

公司代码：688367

公司简称：工大高科



合肥工大高科信息科技股份有限公司 2022 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在生产经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”之“五、风险因素”。敬请投资者予以关注，注意投资风险。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人魏臻、主管会计工作负责人姜志华及会计机构负责人(会计主管人员)余维声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	35
第五节	环境与社会责任.....	37
第六节	重要事项.....	39
第七节	股份变动及股东情况.....	54
第八节	优先股相关情况.....	65
第九节	债券相关情况.....	65
第十节	财务报告.....	66

备查文件目录	载有公司法定代表人、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告。
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露的所有公司文件的正文以及公告的原稿。
	经现任法定代表人签字和公司盖章的本次半年报全文和摘要。

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
工大高科、公司、本公司	指	合肥工大高科信息科技股份有限公司
海南华臻	指	海南华臻交通信息技术服务有限公司，系工大高科全资子公司
合肥正达	指	合肥正达智控信息工程有限公司，系工大高科控股子公司
合肥湛达	指	合肥湛达智能科技有限公司，系工大高科参股公司
上海玖现	指	上海玖现企业管理有限公司，系工大高科参股公司
华臻投资	指	合肥华臻投资管理有限公司，系工大高科股东
合工大资产	指	合肥工业大学资产经营有限公司，系工大高科股东
惟同投资	指	合肥惟同投资中心（有限合伙），系工大高科股东
镇江银河创投	指	镇江银河创业投资有限公司，系工大高科股东
国元投资	指	国元股权投资有限公司，系国元证券的全资子公司，系工大高科股东
国元创投	指	国元创新投资有限公司，系国元证券的全资子公司，参与工大高科首次公开发行战略配售，系工大高科股东
保荐机构、国元证券	指	国元证券股份有限公司
报告期、本报告期、本期	指	2022年1月1日—2022年6月30日
报告期末	指	2022年6月30日
铁路专用线	指	由企业或者其他单位投资建设并管理的与国家铁路或者其他铁路线路接轨的岔线
专用铁路	指	由企业或者其他单位投资建设的主要为企业内部运输服务的自备铁路
窄轨铁路	指	两条铁轨之间的轨距小于1,435mm（标准轨间距）的铁路，目前在我国主要应用在煤矿、金属矿的井下运输以及森林铁路中
工业铁路	指	铁路专用线、专用铁路以及窄轨铁路的统称
国家铁路、国铁	指	由中国国家铁路集团有限公司管理的铁路
城市轨道交通、城轨交通	指	城际铁路与地铁交通系统
铁路信号计算机联锁系统	指	利用计算机实现车站进路、道岔与信号之间联锁关系的技术保障系统
工业铁路信号控制与智能调度	指	在工业铁路领域，实现站场信号计算机联锁、调度集中、智能作业计划生成与执行、编/解管理与控制、安全监督与智能物流管理的综合应用系统
地面工业铁路信号控制与智能调度产品	指	在地面标准轨工业铁路领域应用的工业铁路信号控制与智能调度产品
矿井井下窄轨信号控制与智能调度产品	指	在矿井井下窄轨工业铁路领域应用的工业铁路信号控制与智能调度产品
胶轮车运输监控	指	矿井井下所使用的无轨胶轮车运输监控系统
全电子计算机联锁控制	指	从联锁层到执行组电路全部采用光电组件构成的计算机控制系统
AI	指	Artificial Intelligence 的缩写，即人工智能
IIoT	指	Industrial Internet of Things 的缩写，即工业物联网
RFID	指	Radio Frequency Identification 的缩写，也称射频识别。它是一种非接触式的自动识别技术，通过射频信号识别目标对象并获取相关数据，识别过程无须人工干预，可用于识别运动物体并同时识别多个标签

SIL	指	Safety Integrity Level 的缩写，即安全完整性等级。SIL 认证是由第三方权威机构针对安全设备的安全完整性等级进行评估、验证和认证，包括通用产品、通用应用与特定应用三种认证方式，分为 SIL1、SIL2、SIL3、SIL4 等 4 个等级，其中 SIL4 的安全等级最高
-----	---	---

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	合肥工大高科信息科技股份有限公司
公司的中文简称	工大高科
公司的外文名称	Hefei Gocom Information Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	GOCOM
公司的法定代表人	魏臻
公司注册地址	合肥市高新区习友路1682号
公司注册地址的历史变更情况	2014年9月1日，公司注册地址从安徽省合肥市高新区天智路变更为合肥市高新区习友路1682号
公司办公地址	安徽省合肥市高新区习友路1682号
公司办公地址的邮政编码	230088
公司网址	http://www.gocom.cn
电子信箱	hmh@gocom.cn
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	胡梦慧	王雅洁
联系地址	安徽省合肥市高新区习友路1682号	安徽省合肥市高新区习友路1682号
电话	0551-65256600	0551-65256600
传真	0551-65256602	0551-65256602
电子信箱	hmh@gocom.cn	hmh@gocom.cn

三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券部
报告期内变更情况查询索引	不适用

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	工大高科	688367	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	94,839,005.97	80,181,179.87	18.28
归属于上市公司股东的净利润	15,397,565.30	16,749,055.54	-8.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	9,214,785.37	11,779,678.02	-21.77
经营活动产生的现金流量净额	-22,132,489.04	10,191,347.11	-317.17
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	525,742,055.82	524,251,502.92	0.28
总资产	710,212,897.33	674,384,503.92	5.31

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.18	0.26	-30.77
稀释每股收益(元/股)	0.18	0.26	-30.77
扣除非经常性损益后的基本每股收 益(元/股)	0.11	0.18	-38.89
加权平均净资产收益率(%)	2.88	5.82	减少2.94个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率(%)	1.72	4.10	减少2.38个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	10.58	6.11	增加4.47个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、报告期内公司实现营业收入 9,483.90 万元，较上年同期增长 18.28%，主要系报告期内公司加大业务拓展力度，各业务板块营业收入相比上年同期均有所增长：（1）智能化矿山板块：在国家大力支持智能化矿山建设的背景下，公司加大相关产品的推广力度，报告期内公司该板块营业收入相比上年同期增加 44.09%；（2）地面工业铁路信号板块：虽受华东地区疫情影响，多个项目验收进度延迟，收入确认受到影响，但报告期内该板块营业收入较上年同期仍增长 8.67%，下半年公司有望通过积极措施，挽回进度影响，预计可以实现年初确定的增长目标。

2、报告期内公司实现归母净利润和扣非归母净利润分别为 1,539.76 万元和 921.48 万元，较上年同期分别降低 8.07%和 21.77%，主要系：（1）报告期内，公司加强人才梯队建设，大量招聘专业研发与工程技术人才，报告期内上述人员总数同比增加了逾 40%，职工薪酬总额相比上年同期有较大幅度增加；（2）2021 年 11 月，公司实施了限制性股票激励计划，致报告期内股份支付费用增加。

3、报告期内公司经营活动产生的现金流量净额为-2,213.25 万元，较上年同期减少 317.17%，主要系公司购买商品、接受劳务支付的现金增加所致，同时，公司本期支付票据保证金和保函保证金较上年同期大幅增加。

4、报告期内，公司每股收益 0.18 元，相比上年同期减少 30.77%，加权平均净资产收益率为 2.88%，比上年同期降低 2.94 个百分点，主要原因为：（1）公司于 2021 年 6 月首次公开发行股份并在科创板上市，增加了股本和资金公积；（2）公司归属于上市公司股东的净利润较上年同期减少 8.07%。

5、报告期内，公司研发投入占营业收入的比例为 10.58%，较上年同期增加了 4.47 个百分点，研发投入同比增长 104.82%，主要是由于公司注重科技创新，持续加大研发投入所致。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益		
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	5,561,555.51	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		

委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,701,570.10	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	11,000.00	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,091,208.37	
少数股东权益影响额（税后）	137.31	
合计	6,182,779.93	

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

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）公司所属行业情况

公司是工业铁路、智能化矿山领域信号控制与安全调度完整解决方案提供商，以具有自主知识产权的铁路信号安全完整性技术与防失爆设计技术为核心，为工业铁路提供信号联锁、调度集中、物流智能化管理、矿井无人驾驶、矿井机车车辆运输智能调度指挥、移动目标精确定位与管控一体化、无线通信(5G/WiFi6)等解决方案。根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》，公司所处行业为第 C37 类：“制造业”之“铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”；根据国家发改委公布的《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录 2016 版》，公司主营业务产品属于“高端装备制造产业”之“轨道交通通信信号系统”。

1、行业的发展阶段

本行业是国家大力发展的战略性新兴产业，也是新一代信息技术与工业化深度融合的重要方向，《中国制造 2025》、《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》等国家宏观规划及文件均明确提出支持和鼓励本行业发展。

在智能化矿山建设领域：近年来，中央及地方各级政府对智能化矿山建设的重视程度逐步加强。2020 年 2 月，国家发改委、能源局等八部门联合发布《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》，首次于国家层面对煤矿智能化发展提出了具体目标，旨在推动智能化技术与煤炭产业融合、提升煤矿智能化水平、促进煤炭工业高质量发展。随后，《煤矿智能化建设指南（2021 年版）》、《能源领域 5G 应用实施方案》等国家相关部委文件相继发布；各地方政府也陆续出台相关政策，发布本省煤矿智能化建设和验收相关标准，指导智能化煤矿建设工作。2021 年 9 月，国家自然资源部公示《智能矿山建设规范》（DZ/T 0376-2021）行业标准，确立了金属非金属矿山智能化建设的一般原则，智能化矿山的种类也从煤矿逐步延伸到非煤类矿山。同时，当前及未来较长时期内，煤炭资源仍将作为我国能源结构中的主导性和基础性能源，为我国国民经济持续发展发挥重要作用。在宏观政策的推动和市场需求的拉动下，以信息化、智能化提升矿山安全与高效、精准开采已经成为矿山企业的重大需求。矿山上下游的“需求+供给”齐飞结合政策推动形成正向的“化学反应”，映射至智能化矿山建设的快速发展新阶段已然来临。

在地面工业铁路领域：近年来，中国货运结构正在发生重大变革。2018年4月，中央财经委员会第一次明确提出“公转铁”，要求调整运输结构，减少公路运输量，增加铁路运输量。此后，国务院办公厅、国家发改委相继发布了相应的指导性文件，提出积极调整运输结构，发展绿色交通体系，优化调整货物运输结构，大幅提升铁路货运比例，进一步加快推进铁路专用线及专用铁路建设。随着“公转铁”、打赢蓝天保卫战、构建绿色生态物流体系建设等政策持续推进，大宗商品公路运输将逐步转为铁路运输，运量的增加必然需要新建铁路站场或对现有铁路站线扩容技改，新建专用线及专用铁路规模也相应地将逐年提升，铁路专用线及专用铁路建设或将成为“十四五”期间行业发展的新热点。

2、行业的发展趋势

近年来，在国家与各行业共同大力推动下，工业互联网的“平台+新技术”解决方案已经从试点探索实现规模应用，大数据、人工智能、云计算、边缘计算的规模化应用逐渐显现，5G、区块链、数字孪生和AR/VR在特定场景下也开始了应用探索，新技术组合成为主流应用模式，体现了在产业发展中不同种类技术的优势互补。

从行业技术发展历程、国家政策导向和产品实际市场需求来看，工业铁路信号控制与智能调度领域的技术路线是从以PLC与计算机控制、工业现场总线、计算机网络管理信息系统和GIS等技术为代表的自动化、数字化和信息化，向以全电子容错设计、人工智能、大数据与云计算、5G和工业物联网等技术深度融合的智能化和无人化方向发展，这其中包括了机车无人驾驶、车辆精确定位与跟踪、车列自动编组与解编、货物装卸自动化、智能化运输调度决策等新技术的发展，最终要实现全自动无人化作业。同时，在上述发展趋势下，工业铁路信号控制与智能调度产品生产厂商的业务支撑服务平台逐步升级为基于云服务、大数据的智能化业务支撑平台。

3、公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司长期专注并深耕于工业铁路信号控制与智能调度领域，通过持续的自主创新与市场开拓，已形成先进的核心技术、完善的产品体系，在行业内树立了良好的品牌形象，综合竞争优势明显。在智能化矿山建设领域，公司从事该系列产品研制生产近二十年，是国标《煤矿井下机车车辆运输信号设计规范》（GB50388-2016）的主持制订单位；在地面工业铁路领域，公司产品在行业较早研制、较早应用、技术水平领先，获得国家科技进步二等奖。

近年来，公司行业地位及市场竞争力不断提升，产品应用领域不断扩大，获得了用户的充分认可，行业地位突出，已经发展成为国内工业铁路信号控制与智能调度细分市场领域有重要影响力的行业领先企业。

公司是国家高新技术企业、国家创新型企业、国家知识产权示范企业、国家专精特新“小巨人”企业，建有分布式控制技术国家地方联合工程研究中心、安徽省矿山物联网与安全监控技术重点实验室、安徽省铁路智能运输安全关键技术与装备工程技术研究中心，也是安全关键工业测控技术教育部工程研究中心共建单位。相关产品核心技术成果获得国家科学技术进步二等奖、国家安全生产科技成果一等奖、国家信息产业重大技术发明、中国专利优秀奖及安徽省科技进步一

等奖等重大科学技术奖项；主持了国家 863 计划项目 1 项、工信部电子信息产业发展基金项目 4 项、科技部国家国际科技合作项目 1 项等国家重大科研项目，参与了国家 863 主题项目 1 项；主持制订国家标准 1 项，参与制订国家标准 5 项；获得国家重点新产品认定 7 项；截至报告期末，公司拥有发明专利共 64 项，实用新型专利 54 项，软件著作权 36 项。

未来，公司将继续坚持走“专精特新”专业化道路，以推动铁路行业技术进步、保障企业安全高效生产为己任，不断通过技术创新，加快新技术、新产品迭代开发和应用推广，实现公司向技术更高、实力更强的科技型企业迈进，助力铁路运输与矿山生产实现智能化、少人化、无人化，为成为中国铁路与矿山行业的技术先行者、引领者而持续努力。

（二）公司主要业务、主要产品或服务情况

1、公司主要业务

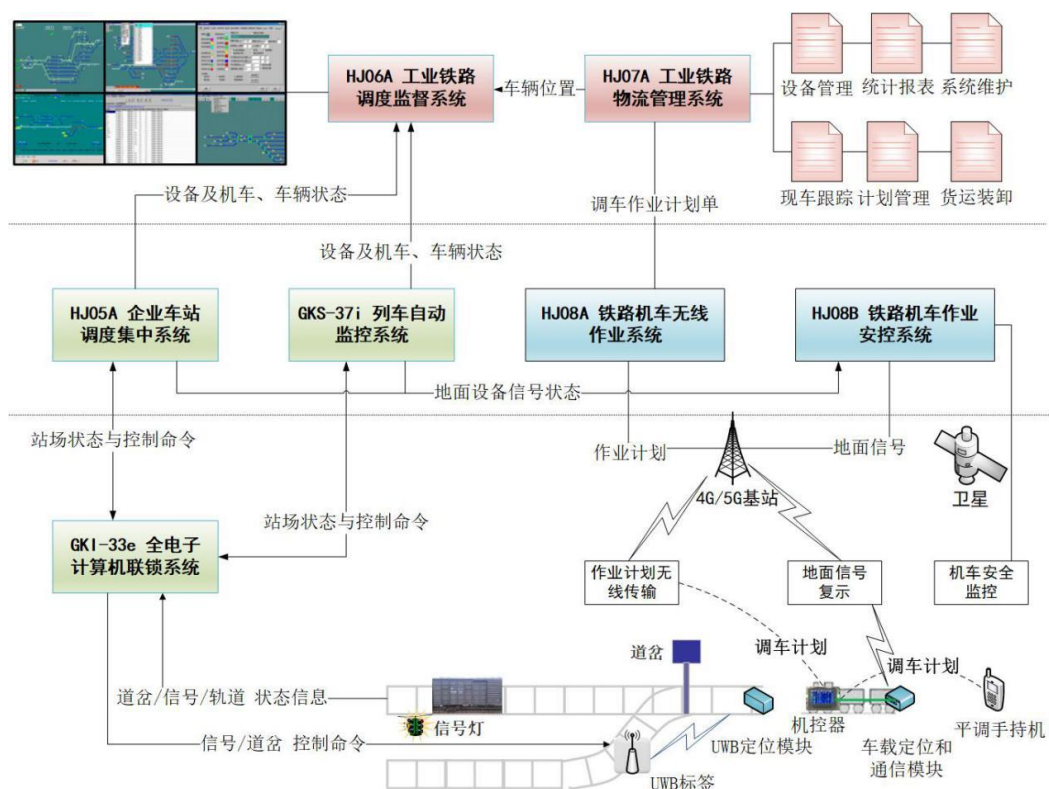
公司是工业铁路、智能化矿山领域信号控制与安全调度完整解决方案提供商，以铁路信号安全完整性技术与防失爆设计技术为核心，为工业铁路提供信号联锁、调度集中、物流智能化管理、矿井无人驾驶、矿井机车车辆运输智能调度指挥、移动目标精确定位与管控一体化、无线通信（5G/WiFi6）等解决方案。产品已经广泛应用于冶金、矿山、石化、港口、电力等行业，覆盖国内 31 个省、市、自治区。

2、主要产品或服务

公司核心产品按应用场景分为地面工业铁路信号控制与智能调度、矿井井下窄轨信号控制与智能调度两大系列，主要应用于矿山、冶金、石化、港口、电力以及其他专用线与专用铁路领域。同时，为提升公司两大核心产品智能化应用中所需的系统架构及网络安全的设计与实施能力，公司还从事信息系统集成及技术服务业务。

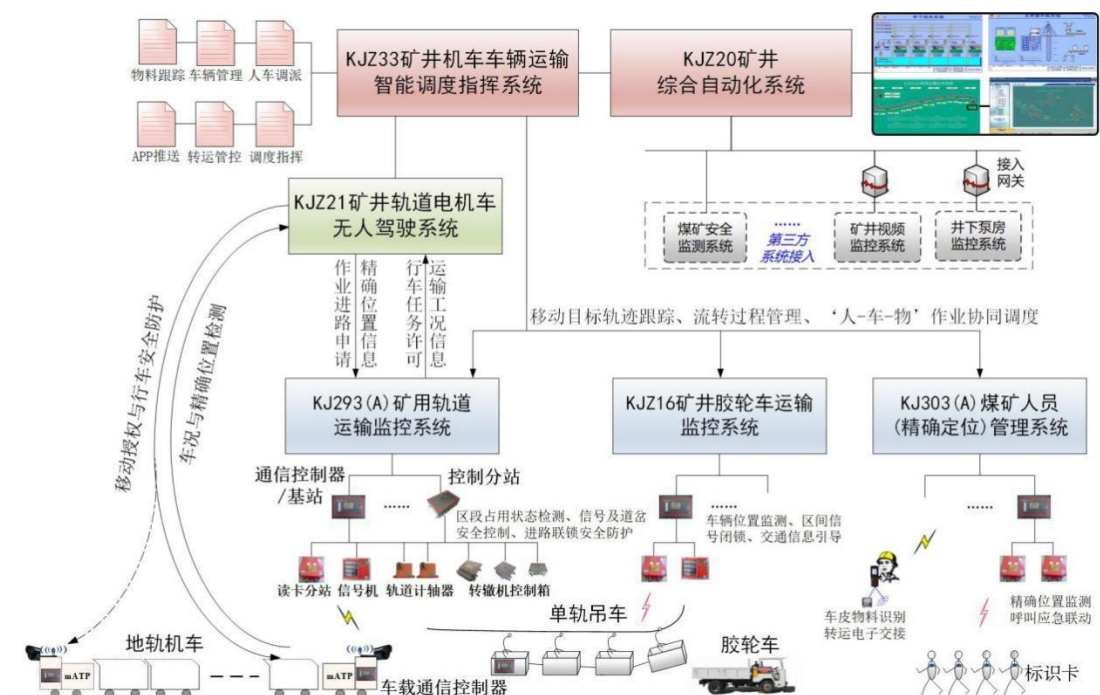
（1）地面工业铁路信号控制与智能调度产品

工业铁路运输一直是我国矿山、冶金、石化、港口、电力等大型工业企业的主要物资流转方式，其物资流转数量多、重量大的特点决定运输及调度管理涵盖的环节众多且涉及的技术复杂。公司地面工业铁路信号控制与智能调度系列产品以 GKI-33e 全电子计算机联锁系统为主导产品，结合工业物联网和人工智能技术，将工业铁路信号控制与智能调度技术深度融合，在业内率先建立并实现了信号控制全电子联锁与列车运行安全防护、调度计划自动生成与执行、物料自动跟踪与物流智能化管理的综合技术体系，该系列产品核心技术成果荣获国家科技进步二等奖。公司既可以为客户提供功能全面的铁路信号控制与智能运输调度综合信息平台，也可以根据客户需要提供定制化的各个分项系统产品。该产品的主要组成示意图如下：



