



乾云科技

NEEQ：870819

山东乾云启创信息科技股份有限公司
SHANDONG MASSCLOUDS CO.,LTD.



半年度报告

— 2023 —

重要提示

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

本报告不存在未按要求进行披露的事项

目 录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据和经营情况	6
第三节	重大事件	16
第四节	股份变动及股东情况	20
第五节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	23
第六节	财务会计报告	25
附件 I	会计信息调整及差异情况	99
附件 II	融资情况	99

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

释义

释义项目	指	释义
公司、本公司、乾云科技	指	山东乾云启创信息科技股份有限公司
三会	指	山东乾云启创信息科技股份有限公司股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
公司章程	指	公司章程
兴业证券	指	兴业证券股份有限公司
全国股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
报告期	指	2023年1月1日-2023年06月30日
元/万元	指	人民币元/人民币万元
云计算	指	是指利用虚拟化技术，通过网络将庞大的计算处理程序自动分拆成无数个较小的子程序，再交由多部服务器所组成的庞大系统经搜寻、计算分析之后将处理结果回传给用户。通过这项技术，网络服务提供者可以在数秒之内，达成处理数以千万计甚至亿计的信息，达到和“超级计算机”同样强大效能的网络服务。云计算按应用场景可分为私有云、公有云、混合云。私有云最关注数据安全，公有云最关注交付成本，混合云是两者优势的融合。
云操作系统	指	云计算按照服务类型可分为基础设施即服务（IaaS）、平台即服务（PaaS）、软件即服务（SaaS）。其中，SaaS属于应用软件，IaaS和PaaS属于基础软件。云操作系统定位于IaaS和PaaS的综合解决方案，以虚拟化、分布式存储、软件定义网络、云安全等技术作为支撑，构架于服务器、存储、网络等基础硬件资源之上的，管理海量的基础硬件、软件资源的云平台综合管理系统。
私有云	指	云基础设施与软硬件资源部署在内网之中，供机构或企业内各部门使用的云计算部署模式。
MassClouds OS	指	乾云开发的具有完全自主知识产权云操作系统平台的英文名称。
虚拟化	指	是云计算的核心技术，是指计算元件在虚拟的基础上而不是真实的基础上运行。虚拟化技术可以扩大硬件的容量，简化软件的重新配置过程。利用虚拟化技术，可以实现单CPU模拟多CPU并行，以及单GPU模拟多GPU并行，允许一个平台同时运行多个操作系统，并且应用程序都可以在相互独立的空间内运行而互不影响，从而显著提高计算机的工作效率。

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	山东乾云启创信息科技股份有限公司		
英文名称及缩写	SHANDONG MASSCLOUDS CO., LTD. MASSCLOUDS		
法定代表人	刘春	成立时间	2012年8月21日
控股股东	控股股东为（山东乾云信息科技有限公司）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（刘春），无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	I 信息技术-64 软件与服务-645 互联网软件与服务-6450 云计算及其他云端服务		
主要产品与服务项目	主要产品：乾云服务器虚拟化系统、乾云桌面虚拟化系统 服务项目：云平台及云桌面的设计、研发、实施、咨询、培训、售后等		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	乾云科技	证券代码	870819
挂牌时间	2017年3月1日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	集合竞价交易	普通股总股本（股）	50,842,604
主办券商（报告期内）	兴业证券	报告期内主办券商是否发生变化	是
主办券商办公地址	福州市湖东路268号		
联系方式			
董事会秘书姓名	李慧	联系地址	济南市高新区舜泰北路789号山东信息通信技术创新产业基地B座13楼
电话	0531-88818312	电子邮箱	Li_hui@massclouds.com
传真	0531-88818716		
公司办公地址	济南市高新区舜泰北路789号山东信息通信技术创新产业基地B座13楼	邮政编码	250101
公司网址	http://www.massclouds.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	913701005970382704		
注册地址	山东省济南市高新区舜泰北路789号山东信息通信技术创新产业基地B座13层		
注册资本（元）	50,842,604	注册情况报告期内是否变更	是

第二节 会计数据和经营情况

一、 业务概要

（一） 商业模式与经营计划

本公司是处于云计算私有云行业的产品及技术服务提供商，公司定位于云计算核心系统的研发和产业化，拥有私有云、桌面云、混合云、边缘云四大类自主产品。

公司由山东省国资参股、高层次人才团队发起设立，以可信云院士工作站为依托，联合沈昌祥院士团队、山东大学、山东省信通院、济南新旧动能转换起步区共建山东可信云信息技术研究院，组织内外部专家持续加强可信云操作系统关键技术研究，攻克基础软件领域的“卡脖子”关键技术。

公司是山东省“瞪羚企业”、山东省“专精特新”企业、山东省信息科技领域重点布局企业。公司拥有山东省可信云工程技术研究中心、山东省大数据实验室、山东省“一企一技术”等多个研发平台。公司多人获国务院特殊津贴、国家万人计划、泰山产业领军人才、泉城学者等人才称号。公司拥有技术发明专利、软件著作权一百多项，承担或参与国家发改委、省科技厅、军委总装备、国防科工办等科技攻关项目 10 多项，相关技术已通过 JB、BM、工信部、公安部等国家级权威部门认定，客户覆盖全国二十多个省市自治区，荣获国家标准示范应用等国家级奖项 6 项。

为党政、公共安全、大型国有企业、教育、能源、医疗等领域客户提供具有行业主导性的信创云、创新业务平台及产品、方案销售。

公司通过云产品“被集成”、云方案分销、云集成直销等方式开拓业务，收入来源是自研产品销售、定制化产品销售、运维服务、系统集成产品、硬件产品销售。

报告期内至本报告披露日，公司商业模式未发生重大变化。

（二） 行业情况

云计算作为新型基础设施的核心环节，是互联网、大数据、人工智能等新技术的关键底座，已经成为推动传统产业数字化转型、支撑数字经济发展的力量。随着中国云计算技术的逐渐成熟和理念的不断推广，越来越多的大型企事业单位认识到云计算模式的优越性，逐步将底层 IT 基础设施迁移上云，而数据安全性、私密性较强的私有云成为大型企事业单位上云的重要选型。在 market 需求的驱动下，私有云市场快速成长。

根据赛迪顾问发布的《2022 中国私有云市场研究报告》指出，私有云系统平台对底层基础设施云化和上层应用迭代创新具有重要作用，已成为政企构建私有云的核心组成部分，2021 年中国私有云系

统平台市场规模达到 51.4 亿元，同比增长 45.2%，预计到 2024 年市场规模将达到 176.3 亿元。

与此同时，当前 90% 以上的私有云市场仍然是以西方技术为主的通用产品，符合我国自主标准的信创私有云刚刚起步。我国信创产业承接自“863 计划”、“973 计划”、“核高基”项目，其目标是实现信息技术领域的自主可控，在当前中美关系和国际环境的背景中，对产业链安全 and 国家信息安全具有重要意义。2019 年，党政和八大重点行业的信创试点已经开始。未来几年，通用私有云产品将会在较短时间内退出大型企事业单位及重点行业市场，信创私有云将会成为未来几年的蓝海市场，快速替代通用私有云产品，成为我国私有云市场的主力军。

根据权威机构调研分析，2023 年我国基础软件市场规模预计为 1538.03 亿元，到 2025 年将达到 4327.6 亿元，2020-2025 年复合增长率为 47.94%。以操作系统、数据库、中间件、云平台为核心的基础软件，在中国一直有起步晚、占有率低的特征，海外厂商在多个行业中占有率超过 90%。但随着行业信创的大规模推广，国内基础软件，已经在多个行业快速渗透、扩张与替换。

未来，在十四五相关规划的落地实施中，我国数字经济将进入快速发展期，各行业数字化转型加速，上云进程持续推进，我国云计算市场将保持快速发展态势，信创云操作系统作为云计算的核心，也将迎来发展机遇。预计到 2026 年，市场规模将接近 350 亿元。

（三） 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
详细情况	<p>1、公司于 2020 年 12 月 8 日通过“高新技术企业”认定，有效期：三年，认定依据为《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）。</p> <p>2、公司于 2021 年 8 月 3 日通过山东省“专精特新”企业认定，有效期：三年，认定依据为《山东省“专精特新”中小企业认定管理办法》（鲁工信发〔2020〕7 号）。</p> <p>3、公司于 2022 年 7 月 18 日通过山东省“瞪羚企业”认定，有效期：自即日起至 2025 年 12 月 31 日止，认定依据为《山东省瞪羚、独角兽企业认定管理办法》（鲁工信发〔2020〕8 号）。</p> <p>4、公司于 2023 年 3 月 29 日通过科技型中小企业认定，有效期：一年，认定依据为《科技型中小企业评价办法》（国科发政〔2017〕115 号）和《科技型中小企业评价服务工作指引》（国科火字〔2022〕67 号）。</p>

