



上元智能

NEEQ : 872286

河北上元智能科技股份有限公司

Hebei shangyuan intelligent technology



半年度报告

2024

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人冯凤江、主管会计工作负责人杨春濯及会计机构负责人（会计主管人员）杨春濯保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、半年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、半年度报告未经会计师事务所审计。
- 五、半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、半年度报告已在“第二节 会计数据和经营情况”之“六、 公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

无

目录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据和经营情况	6
第三节	重大事件	12
第四节	股份变动及股东情况	14
第五节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	16
第六节	财务会计报告	18
附件 I	会计信息调整及差异情况	97
附件 II	融资情况	97

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）。
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
文件备置地址	公司董事会办公室

释义

释义项目		释义
公司、股份公司、上元智能	指	河北上元智能科技股份有限公司
高级管理人员	指	总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
管理层	指	公司董事、监事、高级管理人员
三会	指	河北上元智能科技股份有限公司股东大会、董事会、监事会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《河北上元智能科技股份有限公司公司章程》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日
主办券商、国融证券	指	国融证券股份有限公司

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	河北上元智能科技股份有限公司		
英文名称及缩写	Hebei shangyuan intelligent technology Co., Ltd.		
	-		
法定代表人	冯凤江	成立时间	2006 年 3 月 9 日
控股股东	控股股东为（冯凤江）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（冯凤江），无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	信息传输、软件和信息技术服务业（I）-软件和信息技术服务业（I65）-息系统集成服务（I652）-信息系统集成服务（I6520）		
主要产品与服务项目	公路交通和工业自动化智能控制信息系统集成产品的研发、设计和销售		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	上元智能	证券代码	872286
挂牌时间	2017 年 10 月 27 日	分层情况	基础层
普通股股票交易方式	集合竞价交易	普通股总股本（股）	15,000,000
主办券商（报告期内）	国融证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	北京市西城区宣武门西大街甲 129 号金隅大厦 11 层		
联系方式			
董事会秘书姓名	李梦晗	联系地址	石家庄市新石北路 368 号金石工业园科技企业加速器 1 号楼 7 层
电话	0311-87016636	电子邮箱	shangyuanlmh@126.com
传真	0311-87897506		
公司办公地址	石家庄市新石北路 368 号金石工业园科技企业加速器 1 号楼 7 层	邮政编码	050000
公司网址	www.iagroup.cn		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91130105785724200W		
注册地址	河北省石家庄市新石北路 368 号金石工业园科技企业加速器 1 号楼 7 层		
注册资本（元）	15,000,000	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据和经营情况

一、 业务概要

(一) 商业模式

根据《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司属于门类“I 信息传输、软件和信息技术服务业”，大类“65 软件和信息技术服务业”，中类“652 信息系统集成服务”，小类“6520 信息系统集成服务”。

公司的主营业务是科技赋能“交通”和“军工”两大领域，为其设计开发自动化、信息化、智能化相关软、硬件和提供系统集成服务。公司下设交通事业部、军工事业部和一个子公司（庆恒科技）。交通事业部致力于为出行者和运营管理者打造安全、绿色、经济、便捷、高效的现代化信息化路网体系。服务于全国高速公路运营管理单位，为用户提供自主研发的运营管理软件平台和相关硬件设备。主营产品有：高速公路综合管理平台、隧道一体化综合管控平台、路警一体化平台、机电设备监测与运维管理系统等软件产品；嵌入式车道控制器、无人机智能告警系统等软件产品、物联网网关等硬件产品。军工事业部致力于科技强军，为国防贡献上元力量。服务于军工科研院所和部队，提供平台型管理软件和全国产化硬件产品。主营产品有：卫星状态监控系统、地面试验验证系统、作战仿真系统、无人机智能告警系统等软件产品；加固计算机、加固交换机、加固显示器、加固摄像机等全国产化硬件产品。河北庆恒科技发展有限公司为公司控股子公司，主要从事智慧交通系统集成业务。报告期内，公司获得了电子与智能化专业承包一级资质；通过了信息技术服务管理体系认证、信息安全管理体系认证。荣获 2023 年度河北省软件和信息技术服务业‘明日之星’企业、2023 年度河北省优秀大数据企业、“影响石家庄”2023 年度经济人物系列宣传展示活动优秀企业、2023 年度河北省优秀软件产品—高速公路隧道综合业务智能一体化管控平台荣誉称号；新增授权实用新型专利 1 件、计算机软件著作权 1 件；新获得软件产品证书 14 件。

在智能交通领域中，智能交通系统是将先进的信息技术、数据通讯传输技术、电子传感技术及计算机软件处理技术等有效地集成运用于整个地面交通管理系统而建立的一种在大范围内、全方位发挥作用的高效、便捷、安全、环保、舒适、实时、准确的综合交通运输管理系统。智能交通系统产业是以智能交通服务为最终目标的、相互关联的增值活动企业个体所组成的企业群，其构成包括智能交通信息采集与处理设备制造商、智能交通信息服务集成商、智能交通信息服务提供商、智能交通信息通信网络运营商、智能交通信息服务和管理终端设备制造商及其软件系统开发商、交通工具生产商和政府管理部门等。公司从生态经营模式上是以产品研发+解决方案+战略伙伴+系统集成相融合的产业链模式，四大产业链间相辅相成、相互促进，提高产品和方案附加值；将上游战略伙伴产品渠道充分整合，与其他生产厂商和系统集成用户互相配合，与最终用户建立品牌、技术、文化信赖感，引导用户科技创新、创造用户需求、推动用户智能化发展，形成完整生态链。

报告期内，公司产品的客户群体主要是智慧交通建设总承包商、交通建设运营管理单位、军事科研院所和部队，以及有工业自动化、智能化需求的企事业单位，以软硬件开发为核心，深耕智能交通和军工领域，为客户提供从前端技术设计咨询到后期售后维护的一站式服务。交通事业部以市场为导向，确立了“15NS”的核心产品策略。军工事业部以国产化硬件与软件为主线，确立了“42AS”的核心产品策略。

引领行业发展和挖掘用户需求方面：公司与智能交通设计单位、军民融合单位，以及各领域专家，以技术咨询、课题合作等方式，探讨产品、技术和业务的前沿发展方向，由此研发符合行业趋势的产品和解决方案。公司根据用户和项目实际情况，为用户分析其具体的系统应用需求，设计具体项目方案（包括项目实施技术方案、项目实施施工方案和保通方案等）、项目现场实施（包括软硬件安装调试等）、系统测试与试运行客户操作人员培训及售后服务。

公司坚持自主研发和科技创新，拥有独立的研发中心，专门从事智能化信息化系统软、硬件的开发研究工作。报告期内新增授权实用新型专利 1 件、计算机软件著作权 1 件；新获得软件产品证书 14 件；

截至报告期末公司共有 91 件知识产权，其中：发明专利 10 件，外观专利 1 件，实用新型专利 24 件，计算机软件著作权 56 件，涵盖了产品的外形设计、电子电路、机械结构、软件开发等领域。

报告期内，公司商业模式主营业务未发生重大变化。报告期后至报告披露日，公司商业模式无重大变化。

（二） 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	☐ 国家级 ☒ 省（市）级
“单项冠军”认定	☐ 国家级 ☐ 省（市）级
“高新技术企业”认定	☒ 是
详细情况	一、“专精特新”认定情况： 1. 2018 年 12 月被河北省工业和信息化厅认定为河北省“专精特新”中小企业，有效期三年 2. 2021 年 11 月河北省“专精特新”中小企业通过河北省工业和信息化厅复核 3. 2020 年 12 月被河北省工业和信息化厅认定为河北省“专精特新”示范企业 4. 2023 年 10 月河北省“专精特新”中小企业通过河北省工业和信息化厅复核 二、高新技术企业认定： 1. 2017 年 7 月首次被河北省科学技术厅认定为高新技术企业，证书编号：GR201713000043，有效期三年 2. 2020 年 9 月通过河北省科学技术厅的复核，认定为高新技术企业，证书编号：GR202013000196，有效期三年。 3. 2023 年 12 月通过河北省科学技术厅的复核，认定为高新技术企业，证书编号：GR202313004609，有效期三年。

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	19,236,486.49	45,373,587.26	-57.60%
毛利率%	34.38%	35.64%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-3,239,646.16	5,030,656.21	-164.40%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-3,565,275.43	2,425,906.15	-246.97%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-8.17%	13.03%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-8.99%	6.29%	-
基本每股收益	-0.22	0.34	-164.71%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	115,523,209.74	115,626,691.69	-0.09%

负债总计	78,593,917.07	74,691,114.85	5.23%
归属于挂牌公司股东的净资产	36,883,026.02	41,122,722.18	-10.31%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.46	2.74	-10.22%
资产负债率%（母公司）	61.66%	55.40%	-
资产负债率%（合并）	68.03%	64.60%	-
流动比率	1.24	1.30	-
利息保障倍数	-6.79	9.21	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-6,133,935.11	3,127,518.24	-296.13%
应收账款周转率	0.89	0.99	-
存货周转率	1.22	1.46	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-0.09%	0.10%	-
营业收入增长率%	-57.60%	114.73%	-
净利润增长率%	-152.46%	194.44%	-

三、 财务状况分析

（一） 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	7,331,931.94	6.35%	4,691,196.37	4.06%	56.29%
应收票据	3,140,454.71	2.72%	4,971,552.82	4.30%	-36.83%
应收账款	38,394,541.86	33.24%	50,429,149.13	43.61%	-23.86%
预付账款	4,981,215.30	4.31%	2,945,529.34	2.55%	69.11%
其他应收款	4,045,969.68	3.50%	3,458,836.11	2.99%	16.97%
存货	22,611,679.50	19.57%	18,594,270.47	16.08%	21.61%
合同资产	1,322,594.25	1.14%	1,428,492.89	1.24%	-7.41%
其他流动资产	1,101,977.34	0.95%			
固定资产	1,949,637.87	1.69%	2,429,640.75	2.10%	-19.76%
在建工程	12,257,616.92	10.61%	7,667,860.58	6.63%	59.86%
无形资产	17,306,974.85	14.98%	17,392,787.70	15.04%	-0.49%
短期借款	20,252,950.47	17.53%	10,917,022.28	9.44%	85.52%
应付账款	27,894,179.98	24.15%	34,194,147.83	29.57%	-18.42%
合同负债	8,357,414.34	7.23%	6,784,151.06	5.87%	23.19%
应付职工薪酬	990,178.16	0.86%	1,848,116.08	1.60%	-46.42%
应交税费	329,754.42	0.29%	1,544,412.26	1.34%	-78.65%
其他应付款	6,607,990.73	5.72%	7,838,985.06	6.78%	-15.70%
一年内到期的非流动负债	254,301.61	0.22%	372,967.76	0.32%	-31.82%
其他流动负责	2,367,163.65	2.05%	2,902,358.38	2.51%	-18.44%

项目重大变动原因

- 1、货币资金：货币资金比期初增加了56.29%，主要原因为公司短期借款增加，期末货币资金余额较期初增加较多。
- 2、应收票据：应收票据比期初减少36.83%，主要原因为本期末应收票据到期解付较多。
- 3、预付账款：预付账款比期初增长69.11%，主要原因为公司为满足下半年业务需求，对重要供应商先预付款订货。
- 4、在建工程：在建工程比期初增长了59.86%，主要原因为公司新厂区开始建设，工程投入增加较多。
- 5、短期借款：比期初增加85.52%，主要原因为收入下降导致销售回款减少，公司为支付采购款及日常费用支出增加了借款额度。
- 6、应交税费：比期初减少78.65%，主要原因为本期销售减少，增值税税款比期初减少。
- 7、应付职工薪酬：比期初减少了46.42%，主要原因为上年末有奖金，本期销售收入减少且半年度没有奖金，所以本期余额较上期减少。
- 8、其他应付款：比期初减少15.70%，主要原因为本期公司归还其他应付款，其他应付款金额减少。

