



华夏高科  
NEEQ:873027

山东华夏高科信息股份有限公司  
Shandong Huaxia High Tech.Information



年度报告

— 2022 —

## 公司年度大事记

1 月，研发产品“一种智能交通引导系统”  
获得实用新型专利

荣获兰山区“2021 年度优秀科技创新企业”

“基于大数据+人工智能的智能管控系统研  
发与应用”获得科学技术成果评价，项目整  
体达到“国内领先水平”

5 月，公司获评临沂市“专精特新”中小  
企业

6 月，公司获评省级“专精特新”中小企业

8 月，公司获批筹建临沂市城市智能交通控  
制技术创新中心

9 月，公司与临沂市交通警察支队联合完成  
的“基于大数据+人工智能的智能管控系统  
研发与应用”项目荣获 2022 年度山东电子  
学会科技进步二等奖

10 月，公司自主研发的“交通视频结构化  
关键技术研究及应用”示范项目获批 2022  
年山东省第二批技术创新项目计划

10 月，研发产品“一种车辆超速报警检测  
系统”“一种避免行人误闯红灯的智能斑马  
线”获得 2 项发明专利

10 月，通过信息安全管理、信息技术  
服务管理体系审核，顺利换证。

11 月，通过 2023 年度软件企业评估获得新  
证书

12 月，公司荣获 2022 年度山东知名品牌

## 目录

第一节	重要提示、目录和释义 .....	4
第二节	公司概况 .....	7
第三节	会计数据和财务指标 .....	9
第四节	管理层讨论与分析 .....	12
第五节	重大事件 .....	24
第六节	股份变动、融资和利润分配 .....	27
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况 .....	33
第八节	行业信息 .....	36
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护 .....	40
第十节	财务会计报告 .....	44
第十一节	备查文件目录 .....	141

## 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。

公司负责人王飞、主管会计工作负责人唐少强 及会计机构负责人（会计主管人员）唐少强保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

大华会计师事务所（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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

### 【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1、应收账款回收的风险	公司的主要客户为临沂市交警大队，应收账款大部分在信用周期内，坏账风险较小。但由于应收账款余额较大，且相对分散，如不能收回，公司将面临坏账风险，进而对公司的财务状况和经营成果产生不利影响。公司已建立完善的财务预警和应收账款催收制度，增加应收账款的回收速度。
2、资产负债率较高形成的短期借款还款风险	报告期内，公司资产负债率较高，主要原因为公司客户主要为政府相关部门，业务发展过程中需要垫资生产，公司运营资金来源于短期借款及自发性经营负债，另外公司确认收入以项目竣工验收为准，存在部分未验收项目的预收款，从而使公司负债率增加，公司负债主要为流动负债。公司在增加回款流的同时，留存用于还款的资金，保证借款的按期归还。
3、实际控制人不当控制的风险	是由公司控股股东直接和间接持有公司 77.40%的股份所致。公司控股股东的稳定有利于公司经营战略保持稳定和经营业绩的稳健增长，但客观上若利用实际控制人的特殊地位，通过行使表决权或其他方式对公司的经营决策、利润分配、对外投资等

	进行控制，可能对公司及其他股东的权益产生不利影响。公司已经建立了完善的法人治理结构，健全了各项规章制度，强化了制度的刚性约束。
4、行业波动风险	公司主营业务为提供智能交通系统集成的工程方案设计配置、安装施工、保修维护的一体化服务。智能交通信息采集与处理行业与固定资产投资规模关联性大，且与国家的产业政策和宏观经济政策联系紧密。若宏观经济政策出现重大调整，交通领域的基础设施建设投资规模减少，行业整体市场将受到重大不利影响。为了不断适应变化的环境，降低政策性风险的影响，公司必然进行商业模式的创新探索，商业模式的适时适度调整有利于公司业绩稳定增长。
5、核心技术人员流失的风险	公司为高新技术企业通过多年来不断的自主创新研究和实践，公司建立了一定的技术储备，取得的各项专利均为自主知识产权，并培养了一批核心技术人员，生产技术和人才储备是公司持续发展的重要资源和基础。如果核心技术人员流失或技术泄密，将对公司的生产经营造成不利影响。公司始终高度重视人才梯度建设，建立了各类人才培养机制，完善员工福利，制定有弹性的员工职业提升计划等措施。
6、客户集中度较高造成客户依赖的风险	报告期内，公司的主要业务定位于智能交通行业，由于行业地域性较强，公司主要客户集中在山东省临沂市。公司正在积极开拓新客户，公司从单一地区经营向周围地区业务拓展过渡。
7、违反涉密管理规定的风险	公司持有涉密信息系统集成资质(乙级)证书，如果管理不善存在违反涉密管理规定的风险。公司设立专门的涉密办公室和涉密人员对涉密资料进行管理，并建立完善的保密制度。
本期重大风险是否发生重大变化：	公司近几年通过加快项目的验收进度，同时加强库存管理，降低存货积压，公司的存货逐年下降，存货周转率恢复到正常水平。

**是否存在被调出创新层的风险**

是 否

**行业重大风险**

见上表 2、5、6

**释义**

释义项目		释义
公司、股份公司、有限公司	指	山东华夏高科信息股份有限公司
三会	指	山东华夏高科信息股份有限公司董事会、监事会、股东大会
管理层	指	山东华夏高科信息股份有限公司董事、监事、高级管理人员
证监会	指	中国证券监督管理委员会

全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
主办券商	指	东兴证券
会计师事务所	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
系统集成	指	通过综合布线系统和计算机网络技术，将各个分离的设备、功能和信息等集成到相互关联的、统一和协调的系统之中，使资源达到充分共享，实现集中、高效、便利的管理。
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期、本期	指	2022 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日

## 第二节 公司概况

### 一、 基本信息

公司中文全称	山东华夏高科信息股份有限公司
英文名称及缩写	Shandong Huaxia High Tech. Information Inc.
证券简称	华夏高科
证券代码	873027
法定代表人	王飞

### 二、 联系方式

董事会秘书姓名	唐少强
联系地址	临沂市兰山区蒙山大道北段西侧会展之都创业家园 1 号楼 414-416
电话	0539-8306692
传真	0539-8306692
电子邮箱	tsqwww@qq.com
公司网址	<a href="https://www.sdhxgk.com/">https://www.sdhxgk.com/</a>
办公地址	临沂市兰山区蒙山大道北段西侧会展之都创业家园 1 号楼 414-416
邮政编码	276000
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	董事会秘书办公室

### 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	2004 年 3 月 17 日
挂牌时间	2018 年 11 月 28 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	I 信息传输、软件和信息技术服务业-65 软件和信息技术服务业-653 信息系统集成和物联网技术服务-6531 信息系统集成服务
主要产品与服务项目	智慧城市建设、大数据开发、物联网应用和人工智能服务、智能交通系统集成服务
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	67,680,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（王飞）

实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（王飞），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	913713007600168818	否
注册地址	山东省临沂市兰山区蒙山大道北段西侧会展之都创业家园 1 号楼 414-416	否
注册资本	67,680,000	是

公司 2021 年年度股东大会审议通过《2021 年年度权益分派预案》，以未分配利润向全体股东每 10 股送红股 6 股，本次权益分派共预计派送红股 25,380,000 股，变更后总股本为 67,680,000 股。

#### 五、中介机构

主办券商（报告期内）	东兴证券	
主办券商办公地址	北京市西城区金融大街 5 号（新盛大厦）12、15 层	
报告期内主办券商是否发生变化	是	
主办券商（报告披露日）	中泰证券	
会计师事务所	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	王鑫	张迎迎
	1 年	2 年
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101	

#### 六、自愿披露

适用 不适用

#### 七、报告期后更新情况

适用 不适用

公司于 2023 年 1 月 13 日与东兴证券签署了附生效条件的《关于解除〈持续督导协议书〉的协议》，于 2023 年 3 月 21 日与中泰证券签署了附生效条件的《持续督导协议书》。2023 年 3 月 30 日，全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具了《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》，自 2023 年 3 月 30 日起，各方协议生效，由中泰证券担任公司的承接主办券商并履行持续督导义务。2023 年 4 月 3 日公司收到上述无异议函。

本次变更持续督导主办券商的行为不会对公司的生产经营活动造成任何风险和不利影响。



### 第三节 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	180,215,847.82	201,051,599.85	-10.36%
毛利率%	40.85%	35.09%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	16,971,514.85	20,983,607.50	-19.12%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	16,852,201.56	20,186,627.05	-16.52%
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）	18.98%	30.88%	-
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）	18.84%	29.71%	-
基本每股收益	0.30	0.52	-42.31%

#### 二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	342,227,943.99	321,809,949.65	6.34%
负债总计	244,692,204.01	240,989,254.96	1.54%
归属于挂牌公司股东的净资产	97,921,147.20	80,949,632.35	20.97%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.45	1.91	-24.08%
资产负债率%（母公司）	68.67%	72.44%	-
资产负债率%（合并）	71.50%	74.89%	-
流动比率	1.21	1.22	-
利息保障倍数	3.93	4.92	-

#### 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	-16,977,957.71	12,235,424.18	-238.76%
应收账款周转率	0.96	1.61	-
存货周转率	2.41	1.74	-

#### 四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	6.34%	10.96%	-
营业收入增长率%	-10.36%	14.55%	-
净利润增长率%	-19.41%	48.54%	-

#### 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	67,680,000.00	42,300,000.00	60.00%
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、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

□适用 √不适用

#### 八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-81,340.98
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）	225,768.52
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,603.50
<b>非经常性损益合计</b>	<b>142,824.04</b>
所得税影响数	22,375.15
少数股东权益影响额（税后）	1,135.60
<b>非经常性损益净额</b>	<b>119,313.29</b>

#### 九、 补充财务指标

□适用 √不适用

## 十、 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

## 第四节 管理层讨论与分析

### 一、 业务概要

#### 商业模式：

华夏高科是一家软件和信息技术服务的安防解决方案服务提供商，拥有计算机系统集成、安防等多项专业资质。近年来，受益于“智慧城市”、“平安城市”的建设需求，公司已经由单纯的安防施工企业发展成为集研发设计、生产销售、系统集成为一体的高新技术企业。报告期内，公司主营业务为提供智能交通系统集成的工程方案设计配置、安装施工、保修维护的一体化服务。

公司的服务模式采取项目定制化服务模式，即根据客户实际情况，协助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采购计划等），项目现场实施（包括设备采购、设备安装调试、软件部署配置等），系统测试与试运行，工程验收、系统开通，售后服务。项目周期一般为 2 至 8 个月。

公司销售模式：客户主要为交通部门、交警大队、公安局等大型事业单位，提供的服务大多属于政府采购的内容，需要依据政府采购的流程采取招投标的方式进行，上述特点决定了公司的营销及管理模式主要围绕客户招标需求开展，客户的个性化需求较为明显。通过招投标、项目延续的方式获得系统集成工程项目，自主设计方案、开发应用软件，从上游采购系统设备，安装调试后交付给客户。

公司售后服务模式：分为质保期内和质保期外，质保期为 2 至 4 年，质保期内，公司指派专人免费为客户提供技术培训、软件升级及维修、系统及设备维修等服务。质保期结束后，公司向客户提供的维修服务收取服务费用。

公司盈利模式：公司通过公开招投标、项目延续方式获得的智能交通工程项目为载体，自主研发或外购的软硬件产品，通过设计、现场项目实施、安装调试、开通、用户培训和竣工验收等业务流程的实施，为客户提供智能交通系统整体解决方案，实现收入与盈利。

报告期内至本报告报出日，公司主营业务未发生变化。报告期内，公司商业模式未发生变化。

#### 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	2022 年 5 月，获批临沂市“专精特新”中小企业 2022 年 6 月，获评省级“专精特新”中小企业 2022 年 12 月 12 日，依据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火（2016）32 号），公司获得“高新技术企业证书”（有效期三年）；高新技术企业的认定使公司享受到相关税收优惠，有利于公司的盈利。

#### 报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

## 二、 经营情况回顾

### (一) 经营计划

#### 1、公司发展战略

公司是国内智能化、信息化建设领域优秀的系统服务供应商，是国内领先的集科技研发、生产销售、系统集成为一体的综合型高新技术企业。公司专注智慧城市、智能交通、科技研发等业务领域，为政府、行业和个人用户提供定制化的解决方案。

公司致力将“发展成为智能化行业的领航者”作为使命愿景，始终秉承“以科技求发展，以服务求生存”的经营宗旨，不断提高技术研发实力，提升产品融合应用能力，形成了以“产品+技术+应用”为核心的业务模式，打造“研产销”一体化发展的战略闭环。

目前，公司主要服务领域涵盖市政、安防、交通、金融、教育等领域，以行业内普遍存在的业务问题、行业痛点作为需求输入，通过自主研发软硬件产品，同时采购行业上游产品，将产品进行集成应用，为客户量身定制系统性的解决方案。总体来讲，一是通过业务场景的深度积累，将个性化场景进行模块化、标准化建设提炼，形成可持续盈利的服务产业链；二是依托于海量的信息和数据积累，不断加强公司自身技术优势和服务提升，创新产品应用，扩大自主产品研发及生产比率，扩大产品适用范围。通过公司全体人员的不懈努力，公司业务发展迅速，自主知识产权优势凸显，公司整体竞争实力不断增强，公司未来发展前景稳中向好。

在新一轮竞争发展中，公司一方面将继续深耕智慧化系统集成应用领域，满足客户日益增长的应用需求，持续塑造良好的企业服务品牌；另一方面，基于行业发展趋势和新技术发展方向，积极开拓国内市场，以北京为战略发展研究中心向全国辐射业务，发展集群产业；同时充分发挥现有的技术积累优势，以苏州为产品研发核心，加强行业高端技术的精深学习，不断强化自主知识产权能力，为公司业务的长远稳定发展添加持久动力。

#### 2、报告期经营情况

报告期内，公司实现营业收入 180,215,847.82 元，比去年同期减少 10.36%。报告期内，归属于挂牌公司股东的净利润 16,971,514.85 元，归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益的净利润 16,852,201.56 元，分别比上年同期减少 19.12%和减少 16.52%。截至 2022 年 12 月 31 日，公司总资产和净资产分别为 342,227,943.99 元和 97,535,739.98 元，比上年同期增加 6.34%和增加 20.68%。

### (二) 行业情况

一、随着工业 4.0 和中国制造 2025 战略的推进，智能交通领域正进行着深刻变革，未来将发掘更

多物联网的应用潜能，以助力智慧城市建设。

1、生态智能交通系统快速发展。汽车尾气的大量排放是造成大气污染的重要原因，为应对这一全球性问题，经济发达国家提出了以 ITS 为核心的交通废物处理制度和体系，如欧盟的 EcoMove，美国的 IntelliDrive、日本的 Smartway 等，这些计划的提出都是为了减少交通废物的排放，真正实现交通的高效、低碳、绿色化的发展，而 ITS 技术对于促进交通的节能减排发展具有重要作用。

2、智能交通和互联网融合发展。ITS 技术已经和互联网技术产生密切联系，一些以互联网技术为基础的 ITS 服务已经相继问世。网络是信息收集的重要渠道，在分析公众的出行数据、监测交通技术运用和获取完整交通信息链方面扮演者不可或缺的角色，同时 ITS 技术也正在充分利用互联网向公众提供实时道路信息、可视化地图、导航信息、准确的定位信息等。

3、大数据和智能交通系统相辅相成发展。现代社会中，大数据是一次颠覆性的改革。因 ITS 需要广泛的交通数据，并且交通数据的存在方式多样，包括静态的道路基本数据、动态的交通流数据、交通气象数据等。为充分发挥 ITS 技术的作用，必须利用大数据筛选有用的数据。所以，充分利用大数据为 ITS 服务，是城市智能交通建设的必然要求。

二、目前，国内智能交通系统行业逐渐走向快速发展阶段，但地区差异明显。由于交通行业信息化需求复杂、覆盖面较广，市场集中度较低，整个行业中没有处于绝对市场领先的企业，尚未实现资源共享化利用，交通、国土、城管、公安等，都涉及到智能交通领域，但是缺乏统一的管理，处于不同信息系统有不同的信息采集方式和渠道，不能兼顾所有的信息共享，技术上建立跨越时间、地点、部门的信息共享的智能交通发展，实现系统的功能性、系统的整体性是大势所趋。

三、在政策、技术和需求等因素的有力支持下，智能化交通基础设施和应用系统的建设和运行将日益成熟，预计到 2023 年我国智能交通行业市场规模将突破 3000 亿元。

国家交通强国战略、新基建政策、十四五规划不断助推交通行业的数字化转型。党中央、国务院印发了《国家综合立体交通网规划纲要》和《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》，交通运输部印发《综合运输服务“十四五”发展规划》、《数字交通“十四五”发展规划》、《公路“十四五”发展规划》、《交通领域科技创新中长期发展规划纲要（2021—2035 年）》等相关政策，公安部印发《交通管理科技发展规划 2021—2023》，山东省交通运输厅印发《山东省交通运输科技创新“十四五”发展规划》，《临沂市“十四五”综合交通运输发展规划》。

新技术精进，顶层设计加持的基础上，作为重要的新型基础设施建设领域之一的交通运输，在交通网线基础设施的进一步完善之外，鼓励认可了其往数字化、智能化、网联化的发展方向，在政策红利之下，智慧交通行业将迅猛发展。

### （三） 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		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	18,964,836.55	5.54%	16,835,669.98	5.23%	12.65%
应收票据	5,563,965.28	1.63%	12,329,663.59	3.83%	-54.87%
应收账款	217,297,717.02	63.50%	158,325,662.19	49.20%	37.25%
存货	33,610,435.69	9.82%	54,953,029.95	17.08%	-38.84%
投资性房地产	7,071,742.69	2.07%			

长期股权投资					
固定资产	19,109,248.03	5.58%	27,412,290.96	8.52%	-30.29%
在建工程					
无形资产	120,486.76	0.04%	95,689.10	0.03%	25.91%
商誉					
短期借款	86,198,256.45	25.19%	79,563,770.99	24.72%	8.34%
长期借款					
应付账款	69,939,940.75	20.44%	73,206,107.36	22.75%	-4.46%
其他应付款	29,689,806.53	8.68%	8,426,216.82	2.62%	252.35%

**资产负债项目重大变动原因：**

- 1、报告期内，本期末货币资金较上年期末增加 12.65%，主要因为年末向非金融机构借款增加，期末银行存款较期初增加 326.16%。
- 2、报告期内，本期末应收票据较上年期末减少 54.87%，主要为已背书或贴现且资产负债表日尚未到期未终止确认的应收票据减少所致。
- 3、报告期内，本期末应收账款较上年期末增加 37.25%，原因为下半年工程完工较多，部分工程款未到期，同时受疫情影响，部分到期款财政未能拨付。
- 4、报告期内，本期末存货较上年期末减少 38.84%，原因为本年工程完工，结转成本后合同履行成本减少所致。
- 5、报告期内，投资性房地产增加，固定资产较上年减少 30.29%，原因为部分房屋出租转入投资性房地产所致。
- 6、报告期内，无形资产增加，是因为公司新增 1 项专利。
- 7、报告期内，短期借款增加 8.34%，原因为融资规模增加所致。
- 8、报告期内，其他应付款增加 252.35%，主要是增加非金融机构借款所致。

