

证券代码：872286

证券简称：上元智能

主办券商：国融证券



上元智能

NEEQ: 872286

河北上元智能科技股份有限公司

Hebei shangyuan intelligent technology



年度报告

2022

公司年度大事记



2022 年 05 月 05 日
电子与智能化专业承包资质二级



2022 年 04 月 03 日
CMMI5 能力成熟度等级证书



2022 年 12 月 13 日
荣获石家庄市瞪羚企业荣誉称号



2022 年 5 月 10 日
荣获河北省企业技术中心称号



授权发明专利 1 件、软著 6 件



第一版高速公路隧道综合业务智能化一体化管控平台发布（三级一体）

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	8
第四节	重大事件	17
第五节	股份变动、融资和利润分配.....	19
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况.....	23
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	27
第八节	财务会计报告	32
第九节	备查文件目录.....	116

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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。

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）杨春濯保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本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。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	☐ 是 ☒ 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	☐ 是 ☒ 否
董事会是否审议通过年度报告	☒ 是 ☐ 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	☐ 是 ☒ 否
是否存在未按要求披露的事项	☐ 是 ☒ 否
是否被出具非标准审计意见	☐ 是 ☒ 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
应收账款增加趋势和坏账的风险	公司 2022 年年末应收账款扣除坏账准备后的净额为 44,771,474.41 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,核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3.35%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

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、本年度	指	2022年1月1日至2022年12月31日
主办券商、国融证券	指	国融证券股份有限公司

第二节 公司概况

一、 基本信息

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 hangyuan intelligent technology Co., Ltd.
证券简称	上元智能
证券代码	872286
法定代表人	冯凤江

二、 联系方式

董事会秘书	杨春濯
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
传真	0311-87897506
电子邮箱	shangyuanycz@126.com
公司网址	http://www.iagroup.cn/
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
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2006 年 3 月 9 日
挂牌时间	2017 年 10 月 27 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	I65-软件和信息技术服务业-信息系统集成服务-信息系统集成服务
主要业务	公路交通、工业自动化智能控制信息系统集成
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
普通股股票交易方式	☒ 集合竞价交易 ☐ 做市交易
普通股总股本（股）	15,000,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	

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

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91130105785724200W	否
注册地址	河北省石家庄市新市北路 368 号金石工业园科技企业加速器 1 号楼 7 层	否
注册资本	15,000,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	长江证券	
主办券商办公地址	湖北省武汉市新华路特 8 号长江证券大厦	
报告期内主办券商是否发生变化	是	
主办券商（报告披露日）	国融证券	
会计师事务所	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	冯文英	宋素玲
	3 年	3 年
会计师事务所办公地址	北京市西城区裕民路 18 号北环中心 22 层	

六、 自愿披露

☐适用 ☒不适用

七、 报告期后更新情况

☒适用 ☐不适用

主办券商变更：

鉴于战略发展的需要，公司经与长江证券经充分沟通和友好协商决定解除持续督导协议，改由国融证券承接持续督导义务，并与国融证券签署了《持续督导协议书》。股转系统于 2023 年 3 月 15 日出具了《关于对主办券商和挂牌公司协商一致解除持续督导协议无异议的函》，同意由国融证券担任公司的主办券商并履行持续督导义务，相关协议自该函出具之日起生效。公司于 2023 年 3 月 17 日对主办券商变更事项在全国中小企业股份转让系统指定披露平台（www.neeq.com.cn）进行了公告（2023-008 号）。

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	64,967,094.12	103,218,249.09	-37.06%
毛利率%	17.43%	35.95%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-9,312,879.29	13,016,221.58	-171.55%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-11,716,905.30	10,588,038.76	-210.66%
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）	-22.86%	33.47%	-
加权平均净资产收益率%（依据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）	-28.76%	27.23%	-
基本每股收益	-0.62	0.87	-

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	107,943,674.74	100,001,795.78	7.94%
负债总计	72,048,609.05	53,659,913.17	34.27%
归属于挂牌公司股东的净资产	36,081,743.18	45,394,622.47	-20.52%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.41	3.03	-20.46%
资产负债率%（母公司）	58.85%	47.74%	-
资产负债率%（合并）	66.75%	53.66%	-
流动比率	1.19	1.53	-
利息保障倍数	-17.00	64.59	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	8,058,173.65	5,854,738.58	37.64%
应收账款周转率	1.51	3.30	-
存货周转率	2.88	3.33	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
--	----	------	-------

总资产增长率%	7.94%	55.75%	—
营业收入增长率%	-37.06%	0.07%	—
净利润增长率%	-180.69%	39.75%	—

(五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	15,000,000.00	15,000,000.00	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

(七) 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）	2,490,457.80
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-68,063.25
非经常性损益合计	2,422,394.55
所得税影响数	0
少数股东权益影响额（税后）	18,368.54
非经常性损益净额	2,404,026.01

(八) 补充财务指标

☐适用 ☒不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

1、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

2、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

(十) 合并报表范围的变化情况

☐适用 ☒不适用

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

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”。

公司的主营业务目标是科技赋能“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。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、无人值守车控器、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CMMI5 评估认证、电子与智能化专业承包二级资质、施工劳务资质、石家庄市瞪羚企业、河北省企业技术中心、河北服务业创新领先企业 50 强、2022 年度高速公路信息化创新技术（基于元胞自动模型的准全天候高速公路主线和匝道融合协调控制技术）、河北省高新技术企业科学技术奖（恶劣天气条件下高速公路协调控制关键技术研究及应用），软件产品证书 3 个（车道控制器嵌入式软件 V3.5、车道控制器远程监测系统 V1.0、在线监测终端嵌入式系统 V1.0），高新技术产品证书 3 个（全国产化加固交换机、隧道设备故障在线监测与智能诊断系统、高速公路分布式大数据平台），新授权发明专利 1 件，计算机软件著作权 6 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。截至报告期末，公司共有 61 项知识产权，其中：发明专利 8 项，外观专利 1 项，实用新型专利 18 项，计算机软件著作权 41 项，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。

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
“科技型中小企业”认定	☒ 是
“技术先进型服务企业”认定	☐ 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
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 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：GR 201713000043，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。 三、科技型中小企业认定： 1.2016 年 7 月首次被河北省科学技术厅认定为河北省科技型中小企业，证书编号：KZX201607120037,有效期三年。 2.2019 年 7 月通过河北省科学技术厅的复核，认定为河北省科技型中小企业，证书编号：KZX201607120037,有效期三年。 3.2017 年首次纳入全国科技型中小企业信息库，入库登记编号：201713019608000157，有效期 2018-01-25 至 2018-03-31。 4.2018 年纳入全国科技型中小企业信息库，入库登记编号：201813019608000298，有效期 2018-04-25 至 2019-03-31。 5.2019 年纳入全国科技型中小企业信息库，入库登记编号：20191301050C000128 有效期 2019-04-23 至 2019-12-31 6.2020 年纳入全国科技型中小企业信息库，入库登记编号：20201301050C000047，有效期 2020-03-24 至 2020-12-31 7.2021 年纳入全国科技型中小企业信息库，入库登记编号：20211301050C000849，有效期 2021-05-06 至 2021-12-31 8.2022 年纳入全国科技型中小企业信息库，入库登记编号：20221301050C000869，有效期 2022-05-01 至 2022-12-31 9.2023 年纳入全国科技型中小企业信息库正在审核中。

行业信息

是否自愿披露

□是 √否

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	□是 √否
主营业务是否发生变化	□是 √否
主要产品或服务是否发生变化	□是 √否
客户类型是否发生变化	□是 √否
关键资源是否发生变化	□是 √否
销售渠道是否发生变化	□是 √否
收入来源是否发生变化	□是 √否
商业模式是否发生变化	□是 √否

(二) 财务分析**1、 资产负债结构分析**

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	6,782,740.71	6.28%	3,598,562.98	3.60%	88.48%
应收票据	—	0.00%	1,191,680.00	1.19%	-100.0%
应收账款	44,771,474.41	41.48%	41,549,696.09	41.55%	7.8%
存货	19,123,237.95	17.72%	18,142,561.95	18.14%	5.4%
投资性房地产	—	—	—	—	—
长期股权投资	—	—	—	—	—
固定资产	2,885,351.53	2.67%	3,587,884.14	3.59%	-19.6%
在建工程	514,478.38	0.48%	—	—	—
无形资产	17,992,995.06	16.67%	15,064,705.85	15.06%	19.4%
商誉	—	—	—	—	—
短期借款	15,801,760.94	14.64%	9,189,910.75	9.19%	71.9%
长期借款	—	—	—	—	—
应付账款	36,768,130.18	34.06%	21,922,040.10	21.92%	67.72%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金：公司货币资金增加 318.42 万元主要为公司加大回款力度，当年经营净现金流增加 220.34 万元。
- 2、应收票据：审计将应收票据中扣除期后持有至到期部分重分类到应收款项融资，金额 204.21 万元，导致本期年末无应收票据余额。
- 3、应收账款：应收账款较上年同期增加 322.18 万元，主要为子公司应收账款增加。母公司应收账款较上年减少 477.62 万元，下降 12.34%；子公司应收账款较去年增加 814.46 万元，主要原因为收入较

去年同期增加 445.72 万元，同时因为 2022 年年底疫情原因，部分款项没有及时结算。

4、固定资产：固定资产较上年同期减少 70.25 万元，主要为本期新增购置 52.64 万元，折旧增加 122.55 万元。

5、无形资产：无形资产较上年同期增加 292.83 万元，主要为本期增加购置无形资产 333.15 万元。

6、短期借款：审计调整已贴现未到期应收票据至短期借款 375.43 万元，导致短期借款增加，扣除审计调整，公司短期借款为 1204.75 万元，较去年增长 31%，主要用于公司经营。

7、应付账款：应付账款较上年同期增加 1484.61 万元，主要因为受到疫情影响，采购验收集中在年底，应付款项未做及时支付。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

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	64,967,094.12	-	103,218,249.09	-	-37.06%
营业成本	53,645,417.41	82.57%	66,107,663.27	64.05%	-18.85%
毛利率	17%	-	35.95%	-	-
销售费用	4,374,081.80	6.73%	5,000,791.58	4.84%	-12.53%
管理费用	6,131,204.46	9.44%	6,350,540.80	6.15%	-3.45%
研发费用	11,963,493.63	18.41%	13,779,521.16	13.35%	-13.18%
财务费用	586,390.18	0.90%	217,375.91	0.21%	169.76%
信用减值损失	-705,862.89	-1.09%	-1,325,714.20	-1.28%	-46.76%
资产减值损失	-	-	-	-	-
其他收益	2,490,457.80	3.83%	3,314,808.38	3.21%	-24.87%
投资收益	2,158.96	0.00%	1,604.17	0.00%	34.58%
公允价值变动收益	-	-	6,084.33	0.01%	-100%
资产处置收益	2,889.50	0.00%	0.00	0%	100%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	-10,417,217.49	-16.03%	13,009,904.68	12.60%	-180.07%
营业外收入	4,311.15	0.01%	93,843.25	0.09%	-95.41%
营业外支出	72,374.40	0.11%	61,871.58	0.06%	16.98%
净利润	-10,446,816.92	-16.08%	12,946,715.84	12.54%	-180.69%