(2) 矿井井下窄轨信号控制与智能调度产品

公司矿井井下窄轨信号控制与智能调度产品以 KJ293 (A) 矿用轨道运输监控系统为核心，通过构建多网合一的矿山井下高速信息传输通道，采用先进的工业物联网技术，在矿井综合自动化系统的基础上，将井下机车、人员、胶轮车、矿车、物料、设备等移动对象的目标身份识别、移动轨迹跟踪、联锁协同控制、运行状态监测、流转过程管理、设备信息交互、远程信息发布等功能综合集成，实现统一技术平台下的矿井移动目标综合安全监控与信息管理的综合业务平台。该系列产品核心技术成果荣获国家安全生产科技成果一等奖、国家信息产业重大技术发明、安徽省科技进步一等奖、安徽省首台套重大技术装备产品。公司矿井井下窄轨信号控制与智能调度产品既可以提供具有全面功能的矿井井下窄轨信号控制与智能调度的综合业务平台，也可以根据客户需要提供定制化的各个分项系统产品。该产品的主要组成示意图如下：



(3) 信息系统集成及技术服务

公司信息系统集成及技术服务业务是根据客户的信息化建设或服务需求，向客户提供网络安全、网络通信、网络存储等设备和应用软件等的系统集成服务，以及少量信息系统的技术服务，涉及信息系统方案设计、设备或软件的集成采购、系统的安装调试，以及运行维护服务等，具体包括：网络架构优化设计、网络安全方案设计以及数据中心建设方案设计、软硬件系统集成与智能化建设方案实施、技术培训等在内的一系列服务。该业务的开展，可同时提升公司工业铁路信号控制与智能调度产品在智能化应用中所需的系统架构及网络安全的设计与实施能力。

(三) 主要经营模式

1、采购模式

(1) 工业铁路信号控制与智能调度产品所需材料及劳务的采购模式

对于工业铁路信号控制与智能调度产品，主要原材料为电子元器件类、计算机及配件类、外购成品部件类及其他。公司供应部根据物资采购申请单通过对多家合格供应商的比选择优确定采购单位。对于工艺技术门槛低、质量容易控制的机柜、外壳、线路板等部件，采取外协采购方式，外协厂商按照公司提供的图纸加工，经公司检验合格后供生产使用。此外，对于公司部分项目所需的现场劳务工作一般采取外购劳务的方式实施。

(2) 信息系统集成及技术服务所需材料及劳务的采购模式

对于信息系统集成及技术服务，公司采购内容主要为硬件设备、通用软件等，公司通过对多家合格供应商的比选择优确定采购单位。

2、生产模式

(1) 工业铁路信号控制与智能调度产品的生产模式

公司工业铁路信号控制与智能调度产品的生产作业主要涉及自制关键设备生产、专用软件开发与部署以及系统总成与安装调试等三大部分。工业铁路信号控制与智能调度产品系定制化的系统产品，由自制关键设备、专用软件与配套设备组成，其中自制关键设备、专用软件及其部署的相关配套设备承载有公司核心技术，属于核心部件。每个项目根据工业铁路的站场条件、客户需求等进行定制化生产。因此，公司主要根据销售合同及市场预测制定相应的生产计划并安排生产，再根据合同要求，在项目现场将上述自制关键设备、专用软件及其部署的相关配套设备进行系统级总成、安装与调试，并经验收合格后交付给客户。

(2) 信息系统集成及技术服务的生产模式

公司信息系统集成及技术服务业务是根据客户的信息化需求，结合其应用目标与范围等，帮助其规划设计信息化及网络等建设方案，公司组织相关的软件、硬件的采购，在项目现场实施系统集成、安装与调试，并经验收合格后交付给客户。此外，还有接受客户委托从事少量与信息系统集成业务相关的运行维护和技术培训等服务。

3、销售模式

(1) 工业铁路信号控制与智能调度产品的销售模式

公司工业铁路信号控制与智能调度产品的主要客户主要为冶金、矿山、石化、港口、电力等行业的国有大型工矿企业。公司主要采用公开招标方式，面对市场直接销售。针对公司核心产品专业化程度高、技术难度大等特点，公司积极采取多种技术营销方式拓展市场，包括定期组织召开面向客户与大型行业设计院所的技术研讨会及新产品推介会，参加行业产品展销会，在重点销售市场发展本地专业的市场服务商协助公司进行区域市场开拓，积极利用行业专业杂志等渠道对产品进行全面宣传等。另外，公司还凭借优质的产品和高效的服务，通过现有客户成功应用的案例以及树立的良好行业口碑进行品牌传播，以此带动新客户、新应用领域的拓展。

(2) 信息系统集成及技术服务的销售模式

公司信息系统集成及技术服务的主要客户为教育、医疗、政务等领域的事业单位或政府部门等。公司及子公司直接面向市场，通过招投标、商务谈判等方式获取业务。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

作为国内领先的、完整拥有自主核心技术的工业铁路信号控制与智能调度的技术及方案提供商，公司始终坚持技术创新驱动的发展战略，采取差异化发展路线，将技术创新与市场融合作为公司发展的驱动力。公司核心产品应用的领域是专有细分市场，行业门槛高，因此保持行业内技术先进性、提高核心竞争力对公司的可持续发展尤为重要。

公司自成立以来，长期专注并深耕于工业铁路信号控制与智能调度技术领域，形成了具有完整自主知识产权的、以铁路信号安全完整性技术和防失爆设计技术为代表的核心技术体系，主要包括 2 项平台技术和 18 项产品技术，具体情况如下：

(1) 平台技术

序号	技术名称	技术介绍	技术先进性及其具体表征	技术来源
1	工业智能感知与分布式实时控制技术	将传感信号检测与智能信息处理、计算机通信相结合,实现对象物理状态、身份位置、行为特征的提取;以现场总线、工业以太网以及工业无线网络等工业现场网络为基础,通过建立设备之间、设备与控制中心之间的信息传输通道,实现大范围工业现场的系统级控制功能,对于实时性、可靠性以及控制安全性有很高要求。地面工业铁路信号控制与智能调度、矿井井下窄轨信号控制与智能调度的多项产品属于工业智能感知与分布式实时控制系统	该项技术主要体现在公司具备多类工业智能感知设备的设计开发能力,包括电磁感应传感器、数字化检测装置、无线传感器(网络)、RFID电子标签、多射频电子标签、UWB精确定位设备、总线式智能传感器、通用I/O模块等,是公司多项产品技术的来源。在分布式实时控制技术方面,公司在现场总线以及网络操作系统、采用二乘二取二架构的总线通信、工业以太网及WLAN、自组织无线网络等分布式系统通信技术,以及大范围、分布式监测监控系统的调度控制策略、分布式智能计算方法、基于物联网结构的数据集成处理分布式控制系统的安全完整性设计等方面都有丰富的技术积累,为公司各类系统的研发提供了重要的基础性支撑	自主研发
2	工业嵌入式系统与软件开发技术	工业嵌入式系统开发技术主要包括了工业嵌入式系统应用设计、嵌入式软件开发、嵌入式系统仿真与测试、信号检测与接口设计、工业网络协议、可靠性安全性设计、低功耗设计等多个方面。控制软件开发技术包括实时任务调度技术、网络软件设计技术、控制组件技术、软件测试技术、代码移动与执行技术等	该项技术主要体现在公司具备了较强的工业嵌入式系统的开发能力,包括基于单片机及ARM的嵌入式控制器、嵌入式移动终端、嵌入式软件、嵌入式设备的防失爆设计、嵌入式机器视觉等,为公司的多项产品研发提供了技术来源。工业控制软件方面,在软件的数据-程序分离、设备配置的图形组态、多种系统的调度控制形式化建模及算法优化、软件测试与软件可靠性分析等方面的软件技术,为公司在工业铁路信号控制与智能调度软件方面的研发提供了基础支撑	自主研发

(2) 产品技术

序号	技术名称	技术介绍	技术先进性及其具体表征	技术来源
1	铁路信号安全完整性技术	从系统、设备、通信、软件等不同层次,分别采用特别的系统架构、设计与分析方法和故障导向安全的措施,保证系统安全等级达到SIL4等级,保障铁路信号系统、矿井运输监控系统相关产品的安全性	采用该项技术设计的全电子计算机联锁系统获得国际最高等级的安全完整性SIL4认证。该项技术中通过两路隔离式动静换能电路联合安全电路、以及双路控制的振荡器电路实现安全与门功能,对于保障联锁系统安全性有重要作用;此外,采用安全电路进行互锁,两系主机形成互斥的关系,	自主研发

序号	技术名称	技术介绍	技术先进性及其具体表征	技术来源
			避免了单系检测的故障；信号系统安全电源的控制电路，当系统宕机时，保证同时断开两系的电源，克服了安全隐患	
2	防失爆设计技术	对于在爆炸性环境下使用的产品和系统，通过电气、电路、结构、工艺等方面的安全性设计，保证在设备发生故障、事故等意外情况下，将设备中的能量释放限制在规定的空间和等级范围之内，不致引发环境的爆炸	采用该项技术设计的产品取得矿用产品安全标志证书 31 项，包括矿用隔爆兼本安型稳压电源、矿用隔爆兼本安型信号机等，通过隔爆电器断电开盖装置、本安电源输出保护的自动恢复电路、隔爆电器浇封型线缆连接装置、内置铰链机构的矿用隔爆计算机装置、隔爆电器浇封型本安按钮装置、矿用防爆外壳等措施，可有效提高矿用设备的防失爆性能	自主研发
3	控制系统总线的安全冗余通信技术	该技术采用了冗余的结构设计、加强的差错控制技术、特定的通信机制，可极大提高总线通信的安全完整性指标，使得总线通信具备了自诊断能力，可构建工作稳定可靠、实时性高、具有本质安全特性的高安全性通信网络	该项技术可以实现CAN总线的热备冗余通信；采用地址冲突检测方法，确保系统中从机地址唯一性，避免地址冲突；构建了计算机联锁系统之间的联系电路通信方法；采用FSK通信电路及其通信方法，有效解决了远程硬件模块的硬复位问题；实现了以太网可配置级联电路	自主研发
4	工业环境下的精确定位技术	在地面工业铁路信号控制与智能调度领域中主要是GPS、北斗技术的应用，包括定位终端设备设计、差分基站布置、定位校准方法、目标跟踪算法等。在矿井井下窄轨信号控制与智能调度领域中，主要是井下封闭空间的超宽带(UWB)精确定位技术，包括UWB标签与基站设计、无线定位基站布置、多目标定位通信协议、移动目标高速定位方法等	该项技术可基于轨道电路与DGPS系统，实时追踪计算出机车和车皮行驶的精确位置，提高系统的安全控制能力；采用多路频率检测，提高了机车速度检测的实时性，为轨道车辆的定位提供速度信息；采用UWB无线通信，实现工业环境下各类移动目标的定位问题，实现限定区域内的实时巡检	自主研发
5	面向复杂环境的车地通信技术	采用多射频复合的传输方式构造出冗余的多个传输信道，保证了通信的可靠性；通过频点自动切换算法、多信道自动分配算法、故障自诊断等，有效地抑制了干扰，显著降低了传输延迟和切换时间，实现了高可靠性、高安全性、高通信容量的车地通信系统，保障了行车安全	一体化双频复合电子标签，可以解决车皮物料需要同时能够远距、近距识别的问题；采用自组织网络实现的移动群体目标识别，可以有效提高群体目标的识别速度；具备机车运输信号控制功能的矿井Wi-Fi基站以是井下车地通信的基础支撑，可以提供高效的通信功能	自主研发

序号	技术名称	技术介绍	技术先进性及其具体表征	技术来源
6	工业铁路物流自动化软件设计技术	根据企业生产的实际需求,采用可视化技术和人工智能技术取代传统的根据工人经验人工编制计划的方式,自动产生最优的调度计划,提高了计划的质量,减少调动车列的次数和距离,从而降低了损耗,提升了生产效率。该技术还让管理者能够清楚了解车辆情况、库存情况、货物的流向与周转情况;还可与调度指挥系统接口,自动完成调度计划,实现无人化作业	该项技术包括了铁路运输物流智能调度系统及其车辆位置跟踪方法、调度计划生成方法以及具有任务预测功能的工业铁路移动货检/车检方法,可实现工业铁路车辆位置的跟踪、铁路运输调度作业计划的智能编排、货检/车检的现场实时作业,对于建立完善的工业铁路物流自动化管理的具有关键作用	自主研发
7	工业铁路调车作业与铁水运输无人化控制技术	通过车地通信网络接收企业级的列车自动监控系统的调度命令,利用自身采集的机车运行状态和参数,依据专门的障碍物识别算法、防碰撞算法和智能安全控制策略进行计算,自主控制机车的运行,执行调度命令,完成机车与运输铁水的鱼雷罐车的自动摘挂、罐车与出铁口的精确对位、罐车的转运等调车作业	该项技术通过铁路车辆摘挂作业电子感应器及其自动感知方法,对车辆进行自动挂接状态判断,对铁水运输自动化管理可发挥重要作用;利用轨道电路的占用、空闲时间,结合所采集的机车行驶速度,实时计算出机车在铁路上行行驶的准确位置,并进行安全控制;机车用车载作业仪为机车的电子化摘挂作业提供基本条件的	自主研发
8	智能化列车自动监控技术	该技术采集所有调度指令、设备状态、环境信息,通过统一平台的分析运算后,输出对固定和移动设备的控制指令,指挥各个子系统协同运行,实现机车启停与运行、车列摘挂、信号与道口的开放和关闭。该技术还具有作业安全防护功能,在自动办理作业进路过程中,除检查传统的信号联锁关系外,还检查预先设定的特定条件,做到在提高效率的同时确保生产安全	该项技术基于状态图方式实现半自动闭塞联锁逻辑,避免了软件实现继电器逻辑的复杂过程,提高了计算机联锁系统的可靠性和可维护性;通过对ATS系统中安全相关命令实现二取二运算,两台服务器互为热备,提高了ATS系统的安全性及可用性;在列车速度计算方法上,通过比较两个速度传感器测速是否一致来进行空转/打滑判断,可以确保提供正确的测速结果,提高了系统可靠性	自主研发
9	全电子高安全等级轨道运输系统设备状态的检测技术	该技术包括了二取二的交流连续式轨道电压检测装置、轨道电路电子接收器、电涡流式计轴器,主要用于检测轨道上的列车占用状态,以及检测道岔开通方向的道岔表示检测方法。	该项技术通过微处理器系统,根据轨道电压变化情况判定轨道占用或空闲的表示状态,实现了轨道表示状态检测的电子化;此外,还可以采用二取二结构的两个独立且隔离的运算通道,进一步提高检测的可靠性和安全性;轨道计轴传感器采用电磁感应原理,通过非接触测量方式实现了对铁	自主研发

序号	技术名称	技术介绍	技术先进性及其具体表征	技术来源
			路车辆轮轴数量的检测，提供了在轨道电路不适应的环境下检测轨道占用状态的方法；在CBTC系统中利用轨道计轴器，还可以提高列车的运营效率	
10	工业铁路GIS地图生成技术	该技术采用特定的算法，对车载的DGPS坐标采集器和地面的计算机联锁系统中轨道电路检测的状态进行数据融合，通过列车的运行获得轨道线及绝缘点的GPS坐标，自动生成需要的GIS地图	该项技术实现对铁路站场线路及区段绝缘点GPS坐标的自动精确测绘，可以极大地减少工业铁路GIS地图测绘的成本和难度	自主研发
11	矿井运输监控系统调度技术	矿井运输监控系统调度是对于井下机车车辆进行作业路径设置、信号/道岔自动控制、运行位置跟踪的全部技术管控过程。在机车车辆每次开始行驶时，由调度员输入调度命令，然后计算机系统根据命令对列车的运行进行计算、监测、监控	该项技术针对矿井井下机车和胶轮车的运输进行实时监控调度，包括进路调度、任务调度、任务串调度等模式，可以大幅改善井下运输安全与效率；此外，通过地面调度服务器将配矿调度指令发送给矿石装载点的放矿控制器以及机车上的车载控制器。可提高装矿效率和合格率	自主研发
12	矿井机车无人驾驶技术	矿井机车无人驾驶是运用人工智能（AI）技术及在宽带无线通信的支持下，实现井下机车在轨道上执行运输任务的无人化操作。矿井机车无人驾驶的模式分为遥控驾驶和自主运行两种	通过无线通讯方式在轨旁和车载设备相互传输信息。车载设备实时分析前方路况状态，进行障碍物检测，上报工况信息和路况信息，并接收地面系统下发的控制指令或者自主控制机车运行；通过无源信标读卡器与无源信标通讯，读取无源信标的信标号，完成机车的精确位置自动调整，提高了机车无人驾驶的定位精度；采用混合运行模式，可实现无人驾驶机车与未改造完全的人工现场驾驶的机车混合运行的场景，提高了工况的适用性	自主研发
13	矿井综合自动化信息系统集成技术	矿井综合自动化是采用工业物联网的系统架构，将矿井生产中的采掘、通风、提升、供电、运输、排水等各个环节实现自动化联动控制，并且对它们实施集中的数据监测，形成集数据、图像、语音为一体的全矿井安全、生产指挥调度监视监控平台	该项技术能够集成矿井生产中各种不同类型、不同技术体制的专用业务子系统，实现全矿所有数据的集中，并通过对数据的有机整合，依据联动预案实现各个子系统之间信息共享及控制联动；各业务子系统共享数据库和联动预案库，可以依据需求灵活地实现联动操作，可大幅提升控制系统的集中调度范围，以及紧急事故的应急处理能力	自主研发

序号	技术名称	技术介绍	技术先进性及其具体表征	技术来源
14	矿用电动/气动转辙机一体化安全控制技术	该技术包括了电动/气动转辙机安全型控制器、道岔过车拒动方法以及转辙机控制按钮的安全检测技术。电动/气动转辙机安全型控制器采用双MCU作为控制核心，内嵌软件冗余计算，对输入信号及输出信号均进行复核处理，在故障状态发生时可自动进入安全工作模式。道岔过车拒动是对道岔区间的车辆通过情况进行实时检测，在过车情况下拒绝控制道岔动作的安全保障机制。转辙机控制按钮的安全检测方法，采用双重信号检测，可有效解决由于按钮抖动、触点粘连等带来的误检测，提高设备的安全性	该项技术能依据过车计轴检测结果，防止过车时道岔误动，是道岔安全控制的关键技术；道岔控制器采用双MCU，对输入信号及输出信号进行复核处理，以动态信号作为隔爆按钮和道岔位置的检测信号，提高了安全可靠性；双路按钮检测能够有效解决由于抖动、触点粘连等带来的误检测；采用动态脉冲时序信号实现对四线制直流电动转辙机道岔的安全测控和数字化管理；气动道岔通过设置转力臂，改进了气动道岔伺服机构与道岔拉杆之间的安装方式，避免了因轨道积水造成的气缸损坏问题，提高了气动道岔伺服机构的工作稳定性	自主研发
15	轨道目标检测技术	运用机器视觉处理方法将前/后轨道路况画面进行实时解析，获取前/后方目标的有无及距离信息，既包括巷道轮廓、车线/轨线、交叉道口等静态目标的识别，也包括车辆设备、行人、障碍物等动态目标的检测	该项技术使用激光雷达扫描数据并结合图像识别方法进行融合判断，可以实现低照度环境下矿井无人机车运行前方的障碍物检测，控制轨道车辆的运行状态，使得无人机车运输过程中的行车安全得以保证	自主研发
16	车辆和现场设备故障在线检测与分析技术	该技术分为车载和轨旁两大系列，通过对多种传感器检测数据的融合分析，建立故障特征模型，能够准确识别和定位故障点，提前预测故障的发生，实现对运行的车辆、现场设备和电缆的远程在线诊断，降低车辆运行风险以及故障对生产效率的影响	该项技术通过在控制信号与电路传输信号之间采用电器隔离，实现了短路故障保护且故障解除可自识别与恢复功能，可有效防护关联设备和信号传输线路安全；通过对信号电缆之间的绝缘测试，保护系统的线路安全；针对长期无人值守的铁路信号机械室环境温度进行实时监测，可以有效降低火灾发生的危险	自主研发
17	现实环境与虚拟仿真相结合的调试技术	通过实物与计算机仿真软件的混合运用，方便地在项目现场搭建出可以人工设置故障又能观察到实际控制结果的仿真平台，高质量地完成对系统的全面测试。还可用于对驾驶员或调度员进行紧急故障处理的培训，提高用户应急处置能力	该技术通过界面控件来设计测试用例的方式，替代传统的采用脚本的方式设计测试用例，使得测试软件的易用性、易扩展性和易维护性可得到很大提升，可以大幅降低测试人员工作量	自主研发
18	安全相关产品生产	根据产品的属性设计相应的陪试平台，模拟待测产品	该技术使用模拟驾驶平台、车辆模拟器、计算机联锁，轨旁电子	自主研发