（二） 营业情况与现金流量分析

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	19,236,486.49	-	45,373,587.26	-	-57.60%
营业成本	12,623,903.06	65.62%	29,200,683.09	64.36%	-56.77%
毛利率	34.38%	-	35.64%	-	-
销售费用	2,683,396.32	13.95%	2,197,009.91	4.84%	22.14%
管理费用	3,752,194.73	19.51%	3,576,229.14	7.88%	4.92%
研发费用	5,445,920.71	28.31%	6,572,044.92	14.48%	-17.14%
财务费用	180,165.78	0.94%	186,516.16	0.41%	-3.40%
信用减值损失	2,683,460.52	13.95%	-285,334.95	-0.63%	-1,040.46%
营业利润	-2,646,753.30	-13.76%	5,656,141.59	12.47%	-146.79%
营业外收入	2.17	0.00%	55,199.60	0.12%	-100.00%
营业外支出	4,136.44	0.02%	192.04	0.00%	2,053.95%
所得税费用	355,346.60	1.85%	-19,342.84	-0.04%	1,937.10%
净利润	-3,006,234.17	-15.63%	5,730,491.99	12.63%	-152.46%
经营活动产生的现金流量净额	-6,133,935.11	-	3,127,518.24	-	-296.13%
投资活动产生的现金流量净额	-5,087,137.11	-	-3,065,275.07	-	65.96%
筹资活动产生的现金流量净额	13,861,807.79	-	-4,131,790.53	-	435.49%

项目重大变动原因

- 1、营业收入：较去年同期减少 57.60%，主要原因为行业项目建设减缓，集中于下半年进行招标采购，公司正在执行的合同额减缓造成收入下降；
- 2、营业成本：较去年同期减少 56.77%，主要原因为随着销售的减少，成本也同比例减少；
- 3、销售费用：较去年同期增加 22.14%，主要原因为本期公司为提升销售，增大了销售费用支出，如新增参加青岛世界交通大会费用；

4、管理费用：较去年同期增加 4.92%，主要原因为本期公司成立工会，增加工会经费；本期公司项目申报增加，相应费用增加；

5、营业利润：较去年同期减少 146.79%，主要原因为行业项目建设减缓，集中于下半年进行招标采购，公司执行合同额减缓造成收入下降；订单减少，因此公司营业利润下降幅度较大；

6、净利润：较去年同期减少 152.41%，主要原因为受到收入大幅度降低的影响，公司净利润持续减少；

7、经营活动产生的现金流量净额：较去年同期减少 296.13%，主要原因为下游客户资金紧张，导致公司回款差，现金流下降较多；

8、投资活动产生的现金净流量净额：较去年同期增加 65.96%，主要原因为本年公司新厂区工程的建设，固定资产投资较大；

9、筹资活动产生的现金流量净额：较去年同期增加 435.49%，主要原因为公司新厂区建设及支付供应商款，公司使用贷款额度较多。

四、 投资状况分析

（一） 主要控股子公司、参股公司情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
河北庆恒科技发展有限公司	子公司	计算机系统集成工程施工、安装、维护服务等	6,000,000.00	19,803,977.82	148,984.21	4,288,417.87	432,244.42

主要参股公司业务分析

□ 适用 √ 不适用

（二） 公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

五、 企业社会责任

√ 适用 □ 不适用

公司在努力做好自身生产经营的同时,认真做好每一项对社会有益的工作,尽全力做到对社会负责、对公司全体股东和员工负责。公司始终把社会责任放在公司发展的重要位置,将社会责任融入到 发展实践中,积极承担社会责任,支持地区经济发展,与社会共享企业发展成果。公司将持续履行社 会责任,更加关注社会中需要帮助的群体,承担企业应尽的社会责任。

六、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
----------	------------

应收账款增加趋势和坏账的风险	公司 2024 年上半年末应收账款扣除坏账准备后的净额为 38,394,541.86 元。公司按照规定合理制定了应收账款坏账准备会计政策并按照既定政策计提了应收账款坏账准备。虽然公司与客户建立了较好的合作关系,业务往来较为稳定,报告期内未发生过实际的坏账损失,但若大量应收账款无法及时收回,将对公司的生产经营造成影响,可能引发公司现金流紧张的财务风险。如果存在大量应收款无法收回,则公司将面临较大坏账损失的风险,对公司的经营成果带来不利影响。
人才流失风险	公司所属行业对技术人员要求较高,核心技术人员对公司业务的发展起着关键作用,心技术人员的稳定对公司的发展具有重要影响。公司目前在核心技术及核心人才等方面具有一定优势,虽然采取了知识产权保护、保密协定、营造良好创新工作环境等措施,但是核心技术人员如果流失,有可能在技术开发等方面受到不利影响,并影响公司的生产经营和发展。
实际控制人不当控制的风险	公司实际控制人冯凤江直接持有公司 78.6667%股份,通过石家庄上元企业管理有限公司间接控制公司 9.53%股份,通过石家庄高新区元智企业管理咨询中心(有限合伙)间接控制公司 4.35%股份,并担任公司董事长兼总经理,为公司实际控制人。因此,冯凤江在公司决策、监督、日常经营管理上均可对公司施予重大影响。公司存在实际控制人利用实际控制人在公司的决策地位对重大事项决策施加影响,从而使得公司决策存在偏离未来中小股东最佳利益目标的风险。
本期重大风险是否发生重大变化	本期重大风险未发生重大变化

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	☐ 是 ☒ 否	三. 二. (一)
是否存在提供担保事项	☐ 是 ☒ 否	
是否对外提供借款	☒ 是 ☐ 否	三. 二. (二)
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	☐ 是 ☒ 否	三. 二. (三)
是否存在关联交易事项	☒ 是 ☐ 否	三. 二. (四)
是否存在经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股份回购事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在已披露的承诺事项	☒ 是 ☐ 否	三. 二. (五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	☒ 是 ☐ 否	三. 二. (六)
是否存在被调查处罚的事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在失信情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在破产重整事项	☐ 是 ☒ 否	

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(二) 对外提供借款情况

报告期内对外提供借款的累计金额是否占净资产 10%及以上

☐是 ☒否

对外提供借款原因、归还情况及对公司的影响

因公司间业务需求,公司于 2021 年向石家庄泛安科技发展有限公司提供借款 437.00 万元,截至 2024 年 6 月 30 日,该笔借款余额为 40 万元。前述借款未对公司的正常生产经营情况和财务状况造成不利影响。

(三) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(四) 报告期内公司发生的关联交易情况

单位: 元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
-----------	------	------

购买原材料、燃料、动力,接受劳务		
销售产品、商品,提供劳务		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他		
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助	5,000,000.00	582,475.00
提供担保	20,000,000.00	10,000,000.00
委托理财		
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款		
贷款		

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响

2024 年 4 月 25 日公司召开第三届董事会第三次会议，审议通过《关于预计 2024 年日常性关联交易的议案》，具体内容为：公司拟向银行申请不超过人民币 2000 万元（含 2000 万元）的贷款额度（实际额度以银行审批结果为准），由公司实际控制人兼董事长冯凤江、公司实际控制人兼董事长冯凤江之配偶窦俊杰女士拟共同为公司银行贷款提供连带责任保证担保；公司拟向石家庄上元企业管理有限公司借款人民币 500 万元。

2022 年度内，公司向交通银行申请并审批通过 200 万贷款额度，由冯凤江提供担保。以上关联交易在 2022 年已预计的日常性关联交易范围内，免于披露。

上述交通银行 200 万贷款额度的担保到期日为 2024 年 7 月 22 日，截至报告期末，贷款额度已全部归还。

2023 年度内，公司向石家庄上元企业管理有限公司借款 3,650,000.00 元，截至报告期末，公司已归还石家庄上元企业管理有限公司全部借款。

2023 年度内，公司向交通银行申请并审批通过 3300 万贷款额度，由冯凤江、窦俊杰提供担保，担保到期日为 2027 年 12 月 31 日，截至报告期末，贷款额度仍处在担保有效期内。

2024 年 1-6 月，公司向中国工商银行股份有限公司石家庄开发区支行申请并通过 1000 万贷款额度，由冯凤江、窦俊杰提供担保，担保到期日为 2025 年 12 月 31 日，截至报告期末，贷款额度仍处在担保有效期内。

（五） 承诺事项的履行情况

临时公告索引	承诺主体	承诺类型	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺履行情况
《公开转让说明书》	实际控制人或控股股东	同业竞争承诺	2017 年 7 月 26 日	-	正在履行中
《公开转让说明书》	董监高	同业竞争承诺	2017 年 7 月 26 日	-	正在履行中
《公开转让说明书》	实际控制人	资金占用承诺	2017 年 7 月 26 日	-	正在履行中

	或控股股东				
《公开转让说明书》	董监高	资金占用承诺	2017年7月26日	-	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无

(六) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
土地使用权	无形资产	质押	14,306,224.28	12.38%	冀(2021)石新高不动产权第0007780号,向银行质押贷款
总计	-	-	14,306,224.28	12.38%	-

资产权利受限事项对公司的影响

公司受限资产主要为银行授信进行的土地使用权质押。截至本报告披露之日，公司生产经营正常开展，未对公司的资金周转和使用产生较大影响。以上资产权利受限事项均系公司为了融资所需，不会对公司产生不利影响。

第四节 股份变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	6,150,000.00	41.00%	0	6,150,000.00	41.00%
	其中：控股股东、实际控制人	2,950,000.00	19.67%	0	2,950,000.00	19.67%
	董事、监事、高管	-	-	-	-	-
	核心员工	-	-	-	-	-
有限售条件股份	有限售股份总数	8,850,000.00	59.00%	0	8,850,000.00	59.00%
	其中：控股股东、实际控制人	8,850,000.00	59.00%	0	8,850,000.00	59.00%
	董事、监事、高管	-	-	-	-	-
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		15,000,000.00	-	0	15,000,000.00	-
普通股股东人数		3				

股本结构变动情况

☐适用 ☒不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有 限售股份 数量	期末持有 无限售股 份数量	期末持 有的质 押股份 数量	期末持 有的司 法冻 结股份 数量
1	石家庄上元企业管理有限公司	1,500,000	0	1,500,000	10.0000%	0	1,500,000	0	0
2	冯凤江	11,800,000	0	11,800,000	78.6667%	8,850,000	2,950,000	0	0
3	石家庄高新区元智企业管理咨询中心(有限合伙)	1,700,000	0	1,700,000	11.3333%	0	1,700,000	0	0
合计		15,000,000	-	15,000,000	100%	8,850,000	6,150,000	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

公司实际控制人冯凤江为石家庄高新区元智企业管理咨询中心(有限合伙)的执行事务合伙人，为石家庄上元企业管理有限公司的法定代表人，以上均为冯凤江控制的主体。

普通股前十名股东情况说明

☐适用 ☒不适用

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

三、 特别表决权安排情况

☐适用 ☒不适用

第五节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
冯凤江	董事长/总经理	男	1981年7月	2023年5月28日	2026年5月28日	11,800,000	0	11,800,000	78.6667%
杨春濯	董事/副总经理/财务负责人	男	1982年11月	2023年5月28日	2026年5月28日	0	0	0	0%
程新平	董事/副总经理	男	1980年3月	2023年5月28日	2026年5月28日	0	0	0	0%
李军	董事	男	1964年11月	2023年5月28日	2026年5月28日	0	0	0	0%
祁少松	董事	男	1983年7月	2024年5月17日	2026年5月28日	0	0	0	0%
李梦晗	董事会秘书	女	1990年7月	2023年5月28日	2024年8月22日	0	0	0	0%
梁勐	监事会主席	男	1980年11月	2023年5月28日	2026年5月28日	0	0	0	0%
翟旭	监事	男	1986年11月	2024年5月17日	2026年5月28日	0	0	0	0%
刘会杨	监事	男	1986年2月	2023年5月28日	2026年5月28日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系