**2. 营业情况分析**

**(1) 利润构成**

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	180,215,847.82	-	201,051,599.85	-	-10.36%
营业成本	106,593,290.62	59.15%	130,503,328.68	64.91%	-18.32%
毛利率	40.85%	-	35.09%	-	-
销售费用	2,497,822.62	1.39%	2,827,792.50	1.41%	-11.67%
管理费用	15,154,619.42	8.41%	16,539,367.95	8.23%	-8.37%
研发费用	12,487,769.57	6.93%	13,578,351.80	6.75%	-8.03%
财务费用	6,686,371.50	3.71%	6,589,048.34	3.28%	1.48%
信用减值损失	-17,285,642.86	-9.59%	-8,614,828.19	-4.28%	100.65%
资产减值损失	-454,562.43	-0.25%	922,863.00	0.46%	-
其他收益	230,496.13	0.13%	935,021.62	0.47%	-75.35%

投资收益	0	0.00%	0	0.00%	
公允价值变动收益	0	0.00%	0	0.00%	
资产处置收益	-81,340.98	-0.05%	0	0.00%	
汇兑收益	0	0.00%	0	0.00%	
营业利润	18,750,392.80	10.40%	24,066,813.59	11.97%	-22.09%
营业外收入	3,733.88	0.00%	23,114.00	0.01%	-83.85%
营业外支出	10,064.99	0.01%	20,620.30	0.01%	-51.19%
净利润	16,715,045.29	9.28%	20,739,669.84	10.32%	-19.41%

**项目重大变动原因：**

- 1、报告期内，营业收入较去年减少 10.36%，主要原因受疫情影响，本年项目施工进度较慢，完工项目减少，确认收入减少所致。毛利率较上年增长 5.76%，主要是本年度项目中自有软硬件产品比例增加，同时产品及服务技术更新迭代，附加值有一定提高。
- 2、报告期内，计提信用减值损失较去年增加 100.65%，主要原因为受疫情影响，部分到期应收账款未能收回，计提坏账准备增加所致。
- 3、报告期内，其他收益较去年减少 75.35%，主要原因为去年收到研究开发财政补贴 606,400.00 元，2021 年收入超过 2 亿元，根据《山东省企业研究开发财政补助实施办法》第五条第一项，收入超过 2 亿元的只按研费用较上年增加部分给予补助，所以报告期只收到研发补助 87,800.00 元，研发补助减少导致。
- 4、报告期内，本年净利润较去年减少 19.41%，主要原因为应收账款未收回，根据会计政策本年计提的坏账准备增加所致。

**(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	180,117,223.97	201,051,599.85	-10.41%
其他业务收入	98,623.85	0	
主营业务成本	106,460,576.56	130,503,328.68	-18.42%
其他业务成本	132,714.06	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
智能交通	178,032,723.19	105,153,931.65	40.94%	-9.40%	-17.78%	6.02%
安防监控	1,275,297.04	858,032.91	32.72%	-57.04%	-52.32%	-6.66%
商品销售	519,843.36	339,368.47	34.72%	-28.87%	-37.05%	8.48%



收入						
维修技术服务收入	289,360.38	109,243.53	62.25%	-65.87%	-59.95%	-5.58%
房租出租收入	98,623.85	132,714.06	-34.57%			

**按区域分类分析：**

适用 不适用

**收入构成变动的的原因：**

- 1、报告期内，主营业务收入比去年减少 10.41%、主营业务成本比去年减少 18.42%，主要原因为受疫情影响，项目进度受限，本年完工项目比去年减少。
- 2、报告期内，新增了其他业务收入，为出租房产房租收入。

**(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	山东银河建筑科技有限公司	19,073,494.72	10.58%	否
2	临沂城投思索信息技术有限公司	15,739,424.34	8.73%	否
3	中交第二公路工程局有限公司	13,356,559.63	7.41%	否
4	临沂市政集团有限公司	12,004,528.43	6.66%	否
5	临沂市公安局交通警察支队平邑大队	11,495,538.25	6.38%	否
合计		71,669,545.37	39.76%	-

**(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	杭州海康威视科技有限公司	34,619,835.45	45.14%	否
2	山东博智数据技术有限公司	5,098,258.81	6.65%	是
3	山东天元安装集团有限公司	4,620,414.64	6.02%	否
4	扬州市鑫通交通器材集团有限公司	3,847,017.77	5.02%	否
5	沂蒙电缆有限公司	2,528,548.94	3.30%	否
合计		50,714,075.61	66.13%	-

**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	-16,977,957.71	12,235,424.18	-238.76%
投资活动产生的现金流量净额	-550,734.33	-840,778.77	-
筹资活动产生的现金流量净额	22,383,589.84	-12,214,538.29	-

**现金流量分析：**

- 1、报告期内，经营活动产生的现金流量净额较去年减少 238.76%，原因是报告期为加快施工进度，大量采购材料设备，同时工资整体上涨 10%，致使支出增加。
- 2、报告期内，投资活动产生的现金流量净额较去年增加，主要原因为报告期购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金比去年同期减少 35.69%。
- 3、报告期内，筹资活动产生的现金流量净额较去年增加 283.25%，原因是报告期短期借款比去年增加 663.45 万元、拆入非金融机构资金增加 2000 万元。

**(四) 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
苏州华夏高科信息技术有限公司	控股子公司	智能交通系统及设备的技术研发	1,000,000.00	1,542,731.64	-7,595,062.13		-1,929,793.53
北京华夏高科信息技术有限公司	控股子公司	工程管理服务，技术推广服务	2,000,000.00	1,603,149.89	-2,492,592.27	293,340.28	-1,160,039.83
山东盛柏建工有限公司	控股子公司	各类工程建设	6,000,000.00	0	0	0	0

**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

**(五) 研发情况****研发支出情况：**

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	12,487,769.57	13,578,351.80
研发支出占营业收入的比例	6.93%	6.75%
研发支出中资本化的比例	0.00%	0.00%

**研发人员情况：**

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	2
本科以下	62	72
研发人员总计	64	74
研发人员占员工总量的比例	34.22%	37.37%

**专利情况：**

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	15	10
公司拥有的发明专利数量	4	2

**(六) 审计情况****1. 非标准审计意见说明**

□适用 √不适用

**2. 关键审计事项说明**

√适用 □不适用

关键审计事项	事项描述	审计应对
1、收入确认事项	<p>华夏高科公司与营业收入相关的会计政策及账面金额信息请参阅附注三、(三十四)收入及附注五、注释 31. 营业收入和营业成本。</p> <p>2022 年度华夏高科公司实现营业收入 18,021.58 万元，较 2021 年度下降 10.36%。基于营</p>	<p>我们对于营业收入的确认所实施的重要审计程序包括：</p> <p>(1) 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制设计并测试相关内部控制运行的有效性；</p> <p>(2) 选取样本检查销售合同或订单，识别与商品控制权转移</p>

	<p>业收入是华夏高科公司的关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此我们将华夏高科公司营业收入的确认识别为关键审计事项。</p>	<p>相关的合同条款与条件，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>(3) 对本年记录的收入交易选取样本，核对发票、销售合同、工程结算审核单或项目验收报告等，评价相关收入确认是否符合收入确认的会计政策；</p> <p>(4) 针对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本执行截止测试，核对验收报告及其他支持性文件，确认收入是否被记录于恰当的会计期间；</p> <p>(5) 结合对应收账款的审计，选择主要客户函证本期营业收入。</p> <p>基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对收入确认的相关判断及估计是合理的。</p>
<p>2、应收账款的减值</p>	<p>华夏高科公司与应收账款相关的会计政策及账面金额信息请参阅附注三、(十二) 应收账款及附注五、注释 3. 应收账款。</p> <p>截止 2022 年 12 月 31 日，华夏高科公司应收账款账面价值占资产总额 63.50%，由于应收账款的存在性和可收回性对公司财务报表影响重大，且应收账款坏账准备的评估涉及管理层的重大判断，因此我们将应收账款的减值确认为关键审计事项。</p>	<p>我们对于应收账款的减值所实施的重要审计程序包括：</p> <p>(1) 了解管理层与信用控制、账款回收和评估应收账款减值准备相关的关键财务报告内部控制，并评价这些内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>(2) 评估管理层使用的预期信用损失计算模型与方法是否符合会计准则要求；</p> <p>(3) 对于单独计提坏账准备的应收账款选取样本，复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出估计的依据及合理性；</p> <p>(4) 对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，评价管理层确定的坏账准备计提比例是否合理；</p> <p>(5) 测试资产负债表日后收到的回款；</p> <p>(6) 实施函证程序，并核对函证结果是否相符。</p> <p>基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对应收账款的减</p>

	值的相关判断及估计是合理的。
--	----------------

### (七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用  不适用

- |  |
|--|
| <p>1、本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”。执行解释 15 号对本报告期内财务报表及可比期间财务报表均无重大影响。</p> <p>2、本公司自 2022 年 12 月 13 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”。本公司执行解释 16 号对本报告期内财务报表及可比期间财务报表均无重大影响。</p> |
|--|

### (八) 合并报表范围的变化情况

适用  不适用

### (九) 企业社会责任

#### 1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用  不适用

#### 2. 其他社会责任履行情况

适用  不适用

<p>1、通过临沂市青年志愿者协会牵头，公司党支部班子提前走访深入了解，经支部研究决定，公司党支部与品学兼优贫困生顾凌静家庭进行长期结对帮扶，承担顾凌静同学教育阶段的营养品等其他费用及助学金帮扶，帮助顾凌静同学完成学业，减轻家庭负担。1月23日，公司党支部组织部分党员到顾凌静家中进行春节慰问送温暖活动。公司党支部为顾凌静家庭准备了助学金3000元及慰问品。</p>
---

<p>2、2022年1月23日，公司党支部走访长期帮扶的李京滨和李明坤两位困难家庭同学。此次接受捐助的两位同学是经由兰山区“关心下一代工作委员会”推荐，根据情况了解，两位同学目前都是我市重点高中在读学生，各自家庭都有不同程度的经济困难。李京滨同学父亲意外去世后，母亲随后改嫁，家中全靠年近80岁的爷爷打工支撑，奶奶常年卧床，生活不能自理，家中生活很是艰难；李明坤同学单亲家庭，母亲已患病去世，父亲又患有股骨头坏死病，家中还有患有眼疾几十年的奶奶以及尚在山东大学读硕士的姐姐，家中经济基本全靠父亲病弱的身体维持。两位同学虽然生活困苦，但是意志坚强，品学兼优，成绩名列前茅，为了更好帮助他们顺利完成学业，我司自2020年7月起，就已制定了对两位同学的资助计划。此次走访，我司党支部代表公司向两位同学分别发放资助金2000元，以示慰问。</p>
---

<p>3、公司长期帮扶的顾凌静同学以优异的成绩考取了北京体育大学，7月，公司党支部为鼓励顾凌静同学再接再厉，努力学习，将来用自己所学知识贡献社会，我司为顾凌静同学提供助学金10000元。</p>
---

<p>我司一直开展不同形式的公益活动，积极投身各项公益事业，未来也将继续尽自己所能，帮助更多困难群众，为社会文明多做贡献。</p>
---

### 三、 持续经营评价

报告期内，公司经营稳定、财务状况良好，不存在对持续经营能力产生重大影响的事项。

### 四、 未来展望

是否自愿披露

是 否

### 五、 风险因素

#### (一) 持续到本年度的风险因素

1、应收账款回收的风险，公司的主要客户为临沂市交警大队，应收账款大部分在信用周期内，坏账风险较小。但由于应收账款余额较大，且相对分散，如不能收回，公司将面临坏账风险，进而对公司的财务状况和经营成果产生不利影响。

应对措施：公司已建立完善的财务预警和应收账款催收制度，增加应收账款的回收速度。

2、资产负债率较高形成的短期借款还款风险，报告期内，公司资产负债率较高，主要原因为公司客户主要为政府相关部门，业务发展过程中需要垫资生产，公司运营资金来源于短期借款及自发性经营负债，另外公司确认收入以项目竣工验收为准，存在部分未验收项目的预收款，从而使公司负债率增加，公司负债主要为流动负债。

应对措施：公司在增加回款流的同时，留存用于还款的资金，保证借款的按期归还。

3、实际控制人不当控制的风险，是由公司控股股东直接和间接持有公司 77.40%的股份所致。公司控股股东的稳定有利于公司经营战略保持稳定和经营业绩的稳健增长，但客观上若利用实际控制人的特殊地位，通过行使表决权或其他方式对公司的经营决策、利润分配、对外投资等进行控制，可能对公司及其他股东的权益产生不利影响。

应对措施：公司已经建立了完善的法人治理结构，健全了各项规章制度，强化了制度的刚性约束。

4、行业波动风险，公司主营业务为提供智能交通系统集成工程方案设计配置、安装施工、保修维护的一体化服务。智能交通信息采集与处理行业与固定资产投资规模关联性大，且与国家的产业政策和宏观经济政策联系紧密。若宏观经济政策出现重大调整，交通领域的基础设施投资建设规模减少，行业整体市场将受到重大不利影响。

应对措施：为了不断适应变化的环境，降低政策性风险的影响，公司必然进行商业模式的创新探索，商业模式的适时适度调整有利于公司业绩稳定增长。

5、核心技术人员流失的风险，公司为高新技术企业通过多年来不断的自主创新研究和实践，公司建立了一定的技术储备，取得的各项专利均为自主知识产权，并培养了一批核心技术人员，生产技术和人才储备是公司持续发展的重要资源和基础。如果核心技术人员流失或技术泄密，将对公司的生产经营造成不利影响。

应对措施：公司始终高度重视人才梯度建设，建立了各类人才培养机制，完善员工福利，制定有弹性的员工职业提升计划等措施。

6、客户集中度较高造成客户依赖的风险，报告期内，公司的主要业务定位于智能交通行业，由于行业地域性较强，公司主要客户集中在山东省临沂市。

应对措施：公司正在积极开拓新客户，公司从单一地区经营向周围地区业务拓展过渡。

7、违反涉密管理规定的风险，公司持有涉密信息系统集成资质（乙级）证书，如果管理不善存在违反

涉密管理规定的风险。

应对措施：公司设立专门的涉密办公室和涉密人员对涉密资料进行管理，并建立完善的保密制度。

**(二) 报告期内新增的风险因素**

无

## 第五节 重大事件

### 一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在其他重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

### 二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

#### （一） 诉讼、仲裁事项

##### 1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

是 否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	99,829	719,430.44	819,259.44	0.24%

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

##### 2. 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

#### （二） 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



(三) 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	3,000,000.00	8,460,576.75
销售产品、商品，提供劳务	0.00	6,412,117.20
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他		

经公司审慎自查，根据全国股转公司发布的《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》等信息披露要求，本着审慎性原则补充确认临沂如宏人力资源服务有限公司和山东博智数据技术有限公司为公司的关联方，并补充确认发生的关联交易，2022 年度公司向临沂如宏人力资源服务有限公司采购劳务 1,696,236.64 元，向山东博智数据技术有限公司采购原材料和劳务 5,098,258.81 元，销售商品及劳务 6,412,117.20 元。

企业集团财务公司关联交易情况

适用 不适用

(四) 报告期内公司发生的其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
资产或股权收购、出售		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助	17,000,000.00	12,000,000.00
提供担保	23,000,000.00	23,000,000.00
委托理财		
房租	250,000.00	250,000.00

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

报告期内，王飞、王海玲给公司提供担保属于公司单方获得利益的交易，公司并未按照关联交易履行审议程序。

(五) 承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2018年5月31日	-	挂牌	同业竞争承诺	王飞先生出具《避免同业竞争及减少关联交易的承诺函》	正在履行中
董监高	2018年5月31日	-	挂牌	同业竞争承诺	公司董监高出具《避免同业竞争及减少关联交易	正在履行中

					的承诺函》	
其他股东	2018年5月31日	-	挂牌	同业竞争承诺	公司其他股东出具《避免同业竞争及减少关联交易的承诺函》	正在履行中
实际控制人或控股股东	2018年5月31日	-	挂牌	资金占用承诺	王飞先生出具《防止控股股东、实际控制人及其关联方占用公司资金的承诺函》、《关于规范和减少关联交易的承诺函》	正在履行中
董监高	2018年5月31日	-	挂牌	资金占用承诺	公司董监高出具《防止控股股东、实际控制人及其关联方占用公司资金的承诺函》、《关于规范和减少关联交易的承诺函》	正在履行中
其他股东	2018年5月31日	-	挂牌	资金占用承诺	公司其他股东出具《防止控股股东、实际控制人及其关联方占用公司资金的承诺函》、《关于规范和减少关联交易的承诺函》	正在履行中

#### 承诺事项详细情况：

1、为避免与公司之间的同业竞争，公司全体股东、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员均于 2018 年 5 月签署了《避免同业竞争及减少关联交易的承诺函》。

2、公司为了防止控股股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产以及其他资源的行为，对《公司章程》进行了重新修订，并制定了《关联交易制度》，同时要求控股股东及实际控制人签署了《防止控股股东、实际控制人及其关联方占用公司资金的承诺函》。

3、为规范关联方与公司之间的潜在关联交易，公司的控股股东、实际控制人、主要股东、董事、监事、高级管理人员已分别向公司出具了《关于规范和减少关联交易的承诺函》，承诺将尽量减少、避免与公司的关联交易，并承诺对于无法避免或有合理理由的关联交易，将遵守市场化的定价原则，严格按照公司关联交易制度的规定履行相关决策程序，履行回避表决和相关信息披露义务，不通过关联交易损害公司及其他股东的利益。

报告期内，以上承诺事项均未有违背。

## (六) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	保证金	13,373,465.00	3.91%	银行承兑保证金
货币资金	流动资产	冻结	803.77	0.00%	贷款还款户余额
应收账款	流动资产	质押	53,522,421.36	15.64%	银行借款质押
合同资产	流动资产	抵押	1,100,421.16	0.32%	银行借款质押
其他非流动资产	非流动资产	质押	5,906,863.11	1.73%	银行借款质押
固定资产	非流动资产	抵押	17,349,078.81	5.07%	银行借款质押
投资性房地产	非流动资产	抵押	7,071,742.69	2.07%	银行借款质押
<b>总计</b>	-	-	98,324,795.90	28.74%	-

## 资产权利受限事项对公司的影响：

以上质押、抵押是公司为了获得银行借款，以便于扩大业务发展及生产经营的规模，对公司发展将起到积极促进作用，对公司经营发展无不良影响。

## 第六节 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	16,642,403	39.344%	9,985,442	26,627,845	39.3437%
	其中：控股股东、实际控制人	8,039,643	19.006%	-1,876,214	6,163,429	9.1067%
	董事、监事、高管	512,885	1.212%	307,730	820,615	1.2125%
	核心员工					
有限售条件股份	有限售股份总数	25,657,597	60.656%	15,394,558	41,052,155	60.6563%
	其中：控股股东、实际控制人	24,118,932	57.019%	14,471,359	38,590,291	57.0188%
	董事、监事、高管	1,538,665	3.638%	923,199	2,461,864	3.6375%
	核心员工					
<b>总股本</b>		42,300,000	-	25,380,000	67,680,000	-
<b>普通股股东人数</b>						209