序号	技术名称	技术介绍	技术先进性及其具体表征	技术来源
	过程的自动化技术	外接真实负载的接口特性,实现与待测产品的交互,测试待测产品的各种技术指标并自动判断测试是否通过。该技术通过可视化的、友好的人机界面来设计测试用例,测试平台自动执行用例完成测试,实现了生产过程的自动化测试	单元、参考信号发生器、参考环、BTM及列车自动保护系统等设备,可以真实模拟车载BTM经过线路一系列应答器的报文采集动作,便于车载BTM的可靠性测试	

国家科学技术奖项获奖情况

√适用 □不适用

奖项名称	获奖年度	项目名称	奖励等级
国家科学技术进步奖	2008 年	CRI2002 企业铁路智能运输调度综合信息平台	二等奖

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

√适用 □不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
合肥工大高科信息科技股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2021 年	/

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内,公司持续加大研发投入,提升自主创新能力和研发水平,注重知识产权保护。截至报告期末,公司累计取得授权专利 118 项(其中发明专利 64 项)、授权软件著作权 36 项。报告期内新增发明专利 8 项、软件著作权 2 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数(个)	获得数(个)	申请数(个)	获得数(个)
发明专利	0	8	117	64
实用新型专利	0	0	84	54
外观设计专利	0	0	10	0
软件著作权	2	2	36	36
其他	0	0	2	2
合计	2	10	249	156

注:本表中获得数均不含权利已终止的知识产权数量。

3. 研发投入情况表

单位:元

	本期数	上年同期数	变化幅度(%)
费用化研发投入	6,289,474.32	4,898,643.68	28.39

资本化研发投入	3,743,908.00	-	不适用
研发投入合计	10,033,382.32	4,898,643.68	104.82
研发投入总额占营业收入比例 (%)	10.58	6.11	增加 4.47 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	37.31	-	不适用

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

公司一直注重对研发项目的持续投入，本报告期研发投入同比上期增加 104.82%，主要系公司持续加大研发项目投入，研发人员增加导致的职工薪酬增加，以及股份支付费用增加所致。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

2021 年下半年公司在研项目“标准站联锁软件开发与测试取证项目”和“移动目标精确定位系统研发项目”已达到资本化状态，本报告期对上述两个项目的研发投入仍予以资本化。

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	企业车站调度集中新技术研发	400.00	-	588.38	该项目剩余研发内容合并至“基于 AI 与 IIoT 的铁路站场智能无人化作业系统研发项目”	采用多元融合的精确定位检测技术，进行列车位置连续跟踪，实现机车作业计划拖拽拟人化操作、智能进路选择与全自动预排。	国内领先	地面工业铁路站场信号联锁调度产品
2	移动目标精确定位系统研发	492.60	196.80	489.48	项目结项中	采用多种定位技术，实现对移动目标 30cm 的精确定位，实现多系统融合，满足工业铁路安全生产、应急救援及信息化发展的需要。	行业同步研究	煤矿和非煤矿山领域矿用机车车辆运输监控产品/地面工业铁路站场信号联锁调度产品
3	工业铁路站场区域联结技术研发	678.80	39.51	167.15	设计实现	采用双通道冗余、光纤通信环路自愈连接技术，实现区域站场全电子执行单元的分布式联锁安全设计，以及远距离厂站联结电路的高速、安全工作。	行业同步研究	地面工业铁路站场信号联锁调度产品
4	标准站联锁软件开发与测试取证	500.00	177.59	486.32	工业性试验	开发满足标准站功能要求的联锁软件，达到国家铁路应用的标准；实现产品标准化，并取得同济大学出具的计算机联锁功能测试报告/证书	国内领先	地面工业铁路、城市轨道交通领域信号联锁产品
5	ST 和 NXP 的微处理器替代	12.00	21.32	73.01	已结项	以国产芯片取代读卡分站和通信控制器、UWB 模块的板卡所使用的进口芯片，期望能解决芯片成本高和关键件不受控的问题。	行业同步研究	煤矿和非煤矿山领域移动目标监控产品

6	基于 AI 与 IIoT 的铁路站场智能无人化作业系统研发	3,000.00	202.70	258.75	系统设计	以人工智能与物联网技术为技术基础，以计算机联锁系统、调度集中系统为安全依托，采用列车精确定位技术、环境障碍物识别检测技术和智能安全调度策略、大数据、云计算等技术，在对铁路站场内所有运输设备的监督、控制和协同运行的基础上，结合具有远程控制及列车自主运行功能的列车自动调度指挥，实现工业铁路站场智能无人化作业。	国内领先	地面工业铁路站场信号控制与智能调度
7	基于 5G 的矿井机车无人驾驶及移动目标精确管控系统研发	2,280.00	107.80	150.25	架构设计、产品样机测试与送审	采用 5G、工业物联网、基于超宽带无线通信的井下移动目标(人-机-物)高精度定位及跟踪技术、基于深度学习的低照度环境下的障碍物识别检测技术、智能调度技术，在公司现有产品的基础上，研发构建“作业人员精准位置信息交互-车皮物料编码识读-机车车辆定位与路径追踪-物料转/运/卸/回收”无人化运输作业模式的系列智能化监控装备，规范“煤炭/矿石/物料-领-装-运-卸-收”作业过程和信息化规则，在物料审批电子提单、车辆派送物料装配、交接、编组、配送、换装及现场交付、转运回收的整个运输过程，构建立体、连续、闭环的辅助运输智能装备与物流作业管控一体化技术装备体系。	国内领先	煤矿和非煤矿山领域矿用机车车辆运输监控与物流管理

8	基于云服务的业务支撑平台研发	1,780.00	257.62	332.91	软件设计实现	采用大数据、云计算、人工智能等技术研制并建设一套基于云服务的工业铁路业务支撑平台，由部署在合肥工大高科的云计算平台和智能维护云服务系统、智能调度计划云服务系统、数字孪生工业铁路信号装备全生命周期仿真服务系统、工业铁路行业服务网站构成。	国内领先	工业铁路工业互联网云平台
合计	/	9,143.40	1,003.34	2,546.25	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	82	62
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	38.50	35.43
研发人员薪酬合计	823.25	355.11
研发人员平均薪酬	10.04	5.73

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	2	2.44
硕士	15	18.29
本科	61	74.39
本科以下	4	4.88
合计	82	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
20-30岁	32	39.02
31-40岁	31	37.80
41-50岁	9	10.98
51岁以上	10	12.20
合计	82	100.00

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、技术研发与产品体系优势

(1) 先进的核心技术

公司自成立以来,长期专注并深耕于工业铁路信号控制与智能调度技术领域,形成了具有完整自主知识产权的、以铁路信号安全完整性技术与防失爆设计技术为代表的核心技术体系,主要包括2项平台技术、18项产品技术。

通过持续的自主创新与产品研发,公司成功获得并取得了一系列政府重大科研项目、技术奖项、国家标准及发明专利。截至报告期末,公司获得了国家科学技术进步二等奖1项、国家安全生产科技成果一等奖1项、国家信息产业重大技术发明1项、中国专利优秀奖1项及安徽省科技进步一等奖4项等科学技术奖项;承担了6项国家重大科研项目;主持制订国家标准1项,参与

制订国家标准 5 项；获得国家重点新产品认定 7 项；已取得授权发明专利 64 项、实用新型专利 54 项、软件著作权 36 项。

（2）持续的自主创新能力

公司积极贯彻落实国家创新驱动战略，具备持续自主创新能力。公司是国家高新技术企业、国家创新型企业、国家知识产权示范企业、国家专精特新“小巨人”企业，建有分布式控制技术国家地方联合工程研究中心、国家博士后科研工作站、安徽省矿山物联网与安全监控技术重点实验室、安徽省铁路智能运输安全关键技术与装备工程技术研究中心，同时也是安全关键工业测控技术教育部工程研究中心共建单位。上述国家级与省部级研发平台的设立为公司持续自主创新提供了科研条件支撑。同时，公司还自行投资建设了符合产品电磁兼容要求的 EMC 实验室、电子产品性能例行检测实验室，为公司的技术创新提供了完备的实验平台。公司注重研发投入，拥有一支高素质、高水平的研发团队，先后主持了国家 863 计划项目 1 项、工信部电子信息产业发展基金项目 4 项、科技部国家国际科技合作项目 1 项等国家重大科研项目，参与了国家 863 主题项目 1 项，为公司的持续研发提供了强大动力。

（3）完整的产品体系

依托公司先进的核心技术和持续的自主创新能力，公司形成了完整的产品体系。公司目前是国内同时拥有地面工业铁路信号控制与智能调度产品和井下窄轨信号控制与智能调度产品的国家高新技术企业。

公司地面工业铁路信号控制与智能调度系列产品将铁路信号计算机联锁系统与工业铁路运输智能调度进行深度融合，产品的功能覆盖计算机联锁与调度执行、列车运行安全防护、作业计划自动生成与执行、机车到发与编解、生产过程安全监督、物流信息实时跟踪等全部控制与调度环节。其中，全电子计算机联锁系统在业内率先通过系统级的安全完整性等级 SIL4 认证。公司矿井井下窄轨信号控制与智能调度产品通过构建多网合一的矿山井下高速信息传输通道，在矿井综合自动化系统的基础上，将井下机车、矿车、胶轮车、人员、物料等移动对象的目标身份识别、移动轨迹跟踪、联锁协同控制、运行状态监测、流转过程管理、设备信息交互、远程信息发布等功能综合集成，实现统一技术平台下的矿井移动目标综合安全监控与信息管理的。

上述两大系列产品在矿山、冶金、石化、港口、电力以及其他专用线与专用铁路领域的数百个铁路站场广泛应用，并在越南等“一带一路”沿线国家应用。

2、安全设计与行业资质优势

公司建立了科学严格的产品安全设计体系，地面工业铁路信号控制与智能调度系列产品遵循欧洲安全标准（EN5012X 系列）研发安全产品，所有产品严格进行可靠性、可用性、可维护性及安全性（RAMS）分析与设计，研发过程遵照 VV 模型，从体系上保证了产品的功能、性能、安全性和可靠性；矿井井下窄轨信号控制与智能调度产品遵循国标 GB3836.X 系列研发产品，所有产品都要经过严格的防失爆设计、隔爆兼本安性能检验与例行试验。

截至报告期末,公司地面工业铁路信号控制与智能调度系列产品获得安全完整性等级 SIL4 认证产品 1 项、SIL2 认证产品 1 项,矿用产品安全标志证书 35 项、防爆合格证 18 项、中国国家强制性产品认证证书 14 项。其中,GKI-33e 全电子计算机联锁系统是国内在工业铁路领域获得系统级最高安全等级 SIL4 认证的联锁产品。

3、应用业绩与行业地位优势

公司是我国工业铁路领域领先的信号控制与智能调度产品、解决方案提供商。在地面工业铁路领域,公司产品在行业较早研制、较早应用、技术水平领先,获得国家科技进步二等奖。在智能化矿山领域,公司从事该系列产品研制生产近二十年,是国标《煤矿井下机车车辆运输信号设计规范》(GB50388-2016)的主持制订单位。公司作为国内较早从事本行业产品技术研发及产业化的企业,产品已在矿山、冶金、石化、港口、电力以及其他专用线与专用铁路领域的数百个铁路站场广泛应用,并在越南等“一带一路”沿线国家应用,获得了用户的充分认可,行业地位突出,竞争优势明显。

4、人才优势

公司长期重视人才培养与激励,自主培养了一支高素质、高水平人才队伍,并成为公司中坚力量。公司人员专业背景涉及计算机应用、铁路通信信号、矿业安全技术及工程、通信与信息系统、检测技术与自动化等学科,专业交叉互补性强。公司有多人担任行业相关各级专家委员会专家,具备丰富的行业经验。2021 年 9 月,国家矿山安全监察局综合司成立矿山智能化建设专家委员会,公司技术带头人、现任董事兼智能矿山业务运营总监程运安先生入选为专家委员会专家。同时,公司拥有国家“万人计划”人选、国家高层次人才专家 1 人,享受国务院政府特殊津贴 2 人,安徽省政府特殊津贴 1 人,安徽省学术与技术带头人及后备人选 3 人,安徽省技术领军人才 5 人,他们成长于公司,也将长期服务于公司,对公司忠诚度高。团结稳定、高素质、高水平的人才队伍为公司长期持续发展奠定了坚实的人才基础。

5、品牌优势

公司始终坚持以自主创新打造企业自主品牌为企业核心发展思路,以“以客户需求为引导、携合作伙伴共上行”为市场理念,以“尊重客户、贴近客户、倾听客户需求,快速响应”为服务宗旨,以成熟可靠的技术、优质的产品和服务,赢得了客户的广泛认可,先后获得“安徽名牌”、“安徽省著名商标”、“安徽省自主创新品牌示范企业”、“合肥市品牌示范企业”等荣誉称号,与一大批客户建立了长期互信的合作关系,在业界享有良好声誉与影响力,品牌优势明显。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

报告期内，公司围绕既定发展目标，坚持走“专精特新”专业化道路，稳步推进公司战略规划。公司秉承“以客户需求为引导、携合作伙伴共上行”的核心价值观，紧抓行业市场脉搏，加快关键技术研发与产品迭代更新，不断深化业务布局，实现更大发展。

报告期内公司实现营业收入 9,483.90 万元，较上年同期增长 18.28%，其中智能化矿山板块营业收入相比上年同期增加 44.09%；地面工业铁路信号板块虽受华东地区疫情影响，多个项目验收进度延迟，收入确认受到影响，但报告期内该板块营业收入较上年同期仍增长 8.67%，下半年公司有望通过积极措施，挽回进度影响，预计可以实现年初确定的增长目标。

报告期内实现归属于母公司所有者的净利润 1,539.76 万元，较上年同期降低 8.07%，导致净利润降低的主要原因是：公司加强人才梯队建设，大量招聘专业研发与工程技术人才，报告期内上述人员总数同比增加了逾 40%，职工薪酬总额相比上年同期有较大幅度增加，同时公司实施 2021 年限制性股票激励计划，致报告期内股份支付费用增加。

（一）以市场开拓与技术创新为核心驱动力，巩固行业优势地位

报告期内，公司紧抓行业市场脉搏，面对冶金、矿山、石化、港口、电力等国民经济支柱产业数字化转型升级、“少人化”、“无人化”的行业发展机遇，一手抓市场开拓，一手抓技术创新，取得了良好的成效。

1、深挖新老客户，积极拓展新项目

报告期内，公司深挖新老客户，积极拓展新项目，在手订单量较之上年同期显著增长。一方面，公司积极深挖老客户的新需求，巩固存量市场地位。在智能化矿山业务板块，报告期内，公司精准对接老客户智能化、少人化、无人化的迫切需求，与山东能源集团、安徽开发矿业、淮南矿业集团等老客户合作，聚焦辅助运输系统智能化，项目规模不断迈上新台阶；在地面工面铁路业务板块，报告期内，公司与众多重点行业客户深化合作，携手恒源煤电、安阳钢铁、本溪钢铁等老客户，持续提供更专业、更有深度的服务以及更契合特定行业需求的综合解决方案。另一方面，公司加大力度开拓新客户和新市场，努力拓展增量市场。针对公司核心产品专业化程度高、技术难度大等特点，公司采取多种营销方式拓展市场，包括定期组织召开面向客户与大型行业设计院所的技术研讨会及新产品推介会、加强上下游合作伙伴协作、大力发展行业内战略合作伙伴等。

2、技术创新赋能发展，打造企业核心竞争力

公司基于战略定位和发展规划，立足实际，紧扣行业发展方向，紧密跟踪前沿热点技术，已构建了较完备的、适合自身发展的技术创新体系，建有 2 个国家级、5 个省部级创新平台，覆盖研发、设计、工程、产业化等方面，切实发挥科技创新工作对公司实现高质量发展的引领和支撑作用。

报告期内，公司持续加大研发投入，研发投入占营业收入的比例为 10.58%，较上年同期增加了 4.47 个百分点。公司围绕“基于 5G 的矿井机车无人驾驶及移动目标精确管控系统研发”项目

开展研发工作，在现有智能化矿山系列产品基础上进行系统融合升级，目标构建立体、连续、闭环的辅助运输智能装备与物流作业管控一体化技术体系；围绕“基于 AI 与 IIoT 的铁路站场智能无人化作业系统研发”等项目开展技术攻关，不断对现有地面工业铁路系列产品进行功能升级，计划在对铁路站场内所有运输设备的监督、控制和协同运行的基础上，结合具有远程控制及列车自主运行功能的列车自动调度指挥，最终实现工业铁路站场智能无人化作业；围绕“基于云服务的业务支撑平台研发”项目进行技术开发，通过互联网、云服务、大数据等技术手段的综合应用，为公司产品售前、售中及售后服务提供坚强保障，提升公司市场营销的效率和效果，增强公司对客户智能化运维服务能力，从而持续提高客户满意度，促进公司销售市场的不断扩大。同时，公司还持续推进“标准站联锁软件开发与测试取证”等项目，助力地面工业铁路系列产品在煤炭、港口、电力等行业专用线信号控制市场实现突破，拓展产品应用领域。

公司注重完善知识产权保护体系，强化知识产权风险管控能力。报告期内，新增发明专利 8 项、软件著作权 2 项。截至报告期末，公司累计取得授权发明专利 64 项、实用新型专利 54 项、软件著作权 36 项。

（二）强化内部控制合规管理，助推公司高质量发展

公司严格按照《公司法》《证券法》及其他相关法律法规、规范性文件等要求，制定并不断完善各项规章制度，建立了合法合规并行有效的公司治理制度体系，公司法人治理结构完善，经营和管理规范有序。

报告期内，公司持续推进内部控制体系建设，强化内部控制合规管理，将合规要求嵌入公司所有运营环节，切实防范合规风险，实现公司自身合规与外部监管的有效互动，助推公司高质量发展。公司内部审计部门在董事会审计委员会的领导下，对经营风险、财务风险等进行持续监控，并重点关注关联交易、募集资金使用、信息披露、重大投资、对外担保等重大事项；公司法务部门与相关业务部门对接，持续关注、评估业务开展过程中的市场风险、政策法规风险和道德风险等各类风险。公司以“全覆盖、可监控、有分析、能应对”为指导思想，构建并持续完善风险控制体系，为公司高质量发展保驾护航。

（三）多措并举推动人才梯队建设，不断提升企业软实力

公司始终坚持“人才是推动企业高质量发展的内在驱动力”，高度重视人才梯队建设，在人才引进、人才培养、人才激励等方面多措并举，不断提升企业软实力。

在人才引进方面，报告期内，公司一方面积极拓展招聘渠道，提质提速引进专业人才；另一方面加深校企合作，携手合肥工业大学共建“大学生就业实习基地”，增强校内雇主品牌吸引力。截至报告期末，公司在岗人数增至 213 人，同比增长 21.71%。

在人才培养方面，公司为员工提供了多维度的培训计划，既有为新人提供的入职培训，也有为专精尖人才提供的专业培训，还有为管理人才提供的管理培训。报告期内，公司共组织了 3 次新员工培训、37 次专业培训、4 次管理培训，助力员工与企业共同成长。

在人才激励方面，公司一贯注重对优秀人才的激励，2021 年，公司实施了限制性股票激励计划，进一步建立、健全了公司长效激励机制，以吸引和留住优秀人才。报告期内，公司职工薪酬相比上年同期有较大幅度增加，以研发人员薪酬为例，报告期内研发人员薪酬总额较上年同期增长 131.83%。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

（一）核心竞争力风险

公司是国内领先的工业铁路信号控制与智能调度完整解决方案提供商，长期专注并深耕于工业铁路信号控制与智能调度技术领域，通过持续的自主创新与市场开拓，已形成先进的核心技术和完善的产品体系。若公司未来不能紧跟行业发展趋势，不能保持技术及产品体系的领先性，或者不能持续进行技术创新升级并开发出满足客户需求的产品，亦或研发的新技术成果未能形成产品或实现产业化，可能导致公司市场竞争力降低，并对公司的经营造成不利影响。

（二）经营业绩季节性波动的风险

公司主要客户为矿山、冶金、石化、港口、电力等领域的国有大型企业，此类客户大多数是在上半年对全年的投资和采购进行规划并实施项目招标，下半年进行项目验收、项目结算。受上述因素的影响，公司营业收入和净利润主要集中在下半年，其中第四季度收入占比较大，公司经营业绩存在季节性波动的风险。

（三）部分集成电路芯片依赖进口的风险

目前公司生产所需的部分集成电路芯片系国外品牌。如果相关芯片制造商所在国贸易政策发生长期重大不利变化，且国产芯片不能及时替代，公司未来可能无法采购上述原材料，将对公司生产经营造成一定影响。

（四）应收账款回收的风险

报告期末，公司应收账款账面价值为 20,551.65 万元，占期末流动资产比例为 35.71%，占比较高。公司主要客户为矿山、冶金、石化、港口、电力等领域的国有大型企业，付款周期较长。如果未来客户受到行业市场环境变化或国家宏观政策等因素的影响，经营情况或财务状况等发生重大不利变化，或公司应收账款管理不当，可能存在应收账款不能按期收回或无法收回产生坏账的风险，进而对公司业绩和生产经营产生不利影响。