董事、监事、高级管理人员相互间及与控股股东、实际控制人不存在关联关系

(二) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
张媛	董事	离任	无	离职
祁少松	无	新任	董事	换届选举
崔江舵	监事	离任	无	离职
翟旭	无	新任	监事	换届选举

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

√适用 □不适用

- 1、祁少松，男，汉族，1983年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2009年2月至2014年3月，在天山房地产开发集团有限公司任元氏区域人资经理；2014年4月至2018年10月，在河北锐拓房地产开发集团有限公司任行政运营总监；2018年11月至2019年4月，在河北国源房地产开发有限公司任综合管理部负责人；2019年5月至2022年6月，在勒泰物业服务有限公司任总部综合管理中心人才发展总监；2022年6月至2023年6月，在石家庄德众业胜企业营销策划有限公司任人力行政总监；2023年6月至今，在河北上元智能科技股份有限公司任人力行政总监。
- 2、翟旭，男，汉族，1986年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2008年3月至2013年3月在北京仙岛新技术有限责任公司任班组长；2013年4月至2014年9月，在北京研华兴业电子科技有限公司任维修工程师；2014年10月，待业；2014年11月至2019年2月，在石家庄优创科技股份有限公司任工艺工程师；2019年3月至今，在河北上元智能科技股份有限公司任生产技术部经理。

（三） 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

二、 员工情况

（一） 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
管理人员	7	8
行政人员	4	5
生产人员	8	7
销售人员	25	30
技术人员	43	53
财务人员	6	5
员工总计	93	108

（二） 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

□适用 √不适用

第六节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、（一）	7,331,931.94	4,691,196.37
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	五、（二）	3,140,454.71	4,971,552.82
应收账款	五、（三）	38,394,541.86	50,429,149.13
应收款项融资		0.00	0.00
预付款项	五、（四）	4,981,215.30	2,945,529.34
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、（五）	4,045,969.68	3,458,836.11
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、（六）	22,611,679.50	18,594,270.47
其中：数据资源			
合同资产	五、（七）	1,322,594.25	1,428,492.89
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、（八）	1,101,977.34	0.00
流动资产合计		82,930,364.58	86,519,027.13
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
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			
其他非流动金融资产			

投资性房地产			
固定资产	五、（九）	1,949,637.87	2,429,640.75
在建工程	五、（十）	12,257,616.92	7,667,860.58
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、（十一）	261,570.77	447,654.56
无形资产	五、（十二）	17,306,974.85	17,392,787.70
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、（十三）	817,044.75	1,169,720.97
其他非流动资产			
非流动资产合计		32,592,845.16	29,107,664.56
资产总计		115,523,209.74	115,626,691.69
流动负债：			
短期借款	五、（十五）	20,252,950.47	10,917,022.28
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			
应付账款	五、（十六）	27,894,179.98	34,194,147.83
预收款项			
合同负债	五、（十七）	8,357,414.34	6,784,151.06
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	五、（十八）	990,178.16	1,848,116.08
应交税费	五、（十九）	329,754.42	1,544,412.26
其他应付款	五、（二十）	6,607,990.73	7,838,985.06
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	五、（二十一）	254,301.61	372,967.76
其他流动负债	五、（二十二）	2,367,163.65	2,902,358.38
流动负债合计		67,053,933.36	66,402,160.71
非流动负债：			
保险合同准备金			

长期借款	五、(二十三)	7,828,444.80	4,460,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、(二十四)		91,383.53
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、(二十五)	2,222,930.25	2,222,930.25
递延收益	五、(二十六)	1,450,000.00	1,450,000
递延所得税负债		38,608.66	64,640.36
其他非流动负债			
非流动负债合计		11,539,983.71	8,288,954.14
负债合计		78,593,917.07	74,691,114.85
所有者权益：			
股本	五、(二十七)	15,000,000.00	15,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、(二十八)	1,123,609.89	1,123,609.89
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、(二十九)	3,766,080.43	3,766,080.43
一般风险准备			
未分配利润	五、(三十)	16,993,335.70	21,233,031.86
归属于母公司所有者权益合计		36,883,026.02	41,122,722.18
少数股东权益		46,266.65	-187,145.34
所有者权益合计		36,929,292.67	40,935,576.84
负债和所有者权益总计		115,523,209.74	115,626,691.69

法定代表人：冯凤江

主管会计工作负责人：杨春濯

会计机构负责人：杨春濯

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		7,300,047.82	4,687,994.30
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		3,031,204.71	4,734,052.82
应收账款	十三、(一)	31,782,534.81	39,597,311.56
应收款项融资			

预付款项		4,809,137.75	2,750,780.84
其他应收款	十三、(二)	2,664,474.20	2,501,359.48
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		13,905,771.16	9,925,434.29
其中：数据资源			
合同资产		364,507.04	470,405.68
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,101,977.34	
流动资产合计		64,959,654.83	64,667,338.97
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	十三、(三)	920,000.00	920,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		1,889,419.28	2,324,583.14
在建工程		12,257,616.92	7,667,860.58
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		256,555.11	427,591.92
无形资产		17,306,974.85	17,392,787.70
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		737,043.90	1,073,432.36
其他非流动资产			
非流动资产合计		33,367,610.06	29,806,255.70
资产总计		98,327,264.89	94,473,594.67
流动负债：			
短期借款		20,252,950.47	10,917,022.28
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		15,825,297.90	19,066,513.18
预收款项			
合同负债		6,033,284.06	4,324,634.56

卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		843,773.68	1,519,370.24
应交税费		298,620.01	1,274,039.80
其他应付款		5,758,808.70	6,178,943.99
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		254,301.61	360,138.37
其他流动负债		2,042,991.93	2,628,572.88
流动负债合计		51,310,028.36	46,269,235.30
非流动负债：			
长期借款		7,828,444.80	4,460,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			91,383.53
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		1,450,000.00	1,450,000.00
递延所得税负债		38,483.27	64,138.79
其他非流动负债			
非流动负债合计		9,316,928.07	6,065,522.32
负债合计		60,626,956.43	52,334,757.62
所有者权益：			
股本		15,000,000.00	15,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,123,609.89	1,123,609.89
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		3,766,080.43	3,766,080.43
一般风险准备			
未分配利润		17,810,618.14	22,249,146.73
所有者权益合计		37,700,308.46	42,138,837.05
负债和所有者权益合计		98,327,264.89	94,473,594.67

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年 1-6 月	2023 年 1-6 月
一、营业总收入	五、（三十一）	19,236,486.49	45,373,587.26
其中：营业收入	五、（三十一）	19,236,486.49	45,373,587.26
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	五、（三十一）	24,959,655.50	42,020,942.26
其中：营业成本	五、（三十一）	12,623,903.06	29,200,683.09
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	五、（三十二）	274,074.90	288,459.04
销售费用	五、（三十三）	2,683,396.32	2,197,009.91
管理费用	五、（三十四）	3,752,194.73	3,576,229.14
研发费用	五、（三十五）	5,445,920.71	6,572,044.92
财务费用	五、（三十六）	180,165.78	186,516.16
其中：利息费用		175,167.6	184,580.68
利息收入		1,426.43	5,586.76
加：其他收益	五、（三十七）	387,161.83	2,550,256.46
投资收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、（三十八）	2,683,460.52	-285,334.95
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、（三十九）	5,793.36	38,575.08
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-2,646,753.30	5,656,141.59
加：营业外收入	五、（四十）	2.17	55,199.60
减：营业外支出	五、（四十一）	4,136.44	192.04
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-2,650,887.57	5,711,149.15
减：所得税费用	五、（四十二）	355,346.60	-19,342.84
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,006,234.17	5,730,491.99

其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,006,234.17	5,730,491.99
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. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		233,411.99	699,835.78
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,239,646.16	5,030,656.21
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于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			
（5）其他			
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		-3,006,234.17	5,730,491.99
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-3,239,646.16	5,030,656.21
（二）归属于少数股东的综合收益总额		233,411.99	699,835.78
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.22	0.34
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.22	0.34

法定代表人：冯凤江

主管会计工作负责人：杨春濯

会计机构负责人：杨春濯

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024年1-6月	2023年1-6月
一、营业收入	十二、（四）	16,002,865.97	35,703,614.06

减：营业成本	十二、(四)	10,105,109.69	21,901,439.42
税金及附加		260,608.89	265,648.55
销售费用		2,683,396.32	2,197,009.91
管理费用		2,893,253.45	2,722,017.48
研发费用		5,445,920.71	6,572,044.92
财务费用		179,037.76	165,442.61
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益		386,140.30	2,549,250.36
投资收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		2,050,572.73	-74,467.95
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-3,127,747.82	4,354,793.58
加：营业外收入		2.17	55,199.60
减：营业外支出		-	137.72
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-3,127,745.65	4,409,855.46
减：所得税费用		310,732.94	-24,644.35
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,438,478.59	4,434,499.81
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,438,478.59	4,434,499.81
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			

6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-3,438,478.59	4,434,499.81
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五） 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年 1-6 月	2023 年 1-6 月
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		34,727,181.65	46,931,055.75
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			
收到再保险业务现金净额			
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		386,140.30	250,924.52
收到其他与经营活动有关的现金	五、（四十三）	2,046,763.87	5,565,519.80
经营活动现金流入小计		37,160,085.82	52,747,500.07
购买商品、接受劳务支付的现金		24,682,075.95	32,386,780.15
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		8,891,946.89	8,840,245.99
支付的各项税费		2,603,002.23	2,907,016.40
支付其他与经营活动有关的现金	五、（四十三）	7,116,995.86	5,485,939.29
经营活动现金流出小计		43,294,020.93	49,619,981.83
经营活动产生的现金流量净额		-6,133,935.11	3,127,518.24

二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,087,137.11	3,065,275.07
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		5,087,137.11	3,065,275.07
投资活动产生的现金流量净额		-5,087,137.11	-3,065,275.07
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
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		38,349,807.34	13,980,254.23
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		38,349,807.34	13,980,254.23
偿还债务支付的现金		22,980,254.23	17,436,876.40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,289,303.44	200,763.74
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		218,441.88	474,404.62
筹资活动现金流出小计		24,487,999.55	18,112,044.76
筹资活动产生的现金流量净额		13,861,807.79	-4,131,790.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		2,640,735.57	-4,069,547.36
加：期初现金及现金等价物余额		4,691,196.37	6,782,740.71
六、期末现金及现金等价物余额		7,331,931.94	2,713,193.35

法定代表人：冯凤江

主管会计工作负责人：杨春濯

会计机构负责人：杨春濯

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年 1-6 月	2023 年 1-6 月
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		26,547,611.00	35,782,657.59

收到的税费返还		386,140.30	250,924.52
收到其他与经营活动有关的现金		1,807,864.86	3,952,301.89
经营活动现金流入小计		28,741,616.16	39,985,884.00
购买商品、接受劳务支付的现金		20,551,069.39	26,143,532.24
支付给职工以及为职工支付的现金		7,459,989.38	7,147,409.45
支付的各项税费		2,049,713.17	2,609,193.90
支付其他与经营活动有关的现金		4,860,321.38	1,766,371.42
经营活动现金流出小计		34,921,093.32	37,666,507.01
经营活动产生的现金流量净额		-6,179,477.16	2,319,376.99
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,087,137.11	3,065,275.07
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		5,087,137.11	3,065,275.07
投资活动产生的现金流量净额		-5,087,137.11	-3,065,275.07
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		38,349,807.34	13,980,254.23
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		38,349,807.34	13,980,254.23
偿还债务支付的现金		22,980,254.23	17,436,876.40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,289,303.44	178,241.24
支付其他与筹资活动有关的现金		201,581.88	438,188.62
筹资活动现金流出小计		24,471,139.55	18,053,306.26
筹资活动产生的现金流量净额		13,878,667.79	-4,073,052.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		2,612,053.52	-4,818,950.11
加：期初现金及现金等价物余额		4,687,994.30	6,141,612.88
六、期末现金及现金等价物余额		7,300,047.82	1,322,662.77

