,824.27	--

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，全面布局智慧安防、智慧消防、智慧管廊、智慧地铁等多业务板块，为石油石化/公路隧道火灾监测、大型桥梁和城市综合管廊健康状态监测、重点区域周界安全监控、重大基础设施状态监测与故障诊断等多种不同应用场景提供完整、先进的综合解决方案。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。

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

二、报告期内公司从事的主要业务

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

2023年是理工光科实施“十四五”战略规划的关键之年，公司经营层围绕董事会下达的目标任务、部署的重点工作，主动谋划、强力推进“产品倍增计划”和“高质量攀登计划”落地。公司坚持以光纤传感技术和智慧物联平台技术为核心，加快产品结构和市场结构调整，通过加强市场攻坚力度、加强研发产出效率、加强管理降本增效、加强三项制度改革等系列措施，在科技创新、市场开拓、转型发展等方面取得了显著成效。公司高质量发展基础更加坚实，发展动能更加强劲。全年实现收入6.04亿元，较去年同期增长11%；实现归属于上市公司股东的净利润2,520.74万元，同比增长28%。

2023年公司的主营业务、主要产品及经营模式未发生重大变化。

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。2023年公司参与建设光通信技术和网络全国重点实验室，获评国家级专精特新“小巨人”企业。

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193项，其中发明专利130项，

软件著作权 137 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。

2023 年是理工光科实施“十四五”战略规划的关键之年，公司经营层围绕董事会下达的目标任务、部署的重点工作，主动谋划、强力推进“产品倍增计划”和“高质量攀登计划”落地。公司坚持以光纤传感技术和智慧物联平台技术为核心，加快产品结构和市场结构调整，通过加强市场攻坚力度、加强研发产出效率、加强管理降本增效、加强三项制度改革等系列措施，在科技创新、市场开拓、转型发展等方面取得了显著成效。公司高质量发展基础更加坚实，发展动能更加强劲。全年实现营业收入 60,409.99 万元，比上年同期增长 10.94%；营业成本为 43,650.01 万元，比上年同期增长 14.94%；实现净利润 3,528.70 万元，较去年同期增长 25.94%；归属于上市公司股东净利润 2,520.74 万元，较去年同期增长 28.19%；净资产收益率较去年同期增长 0.29%；经营活动产生的现金流量金额为 6,006.47 万元，比上年同期增长 91.23%。

（一）调整业务结构，不断拓展市场新发展路径和应用渠道

1、传统市场，立足产品稳产高产

交通隧道市场合同额再创新高。规模推广火灾探测器+报警控制器解决方案，维持湖北、福建、甘肃、青海等十余个省份高市场占有率，四川、西藏大单陆续落地；设置新业务团队逐步加快由产品供应商向消防子系统集成商的转变，隧道消防子系统、隧道消防工程一体化服务中标十巫高速郧西至鲍峡段隧道消防工程施工项目等。

提供智能支撑。面向企业的智慧物联数字化产品——安消一体化平台，由集团内部应用扩展到医院、大学、园区等多场景。

4、以平台为基础，创新体系呈现高效能

完工光栅阵列拉丝塔，实现光栅阵列“传感光纤—传感光缆—解调仪表—软件算法—智能化平台”的完整创新链条与布局；搭建隧道消防实验室、完善管线预警试验场、建设数据中心，硬件实力得到提升；公司与武汉理工大学等单位联合申报的湖北省尖刀计划课题获批复；公司“新一代城市轨道交通工程结构检测和安全评估系统”被中国城市轨道交通协会评为 2022 年度城市轨道交通科技进步一等奖。2023 年公司共申请发明专利 50 篇，获得授权专利 18 篇。

（三）深化公司改革，推进长效机制形成和管理效率提升

1、党建引领发展，营造廉洁文化

坚持党对国有企业的领导、持续完善现代企业制度、不断提升董事会建设和运行质量，增强党组织“把方向、管大局、保落实”的作用。优化党总支前置研究讨论重大经营管理事项清单和“三重一大”制度，确保与董事会、经理层做到权责边界清晰，议事流程规范，运转衔接有效。积极开展“学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想”主题教育，将中国信科集团党委巡视工作成效转化为促进公司改革发展的强大动力。持续推进党风廉政建设和反腐败工作，营造稳定和谐的发展环境。

2、全面系统改革，完善机制建设

完善岗位发展通道，初步搭建起以岗位价值为基础的任职管理体系和增量激励为核心的薪酬管理体系。一是落地“三项制度改革”。重点搭建中层干部培养、选拔、考核、评价、任用机制和制度。开展中层干部全员竞聘，全面落实干部任期制和契约化管理并实现绩效考核全覆盖，激发干部“我要做”的原动力。二是推动人才强企战略。提高招聘门槛，积极引进高素质新鲜力量，实现“1520 计划”落地；三是实施员工“三定”。

3、深化数字赋能，提升管理效率

启动公司数字化运营管理能力提升工作，通过多板块数据信息系统建设，优化流程，全面提升运营效率和数据质量。一是项目管理数字化。完成 OTC 信息化平台建设，形成从投标决策到项目验收回款流程闭环管理，逐步提升项目管理能力及项目数据真实性与时效性。二是生产管理数字化。调整厂房布局，完善产品生产线，运行自研数字化运营管理系统，强化产品制造过程管理，实现公司自主生产信息化。三是人力资源数字化。启动人力资源系统一期建设，初步形成公司对总部和子公司人事、薪酬相关事务的数字化运营和管控。四是财务管理数字化。开展司库项目的建设，有效加强资金管理，提高资金运营效率。

4、强化质量管理，落实“成本工程”

牢固树立“质量是生命、成本是效益”的理念，通过强化成本管理和质量控制，促进公司盈利能力提升。一是在供应链上降低成本。将成本控制前移，采用多渠道交付模式；推行多种采购模式，降低采购成本、库存成本、资金占用成本。二是在运营保障上节约成本。强化综合保障制度建设、确保生产及办公动力设备正常运行的同时做好节能减排。三是在交付过程中降低成本。完善系统化质量管理在设计、采购、生产、工程各环节检验及核查，减少废品、返工和客户投诉。

5、筑牢安全防线，防范化解风险

坚持统筹发展和安全，坚决守住不发生系统性风险底线。一是健全风险监测防控机制。加强运营监控、问题分析、风险预警，有效保障公司经营情况持续良性向好。二是抓好重点领域风险防范。实施“两金”管控专项行动、加强 5 年以上应收账款催收管理、开展重大工程项目跟踪审计。三是提升企业安全管理水平。开展安全管理强化年行动，实现安全管理向项目地延伸；夯实保密归口管理；开展网络安全自查，优化网络架构，实施信创替代，确保公司网络安全。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2023 年	2022 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	604,099,933.73	100%	544,522,792.52	100%	10.94%
分行业					
光纤传感器及智能仪器仪表制造业	604,099,933.73	100.00%	544,522,792.52	100.00%	10.94%
分产品					
光纤传感监测系统	182,182,404.55	30.16%	155,579,892.37	28.57%	17.10%
消防报警一体化服务	230,485,980.93	38.15%	267,046,962.99	49.04%	-13.69%
智慧物联平台	38,106,012.75	6.31%	18,363,118.45	3.37%	107.51%
智能化应用	149,123,897.67	24.69%	102,499,060.56	18.82%	45.49%
其他	4,201,637.83	0.69%	1,033,758.15	0.19%	306.44%
分地区					
东北	10,723,433.81	1.78%	1,434,955.74	0.26%	647.30%
华北	38,044,170.51	6.30%	49,542,390.00	9.10%	-23.21%
华东	66,478,497.06	11.00%	91,888,032.97	16.87%	-27.65%
华南	15,495,774.71	2.57%	22,212,764.45	4.08%	-30.24%
华中	330,740,917.28	54.75%	291,375,767.58	53.51%	13.51%
西北	18,337,709.55	3.04%	20,185,787.11	3.71%	-9.16%
西南	124,279,430.81	20.57%	67,883,094.67	12.47%	83.08%
分销售模式					
直销	604,099,933.73	100.00%	544,522,792.52	100.00%	10.94%

(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	604,099,933.73	436,500,142.06	27.74%	10.94%	14.94%	-2.52%
分产品						
光纤传感监测系统	182,182,404.55	84,723,490.65	53.50%	17.10%	12.28%	2.00%
消防报警一体化服务	230,485,980.93	196,015,723.67	14.96%	-13.69%	-10.48%	-3.04%
智能化应用	149,123,897.67	125,780,525.77	15.65%	45.49%	65.05%	-10.00%
分地区						
华东	66,478,497.06	47,000,593.99	29.30%	-27.65%	-27.81%	0.15%
华中	330,740,917.28	246,295,373.00	25.53%	13.51%	16.83%	-2.12%
西南	124,279,430.81	95,735,047.81	22.97%	83.08%	89.79%	-2.72%
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	2023 年	2022 年	同比增减
光纤传感监测系统	销售量	套	856	696	22.99%
	生产量	套	721	574	25.61%

	库存量	套	238	373	-36.19%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

本年度公司严格根据项目需求制定合理的采购及生产计划，以销定采，严把库存商品采购关，不断优化“产供销”流程，同时加快项目实施进度，减少冗余闲置存货。期末库存量较同期减少-36.19%。

(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

行业分类	项目	2023 年		2022 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表制造业	原材料	269,120,070.34	61.65%	215,212,975.00	56.67%	25.05%
光纤传感器及智能仪表制造业	直接人工	21,448,259.12	4.91%	12,384,850.63	3.26%	73.18%
光纤传感器及智能仪表制造业	制造费用	9,147,506.62	2.10%	6,304,240.04	1.66%	45.10%
光纤传感器及智能仪表制造业	其他费用	136,784,305.98	31.34%	145,845,782.90	38.41%	-6.21%
光纤传感器及智能仪表制造业	合计	436,500,142.06	100.00%	379,747,848.57	100.00%	14.94%

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）	199,857,943.28
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	33.09%
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	55,137,065.98	9.13%
2	客户二	50,355,955.64	8.34%

3	客户三	47,000,592.91	7.78%
4	客户四	28,278,673.56	4.68%
5	客户五	19,085,655.19	3.16%
合计	--	199,857,943.28	33.09%

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）	48,604,277.67
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	12.92%
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	0.00%

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	11,583,030.90	3.08%
2	供应商二	11,522,189.30	3.06%
3	供应商三	10,720,695.99	2.85%
4	供应商四	7,443,937.79	1.98%
5	供应商五	7,334,423.69	1.95%
合计	--	48,604,277.67	12.92%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	56,004,730.00	47,634,275.50	17.57%	
管理费用	29,640,628.65	27,869,674.31	6.35%	
财务费用	-11,813,302.28	-5,122,900.26	130.60%	主要系报告期内利息收入增加所致
研发费用	54,758,740.17	50,910,013.01	7.56%	

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
成品油管道智能化传感器关键技术开发	成品油管道智能化监测，从值守向少人值守，从少人值守向无人值守方向不断靠拢。	按计划推进	对管道沿线多源信息监测及预警目的，并获得经济利益。	支撑公司在智慧油气管线领域的发展
管线预警风险评估关键技术开发	提高报警准确率，实现智能化高精度模式识别，准确识别第三方破坏、泄漏等行为。	按计划推进	实现长距离高空间分辨率指标，并获得经济利益。	支撑公司在智慧油气管线领域的发展
光纤传感融合大数据分析技术研究	实现对桥梁设定参数连续监测、自动记录、数据显示、报警评估的功能，辅助桥梁管理和养护决策的电子信息系统。	按计划推进	搭建桥群结构健康监测平台，着力增强规律性研究预警和可视化应急监测，并获得经济利益。	支撑公司在智慧城市公共安全领域的发展
交通隧道用火	对智能火灾报警设备安装、接口	按计划推进	将智能火灾报警设备应用	支撑公司在智慧城市

灾报警控制器应用系统开发	对接、线路连接		于交通隧道行业，并获得经济利益。	公共安全领域的发展
物联网数字化运维系统开发	对联网消防设备设施、消防水源、重点区域和部位等进行远程实时集中监测，建立火灾识别、隐患追踪、安全监控等模型，实现对数据的动态追踪、转换和挖掘分析，高效支撑社会火灾防控、公众消防服务等应用。	按计划推进	提高社会单位消防业务水平，有效落实消防安全责任制，并获得经济利益。	支撑公司在智慧城市公共安全领域的发展

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	115	122	-5.74%
研发人员数量占比	28.19%	30.42%	-2.23%
研发人员学历			
本科	77	82	-6.10%
硕士	35	36	-2.78%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	54	55	-1.82%
30~40 岁	55	57	-3.51%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2023 年	2022 年	2021 年
研发投入金额（元）	54,758,740.17	50,910,013.01	36,614,594.73
研发投入占营业收入比例	9.06%	9.35%	8.25%
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	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	550,277,874.84	540,144,085.03	1.88%
经营活动现金流出小计	490,213,177.26	508,733,936.99	-3.64%
经营活动产生的现金流量净额	60,064,697.58	31,410,148.04	91.23%
投资活动现金流入小计	166,950.00	372,746,430.32	-99.96%
投资活动现金流出小计	17,882,859.79	382,130,740.79	-95.32%
投资活动产生的现金流量净额	-17,715,909.79	-9,384,310.47	88.78%
筹资活动现金流入小计	13,043,700.00	487,155,723.95	-97.32%
筹资活动现金流出小计	15,990,440.86	83,139,336.10	-80.77%

筹资活动产生的现金流量净额	-2,946,740.86	404,016,387.85	-100.73%
现金及现金等价物净增加额	39,402,046.93	426,042,225.42	-90.75%

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，经营活动现金产生的现金流量净额较上年同期增长 91.23%，主要系本期销售商品提供劳务收到的现金同比增加及购买商品接受劳务支付的现金同比减少所致。

2、报告期内，投资活动现金流入较上年同期减少 99.96%，主要系本期无投资理财产品业务所致。

3、报告期内，投资活动现金流出较上年同期减少 95.32%，主要系本期无投资理财产品业务所致。

4、报告期内，筹资活动现金流入较上年同期减少 97.32%，主要系上年同期再融资吸收投资所致。

5、报告期内，筹资活动现金流出较上年同期减少 80.77%，主要系上年同期偿还流动资金贷款所致。

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

报告期内公司经营活动产生的现金净流量高于本年度净利润 24,722,254.63 元，差异原因主要是本期销售商品提供劳务收到的现金同比增加 2.32%；本期购买商品接受劳务支付的现金同比减少 12.07%。

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

	2023 年末		2023 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	654,468,352.90	38.90%	615,066,305.97	38.64%	0.26%	
应收账款	335,294,559.99	19.93%	338,027,174.74	21.24%	-1.31%	
合同资产	121,950,149.75	7.25%	90,397,091.78	5.68%	1.57%	
存货	208,855,957.60	12.41%	246,005,611.47	15.45%	-3.04%	
投资性房地产	6,344,126.95	0.38%		0.00%	0.38%	
长期股权投资	45,812,951.80	2.72%	42,806,875.68	2.69%	0.03%	
固定资产	113,643,359.18	6.75%	125,771,458.53	7.90%	-1.15%	
在建工程	9,669,469.68	0.57%	22,641.51	0.00%	0.57%	
短期借款	8,007,111.11	0.48%	5,906,005.39	0.37%	0.11%	
合同负债	201,775,003.38	11.99%	208,082,204.65	13.07%	-1.08%	

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							80,768.13
上述合计	80,768.13							80,768.13
金融负债	0.00							0.00

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
17,882,859.79	12,130,740.79	47.42%

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	300370	安控科技	155,697.60	公允价值	80,768.13	0.00	0.00				80,768.13	交易性金	债权

