

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

2021 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、准确、完整，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的真实性和完整性

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.....	32
第五节	环境与社会责任.....	33
第六节	重要事项.....	35
第七节	股份变动及股东情况.....	49
第八节	优先股相关情况.....	48
第九节	债券相关情况.....	48
第十节	财务报告.....	56

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。

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
工大高科有限公司	指	合肥工大高科信息技术有限责任公司，系工大高科前身
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
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
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	指	2021年1月1日-2021年6月30日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
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	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	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内进路、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
ATS	指	Automatic Train Supervision 的缩写，自动列车监控系统
ATP	指	Automatic Train Protection 的缩写，列车自动防护系统
ATO	指	Automatic Train Operation 的缩写，列车自动驾驶系统

CTC	指	Centralized Traffic Control 的缩写，调度集中控制系统
UWB	指	Ultra Wide Band 的缩写，一种超宽带无线通信技术
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
5G	指	第五代移动通信技术
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
PLC	指	Programmable Logic Controller 的缩写，即可编程逻辑控制器，是一种专门为在工业环境下应用而设计的数字运算操作的电子装置
CBTC	指	Communication Based Train Control System 的缩写，指基于通信的列车运行控制系统，由控制中心设备、地面设备、轨旁设备和车载设备共四部分组成，按业务功能划分为 CBI、ATS、ZC、DSU、ATP、ATO 六个子系统。CBTC 决定了列车运行安全与运营效率
TüV Süd	指	德国 TüV 南德认证公司，是全球规模最大的安全技术咨询服务机构
TüV Rheinland	指	德国 TüV 莱茵认证公司，是全球领先的安全技术咨询服务机构
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，公司注册地址变更；变更前为安徽省合肥市高新区天智路，变更后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	80,181,179.87	68,520,561.66	17.02
归属于上市公司股东的净利润	16,749,055.54	13,427,754.14	24.73

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,779,678.02	10,077,107.13	16.90
经营活动产生的现金流量净额	10,191,347.11	-11,850,455.64	不适用
	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	482,538,025.93	279,285,491.27	72.78
总资产	584,637,369.28	390,397,030.80	49.75

(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)	0.26	0.21	23.81
稀释每股收益(元/股)	0.26	0.21	23.81
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	0.18	0.15	20.00
加权平均净资产收益率(%)	5.82	5.41	增加0.41个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产 收益率(%)	4.10	4.06	增加0.04个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	6.11	5.33	增加0.78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

2021年上半年公司实现营业收入8,018.12万元,较上年同期增长17.02%,实现归属上市公司股东的净利润1,674.91万元,较上年同期增长24.73%,主要原因为:(1)公司加大客户开发和市场开拓力度,2021年上半年地面工业铁路信号控制与智能调度系列产品项目收入较上年同期增幅较大;(2)公司2021年上半年收到的政府补助相较于上年同期有所增长。

2021年上半年公司经营活动产生的现金流量净额为1,019.13万元,较上年同期-1,185.05万元,增加2,204.18万元,主要原因为:(1)公司营业收入和净利润增加;(2)强化资金管理,加大应收账款的清收力度,提高银行承兑支付货款比例。

2021年6月末,公司归属上市公司股东净资产为48,253.80万元,较上年年末增长72.78%,主要原因为:(1)公司于2021年6月在科创板首次公开发行股份,增加了股本和资金公积;(2)公司盈利能力增强对应公司未分配利润增加。

2021年6月末,公司总资产为58,463.74万元,较上年年末增长49.75%,主要原因为公司于2021年6月在科创板首次公开发行股票。

2021年上半年,公司加权平均净资产收益率为5.82%,比上年同期增长0.41个百分点,每股收益较上年同期增长23.81%,主要系公司实现的归属于上市公司股东的净利润较上年同期增长导致。

2021年上半年,公司研发投入占营业收入的比例为6.11%,较上年同期增长了0.78个百分点,主要是由于公司在稳抓业绩的同时,加大研发投入持续创新,2021年上半年研发投入同比增长34.24%。

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	-121.00	-
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	5,954,333.17	-
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	-	-
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	-91,615.73	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-
少数股东权益影响额	-52.72	-
所得税影响额	-893,166.20	-
合计	4,969,377.52	-

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

1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司主要产品为工业铁路信号控制与智能调度产品，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”。根据国家统计局《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》，公司所处行业为第 C 类：“制造业”之“铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”之“铁路专用设备及器材、配件制造”（编号 3716）。

本行业是国家大力发展的战略性新兴产业，国家出台了一系列鼓励政策。《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。在地面工业铁路领域，国家出台的《打赢蓝天保卫战三年行动计划》及《关于加快推进铁路专用线建设的指导意见》等政策，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；在矿山领域，国家出台的《“机械化换人、自动化减人”科技强安专项行动》、《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》等政策，提出加快推进矿山企业信息化、智能化改造，提高矿山安全保障能力。国家政策的大力支持，为本行业发展带来前所未有的新机遇。

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行业的技术路线是从以 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。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。

当前及未来一段时期，我国工业铁路面临着国家“公转铁”政策带来的大量新建专用线及专用铁路、智能化矿山建设、存量规模较大的工业铁路信号控制与智能调度产品的建设和升级改造的重大机遇，市场空间广阔。此外，工业铁路信号控制与智能调度产品还面临着向城市轨道交通、旅游专线市场拓展的重大市场机遇。同时，随着国家“一带一路”战略的深入推进，我国承建了众多非洲、中亚、南美等发展中国家的矿产开采建设项目，产品潜在市场容量广阔。

2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

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及解决方案提供商，是目前国内同时拥有地面标准轨、井下窄轨信号控制与智能调度产品的高新技术企业，地面标准轨信号控制产品 GKI-33e 是国内首套通过系统级 SIL4 认证的全电子计算机联锁系统产品，研制生产的矿井轨道电机车无人驾驶系统在多个矿业集团现场示范应用，是目前国内可同时在煤矿、金属矿应用的产品。在包括地面标准轨与井下窄轨的工业铁路信号控制领域，公司信号控制与智能调度产品已开通的铁路站场数量约为 800 个。

根据公司的历年中标情况及中国煤炭机械工业协会、中国钢铁工业协会、中国港口协会等提供的证明材料，公司地面工业铁路信号控制与智能调度产品已在国内前十大钢铁集团中的九家企业、前十大港口集团中的六家企业得到了应用；公司矿井井下窄轨信号控制与智能调度产品在国内前十大煤矿集团中的八家企业、前十大冶金矿山集团中的七家企业得到了应用。

公司是国家高新技术企业、国家创新型企业和国家知识产权示范企业，获批建设分布式控制技术国家地方联合工程研究中心；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，公司已取得授权发明专利共 47 项，实用新型专利 58 项，外观设计专利 6 项。

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。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，面临着国家产业政策大力鼓励本行业发展以及行业向智能化、无人化方向发展的重大市场机遇，公司未来市场发展空间广阔。

（二）公司主要业务、主要产品或服务情况

1、主要业务

公司是一家专业从事工业铁路信号控制与智能调度产品研发、生产、销售及技术服务的国家

创新型企业，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。

2、主要产品或服务情况

公司主营业务产品为工业铁路信号控制与智能调度产品、信息系统集成及技术服务，具体介绍如下：

(1) 工业铁路信号控制与智能调度产品

公司工业铁路信号控制与智能调度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。

A. 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。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。

公司地面工业铁路信号控制与智能调度产品核心技术成果荣获国家科技进步二等奖，已在国内前十大钢铁集团中的九家企业、前十大港口集团中的六家企业以及其他行业的数百家交接站与厂站成功应用。

B. 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，也可以根据客户需要提供定制化的各个分项系统产品。

公司矿井井下窄轨信号控制与智能调度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，已在国内前十大煤矿集团中的八家企业、前十大冶金矿山集团中的七家企业得到了应用。

(2) 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。

（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。目前信息系统集成及技术服务作为公司主营业务的补充，主要在安徽省开展业务。

上述经营模式既符合公司产品特性和客户特征，也是同行业可比公司通常采用的业务模式，在可以预见的未来，公司的经营模式不会发生重大变化。

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

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	核心技术名称	授权专利	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	9项授权专利	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	自主研发

序号	核心技术名称	授权专利	技术先进性及其具体表征	技术来源
			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	
2	工业嵌入式系统与控制软件开发技术	7项授权专利、3项软件著作权	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	核心技术名称	授权专利	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	4项授权专利、1项软件著作权	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，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	自主研发
2	防失爆设计	8项授权专利	采用该项技术设计的产品取得矿用	自主研发

序号	核心技术名称	授权专利	技术先进性及其具体表征	技术来源
	技术		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	
3	控制系统总线的安全冗余通信技术	6 项授权专利	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	4 项授权专利	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	4 项授权专利	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	自主研发

序号	核心技术名称	授权专利	技术先进性及其具体表征	技术来源
			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	
6	工业铁路物流自动化软件设计技术	3 项授权专利、4 项软件著作权	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	3 项授权专利、1 项软件著作权	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	自主研发
8	智能化列车自动监控技术	3 项授权专利、1 项软件著作权	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服务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	自主研发

序号	核心技术名称	授权专利	技术先进性及其具体表征	技术来源
			保提供正确的测速结果，提高了系统可靠性	
9	全电子高安全等级轨道运输系统设备状态的检测技术	6 项授权专利	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	自主研发
10	工业铁路 GIS 地图生成技术	1 项授权专利	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	2 项授权专利、4 项软件著作权	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	7 项授权专利、1 项软件著作权	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	自主研发