## 股本结构变动情况：

√适用 □不适用

公司 2021 年年度股东大会审议通过《2021 年年度权益分派预案》，以未分配利润向全体股东每 10 股送红股 6 股，本次权益分派共预计派送红股 25,380,000 股，变更后总股本为 67,680,000.00 股。  
 控股股东王飞通过盘后大宗交易减持股票 6,700,000 股。

(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	王飞	32,158,575	12,595,145	44,753,720	66.1255%	38,590,291	6,163,429	0	0
2	临沂市兰山区鼎创企业管理咨询中心(有限合伙)	4,760,000	2,872,362	7,632,362	11.2771%	0	7,632,362	0	0
3	王海玲	1,956,375	1,173,825	3,130,200	4.6250%	0	3,130,200	0	0
4	刘双	1,365,898	805,599	2,171,497	3.2085%	0	2,171,497	0	0
5	张国英	0	806,432	806,432	1.1915%	0	806,432		
6	魏洪利	423,000	253,800	676,800	1.0000%	507,600	169,200	0	0
7	杨传启	317,250	190,350	507,600	0.7500%	380,701	126,899	0	0
8	何建华	274,950	164,970	439,920	0.6500%	329,941	109,979	0	0
9	田丙富	274,950	164,970	439,920	0.6500%	329,941	109,979	0	0
10	梅荣德	274,950	164,970	439,920	0.6500%	329,941	109,979	0	0
<b>合计</b>		41,805,948	19,192,423	60,998,371	90.1276%	40,468,415	20,529,956	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

- 1、王飞为临沂市兰山区鼎创企业管理咨询中心（有限合伙）执行事务合伙人，持有其 48.89%财产份额。
- 2、王飞与王海玲为夫妻关系。
- 3、王海玲持有临沂市兰山区鼎创企业管理咨询中心（有限合伙）5.36%财产份额。

## 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

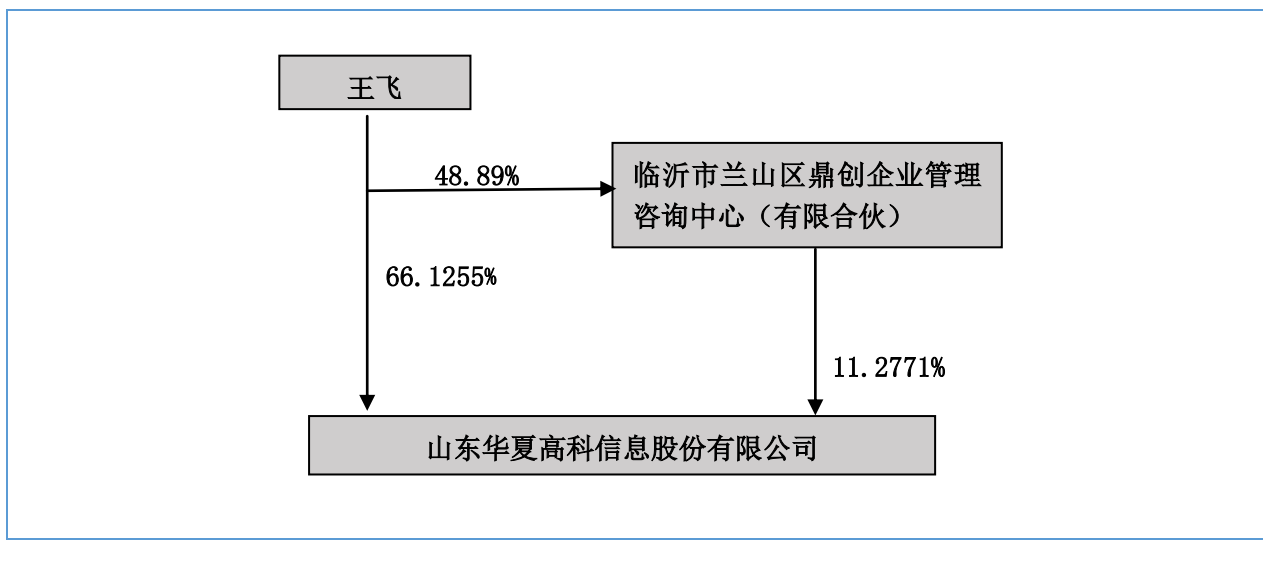
是否合并披露：

是 否

王飞直接持有股份公司 66.1255%的股份，鼎创咨询持有公司 11.2771%股份，王飞为鼎创咨询执行合伙人，具有控制权，王飞直接及间接合计持有公司 77.4026%的股份，为股份公司控股股东，同时担任股份公司董事长；王海玲持有股份公司 4.625%的股份，王飞与王海玲系夫妻关系，但是二者于 2013 年 2 月 20 日、2016 年 11 月 30 日分别签署了《婚内夫妻财产协议》，根据该协议约定，双方关于华夏高科有限出资均为自有资产，不属于夫妻共有财产。因此，王飞为公司控股股东及实际控制人，王飞基本情况如下：

王飞，男，1974 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2017 年 12 月毕业于江西科技学院，工商管理专业。1997 年 1 月至 2002 年 1 月就职于临沂工业品总公司，担任会计；2002 年 2 月至 2004 年 2 月就职于临沂金鹰电子商务有限公司，担任总经理；2004 年 3 月至 2017 年 5 月就职于临沂市华夏高科信息有限公司，担任董事长兼总经理；2017 年 5 月至今就职于山东华夏高科信息股份有限公司，担任董事长。

在报告期内，控股股东王飞通过权益分派配送红股 19,295,145 股，通过盘后大宗交易减持股票 6,700,000 股。



## 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

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	银行贷款	北京银行股份有限公司济南分行	保证	5,000,000.00	2022/7/12	2023/6/30	5.00%
2	银行贷款	深圳前海微众银行	保证	363,198.68	2022/2/28	2024/2/28	9.90%
3	银行贷款	深圳前海微众银行	保证	380,952.40	2022/4/26	2024/4/28	10.26%
4	银行贷款	深圳前海微众银行	保证	761,904.75	2022/4/26	2024/4/28	9.18%
5	银行贷款	深圳前海微众银行	保证	900,450	2022/10/26	2024/10/28	10.80%
6	银行贷款	深圳前海微众银行	保证	1,000,000.00	2022/11/25	2024/11/28	9.72%
7	银行贷款	深圳前海微众银行	保证	380,114.00	2022/12/2	2024/11/28	9.72%
8	银行贷款	深圳前海微众银行	保证	85,714.26	2021/3/28	2023/3/28	8.964%
9	银行贷款	深圳前海微众银行	保证	190,476.15	2021/4/30	2023/4/28	9.90%
10	银行贷款	深圳前海微众银行	保证	190,476.15	2021/4/30	2023/4/28	9.90%

11	银行贷款	深圳前海微众银行	保证	228,571.41	2021/9/2	2023/8/28	9.90%
12	银行贷款	深圳前海微众银行	保证	85,714.28	2021/9/28	2023/9/28	6.93%
13	银行贷款	深圳前海微众银行	保证	74,104.72	2021/11/5	2023/10/28	9.90%
14	银行贷款	深圳前海微众银行	保证	68,645.20	2021/11/29	2023/11/28	5.94%
15	银行贷款	中国光大银行股份有限公司临沂分行	保证	10,000,000.00	2022/7/19	2023/7/18	4.35%
16	银行贷款	兴业银行股份有限公司临沂分行	质押、保证	1,850,000.00	2022/5/19	2023/5/18	4.50%
17	银行贷款	兴业银行股份有限公司临沂分行	质押、保证	530,000.00	2022/5/19	2023/5/18	4.50%
18	银行贷款	兴业银行股份有限公司临沂分行	质押、保证	1,720,000.00	2022/5/19	2023/5/18	4.50%
19	银行贷款	兴业银行股份有限公司临沂分行	质押、保证	900,000.00	2022/5/20	2023/5/19	4.50%
20	银行贷款	中国建设银行股份有限公司临沂市中支行	质押、保证	1,950,000.00	2022/1/13	2023/1/12	4.20%
21	银行贷款	中国建设银行股份有限公司临沂市中支行	质押、保证	3,700,000.00	2022/3/10	2023/3/9	4.10%
22	银行贷款	中国建设银行股份有限公司临沂市中支行	质押、保证	6,700,000.00	2022/3/30	2023/3/29	4.10%
23	银行贷款	中国建设银行股份有限公司临沂市中支行	质押、保证	2,200,000.00	2022/4/28	2023/4/27	4.10%
24	银行贷款	中国建设银行股份有限公司临沂市中支行	质押、保证	3,180,000.00	2022/6/22	2023/6/21	4.10%
25	银行贷款	中国建设银行股份有限公司临沂市中支行	质押、保证	1,200,000.00	2022/7/13	2023/7/12	4.00%
26	银行贷款	中国建设银行股份有限公司	质押、保证	1,300,000.00	2022/10/18	2023/10/17	3.95%

		临沂市中支行					
27	银行贷款	中国建设银行股份有限公司临沂市中支行	质押、保证	7,200,000.00	2022/11/15	2023/11/14	3.95%
28	银行贷款	中国建设银行股份有限公司临沂市中支行	质押、保证	2,500,000.00	2022/11/23	2023/11/22	3.95%
29	银行贷款	中国建设银行股份有限公司临沂市中支行	质押、保证	1,950,000.00	2022/12/19	2023/12/18	3.95%
30	银行贷款	中国建设银行股份有限公司临沂市中支行	质押、保证	3,400,000.00	2021/11/12	2023/11/11	4.25%
31	银行贷款	中国建设银行股份有限公司临沂市中支行	质押、保证	1,400,000.00	2021/11/25	2023/11/24	4.25%
32	银行贷款	莱商银行股份有限公司临沂兰山支行	抵押、质押、保证	23,000,000.00	2022/11/10	2023/11/2	6.40%
33	银行贷款	浙江网商银行	信用	644,248.02	2022/3/23	2023/3/26	7.48%
34	银行贷款	浙江网商银行	信用	25,600.02	2022/3/23	2023/3/26	7.48%
35	银行贷款	浙江网商银行	信用	13,200.00	2022/3/24	2023/3/26	7.48%
36	银行贷款	浙江网商银行	信用	224,628.00	2022/4/26	2023/4/26	7.48%
37	银行贷款	浙江网商银行	信用	83,333.36	2022/5/18	2023/5/26	7.48%
合计	-	-	-	85,381,331.40	-	-	-

2022 年度取得借款收到的现金 88,189,919.00 元，偿还债务支付的现金 81,555,433.54 元。

## 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

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数 (含税)	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2022 年 5 月 13 日	0	6	0
合计	0	6	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况：



√适用 □不适用

公司未派送前总股本为 42,300,000 股，以未分配利润向全体股东每 10 股送红股 6 股，本次权益分派共派送红股 25,380,000 股，派送后总股本为 67,680,000 股。

(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

## 第七节 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	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
王飞	董事长、总经理	男	1974 年 9 月	2020 年 5 月 19 日	2023 年 5 月 19 日
魏洪利	董事、副总经理	男	1974 年 10 月	2020 年 5 月 19 日	2023 年 5 月 19 日
杨传启	董事、副总经理	男	1978 年 5 月	2020 年 5 月 19 日	2023 年 5 月 19 日
梅荣德	董事、副总经理	男	1978 年 10 月	2020 年 5 月 19 日	2023 年 5 月 19 日
何建华	董事、副总经理	男	1979 年 9 月	2020 年 5 月 19 日	2023 年 5 月 19 日
唐少强	财务负责人、董事会秘书	男	1979 年 9 月	2021 年 4 月 29 日	2023 年 5 月 19 日
朱义民	监事会主席	男	1986 年 9 月	2020 年 5 月 19 日	2023 年 5 月 19 日
田丙富	监事	男	1984 年 11 月	2020 年 5 月 19 日	2023 年 5 月 19 日
邵昌花	监事	男	1980 年 2 月	2020 年 4 月 26 日	2023 年 4 月 26 日
董事会人数：					5
监事会人数：					3
高级管理人员人数：					6

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

无任何关联关系

(二) 持股情况

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
王飞	董事长、总经理	32,158,575	12,595,145	44,753,720	66.1255%	0	0
魏洪利	董事、副总经理	423,000	253,800	676,800	1.0000%	0	0
杨传启	董事、副总经理	317,250	190,350	507,600	0.7500%	0	0
梅荣德	董事、副总经理	274,950	164,970	439,920	0.6500%	0	0
何建华	董事、副总经理	274,950	164,970	439,920	0.6500%	0	0
朱义民	监事会主席	274,950	164,969	439,919	0.6500%	0	0
田丙富	监事	274,950	164,970	439,920	0.6500%	0	0
唐少强	财务负责人、董事会秘书	211,500	126,900	338,400	0.5000%	0	0
邵昌花	监事	0	0	0	0.0000%	0	0
<b>合计</b>	-	34,210,125	-	48,036,199	70.9755%	0	0

(三) 变动情况

关键岗位变动情况

适用 不适用

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政管理人员	69	4	0	73
销售人员	11	0	0	11
技术人员	97	10	2	105
财务人员	10	0	1	9
<b>员工总计</b>	187	14	3	198

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	3
本科	65	71
专科	64	67
专科以下	56	57
员工总计	187	198

**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：**

1、员工薪酬：公司从部门职责、岗位职责到岗位绩效考核都制定了明确的管理办法，严格按照制度要求确定薪酬，从月度考评到年度考核，各部门都按照制度规定办理，公司每年根据年度经营情况对员工薪酬进行不同幅度的调整。

2、员工培训：公司一直十分重视员工的培训、考核工作，根据公司业务发展和管理技术要求，及时更新员工培训手册，新入职员工都要进行学习考核。为保证员工能够不断提升自我，公司通过线上 app 进行相关技能培训，设定每周的学习时间和学习内容，并根据学习情况进行考评。

3、报告期内，公司尚没有承担费用的离退休工人。

**(二) 核心人员（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

## 第八节 行业信息

环境治理公司 医药制造公司 软件和信息技术服务公司  
计算机、通信和其他电子设备制造公司 专业技术服务公司 互联网和相关服务公司  
零售公司 农林牧渔公司 教育公司 影视公司 化工公司 卫生行业公司  
广告公司 锂电池公司 建筑公司 不适用

### 一、 业务许可资格或资质

公司比较重视行业许可资质和管理体系的建设，已建立完善的管理体系，取得较全的行业资质，为公司业务拓展和持续发展奠定了良好的基础。公司是山东省科学技术厅认定的高新技术企业，并通过了 ISO9001 质量管理体系、45001 职业健康安全管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO27001 信息安全管理体系和 ISO20000 信息技术服务管理体系。同时，公司已拥有软件企业认定证书、安全生产许可证、电子与智能化专业承包资质（二级）、市政公用工程施工总承包资质（三级）、安全技术防范工程设计施工单位（一级）、公路交通工程（公路安全设施分项）专业承包（二级）。

### 二、 知识产权

#### （一） 重要知识产权的变动情况

报告期内，公司新增 1 项实用新型专利、2 项发明专利、11 项软件著作权，专利权人和著作权人为公司。

#### （二） 知识产权保护措施的变动情况

报告期内，公司知识产权保护措施无变动。

### 三、 研发情况

#### （一） 研发模式

公司的技术研发以自主创新为驱动。在业务开展的过程中，根据行业与客户需求开展应用技术开发，致力于打造符合行业与客户需求的定制化软硬件。

公司基于 IPD 理念，以 CMMI 模型为基础，项目管理方法为支撑，结合公司实际业务需求，定义了标准化的研发过程，规范了需求开发、设计、软/硬件/结构/资料开发、产品试制、测试验证等直至产品上市交付的全过程，确立了 IPD-CMMI 研发管理体系。通过体系的整合和提升，形成了华夏高科现在研发模式，通过标准化过程将经验方法、优秀实践有效地固化，减少了犯错与返工，实现了产品研发的创新协同，有效提高了产品开发效率，有效提升了产品的质量，进一步增强和提升了公司的市场竞争力和综合管理水平。

#### （二） 主要研发项目

研发支出前五名的研发项目：

单位：元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	复杂环境下礼让行人 AI 平台关键技术研发及应用示范	3,293,717.55	4,388,118.93
2	道路交通事件检测关键技术研发及应用示范	2,429,354.76	2,429,354.76
3	交通视频结构化关键技术研发及应用示范	2,301,385.75	2,301,385.75
4	基于车路协同的智能化交通技术研究与应用	803,004.17	2,641,151.90
5	违法 AI 智能分拣系统关键技术研发与应用(省级)	777,138.14	1,696,479.69
合计		9,604,600.37	13,456,491.03

**研发项目分析：**

**1、 复杂环境下礼让行人 AI 平台关键技术研发及应用示范**

以人工智能为基础，研发了神经网络特征融合及增强技术、不均衡样本及自适应注意力训练技术、基于深度学习的全连接神经网络梯度流反馈技术等关键技术，研发了图像预处理、目标检测、车牌检测、字符识别、图像增强、图像压缩、数据传输、卡尔曼滤波等内容，实现了对机动车斑马线不礼让行人的违法行为识别。

**2、 道路交通事件检测关键技术研发及应用示范**

研发了梯度流正向诱导技术，提升了神经网络对目标特征的关注能力，明显减少神经网络计算量，提高了网络前向推理时间，使多路实时视频流在低算力成本的硬件上实时检测识别，实现了高性能交通事件 AI 检测。

**3、 交通视频结构化关键技术研发及应用示范**

以人工智能及 Reactor 为基础，在人工智能方面重点研发了 NAS(神经网络结构搜索)技术、基于 TransFormer 的判别性语义信息提取技术，在服务器开发方面重点研发了基于 EPOLL 的事件驱动及负载均衡技术，高效流媒体 RTP 数据包生成及分发技术。重点研发视频结构化属性提取、目标检测、车牌检测、字符识别、图像增强、图像压缩、数据传输、卡尔曼滤波、RTSP/RTMP 流媒体服务等内容，实现对视频中的人员、车辆目标的结构化处理，提取出人员的年龄、性别、衣服颜色、是否戴眼镜等属性信息，车辆的车牌号码、车型、车辆颜色、挂件等属性信息。基于提取的属性信息对人员、车辆的进一步比对分析，确定违法犯罪人员和违法车辆，提高公安机关交通管理部门的执法公信力和办案效率车之间的信息实时传递。

**4、 基于车路协同的智能化交通技术研究与应用**

针对道路交通中典型场景-交叉路口，通过集成组合传感器感知技术、传感器融合算法、车路协同 (V2X) 技术、交通优化算法，实现了交叉路口行人、非机动车辆、交通信号灯的全息感知与智能网联汽车之间的信息实时传递。

**5、 违法 AI 智能分拣系统关键技术研发与应用**

研发了深度可分离卷积神经网络及多尺度融合关键技术、稀疏化训练及通道剪枝关键技术、基于深度学习的语义分割技术及基于生成对抗神经网络的数据增强技术，有效解决了传统人工审核人员多、效率低且受人为因素影响较大、异常数据监管难、无法满足海量数据审核需求等行业痛点问题，将审核时间缩短至 1 秒例以内，提升了 85%的审核效率，并且可以 7\*24 小时全天候智能审核，有效避免了人工视觉疲劳、工作时长、审核标准不统一等的不良影响，实时分拣车辆违法智能审核结果，生成智能大数据报表，有效缩短了交警处理违法案件的周期，解放了警力，从源头上减少交管部门对车辆违法审核的人力投入。