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	27,838,667.24	21,192,820.21	31.36%
毛利率%	24.05%	47.10%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-7,174,728.85	2,518,626.97	-384.87%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-10,203,539.84	-141,876.67	-7,091.84%
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）	-15.38%	9.25%	-
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）	-21.88%	-0.52%	-
基本每股收益	-0.15	0.05	-400.00%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	132,274,099.34	108,488,190.00	21.92%
负债总计	72,242,298.47	71,285,839.53	1.34%
归属于挂牌公司股东的净资产	63,051,803.12	40,226,624.97	56.74%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.24	0.85	45.88%
资产负债率%（母公司）	50.33%	59.57%	-
资产负债率%（合并）	54.62%	65.71%	-
流动比率	1.49	1.30	-
利息保障倍数	-9.04	3.58	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-16,687,293.63	-2,826,556.30	-490.38%
应收账款周转率	0.54	0.32	-
存货周转率	4.58	1.72	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	21.92%	3.03%	-
营业收入增长率%	31.36%	67.08%	-
净利润增长率%	-385.36%	153.24%	-

三、 财务状况分析

（一） 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	28,614,949.04	21.63%	19,953,182.81	18.39%	43.41%
应收票据	-	-	-	-	-
应收账款	38,553,503.83	29.15%	49,936,908.03	46.03%	-22.80%
存货	5,739,683.34	4.34%	3,490,372.75	3.22%	64.44%

固定资产	13,499,463.88	10.21%	1,033,651.14	0.95%	1,206.00%
无形资产	14,028,278.11	10.61%	12,866,345.77	11.86%	9.03%
短期借款	34,500,000.00	26.08%	29,500,000.00	27.19%	16.95%
其他应收款	8,254,918.67	6.24%	7,832,098.79	7.22%	5.40%
应付账款	22,145,112.57	16.74%	21,615,388.79	19.92%	2.45%
预付款项	20,299,133.86	15.35%	3,833,639.73	3.53%	429.50%
合同资产	2,051,952.30	1.55%	1,862,118.34	1.72%	10.19%
其他流动资产	25,312.34	0.02%	25,032.34	0.02%	1.12%
合同负债	3,638,505.36	2.75%	5,626,954.88	5.19%	-35.34%
其他应付款	1,209,688.94	0.91%	649,355.45	0.60%	86.29%
其他流动负债	319,845.70	0.24%	496,936.68	0.46%	-35.64%
递延收益	2,960,000.00	2.24%	4,460,000.00	4.11%	-33.63%

项目重大变动原因：

货币资金本期期末金额28,614,949.04元，与上年期末相较上涨43.41%，主要原因为：本期公司完成定向发行股票，收到发行对象山东山科创新股权投资款2999.99万元，募集资金尚未使用完毕。

存货本期期末金额5,739,683.34元，与上年期末相较上涨64.44%，主要原因为：本期部分项目交付周期较长，截至报告期末尚未满足收入确认条件，尚未结转成本，列入发出商品和合同履行成本核算。

固定资产本期期末余额13,499,463.88元，与上年期末相较上涨1206.00%，主要原因为：原计入其他非流动资产的山东信息通信技术创新科研基地驻院企业联建项目本期已验收并交付使用，使本期固定资产增加1129.38万元。

预付账款本期期末金额20,299,133.86元，与上年期末相较上涨429.50%，主要原因为：本期部分采购项目供货周期较长，项目未交付或未到期结算。

合同负债本期期末金额3,638,505.36元，与上年期末相较下降35.34%，主要原因为：本期预收客户货款减少1,447,636.60元。

其他应付款本期期末金额1,209,688.94元，与上年期末相较上涨86.29%，主要原因为：本期向客户收取的押金金额增加。

其他流动负债本期期末金额319,845.70元，与上年期末相较下降35.64%，主要原因为：本期合同负债减少，计入其他流动负债的待转销项税金额同步减少。

递延收益本期期末金额2,960,000.00元，与上年期末相较下降33.63%，主要原因为：根据山东省科学技术厅、山东省财政厅和国家税务总局山东省税务局下发的《中央引导地方科技发展资金管理暂行办法》，公司2020年度收到政府补贴1,500,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已于2023年4月验收通过，满足当期确认损益条件，已全额计入当期损益。

(二) 经营情况分析

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	27,838,667.24	-	21,192,820.21	-	31.36%
营业成本	21,143,481.86	75.95%	11,211,554.71	52.90%	88.59%
毛利率	24.05%	-	47.10%	-	-
税金及附加	68,594.59	0.25%	40,663.00	0.19%	68.69%
销售费用	1,962,415.70	7.05%	1,080,468.78	5.10%	81.63%
管理费用	7,012,568.81	25.19%	3,927,048.07	18.53%	78.57%
研发费用	7,137,492.19	25.64%	4,306,455.22	20.32%	65.74%
财务费用	714,262.12	2.57%	684,615.23	3.23%	4.33%
其他收益	3,329,329.77	11.96%	2,891,650.41	13.64%	15.14%
信用减值损失	-289,587.37	-1.04%	-326,173.23	-1.54%	11.22%
资产减值损失	-9,991.27	-0.04%	-	-	-
营业利润	-7,170,456.60	-25.76%	2,512,736.83	11.86%	-385.36%
净利润	-7,170,456.60	-25.76%	2,512,736.83	11.86%	-385.36%

项目重大变动原因：

营业收入本期金额27,838,667.24元，与上年同期相比上涨31.36%，主要原因为：上年同期受到新型冠状病毒疫情影响，人员和物资流动受限，本期疫情影响降低，公司销售项目的设备运输、人员流动恢复正常状态，本期营业收入增加。

营业成本本期金额21,143,481.86元，与上年同期相比上涨88.59%，主要原因为：随着营业收入的增长，本期外购硬件及实施费用增加，本期营业成本增加。

税金及附加本期期末金额 68,594.59元，与上年同期相比上涨68.69%，主要原因为：本期产品化软件收入较上年同期增加，缴纳增值税金额较上年同期增加，税金及附加同步增加。

销售费用本期金额1,962,415.70元，与上年同期相比上涨81.63%，主要原因为：本期销售人员较上年同期增加12人，人员薪资、福利等费用增加。

管理费用本期金额7,012,568.81元，与上年同期相比上涨78.57%，主要原因为：一是本期管理人员较上年同期增加6人，人员薪资、福利等费用增加；二是本期较上年同期增加券商、律师等中介服务费、资质认证费、软件产品保险费大额支出，管理费用增加。

研发费用本期金额7,137,492.19，与上年同期相比上涨65.74%，主要原因为：一是本期持续加强研发核心技术攻关，加大研发投入；二是本期新增国资网信安全研培基地，相关研发投入增加，研发费用增加。

营业利润本期金额-7,170,456.60元，与上年同期相较下降385.36%，主要原因为：一是由于本期各类收入占总收入比例的自然变动，本期毛利率较上年同期下降23.89%；二是为本期较上年同期人员增加，人员薪资福利费用增加，销售费用、管理费用、研发费用总额较上年同期上涨72.99%，因此营业利润较上年同期变动较大。

净利润本期金额-7,170,456.60元，与上年同期相较下降385.36%，主要原因为：一是由于本期各类收入占总收入比例的自然变动，本期毛利率较上年同期下降23.89%；二是为本期较上年同期人员增加，人员薪资福利费用增加，销售费用、管理费用、研发费用总额较上年同期上涨72.99%，因此净利润较上年同期变动较大。

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	27,533,770.37	21,192,820.21	29.92%
其他业务收入	304,896.87	-	-
主营业务成本	21,143,481.86	11,211,554.71	88.59%
其他业务成本	-	-	-

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
系统集成收入	17,091,271.79	15,449,674.09	9.60%	47.92%	79.89%	-16.07%
硬件销售收入	4,327,096.27	4,002,306.55	7.51%	115.92%	141.38%	-9.76%
产品化软件收入	3,558,163.31	-	100.00%	902.57%	0.00%	0.00%
定制化软件收入	856,540.85	266,093.25	68.93%	-85.83%	-9.97%	-26.18%
运维收入	1,700,698.15	1,425,407.97	16.19%	37.88%	112.88%	-29.53%
合计	27,533,770.37	21,143,481.86	23.21%	29.92%	88.59%	-23.89%