票				计量								融资产	
合计		155,697.60	--	80,768.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80,768.13	--	--

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016	向社会公开发行股份	19,474	16,742.92	294.93	15,217.04				1,208.15	尚未使用的募集资金全部在专户存储。	0
2022	向特定对象发行	42,089.37	41,315.42	5,236.66	11,131.87				10,803.49	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	5,531.59	26,348.91	0	0	0.00%	12,011.64	--	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2023年12月31日，公司募集资金投资项目累计使用资金15,217.04万元，2023年度使用的募集资金为294.93万元。截至报告期末，公司募集资金账户

余额为 1,208.15 万元，与募集资金实际余额 1,528.88 万元差异为 317.73 万元，其中用于永久补充流动资金为 1,269.60 万元，剩余差异 951.87 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 2023 年 12 月 31 日，公司募集资金投资项目累计使用资金 11,131.87 万元，2023 年度使用的募集资金为 5,236.66 万元。截至报告期末，公司募集资金账户余额为 10,803.49 万元，与募集资金实际余额 30,183.55 万元差异为 19,380.06 万元，其中用于暂时补充流动资金为 20,000.00 万元，剩余差异 619.94 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

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
光纤传感智能监测系统产业化升级募投项目	否	14,906.73	14,906.73	294.93	13,177.31	88.40%	2020年12月31日	1,292.08	3,342.29	不适用	否
光纤传感技术研发中心建设募投项目	否	1,836.19	1,836.19	0	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	否	25,927.58	25,927.58	4,287.18	8,057.19	31.08%	2024年12月31日			不适用	否
智慧消防物联平台建设项目	否	13,612.79	13,612.79	949.48	1,296.04	9.52%	2024年12月31日			不适用	否
补充	否	1,775.05	1,775.05	0	1,778.64	100.20%				不适	否

流动资金										用	
承诺投资项目小计	--	58,058.34	58,058.34	5,531.59	26,348.91	--	--	1,292.08	3,342.29	--	--
超募资金投向											
无	否										
合计	--	58,058.34	58,058.34	5,531.59	26,348.91	--	--	1,292.08	3,342.29	--	--
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）	截至 2023 年 12 月 31 日，募投项目达到预定可使用状态，因工程决算及合同约定付款条件影响，项目投入未达 100%；此外，受宏观经济环境影响，募投项目产能尚未完全释放，尚未达到预计产能。										
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施地点变更	不适用										

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 公司于 2023 年 4 月 20 日召开公司第七届董事会第二十五次会议和第七届监事会第十八次会议决议，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 30,000.00 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。截至 2023 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 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，由此产生 1,269.60 万元募集资金结余。2021 年 4 月 23 日召开公司第七届董事会第五次会议和第七届监事会第四次会议，审议通过了《关于使用节余募集资金永久补充流动资金的议案》。
尚未使用的募集资金用途及去向	除部分闲置募集资金暂时补充流动资金外，其他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	在募投项目实施期间，在不改变本次募投项目的前提下，公司根据项目的实际需求和银行相关要求，为了保障募投项目的顺利推进，存在使用自有资金支付募投项目相关人员工资、社会保险、公积金等薪酬费用并以募集资金等额置换的情形。2024 年 3 月 28 日，公司第七届董事会第三十一次会议、公司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》。根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《募集资金置换专项鉴证报告》（信会师报字[2024]第 ZE10025 号）：2022 年 3 月 4 日至 2024 年 2 月 29 日止期间，公司以自有资金方式支付募投项目相关人员工资、社会保险、公积金等薪酬费用 28,389,067.13 元，公司已从募集资金专户等额划转至公司自有资金账户。董事会和监事会同意公司使用自有资金支付募投项目有关人员薪酬并以募集资金等额置换，并对公司此前的募集资金置换事项进行确认。

(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	122,376,248.36	81,867,958.98	53,964,245.48	13,810,251.80	13,859,305.69
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	329,807,830.78	114,196,274.11	232,740,264.75	16,243,203.46	14,922,387.52

司								
武汉智慧地铁科技有限公司	参股公司	软件和信息技术服务	50,000,000.00	284,801,874.43	89,573,664.19	109,988,269.09	11,237,600.62	7,073,120.29

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

2024 年，是落实战略、全面完成公司“十四五”规划目标的关键之年，我们要突出重点、把握关键，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全会精神，坚持稳中求进、以进促稳、先立后破，持续增强公司核心功能、提高核心竞争力，努力实现公司高质量发展！

（一）持续加大市场攻坚力度，进一步增强核心功能

始终面向国家战略需求、重点工程、重要基础设施、重点行业、高价值客户；不断创新丰富光纤传感+解决方案，开展高质量客户连接、增强关键行业输出能力；在服务国家战略、支撑战略性新兴产业发展、赋能传统产业转型升级中，进一步做强做优做大。

1. 巩固传统市场

夯实既有优势市场地位，积极挖掘更多新应用。扩大阵列光栅在石油石化油罐、交通隧道火灾报警市场占有率；实现自有产品消防联动报警系统更多省份突破，提升公司在交通行业消防子系统集成商中的影响力；推进石油站场周界安防框架协议更多项目落地，夯实地铁场站周界应用市场地位；突破地铁隧道区间电缆桥架温度监测市场，探索石油石化天然气站场安全监测市场等。

2、提升增量市场

坚持聚焦六大应用场景，推进可持续性增量发展。大力推广全时全域地铁安全监测系统、高速公路智能道面系统，在公司优势省份市场实现更大规模应用；拓展更多战略伙伴，积极寻找市场机会，争取智能周界/智慧管线入侵报警系统、机场智能跑道系统、桥梁/隧道结构健康监测系统等实现更多示范工程和试点工程；拓展智慧消防应用深度，拓宽远程物联平台应用广度。

3、打造高质量工程项目

紧紧把握工程项目在确保质的有效提升的前提下实现量的合理增长。从合同合规风险与履约风险角度做好标前项目筛选和风险分析，促进公司自有产品更大应用，提升整体项目成本竞争力及利润率。立足政府投资公建类、化工、高校等领域，跟踪推进高质量项目落地。积极在石油石化、高速公路、轨道交通等市场拓展包含有公司自有产品的消防、安防工程项目，争取形成示范效应。

（二）持续加大研发投入强度，进一步提升核心竞争力

围绕重点行业场景应用需求，加快光纤传感产品研发与技术升级迭代形成商用产品系列；持续深入开展模式识别和智能算法开发，不断完善不同场景应用系统，形成完整解决方案。

1、推进光栅阵列深入应用、实现功能方案更加完善

围绕六大应用场景，集中资源持续进行技术和应用的突破。智能周界入侵报警系统形成可适用多场景应用的高、中、低系统性解决方案；高速公路智能道面系统、机场智能跑道系统通过更多示范工程和试点应用，进一步实现模式识别和算法的优化；开发光栅阵列油气管线多参量监测预警系统，完善全域结构健康状态评估算法，提供符合用户需求的智能化功能。

2、丰富消防电子产品系列、实现物联平台更大价值

开发机柜式火灾报警控制器，壁挂式火灾报警控制器实现项目示范应用和批量生产。对 AI 智能分析进行研究，实现软件产品算法化；对已有系统所沉淀的数据进行深度分析、整合、管理和可视化处理，形成高价值的数据资产；优化智慧应急、智慧桥梁、智慧物联等产品体系，深化已有领域应用并向新应用领域复制，以实现价值更大化。

（三）持续深化改革、强化管理，进一步提高核心能力

1、加强“研发项目”和“市场项目”过程管理

完善研发项目过程管理，确保研发效率和研发产出，重点关注产品释放的市场指标和财务表现，推动研发中心由成本中心向利润中心转变。持续优化 OTC 流程，对项目执行中的成本、进度、质量、安全进行全过程监控、管理，持续提升工程项目交付能力与交付质量

2、推进“制造平台”和“供应链平台”能力提升

调整产线布局，加强产线管理，完善生产流程；继续开展质量整顿行动，实现全链条、全方位质量管理能力显著提升。加大采购业务的过程控制与管理，强化供应商管理，通过行之有效的措施提高供应链的韧性和保障能力，有效防范供应链风险。

3、提升“干部队伍”和“人才队伍”能力建设

在任期制与契约制基础上，加强干部队伍培养和能力建设，通过问题导向和目标牵引，显著提升履职能力与使命担当。在“三定”基础上，加强对存量人才的培养与指导，采用“赛马”机制，推动骨干人才脱颖而出；拓宽引才方式和渠道，加快引入高端人才。

4、加强“绩效管理”和“薪酬激励”良性互动

健全常态化岗位评估机制，优化考核方案，增强全员绩效考核的科学性、精准性，打通基于能力、岗位、绩效、薪酬的联动机制。持续优化收入分配机制，构建具有市场竞争优势的关键人才薪酬体系，推动更大范围、更大力度、更多形式的中长期激励。

5、加强费用管控，努力降本增效

发挥预算刚性作用，强化资金管理，动态跟踪执行情况；全面加强“三项费用”支出——有预算、强管理，无预算、不支出，严控跑冒滴漏。围绕公司生产经营各个环节、全部链条，强力推进“成本文化”，在市场、采购、生产、研发、管理、后勤保障各个方面，持续创造增量价值。

6、加强资本运作，推进外延发展

加快推进定向增发项目——光栅阵列传感技术产业化、智慧远程物联平台建设，尽早达到预定能力、产生规模效益。加快外延发展，围绕公司主责主业，积极寻找标的企业，主动出击、多方选择，借力资本市场力量，开辟业务增长新赛道。

7、加强内控管理，防范经营风险

进一步完善内控体系，构建大监督体系，强化项目全生命周期管理，重点项目跟踪审计全覆盖，健全合规风险识别预警机制，科学有效管控风险。持续强化两金动态监控与有效压降，强力推动三年以上应收账款清收，进一步提高经营质量；努力盘活低效无效资产，进一步夯实资产质量。

8、加强安全管理，确保运营安全

以安全生产治本攻坚三年行动和安全生产标准化二级达标为契机，持续推进安全保障“四化”建设——标准化、规范化、精细化、流程化。推进安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制，加强驻外工程项目安全管理，推进保密管理与业务管理更加紧密融合。

（四）进一步提升党建工作质效，凝聚高质量发展强大力量

2024 年理工光科党总支将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精神，更好统筹党建工作和生产经营，坚定不移深化全面从严治党，为着力推动理工光科高质量发展提供坚强政治保障。一是要持续加强政治建设，推动思想宣传和意识形态教育融入日常、抓在经常，不断丰富学习教育方式。二是持续深化“一支部一品牌”创建工作，立足中心工作找准党建工作切入点，发挥支部战斗堡垒作用，持续深化“我为群众办实事”实践活动，不断提升党建工作的影响力。三是持续抓好党风廉政建设，严格督促“一岗双责”责任落实，毫不松懈纠治“四风”；严格贯彻落实中央八项规定及其细则精神，强化遵规守纪的自觉性与主动性。

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
2023 年 01 月 06 日	理工光科 1103 会议室及腾讯视频会议	其他	机构	参与活动的投资者	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
2023 年 02 月 21 日	理工光科 708 会议室	实地调研	机构	参与活动的投资者	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
2023 年 02 月 22 日	理工光科 708 会议室	实地调研	机构	参与活动的投资者	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
2023 年 06 月 28 日	理工光科 708 会议室	实地调研	机构	参与活动的投资者	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
2023 年 07 月 28 日	腾讯会议	其他	机构	参与活动的投资者	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
2023 年 10 月 26 日	理工光科 1111 会议室	实地调研	机构	参与活动的投资者	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

十三、“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。

是 否

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。

2023 年董事会积极推进换届选举，全体董事认真研究行业形势与发展环境，以打造“国际领先的光纤传感网络及智能化应用解决方案提供商”战略目标为指引，全面、完整、准确贯彻新发展理念，积极履行“定战略、作决策、防风险”职能，持续完善治理体系建设，主动谋划十四五规划新路径落地，推动产品和市场结构调整，提升以客户为中心的智能化服务能力，实现了公司经营质效双提升，维护了公司和全体股东的合法权益。

1、强化战略引领，提升可持续发展质量

为适应全球发展形势和市场环境变化，有效践行社会责任，以绿色转型促进可持续发展，董事会认真研究分析，将 ESG 融入公司发展战略和经营管理，明确董事会战略委员会具体负责可持续发展管理。真正从“履行社会责任”向“以责任创造价值”转化，推动公司创造发展新优势。

2、强化履职保障，提升董事会决策能力

2023 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、强化内控体系建设，提升风险防范能力

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、强化信息披露管理，提升价值创造能力

公司始终与资本市场保持准确、及时的信息交互传导，按照监管要求，落实公司《信息披露管理办法》《内幕信息管理制度》，履行保密、内幕信息管理职责，对内规范治理，对外主动向市场和监管表态，树立负责任企业形象。

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 7 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 6 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《信息披露与投资者关系管理制度》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 年第一次临时股东大会	临时股东大会	48.33%	2023 年 03 月 17 日	2023 年 03 月 17 日	详见披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-006）
2022 年年度股东大会	年度股东大会	49.33%	2023 年 05 月 26 日	2023 年 05 月 26 日	详见披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2022 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-030）
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	48.50%	2023 年 09 月 28 日	2023 年 09 月 28 日	详见披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2023 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-049）

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)	本期减持股数(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	56	董事长、总经理	现任	2022年06月17日		295,000				295,000	
陈建华	男	57	董事	现任	2014年05月12日							
华晓东	男	56	董事	现任	2021年12月10日							
马超	男	53	董事	现任	2022年06月10日							
王帅	男	48	董事	现任	2022年06月10日							
王浩	男	37	董事	现任	2022年10月20日							
朱军	男	52	董事	现任	2020年05月20日							
何对燕	男	68	独立董事	离任	2019年05月15日	2023年05月19日						
危怀安	男	59	独立董事	离任	2020年05月20日	2023年05月19日						
唐建新	男	59	独立董事	现任	2020年05月20日							
朱晔	男	58	独立董事	现任	2020年05月20日							
杨克成	男	62	独立董事	现任	2023年05月26日							
郭岭	男	64	独立董事	现任	2023年05月26日							
谢敏	男	58	监事会主席	现任	2017年03月27日							
李汉兵	男	54	监事	现任	2017年05月12日							
夏珂	女	44	监事	现任	2021年09月10日							
范艳梅	女	45	监事	现任	2020年05月08日							
张瑶	女	42	监事	现任	2017年04月24日							
林海	男	47	财务总监、董事会秘书	现任	2014年05月12日		126,875		31,719		95,156	减持减少
张浩霖	男	46	副总经理	现任	2018年04月13日		65,000				65,000	
董雷	男	41	副总经理	现任	2021年08月24日		65,000				65,000	

谢敏	男	46	副总经理	现任	2023年04月20日							
合计	--	--	--	--	--	--	551,875	0	31,719		520,156	--

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
何对燕	独立董事	任期满离任	2023年05月26日	任期满离任
危怀安	独立董事	任期满离任	2023年05月26日	任期满离任
杨克成	独立董事	被选举	2023年05月26日	被选举
郭岭	独立董事	被选举	2023年05月26日	被选举
谢敏	高级管理人员	聘任	2023年04月20日	聘任

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。

马超，男，1971年出生，中共党员，硕士研究生，高级工程师。先后担任大唐电信科技产业集团战略投资部主任、电信科学技术仪表研究所党委书记、所长、电信科学技术研究院企业运营部总经理、中国信息通信科技集团有限公司运营管理部主任等职。现任中国信息通信科技集团有限公司战略规划部主任。