项目重大变动原因：

1、营业收入：公司营业收入较上年同期下降 3825.12 万元，主要原因为受到 2022 年疫情影响，公司部分合同无法按照预期执行，导致收入无法确认。2023 年 1 季度，公司各项业务恢复正常，收入实现 2381.39 万元，较上年同期增加 356%。

2、营业成本：公司营业成本较上年同期下降 1246.22 万元，主要受收入下降影响。

3、毛利率：公司毛利率较上年同期下降 18.95 个百分点，主要因为附件类硬件产品非公司核心产品因议价能力较弱，毛利率由 31%下降至 10%。同时，受到疫情影响，公司的软件和技术服务类收入较上年

下降 928 万元，该部分收入无硬件成本，直接影响公司的毛利率水平。

4、销售费用：公司销售费用较上年同期下降 62.67 万元，主要因为公司销售人员薪酬较上年下降 120 万元，市场费用较上年增加 60.64 万元。

5、管理费用：公司管理费用较上年同期下降 21.93 万元，主要因为公司管理人员薪酬较上年增加 22.20 万元，业务招待费用下降 39.47 万元。

6、研发费用：公司研发费用较上年同期下降 181.60 万元，主要因为技术服务费下降 324.03 万元，材料费下降 54.58 万元，职工薪酬增加 114.71 万元，折旧费增加 79.27 万元。

7、财务费用：公司财务费用较上年同期增加 36.90 万元，主要因为利息费用增加 37.73 万元。

8、营业利润：公司本期营业利润为-1041.72 万元，疫情的冲击下公司收入和毛利下降幅度较大，但各项支出未发生较大变化，职工薪酬增加了 16.91 万元，各项费用合计 2305.52 万元，较上年同期只下降了 229.31 万。

9、净利润：公司本期净利润为-1044.68 万元，疫情的冲击下公司收入和毛利下降幅度较大，但各项支出未发生较大变化。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	64,967,094.12	103,218,249.09	-37.06%
其他业务收入	0	0	0%
主营业务成本	53,645,417.41	66,107,663.27	-18.85%
其他业务成本	0	0	0%

按产品分类分析：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
工业自动化系统	4,070,444.48	3,632,561.83	10.76%	-63.28%	-62.70%	-1.38%
工程收入	19,382,041.42	19,951,862.74	-2.94%	29.86%	44.52%	-10.44%
军民融合	15,594,423.19	11,240,310.73	27.92%	-22.45%	-5.33%	-13.03%
智慧交通	25,881,949.71	18,817,702.38	27.29%	-54.64%	-38.68%	-18.92%
其他	38,235.32	2,979.73	92.21%	2.04%	-	-7.79%
合计	64,967,094.12	53,645,417.41	17.43%	-37.06%	-18.85%	-18.53%

按区域分类分析：

□ 适用 √ 不适用

收入构成变动的原因：

公司毛利率较上年同期下降 18.95 个百分点，主要因为附件类硬件产品非公司核心产品因议价能力较弱，毛利率由 31%下降至 10%。同时，受到疫情影响，公司的软件和技术服务类收入较上年下降 928 万元，该部分收入无硬件成本，直接影响公司的毛利率水平。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	河北交投智能交通技术有限责任公司	11,540,954.32	17.76%	否
2	河北远东通信系统工程有限公司	6,394,032.71	9.84%	否
3	河北军川科技有限公司	5,763,229.95	8.87%	否
4	广东诚泰交通科技发展有限公司	5,370,209.79	8.27%	否
5	江苏铁电交通科技集团有限公司	4,478,038.71	6.89%	否
合计		33,546,465.48	51.63%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	石家庄泛安科技开发有限公司	11,646,818.67	23.05%	否
2	北京研华兴业电子科技有限公司	11,364,084.52	22.49%	否
3	伟仕佳杰（重庆）科技有限公司	3,029,270.00	5.99%	否
4	浙江大华科技有限公司	2,187,602.38	4.33%	否
5	中电信数字城市科技有限公司	1,987,000.00	3.93%	否
合计		30,214,775.57	59.79%	-

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	8,058,173.65	5,854,738.58	37.64%
投资活动产生的现金流量净额	-2,127,903.22	-18,449,070.77	-
筹资活动产生的现金流量净额	-2,746,092.70	9,557,036.17	-128.73%

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额：本期经营活动产生的现金流量净额 805.82 万元，较上年同期增加 220.34 万元，主要因为公司加大回款了力度，同时付现费用及各项备用金减少。
- 2、投资活动产生的现金流量净额：本期投资活动产生的现金流量净额-212.79 万元，较上年同期增加 1632.12 万元，主要因为上年有土地购置各项投资，今年投资减少。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额：本期筹资活动产生的现金流量净额-274.61,万元，较上年同期减少 1230.31 万元，主要因为公司公司短期借款流入减少，偿还债务的支出较同期增加 893.96 万元。

(三) 投资状况分析

1. 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	控股子公司	计算机系统集成工程施工、安装、维护服务等	6,000,000.00	19,117,182.95	-282,393.85	19,382,041.42	-2,099,884.51

主要参股公司业务分析☐适用 ☒不适用**公司控制的结构化主体情况**☐适用 ☒不适用**2. 理财产品投资情况**☐适用 ☒不适用**非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财**☐适用 ☒不适用**3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况**☐适用 ☒不适用**三、 持续经营评价**

报告期内，公司实现营业收入 6496.71 万元，实现净利润-1044.68 万元，经营活动产生现金流量净额 805.82 万元；截止 2022 年期末，公司未分配利润 1669.60 万元，期末净资产 3589.51 万元。

公司建立了完善的治理机制，拥有持续经营所需的资源，所属行业及主营业务受国家政策重点支持并步入高速发展期。公司以物联网、大数据为核心技术方向，具有对目标客户深入理解和提供整体解决方案并提供持续服务的能力，在高速公路等行业积累了丰富的客户资源，产品和服务均得到了客户的高度认可，占有较大的市场份额，在行业中处于相对领先地位，公司不断在交通等行业纵深研发，为将拥有更加广阔的市场前景和更多的发展机遇。

公司属于高新技术企业，享受国家税收政策优惠，所处行业及主营业务受国家政策大力支持，发展潜力较大。公司的客户资源比较丰富，且具有相对稳定性特点，产品市场占有率、经营业绩等均呈稳定增长态势，资产负债结构合理，综合以上评价，报告期内，公司的经营模式未发生重大变化，公司研发的产品运营稳定，所处经营环境未发生重大变化，不存在可能会对持续经营能力产生重大影响的事项。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	☐ 是 ☒ 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	☐ 是 ☒ 否	
是否对外提供借款	☒ 是 ☐ 否	四.二.(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	四.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	☒ 是 ☐ 否	四.二.(四)
是否存在其他重大关联交易事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购、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	四.二.(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	
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	
是否存在自愿披露的其他事项	☐ 是 ☒ 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）重大诉讼、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开发有限公司提供借款 437.00 万元，截止到 2023 年 3 月，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日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	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	25,000,000	9,662,745

2022年4月26日召开第二届董事会第八次会议，审议通过《关于预计2022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），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；河北上元企业管理有限公司向公司提供人民币500万元的借款（河北上元企业管理有限公司是公司的控股股东），报告期内，冯凤江通过大宗交易，使得挂牌公司第一大股东、控股股东发生变更，由河北上元企业管理有限公司（报告期内更名为石家庄上元企业管理有限公司）变更为冯凤江。

2022年度内，公司向兴业银行申请并审批通过500万贷款额度，由冯凤江、窦俊杰提供担保；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；石家庄上元企业管理有限公司向公司提供借款共计2,662,475元。以上关联交易均在2022年已预计的日常性关联交易范围内，免于披露。

企业集团财务公司关联交易情况

□适用 √不适用

(五)承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2017年7月26日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2017年7月26日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2017年7月26日	-	挂牌	资金占用承诺	规范减少关联交易	正在履行中
董监高	2017年7月26日	-	挂牌	资金占用承诺	规范减少关联交易	正在履行中

承诺事项履行情况

事项	是或否	是否完成整改
因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致承诺无法履行或无法按期履行的，承诺人是否未及时披露相关信息	否	不涉及
除自身无法控制的客观原因及全国股转公司另有要求的外，承诺已无法履行或履行承诺不利于维护挂牌公司权益的，承诺人是否未充分披露原因并履行替代方案或豁免承诺的审议程序	否	不涉及
除自身无法控制的客观原因外，承诺人是否超期未履行承诺或违反承诺	否	不涉及

1、关于公司控股股东、董事、监事、高级管理人员出具了《避免同业竞争承诺函》，履行避免同业竞争承诺的事项。公司在申请挂牌时，公司控股股东、董事、监事、高级管理人员出具了《避免同业竞争承诺函》，在报告期内均严格履行了上述承诺，未有违背承诺事项。

2、关于公司控股股东、董事、监事、高级管理人员出具了《关于减少和规范关联方交易的承诺函》，履行减少和规范关联方交易的承诺函事项。公司在申请挂牌时，公司控股股东、董事、监事、高级管理人员出具了《关于减少和规范关联方交易的承诺函》，在报告期内均严格履行了上述承诺，未有违背承诺事项。

第五节 股份变动、融资和利润分配

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	12,750,000.00	85.00%	-6,600,000.00	6,150,000.00	41.00%
	其中：控股股东、实际控制人	10,299,900.00	68.67%	-7,349,900.00	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	2,250,000.00	15.00%	6,600,000.00	8,850,000.00	59.00%
	其中：控股股东、实际控制人	2,250,000.00	15.00%	6,600,000.00	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

报告期内，公司股东通过大宗交易的方式进行了股权转让，具体内容详见在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）上披露的《关于股东持股情况变动的提示性公告》（公告编号：2022-019，2022-020，2022-022，2022-023，2022-024，2022-025）。

(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	7,000,000	-5,500,000	1,500,000	10%	0	1,500,000	0	0
2	冯凤江	5,549,900	6,250,100	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
4	石家庄高新区上元企业管理咨询中心(有限合伙)	750,000	-750,000	0	0%	0	0	0	0

5	李祥华	100	-100	0	0%	0	0	0	0
合计		15,000,000	0	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：