（五）政府补助变动的风险

报告期内，公司计入当期损益的政府补助为 559.70 万元，占利润总额的比例为 32.42%。如果未来政府对所处行业的政策支持力度有所减弱，政府补助政策发生不利变化或出现较大波动，将一定程度上影响公司净利润水平。

（六）内控管理的风险

公司自上市以来，整体业务和资产规模进一步扩大，这对公司的经营管理和内部控制提出了更高的要求。若公司未来内控体系和管理水平不能完全适应公司快速发展的需要，将对公司未来的经营和持续盈利能力造成不利影响。

（七）宏观经济变化的风险

公司下游客户主要涉及矿山、冶金、石化、港口、电力等行业，而这些行业及相关企业的经营和效益状况与国民经济运行状况呈正相关性。因此，公司业务发展受经济周期性波动的影响较大。如果我国宏观经济出现周期性波动，可能会导致公司下游行业景气度下滑，市场需求延缓或减少，从而对公司的经营业绩产生不利影响。

（八）新型冠状病毒肺炎疫情影响的风险

2020 年初以来，全球多地相继发生新型冠状病毒肺炎疫情，对本行业下游客户招投标进度以及公司产品交付造成影响。如果新型冠状病毒肺炎疫情在全球范围内得不到有效控制、引发国内疫情出现反复，将会对公司未来生产经营产生一定影响。

六、报告期内主要经营情况

报告期内公司实现营业收入 9,483.90 万元,较上年同期增长 18.28%;归属于上市公司股东的净利润 1,539.76 万元,较上年同期降低 8.07%。

（一）主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	94,839,005.97	80,181,179.87	18.28
营业成本	60,642,179.63	48,020,394.33	26.28
销售费用	6,591,103.41	5,645,983.86	16.74
管理费用	7,687,762.16	6,340,201.64	21.25
财务费用	-449,831.52	144,107.14	-412.15
研发费用	7,318,055.70	5,927,225.06	23.47
经营活动产生的现金流量净额	-22,132,489.04	10,191,347.11	-317.17
投资活动产生的现金流量净额	-978,588.27	440,828.21	-321.99
筹资活动产生的现金流量净额	0	189,648,759.43	-100.00

1、营业收入变动原因说明:主要系:(1)报告期内公司加大业务拓展力度,各业务板块营业收入相比上年同期均有所增长;(2)在国家大力支持智能化矿山建设的背景下,公司加大相关产品的推广力度,报告期内,公司智能化矿山板块营业收入相比上年同期增加 44.09%。

2、营业成本变动原因说明:主要系营业收入增加所致。

3、销售费用变动原因说明:主要系销售人员增加导致的职工薪酬增加,以及股份支付费用增加所致。

4、管理费用变动原因说明:主要系管理人员增加导致的职工薪酬增加,以及股份支付费用增加所致。

5、财务费用变动原因说明:主要系募集资金存款利息收入增加,以及汇率变动导致的汇兑收益增加所致。

6、研发费用变动原因说明:主要系公司持续加大研发项目投入,研发人员增加导致的职工薪酬增加,以及股份支付费用增加所致。

7、经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系公司购买商品、接受劳务支付的现金增加所致,同时,公司本期支付票据保证金和保函保证金较上年同期大幅增加。

8、投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系购置固定资产、研发资本化支付现金增加所致。

9、筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系上年科创板上市收到募集资金所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位:元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上年期末数	上年期末数占 总资产的比例 (%)	本期期末 金额较上 年期末变 动比例 (%)	情况说明
货币资金	142,992,927.71	20.13	144,429,608.38	21.42	-0.99	
交易性金融资产	80,198,588.89	11.29	60,158,009.72	8.92	33.31	购买结构性存款所致
应收票据	11,331,603.43	1.60	18,187,352.92	2.70	-37.70	应收票据回款比例降低所致
应收账款	205,516,491.33	28.94	193,349,694.81	28.67	6.29	
预付账款	2,155,856.01	0.30	1,048,366.02	0.16	105.64	预付货款增加所致

其他应收款	9,404,443.75	1.32	6,755,062.35	1.00	39.22	投标、履约保证金增加所致
存货	64,122,124.82	9.03	42,008,787.30	6.23	52.64	原材料、外购件备货所致
合同资产	12,455,726.60	1.75	12,341,842.47	1.83	0.92	
其他流动资产	27,380,559.72	3.86	50,222,727.77	7.45	-45.48	理财产品赎回所致
投资性房地产	14,941,535.71	2.10	18,556,911.64	2.75	-19.48	出租房屋转回自用所致
固定资产	75,504,201.04	10.63	73,551,845.57	10.91	2.65	
在建工程	2,494,155.03	0.35	517,079.21	0.08	382.35	主要系全球客户中心云服务平台尚未完工
开发支出	6,001,314.09	0.85	2,257,406.09	0.33	165.85	资本化研发项目持续投入所致
递延所得税资产	4,096,776.48	0.58	3,211,289.04	0.48	27.57	资产减值准备及股份支付增加确认递延所得税资产所致
其他非流动资产	9,189,564.79	1.29	6,764,399.09	1.00	35.85	一年以上的应收质保金增加所致
应付票据	41,478,578.92	5.84	20,702,449.18	3.07	100.36	增加开具银行票据支付货款比例所致
应付账款	105,945,602.39	14.92	107,141,670.86	15.89	-1.12	
合同负债	936,236.84	0.13	612,991.01	0.09	52.73	根据合同预收客户回款,但尚未确认收入金额增加所致
应付职工薪酬	3,298,142.50	0.46	6,694,038.35	0.99	-50.73	报告期内公司支付上年度奖金所致
其他应付款	17,955,906.24	2.53	1,341,293.83	0.20	1,238.70	2021年应付股利尚未发放所致
其他流动负债	43,087.39	0.01	14,171.17	0.00	204.05	本期期末待转销项税额增加所致
递延收益	3,040,000.00	0.43	2,480,000.00	0.37	22.58	政府项目补助资金增加所致

其他说明
无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	27,301,711.79	银承保证金及保函保证金
应收票据	6,257,829.27	质押开具银行承兑汇票、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
应收款项融资	19,255,449.99	质押开具银行承兑汇票
合计	52,814,991.05	/

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

截至 2022 年 6 月 30 日，公司对外股权投资如下：

(1) 公司控股子公司合肥正达智控信息工程有限公司成立于 2013 年 11 月 25 日，注册资金 2,000.00 万元，公司认缴出资比例 76.75%，注册资本实缴 1,137.04 万元，公司实际出资比例 79.55%。

(2) 公司全资子公司海南华臻交通信息技术服务有限公司成立于 2018 年 10 月 11 日，注册资金 650.00 万元，实缴资本 650.00 万元。

(3) 公司参股公司合肥湛达智能科技有限公司，成立于 2014 年 03 月 12 日，注册资金 2,000.00 万元，公司持有合肥湛达智能科技有限公司 10%的股权。

(4) 公司参股公司上海玖现企业管理有限公司，成立于 2017 年 08 月 18 日，注册资金 6,000.00 万元，公司持有上海玖现企业管理有限公司 10%的股权。

(5) 公司拟设立控股子公司，新公司注册资本暂定为人民币 1,200 万元，其中，公司拟以现金和无形资产（专利技术）出资 900 万元，占新公司注册资本的 75%。目前，新公司尚在筹办中，公司尚未实缴出资。

(1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

(2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

以公允价值计量的金融资产详见“第十节 财务报告”之“十一、公允价值的披露”。

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	主营业务	注册资本 (万元)	持股 比例	总资产 (万元)	净资产 (万元)	营业收入 (万元)	净利润 (万元)
海南华臻	交通信息技术服务、 计算机网络及其他 配套设备、信息系统 集成、技术服务等	650.00	100%	606.89	606.31	-	-11.08
合肥正达	计算机网络及其他 配套设备、信息系统 集成、技术服务等	2,000.00	79.55%	1,339.59	1,135.26	496.66	23.47
合肥湛达	人工智能相关领域 包括智能交通、ADAS 辅助驾驶系统、车联 网、UBI 项目的研究 开发等	2,000.00	10%	2,984.60	1,331.28	58.96	-275.36
上海玖现	新型旅游业务、企业 管理、会展会务服 务、商务咨询、市场 营销策划等	6,000.00	10%	806.54	728.04	-	-1.88

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理**一、股东大会情况简介**

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站 的查询索引	决议刊登的披 露日期	会议决议
------	------	--------------------	---------------	------

2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 18 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2022 年 5 月 19 日	本次会议共审议通过十二项议案,不存在否决议案情况
--------------	--------------------	-------------------------------	--------------------	--------------------------

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

股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会的召集及召开程序、出席会议人员的资格及召集人资格、表决程序及表决结果均符合《公司法》《证券法》《上市公司股东大会规则》《上海证券交易所上市公司股东大会网络投票实施细则》等相关法律、法规、规范性文件以及《公司章程》的有关规定,决议合法、有效。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
徐丽丽	非职工代表监事	选举
李超	职工代表监事	选举
李谦	职工代表监事	离任
王雅洁	非职工代表监事	离任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

1、公司原非职工代表监事王雅洁女士因工作安排,申请辞去公司第四届监事会监事职务。公司第四届监事会第九次会议提名徐丽丽女士担任公司第四届监事会非职工代表监事,2022 年 5 月 18 日,公司 2021 年年度股东大会审议通过上述提名,徐丽丽女士任期从股东大会审议通过之日起至第四届监事会任期届满之日止。

2、公司原职工代表监事李谦先生因工作安排,申请辞去公司第四届监事会监事职务。公司于 2022 年 5 月 13 日召开职工代表大会,选举李超先生担任公司第四届监事会职工代表监事,李超先生任期从职工代表大会决议通过之日起至第四届监事会任期届满之日止。

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数(股)	-
每 10 股派息数(元)(含税)	-
每 10 股转增数(股)	-
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	

不适用

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

公司生产经营中涉及的主要环境污染物为废水、固体废弃物和噪声。废水主要来自办公经营污水，直接排入市政污水管道集中处理；固体废弃物主要系生活垃圾和边角料，按照规定进行相应处理；噪声主要为生产设备产生的机械噪声，经过隔音垫、墙壁隔声和距离的自然衰减后，可以达到相关要求，对周围环境影响较小。

报告期内，公司严格遵守环境保护相关法律法规，未受到环境保护部门的行政处罚。

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(五) 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

公司始终坚持以绿色低碳循环为发展方向，统筹环保、生产、效益的关系，推动企业绿色发展、循环发展、可持续发展。

在生产环节：公司严格遵守国家和地方政府颁布的环境保护相关法律法规，严格按照有关环保要求进行生产经营活动，在生产工艺设计、生产设备选择、环保设施设置等方面充分考虑了环境保护的需要，精准、科学、依法、系统对污染物进行治理，积极推进减污降碳；

在日常办公环节：公司提倡绿色办公理念，从办公环境、办公方式等方面全面落实低碳环保要求，公司公文流转、流程审批、费用报销等均通过办公管理软件进行处理，节省了大量文件和单据印发、转送的时间、人力和物力；

同时，公司也十分关注生活中的资源能耗，积极倡导节能减排，督促员工节约用水用电，公司食堂采用分餐制，鼓励员工按需取餐，杜绝浪费。

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东、实际控制人、董事长、核心技术人员：魏臻	注 1	自公司股票上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司控股股东、实际控制人魏臻控制的公司：华臻投资	注 2	自公司股票上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	发行前持有公司 5%以上股份的股东：合工大资产、惟同投资、张利	注 3	自公司股票上市之日起 12 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	首次公开发行前持有发行人股份的其他董事、监事和高级管理人员或核心技术人员：诸葛战斌、程运安、程磊、姜志华、胡庆新、卞浩（报告期内离任）	注 4	自公司股票上市之日起 12 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	首次公开发行前持有发行人股份的报告期内董事：张汉龙	注 5	自公司股票上市之日起 12 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	其他上市前已持有公司股份的 69 位股东	注 6	自公司股票上市之日起 12 个月内	是	是	不适用	不适用
	其他	工大高科	注 7	自公司股票上市之日起三年内	是	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人：魏臻	注 8	自公司股票上市之日起三年内	是	是	不适用	不适用
	其他	首次公开发行前任公司董事（独立董事除外）、高级管理人员	注 9	自公司股票上市之日起三年内	是	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
	其他	工大高科	注 10	长期	是	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人：魏臻	注 11	长期	是	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人：魏臻	注 12	长期	是	是	不适用	不适用
	其他	首次公开发行前任公司董事、高级管理人员	注 13	长期	是	是	不适用	不适用
	分红	工大高科	注 14	自公司股票上市之日起三年内	是	是	不适用	不适用
	分红	控股股东、实际控制人：魏臻	注 15	自公司股票上市之日起三年内	是	是	不适用	不适用
	分红	首次公开发行前任公司董事、监事、高级管理人员	注 16	自公司股票上市之日起三年内	是	是	不适用	不适用
	其他	工大高科	注 17	长期	是	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人：魏臻	注 18	长期	是	是	不适用	不适用
	其他	首次公开发行前任公司董事、监事、高级管理人员	注 19	长期	是	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	控股股东、实际控制人：魏臻	注 20	长期	是	是	不适用	不适用
	解决关联交易	工大高科	注 21	长期	是	是	不适用	不适用
	解决关联交易	控股股东、实际控制人：魏臻	注 22	长期	是	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
	解决关联交易	发行前持有公司 5%以上股份的股东：合工大资产、惟同投资、张利	注 23	长期	是	是	不适用	不适用
	解决关联交易	首次公开发行前任董事、监事、高级管理人员	注 24	长期	是	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人：魏臻	注 25	长期	是	是	不适用	不适用
	其他	工大高科	注 26	长期	是	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	报告期内现任董事	注 27	任职期间	是	是	不适用	不适用
	其他	报告期内现任监事	注 28	任职期间	是	是	不适用	不适用
	其他	报告期内现任高级管理人员	注 29	任职期间	是	是	不适用	不适用

注 1：首次公开发行前控股股东、实际控制人、董事长、核心技术人员魏臻所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及股东持股及减持意向等承诺

(1) 本人自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。公司上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股份的锁定期限自动延长 6 个月；

(2) 本人在作为发行人董事/监事/高级管理人员期间，每年转让公司股份的比例不超过本人所持公司股份总数的 25%，离职后 6 个月内不转让本人持有的发行人股份；(3) 本人作为核心技术人员，所持公司首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；(4) 在锁定期满后，本人拟减持股份的，将认真遵守中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股份减持计划，明确并披露发行人的控制权安排，保证发行人持续稳定经营。如本人在持有发行人股票锁定期届满后两年内拟减持的，减持价格将不低于发行价（如因公司上市后发生除权、除息等事项的，应作相应调整）；(5) 如公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不减持发行人股份；(6) 如本人减持公司股份，将提前以书面方式通知发行人减持意向和拟减持数量等信息，并由公司及时予以公告。自公司公告之日起 3 个交易日后，本人方可进行减

持（本人持有公司股份低于 5%时除外）；（7）如未能履行上述承诺，减持股份的收益将无偿归公司所有，本人将在获得收益的 5 个工作日内将前述收益支付到公司账户。（8）如相关法律法规、中国证监会及证券交易所相关监管规定进行修订，本人所作承诺亦将进行相应更改；（9）本人不因职务变更、离职等原因，而放弃履行上述承诺。

注 2：首次公开发行前公司控股股东、实际控制人魏臻控制的华臻投资所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及股东持股及减持意向等承诺

（1）本公司自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本公司已持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。公司上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本公司持有公司股份的锁定期自动延长 6 个月；（2）在上述锁定期满后，本公司拟减持股份的，将认真遵守中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股份减持计划。如本公司在持有公司股票锁定期届满后两年内拟减持的，减持价格将不低于发行价（如因公司上市后发生除权、除息等事项的，应作相应调整）；（3）如本公司减持公司股份，将提前以书面方式通知发行人减持意向和拟减持数量等信息，并由公司及时予以公告。自公司公告之日起 3 个交易日后，本公司方可进行减持（本公司持有公司股份低于 5%时除外）；（4）如公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本公司不减持发行人股份；（5）如未能履行上述承诺，减持股份的收益将无偿归公司所有，本公司将在获得收益的 5 个工作日内将前述收益支付到公司账户；（6）如相关法律法规、中国证监会及证券交易所相关监管规定进行修订，本公司所作承诺亦将进行相应更改。

注 3：首次公开发行前持有公司 5%以上股份的股东合工大资产、惟同投资和张利所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及股东持股及减持意向等承诺

（1）本企业/本人自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本企业/本人已持有的公司股份，也不由公司收购该部分股份。（2）在上述锁定期满后，本企业/本人拟减持股份的，将认真遵守中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股份减持计划。（3）如本企业/本人减持公司股份，将提前以书面方式通知发行人减持意向和拟减持数量等信息，并由公司及时予以公告。自公司公告之日起 3 个交易日后，本企业/本人方可进行减持（本公司持有公司股份低于 5%时除外）。（4）如未能履行上述承诺，减持股份的收益将无偿归公司所有，本企业/本人将在获得收益的 5 个工作日内将前述收益支付到公司账户。（5）如相关法律法规、中国证监会及证券交易所相关监管规定进行修订，本企业/本人所作承诺亦将进行相应更改。

注 4：首次公开发行前持有公司股份的其他董事、监事和高级管理人员或核心技术人员所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及股东持股及减持意向等承诺

（1）本人自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人已持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。公司上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股份的锁定期自动延长 6 个月。（2）本人在作为发行人董事/监事/高级管理人员期间，每年转让公司股份的比例不超过本人所持公司股份总数的 25%，离职后 6 个月内不转让本人

持有的发行人股份。(3)如本人在持有发行人股票锁定期届满后两年内拟减持的,减持价格将不低于发行价(如因公司上市后发生除权、除息等事项的,应作相应调整)。(4)如公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形,触及退市标准的,自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前,本人不减持发行人股份。(5)如未能履行上述承诺,减持股份的收益将无偿归公司所有,本人将在获得收益的5个工作日内将前述收益支付到公司账户。(6)如相关法律法规、中国证监会及证券交易所相关监管规定进行修订,本人所作承诺亦将进行相应更改。

(7)此外,本人作为公司核心技术人员的,所持公司首发前股份限售期满之日起4年内,每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的25%,减持比例可以累积使用。(8)本人不因职务变更、离职等原因,而放弃履行上述承诺。

注 5: 首次公开发行前持有公司股份的报告期内新任董事所持股份的限售安排及股东持股及减持意向等承诺

(1)本人自公司股票上市之日起12个月内,不转让或者委托他人管理本次发行前本人已持有的公司股份,也不由公司回购该部分股份。(2)本人在履行上市公司董事的职责时,将遵守并促使本公司和本人的授权人遵守中国证监会发布的规章、规定和通知等有关要求。(3)本人在履行上市公司董事的职责时,将遵守并促使本公司和本人的授权人遵守《上海证券交易所科创板股票上市规则》和上海证券交易所发布的其他业务规则、规定和通知等。

注 6: 首次公开发行前除上述股东外的其他股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及股东持股及减持意向等

除上述已出具承诺函的股东需按照承诺情况履行股份锁定义义务外,公司其他股东需根据相关规定,自公司股票在上海证券交易所科创板上市交易之日起12个月内不转让或委托他人管理其持有的公司股份,也不由公司回购该部分股份。以上锁定股份因除权、除息而增加的股份,亦将同等按照上述限售安排执行。

注 7: 公司自身稳定股价的承诺

在启动公司股价稳定措施的前提条件满足时,如本公司未采取上述稳定公司股价的具体措施,本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定公司股价措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。如果因本公司未履行相关公开承诺事项给投资者造成损失的,本公司将依法向投资者赔偿相关损失。

注 8: 控股股东、实际控制人魏臻稳定公司股价的承诺

在启动稳定公司股价措施的前提条件满足时,如本人未按照上述预案采取稳定公司股价的具体措施,本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定公司股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉,并停止在公司处领取薪酬(津贴)及股东分红(如有),直至本人按上述预案的规定采取相应的稳定公司股价措施并实施完毕时为止。

注 9: 首次公开发行前任公司董事(独立董事除外)、高级管理人员承诺

首次公开发行前时任公司董事(独立董事除外)、高级管理人员承诺:在启动稳定公司股价措施的前提条件满足时,如本人未按照上述预案采取稳定公司股价的具体措施,本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定公司股价措施的具体原因并向公司其他股东和社会公众投资者道歉,并停止在公司处领取薪酬(津贴)及股东分红(如有),直至本人按上述预案的规定采取相应的稳定公司股价措施并实施完毕时为止。

注 10: 发行人关于欺诈发行上市股份购回的承诺

(1) 本公司保证本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。(2) 如本公司不符合发行上市条件,以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的,本公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序,购回本公司本次公开发行的全部新股。回购价格不低于发行人股票发行价加股票发行后至回购时相关期间银行同期活期存款利息。如发行人本次公开发行后有利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况,回购的股份包括本次公开发行的全部新股及其派生股份,上述股票发行价相应进行除权除息调整。