华晓东，男，1968年11月出生，硕士学历，中共党员，正高级工程师。历任武汉邮电科学研究院固体器件研究所工程师、研究室副主任，武汉烽火网络有限责任公司总经理助理、副总经理，烽火通信科技股份有限公司战略与市场部总经理、总裁办公室主任、人力资源部总经理，现任中国信息通信科技集团有限公司人力资源部主任。

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。现任北新集团建材股份有限公司副总经理、财务负责人。

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。

朱军，男，1972年出生，硕士研究生，中共党员。历任湖北省长江产业投资有限公司法规审计部部长，湖北长投联合矿业有限公司董事长兼总经理，湖北省长江产业投资集团有限公司资产管理部部长。现任湖北省新能源有限公司党委副书记、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。

郭岭，男，1960 年生，管理科学与工程专业博士，高级经济师，历任中国舰船研究院 710 研究所助理工程师、武汉汽车工业大学讲师、武汉国有资产经营公司总经理助理、武汉东湖创新科技投资有限公司董事长兼总经理，武汉华锐管理咨询有限公司董事长、武汉光谷融资租赁有限公司董事长、武汉东湖大数据交易中心董事长等职，现任湖北省科技企业家协会秘书长。

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，现担任武汉光谷烽火科技创业投资有限公司副总经理。

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、工信部科技委无线及卫星通信专家组成员、武汉市知识产权研究会副理事长，现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等职。

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。

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、系统集成事业部总经理。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	武汉光谷烽火科技创业投资有限公司	总经理	2011 年 02 月 01 日		否
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

马超	中国信息通信科技集团有限公司	战略规划部主任	2023年08月22日		是
谢敏	武汉光谷烽火科技创业投资有限公司	副总经理	2018年10月01日		是
张瑶	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	2012年01月03日		是
李汉兵	中国信息通信科技集团有限公司	科技与信息管理部主任	2018年10月01日		是
华晓东	中国信息通信科技集团有限公司	人力资源部主任	2022年06月01日		是
王帅	北新集团建材股份有限公司	副总经理、财务负责人	2022年02月21日		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	武汉光迅科技股份有限公司	监事会主席	2010年09月01日		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	武汉光谷烽火投资基金管理有限公司	董事长、总经理	2011年02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
陈建华	烽火通信科技股份有限公司	董事	2022年06月17日		否
马超	电信科学技术半导体研究所有限公司	执行董事、总经理	2021年08月01日		否
华晓东	中信科移动通信技术股份有限公司	董事	2021年06月07日		否
华晓东	电信科学技术第一研究所有限公司	董事	2021年11月24日		否
华晓东	武汉光迅科技股份有限公司	监事	2022年08月02日		否
王帅	北新建材中亚外资有限公司	监事	2019年06月28日		否
王帅	梦牌新材料有限公司	监事	2021年12月01日		否
王帅	北新涂料有限公司	监事	2021年12月01日		否
王帅	北新防水有限公司	董事	2022年07月12日		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
朱军	湖北省新能源有限公司	总经理			是
朱军	武汉光谷联合产权交易所有限公司	董事			否
朱军	湖北长江产业资产经营管理有限公司	董事			否

朱军	湖北省长江新材有限公司	董事			否
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		否
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
郭岭	湖北省科技企业家协会	秘书长			是
谢敏	大连藏龙光电子科技有限公司	董事			否
谢敏	武汉光谷丰禾投资基金管理有限公司	董事长			否
李汉兵	中信科移动通信技术有限公司	监事	2014年09月01日		否
李汉兵	宸芯科技股份有限公司	董事			否
李汉兵	武汉飞思灵微电子技术有限公司	董事			否
李汉兵	电信科学技术第五研究所有限公司	董事	2021年11月24日		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
张瑶	武汉光谷丰禾投资基金管理有限公司	董事	2018年03月20日		否
张瑶	武汉烽火富华电气有限责任公司	董事	2019年03月28日		否
张瑶	武汉兴和云网科技股份有限公司	董事	2021年08月21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	56	董事长、总经理	现任	87.7	否
陈建华	男	57	董事	现任	0	是
马超	男	53	董事	现任	0	是
华晓东	男	56	董事	现任	0	是
王帅	男	48	董事	现任	0	是
王浩	男	37	董事	现任	0	是
朱军	男	52	董事	现任	0	否
何对燕	男	68	独立董事	离任	2.08	否
危怀安	男	59	独立董事	离任	2.08	否
唐建新	男	59	独立董事	现任	5	否
朱晔	男	58	独立董事	现任	5	否
杨克成	男	62	独立董事	现任	2.92	否
郭岭	男	64	独立董事	现任	2.92	否
谢敏	男	58	监事会主席	现任	0	是
李汉兵	男	54	监事	现任	0	是
张瑶	女	42	监事	现任	0	是
夏珂	女	44	职工监事	现任	31	否
范艳梅	女	45	职工监事	现任	22	否
林海	男	47	财务总监、董事会秘书	现任	75.58	否

张浩霖	男	46	副总经理	现任	70.48	否
董雷	男	41	副总经理	现任	61.98	否
谢敏	男	46	副总经理	现任	23.14	否
合计	--	--	--	--	391.88	--

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
第七届董事会第二十四次会议	2023年02月28日	2023年03月02日	《第七届董事会第二十四次会议决议公告》详见巨潮资讯网
第七届董事会第二十五次会议	2023年04月20日	2023年04月22日	《第七届董事会第二十五次会议决议公告》详见巨潮资讯网
第七届董事会第二十六次会议	2023年04月24日	2023年04月25日	《第七届董事会第二十六次会议决议公告》详见巨潮资讯网
第七届董事会第二十七次会议	2023年08月17日	2023年08月19日	《第七届董事会第二十七次会议决议公告》详见巨潮资讯网
第七届董事会第二十八次会议	2023年09月11日	2023年09月13日	《第七届董事会第二十八次会议决议公告》详见巨潮资讯网
第七届董事会第二十九次会议	2023年10月20日	2023年10月21日	《第七届董事会第二十九次会议决议公告》详见巨潮资讯网
第七届董事会第三十次会议	2023年10月24日	2023年10月25日	《第七届董事会第三十次会议决议公告》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	7	7	0	0	0	否	3
陈建华	7	7	0	0	0	否	3
马超	7	7	0	0	0	否	3
华晓东	7	7	0	0	0	否	3
王帅	7	7	0	0	0	否	3
王浩	7	7	0	0	0	否	3
朱军	7	6	0	1	0	否	3
唐建新	7	7	0	0	0	否	3
朱晔	7	6	0	1	0	否	3
杨克成	4	4	0	0	0	否	1
郭岭	4	4	0	0	0	否	1
何对燕	3	3	0	0	0	否	2
危怀安	3	3	0	0	0	否	2

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。2023年，公司对董事会上意见逐一分析，内部下发《关于做好董事会决议落实工作的通知》，从持续打造光栅阵列核心竞争力、提升盈利能力、推进董事会履职保障、打造独具特色的品牌形象、推动管理变革五个方面做好落实工作。

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 2023 年第一次会议	唐建新、何对燕、危怀安、江山、王帅	5	2023 年 03 月 29 日	1、2022 年内部审计工作报告 2、2022 年内部审计工作质量自评报告 3、2022 年内控体系工作报告 4、2023-2025 年内控体系监督评价工作规划 5、2023 年内审项目计划	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 2023 年第一次会议	何对燕、危怀安、朱晔、陈建华、朱军	1	2023 年 04 月 06 日	1、关于提名谢敏为副总经理的议案 2、关于提名公司第七届董事会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 2023 年第二次会议	唐建新、何对燕、危怀安、江山、王帅	5	2023 年 04 月 10 日	1、2022 年度财务决算报告 2、公司 2022 年年度报告及其摘要 3、公司内部控制自我评价报告 4、募集资金存放与实际使用情况的专项报告 5、关于使用部分闲置募集资金和闲置自有资金进行现金管理的议案 6、关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案 7、关于公司 2023 年第一季度报告的议案	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 2023 年第一次会议	危怀安、何对燕、唐建新、朱晔、王浩	4	2023 年 04 月 10 日	1、公司高管 2022 年薪酬 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
第七届董事会薪酬与考核委员会 2023 年第二次会议	危怀安、何对燕、唐建新、朱晔、王浩	4	2023 年 04 月 20 日	1、关于向激励对象授予预留限制性股票的议案	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 2023 年第三次会议	唐建新、杨克成、郭岭、江山、王帅	5	2023 年 08 月 07 日	1、关于公司 2022 年半年度报告及其摘要的议案 2、关于公司 2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案 3、理工光科半年审计工作总结	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 2023 年第三次会议	郭岭、杨克成、唐建新、朱晔、王浩	4	2023 年 08 月 17 日	高级管理人员 2022 年度年薪兑现方案	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 2023 年第四次会议	唐建新、杨克成、郭岭、江山、王帅	5	2023 年 09 月 05 日	1、关于与信科（北京）财务有限公司签订《金融服务协议》的议案 2、关于信科（北京）财务有限公司风险评估报告的议案 3、关于聘请 2023 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 2023 年第五次会议	唐建新、杨克成、郭岭、江山、王帅	5	2023 年 10 月 13 日	1、关于审议公司 2023 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 2023 年第四次会议	郭岭、杨克成、唐建新、朱晔、王浩	4	2022 年 10 月 13 日	关于公司 2023 年四季度经营计划及考核指标的议案	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 2023 年第一次会议	江山、杨克成、郭岭、唐建新、朱晔、华晓东、王帅	2	2023 年 10 月 13 日	1、关于修订公司《战略委员会工作细则》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 2023 年第二次会议	江山、杨克成、郭岭、唐建新、朱晔、华晓东、王帅	2	2023 年 10 月 20 日	1、关于同意遵守《中国信息通信科技集团有限公司关于理工光科与迪爱斯智慧消防业务的划分意见》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员工的数量（人）	270
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	133
报告期末在职员工的数量合计（人）	403
当期领取薪酬员工总人数（人）	403
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	53
销售人员	95
技术人员	202
财务人员	11
行政人员	42
合计	403
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生（博士）	4
研究生（硕士）	56
本科	224
专科及其他	119
合计	403

2、薪酬政策

以公司“十四五”规划和国企改革三年行动实施为契机，以促进企业与员工共同发展，提高人力资源效益效率为目标，深化人才发展体制机制改革，进一步优化绩效薪酬制度体系，按照效益决定分配的原则，细化完善工资总额预算管控机制，推进工资与经营效益指标挂钩，狠抓绩效考核结果应用，扎实推动考核分配工作，通过绩效牵引，激发员工潜能。

3、培训计划

探索稳定人才、培养人才新方式，加快人才梯队建设。根据公司发展要求，以产出为衡量标准进行人力资源规划，以打造复合型人才为目标，着力推进员工能力提升计划，推动各部门组织员工参加内外部培训、经验分享内化、学习考证、技能竞赛、岗位轮换等，以综合培训、绩效管理为手段推动员工整体素质的不断提升。同时开展人才引进工程，加大高学历、高素质的年轻优秀人才的引进，实现人员结构的进一步优化，以推动企业高质量发展。

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

2023年5月26日公司2022年度股东大会审议批准同意以2022年12月31日总股本7,127.6123万股为基数，每10股派发现金红利2元（含税），实际分配利润共计14,255,224.60元，不进行资本公积金转增股本。按照相关规定，本次分配方案公布后至实施前，如公司总股本发生变化，公司将按照调整每股分配比例的原则进行相应调整。

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：	是
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）	71,276,123
现金分红金额（元）（含税）	2.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	14,255,224.60
可分配利润（元）	195,261,395.40
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	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

（1）2022年5月13日，公司2022年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司2021年限制性股票激励计划(草案)及其摘要的议案》等议案。

（2）根据2022年第一次临时股东大会授权，公司于2023年4月24日召开第七届董事会第二十六次会议、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》，确定以2023年4月24日为授予日，以16.27元/股的授予价格向16名激励对象授予33万股限制性股票。

(3) 鉴于公司董事会确定本次激励计划的授予日后，在资金缴纳、股份登记过程中，有 1 名激励对象因个人原因自愿放弃认购公司拟授予其的全部限制性股票合计 2 万股。因此，公司本次实际申请办理授予登记的限制性股票数量为 31 万股，涉及激励对象 15 人。

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，公司进一步完善内控制度建设，加强内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，全年围绕中心工作，结合公司实际情况，对人力资源管理内部管理控制状况进行审计检查，对公司的印章管理情况进行审查和梳理，并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，提高了内部审计工作的深度和广度。同时持续强化董事会及关键岗位的内控意识和责任，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、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 03 月 30 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	<p>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：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■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： <ul style="list-style-type: none"> ■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。 	<p>具有以下特征的缺陷，应认定为重大缺陷：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■严重违法犯国家法律、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： <ul style="list-style-type: none"> ■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	<p>重大缺陷：错报\geq税前利润的 5% 重要缺陷：税前利润的 1.5%\leq错报$<$税前利润的 5% 一般缺陷：错报$<$税前利润的 1.5%</p>	<p>重大缺陷：直接损失\geq税前利润的 5% 重要缺陷：税前利润的 1.5%\leq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%</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》的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。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2024 年 03 月 30 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
内控鉴证报告意见类型	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鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证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，实现企业与环境和諧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规定和要求，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，提出了自己的观点和建议。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

乡村振兴是国家的重大历史任务，也是我们作为央企需要承担的社会责任，一直以来，理工光科坚决贯彻落实集团关于乡村振兴工作的部署要求，利用党建带团建等多种形式开展乡村振兴工作，同时积极推进“以购代扶”，既增加了贫困户的收入，又激发了脱贫户勤劳致富的内生动力，促进产业发展、助力乡村全面振兴。

2023 年，公司扶贫金额投入【10】万元。

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。
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	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	2016年11月01日	无	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。

	司		议，并按照有关法律、法规、规章、其他规范性文件及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其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。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	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。
首次公开发行或再融资时所作承诺	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01月01日	无	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。
首次公开发行或再融资时所作承诺	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。
首次公开发行或再融资时所作承诺	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	2016年11月01日	无	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。

			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。			
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	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。
首次公开发行或再融资时所作承诺	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。
首次公开发行或再融资时所作承诺	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。
首次公开发行或再融资时所作承诺	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。
首次公开发行或再融资时所作承诺	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。
首次公开	中国信息	避免同业	1、在本公司直接或者间接持有上市公司控制	2021年07	长期	截至本公

发行或再融资时所作承诺	通信科技集团有限公司	竞争的承诺	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。	月 05 日		告之日，承诺人遵守了上述承诺。
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	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。
首次公开发行或再融资时所作承诺	中国信息通信科技集团有限公司	股份限售承诺	本次认购取得理工光科 4,700,000 股，该部分股份自发行结束后自愿锁定 18 个月，即自本次向特定对象发行股份上市之日起 18 个月内不上市交易或转让。在锁定期内，因本次发行的股份而产生的任何股份（包括但不限于股份拆细、派送红股等方式增持的股份）也不转让或上市交易。	2022 年 04 月 15 日	18 个月	履行完毕
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	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	35
境内会计师事务所审计服务的连续年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	李顺利、陈刚
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	6

是否改聘会计师事务所

□是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

□适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末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

公司报告期末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

公司报告期末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

公司报告期末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	17,000	0.55%-1.55%	3,029.19	33,327.92	19,536.89	16,820.23

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	17,000	0

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	6,326,875	8.88%	310,000.00			-4,805,469.00	-4,495,469.00	1,831,406.00	2.56%
1、国家持股									
2、国有法人持股	4,700,000	6.59%				-4,700,000.00	-4,700,000.00		
3、其他内资持股	1,626,875	2.28%	310,000.00			-105,469.00	204,531.00	1,831,406.00	2.56%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	1,626,875	2.28%	310,000.00			-105,469.00	204,531.00	1,831,406.00	2.56%
4、外资持股						0.00			
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	64,949,248	91.12%				4,805,469.00	4,805,469.00	69,754,717.00	97.44%
1、人民币普通股	64,949,248	91.12%				4,805,469.00	4,805,469.00	69,754,717.00	97.44%
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	71,276,123	100.00%	310,000.00			0.00	310,000.00	71,586,123.00	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