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的原因：

系统集成收入本期金额 17,091,271.79 元，较上年同期增长 47.92%，主要原因为：本期重点项目增加，大额订单增多，上年同期项目规模较小，系统集成收入较上年同期增加。

硬件销售收入本期金额 4,327,096.27 元，较上年同期增长 115.92%，主要原因为：本期调整业务布

局，积极开拓市场，新增国产信创类产品市场销售额占比较高，硬件销售收入较上年同期增长显著。

产品化软件收入本期金额 3,558,163.31 元，较上年同期增长 902.57%，主要原因为：本期新增视频安全产品化软件销售额占比较高，产品化软件收入较上年同期增长显著。

定制化软件收入本期金额 856,540.85 元，较上年同期下降 85.83%，主要原因为：上年同期定制化软件重点项目均在上年同期完工验收，本期定制化软件项目数量及规模下降且重点项目未完工验收，定制化软件收入较上年同期下降。

运维收入本期金额 1,700,698.15 元，较上年同期增长 37.88%，主要原因为：上年同期受疫情影响部分项目无法现场实施，项目交付周期延长，收入确认延迟，本期收入趋于正常，运维收入较上年同期增加。

（三） 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	-16,687,293.63	-2,826,556.30	-490.38%
投资活动产生的现金流量净额	-8,890,826.32	-60,113.00	-14,690.19%
筹资活动产生的现金流量净额	34,239,886.18	-1,206,834.69	2,937.16%

现金流量分析：

经营活动产生的现金流量净额本期金额-16,687,293.63 元，与上年同期相较下降 490.38%，主要原因为：本期支付往年采购款 7,604,182.01 元，同时本期日常费用支出较上期增加，与上年同期相比变动显著。

投资活动产生的现金流量净额本期金额-8,890,826.32 元，与上年同期相较下降 14,690.19%，主要原因为：本期向项目公司山东火炬信息通信技术创新科研基地建设有限公司支付房款 1,853,781.92 元、支付车位款 1,940,000.00 元，本期新购入研发用无形资产支付 3,979,000.00 元，与上年同期相比增长显著。

筹资活动产生的现金流量净额本期金额 34,239,886.18 元，与上年同期相较上涨 2,937.16%，主要原因为：本期公司完成定向发行股票，收到发行对象山东山科创新股权投资款 29,999,907.00 元，与上年同期相比增长显著。

四、 投资状况分析

（一）主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收	净利润
------	-----	------	------	-----	-----	-----	-----

	型					入	
乾云启创（北京）科技有限公司	控股子公司	技术开发、技术服务、销售电子产品	1,000,000	29,737.18	-3,522,479.46	-	-96,941.06
乾云数创（山东）信息技术研究院有限公司	控股子公司	技术开发、技术服务、销售电子产品	10,000,000	1,589,026.72	-4,885,026.61	19,801.98	9,493.88

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
山东火炬信息通信技术创新科研基地建设有限公司	无关联	山东信息通信技术创新科研基地驻院企业联建项目

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

(二) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

五、 对关键审计事项说明

适用 不适用

六、 企业社会责任

适用 不适用

公司遵纪守法、诚信经营、照章纳税，认真做好、维护好每一项有益于社会、公司的工作。对社会尽职尽责，对公司全体股东和员工尽力负责。公司始终把对社会责任，对公司全体股东和员工的责任放到公司发展的重要位置，将社会责任意识融入到发展实践中，融入到管理行动中，积极承担对社会的责任，支持地区经济发展建设和社会共享企业发展成果。

七、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
市场竞争加剧风险	公司是国内最早一批从事国产云操作系统软件研发和服务的企业，定位于安全私有云产品和解决方案的提供商，已成为国内少数能够以自主化产品构建完整云计算系统平台解决方案的厂商之一，在国产云操作系统市场具有较强的竞争力。但与国际知名云计算厂商 VMware、Citrix 相比，公司在技术积累、品牌知名度、产品销售渠道等方面仍存在一定差距；伴随着以云计算、

	<p>大数据等为代表的信息技术发展，其他企业竞相进入该领域；同时公司还面临深信服、ZStack 等国内竞争对手的竞争。若公司不能正确把握市场动态和行业发展趋势，不能根据技术发展水平、行业特点和客户需求及时进行技术、产品和服务创新，不能有效扩大销售规模，公司将在激烈的市场竞争中处于不利地位，不利于公司的长期发展。</p>
税收政策优惠变动风险	<p>根据《鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策》(国发[2000]18号)及《关于鼓励软件产业和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》(财税[2000]25号)的规定以及《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》(国发[2011]4号)的规定，公司销售自行开发的软件产品,按13%的法定税率征收增值税后，享受增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。另外，公司属于高新技术企业，享受减按15%的税率征收企业所得税政策。根据国家对于软件行业的总体政策导向,预计上述税收优惠政策将在较长时期内保持稳定，如果未来国家对相关优惠政策进行调整，对公司未来整体经营业绩产生不利影响。</p>
公司业绩季节性变动风险	<p>云计算基础软件产品和平台的研发、销售、服务及运营行业的主要客户集中在各级政府部门和大中型企事业单位，受到中国农历春节假期和整体工作进度安排习惯的影响，该类客户通常会在本年度的第一季度制定本年度全年的信息技术采购计划和指标；在第二季度及第三季度上半段进行相关产品现场调研、邀请相关厂商进行产品测试以及对入围厂商进行招标、投标、评标和定标；第三季度下半段及第四季度才正式确定所需采购产品并与中标厂商签订采购合同。公司部分云操作系统工程合同金额较大,不同项目的建设周期差异较大，整个项目从研发、施工、验收、客户付款时间受诸多因素影响，导致公司主营业务收入呈现固有的波动性特征，因此本行业企业的大部分营业收入和净利润都在下半年实现，公司未来销售收入的季节性差异化或进一步扩大，可能导致公司的利润及现金流分布不均匀，影响企业正常经营活动。因此,公司存在一定的业绩季节性变动风险。</p>
客户集中风险	<p>公司主要业务主要集中在山东，业务受单一客户影响较大,主要客户的需求变化以及双方合作关系的维系直接关系到公司的业绩发展。公司成立时间较短，产品处于市场投入早期阶段，由于行业特点，下游客户对云解决方案的集成采购也容易形成大额订单，导致客户集中度较高。随着云计算行业市场的快速扩容，公司研发投入及产品线的延伸，产品认知度及市场占有率的快速提升，公司客户集中度将逐步下降。</p>
核心技术人员流失的风险	<p>公司所处的云计算行业属于技术密集型、人才密集型行业,不但需要专业的技术研发人才，同时也需要项目管理、市场开发、项目实施等方面的高技术人才。公司自主产品由公司研发团队长期研发实践形成,对于高素质的技术人才依赖程度较高，因此公司所拥有的专业人才数量和专业团队的稳定性是公司可持续</p>

	发展的关键。虽然公司与每位研发人员签订技术保密协议并且对部分核心技术人员实行股权激励，但是公司依然面临由于公司规划与个人发展理念不同，造成人才流失的风险。核心技术人员流失的风险。
公司及主要股东与融裕金谷之间股份回售的风险	根据公司与融裕金谷签订的《投资协议》及融裕金谷出具的《关于山东乾云启创信息科技有限公司投资协议涉及对赌等特殊条款的声明》约定，融裕金谷保留了 2016 年股份回售的股利。如回购条款约定事项成就，公司控股股东、实际控制人及部分股东须履行回购义务。若公司控股股东、实际控制人及部分股东未能依约履行回购义务，则可能因此引发纠纷，会对公司的正常经营产生不利影响。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(二)
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	三.二.(三)
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(四)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<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	三.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(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	

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(二) 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

是 否

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	0	0
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	5,000,000	5,000,000
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保	0	0
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	0	0
公司为报告期内出表公司提供担保	0	0

应当重点说明的担保情况

适用 不适用

公司为实际控制人刘春先生在齐鲁银行股份有限公司贷款提供担保，担保金额人民币伍佰万元，担保方式：连带责任保证，担保到期日：2023年10月25日，刘春先生及其配偶已为公司提供反担保。该担保事项已经公司董事会、股东大会审议，合同未到期，无清偿风险，不会对公司生产经营产生不利影响。

（三） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况。

（四） 报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力, 接受劳务	10,700,000	3,202,084.16
销售产品、商品, 提供劳务	17,200,000	313,259.70
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	30,000,000	3,000,000
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权	0	0
与关联方共同对外投资	0	0
提供财务资助	0	0
提供担保	65,000,000	27,500,000
委托理财	0	0
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	0	0
贷款	0	0