#### 四、 业务模式

公司通过公开招投标、项目延续方式获得的智能交通系统集成项目为载体，依托技术研发，以“技术+产品+应用”的模式，通过产品的集成化应用，为客户量身定制系统性的解决方案。通过方案的模块化、标准化建设，提供设计、现场项目实施、安装调试、开通、用户培训和售后服务等相关服务，将业务模式转化为可持续盈利的商业模式，形成以智慧城市建设、大数据开发、物联网应用和人工智能为基础的业务体系。

#### 五、 产品迭代情况

适用 不适用

报告期内，公司以快速迭代的方式进行产品迭代开发。公司以产品的原型或设计书与客户进行沟通确认功能需求，并根据客户需求在智能交通系统的 LED 补光闪光设备、智慧交通大数据综合管理平台、城市交通设施智能运维平台等软硬件产品进行升级迭代。

#### 六、 工程施工安装类业务分析

适用 不适用

公司的智能交通工程、安防工程系统集成业务，有相关业务实施的许可资质。报告期内，公司业务运营正常，与发包方、分包方之间不存在纠纷和违规现象。公司分包方主要从事劳务分包，满足相关资质要求。

#### 七、 数据处理和存储类业务分析

适用 不适用

#### 八、 IT 外包类业务分析

适用 不适用

#### 九、 呼叫中心类业务分析

适用 不适用

#### 十、 收单外包类业务分析

适用 不适用

#### 十一、 集成电路设计类业务分析

适用 不适用

## 十二、 行业信息化类业务分析

适用 不适用

## 十三、 金融软件与信息服务类业务分析

适用 不适用

## 第九节 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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，公司严格按照中国证监会、全国中小企业股份转让系统有限公司及中国证券业协会等的要求，不断完善公司法人治理结构，健全内部控制体系，规范公司运作。

报告期内，公司股东大会、董事会和监事会的召集、召开程序符合有关法律、法规及《公司章程》等要求；公司信息披露工作严格遵守相关法律、法规的规定及《信息披露制度》的要求，做到真实、准确、完整；公司治理实际情况符合中国证监会及全国中小企业股份转让系统有限公司的有关公司治理规范性文件的要求。

报告期内，在董事会的组织下，依据《公司法》《证券法》及全国中小企业股份转让系统有限公司相关规范性文件的要求，不断完善法人治理结构和内控管理体系。公司内控制度的建立和完善，明确了内部监管工作的职能及运作程序，强化了员工在处理公司事务时应“程序合法、操作规范”的工作责任意识，促进了公司整体管理水平的提高。

公司按照《公司法》《证券法》等法律法规和中国证监会、全国中小企业股份转让系统有限公司等对挂牌公司内部控制制度的有关规定，结合自身特点和管理需要，已建立了一套适合公司自身运营发展的内部控制体系以保证公司的高效运作和健康发展。报告期内，各项内部控制制度在实际工作中得到有效执行，保证了公司各项业务活动正常有序地开展，提高了公司规范运作水平。

##### 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

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）》等法律、法规及规范性文件的要求，能够有效保障所有股东的合法及平等权利。

##### 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、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，截至报告期末，上述机构和成员均依法运作，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。

##### 4、 公司章程的修改情况

1、2022年5月13日，公司2021年年度股东大会决议，审议通过了《拟变更公司章程及营业执照



的议案》的议案，公司目前总股本为 42,300,000 股，拟以权益分派实施时股权登记日应分配股数为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股送红股 6 股。本次权益分派共预计派送红股 25,380,000 股，如股权登记日应分配股数与目前预计不一致的，公司将维持分派比例不变，并相应调整分派总额。实际分派结果以中国证券登记结算有限公司核算的结果为准。鉴于公司实施权益分派后，公司股本发生变化，《公司章程》中涉及注册资本的条款进行相应变更，同时变更营业执照注册资本。

2、2022 年 7 月 28 日，公司 2022 年第一次临时股东大会决议，审议通过了《关于拟调整经营范围暨修订公司章程的议案》，根据公司经营发展需要，对原有的经营范围进行调整，同时根据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等规定相应修订《公司章程》中的经营范围，同时变更营业执照经营范围。

## （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	2	8	2

### 2、 三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司共召开 2 次股东大会、8 次董事会会议、2 次监事会会议，公司三会决议均得到了有效执行。三会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议严格按照《公司法》《公司章程》和三会议事规则的规定，未发生损害公司股东、债权人及第三人合法权益的情形。

## （三） 公司治理改进情况

报告期内，公司依据相关法律、法规的要求及公司经营操作合法、合规的要求，对董事、监事及高级管理人员加强了在法律、法规方面的学习，提高其规范治理公司的意识，促使其严格按照《公司法》《公司章程》及公司内部制度的规定，勤勉尽职地履行义务。

## （四） 投资者关系管理情况

公司依据《投资者关系管理制度》，通过丰富和有效的投资者关系管理手段，广泛深入地与投资者沟通，在符合法律法规的前提下，客观介绍公司情况，虚心听取意见建议，提高沟通效率。

1、严格按照持续信息披露的规定与要求，按时编制并披露定期报告，披露公司股东大会决议、董事会决议、监事会决议和其他重要信息等临时报告，确保股东及潜在投资者及时、准确地了解公司的生产、经营、内控和财务状况等重要信息。

2、投资者通过信箱向公司提出的问题，公司根据实际情况，在保证符合信息披露有关规定的情况下，及时通过信箱回复或解答有关问题。

3、公司对投资者、投资机构等特定对象到公司现场参观调研，由董事会秘书办公室统筹安排。

4、做好公司年度内召开的各次股东大会的筹备组织工作，确保股东大会顺利召开。

## 二、 内部控制

### (一) 监事会就年度内监督事项的意见

公司监事会对本年度内的监督事项无异议。具体意见如下：

#### (1) 公司依法运作的情况

报告期内，公司按照国家相关法律、法规和公司章程的规定，建立了较完整的内部控制制度。决策程序符合相应规定。公司董事、总经理、其他高级管理人员在履行职务时，不存在违反法律、法规和《公司章程》，损害公司及股东利益的行为。

#### (2) 检查公司财务情况

2022 年 4 月 22 日，公司第二届监事会第六次会议审议通过《公司 2021 年年度报告及摘要》，监事会认为公司 2021 年度财务报表在所有重大方面公允、客观地反映了公司的年度财务状况、经营成果和现金流量情况，认为公司财务会计制度健全，会计无重大遗漏和虚假记载，公司财务状况、经营成果及现金流量情况良好。

2022 年 8 月 25 日，公司第二届监事会第七次会议审议通过《2022 年半年度报告》，监事会认为公司 2022 年半年度报告编制和审议程序符合法律、法规、公司章程和公司内部管理制度的各项规定，其中所披露的信息真实地反映了公司 2022 年上半年的财务状况和经营成果。

#### (3) 公司关联交易情况

报告期内所发生的关联交易遵循了“公开、公正、合理”的原则处理，交易程序合规、合法，没有损害公司的利益和股东的利益，且有利于公司的发展。

#### (4) 股东大会决议执行情况

公司监事会成员列席了 2021 年度股东大会会议，对公司董事会提交股东大会审议的各项报告和提案内容，监事会无其他任何异议。

在报告期内，监事会对股东大会会议决议的执行情况进行了跟踪、监督检查，认为公司董事会能够认真落实和履行股东大会的有关决议。

### 2、监事会对定期报告的审核意见

监事会对 2021 年年度报告进行了审核认为：

(1)《山东华夏高科信息股份有限公司 2021 年年度报告》编制和审议程序符合法律、法规、《山东华夏高科信息股份有限公司章程》和公司内部管理制度的各项规定；

(2)《山东华夏高科信息股份有限公司 2021 年年度报告》的内容和格式符合有关规则的要求，未发现《山东华夏高科信息股份有限公司 2021 年年度报告》所包含的信息存在不符合实际的情况，《山东华夏高科信息股份有限公司 2021 年年度报告》基本上真实地反映出公司 2021 年度的经营成果和财务状况；

(3) 提出本意见前，未发现参与年报编制和审议的人员存在违反保密规定的行为。

监事会对 2022 年半年度报告进行了审核认为：

(1)《公司 2022 年半年度报告》编制和审议程序符合法律、法规、《公司章程》和公司内部管理制度的各项规定；

(2)《公司 2022 年半年度报告》的内容和格式符合有关规则的要求，未发现《公司 2022 年半年度报告》所包含的信息存在不符合实际的情况，基本上真实地反映出公司 2022 年上半年的经营成果和财务状况；

(3) 提出本意见前，未发现参与年报编制和审议的人员存在违反保密规定的行为。

### 3、监事会对有关风险的提示

监事会在本年度内的监督活动中未发现公司存在未予披露的重大风险，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

公司业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司具有独立完整的供应、生产、研发和销售系统，独立开展业务，不依赖于股东或其他任何关联方。

### 1、业务独立性

公司主营业务为提供智能交通系统集成的工程方案设计配置、安装施工、保修维护的一体化服务。公司具有完整的业务经营体系，设置了业务经营所需的运营中心、行政中心、财审中心、业务中心、工程中心、研发中心、战略发展研究中心等机构，拥有独立完整的产、供、销系统，具有完整的业务流程、独立的经营场所以及供应、销售部门和渠道，拥有与上述经营相适应的管理人员及组织机构，具有与其经营相适应的场所、设备，具有独立运营业务的能力，不存在依赖控股股东、实际控制人及其他关联方进行生产经营的情形。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争，为避免与公司之间出现同业竞争情形，公司控股股东及其他持有公司 5%以上股份的股东的股东已作出相关承诺。

### 2、资产独立性

股份公司系由有限公司整体变更设立的股份有限公司，股份公司的各发起人以其各自拥有的有限公司的股权对应的净资产折股作为出资投入股份公司，出资已足额缴纳，报告期内定向发行股票，股东投资款已足额缴纳，并由大华会计师事务所出具验资报告。公司不存在资产、资金被控股股东和实际控制人占用的情形，不存在以资产、权益为控股股东和实际控制人担保的情形，公司现有的资产独立、完整。根据公司有关资产权属证明，公司已经取得资质等级证书与生产经营相关的办公设备及其他自有资产，不存在与他人共同使用的情况。公司的主要资产不存在重大权属纠纷。

### 3、人员独立性

本公司已经按照国家有关法律规定建立了独立的劳动、人事和分配管理制度，独立进行劳动、人事及工资管理。公司与员工签订劳动合同，公司员工在公司领薪，公司为员工缴纳社会保险。公司的董事、监事、高级管理人员的选举或任免符合法定程序，董事、应由股东大会选举的监事由股东大会选举产生，职工监事由公司职工代表大会选举产生，董事长由公司董事会选举产生，总经理、财务负责人等高级管理人员均由公司董事会聘任，不存在股东越权任命的情形。公司的总经理、财务负责人。

### 4、财务独立性

公司设有与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业分开的财务部门，按照《企业会计准则》等有关要求，公司配备了专职的财务人员并进行了适当的分工授权，拥有比较完善的财务会计核算体系和财务管理制度，实施严格管理。

公司不存在与其股东及其控制的其他企业共用银行账户的情形。公司经核准开设独立的基本存款账户，独立运营资金，未与控股股东及其控制的其他企业共用银行账户的情形。公司独立纳税，不存在与控股股东、实际控制人或其控制的企业混合纳税的情况。

### 5、机构独立性

公司已设立股东大会、董事会和监事会等公司治理结构，且已聘请总经理、财务负责人等高级管理人员，并在公司内部设立了相应的职能部门。

公司历次股东大会、董事会关于组织机构设立及管理的相关议案、决议等文件以及公司其他经营资料，公司拥有独立、完整的组织管理及生产经营机构，各机构的设置和运行均独立于公司股东，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业混合经营、合署办公等机构混同的情形。

## (三) 对重大内部管理制度的评价

报告期内，在董事会的组织下，依据《公司法》《证券法》及全国中小企业股份转让系统有限公司

相关规范性文件的要求，不断完善法人治理结构和内控管理体系。公司内控制度的建立和完善，明确了内部监管工作的职能及运作程序，强化了员工在处理公司事务时应“程序合法、操作规范”的工作责任意识，促进了公司整体管理水平的提高。

#### 1、关于会计核算体系

公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

#### 2、关于财务管理体系

公司严格贯彻和落实各项财务管理制度，严格执行对外投资管理制度、重大经营与投资决策管理制度、募集资金管理制度等，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，进一步完善公司财务管理体系。

#### 3、关于风险控制体系

公司紧紧围绕企业风险控制制度，在分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等有效措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

### (四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

2018年5月10日，公司第一届董事会第四次会议审议通过《年度信息披露重大差错责任追究制度》的议案，公司已建立年度报告差错责任追究制度。

报告期内，公司未发生重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格按照法律法规和《公司章程》《信息披露管理制度》等规定，努力保证信息披露的真实、准确、完整、及时。

## 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

## 第十节 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	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段

	<input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 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	大华审字[2023]001681 号	
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101	
审计报告日期	2023 年 4 月 17 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	王鑫	张迎迎
	1 年	2 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	6 年	
会计师事务所审计报酬	20 万元	

## 审计报告

大华审字[2023]001681号

山东华夏高科信息股份有限公司全体股东：

### 一、 审计意见

我们审计了山东华夏高科信息股份有限公司(以下简称华夏高科公司)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，公允反映了华夏高科公司 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，我们独立于华夏高科公司，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、 关键审计事项

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项：

1. 收入确认事项；
  2. 应收账款的减值；
- (一)收入确认事项

1. 事项描述

华夏高科公司与营业收入相关的会计政策及账面金额信息请参阅附注三、(三十四)收入及附注五、注释 30. 营业收入和营业成本。

2022 年度华夏高科公司实现营业收入 18,021.58 万元，较 2021 年度下降 10.36%。基于营业收入是华夏高科公司的关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此我们将华夏高科公司营业收入的确认识别为关键审计事项。

## 2. 审计应对

我们对于营业收入的确认所实施的重要审计程序包括：

(1) 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制设计并测试相关内部控制运行的有效性；

(2) 选取样本检查销售合同或订单，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的要求；

(3) 对本年记录的收入交易选取样本，核对发票、销售合同、工程结算审核单或项目验收报告等，评价相关收入确认是否符合收入确认的会计政策；

(4) 针对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本执行截止测试，核对验收报告及其他支持性文件，确认收入是否被记录于恰当的会计期间；

(5) 结合对应收账款的审计，选择主要客户函证本期营业收入。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对收入确认的相关判断及估计是合理的。

## (二) 应收账款的减值

### 1. 事项描述

华夏高科公司与应收账款相关的会计政策及账面金额信息请参阅附注三、(十二) 应收账款及附注五、注释 3. 应收账款。

截止 2022 年 12 月 31 日，华夏高科公司应收账款账面价值占资产总额 63.50%，由于应收账款的存在性和可收回性对公司财务报表影响重大，且应收账款坏账准备的评估涉及管理层的重大判断，因此我们将应收账款的减值确认为关键审计事项。

## 2. 审计应对

我们对于应收账款的减值所实施的重要审计程序包括：

(1) 了解管理层与信用控制、账款回收和评估应收账款减值准备相关的关键财务报告内部控制，并评价这些内部控制的设计和运行有效性；

(2) 评估管理层使用的预期信用损失计算模型与方法是否符合会计准则要求；

(3) 对于单独计提坏账准备的应收账款选取样本，复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出估计的依据及合理性；

(4) 对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，评价管理层确定的坏账准备计提比例是否合理；

(5) 测试资产负债表日后收到的回款；

(6) 实施函证程序，并核对函证结果是否相符。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对应收账款的减值的相关判断及估计是合理的。

#### 四、 其他信息

华夏高科公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2022 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的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

#### 五、 管理层和治理层对财务报表的责任

华夏高科公司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，华夏高科公司管理层负责评估华夏高科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华夏高科公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督华夏高科公司的财务报告过程。

#### 六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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，就可能导致对华夏高科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告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华夏高科公司不能持续经营。

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. 就华夏高科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，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师： 王鑫

(项目合伙人)

中国·北京

中国注册会计师： 张迎迎

二〇二三年四月十七日

## 二、 财务报表

### (一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	五、注释 1	18,964,836.55	16,835,669.98
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			



衍生金融资产			
应收票据	五、注释 2	5,563,965.28	12,329,663.59
应收账款	五、注释 3	217,297,717.02	158,325,662.19
应收款项融资			
预付款项	五、注释 4	3,726,493.71	2,858,159.50
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、注释 5	880,394.98	819,246.76
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、注释 6	33,610,435.69	54,953,029.95
合同资产	五、注释 7	12,669,421.16	41,258,440.62
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、注释 8	6,398.66	12,789.28
<b>流动资产合计</b>		<b>292,719,663.05</b>	<b>287,392,661.87</b>
<b>非流动资产：</b>			
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	五、注释 9	7,071,742.69	
固定资产	五、注释 10	19,109,248.03	27,412,290.96
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、注释 11	2,801,192.89	3,734,923.85
无形资产	五、注释 12	120,486.76	95,689.10
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、注释 13	5,837,539.14	3,174,383.87
其他非流动资产	五、注释 14	14,568,071.43	

<b>非流动资产合计</b>		49,508,280.94	34,417,287.78
<b>资产总计</b>		342,227,943.99	321,809,949.65
<b>流动负债：</b>			
短期借款	五、注释 15	86,198,256.45	79,563,770.99
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	五、注释 16	13,373,465.00	15,500,000.00
应付账款	五、注释 17	69,939,940.75	73,206,107.36
预收款项			
合同负债	五、注释 18	6,392,712.48	20,973,854.59
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、注释 19	4,792,981.53	5,649,952.40
应交税费	五、注释 20	23,354,009.97	16,944,024.24
其他应付款	五、注释 21	29,689,806.53	8,426,216.82
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、注释 22	2,737,458.92	2,777,428.38
其他流动负债	五、注释 23	5,200,044.42	12,621,503.32
<b>流动负债合计</b>		241,678,676.05	235,662,858.10
<b>非流动负债：</b>			
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、注释 24	2,248,304.99	2,928,983.86
长期应付款	五、注释 25	765,222.97	2,397,413.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		3,013,527.96	5,326,396.86
<b>负债合计</b>		244,692,204.01	240,989,254.96

<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	五、注释 26	67,680,000.00	42,300,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、注释 27	4,607,599.72	4,607,599.72
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、注释 28	8,697,579.47	6,716,091.61
一般风险准备			
未分配利润	五、注释 29	16,935,968.01	27,325,941.02
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计		97,921,147.20	80,949,632.35
少数股东权益		-385,407.22	-128,937.66
<b>所有者权益（或股东权益）合 计</b>		<b>97,535,739.98</b>	<b>80,820,694.69</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权 益）总计</b>		<b>342,227,943.99</b>	<b>321,809,949.65</b>