注 11: 控股股东、实际控制人魏臻关于欺诈发行上市股份购回的承诺

(1) 本人保证发行人本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。(2) 如发行人不符合发行上市条件,以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的,本人将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序,购回发行人本次公开发行的全部新股。回购价格不低于发行人股票发行价加股票发行后至回购时相关期间银行同期活期存款利息。如发行人本次公开发行后有利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况,回购的股份包括本次公开发行的全部新股及其派生股份,上述股票发行价相应进行除权除息调整。

注 12: 控股股东、实际控制人魏臻关于摊薄即期回报采取填补措施的承诺

(1) 不越权干预公司经营管理活动;(2) 不侵占公司利益;(3) 忠实、勤勉地履行职责,维护公司和全体股东的合法利益。若本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺,本人无条件接受中国证监会和证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则,对本人作出相关处罚或采取相关监管措施,并愿意承担相应的法律责任。

注 13: 首次公开发行前任公司董事、高级管理人员关于摊薄即期回报采取填补措施的承诺

首次公开发行前时任公司董事、高级管理人员承诺:(1) 本人承诺不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益,也不得采用其他方式损害公司利益;(2) 本人承诺对本人的职务消费行为进行约束;(3) 本人承诺不得动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动;(4) 本人承诺支持董事会或薪酬委员会制订薪酬制度时,应与公司填补回报措施的执行情况相挂钩;(5) 若公司后续公布公司股权激励政策,本人承诺支持拟公布的公司股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩;(6) 本承诺出具日至公司首次公开发行股票完毕前,中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺明确规定时,且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时,本人承诺届时将按中国证监会规定出具补充承诺;(7) 本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺,若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的,本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

注 14: 发行人关于利润分配政策的承诺

(1) 如公司本次公开发行人民币普通股(A股)股票并在科创板上市的申请取得中国证监会同意注册,则公司公开发行股票前实现的滚存利润由发行后的公司新老股东按照持股比例共享。(2) 依据《公司章程(草案)》作出决策和进行利润分配,严格实施《合肥工大高科信息科技股份有限公司上市后未来三年分红回报规划》,实施积极的利润分配办法,增强公司现金分红的透明度,保护投资者利益。(3) 如果公司上市后未履行或者未完全履行上述承诺,公司将愿意承担一切法律责任。

注 15: 控股股东、实际控制人魏臻关于利润分配政策的承诺

(1) 本人将采取一切必要的合理措施, 促使发行人按照股东大会审议通过的《合肥工大高科信息科技股份有限公司上市后未来三年分红回报规划》及发行人上市后生效的《公司章程(草案)》的相关规定, 严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。(2) 本人采取的措施包括但不限于: ①根据《公司章程(草案)》中规定的利润分配政策及分红回报规划, 督促相关方提出利润分配预案; ②在审议发行人利润分配预案的股东大会上, 本人将对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票; ③督促发行人根据相关决议实施利润分配。

注 16: 首次公开发行前任公司董事、监事、高级管理人员关于利润分配政策的承诺

首次公开发行前时任公司董事、监事、高级管理人员承诺: (1) 本人将采取一切必要的合理措施, 促使发行人按照股东大会审议通过的《合肥工大高科信息科技股份有限公司上市后未来三年分红回报规划》及发行人上市后生效的《公司章程(草案)》的相关规定, 严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。(2) 本人采取的措施包括但不限于: ①根据《公司章程(草案)》中规定的利润分配政策及分红回报规划, 提出或督促相关方提出利润分配预案; ②在审议发行人利润分配预案的董事会/监事会上, 对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票; ③督促和监督发行人根据相关决议实施利润分配。

注 17: 发行人关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

(1) 如公司招股说明书及其他信息披露资料被相关监管机构认定存在虚假记载、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, 公司将在证券监督管理部门作出上述认定时, 依法回购首次公开发行的全部新股, 并于五个交易日内启动回购程序, 回购价格按照发行价(若发行人股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的, 发行价应相应调整)加算银行同期存款利息确定。在实施上述股份回购时, 如法律法规、公司章程等另有规定的从其规定。(2) 若因公司本次公开发行股票的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, 将依法赔偿投资者损失。

注 18: 控股股东、实际控制人魏臻关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

(1) 如发行人招股说明书及其他信息披露资料被相关监管机构认定存在虚假记载、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, 本人将在证券监督管理部门作出上述认定时, 依法回购首次公开发行的全部新股, 回购价格按照发行价(若发行人股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的, 发行价应相应调整)加算银行同期存款利息确定。在实施上述股份回购时, 如法律法规、公司章程等另有规定的从其规定。(2) 若因发行人本次公开发行股票的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, 本人将依法赔偿投资者损失。

注 19: 首次公开发发现前任公司董事、监事、高级管理人员关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺

首次公开发行前时任公司董事、监事、高级管理人员承诺: (1) 如发行人招股说明书及其他信息披露资料被相关监管机构认定存在虚假记载、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, 本人将依法赔偿投资者损失; (2) 本承诺不因今后职务变更、离职等原因而终止。

注 20: 控股股东、实际控制人魏臻关于避免同业竞争的承诺

(1) 本人目前不存在直接或间接经营任何与公司及其控股子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争业务的企业，也未参与投资任何与公司及其控股子公司生产经营活动构成竞争或可能构成竞争的其他企业；(2) 自承诺函签署之日起，本人不直接或间接经营任何与公司及其控股子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争业务的企业，也不参与投资任何与公司及其控股子公司生产经营活动构成竞争或可能构成竞争的其他企业；(3) 本人不利用公司控股股东、实际控制人的地位从事任何有损于公司生产经营活动；(4) 如果因未能履行上述承诺而给公司造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。

注 21：发行人关于规范和减少关联交易的承诺

(1) 本公司将严格遵守《公司法》、《公司章程》、《关联交易管理制度》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》等关于关联交易的管理规定，避免和减少关联交易，自觉维护全体股东的利益；(2) 本公司及本公司之控股子公司与控股股东、实际控制人及其他关联方控制的除发行人及其控股子公司以外的企业之间的关联交易将遵循公正、公平的原则进行，确保交易价格公允，不损害发行人及其控股子公司的合法权益；(3) 如本公司违背承诺，本公司将依法承担赔偿责任。

注 22：控股股东、实际控制人魏臻关于规范和减少关联交易的承诺

(1) 本人将严格遵守《公司法》、《公司章程》、《关联交易管理制度》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》等关于关联交易的管理规定，避免和减少关联交易，自觉维护发行人及全体股东的利益，不利用本人在发行人中的地位，为本人、本人控制的除发行人及其控股子公司以外的企业，在与发行人或其控股子公司的关联交易中谋取不正当利益；(2) 如果本人、本人控制的除发行人及其控股子公司以外企业与发行人或其控股子公司不可避免地出现关联交易，本人将严格执行相关回避制度，依法诚信地履行股东的义务，不会利用关联人的地位，就上述关联交易采取任何行动以促使发行人股东大会、董事会作出损害发行人及其他股东合法权益的决议；(3) 发行人或其控股子公司与本人、本人控制的除发行人及其控股子公司以外的企业之间的关联交易将遵循公正、公平的原则进行，确保交易价格公允，不损害发行人及其控股子公司的合法权益；(4) 如本人违背承诺，本人将依法承担赔偿责任。

注 23：首次公开发行股票前持有发行人 5%以上股份的股东关于规范和减少关联交易的承诺

(1) 本人/本企业将严格遵守《公司法》、《公司章程》、《关联交易管理制度》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》等关于关联交易的管理规定，避免和减少关联交易，自觉维护发行人及全体股东的利益，不利用本人/本企业在发行人中的地位，为本人/本企业、本人/本企业控制的除发行人及其控股子公司以外的企业，在与发行人或其控股子公司的关联交易中谋取不正当利益；(2) 如果本人/本企业、本人/本企业控制的除发行人及其控股子公司以外企业与发行人或其控股子公司不可避免地出现关联交易，本人/本企业将严格执行相关回避制度，依法诚信地履行股东的义务，不会利用关联人的地位，就上述关联交易采取任何行动以促使发行人股东大会、董事会作出损害发行人及其他股东合法权益的决议；(3) 发行人或其控股子公司与本人/本企业、本人/本企业控制的除发行人及其控股子公司以外的企业之间的关联交易将遵循公正、公平的原则进行，确保交易价格公允，不损害发行人及其控股子公司的合法权益；(4) 如本人/本企业违背承诺，本人/本企业将依法承担赔偿责任。

注 24：首次公开发行前任董事、监事、高级管理人员关于规范和减少关联交易的承诺

首次公开发行前时任公司董事、监事、高级管理人员承诺：（1）本人将严格遵守《公司法》、《公司章程》、《关联交易管理制度》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》等关于关联交易的管理规定，避免和减少关联交易，自觉维护发行人及全体股东的利益，不利用本人在发行人中的地位，为本人、本人控制的企业或本人任职的除发行人及其控股子公司以外的企业，在与发行人或其控股子公司的关联交易中谋取不正当利益；（2）如果本人、本人控制的企业或本人任职的除发行人及其控股子公司以外的企业与发行人或其控股子公司不可避免地出现关联交易，本人将严格执行相关回避制度，依法诚信地履行相关义务，不会利用关联人的地位，就上述关联交易采取任何行动以促使发行人股东大会、董事会作出侵犯发行人及其他股东合法权益的决议；（3）发行人或其控股子公司与本人、本人控制的企业或本人任职的除发行人及其控股子公司以外的企业之间的关联交易将遵循公正、公平的原则进行，确保交易价格公允，不损害发行人及其控股子公司的合法权益；（4）如本人违背承诺，本人将依法承担赔偿责任。

注 25：控股股东、实际控制人魏臻关于未缴纳部分社保和公积金的承诺

如因公司及其控股子公司未为部分员工缴纳社会保险和住房公积金或缴纳不足而产生的单位补缴义务，以及由此遭受的任何罚款或损失，由本人承担。

注 26：发行人关于发行人股东适格、本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员直接或间接持有发行人股份等情形的承诺

（1）公司现有股东中不存在法律法规规定的禁止持股的主体直接或间接持有发行人股份的情形；（2）公司不存在以发行人股权进行不当利益输送的情形；（3）公司首次公开发行股票前，国元证券持有公司 0.46%的股权、国元投资持有公司 3.96%的股权、镇江银河创投持有公司 2.69%的股权，其中：国元投资系保荐机构国元证券的全资子公司，镇江银河创投系联席主承销商银河证券的控股股东中国银河金融控股有限责任公司的全资子公司中国银河投资管理有限公司持有 33.33%股权的公司，除上述情形外，公司与本次发行有关的中介机构之间不存在直接或间接的股权关系或其他权益关系，各中介机构负责人、高级管理人员及经办人员未直接或间接持有公司股份，与公司也不存在其他权益关系。

注 27：报告期内现任董事关于履行科创板上市公司董事职责的承诺

（1）本人在履行上市公司董事的职责时，将遵守并促使本公司和本人的授权人遵守国家法律、法规和规章等有关规定，履行忠实义务和勤勉义务；（2）本人在履行上市公司董事的职责时，将遵守并促使本公司和本人的授权人遵守中国证监会发布的规章、规定和通知等有关要求；（3）本人在履行上市公司董事的职责时，将遵守并促使本公司和本人的授权人遵守《上海证券交易所科创板股票上市规则》和上海证券交易所发布的其他业务规则、规定和通知等；（4）本人在履行上市公司董事的职责时，将遵守并促使本公司和本人的授权人遵守公司章程；（5）本人作为上市公司董事接受上海证券交易所的监管，包括及时、如实地答复上海证券交易所向本人提出的任何问题，及时提供《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定应当报送的资料及要求提供的其他文件的正本或者副本，并出席本人被要求出席的任何会议，接受上海证券交易所采取的监管措施和纪律处分等；（6）本人授权上海证券交易所将本人提供的声明与承诺资料向中国证监会报告；（7）本人将按要求参加中国证监会和上海证券交易所组织的专业培训；（8）本人如违反上述承诺，愿意承担由此引起的一切法律责任；（9）本人在执行职务过程中，如果与上海证券交易所发生争议提起诉讼时，由上海证券交易所住所地有管辖权的法院管辖。

注 28：报告期内现任监事关于履行科创板上市公司监事职责的承诺

(1) 本人在履行上市公司监事的职责时, 将遵守并促使本公司及其董事和高级管理人员遵守国家法律、法规和规章等有关规定, 履行忠实义务和勤勉义务; (2) 本人在履行上市公司监事的职责时, 将遵守并促使本公司及其董事和高级管理人员遵守中国证监会发布的规章、规定和通知等有关要求; (3) 本人在履行上市公司监事的职责时, 将遵守并促使本公司及其董事和高级管理人员遵守《上海证券交易所科创板股票上市规则》和上海证券交易所发布的其他业务规则、规定和通知等; (4) 本人在履行上市公司监事的职责时, 将遵守并促使本公司及其董事和高级管理人员遵守公司章程; (5) 本人作为上市公司监事接受上海证券交易所的监管, 包括及时、如实地答复上海证券交易所向本人提出的任何问题, 及时提供《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定应当报送的资料及要求提供的其他文件的正本或者副本, 并出席本人被要求出席的任何会议, 接受上海证券交易所采取的监管措施和纪律处分等; (6) 本人授权上海证券交易所将本人提供的声明与承诺资料向中国证监会报告; (7) 本人在履行上市公司监事的职责时, 将监督本公司董事和高级管理人员认真履行职责并严格遵守在《董事(高级管理人员)声明及承诺书》中作出的承诺; (8) 本人将按要求参加中国证监会和上海证券交易所组织的专业培训; (9) 本人如违反上述承诺, 愿意承担由此引起的一切法律责任; (10) 本人在执行职务过程中, 如果与上海证券交易所发生争议提起诉讼时, 由上海证券交易所住所地有管辖权的法院管辖。

注 29: 报告期内现任高级管理人员关于履行科创板上市公司高级管理人员职责的承诺

(1) 本人在履行上市公司高级管理人员的职责时, 将遵守并促使本公司遵守国家法律、法规和规章等有关规定, 履行忠实义务和勤勉义务; (2) 本人在履行上市公司高级管理人员的职责时, 将遵守并促使本公司遵守中国证监会发布的规章、规定和通知等有关要求; (3) 本人在履行上市公司高级管理人员的职责时, 将遵守并促使本公司遵守《上海证券交易所科创板股票上市规则》和上海证券交易所发布的其他业务规则、规定和通知等; (4) 本人在履行上市公司高级管理人员的职责时, 将遵守并促使本公司遵守公司章程; (5) 本人在履行上市公司高级管理人员的职责时, 将及时向董事会和董事会秘书报告公司经营和财务等方面出现的可能对公司股票及其衍生品种交易价格产生较大影响的事项和《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的其他重大事项; (6) 本人作为上市公司高级管理人员接受上海证券交易所的监管, 包括及时、如实地答复上海证券交易所向本人提出的任何问题, 及时提供《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定应当报送的资料及要求提供的其他文件的正本或者副本, 并出席本人被要求出席的任何会议, 接受上海证券交易所采取的监管措施和纪律处分等; (7) 本人授权上海证券交易所将本人提供的声明与承诺资料向中国证监会报告; (8) 本人将按要求参加中国证监会和上海证券交易所组织的业务培训; (9) 本人如违反上述承诺, 愿意承担由此引起的一切法律责任; (10) 本人在执行职务过程中, 如果与上海证券交易所发生争议提起诉讼时, 由上海证券交易所住所地有管辖权的法院管辖。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) =(4)/(1)
首发	250,085,700.00	186,503,479.12	258,130,000.00	186,503,479.12	7,768,839.09	4.17%	5,932,827.47	3.18%

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
基于 AI 与 IIoT 的铁路站场智能无人化作业系统研发及产业化项目	否	首发	71,000,000.00	51,000,000.00	1,382,307.82	2.71%	2023 年	否	否	详见注 1	不适用	否	不适用
基于 5G 的矿井机车无人驾	否	首发	69,950,000.00	50,000,000.00	999,875.96	2.00%	2023 年	否	否	详见注 1	不适用	否	不适用

驶及移动目标精确管控系统研发及产业化项目													
工业铁路信号控制与智能调度产品数字化生产车间建设项目	否	首发	87,180,000.00	63,503,479.12	481,887.04	0.76%	2023年	否	否	详见注1	不适用	否	不适用
基于云服务的业务支撑平台建设项目	否	首发	30,000,000.00	22,000,000.00	4,904,768.27	22.29%	2023年	否	是	不适用	不适用	否	不适用

注1：（1）为提升募投项目与公司的协同效率、满足公司长期发展及产业布局的要求，公司拟变更“工业铁路信号控制与智能调度产品数字化生产车间建设项目”、“基于AI与IIoT的铁路站场智能无人化作业系统研发及产业化项目”和“基于5G的矿井机车无人驾驶及移动目标精确管控系统研发及产业化项目”的项目用地，目前项目用地相关事项正在办理中，公司将积极推进、实时跟踪该项目的进展情况，及时履行相关审议程序和信息披露义务，并根据进展情况制定相应措施应对可能发生的风险。

（2）“工业铁路信号控制与智能调度产品数字化生产车间建设项目”因上述项目用地尚在办理中，暂未正式启动建设。

（3）“基于AI与IIoT的铁路站场智能无人化作业系统研发及产业化项目”和“基于5G的矿井机车无人驾驶及移动目标精确管控系统研发及产业化项目”因上述项目用地尚在办理中，目前仅开展研发投入。

（三）报告期内募投变更情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

公司于 2021 年 10 月 27 日召开第四届董事会第七次会议、第四届监事会第六次会议审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响公司募集资金投资项目正常实施、不影响公司正常生产经营以及确保募集资金安全的前提下，使用总额不超过人民币 1.2 亿元的部分暂时闲置募集资金进行现金管理,用以购买安全性高，满足保本要求，流动性好的产品（包括但不限于购买保本型理财产品、结构性存款、大额存单、定期存款、通知存款、协定存款等）。上述议案自公司董事会、监事会审议通过之日起 12 个月内有效。在上述额度内，资金可循环滚动使用，并于到期后归还至募集资金专项账户。公司董事会授权公司董事长在上述额度范围内行使投资决策权并签署相关合同文件，具体事项由公司财务部负责组织实施。

截至报告期末，公司利用闲置募集资金进行现金管理、投资相关产品的情况如下：

理财机构名称	产品名称	类型	投资金额 (万元)	到期日
招商银行合肥分行	点金看跌两层 90D 结构性存款	结构性存款	3,000.00	2022.08.31
浙商银行 合肥分行营业部	单位结构性存款	结构性存款	3,000.00	2022.08.12
中国银行股份有限公司合肥颍上路支行	对公结构性存款 202216878	结构性存款	1,000.00	2022.09.02
	对公结构性存款 202216877		1,000.00	2022.09.02
	七天通知存款	七天通知存款	200.00	随时可赎回
	七天通知存款		500.00	随时可赎回

银河证券 合肥祁门路营业部	银河金山收益凭 证 9816 期 (YX3816)	收益凭证	1,000.00	2022.10.19
国元证券股份 有限公司合肥 胜利路证券营业部	【元鼎尊享 90 号】固定收益凭 证 (SRX900)	收益凭证	1,000.00	2022.08.18

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

□适用 √不适用

5、其他

□适用 √不适用

十三、其他重大事项的说明

□适用 √不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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	65,587,300	75.6	0	0	0	-43,590,890	-43,590,890	21,996,410	25.36
1、国家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2、国有法人 持股	10,644,000	12.26	0	0	0	-10,236,300	-10,236,300	407,700	0.47
3、其他内资 持股	54,943,300	63.34	0	0	0	-33,354,590	-33,354,590	21,588,710	24.89
其中：境内 非国有法人 持股	12,419,900	14.32	0	0	0	-4,125,900	-4,125,900	8,294,000	9.56

	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（%）
境内自然人持股	42,523,400	49.02	0	0	0	-29,228,690	-29,228,690	13,294,710	15.32
4、外资持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：境外法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境外自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、无限售条件流通股股份	21,165,700	24.40	0	0	0	43,590,890	43,590,890	64,756,590	74.64
1、人民币普通股	21,165,700	24.40	0	0	0	43,590,890	43,590,890	64,756,590	74.64
2、境内上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、境外上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4、其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三、股份总数	86,753,000	100.00	0	0	0	0	0	86,753,000	100.00

2、股份变动情况说明

适用 不适用

（1）报告期内，公司首次公开发行部分限售股股份共计 43,474,290 股解除限售并上市流通，具体情况详见公司于 2022 年 6 月 20 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上披露的《合肥工大高科信息科技股份有限公司首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2022-023）。

（2）报告期末，国元创投通过转融通方式将所持战略配售限售股中的 676,800 股借出，故本表中公司有限售条件股份数量不含该 676,800 股。

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、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