序号	核心技术名称	授权专利	技术先进性及其具体表征	技术来源
			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	
13	矿井综合自动化信息系统集成技术	2项授权专利	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
14	矿用电动/气动转辙机一体化安全控制技术	5项授权专利	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；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	自主研发

序号	核心技术名称	授权专利	技术先进性及其具体表征	技术来源
			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	
15	轨道目标检测技术	1项软件著作权	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	3项授权专利、1项软件著作权	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	1项非专利技术	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	安全相关产品生产过程的自动化技术	1项非专利技术	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	自主研发

报告期内公司核心技术未发生重大变化。

2. 报告期内获得的研发成果

截至 2021 年 6 月 30 日，公司累计取得授权专利 111 项（其中发明专利 47 项）、授权软件著作权 34 项。报告期内，公司新增取得授权专利 6 项（其中发明专利 4 项），授权软件著作权 3 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	1	4	113	47
实用新型专利	0	2	84	58
外观设计专利	0	0	10	6
软件著作权	3	3	34	34
其他	0	0	0	0
合计	4	9	241	145

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	4,898,643.68	3,649,087.35	34.24
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	4,898,643.68	3,649,087.35	34.24
研发投入总额占营业收入比例（%）	6.11	5.33	增加 0.78 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	-	-	-

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入相比上年同期增加 34.24%，主要系公司在研项目有序推进，研发投入随各项目合理投入所致。

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

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	煤矿车皮物料自动跟踪和电机车无人驾驶技术	861.00	116.61	948.24	工业性试验	1. 实现适用于矿井机车的宽带无线通信系统；2. 研发车载控制装置网络通信接口；3. 升级开发矿井智能仓储和车皮物料跟踪管理系统上位机软件和配套硬件。	国内领先	煤矿和非煤矿山领域矿用轨道运输监控产品
2	信号联锁系统仿真诊断平台及相敏轨道电路微电子收模块研制	820.00	6.27	953.31	工业性试验	通过建设集成仿真诊断平台，研究故障注入手段，建设诊断知识库，加快产品组装调试工作效率，拓展轨道电路适用制式。	行业同步研究	地面工业铁路领域信号联锁产品
3	矿井辅助运输自主调度监控系统	260.00	63.08	229.71	详细设计	研制一套符合于煤矿辅助运输场景的、满足 2016 版煤矿安全规 GB50388-2016 的，基于无线通信技术的轨道电机车、单轨吊车及胶轮车混合运输监控系统	国内领先	煤矿和非煤矿山领域矿用机车车辆运输监控产品
4	企业车站调度集中新技术研发	400.00	97.89	487.46	完成样机开发	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
5	移动目标精确定位系统研发	492.60	90.11	133.45	详细设计	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
6	工业铁路站场区域联结技术研发	678.80	37.16	68.27	详细设计	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
7	标准站联锁软件开发与测试取证	500.00	74.70	74.70	详细设计	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

8	ST 和 NXP 的微处理器替代	12.00	4.04	4.04	设计实现	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
9	微机监测软件及远程维护功能开发	300.00			需求分析	研制一套铁路电务微机监测软件,实现对铁路站场信号设备的状态监测、隐患预测、故障定位、辅助处理、检修点检以及远程维护管理等功能。	行业同步研究	地面工业铁路站场信号联锁调度产品
合计	/	4,324.40	489.86	2,899.18	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	62	64
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	35.43	38.78
研发人员薪酬合计	355.11	256.62
研发人员平均薪酬	5.73	4.01

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	1	1.61
硕士	9	14.51
本科	46	74.20
本科以下	6	9.68
合计	62	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
20-30岁	24	38.71
31-40岁	23	37.10
41-50岁	7	11.29
51岁以上	8	12.90
合计	62	100

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共47项,实用新型专利58项,外观设计专利6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、国家创新型企业和国家知识产权示范企业，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井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 31 项、防爆合格证合计 19 项。其中，

GKI-33e 全电子计算机联锁系统是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。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，产品得到了广泛应用，获得了用户的充分认可，行业地位突出，竞争优势明显。

在地面工业铁路信号控制与智能调度产品方面，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，其系列产品在国内前十大钢铁集团中的九家企业、前十大港口集团中的六家企业得到了应用。

在矿井井下窄轨信号控制与智能调度产品方面，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。该产品在国内前十大煤矿集团中的八家企业、前十大冶金矿山集团的七家企业进行了应用。

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，不仅具备丰富的行业经验，而且专业交叉互补性强。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 4 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

公司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，公司核心技术在工业铁路领域内具有较强的竞争优势。随着国家“公转铁”政策带来的大量新建专用线及专用铁路、智能化矿山建设、存量规模较大的工业铁路信号控制与智能调度产品的建设和升级改造的重大机

遇，公司在增强自主创新能力、加快新产品产业化及扩大现有主导产品产能、提升市场服务能力等方面不断加大投入力度。

（一）主要财务指标

报告期内，公司实现营业收入 8,018.12 万元，同比增长 17.02%，实现营业利润 1,891.38 万元，同比增长 19.02%，实现归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 1,177.97 万元，同比增长 16.90%。报告期末公司总资产 58,463.74 万元，较上年年末增长 49.75%，归属上市公司股东净资产 48,253.80 万元，相比年初增长 72.78%。

（二）成功登陆科创板、提升品牌影响力

2021年6月，公司在上海证券交易所科创板上市并首次公开发行 2169 万人民币普通股，公司本次募集资金主要投向产品研发及产业化、产能扩充、业务支撑平台建设，将有利于公司抓住行业发展机遇，进一步提升公司行业地位和竞争实力。公司也将以上市作为新的起点，建立起更加高效、便捷的资本市场直接融资渠道，秉承不断创新的理念，持续保持研发投入，夯实主营业务，提升品牌影响力，成为国内外领先的工业铁路信号控制与智能调度产品及解决方案提供商。

（三）加大研发投入、不断提升核心竞争力

报告期内，公司研发投入 489.86 万元，相比上年同期增加 34.24%，占营业收入的比例为 6.11%。公司高度重视研发体系的建设，在依托现有国家级研发平台及企业自建实验平台的基础上，不断加大研发投入。目前在研项目 9 项，一方面对现有成熟的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产品进行不断优化，抓住既有存量系统升级改造的机遇；另一方面，开始着力布局当前迅速发展的“工业物联网、人工智能技术融合”的工业铁路市场及新建城市轨道交通领域，加大新产品开发，通过多场景、多行业应用，积极拓展产品市场空间。通过持续自主创新和产品研发，截至 2021 年 6 月 30 日，公司累计取得授权专利 111 项（其中发明专利 47 项）、授权软件著作权 34 项。报告期内，公司新增取得授权专利 6 项（其中发明专利 4 项），授权软件著作权 3 项。

（四）构建高效营销网络、加大市场开拓力度

针对公司核心产品专业化程度高、技术难度大、主要客户为国有大型工矿企业等特点，公司积极采取多种管理手段和技术营销方式增强营销能力、拓展市场：通过内部选拔和外部招聘结合的方式，优化营销团队结构，不断增强营销能力；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；各事业部从制定销售策略、收集市场信息到新老客户的维护、开发以及组织项目实施、跟踪项目管理、售后服务等各个环节出发，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。报告期内，公司通过上述措施不断加大客户开发和市场开拓力度，实现营业收入 8,018.12 万元，较上年同期增长 17.02%。

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）技术风险

1、技术升级迭代风险

随着科学技术的持续进步，我国工业铁路运输信号控制与调度系统经历了人工信号、机械联锁控制、电气集中联锁控制、计算机联锁继电器执行控制、全电子计算机联锁控制、铁路运输综合智能调度信息平台等阶段，目前正朝着无人化、智能化方向发展。如果公司不能紧跟行业发展趋势，持续进行技术创新升级，将会导致公司产品技术迭代升级放缓和竞争力下降，从而对公司发展造成不利影响。

2、研发失败风险

工业铁路信号控制与智能调度产品研发具有技术复杂、门槛高的特点，且涉及多种学科技术的交叉运用、严格的产品安全完整性等级认证。公司需要投入大量的人力和财力进行产品研发，若公司相关产品研发失败，将对公司经营产生不利影响。

3、技术未能形成产品或实现产业化的风险

公司作为高新技术企业，高度重视技术研发工作，投入大量研发经费，进行新技术的研究开发，若公司今后研发的技术成果未能形成产品或实现产业化，将对公司的持续经营造成不利影响。

4、核心技术泄密与技术人员流失的风险

工业铁路信号控制与智能调度行业属于技术、知识密集型产业，知识产权、核心技术及商业秘密是行业内企业的核心竞争力。若公司不能有效保护知识产权、核心技术及商业秘密，可能导致核心技术出现泄密，则会对公司经营造成一定影响。同时，随着工业铁路信号控制与智能调度行业的迅速发展，业内对技术研发人才需求旺盛，人才竞争日益激烈，能否稳定技术研发人员队伍并不断吸引优秀人才是公司能否在行业内保持技术领先优势的关键所在。在激烈的人才竞争下，如果公司在技术研发人员招聘、培养及激励机制等方面举措不力，将存在技术研发人员流失的风险。

（二）经营风险

1、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。

2、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。

3、应收账款较大的风险

2020年末和2021年6月末，公司应收账款账面价值分别为12,107.90万元和11,254.90万元，占同期末流动资产比例分别为45.50%和24.47%，占比较高。若公司应收账款不能按期收回或无法收回，将对公司业绩和生产经营产生不利影响。