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	☐ 是 ☒ 否	
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	☐ 是 ☒ 否	
3. 是否存在前期差错更正	☐ 是 ☒ 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	☐ 是 ☒ 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	☐ 是 ☒ 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	☐ 是 ☒ 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	☐ 是 ☒ 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	☐ 是 ☒ 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	☐ 是 ☒ 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	☐ 是 ☒ 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	☐ 是 ☒ 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	☐ 是 ☒ 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	☐ 是 ☒ 否	
17. 是否存在预计负债	☐ 是 ☒ 否	

附注事项索引说明

无

(二) 财务报表项目附注

河北上元智能科技股份有限公司

2024年1-6月财务报表附注

(金额单位：元 币种：人民币)

一、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址。

河北上元智能科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为河北上元工控技术有限公司，于2006年3月，由冯凤江、石家庄高新区元智企业管理咨询中心（有限合伙）、石家庄上元企业管理有限公司、石家庄高新区沐元企业管理咨询中心（有限合伙）（已退出）、石家

庄高新区上元企业管理咨询中心（有限合伙）（已退出）共同发起设立的股份有限公司。公司于 2017 年 10 月 23 日在全国股份转让系统公司挂牌，现持有统一社会信用代码为 91130105785724200W 的营业执照。

经过历年的变更，截至 2024 年 6 月 30 日，本公司累计发行股本总数 1500 万股，注册资本为 1500 万元，注册地址：石家庄市新石北路 368 号金石工业园科技企业加速器 1 号楼 7 层，总部地址：石家庄市新石北路 368 号金石工业园科技企业加速器 1 号楼 7 层，集团最终实际控制人为冯凤江。

（二）公司实际从事的主要经营活动。

公司所处行业为软件和信息技术服务业。

公司主要产品为工业自动化系统、智能交通自动化系统等。

（三）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日。

本财务报表业经公司全体董事于 2024 年 8 月 23 日批准报出。

二、财务报表编制基础

（一）编制基础

公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则—基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（统称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的披露规定编制财务报表。

（二）持续经营

公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、重要会计政策及会计估计

（一）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、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

（二）会计期间

本公司自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。本报告期间为 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日。

（三）营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。

（五）重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
----	-------

重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额大于等于 5000 元
应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的	金额大于等于 5000 元
本期重要的应收款项核销	金额大于等于 5000 元
合同资产账面价值发生重大变动	金额大于等于 5000 元
重要的在建工程	金额大于等于 5000 元

（六）控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准

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

2. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。合并范围包括本公司和子公司。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

3. 合并程序

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

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

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

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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

（2）处置子公司或业务

① 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

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

② 分步处置子公司

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

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司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。

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

(3) 购买子公司少数股权

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

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款，与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（七）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指持有的期限短（一般是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及价值变动风险很小的投资。

（八）金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

1. 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

2. 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司企业管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

(1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。此类金融资产主要包含货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内到期的债权投资和长期应收款列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的债权投资列报为其他流动资产。

(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

①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

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其

他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。此类金融资产包括应收款项融资和其他债权投资。自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

②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

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入(明确作为投资成本部分收回的股利收入除外)计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。此类金融资产列报为其他权益工具投资。

(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。此类金融资产列报为交易性金融资产，自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的列报为其他非流动金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司可将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，该指定一经作出不得撤销。

3. 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证

据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)，按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

(2) 其他金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

4. 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见“本附注三、(九) 公允价值计量”。

5. 金融资产减值

本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应收款项和债权投资、《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产、租赁应收款、以公允价值计量且其变动计入当期损益以外的贷款承诺、以及财务担保合同(以公允

价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外)等进行减值处理并确认损失准备。

(1) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

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

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

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

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

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

(2) 信用风险显著增加的评估

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

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

- ① 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- ② 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- ③ 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

④ 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

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

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

本公司认为金融资产在下列情况发生违约：

借款人不大会全额支付其对本公司的欠款，该评估不考虑本公司采取例如变现抵押品（如果持有）等追索行动；或 金融资产逾期超过 90 天。

(3) 已发生信用减值的金融资产

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

- ① 发行方或债务人发生重大财务困难；
- ② 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- ③ 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- ④ 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- ⑤ 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。
- ⑥ 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

(4) 预期信用损失准备的列报

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

(5) 核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

6. 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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。

7. 财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除指定为以

公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同外，其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

8. 金融资产转移

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

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

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（九）公允价值计量

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

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

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

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

①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债

直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

（十）应收票据

1. 应收票据预期信用损失的确定方法及会计处理方法

若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收票据单项计提坏账准备。

除单项计提坏账准备的应收票据之外，或当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

应收票据的账龄自确认之日起计算。

（十一）应收账款

1. 应收账款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收账款单项计提坏账准备。

除单项计提坏账准备的应收账款之外，或当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收账款划分组合，在组合基础上计算坏账准备。对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

应收账款组合 1：应收外部客户

应收账款组合 2：应收关联方客户

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

应收账款的账龄自确认之日起计算/逾期天数自信用期满之日起计算。

（十二）其他应收款

1. 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该其他应收款单项计提坏账准备。

除单项计提坏账准备的其他应收款之外，或当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。对划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

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

其他应收款组合 1：应收利息

其他应收款组合 2：应收股利

其他应收款组合 3：应收押金和保证金

其他应收款组合 4：应收代垫款

其他应收款组合 5：应收其他款项

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

其他应收款的账龄自确认之日起计算。

（十三）存货

1. 存货的分类

存货分类为：在途物资、原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资、消耗性生物资产等。

2. 取得和发出存货的计价方法

取得存货时按照成本进行计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。

存货发出时按加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

（1）一般原则

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

产成品、商品和用于出售的材料等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。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原

已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(2) 具体政策：

本公司按照组合计提存货跌价准备，组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据如下：

本公司基于库龄确认存货可变现净值，各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据如下：

库存商品跌价计提政策充分考虑了在手订单、近期售价、存货库龄等多个因素的影响，具体如下：考虑其他因素的影响，如出现明显的减值迹象，则单独确定产品的可变现净值，并与各自对应的产品成本进行比较，二者差额计入存货跌价准备；对于已有订单和合同的产品，优先按照合同价测算存货的可变现净值，无合同部分根据近期平均销售单价考虑其预估售价确定存货的可变现净值；对于既无合同也无预估售价的存货则分产品按照库龄对存货进行跌价计提，其中，库龄在1年以内的存货不计提存货跌价准备，库龄1-2年的存货按照余额的50%计提跌价准备，库龄在2年以上的存货全额计提跌价准备。

原材料分为标准材料与非标准材料，标准原材料以估计最长储存期限作为保质期，非标准原材料以估计最长储存期限与18个月孰短最为保质期，对超过保质期的材料全额计提存货跌价准备。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法；

(2) 包装物采用一次转销法。

(十四) 合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

本公司已向客户转让商品或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的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2. 合同资产预期信用损失

(1) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该合同资产单项计提坏账准备。

除单项计提坏账准备的合同资产之外，或当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

(2) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

合同资产组合1：产品销售

合同资产组合2：工程施工

（十五）长期股权投资

1. 长期股权投资的分类及其判断依据

（1）长期股权投资的分类

长期股权投资分为三类，即是指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

（2）长期股权投资类别的判断依据

① 确定对被投资单位控制的依据详见“本附注三、（六）控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”；

② 确定对被投资单位具有重大影响的依据：

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

公司通常通过以下一种或几种情形判断是否对被投资单位具有重大影响：

A.在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。在这种情况下，由于在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表，并相应享有实质性的参与决策权，投资方可以通过该代表参与被投资单位财务和经营政策的制定，达到对被投资单位施加重大影响。

B.参与被投资单位财务和经营政策制定过程。这种情况下，在制定政策过程中可以为其自身利益提出建议和意见，从而可以对被投资单位施加重大影响。

C.与被投资单位之间发生重要交易。有关的交易因对被投资单位的日常经营具有重要性，进而一定程度上可以影响到被投资单位的生产经营决策。

D.向被投资单位派出管理人员。在这种情况下，管理人员有权力主导被投资单位的相关活动，从而能够对被投资单位施加重大影响。

E.向被投资单位提供关键技术资料。因被投资单位的生产经营需要依赖投资方的技术或技术资料，表明投资方对被投资单位具有重大影响。

公司在判断是否对被投资方具有重大影响时，不限于是否存在上述一种或多种情形，还需要综合考虑所有事实和情况来做出综合的判断。

投资方对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。

2. 长期股权投资初始成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以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长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付合并对价之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。合并方以发行权益性证券作为合并对价的，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及

发行的权益性证券的公允价值。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。

合并方或购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

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

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

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。

被投资单位以后实现净利润的，本公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

本公司计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。

本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认交易损失。

本公司因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

4. 长期股权投资的减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见“本附注三、（二十一）长期资产减值”。

（十六）固定资产

1. 固定资产的确认和计量

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产分类为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、其他设备。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

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

2. 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
办公家具	直线法	5	5	19.00
机器设备	直线法	3	5	31.67
电子设备	直线法	3	5	31.67
运输设备	直线法	4	5	23.75

3. 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见“本附注三、（二十一）长期资产减值”

4. 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

（十七）在建工程

在建工程以立项项目分类核算。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程计提资产减值方法见“本附注三、（二十一）长期资产减值”。

（十八）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

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

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化金额的计算方法

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

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

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（十九）使用权资产

本公司使用权资产类别主要包括房屋及建筑物。

本公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产，采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本公司使用的起始日期。

1. 初始计量

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) 本公司发生的初始直接费用；

(4) 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，不包括属于为生产存货而发生的成本。

2. 后续计量

本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产在租赁资产剩余使用

寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照“本附注三、（二十一）长期资产减值”所述，确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

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

（1）当购买选择权、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，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债； •

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

（二十）无形资产

1. 无形资产的计价方法

（1）取得无形资产时按成本进行初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，其入账价值包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本；

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

无形资产减值测试见“本附注三、（二十一）长期资产减值”。

2. 使用寿命有限的无形资产的使用寿命确定依据、估计情况及摊销方法

项目	预计使用寿命	确定依据	摊销方法
软件	10	预计可使用年限	年限平均法
土地使用权	50	受让土地使用权使用年限	年限平均法

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3. 研发支出的归集范围

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。研发活动与其他生产经营活动共用设备、产线、场地按照工时占比、面积占比分配计入研发支出。

4. 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

5. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

（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，能够证明其有用性；

（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

（二十一）长期资产减值

在每个资产负债表日判断长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生物性资产、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等是否存在减值迹象，对存在减值迹象的，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认相应的减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。企业以单项资产为基础估计其可收回金额，在难以对单项资产可回收金额进行估计的情况下，以资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间做相应调整，使资产在剩余寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值。

对于使用寿命不确定的无形资产、尚未达到使用状态的无形资产以及合并所形成的商誉每年年度终了进行减值测试。

关于商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

（二十二）合同负债

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

（二十三）职工薪酬

职工薪酬是指为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬的会计处理方法

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

2. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

在职工为公司提供服务的会计期间，将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。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

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

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，企业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。其中，资产上限，是指企业可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益的现值。

报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本中的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额部分计入当期损益或资产成本；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，可以在权益范围内转移。

在设定受益计划下，在修改设定受益计划与确认相关重组费用或辞退福利孰早日将过去服务成本确认为当期费用。

企业在设定受益计划结算时，确认结算利得或损失。该利得或损失是在结算日确定的设定受益计划义务现值与结算价格的差。

3. 辞退福利的会计处理方法

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) 企业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) 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

4. 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，根据上述 2 处理。不符合设定提存计划的，适用关于设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利中的服务成本、净负债或净资产的利息净额、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的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(二十四) 租赁负债

1. 初始计量

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量，采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- (1) 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
- (3) 本公司合理确定将行使的购买选择权的行权价格；
- (4) 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项；
- (5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