2023年4月24日，公司审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》。本次激励计划新增的31万股股份于2023年6月13日完成上市，公司总股本由71,276,123股增加至71,586,123股。

经中国证券监督管理委员会出具《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）的核准，公司向特定对象发行人民币普通股（A股）14,267,583股，每股发行价格为人民币29.50元，并于2022年4月15日上市。公司向特定对象发行股票前股本总额55,668,540股，发行后总股本为69,936,123股。本次向特定对象发行的其中9,567,583股股份已于2022年11月9日解除限售并上市流通，剩余的4,700,000股股份已于2023年10月16日解除限售并上市流通。

股份变动的批准情况

适用 不适用

根据2022年第一次临时股东大会授权，公司于2023年4月24日召开第七届董事会第二十六次会议、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》，确定以2023年4月24日为授予日，以16.27元/股的授予价格向16名激励对象授予33万股限制性股票。鉴于公司董事会确定本次激励计划的授予日后，在资金缴纳、股份登记过程中，有1名激励对象因个人原因自愿放弃认购公司拟授予其的全部限制性股票合计2万股。公司本次授予相关核心骨干员工15人股票数量为31万股。本次激励计划新增的31万股股份于2023年6月13日完成上市。

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

报告期内公司向特定对象发行股票、实施股权激励后，总股本由71,276,123股增加到71,586,123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	2022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)	0.35	0.29	0.35	0.35
稀释每股收益(元/股)	0.35	0.29	0.35	0.35
归属于公司普通股股东的每股净资产(元/股)	16.64	12.99	14.25	14.19

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
中国信息通信科技集团有限公司	4,700,000		4,700,000		参与向特定对象发行股票	2023/10/15
江山等 48 名 2021 年限制性股票激励计划激励对象	446,644			446,644	2021 年限制性股票激励计划锁定期内	2024/6/15
江山等 48 名 2021 年限制性股票激励计划激励对象	446,644			446,644	2021 年限制性股票激励计划锁定期内	2025/6/15
江山等 48 名 2021 年限制性股票激励计划激励对象	446,712			446,712	2021 年限制性股票激励计划锁定期内	2026/6/15
干雄辉等 15 名预留限制性股票激励计划激励对象		103,333		103,333	预留限制性股票激励计划锁定期内	2025/6/13
干雄辉等 15 名预留限制性股票激励计划激励对象		103,333		103,333	预留限制性股票激励计划锁定期内	2026/6/13
干雄辉等 15 名预留限制性股票激励计划激励对象		103,334		103,334	预留限制性股票激励计划锁定期内	2027/6/13
合计	6,040,000	310,000	4,700,000	1,650,000	--	--

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

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
理工光科 A 股普通股股票	2023 年 04 月 24 日	16.27 元/股	310,000	2023 年 06 月 13 日	310,000	2023 年 04 月 24 日	详见巨潮资讯网 2023 年 6 月 9 日《关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予登记完成的公告》（公告编号：2023-033）	2023 年 06 月 09 日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
无								
其他衍生证券类								
无								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

2022 年 5 月 13 日，公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》等相关议案。根据《公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）》相关规定及股东大会的授权，公司董事会实际向 15 名激励对象授予限制性股票 31 万股，该部分股票于 2023 年 6 月 13 日上市。

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

公司通过股权激励股本总额由 7127.6123 万股增至 7158.6123 万股。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	9,197	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	8,433	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	
武汉光谷烽火科技创业投资有限公司	国有法人	19.85%	14,210,000	0	0	14,210,000	不适用	0	
湖北交投资本投资有限公司	国有法人	11.00%	7,872,668	0	0	7,872,668	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%	7,535,730	0	0	7,535,730	不适用	0	
中国信息通信科技集团有限公司	国有法人	6.57%	4,700,000	0	0	4,700,000	不适用	0	
湖北省投资公司	国有法人	1.70%	1,218,548	0	0	1,218,548	不适用	0	
陈文重	境内自然人	0.97%	694,000	-524,548	0	694,000	不适用	0	
陈宣昆	境内自然人	0.97%	692,300	-49,900	0	692,300	不适用	0	
杨禾丹	境内自然人	0.64%	460,900	4,600	0	460,900	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%	415,115	-1,279,800	0	415,115	不适用	0	
周杰	境内自然人	0.58%	413,100	-131,136	0	413,100	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光谷烽火科技创业投资有限公司实际控制人。公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，或是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
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			
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
武汉光谷烽火科技创业投资有限公司	14,210,000	人民币普通股	14,210,000
湖北交投资本投资有限公司	7,872,668	人民币普通股	7,872,668
北新集团建材股份有限公司	7,535,730	人民币普通股	7,535,730
中国信息通信科技集团有限公司	4,700,000	人民币普通股	4,700,000
湖北省投资公司	1,218,548	人民币普通股	1,218,548
陈文重	694,000	人民币普通股	694,000
陈宣昆	692,300	人民币普通股	692,300
杨禾丹	460,900	人民币普通股	460,900
武汉光谷新技术产业投资有限公司	415,115	人民币普通股	415,115
周杰	413,100	人民币普通股	413,100
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）	境内自然人股东陈宣昆除通过普通证券账户持有 114,600 股外，还通过申万宏源证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 577,700 股，实际合计持有 692,300 股。 境内自然人股东杨禾丹除通过普通证券账户持有 355,900 股外，还通过华西证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 105,000 股，实际合计持有 460,900 股。 境内自然人股东周杰除通过普通证券账户持有 99,100 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 314,000 股，实际合计持有 413,100 股。		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例

陈文重	新增	0	0.00%	694,000	0.97%
湖北省仪器仪表总公司	退出	0	0.00%	295,614	0.42%

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
武汉光谷烽火科技创业投资有限公司	戈俊	2008 年 09 月 23 日	91420100679126274J	创业投资业务；代理其他创业投资企业等机构或个人的创业投资业务；创业投资咨询业务；为创业企业提供创业管理服务业务；参与设立创业投资企业与创业投资管理顾问机构。
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	鲁国庆	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	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）41.68%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）			

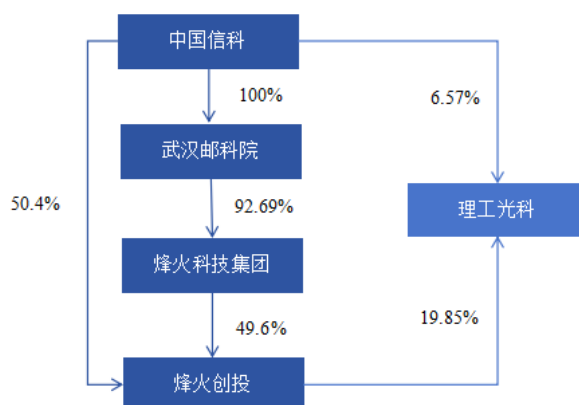
外上市公司的股权情况	38.84%的股份；通过中国信息通信科技集团有限公司、湖北长江中信科移动通信技术产业投资基金合伙企业（有限合伙）合计持有中信科移动通信技术股份有限公司（股票代码：688387）59.67%的股份；通过中国信息通信科技集团有限公司、电信科学技术研究院有限公司、大唐电信科技产业控股有限公司及湖北长江中信科移动通信技术产业投资基金合伙企业（有限合伙）合计持有大唐电信科技股份有限公司（股票代码：600198）52.78%的股份，控制上述五家公司。
------------	---

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

			<p>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。）</p>
--	--	--	---

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 03 月 28 日
审计机构名称	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
注册会计师姓名	李顺利、陈刚

审计报告正文

审计报告

信会师报字[2024]第 ZE10025 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）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了理工光科 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 收入确认	
2023 年度，公司实现营业收入 604,099,933.73 元，相关信息请参见财务报表附注三、（二十三）和附注	我们针对收入确认执行的主要审计程序包括： 1、了解管理层与收入确认相关的关键内部控制；

<p>五、（三十三）“营业收入和营业成本”。收入是理工光科的关键业绩指标，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入和利润的风险，因此我们将理工光科的收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>2、选取样本检查销售合同，识别与商品收入确认有关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；</p> <p>3、结合产品类型对收入以及毛利情况执行分析，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况；</p> <p>4、对本年记录的收入交易选取样本，核对发票、销售合同及出库单，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；</p> <p>5、就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单及其他支持性文档，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。</p>
<p>（二）应收账款的可回收性</p>	
<p>参见财务报表附注三、（八）和附注五、（四）。于 2023 年 12 月 31 日，理工光科合并财务报表中应收账款账面余额 440,998,225.97 元，坏账准备 105,703,665.98 元，应收账款账面价值 335,294,559.99 元，占公司资产总额的 19.93%。</p> <p>理工光科管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要评估相关客户的信用情况，包括可获抵押或质押物状况以及实际还款情况等因素。</p> <p>由于理工光科管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重大会计估计和判断，且影响金额重大，为此我们确定应收账款的可收回性为关键审计事项。</p>	<p>我们针对应收账款的可回收性执行的主要审计程序包括：</p> <p>1、了解管理层对应收账款账龄分析以及确定应收账款坏账准备相关的关键内部控制；</p> <p>2、复核管理层对应收账款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；</p> <p>3、对于单独计提坏账准备的应收账款选取样本，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；</p> <p>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，评价管理层确定的坏账准备计提比例是否合理；</p> <p>5、实施函证程序，并将函证结果与管理层记录的金额进行了核对；</p> <p>6、结合期后回款情况检查，评价管理层坏账准备计提的合理性。</p>

四、其他信息

理工光科管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括理工光科 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督理工光科的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对理工光科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不能持续经营。

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

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

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

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

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

立信会计师事务所

（特殊普通合伙）

中国注册会计师：李顺利

（项目合伙人）

中国注册会计师：陈刚

中国·上海

2024 年 3 月 28 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：武汉理工光科股份有限公司

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	654,468,352.90	615,066,305.97
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	80,768.13	80,768.13
衍生金融资产		
应收票据	26,209,261.41	29,743,508.85
应收账款	335,294,559.99	338,027,174.74
应收款项融资	10,367,556.60	
预付款项	43,029,506.48	21,697,049.94
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	13,914,958.36	13,684,786.55
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	208,855,957.60	246,005,611.47
合同资产	121,950,149.75	90,397,091.78
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	367,010.48	469,035.73
流动资产合计	1,414,538,081.70	1,355,171,333.16
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	45,812,951.80	42,806,875.68
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	6,344,126.95	
固定资产	113,643,359.18	125,771,458.53
在建工程	9,669,469.68	22,641.51

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	12,657,912.05	14,037,576.41
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	23,821,545.97	20,151,716.14
其他非流动资产	56,005,492.45	33,868,858.48
非流动资产合计	267,954,858.08	236,659,126.75
资产总计	1,682,492,939.78	1,591,830,459.91
流动负债：		
短期借款	8,007,111.11	5,906,005.39
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	65,701,333.05	56,513,506.71
应付账款	277,258,316.81	222,825,434.04
预收款项		
合同负债	201,775,003.38	208,082,204.65
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	22,348,117.00	20,169,343.58
应交税费	9,993,490.37	14,006,312.93
其他应付款	26,779,382.37	23,573,379.48
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	43,621,673.86	38,917,891.48
流动负债合计	655,484,427.95	589,994,078.26
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	5,669,593.49	6,073,072.31
递延收益	5,762,514.92	6,622,873.10
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	11,432,108.41	12,695,945.41
负债合计	666,916,536.36	602,690,023.67
所有者权益：		
股本	71,586,123.00	71,276,123.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	626,639,662.24	614,996,914.88
减：库存股	24,942,700.00	19,899,000.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	33,227,924.47	31,986,481.68
一般风险准备		
未分配利润	237,327,645.40	227,678,937.85
归属于母公司所有者权益合计	943,838,655.11	926,039,457.41
少数股东权益	71,737,748.31	63,100,978.83
所有者权益合计	1,015,576,403.42	989,140,436.24
负债和所有者权益总计	1,682,492,939.78	1,591,830,459.91

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	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	545,849,105.78	541,655,261.57
交易性金融资产	80,768.13	80,768.13
衍生金融资产		
应收票据	11,402,191.58	16,823,373.73
应收账款	251,538,638.42	209,342,289.60
应收款项融资	4,600,000.00	
预付款项	32,542,907.95	14,468,245.03
其他应收款	9,065,031.10	8,329,878.06
其中：应收利息		
应收股利		
存货	215,705,398.93	235,066,325.16
合同资产	7,842,812.13	9,891,664.16
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	1,078,626,854.02	1,035,657,805.44
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	127,970,374.02	123,651,875.68
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	18,247,218.08	12,138,057.95
固定资产	100,394,976.96	112,484,525.26
在建工程	9,669,469.68	22,641.51
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	5,061,199.74	4,731,216.05
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	19,794,492.45	16,596,390.62
其他非流动资产	4,039,608.15	3,934,927.70
非流动资产合计	285,177,339.08	273,559,634.77
资产总计	1,363,804,193.10	1,309,217,440.21
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	50,286,156.86	24,672,398.42
应付账款	152,756,608.29	133,586,147.40
预收款项		
合同负债	180,309,761.14	177,197,173.56
应付职工薪酬	13,358,438.43	13,604,145.36
应交税费	7,237,340.47	8,640,406.70
其他应付款	26,404,885.00	21,072,206.06
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	24,024,814.75	24,174,213.35
流动负债合计	454,378,004.94	402,946,690.85
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	5,669,593.49	6,073,072.31
递延收益	2,333,333.34	3,666,666.67
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	8,002,926.83	9,739,738.98
负债合计	462,380,931.77	412,686,429.83
所有者权益：		
股本	71,586,123.00	71,276,123.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	629,455,115.41	617,926,365.97
减：库存股	24,942,700.00	19,899,000.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	33,227,924.47	31,986,481.68
未分配利润	192,096,798.45	195,241,039.73
所有者权益合计	901,423,261.33	896,531,010.38
负债和所有者权益总计	1,363,804,193.10	1,309,217,440.21

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	604,099,933.73	544,522,792.52
其中：营业收入	604,099,933.73	544,522,792.52
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	568,779,453.98	504,055,181.44
其中：营业成本	436,500,142.06	379,747,848.57
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	3,688,515.38	3,016,270.31
销售费用	56,004,730.00	47,634,275.50
管理费用	29,640,628.65	27,869,674.31

研发费用	54,758,740.17	50,910,013.01
财务费用	-11,813,302.28	-5,122,900.26
其中：利息费用	206,215.97	1,267,748.95
利息收入	12,410,337.06	6,670,685.60
加：其他收益	10,737,675.86	4,589,639.52
投资收益（损失以“-”号填列）	2,644,409.45	3,287,179.53
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,006,076.12	580,604.21
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-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）		-74,929.47
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-6,610,459.71	-15,132,973.08
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,911,275.75	-5,438,428.82
资产处置收益（损失以“-”号填列）	103,644.63	16,627.61
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	34,284,474.23	27,714,726.37
加：营业外收入	5,750.00	58,583.36
减：营业外支出	67,479.33	157,526.37
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	34,222,744.90	27,615,783.36
减：所得税费用	-1,064,305.03	-402,798.20
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	35,287,049.93	28,018,581.56
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	35,287,049.93	28,018,581.56
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	25,207,376.71	19,664,604.77
2.少数股东损益	10,079,673.22	8,353,976.79
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	35,287,049.93	28,018,581.56
归属于母公司所有者的综合收益总额	25,207,376.71	19,664,604.77
归属于少数股东的综合收益总额	10,079,673.22	8,353,976.79
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.35	0.29
（二）稀释每股收益	0.35	0.29