法定代表人：王飞

主管会计工作负责人：唐少强

会计机构负责人：唐少强

## （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
<b>流动资产：</b>			
货币资金		18,238,106.11	16,722,071.86
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		5,563,965.28	12,329,663.59
应收账款	十三、注释 1	217,384,260.27	158,411,714.19
应收款项融资			
预付款项		4,349,299.71	2,753,399.50
其他应收款	十三、注释 2	9,250,465.65	6,468,158.86
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		33,434,036.69	54,724,051.74
合同资产		12,669,421.16	41,258,440.62
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
<b>流动资产合计</b>		300,889,554.87	292,667,500.36
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十三、注释 3	2,260,000.00	2,250,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		7,071,742.69	
固定资产		19,105,190.63	27,406,650.22
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		925,124.94	1,233,499.92
无形资产		120,486.76	95,689.10
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		5,837,539.14	3,174,383.87
其他非流动资产		14,568,071.43	
<b>非流动资产合计</b>		49,888,155.59	34,160,223.11
<b>资产总计</b>		350,777,710.46	326,827,723.47
<b>流动负债：</b>			
短期借款		86,198,256.45	79,563,770.99
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		13,373,465.00	15,500,000.00
应付账款		69,932,214.64	73,205,377.36
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		4,453,766.36	5,273,527.50
应交税费		23,354,009.97	16,944,024.24
其他应付款		28,302,657.13	7,232,309.93
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		6,300,969.36	20,882,111.47
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		2,112,893.93	2,180,615.20
其他流动负债		5,191,787.54	12,613,246.44
<b>流动负债合计</b>		239,220,020.38	233,394,983.13

<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		909,072.73	966,811.61
长期应付款		765,222.97	2,397,413.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		1,674,295.70	3,364,224.61
<b>负债合计</b>		240,894,316.08	236,759,207.74
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本		67,680,000.00	42,300,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		4,607,599.72	4,607,599.72
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		8,697,579.47	6,716,091.61
一般风险准备			
未分配利润		28,898,215.19	36,444,824.40
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		109,883,394.38	90,068,515.73
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		350,777,710.46	326,827,723.47

### （三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
<b>一、营业总收入</b>	五、注释 30	180,215,847.82	201,051,599.85
其中：营业收入	五、注释 30	180,215,847.82	201,051,599.85
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			

<b>二、营业总成本</b>		143,874,404.88	170,227,842.69
其中：营业成本	五、注释 30	106,593,290.62	130,503,328.68
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、注释 31	454,531.15	189,953.42
销售费用	五、注释 32	2,497,822.62	2,827,792.50
管理费用	五、注释 32	15,154,619.42	16,539,367.95
研发费用	五、注释 34	12,487,769.57	13,578,351.80
财务费用	五、注释 35	6,686,371.50	6,589,048.34
其中：利息费用		6,397,985.39	6,142,297.55
利息收入		138,589.71	139,271.79
加：其他收益	五、注释 36	230,496.13	935,021.62
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、注释 37	-17,285,642.86	-8,614,828.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、注释 38	-454,562.43	922,863.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、注释 39	-81,340.98	
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		18,750,392.80	24,066,813.59
加：营业外收入	五、注释 40	3,733.88	23,114.00
减：营业外支出	五、注释 41	10,064.99	20,620.30
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		18,744,061.69	24,069,307.29
减：所得税费用	五、注释 42	2,029,016.40	3,329,637.45
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		16,715,045.29	20,739,669.84
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）		16,715,045.29	20,739,669.84
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）		-256,469.56	-243,937.66
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		16,971,514.85	20,983,607.50

<b>六、其他综合收益的税后净额</b>			
（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			
<b>七、综合收益总额</b>		16,715,045.29	20,739,669.84
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		16,971,514.85	20,983,607.50
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-256,469.56	-243,937.66
<b>八、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益（元/股）		0.30	0.52
（二）稀释每股收益（元/股）		0.30	0.52

法定代表人：王飞

主管会计工作负责人：唐少强

会计机构负责人：唐少强

**（四） 母公司利润表**

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
<b>一、营业收入</b>	十三、注释 4	179,945,073.91	201,063,281.27
减：营业成本	十三、注释 4	106,436,229.21	130,503,328.68
税金及附加		453,395.82	189,527.19
销售费用		2,330,726.91	2,597,333.55
管理费用		13,379,794.57	14,774,719.73
研发费用		11,291,088.33	12,511,345.48
财务费用		6,598,884.12	6,474,771.22
其中：利息费用		6,310,798.57	6,028,592.03

利息收入		138,104.97	138,851.99
加：其他收益		221,260.64	934,079.58
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-17,299,806.02	-8,618,043.15
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-454,562.43	922,863.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-81,340.98	
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>21,840,506.16</b>	<b>27,251,154.85</b>
加：营业外收入		3,453.88	23,114.00
减：营业外支出		64.99	20,620.30
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>21,843,895.05</b>	<b>27,253,648.55</b>
减：所得税费用		2,029,016.40	3,329,637.45
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>19,814,878.65</b>	<b>23,924,011.10</b>
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		19,814,878.65	23,924,011.10
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>			
（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			
<b>六、综合收益总额</b>		<b>19,814,878.65</b>	<b>23,924,011.10</b>
<b>七、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益（元/股）		0.29	0.57
（二）稀释每股收益（元/股）			



## (五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		102,870,865.33	115,313,558.76
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			
收到其他与经营活动有关的现金	五、注释 43	1,772,894.31	2,707,186.48
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>104,643,759.64</b>	<b>118,020,745.24</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		77,656,458.11	64,656,268.76
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		26,701,289.14	21,953,668.08
支付的各项税费		7,366,518.57	4,050,068.05
支付其他与经营活动有关的现金	五、注释 43	9,897,451.53	15,125,316.17
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>121,621,717.35</b>	<b>105,785,321.06</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>-16,977,957.71</b>	<b>12,235,424.18</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			

<b>投资活动现金流入小计</b>			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		540,734.33	840,778.77
投资支付的现金		10,000.00	
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			
<b>投资活动现金流出小计</b>		550,734.33	840,778.77
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		-550,734.33	-840,778.77
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			10,158,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			115,000.00
取得借款收到的现金		86,909,355.00	99,752,224.29
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、注释 43	54,226,235.30	43,309,000.00
<b>筹资活动现金流入小计</b>		141,135,590.30	153,219,224.29
偿还债务支付的现金		80,118,907.06	100,074,465.13
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,656,221.93	4,090,996.49
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、注释 43	33,976,871.47	61,268,300.96
<b>筹资活动现金流出小计</b>		118,752,000.46	165,433,762.58
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		22,383,589.84	-12,214,538.29
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		4,854,897.80	-819,892.88
加：期初现金及现金等价物余额		735,669.98	1,555,562.86
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		5,590,567.78	735,669.98

法定代表人：王飞

主管会计工作负责人：唐少强

会计机构负责人：唐少强

**(六) 母公司现金流量表**

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		102,609,767.33	115,217,520.18
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		1,363,745.87	2,517,604.87
<b>经营活动现金流入小计</b>		103,973,513.20	117,735,125.05
购买商品、接受劳务支付的现金		78,341,447.78	64,601,321.91
支付给职工以及为职工支付的现金		24,276,796.87	19,817,759.68
支付的各项税费		7,356,610.84	4,043,981.44

支付其他与经营活动有关的现金		9,650,872.74	14,925,957.24
<b>经营活动现金流出小计</b>		119,625,728.23	103,389,020.27
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		-15,652,215.03	14,346,104.78
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
<b>投资活动现金流入小计</b>			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		540,734.33	840,778.77
投资支付的现金		10,000.00	
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		2,315,000.00	2,143,000.00
<b>投资活动现金流出小计</b>		2,865,734.33	2,983,778.77
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		-2,865,734.33	-2,983,778.77
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			10,043,000.00
取得借款收到的现金		86,909,355.00	99,752,224.29
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		53,731,235.30	43,000,000.00
<b>筹资活动现金流入小计</b>		140,640,590.30	152,795,224.29
偿还债务支付的现金		80,118,907.06	100,074,465.13
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,656,221.93	4,090,996.49
支付其他与筹资活动有关的现金		33,105,746.47	60,574,800.96
<b>筹资活动现金流出小计</b>		117,880,875.46	164,740,262.58
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		22,759,714.84	-11,945,038.29
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		4,241,765.48	-582,712.28
加：期初现金及现金等价物余额		622,071.86	1,204,784.14
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		4,863,837.34	622,071.86

(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	42,300,000.00				4,607,599.72				6,716,091.61		27,325,941.02	-128,937.66	80,820,694.69
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	42,300,000.00				4,607,599.72				6,716,091.61		27,325,941.02	-128,937.66	80,820,694.69
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	25,380,000.00							1,981,487.86		-10,389,973.01	-256,469.56		16,715,045.29
(一) 综合收益总额										16,971,514.85	-256,469.56		16,715,045.29
(二) 所有者投入和减少资本	25,380,000.00												25,380,000.00
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	25,380,000.00											25,380,000.00
(三) 利润分配							1,981,487.86	-27,361,487.86				-25,380,000.00
1. 提取盈余公积							1,981,487.86	-1,981,487.86				
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他								-25,380,000.00				-25,380,000.00
(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												
<b>四、本期末余额</b>	67,680,000.00			4,607,599.72				8,697,579.47		16,935,968.01	-385,407.22	97,535,739.98

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	34,000,000.00				2,864,599.72				4,323,690.50		8,734,734.63		49,923,024.85
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	34,000,000.00				2,864,599.72				4,323,690.50		8,734,734.63		49,923,024.85
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	8,300,000.00				1,743,000.00				2,392,401.11		18,591,206.39	-128,937.66	30,897,669.84
(一) 综合收益总额											20,983,607.50	-243,937.66	20,739,669.84
(二) 所有者投入和减少资本	8,300,000.00				1,743,000.00							115,000.00	10,158,000.00
1. 股东投入的普通股	8,300,000.00				1,743,000.00							115,000.00	10,158,000.00
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								2,392,401.11	-2,392,401.11				
1. 提取盈余公积								2,392,401.11	-2,392,401.11				
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											
<b>四、本年期末余额</b>	42,300,000.00			4,607,599.72			6,716,091.61		27,325,941.02	-128,937.66	80,820,694.69

法定代表人：王飞

主管会计工作负责人：唐少强

会计机构负责人：唐少强

(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	42,300,000.00				4,607,599.72				6,716,091.61		36,444,824.40	90,068,515.73
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	42,300,000.00				4,607,599.72				6,716,091.61		36,444,824.40	90,068,515.73
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	25,380,000.00							1,981,487.86		-7,546,609.21		19,814,878.65
（一）综合收益总额										19,814,878.65		19,814,878.65
（二）所有者投入和减少资本	25,380,000.00											25,380,000.00
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	25,380,000.00										25,380,000.00
（三）利润分配							1,981,487.86	-27,361,487.86			-25,380,000.00
1. 提取盈余公积							1,981,487.86	-1,981,487.86			
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配											
4. 其他									-25,380,000.00		-25,380,000.00
（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												
<b>四、本年期末余额</b>	67,680,000.00				4,607,599.72				8,697,579.47		28,898,215.19	109,883,394.38

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	34,000,000.00				2,864,599.72				4,323,690.50		14,913,214.41	56,101,504.63
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	34,000,000.00				2,864,599.72				4,323,690.50		14,913,214.41	56,101,504.63
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	8,300,000.00				1,743,000.00				2,392,401.11		21,531,609.99	33,967,011.10
（一）综合收益总额											23,924,011.10	23,924,011.10
（二）所有者投入和减少资本	8,300,000.00				1,743,000.00							10,043,000.00
1. 股东投入的普通股	8,300,000.00				1,743,000.00							10,043,000.00
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									2,392,401.11		-2,392,401.11	

1. 提取盈余公积								2,392,401.11		-2,392,401.11	
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											
<b>四、本年期末余额</b>	42,300,000.00				4,607,599.72			6,716,091.61		36,444,824.40	90,068,515.73

### 三、 财务报表附注

## 山东华夏高科信息股份有限公司

### 2022 年度财务报表附注

#### 一、 公司基本情况

##### (一) 公司注册地、组织形式和总部地址

山东华夏高科信息股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为临沂市华夏高科信息有限公司，系由王飞、魏洪利、季霖和刘杰于 2004 年 3 月 17 日共同出资组建。公司于 2018 年 11 月 28 日在全国中小企业股份转让系统有限责任公司证券交易所上市，现持有统一社会信用代码为 913713007600168818 的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2022 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 6,768.00 万股，注册资本为 6,768.00 万元，注册地址：临沂市兰山区蒙山大道北段西侧会展之都创业家园 1 号楼 414-416 号，总部地址：临沂市兰山区蒙山大道北段西侧会展之都创业家园 1 号楼 414-416 号，集团最终实际控制人为王飞。

##### (二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司属信息系统集成服务行业，主要产品和服务为提供智能交通系统集成的工程方案设计配置、安装施工保修维护的一体化服务。

##### (三) 合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 3 户，详见本附注七、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体与上期相比未发生变化。

##### (四) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 4 月 17 日批准报出。

#### 二、 财务报表的编制基础

##### (一) 财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合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）的规定，编制财务报表。

##### (二) 持续经营

本公司对报告期末起 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） 记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

## 三、 重要会计政策、会计估计

### （一） 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

### （二） 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

### （三） 营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。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

采用人民币为记账本位币。

### （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. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理**

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

#### **2. 同一控制下的企业合并**

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

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，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，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前

的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于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。

### 3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司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。

本公司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。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，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，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，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；购买日之前持有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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的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应全部转入合并日当期的投资收益。

### 4. 为合并发生的相关费用

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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

## (六) 合并财务报表的编制方法

### 1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

## 2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，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，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

### （1） 增加子公司或业务

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

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

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

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购

买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

## （2） 处置子公司或业务

### 1) 一般处理方法

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

### 2) 分步处置子公司

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

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

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

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

## （3） 购买子公司少数股权

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

## （4） 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权



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

## （七） 合营安排分类及共同经营会计处理方法

### 1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- （1） 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- （2） 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- （3） 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

### 2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- （1） 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- （2） 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- （3） 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4） 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5） 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

## （八） 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

## （九） 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

## (十) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

### 1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的商业模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融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，当且仅当本公司改变管理金融资产的商业模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

- (1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

#### (2) 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

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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对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。当该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中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：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。

#### (3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该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中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为

有效套期工具的衍生工具除外)。

(4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

## 2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：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。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

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

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债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负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

## （2） 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对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，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

## 3. 金融资产和金融负债的终止确认

（1）金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

（2）金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

#### 4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

（1） 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

（2） 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3） 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1） 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2） 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

（1） 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1） 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2） 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

（2） 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1） 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2） 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

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

#### 5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报

价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

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

## 6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款、合同资产、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及因金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成金融负债的财务担保合同以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款，以及由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的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，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该

金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

#### （1） 信用风险显著增加

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。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 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；
- 3) 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；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

#### （2） 已发生信用减值的金融资产

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

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 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；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；



- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

### (3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，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。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 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。
- 2) 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。
- 3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 4) 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。

## 7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

### (十一) 应收票据

本公司对 应收票据的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) 6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收票据单独确定其信用

损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将 应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
商业承兑汇票组合	结合承兑人、背书人、出票人以及其他债务人的信用风险确定组合	参照应收账款预期信用损失的会计估计政策计提

### （十二） 应收账款

本公司对应收账款的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）6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
关联方组合	本公司将合并范围内公司划分为合并范围内关联方组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，预计预期损失

### （十三） 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注三、（十）金融工具。

### （十四） 其他应收款

本公司对其他应收款的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）6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
------	---------	------

账龄组合	本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	按账龄与未来十二个月或整个存续期预期信用损失率对照表计提坏账准备
关联方组合	本公司将合并范围内公司划分为合并范围内关联方组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，计算未来十二个月或整个存续期预期信用损失

## （十五） 存货

### 1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、产成品（库存商品）、项目成本等。

### 2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价，项目成本发出按个别认定法计价。

### 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

存货盘存制度为永续盘存制。

### 5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- （1） 低值易耗品采用一次转销法进行摊销；
- （2） 包装物采用一次转销法进行摊销；
- （3） 其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

## （十六） 合同资产

本公司已向客户转让商品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。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(十)6.金融工具减值。

## (十七) 持有待售

### 1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

### 2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

## (十八) 其他债权投资

本公司对其他债权投资的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)6.金融工具减值。

## (十九) 长期股权投资

### 1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注三、(五)同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(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；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

## 2. 后续计量及损益确认

### （1）成本法

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，并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。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有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。

### （2）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的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。

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；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，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各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

## 3. 长期股权投资核算方法的转换

### （1）公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，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。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

#### （2） 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有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。

购买日之前持有的股权投资按照《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的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

#### （3） 权益法核算转公允价值计量

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。

#### （4） 成本法转权益法

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。

#### （5） 成本法转公允价值计量

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，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

### 4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。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。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。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，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，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（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日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。

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股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

(2) 在合并财务报表中，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，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。

## 5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该

单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

## （二十） 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

## （二十一） 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. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。



(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定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，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

### 3. 固定资产后续计量及处置

#### (1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5	3.17-4.75
运输设备	年限平均法	5-8	5	11.88-19.00
电子及办公设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

#### (2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

#### (3) 固定资产处置

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

## (二十二) 在建工程

### 1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

### 2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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。

## （二十三） 借款费用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

本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. 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

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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。

#### **(二十四) 使用权资产**

本公司对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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

#### **(二十五) 无形资产与开发支出**

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括软件等。

##### **1. 无形资产的初始计量**

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，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

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. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

### (1) 使用寿命有限的无形资产

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。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
软件	2	使用寿命

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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

### (2) 使用寿命不确定的无形资产

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。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的使用寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

## 3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

## 4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

## (二十六) 长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，

以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

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资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

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作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。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。

### **（二十七） 长期待摊费用**

长期待摊费用，是指本公司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。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

### **（二十八） 合同负债**

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

### **（二十九） 职工薪酬**

职工薪酬，是指本公司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。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

#### **1. 短期薪酬**

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

#### **2. 离职后福利**

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本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。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

### 3. 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

### 4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

## (三十) 预计负债

### 1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

### 2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数

按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

### （三十一） 租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。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，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括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。

本公司按照固定的折现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应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

### （三十二） 股份支付

#### 1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### 2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期限；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

#### 3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

#### 4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

#### (三十三) 优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

##### 1. 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

- (1) 向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务；
- (2) 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；
- (3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具；
- (4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

##### 2. 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

- (1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；
- (2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

##### 3. 会计处理方法



对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

#### **(三十四) 收入**

本公司的收入主要来源于提供劳务收入。

##### **1. 收入确认的一般原则**

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

##### **2. 收入确认的具体方法**

公司的营业收入主要包括系统集成业务收入、商品销售收入，收入确认原则如下：（1）系统集成业务收入系统集成业务主要为智能交通、安防监控领域，基于客户的定制化需求，以承接系统工程的方式为客户提供单个或综合系统方案设计、提供综合管理平台、综合运维管理平台、智能交通业务系统的定制与应用软件、设备的施工安装、调试等服务。公司在系统化集成设备安装调试合格，并经客户验收确认后作为客户取得商品的控制权的时点，按照履约义务的交易价格确认收入。（2）商品销售收入公司按照合同规定，发货并取得客户的商品签收作为客户取得商品的控制权的时点，按照履约义务的交易价格确认收入。