4、政府补助变动的风险

2020年上半年和2021年上半年，公司计入当期损益的政府补助分别为418.65万元和609.11万元，占利润总额的比例分别为27.22%和32.36%。如果未来政府对公司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。

(三) 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。

六、报告期内主要经营情况

报告期内公司实现营业收入8,018.12万元，比去年同期增加17.02%；归属于上市公司股东的净利润1,674.91万元，较上年同期增加24.73%。

(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	80,181,179.87	68,520,561.66	17.02
营业成本	48,020,394.33	42,448,159.20	13.13
销售费用	5,645,983.86	4,148,304.52	36.10
管理费用	6,340,201.64	5,388,363.39	17.66
财务费用	144,107.14	-31,709.94	不适用
研发费用	5,927,225.06	4,677,668.73	26.71
经营活动产生的现金流量净额	10,191,347.11	-11,850,455.64	不适用
投资活动产生的现金流量净额	440,828.21	150,814.85	192.30
筹资活动产生的现金流量净额	189,648,759.43	-11,436,440.28	不适用

1、营业收入变动原因说明:营业收入相比上年同期增长17.02%，主要原因为公司加大客户开发和开拓力度，2021年上半年地面工业铁路信号控制与智能调度系列产品项目收入较上年同期增幅较大。

2、营业成本变动原因说明:营业成本相比上年同期增加13.13%，主要系营业收入增长所致。

3、销售费用变动原因说明:销售费用相比上年同期增加 36.10%，主要系公司加强客户开发和市场开拓力度所致。

4、管理费用变动原因说明:管理费用相比上年同期增加 17.66%，主要系职工薪酬和中介服务费增加所致。

5、财务费用变动原因说明:财务费用增加主要系支付银行贷款利息所致。

6、研发费用变动原因说明:研发费用相比上年同期增加 26.71%，主要系随着在研项目有序推进，研发费用随各项目合理投入所致。

7、经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:经营活动产生的现金流量净额增加主要系公司销售额增加，同时强化资金管理，加大应收账款的清收力度，提高银行承兑支付货款比例等综合影响所致。

8、投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:投资活动产生的现金流量净额相比上年同期增加 192.30%，主要系本期固定资产投资金额相比上年同期减少所致。

9、筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:筹资活动产生的现金流量金额增加主要系公司 2021 年 6 月在科创板首次公开发行股份收到融资款所致。

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	230,796,523.31	39.48	26,764,852.90	6.86	762.31	系收到 IPO 融资款所致
应收款项	112,548,981.88	19.25	121,078,988.89	31.01	-7.04	
存货	50,471,638.63	8.63	41,062,981.83	10.52	22.91	系销售增加，原材料采购增加所致
合同资产	8,736,567.72	1.49				
投资性房地产	18,899,709.72	3.23	3,652,943.98	0.94	417.38	系自有闲置房屋对外出租所致

长期股权投资						
固定资产	71,016,641.47	12.15	88,438,834.01	22.65	-19.70	系自有闲置房屋对外出租所致
在建工程						
使用权资产						
短期借款	10,011,111.11	1.71	10,011,111.11	2.56	-	
合同负债	2,500,188.07	0.43	3,249,322.76	0.83	-23.06	系期初部分维保服务根据合同约定已收合同对价,但根据合同约定按时点收入尚未确认,本期确认所致
长期借款						
租赁负债						

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

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

报告期内,公司无新增对外股权投资。

截至2021年6月30日,公司持有海南华臻100%股权,持有合肥正达76.75%股权,持有合肥湛达10%股权,持有上海玫瑰10%股权。

(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

(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%	630.18	629.60	-	-11.11
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	76.75%	1,148.88	1,087.42	195.19	-2.66
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%	2,795.97	1,138.26	995.27	138.22
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%	811.06	732.56	-	-0.70

(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
2020 年年度股东大会	2021 年 4 月 17 日	全国中小企业股份转让系统(www.neeq.com.cn)	2021 年 4 月 20 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案。具体内容详见公司在全国中小企业股份转让系统(www.neeq.com.cn)披露的《2020 年年度股东大会决议公告》(公告编号：2021-013)
2021 年第一次临时股东大会	2021 年 5 月 10 日	全国中小企业股份转让系统(www.neeq.com.cn)	2021 年 5 月 11 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案。具体内容详见公司在全国中小企业股份转让系统(www.neeq.com.cn)披露的《2021 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号：2021-021)

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

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

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

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)	0
每 10 股派息数(元)(含税)	0
每 10 股转增数(股)	0
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

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	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	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	其他上市前已持有公司股份的 71 位股东	注 5	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 6	自公司股票上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人魏臻	注 7	自公司股票上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
	其他	公司董事（独立董事除外）、高级管理人员	注 8	自公司股票上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用

	其他	工大高科	注 9	长期	是	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人 魏臻	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	公司董事、高级管理人员	注 12	长期	是	是	不适用	不适用
	分红	工大高科	注 13	长期	是	是	不适用	不适用
	分红	控股股东、实际控制人 魏臻	注 14	长期	是	是	不适用	不适用
	分红	公司董事、监事、高级管 理人员	注 15	长期	是	是	不适用	不适用
	其他	工大高科	注 16	长期	是	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人 魏臻	注 17	长期	是	是	不适用	不适用
	其他	公司董事、监事、高级管 理人员	注 18	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 19	长期	是	是	不适用	不适用
	解决关联 交易	工大高科	注 20	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 21	长期	是	是	不适用	不适用
	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 22	长期	是	是	不适用	不适用
	解决关联 交易	董事、监事、高级管理人 员	注 23	长期	是	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人 魏臻	注 24	长期	是	是	不适用	不适用
	其他	工大高科	注 25	长期	是	是	不适用	不适用

注1：本次发行前控股股东、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，将严格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：本次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，本公司持有股份的锁定期限自动延长6个月；(2) 在上述锁定期满后，本公司拟减持股份的，将严格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：本次发行前持有公司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，将严格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：本次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：本次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6：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7：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8：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9：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 10: 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 11: 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 12: 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

(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) 本承诺出具日后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 13: 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 14: 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 15: 公司董事、监事、高级管理人员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，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 16：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 17：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 18：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

(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 19：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 20：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 21：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 22：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 23：董事、监事、高级管理人员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 24：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 25：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。

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

事项概述	查询索引
2021 年度，公司及其控股子公司预计与关联方合肥工业大学发生日常关联交易金额不超过 500 万元。报告期内，公司及其控股子公司与合肥工业大学发生日常关联交易金额为 54.97 万元	详见公司于 2021 年 3 月 26 日在全国中小企业股份转让系统(www.neeq.com.cn)上披露的《关于预计 2021 年日常性关联交易的公告》(公告编号: 2021-007)

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

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

2 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

3 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

单位：元 币种：人民币

募集资金总额			186,503,479.12			本年度投入募集资金总额			0			
变更用途的募集资金总额			不适用			已累计投入募集资金总额			0			
变更用途的募集资金总额比例 (%)			不适用									
承诺投资项目	已变更项目，含部分变更（如有）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额	截至期末承诺投入金额①	本年度投入金额	截至期末累计投入金额②	截至期末累计投入金额与承诺投入金额的差额③=②-①	截至期末投入进度 (%)④=②/①	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
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	71,000,000.00	51,000,000.00	-	0	0	-	不适用	2023 年	不适用	不适用	否
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	否	69,950,000.00	50,000,000.00	-	0	0	-	不适用	2023 年	不适用	不适用	否
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	87,180,000.00	63,503,479.12	-	0	0	-	不适用	2023 年	不适用	不适用	否
基于云服务的业务支撑平台建设	否	30,000,000.00	22,000,000.00	-	0	0	-	不适用	2023 年	不适用	不适用	否

项目												
合计	-	258,130,000.00	186,503,479.12	-	0	0	-	-	-		-	-
未达到计划进度原因（分具体募投项目）	不适用											
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用											
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用											
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用											
对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况	不适用											
用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况	不适用											
募集资金结余的金额及形成原因	募集资金于 2021 年 6 月 23 日到账，截至 2021 年 6 月 30 日，投资项目尚未投入，募集资金结余 186,503,479.12 元。											
募集资金其他使用情况	不适用											

十三、 其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 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

第九节 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	19,509,549	29.99	+866,689	0	0	+45,553,451	+46,420,140	65,929,689	76.00
1、国家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2、国有法人持股	0	0	0	0	0	+10,644,000	+10,644,000	10,644,000	12.27
3、其他境内资持股	19,509,549	29.99	+865,368	0	0	+34,909,451	+35,774,819	55,284,368	63.72
其中：境内非国有法人持股	2,764,668	4.25	+865,368	0	0	+9,195,282	+10,060,650	12,825,318	14.78
境内自然人持股	16,744,881	25.74	0	0	0	+25,714,169	+25,714,169	42,459,050	48.94
4、外资持股	0	0	+1,321	0	0	0	+1,321	1,321	0.01
其中：境外法人持股	0	0	+1,321	0	0	0	+1,321	1,321	0.01
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	45,553,451	70.01	+20,823,311	0	0	-45,553,451	-24,730,140	20,823,311	24.00
1、人民币普通股	45,553,451	70.01	+20,823,311	0	0	-45,553,451	-24,730,140	20,823,311	24.00
2、境内上市的	0	0	0	0	0	0	0	0	0

外资股									
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	65,063,000	100	+21,690,000	0	0	0	+21,690,000	86,753,000	100.00