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：

关联方山东乾云信息科技集团有限公司、刘春、张迎春、吴瑞为公司2023年度内累计不超过人民币6,500.00万元的贷款提供担保及反担保（担保的方式包括但不限于连带保证、财产抵押担保、股权质押等），以上担保为无偿担保，对公司经营有利，未损害公司及其他非关联方股东的利益。

（五） 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
------	--------	------	------	------	--------	--------

		日期				
实际控制人或控股股东	2015年4月15日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015年4月15日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他股东	2015年4月15日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年4月15日	-	挂牌	其他承诺（规范关联交易的承诺）	其他（规范关联交易的承诺）	正在履行中
董监高	2015年4月15日	-	挂牌	其他承诺（规范关联交易的承诺）	其他（规范关联交易的承诺）	正在履行中
其他股东	2015年4月15日	-	挂牌	其他承诺（规范关联交易的承诺）	其他（规范关联交易的承诺）	正在履行中
公司	2015年4月15日	-	挂牌	回购承诺	其他（详见承诺事项详细情况）	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年4月15日	-	挂牌	回购承诺	其他（详见承诺事项详细情况）	正在履行中
其他股东	2015年4月15日	-	挂牌	回购承诺	其他（详见承诺事项详细情况）	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况：

报告期内，公司及其董事、监事、高级管理人员或股东、实际控制人及其他信息披露义务人存在持续至本年度已披露的承诺及履行情况如下：

一、关于避免同业竞争的承诺

公司控股股东、持股 5% 以上的其他股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员出具了《关于避免同业竞争的承诺》。

二、关于规范关联交易的承诺

公司控股股东、持股 5% 以上的其他股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员出具了《关于规范关联交易的承诺书》。

三、公司及主要股东与投资者山东融裕金谷创业投资有限公司之间签署的协议中关于股权回购等特殊条款的承诺：

（一）2015 年 4 月 15 日山东融裕金谷创业投资有限公司与山东乾云启创信息科技有限公司、山东乾云信息科技集团有限公司、刘春、张守立、张玉玺、济南蔚云信息咨询合伙企业（有限合伙）签订《投

资协议》，主要条款如下：

3.3 股份回售

3.3.1 若乙方出现下述情形，甲方有权选择向丙方、丁方、戊方和己方、庚方回售甲方所持公司部分或全部股份，丙方、丁方、戊方和己方、庚方应无条件以现金形式收购：

A:乙方未能在 2017 年 12 月 31 日前实现股份制改制并启动上市程序，且为甲方提供其他退出方式；

B:乙方控股股东、实际控制人、管理层重要成员或核心技术人员出现不履行竞业禁止义务的行为；

C:乙方控股股东、实际控制人、管理层重要成员或核心技术人员发生重大违法违规行，并对公司上市有实质性障碍；

D:若乙方 2015 年、2016 年任一年度净利润低于业绩承诺达 20%及以上。

3.3.2 回购金额=融裕金谷投资金额（500 万）×（1+12%×出资日到回购款支付日天数÷365）-甲方已分得的现金红利-甲方已收到的现金补偿。

3.3.3 丙方、丁方、戊方和己方、庚方在收到甲方的书面通知当日起两个月内须付清全部回购款项。丙方、丁方、戊方、己方、庚方中一方互为其他三方的回购责任提供连带担保。”

（二）根据融裕金谷 2016 年 9 月 27 日出具的《关于山东乾云启创信息科技有限公司投资协议涉及对赌等特殊条款的声明》，及 2016 年 12 月 29 日与相关方签署的《关于与山东乾云启创信息科技有限公司<投资协议>之补充协议》等的相关约定，目前融裕金谷仅保留了 2016 年股份回售的权利。

（三）关于股东的回购问题，公司控股股东山东乾云信息科技集团有限公司、实际控制人刘春出具《承诺函》，相关内容如下：“本公司/本人承诺如果对赌协议中关于股份回购事项成就，投资者以书面形式要求本公司/本人履行回购义务时，本公司/本人将以自有资金支付回购款项，若自有资金不足的，本公司/本人将通过自筹资金向投资者支付回购款项。本公司/本人承担协议项下对投资者的全部股份回购义务。”

报告期内，公司控股股东、持股 5%以上的其他股东、实际控制人、董事、监事及高级管理人员均严格履行已披露的承诺。

（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
发明专利<注 1>	专利	质押	0	0%	向济南农村商业银行润丰支行贷款 500 万元。
发明专利<注 2>	专利	质押	0	0%	向济南农村商业银行润丰支行贷款 450

					万元。
发明专利<注 3>	专利	质押	0	0%	向齐鲁银行股份有限公司济南金牛支行贷款 1000 万元。
总计	-	-	0	0%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

注 1：质押物发明专利评估价值 1665.54 万元。

注 2：质押物发明专利评估价值 1787.38 万元。

注 3：质押物发明专利评估价值 3511.87 万元。

上述资产权利受限是因为公司以专利权为质押，向银行申请流动资金贷款，是公司发展正常所需，是合理的、必要的，对公司的发展有积极的促进作用，不存在损害公司和其他股东利益的影响。

第四节 股份变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	42,688,554	90.42%	3,631,950	46,320,504	91.11%
	其中：控股股东、实际控制人	25,000,800	52.96%		25,000,800	49.17%
	董事、监事、高管	106,700	0.23%		106,700	0.21%
	核心员工					
有限售条件股份	有限售股份总数	4,522,100	9.58%		4,522,100	8.89%
	其中：控股股东、实际控制人	4,202,000	8.90%		4,202,000	8.26%
	董事、监事、高管	4,522,100	9.58%		4,522,100	8.89%
	核心员工					
总股本		47,210,654	-	3,631,950	50,842,604	-
普通股股东人数						19

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

公司向山东山科创新股权投资有限公司定向发行股票总额 3,631,950 股，其中有限售条件流通股 0 股，无限售条件流通股 3,631,950 股。定向发行新增股份于 2023 年 03 月 27 日起在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让。

(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	山东乾云信息科技有限公司	25,000,800		25,000,800	49.17%		25,000,800		
2	济南合创信息咨询合伙企业（有限合伙）	5,108,400		5,108,400	10.05%		5,108,400		
3	刘春	4,202,000		4,202,000	8.26%	4,202,000		4,000,000	
4	山东山科创新股权投资有限公司		3,631,950	3,631,950	7.14%		3,631,950		
5	济南蔚云信息咨询合伙企业（有限合伙）	2,780,800		2,780,800	5.47%		2,780,800		
6	济南联信合众科技发展合伙企业（有限合伙）	2,000,000		2,000,000	3.93%		2,000,000		
7	李一桥	1,864,400		1,864,400	3.67%		1,864,400		
8	张守立	1,500,000		1,500,000	2.95%		1,500,000		
9	山东融裕金谷创业投资有限公司	1,298,000		1,298,000	2.55%		1,298,000		

10	济南国赢私募基金管理中心（有限合伙）—济南国赢融信股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,210,654		1,210,654	2.38%		1,210,654		
合计		44,965,054	-	48,597,004	95.58%	4,202,000	44,395,004	4,000,000	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

山东乾云信息科技集团有限公司为刘春控制的企业，刘春为济南合创信息咨询合伙企业（有限合伙）、济南蔚云信息咨询合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人且持有济南合创、济南蔚云股份。其他股东之间不存在关联关系。

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化。

三、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第五节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
刘春	董事长	男	1977年2月	2022年11月21日	2025年10月25日
陈选良	董事	男	1966年5月	2022年11月12日	2025年10月25日
贾立平	董事	男	1974年4月	2022年11月12日	2025年10月25日
刘江宁	董事	男	1966年7月	2022年11月12日	2025年10月25日
王琮琮	董事	女	1990年1月	2022年11月12日	2025年10月25日
尤建宏	监事会主席	男	1971年5月	2022年11月12日	2025年10月10日
颜涛	监事	男	1976年10月	2022年11月12日	2025年10月25日
唐国梁	职工监事	男	1987年10月	2022年10月25日	2025年10月25日
吴瑞	总经理	男	1986年4月	2022年11月21日	2025年10月25日
李群峰	副总经理	男	1977年10月	2022年11月21日	2025年10月25日
解瑞成	副总经理	男	1979年12月	2022年11月21日	2025年10月25日
赵井达	副总经理(总工程师)	男	1991年1月	2022年11月21日	2025年10月25日
李慧	财务负责人、董事会秘书	女	1982年8月	2022年11月21日	2025年10月25日