#### **(三十五) 合同成本**

##### **1. 合同履约成本**

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

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

（2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

（3）该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

## 2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

## 3. 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

## 4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## （三十六） 政府补助

### 1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

### 2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

### 3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	除贷款贴息政府补助外的所有政府补助
采用净额法核算的政府补助类别	贷款贴息政府补助

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

### **(三十七) 递延所得税资产和递延所得税负债**

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

#### **1. 确认递延所得税资产的依据**

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

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

#### **2. 确认递延所得税负债的依据**

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

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

#### **3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示**

（1）企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

### **(三十八) 租赁**

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。

#### **1. 租赁合同的分拆**

当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。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

#### **2. 租赁合同的合并**

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

#### **3. 本公司作为承租人的会计处理**

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

##### **(1) 短期租赁和低价值资产租赁**

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。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。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注三、(二十四) 使用权资产和(三十一) 租赁负债。

#### **4. 本公司作为出租人的会计处理**

##### **(1) 租赁的分类**

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值

相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

#### (2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

#### (3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

### 5. 售后租回交易

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按照资产购买进行相应会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者本公司未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按市场价格调整租金收入。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

### (三十九) 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

#### (四十) 重要会计政策、会计估计的变更

##### 1. 会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”。	(1)
本公司自 2022 年 12 月 13 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”。	(2)

##### (1) 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），解释 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

本公司自施行日起执行解释 15 号，执行解释 15 号对本报告期内财务报表及可比期间财务报表均无重大影响。

##### (2) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

本公司执行解释 16 号对本报告期内财务报表及可比期间财务报表均无重大影响。

##### 2. 会计估计变更

本报告期重要会计估计未变更。

#### 四、 税项

##### (一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据/收入类型	税率	备注
增值税	境内销售、施工劳务	13%、9%、6%、3%	
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%	
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%	

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
山东华夏高科信息股份有限公司	15%
北京华夏高科信息技术有限公司	25%
苏州华夏高科信息技术有限公司	25%
山东盛柏建工有限公司	25%

## (二) 税收优惠政策及依据

公司于 2022 年 12 月 12 日获得了证书编号为 GR202237006270 的高新技术企业证书，证书有效期三年，2022 年度公司执行 15% 的企业所得税优惠税率。

## 五、合并财务报表主要项目注释

(以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期末指 2022 年 12 月 31 日，期初指 2022 年 1 月 1 日，上期期末指 2021 年 12 月 31 日)

### 注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	22,066.36	28,815.91
银行存款	5,569,305.19	1,306,854.07
其他货币资金	13,373,465.00	15,500,000.00
合计	18,964,836.55	16,835,669.98

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	13,373,465.00	15,500,000.00
其他	803.77	600,000.00
合计	13,374,268.77	16,100,000.00

### 注释2. 应收票据

#### 1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	4,410,000.00	4,650,000.00
商业承兑汇票	1,153,965.28	7,679,663.59

项目	期末余额	期初余额
合计	5,563,965.28	12,329,663.59

**2. 应收票据坏账准备分类列示**

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	5,624,700.30	100.00	60,735.02	1.08	5,563,965.28
其中：银行承兑汇票组合	4,410,000.00	78.40			4,410,000.00
商业承兑汇票组合	1,214,700.30	21.60	60,735.02	5.00	1,153,965.28
合计	5,624,700.30	100.00	60,735.02	1.08	5,563,965.28

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 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	12,733,856.41	100.00	404,192.82	3.17	12,329,663.59
其中：银行承兑汇票组合	4,650,000.00	36.52			4,650,000.00
商业承兑汇票组合	8,083,856.41	63.48	404,192.82	5.00	7,679,663.59
合计	12,733,856.41	100.00	404,192.82	3.17	12,329,663.59

**3. 按组合计提坏账准备的应收票据**

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	4,410,000.00		
商业承兑汇票组合	1,214,700.30	60,735.02	5.00
合计	5,624,700.30	60,735.02	1.08

**4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**



类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收票据						
按组合计提坏账准备的应收票据	404,192.82	-343,457.80				60,735.02
其中：银行承兑汇票组合						
商业承兑汇票组合	404,192.82	-343,457.80				60,735.02
合计	404,192.82	-343,457.80				60,735.02

5. 期末公司无质押的应收票据

6. 期末公司已背书或贴现且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
银行承兑汇票		4,410,000.00
商业承兑汇票		214,700.30
合计		4,624,700.30

注释3. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	105,151,883.37	99,615,487.31
1-2 年	78,732,673.31	53,991,510.06
2-3 年	51,783,034.46	16,964,952.82
3-4 年	11,735,138.25	2,356,719.84
4-5 年	2,117,694.84	2,919,700.00
5 年以上	2,919,700.00	
小计	252,440,124.23	175,848,370.03
减：坏账准备	35,142,407.21	17,522,707.84
合计	217,297,717.02	158,325,662.19

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	252,440,124.23	100.00	35,142,407.21	13.92	217,297,717.02

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 (%)	
其中：账龄组合	252,440,124.23	100.00	35,142,407.21	13.92	217,297,717.02
合计	252,440,124.23	100.00	35,142,407.21	13.92	217,297,717.02

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	175,848,370.03	100.00	17,522,707.84	9.96	158,325,662.19
其中：账龄组合	175,848,370.03	100.00	17,522,707.84	9.96	158,325,662.19
合计	175,848,370.03	100.00	17,522,707.84	9.96	158,325,662.19

### 3. 按组合计提坏账准备的应收账款

#### 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	105,151,883.37	5,257,594.17	5.00
1-2 年	78,732,673.31	7,873,267.33	10.00
2-3 年	51,783,034.46	10,356,606.89	20.00
3-4 年	11,735,138.25	7,041,082.95	60.00
4-5 年	2,117,694.84	1,694,155.87	80.00
5 年以上	2,919,700.00	2,919,700.00	100.00
合计	252,440,124.23	35,142,407.21	13.92

### 4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款						
按组合计提坏账准备的应收账款	17,522,707.84	17,619,699.37				35,142,407.21
其中：账龄组合	17,522,707.84	17,619,699.37				35,142,407.21
合计	17,522,707.84	17,619,699.37				35,142,407.21

5. 本期无实际核销的应收账款

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
临沂市市政工程建设管理服务中心	25,447,550.51	10.08	2,039,825.15
临沂市公安局交通警察支队郯城大队	25,278,092.77	10.01	4,432,595.88
临沂市政集团有限公司	20,345,959.18	8.06	1,388,191.74
临沂市公安局交通警察支队平邑大队	14,733,153.95	5.84	1,546,206.49
中交第二公路工程局有限公司	14,558,650.00	5.77	727,932.50
合计	100,363,406.41	39.76	10,134,751.76

注释4. 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	3,561,277.99	95.56	2,722,943.78	95.27
1 至 2 年	30,000.00	0.81		
2 至 3 年			15,000.00	0.52
3 年以上	135,215.72	3.63	120,215.72	4.21
合计	3,726,493.71	100.00	2,858,159.50	100.00

2. 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	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
常州百川新型护栏有限公司	2,100,000.00	56.35	1 年以内	未到结算期
山东众博智能科技有限公司	600,000.00	16.10	1 年以内	未到结算期
中国石化销售有限公司山东临沂石油分公司	140,016.80	3.76	1 年以内	未到结算期

单位名称	期末余额	占预付款项 总额的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
深圳市金原鑫电子有限公司	89,125.30	2.39	1 年以内	未到结算期
山东凯恩会展发展有限公司	87,024.00	2.34	1 年以内	未到结算期
合计	3,016,166.10	80.94	—	—

**注释5. 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	777,543.39	824,470.28
1-2 年	157,476.40	40,000.00
小计	935,019.79	864,470.28
减：坏账准备	54,624.81	45,223.52
合计	880,394.98	819,246.76

**2. 按款项性质分类情况**

款项性质	期末余额	期初余额
垫付款等	404,942.04	175,997.95
员工借款及备用金	202,727.75	130,986.63
押金及保证金	327,350.00	557,485.70
小计	935,019.79	864,470.28
减：坏账准备	54,624.81	45,223.52
合计	880,394.98	819,246.76

**3. 按金融资产减值三阶段披露**

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	935,019.79	54,624.81	880,394.98	864,470.28	45,223.52	819,246.76
第二阶段						
第三阶段						
合计	935,019.79	54,624.81	880,394.98	864,470.28	45,223.52	819,246.76

**4. 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 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应	935,019.79		54,624.81	5.84	880,394.98

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 (%)	
收款		100.00			
其中：账龄组合	935,019.79	100.00	54,624.81	5.84	880,394.98
合计	935,019.79	100.00	54,624.81	5.84	880,394.98

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的损失的其他应收款	864,470.28	100.00	45,223.52	5.23	819,246.76
其中：账龄组合	864,470.28	100.00	45,223.52	5.23	819,246.76
合计	864,470.28	100.00	45,223.52	5.23	819,246.76

5. 按组合计提坏账准备的其他应收款

账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	777,543.39	38,877.17	5.00
1-2 年	157,476.40	15,747.64	10.00
合计	935,019.79	54,624.81	5.84

6. 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
期初余额	45,223.52			45,223.52
期初余额在本期	—	—	—	—
— 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	9,401.29			9,401.29

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)	
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	54,624.81			54,624.81

7. 本期无实际核销的其他应收款

8. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
唱燕	押金及保证金	150,050.00	1 至 2 年	16.05	15,005.00
山东银河建筑科技有限公司	押金及保证金	111,300.00	1 年以内	11.90	5,565.00
深圳高新兴神盾信息技术有限公司	垫付款等	110,000.00	1 年以内	11.76	5,500.00
山东首创工程咨询有限公司	垫付款等	100,000.00	1 年以内	10.69	5,000.00
山东安之畅信息技术股份有限公司	垫付款等	83,500.00	1 年以内	8.93	4,175.00
合计	—	554,850.00	—	59.33	35,245.00

注释6. 存货

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	2,736,841.01		2,736,841.01	6,654,047.88		6,654,047.88
库存商品	141,252.16		141,252.16	72,988.87		72,988.87
合同履约成本	30,732,342.52		30,732,342.52	48,225,993.20		48,225,993.20
合计	33,610,435.69		33,610,435.69	54,953,029.95		54,953,029.95

注释7. 合同资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收工程款	13,945,459.62	1,276,038.46	12,669,421.16	44,480,406.55	3,221,965.93	41,258,440.62
合计	13,945,459.62	1,276,038.46	12,669,421.16	44,480,406.55	3,221,965.93	41,258,440.62

注释8. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	6,398.66	12,789.28

项目	期末余额	期初余额
合计	6,398.66	12,789.28

**注释9. 投资性房地产**

项目	房屋建筑物	合计
一. 账面原值		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	7,393,651.95	7,393,651.95
固定资产转入	7,393,651.95	7,393,651.95
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	7,393,651.95	7,393,651.95
二. 累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	321,909.26	321,909.26
固定资产转入	189,195.20	189,195.20
本期计提	132,714.06	132,714.06
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	321,909.26	321,909.26
三. 减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
四. 账面价值		
1. 期末账面价值	7,071,742.69	7,071,742.69
2. 期初账面价值		

**注释10. 固定资产**

**1. 固定资产情况**

项目	房屋及建筑物	电子及办公设备	运输设备	合计
一. 账面原值				
1. 期初余额	25,502,502.78	2,294,390.84	5,651,349.08	33,448,242.70
2. 本期增加金额		212,785.84	447,676.99	660,462.83
购置		212,785.84	447,676.99	660,462.83
3. 本期减少金额	7,393,651.95		837,216.94	8,230,868.89
处置或报废			837,216.94	837,216.94
转入投资性房地产	7,393,651.95			7,393,651.95
4. 期末余额	18,108,850.83	2,507,176.68	5,261,809.13	25,877,836.64

项目	房屋及建筑物	电子及办公设备	运输设备	合计
二. 累计折旧				
1. 期初余额	165,020.00	1,937,344.58	3,933,587.16	6,035,951.74
2. 本期增加金额	783,947.22	168,122.73	579,620.38	1,531,690.33
本期计提	783,947.22	168,122.73	579,620.38	1,531,690.33
3. 本期减少金额	189,195.20		609,858.26	799,053.46
处置或报废			609,858.26	609,858.26
转入投资性房地产	189,195.20			189,195.20
4. 期末余额	759,772.02	2,105,467.31	3,903,349.28	6,768,588.61
三. 减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
4. 期末余额				
四. 账面价值				
1. 期末账面价值	17,349,078.81	401,709.37	1,358,459.85	19,109,248.03
2. 期初账面价值	25,337,482.78	357,046.26	1,717,761.92	27,412,290.96

2. 期末无暂时闲置的固定资产

3. 期末无未办妥产权证书的固定资产

4. 房产的抵押情况详见附注五、注释 15. 短期借款。

注释11. 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	4,668,654.81	4,668,654.81
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	4,668,654.81	4,668,654.81
二. 累计折旧		
1. 期初余额	933,730.96	933,730.96
2. 本期增加金额	933,730.96	933,730.96
本期计提	933,730.96	933,730.96
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	1,867,461.92	1,867,461.92
三. 减值准备		
1. 期初余额		



项目	房屋及建筑物	合计
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
四. 账面价值		
1. 期末账面价值	2,801,192.89	2,801,192.89
2. 期初账面价值	3,734,923.85	3,734,923.85

**注释12. 无形资产**

**1. 无形资产情况**

项目	软件	合计
一. 账面原值		
1. 期初余额	531,344.68	531,344.68
2. 本期增加金额	31,067.96	31,067.96
购置	31,067.96	31,067.96
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	562,412.64	562,412.64
二. 累计摊销		
1. 期初余额	435,655.58	435,655.58
2. 本期增加金额	6,270.30	6,270.30
本期计提	6,270.30	6,270.30
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	441,925.88	441,925.88
三. 减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
四. 账面价值		
1. 期末账面价值	120,486.76	120,486.76
2. 期初账面价值	95,689.10	95,689.10

**注释13. 递延所得税资产和递延所得税负债**

**1. 未经抵销的递延所得税资产**

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	38,916,927.61	5,837,539.14	21,162,559.16	3,174,383.87
合计	38,916,927.61	5,837,539.14	21,162,559.16	3,174,383.87

**2. 未确认递延所得税资产明细**

项目	期末余额	期初余额
资产减值准备	17,367.79	31,530.95
可抵扣亏损	11,201,036.38	8,082,686.82
合计	11,218,404.17	8,114,217.77

2022 年 12 月 31 日未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异系子公司资产减值准备、可抵扣亏损。由于预计转回期间较长，未来能否取得用于抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额存在较大的不确定性，本公司未就该暂时性差异确认递延所得税资产。

**注释14. 其他非流动资产**

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收工程款	16,968,561.33	2,400,489.90	14,568,071.43			
合计	16,968,561.33	2,400,489.90	14,568,071.43			

**注释15. 短期借款**

**1. 短期借款分类**

项目	期末余额	期初余额
保证借款	19,710,322.00	10,000,000.00
质押+保证	41,680,000.00	41,450,000.00
抵押+质押+保证	23,000,000.00	23,000,000.00
信用借款	991,009.40	4,140,319.46
未到期利息	816,925.05	973,451.53
合计	86,198,256.45	79,563,770.99

短期借款分类的说明：

贷款单位	借款起止时间		借款利率 (%)	期末余额	备注
北京银行股份有限公司济南分行	2022/7/12	2023/6/30	5.00	5,000,000.00	注 1
莱商银行股份有限公司临沂兰山支行	2022/11/10	2023/11/2	6.40	23,000,000.00	注 2
深圳前海微众银行	2022/2/28	2024/2/28	9.90	363,198.68	注 3
深圳前海微众银行	2022/4/26	2024/4/28	10.26	380,952.40	注 3
深圳前海微众银行	2022/4/26	2024/4/28	9.18	761,904.75	注 3
深圳前海微众银行	2022/10/26	2024/10/28	10.80	900,450.00	注 3
深圳前海微众银行	2022/11/25	2024/11/28	9.72	1,000,000.00	注 3
深圳前海微众银行	2022/12/02	2024/11/28	9.72	380,114.00	注 3

贷款单位	借款起止时间		借款利率 (%)	期末余额	备注
深圳前海微众银行	2021/3/28	2023/3/28	8.964	85,714.26	注 3
深圳前海微众银行	2021/4/30	2023/4/28	9.90	190,476.15	注 3
深圳前海微众银行	2021/4/30	2023/4/28	9.90	190,476.15	注 3
深圳前海微众银行	2021/9/2	2023/8/28	9.90	228,571.41	注 3
深圳前海微众银行	2021/9/28	2023/9/28	6.93	85,714.28	注 3
深圳前海微众银行	2021/11/5	2023/10/28	9.90	74,104.72	注 3
深圳前海微众银行	2021/11/29	2023/11/28	5.94	68,645.20	注 3
兴业银行股份有限公司临沂分行	2022/5/19	2023/5/18	4.50	1,850,000.00	注 4
兴业银行股份有限公司临沂分行	2022/5/19	2023/5/18	4.50	530,000.00	注 4
兴业银行股份有限公司临沂分行	2022/5/19	2023/5/18	4.50	1,720,000.00	注 4
兴业银行股份有限公司临沂分行	2022/5/20	2023/5/19	4.50	900,000.00	注 4
浙江网商银行	2022/3/23	2023/3/26	7.48	644,248.02	注 5
浙江网商银行	2022/3/23	2023/3/26	7.48	25,600.02	注 5
浙江网商银行	2022/3/24	2023/3/26	7.48	13,200.00	注 5
浙江网商银行	2022/4/26	2023/4/26	7.48	224,628.00	注 5
浙江网商银行	2022/5/18	2023/5/26	7.48	83,333.36	注 5
中国光大银行股份有限公司临沂分行	2022/7/19	2023/7/18	4.35	10,000,000.00	注 6
中国建设银行股份有限公司临沂市中支行	2022/1/13	2023/1/12	4.20	1,950,000.00	注 7
中国建设银行股份有限公司临沂市中支行	2022/3/10	2023/3/9	4.10	3,700,000.00	注 7
中国建设银行股份有限公司临沂市中支行	2022/3/30	2023/3/29	4.10	6,700,000.00	注 7
中国建设银行股份有限公司临沂市中支行	2022/4/28	2023/4/27	4.10	2,200,000.00	注 7
中国建设银行股份有限公司临沂市中支行	2022/6/22	2023/6/21	4.10	3,180,000.00	注 7
中国建设银行股份有限公司临沂市中支行	2022/7/13	2023/7/12	4.00	1,200,000.00	注 7
中国建设银行股份有限公司临沂市中支行	2022/10/18	2023/10/17	3.95	1,300,000.00	注 7
中国建设银行股份有限公司临沂市中支行	2022/11/15	2023/11/14	3.95	7,200,000.00	注 7
中国建设银行股份有限公司临沂市中支行	2022/11/23	2023/11/22	3.95	2,500,000.00	注 7

贷款单位	借款起止时间		借款利率 (%)	期末余额	备注
中国建设银行股份有限公司临沂市支行	2022/12/19	2023/12/18	3.95	1,950,000.00	注7
中国建设银行股份有限公司临沂市支行	2021/11/12	2023/11/11	4.25	3,400,000.00	注7
中国建设银行股份有限公司临沂市支行	2021/11/25	2023/11/24	4.25	1,400,000.00	注7
合计	—	—	—	85,381,331.40	—