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	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	344,573,525.66	296,891,815.54
减：营业成本	243,918,264.60	197,953,612.11
税金及附加	2,843,439.63	2,321,974.86
销售费用	49,924,176.54	41,505,712.12
管理费用	19,940,534.82	20,171,988.24
研发费用	30,753,144.19	35,081,508.12
财务费用	-10,897,347.57	-5,556,313.57
其中：利息费用		119,000.00
利息收入	11,234,104.55	5,861,308.29
加：其他收益	7,204,034.32	3,706,030.21
投资收益（损失以“-”号填列）	9,006,076.12	14,787,179.53
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,006,076.12	580,604.21
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-74,929.47
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-9,034,186.01	-10,143,520.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-5,252,521.19	-2,576,073.25
资产处置收益（损失以“-”号填列）	103,644.63	16,627.61

列)		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	10,118,361.32	11,128,647.97
加：营业外收入	5,750.00	58,583.36
减：营业外支出	67,479.33	157,526.37
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	10,056,631.99	11,029,704.96
减：所得税费用	-2,357,795.89	-2,454,215.30
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	12,414,427.88	13,483,920.26
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	12,414,427.88	13,483,920.26
（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	12,414,427.88	13,483,920.26
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	2023 年度	2022 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	513,285,332.21	501,640,860.81
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	713,552.94	
收到其他与经营活动有关的现金	36,278,989.69	38,503,224.22
经营活动现金流入小计	550,277,874.84	540,144,085.03
购买商品、接受劳务支付的现金	307,819,011.69	350,063,014.94
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	84,507,242.02	76,060,371.19
支付的各项税费	30,441,987.72	20,340,503.41
支付其他与经营活动有关的现金	67,444,935.83	62,270,047.45
经营活动现金流出小计	490,213,177.26	508,733,936.99
经营活动产生的现金流量净额	60,064,697.58	31,410,148.04
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		370,000,000.00
取得投资收益收到的现金		2,706,575.32
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	39,855.00
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	166,950.00	372,746,430.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	17,882,859.79	12,130,740.79
投资支付的现金		370,000,000.00
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	17,882,859.79	382,130,740.79
投资活动产生的现金流量净额	-17,715,909.79	-9,384,310.47
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	453,143,182.01
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		19,600,000.00
取得借款收到的现金	8,000,000.00	34,012,541.94
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	13,043,700.00	487,155,723.95
偿还债务支付的现金		64,033,156.53
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	15,990,440.86	18,616,179.57
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	1,497,570.00	6,497,408.00
支付其他与筹资活动有关的现金		490,000.00
筹资活动现金流出小计	15,990,440.86	83,139,336.10
筹资活动产生的现金流量净额	-2,946,740.86	404,016,387.85
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	39,402,046.93	426,042,225.42
加：期初现金及现金等价物余额	615,066,305.97	189,024,080.55
六、期末现金及现金等价物余额	654,468,352.90	615,066,305.97

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	303,248,178.18	334,895,005.59
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	26,987,568.35	28,360,143.83
经营活动现金流入小计	330,235,746.53	363,255,149.42
购买商品、接受劳务支付的现金	175,029,157.72	202,839,045.30
支付给职工以及为职工支付的现金	57,228,945.74	49,368,450.98
支付的各项税费	18,895,392.97	14,859,263.56
支付其他与经营活动有关的现金	54,066,622.75	51,204,921.03
经营活动现金流出小计	305,220,119.18	318,271,680.87
经营活动产生的现金流量净额	25,015,627.35	44,983,468.55
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		370,000,000.00
取得投资收益收到的现金	6,000,000.00	14,206,575.32
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	39,855.00
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	6,166,950.00	384,246,430.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	17,715,206.77	11,002,304.79
投资支付的现金		390,400,000.00
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	17,715,206.77	401,402,304.79
投资活动产生的现金流量净额	-11,548,256.77	-17,155,874.47
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	433,543,182.01
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	433,543,182.01
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	14,317,226.37	11,133,704.89
支付其他与筹资活动有关的现金		490,000.00
筹资活动现金流出小计	14,317,226.37	11,623,704.89
筹资活动产生的现金流量净额	-9,273,526.37	421,919,477.12
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	4,193,844.21	449,747,071.20
加：期初现金及现金等价物余额	541,655,261.57	91,908,190.37
六、期末现金及现金等价物余额	545,849,105.78	541,655,261.57

7、合并所有者权益变动表

本期金额

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“－”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

上期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	55,668,540.00				195,415,554.34						220,481,295.78		502,201,798.19	41,631,152.47	543,832,950.66
加：会计政策变更								1,681.58			15,134.22		16,815.80		16,815.80
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	55,668,540.00				195,415,554.34			30,638,089.65			220,496,430.00		502,218,613.99	41,631,152.47	543,849,766.46
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	15,607,583.00				419,581,360.54	19,899,000.00		1,348,392.03			7,182,507.85		423,820,843.42	21,469,826.36	445,290,669.78
（一）综合收益总额										19,664,604.77			19,664,604.77	8,353,976.79	28,018,581.56
（二）所有者投入和减少资本	15,607,583.00				419,581,360.54	19,899,000.00							415,289,943.54	19,613,257.57	434,903,201.11
1. 所有者投入的普通股	14,267,583.00				397,683,175.39	0							411,950,758.39	19,600,000.00	431,550,758.39
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	1,340,000.00				21,898,185.15	19,899,000.00							3,339,185.15	13,257.57	3,352,442.72
4. 其他															

(三) 利润分配							1,348,392.03		-12,482,096.92		-11,133,704.89	-6,497,408.00	-17,631,112.89
1. 提取盈余公积							1,348,392.03		-1,348,392.03				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配									-11,133,704.89		-11,133,704.89	-6,497,408.00	-17,631,112.89
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	71,276,123.00				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

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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
		优先股	永续债	其他								
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											310,000.00
4. 其他					11,528,749.44	5,043,700.00						6,485,049.44
（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

上期金额

单位：元

项目	2022 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	55,668,540.00				198,381,648.91				30,636,408.07	194,224,082.17		478,910,679.15
加：会计政策变更									1,681.58	15,134.22		16,815.80
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	55,668,540.00				198,381,648.91				30,638,089.65	194,239,216.39		478,927,494.95
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	15,607,583.00				419,544,717.06	19,899,000.00			1,348,392.03	1,001,823.34		417,603,515.43
（一）综合收益总额										13,483,920.26		13,483,920.26
（二）所有者投入和减少资本	15,607,583.00				419,544,717.06	19,899,000.00						415,253,300.06
1. 所有者投入的普通股	14,267,583.00				397,683,175.39							411,950,758.39
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	1,340,000.00				21,861,541.67	19,899,000.00						3,302,541.67
4. 其他												
（三）利润分配									1,348,392.03	-12,482,096.92		-11,133,704.89
1. 提取盈余公积									1,348,392.03	-1,348,392.03		
2. 对所有者（或股东）的分配										-11,133,704.89		-11,133,704.89
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	71,276,123.00				617,926,365.97	19,899,000.00			31,986,481.68	195,241,039.73		896,531,010.38

三、公司基本情况

● 公司概况

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。

1、公司注册资本

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人民币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。

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7,127.6123万股。

2023年4月24日，公司召开第七届董事会第二十六次会议、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7,158.6123万股。

截至2023年12月31日，本公司注册资本为人民币71,586,123.00元，股本为人民币71,586,123.00元。

2、本公司注册地、组织形式和总部地址

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。

3、本公司的业务性质和主要经营活动

公司经营范围：光纤传感、仪器仪表、光机电器件、计算机软、硬件等技术及产品的开发、技术服务及咨询、开发产品制造、销售；承接自动化系统工程、计算机网络工程安装、维护；自动化办公设备、机电设备、仪表及电子产品生产、销售；钢材、钢铁炉料、建筑材料、五金交电、计算机销售；机械设备安装及维修；经营本企业自产产品及技术的进出口业务；代理出口将本企业自行研制开发的技术转让给其他企业所生产的产品；经营本企业生产、科研所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口业务；经营进料加工“三来一补”业务；消防器材开发研制、生产、销售；消防工程设计、制造、安装；消防设备的销售；消防器材的维护及修理业务；电子专用设备（火灾自动报警设备及消防联动控制设备、建筑电气设备、自动灭火设备、楼宇自动化控制设备、住宅小区智能化设备、可视对讲设备、应急疏散设备、电气火灾设备、消防远程监控设备）、监测仪器（可燃气体探测报警设备）的研发、生产、销售、技术服务；消防系统升级与改造；消防设施工程、建筑智能化工程、建筑机电工程、机电安装工程、输变电工程施工；建筑劳务分包；消防安全系统监控服务（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）。

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。

4、本公司以及集团最终母公司的名称

本公司母公司为武汉光谷烽火科技创业投资有限公司，持有本公司19.85%股份。公司的实际控制人为中国信息通信科技集团有限公司（以下简称“中国信科”），中国信科持有武汉邮电科学研究院有限公司100%的股权，武汉邮电科学研究院有限公司持有烽火科技集团有限公司92.69%的股权，烽火科技集团有限公司持有武汉光谷烽火科技创业投资有限公司49.60%的股权，中国信科持有武汉光谷烽火科技创业投资有限公司50.40%的股权，同时中国信科持有本公司6.57%股份。

5、财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报告于2024年3月28日经公司第七届董事会第三十一次会议批准报出。

● 合并财务报表范围

截至 2023 年 12 月 31 日止，纳入合并范围的二级子公司 2 家。

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“六、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

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：

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“五、（11）金融工具”、“五、（17）存货”、“五、（21）固定资产”、“五、（24）无形资产”、“五、（31）收入”。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、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百分之十以上且金额大于 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

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

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

控制的判断标准

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

合并程序

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

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

(1) 增加子公司或业务

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

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

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

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

（2）处置子公司

①一般处理方法

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

②分步处置子公司

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

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

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

（3）购买子公司少数股权

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

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

9、现金及现金等价物的确定标准

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

10、外币业务和外币报表折算

11、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

金融工具的分类

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

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

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

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

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

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

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

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

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

金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

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

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

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

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

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

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

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

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

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

- （1）终止确认部分的账面价值；

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

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

金融负债终止确认

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

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

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

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

金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

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。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

本公司将应收款项和合同资产按类似信用风险特征（账龄）进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对于坏账准备的计提比例进行估计如下：

账龄	预期信用损失率(%)
1 年以内（含 1 年）	5
1—2 年（含 2 年）	10
2—3 年（含 3 年）	20
3—4 年（含 4 年）	30
4—5 年（含 5 年）	50
5 年以上	100

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

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

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

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、（11）金融工具”。

17、存货

存货的分类和成本

存货分类为：本公司存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处于生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。具体划分为原材料、在产品、库存商品、周转材料、委托加工物资和项目成本，其中周转材料包含低值易耗品和包装物。

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

发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法确定发出存货的实际成本。

存货的盘存制度

采用永续盘存制。

低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物的摊销方法：低值易耗品和包装物在领用时根据实际情况采用一次摊销法进行摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

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

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

18、持有待售资产

持有待售

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的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司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。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- （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。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。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。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

19、长期股权投资

共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

初始投资成本的确定

- （1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

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

- （2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

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

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

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

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

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

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

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

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

21、固定资产

（1）确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(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	3	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

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

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。

22、在建工程

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

23、借款费用

借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

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

暂停资本化期间

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

借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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

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

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

24、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

无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

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

每年度终了，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。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

研发支出的归集范围

公司进行研究与开发过程中发生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。

划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

25、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

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

26、合同负债

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

27、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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

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

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

（2）离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

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

（2）设定受益计划

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

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

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

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

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

28、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

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

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

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

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

本公司的项目质保金根据合同的约定合理估计，在质保期间对所售商品或所提供的服务按预计可能产生的质保费用计提预计负债，实际发生的质保费用在预计负债列支，质保期满结余的质保金予以冲回。

29、股份支付

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

以权益结算的股份支付及权益工具

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

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

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

以现金结算的股份支付及权益工具

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

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

30、优先股、永续债等其他金融工具

31、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.收入确认和计量所采用的会计政策

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

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

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

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

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

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

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

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2.销售商品收入的具体确认原则

公司收入主要包括产销售商品业务收入和提供劳务及工程服务业务收入。

销售商品业务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。

提供劳务及工程服务业务

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

32、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

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

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

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

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

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

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

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

33、政府补助

类型

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

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

确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

会计处理

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

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

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

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

34、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

对于应纳税暂时性差异, 除特殊情况外, 确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括:

- 商誉的初始确认;
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损), 且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

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

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

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

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

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

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

35、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

租赁, 是指在一定期间内, 出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日, 本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价, 则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

本公司作为承租人

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“五、（25）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

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

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

本公司作为出租人

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

（1）经营租赁会计处理

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

（2）融资租赁会计处理

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“五、（11）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“五、（11）关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

36、其他重要的会计政策和会计估计

债务重组

本公司作为债权人

本公司在收取债权现金流量的合同权力终止时终止确认债权。以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。

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非金融资产时，以成本计量。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。生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。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。将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致债权人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，本公司按照本附注“五、（11）金融工具”确认和计量重组债权。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司首先按照本附注“五、（11）金融工具”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，应当计入当期损益。

本公司作为债务人

本公司在债务的现时义务解除时终止确认债务。

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，应当计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本附注“五、（11）金融工具”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。

37、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
执行《企业会计准则解释第 16 号》追溯调整	长期股权投资	-21,849.51
执行《企业会计准则解释第 16 号》追溯调整	盈余公积	-2,184.95
执行《企业会计准则解释第 16 号》追溯调整	未分配利润	-31,260.02
执行《企业会计准则解释第 16 号》追溯调整	少数股东权益	11,595.46
执行《企业会计准则解释第 16 号》追溯调整	投资收益	767.9

重要会计政策变更

（1）执行《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且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（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

（2）重要会计估计变更

□适用 □不适用

(3) 2023 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

本公司及本公司联营企业武汉智慧地铁科技有限公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	对 2022 年 1 月 1 日余额的影响金额	
		合并	母公司
执行《企业会计准则解释第 16 号》追溯调整	长期股权投资	16,815.80	16,815.80
	盈余公积	1,681.58	1,681.58
	未分配利润	15,134.22	15,134.22

38、其他**六、税项****1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	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%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

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，取得高新证书，编号为 GR202142002342，2021 年至 2023 年度公司企业所得税税率为 15%。

(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，取得高新证书，编号为 GR20234200 1387，2023 年至 2025 年度公司企业所得税税率为 15%。

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	16,550.00	6,268.78
银行存款	486,249,528.38	584,768,087.72
存放财务公司款项	168,202,274.52	30,291,949.47
合计	654,468,352.90	615,066,305.97

其他说明：

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	80,768.13	80,768.13
其中：		
权益工具投资	80,768.13	80,768.13
其中：		
合计	80,768.13	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的 32,437 股安控科技股票，期末公允价值为人民币 2.49 元/股，期末公允价值总额为 80,768.13 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	17,322,171.01	15,220,908.47
商业承兑票据	9,354,832.00	15,286,947.77
减：坏账准备	-467,741.60	-764,347.39
合计	26,209,261.41	29,743,508.85

(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	9,354,832.00	100.00%	467,741.60	5.00%	8,887,090.40	15,286,947.77	100.00%	764,347.39	5.00%	14,522,600.38
其中：										