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

董事刘春系山东乾云信息科技集团有限公司股东、董事长，山东乾云信息科技集团有限公司系刘春控制的企业。

(二) 持股情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	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
刘春	4,202,000	0	4,202,000	8.2647%	0	0
刘江宁	426,800	0	426,800	0.8395%	0	0
合计	4,628,800	-	4,628,800	9.10%	0	0

(三) 变动情况

□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
技术人员	37	7	5	39
销售人员	17	6	0	23
管理人员	4	3	0	7
财务人员	5	0	0	5
行政人员	6	4	2	8
员工总计	69	20	7	82

（二） 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况适用 不适用

第六节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	五(一)	28,614,949.04	19,953,182.81
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			
应收账款	五(二)	38,553,503.83	49,936,908.03
应收款项融资			
预付款项	五(三)	20,299,133.86	3,833,639.73
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(四)	8,254,918.67	7,832,098.79
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五(五)	5,739,683.34	3,490,372.75
合同资产	五(六)	2,051,952.30	1,862,118.34
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五(七)	25,312.34	25,032.34
流动资产合计		103,539,453.38	86,933,352.79
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资	五(八)	50,000.00	50,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产	五(九)	13,499,463.88	1,033,651.14
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五(十)	14,028,278.11	12,866,345.77
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产	五(十一)	1,156,903.97	7,604,840.30
非流动资产合计		28,734,645.96	21,554,837.21
资产总计		132,274,099.34	108,488,190.00
流动负债：			
短期借款	五(十二)	34,500,000.00	29,500,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五(十三)	22,145,112.57	21,615,388.79
预收款项	五(十四)	332,337.60	
合同负债	五(十五)	3,638,505.36	5,626,954.88
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五(十六)	135,455.69	1,469,321.29
应交税费	五(十七)	7,001,352.61	7,467,882.44
其他应付款	五(十八)	1,209,688.94	649,355.45
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	五(十九)	319,845.70	496,936.68
流动负债合计		69,282,298.47	66,825,839.53
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五(二十)	2,960,000.00	4,460,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,960,000.00	4,460,000.00
负债合计		72,242,298.47	71,285,839.53
所有者权益：			
股本	五(二十一)	50,842,604.00	47,210,654.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五(二十二)	57,537,393.51	31,169,436.51
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	五(二十三)	-45,328,194.39	-38,153,465.54
归属于母公司所有者权益合计		63,051,803.12	40,226,624.97
少数股东权益		-3,020,002.25	-3,024,274.50
所有者权益合计		60,031,800.87	37,202,350.47
负债和所有者权益合计		132,274,099.34	108,488,190.00

法定代表人：刘春

主管会计工作负责人：李慧

会计机构负责人：李俐俐

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		28,590,955.84	19,948,321.05
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十二(一)	38,820,503.83	50,203,908.03
应收款项融资			
预付款项		20,298,633.86	3,833,139.73
其他应收款	十二(二)	18,297,778.35	17,753,484.84
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货		5,739,683.34	3,490,372.75
合同资产		2,051,952.30	1,862,118.34
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		113,799,507.52	97,091,344.74
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十二(三)	1,000,000.00	1,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		13,498,461.38	1,032,485.65
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		14,028,278.11	12,866,345.77
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产		1,156,903.97	7,604,840.30
非流动资产合计		29,683,643.46	22,503,671.72
资产总计		143,483,150.98	119,595,016.46
流动负债：			
短期借款		34,500,000.00	29,500,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		22,145,112.57	21,615,170.79
预收款项		332,337.60	
合同负债		3,638,505.36	5,626,954.88
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		115,855.69	1,445,241.29
应交税费		6,999,108.64	7,465,638.47
其他应付款		1,206,988.94	636,575.45
其中：应付利息			
应付股利			

持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		319,845.70	496,936.68
流动负债合计		69,257,754.50	66,786,517.56
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		2,960,000.00	4,460,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,960,000.00	4,460,000.00
负债合计		72,217,754.50	71,246,517.56
所有者权益：			
股本		50,842,604.00	47,210,654.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		58,070,265.51	31,702,308.51
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		-37,647,473.03	-30,564,463.61
所有者权益合计		71,265,396.48	48,348,498.90
负债和所有者权益合计		143,483,150.98	119,595,016.46

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、营业总收入		27,838,667.24	21,192,820.21
其中：营业收入	五(二十四) 五(二十五)	27,838,667.24	21,192,820.21

利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		38,038,815.27	21,250,805.01
其中：营业成本	五(二十四)	21,143,481.86	11,211,554.71
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(二十六)	68,594.59	40,663.00
销售费用	五(二十七)	1,962,415.70	1,080,468.78
管理费用	五(二十八)	7,012,568.81	3,927,048.07
研发费用	五(二十九)	7,137,492.19	4,306,455.22
财务费用	五(三十)	714,262.12	684,615.23
其中：利息费用		744,442.17	685,731.36
利息收入		34,730.34	5,237.68
加：其他收益	五(三十一)	3,329,329.77	2,891,650.41
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五(三十二)	-289,587.37	-326,173.23
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五(三十三)	-9,991.27	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五(三十四)	-59.70	5,244.45
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-7,170,456.60	2,512,736.83
加：营业外收入			
减：营业外支出			
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-7,170,456.60	2,512,736.83
减：所得税费用			
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-7,170,456.60	2,512,736.83
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）		-7,170,456.60	2,512,736.83
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）		4,272.25	-5,890.14

2. 归属于母公司所有者的净利润		-7,174,728.85	2,518,626.97
六、其他综合收益的税后净额			
(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-7,170,456.60	2,512,736.83
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-7,174,728.85	2,518,626.97
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		4,272.25	-5,890.14
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		-0.15	0.05
(二) 稀释每股收益（元/股）		-0.15	0.05

法定代表人：刘春

主管会计工作负责人：李慧

会计机构负责人：李俐俐

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、营业收入	十二（四）	27,818,865.26	21,192,820.21
减：营业成本	十二（四）	21,143,481.86	11,211,554.71
税金及附加		68,594.59	40,663.00
销售费用		1,962,415.70	1,080,468.78
管理费用		6,905,198.45	3,829,267.85
研发费用		7,137,492.19	4,306,455.22
财务费用		714,032.86	684,373.11
其中：利息费用		744,442.17	685,731.36
利息收入		34,708.60	5,227.80
加：其他收益		3,328,979.31	2,891,492.72

投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-289,587.37	-308,053.23
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-9,991.27	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-59.70	5,244.45
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-7,083,009.42	2,628,721.48
加：营业外收入			
减：营业外支出			
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-7,083,009.42	2,628,721.48
减：所得税费用		-	
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-7,083,009.42	2,628,721.48
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-7,083,009.42	2,628,721.48
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-7,083,009.42	2,628,721.48
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		39,930,332.40	18,678,800.19
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			5,259.19
收到其他与经营活动有关的现金	五(三十五)	6,628,877.82	7,264,658.82
经营活动现金流入小计		46,559,210.22	25,948,718.20
购买商品、接受劳务支付的现金		40,046,955.42	18,359,907.69
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		8,911,435.74	5,767,997.32
支付的各项税费		1,143,472.67	379,427.93
支付其他与经营活动有关的现金	五(三十五)	13,144,640.02	4,267,941.56
经营活动现金流出小计		63,246,503.85	28,775,274.50
经营活动产生的现金流量净额		-16,687,293.63	-2,826,556.30
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			7,800.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			7,800.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,890,826.32	67,913.00

投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		8,890,826.32	67,913.00
投资活动产生的现金流量净额		-8,890,826.32	-60,113.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		29,999,907.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		27,500,000.00	22,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五(三十五)	3,000,000.00	16,400,000.00
筹资活动现金流入小计		60,499,907.00	38,900,000.00
偿还债务支付的现金		22,500,000.00	22,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		760,020.82	685,731.36
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(三十五)	3,000,000.00	16,921,103.33
筹资活动现金流出小计		26,260,020.82	40,106,834.69
筹资活动产生的现金流量净额		34,239,886.18	-1,206,834.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		8,661,766.23	-4,093,503.99
加：期初现金及现金等价物余额		19,953,182.81	8,153,593.80
六、期末现金及现金等价物余额		28,614,949.04	4,060,089.81