注 1：2022 年 6 月 30 日，公司与北京银行股份有限公司济南分行签订了[0752142]借款合同，取得短期借款 500.00 万元；2022 年 6 月 30 日，临沂市中小企业融资担保有限公司与北京银行股份有限公司济南分行签订了[0752142-001]保证合同，为上述短期借款[0752142]提供连带责任担保；2022 年 6 月 30 日，王飞、王海玲与北京银行股份有限公司济南分行签订了[0749787-001]最高额保证合同，为主债权合同提供最高债权额人民币 1000.00 万元的保证，保证方式为全程保证。

注 2：2022 年 11 月 10 日，公司与莱商银行股份有限公司临沂兰山支行签订了 2022 年 LS0503 流贷字第 2022111001 号流动资金借款合同，取得短期借款 2,300.00 万元；2022 年 11 月 10 日，王飞、王海玲与莱商银行股份有限公司临沂兰山支行签署 2022 年 LS0503 保字第 2022111001-2 号保证合同，为公司上述短期借款(2022 年 LS0503 流贷字第 2022111001 号)提供保证；2022 年 11 月 10 日，公司与莱商银行股份有限公司临沂兰山支行签订了 2022 年 LS0503 应收质字第 2022111001-3 号应收账款质押合同，为公司上述短期借款(2022 年 LS0503 流贷字第 2022111001 号)提供质押；2021 年 11 月 15 日，公司与莱商银行股份有限公司临沂兰山支行签订了 2021 年 LS0503 最高抵字第 2021111501 号最高额抵押合同。抵押物为临沂市北城新区颐高上海街 E 号楼 107、112、203、109、108 号房产，抵押担保的时间为 2021 年 11 月 15 日至 2024 年 11 月 15 日。

注 3：2021 年 3 月 28 日，公司与深圳前海微众银行股份有限公司签订了借据号为 JD2021032817000024002 的借款合同，取得借款 60.00 万元，此借款为保证借款。2021 年 4 月 30 日，公司与深圳前海微众银行股份有限公司签订了借据号为 JD20210430170M00006169 的借款合同，取得借款 100.00 万元，此借款为保证借款。2021 年 4 月 30 日，公司与深圳前海微众银行股份有限公司签订了借据号为 JD20210430170M00006154 的借款合同，取得借款 100.00 万元，此借款为保证借款。2021 年 9 月 2 日，公司与深圳前海微众银行股份有限公司签订了借据号为 JD20210902170M00018072 的借款合同，取得借款 60.00 万元，此借款为保证借款。2021 年 9 月 28 日，公司与深圳前海微众银行股份有限公司签订了借据号为 JD20210928XS0M00015195 的借款合同，取得借款 20.00 万元，此借款为保证借款。2021 年 11 月 5 日，公司与深圳前海微众银行股份有限公司签订了借据号为 JD20211105XS0M00003010 的借款合同，取得借款 15.5620 万元，此借款为保证借款。2021 年 11 月 29 日，公司与深圳前海微众银行股份有限公司签订了借据号为 JD20211129XS0M00009126 的借款合同，取得借款 13.1050 万元，此借款为保证借款。2022 年 2 月 28 日，公司与深圳前海微众银行股份有限公司签订了借据号为 JD20220228XS0M00000721 的借款合同，取得借款 54.4798 万元，此借款为保证借款。2022 年 4 月 26 日，公司与深圳前海微众银行

股份有限公司签订了借据号为 JD20220426XSOM00003710 的借款合同，取得借款 50 万元，此借款为保证借款。2022 年 4 月 26 日，公司与深圳前海微众银行股份有限公司签订了借据号为 JD20220426XSOM00009523 的借款合同，取得借款 100 万元，此借款为保证借款。2022 年 10 月 21 日，公司与深圳前海微众银行股份有限公司签订了借据号:JD20221026XSOM00000379 的借款合同，取得借款 90.045 万元，此借款为保证借款。2022 年 11 月 25 日，公司与深圳前海微众银行股份有限公司签订了借据号: JD20221125XSOM00003349 的借款合同，取得借款 100 万元，此借款为保证借款。2022 年 11 月 29 日，公司与深圳前海微众银行股份有限公司签订了借据号:JD20221202XSOM00015147 的借款合同，取得借款 38.0114 万元，此借款为保证借款。2022 年 10 月 21 日，王飞与深圳前海微众银行股份有限公司签订了合同编号:DHDBXS020221021026716 的最高额保证担保合同，为本合同生效日起至主合同项下单笔授信合同项下债务履行期限届满之日起三年止提供保证。2022 年 10 月 21 日，公司与深圳前海微众银行股份有限公司签订了合同编号:EDXS020221021026715 的综合授信额度合同。截止 2022 年 12 月 31 日，上述短期借款期末余额为 471.03 万元。

注 4：2022 年 5 月 18 日，公司与兴业银行股份有限公司济南分行签订了电子合同编号 8AFC-7B1F-4548-44AF 借款合同，授信公司 500 万元，公司实际取得短期借款 500.00 万元；2022 年 5 月 10 日，王飞与兴业银行股份有限公司济南分行签订了电子合同编号 0019-5B6F-A577-4D3D 的最高额保证合同，为电子合同编号 8AFC-7B1F-4548-44AF 借款合同提供最高额 500.00 万的保证。2022 年 5 月 19 日，公司与兴业银行股份有限公司济南分行分别签订了编号为 xwzyht2022051900024226、xwzyht2022051900024224、xwzyht2022051900024225、xwzyht2022051900024221 的应收账款质押合同，为公司上述短期借款(电子合同编号 8AFC-7B1F-4548-44AF)提供质押担保。

注 5：2022 年 3 月 23 日，公司与浙江网商银行股份有限公司签订了合同编号为 202203231112601003000000707025833553LC 的借款合同，取得借款 193.2744 万元，此借款为信用借款。2022 年 3 月 23 日，公司与浙江网商银行股份有限公司签订了合同编号为 202203231112601003000000707025955145LC 的借款合同，取得借款 7.68 万元，此借款为信用借款。2022 年 3 月 24 日，公司与浙江网商银行股份有限公司签订了合同编号为 202203241112601003000000707026232867LC 的借款合同，取得借款 3.96 万元，此借款为信用借款。2022 年 4 月 26 日，公司与浙江网商银行股份有限公司签订了合同编号为 202204261112601003000000707038204987LC 的借款合同，取得借款 50.5413 万元，此借款为信用借款。2022 年 5 月 18 日，公司与浙江网商银行股份有限公司签订了合同编号为 202205181112601003000000707044854105LC 的借款合同，取得借款 15 万元，此借款为信用借款。

注 6:2022 年 7 月 19 日,公司与中国光大银行股份有限公司临沂分行签订了青光银临沂贷字 2022030 号借款合同,取得短期借款 1000.00 万元;2022 年 7 月 19 日,临沂市中小企业融资担保有限公司与中国光大银行股份有限公司临沂分行签订了青光银临沂保字 2022027 号保证合同,为上述短期借款(青光银临沂贷字 2022030 号)提供连带责任担保;2022 年 7 月 19 日,王飞与中国光大银行股份有限公司临

沂分行签署青光银临沂保字 2022027-1 号保证合同，为上述短期借款（青光银临沂贷字 2022030 号）提供保证，保证方式为连带责任保证；2022 年 7 月 19 日，王海玲与光大银行股份有限公司临沂分行签署青光银临沂保字 2022027-2 号保证合同，为上述短期借款（青光银临沂贷字 2022030 号）提供保证，保证方式为连带责任保证。

注 7：2022 年 7 月 1 日，公司与中国建设银行股份有限公司临沂市中支行签订了网络融资额度合同，合同编号：HET03708286002022N001X，取得网络融资总额度 4500.00 万元；2022 年 1 月 26 日，王飞、王海玲与中国建设银行股份有限公司临沂市中支行签署 2022 自然人最高额保证字第 HS-001 号保证合同，为公司在 2022 年 1 月 18 日至 2028 年 12 月 31 日与银行签订的借款合同等提供连带责任担保。2022 年 3 月 2 日，公司与中国建设银行股份有限公司临沂市中支行签订了 2022-SZ-001(登) 应收账款质押/转让登记协议及 2022-SZ-001 应收账款质押合同，取得贷款 195.00 万元；2022 年 3 月 30 日，公司与中国建设银行股份有限公司临沂市中支行签订了 2022-SZ-002(登) 应收账款质押/转让登记协议及 2022-SZ-002 应收账款质押合同，取得贷款 370.00 万元；2022 年 3 月 30 日，公司与中国建设银行股份有限公司临沂市中支行签订了 2022-SZ-003(登) 应收账款质押/转让登记协议及 2022-SZ-003 应收账款质押合同，取得贷款 670.00 万元；2022 年 4 月 28 日，公司与中国建设银行股份有限公司临沂市中支行签订了 2022-SZ-004(登) 应收账款质押/转让登记协议及 2022-SZ-004 应收账款质押合同，取得贷款 220.00 万元；2022 年 6 月 22 日，公司与中国建设银行股份有限公司临沂市中支行签订了 2022-SZ-005(登) 应收账款质押/转让登记协议及 2022-SZ-005 应收账款质押合同，取得贷款 318.00 万元；2022 年 7 月 13 日，公司与中国建设银行股份有限公司临沂市中支行签订了 2022-SZ-006(登) 应收账款质押/转让登记协议及 2022-SZ-006 应收账款质押合同，取得贷款 120.00 万元。2022 年 11 月 30 日，公司与中国建设银行股份有限公司临沂市中支行签订了 2022-SZ-007(登) 应收账款质押/转让登记协议及 2022-SZ-007 应收账款质押合同，取得贷款 130.00 万元；2022 年 11 月 30 日，公司与中国建设银行股份有限公司临沂市中支行签订了 2022-SZ-008(登) 应收账款质押/转让登记协议及 2022-SZ-008 应收账款质押合同，取得贷款 720.00 万元。2022 年 11 月 30 日，公司与中国建设银行股份有限公司临沂市中支行签订了 2022-SZ-009(登) 应收账款质押/转让登记协议及 2022-SZ-009 应收账款质押合同，取得贷款 250.00 万元。2023 年 1 月 5 日，公司与中国建设银行股份有限公司临沂市中支行签订了 2022-SZ-010(登) 应收账款质押/转让登记协议及 2022-SZ-010 应收账款质押合同，取得贷款 195.00 万元。2022 年 11 月 11 日，公司与中国建设银行股份有限公司临沂市中支行签订了人民币流动资金借款合同延期协议，协议编号：2021 建临市中流贷字第 020 号（补），将 2021 年 11 月 12 号签订的编号为 2021 建临市中流贷字第 020 号的《人民币流动资金借款合同》、合同金额人民币 340.00 万元，延期至 2023 年 11 月 11 日。2022 年 11 月 24 日，公司与中国建设银行股份有限公司临沂市中支行签订了人民币流动资金借款合同延期协议，协议编号：2021 建临市中流贷字第 021 号（补），将 2021 年 11 月 25 号签订的编号为 2021 建临市中流贷字第 021 号的《人民币流动资金借款合同》、合同金额人民币 140.00 万元，延期至 2023 年 11 月 24 日。

**注释16. 应付票据**

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	13,373,465.00	15,500,000.00
合计	13,373,465.00	15,500,000.00

**注释17. 应付账款**

项目	期末余额	期初余额
应付材料款、施工费	69,869,214.64	72,955,377.36
应付其他费用	70,726.11	250,730.00
合计	69,939,940.75	73,206,107.36

**注释18. 合同负债**

项目	期末余额	期初余额
预收项目款	6,392,712.48	20,973,854.59
合计	6,392,712.48	20,973,854.59

**注释19. 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
短期薪酬	5,645,012.30	24,183,285.34	25,040,592.17	4,787,705.47
离职后福利-设定提存计划	4,940.10	1,661,032.93	1,660,696.97	5,276.06
合计	5,649,952.40	25,844,318.27	26,701,289.14	4,792,981.53

**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
工资、奖金、津贴和补贴	5,641,958.42	21,424,001.98	22,281,516.49	4,784,443.91
职工福利费		1,653,645.31	1,653,645.31	
社会保险费	3,053.88	737,337.19	737,129.51	3,261.56
其中：基本医疗保险费	2,934.12	657,367.38	657,167.86	3,133.64
工伤保险费	119.76	79,969.81	79,961.65	127.92
生育保险费				
住房公积金		315,513.60	315,513.60	
工会经费和职工教育经费		52,787.26	52,787.26	
合计	5,645,012.30	24,183,285.34	25,040,592.17	4,787,705.47

**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
基本养老保险	4,790.40	1,594,220.00	1,593,894.24	5,116.16
失业保险费	149.70	66,812.93	66,802.73	159.90
合计	4,940.10	1,661,032.93	1,660,696.97	5,276.06

**注释20. 应交税费**

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	18,764,729.97	12,453,231.51
企业所得税	4,474,662.73	4,479,556.15
城市维护建设税	5,499.88	1,256.72
教育费附加	2,357.09	538.60
地方教育费附加	1,571.39	359.06
印花税	15,645.57	9,082.20
房产税	88,957.18	
土地使用税	586.16	
合计	23,354,009.97	16,944,024.24

**注释21. 其他应付款**

款项性质	期末余额	期初余额
垫付款	410,252.54	359,300.81
往来款	282,080.00	378,177.50
非金融机构借款	13,219,833.33	5,000,000.00
资金拆借	13,419,549.40	1,190,149.40
未支付费用	2,358,091.26	1,498,589.11
合计	29,689,806.53	8,426,216.82

**注释22. 一年内到期的非流动负债**

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应付款	1,805,155.05	1,886,550.34
一年内到期的租赁负债	932,303.87	890,878.04
合计	2,737,458.92	2,777,428.38

**注释23. 其他流动负债**

项目	期末余额	期初余额
尚未终止确认的银行承兑汇票	4,410,000.00	4,650,000.00
尚未终止确认的商业承兑汇票	214,700.30	6,083,856.41
待转销项税额	575,344.12	1,887,646.91
合计	5,200,044.42	12,621,503.32

**注释24. 租赁负债**

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额总额	3,314,697.00	4,084,096.00
减：未确认融资费用	134,088.14	264,234.10
租赁付款额现值	3,180,608.86	3,819,861.90
减：一年内到期的租赁负债	932,303.87	890,878.04



合计	2,248,304.99	2,928,983.86
----	--------------	--------------

**注释25. 长期应付款**

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	765,222.97	2,397,413.00
专项应付款		
合计	765,222.97	2,397,413.00

注：上表中长期应付款指扣除专项应付款后的长期应付款。

**(一) 长期应付款**

**1. 长期应付款分类**

款项性质	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	2,570,378.02	4,283,963.34
减：一年内到期的长期应付款	1,805,155.05	1,886,550.34
合计	765,222.97	2,397,413.00

**注释26. 股本**

项目	期初余额	本期变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	42,300,000.00		25,380,00.00			25,380,00.00	67,680,000.00

股本变动情况说明：2022 年 5 月 13 日，公司召开 2021 年年度股东大会审议通过《2021 年年度权益分派预案》，以公司现有总股本 42,300,000.00 股为基数，向全体股东每 10 股送红股 6 股，权益分派共计派送红股 25,380,00.00 股，分红后总股本增至 67,680,000.00 股。

**注释27. 资本公积**

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	4,607,599.72			4,607,599.72
合计	4,607,599.72			4,607,599.72

**注释28. 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	6,716,091.61	1,981,487.86		8,697,579.47
合计	6,716,091.61	1,981,487.86		8,697,579.47

**注释29. 未分配利润**

项目	本期	上期
调整前上期期末未分配利润	27,325,941.02	8,734,734.63
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	27,325,941.02	8,734,734.63
加：本期归属于母公司所有者的净利润	16,971,514.85	20,983,607.50
减：提取法定盈余公积	1,981,487.86	2,392,401.11
提取任意盈余公积		
应付普通股股利		
转为股本的普通股股利	25,380,000.00	
加：盈余公积弥补亏损		
设定受益计划变动额结转留存收益		
其他综合收益结转留存收益		
所有者权益其他内部结转		
期末未分配利润	16,935,968.01	27,325,941.02

**注释30. 营业收入和营业成本**

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	180,117,223.97	106,460,576.56	201,051,599.85	130,503,328.68
其他业务	98,623.85	132,714.06		
合计	180,215,847.82	106,593,290.62	201,051,599.85	130,503,328.68

**注释31. 税金及附加**

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	166,523.40	62,019.97
教育费附加	71,367.18	26,410.19
地方教育费附加	47,578.11	17,606.78
房产税	88,957.18	
土地使用税	586.16	
印花税	62,532.30	65,650.50
车船税	16,986.82	18,265.98
合计	454,531.15	189,953.42

**注释32. 销售费用**

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	512,630.75	318,521.54
差旅费	51,385.55	71,056.35
业务招待费		5,742.00
售后服务费	970,847.35	1,083,914.49
招投标费	919,831.86	1,197,234.50
其他	43,127.11	151,323.62
合计	2,497,822.62	2,827,792.50

**注释33. 管理费用**

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,371,315.53	8,278,453.87
差旅费	228,386.54	191,016.27
折旧费	1,963,274.36	1,476,770.77
业务招待费	1,648,317.31	3,228,790.50
办公费	618,699.40	624,642.24
中介服务费	947,023.76	1,281,222.76
其他	1,377,602.52	1,458,471.54
合计	15,154,619.42	16,539,367.95

**注释34. 研发费用**

项目	本期发生额	上期发生额
AI 超员监测与识别系统	576,350.64	
新型非灯控路口避让提醒系统	638,087.89	
智能交通信号灯关键技术及其控制系统研究与应用	464,844.66	
道路交通事件检测关键技术研究及应用示范	2,429,354.76	
交通视频结构化关键技术研究及应用示范	2,301,385.75	
智能 AI 系统		2,758.17
农作物全生长周期多维信息感知人工智能大数据平台		4,510.08
农业物联网智慧管理平台		973.59
智慧交通大数据智能分析平台		12,749.96
在线社区交流系统		7,823.51
基于交通大数据的智慧信息服务平台关键技术研究与应用		844,210.57
城市交通设施智能运维平台关键技术研究及应用示范	412.38	1,213,013.57
模块化华云智能终端技术研发与应用	1,019.22	1,166,942.50
智慧交通大数据综合管理平台研发与应用		1,869,318.92
AI 交通数据结构化关键技术研究与应用	5,773.17	1,587,236.69
基于车路协同的智能化交通技术研究与应用	803,004.17	1,838,147.73
用于智能交通系统的 LED 补光闪光设备研发与应用		1,949,917.26
违法 AI 智能分拣系统关键技术研发与应用(省级)	777,138.14	919,341.55
复杂环境下礼让行人 AI 平台关键技术研发及应用示范	3,293,717.55	1,094,401.38
智能交通结构化视频及违法数据采集处理平台软件(软件)	684,979.24	543,065.32
高清智能违法抓拍相机(硬件)	511,702.00	523,941.00
合计	12,487,769.57	13,578,351.80

**注释35. 财务费用**

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	6,397,985.39	6,142,297.55
减：利息收入	138,589.71	139,271.79
银行手续费	96,975.82	25,356.21
其他	330,000.00	560,666.37
合计	6,686,371.50	6,589,048.34

**注释36. 其他收益**

**1. 其他收益明细情况**

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	225,768.52	932,243.39
其他	4,727.61	2,778.23
合计	230,496.13	935,021.62