报告期内，石家庄高新区上元企业管理咨询中心(有限合伙)、李祥华通过股权转让不再持有公司股份。

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。

二、 优先股股本基本情况

☐适用 ☒不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

☐是 ☒否

（一）控股股东情况

报告期内冯凤江通过大宗交易，使得挂牌公司控股股东发生变更，由石家庄上元企业管理有限公司变更为冯凤江。

（二）实际控制人情况

报告期内公司实际控制人未发生变化。

冯凤江，男，1981年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2006年3月至2017年5月，在河北上元工控技术有限公司任执行董事、总经理。2017年3月至今担任石家庄高新区元智企业管理咨询中心（有限合伙）、石家庄高新区沐元企业管理咨询中心（有限合伙）、石家庄高新区上元企业管理咨询中心（有限合伙）执行事务合伙人；2015年8月至今担任河北上元企业管理有限公司（报告期内更名为石家庄上元企业管理有限公司）董事；2017年5月至今，在河北上元智能科技股份有限公司任董事长兼总经理。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一）报告期内的普通股股票发行情况

☐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

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

☐适用 ☒不适用

九、 权益分派情况

（一） 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

☐适用 ☒不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

☐适用 ☒不适用

（二） 权益分派预案

☐适用 ☒不适用

十、 特别表决权安排情况

☐适用 ☒不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信联合惩戒对象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
冯凤江	董事长/总经理	男	否	1981 年 7 月	2020 年 5 月 28 日	2023 年 5 月 28 日
杨春濯	董事/副总经理/董事会秘书/财务负责人	男	否	1982 年 11 月	2020 年 5 月 28 日	2023 年 5 月 28 日
程新平	董事/副总经理	男	否	1980 年 3 月	2020 年 5 月 28 日	2023 年 5 月 28 日
张嘉龙	董事	男	否	1964 年 11 月	2020 年 5 月 28 日	2023 年 5 月 28 日
杨增刊	董事	男	否	1980 年 5 月	2020 年 5 月 28 日	2023 年 5 月 28 日
张媛	监事会主席	女	否	1989 年 2 月	2022 年 1 月 11 日	2023 年 5 月 28 日
杨腾	监事	男	否	1984 年 7 月	2022 年 1 月 11 日	2023 年 5 月 28 日
梁劭	监事	男	否	1980 年 1 月	2020 年 5 月 28 日	2023 年 5 月 28 日
董事会人数：					5	
监事会人数：					3	
高级管理人员人数：					3	

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	特殊说明
徐盼强	监事	离任	无	离职辞去监事职务	无
杨腾	无	新任	监事	公司原监事徐盼强先生因个人原因辞去监事职务，补选杨腾先生为	无

				新非职工代表监事	
张媛	监事	新任	监事会主席	公司原监事徐盼强先生因个人原因辞去监事会主席职务，选举张媛女士为公司监事会主席	无

关键岗位变动情况

□适用 √不适用

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

√适用 □不适用

1、报告期内新任董事、监事、高级管理人员持股情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	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%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
杨腾	监事	0	0	0	0%	0	0
合计	-	0	-	0	0%	0	0

2、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：

杨腾，男，汉族，中共党员，1984年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2007年6月至2008年12月任太和科佳电脑维修部技术员；2009年2月至2015年5月任河北上元工控技术有限公司技术工程师；2016年4月至2019年4月任石家庄快惠科技有限公司服务站主管；2019年5月至2022年11月，在河北上元智能科技股份有限公司任生产与技术中心副经理；2022年12月至今，在河北上元智能科技股份有限公司任售后工程师。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十条规定的情形	否	不存在
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	不存在
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	不存在

是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	不存在
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	不存在
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	财务负责人具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系（不限于近亲属）	否	不存在
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	不存在
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	不存在
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	不存在
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	是	否
董事长、总经理、财务负责人、董事会秘书或信息披露事务负责人等关键职务是否存在一人兼多职的情况	是	财务负责人兼任董事会秘书

(六) 独立董事任职履职情况

☐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	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	9	0	2	7
行政人员	5	0	0	5
生产人员	14	0	4	10
销售人员	30	0	0	30
技术人员	45	5	0	50
财务人员	7	0	0	7
员工总计	110	5	6	109

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	9	6
本科	61	65
专科	38	36
专科以下	2	2
员工总计	110	109

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

公司建立了完善的薪酬制度，根据员工发展阶段及岗位类型制定培训计划，报告期内无需公司承担费用的离退休人员。

(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

三、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	☐ 是 ☒ 否
投资机构是否派驻董事	☐ 是 ☒ 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	☐ 是 ☒ 否
管理层是否引入职业经理人	☐ 是 ☒ 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	☐ 是 ☒ 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	☒ 是 ☐ 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《非上市公众公司监督管理办法》和全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。

公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务。公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，公司股东大会、董事会、监事会和经理层责权分明、各司其职、有效制衡、科学决策、协调运营，为公司持续、稳定、健康发展奠定了坚实的基础。报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。今后，公司将继续密切关注行业发展动态，监管机构出台的新政策，并结合公司实际情况适时制定相应的管理制度，保障公司健康持续发展。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司董事会经过评估认为，公司治理机制完善，符合《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等相关法律、法规及规范性文件的要求，能够给所有股东提供合适的保护和平等权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司重大生产经营决策、财务决策均按照《公司章程》或有关内部控制制度规定的程序和规则进行，公司重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易等重大事项均能按照相关规定履行决策程序。公司董事会、监事会、股东大会分别在各自职权范围内履行了相关审议程序。截至报告期末，公司能够依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。公司制定内部控制制度以来，各项制度能够得到有效的执行，对于公司加强管理、规范运行、提高经济效益以及公司的长远发展发挥了积极有效的作用。

4、 公司章程的修改情况

公司是否已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程：

√是 □否

公司对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司股票终止挂牌实施细则》等相关要求，于 2022 年 4 月 26 日经第二届董事会第八次会议审议通过《关于拟修订<公司章程>的议案》，并提请 2021 年度股东大会审议并通过。公司对照全国中小企业股份转让公司最新发布的《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关要求，于 2022 年 6 月 2 日经第二届董事会第九次会议审议通过《关于拟修订<公司章程>的议案》，并提请 2022 年第三次临时股东大会审议并通过。

（二） 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	4	4	3

2、 股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	股东大会均已按规定设置会场
2021 年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后 6 个月内举行	否	2021 年度股东大会已于 2022 年 5 月 18 日举行
2021 年年度股东大会通知是否未提前 20 日发出	否	2021 年年度股东大会通知已于 2022 年 4 月 27 日发出
2022 年公司临时股东大会通知是否未均提前 15 日发出	否	2022 年公司临时股东大会通知均提前 15 日发出
独立董事、监事会、单独或合计持股 10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	报告期内，独立董事、监事会、单独或合计持股 10%以上的股东未向董事会提议过召开临时股东大会
股东大会是否实施过征集投票权	否	报告期内，股东大会未实施过征集投票权
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	不存在

3、三会召集、召开、表决的特殊情况

☐适用 ☒不适用

4、三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等严格按《公司法》、《公司章程》、三会议事规则规定执行，会议的召集、召开、表决符合法律、行政法规和公司章程的规定。公司三会成员符合《公司法》等法律法规的任职要求，能够按照《公司章程》、三会议事规则等治理制度勤勉、诚信地履行各自的权利和义务。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，依据国家有关法律、法规和公司章程的规定，公司建立了较完善的内部控制制度，决策程序符合相关规定；公司董事、总经理及其他高级管理人员在履行职责时，不存在违反法律、法规和《公司章程》等规定或损害公司及股东利益的行为。监事会对本年度内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司遵守《公司法》和《公司章程》等法律法规和规章制度规范运作，逐步健全和完善公司法人治理结构，在业务、资产、人员、财务、机构方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具体情况如下：

(一) 业务独立性

公司拥有完整的业务流程、独立的经营场所以及供应、销售部门和渠道。公司独立获取业务收入和利润，具有独立自主的经营能力，不存在依赖控股股东、实际控制人及其他关联方进行业务开展的情形，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争，不存在影响公司独立性的重大或频繁的关联方交易，公司的业务独立。

(二) 资产独立性

公司是通过有限公司整体变更方式设立的股份公司，具备与业务体系相配套的资产。公司资产独立完整、产权明晰，均由公司实际控制和使用。报告期内，公司不存在资产被控股股东占用的情况，公司的资产独立。

(三) 人员独立性

公司的董事、监事以及总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员的产生，均按照《公司法》及其他法律、法规、规范性文件和《公司章程》规定的程序进行，公司董事、监事、高级管理人员的任命与选聘，均依照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生，不存在违反上述规定和超越董事会、股东大会职权做出人事任免决定的情形。公司按照《公司法》有关规定建立了健全的法人治理结构。公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均专职在公司工作并领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事之外的其他职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领取薪酬。公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。公司拥有独立运行的人力资源部，建立了独立的人事档案、人事聘用和任免制度以及考核、奖惩制度，建立了独立的工资管理、福利与社会保障体系，能够自主招聘管理人员和职工，与公司员工签订了劳动合同，公司的人员独立。

(四) 财务独立性

公司设有独立的财务会计部门，配备专职财务人员，并根据现行会计准则及相关法规、条例，结合公司实际情况制定了财务管理制度，建立了独立、完整的财务核算体系，独立进行财务决策。公司在银行独立开设账户，对所发生的业务进行独立结算。公司设立后及时办理了税务登记证并依法独立进行纳税申报和税收缴纳。公司财务独立，没有为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供任何形式的担保，或将以公司名义借入的款项转借给控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，公司的财务独立。

（五）机构独立性

公司依照《公司法》、《上市公司章程指引》等有关法律、法规和规范性文件的相关规定，按照法定程序制定了《公司章程》并设置了相应的组织机构，建立了以股东大会为最高权力机构、董事会为决策机构、监事会为监督机构的法人治理结构，建立了符合自身经营特点、独立完整的组织结构，各机构、部门依照《公司章程》和各项规章制度行使职权。公司的经营场所与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业严格分开，公司的机构独立。

综上，公司在业务、资产、人员、财务、机构方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，公司具有良好的独立性。

（三）对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否
公司现行的内部管理制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司的实际情况制定的，符合企业规范治理的要求，在完整性和合法性方面不存在重大缺陷。由于内部控制制度是一项长期而持续的系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状发展情况不断调整、完善。 1、会计核算体系 报告期内，公司严格贯彻国家法律法规，规范公司会计核算体系，依法开展会计核算工作。 2、财务管理体系 报告期内，从会计人员、财务部门、财务管理制度和会计政策四个方面完善和执行公司的财务管理体系。 3、风险控制体系 报告期内，公司在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取防范和控制措施，完善风险控制体系。 报告期内，公司未发现上述管理制度存在重大缺陷。	

（四）年度报告差错责任追究制度相关情况

公司已建立年度报告差错责任追究制度。报告期内，公司进一步健全信息披露管理事务，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制。

公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守公司《信息披露管理制度》和《年度报告重大差错责任追究制度》，报告期内未发生信息披露差错和年度报告重大差错事项。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