注：报告期内，公司首次发行股票并在科创板上市，保荐机构国元证券的子公司国元创新投资有限公司（以下简称“国元创投”）参与首次公开发行战略配售，获配股份为1,084,500股，限售期为自公司上市之日起24个月。本报告期末，国元创投通过转融通方式将所持限售股全部借出，故本表内“有限售条件股份”中未含上述战略配售股1,084,500股。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

根据中国证券监督管理委员会《关于同意合肥工大高科信息科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]1782号），公司于2021年6月28日首次公开发行股票并在科创板上市。本次发行人民币普通股（A股）21,690,000股，发行后公司的总股本为86,753,000股。

具体股份变动情况详见公司于2021年6月25日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上披露的《工大高科首次公开发行股票科创板上市公告书》。

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	9,971,033	9,971,033	13,294,710	13,294,710	首发限售	2024年6月28日
华臻投资	2,764,668	2,764,668	8,294,000	8,294,000	首发限售	2024年6月28日
诸葛战斌	2,311,988	2,311,988	3,082,650	3,082,650	首发限售	2022年6月28日
卞浩	487,500	487,500	650,000	650,000	首发限售	2022年6月28日
程运安	1,898,483	1,898,483	2,531,310	2,531,310	首发限售	2022年6月28日

胡庆新	117,975	117,975	157,300	157,300	首发限售	2022年6月28日
程磊	1,635,402	1,635,402	2,180,535	2,180,535	首发限售	2022年6月28日
姜志华	322,500	322,500	430,000	430,000	首发限售	2022年6月28日
合工大资产	0	0	5,720,000	5,720,000	首发限售	2022年6月28日
张利	0	0	5,563,430	5,563,430	首发限售	2022年6月28日
惟同投资	0	0	3,600,000	3,600,000	首发限售	2022年6月28日
陆阳	0	0	2,791,330	2,791,330	首发限售	2022年6月28日
国元投资	0	0	2,574,000	2,574,000	首发限售	2022年6月28日
蒋诗林	0	0	2,375,800	2,375,800	首发限售	2022年6月28日
镇江银河创投	0	0	1,750,000	1,750,000	首发限售	2022年6月28日
王碧清	0	0	1,681,680	1,681,680	首发限售	2022年6月28日
张维勇	0	0	1,483,310	1,483,310	首发限售	2022年6月28日
胡敏	0	0	1,072,500	1,072,500	首发限售	2022年6月28日
刘楚	0	0	1,025,950	1,025,950	首发限售	2022年6月28日
鲍红杰	0	0	781,495	781,495	首发限售	2022年6月28日
张建军	0	0	672,250	672,250	首发限售	2022年6月28日
张汉龙	0	0	650,650	650,650	首发限售	2022年6月28日
其他股东	0	0	2,700,100	2,700,100	首发限售	2022年6月28日
网下摇号中签配售对象	0	0	866,689	866,689	首次公开发行网下配售限售	2021年12月28日
合计	19,509,549	19,509,549	65,929,689	65,929,689	/	/

注：1、本表中公司“期初限售股数”为19,509,549股，系公司在全国中小企业股份转让系统（以下简称“股转系统”）挂牌期间根据《公司法》及股转系统相关业务规则办理的限售股份。2021年6月，公司在股转系统终止挂牌，上述股份解除限售；

2、报告期内，公司首次发行股票并在科创板上市，保荐机构国元证券的子公司国元创新投资有限公司（以下简称“国元创投”）参与首次公开发行战略配售，获配股份为1,084,500股，限售期为自公司上市之日起24个月。本报告期末，国元创投通过转融通方式将所持限售股全部借出，故本表中“报告期内增加限售股数”中不含国元创投获配的1,084,500股；

3、本表中“其他股东”系指公司首次公开发行前持有公司股份的其他 59 名股东。

二、股东情况

(一) 股东总数:

截止报告期末普通股股东总数(户)	11,906
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截止报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截止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

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	0	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	0	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	5,720,000	0	无	0	国有 法人
张利	0	5,563,430	6.41	5,563,430	0	无	0	境内 自然 人
合肥惟同投资中心 (有限合伙)	0	3,600,000	4.15	3,600,000	0	无	0	境内 非国 有法 人
诸葛战斌	0	3,082,650	3.55	3,082,650	0	无	0	境内 自然 人
陆阳	0	2,791,330	3.22	2,791,330	0	无	0	境内 自然 人

国元股权投资有限公司	0	2,574,000	2.97	2,574,000	0	无	0	国有法人
程运安	0	2,531,310	2.92	2,531,310	0	无	0	境内自然人
蒋诗林	0	2,375,800	2.74	2,375,800	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			
中国中金财富证券有限公司	195,056			人民币普通股		195,056		
陈勇	185,614			人民币普通股		185,614		
王沛悦	142,444			人民币普通股		142,444		
信雅达科技股份有限公司	136,792			人民币普通股		136,792		
蒋逸潇	114,397			人民币普通股		114,397		
文家康	110,363			人民币普通股		110,363		
洪国辉	102,142			人民币普通股		102,142		
李程	100,000			人民币普通股		100,000		
唐冬英	92,400			人民币普通股		92,400		
田越江	90,000			人民币普通股		90,000		
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，其中魏臻持有华臻投资 59%的股份、程运安持有华臻投资 7%的股份、陆阳持有华臻投资 6%的股份、诸葛战斌持有华臻投资 5%的股份； 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	合肥华臻投资管理有限公司	8,294,000	2024年6月28日	0	自公司股票上市之日起36个月

3	合肥工业大学资产经营有限公司	5,720,000	2022年6月28日	0	自公司股票上市之日起12个月
4	张利	5,563,430	2022年6月28日	0	自公司股票上市之日起12个月
5	合肥惟同投资中心(有限合伙)	3,600,000	2022年6月28日	0	自公司股票上市之日起12个月
6	诸葛战斌	3,082,650	2022年6月28日	0	自公司股票上市之日起12个月
7	陆阳	2,791,330	2022年6月28日	0	自公司股票上市之日起12个月
8	国元股权投资有限公司	2,574,000	2022年6月28日	0	自公司股票上市之日起12个月
9	程运安	2,531,310	2022年6月28日	0	自公司股票上市之日起12个月
10	蒋诗林	2,375,800	2022年6月28日	0	自公司股票上市之日起12个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		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,其中魏臻持有华臻投资59%的股份、程运安持有华臻投资7%的股份、陆阳持有华臻投资6%的股份、诸葛战斌持有华臻投资5%的股份			

截止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)截止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	合肥华臻投资管理有限公司	8,294,000	0	8,294,000	9.56%	0	无
3	合肥工业大学资产经营有限公司	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	合肥惟同投资中心(有限合伙)	3,600,000	0	3,600,000	4.15	0	无

6	诸葛战斌	3,082,650	0	3,082,650	3.55	0	无
7	陆阳	2,791,330	0	2,791,330	3.22	0	无
8	国元股权投资 有限公司	2,574,000	0	2,791,330	2.97	0	无
9	程运安	2,531,310	0	2,531,310	2.92	0	无
10	蒋诗林	2,375,800	0	2,375,800	2.74	0	无
合计	/	49,827,230	0	49,827,230	/	/	/

(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

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

(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

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

2021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	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金	七、1	230,796,523.31	26,764,852.90
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	34,009,037.88	36,785,192.73
应收账款	七、5	112,548,981.88	121,078,988.89
应收款项融资	七、6	8,829,137.64	28,147,971.77
预付款项	七、7	1,281,605.61	2,047,559.64
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	8,853,308.21	10,237,584.47
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	50,471,638.63	41,062,981.83
合同资产	七、10	8,736,567.72	
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	4,512,976.30	
流动资产合计		460,039,777.18	266,125,132.23
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	18,899,709.72	3,652,943.98
固定资产	七、21	71,016,641.47	88,438,834.01
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产			
无形资产	七、26	20,548,002.97	21,619,640.77
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	七、30	2,234,406.31	2,586,370.36
其他非流动资产	七、31	7,820,260.18	3,895,538.00
非流动资产合计		124,597,592.10	124,271,898.57
资产总计		584,637,369.28	390,397,030.80
流动负债：			
短期借款	七、32	10,011,111.11	10,011,111.11
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	4,847,119.18	2,000,000.00
应付账款	七、36	70,294,420.62	74,635,203.80
预收款项			
合同负债	七、38	2,500,188.07	3,249,322.76
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	2,682,731.62	5,752,400.21
应交税费	七、40	1,963,108.56	5,815,183.60
其他应付款	七、41	5,065,758.84	1,596,923.79
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	七、44	31,365.49	422,411.96
流动负债合计		97,395,803.49	103,482,557.23
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	2,480,000.00	5,400,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,480,000.00	5,400,000.00

负债合计		99,875,803.49	108,882,557.23
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	86,753,000.00	65,063,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	239,532,504.32	74,719,025.20
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	19,000,471.00	19,000,471.00
一般风险准备			
未分配利润	七、60	137,252,050.61	120,502,995.07
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		482,538,025.93	279,285,491.27
少数股东权益		2,223,539.86	2,228,982.30
所有者权益（或股东权益）合计		484,761,565.79	281,514,473.57
负债和所有者权益（或股东权益）总计		584,637,369.28	390,397,030.80