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据	9,354,832.00		467,741.60		8,887,090.40	15,286,947.77		764,347.39		14,522,600.38
合计	9,354,832.00	100.00%	467,741.60	5.00%	8,887,090.40	15,286,947.77	100.00%	764,347.39		14,522,600.38

按组合计提坏账准备：467,741.60

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据	9,354,832.00	467,741.60	5.00%
合计	9,354,832.00	467,741.60	

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) 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	5,671,689.48	5,460,801.18
合计	5,671,689.48	5,460,801.18

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）	200,314,633.88	207,508,958.61
1至2年	79,091,524.57	78,216,871.57
2至3年	59,392,008.32	48,207,629.38
3年以上	102,200,059.20	102,236,034.88
3至4年	24,334,805.63	37,165,481.37
4至5年	19,216,630.16	12,793,478.36
5年以上	58,648,623.41	52,277,075.15
合计	440,998,225.97	436,169,494.44

(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	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
按单项计提坏账准备的应收账款	3,361,793.00	0.76%	3,361,793.00	100.00%		3,361,793.00	0.77%	3,361,793.00	100.00%	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	437,636,432.97	99.24%	102,341,872.98	23.39%	335,294,559.99	432,807,701.44	99.23%	94,780,526.70	21.90%	338,027,174.74
其中:										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	437,636,432.97		102,341,872.98		335,294,559.99	432,807,701.44		94,780,526.70		338,027,174.74
合计	440,998,225.97	100.00%	105,703,665.98		335,294,559.99	436,169,494.44	100.00%	98,142,319.70		338,027,174.74

按单项计提坏账准备:

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	443,800.00	443,800.00	443,800.00	443,800.00	100.00%	预计无法收回
客户三	240,000.00	240,000.00	240,000.00	240,000.00	100.00%	预计无法收回
客户四	230,000.00	230,000.00	230,000.00	230,000.00	100.00%	预计无法收回
客户五	20,500.00	20,500.00	20,500.00	20,500.00	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	686,000.00	686,000.00	686,000.00	686,000.00	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:

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	200,314,633.88	10,015,731.69	5.00%
1 至 2 年	79,091,524.57	7,909,152.45	10.00%
2 至 3 年	59,392,008.32	11,878,401.66	20.00%
3 至 4 年	24,334,805.63	7,300,441.69	30.00%
4 至 5 年	18,530,630.16	9,265,315.08	50.00%
5 年以上	55,972,830.41	55,972,830.41	100.00%
合计	437,636,432.97	102,341,872.98	

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	94,780,526.70	7,561,346.28				102,341,872.98
合计	98,142,319.70	7,561,346.28				105,703,665.98

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	37,828,277.63	21,562.34	37,849,839.97	6.02%	5,112,489.77
客户二	28,219,292.20	774,287.21	28,993,579.41	4.61%	5,033,216.90
客户三	23,435,594.06	3,076,980.07	26,512,574.13	4.21%	2,733,725.87
客户四	11,164,874.00		11,164,874.00	1.77%	558,243.70
客户五	7,346,366.07	291,172.44	7,637,538.51	1.21%	763,753.84
合计	107,994,403.96	4,164,002.06	112,158,406.02	17.82%	14,201,430.08

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	9,179,316.02	458,965.81	8,720,350.21	11,182,966.87	559,148.35	10,623,818.52
应收工程款	43,849,421.26	2,192,471.07	41,656,950.19	39,325,144.70	1,966,257.23	37,358,887.47
已完工未结算	71,572,849.35		71,572,849.35	42,414,385.79		42,414,385.79
合计	124,601,586.63	2,651,436.88	121,950,149.75	92,922,497.36	2,525,405.58	90,397,091.78

(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：										
按组合计提坏账准备	53,028,737.28	100.00%	2,651,436.88	5.00%	50,377,300.40	50,508,111.57	100.00%	2,525,405.58	5.00%	47,982,705.99
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的合同资产	53,028,737.28		2,651,436.88		50,377,300.40	50,508,111.57		2,525,405.58		47,982,705.99
合计	53,028,737.28	100.00%	2,651,436.88	5.00%	50,377,300.40	50,508,111.57	100.00%	2,525,405.58		47,982,705.99

按组合计提坏账准备：2,651,436.88

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合计提坏账准备的合同资产	53,028,737.28	2,651,436.88	5.00%
合计	53,028,737.28	2,651,436.88	

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

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	10,367,556.60	
合计	10,367,556.60	

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	13,914,958.36	13,684,786.55
合计	13,914,958.36	13,684,786.55

(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	14,541,680.58	13,604,688.30
备用金借支	2,476,686.60	4,063,696.10
押金	23,000.00	57,500.00
其他	593,024.12	332,615.87
合计	17,634,391.30	18,058,500.27

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）	9,579,565.83	5,561,944.50
1至2年	1,395,704.18	3,200,017.31
2至3年	2,531,759.88	2,236,039.61
3年以上	4,127,361.41	7,060,498.85
3至4年	1,922,234.21	2,758,974.60
4至5年	374,530.42	3,640,019.58
5年以上	1,830,596.78	661,504.67
合计	17,634,391.30	18,058,500.27

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	0.22%	38,400.00	100.00%		38,400.00	0.21%	38,400.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	17,595,991.30	99.78%	3,681,032.94	20.92%	13,914,958.36	18,020,100.27	99.79%	4,335,313.72	24.06%	13,684,786.55
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	17,595,991.30		3,681,032.94		13,914,958.36	18,020,100.27		4,335,313.72		13,684,786.55

合计	17,634,391.30	100.00%	3,719,432.94	21.09%	13,914,958.36	18,058,500.27	100.00%	4,373,713.72	24.22%	13,684,786.55
----	---------------	---------	--------------	--------	---------------	---------------	---------	--------------	--------	---------------

按单项计提坏账准备:

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: 3,681,032.94

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	9,579,565.83	478,978.29	5.00%
1至2年	1,395,704.18	139,570.42	10.00%
2至3年	2,531,759.88	506,351.98	20.00%
3至4年	1,922,234.21	576,670.26	30.00%
4至5年	374,530.42	187,265.21	50.00%
5年以上	1,792,196.78	1,792,196.78	100.00%
合计	17,595,991.30	3,681,032.94	

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)	
2023年1月1日余额	4,335,313.72		38,400.00	4,373,713.72
2023年1月1日余额在本期				
本期转回	654,280.78			654,280.78
2023年12月31日余额	3,681,032.94		38,400.00	3,719,432.94

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	4,373,713.72		654,280.78			3,719,432.94
合计	4,373,713.72		654,280.78			3,719,432.94

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 年以内	21.25%	187,370.17
第二名	保证金	2,115,113.00	1 年以内, 1-2 年	11.99%	115,755.65
第三名	保证金	1,510,000.00	2-3 年, 3-4 年	8.56%	450,000.00
第四名	保证金	1,070,000.00	1 年以内, 2-3 年	6.07%	139,000.00
第五名	保证金	797,491.00	2-3 年	4.52%	159,498.20
合计		9,240,007.30		52.39%	1,051,624.02

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	40,753,345.55	94.71%	18,636,449.67	85.89%
1 至 2 年	1,861,936.65	4.33%	1,342,872.50	6.19%
2 至 3 年	211,206.75	0.49%	1,433,994.44	6.61%
3 年以上	203,017.53	0.47%	283,733.33	1.31%
合计	43,029,506.48		21,697,049.94	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	7,636,891.52	17.75
供应商二	4,480,000.00	10.41
供应商三	3,786,056.53	8.8
供应商四	2,739,412.42	6.37
供应商五	2,735,429.00	6.36
合计	21,377,789.47	49.69

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	6,067,069.96	743,441.52	5,323,628.44	9,417,290.57	1,201,557.08	8,215,733.49
在产品	8,860,635.54		8,860,635.54	8,532,148.93		8,532,148.93
库存商品	17,911,717.66	5,034,779.43	12,876,938.23	19,350,315.60	1,443,512.24	17,906,803.36
周转材料	484,112.57	64,642.64	419,469.93	163,594.77	1,137.65	162,457.12
合同履约成本	185,062,543.43	4,025,921.95	181,036,621.48	212,051,448.54	2,995,102.28	209,056,346.26
委托加工物资	338,663.98		338,663.98	2,132,122.31		2,132,122.31
合计	218,724,743.14	9,868,785.54	208,855,957.60	251,646,920.72	5,641,309.25	246,005,611.47

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,201,557.08			458,115.56		743,441.52
库存商品	1,443,512.24	3,591,267.19				5,034,779.43
周转材料	1,137.65	63,504.99				64,642.64
合同履约成本	2,995,102.28	2,121,144.28		1,090,324.61		4,025,921.95
合计	5,641,309.25	5,775,916.46		1,548,440.17		9,868,785.54

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

10、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 一年内到期的债权投资□适用 不适用**(2) 一年内到期的其他债权投资**□适用 不适用**11、其他流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

预缴企业所得税	202,930.93	
增值税留抵进项税额	164,079.55	469,035.73
合计	367,010.48	469,035.73

其他说明：

12、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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
武汉智慧地铁科技有限公司	42,806,875.68				3,006,076.12						45,812,951.80	
小计	42,806,875.68				3,006,076.12						45,812,951.80	
合计	42,806,875.68				3,006,076.12						45,812,951.80	

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、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				
2.本期增加金额	6,950,592.46			6,950,592.46
（1）外购				
（2）存货\固定资产\在建工程转入	6,950,592.46			6,950,592.46
（3）企业合并增加				
3.本期减少金额				

(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	6,950,592.46			6,950,592.46
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额				
2.本期增加金额	606,465.51			606,465.51
(1) 计提或摊销	606,465.51			606,465.51
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	606,465.51			606,465.51
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	6,344,126.95			6,344,126.95
2.期初账面价值				

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：

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	113,643,359.18	125,771,458.53
合计	113,643,359.18	125,771,458.53

(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	121,708,593.47	24,094,764.82	1,965,326.19	16,621,469.63	11,654,532.23	176,044,686.34
2.本期增加金额		905,230.32		2,378,450.42	221,683.17	3,505,363.91
(1) 购置		905,230.32		2,378,450.42	221,683.17	3,505,363.91
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	6,992,406.07	1,990,816.45	1,487,778.88	236,572.06	4,102.56	10,711,676.02
(1) 处置或报废	41,813.61	1,990,816.45	1,487,778.88	236,572.06	4,102.56	3,761,083.56
(2) 转入投资性房地产	6,950,592.46					6,950,592.46
4.期末余额	114,716,187.40	23,009,178.69	477,547.31	18,763,347.99	11,872,112.84	168,838,374.23
二、累计折旧						
1.期初余额	19,735,215.23	13,972,999.74	1,638,413.22	11,109,611.91	3,816,987.71	50,273,227.81
2.本期增加金额	3,373,225.44	2,014,905.76	45,946.20	1,586,849.77	2,115,017.45	9,135,944.62
(1) 计提	3,373,225.44	2,014,905.76	45,946.20	1,586,849.77	2,115,017.45	9,135,944.62
3.本期减少金额	606,465.51	1,931,091.95	1,443,145.51	229,474.93	3,979.48	4,214,157.38
(1) 处置或报废		1,931,091.95	1,443,145.51	229,474.93	3,979.48	3,607,691.87
(2) 转入投资性房地产	606,465.51					606,465.51
4.期末余额	22,501,975.16	14,056,813.55	241,213.91	12,466,986.75	5,928,025.68	55,195,015.05
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	92,214,212.24	8,952,365.14	236,333.40	6,296,361.24	5,944,087.16	113,643,359.18
2.期初账面价值	101,973,378.24	10,121,765.08	326,912.97	5,511,857.72	7,837,544.52	125,771,458.53

(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	85,789,507.14	正在办理中

其他说明：

15、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	22,641.51
合计	9,669,469.68	22,641.51

(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	22,641.51		22,641.51
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	22,641.51		22,641.51

(2) 在建工程的减值测试情况

□适用 □不适用

16、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	3,444,787.19	38,129,429.78
2.本期增加金额				776,489.93	776,489.93
(1) 购置				776,489.93	776,489.93
(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	2,112,790.52	19,172,471.80	1,278,280.12	1,528,310.93	24,091,853.37
2.本期增加金额	113,692.93	1,221,641.52	386,240.04	434,579.80	2,156,154.29
(1) 计提	113,692.93	1,221,641.52	386,240.04	434,579.80	2,156,154.29
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	2,226,483.45	20,394,113.32	1,664,520.16	1,962,890.73	26,248,007.66

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					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	3,458,159.14	4,743,486.68	2,197,879.84	2,258,386.39	12,657,912.05
2.期初账面价值	3,571,852.07	5,965,128.20	2,584,119.88	1,916,476.26	14,037,576.41

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

17、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
交易性金融资产	74,929.47	11,239.42	74,929.47	11,239.42
应收票据坏账准备	467,741.60	70,161.24	764,347.39	114,652.11
应收账款坏账准备	105,703,665.98	15,855,549.89	98,142,319.70	14,721,347.96
其他应收款坏账准备	3,719,432.94	557,914.94	4,373,713.72	656,057.06
存货跌价准备	9,868,785.54	1,480,317.83	5,641,309.25	846,196.39
合同资产减值准备	10,103,474.51	1,515,521.18	7,509,999.66	1,126,499.94
固定资产			67,424.91	10,113.74
递延收益	5,762,514.92	864,377.24	6,622,873.10	993,430.96
预计负债	5,669,593.49	850,439.02	6,073,072.31	910,960.85
股份支付	17,440,168.08	2,616,025.21	5,074,784.72	761,217.71
合计	158,810,306.53	23,821,545.97	134,344,774.23	20,151,716.14

(2) 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		23,821,545.97		20,151,716.14

(3) 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	32,329,624.58	23,518,263.94
合计	32,329,624.58	23,518,263.94

(4) 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	10,993,332.41	10,993,332.41	
2032	12,524,931.53	12,524,931.53	
2033	8,811,360.64		
合计	32,329,624.58	23,518,263.94	

其他说明：

18、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	63,457,530.08	7,452,037.63	56,005,492.45	38,853,452.55	4,984,594.07	33,868,858.48
合计	63,457,530.08	7,452,037.63	56,005,492.45	38,853,452.55	4,984,594.07	33,868,858.48

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
质押借款		5,906,005.39
信用借款	8,000,000.00	
未到期应付利息	7,111.11	
合计	8,007,111.11	5,906,005.39

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	271,000.00	1,088,339.44
银行承兑汇票	65,430,333.05	55,425,167.27
合计	65,701,333.05	56,513,506.71

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 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	180,820,996.49	137,084,909.28
1—2年	46,211,091.24	55,113,917.46
2—3年	28,723,120.04	19,235,250.09
3年以上	21,503,109.04	11,391,357.21
合计	277,258,316.81	222,825,434.04

(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	6,854,889.21	项目未结算
供应商二	3,365,616.34	项目未结算
供应商三	3,318,023.12	项目未结算
合计	13,538,528.67	

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	26,779,382.37	23,573,379.48
合计	26,779,382.37	23,573,379.48

(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
职工代垫款		1,150.00
保证金	5,000.00	5,000.00
往来款	1,666,086.52	3,547,506.06
限制性股票回购义务	24,942,700.00	19,899,000.00
其他	165,595.85	120,723.42
合计	26,779,382.37	23,573,379.48

2) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

23、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	201,775,003.38	208,082,204.65
合计	201,775,003.38	208,082,204.65

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

24、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	20,169,343.58	81,331,895.55	79,153,122.13	22,348,117.00
二、离职后福利-设定提存计划		5,390,486.01	5,390,486.01	
三、辞退福利		143,600.00	143,600.00	
合计	20,169,343.58	86,865,981.56	84,687,208.14	22,348,117.00