☐适用 ☒不适用

(二) 提供网络投票的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

第八节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是				
审计意见	无保留意见				
审计报告中的特别段落	☒ 无 ☐ 强调事项段 ☐ 其他事项段 ☐ 持续经营重大不确定性段落 ☐ 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明				
审计报告编号	(2023)京会兴审字第 66000009 号				
审计机构名称	北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)				
审计机构地址	北京市西城区裕民路 18 号北环中心 22 层				
审计报告日期	2023 年 4 月 26 日				
签字注册会计师姓名及连续签字年限	<table border="1"> <tr> <td>冯文英</td><td>宋素玲</td></tr> <tr> <td>3 年</td><td>3 年</td></tr> </table>	冯文英	宋素玲	3 年	3 年
冯文英	宋素玲				
3 年	3 年				
会计师事务所是否变更	否				
会计师事务所连续服务年限	3 年				
会计师事务所审计报酬	10 万元				

审 计 报 告

(2023)京会兴审字第 66000009 号

一、 审计意见

我们审计了河北上元智能科技股份有限公司（以下简称上元智能公司）合并及母公司财务报表（以下简称财务报表），包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了上元智能公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计

师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于上元智能公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

上元智能公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括上元智能公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估上元智能公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算上元智能公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督上元智能公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照

审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

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

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4、对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对上元智能公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致上元智能公司不能持续经营。

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

6、就上元智能公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括

其他流动资产	五、(十)	15,363.36	53,637.19
流动资产合计		84,782,834.44	79,851,430.95
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、(十一)	2,885,351.53	3,587,884.14
在建工程	五、(十二)	514,478.38	-
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、(十三)	1,032,037.41	803,925.94
无形资产	五、(十四)	17,992,995.06	15,064,705.85
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、(十五)	3,318.54	3,611.07
递延所得税资产	五、(十六)	732,659.38	690,237.83
其他非流动资产			
非流动资产合计		23,160,840.30	20,150,364.83
资产总计		107,943,674.74	100,001,795.78
流动负债：			
短期借款	五、(十七)	15,801,760.94	9,189,910.75
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、(十八)	36,768,130.18	21,922,040.10
预收款项			
合同负债	五、(十九)	4,616,713.90	1,057,198.81
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、(二十)	2,019,829.99	2,992,047.25
应交税费	五、(二十一)	1,948,074.35	3,042,976.31
其他应付款	五、(二十二)	8,749,421.71	12,864,156.52
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、（二十三）	570,053.26	524,364.39
其他流动负债	五、（二十四）	825,223.77	483,336.19
流动负债合计		71,299,208.10	52,076,030.32
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	五、（二十五）	477,629.19	166,281.81
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、（二十六）	271,771.76	417,601.04
递延收益	五、（二十七）		1,000,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		749,400.95	1,583,882.85
负债合计		72,048,609.05	53,659,913.17
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、（二十八）	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、（二十九）	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、（三十）	3,262,174.01	3,262,174.01
一般风险准备			
未分配利润	五、（三十一）	16,695,959.28	26,008,838.57
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		36,081,743.18	45,394,622.47
少数股东权益		-186,677.49	947,260.14
所有者权益（或股东权益）合计		35,895,065.69	46,341,882.61
负债和所有者权益（或股东权益）总计		107,943,674.74	100,001,795.78

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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		6,141,612.88	2,824,513.66
交易性金融资产		-	1,016,084.33
衍生金融资产			
应收票据		-	1,191,680.00
应收账款	十三、（一）	33,925,297.88	38,701,497.64
应收款项融资		5,851,466.56	4,418,818.20
预付款项		3,358,350.47	3,087,237.01
其他应收款	十三、（二）	2,454,800.79	2,437,827.97
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		13,500,029.00	10,595,301.50
合同资产		1,082,672.15	1,978,774.31
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		-	460.18
流动资产合计		66,314,229.73	66,252,194.80
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		2,672,913.42	3,273,891.28
在建工程		514,478.38	-
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,024,617.07	765,393.81
无形资产		17,992,995.06	15,064,705.85
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		3,318.54	3,611.07
递延所得税资产		712,729.59	682,999.62
其他非流动资产			
非流动资产合计		23,841,052.06	20,710,601.63
资产总计		90,155,281.79	86,962,796.43

流动负债：			
短期借款		14,701,760.94	8,089,910.75
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		22,070,116.29	12,414,349.08
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,656,831.06	2,868,093.89
应交税费		1,836,650.83	3,040,071.71
其他应付款		7,731,186.19	11,912,591.27
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		3,237,393.51	1,057,198.81
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		562,410.08	493,547.28
其他流动负债		783,844.16	483,336.19
流动负债合计		52,580,193.06	40,359,098.98
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		477,629.19	158,347.46
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		-	1,000,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		477,629.19	1,158,347.46
负债合计		53,057,822.25	41,517,446.44
所有者权益（或股东权益）：			
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		3,262,174.01	3,262,174.01
一般风险准备			

未分配利润		17,711,675.64	26,059,566.09
所有者权益（或股东权益）合计		37,097,459.54	45,445,349.99
负债和所有者权益（或股东权益）总计		90,155,281.79	86,962,796.43

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入		64,967,094.12	103,218,249.09
其中：营业收入	五、（三十二）	64,967,094.12	103,218,249.09
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		77,173,954.98	92,205,127.09
其中：营业成本	五、（三十二）	53,645,417.41	66,107,663.27
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、（三十三）	473,367.50	749,234.37
销售费用	五、（三十四）	4,374,081.80	5,000,791.58
管理费用	五、（三十五）	6,131,204.46	6,350,540.80
研发费用	五、（三十六）	11,963,493.63	13,779,521.16
财务费用	五、（三十七）	586,390.18	217,375.91
其中：利息费用	五、（三十七）	582,400.37	205,088.04
利息收入		8,840.77	4,934.83
加：其他收益	五、（三十八）	2,490,457.80	3,314,808.38
投资收益（损失以“-”号填列）	五、（三十	2,158.96	1,604.17

	九)		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
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）	五、（四十）		6,084.33
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、（四十一）	-705,862.89	-1,325,714.20
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		2,889.50	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-10,417,217.49	13,009,904.68
加：营业外收入	五、（四十二）	4,311.15	93,843.25
减：营业外支出	五、（四十三）	72,374.40	61,871.58
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-10,485,280.74	13,041,876.35
减：所得税费用	五、（四十四）	-38,463.82	95,160.51
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-10,446,816.92	12,946,715.84
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）			
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）		-1,133,937.63	-69,505.74
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-9,312,879.29	13,016,221.58
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		-10,446,816.92	12,946,715.84
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-9,312,879.29	13,016,221.58
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-1,133,937.63	-69,505.74
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		-0.62	0.87
(二) 稀释每股收益（元/股）		-0.62	0.87

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	2022 年	2021 年
一、营业收入	十三、 (四)	45,714,822.64	88,369,402.39
减：营业成本	十三、 (四)	33,824,282.65	52,377,498.04
税金及附加		423,351.48	691,804.96
销售费用		4,367,353.42	4,992,006.66
管理费用		5,229,857.28	5,317,416.86
研发费用		11,899,206.84	13,779,521.16
财务费用		539,661.03	211,309.63
其中：利息费用		538,440.17	200,932.28
利息收入		7,668.95	2,894.77
加：其他收益		2,456,302.08	3,314,808.38
投资收益（损失以“-”号填列）	十三、 (五)	2,158.96	1,604.17
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
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）		-	6,084.33
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-198,199.82	-1,205,635.08

资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		2,889.50	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-8,305,739.34	13,116,706.88
加：营业外收入		4,311.15	93,823.25
减：营业外支出		72,234.50	61,854.44
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-8,373,662.69	13,148,675.69
减：所得税费用		-25,772.24	72,287.46
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-8,347,890.45	13,076,388.23
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（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		-8,347,890.45	13,076,388.23
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.56	0.87
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.56	0.87

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
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		69,366,347.81	90,400,548.94
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		279,476.46	992,189.36
收到其他与经营活动有关的现金	五、（四十五）	16,678,836.98	18,844,748.63
经营活动现金流入小计		86,324,661.25	110,237,486.93
购买商品、接受劳务支付的现金		42,586,380.37	57,704,426.21
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		17,340,428.66	14,603,402.28
支付的各项税费		2,869,883.16	4,344,943.86
支付其他与经营活动有关的现金	五、（四十五）	15,469,795.41	27,729,976.00
经营活动现金流出小计		78,266,487.60	104,382,748.35
经营活动产生的现金流量净额		8,058,173.65	5,854,738.58
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,010,000.00	7,697,772.54
取得投资收益收到的现金		8,243.29	1,604.17
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		7,000.00	
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		1,025,243.29	7,699,376.71
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,153,146.51	17,638,447.48
投资支付的现金			8,510,000.00
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		3,153,146.51	26,148,447.48
投资活动产生的现金流量净额		-2,127,903.22	-18,449,070.77
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		12,068,141.78	14,810,910.75
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		12,068,141.78	14,810,910.75
偿还债务支付的现金		13,560,632.77	4,621,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		534,717.95	178,229.10
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	五、（四十五）	718,883.76	454,645.48
筹资活动现金流出小计		14,814,234.48	5,253,874.58
筹资活动产生的现金流量净额		-2,746,092.70	9,557,036.17
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		3,184,177.73	-3,037,296.02
加：期初现金及现金等价物余额		3,598,562.98	6,635,859.00
六、期末现金及现金等价物余额		6,782,740.71	3,598,562.98

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	2022 年	2021 年
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		55,951,439.69	74,766,497.56
收到的税费返还		259,923.90	945,450.80
收到其他与经营活动有关的现金		14,336,931.72	17,864,733.57
经营活动现金流入小计		70,548,295.31	93,576,681.93
购买商品、接受劳务支付的现金		29,364,968.67	49,340,724.89
支付给职工以及为职工支付的现金		15,329,142.54	12,317,378.38
支付的各项税费		2,470,855.71	3,779,545.11
支付其他与经营活动有关的现金		15,278,158.75	20,090,832.14
经营活动现金流出小计		62,443,125.67	85,528,480.52
经营活动产生的现金流量净额		8,105,169.64	8,048,201.41
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,010,000.00	7,697,772.54
取得投资收益收到的现金		8,243.29	1,604.17
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		7,000.00	
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		1,025,243.29	7,699,376.71
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,143,758.51	17,575,767.02
投资支付的现金			8,510,000.00
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		3,143,758.51	26,085,767.02
投资活动产生的现金流量净额		-2,118,515.22	-18,386,390.31
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		9,868,141.78	13,710,910.75
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		9,868,141.78	13,710,910.75
偿还债务支付的现金		11,360,632.77	4,621,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		491,900.45	176,620.35
支付其他与筹资活动有关的现金		685,163.76	430,559.77
筹资活动现金流出小计		12,537,696.98	5,228,180.12
筹资活动产生的现金流量净额		-2,669,555.20	8,482,730.63
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		3,317,099.22	-1,855,458.27
加：期初现金及现金等价物余额		2,824,513.66	4,679,971.93
六、期末现金及现金等价物余额		6,141,612.88	2,824,513.66