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

2021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	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金		227,572,268.46	22,840,196.09
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		34,009,037.88	36,785,192.73
应收账款	十七、1	110,935,049.03	120,578,230.86
应收款项融资		8,829,137.64	28,147,971.77
预付款项		965,261.49	1,868,686.50
其他应收款	十七、2	8,697,610.42	10,140,812.94
其中：应收利息			
应收股利			
存货		49,212,422.37	38,848,936.00
合同资产		8,736,567.72	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		4,373,907.72	
流动资产合计		453,331,262.73	259,210,026.89
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		15,497,326.15	3,652,943.98
固定资产		64,964,073.14	78,820,887.00
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		20,548,002.97	21,619,640.77
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		2,112,431.12	2,458,051.32
其他非流动资产		7,715,719.33	3,895,538.00
非流动资产合计		128,660,682.60	128,270,190.96
资产总计		581,991,945.33	387,480,217.85
流动负债：			
短期借款		10,011,111.11	10,011,111.11
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		4,847,119.18	2,000,000.00
应付账款		69,931,823.24	74,273,058.89
预收款项			
合同负债		2,317,913.66	3,008,995.19
应付职工薪酬		2,633,110.70	5,738,819.51
应交税费		1,942,714.24	5,678,394.80
其他应付款		5,065,758.84	1,596,923.79
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		25,851.42	391,169.38
流动负债合计		96,775,402.39	102,698,472.67
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		2,480,000.00	5,400,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,480,000.00	5,400,000.00

负债合计		99,255,402.39	108,098,472.67
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		86,753,000.00	65,063,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		239,532,504.32	74,719,025.20
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		19,000,471.00	19,000,471.00
未分配利润		137,450,567.62	120,599,248.98
所有者权益（或股东权益）合计		482,736,542.94	279,381,745.18
负债和所有者权益（或股东权益）总计		581,991,945.33	387,480,217.85

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

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
一、营业总收入		80,181,179.87	68,520,561.66
其中：营业收入	七、61	80,181,179.87	68,520,561.66
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		66,679,780.69	57,520,195.31
其中：营业成本	七、61	48,020,394.33	42,448,159.20
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	601,868.66	889,409.41
销售费用	七、63	5,645,983.86	4,148,304.52
管理费用	七、64	6,340,201.64	5,388,363.39
研发费用	七、65	5,927,225.06	4,677,668.73
财务费用	七、66	144,107.14	-31,709.94
其中：利息费用		202,222.22	1,228.89
利息收入		102,764.86	35,423.43
加：其他收益	七、67	6,091,093.58	4,186,491.00
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68		269,576.43

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		1,071.43
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-2,615.27	433,247.26
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-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）		18,913,790.14	15,890,752.47
加：营业外收入	七、74		85,000.00
减：营业外支出	七、75	91,736.73	600,000.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		18,822,053.41	15,375,752.47
减：所得税费用	七、76	2,078,440.31	1,943,931.06
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		16,743,613.10	13,431,821.41
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		16,743,613.10	13,431,821.41
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）		16,749,055.54	13,427,754.14
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-5,442.44	4,067.27
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		16,743,613.10	13,431,821.41
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		16,749,055.54	13,427,754.14
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-5,442.44	4,067.27
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.26	0.21
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.26	0.21

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：- 元，上期被合并方实现的净利润为：- 元。

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

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
一、营业收入	十七、4	78,229,311.15	68,058,034.23
减：营业成本	十七、4	46,409,853.20	42,034,348.01
税金及附加		567,266.51	855,575.36
销售费用		5,480,108.78	4,008,912.32
管理费用		6,171,837.36	5,255,437.39
研发费用		5,927,225.06	4,677,668.73
财务费用		148,454.11	-28,282.16
其中：利息费用		202,222.22	1,228.89
利息收入		97,298.89	31,499.65
加：其他收益		6,090,749.84	4,185,816.00
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5		269,576.43
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）			1,071.43
信用减值损失（损失以“-”		70,406.62	114,002.61

号填列)			
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-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)		19,015,137.39	15,824,841.05
加:营业外收入			85,000.00
减:营业外支出		91,722.29	600,000.00
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		18,923,415.10	15,309,841.05
减:所得税费用		2,072,096.46	1,925,183.19
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		16,851,318.64	13,384,657.86
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		16,851,318.64	13,384,657.86
(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		16,851,318.64	13,384,657.86
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

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020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		63,831,167.31	50,955,069.10
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		136,760.41	
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	7,280,885.30	11,906,664.40
经营活动现金流入小计		71,248,813.02	62,861,733.50
购买商品、接受劳务支付的现金		20,977,300.32	42,486,748.58
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		14,054,989.75	11,965,229.00
支付的各项税费		9,707,312.27	10,001,082.09
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	16,317,863.57	10,259,129.47
经营活动现金流出小计		61,057,465.91	74,712,189.14
经营活动产生的现金流量净额		10,191,347.11	-11,850,455.64
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			22,024,950.00
取得投资收益收到的现金			279,230.62
处置固定资产、无形资产和其		680,000.00	765,000.00

他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		680,000.00	23,069,180.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		239,171.79	4,918,365.77
投资支付的现金			18,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		239,171.79	22,918,365.77
投资活动产生的现金流量净额		440,828.21	150,814.85
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	七、78		1,576,159.72
筹资活动现金流入小计		208,548,530.19	1,576,159.72
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	13,012,600.00
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	13,012,600.00
筹资活动产生的现金流量净额		189,648,759.43	-11,436,440.28
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-23,833.72	4,409.50
五、现金及现金等价物净增加额		200,257,101.03	-23,131,671.57
加：期初现金及现金等价物余额		26,515,411.07	29,409,540.64
六、期末现金及现金等价物余额		226,772,512.10	6,277,869.07

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

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020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		63,502,006.11	43,918,638.21
收到的税费返还		136,760.41	

收到其他与经营活动有关的现金		7,210,155.59	11,903,774.71
经营活动现金流入小计		70,848,922.11	55,822,412.92
购买商品、接受劳务支付的现金		20,249,581.54	38,141,278.26
支付给职工及为职工支付的现金		13,862,079.48	11,768,462.34
支付的各项税费		9,550,387.45	9,965,038.70
支付其他与经营活动有关的现金		16,295,124.57	10,279,847.89
经营活动现金流出小计		59,957,173.04	70,154,627.19
经营活动产生的现金流量净额		10,891,749.07	-14,332,214.27
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			22,024,950.00
取得投资收益收到的现金			279,230.62
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	765,000.00
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			
投资活动现金流入小计		680,000.00	23,069,180.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		239,171.79	4,888,351.74
投资支付的现金			18,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		239,171.79	22,888,351.74
投资活动产生的现金流量净额		440,828.21	180,828.88
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			1,576,159.72
筹资活动现金流入小计		208,548,530.19	1,576,159.72
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	13,012,600.00
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	13,012,600.00
筹资活动产生的现金流量净额		189,648,759.43	-11,436,440.28
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-23,833.72	4,409.50

五、现金及现金等价物净增加额		200,957,502.99	-25,583,416.17
加：期初现金及现金等价物余额		22,590,754.26	28,824,368.66
六、期末现金及现金等价物余额		223,548,257.25	3,240,952.49

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

2021 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

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
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	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
三、本期增减变动金额(减少以	21,690,000.00				164,813,479.12						16,749,055.54		203,252,534.66	-5,442.44	203,247,092.22

“一” 号填 列)															
(一) 综合收 益总额										16,749,055.54		16,749,055.54	-5,442.44	16,743,613.10	
(二) 所有者 投入和 减少资 本	21,690,000.00				164,813,479.12							186,503,479.12		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		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.提取 一般风 险准备															
3.对所															

有者 (或股 东)的 分配																				
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

项目	2020 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益															
	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					14,151,314.64		89,829,930.91		243,763,270.75	2,215,068.98	245,978,339.73
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	65,063,000.00				74,719,025.20					14,151,314.64		89,829,930.91		243,763,270.75	2,215,068.98	245,978,339.73

2. 提取一般风险准备																				
3. 对所有者(或股东)的分配																				
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、本期末余额	65,063,000.00				74,719,025.20			14,151,314.64		90,245,085.05		244,178,424.89	2,219,136.25	246,397,561.14

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

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

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

项目	2020 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				14,151,314.64	89,969,441.72	243,902,781.56
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				14,151,314.64	89,969,441.72	243,902,781.56
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									372,057.86	372,057.86
(一)综合收益总额									13,384,657.86	13,384,657.86
(二)所有者投入和减少资本										
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										
4.其他										
(三)利润分配									-13,012,600.00	-13,012,600.00
1.提取盈余公积										
2.对所有者(或股东)的分配									-13,012,600.00	-13,012,600.00
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	65,063,000.00				74,719,025.20				14,151,314.64	90,341,499.58	244,274,839.42
----------	---------------	--	--	--	---------------	--	--	--	---------------	---------------	----------------

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65,929,689股；无限售条件的流通股份A股20,823,311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2021年8月25日四届五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

重要提示：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、投资性房地产累计折旧（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

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、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

应收票据——商业承兑汇票、应收账款——账龄组合	账龄	个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失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

详见第十节“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

详见第十节“五、10. 金融工具”。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见第十节“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

详见第十节“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，以及处于开发过程中的软件产品或施工过程中的系统集成工程等。

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

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

(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

详见第十节“五、10. 金融工具”。

17. 持有待售资产

√适用 □不适用

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；（2）因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

（1）初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

（2）资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金

额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

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

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合理地摊销,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

本公司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

详见第十节“五、42. 租赁”。

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

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，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

(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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

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。

租赁期开始日后，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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
《企业会计准则第 21 号——租赁》	经本公司管理层批准	