(二) 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	报告期解除 限售股数	报告期增加 限售股数	报告期末 限售股数	限售原因	解除 限售日期
魏臻	13,294,710	0	0	13,294,710	首发限售	2024年 6月28日
华臻投资	8,294,000	0	0	8,294,000	首发限售	2024年 6月28日
合工大资产	5,720,000	5,720,000	0	0	首发限售	2022年 6月28日
张利	5,563,430	5,563,430	0	0	首发限售	2022年 6月28日
惟同投资	3,600,000	3,600,000	0	0	首发限售	2022年 6月28日
诸葛战斌	3,082,650	3,082,650	0	0	首发限售	2022年 6月28日
陆阳	2,791,330	2,791,330	0	0	首发限售	2022年 6月28日
国元投资	2,574,000	2,574,000	0	0	首发限售	2022年 6月28日
程运安	2,531,310	2,531,310	0	0	首发限售	2022年 6月28日
蒋诗林	2,375,800	2,375,800	0	0	首发限售	2022年 6月28日
程磊	2,180,535	2,180,535	0	0	首发限售	2022年 6月28日
镇江 银河创投	1,750,000	1,750,000	0	0	首发限售	2022年 6月28日
王碧清	1,681,680	1,681,680	0	0	首发限售	2022年6月 28日
张维勇	1,483,310	1,483,310	0	0	首发限售	2022年 6月28日
胡敏	1,072,500	1,072,500	0	0	首发限售	2022年 6月28日
刘楚	1,025,950	1,025,950	0	0	首发限售	2022年 6月28日
鲍红杰	781,495	781,495	0	0	首发限售	2022年 6月28日
张建军	672,250	672,250	0	0	首发限售	2022年

						6月28日
张汉龙	650,650	650,650	0	0	首发限售	2022年 6月28日
卞浩	650,000	650,000	0	0	首发限售	2022年 6月28日
邓晨	436,150	436,150	0	0	首发限售	2022年 6月28日
姜志华	430,000	430,000	0	0	首发限售	2022年 6月28日
周典静	400,000	400,000	0	0	首发限售	2022年 6月28日
宋俊	300,300	300,300	0	0	首发限售	2022年 6月28日
国元证券	300,000	300,000	0	0	首发限售	2022年 6月28日
华安证券 股份有限公司	300,000	300,000	0	0	首发限售	2022年 6月28日
王军	257,400	257,400	0	0	首发限售	2022年 6月28日
胡冬生	235,950	235,950	0	0	首发限售	2022年 6月28日
夏昂	200,000	200,000	0	0	首发限售	2022年 6月28日
胡庆新	157,300	157,300	0	0	首发限售	2022年 6月28日
唐寅	106,750	106,750	0	0	首发限售	2022年 6月28日
吴秀美	64,350	64,350	0	0	首发限售	2022年 6月28日
陈强	49,500	49,500	0	0	首发限售	2022年 6月28日
王圣俊	10,000	10,000	0	0	首发限售	2022年 6月28日
陈巧玲	5,000	5,000	0	0	首发限售	2022年 6月28日
童波萍	3,000	3,000	0	0	首发限售	2022年 6月28日
施恒扬	3,000	3,000	0	0	首发限售	2022年 6月28日
林玲	3,000	3,000	0	0	首发限售	2022年 6月28日
施言轶	3,000	3,000	0	0	首发限售	2022年 6月28日

王庆文	2,500	2,500	0	0	首发限售	2022 年 6 月 28 日
穆震涛	2,100	2,100	0	0	首发限售	2022 年 6 月 28 日
张贤成	2,000	2,000	0	0	首发限售	2022 年 6 月 28 日
黄铁英	2,000	2,000	0	0	首发限售	2022 年 6 月 28 日
张兰芳	1,000	1,000	0	0	首发限售	2022 年 6 月 28 日
李惠民	1,000	1,000	0	0	首发限售	2022 年 6 月 28 日
谢铭非	1,000	1,000	0	0	首发限售	2022 年 6 月 28 日
王海云	1,000	1,000	0	0	首发限售	2022 年 6 月 28 日
陶俊	1,000	1,000	0	0	首发限售	2022 年 6 月 28 日
杨光润	1,000	1,000	0	0	首发限售	2022 年 6 月 28 日
王涛	1,000	1,000	0	0	首发限售	2022 年 6 月 28 日
吴林娣	1,000	1,000	0	0	首发限售	2022 年 6 月 28 日
董峰	1,000	1,000	0	0	首发限售	2022 年 6 月 28 日
黄晓光	1,000	1,000	0	0	首发限售	2022 年 6 月 28 日
陈兆兵	500	500	0	0	首发限售	2022 年 6 月 28 日
新余市昊颖 工贸有限公司	500	500	0	0	首发限售	2022 年 6 月 28 日
周波林	500	500	0	0	首发限售	2022 年 6 月 28 日
陶亚军	200	200	0	0	首发限售	2022 年 6 月 28 日
杨静	199	199	0	0	首发限售	2022 年 6 月 28 日
徐世凯	101	101	0	0	首发限售	2022 年 6 月 28 日
王晓峰	100	100	0	0	首发限售	2022 年 6 月 28 日

陈建华	100	100	0	0	首发限售	2022年 6月28日
尹正龙	100	100	0	0	首发限售	2022年 6月28日
余伟	100	100	0	0	首发限售	2022年 6月28日
徐文建	100	100	0	0	首发限售	2022年 6月28日
王合勤	100	100	0	0	首发限售	2022年 6月28日
黄玉赋	100	100	0	0	首发限售	2022年 6月28日
张军	100	100	0	0	首发限售	2022年 6月28日
西安华众电 子科技股份 有限公司	100	100	0	0	首发限售	2022年 6月28日
曹彬	100	100	0	0	首发限售	2022年 6月28日
张安平	100	100	0	0	首发限售	2022年 6月28日
韩晓风	100	100	0	0	首发限售	2022年 6月28日
朱堂东	100	100	0	0	首发限售	2022年 6月28日
何锦雨	100	100	0	0	首发限售	2022年 6月28日
张燕	100	100	0	0	首发限售	2022年 6月28日
潘立生	100	100	0	0	首发限售	2022年 6月28日
胡自力	100	100	0	0	首发限售	2022年 6月28日
胡浩	100	100	0	0	首发限售	2022年 6月28日
郑满生	100	100	0	0	首发限售	2022年 6月28日
王伟	100	100	0	0	首发限售	2022年 6月28日
邹荣兴	99	99	0	0	首发限售	2022年 6月28日
谢添颖	1	1	0	0	首发限售	2022年 6月28日

国元创投	1,084,500	0	0	1,084,500	首发战略 配售限售	2023 年 6 月 28 日
合计	66,147,500	43,474,290	0	22,673,210		

注：1、本表中国元创投期末限售股数包含转融通借出股份数量。

二、股东情况

(一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	3,397
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

详见明细

单位：股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末 持股数量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押、 标记或 冻结情 况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
魏臻	0	13,294,710	15.32	13,294,710	13,294,710	无	0	境内 自然 人
合肥华臻投资 管理有限公司	0	8,294,000	9.56	8,294,000	8,294,000	无	0	境内 非国 有法 人
合肥工业大学 资产经营 有限公司	0	5,720,000	6.59	0	0	无	0	国有 法人
张利	0	5,563,430	6.41	0	0	无	0	境内 自然 人

诸葛战斌	0	3,082,650	3.55	0	0	无	0	境内自然人
东方证券股份有限公司—中庚价值先锋股票型证券投资基金	+2,580,379	3,028,940	3.49	0	0	无	0	其他
陆阳	0	2,791,330	3.22	0	0	无	0	境内自然人
程运安	+200	2,531,510	2.92	0	0	无	0	境内自然人
合肥惟同投资中心（有限合伙）	-1,165,000	2,435,000	2.81	0	0	无	0	其他
程磊	0	2,180,535	2.51	0	0	无	0	境内自然人

前十名无限售条件股东持股情况

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
合肥工业大学资产经营有限公司	5,720,000	人民币普通股	5,720,000
张利	5,563,430	人民币普通股	5,563,430
诸葛战斌	3,082,650	人民币普通股	3,082,650
东方证券股份有限公司—中庚价值先锋股票型证券投资基金	3,028,940	人民币普通股	3,028,940
陆阳	2,791,330	人民币普通股	2,791,330
程运安	2,531,510	人民币普通股	2,531,510
合肥惟同投资中心（有限合伙）	2,435,000	人民币普通股	2,435,000
程磊	2,180,535	人民币普通股	2,180,535
国元股权投资有限公司	1,895,000	人民币普通股	1,895,000
镇江银河创业投资有限公司	1,750,000	人民币普通股	1,750,000
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		

上述股东关联关系或一致行动的说明	1、合肥华臻投资管理有限公司系工大高技术及管理骨干持股平台，魏臻持有华臻投资 59%的股份，为该公司控股股东；诸葛战斌、陆阳、程运安、程磊持有华臻投资股份。 2、除上述关系外，公司未知上述其余股东是否存在关联关系或一致行动关系。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件 股东名称	持有的有限售条 件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交 易股份数量	
1	魏臻	13,294,710	2024年6月28日	0	自公司股票上市之日起36个月
2	华臻投资	8,294,000	2024年6月28日	0	自公司股票上市之日起36个月
3	国元创投	1,084,500	2023年6月28日	0	自公司股票上市之日起24个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		1、华臻投资系工大高技术及管理骨干持股平台，魏臻持有华臻投资59%的股份，为该公司控股股东； 2、国元创投系工大高科保荐机构国元证券依法设立的全资子公司。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

(三)截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

√适用 □不适用

单位：股

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例	报告期内表决权增减	表决权受到限制的情况
		普通股	特别表决权股份				
1	魏臻	13,294,710	0	13,294,710	15.32%	0	无

2	华臻投资	8,294,000	0	8,294,000	9.56%	0	无
3	合工大资产	5,720,000	0	5,720,000	6.59%	0	无
4	张利	5,563,430	0	5,563,430	6.41%	0	无
5	诸葛战斌	3,082,650	0	3,082,650	3.55%	0	无
6	东方证券股份有限公司—中庚价值先锋股票型证券投资基金	3,028,940	0	3,028,940	3.49%	0	无
7	陆阳	2,791,330	0	2,791,330	3.22%	0	无
8	程运安	2,531,510	0	2,531,510	2.92%	0	无
9	惟同投资	2,435,000	0	2,435,000	2.81%	0	无
10	程磊	2,180,535	0	2,180,535	2.51%	0	无
合计	/	48,922,105	0	48,922,105	56.38%	0	/

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
魏臻	董事	13,294,710	13,294,710	0	不适用
	高管				
	核心技术人员				
诸葛战斌	董事	3,082,650	3,082,650	0	不适用
	高管				
张汉龙	董事	650,650	650,650	0	不适用
程运安	董事	2,531,310	2,531,510	200	竞价买入
胡庆新	高管	157,300	157,300	0	不适用
	核心技术人员				
程磊	高管	2,180,535	2,180,535	0	不适用

	核心技术人员				
姜志华	高管	430,000	430,000	0	不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
胡庆新	副总经理	230,400	0	0	0	230,400
胡梦慧	董事会秘书	50,000	0	0	0	50,000
杨伟	核心技术人员	90,200	0	0	0	90,200
黄鹏	核心技术人员	30,600	0	0	0	30,600
徐伟	核心技术人员	30,600	0	0	0	30,600
合计		431,800	0	0	0	431,800

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位：合肥工大高科信息科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	七、1	142,992,927.71	144,429,608.38
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	80,198,588.89	60,158,009.72
衍生金融资产			
应收票据	七、4	11,331,603.43	18,187,352.92
应收账款	七、5	205,516,491.33	193,349,694.81
应收款项融资	七、6	19,943,729.11	17,469,184.92
预付款项	七、7	2,155,856.01	1,048,366.02
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	9,404,443.75	6,755,062.35
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	64,122,124.82	42,008,787.30
合同资产	七、10	12,455,726.60	12,341,842.47
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	27,380,559.72	50,222,727.77
流动资产合计		575,502,051.37	545,970,636.66
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			
其他权益工具投资	七、18	4,078,571.45	4,078,571.45
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	14,941,535.71	18,556,911.64
固定资产	七、21	75,504,201.04	73,551,845.57
在建工程	七、22	2,494,155.03	517,079.21

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	18,404,727.37	19,476,365.17
开发支出	七、27	6,001,314.09	2,257,406.09
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	七、30	4,096,776.48	3,211,289.04
其他非流动资产	七、31	9,189,564.79	6,764,399.09
非流动资产合计		134,710,845.96	128,413,867.26
资产总计		710,212,897.33	674,384,503.92
流动负债：			
短期借款			
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	七、35	41,478,578.92	20,702,449.18
应付账款	七、36	105,945,602.39	107,141,670.86
预收款项			
合同负债	七、38	936,236.84	612,991.01
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	七、39	3,298,142.50	6,694,038.35
应交税费	七、40	9,422,138.20	8,849,308.70
其他应付款	七、41	17,955,906.24	1,341,293.83
其中：应付利息			
应付股利		17,350,600.00	
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	七、44	43,087.39	14,171.17
流动负债合计		179,079,692.48	145,355,923.10
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			
递延收益	七、51	3,040,000.00	2,480,000.00
递延所得税负债	七、30	29,788.33	23,701.46

其他非流动负债			
非流动负债合计		3,069,788.33	2,503,701.46
负债合计		182,149,480.81	147,859,624.56
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	86,753,000.00	86,753,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	244,183,361.92	240,739,774.32
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	24,726,038.98	24,726,038.98
一般风险准备			
未分配利润	七、60	170,079,654.92	172,032,689.62
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		525,742,055.82	524,251,502.92
少数股东权益		2,321,360.70	2,273,376.44
所有者权益（或股东权益）合计		528,063,416.52	526,524,879.36
负债和所有者权益（或股东权益）总计		710,212,897.33	674,384,503.92

公司负责人：魏臻

主管会计工作负责人：姜志华

会计机构负责人：余维

母公司资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位：合肥工大高科信息科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		142,013,593.50	139,412,473.74
交易性金融资产		80,198,588.89	60,158,009.72
衍生金融资产			
应收票据		11,331,603.43	18,187,352.92
应收账款	十七、1	201,104,111.72	191,543,329.01
应收款项融资		19,893,729.11	15,989,184.92
预付款项		249,822.08	919,376.27
其他应收款	十七、2	9,268,179.53	6,634,543.91
其中：应收利息			
应收股利			
存货		62,669,491.68	41,381,959.38
合同资产		12,455,726.60	12,341,842.47
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		27,380,559.72	50,222,727.77

流动资产合计		566,565,406.26	536,790,800.11
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	十七、3	13,744,558.44	13,744,558.44
其他权益工具投资		4,078,571.45	4,078,571.45
其他非流动金融资产			
投资性房地产		14,941,535.71	15,219,430.93
固定资产		66,374,699.48	67,597,301.15
在建工程		2,494,155.03	517,079.21
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		18,404,727.37	19,476,365.17
开发支出		6,001,314.09	2,257,406.09
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		4,038,718.85	3,180,350.80
其他非流动资产		9,189,564.79	6,665,360.39
非流动资产合计		139,267,845.21	132,736,423.63
资产总计		705,833,251.47	669,527,223.74
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		41,478,578.92	20,702,449.18
应付账款		104,091,500.01	104,779,178.19
预收款项			
合同负债		844,463.63	464,055.49
应付职工薪酬		3,280,475.64	6,681,609.45
应交税费		9,353,985.76	8,698,104.98
其他应付款		17,946,097.13	1,341,293.83
其中：应付利息			
应付股利		17,350,600.00	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		35,494.47	8,657.10
流动负债合计		177,030,595.56	142,675,348.22
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			

递延收益		3,040,000.00	2,480,000.00
递延所得税负债		29,788.33	23,701.46
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,069,788.33	2,503,701.46
负债合计		180,100,383.89	145,179,049.68
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		86,753,000.00	86,753,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		244,183,361.92	240,739,774.32
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		24,726,038.98	24,726,038.98
未分配利润		170,070,466.68	172,129,360.76
所有者权益（或股东权益）合计		525,732,867.58	524,348,174.06
负债和所有者权益（或股东权益）总计		705,833,251.47	669,527,223.74

公司负责人：魏臻

主管会计工作负责人：姜志华

会计机构负责人：余维

合并利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入		94,839,005.97	80,181,179.87
其中：营业收入	七、61	94,839,005.97	80,181,179.87
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		82,786,373.34	66,679,780.69
其中：营业成本	七.61	60,642,179.63	48,020,394.33
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	997,103.96	601,868.66
销售费用	七、63	6,591,103.41	5,645,983.86
管理费用	七、64	7,687,762.16	6,340,201.64
研发费用	七、65	7,318,055.70	5,927,225.06
财务费用	七、66	-449,831.52	144,107.14

其中：利息费用			202,222.22
利息收入		351,033.48	102,764.86
加：其他收益	七、67	5,596,956.13	6,091,093.58
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	1,309,300.65	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）	七、70	392,269.45	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-1,887,015.84	-2,615.27
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-208,824.54	-676,087.35
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		17,255,318.48	18,913,790.14
加：营业外收入	七、74	11,000.00	
减：营业外支出	七、75		91,736.73
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		17,266,318.48	18,822,053.41
减：所得税费用	七、76	1,820,768.92	2,078,440.31
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		15,445,549.56	16,743,613.10
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		15,445,549.56	16,743,613.10
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（净亏损以“-”号填列）		15,397,565.30	16,749,055.54
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		47,984.26	-5,442.44
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 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			
2. 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			
(二) 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		15,445,549.56	16,743,613.10
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		15,397,565.30	16,749,055.54
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		47,984.26	-5,442.44
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.18	0.26
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.18	0.26

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：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：魏臻

主管会计工作负责人：姜志华

会计机构负责人：余维

母公司利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	十七、4	90,483,365.61	78,229,311.15
减：营业成本	十七、4	56,907,729.07	46,409,853.20
税金及附加		956,949.65	567,266.51
销售费用		6,508,950.48	5,480,108.78
管理费用		7,453,613.29	6,171,837.36
研发费用		7,318,055.70	5,927,225.06
财务费用		-445,449.33	148,454.11
其中：利息费用			202,222.22
利息收入		346,448.99	97,298.89
加：其他收益		5,596,060.88	6,090,749.84
投资收益（损失以“－”号填列）	十七、5	1,309,300.65	

其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）		392,269.45	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,742,255.86	70,406.62
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-219,828.84	-670,585.20
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		17,119,063.03	19,015,137.39
加：营业外收入		11,000.00	
减：营业外支出			91,722.29
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		17,130,063.03	18,923,415.10
减：所得税费用		1,838,357.11	2,072,096.46
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		15,291,705.92	16,851,318.64
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		15,291,705.92	16,851,318.64
（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			
（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		15,291,705.92	16,851,318.64
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：魏臻

主管会计工作负责人：姜志华

会计机构负责人：余维

合并现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
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		73,281,514.97	63,831,167.31
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		166,902.36	136,760.41
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	13,567,082.44	7,280,885.30
经营活动现金流入小计		87,015,499.77	71,248,813.02
购买商品、接受劳务支付的现金		48,796,388.47	20,977,300.32
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			

支付给职工及为职工支付的现金		16,338,868.62	14,054,989.75
支付的各项税费		6,639,667.11	9,707,312.27
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	37,373,064.61	16,317,863.57
经营活动现金流出小计		109,147,988.81	61,057,465.91
经营活动产生的现金流量净额		-22,132,489.04	10,191,347.11
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		1,370,125.65	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			680,000.00
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	七、78	145,000,000.00	
投资活动现金流入小计		146,370,125.65	680,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,348,713.92	239,171.79
投资支付的现金			
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	七、78	142,000,000.00	
投资活动现金流出小计		147,348,713.92	239,171.79
投资活动产生的现金流量净额		-978,588.27	440,828.21
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			208,548,530.19
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			208,548,530.19
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			202,222.22
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78		18,697,548.54
筹资活动现金流出小计			18,899,770.76
筹资活动产生的现金流量净额			189,648,759.43

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		123,457.41	-23,833.72
五、现金及现金等价物净增加额		-22,987,619.90	200,257,101.03
加：期初现金及现金等价物余额		138,678,835.82	26,515,411.07
六、期末现金及现金等价物余额		115,691,215.92	226,772,512.10

公司负责人：魏臻

主管会计工作负责人：姜志华

会计机构负责人：余维

母公司现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
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		70,128,053.97	63,502,006.11
收到的税费返还		35,400.62	136,760.41
收到其他与经营活动有关的现金		13,491,682.70	7,210,155.59
经营活动现金流入小计		83,655,137.29	70,848,922.11
购买商品、接受劳务支付的现金		41,786,327.92	20,249,581.54
支付给职工及为职工支付的现金		16,204,940.63	13,862,079.48
支付的各项税费		6,440,199.04	9,550,387.45
支付其他与经营活动有关的现金		37,318,358.31	16,295,124.57
经营活动现金流出小计		101,749,825.90	59,957,173.04
经营活动产生的现金流量净额		-18,094,688.61	10,891,749.07
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		1,370,125.65	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			680,000.00
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		145,000,000.00	
投资活动现金流入小计		146,370,125.65	680,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,348,713.92	239,171.79
投资支付的现金			
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		142,000,000.00	
投资活动现金流出小计		147,348,713.92	239,171.79
投资活动产生的现金流量净额		-978,588.27	440,828.21
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			208,548,530.19
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			208,548,530.19
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			202,222.22
支付其他与筹资活动有关的现金			18,697,548.54
筹资活动现金流出小计			18,899,770.76
筹资活动产生的现金流量净额			189,648,759.43
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		123,457.41	-23,833.72
五、现金及现金等价物净增加额		-18,949,819.47	200,957,502.99
加：期初现金及现金等价物余额		133,661,701.18	22,590,754.26
六、期末现金及现金等价物余额		114,711,881.71	223,548,257.25