2. 后续计量

租赁期开始日后，本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本，未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，

若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益： •

（1）当购买选择权、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，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债： •

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

（二十五）预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

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

（二十六）收入

1. 一般原则

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。交易价格，是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：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；客户能够控制公司履约过程中在建的商品；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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当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。

如果不满足上述条件之一，则公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义

务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：企业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；企业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；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

可变对价

合同中存在可变对价的，本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，应当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。本公司在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，同时考虑收入转回的可能性及其比重。每一资产负债表日，本公司重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品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。

非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。非现金对价的公允价值因对价形式以外的原因而发生变动的，作为可变对价进行会计处理。单独售价，是指企业向客户单独销售商品的价格。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权取得的对价金额（不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行义务的性质等因素。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易

时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本公司与客户之间的合同发生合同变更时：①如果合同变更增加了可明确区分的商品或服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增商品或服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的商品或服务与未转让的商品或服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的商品或服务与未转让的商品或服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

2. 具体方法：

3. 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本公司收入主要来源于以下业务类型：销售产品、提供技术服务、工程服务。

销售商品

本公司生产并销售城市智慧交通、交通监控系统、轨道交通工程、工控产品等类别产品。

公司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，在取得客户验收证明，客户取得相关商品控制权时点确认收入。

提供技术服务

公司与客户签订技术服务合同，按合同约定取得客户验收确认书，就已完成的履约义务收取款项或取得收取款项的权力时确认收入。

工程收入

公司按产出法确认收入。根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度。在资产负债表日按照合同的交易价格总额乘以履约进度扣除以前会计期间累计已确认的收入后的金额，确认为当期收入。采用实际测量的完工进度产出指标确定履约进度。企业在评估是否采用产出法确定履约进度时，应当考虑具体的事实和情况，并选择能够如实反映企业履约进度和向客户转移商品控制权的产出指标。当履约进度不能合理确定时，企业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。

本公司预计不存在工程项目合同履约致使最终客户付款的期间超过一年的情况。因此，本公司并未就货币时间价值调整交易价格。

根据合同约定，客户会根据最终验收结果对合同约定的金额进行调整，本公司根据历史经验对合同金额进行调整后确定交易价格。

（二十七）政府补助

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

1. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助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。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。

2. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

（1）用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益。

（2）用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

3. 政策性优惠贷款贴息的会计处理

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，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，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

政府补助在实际收到款项时按照到账的实际金额确认和计量。只有存在确凿证据表明该项补助是按照固定的定额标准拨付的以及有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，可以按应收金额予以确认和计量。

已确认的政府补助需要退回的，公司在需要退回的当期进行会计处理，即对初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。

（二十八）递延所得税资产和递延所得税负债

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

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

(1) 商誉的初始确认；

(2) 同时具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损，并且初始确认的资产和负债未导致产生等额的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

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

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

(1) 同时具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损，并且初始确认的资产和负债未导致产生等额的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

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

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

于资产负债表日，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，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

(1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一应纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(二十九) 租赁

1. 租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

2. 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：（1）承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；（2）该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

3. 本公司作为承租人

(1) 租赁和非租赁部分的分拆

合同中同时包含一项或多项租赁和非租赁部分的，本公司将各项单独租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。

(2) 租赁期的评估

租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。本公司有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本公司有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本公司可控范围内的重大事件或变化，且影响本公司是否合理确定将行使相应选择权的，本公司对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

(3) 使用权资产和租赁负债

见“附注三、（十九）”和“附注三、（二十四）”。

(4) 租赁变更

租赁变更是原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。

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

- ① 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- ② 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

就上述租赁负债调整的影响，本公司区分以下情形进行会计处理：（1）租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；（2）其他租赁变更，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(5) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本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。本公司对短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

（三十）其他重要的会计政策、会计估计

1. 其他重要的会计政策

2. 重要会计估计和判断

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

(1) 应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

(2) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(三十一) 重要会计政策和会计估计的变更

1. 重要会计政策变更

本报告期公司主要会计政策未发生变更。

2. 重要会计估计变更

本报告期公司主要会计估计未发生变更。

四、税项

(一) 主要税种及税率

本公司本期适用的主要税种及其税率列示如下：

税种	计税依据	税率或征收率 (%)
增值税	按应税销售收入计算销项税，并扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	6、9、13
城市维护建设税	实缴增值税	7
教育费附加	实缴增值税	3
地方教育费附加	实缴增值税	2
企业所得税	应纳税所得额	15、25
续		
纳税主体名称		所得税税率 (%)
河北上元智能科技股份有限公司		15
河北庆恒科技发展有限公司		25

(二) 税收优惠及批文

1、企业所得税

河北上元智能科技股份有限公司于 2020 年 9 月 27 日取得高新技术企业证书，证书编号：GR202013000196，有效期三年，企业所得税享受 15% 的优惠税率。并享受高新技术企业研发费用加计扣除企业所得税优惠政策。并于 2023 年 12 月 4 日又取得新的高新技术企业证书，证书编号：GR202313004609，有效期三年，企业所得税享受 15% 的优惠税率。并享受高新技术企业研发费用加计扣除企业所得税优惠政策。

2、增值税

河北上元智能科技股份有限公司为经河北省软件与信息服务业协会认证的软件企业，取得编号为 PQ-2019-0268 软件企业证书。具为增值税一般纳税人，根据财税[2011]100 号《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》，本公司销售自行开发生生产的软件产品，按 13% 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政策。所称软件产品，是指信息处理程序及相关文档和数据。软件产品包括计算机软件产品、信息系统和嵌入式软件产品。

河北上元智能科技股份有限公司根据《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36 号） 营业税改征增值税试点过渡政策的规定 第二十六条 纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务，免征增值税。本公司提供技术转让享受免征增值税政策。

河北庆恒科技发展有限公司为小型微利企业，执行《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）、《国家税务总局公告 2021 年第 8 号 国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》和《财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号 财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

3、其他税收优惠

河北庆恒科技发展有限公司为小型微利企业，执行《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号）自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业减半征收城市维护建设税、教育费附加和地方教育附加。

五、合并财务报表主要项目注释

以下注释项目（包括母公司财务报表主要项目注释）金额单位若未特别注明者均为人民币元；

除非特别指出，“期末”指 2024 年 6 月 30 日，“期初”指 2024 年 1 月 1 日，“本期”指 2024 年 1-6 月，“上期”指 2023 年 1-6 月。

(一) 货币资金

1. 明细情况：

项目	期末余额	期初余额
库存现金	108,350.09	118,000.69
银行存款	7,223,581.85	4,573,195.68
合计	7,331,931.94	4,691,196.37
其中：存放在境外的款项总额		

截至 2024 年 6 月 30 日，本公司不存在或有潜在收回风险的款项。

(二) 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	3,140,454.71	4,971,552.82
合计	3,140,454.71	4,971,552.82

2. 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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		
商业承兑票据		2,801,047.80
合计		2,801,047.80

3. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	价值
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	3,305,741.80	100.00	165,287.09	5.00	3,140,454.71
合计	3,305,741.80	100.00	165,287.09	5.00	3,140,454.71

续表：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	价值
按单项计提坏账准备					

按组合计提坏账准备	5,233,213.50	100.00	261,660.68	5.00	4,971,552.82
合计	5,233,213.50	100.00	261,660.68	5.00	4,971,552.82

按组合计提坏账准备:

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	3,305,741.80	165,287.09	5.00
合计	3,305,741.80	165,287.09	5.00

续表:

名称	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	5,233,213.50	261,660.68	5.00
合计	5,233,213.50	261,660.68	5.00

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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	
按组合计提坏账准备	261,660.68		96,373.59		165,287.09
合计	261,660.68		96,373.59		165,287.09

(三) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	29,360,814.24	37,151,509.60
1—2年	5,576,306.71	6,408,936.45
2—3年	7,166,994.02	11,478,497.16
3年以上	890,661.36	2,522,671.79
小计	42,994,776.33	57,561,615.00
减: 坏账准备	4,600,234.47	7,132,465.87
合计	38,394,541.86	50,429,149.13

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	

按单项计提坏账准备	264,035.00	0.61	264,035.00	100.00	
其中：					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	264,035.00	0.61	264,035.00	100.00	
按组合计提坏账准备	42,730,741.33	99.39	4,336,199.47	10.15	38,394,541.86
其中：					
组合 1：应收外部客户	42,730,741.33	99.39	4,336,199.47	10.15	38,394,541.86
组合 2：应收关联方客户					
合计	42,994,776.33	100.00	4,600,234.47	10.70	38,394,541.86

续

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	264,035.00	0.46	264,035.00	100.00	
其中：					
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	264,035.00	0.46	264,035.00	100.00	
按组合计提坏账准备	57,297,580.00	99.54	6,868,430.87	11.99	50,429,149.13
其中：					
组合 1：应收外部客户	57,297,580.00	99.54	6,868,430.87	11.99	50,429,149.13
组合 2：应收关联方客户					
合计	57,561,615.00	100.00	7,132,465.87	12.39	50,429,149.13

(2) 按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内 (含 1 年)	29,360,814.24	1,482,762.33	5.05
1—2 年	5,576,306.71	671,591.53	12.04

2—3 年	7,166,994.02	1,868,532.43	26.07
3 年以上	626,626.36	313,313.18	50.00
合计	42,730,741.33	4,336,199.47	10.15

名称	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	37,151,509.60	1,891,156.27	5.09
1—2 年	6,408,936.45	792,894.00	12.37
2—3 年	11,343,497.16	2,987,562.20	26.34
3 年以上	2,393,636.79	1,196,818.40	50.00
合计	57,297,580.00	6,868,430.87	11.99

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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	7,132,465.87		2,532,231.4			4,600,234.47
合计	7,132,465.87		2,532,231.4			4,600,234.47

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额小计	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	应收账款坏账准备和合同资产坏账准备期末余额小计
河北交投智能科技有限公司	4,794,536.07		4,794,536.07	10.79	316,453.25
安徽交控工程集团有限公司	3,835,840.00	183,200.00	4,019,040.00	9.05	254,218.48
西康软件有限责任公司	2,439,282.30		2,439,282.30	5.49	590,485.05

司					
天津通恒通信建设投资有限公司	2,338,786.40		2,338,786.40	5.27	125,860.82
中国电子科技集团公司第五十四研究所-遥控遥测专业部	2,121,997.00		2,121,997.00	4.78	106,821.63
合计	15,530,441.77	183,200.00	15,713,641.77	35.38	1,393,839.23

(四) 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	1,497,301.14	30.06	852,507.16	28.94
1-2 年	3,324,691.48	66.74	1,892,815.28	64.26
2-3 年	159,222.68	3.20	80,050.00	2.72
3 年以上			120,156.90	4.08
合计	4,981,215.30	100.00	2,945,529.34	100.00

2. 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:

序号	债务人	期末余额	未及时结算的原因
1	河北沔泽园科技有限公司	1,796,536.00	合同执行中
2	北京中创佳和科技有限公司	400,000.00	合同执行中
3	河北省路畅交通设施制造有限公司	254,350.00	合同执行中
合计		2,450,886.00	-

3. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
河北沔泽园科技有限公司	非关联方	1,796,536.00	36.07	2022 年 11 月	合同执行中

石家庄莱硕科技有限公司	非关联方	576,000.00	11.56	2024年1月	合同执行中
智达云强电缆科技有限公司	非关联方	409,623.70	8.22	2024年4月	合同执行中
北京中创佳和科技有限公司	非关联方	400,000.00	8.03	2023年7月	合同执行中
河北省路畅交通设施制造有限公司	非关联方	254,350.00	5.11	2019年10月	合同执行中
合计		3,436,509.70	68.99		

(五) 其他应收款

1. 项目列示

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	4,045,969.68	3,458,836.11
合计	4,045,969.68	3,458,836.11

2. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	3,265,790.95	2,754,364.23
1至2年	585,150.31	826,364.22
2至3年		93,700.00
3年以上	966,956.97	611,191.74
小计	4,817,898.23	4,285,620.19
减：坏账准备	771,928.55	826,784.08
合计	4,045,969.68	3,458,836.11

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	1,038,168.74	1,189,936.52
个人社保、公积金代扣款	83,649.86	107,722.93
备用金	1,232,680.27	1,185,521.58
往来款	2,463,399.36	1,802,439.16
合计	4,817,898.23	4,285,620.19

(3) 坏账准备计提情况

① 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	339,618.85	7.05	339,618.85	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款					
其中：关联方组合					
按账龄组合	4,478,279.38	92.95	432,309.70	9.65	4,045,969.68
合计	4,817,898.23	100.00	771,928.55	16.02	4,045,969.68

续

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	339,618.85	7.92	339,618.85	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款					
其中：关联方组合					
按账龄组合	3,946,001.34	92.08	487,165.23	12.35	3,458,836.11
合计	4,285,620.19	100.00	826,784.08	19.29	3,458,836.11

② 坏账准备计提情况

项目	期末余额				
	账面余额	坏账准备	账面价值	计提比例 (%)	计提依据
第一阶段-未来12个月内预期信用损失（信用风险未显著增加）					—
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					—
账龄组合：	4,478,279.38	432,309.70	4,045,969.68	9.65	
组合2：					
小计	4,478,279.38	432,309.70	4,045,969.68	9.65	—

第二阶段-整个存续期预期信用损失(信用风险已显著增加但尚未发生信用减值)					--
按单项计提坏账准备	339,618.85	339,618.85		100.00	
—— 小计	339,618.85	339,618.85		100.00	--
第三阶段-整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)					--
按单项计提坏账准备					
小计					--
合计	4,817,898.23	771,928.55	4,045,969.68	16.02	--

续

项目	期初余额				
	账面余额	坏账准备	账面价值	计提比例(%)	计提依据
第一阶段-未来12个月内预期信用损失(信用风险未显著增加)					--
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					--
账龄组合:	3,946,001.34	487,165.23	3,458,836.11	12.35	
组合2:					
小计	3,946,001.34	487,165.23	3,458,836.11	12.35	--
第二阶段-整个存续期预期信用损失(信用风险已显著增加但尚未发生信用减值)					--
按单项计提坏账准备	339,618.85	339,618.85		100.00	
小计	339,618.85	339,618.85		100.00	--
第三阶段-整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)					--
按单项计提坏账准备					
小计					--
合计	4,285,620.19	826,784.08	3,458,836.11	19.29	--

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	

2024年1月1日余额	487,165.23		339,618.85	826,784.08
2024年1月1日余额 在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	54,855.53			54,855.53
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	432,309.70		339,618.85	771,928.55

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	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
安徽交控工程集团有限公司	保证金	439,080.00	1-4年	9.11	27,177.96
石家庄泛安科技开发有限公司	往来款	406,124.00	1-2年	8.43	50,244.42
河北跃兴装饰工程有限公司	往来款	350,000.00	4-5年	7.26	175,000.00
湖南网路信息技术有限责任公司	往来款	300,000.00	3-4年	6.23	150,000.00
河北交投智能科技股份有限公司	保证金	231,840.00	1年以内	4.81	11,710.25
合计		1,727,044.00		35.85	514,132.63

(六) 存货

1. 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	388,857.70		388,857.70
在产品	445,961.72		445,961.72
库存商品	6,073,154.35		6,073,154.35
低值易耗品	157,968.78		157,968.78

发出商品	9,219,081.90		9,219,081.90
合同履约成本	6,326,655.05		6,326,655.05
合计	22,611,679.50		22,611,679.50

续

项目	期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	314,469.05		314,469.05
在产品	364,243.39		364,243.39
库存商品	8,735,658.59		8,735,658.59
低值易耗品	190,285.10		190,285.10
发出商品	2,717,896.89		2,717,896.89
合同履约成本	6,271,717.45		6,271,717.45
合计	18,594,270.47		18,594,270.47

（七）合同资产

1. 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
合同收款权利	1,421,571.98	98,977.73	1,322,594.25	1,533,263.98	104,771.09	1,428,492.89
合计	1,421,571.98	98,977.73	1,322,594.25	1,533,263.98	104,771.09	1,428,492.89

2. 合同资产按坏账计提方法分类披露

项目	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	1,421,571.98	100.00	98,977.73	6.96	1,322,594.25
其中：					
账龄组合	1,421,571.98	100.00	98,977.73	6.96	1,322,594.25
合计	1,421,571.98	100.00	98,977.73	6.96	1,322,594.25

续

项目	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	1,533,263.98	100.00	104,771.09	6.83	1,428,492.89
其中:					
账龄组合	1,533,263.98	100.00	104,771.09	6.83	1,428,492.89
合计	1,533,263.98	100.00	104,771.09	6.83	1,428,492.89

(1) 按组合计提坏账准备:

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	1,421,571.98	98,977.73	6.96
合计	1,421,571.98	98,977.73	6.96

续

名称	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	1,533,263.98	104,771.09	6.83
合计	1,533,263.98	104,771.09	6.83

3. 本期计提、收回或转回的合同资产坏账准备情况

项目	期初余额	本期计提	本期转回	本期转销或核销	期末余额	原因
账龄组合	104,771.09		5,793.36		98,977.73	
合计	104,771.09		5,793.36		98,977.73	

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的合同资产情况

单位名称	合同资产期末余额	占合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
安徽皖通科技股份有限公司	408,417.66	28.73	21,353.60
广东诚泰交通科技发展有限公司	220,791.05	15.53	33,016.31
安徽明信电力建设工程有限公司	217,000.00	15.26	11,345.57
安徽交控工程集团有限公司	183,200.00	12.89	9,561.00
招商新智科技有限公司	179,702.00	12.64	9,378.44
合计	1,209,110.71	85.05	84,654.92

(八) 其他流动资产

1. 分类列示

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	1,101,712.59	
待处理财产损溢	264.75	
合计	1,101,977.34	

(九) 固定资产

1. 项目列示

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,949,637.87	2,429,640.75
固定资产清理		
合计	1,949,637.87	2,429,640.75

2. 固定资产

(1) 固定资产情况

项目	机器设备	办公家具及设备	电子设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	131,986.45	4,360,358.00	561,931.82	1,177,592.62	6,231,868.89
2. 本期增加金额	177,321.19				177,321.19
(1) 购置	177,321.19				177,321.19
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额	309,307.64	4,360,358.00	561,931.82	1,177,592.62	6,409,190.08
二、累计折旧					
1. 期初余额	96,935.58	2,545,240.92	118,892.40	1,041,159.24	3,802,228.14
2. 本期增加金额	37,390.95	554,238.75	23,473.59	42,220.78	657,324.07
(1) 计提	37,390.95	554,238.75	23,473.59	42,220.78	657,324.07
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额	134,326.53	3,099,479.67	142,365.99	1,083,380.02	4,459,552.21
三、减值准备					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	174,981.11	1,260,878.33	419,565.83	94,212.60	1,949,637.87
2. 期初账面价值	35,050.87	1,815,117.08	443,039.42	136,433.38	2,429,640.75

（十）在建工程

1. 项目列示

项目	期末余额	期初余额
在建工程	12,257,616.92	7,667,860.58
工程物资		
合计	12,257,616.92	7,667,860.58

2. 在建工程

（1）在建工程情况

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
智慧高速创新示范基地	12,257,616.92		12,257,616.92	7,667,860.58		7,667,860.58
合计	12,257,616.92	0.00	12,257,616.92	7,667,860.58		7,667,860.58

（2）重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额
智慧高速创新示范基地	16,000,000.00	7,667,860.58	4,589,756.34			12,257,616.92
合计	16,000,000.00	7,667,860.58	4,589,756.34			12,257,616.92

续

项目名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
智慧高速创新示范基地	76.61	76.61	246,014.46	189,193.13	4.2	银行借款

（十一）使用权资产

1. 使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		

1. 期初余额	1, 510, 735. 89	1, 510, 735. 89
2. 本期增加金额		
(1) 新增租赁合同		
3. 本期减少金额		
(1) 租赁变更		
4. 期末余额	1, 510, 735. 89	1, 510, 735. 89
二、累计折旧		
1. 期初余额	1, 063, 081. 33	1, 063, 081. 33
2. 本期增加金额	186, 083. 79	186, 083. 79
(1) 计提	186, 083. 79	186, 083. 79
3. 本期减少金额		
(1) 租赁变更		
4. 期末余额	1, 249, 165. 12	1, 249, 165. 12
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) 租赁变更		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	261, 570. 77	261, 570. 77
2. 期初账面价值	447, 654. 56	447, 654. 56

(十二) 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	15, 191, 300. 00	3, 370, 164. 44	18, 561, 464. 44
2. 本期增加金额		235, 000. 00	235, 000. 00
(1) 购置		235, 000. 00	235, 000. 00
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	15, 191, 300. 00	3, 605, 164. 44	18, 796, 464. 44

二、累计摊销			
1. 期初余额	734,246.11	434,430.63	1,168,676.74
2. 本期增加金额			
(1) 计提	150,829.61	169,983.24	320,812.85
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	885,075.72	604,413.87	1,489,489.59
三、账面价值			
1. 期末账面价值	14,306,224.28	3,000,750.57	17,306,974.85
2. 期初账面价值	14,457,053.89	2,935,733.81	17,392,787.70

(十三) 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

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	5,636,427.84	723,326.25	8,325,681.90	1,046,879.19
租赁负债	254,301.61	38,145.24	459,148.02	67,268.52
预计负债	2,222,930.25	55,573.26	2,222,930.25	55,573.26
合计	8,113,659.70	817,044.75	11,007,760.17	1,169,720.97

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	261,570.77	38,608.66	447,654.72	64,640.36
合计	261,570.77	38,608.66	447,654.72	64,640.36

3. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,450,000.00	1,450,000.00
合计	1,450,000.00	1,450,000.00

(十四) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末金额			受限情况
	账面余额	账面价值	受限类型	

无形资产	15,191,300.00	14,306,224.28	质押	冀(2021)石新高不动产权第0007780号
合计	15,191,300.00	14,306,224.28		

续

项目	期初金额			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
无形资产	15,191,300.00	14,457,053.93	质押	冀(2021)石新高不动产权第0007780号
合计	15,191,300.00	14,457,053.93		

(十五) 短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
保证借款		3,134,803.19
抵押借款		1,620,000.00
信用借款	18,834,548.96	4,200,000.00
已贴现未到期应收票据	1,418,401.51	1,952,614.39
应计利息		9,604.70
合计	20,252,950.47	10,917,022.28

(十六) 应付账款

1. 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
采购款	27,894,179.98	34,194,147.83
合计	27,894,179.98	34,194,147.83

2. 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
西安博康电子有限公司	3,116,159.09	合同执行中
石家庄泛安科技开发有限公司	2,153,979.45	合同执行中
河北中岗通讯工程有限公司	1,593,249.03	合同执行中
石家庄泛安科技开发有限公司	1,472,883.21	合同执行中
杭州天阙科技有限公司	1,240,000.00	合同执行中
合计	9,576,270.78	

(十七) 合同负债

1. 合同负债分类

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	8,357,414.34	6,784,151.06
合计	8,357,414.34	6,784,151.06

(十八) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	1,836,291.42	7,038,041.88	7,884,155.14	990,178.16
二、离职后福利-设定提存计划	11,824.66	412,234.90	424,059.56	-
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	1,848,116.08	7,450,276.78	8,308,214.70	990,178.16

2. 短期薪酬列示

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	1,826,117.83	6,512,180.01	7,365,119.08	973,178.76
二、职工福利费		45,112.84	45,112.84	
三、社会保险费	10,173.59	313,095.96	323,269.55	
其中：医疗保险费	9,111.49	297,999.42	307,110.91	
工伤保险费	1,062.10	15,096.54	16,158.64	
四、住房公积金		67,485.00	67,485.00	
五、工会经费和职工教育经费		100,168.07	83,168.67	16,999.40
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	1,836,291.42	7,038,041.88	7,884,155.14	990,178.16