(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	20,156,484.58	72,296,200.12	70,140,841.70	22,311,843.00
2、职工福利费		2,613,445.62	2,613,445.62	
3、社会保险费		2,527,608.35	2,527,608.35	
其中：医疗保险费		2,469,896.87	2,469,896.87	
工伤保险费		54,911.40	54,911.40	
生育保险费		2,800.08	2,800.08	
4、住房公积金		3,128,945.87	3,124,625.87	4,320.00
5、工会经费和职工教育经费	12,859.00	765,695.59	746,600.59	31,954.00
合计	20,169,343.58	81,331,895.55	79,153,122.13	22,348,117.00

(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		5,186,023.25	5,186,023.25	
2、失业保险费		204,462.76	204,462.76	

合计		5,390,486.01	5,390,486.01	
----	--	--------------	--------------	--

其他说明：

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,337,438.32	9,310,527.65
企业所得税	1,120,788.61	3,181,570.52
个人所得税	213,810.96	186,956.93
城市维护建设税	510,565.97	626,806.46
房产税	372,199.38	90,738.01
土地使用税	19,869.69	19,869.69
教育费附加	218,813.98	268,631.15
地方教育附加费	145,875.99	179,087.58
印花税	54,127.47	142,124.94
合计	9,993,490.37	14,006,312.93

其他说明：

26、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	38,160,872.68	35,083,805.98
已背书未到期票据	5,460,801.18	3,834,085.50
合计	43,621,673.86	38,917,891.48

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：

27、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	5,669,593.49	6,073,072.31	
合计	5,669,593.49	6,073,072.31	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

28、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	6,622,873.10	2,184,986.00	3,045,344.18	5,762,514.92	
合计	6,622,873.10	2,184,986.00	3,045,344.18	5,762,514.92	

其他说明：

29、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	71,276,123.00	310,000.00				310,000.00	71,586,123.00

其他说明：

2023年4月24日，公司召开第七届董事会第二十六次会议及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，增加公司股本31万股。

30、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）	603,398,179.58	4,733,700.00		608,131,879.58
其他资本公积	11,598,735.30	6,909,047.36		18,507,782.66
合计	614,996,914.88	11,642,747.36		626,639,662.24

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、2023年4月24日，公司召开的第七届董事会第二十六次会议及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，增加资本公积-资本溢价4,733,700.00元。

2、本年摊销股权激励成本增加资本公积-其他资本公积6,909,047.36元，其中：（1）股权激励支付费用增加资本公积-其他资本公积6,010,477.78元，（2）股权激励确认递延所得税资产增加资本公积-其他资本公积898,569.58元。

31、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	19,899,000.00	5,043,700.00		24,942,700.00
合计	19,899,000.00	5,043,700.00		24,942,700.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2023年4月24日，公司召开的第七届董事会第二十六次会议、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，增加限制性股票回购义务5,043,700.00元。

32、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	31,986,481.68	1,241,442.79		33,227,924.47
合计	31,986,481.68	1,241,442.79		33,227,924.47

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

33、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	227,678,937.85	220,481,295.78
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减—）		15,134.22
调整后期初未分配利润	227,678,937.85	220,496,430.00
加：本期归属于母公司所有者的净利润	25,207,376.71	19,664,604.77
减：提取法定盈余公积	1,241,442.79	1,348,392.03
应付普通股股利	14,317,226.37	11,133,704.89
期末未分配利润	237,327,645.40	227,678,937.85

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 15,134.22 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。

34、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	603,087,930.93	436,333,903.63	544,522,792.52	379,747,848.57
其他业务	1,012,002.80	166,238.43		
合计	604,099,933.73	436,500,142.06	544,522,792.52	379,747,848.57

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	604,099,933.73	436,500,142.06					604,099,933.73	436,500,142.06
其中：								
光纤传感监测系统	182,182,404.55	84,723,490.65					182,182,404.55	84,723,490.65
消防报警一体化服务	230,485,980.93	196,015,723.67					230,485,980.93	196,015,723.67

智慧物联平台	38,106,012.75	28,523,795.19					38,106,012.75	28,523,795.19
智能化应用	149,123,897.67	125,780,525.77					149,123,897.67	125,780,525.77
其他	4,201,637.83	1,456,606.78					4,201,637.83	1,456,606.78
按经营地区分类	604,099,933.73	436,500,142.06					604,099,933.73	436,500,142.06
其中：								
东北	10,723,433.81	4,332,861.87					10,723,433.81	4,332,861.87
华北	38,044,170.51	19,911,818.81					38,044,170.51	19,911,818.81
华东	66,478,497.06	47,000,593.99					66,478,497.06	47,000,593.99
华南	15,495,774.71	12,192,149.89					15,495,774.71	12,192,149.89
华中	330,740,917.28	246,295,373.00					330,740,917.28	246,295,373.00
西北	18,337,709.55	11,032,296.69					18,337,709.55	11,032,296.69
西南	124,279,430.81	95,735,047.81					124,279,430.81	95,735,047.81
市场或客户类型	604,099,933.73	436,500,142.06					604,099,933.73	436,500,142.06
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
直销								
合计	604,099,933.73	436,500,142.06					604,099,933.73	436,500,142.06

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 1,159,219,156.75 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：

35、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	1,591,015.94	1,251,584.76
教育费附加	681,926.97	536,664.15
房产税	650,287.71	362,952.05
土地使用税	79,478.76	79,478.76
车船使用税	4,740.00	7,200.00
印花税	226,448.22	420,614.36
地方教育费附加	454,617.78	357,776.23
合计	3,688,515.38	3,016,270.31

其他说明：

36、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,445,660.09	16,955,283.55
折旧及摊销	3,687,695.63	3,539,791.38
差旅、办公、通信费	4,427,818.20	5,309,969.33
中介机构费用	2,359,674.32	1,788,873.03
其他	719,780.41	275,757.02
合计	29,640,628.65	27,869,674.31

其他说明：

37、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	22,416,145.19	18,922,274.88
市场推广费	22,979,479.94	22,355,113.60
产品质量保证金	4,520,671.59	562,817.83
差旅、办公、通信费	5,813,656.02	5,310,065.66
其他费用	274,777.26	484,003.53
合计	56,004,730.00	47,634,275.50

其他说明：

38、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	32,957,991.16	34,146,595.88
直接材料	7,961,352.21	5,340,490.60
折旧与摊销	3,934,004.31	4,795,778.70
委托开发费	4,808,172.92	1,626,754.02
其他	5,097,219.57	5,000,393.81
合计	54,758,740.17	50,910,013.01

其他说明：

39、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	206,215.97	1,267,748.95
其中：租赁负债利息费用		
减：利息收入	12,410,337.06	6,670,685.60
手续费	390,818.81	280,036.39
合计	-11,813,302.28	-5,122,900.26

其他说明：

40、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	8,881,911.67	4,534,522.29
软件产品退税	713,552.94	
进项税加计抵减	1,077,647.07	
代扣个人所得税手续费	64,564.18	55,117.23

41、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		-74,929.47
合计		-74,929.47

其他说明：

42、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	3,006,076.12	580,604.21
处置交易性金融资产取得的投资收益		2,706,575.32
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-361,666.67	
合计	2,644,409.45	3,287,179.53

其他说明：

43、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	296,605.79	454,903.91
应收账款坏账损失	-7,561,346.28	-14,973,291.71
其他应收款坏账损失	654,280.78	-614,585.28
合计	-6,610,459.71	-15,132,973.08

其他说明：

44、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	-5,317,800.90	-2,143,872.24
十一、合同资产减值损失	-2,593,474.85	-3,294,556.58
合计	-7,911,275.75	-5,438,428.82

其他说明：

45、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	16,627.61

46、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
违约赔偿收入		58,583.36	
无法支付的应付款项	5,750.00		5,750.00
合计	5,750.00	58,583.36	5,750.00

其他说明：

47、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	67,479.33	157,526.37	67,479.33
合计	67,479.33	157,526.37	67,479.33

其他说明：

48、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	1,652,288.97	3,684,472.04
递延所得税费用	-2,716,594.00	-4,087,270.24
合计	-1,064,305.03	-402,798.20

(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	34,222,744.90
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,133,411.73
调整以前期间所得税的影响	50,375.74
非应税收入的影响	-450,911.42
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	496,166.65
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,316,841.10
由符合条件的支出而产生的税收优惠	-7,746,887.18
其他	136,698.35
所得税费用	-1,064,305.03

其他说明：

49、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	12,410,337.06	6,670,685.60
返还的保证金	11,843,258.31	14,455,910.84
收到政府补助款	8,108,759.18	9,724,765.13
收到的往来款项及其他	3,916,635.14	7,651,862.65
合计	36,278,989.69	38,503,224.22

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
支付的管理费用	8,332,685.20	4,749,261.79
支付的销售费用	10,830,419.24	12,697,875.06
支付的保证金	17,630,576.88	11,274,015.99
支付的往来款	15,040,189.23	19,181,162.93
支付的市场推广费	15,611,065.28	14,367,731.68
合计	67,444,935.83	62,270,047.45

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的定增中介费用		490,000.00
合计		490,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

50、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	35,287,049.93	28,018,581.56
加：资产减值准备	14,521,735.46	20,571,401.90
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,742,410.13	9,263,883.54
使用权资产折旧		
无形资产摊销	2,156,154.29	2,021,153.81
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	-16,627.61
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	67,479.33	157,526.37
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		74,929.47
财务费用（收益以“－”号填列）	206,215.97	1,267,748.95
投资损失（收益以“－”号填列）	-2,644,409.45	-3,287,179.53
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-2,716,594.00	-4,087,270.24
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）	32,922,177.58	25,606,911.15
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-88,499,467.21	-90,678,287.97
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	53,115,112.40	39,448,876.64
其他	6,010,477.78	3,048,500.00
经营活动产生的现金流量净额	60,064,697.58	31,410,148.04
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	654,468,352.90	615,066,305.97
减：现金的期初余额	615,066,305.97	189,024,080.55
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	39,402,046.93	426,042,225.42

(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	654,468,352.90	615,066,305.97
其中：库存现金	16,550.00	6,268.78
可随时用于支付的银行存款	654,451,802.90	615,060,037.19
三、期末现金及现金等价物余额	654,468,352.90	615,066,305.97

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	32,957,991.16	34,146,595.88
直接材料	7,961,352.21	5,340,490.60
折旧与摊销	3,934,004.31	4,795,778.70
委托开发费	4,808,172.92	1,626,754.02
其他	5,097,219.57	5,000,393.81
合计	54,758,740.17	50,910,013.01
其中：费用化研发支出	54,758,740.17	50,910,013.01

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	本期向少数股东	期末少数股东权
-------	----------	---------	---------	---------

		股东的损益	宣告分派的股利	益余额
武汉烽理光电技术有限公司	19.97%	2,767,703.34	1,497,570.00	16,033,932.16
湖北烽火平安智能消防科技有限公司	49.00%	7,311,969.88		55,703,816.15

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	110,338,664.88	12,037,583.48	122,376,248.36	36,029,214.24	4,479,075.14	40,508,289.38	104,078,544.14	13,698,577.23	117,777,121.37	38,827,315.84	4,481,222.39	43,308,538.23
湖北烽火平安智能消防科技有限公司	274,487,299.06	55,320,531.72	329,807,830.78	214,592,094.50	1,019,462.17	215,611,556.67	260,113,240.17	33,940,333.15	294,053,573.32	193,561,588.35	1,661,544.63	195,223,132.98

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	53,964,245.48	13,859,305.69	13,859,305.69	16,287,289.00	41,389,628.59	12,263,671.92	12,263,671.92	8,223,218.29
湖北烽火平安智能消防科技有限公司	232,740,264.75	14,922,387.52	14,922,387.52	18,891,622.21	232,411,136.69	12,050,860.20	12,050,860.20	21,796,538.80

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	武汉	生产	42.50%		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
	武汉智慧地铁科技有限公司	武汉智慧地铁科技有限公司
流动资产	268,577,562.89	291,539,793.45
非流动资产	16,224,311.54	13,701,698.55
资产合计	284,801,874.43	305,241,492.00
流动负债	191,921,260.64	216,887,061.34
非流动负债	3,306,949.60	5,853,886.76
负债合计	195,228,210.24	222,740,948.10
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	89,573,664.19	82,500,543.90
按持股比例计算的净资产份额	38,068,807.28	35,062,731.16
调整事项	7,744,144.52	7,744,144.52
--商誉	3,287,175.92	3,287,175.92
--内部交易未实现利润		
--其他	4,456,968.60	4,456,968.60
对联营企业权益投资的账面价值	45,868,344.82	42,806,875.68
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	109,988,269.09	121,068,892.59
净利润	7,073,120.29	1,279,622.76
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	7,073,120.29	1,279,622.76
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

十、政府补助

1、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	10,737,675.86	4,515,203.31

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

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融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：

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风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会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。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

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发生财务损失的风险。

本公司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。

本公司银行存款主要存放于国有银行以及其他大中型上市银行，本公司认为其不存在重大信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

为降低信用风险，本公司针对每一个项目成立专门的商务评审小组以及组织总经理会议进行决议，确定每一个项目的款项支付进度、信用审批，并执行合同跟踪周报表等其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款项的回收情况，以确保就无法回收的应收款项计提充分的坏账准备。由于本公司较少存在对主要客户的收入占本公司营业收入的 10% 以上的情况，因此在本公司内基本不存在重大信用风险集中。合并资产负债表中的应收账款的账面价值正是本公司可能面临的最大信用风险。于 2023 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日，本公司应收账款前五名客户的款项占比分别为：17.82%、26.24%，因而本公司并未面临重大信用集中风险。

本公司因应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口的量化数据，参见附注五（四）和附注五（六）的披露。

流动性风险

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

本公司财务部门在预测集团现金流量的基础上，持续监控集团短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；本公司存在少量的短期银行借款，无长期银行借款，通过自有货币资金及营运过程产生的滚动债务维持资金延续性和灵活性的平衡。

市场风险

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

(1) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司无重大人民币基准利率变动风险。

(2) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司无重大汇率变动风险。

(3) 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因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。

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	30,000,000.00	已终止确认	无追索权
合计		30,000,000.00		

(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	30,000,000.00	-361,666.67
合计		30,000,000.00	-361,666.67

(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	80,768.13			80,768.13
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	80,768.13			80,768.13
（2）权益工具投资	80,768.13			80,768.13
持续以公允价值计量的资产总额	80,768.13			80,768.13
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
武汉光谷烽火科技创业投资有限公司	武汉	创业投资管理	12,500.00	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（一）、在子公司中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“九（二）、在合营安排或联营企业中的权益”。

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
中国信息通信科技集团有限公司	实际控制人
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
迪爱斯信息技术股份有限公司	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
兴唐通信科技有限公司	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
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
武汉智慧地铁科技有限公司	联营企业
武汉智慧地铁信息技术有限公司	联营企业子公司

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
武汉同博科技有限公司	接受劳务	2,025,169.43	3,000,000.00	否	1,871,360.34
武汉同博物业管理有限公司	接受劳务	1,623,499.51	3,000,000.00	否	2,131,836.02
武汉光迅科技股份有限公司	采购商品	794,115.04	2,000,000.00	否	2,936,061.95
烽火超微信息科技有限公司	采购商品	387,079.62	4,000,000.00	否	1,460,706.19
中国信息通信科技集团有限公司	接受劳务	307,201.89			16,287.74
烽火通信科技股份有限公司	采购商品	231,517.70	9,000,000.00	否	1,663,923.60
武汉烽火信息集成技术有限公司	采购商品	78,362.83			15,094.34
武汉网锐检测科技有限公司	采购商品	69,339.61			72,452.82
大唐移动通信设备有限公司	采购商品				13,598,230.09
兴唐通信科技有限公司	采购商品				305,309.74
武汉邮电科学研究院有限公司	接受劳务				7,500.00
武汉长江通信智联技术有限公司	采购商品				943.40