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	15,000,000.00	-	-	-	1,123,609.89	-	-	-	3,262,174.01	-	26,008,838.57	947,260.14	46,341,882.61
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	15,000,000.00	-	-	-	1,123,609.89	-	-	-	3,262,174.01	-	26,008,838.57	947,260.14	46,341,882.61
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填											-9,312,879.29	- 1,133,937.63	- 10,446,816.92

列)													
（一）综合收益总额										-9,312,879.29	-	1,133,937.63	-10,446,816.92
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
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													
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、本年期末余额	15,000,000.00	-	-	-	1,123,609.89	-	-	-	3,262,174.01	-	16,695,959.28	-186,677.49	35,895,065.69

项目	2021 年
----	--------

	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	15,000,000.00	-	-	-	1,123,609.89	-	-	-	1,954,535.19	-	14,300,255.81	1,016,765.88	33,395,166.77
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	15,000,000.00	-	-	-	1,123,609.89	-	-	-	1,954,535.19	-	14,300,255.81	1,016,765.88	33,395,166.77
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	1,307,638.82	-	11,708,582.76	-69,505.74	12,946,715.84
（一）综合收益总额											13,016,221.58	-69,505.74	12,946,715.84
（二）所有者投入和减少资本													
1．股东投入的普通股													
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所													

所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	1,307,638.82	-	-1,307,638.82	-	-
1. 提取盈余公积									1,307,638.82		-1,307,638.82		-
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、本年期末余额	15,000,000.00	-	-	-	1,123,609.89	-	-	-	3,262,174.01	-	26,008,838.57	947,260.14	46,341,882.61

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

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	15,000,000.00	-	-	-	1,123,609.89	-	-	-	3,262,174.01	26,059,566.09		45,445,349.99
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	15,000,000.00	-	-	-	1,123,609.89	-	-	-	3,262,174.01	26,059,566.09		45,445,349.99
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8,347,890.45		-8,347,890.45
(一) 综合收益总额										-8,347,890.45		-8,347,890.45
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												

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												
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、本年期末余额	15,000,000.00	-	-	-	1,123,609.89	-	-	-	3,262,174.01	17,711,675.64	37,097,459.54

项目	2021 年											
	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	所有者权益合计
		优 先 股	永 续 债	其 他								
一、上年期末余额	15,000,000.00	-	-	-	1,123,609.89	-	-	-	1,954,535.19	14,290,816.68		32,368,961.76
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	15,000,000.00	-	-	-	1,123,609.89	-	-	-	1,954,535.19	14,290,816.68		32,368,961.76
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填 列）	-	-	-	-	-	-	-	-	1,307,638.82	11,768,749.41		13,076,388.23
（一）综合收益总额										13,076,388.23		13,076,388.23
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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	-	-	-	-	-	-	-	-	1,307,638.82	-1,307,638.82		
1. 提取盈余公积									1,307,638.82	-1,307,638.82		
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、本年期末余额	15,000,000.00	-	-	-	1,123,609.89	-	-	-	3,262,174.01	26,059,566.09		45,445,349.99

三、 财务报表附注

河北上元智能科技股份有限公司

2022年度财务报表附注

（金额单位：元币种：人民币）

一、公司基本情况

（一）公司概况

1、企业注册地、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，截止2022年12月31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。

2、企业的业务性质和主要经营活动。

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。

3、财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日。

本财务报告经公司全体董事（董事会）于2023年4月26日批准报出。

（二）合并财务报表范围

本期纳入合并范围的子公司包括1家，与上年相同，没有变化。

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》（2014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

具体会计政策和会计估计提示：

（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 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 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）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

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。被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，合并方在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照调整后的账面价值确认。

在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

为进行企业合并而发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，本公司将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，取得控制权日，按照下列步骤进行会计处理：

（1）确定同一控制下企业合并形成的长期股权投资的初始投资成本。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，确定长期股权投资的初始投资成本。

（2）长期股权投资初始投资成本与合并对价账面价值之间的差额的处理。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，冲减留存收益。

（3）合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至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进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、

其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

（4）在合并财务报表中的会计处理见本附注三、（六）。

2、非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量。公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所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。

购买方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；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

企业合并中取得的被购买方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的经济利益很可能流入本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量；公允价值能够可靠计量的无形资产，单独确认为无形资产并按公允价值计量；取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关义务很可能导致经济利益流出本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按照公允价值计量；取得的被购买方或有负债，其公允价值能可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

对合并中取得的被购买方资产进行初始确认时，对被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产进行充分辨认和合理判断，满足以下条件之一的，应确认为无形资产：（1）源于合同性权利或其他法定权利；（2）能够从被购买方中分离或者划分出来，并能单独或与相关合同、资产和负债一起，用于出售、转移、授予许可、租赁或交换。

购买方在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

非同一控制下企业合并，购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；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。

购买方通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，属于“一揽子交易”的，本公司将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，在个别财务报表中，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，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。。其中，处置后的剩余股权根据长期股权

投资准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。在合并财务报表中的会计处理见本附注三、（六）。

购买日之前持有的股权投资，采用金融工具确认和计量准则进行会计处理的，将该股权投资的公允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，原持有股权的公允价值与账面价值的差额与原计入其他综合收益的累计公允价值变动全部转入改按成本法核算的当期投资损益。

3、将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准

本公司将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准如下：

- （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）一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

（六）合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，控制是指投资方拥有被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。

被投资方的相关活动根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

在综合考虑被投资方的设立目的、被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策、本公司享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动、是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报、是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额以及与其他方的关系等基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致控制所涉及的相关要素发生变化的，将进行重新评估。

在判断是否拥有对被投资方的权力时，仅考虑与被投资方相关的实质性权利，包括自身所享有的实质性权利以及其他方所享有的实质性权利。

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，已按照统一的会计政策及会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。合并程序具体包括：合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目；抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额；抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响，内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失；站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

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。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向母公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

本公司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，编制合并报表时，调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及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，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。

本公司在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润、现金流量纳入合并利润表和合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，现金流量纳入合并现金流量表。

母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，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。由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或资产变动而产生的其他综合收益除外。

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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，如果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，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。

合并所有者权益变动表根据合并资产负债表和合并利润表编制。

（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。

5、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。

6、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）预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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债务工具投资、租赁应收款及财务担保合同等进行减值处理并确认损失准备。

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。

对于租赁应收款、应收款项、合同资产，本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。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产及财务担保合同，本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未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只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未显著增加。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本公司考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估以摊余成本计量金融工具的预期信用损失。

本公司在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

1、信用风险显著增加的判断标准

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 合同付款是否发生逾期超过(含)30日。

2、已发生信用减值金融资产的定义

当本公司预期对金融资产未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 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；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 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。

3、预期信用损失的确定

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

— 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

— 对于合同资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

— 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

— 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

4、减记金融资产

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

（十）存货

1、存货的分类

存货分类为：原材料、库存商品、半成品、在产品、发出商品、合同履约成本等。

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。

存货发出时按月加权平均法计价。

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

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。

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

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；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。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

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。

（十一）合同资产

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。

本公司对合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、十一“预期信用损失的确定方法及会计处理方法”。

（十二）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）；

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。

③ 确定被投资单位是否为合营企业的依据：

本公司的合营企业是指本公司仅对合营安排的净资产享有权利。

合营安排的定义、分类以及共同控制的判断标准详见本附注三、（七）。

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可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

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。

（十三）固定资产

1、固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产分类为：机器设备、电子设备、运输设备、其他设备、办公家具。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。

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
电子及其他设备	直线法	3	5	31.67
运输工具	直线法	4	5	23.75

(十四) 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。

(十五) 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。

（十六）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。

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。

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。

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。

（十七）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、（二十四）长期资产减值”。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	依据
软件	10	预计可使用年限
土地使用权	50	受让土地使用权年限

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。

（十八）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、使用寿命确定的无形资产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。

（十九）长期待摊费用

对于已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用，包括租入固定资产改良支出，作为长期待摊费用按预计受益年限分期摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

（二十）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。

（二十一）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。

（二十二）租赁负债

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。

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。

（二十三）预计负债

涉及诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项时，如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

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；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本公司承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

（3）质量保证及维修

本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

（4）回购担保

本公司会为有融资需求的客户向融资机构提供设备回购担保，并根据可能发生的回购担保损失确认预计负债。预计负债时已考虑了本公司历史上实际履行回购担保的比例、履行回购担保后实际发生损失比例等数据、并评估不同客户的支付能力。由于历史数据或评估数据均可能无法反映将来的回购损失情况，这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

（二十四）收入

1、收入确认和计量所采用的会计政策

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。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。

2、公司收入确认与成本结转的具体原则与方法：

（1）商品销售收入，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。

（2）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。

（二十五）合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

1. 取得合同发生的增量成本

为取得合同发生的增量成本，是指企业不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，将其作为合同取得成本确认为一项资产。企业为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，除非这些支出明确由客户承担。

2. 履行合同发生的成本

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

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

(2) 该成本增加了企业未来用于履行（包括持续履行）履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

3. 合同成本摊销和减值

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。合同取得成本确认的资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列第一项减去第二项的差额时，企业对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

(1) 企业因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

(2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款(1)减(2)的差额高于合同成本账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的合同成本账面价值不应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。

(二十六) 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，确认为递延收益，并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。

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。

（二十七）递延所得税资产和递延所得税负债

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，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资产及递延所得税负债。

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，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，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，才确认递延所得税资产。资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

除与直接计入其他综合收益或股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

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

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

当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，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

（二十八）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）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。

（4）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。

（二十九）关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

本公司关联方包括但不限于：

- 1、母公司；
- 2、子公司；
- 3、受同一母公司控制的其他企业；
- 4、实施共同控制的投资方；
- 5、施加重大影响的投资方；
- 6、合营企业，包括合营企业的子公司；
- 7、联营企业，包括联营企业的子公司；
- 8、本公司与所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业；
- 9、主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员；
- 10、本公司或其母公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员；
- 11、本公司主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业。

除上述按照企业会计准则的有关要求被确定为本公司的关联方以外，根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》的要求，以下企业或个人(包括但不限于)也属于本公司的关联方：

- 12、持有本公司 5%以上股份的企业或者一致行动人；

13、直接或者间接持有本公司 5%以上股份的个人及与其关系密切的家庭成员，上市公司监事及与其关系密切的家庭成员；

14、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 1、3 和 11 项情形之一的企业；

15、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 9、12 项情形之一的个人；

16、由上述第 9、12 和 14 项直接或者间接控制的、或者担任董事、高级管理人员的，除本公司及其控股子公司以外的企业。

除上述列示的本公司的关联方之外，下列各方构成关联方：

本公司的合营企业与本公司的其他合营企业或联营企业。

（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

本公司在运用上述会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上作出的。实际的结果可能与本公司的估计存在差异。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变