法定代表人：刘春

主管会计工作负责人：李慧

会计机构负责人：李俐俐

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		39,910,332.40	18,678,800.19
收到的税费返还			5,101.50
收到其他与经营活动有关的现金		6,628,703.64	7,259,248.94
经营活动现金流入小计		46,539,036.04	25,943,150.63
购买商品、接受劳务支付的现金		40,046,955.42	18,359,907.69
支付给职工以及为职工支付的现金		8,811,908.00	5,668,526.45
支付的各项税费		1,143,472.67	379,427.93
支付其他与经营活动有关的现金		13,243,125.02	4,371,909.56
经营活动现金流出小计		63,245,461.11	28,779,771.63
经营活动产生的现金流量净额		-16,706,425.07	-2,836,621.00
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			7,800.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			7,800.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,890,826.32	67,913.00
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		8,890,826.32	67,913.00
投资活动产生的现金流量净额		-8,890,826.32	-60,113.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		29,999,907.00	
取得借款收到的现金		27,500,000.00	22,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		3,000,000.00	16,400,000.00
筹资活动现金流入小计		60,499,907.00	38,900,000.00
偿还债务支付的现金		22,500,000.00	22,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		760,020.82	685,731.36
支付其他与筹资活动有关的现金		3,000,000.00	16,921,103.33
筹资活动现金流出小计		26,260,020.82	40,106,834.69
筹资活动产生的现金流量净额		34,239,886.18	-1,206,834.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		8,642,634.79	-4,103,568.69
加：期初现金及现金等价物余额		19,948,321.05	8,101,257.20
六、期末现金及现金等价物余额		28,590,955.84	3,997,688.51

三、 财务报表附注

（一） 附注事项索引

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

附注事项索引说明：

本附注参考往期财务报告披露内容。

（二） 财务报表项目附注

山东乾云启创信息科技股份有限公司

财务报表附注

2023年1-6月

一、公司基本情况

（一）公司概况

山东乾云启创信息科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）系在山东乾云启创信息科技股份有限公司的基础上整体变更设立，现持有统一社会信用代码为913701005970382704的营业执照。公司注册地：中国（山东）自由贸易试验区济南片区舜泰北路789号山东信息通信技术创新产业基地B座1301。法定代表人：刘春。公司现有注册资本为人民币50,842,604.00元，总股本为50,842,604.00股，每股面值人民币1元。公司股票于2017年1月19日在全国股转系统挂牌交易。

2017年1月19日，经全国中小企业股份转让系统有限责任公司《关于同意山东乾云启创信息科技

股份有限公司在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》(股转系统函[2017]341号)核准，同意公司在全国中小企业股份转让系统挂牌。

2022年10月，根据公司第四次临时股东大会决议及《关于对山东乾云启创信息科技股份有限公司股票定向发行无异议的函》(股转函〔2022〕3280号)，贵公司向特定对象济南国赢融信股权投资基金合伙企业(有限合伙)发行人民币普通股1,210,654.00股(每股面值1元)，增加注册资本及股本人民币1,210,654.00元，变更后的注册资本及股本为人民币47,210,654.00元。公司于2022年11月完成认购并办妥工商变更。

2022年12月，根据公司第六次临时股东大会决议及《关于对山东乾云启创信息科技股份有限公司股票定向发行无异议的函》(股转函 2023 109 号)，贵公司向特定对象山东山科创新股权投资有限公司发行人民币普通股3,631,950.00股(每股面值1元)，增加注册资本及股本人民币3,631,950.00元，变更后的注册资本及股本为人民币50,842,604.00元。公司于2023年2月完成认购并办妥工商变更。

截止2023年6月30日，公司股权结构如下：

股东名称	出资额(元)
山东乾云信息科技集团有限公司	25,000,800.00
济南合创信息咨询合伙企业(有限合伙)	5,108,400.00
刘春	4,202,000.00
山东山科创新股权投资有限公司	3,631,950.00
济南蔚云信息咨询合伙企业(有限合伙)	2,780,800.00
济南联信合众科技发展合伙企业(有限合伙)	2,000,000.00
李一桥	1,864,400.00
张守立	1,500,000.00
山东融裕金谷创业投资有限公司	1,298,000.00
济南国赢融信股权投资基金合伙企业(有限合伙)	1,210,654.00
张玉玺	1,086,800.00
都亭兰	628,300.00
刘江宁	426,800.00
孔令友	50,000.00
钱祥丰	43,000.00
郭京顺	1,900.00
王云	3,200.00
张爱青	4,600.00

股东名称	出资额（元）
郭梓轩	1,000.00
合 计	50,842,604.00

本公司属信息传输、软件和信息技术服务业。经营范围为：计算机软硬件及电子产品、家用电器的开发、生产、销售、技术服务及技术咨询；计算机系统集成。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本财务报表及财务报表附注已于 2023 年 8 月 3 日经公司董事会会议批准对外报出。

（二）合并范围

本公司 2023 年度纳入合并范围的子公司共 2 家，详见附注七“在其他主体中的权益”。与上年同期相比，本公司本期无变化。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司以持续经营为基础，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》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制财务报表。

（二）持续经营能力评价

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

三、主要会计政策和会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

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

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

正常营业周期是指本公司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

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。本公司境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定人民币为其记账本位币。

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1. 同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司取得的被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，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。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，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. 非同一控制下企业合并的会计处理

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

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

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和会计差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：(1)这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；(2)这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；(3)一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；(4)一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益或留存收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，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。

3. 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(六) 合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

2. 合并报表的编制方法

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定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

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和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表

的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；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。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中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和综合收益总额项下单独列示。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。

3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的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，均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. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司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原有子公司控制权时，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开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成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，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理（即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三(十七)“长期股权投资”或本附注三(十)“金融工具”。

5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

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

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。即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自购买

日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积(股本溢价)。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三(十七)3(2)“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

1. 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
2. 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
3. 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
4. 按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产(该资产不构成业务，下同)或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该项交易产生的损益中属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或者出售资产的情况，本公司全额确认损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短(一般是指从购买日起3个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务折算和外币报表的折算

1. 外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率(通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同)折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：
(1)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；(2)用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额(该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益)；以及(3)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，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的记账本位币金额计量。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，计入当期损益或其他综合收益。

(十) 金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

(1) 金融资产和金融负债的确认和初始计量

本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和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资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注三(二十五)的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司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；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②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；③扣除累计计提的损失准备。

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，本公司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。

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,但下列情况除外:①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产,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,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,并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系,应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)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产,是指同时符合下列条件的金融资产:①本公司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。②该金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量,仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

对于非交易性权益工具投资,本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出,且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后,除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外,其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。终止确认时,将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入留存收益。

3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述1)、2)情形外,本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时,如果能够消除或显著减少会计错配,可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的,该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量,产生的利得或损失计入当期损益。

(3)金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债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、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、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和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。在非同一控制下的企业合并中,本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的,该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当

期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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

该类金融负债按照本附注三(十)2 金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

3) 财务担保合同

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，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1) 或 2) 情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照本附注三(十)5 金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注三(二十五)的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

除上述 1)、2)、3) 情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

金融负债与权益工具的区分：

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- 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。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工

具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产，本公司予以终止确认：(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，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；(3)该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照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之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

3. 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，本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)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，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的，本公司将其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，计入当期损益。

4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注三(十一)。

5. 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及本附注三(十)1(3)3所述的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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。

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

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项或合同资产，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融工具，本公司按照一般方法计量损失准备，在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

6. 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（十一）公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

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，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

（十二）应收账款减值

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注三(十)5所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
集团内关联方款项组合	集团内部关联方的应收款项具有类似的信用风险特征

以账龄为信用风险组合的应收款项坏账准备计提方法：

账龄	预期信用损失率(%)
1年以内(含1年,下同)	5.00

账龄	预期信用损失率(%)
1—2年	10.00
2—3年	30.00
3—4年	40.00
4—5年	50.00
5年以上	100.00

(十三) 其他应收款减值

本公司按照本附注三(十)5所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款
低信用风险组合	(1)与生产经营项目有关且期满可以全部收回各种保证金、押金； (2)因经营、开发项目需要以工程款作抵押的施工借款； (3)员工备用金。

以账龄为信用风险组合的其他应收款项坏账准备计提方法：

账龄	预期信用损失率(%)
1年以内(含1年,下同)	5.00
1—2年	10.00
2—3年	30.00
3—4年	40.00
4—5年	50.00
5年以上	100.00

(十四) 存货

1. 存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料、在途物资和委托加工物资等。

2. 企业取得存货按实际成本计量。

(1) 外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成

本构成。(2) 债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。(3) 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存货通常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存货的成本。(4) 以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货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存货按公允价值确定其入账价值。