3. 设定提存计划列示

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	11,329.02	396,122.86	407,451.88	-
2、失业保险费	495.64	16,112.04	16,607.68	-
3、企业年金缴费			-	-
合计	11,824.66	412,234.90	424,059.56	

(十九) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	215,064.60	1,178,812.40

城市维护建设税	1,238.81	65,839.10
教育费附加	530.92	28,216.76
地方教育费附加	353.95	18,811.17
印花税	5,205.53	10,948.27
个人所得税	107,360.61	137,390.47
企业所得税		104,394.09
合计	329,754.42	1,544,412.26

（二十）其他应付款

1. 项目列示

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	6,607,990.73	7,838,985.06
合计	6,607,990.73	7,838,985.06

2. 其他应付款

（1）按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
借款	884,912.45	1,838,985.33
往来款	5,723,078.28	5,999,999.73
合计	6,607,990.73	7,838,985.06

（二十一）一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	254,301.61	367,764.43
一年内到期的长期借款利息		5,203.33
合计	254,301.61	372,967.76

（二十二）其他流动负债

1. 其他流动负债情况

项目	期末余额	期初余额
已背书未到期财务公司承兑汇票	1,373,665.00	2,311,854.00
待转销项税额	993,498.65	590,504.38
合计	2,367,163.65	2,902,358.38

（二十三）长期借款

1. 长期借款分类

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	7,828,444.80	4,460,000.00
合计	7,828,444.80	4,460,000.00

(二十四) 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	260,761.85	475,233.64
未确认的融资费用	-6,460.24	-16,085.68
小计	254,301.61	459,147.96
减：一年内到期的租赁负债	254,301.61	367,764.43
合计		91,383.53

(二十五) 预计负债

项目	期初余额	期末余额	形成原因
执行中的亏损合同	2,222,930.25	2,222,930.25	亏损合同
合计	2,222,930.25	2,222,930.25	/

(二十六) 递延收益

1. 递延收益情况

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	1,450,000.00			1,450,000.00	
合计	1,450,000.00			1,450,000.00	

涉及政府补助的具体信息，详见“附注八、政府补助”。

(二十七) 股本

项目	期初余额	本次增减变动（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	15,000,000.00						15,000,000.00

(二十八) 资本公积

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）	1,123,609.89			1,123,609.89
合计	1,123,609.89			1,123,609.89

(二十九) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

法定盈余公积	3,766,080.43			3,766,080.43
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	3,766,080.43			3,766,080.43

（三十）未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	21,233,031.86	16,695,959.28
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		2,315.90
调整后期初未分配利润	21,233,031.86	16,698,275.18
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-3,239,646.16	5,030,656.21
减：提取法定盈余公积		
应付普通股股利	1,000,050.00	
期末未分配利润	16,993,335.70	21,728,931.39

（三十一）营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	19,236,486.49	12,623,903.06	45,373,587.26	29,200,683.09
其他业务				
合计	19,236,486.49	12,623,903.06	45,373,587.26	29,200,683.09

收入按明细列示：

项目	本期金额	上期金额
工业自动化系统		446,534.07
工程收入	3,283,620.52	9,687,267.00
军民融合	3,364,277.79	11,019,575.57
智慧交通	12,165,598.97	11,046,243.70
其他	422,989.21	13,173,966.92
合计	19,236,486.49	45,373,587.26

（三十二）税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

城市维护建设税	65,332.47	67,991.34
教育费附加	28,418.48	29,353.85
地方教育费附加	18,855.84	19,569.26
车船税	1,620.00	1,920.00
印花税	12,162.81	36,096.86
城镇土地使用税	147,685.30	133,527.73
合计	274,074.90	288,459.04

（三十三）销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	882,036.87	926,963.93
办公费	4,690.02	23,310.42
广告宣传费	538,171.85	
差旅费	79,396.63	114,395.96
业务招待费	458,543.39	414,326.69
折旧及摊销	3,429.24	3,620.80
交通费	7,383.65	12,655.87
中介服务费	530,704.86	480,128.60
通讯费	5,058.65	6,737.00
房租物业费	3,969.03	70,717.33
其他	170,012.13	144,153.31
合计	2,683,396.32	2,197,009.91

（三十四）管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,712,397.46	1,602,522.32
办公费	118,367.31	43,317.04
差旅费	45,116.87	86,496.15
业务招待费	192,182.12	102,542.28
折旧及摊销	350,295.57	363,679.78
交通费	32,365.63	78,212.94
房租物业费	164,126.85	530,227.03
服务咨询费	590,481.13	131,321.28
维修费	608.55	5,381.19
业务宣传费	16,716.63	19,960.00

通讯费	9,692.89	6,392.00
专利费	19,195.00	14,085.00
其他	500,648.72	592,092.13
合计	3,752,194.73	3,576,229.14

（三十五）研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,139,202.69	4,210,831.35
材料费	5,682.26	
差旅费	221,253.51	183,750.70
折旧费	569,828.96	503,842.79
技术服务费	322,161.00	1,640,679.22
办公费	74.34	1,935.31
车辆费	632.69	1,220.00
业务招待费	2,382.10	7,394.00
其他	184,703.16	22,391.55
合计	5,445,920.71	6,572,044.92

（三十六）财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	175,167.60	184,580.68
其中：租赁负债利息费用	9,625.43	1,392.52
利息收入	1,426.43	5,586.76
金融机构手续费	6,424.61	7,522.24
合计	180,165.78	186,516.16

（三十七）其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补贴	387,161.83	2,550,256.46
合计	387,161.83	2,550,256.46

（三十八）信用减值损失（损失以“—”号填列）

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	2,532,231.40	-338,411.54
其他应收款坏账损失	54,855.53	-70,571.78
应收票据坏账损失	96,373.59	-5,000.00

应收款项融资坏账损失		128,648.37
合计	2,683,460.52	-285,334.95

(三十九) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	5,793.36	38,575.08
合计	5,793.36	38,575.08

(四十) 营业外收入

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
盘盈利得		53,779.11	
无需支付款项		1,310.68	
保险赔款		109.81	
其他	2.17		2.17
合计	2.17	55,199.60	2.17

(四十一) 营业外支出

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
罚款滞纳金	4,136.44	137.72	4,136.44
其他		54.32	
合计	4,136.44	192.04	4,136.44

(四十二) 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	28,702.08	9,643.62
递延所得税费用	326,644.52	-28,986.46
合计	355,346.60	-19,342.84

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	-2,650,887.57
按法定/适用税率计算的所得税费用	-397,633.14
子公司适用不同税率的影响	11,921.45
调整以前期间所得税的影响	25,000.01
非应税收入的影响	

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	
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	716,058.28
所得税费用	355,346.60

(四十三) 现金流量表项目

1. 与经营活动有关的现金

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	1,426.43	5,586.76
营业外收入	2.17	109.81
政府补助	387,161.83	2,550,256.46
往来款	1,658,173.44	3,009,566.77
合计	2,046,763.87	5,565,519.80

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	3,050,209.72	1,345,346.37
付现销售费用	1,793,961.18	1,195,707.85
付现管理费用	1,525,374.85	1,079,800.01
付现研发费用	736,889.06	1,857,370.78
付现金融机构手续费	6,424.61	7,522.24
付现营业外支出	4,136.44	192.04
合计	7,116,995.86	5,485,939.29

2. 与筹资活动有关的现金

(1) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付租金	218,441.88	474,404.62
合计	218,441.88	474,404.62

(四十四) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料表

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	-3,006,234.17	5,730,491.99
加：信用减值损失	-2,689,253.88	246,759.87
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	657,324.07	616,452.20
使用权资产折旧	186,083.79	135,882.21
无形资产摊销	320,812.85	318,486.18
长期待摊费用摊销		3,168.52
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）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	175,167.60	184,580.68
投资损失（收益以“－”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	352,676.22	-167,495.27
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-26,031.70	138,508.81
存货的减少（增加以“－”号填列）	-4,017,409.03	-1,876,851.92
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	10,589,317.93	682,704.49
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-8,676,388.79	-2,885,169.52
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-6,133,935.11	3,127,518.24
2. 不涉及现金收支的重大活动：		
销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票背书转让的金额		
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	7,331,931.94	2,713,193.35
减：现金的期初余额	4,691,196.37	6,782,740.71
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	2,640,735.57	-4,069,547.36

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金		

其中：库存现金	108,350.09	118,000.69
可随时用于支付的银行存款	7,223,581.85	4,573,195.68
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	7,331,931.94	4,691,196.37

（四十五）租赁

1. 作为承租人

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	9,625.43	1,392.52
与租赁相关的总现金流出	218,441.88	474,404.62

六、研发支出

（一）总支出按性质列示

项目	本期发生额		合计
	费用化研发支出	资本化研发支出	
职工薪酬	4,139,202.69		4,139,202.69
材料费	5682.26		5,682.26
差旅费	221,253.51		221,253.51
折旧费	569,828.96		569,828.96
技术服务费	322,161.00		322,161.00
办公费	74.34		74.34
车辆费	632.69		632.69
业务招待费	2,382.10		2,382.10
其他	184,703.16		184,703.16
合计	5,445,920.71		5,445,920.71

续

项目	上期发生额		合计
	费用化研发支出	资本化研发支出	
职工薪酬	4,210,831.35		4,210,831.35
材料费			
差旅费	183,750.70		183,750.70
折旧费	503,842.79		503,842.79
技术服务费	1,640,679.22		1,640,679.22
办公费	1,935.31		1,935.31

车辆费	1,220.00		1,220.00
业务招待费	7,394.00		7,394.00
其他	22,391.55		22,391.55
合计	6,572,044.92	0.00	6,572,044.92

七、在其他主体中的权益

（一）在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

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	
河北庆恒科技发展有限公司	石家庄	石家庄	软件和信息技术服务	46.00		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的原因说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：本公司享有河北庆恒科技发展有限公司 46%表决权，属于该公司第一大股东。

河北庆恒科技发展有限公司股权分布如下：

股东	认缴出资额（万元人民币）	出资比例(%)
河北上元智能科技股份有限公司	2,760,000.00	46.00
李军	1,380,000.00	23.00
刘亚萍	420,000.00	7.00
杨春濯	300,000.00	5.00
杨增刊	420,000.00	7.00
程新平	300,000.00	5.00
石家庄上元企业管理有限公司	300,000.00	5.00
魏永荒	60,000.00	1.00
江彦波	60,000.00	1.00

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例(%)	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
河北庆恒科技发展有限公司	54.00	233,411.99		46,266.65

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

(1) 重要非全资子公司的财务状况

子公司名称	期末余额					
	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
河北庆恒科技发展有限公司	19,658,742.72	145,235.10	19,803,977.82	17,431,937.97	2,223,055.64	19,654,993.61

续

子公司名称	期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动资产	非流动负债	负债合计
河北庆恒科技发展有限公司	23,343,416.37	221,408.86	23,564,825.23	21,624,653.62	2,223,431.82	23,848,085.44

(2) 重要非全资子公司的经营成果及现金流量

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
河北庆恒科技发展有限公司	4,288,417.87	432,244.42	432,244.42	45,542.05	10,390,196.47	1,295,992.18	1,295,992.18	808,141.25

八、政府补助

（一）涉及政府补助的负债项目

补助项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
高水平人才团队建设专项（产业创新创业团队）	150,000.00			150,000.00	项目未验收
石财教[2023]23号2023年科技创新平台等后补助奖励市	1,000,000.00			1,000,000.00	项目未验收
石财教【2023】44号2023年科技计划项目市级资金	300,000.00			300,000.00	项目未验收
合计	1,450,000.00			1,450,000.00	