更当期和未来期间予以确认。

资产负债表日，会计估计中很可能导致未来期间资产、负债账面价值作出重大调整的关键假设和不确定性主要有：

(1) 金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

(2) 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。

(3) 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。

河北上元智能科技股份有限公司于 2022 年依据研发费用税前加计扣除新政指引(2021 版)规定：制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。

河北庆恒科技发展有限公司为小型微利企业，执行执行《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 2021 年第 12 号 财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 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。

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，根据规定，本公司销售自行开发生产的软件产品，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。

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 2022 年 12 月 31 日，“期初”指 2022 年 1 月 1 日，“本期”指 2022 年度，“上期”指 2021 年度。

（一）货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	98,269.69	61,443.69
银行存款	6,684,471.02	3,537,119.29
合计	6,782,740.71	3,598,562.98

(二) 交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		1,016,084.33
合计		1,016,084.33

(三) 应收票据

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据		1,191,680.00
合计		1,191,680.00

1、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		2,573,538.18
商业承兑票据		1,543,786.00
合计		4,117,324.18

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
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	价值
按组合计提坏账准备					
其中：					
账龄组合					
合计		/		/	

续

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
按组合计提坏账准备					

其中：					
账龄组合	1,254,400.00	100.00	62,720.00	5.00	1,191,680.00
合计	1,254,400.00	/	62,720.00	/	1,191,680.00

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	
账龄组合	62,720.00		62,720.00		
合计	62,720.00		62,720.00		

（四）应收账款

1、按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	29,433,618.46	38,783,304.09
1 至 2 年	16,726,222.13	3,572,748.05
2 至 3 年	846,708.03	951,965.63
3 年以上	2,188,277.66	2,158,331.09
小计	49,194,826.28	45,466,348.86
减：坏账准备	4,423,351.87	3,916,652.77
合计	44,771,474.41	41,549,696.09

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（%）	
按组合计提坏账准备					
其中:账龄组合	49,194,826.28	100.00	4,423,351.87	8.99	44,771,474.41
合计		/		/	

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（%）	
按组合计提坏账准备					

其中;账龄组合	45,466,348.86	100	3,916,652.77	8.61	41,549,696.09
合计	45,466,348.86	/	3,916,652.77	/	41,549,696.09

3、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	49,194,826.28	4,423,351.87	8.99
合计	49,194,826.28	4,423,351.87	/

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	其他变动	
账龄组合	3,916,652.77	531,453.58	24,754.48			4,423,351.87
合计	3,916,652.77	531,453.58	24,754.48			4,423,351.87

5、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
云南康迪科技有限公司	7,758,151.10	15.77	373,469.72
河北交投智能交通技术有限责任公司	4,021,595.55	8.17	395,364.39
云南省建设投资控股集团有限公司	3,156,117.00	6.42	157,805.85
北京路恒源交通工程技术开发有限公司	2,557,495.94	5.20	127,874.80
河北赫伦交通设备科技有限公司	2,401,817.00	4.88	236,123.43
合计	19,895,176.59	40.44	1,290,638.19

（五）应收款项融资

1、应收款项融资情况

项目	期末余额	期初余额
应收票据	5,851,466.56	4,418,818.20
合计	5,851,466.56	4,418,818.20

2、应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	期初余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应 收 票 据	4,651,387.58	1,508,050.90			6,159,438.48	
合计	4,651,387.58	1,508,050.90	-	-	6,159,438.48	-

3、坏账准备计提情况:

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
按组合计提坏账准备					
其中：					
账龄组合	6,159,438.48	100	307,971.92	5	5,851,466.56
合计	6,159,438.48	/	307,971.92	/	5,851,466.56

续

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
按组合计提坏账准备					
其中：					
账龄组合	4,651,387.58	100	232,569.38	5	4,418,818.20
合计	4,651,387.58	/	232,569.38	/	4,418,818.20

（六）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	3,124,446.64	91.49	2,006,958.40	64.83
1-2年	85,110.98	2.49	553,723.68	17.89
2-3年	119,950.00	3.51	534,702.85	17.27
3年以上	85,475.75	2.50	206.90	0.01
合计	3,414,983.37	100.00	3,095,591.83	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	河北省路畅交通设施制造有限公司	254,350.00	合同未执行完毕
2	河北首竣电子科技有限公司	200,000.00	合同未执行完毕
3	北京城建泰和建设工程有限公司	85,268.85	合同未执行完毕
合计		539,618.85	

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
河北泮泽园科技有限公司	非关联方	1,796,536.00	52.61	2022年11月	合同未执行完毕
北京天融信网络安全技术有限公司	非关联方	975,624.20	28.57	2022年11月	合同未执行完毕
河北省路畅交通设施制造有限公司	非关联方	254,350.00	7.45	2019年10月	合同未执行完毕
河北首竣电子科技有限公司	非关联方	200,000.00	5.86	2020年12月	合同未执行完毕
北京城建泰和建设工程有限公司	非关联方	85,268.85	2.50	2020年1月	合同未执行完毕
合计		3,311,779.05	96.98		

(七) 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	2,424,996.02	4,024,499.07
合计	2,424,996.02	4,024,499.07

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	1,893,109.79	3,390,210.28
1至2年	419,259.70	641,347.78
2至3年	6,841.74	83,092.63
3年以上	718,193.26	384,776.00
小计	3,037,404.49	4,499,426.69
减：坏账准备	612,408.47	474,927.62
合计	2,424,996.02	4,024,499.07

(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	351,959.74	348,759.74
个人社保、公积金代扣款	118,720.81	99,897.01
备用金	282,777.83	1,712,868.54
往来款	2,283,946.11	2,337,901.40
合计	3,037,404.49	4,499,426.69

(3) 坏账准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	474,927.62			474,927.62
2022 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	254,350.00			254,350.00
本期转回	116,869.15			116,869.15
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额	612,408.47			612,408.47

(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	其他变动	
账龄组合	474,927.62	254,350.00	116,869.15			612,408.47
合计	474,927.62	254,350.00	116,869.15			612,408.47

(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

石家庄泛安科技开发有限公司	往来款	1,011,742.00	1年以内	33.31	31,768.70
河北跃兴装饰工程有限公司	往来款	350,000.00	3年以上	11.52	175,000.00
湖南网路信息技术有限公司	押金	300,000.00	2-3年	9.88	90,000.00
台西春（河北）酒业有限公司	往来款	294,000.00	1年以内	9.68	9,231.60
养老保险	社保公积金	56,742.28	1年以内、 1-2年	1.87	3,330.18
合计		2,012,484.28		66.26	309,330.48

（八）存货

项目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
低值易耗品	219,112.41		219,112.41
原材料	286,615.27		286,615.27
在产品	369,382.27		369,382.27
库存商品	9,911,028.50		9,911,028.50
发出商品	6,297,383.70		6,297,383.70
合同履约成本	2,039,715.80		2,039,715.80
合计	19,123,237.95		19,123,237.95

续

项目	期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
低值易耗品	104,925.98		104,925.98
原材料	221,384.42		221,384.42
在产品	188,195.95		188,195.95
库存商品	11,536,049.79		11,536,049.79
发出商品	4,166,332.97		4,166,332.97
合同履约成本	1,925,672.84		1,925,672.84
合计	18,142,561.95		18,142,561.95

（九）合同资产

1、合同资产情况

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值

未到合同收款期的收款权利	2,603,561.90	204,989.84	2,398,572.06
合计	2,603,561.90	204,989.84	2,398,572.06

续

项目	期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
未到合同收款期的收款权利	2,916,288.75	155,989.44	2,760,299.31
合计	2,916,288.75	155,989.44	2,760,299.31

2、合同资产按减值计提方法分类披露

项目	期末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提减值准备					
其中：					
账龄组合	2,603,561.90	100	204,989.84	7.87	2,398,572.06
合计	2,603,561.90	100	204,989.84	7.87	2,398,572.06

续

项目	期初余额				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提减值准备					
其中：					
账龄组合	2,916,288.75	100	155,989.44	5.35	2,760,299.31
合计	2,916,288.75	100	155,989.44	5.35	2,760,299.31

3、按组合计提减值准备：

名称	期末余额		
	合同资产	减值准备	计提比例（%）
账龄组合	2,603,561.90	204,989.84	7.87
合计	2,603,561.90	204,989.84	7.87

4、本期合同资产计提减值准备情况

项目	本期计提	本期转回	本期转销或核销	原因
账龄组合	60,768.99	11,768.59		

合计	60,768.99	11,768.59		
----	-----------	-----------	--	--

（十）其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
应交增值税		413.81
待认证进项税额		42,163.33
应退企业所得税	14,954.19	11,060.05
应退个人所得税	409.17	
合计	15,363.36	53,637.19

（十一）固定资产

1、项目列示

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,885,351.53	3,587,884.14
固定资产清理		
合计	2,885,351.53	3,587,884.14

2、固定资产

项目	办公家具及设备	电子设备	机器设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	214,208.83	3,529,317.15	39,380.53	1,177,592.62	4,960,499.13
2. 本期增加金额	17,832.66	508,585.38			526,418.04
（1）购置	17,832.66	508,585.38			526,418.04
3. 本期减少金额	60,000.00	5,042.48			65,042.48
（1）处置或报废	60,000.00	5,042.48			65,042.48
4. 期末余额	172,041.49	4,032,860.05	39,380.53	1,177,592.62	5,421,874.69
二、累计折旧					
1. 期初余额	112,801.16	448,576.40	4364.64	806,872.79	1,372,614.99
2. 本期增加金额	39,489.70	1,032,435.75	3,741.12	149,844.89	1,225,511.46
（1）计提	39,489.70	1,032,435.75	3,741.12	149,844.89	1,225,511.46
3. 本期减少金额	57,000.00	4,603.29			61,603.29
（1）处置或报废	57,000.00	4,603.29			61,603.29
4. 期末余额	95,290.86	1,476,408.86	8,105.76	956,717.68	2,536,523.16
三、减值准备					
四、账面价值					

1. 期末账面价值	76,750.63	2,556,451.19	31,274.77	220,874.94	2,885,351.53
2. 期初账面价值	101,407.67	3,080,740.75	35,015.89	370,719.83	3,587,884.14

（十二）在建工程

1、项目列示

项目	期末余额	期初余额
在建工程	514,478.38	
工程物资		
合计	514,478.38	

2、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	514,478.38		514,478.38			
合计	514,478.38		514,478.38			

3、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	24,208,586.00		514,478.38			514,478.38
合计	24,208,586.00	-	514,478.38	-	-	514,478.38