3. 企业发出存货的成本计量采用先进先出法。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

5. 资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

(1) 产成品、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；

(2) 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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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、具有相同或者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。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

6. 存货的盘存制度为永续盘存制。

(十五) 合同资产

1. 合同资产是指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。公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

2. 合同资产的减值

本公司按照本附注三(十)5所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
质保金	按账龄划分的具有类似信用风险特征合同资产
以账龄为信用风险组合的合同资产减值准备计提方法：	
账龄	预期信用损失率(%)
1年以内(含1年,下同)	5.00
1-2年	10.00

(十六) 合同成本

1. 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

公司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规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；(2) 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；(3) 该成本预期能够收回。

2. 与合同成本有关的资产的摊销

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

3. 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的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，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的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。

（十七）长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

2. 长期股权投资的投资成本的确定

（1）同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：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，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与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。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

（2）非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制

下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。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，按照原持有被购买方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长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3)除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有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和应支付的相关税费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，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。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也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。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，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的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，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。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；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。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。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享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，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、冲减长期应收项目的账面价值。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净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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的差额，计入当期损益。

(1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，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者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，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，在终止确认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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；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、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当

期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司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，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，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和其他所有者权益按比例结转；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，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本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，如果上述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，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

（十八）固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1) 为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2) 使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(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。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

3. 固定资产分类及折旧计提方法

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。各类固定资产折旧年限和折旧率如下：

固定资产类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
运输工具	平均年限法	4.00	5.00	23.75
电子设备	平均年限法	3.00	5.00	31.67

固定资产类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
办公设备	平均年限法	5.00	5.00	19.00
房屋、建筑物	平均年限法	40.00	5.00	2.375

说明：

(1)符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

(2)已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

(3)公司至少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，如发生改变则作为会计估计变更处理。

4. 其他说明

(1)因开工不足、自然灾害等导致连续3个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

(2)若固定资产处于处置状态，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益，则终止确认，并停止折旧和计提减值。

(3)固定资产出售、转让、报废或者毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

(4)本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

(十九) 借款费用

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

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

(1)当同时满足下列条件时，开始资本化：1)资产支出已经发生；2)借款费用已经发生；3)为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

(3)停止资本化：当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资

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

3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率（加权平均利率），计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或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之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。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）无形资产

1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于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，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入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和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；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。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2. 无形资产使用寿命及摊销

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：（1）运用该资产生产的产品通

常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
软件著作权	预计受益期限	10.00
应用软件	预计受益期限	10.00

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，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，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

3. 内部研究开发项目支出的确认和计量

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；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、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，可证明其有用性；(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。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(二十一) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产和生产性生物资产、固定资产、在建工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；

3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；

4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；

5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；

6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；

7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的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的较高者。公允价值的确定方法详见本附注三(十一)；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应收益中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

(二十二) 长期待摊费用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。其中：

租入的固定资产发生的改良支出，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。

租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

（二十三）合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

（二十四）职工薪酬

职工薪酬，是指企业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。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

1. 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

2. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

（1）设定提存计划

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴纳制度（补充养老保险）或者企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费或者年金计划缴费，相应支出计入当期损益或者相关资产成本。

（2）设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

1) 服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导

致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

2) 设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

3) 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第 1) 和 2) 项计入当期损益；第 3) 项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。在设定受益计划结算时，按在计算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

3. 辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

4. 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

(二十五) 收入

1. 收入的总确认原则

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建的商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否

已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

2. 本公司收入的具体确认原则

系统集成收入：完成系统集成服务，经由客户验收通过后确认收入；

硬件销售收入：销售相关商品并运送至客户指定地点，经由客户验收无误后确认收入；

产品化软件收入：将产品化软件交付给客户，经由客户验收确认后确认收入；

定制化软件收入：按照客户需求，完成相关定制化软件，将成果交付给客户，经由客户验收无误后确认收入；

运维收入：完成客户要求的运维服务，经由客户验收通过后确认收入。

(二十六) 政府补助

1. 政府补助的分类

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

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，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；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。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，

划分为与收益相关的政府补助。

(3)若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1)政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2)政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1)所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2)应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3)相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4)根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1)财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向企业提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2)财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

- (1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；
- (2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；
- (3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(二十七) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。(3) 按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

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

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

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

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

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

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

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

确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

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

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

(二十八) 主要会计政策和会计估计变更说明

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

1. 重要会计政策变更

本期公司无重要会计政策变更事项。

2. 会计估计变更说明

本期公司无会计估计变更事项。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	6%、13%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%

[注]不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
乾云数创（山东）信息技术研究院有限公司	25%
乾云启创（北京）科技有限公司	25%

(二) 税收优惠及批文

1. 根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》[财税〔2011〕100号]的规定，本公司销售自行开发生产的软件产品，按13%的税率征收增值税后，实际税负超过3%的部分即征即退。

2. 企业于2020年12月8日获得编号GR202037003382号高新技术企业证书，有效期三年，从2020年度至2022年度企业所得税减按15%的税率征收。

3. 根据《财政部、国家税务总局关于在全国开展交通运输业和部分现代服务业营业税改征增值税试点税收政策的通知》（财税[2013]37号），公司涉及的技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务业务免征增值税。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别注明，期初系指2023年1月1日，期末系指2023年6月30日；本期系指2023年1-6月，上年同期系指2022年1-6月。金额单位为人民币元。

（一）货币资金

项 目	期末数	期初数
库存现金	31,621.90	48,356.69
银行存款	28,583,327.14	19,904,826.12
合 计	28,614,949.04	19,953,182.81

变动原因：货币资金本期期末金额28,614,949.04元，与上年期末相较上涨43.41%，主要原因为：本期公司完成定向发行股票，收到发行对象山东山科创新股权投资款2999.99万元，募集资金尚未使用完毕。

（二）应收账款

1. 按账龄披露

账 龄	期末数
1年以内	22,478,600.03
1-2年	15,295,187.59
2-3年	2,028,942.80
3-4年	2,222,875.00
4-5年	1,358,360.00
5年以上	2,457,199.31
账面余额小计	45,841,164.73
减：坏账准备	7,287,660.90
账面价值合计	38,553,503.83

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	45,841,164.73	100.00	7,287,660.90	15.90	38,553,503.83
合计	45,841,164.73	100.00	7,287,660.90	15.90	38,553,503.83

续上表：

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	56,943,764.74	100.00	7,006,856.71	12.30	49,936,908.03
合计	56,943,764.74	100.00	7,006,856.71	12.30	49,936,908.03

3. 坏账准备计提情况

期末按组合计提坏账准备的应收账款

组合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	45,841,164.73	7,287,660.90	15.90

其中：账龄组合

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	22,478,600.03	1,123,929.99	5
1-2年	15,295,187.59	1,529,518.76	10
2-3年	2,028,942.80	608,682.84	30
3-4年	2,222,875.00	889,150.00	40
4-5年	1,358,360.00	679,180.00	50
5年以上	2,457,199.31	2,457,199.31	100
小计	45,841,164.73	7,287,660.90	15.90

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1) 本期计提坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	7,006,856.71	280,804.19	-	-	-	7,287,660.90

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
小计	7,006,856.71	280,804.19	-	-	-	7,287,660.90

5. 期末应收账款金额前5名情况

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国医疗器械山东有限公司	7,038,750.00	1年以内	15.35	351,937.50
山东银瑞信息科技有限公司	3,654,000.00	1至2年	7.97	365,400.00
某部队	2,389,610.00	1至2年	5.21	238,961.00
山东致同教育科技有限公司	2,058,000.00	1年以内	4.49	102,900.00
山东云力信息科技有限公司	1,830,000.00	1年以内	3.99	91,500.00
小计	16,970,360.00	—	37.02	1,150,698.50

(三) 预付款项

1. 账龄分析

账龄	期末数		期初数	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	20,278,497.41	99.90	3,820,407.07	99.66
1-2年	18,734.45	0.09	11,630.66	0.30
2-3年	300.00	-	-	-
3年以上	1,602.00	0.01	1,602.00	0.04
合计	20,299,133.86	100.00	3,833,639.73	100.00

2. 预付款项金额前5名情况

单位名称	期末数	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例(%)	未结算原因
北京鼎向网络数据科技有限公司	4,000,000.00	1年以内	19.71	未到结算期
山东经纬晟睿数据技术有限公司	3,844,415.34	1年以内	18.94	未到结算期
山东丁牛棱镜网络科技有限公司	3,792,400.00	1年以内	18.68	未到结算期
山东东沃信息技术有限公司	2,180,000.00	1年以内	10.74	未到结算期
山东可信云信息技术研究院	1,166,109.30	1年以内	5.74	未到结算期
小计	14,982,924.64		73.81	