公司负责人：魏臻

主管会计工作负责人：姜志华

会计机构负责人：余维

合并所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本 (或股本)	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	86,753,000.00				240,739,774.32				24,726,038.98		172,032,689.62		524,251,502.92	2,273,376.44	526,524,879.36
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	86,753,000.00				240,739,774.32				24,726,038.98		172,032,689.62		524,251,502.92	2,273,376.44	526,524,879.36
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					3,443,587.60						-1,953,034.70		1,490,552.90	47,984.26	1,538,537.16
（一）综合收益总额											15,397,565.30		15,397,565.30	47,984.26	15,445,549.56
（二）所有者投入和减少资本					3,443,587.60								3,443,587.60		3,443,587.60
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					3,443,587.60								3,443,587.60		3,443,587.60
4. 其他															
（三）利润分配											-17,350,600.00		-17,350,600.00		-17,350,600.00

1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配									-17,350,600.00		-17,350,600.00			-17,350,600.00	
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	86,753,000.00				244,183,361.92				24,726,038.98		170,079,654.92		525,742,055.82	2,321,360.70	528,063,416.52

项目	2021 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本(或股本)	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	65,063,000.00				74,719,025.20				19,000,471.00		120,502,995.07		279,285,491.27	2,228,982.30	281,514,473.57

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	86,753,000.00				239,532,504.32				19,000,471.00		137,252,050.61		482,538,025.93	2,223,539.86	484,761,565.79

公司负责人：魏臻

主管会计工作负责人：姜志华

会计机构负责人：余维

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年半年度										
	实收资本（或股本）	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	86,753,000.00				240,739,774.32				24,726,038.98	172,129,360.76	524,348,174.06
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	86,753,000.00				240,739,774.32				24,726,038.98	172,129,360.76	524,348,174.06
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					3,443,587.60					-2,058,894.08	1,384,693.52
（一）综合收益总额										15,291,705.92	15,291,705.92
（二）所有者投入和减少资本					3,443,587.60						3,443,587.60
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					3,443,587.60						3,443,587.60	
4. 其他												
(三) 利润分配										-17,350,600.00	-17,350,600.00	
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-17,350,600.00	-17,350,600.00	
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	86,753,000.00				244,183,361.92					24,726,038.98	170,070,466.68	525,732,867.58

项目	2021 年半年度										
	实收资本(或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	65,063,000.00				74,719,025.20				19,000,471.00	120,599,248.98	279,381,745.18
加：会计政策变更											
前期差错更正											

其他										
二、本年期初余额	65,063,000.00			74,719,025.20				19,000,471.00	120,599,248.98	279,381,745.18
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	21,690,000.00			164,813,479.12					16,851,318.64	203,354,797.76
（一）综合收益总额									16,851,318.64	16,851,318.64
（二）所有者投入和减少资本	21,690,000.00			164,813,479.12						186,503,479.12
1.所有者投入的普通股	21,690,000.00			164,813,479.12						186,503,479.12
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										
4.其他										
（三）利润分配										
1.提取盈余公积										
2.对所有者（或股东）的分配										
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	86,753,000.00			239,532,504.32				19,000,471.00	137,450,567.62	482,736,542.94

公司负责人：魏臻

主管会计工作负责人：姜志华

会计机构负责人：余维

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

合肥工大高科信息科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系原合肥工大高科信息技术有限责任公司（以下简称工大高科有限公司），工大高科有限公司系由蚌埠卷烟厂、合肥工业大学和魏臻等 5 名自然人共同出资组建，于 2000 年 12 月 26 日在合肥市工商行政管理局登记注册，取得注册号为 25905951 的企业法人营业执照。工大高科有限公司成立时注册资本 990.00 万元。工大高科有限公司以 2011 年 4 月 30 日为基准日，整体变更为股份有限公司，于 2011 年 6 月 9 日在合肥市工商行政管理局登记注册，总部位于安徽省合肥市。公司现持有统一社会信用代码为 91340100726317672P 的营业执照，注册资本 8,675.30 万元，股份总数 8,675.30 万股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份：A 股 2,267.32 万股，无限售条件的流通股份 A 股 6,407.98 万股，公司股票已于 2021 年 6 月 28 日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属高端装备制造行业。主要经营活动为工业铁路信号控制与智能调度产品的研发、生产和销售。产品主要有：地面工业铁路信号控制与智能调度系列、矿井井下窄轨信号控制与智能调度系列，信息系统集成以及技术服务。

本财务报表业经公司 2022 年 8 月 25 日四届十一次董事会批准对外报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司将合肥正达智控信息工程有限公司（以下简称合肥正达公司）和海南华臻交通信息技术服务有限公司（以下简称海南华臻公司）2 家子公司纳入报告期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注九之说明。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

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：

√适用 □不适用

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(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；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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债务工具投资

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收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债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日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，与原直接计入其他综合收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债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，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债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或

不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联往来组合	款项性质	

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据——银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收票据——商业承兑汇票、应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收票据对应货款的账龄、应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联往来组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

2) 应收票据——商业承兑汇票和应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收商业承兑汇票 预期信用损失率(%)	应收账款 预期信用损失率(%)
1年以内(含,下同)	5.00	5.00
1-2年	10.00	10.00
2-3年	20.00	20.00
3-4年	50.00	50.00
4-5年	80.00	80.00
5年以上	100.00	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本节“五、10、金融工具”。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本节“五、10、金融工具”。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见本节“五、10、金融工具”。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本节“五、10、金融工具”。

15. 存货

√适用 □不适用

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在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。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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“10、5 金融工具减值计量及会计处理”

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，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，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同

时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“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。但是，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。

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

1. 投资性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和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	5-40	5.00	2.38-19.00
专用设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
运输工具	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
其他设备	年限平均法	5	5.00	19.00

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

25. 借款费用

适用 不适用

1. 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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当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；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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利息金额。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实

现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限（年）
土地使用权	50
专利和非专利技术	5-10

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(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。

30. 长期资产减值

适用 不适用

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，

将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为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。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将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，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；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中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允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的辞退福利，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：(1) 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；(2) 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。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

适用 不适用

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

36. 股份支付

适用 不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按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和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，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控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品

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

2. 收入计量原则

(1) 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。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，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。

(3) 合同中存在重大融资成分的，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。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。

3. 收入确认的具体方法

(1) 按时点确认的收入

公司销售地面工业铁路信号控制与智能调度产品、矿井井下窄轨信号控制与智能调度产品以及信息系统集成产品，属于在某一时点履行履约义务。产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入。

(2) 按履约进度确认的收入

公司提供信息系统集成方面的维保等技术服务，由于公司履约的同时客户即取得并消耗公司履约所带来的经济利益，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。公司按照投入法确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，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。

40. 政府补助

适用 不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：（1）公司能够满足政府补助所附的条件；（2）公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确

认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(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公司提供贷款的，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公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，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，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 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：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 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；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司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。

(2) 租赁负债

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始后，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化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额(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)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3. 售后租回

(1) 公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

(2) 公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
----	------	----

增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
本公司	15%
合肥正达公司、海南华臻公司	25%

2. 税收优惠

适用 不适用

1. 根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）规定：企业销售其自行开发生产的软件产品，按适用税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退。本公司享受增值税实际税负超过 3%的部分即征即退的政策。

2. 根据安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局《关于公布安徽省 2020 年第二批高新技术企业认定名单的通知》（皖科高〔2020〕37 号），本公司通过高新技术企业认定，认定有效期三年（2020 年至 2022 年），公司 2022 年按 15%的税率计缴企业所得税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	10,750.08	24,843.40
银行存款	115,680,465.84	138,653,992.42
其他货币资金	27,301,711.79	5,750,772.56
合计	142,992,927.71	144,429,608.38
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明：

期末其他货币资金中用于开具银承保证金存款 18,802,658.94 元，用于开具保函保证金存款 8,499,052.85 元。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	80,198,588.89	60,158,009.72
其中：		
理财产品	80,198,588.89	60,158,009.72
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
合计	80,198,588.89	60,158,009.72

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据**(1). 应收票据分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	9,129,061.33	15,678,249.29
商业承兑票据	2,202,542.10	2,509,103.63
合计	11,331,603.43	18,187,352.92

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	1,199,843.98
商业承兑票据	
合计	1,199,843.98

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		5,057,985.29
商业承兑票据		
合计		5,057,985.29

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
按组合计提坏账准备	11,625,582.33	100.00	293,978.90	2.53	11,331,603.43	18,493,926.15	100.00	306,573.23	1.66	18,187,352.92
其中：										
银行承兑汇票	9,129,061.33	78.53			9,129,061.33	15,678,249.29	84.78			15,678,249.29
商业承兑汇票	2,496,521.00	21.47	293,978.90	11.78	2,202,542.10	2,815,676.86	15.22	306,573.23	10.89	2,509,103.63
合计	11,625,582.33	/	293,978.90	/	11,331,603.43	18,493,926.15	/	306,573.23	/	18,187,352.92

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 商业承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	9,129,061.33		
商业承兑汇票	2,496,521.00	293,978.90	11.78
合计	11,625,582.33	293,978.90	2.53

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	168,874,917.74
1 至 2 年	39,833,906.02
2 至 3 年	10,457,560.11
3 至 4 年	673,046.11
4 至 5 年	2,661,164.60
5 年以上	993,918.69
合计	223,494,513.27

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
按组合计提坏账准备	223,494,513.27	100.00	17,978,021.94	8.04	205,516,491.33	209,679,596.90	100.00	16,329,902.09	7.79	193,349,694.81
其中：										
账龄分析法	223,494,513.27	100.00	17,978,021.94	8.04	205,516,491.33	209,679,596.90	100.00	16,329,902.09	7.79	193,349,694.81
合计	223,494,513.27	/	17,978,021.94	/	205,516,491.33	209,679,596.90	/	16,329,902.09	/	193,349,694.81

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄分析法

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	168,874,917.74	8,443,745.89	5.00
1-2 年	39,833,906.02	3,983,390.60	10.00
2-3 年	10,457,560.11	2,091,512.02	20.00
3-4 年	673,046.11	336,523.06	50.00
4-5 年	2,661,164.60	2,128,931.68	80.00
5 年以上	993,918.69	993,918.69	100.00
合计	223,494,513.27	17,978,021.94	8.04

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

参见第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计“10. 金融工具”。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	其他变动	
按组合计提坏账准备	16,329,902.09	1,648,119.85				17,978,021.94
合计	16,329,902.09	1,648,119.85				17,978,021.94

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
本钢板材股份有限公司	16,527,394.76	7.39	826,369.74
中铁上海设计院集团有限公司	10,912,053.12	4.88	752,935.67
中铁四局集团电气化工程有限公司	9,761,743.12	4.37	488,087.16
湛江港(集团)股份有限公司	8,936,132.75	4.00	446,806.64
合肥柯劳得信息科技有限公司	8,134,437.00	3.64	406,721.85

合计	54,271,760.75	24.28	2,920,921.06
----	---------------	-------	--------------

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	19,943,729.11	17,469,184.92
合计	19,943,729.11	17,469,184.92

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

期末应收票据均为信用等级较高的银行所承兑的银行承兑汇票，不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，故未计提资产减值准备。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(1) 期末公司已质押的应收票据情况

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	19,255,449.99
小计	19,255,449.99

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	6,384,553.59
小计	6,384,553.59

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

7、预付款项**(1). 预付款项按账龄列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	2,155,856.01	100.00	1,048,366.02	100.00
合计	2,155,856.01	100.00	1,048,366.02	100.00

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：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
安徽中讯科技发展股份有限公司	1,500,000.00	69.58
深圳市展拓电子技术有限公司	179,700.00	8.34
锐捷网络股份有限公司	116,096.02	5.38
北京快鱼电子股份公司	76,100.00	3.53
合肥百事达电子有限责任公司	66,260.00	3.07
合计	1,938,156.02	89.90

其他说明

□适用 √不适用

8、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	9,404,443.75	6,755,062.35
合计	9,404,443.75	6,755,062.35

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(4). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内小计	6,545,417.03
1至2年	3,063,620.22
2至3年	460,313.73
3至4年	7,415.09
4至5年	285,404.20
5年以上	739,883.25
合计	11,102,053.52

(5). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	9,292,763.68	6,468,139.32
应收暂付款	1,261,359.71	1,125,779.62
备用金	547,930.13	607,262.86
合计	11,102,053.52	8,201,181.80

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2022年1月1日余额	173,808.79	347,349.71	924,960.95	1,446,119.45
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段	-153,181.01	153,181.01		
—转入第三阶段		-46,031.38	46,031.38	
—转回第二阶段				

一转回第一阶段				
本期计提	306,643.06	-148,137.32	92,984.58	251,490.32
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	327,270.84	306,362.02	1,063,976.91	1,697,609.77

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(7). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	
其他应收款	1,446,119.45	251,490.32				1,697,609.77
合计	1,446,119.45	251,490.32				1,697,609.77

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(8). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(9). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
中铁上海设计院集团有限公司	押金保证金	2,005,050.00	1-2年	18.06	200,505.00
合肥晶合集成电路股份有限公司	押金保证金	1,933,990.10	1年以内	17.42	96,699.51
山东能源招标有限公司	押金保证金	700,625.00	1年以内	6.31	35,031.25
上海正华电子高科技工程有限公司	应收暂付款	627,824.54	5年以上	5.66	627,824.54
蚌埠市公共资源交易中心	押金保证金	250,000.00	1年以内	2.25	12,500.00
	押金保证金	183,753.50	1-2年	1.66	18,375.35
合计	/	5,701,243.14	/	51.36	990,935.65

(10). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(12). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、 存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	28,042,912.75		28,042,912.75	20,605,129.22		20,605,129.22
在产品	34,626,578.93		34,626,578.93	18,337,394.92		18,337,394.92
库存商品	1,452,633.14		1,452,633.14	3,066,263.16		3,066,263.16
合计	64,122,124.82		64,122,124.82	42,008,787.30		42,008,787.30

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、 合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
应收质保金	13,111,291.16	655,564.56	12,455,726.60	12,991,413.13	649,570.66	12,341,842.47

合计	13,111,291.16	655,564.56	12,455,726.60	12,991,413.13	649,570.66	12,341,842.47
----	---------------	------------	---------------	---------------	------------	---------------

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	5,993.90			
合计	5,993.90			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
证券理财产品	20,356,972.22	20,089,694.44
银行理财产品	7,023,587.50	30,133,033.33
合计	27,380,559.72	50,222,727.77

其他说明：

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、 长期应收款**(1) 长期应收款情况**

□适用 √不适用

(2) 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

17、 长期股权投资

□适用 √不适用

18、 其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合肥湛达智能科技有限公司	2,200,000.00	2,200,000.00
上海玖现企业管理有限公司	1,878,571.45	1,878,571.45
合计	4,078,571.45	4,078,571.45

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、 其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、 投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	25,495,745.09	25,495,745.09
2. 本期增加金额		
(1) 外购		
(2) 存货\固定资产\在建工程转入		
(3) 企业合并增加		
3. 本期减少金额	4,283,574.44	4,283,574.44
(1) 处置		
(2) 其他转出		
(3) 转入固定资产	4,283,574.44	4,283,574.44
4. 期末余额	21,212,170.65	21,212,170.65
二、累计折旧和累计摊销		
1. 期初余额	6,938,833.45	6,938,833.45
2. 本期增加金额	310,346.64	310,346.64
(1) 计提或摊销	310,346.64	310,346.64
3. 本期减少金额	978,545.15	978,545.15
(1) 处置		
(2) 其他转出		
(3) 转入固定资产	978,545.15	978,545.15
4. 期末余额	6,270,634.94	6,270,634.94
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	14,941,535.71	14,941,535.71
2. 期初账面价值	18,556,911.64	18,556,911.64

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	75,504,201.04	73,551,845.57

固定资产清理		
合计	75,504,201.04	73,551,845.57

其他说明：

无

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	专用设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	84,219,338.73	1,220,596.17	10,212,938.89	11,498,980.75	107,151,854.54
2. 本期增加金额	4,283,574.44	2,725.66		710,196.13	4,996,496.23
(1) 购置		2,725.66		283,496.00	286,221.66
(2) 在建工程转入				426,700.13	426,700.13
(3) 企业合并增加					
(4) 投资性房地产转入	4,283,574.44				4,283,574.44
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额	88,502,913.17	1,223,321.83	10,212,938.89	12,209,176.88	112,148,350.77
二、累计折旧					
1. 期初余额	17,971,961.73	1,141,600.24	5,521,912.86	8,964,534.14	33,600,008.97
2. 本期增加金额	2,336,703.81	5,327.73	297,360.21	404,749.01	3,044,140.76
(1) 计提	1,358,158.66	5,327.73	297,360.21	404,749.01	2,065,595.61
(2) 投资性房地产转入	978,545.15				978,545.15
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额	20,308,665.54	1,146,927.97	5,819,273.07	9,369,283.15	36,644,149.73
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	68,194,247.63	76,393.86	4,393,665.82	2,839,893.73	75,504,201.04
2. 期初账面价值	66,247,377.00	78,995.93	4,691,026.03	2,534,446.61	73,551,845.57

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,494,155.03	517,079.21
工程物资		
合计	2,494,155.03	517,079.21

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
全球客户中心云服务平台	2,073,262.99		2,073,262.99	517,079.21		517,079.21
数字化生产车间产能扩建	420,892.04		420,892.04			
合计	2,494,155.03		2,494,155.03	517,079.21		517,079.21

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
全球客户中心云服务平台	5,000,000.00	517,079.21	1,982,883.91	426,700.13		2,073,262.99	50.00	50.00%				自有及募集资金
数字化生产车间产能扩建	1,150,000.00	-	420,892.04	-		420,892.04	36.60	36.60%				自有及募集资金
合计	6,150,000.00	517,079.21	2,403,775.95	426,700.13		2,494,155.03	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

适用 不适用

23、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

□适用 √不适用

26、无形资产**(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利和非专利技术	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	4,305,637.40	21,104,658.98	25,410,296.38
2. 本期增加金额			
(1) 购置			
(2) 内部研发			
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	4,305,637.40	21,104,658.98	25,410,296.38
二、累计摊销			
1. 期初余额	1,115,144.25	4,818,786.96	5,933,931.21
2. 本期增加金额	43,056.42	1,028,581.38	1,071,637.80
(1) 计提	43,056.42	1,028,581.38	1,071,637.80
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	1,158,200.67	5,847,368.34	7,005,569.01
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	3,147,436.73	15,257,290.64	18,404,727.37

2. 期初账面价值	3,190,493.15	16,285,872.02	19,476,365.17
-----------	--------------	---------------	---------------

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 83.06%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
移动目标精确定位系统	1,009,396.64	1,968,033.38				2,977,430.02
标准站联锁软件	1,248,009.45	1,775,874.62				3,023,884.07
合计	2,257,406.09	3,743,908.00				6,001,314.09

其他说明：

本公司的移动目标精确定位系统项目、标准站联锁软件项目从 2021 年四季度起开始资本化。考虑到以上项目技术可行性明确，产生经济利益的方式明确且本公司有足够能力完成项目的开发，该项目预计将为公司带来经济利益，本公司已建立完善的研发项目管理制度，故将以上项目的资本化费用计入开发支出。截至 2022 年 06 月 30 日，以上项目尚在开发阶段。

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**29、长期待摊费用**适用 不适用**30、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**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	19,466,165.23	2,943,147.84	17,621,815.17	2,653,946.93
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损			17,006.45	4,251.61
递延收益	3,040,000.00	456,000.00	2,480,000.00	372,000.00
股份支付	4,650,857.60	697,628.64	1,207,270.00	181,090.50
合计	27,157,022.83	4,096,776.48	21,326,091.62	3,211,289.04

(2). 未经抵销的递延所得税负债适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
交易性金融资产公允价值变动	198,588.89	29,788.33	158,009.72	23,701.46
合计	198,588.89	29,788.33	158,009.72	23,701.46

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债适用 不适用**(4). 未确认递延所得税资产明细**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,697,609.77	1,446,119.45
可抵扣亏损	432,990.99	322,153.80
合计	2,130,600.76	1,768,273.25

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年	26.43	26.43	
2024 年	21,943.29	21,943.29	
2025 年	67,038.11	67,038.11	
2026 年	233,145.97	233,145.97	
2027 年	110,837.19		
合计	432,990.99	322,153.80	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产	7,901,216.62	538,599.83	7,362,616.79	5,273,220.28	335,769.19	4,937,451.09
抵债房产	1,826,948.00		1,826,948.00	1,826,948.00		1,826,948.00
合计	9,728,164.62	538,599.83	9,189,564.79	7,100,168.28	335,769.19	6,764,399.09