1. 计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
递延收益	1,450,000.00					1,450,000.00	与收益相关
合计	1,450,000.00					1,450,000.00	

计入当期损益的政府补助

1. 计入当期损益的政府补助

会计科目	本期金额	上期金额	与本期资产相关/与本期收益相关
其他收益	387,161.83	2,550,256.46	与本期收益相关
合计	387,161.83	2,550,256.46	

九、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

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

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

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投

资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

期末公司相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	期末余额		期初余额	
	账面余额	减值准备	账面余额	减值准备
应收票据	3,305,741.80	165,287.09	5,233,213.50	261,660.68
应收账款	42,994,776.33	4,600,234.47	57,561,615.00	7,132,465.87
其他应收款	4,817,898.23	771,928.55	4,285,620.19	826,784.08
合计	51,118,416.36	5,537,450.11	67,080,448.69	8,220,910.63

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 2024 年 6 月 30 日，本公司前五大客户应收账款账面余额占期末应收账款账面余额合计数的比例 35.38%(2023 年 12 月 31 日:48.03%)，本公司不存在重大的信用集中风险。

截至 2024 年 6 月 30 日，本公司前五大其他应收款账面余额占期末其他应收款账面余额合计数的比例 35.85%（2023 年 12 月 31 日：36.16%）。

（二）流动性风险

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

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额					
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
短期借款		20,252,950.47				20,252,950.47
应付账款		27,894,179.98				27,894,179.98
其他应付款		6,607,990.73				6,607,990.73
一年内到期的非流动负债		254,301.61				254,301.61

租赁负债						0.00
长期借款				7,828,444.80		7,828,444.80
合计		55,009,422.79	0.00	7,828,444.80	0.00	62,837,867.59

续

项目	期初余额					
	即时 偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以 上	合计
短期借款		8,954,803.19				8,954,803.19
应付账款		34,194,147.83				34,194,147.83
其他应付款		7,816,122.32				7,816,122.32
一年内到期的 非流动负债		372,967.76				372,967.76
租赁负债			92,468.69			92,468.69
长期借款				4,460,000.00		4,460,000.00
合计		51,338,041.10	92,468.69	4,460,000.00		55,890,509.79

（三）市场风险

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

1. 利率风险

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

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

2. 汇率风险

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

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

（四）金融资产转移

1. 转移方式分类

转 移 方式	已转移金融 资产性质	已转移金融资产金 额	终 止 确 认情况	终止确认的判断依据
贴现	应收票据		终止确 认	应收账款上几乎所有的风险和报酬已经转移，满足金融资产终止确认的条件。
贴现	应收票据	1,418,401.51	未终止 确认	应收账款相关的风险和报酬没有转移，不满足金融资产终止确认的条件。
背书	应收票据	1,373,665.00		

合计		2,792,066.51		
----	--	--------------	--	--

2. 转移金融资产且继续涉入形成的资产、负债金额

项目	期末余额	金融资产转移的方式
继续涉入形成的资产：		
应收票据	2,792,066.51	
资产小计	2,792,066.51	
继续涉入形成的负债：		
短期借款	1,418,401.51	贴现
其他流动负债	1,373,665.00	票据背书
负债小计	2,792,066.51	

十、关联方及关联交易

（一）本企业的实际控制人情况

本企业实际控制人是冯凤江先生。

（二）本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七、（一）。

（三）其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
冯凤江	实际控制人 / 董事长、总经理
石家庄高新区元智企业管理咨询中心（有限合伙）	公司股东
石家庄上元企业管理有限公司	公司股东
窦俊杰	实际控制人冯凤江之亲属
程新平	董事/副总经理
杨春濯	董事/副总经理、财务负责人
杨增刊	董事
张嘉龙	董事
张媛	公司原董事
李军	董事
祁少松	董事
梁勐	监事会主席
崔江舵	公司原监事
翟旭	监事
刘会杨	监事
李梦晗	董事会秘书

(四) 关联交易情况

1. 关联担保情况

(1) 本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
冯凤江	33,000,000.00	2023-6-28	2027-12-31	否
窦俊杰	33,000,000.00	2023-6-28	2027-12-31	否

本公司向交通银行股份有限公司石家庄熙园支行申请贷款 782.84 万元，由冯凤江和窦俊杰提供无限连带责任担保。

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
冯凤江	10,000,000.00	2024-5-30	2025-12-31	否
窦俊杰	10,000,000.00	2024-5-30	2025-12-31	否

本公司向中国工商银行股份有限公司石家庄开发区支行申请贷款 1000 万元，由冯凤江和窦俊杰提供无限连带责任担保。

2. 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
石家庄上元企业管理有限公司	2,154,980.84	无	无	往来款

3. 关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	847,597.79	782,040.68

(五) 应收、应付关联方等未结算项目情况

1. 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他应付款	石家庄上元企业管理有限公司	2,154,980.84	2,472,128.95
合计		2,154,980.84	2,472,128.95

十一、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至 2024 年 6 月 30 日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

(二) 或有事项

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十二、资产负债表日后事项

(一) 利润分配情况

拟分配的利润和股利	20,025,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	20,025,000.00

说明：

根据公司 2024 年第一次临时股东大会决议和修改后的章程规定，公司申请增加注册资本人民币 20,025,000.00 元，公司按每 10 股送红股 13.35 股的比例，以未分配利润向全体股东派送红股 20,025,000.00 股，每股面值 1 元，计增加股本 20,025,000.00 元。转增除权基准日期为 2024 年 7 月 11 日，变更后注册资本（股本）为人民币 35,025,000.00 元。

十三、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	24,993,381.12	29,665,826.63
1—2 年	3,337,802.14	3,557,169.13
2—3 年	6,338,645.91	9,554,047.16
3 年以上	890,661.36	2,522,671.79
小计	35,560,490.53	45,299,714.71
减：坏账准备	3,777,955.72	5,702,403.15
合计	31,782,534.81	39,597,311.56

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	264,035.00	0.74	264,035.00	100.00	
其中：					
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	264,035.00	0.74	264,035.00	100.00	
按组合计提坏账准备	35,296,455.53	99.26	3,513,920.72	9.96	31,782,534.81
其中：					—
组合 1： 应收外部客户	34,643,915.97	97.42	3,513,920.72	10.14	31,129,995.25
组合 2： 应收关联方客户	652,539.56	1.84			652,539.56
合计	35,560,490.53	100.00	3,777,955.72	10.62	31,782,534.81

续

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	264,035.00	0.58	264,035.00	100.00	
其中：					
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	264,035.00	0.58	264,035.00	100.00	
按组合计提坏账准备	45,035,679.71	99.42	5,438,368.15	12.08	39,597,311.56
其中：					
组合 1： 应收外部客户	44,643,140.15	98.55	5,438,368.15	12.18	39,204,772.00
组合 2： 应收关联方客户	392,539.56	0.87			392,539.56
合计	45,299,714.71	100.00	5,702,403.15	12.59	39,597,311.56

(2) 按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	24,340,841.56	1,244,763.69	5.11
1—2年	3,337,802.14	335,815.85	10.06
2—3年	6,338,645.91	1,620,028.00	25.56
3年以上	626,626.36	313,313.18	50.00
合计	34,643,915.97	3,513,920.72	10.14

续

名称	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	29,485,477.07	1,507,854.65	5.11
1—2年	3,410,529.13	343,132.90	10.06
2—3年	9,353,497.16	2,390,562.20	25.56
3年以上	2,393,636.79	1,196,818.40	50.00
合计	44,643,140.15	5,438,368.15	12.18

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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	5,702,403.15		1,924,447.43			3,777,955.72

合计	5,702,403.15		1,924,447.43			3,777,955.72
----	--------------	--	--------------	--	--	--------------

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额小计	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产坏账准备期末余额小计
河北交投智能科技股份有限公司	4,794,536.07		4,794,536.07	13.34	316,453.25
安徽交控工程集团有限公司	3,835,840.00	183,200.00	4,019,040.00	11.18	254,218.48
西康软件有限责任公司	2,439,282.30		2,439,282.30	6.79	590,485.05
天津通恒通信建设投资有限公司	2,338,786.40		2,338,786.40	6.51	125,860.82
中国电子科技集团公司第五十四研究所-遥控遥测专业部	2,121,997.00		2,121,997.00	5.90	106,821.63
合计	15,530,441.77	183,200.00	15,713,641.77	43.72	1,393,839.23

(二) 其他应收款

1. 项目列示

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,664,474.20	2,501,359.48
合计	2,664,474.20	2,501,359.48

2. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	1,814,257.52	1,870,117.27
1—2年	585,150.31	663,445.42
2—3年	627,338.12	93,700.00
3年以上	339,618.85	606,695.74
小计	3,366,364.80	3,233,958.43
减: 坏账准备	701,890.60	732,598.95
合计	2,664,474.20	2,501,359.48

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	1,943,407.22	1,772,439.16
社保公积金	33,991.50	51,508.19
备用金	374,597.34	633,327.34
押金	1,014,368.74	776,683.74
合计	3,366,364.80	3,233,958.43

(3) 坏账准备计提情况

① 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	339,618.85	10.09	339,618.85	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款					
其中：按账龄组合	3,026,745.95	89.91	362,271.75	11.97	2,664,474.20
合计	3,366,364.80	100.00	701,890.60	20.85	2,664,474.20

续

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	339,618.85	10.50	339,618.85	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款					
其中：按账龄组合	2,894,339.58	89.50	392,980.10	13.58	2,501,359.48
合计	3,233,958.43	100.00	732,598.95	22.65	2,501,359.48

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	392,980.10		339,618.85	732,598.95
2024年1月1日余额在本期	—		—	—
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				

—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	30,708.35			30,708.35
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	362,271.75		339,618.85	701,890.60

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的	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
	性质				
安徽交控工程集团有限公司	保证金	439,080.00	1-4年	13.04	27,177.96
石家庄泛安科技开发有限公司	往来款	406,124.00	1-2年	12.06	50,244.42
河北跃兴装饰工程有限公司	往来款	350,000.00	4-5年	10.40	175,000.00
湖南网路信息技术有限责任公司	往来款	300,000.00	3-4年	8.91	150,000.00
河北交投智能科技股份有限公司	保证金	231,840.00	1年以内	6.89	11,710.25
合计	/	1,727,044.00	/	51.30	514,132.63

(三) 长期股权投资

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	920,000.00		920,000.00	920,000.00		920,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	920,000.00		920,000.00	920,000.00		920,000.00

1. 对子公司投资

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
庆恒	920,000.00									920,000.00	
合计	920,000.00									920,000.00	

(四) 营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	16,002,865.97	10,105,109.69	35,703,614.06	21,901,439.42
其他业务				
合计	16,002,865.97	10,105,109.69	35,703,614.06	21,901,439.42

营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
工业自动化系统		446,534.07
军民融合	3,364,277.79	11,019,575.57
智慧交通	12,165,598.97	11,046,243.70
其他	472,989.21	13,191,260.72
合计	16,002,865.97	35,703,614.06

十四、补充资料

（一）当期非经常性损益明细表

项目	本期金额	说明
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	387,161.83	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,134.27	
小计	383,027.56	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“-”表示）	57,454.13	
少数股东权益影响额（税后）	-55.84	
归属于母公司所有者权益的非经常性损益净额	325,629.27	

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-8.17	-0.22	-0.22
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-8.99	-0.24	-0.24

河北上元智能科技股份有限公司

二〇二四年八月二十三日

附件 I 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

☐ 会计政策变更 ☐ 会计差错更正 ☐ 其他原因 ☒ 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

☐ 适用 ☒ 不适用

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	387,161.83
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,134.27
非经常性损益合计	383,027.56
减：所得税影响数	57,454.13
少数股东权益影响额（税后）	-55.84
非经常性损益净额	325,629.27

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐ 适用 ☒ 不适用

附件 II 融资情况

一、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

☐ 适用 ☒ 不适用

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、 存续至本期的债券融资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

☐ 适用 ☒ 不适用