其他说明：

公司自 2021 年 1 月 26 日起执行财政部于 2021 年度颁布的《企业会计准则解释第 14 号》，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

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%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
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%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

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），公司本期按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	16,174.08	59,479.09
银行存款	226,756,338.02	26,455,931.98
其他货币资金	4,024,011.21	249,441.83

合计	230,796,523.31	26,764,852.90
其中：存放在境外的款项总额	-	-

其他说明：

期末其他货币资金系用于开具保函保证金存款 3,987,158.23 元，用于开具票据保证金 36,852.98 元。

2、交易性金融资产

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	21,418,703.27	27,827,340.00
商业承兑票据	12,590,334.61	8,957,852.73
合计	34,009,037.88	36,785,192.73

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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		7,103,090.00
商业承兑票据		841,407.00
合计		7,944,497.00

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于大型商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获兑付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的大型商业银行作为承兑人的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。对小型商业银行作为承兑人的银行承兑汇票，因存在到期不获兑付的风险，故公司将已背书或贴现的小型商业银行作为承兑人的承兑汇票不予终止确认。

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	250,000.00

合计	250,000.00
----	------------

(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										
其中：										
按组合计提坏账准备	34,691,687.07	100.00	682,649.19	1.97	34,009,037.88	37,264,553.40	100.00	479,360.67	1.29	36,785,192.73
其中：										
银行承兑汇票	21,418,703.27	61.74			21,418,703.27	27,827,340.00	74.68			27,827,340.00
商业承兑汇票	13,272,983.80	38.26	682,649.19	5.14	12,590,334.61	9,437,213.40	25.32	479,360.67	5.08	8,957,852.73
合计	34,691,687.07	/	682,649.19	/	34,009,037.88	37,264,553.40	/	479,360.67	/	36,785,192.73

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：银行承兑汇票组合及商业承兑汇票组合

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 (%)
银行承兑汇票组合	21,418,703.27		
商业承兑汇票组合	13,272,983.80	682,649.19	5.14
合计	34,691,687.07	682,649.19	1.97

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

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	
商业承兑汇票	479,360.67	203,288.52			682,649.19
合计	479,360.67	203,288.52			682,649.19

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(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	95,125,116.51
1 至 2 年	20,040,084.72
2 至 3 年	2,884,655.34
3 至 4 年	3,620,141.27
4 至 5 年	131,250.20
5 年以上	1,083,593.79
合计	122,884,841.83

(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	122,884,841.83	100.00	10,335,859.95	8.41	112,548,981.88	131,614,269.03	100.00	10,535,280.14	8.00	121,078,988.89
合计	122,884,841.83	/	10,335,859.95	/	112,548,981.88	131,614,269.03	/	10,535,280.14	/	121,078,988.89

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：账龄组合

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	95,125,116.51	4,756,255.83	5.00

1-2年	20,040,084.72	2,004,008.47	10.00
2-3年	2,884,655.34	576,931.06	20.00
3-4年	3,620,141.27	1,810,070.64	50.00
4-5年	131,250.20	105,000.16	80.00
5年以上	1,083,593.79	1,083,593.79	100.00
合计	122,884,841.83	10,335,859.95	8.41

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

(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	10,535,280.14	-199,420.19				10,335,859.95
合计	10,535,280.14	-199,420.19				10,335,859.95

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

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
成都星云智联科技有限公司	10,006,875.39	8.14	500,343.77
宝钢工程技术集团有限公司	6,866,423.41	5.59	343,321.17
新汶矿业集团物资供销有限责任公司	5,530,367.05	4.50	276,518.35
马鞍山钢铁股份有限公司	5,510,751.28	4.48	275,537.56
吕梁东义集团煤气化有限公司	4,794,000.00	3.90	239,700.00
小计	32,708,417.13	26.61	1,635,420.85

(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
应收票据	8,829,137.64	28,147,971.77
合计	8,829,137.64	28,147,971.77

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

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	6,080,000.00
小计	6,080,000.00

2、 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	10,962,934.25
小计	10,962,934.25

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于大型商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获兑付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的大型商业银行作为承兑人的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	1,281,605.61	100.00	2,047,559.64	100.00
合计	1,281,605.61	100.00	2,047,559.64	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：

不适用

(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	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
合肥扬新信息科技有限公司	289,503.93	22.59
上海亿道信息技术有限公司	215,000.00	16.78
伟仕佳杰(重庆)科技有限公司	195,061.98	15.22
上海电捷工贸有限公司	162,296.80	12.66
安徽大鸿智能科技有限公司	135,600.00	10.58
小 计	997,462.71	77.83

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
应收利息		
应收股利		
其他应收款	8,853,308.21	10,237,584.47
合计	8,853,308.21	10,237,584.47

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****(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	
其中：1年以内分项	
1年以内小计	8,017,290.31
1至2年	1,111,638.76
2至3年	88,222.76
3年以上	
3至4年	331,498.66
4至5年	400.00
5年以上	785,633.25
合计	10,334,683.74

(2). 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	6,573,742.49	5,859,748.41
应收暂付款	2,672,426.33	1,673,499.18
备用金	713,380.51	419,229.70
应收房租款	375,134.41	
房屋处置款		680,000.00
IPO费用		3,087,735.77
合计	10,334,683.74	11,720,213.06

(3). 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)	
2021年1月1日余额	450,621.28	147,686.28	884,321.03	1,482,628.59
2021年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-55,581.94	55,581.94		
--转入第三阶段		-8,822.28	8,822.28	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	5,825.18	-83,282.06	76,203.82	-1,253.06
本期转回				

本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年6月30日余额	400,864.52	111,163.88	969,347.13	1,481,375.53

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

(4). 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	
按风险特征组合计提坏账准备的其他应收款组合	1,482,628.59	-1,253.06				1,481,375.53
合计	1,482,628.59	-1,253.06				1,481,375.53

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 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年以内	19.40	100,252.50
安徽合肥公共资源交易中心	押金保证金	531,890.00	1年以内	5.15	26,594.50
	押金保证金	257,750.00	1-2年	2.49	25,775.00
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	6.07	627,824.54
中煤招标有限责任公司	押金保证金	380,000.00	1年以内	3.68	19,000.00
蚌埠市公共资源交易中心	押金保证金	281,128.50	1年以内	2.72	14,056.43
合计	/	4,083,643.04	/	39.51	813,502.97

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 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	22,034,452.12		22,034,452.12	12,563,594.37		12,563,594.37
在产品	24,151,407.21		24,151,407.21	24,847,561.94		24,847,561.94
库存商品	4,285,779.30		4,285,779.30	3,651,825.52		3,651,825.52
合计	50,471,638.63		50,471,638.63	41,062,981.83		41,062,981.83

(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	9,196,387.07	459,819.35	8,736,567.72			
合计	9,196,387.07	459,819.35	8,736,567.72			

本期将应收质保金，根据其流动性放在合同资产或其他非流动资产项目列报。

(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	459,819.35	-	-	-
合计	459,819.35			/

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
待抵扣增值税进项税额	4,512,976.30	
合计	4,512,976.30	

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	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	6,485,875.21			6,485,875.21
2. 本期增加金额	19,910,311.44			19,910,311.44

(1) 外购			
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	19,910,311.44		19,910,311.44
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	26,396,186.65		26,396,186.65
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	2,832,931.23		2,832,931.23
2. 本期增加金额	4,663,545.70		4,663,545.70
(1) 计提或摊销	342,798.07		342,798.07
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	4,320,747.63		4,320,747.63
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	7,496,476.93		7,496,476.93
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	18,899,709.72		18,899,709.72
2. 期初账面价值	3,652,943.98		3,652,943.98

(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	71,016,641.47	88,438,834.01
固定资产清理		
合计	71,016,641.47	88,438,834.01

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	101,336,101.98	1,220,596.17	8,509,850.87	10,992,272.34	122,058,821.36
2. 本期增加金额				69,850.45	69,850.45
(1) 购置				69,850.45	69,850.45
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	19,910,311.44			2,420.00	19,912,731.44
(1) 处置或报废				2,420.00	2,420.00
(2) 转入投资性房地产	19,910,311.44				19,910,311.44
4. 期末余额	81,425,790.54	1,220,596.17	8,509,850.87	11,059,702.79	102,215,940.37
二、累计折旧					
1. 期初余额	18,885,290.86	1,127,652.43	5,140,632.88	8,466,411.18	33,619,987.35
2. 本期增加金额	1,296,232.05	5,444.02	259,623.07	341,059.04	1,902,358.18
(1) 计提	1,296,232.05	5,444.02	259,623.07	341,059.04	1,902,358.18
3. 本期减少金额	4,320,747.63			2,299.00	4,323,046.63
(1) 处置或报废				2,299.00	2,299.00
(2) 转入投资性房地产	4,320,747.63				4,320,747.63
4. 期末余额	15,860,775.28	1,133,096.45	5,400,255.95	8,805,171.22	31,199,298.90
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	65,565,015.26	87,499.72	3,109,594.92	2,254,531.57	71,016,641.47
2. 期初账面价值	82,450,811.12	92,943.74	3,369,217.99	2,525,861.16	88,438,834.01

(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

其他说明:

无

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(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	专利权	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	1,029,031.41		2,761,624.20	3,790,655.61
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	1,072,087.83		3,790,205.58	4,862,293.41
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	3,233,549.57		17,314,453.40	20,548,002.97
2. 期初账面价值	3,276,605.99		18,343,034.78	21,619,640.77