其他说明：

抵债房产系公司客户用位于青海省西宁市城北区的住宅房产抵偿其所欠货款，尚未办理产权且未达到预定可使用状态，上述房产未出现减值迹象。

32、短期借款

(1). 短期借款分类

□适用 √不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	41,478,578.92	20,702,449.18
合计	41,478,578.92	20,702,449.18

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
材料及劳务款	105,555,511.77	106,738,880.24
长期资产购置款	390,090.62	402,790.62
合计	105,945,602.39	107,141,670.86

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
销售商品预收款项	936,236.84	612,991.01
合计	936,236.84	612,991.01

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	6,694,038.35	14,163,909.91	17,559,805.76	3,298,142.50
二、离职后福利-设定提存计划		628,183.18	628,183.18	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	6,694,038.35	14,792,093.09	18,187,988.94	3,298,142.50

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	6,676,336.83	13,032,273.93	16,544,753.08	3,163,857.68
二、职工福利费		628,993.33	628,993.33	
三、社会保险费		248,319.03	248,319.03	
其中：医疗保险费		243,231.25	243,231.25	
工伤保险费		5,087.78	5,087.78	
生育保险费				
四、住房公积金		82,738.00	82,738.00	
五、工会经费和职工教育经费	17,701.52	171,585.62	55,002.32	134,284.82
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	6,694,038.35	14,163,909.91	17,559,805.76	3,298,142.50

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		609,078.77	609,078.77	
2、失业保险费		19,104.41	19,104.41	
3、企业年金缴费				
合计		628,183.18	628,183.18	

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

增值税	568,241.33	1,151,960.85
企业所得税	7,567,854.45	6,363,358.13
个人所得税	54,732.29	40,208.51
城市维护建设税	526,748.89	543,239.39
房产税	228,645.77	222,945.07
土地使用税	32,849.10	32,849.10
教育费附加	225,749.53	232,816.88
地方教育附加	150,499.68	155,211.25
水利基金	39,916.55	66,895.62
印花税	26,900.61	39,823.90
合计	9,422,138.20	8,849,308.70

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	17,350,600.00	
其他应付款	605,306.24	1,341,293.83
合计	17,955,906.24	1,341,293.83

其他说明：

无

应付利息

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	17,350,600.00	
合计	17,350,600.00	

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	351,341.50	550,054.50
应付暂收款	137,001.31	137,001.31
待付费用	116,963.43	654,238.02

合计	605,306.24	1,341,293.83
----	------------	--------------

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	43,087.39	14,171.17
合计	43,087.39	14,171.17

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

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	2,480,000.00	560,000.00		3,040,000.00	项目补助
合计	2,480,000.00	560,000.00		3,040,000.00	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入营业 外收入金额	本期计入其 他收益金额	其他 变动	期末余额	与资产相关/与收益 相关
轨道交通行车安全关键技术研究及产业化项目	2,400,000.00					2,400,000.00	与收益相关
不同边界条件下爆轰自持传播中衍射强度与反射形式竞争机制研究项目	80,000.00					80,000.00	与收益相关
基于虚拟机与组态技术的铁路标准站联锁控制软件开发与测试		560,000.00				560,000.00	与收益相关
合计	2,480,000.00	560,000.00				3,040,000.00	

其他说明：

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	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	86,753,000						86,753,000

其他说明：

无

54、其他权益工具**(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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）	239,532,504.32			239,532,504.32
其他资本公积	1,207,270.00	3,443,587.60		4,650,857.60
合计	240,739,774.32	3,443,587.60		244,183,361.92

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积增加详见本财务报表附注十三之说明。

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

□适用 √不适用

58、专项储备

□适用 √不适用

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	24,726,038.98			24,726,038.98
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	24,726,038.98			24,726,038.98

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	172,032,689.62	120,502,995.07
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	172,032,689.62	120,502,995.07
加：本期归属于母公司所有者的净利润	15,397,565.30	57,255,262.53
减：提取法定盈余公积		5,725,567.98
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	17,350,600.00	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	170,079,654.92	172,032,689.62

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 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、 营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	94,000,755.11	60,087,887.29	79,283,957.57	47,677,596.26
其他业务	838,250.86	554,292.34	897,222.30	342,798.07
合计	94,839,005.97	60,642,179.63	80,181,179.87	48,020,394.33

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
地面工业铁路信号控制与智能调度产品	36,035,298.55
矿井井下信号控制与智能调度产品	32,895,920.78
信息系统集成及技术服务	25,069,535.78
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认收入	92,865,686.36
在某一时段确认收入	1,135,068.75
合计	94,000,755.11

合同产生的收入说明：

无

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

公司以主要责任人的身份向客户销售工业铁路信号控制与智能调度、矿井井下窄轨信号控制与智能调度和信息系统集成等产品，在产品交付时履行履约义务。合同价款不存在重大融资成分或可变对价。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 157,883.74 元。

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	259,977.34	39,116.27
教育费附加	111,374.63	16,785.27
资源税		
房产税	448,052.56	436,908.33
土地使用税	63,664.45	65,698.22
车船使用税	6,465.20	8,685.20
印花税	33,320.01	23,485.20
地方教育费附加	74,249.77	11,190.17
合计	997,103.96	601,868.66

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,440,856.76	2,081,467.09
销售服务费	2,358,784.72	2,443,512.09
交通差旅费	480,036.81	480,285.07
业务招待费	577,030.26	403,994.40
办公费	269,362.46	236,725.21
股份支付	465,032.40	
合计	6,591,103.41	5,645,983.86

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,311,689.75	2,326,932.12
办公费	997,119.47	1,448,889.48
折旧与摊销	1,419,476.86	1,276,171.09
中介服务费	775,785.63	705,800.49
交通差旅费	321,938.39	344,876.96
业务招待费	328,576.20	192,426.09
税费	52,935.86	45,105.41
股份支付	480,240.00	
合计	7,687,762.16	6,340,201.64

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,096,350.87	3,551,096.92
折旧及摊销	1,408,285.83	1,562,956.22
直接投入	211,038.78	717,164.99
其他	83,966.40	96,006.93
股份支付	1,518,413.82	
合计	7,318,055.70	5,927,225.06

其他说明：

无

66、 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		202,222.22
利息收入	-351,033.48	-102,764.86
汇兑损益	-123,457.41	23,833.72
手续费及其他	24,659.37	20,816.06
合计	-449,831.52	144,107.14

其他说明：

无

67、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	5,596,956.13	6,091,093.58
合计	5,596,956.13	6,091,093.58

其他说明：

计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注七、84 之说明

68、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	376,859.72	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的投资收益	932,440.93	
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		

合计	1,309,300.65
----	--------------

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	392,269.45	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	392,269.45	

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	12,594.33	-203,288.52
应收账款坏账损失	-1,648,119.85	199,420.19
其他应收款坏账损失	-251,490.32	1,253.06
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-1,887,015.84	-2,615.27

其他说明：

无

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		

六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	-5,993.90	-459,819.35
十四、其他非流动资产减值损失	-202,830.64	-216,268.00
合计	-208,824.54	-676,087.35

其他说明：

无

73、资产处置收益

适用 不适用

74、营业外收入

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	11,000.00		11,000.00
合计	11,000.00		11,000.00

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计		121.00	
其中：固定资产处置损失		121.00	
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
其他		91,615.73	
合计		91,736.73	

其他说明：

无

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,700,169.49	1,726,476.26
递延所得税费用	-879,400.57	351,964.05
合计	1,820,768.92	2,078,440.31

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	17,266,318.48
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,589,947.77
子公司适用不同税率的影响	-68,564.07
调整以前期间所得税的影响	-
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	75,550.76
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-
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	66,260.02
研发费用加计扣除的影响	-842,425.56
所得税费用	1,820,768.92

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

78、现金流量表项目**(1). 收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的政府补助	6,121,555.51	3,034,333.17
收回或收到的投标履约保证金	5,231,835.92	2,778,766.36
出租房产收入	880,163.40	566,949.00
收回的承兑及保函保证金	501,151.15	
利息收入	351,033.48	102,764.86
往来款及其他	481,342.98	798,071.91
合计	13,567,082.44	7,280,885.30

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现的销售费用和管理费用	6,159,687.38	6,301,711.14
支付或退回投标履约保证金	8,153,708.10	7,280,277.38
支付的往来款	687,914.20	1,901,887.07
付现的研发费用	295,005.18	813,171.92
支付的承兑及保函保证金	22,052,090.38	
银行手续费及其他	24,659.37	20,816.06
合计	37,373,064.61	16,317,863.57

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
结构性存款	95,000,000.00	
理财产品	50,000,000.00	
合计	145,000,000.00	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
结构性存款	115,000,000.00	
理财产品	27,000,000.00	
合计	142,000,000.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
IPO费用		18,697,548.54
合计		18,697,548.54

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	15,445,549.56	16,743,613.10
加：资产减值准备	208,824.54	676,087.35
信用减值损失	1,887,015.84	2,615.27
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,190,649.11	2,245,156.25
使用权资产摊销		
无形资产摊销	1,071,637.80	1,071,637.80
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		121.00
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-392,269.45	

财务费用（收益以“－”号填列）	-123,457.41	226,055.94
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,309,300.65	
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-885,487.44	351,964.05
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	6,086.87	
存货的减少（增加以“－”号填列）	-22,113,337.52	-9,408,656.80
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-38,034,865.28	11,693,333.70
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	17,312,708.77	-13,410,580.55
其他	2,603,756.22	
经营活动产生的现金流量净额	-22,132,489.04	10,191,347.11
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	115,691,215.92	226,772,512.10
减：现金的期初余额	138,678,835.82	26,515,411.07
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	-22,987,619.90	200,257,101.03

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	115,691,215.92	138,678,835.82
其中：库存现金	10,750.08	24,843.40
可随时用于支付的银行存款	115,680,465.84	138,653,992.42
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		

其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	115,691,215.92	138,678,835.82
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	27,301,711.79	银承保证金及保函保证金
应收票据	6,257,829.27	质押开具银行承兑汇票、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
应收款项融资	19,255,449.99	质押开具银行承兑汇票
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	52,814,991.05	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	367,762.05	6.7114	2,468,198.22
欧元			
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

1. 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
企业直接融资省级财政奖励	2,800,000.00	其他收益	2,800,000.00
基于 AI 的矿井智能辅助运输关键技术装备及系统研发奖补	819,000.00	其他收益	819,000.00
瞪羚企业研发增长奖补	691,700.00	其他收益	691,700.00
基于虚拟机与组态技术的铁路标准站联锁控制软件开发与测试	560,000.00	递延收益	
合肥市高质量发展政策首台套奖补	537,000.00	其他收益	537,000.00
安徽省工业设计中心奖励	300,000.00	其他收益	300,000.00
“万人计划”区级配套补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
安徽省科学技术一等奖奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
软件退税	35,400.62	其他收益	35,400.62
其他零星补助	113,855.51	其他收益	113,855.51
合计	6,156,956.13		5,596,956.13

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

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**

适用 不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
合肥正达公司	合肥市	合肥市	软件业	79.55		投资设立
海南华臻公司	三亚市	三亚市	软件业	100.00		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

合肥正达公司认缴出资比例 76.75%，实际出资比例 79.55%。

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
合肥正达公司	20.45%	47,984.26		2,321,360.70

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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
合肥正达公司	8,724,104.46	4,671,799.51	13,395,903.97	2,043,301.93		2,043,301.93	8,954,079.43	4,838,635.70	13,792,715.13	2,674,779.89		2,674,779.89

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
合肥正达公司	4,966,600.52	234,666.80	234,666.80	-4,024,583.96	1,951,868.72	-26,616.23	-26,616.23	-686,919.34

其他说明:

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务**(1) 信用风险的评价方法**

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是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信

息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注七 4、七 5、七 6、七 8、七 10、七 31 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2022 年 06 月 30 日，本公司应收账款的 24.28%(2021 年 12 月 31 日：28.26%)源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
应付票据	41,478,578.92	41,478,578.92	41,478,578.92		
应付账款	105,945,602.39	105,945,602.39	105,945,602.39		
其他应付款	17,955,906.24	17,955,906.24	17,955,906.24		
小 计	165,380,087.55	165,380,087.55	165,380,087.55		

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
应付票据	20,702,449.18	20,702,449.18	20,702,449.18		
应付账款	107,141,670.86	107,141,670.86	107,141,670.86		
其他应付款	1,341,293.83	1,341,293.83	1,341,293.83		
小 计	129,185,413.87	129,185,413.87	129,185,413.87		

(三) 市场风险

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。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

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。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

2. 外汇风险

外汇风险，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。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注七 82 之说明。

十一、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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		80,198,588.89	24,022,300.56	104,220,889.45
（一）交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）理财产品		80,198,588.89		80,198,588.89
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资			4,078,571.45	4,078,571.45
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
（六）应收款项融资			19,943,729.11	19,943,729.11
持续以公允价值计量的资产总额		80,198,588.89	24,022,300.56	104,220,889.45
（六）交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				

其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

针对分类为交易性金融资产的理财产品，公司使用金融机构提供的报价作为估值依据。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

本公司应收款项融资为银行承兑汇票，以及其他权益工具投资，在活跃市场中不能直接观察其公允价值，均采用账面价值作为其公允价值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

□适用 √不适用

十二、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

□适用 √不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司的子公司情况详见本财务报表附注九之说明。

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
合肥工业大学	参股股东的实施控制人
华臻投资公司	实际控制人控制的其他企业
上海大屯能源股份有限公司（以下简称大屯能源公司）	实际控制人担任独立董事的上市公司

其他说明

无

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

□适用 √不适用

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
合肥工业大学	系统集成及技术服务	2,712,899.33	549,701.25

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表:

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	254.42	133.81

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	大屯能源公司	31,932.70	2,740.77	31,932.70	2,740.77
应收账款	合肥工业大学	2,518,587.61	125,929.38		
合同资产	大屯能源公司	245,000.00	12,250.00	245,000.00	12,250.00
其他应收款	合肥工业大学	41,685.00	14,689.50	41,685.00	6,137.75

(2). 应付项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	合肥工业大学	16,582.06	29,528.44
其他应付款	合肥工业大学	95,556.50	294,269.50

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、股份支付**1、股份支付总体情况**

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	33,400.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

其他说明

根据公司 2021 年第三次临时股东大会授权，公司于 2021 年 11 月 1 日召开第四届董事会第八次会议、第四届监事会第七次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定 2021 年 11 月 1 日为首次授予日，以 7.83 元/股的授予价格向 30 名激励对象授予 90.50 万股第二类限制性股票，涉及的标的股票来源为公司向激励对象定向发行公司 A 股普通股股票。激励对象包含公司高级管理人员、公司核心技术人员、中层管理人员、核心骨干员工。本次激励计划考核年度为 2021-2023 年三个会计年度，分年度进行业绩考核并归属，以达到业绩考核目标作为激励对象的归属条件，本公司将该股份支付的成本自 2020 年 11 月起按 3 年平均计入成本费用，本期相应增加本期资本公积 3,443,587.60 元，累计增加资本公积 4,650,857.60 元。

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes 模型
可行权权益工具数量的确定依据	业绩考核目标
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	4,650,857.60
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,443,587.60

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

本公司主要业务为工业铁路信号控制与智能调度产品的研发、生产和销售。公司将此业务视为作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司按产品分类的主营业务收入及主营业务成本明细如下：

项目	主营业务收入	主营业务成本
地面工业铁路信号控制与智能调度产品	36,035,298.55	24,264,107.11
矿井井下信号控制与智能调度产品	32,895,920.78	13,653,155.98
信息系统集成及技术服务	25,069,535.78	22,170,624.20
小 计	94,000,755.11	60,087,887.29

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	164,230,307.61
1 至 2 年	39,833,906.02
2 至 3 年	10,457,560.11
3 至 4 年	673,046.11
4 至 5 年	2,661,164.60
5 年以上	993,918.69
合计	218,849,903.14

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
按组合计提坏账准备	218,849,903.14	100.00	17,745,791.42	8.11	201,104,111.72	207,777,488.90	100.00	16,234,159.89	7.81	191,543,329.01
其中：										
账龄分析法	218,849,903.14	100.00	17,745,791.42	8.11	201,104,111.72	207,777,488.90	100.00	16,234,159.89	7.81	191,543,329.01
合计	218,849,903.14	/	17,745,791.42	/	201,104,111.72	207,777,488.90	/	16,234,159.89	/	191,543,329.01

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄分析法

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	164,230,307.61	8,211,515.37	5.00
1-2 年	39,833,906.02	3,983,390.60	10.00
2-3 年	10,457,560.11	2,091,512.02	20.00
3-4 年	673,046.11	336,523.06	50.00
4-5 年	2,661,164.60	2,128,931.68	80.00
5 年以上	993,918.69	993,918.69	100.00
合计	218,849,903.14	17,745,791.42	8.11

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

参见第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计“10. 金融工具”

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	
按组合计提坏账准备	16,234,159.89	1,511,631.53				17,745,791.42
合计	16,234,159.89	1,511,631.53				17,745,791.42

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
本钢板材股份有限公司	16,527,394.76	7.55	826,369.74
中铁上海设计院集团有限公司	10,912,053.12	4.99	752,935.67
中铁四局集团电气化工程有限公司	9,761,743.12	4.46	488,087.16
湛江港(集团)股份有限公司	8,936,132.75	4.08	446,806.64
合肥柯劳得信息科技有限公司	8,134,437.00	3.72	406,721.85
合计	54,271,760.75	24.80	2,920,921.06

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	9,268,179.53	6,634,543.91
合计	9,268,179.53	6,634,543.91

其他说明:

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(7). 按账龄披露

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	6,490,851.91
1 至 2 年	3,028,835.10
2 至 3 年	400,644.73
3 至 4 年	6,300.00
4 至 5 年	261,264.20
5 年以上	708,823.39
合计	10,896,719.33

(8). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	9,175,965.68	6,358,169.52
应收暂付款	1,197,823.52	1,079,432.67
备用金	522,930.13	582,262.86
合计	10,896,719.33	8,019,865.05

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2022年1月1日余额	171,115.79	346,460.21	867,745.14	1,385,321.14
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段	-151,441.76	151,441.76		
—转入第三阶段		-40,064.48	40,064.48	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	304,868.56	-154,953.98	93,304.08	243,218.66

本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日 余额	324,542.59	302,883.51	1,001,113.70	1,628,539.80

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(10). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	
其他应收款	1,385,321.14	243,218.66				1,628,539.80
合计	1,385,321.14	243,218.66				1,628,539.80

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
中铁上海设计院集团有限公司	押金保证金	2,005,050.00	1-2 年	18.40	200,505.00
合肥晶合集成电路股份有限公司	押金保证金	1,933,990.10	1 年以内	17.75	96,699.51
山东能源招标有限公司	押金保证金	700,625.00	1 年以内	6.43	35,031.25
上海正华电子高科技工程有限公司	应收暂付款	627,824.54	5 年以上	5.76	627,824.54
蚌埠市公共资源交易中心	押金保证金	250,000.00	1 年以内	2.29	12,500.00
	押金保证金	183,753.50	1-2 年	1.69	18,375.35
合计	/	5,701,243.14	/	52.32	990,935.65

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	13,744,558.44		13,744,558.44	13,744,558.44		13,744,558.44
对联营、合营企业投资						
合计	13,744,558.44		13,744,558.44	13,744,558.44		13,744,558.44

(1) 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
合肥正达公司	7,244,558.44			7,244,558.44		
海南华臻公司	6,500,000.00			6,500,000.00		
合计	13,744,558.44			13,744,558.44		

(2) 对联营、合营企业投资

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	89,704,086.18	56,385,888.15	77,450,031.71	46,131,957.98
其他业务	779,279.43	521,840.92	779,279.44	277,895.22
合计	90,483,365.61	56,907,729.07	78,229,311.15	46,409,853.20

(2). 合同产生的收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
地面工业铁路信号控制与智能调度产品	36,035,298.55
矿井井下信号控制与智能调度产品	32,895,920.78
信息系统集成及技术服务	20,772,866.85
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认收入	88,750,528.96
在某一时段内确认收入	953,557.22
合计	89,704,086.18

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

公司以主要负责人的身份向客户销售工业铁路信号控制与智能调度、矿井井下窄轨信号控制与智能调度和信息系统集成等产品，在产品交付时履行履约义务。合同价款不存在重大融资成分或可变对价。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 51,364.15 元。

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	376,859.72	

其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的投资收益	932,440.93	
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	1,309,300.65	

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	5,561,555.51	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		

交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,701,570.10	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	11,000.00	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,091,208.37	
少数股东权益影响额（税后）	137.31	
合计	6,182,779.93	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2.88	0.18	0.18
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.72	0.11	0.11

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：魏臻

董事会批准报送日期：2022 年 8 月 26 日

修订信息

适用 不适用