**2. 计入其他收益的政府补助**

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
研究开发财政补贴	87,800.00	606,400.00	与收益相关
稳岗补贴	79,955.25	15,269.13	与收益相关
高新技术企业奖励资金		100,000.00	与收益相关
科技创新发展专项		200,000.00	与收益相关
社保返还		574.26	与收益相关
兰山区街道办事处十百升培育提升对象补助经费		10,000.00	与收益相关
临沂市人力资源和社会保障局一次性扩岗补贴	3,000.00		与收益相关
2022 年市直小微企业吸纳高校毕业生社保补贴	55,013.27		与收益相关
合计	225,768.52	932,243.39	—

**注释37. 信用减值损失**

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-17,285,642.86	-8,614,828.19
合计	-17,285,642.86	-8,614,828.19

**注释38. 资产减值损失**

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-454,562.43	922,863.00
合计	-454,562.43	922,863.00

**注释39. 资产处置收益**

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	-81,340.98	-
合计	-81,340.98	-

**注释40. 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
其他	3,733.88	23,114.00	3,733.88
合计	3,733.88	23,114.00	3,733.88

**注释41. 营业外支出**

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠		20,000.00	
其他	10,064.99	620.30	10,064.99
合计	10,064.99	20,620.30	10,064.99

**注释42. 所得税费用**

**1. 所得税费用表**

项目	本期发生额	上期发生额
当期计提所得税费用	4,692,171.67	4,483,914.47
递延所得税费用	-2,663,155.27	-1,154,277.02
合计	2,029,016.40	3,329,637.45

**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	18,744,061.69
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,811,609.25
子公司适用不同税率的影响	-308,983.33
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失影响	126,445.27
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	776,046.60
税法规定的额外可扣除费用	-1,376,101.39
所得税费用	2,029,016.40

**注释43. 现金流量表附注**

**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
收到政府补助	225,768.52	932,243.39
利息收入	138,589.71	139,271.79
营业外及其他收入	608,431.49	25,892.23
往来款、保证金等	800,104.59	1,609,779.07
合计	1,772,894.31	2,707,186.48

**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
管理及研发费用付现支出	6,843,418.69	11,915,916.60
销售费用付现支出	1,976,976.93	2,498,506.45
财务费用付现支出	96,975.82	25,356.21
其他支出	64.99	20,620.30
支付往来款等	980,015.10	664,916.61
合计	9,897,451.53	15,125,316.17

**3. 收到其他与筹资活动有关的现金**

项目	本期发生额	上期发生额
向关联方拆入资金	12,495,000.00	309,000.00
非金融机构借款	37,450,000.00	43,000,000.00
承兑保证金	2,126,535.00	
票据贴现	2,154,700.30	
合计	54,226,235.30	43,309,000.00

**4. 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
归还关联方拆入资金	308,000.00	9,812,000.00
支付承兑保证金		2,999,000.00
支付非金融机构本金及利息	30,972,000.00	44,567,078.35
支付租赁负债款	650,149.00	855,548.00
支付融资租赁款	1,886,550.32	2,258,987.42
票据贴现	160,172.15	775,687.19
合计	33,976,871.47	61,268,300.96

**注释44. 现金流量表补充资料**

**1. 现金流量表补充资料**

项目	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量</b>		
净利润	16,715,045.29	20,739,669.84
加：信用减值损失	17,285,642.86	8,614,828.19
资产减值准备	454,562.43	-922,863.00
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,664,404.39	1,118,837.99
使用权资产折旧	933,730.96	933,730.96
无形资产摊销	6,270.30	1,067.50
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)	81,340.98	

项目	本期金额	上期金额
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	6,727,985.39	6,702,963.92
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,663,155.27	-1,154,277.02
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）	21,165,877.43	39,734,855.08
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-60,617,288.21	-81,944,923.15
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-18,732,374.26	18,411,533.87
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-16,977,957.71	12,235,424.18
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
当期新增使用权资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况</b>		
现金的期末余额	5,590,567.78	735,669.98
减：现金的期初余额	735,669.98	1,555,562.86
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	4,854,897.80	-819,892.88

**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	5,590,567.78	735,669.98
其中：库存现金	22,066.36	28,815.91
可随时用于支付的银行存款	5,568,501.42	706,854.07
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	5,590,567.78	735,669.98

**注释45. 所有权或使用权受到限制的资产**

项目	余额	受限原因
货币资金	13,373,465.00	银行承兑汇票保证金
货币资金	803.77	冻结
应收账款	53,522,421.36	银行借款质押
合同资产	1,100,421.16	银行借款质押
其他非流动资产	5,906,863.11	银行借款质押

项目	余额	受限原因
固定资产	17,349,078.81	银行借款房产抵押
投资性房地产	7,071,742.69	银行借款房产抵押
合计	98,324,795.90	—

#### 注释46. 政府补助

##### 1. 政府补助基本情况

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金 额	备注
计入其他收益的政府补助	225,768.52	225,768.52	详见本附注五、注释 36
合计	225,768.52	225,768.52	—

## 六、 合并范围的变更

本报告期内合并范围未发生变更。

## 七、 在其他主体中的权益

### (一) 在子公司中的权益

#### 1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
北京华夏高科信息技术有限公司	北京市	北京市	科学研究和技术服务业	75.00		非同一控制下企业合并
苏州华夏高科信息技术有限公司	苏州市	苏州市	信息传输、软件和信息技术服务业	75.00		新设成立
山东盛柏建工有限公司	济宁市	济宁市	土木工程建筑业	100.00		收购

#### 2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额	备注
苏州华夏高科信息技术有限公司	25.00	-256,469.56		-385,407.22	

## 八、 与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理



由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

### （一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款、债权投资等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2022 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

账龄	账面余额	减值准备
应收票据	5,624,700.30	60,735.02
应收账款	252,440,124.23	35,142,407.21
合同资产	13,945,459.62	1,276,038.46
其他应收款	935,019.79	54,624.81
合计	272,945,303.94	36,533,805.50

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司的前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额 39.76 % (2021 年：45.17%)。

### （二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

#### 1. 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。公司不存在汇率风险。

#### 2. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

### 九、 公允价值

#### （一） 以公允价值计量的金融工具

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司无以公允价值计量的金融工具。

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于 2022 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

### 十、 关联方及关联交易

#### （一） 本公司的最终控制方情况

本公司最终控制方是王飞。

#### （二） 本公司的子公司情况详见附注七（一）在子公司中的权益

**(三) 其他关联方情况**

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
王飞	董事长及总经理、公司控股股东及实际控制人
魏洪利	董事、副总经理
杨传启	董事、副总经理
梅荣德	董事、副总经理
何建华	董事、副总经理
朱义民	监事会主席
田丙富	监事
邵昌花	职工代表监事
唐少强	财务负责人、董事会秘书
王海玲	公司控股股东及实际控制人王飞的配偶
魏洪彬	公司董事魏洪利的兄长
临沂市兰山区鼎创企业管理咨询中心（有限合伙）	公司参股股东，持有公司 11.25%的股份
山东华夏高科农业科技发展有限公司	公司控股股东及实际控制人王飞控制的公司
山东安邦新型建材科技有限公司	公司控股股东及实际控制人王飞兄长王勇控制的公司
山东安邦园林工程有限公司	公司控股股东及实际控制人王飞实际控制的公司，只是员工持股
聚伙时光（北京）科技发展有限公司	公司控股股东及实际控制人王飞参股公司
聚伙时光(北京)国际旅行社有限公司	聚伙时光（北京）科技发展有限公司之全资子公司
苏州奥通创威电子有限公司	公司控股股东及实际控制人王飞参股公司
临沂如宏人力资源服务有限公司	实际控制人王飞实际控制的公司
山东博智数据技术有限公司	实际控制人王飞实际控制的公司

**(四) 关联方交易**

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

**2. 购买商品、接受劳务的关联交易**

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山东安邦新型建材科技有限公司	采购原材料	1,157,472.56	2,256,888.28
	施工劳务	508,608.74	
临沂如宏人力资源服务有限公司	施工劳务	1,696,236.64	1,098,163.76
山东博智数据技术有限公司	采购原材料	2,004,617.57	4,198,430.24
	施工劳务	3,093,641.24	2,959,158.28
合计	—	8,460,576.75	10,512,640.56

**3. 销售商品、提供劳务的关联交易**

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
聚伙时光（北京）科技发展有限公司	销售商品		30,973.45

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山东博智数据技术有限公司	销售商品及劳务	6,412,117.20	1,351,424.77
合计	—	6,412,117.20	1,382,398.22

#### 4. 关联租赁情况

本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
王飞	房屋建筑物	187,000.00		31,866.53	41,559.03		
合计	—	187,000.00		31,866.53	41,559.03		

关联租赁情况说明：王飞将其自有房产租赁给本公司使用，该房产位于临沂市兰山区蒙山大道北段西侧，面积为 1,600.00 平方米。

#### 5. 关联担保情况

(1) 本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
王飞、王海玲	5,000,000.00	2022/7/12	2023/6/30	否
王飞、王海玲	23,000,000.00	2022/11/10	2023/11/2	否
王飞	1,850,000.00	2022/5/19	2023/5/18	否
王飞	530,000.00	2022/5/19	2023/5/18	否
王飞	1,720,000.00	2022/5/19	2023/5/18	否
王飞	900,000.00	2022/5/20	2023/5/19	否
王飞、王海玲	10,000,000.00	2022/7/19	2023/7/18	否
王飞、王海玲	1,950,000.00	2022/1/13	2023/1/12	否
王飞、王海玲	3,700,000.00	2022/3/10	2023/3/9	否
王飞、王海玲	6,700,000.00	2022/3/30	2023/3/29	否
王飞、王海玲	2,200,000.00	2022/4/28	2023/4/27	否
王飞、王海玲	3,180,000.00	2022/6/22	2023/6/21	否
王飞、王海玲	1,200,000.00	2022/7/13	2023/7/12	否
王飞、王海玲	1,300,000.00	2022/10/18	2023/10/17	否
王飞、王海玲	7,200,000.00	2022/11/15	2023/11/14	否
王飞、王海玲	2,500,000.00	2022/11/23	2023/11/22	否
王飞、王海玲	1,950,000.00	2022/12/19	2023/12/18	否
王飞、王海玲	3,400,000.00	2021/11/12	2023/11/11	否
王飞、王海玲	1,400,000.00	2021/11/25	2023/11/24	否
王飞	363,198.68	2022/2/28	2024/2/28	否
王飞	380,952.40	2022/4/26	2024/4/28	否

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
王飞	761,904.75	2022/4/26	2024/4/28	否
王飞	900,450.00	2022/10/26	2024/10/28	否
王飞	1,000,000.00	2022/11/25	2024/11/28	否
王飞	380,114.00	2022/12/2	2024/11/28	否
王飞	85,714.26	2021/3/28	2023/3/28	否
王飞	190,476.15	2021/4/30	2023/4/28	否
王飞	190,476.15	2021/4/30	2023/4/28	否
王飞	228,571.41	2021/9/2	2023/8/28	否
王飞	85,714.28	2021/9/28	2023/9/28	否
王飞	74,104.72	2021/11/5	2023/10/28	否
王飞	68,645.20	2021/11/29	2023/11/28	否
合计	84,390,322.00	—	—	—

### 6. 关联方资金拆借

向关联方拆入资金

关联方	期初余额	本期增加金额	本期减少	期末余额
王飞		12,042,400.00		12,042,400.00
苏州奥通创威电子有限公司	1,190,149.40			1,190,149.40
合计	1,190,149.40	12,042,400.00		13,232,549.40

### 7. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	2,362,638.78	2,071,796.23

### 8. 关联方应收应付款项

(1) 本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	聚伙时光（北京）科技发展有限公司	35,000.00	3,500.00	35,000.00	1,750.00
预付款项					
	苏州奥通创威电子有限公司	42,490.00		42,490.00	
	山东安邦新型建材科技有限公司	3,991.05		721,108.68	
	临沂如宏人力资源服务有限公司			105,495.22	

(2) 本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
------	-----	------	------

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款			
	临沂如宏人力资源服务有限公司	321,428.90	
	山东博智数据技术有限公司	2,295,415.53	9,537,031.57
其他应付款	魏洪利	3,348.00	
	朱义民	2,818.00	2,818.00
	杨传启	81,100.49	67,201.09
	田丙富	53,341.10	39,481.50
	何建华	31,000.00	15,400.00
	苏州奥通创威电子有限公司	1,190,149.40	1,190,149.40
	梅荣德	33,423.38	9,546.38
	王飞	12,042,400.00	

## 十一、承诺及或有事项

### (一) 重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

### (二) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 十二、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止，本公司无应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

## 十三、母公司财务报表主要项目注释

### 注释1. 应收账款

#### 1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	105,151,058.37	99,628,687.31
1-2 年	78,745,873.31	53,991,510.06
2-3 年	51,783,034.46	16,964,952.82
3-4 年	11,735,138.25	2,429,571.84
4-5 年	2,190,546.84	2,919,700.00
5 年以上	2,919,700.00	
小计	252,525,351.23	175,934,422.03
减：坏账准备	35,141,090.96	17,522,707.84
合计	217,384,260.27	158,411,714.19

#### 2. 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 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	252,525,351.23	100.00	35,141,090.96	13.92	217,384,260.27
其中：账龄组合	252,413,799.23	99.96	35,141,090.96	13.92	217,272,708.27
关联方组合	111,552.00	0.04			111,552.00
合计	252,525,351.23	100.00	35,141,090.96	13.92	217,384,260.27

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	175,934,422.03	100.00	17,522,707.84	9.96	158,411,714.19
其中：账龄组合	175,848,370.03	99.95	17,522,707.84	9.96	158,325,662.19
关联方组合	86,052.00	0.05			86,052.00
合计	175,934,422.03	100.00	17,522,707.84	9.96	158,411,714.19

3. 按组合计提坏账准备的应收账款

账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	105,125,558.37	5,256,277.92	5.00
1-2 年	78,732,673.31	7,873,267.33	10.00
2-3 年	51,783,034.46	10,356,606.89	20.00
3-4 年	11,735,138.25	7,041,082.95	60.00
4-5 年	2,117,694.84	1,694,155.87	80.00
5 年以上	2,919,700.00	2,919,700.00	100.00
合计	252,413,799.23	35,141,090.96	13.92

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款						
按组合计提坏账准备的应收账款	17,522,707.84	17,618,383.12				35,141,090.96
其中：账龄组合	17,522,707.84	17,618,383.12				35,141,090.96
合计	17,522,707.84	17,618,383.12				35,141,090.96

5. 本期无实际核销的应收账款

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
临沂市市政工程建设管理服务中心	25,447,550.51	10.08	2,039,825.15
临沂市公安局交通警察支队郯城大队	25,278,092.77	10.01	4,432,595.88
临沂市政集团有限公司	20,345,959.18	8.06	1,388,191.74
临沂市公安局交通警察支队平邑大队	14,733,153.95	5.83	1,546,206.49
中交第二公路工程局有限公司	14,558,650.00	5.77	727,932.50
合计	100,363,406.41	39.75	10,134,751.76

注释2. 其他应收款

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	3,075,612.52	2,416,851.43
1-2 年	2,148,426.40	2,115,000.00
2-3 年	2,115,000.00	1,400,000.00
3-4 年	1,400,000.00	550,000.00
4-5 年	550,000.00	
小计	9,289,038.92	6,481,851.43
减：坏账准备	38,573.27	13,692.57
合计	9,250,465.65	6,468,158.86

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
垫付款等	388,011.17	162,864.80
备用金	202,727.75	110,986.63
押金及保证金	175,300.00	
内部往来款	8,523,000.00	6,208,000.00
小计	9,289,038.92	6,481,851.43
减：坏账准备	38,573.27	13,692.57



款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合计	9,250,465.65	6,468,158.86

### 3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	9,289,038.92	38,573.27	9,250,465.65	6,481,851.43	13,692.57	6,468,158.86
第二阶段						
第三阶段						
合计	9,289,038.92	38,573.27	9,250,465.65	6,481,851.43	13,692.57	6,468,158.86

### 4. 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 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	9,289,038.92	100.00	38,573.27	0.42	9,250,465.65
其中：账龄组合	766,038.92	8.25	38,573.27	5.04	727,465.65
关联方组合	8,523,000.00	91.75			8,523,000.00
合计	9,289,038.92	100.00	38,573.27	0.42	9,250,465.65

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	6,481,851.43	100.00	13,692.57	0.21	6,468,158.86
其中：账龄组合	273,851.43	4.22	13,692.57	5.00	260,158.86
关联方组合	6,208,000.00	95.78			6,208,000.00
合计	6,481,851.43	100.00	13,692.57	0.21	6,468,158.86

### 5. 按组合计提坏账准备的其他应收款

#### 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	760,612.52	38,030.63	5.00
1-2 年	5,426.40	542.64	10.00
合计	766,038.92	38,573.27	5.04

**6. 其他应收款坏账准备计提情况**

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)	
期初余额	13,692.57			13,692.57
期初余额在本期	—	—	—	—
—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	24,880.70			24,880.70
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	38,573.27			38,573.27

**7. 本期无实际核销的其他应收款**

**8. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款**

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例 (%)	坏账准备期末余额
苏州华夏高科信息技术有限公司	内部往来款	5,940,000.00	1 年以内 1430,000 元, 1-2 年 1,260,000.00 元, 2-3 年 1,300,000.00 元, 3-4 年 1,400,000.00 元, 4-5 年 550,000.00 元	63.95	
北京华夏高科信息技术有限公司	内部往来款	2,583,000.00	1 年以内 88,5000.00, 1-2 年 883,000.00 元, 2-3 年 815,000.00 元	27.81	

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
山东银河建筑科技有限公司	押金及保证金	111,300.00	1 年以内	1.20	5,565.00
深圳高新兴神盾信息技术有限公司	垫付款等	110,000.00	1 年以内	1.18	5,500.00
山东首创工程咨询有限公司	垫付款等	100,000.00	1 年以内	1.08	5,000.00
合计	—	8,844,300.00	—	95.22	16,065.00

### 注释3. 长期股权投资

款项性质	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	2,260,000.00		2,260,000.00	2,250,000.00		2,250,000.00
合计	2,260,000.00		2,260,000.00	2,250,000.00		2,250,000.00

#### 1. 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京华夏高科信息技术有限公司	1,500,000.00			1,500,000.00		
苏州华夏高科信息技术有限公司	750,000.00			750,000.00		
山东盛柏建工有限公司		10,000.00		10,000.00		
合计	2,250,000.00	10,000.00		2,260,000.00		

### 注释4. 营业收入及营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	179,846,450.06	106,303,515.15	201,063,281.27	130,503,328.68
其他业务	98,623.85	132,714.06		
合计	179,945,073.91	106,436,229.21	201,063,281.27	130,503,328.68

## 十四、补充资料

### (一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-81,340.98	
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）	225,768.52	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,603.50	

项目	金额	说明
减：所得税影响额	22,375.15	
少数股东权益影响额（税后）	1,135.60	
合计	119,313.29	

**（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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	18.98	0.30	0.30
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	18.84	0.30	0.30

山东华夏高科信息股份有限公司

（公章）

二〇二三年四月十七日

附：

## 第十一节 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：

董事会秘书办公室