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

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	11,694,596.49	1,763,361.69	11,014,640.81	1,654,959.32
可抵扣亏损	396,178.48	99,044.62	485,644.16	121,411.04
递延收益	2,480,000.00	372,000.00	5,400,000.00	810,000.00
合计	14,570,774.97	2,234,406.31	16,900,284.97	2,586,370.36

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(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	1,481,375.53	1,482,628.59
可抵扣亏损	200,096.73	89,007.83
合计	1,681,472.26	1,571,636.42

(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	111,088.90		
合计	200,096.73	89,007.83	/

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
应收质保金	4,140,990.18	216,268.00	3,924,722.18			
抵债房产	1,826,948.00		1,826,948.00	1,826,948.00		1,826,948.00
预付购房款	2,068,590.00		2,068,590.00	2,068,590.00		2,068,590.00
合计	8,036,528.18	216,268.00	7,820,260.18	3,895,538.00		3,895,538.00

其他说明：

本期将应收质保金，根据其流动性放在合同资产或其他非流动资产项目列报。

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	10,011,111.11	10,011,111.11
信用借款		
合计	10,011,111.11	10,011,111.11

短期借款分类的说明：
无。

(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	4,847,119.18	2,000,000.00
合计	4,847,119.18	2,000,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为- 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	68,863,296.74	73,291,623.50
长期资产购置款	399,389.42	500,580.30
其他	1,031,734.46	843,000.00
合计	70,294,420.62	74,635,203.80

(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	2,500,188.07	3,249,322.76
合计	2,500,188.07	3,249,322.76

(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	5,752,400.21	10,489,380.13	13,559,048.72	2,682,731.62
二、离职后福利-设定提存计划		530,662.72	530,662.72	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	5,752,400.21	11,020,042.85	14,089,711.44	2,682,731.62

(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	5,724,094.31	9,481,708.89	12,580,773.67	2,625,029.53
二、职工福利费		583,832.92	583,832.92	
三、社会保险费		222,754.77	222,754.77	
其中：医疗保险费		219,542.21	219,542.21	
工伤保险费		3,212.56	3,212.56	
四、住房公积金		71,687.00	71,687.00	
五、工会经费和职工教育经费	28,305.90	129,396.55	100,000.36	57,702.09
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	5,752,400.21	10,489,380.13	13,559,048.72	2,682,731.62

(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		514,529.18	514,529.18	
2、失业保险费		16,133.54	16,133.54	
3、企业年金缴费				
合计		530,662.72	530,662.72	

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	258,142.55	573,742.51
企业所得税	1,308,693.68	4,268,856.92
代扣代缴个人所得税	23,871.94	23,060.23
城市维护建设税	18,069.98	240,129.09
房产税	218,454.17	416,666.44
土地使用税	32,849.10	65,667.12
教育费附加	7,744.28	102,912.47
地方教育附加	5,162.85	68,608.32
水利基金	26,733.38	36,885.20
印花税	63,386.63	18,655.30
合计	1,963,108.56	5,815,183.60

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		
其他应付款	5,065,758.84	1,596,923.79
合计	5,065,758.84	1,596,923.79

其他说明：

无

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

□适用 √不适用

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
IPO 费用	4,075,772.17	
押金保证金	489,053.00	624,053.00
应付暂收款	127,001.31	127,001.31
待付费用	373,932.36	845,869.48
合计	5,065,758.84	1,596,923.79

(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
待转销项税额	31,365.49	422,411.96
合计	31,365.49	422,411.96

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	5,400,000.00	80,000.00	3,000,000.00	2,480,000.00	项目补助
合计	5,400,000.00	80,000.00	3,000,000.00	2,480,000.00	/

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
井下交通装备智能化无人化集群控制技术及应用项目	3,000,000.00			3,000,000.00			与收益相关
轨道交通行车安全关键技术研究与产业化项目	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		80,000.00				80,000.00	与收益相关
小计	5,400,000.00	80,000.00		3,000,000.00		2,480,000.00	

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	65,063,000	21,690,000				21,690,000	86,753,000

其他说明：

2021年5月25日，经中国证券监督管理委员会《关于同意合肥工大高科信息科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕1782号）核准，公司实际向社会公开发行人民币普通股（A股）股票2,169.00万股，每股面值1元，每股发行价格为人民币11.53元。应募集资金总额250,085,700.00元，减除发行费用人民币63,582,220.88元后，募集资金净额为186,503,479.12元。其中，计入股本21,690,000.00元，计入资本公积（股本溢价）164,813,479.12元。本次公开发行已经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具验资报告（天健验〔2021〕5-4号）。

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）	74,719,025.20	164,813,479.12		239,532,504.32
合计	74,719,025.20	164,813,479.12		239,532,504.32

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积本期增加情况详见本财务报表附注七.53股本之说明。

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	19,000,471.00			19,000,471.00
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	19,000,471.00			19,000,471.00

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	120,502,995.07	89,829,930.91
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	120,502,995.07	89,829,930.91
加：本期归属于母公司所有者的净利润	16,749,055.54	48,534,820.52
减：提取法定盈余公积		4,849,156.36
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		13,012,600.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	137,252,050.61	120,502,995.07

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	79,283,957.57	47,677,596.26	67,989,865.08	42,311,636.40
其他业务	897,222.30	342,798.07	530,696.58	136,522.80

合计	80,181,179.87	48,020,394.33	68,520,561.66	42,448,159.20
----	---------------	---------------	---------------	---------------

(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	发生额	合计
商品类型		
地面工业铁路信号控制与智能调度产品	33,160,348.23	33,160,348.23
矿井井下窄轨信号控制与智能调度产品	22,829,540.64	22,829,540.64
信息系统集成及技术服务	23,294,068.70	23,294,068.70
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	77,829,534.26	77,829,534.26
在某一时段内确认收入	1,454,423.31	1,454,423.31
合计	79,283,957.57	79,283,957.57

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：

无

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
城市维护建设税	39,116.27	197,699.74
教育费附加	16,785.27	84,761.48
地方教育费附加	11,190.17	56,507.65
房产税	436,908.33	459,067.74
土地使用税	65,698.22	65,668.90
车船使用税	8,685.20	5,625.20
印花税	23,485.20	20,078.70
合计	601,868.66	889,409.41

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	2,081,467.09	1,356,125.13
销售服务费	2,443,512.09	1,773,641.55
交通差旅费	480,285.07	373,250.23
业务招待费	403,994.40	261,587.89
办公费	236,725.21	116,251.83
运输费		267,447.89
合计	5,645,983.86	4,148,304.52

其他说明：

本期将运输费计入营业成本项目中列报。

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	2,326,932.12	1,840,779.94
办公费	1,448,889.48	1,337,488.23
折旧与摊销	1,276,171.09	1,019,665.92
中介服务费	705,800.49	426,998.11
交通差旅费	344,876.96	250,810.27
业务招待费	192,426.09	473,354.79
税费	45,105.41	39,266.13
合计	6,340,201.64	5,388,363.39

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	3,551,096.92	2,566,206.78
折旧及摊销	1,562,956.22	1,725,594.13
直接投入	717,164.99	134,162.62
其他	96,006.93	251,705.20
合计	5,927,225.06	4,677,668.73

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	1,228.89
减：利息收入	-102,764.86	-35,423.43
汇兑损益	23,833.72	-4,409.50
手续费及其他	20,816.06	6,894.10
合计	144,107.14	-31,709.94

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
井下交通装备智能化无人化集群控制技术及应用项目	3,000,000.00	
煤矿车皮物料自动跟踪及电机车无人驾驶系统奖补	1,734,000.00	
省证监局首次辅导备案的拟上市企业奖励	1,200,000.00	
2019年安徽三重一创引导资金		1,000,000.00
鼓励企业做大做强财税贡献补贴		882,500.00
科技小巨人收入过亿补贴		500,000.00
入选新三板创新层奖补		500,000.00
知识产权示范优势或专利奖政策奖励		300,000.00
2020年企业表彰大会涉及普惠资金补助		300,000.00
2019年度市级人才项目资金		300,000.00
2020年一次性稳定就业补贴		276,000.00
软件产品增值税退税	136,760.41	
其他零星补助	20,333.17	127,991.00
合计	6,091,093.58	4,186,491.00

其他说明：

无

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		
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		269,576.43
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		269,576.43

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		1,071.43
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		1,071.43

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	-203,288.52	1,230,311.90
应收账款坏账损失	199,420.19	-858,605.33
其他应收款坏账损失	1,253.06	61,540.69
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	-2,615.27	433,247.26

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	-459,819.35	
十四、其他非流动资产减值损失	-216,268.00	
合计	-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		85,000.00	
合计		85,000.00	

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		121.00
其中：固定资产处置损失	121.00		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		600,000.00	
其他	91,615.73		91,615.73
合计	91,736.73	600,000.00	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	1,726,476.26	2,291,518.04
递延所得税费用	351,964.05	-347,586.98
合计	2,078,440.31	1,943,931.06

(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	18,822,053.41
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,823,308.01
子公司适用不同税率的影响	10,136.16
调整以前期间所得税的影响	25,207.71
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	59,906.57
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	1,255.42

研发费用加计扣除的影响	-841,373.56
所得税费用	2,078,440.31

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	3,034,333.17	6,586,491.00
收回或收到的投标履约保证金	2,778,766.36	5,073,581.00
出租房产收入	566,949.00	
利息收入	102,764.86	35,423.43
往来款及其他	798,071.91	211,168.97
合计	7,280,885.30	11,906,664.40