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	2.13	2%				自有资金

（十三）使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1. 期初余额	1,198,188.32	1,198,188.32
2. 本期增加金额	876,238.10	876,238.10
（1）新增租赁合同	876,238.10	876,238.10
3. 本期减少金额	1,144.34	1,144.34
4. 期末余额	2,073,282.08	2,073,282.08
二、累计折旧		

1. 期初余额	394,262.38	394,262.38
2. 本期增加金额	646,982.29	646,982.29
（1）计提	646,982.29	646,982.29
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	1,041,244.67	1,041,244.67
三、减值准备		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	1,032,037.41	1,032,037.41
2. 期初账面价值	803,925.94	803,925.94

（十四）无形资产

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值	15,191,300.00		15,191,300.00
1. 期初余额	15,191,300.00		15,191,300.00
2. 本期增加金额		3,331,464.44	3,331,464.44
（1）购置		3,331,464.44	3,331,464.44
3. 本期减少金额			
（1）处置			
4. 期末余额	15,191,300.00	3,331,464.44	18,522,764.44
二、累计摊销			
1. 期初余额	126,594.15		126,594.15
2. 本期增加金额	303,825.96	99,349.27	403,175.23
（1）计提	303,825.96	99,349.27	403,175.23
3. 本期减少金额			
（1）处置			
4. 期末余额	430,420.11	99,349.27	529,769.38
三、账面价值			
1. 期末账面价值	14,760,879.89	3,232,115.17	17,992,995.06
2. 期初账面价值	15,064,705.85		15,064,705.85

（十五）长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	3,611.07	8,178.55	8,471.08		3,318.54
合计	3,611.07	8,178.55	8,471.08		3,318.54

（十六）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
信用减值损失	5,548,722.18	732,659.38	5,192,036.99	690,237.83
合计	5,548,722.18	732,659.38	5,192,036.99	690,237.83

（十七）短期借款

项目	期末余额	期初余额
保证借款		2,000,000.00
抵押借款	7,819,064.76	6,089,910.75
信用借款	4,228,355.00	1,100,000.00
已贴现未到期应收票据	3,754,341.18	
合计	15,801,760.94	9,189,910.75

（十八）应付账款

1、应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
应付账款	36,768,130.18	21,922,040.10
合计	36,768,130.18	21,922,040.10

2、账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
杭州天阙科技有限公司	1,740,000.00	合同未执行完毕
石家庄天一晶电子科技有限公司	1,182,026.55	合同未执行完毕
河北交投智能交通技术有限责任公司	1,088,400.00	合同未执行完毕
石家庄雷威电子科技有限公司	802,333.70	合同未执行完毕
北京康绿源工程技术有限公司	733,473.10	合同未执行完毕
河北首竣电子科技有限公司	709,640.00	合同未执行完毕
河北乐旭科技有限公司	420,000.00	合同未执行完毕
南京铂睿美视光电科技有限公司	215,600.00	合同未执行完毕
南京国网电瑞电力科技有限责任公司	180,000.00	合同未执行完毕
合计	7,071,473.35	

（十九）合同负债

项目	期末余额	期初余额
执行合同预收款项	4,616,713.90	1,057,198.81
合计	4,616,713.90	1,057,198.81

（二十）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	2,992,047.25	15,165,265.48	16,137,482.74	2,019,829.99
二、离职后福利-设定提存计划		747,390.64	747,390.64	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	2,992,047.25	15,912,656.12	16,884,873.38	2,019,829.99

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	2,638,547.25	13,854,751.41	14,728,968.67	1,764,329.99
二、职工福利费	353,500.00	494,880.79	592,880.79	255,500.00
三、社会保险费		630,659.70	630,659.70	
其中：医疗保险费		604,355.81	604,355.81	
工伤保险费		26,303.89	26,303.89	
生育保险费				
四、住房公积金		128,932.00	128,932.00	
五、工会经费和职工教育经费		56,041.58	56,041.58	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	2,992,047.25	15,165,265.48	16,137,482.74	2,019,829.99

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		714,838.25	714,838.25	
2、失业保险费		32,552.39	32,552.39	
3、企业年金缴费				
合计		747,390.64	747,390.64	

（二十一）应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,605,720.21	2,306,455.15
城市维护建设税	107,998.23	160,818.91
教育费附加	46,284.95	68,922.39
地方教育费附加	30,856.64	45,948.25
印花税	18,332.35	12,824.41

个人所得税	138,881.97	157,356.60
企业所得税		290,650.60
合计	1,948,074.35	3,042,976.31

（二十二）其他应付款

1、项目列示

项目	期末余额	期初余额
应付利息	12,880.58	13,768.69
其他应付款	8,736,541.13	12,850,387.83
合计	8,749,421.71	12,864,156.52

2、应付利息

项目	期末余额	期初余额
短期借款利息	12,880.58	13,768.69
合计	12,880.58	13,768.69

3、其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付个人款	51,256.89	528,545.05
借款	5,014,475.00	7,017,899.00
往来款	3,670,809.24	5,303,943.78
合计	8,736,541.13	12,850,387.83

（二十三）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	570,053.26	524,364.39
合计	570,053.26	524,364.39

（二十四）其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
本期已背书或贴现期末尚未到期的商业承兑汇票		345,900.00
待转销项税额	825,223.77	137,436.19
合计	825,223.77	483,336.19

（二十五）租赁负债

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物	1,047,682.45	690,646.20

小计	1,047,682.45	690,646.20
减：一年内到期的租赁负债	570,053.26	524,364.39
合计	477,629.19	166,281.81

（二十六）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	417,601.04	271,771.76	亏损合同
合计	417,601.04	271,771.76	

（二十七）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	1,000,000.00		1,000,000.00		
合计	1,000,000.00		1,000,000.00		/

2、涉及政府补助的项目明细

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	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
科研专项资金	1,000,000.00			1,000,000.00				与收益相关

（二十八）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

（二十九）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

（三十）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	3,262,174.01			3,262,174.01
合计	3,262,174.01			3,262,174.01

（三十一）未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	26,008,838.57	14,300,255.81
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	26,008,838.57	14,300,255.81
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-9,312,879.29	13,016,221.58
减：提取法定盈余公积		1,307,638.82
应付普通股股利		
期末未分配利润	16,695,959.28	26,008,838.57

（三十二）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	64,967,094.12	53,645,417.41	103,218,249.09	66,107,663.27
其他业务				
合计	64,967,094.12	53,645,417.41	103,218,249.09	66,107,663.27

1、营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
工业自动化系统	4,070,444.48	11,085,185.14
工程收入	19,382,041.42	14,924,802.45
军民融合	15,594,423.19	20,108,075.00
智慧交通	25,881,949.71	57,062,716.37
其他	38,235.32	37,470.13
合计	64,967,094.12	103,218,249.09

（三十三）税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	68,516.32	351,505.68
教育费附加	29,357.19	151,368.98
地方教育费附加	19,571.43	100,912.63
车船税	1,440.00	3,970.00
印花税	58,591.37	43,020.21
城镇土地使用税	295,370.60	98,456.87
水利基金专项	520.59	

合计	473,367.50	749,234.37
----	------------	------------

（三十四）销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,111,889.40	3,312,439.70
办公费	59,572.00	23,955.84
广告宣传费	8,490.57	1,300.00
差旅费	186,103.64	179,155.52
业务招待费	650,660.60	564,252.04
折旧及摊销	38,778.06	74,312.38
交通费	9,719.17	183,417.09
中介服务费	46,448.33	106,341.10
通讯费	16,190.00	13,802.46
市场费用	606,387.67	
房租物业费	14,892.27	16,500.00
其他	182,013.30	519,555.45
工程施工		5,760.00
技术服务费	442,936.79	
合计	4,374,081.80	5,000,791.58

（三十五）管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,068,405.27	2,846,345.49
办公费	111,881.31	167,044.57
差旅费	14,259.72	26,769.95
业务招待费	128,858.91	523,524.53
折旧及摊销	549,850.82	309,502.89
交通费	1,819.15	97,009.65
房租物业费	849,412.92	737,480.04
服务咨询费	434,341.52	593,452.83
维修费	7,220.55	3,287.85
业务宣传费	37,990.11	26,524.98
通讯费	14,558.99	12,510.00
专利费		
资质申报	659,342.70	446,182.55

其他	253,262.49	560,905.47
合计	6,131,204.46	6,350,540.80

（三十六）研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,772,364.41	7,625,296.56
材料费	217,853.85	763,608.92
差旅费	404,130.48	284,082.34
折旧费	999,558.95	206,848.78
技术服务费	1,538,221.46	4,778,480.19
办公费	2218.13	715.58
车辆费	4,743.10	22,809.98
业务招待费	1,342.00	5493.51
其他	23,061.25	92,185.30
合计	11,963,493.63	13,779,521.16

（三十七）财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	582,400.37	205,088.04
其中：租赁负债利息费用	48,570.53	14,680.50
利息收入	8,840.77	4,934.83
金融机构手续费	12,830.58	17,222.70
合计	586,390.18	217,375.91

（三十八）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	2,490,457.80	3,314,808.38
合计	2,490,457.80	3,314,808.38

（三十九）投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,158.96	1,604.17
合计	2,158.96	1,604.17

（四十）公允价值变动收益

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		6,084.33

其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		6,084.33
合计		6,084.33

（四十一）信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-506,699.10	-1,657,760.21
其他应收款坏账损失	-137,480.85	111,685.13
合同资产减值损失	-49,000.40	515,650.26
应收票据坏账损失	62,720.00	-62,720.00
应收款项融资坏账损失	-75,402.54	-232,569.38
合计	-705,862.89	-1,325,714.20

（四十二）资产处置收益

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	2,889.50	
合计	2,889.50	

（四十三）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
与企业日常活动无关的政府补助		7,180.00	
盘盈利得		690.88	
无需支付款项		27,051.66	
保险赔款		33,240.00	
其他	4,311.15	25,680.71	4,311.15
合计	4,311.15	93,843.25	4,311.15

（四十四）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
对外捐赠		19,600.00	
盘亏损失			
非流动资产毁损报废损失	72,234.50	5,130.31	72,234.50
坏账损失		36,791.84	
罚款滞纳金	139.9	344.67	139.9
其他		4.76	
合计	72,374.40	61,871.58	72,374.40

（四十五）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		316,247.13
递延所得税费用	-38,463.82	-221,086.62
合计	-38,463.82	95,160.51

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	-10,485,280.74
按法定/适用税率计算的所得税费用	
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	
递延所得税资产的影响	-38,463.82
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
税法规定的额外可扣除费用	
所得税费用	-38,463.82

(四十六) 现金流量表项目

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	8,841.50	4,934.83
政府补助	1,461,734.26	4,321,988.38
往来款	15,208,261.22	14,517,825.42
合计	16,678,836.98	18,844,748.63