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
武汉长江通信产业集团股份有限公司	出售商品	7,901,588.99	
中国信息通信科技集团有限公司	出售商品	7,830,188.69	
湖北交投科技发展有限公司	出售商品	6,996,248.68	1,414,331.87
武汉虹信技术服务有限责任公司	出售商品	6,327,238.79	33,700,922.99

武汉烽火信息集成技术有限公司	出售商品	2,352,212.39	4,994,874.34
湖北交投智能检测股份有限公司	出售商品	1,805,309.73	1,123,358.66
烽火通信科技股份有限公司	出售商品	461,938.78	3,624,226.53
武汉烽火锐拓科技有限公司	出售商品	184,506.43	
武汉同博科技有限公司	出售商品	87,690.63	
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	
武汉同博物业管理有限公司	出售商品	55,059.44	48,896.23
烽火科技集团有限公司	出售商品	37,805.31	
武汉众智数字技术有限公司	出售商品	19,574.26	4,216.98
武汉智慧地铁信息技术有限公司	出售商品		7,928,300.87
武汉光迅科技股份有限公司	出售商品		4,716.98
烽火海洋网络设备有限公司	出售商品		-204,833.26

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 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	3,188,638.30	3,161,813.00

(3) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
货币资金					
	信科（北京）财务有限公司	168,202,274.52		30,291,949.47	
应收账款					
	烽火通信科技股份有限公司	5,328,137.81	605,296.09	3,924,151.02	201,066.62
	武汉长江通信产业集团股份有限公司	2,642,417.88	132,120.89		
	武汉现代高科通信有限公司	2,009,271.15	623,573.55		
	武汉烽火信息集成技术有限公司	1,764,364.71	88,218.24		
	湖北交投科技发展有限公司	923,642.42	75,912.65	388,421.52	58,592.00
	武汉虹信技术服务有限责任公司	837,233.62	50,545.29	8,180,228.56	409,011.43
	烽火海洋网络设备有限公司	137,785.24	137,785.24	634,110.70	317,055.35
	武汉长江通信智联技术有限公司	107,953.00	32,385.90	107,953.00	21,590.60
	武汉烽火锐拓科技有限公司	55,546.69	11,109.34	49,992.02	4,999.20
	武汉同博科技有限公司	14,068.40	4,220.52	14,068.40	2,813.68
	武汉众智数字技术有限公司	6,306.00	783.60	6,306.00	1,585.80
	武汉虹信科技发展有限责任公司	3,386.39	169.32		
	武汉同博物业管理有限公司	24,750.00	1,237.50		
	烽火科技集团有限公司			637,870.00	191,361.00
	湖北交通工程检测中心有限公司	111,300.00	33,390.00	111,300.00	22,260.00
应收票据					
	武汉烽火信息集成技术有限公司			1,012,597.42	
预付款项					
	武汉烽火锐拓科技有限公司			2,055,000.00	

	武汉智慧地铁科技有限公司	7,636,891.52			
合同资产					
	烽火通信科技股份有限公司			123,437.21	6,171.86
	武汉虹信技术服务有限责任公司			936,871.09	46,843.55
	武汉烽火信息集成技术有限公司	282,210.40	14,110.52		
	武汉智慧地铁信息技术有限公司			447,949.00	22,397.45
	湖北交投科技发展有限公司	102,290.55	5,114.53		
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	371,923.95	60,511.52
	烽火通信科技股份有限公司	122,592.21	12,259.22	974,541.79	97,454.18
	武汉同博科技有限公司	2,813.60	844.08	2,813.60	562.72
	武汉烽火锐拓科技有限公司			5,554.67	555.47

(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			
	大唐移动通信设备有限公司	1,153,558.82	4,883,760.00
	武汉长江通信智联技术有限公司	1,017,049.60	1,882,233.25
	武汉现代高科通信有限公司	213,143.09	
	兴唐通信科技有限公司		345,000.00
	烽火超微信息科技有限公司		85,190.37
	烽火通信科技股份有限公司		13,274.34
	武汉同博物业管理有限公司		445,067.13
应付票据			
	烽火超微信息科技有限公司	172,519.00	532,500.00
	武汉光迅科技股份有限公司	91,750.00	
	烽火通信科技股份有限公司	82,000.00	387,278.00
	武汉烽火锐拓科技有限公司		616,500.00
	迪爱斯信息技术股份有限公司		110,000.00
其他应付款			
	烽火通信科技股份有限公司		7,657.29
合同负债			
	中国信息通信科技集团有限公司	8,849,557.52	7,830,188.68
	湖北交投鄂西北高速公路运营管理有限公司	6,323,681.92	
	湖北交投襄阳高速公路运营管理有限公司	3,533,699.12	
	湖北交投智能检测股份有限公司	2,612,389.38	4,135,030.53
	湖北交投科技发展有限公司	1,444,529.69	1,782,970.93
	武汉烽火信息集成技术有限公司		368,012.73
	武汉烽火锐拓科技有限公司		129,154.50
	武汉邮电科学研究院有限公司	766,486.73	43,095.95
	烽火科技集团有限公司		37,805.31
	武汉同博物业管理有限公司	23,349.06	20,518.87
	武汉同博科技有限公司		13,681.92
其他流动负债			
	中国信息通信科技集团有限公司	1,150,442.48	169,811.32
	湖北交投鄂西北高速公路运营管理有限公司	822,078.65	
	湖北交投襄阳高速公路运营管理有限公司	459,380.88	
	湖北交投智能检测股份有限公司	339,610.62	537,553.97
	湖北交投科技发展有限公司	187,788.86	231,786.22
	武汉邮电科学研究院有限公司	99,643.27	
	武汉烽火信息集成技术有限公司		47,841.66
	武汉同博科技有限公司		2,214.83

7、关联方承诺

8、其他

本公司归集至集团的资金

本公司未归集至集团母公司账户而直接存入财务公司的资金

项目名称	期末余额		上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
货币资金	168,202,274.52		30,291,949.47	
合计	168,202,274.52		30,291,949.47	
其中：因资金集中管理支取受限的资金				

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
限制性股票激励计划	310,000.00	4,705,800.00						
合计	310,000.00	4,705,800.00						

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

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	不适用
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	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	9,058,977.78
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	9,058,977.78

其他说明：

相关审批程序：（1）公司 2021 年 12 月 29 日召开的第七届董事会第十三次会议和第七届监事会第十次会议审议并通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》《关于公司 2021 年限制性股票激励计划管理办法的议案》《关于公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》。

(2) 2022 年 4 月 25 日公司收到实际控制人中国信息通信科技集团有限公司转发的国务院国有资产监督管理委员会《关于武汉理工光科股份有限公司实施限制性股票激励计划的批复》（国资考分[2022]134 号），国务院国资委原则同意公司实施限制性股票激励计划。

(3) 2022 年 5 月 13 日公司召开的 2022 年第一次临时股东大会审议并通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》《关于公司 2021 年限制性股票激励计划管理办法的议案》《关于公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2021 年限制性股票激励计划有关事项的议案》。

(4) 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并通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》的规定，同意向符合授予条件的 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。

(5) 2023 年 4 月 24 日公司召开的第七届董事会第二十六次会议、第七届监事会第十九次会议审议并通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，确定以 2023 年 4 月 24 日为授予日，以 16.27 元/股的授予价格向 15 名激励对象授予 31 万股限制性股票。

3、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
2022 年限制性股票激励计划	6,010,477.78	
合计	6,010,477.78	

其他说明：

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

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司无需披露重大承诺及或有事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司无需披露重大承诺及或有事项。

(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。

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

拟分配每 10 股派息数（元）		2
拟分配每 10 股分红股（股）		
拟分配每 10 股转增数（股）		3
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）		3
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）		
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）		3
利润分配方案	2024 年 3 月 28 日，经公司第七届董事会第三十一次会议决议，通过了 2023 年度利润分配预案为：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。按照相关规定，本次分配方案公布后至实施前，如公司总股本发生变化，公司将按照调整每股分配比例的原则进行相应调整。	

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十七、其他重要事项

1、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

本公司不存在不同经济特征的多个经营分部，也没有依据内部组织结构、管理要求、内部报告制度等确定经营分部，因此，本公司不存在需要披露的以经营分部为基础的报告分部信息。

2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

执行《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）》的主要影响

本公司在编制本财务报表时，按照中国证券监督管理委员会于 2023 年 12 月 22 日发布的《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）》的要求披露有关财务信息，除金融工具、存货、长期资产减值、营业收入、现金流量、股份支付、研发支出、政府补助等项目外，执行该规定没有对其他项目的可比会计期间主要财务数据披露格式产生重大影响。

3、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）	159,519,133.95	112,420,654.75
1至2年	44,690,681.41	54,763,376.35
2至3年	44,886,307.63	28,092,532.32
3年以上	97,984,540.25	99,906,073.28
3至4年	20,984,216.88	34,835,519.77
4至5年	18,351,699.96	12,793,478.36
5年以上	58,648,623.41	52,277,075.15
合计	347,080,663.24	295,182,636.70

(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	0.77%	2,675,793.00	100.00%		2,675,793.00	0.91%	2,675,793.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账	344,404,870.24	99.23%	92,866,231.82	26.96%	251,538,638.42	292,506,843.70	99.09%	83,164,554.10	28.43%	209,342,289.60

准备的应收账款										
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	344,404,870.24		92,866,231.82		251,538,638.42	292,506,843.70		83,164,554.10		209,342,289.60
合计	347,080,663.24	100.00%	95,542,024.82		251,538,638.42	295,182,636.70	100.00%	85,840,347.10		209,342,289.60

按单项计提坏账准备：

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：

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	159,519,133.95	7,975,956.70	5.00%
1 至 2 年	44,690,681.41	4,469,068.14	10.00%
2 至 3 年	44,886,307.63	8,977,261.53	20.00%
3 至 4 年	20,984,216.88	6,295,265.06	30.00%
4 至 5 年	18,351,699.96	9,175,849.98	50.00%

5年以上	55,972,830.41	55,972,830.41	100.00%
合计	344,404,870.24	92,866,231.82	

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	0				2,675,793.00
按组合计提坏账准备	83,164,554.10	9,701,677.72				92,866,231.82
合计	85,840,347.10	9,701,677.72				95,542,024.82

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	37,828,277.63	21,562.34	37,849,839.97	10.51%	5,112,489.77
客户二	28,219,292.20	774,287.21	28,993,579.41	8.05%	5,033,216.90
客户三	11,164,874.00		11,164,874.00	3.10%	558,243.70
客户四	7,637,538.51		7,637,538.51	2.12%	763,753.85
客户五	6,705,146.18		6,705,146.18	1.86%	3,352,573.08
合计	91,555,128.52	795,849.55	92,350,978.07	25.64%	14,820,277.30

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	9,065,031.10	8,329,878.06
合计	9,065,031.10	8,329,878.06

(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	9,096,534.58	10,126,205.30

备用金	2,301,957.10	1,686,411.56
押金		34,500.00
其他	423,083.85	158,265.00
合计	11,821,575.53	12,005,381.86

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）	6,863,754.56	2,133,474.09
1 至 2 年	289,525.68	2,422,752.31
2 至 3 年	2,358,016.88	675,689.61
3 年以上	2,310,278.41	6,773,465.85
3 至 4 年	392,184.21	2,630,341.60
4 至 5 年	245,897.42	3,481,619.58
5 年以上	1,672,196.78	661,504.67
合计	11,821,575.53	12,005,381.86

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	11,821,575.53	100.00%	2,756,544.43	23.32%	9,065,031.10	12,005,381.86	100.00%	3,675,503.80	30.62%	8,329,878.06
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	11,821,575.53		2,756,544.43		9,065,031.10	12,005,381.86		3,675,503.80		8,329,878.06
合计	11,821,575.53	100.00%	2,756,544.43		9,065,031.10	12,005,381.86	100.00%	3,675,503.80		8,329,878.06

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	3,675,503.80			3,675,503.80
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	918,959.37			918,959.37
2023 年 12 月 31 日余额	2,756,544.43			2,756,544.43

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	3,675,503.80		918,959.37			2,756,544.43
合计	3,675,503.80		918,959.37			2,756,544.43

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	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 年以内	31.70%	187,370.17
第二名	保证金	1,070,000.00	1 年以内, 2-3 年	9.05%	139,000.00
第三名	保证金	797,491.00	2-3 年	6.75%	159,498.20
第四名	保证金	750,000.00	5 年以上	6.34%	750,000.00
第五名	保证金	414,324.87	5 年以上	3.50%	414,324.87
合计		6,779,219.17		57.34%	1,650,193.24

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	82,157,422.22		82,157,422.22	80,845,000.00		80,845,000.00
对联营、合营企业投资	45,812,951.80		45,812,951.80	42,806,875.68		42,806,875.68
合计	127,970,374.02		127,970,374.02	123,651,875.68		123,651,875.68

(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	45,031,250.00					911,155.56	45,942,405.56	
湖北烽火平安智能消防科技有限公司	35,813,750.00					401,266.66	36,215,016.66	

合计	80,845,000.00					1,312,422.22	82,157,422.22	
----	---------------	--	--	--	--	--------------	---------------	--

(2) 对联营、合营企业投资

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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业													
二、联营企业													
武汉智慧地铁科技有限公司	42,806,875.68				3,006,076.12							45,812,951.80	
小计	42,806,875.68				3,006,076.12							45,812,951.80	
合计	42,806,875.68				3,006,076.12							45,812,951.80	

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

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	341,492,167.14	242,951,957.53	295,261,572.70	197,155,918.21
其他业务	3,081,358.52	966,307.07	1,630,242.84	797,693.90
合计	344,573,525.66	243,918,264.60	296,891,815.54	197,953,612.11

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	344,573,525.66	243,918,264.60					344,573,525.66	243,918,264.60
其中：								
光纤传感监测系统	170,452,713.35	93,462,109.28					170,452,713.35	93,462,109.28
消防报警一体化	124,770.64	91,743.12					124,770.64	91,743.12

服务								
智慧物联平台	38,106,012.75	30,306,096.43					38,106,012.75	30,306,096.43
智能化应用	129,318,206.49	116,862,076.94					129,318,206.49	116,862,076.94
其他	6,571,822.43	3,196,238.83					6,571,822.43	3,196,238.83
按经营地区分类								
其中：								
东北	10,128,820.53	4,085,085.72					10,128,820.53	4,085,085.72
华北	30,131,447.79	16,889,427.36					30,131,447.79	16,889,427.36
华东	42,456,130.16	29,409,040.13					42,456,130.16	29,409,040.13
华南	15,497,868.52	12,192,149.89					15,497,868.52	12,192,149.89
华中	153,197,224.24	119,142,438.55					153,197,224.24	119,142,438.55
西北	18,337,709.55	11,032,296.69					18,337,709.55	11,032,296.69
西南	74,824,324.87	51,167,826.26					74,824,324.87	51,167,826.26
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								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
直销	344,573,525.66	243,918,264.60					344,573,525.66	243,918,264.60
合计	344,573,525.66	243,918,264.60					344,573,525.66	243,918,264.60

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 675,082,176.52 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	6,000,000.00	11,500,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	3,006,076.12	580,604.21
处置交易性金融资产取得的投资收益		2,706,575.32
合计	9,006,076.12	14,787,179.53

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	103,644.63	
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）	8,881,911.67	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-61,729.33	
小计		
减：所得税影响额	1,338,574.05	
少数股东权益影响额（税后）	477,411.16	
合计	7,107,841.76	--

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	2.71%	0.35	0.35
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.94%	0.25	0.25

3、其他