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	6,301,711.14	4,234,666.76
支付保证金	7,280,277.38	4,052,165.00
支付的往来款	1,901,887.07	974,133.39
付现的研发费用	813,171.92	391,270.22
捐赠支出		600,000.00
银行手续费及其他	20,816.06	6,894.10
合计	16,317,863.57	10,259,129.47

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

(4)、支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到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
未终止确认银行承兑汇票贴现款		1,576,159.72
合计		1,576,159.72

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(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	16,743,613.10	13,431,821.41
加：资产减值准备	676,087.35	
信用减值损失	2,615.27	-433,247.26
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,245,156.25	1,835,179.08
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	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		-1,071.43
财务费用（收益以“-”号填列）	226,055.94	4,409.50
投资损失（收益以“-”号填列）		-269,576.43
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	351,964.05	-347,747.69
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		160.71

存货的减少（增加以“－”号填列）	-9,408,656.80	-2,332,599.54
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	11,693,333.70	-9,657,132.15
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-13,410,580.55	-15,152,289.64
其他		
经营活动产生的现金流量净额	10,191,347.11	-11,850,455.64
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	226,772,512.10	6,277,869.07
减：现金的期初余额	26,515,411.07	29,409,540.64
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	200,257,101.03	-23,131,671.57

(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	226,772,512.10	26,515,411.07
其中：库存现金	16,174.08	59,479.09
可随时用于支付的银行存款	226,756,338.02	26,455,931.98
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	226,772,512.10	26,515,411.07
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	4,024,011.21	保证金
应收款项融资	6,080,000.00	开具银行承兑汇票
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	10,104,011.21	/

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	-	-	2,376,065.16
其中：美元	367,806.25	6.4601	2,376,065.16
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

1) 与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	期初递延收益	本期新增补助	本期结转	期末递延收益	本期结转列报项目
井下交通装备智能化无人化集群控制技术及应用项目	3,000,000.00		3,000,000.00		其他收益
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	
不同边界条件下爆炸自持传播中衍射强度与反射形式竞争机制研究		80,000.00		80,000.00	
小 计	5,400,000.00	80,000.00	3,000,000.00	2,480,000.00	

2) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

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
煤矿车皮物料自动跟踪及电机车无人驾驶系统奖补	1,734,000.00	其他收益	1,734,000.00
省证监局首次辅导备案的拟上市企业奖励	1,200,000.00	其他收益	1,200,000.00
软件产品增值税退税	136,760.41	其他收益	136,760.41
其他零星补助	20,333.17	其他收益	20,333.17
合计	3,091,093.58		3,091,093.58

2. 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明

无

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

(1). 本期发生的同一控制下企业合并

适用 不适用

(2). 合并成本

适用 不适用

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

适用 不适用

其他说明：

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：

不适用

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：

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

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%	-5,442.44		2,223,539.86

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	6,458,320.98	5,030,494.87	11,488,815.85	614,606.11		614,606.11	6,546,888.40	5,132,227.14	11,679,115.54	778,289.57		778,289.57

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	1,951,868.72	-26,616.23	-26,616.23	-686,919.34	481,748.68	19,890.92	19,890.92	2,454,486.00

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. 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 2021 年 06 月 30 日，本公司应收账款的 26.61%(2020 年 12 月 31 日：39.15%)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
银行借款	10,011,111.11	10,025,555.55	10,025,555.55		
应付票据	4,847,119.18	4,847,119.18	4,847,119.18		
应付账款	70,294,420.62	70,294,420.62	70,294,420.62		
其他应付款	5,065,758.84	5,065,758.84	5,065,758.84		
小 计	90,218,409.75	90,232,854.19	90,232,854.19		

(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
银行借款	10,011,111.11	10,226,666.67	10,226,666.67		
应付票据	2,000,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00		
应付账款	74,635,203.80	74,635,203.80	74,635,203.80		
其他应付款	1,596,923.79	1,596,923.79	1,596,923.79		
小 计	88,243,238.70	88,458,794.26	88,458,794.26		

(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九.82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				
(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				
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				
应收账款融资			8,829,137.64	8,829,137.64
(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				
持续以公允价值计量的资产总额			12,907,709.09	12,907,709.09
(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

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“九、在其他主题中的权益”

适用 不适用

无

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	参股股东的实际控制人
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	549,701.25	453,982.30

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	133.81	76.72

(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	6,882.40	344.12	231,132.40	11,556.62
其他应收款					
	合肥工业大学	50,025.00	17,549.75	50,025.00	10,307.75
合同资产					
	大屯能源公司	14,250.00	712.50		
其他非流动资产					
	大屯能源公司	210,000.00	10,500.00		

(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	623,632.07	182,111.64
其他应付款			
	合肥工业大学	233,268.00	233,268.00

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

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

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

本公司主要业务为生产和销售工业铁路信号控制与智能调度产品，以及信息系统集成和技术服务。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果，本公司不存在多种经营或跨地区经营。因此，本公司无需披露分部信息。本公司按产品分类的主营营业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	33,160,348.23	17,040,582.05

矿井井下窄轨信号控制与智能调度产品	22,829,540.64	9,614,447.64
信息系统集成及技术服务	23,294,068.70	21,022,566.57
小计	79,283,957.57	47,677,596.26

(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	93,449,213.51
1至2年	20,015,834.72
2至3年	2,884,655.34
3至4年	3,620,141.27
4至5年	131,250.20
5年以上	1,083,593.79
合计	121,184,688.83

(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	121,184,688.83	100.00	10,249,639.80	8.46	110,935,049.03	131,085,879.00	100.00	10,507,648.14	8.02	120,578,230.86
合计	121,184,688.83	/	10,249,639.80	/	110,935,049.03	131,085,879.00	/	10,507,648.14	/	120,578,230.86

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: 账龄组合

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	93,449,213.51	4,672,460.68	5.00
1-2 年	20,015,834.72	2,001,583.47	10.00
2-3 年	2,884,655.34	576,931.06	20.00
3-4 年	3,620,141.27	1,810,070.64	50.00
4-5 年	131,250.20	105,000.16	80.00
5 年以上	1,083,593.79	1,083,593.79	100.00
合计	121,184,688.83	10,249,639.80	8.46

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

(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	10,507,648.14	-258,008.34				10,249,639.80
合计	10,507,648.14	-258,008.34				10,249,639.80

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

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
成都星云智联科技有限公司	10,006,875.39	8.26	500,343.77
宝钢工程技术集团有限公司	6,866,423.41	5.67	343,321.17

新汶矿业集团物资供销有限责任公司	5,530,367.05	4.56	276,518.35
马鞍山钢铁股份有限公司	5,510,751.28	4.55	275,537.56
吕梁东义集团煤气化有限公司	4,794,000.00	3.96	239,700.00
小 计	32,708,417.13	27.00	1,635,420.85

(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	8,697,610.42	10,140,812.94
合计	8,697,610.42	10,140,812.94

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

(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	
其中：1年以内分项	
1年以内小计	7,930,167.31
1至2年	1,052,988.76
2至3年	88,222.76
3年以上	
3至4年	291,206.77
4至5年	400.00
5年以上	754,573.39
合计	10,117,558.99

(2). 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	6,452,580.69	5,750,026.61
应收暂付款	2,638,383.38	1,639,456.23
备用金	713,380.51	419,229.70
房屋处置款		680,000.00
IPO费用		3,087,735.77
应收房租款	313,214.41	
合计	10,117,558.99	11,576,448.31

(3). 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)	
2021年1月1日余额	449,933.13	141,821.28	843,880.96	1,435,635.37

2021年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-52,649.44	52,649.44		
--转入第三阶段		-8,822.28	8,822.28	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-775.32	-80,349.56	65,438.08	-15,686.80
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年6月30日余额	396,508.37	105,298.88	918,141.32	1,419,948.57

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

(4). 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	
按风险特征组合计提坏账准备的其他应收款组合	1,435,635.37	-15,686.80				1,419,948.57
合计	1,435,635.37	-15,686.80				1,419,948.57

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 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

(6). 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年以内	19.82	100,252.50

安徽合肥公共资源交易中心	押金保证金	531,890.00	1年以内	7.81	26,594.50
	押金保证金	257,750.00	1-2年		25,775.00
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	6.21	627,824.54
中煤招标有限责任公司	押金保证金	380,000.00	1年以内	3.76	19,000.00
蚌埠市公共资源交易中心	押金保证金	281,128.50	1年以内	2.78	14,056.43
合计	/	4,083,643.04	/	40.38	813,502.97

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 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	77,450,031.71	46,131,957.98	67,527,337.65	41,897,825.21
其他业务	779,279.44	277,895.22	530,696.58	136,522.80
合计	78,229,311.15	46,409,853.20	68,058,034.23	42,034,348.01

(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	发生额	合计
商品类型		
地面工业铁路信号控制与智能调度产品	33,160,348.23	33,160,348.23
矿井井下窄轨信号控制与智能调度产品	22,829,540.64	22,829,540.64
信息系统集成及技术服务	21,460,142.84	21,460,142.84
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	76,061,536.07	76,061,536.07
在某一时段内确认收入	1,388,495.64	1,388,495.64
合计	77,450,031.71	77,450,031.71

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：

无

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		
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		269,576.43
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		269,576.43

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	-121.00	
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）	5,954,333.17	
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		
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	-91,615.73	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-893,166.20	
少数股东权益影响额	-52.72	
合计	4,969,377.52	

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	5.82	0.26	0.26
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.10	0.18	0.18

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：2021 年 8 月 26 日

修订信息

适用 不适用