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
付现销售费用	2,223,304.21	1,605,245.00
付现管理费用及研发费用	4,259,617.52	7,930,858.29
手续费	12,831.34	17,222.70
备用金	7,500.00	4,841,011.01
投标及履约保证金	1,100,694.10	1,086,896.00
捐赠罚款支出	139.9	
往来款	7,865,708.34	12,248,743.00
合计	15,469,795.41	27,729,976.00

3、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
租金	718,883.76	454,645.48
合计	718,883.76	454,645.48

(四十七) 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	- 10,446,816.92	12,946,715.84
加：信用减值损失	705,862.89	1,325,714.20
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,225,511.46	485,037.45
使用权资产折旧	646,982.29	394,262.38
无形资产摊销	403,175.23	126,594.15
长期待摊费用摊销	8,471.08	112,559.06
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）	-2,889.50	
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）		-6,084.33
财务费用（收益以“－”号填列）	582,400.37	205,088.04
投资损失（收益以“－”号填列）	-2,158.96	-1,604.17
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-42,421.55	-221,086.62
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-980,676.00	3,466,542.62
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	7,457,163.21	-6,185,799.62
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	8,503,570.05	-6,793,200.42
其他		
经营活动产生的现金流量净额	8,058,173.65	5,854,738.58
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	6,782,740.71	3,598,562.98
减：现金的期初余额	3,598,562.98	6,635,859.00

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	3,184,177.73	-3,037,296.02

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	98,269.69	61,443.69
可随时用于支付的银行存款	6,684,471.02	3,537,119.29
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	6,782,740.71	3,598,562.98

（四十八）所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
无形资产	14,760,879.89	短期借款抵押担保
合计	14,760,879.89	

（四十九）政府补助

1、政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计当期损益的金额
一次性扩岗补助	9,500.00	其他收益	9,500.00
即征即退增值税	93,415.91	其他收益	93,415.91
稳岗补贴	33,318.35	其他收益	33,318.35
一次性留工培训补助	44,000.00	其他收益	44,000.00
科研专项资金	1,013,000.00	其他收益	1,013,000.00
专精特新奖补级贷款贴息项目	333,000.00	其他收益	333,000.00
2022 年度石家庄市瞪羚企业	800,000.00	其他收益	800,000.00
专精特新贷款贴息以及高新区人才资助项目	5,000.00	其他收益	5,000.00
双创大赛-高速公路大数据分布式云服务平台	150,000.00	其他收益	150,000.00
个税手续费返还	731.03	其他收益	731.03
六税两费政策退税	8,492.51	其他收益	8,492.51
合计	2,490,457.80		2,490,457.80

六、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	-1,133,937.64		-186,677.50

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	18,877,394.71	239,788.24	19,117,182.95	19,127,805.04	271,771.76	19,399,576.80

续

子公司名称	期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
河北庆恒科技发展有限公司	13,862,344.19	359,763.20	14,222,107.39	11,979,081.34	425535.39	12,404,616.73

(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	19,382,041.42	-2,099,884.51	-2,099,884.51	-46,995.99	14,924,802.45	-128,714.35	-128,714.35	-2,193,462.83

七、公允价值的披露

（一）以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			合计
	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	
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				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（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				
应收款项融资		5,851,466.56		5,851,466.56
持续以公允价值计量的资产总额		5,851,466.56		5,851,466.56

（二）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

在计量日能够取得在活跃市场上的报价

（三）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

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

（四）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

相关资产或负债的不可观察输入值。

（五）持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值之间的调节信息及不可观察参数的敏感性分析

不适用

（六）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

不适用

(七) 本期内发生的估值技术变更及变更原因

不适用

(八) 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

不适用

八、关联方及关联交易

(一) 存在控制关系的关联方

关联方名称（姓名）	关联关系	备注
冯凤江	董事长、总经理、实际控制人	直接持有 78.6667%股份和间接控制 12.88%股份

(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) 本企业合营和联营企业情况

不适用

(四) 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
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
杨春濯	董事
杨增刊	董事
张嘉龙	董事
张媛	监事
徐盼强	监事
梁勐	监事
杨腾	监事

(五) 关联交易情况

1、购销商品、提供和接受劳务的关联交易

无

2、关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

3、关联租赁情况

无

4、关联担保情况

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
窦俊杰	5,000,000.00	2022-11-18	2023-11-7	否
冯凤江	5,000,000.00	2022-11-18	2023-11-7	否
冯凤江	2,000,000.00	2022-7-22	2024-7-22	否

5、关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
冯凤江	2,000,000.00	2021-06-28	2022-03-17 、 2022-06-23	冯凤江通过税融通自交通银行贷款用于公司经营
冯凤江	1,350,000.00	2021-10-15	2022-10-14	冯凤江通过抵押贷款自交通银行贷款用于公司经营
石家庄上元企业管理有限公司	1,880,000.00	2021-07-20	至今	往来资金拆借
石家庄上元企业管理有限公司	1,000,000.00	2022-3-17	至今	往来资金拆借
石家庄上元企业管理有限公司	782,475.00	2022-6-30	至今	往来资金拆借
石家庄上元企业管理有限公司	450,000.00	2022-8-9	2022-8-18	往来资金拆借
石家庄上元企业管理有限公司	300,000.00	2022-8-25	至今	往来资金拆借
石家庄上元企业管理有限公司	30,000.00	2022-9-29	2022-10-10 、 2022-11-09 、 2022-12-26	往来资金拆借
石家庄上元企业管理有限公司	100,000.00	2022-9-29	至今	往来资金拆借
拆出				
河北庆恒科技发展有限公司	196,600.00	2021-09-26	至今	往来资金拆借

6、关联方资产转让、债务重组情况

无

7、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	2,244,935.31	2,064,715.87

（六）关联方应收应付款项

应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他应付款	冯凤江		3,348,799.00
其他应付款	石家庄上元企业管理有限公司	4,062,475.00	1,880,000.00

九、股份支付

（一）股份支付总体情况

无

（二）以权益结算的股份支付情况

无

（三）以现金结算的股份支付情况

不适用

（四）股份支付的修改、终止情况

无

十、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额。

不适用

（二）或有事项

1、资产负债表日存在的重要或有事项

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

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十一、资产负债表日后事项

（一）重要的非调整事项

不适用

（二）利润分配情况

不适用

（三）销售退回

不适用

十二、其他重要事项

（一）前期会计差错更正

不适用

（二）债务重组

不适用

(三) 资产置换

不适用

(四) 年金计划

不适用

(五) 终止经营

不适用

(六) 其他对投资者决策有影响的重要事项

不适用

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	19,855,633.17	35,781,750.46
1 至 2 年	14,773,222.13	3,572,748.05
2 至 3 年	846,708.03	951,965.63
3 年以上	2,188,277.66	2,158,331.09
小计	37,663,840.99	42,464,795.23
减：坏账准备	3,738,543.11	3,763,297.59
合计	33,925,297.88	38,701,497.64

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
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按组合计提坏账准备					
其中：					
账龄组合	37,663,840.99	100.00	3,738,543.11	9.93	33,925,297.88
合计	37,663,840.99	/	3,738,543.11	/	33,925,297.88

续

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

按组合计提坏账准备					
其中：					
账龄组合	42,464,795.23	100.00	3,763,297.59	8.86	38,701,497.64
合计	42,464,795.23	/	3,763,297.59	/	38,701,497.64

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	
账龄组合	3,763,297.59		24,754.48			3,738,543.11
合计	3,763,297.59		24,754.48			3,738,543.11

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
云南康迪科技有限公司	7,758,151.10	20.60	373,167.07
河北交投智能交通技术有限责任公司	4,021,595.55	10.68	395,322.84
河北赫伦交通设备科技有限公司	2,401,817.00	6.38	236,098.61
河北远东通信系统工程有限公司	2,120,105.00	5.63	101,977.05
新大陆数字技术股份有限公司	1,579,518.00	4.19	75,974.82
合计	17,881,186.65	47.48	1,182,540.39

（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	2,454,800.79	2,437,827.97
合计	2,454,800.79	2,437,827.97

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	1,730,190.99	1,980,000.85
1 至 2 年	605,998.40	369,845.74
2 至 3 年	2,345.74	83,092.63
3 年以上	718,193.26	384,776.00

小计	3,056,728.39	2,817,715.22
减：坏账准备	601,927.60	379,887.25
合计	2,454,800.79	2,437,827.97

(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	2,376,926.78	2,269,401.40
社保公积金	49,560.04	42,713.10
备用金	282,777.83	161,336.98
押金	347,463.74	344,263.74
合计	3,056,728.39	2,817,715.22

(3) 坏账准备计提情况

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	254,350.00	8.32	254,350.00	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款					
其中：账龄组合	2,802,378.39	91.68	347,577.60	12.40	2,454,800.79
合计	3,056,728.39	100.00	601,927.60	/	2,454,800.79

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 (%)	
按组合计提预期信用损失的其他应收款					
其中：账龄组合	2,817,715.22	100.00	379,887.25	13.48	2,437,827.97
合计	2,817,715.22	100.00	379,887.25	13.48	2,437,827.97

(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)	
2022年1月1日余额	379,887.25			379,887.25

2022 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	254,350.00			254,350.00
本期转回	32,309.65			32,309.65
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额	601,927.60			601,927.60

(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
石家庄泛安科技开发有限公司	往来款	1,011,742.00	1 年以内	33.10	31,768.70
河北跃兴装饰工程有限公司	往来款	350,000.00	3 年以上	11.45	175,000.00
湖南网路信息技术有限公司	押金	300,000.00	2-3 年	9.81	90,000.00
台西春(河北)酒业有限公司	往来款	294,000.00	1 年以内	9.62	9,231.60
河北省路畅交通设施制造有限公司	往来款	254,350.00	3 年以上	8.32	254,350.00
合计	/	2,210,092.00	/	72.30	560,350.30

(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
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	计提减值准备	其他		
河北庆恒科技发展有限公司	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	45,714,822.64	33,824,282.65	88,369,402.39	52,377,498.04
其他业务				
合计	45,714,822.64	33,824,282.65	88,369,402.39	52,377,498.04

2、营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
工业自动化系统	4,070,444.48	11,161,140.89
军民融合	15,594,423.19	20,108,075.00
智慧交通	26,011,719.65	57,062,716.37
其他	38,235.32	37,470.13
合计	45,714,822.64	88,369,402.39

(五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,158.96	1,604.17
合计	2,158.96	1,604.17

十四、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
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）	2,490,457.80	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-68,063.25	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	2,422,394.55	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“—”表示）		
少数股东权益影响额（税后）	18,368.54	
归属于母公司所有者权益的非经常性损益净额	2,404,026.01	

(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	-22.86	-0.62	-0.62
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-28.76	-0.78	-0.78

河北上元智能科技股份有限公司

公司法定代表人：冯凤江

公司主管会计工作负责人：杨春濯

公司会计机构负责人：杨春濯

二〇二三年四月二十六日

第九节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度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：

河北上元智能科技股份有限公司董秘办公室