3. 期末未发现预付款项存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(四) 其他应收款

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	9,813,365.80	1,558,447.13	8,254,918.67	9,381,762.74	1,549,663.95	7,832,098.79

2. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	期末数
1年以内	903,840.88
1-2年	35,853.50
2-3年	7,000,500.00
3-4年	291,499.36
4-5年	221,679.27
5年以上	1,359,992.79
账面余额小计	9,813,365.80
减：坏账准备	1,558,447.13
账面价值小计	8,254,918.67

(2) 按性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
应收股权转让款	7,000,000.00	7,000,000.00
应收暂付款	1,087,377.79	1,071,377.79
备用金	889,377.17	738,369.04
押金	835,990.84	571,395.91
暂借款	620.00	620.00
账面余额小计	9,813,365.80	9,381,762.74
减：坏账准备	1,558,447.13	1,549,663.95
账面价值小计	8,254,918.67	7,832,098.79

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
2023 年 1 月 1 日余额	6,541.71	159,724.45	1,383,397.79	1,549,663.95
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
—转入第二阶段	-	-	-	-
—转入第三阶段	-	-	-	-
—转回第二阶段	-	-	-	-
—转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	8,783.18	-	-	8,783.18
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销				
其他变动	-	-	-	-
2023 年 6 月 30 日余额	15,324.89	159,724.45	1,383,397.79	1,558,447.13

(4) 期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	1,577,374.96	1,108,447.13	70.27
低信用风险组合	7,785,990.84	-	-
小 计	9,363,365.80	1,108,447.13	11.84

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	300,497.90	15,129.71	5
1-2 年	-	-	10
2-3 年	-	-	30
3-4 年	121,200.00	48,480.00	40
4-5 年	221,679.27	110,839.64	50
5 年以上	933,997.79	933,997.79	100
小 计	1,577,374.96	1,108,447.13	70.27

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	50,000.00	-	-	-	400,000.00	450,000.00
按组合计提坏账准备	1,499,663.95	8,783.18	-	-	-400,000.00	1,108,447.13
小计	1,549,663.95	8,783.18	-	-	-	1,558,447.13

(6) 期末其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项的性质或内容	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
乾云领创(北京)云科技产业有限公司	股权转让款	7,000,000.00	2-3年	71.33	-
山东可信云信息技术研究院	履约保证金	437,290.98	1年内	4.46	-
北京国廷工业和信息化研究院	应收暂付款	400,000.00	5年以上	4.08	400,000.00
山东可信教育科技有限公司	应收暂付款	100,000.00	3-4年	1.02	40,000.00
中安可信(青岛)网络科技有限公司	应收暂付款	100,000.00	3-4年	1.02	40,000.00
小计		8,037,290.98	——	81.90	480,000.00

(五) 存货

项目	期末数			期初数		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
发出商品	1,401,794.50	-	1,401,794.50	2,008,767.96	-	2,008,767.96
库存商品	1,323,654.90	-	1,323,654.90	876,963.28	-	876,963.28
合同履约成本	3,014,233.94	-	3,014,233.94	604,641.51	-	604,641.51
合计	5,739,683.34	-	5,739,683.34	3,490,372.75	-	3,490,372.75

变动原因：存货本期期末金额 5,739,683.34 元，与上年期末相较上涨 64.44%，主要原因为：本期部分项目交付周期较长，截至报告期末尚未满足收入确认条件，尚未结转成本，列入发出商品和合同履约成本核算。

(六) 合同资产

项目	期末数	期初数
----	-----	-----

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	2,159,949.80	107,997.50	2,051,952.30	1,960,124.57	98,006.23	1,862,118.34

(七) 其他流动资产

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣进项税	25,312.34	-	25,312.34	25,032.34	-	25,032.34
合 计	25,312.34	-	25,312.34	25,032.34	-	25,032.34

2. 期末未发现其他流动资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(八) 其他权益工具投资

项 目	期末数	期初数
济南云领橙长教育科技有限公司	50,000.00	50,000.00

(九) 固定资产

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
固定资产	13,499,463.88	1,033,651.14

2. 固定资产

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少		期末数
		购置	处置或报废	其他	
(1) 账面原值					
电子设备	3,293,261.13	1,269,298.96	47,154.00	-	4,515,406.09
运输工具	759,227.41	-	-	-	759,227.41
办公设备	713,546.80	193,545.74	14,040.00	-	893,052.54
房屋、建筑物		11,293,781.92			11,293,781.92
小 计	4,766,035.34	12,756,626.62	61,194.00	-	17,461,467.96
(2) 累计折旧		计提			

电子设备	2,350,990.91	199,673.52	44,796.30	-	2,505,868.13
运输工具	721,266.04	-	-	-	721,266.04
办公设备	660,127.25	9,190.26	13,338.00	-	655,979.51
房屋、建筑物		78,890.40			78,890.40
小计	3,732,384.20	287,754.18	58,134.30	-	3,962,004.08
(4)账面价值					
电子设备	942,270.22	-	-	-	2,009,537.96
运输工具	37,961.37	-	-	-	37,961.37
办公设备	53,419.55	-	-	-	237,073.03
房屋、建筑物		-	-		11,214,891.52
小计	1,033,651.14	-	-	-	13,499,463.88

[注]期末已提足折旧仍继续使用的固定资产原值 3,492,584.29 元。

(2) 期末未发现固定资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(3) 期末无暂时闲置的固定资产。

(4) 期末经营租赁租出的固定资产情况

本期公司将山东信息通信技术创新科研基地 B 座 13 层 628 平方米的办公区域出租给山东国赢资产管理有限公司办公使用，租赁期一年。

(5) 期末未办妥产权证书的固定资产情况

山东省发改委立项批复由山东通信院管理中心，齐鲁软件园发展中心、驻院企业三方联合出资成立项目公司承建山东信息通信技术创新科研基地。公司作为参建驻院企业按成本价享有参建房产相应产权，不参与其他具体建设事宜。公司房产位于科研基地 B 座 13 层建筑面积 1640.51 平方米，及地下建筑物车位 14 个，于 2023 年 3 月完成验收并交付使用，目前联建项目公司正在推进产权证书办理事宜。

(6) 期末无用于借款抵押的固定资产。

变动原因：本期固定资产 1346.95 万元，较期初增加 1246.58 万元，增长 1206.00%，主要为原计入其他非流动资产的山东信息通信技术创新科研基地驻院企业联建项目本期已验收并交付使用，增加本期固定资产 1129.38 万元。

(十) 无形资产

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少		期末数
		购置	处置	其他转出	
(1) 账面原值					

项 目	期初数	本期增加	本期减少		期末数
		购置	处置	其他转出	
著作权	38,626,707.76	-	-	-	38,626,707.76
软件	6,642,760.83	3,521,239.05	-	-	10,163,999.88
小 计	45,269,468.59	3,521,239.05	-	-	48,790,707.64
(2)累计摊销		计提	处置	其他	
著作权	30,825,796.67	1,931,335.20	-	-	32,757,131.87
软件	1,577,326.15	427,971.51	-	-	2,005,297.66
小 计	32,403,122.82	2,359,306.71	-	-	34,762,429.53
(3)减值准备		计提	处置	其他	
著作权	-	-	-	-	-
软件	-	-	-	-	-
小 计	-	-	-	-	-
(4)账面价值					
著作权	7,800,911.09	-	-	-	5,869,575.89
软件	5,065,434.68	-	-	-	8,158,702.22
小 计	12,866,345.77	-	-	-	14,028,278.11

2. 期末未发现无形资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(十一) 其他非流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
山东信息通信技术创新科研基地驻院企业联建项目	-	-	-	7,500,000.00	-	7,500,000.00
装修费	1,156,903.97	-	1,156,903.97	104,840.30	-	104,840.30
合 计	1,156,903.97	-	1,156,903.97	7,604,840.30	-	7,604,840.30

变动原因：本期其他非流动资产 115.69 万元，较期初减少 644.79 万元，降低 84.79%，主要为本期山东信息通信技术创新科研基地驻院企业联建项目已交付验收，计入固定资产项目。

(十二) 短期借款

借款类别	期末数	期初数
保证、质押借款	34,500,000.00	29,500,000.00

(十三) 应付账款

账龄	期末数	期初数
1年以内	18,650,702.74	17,434,675.59
1-2年	2,243,444.71	2,463,330.08
2-3年	76,400.00	725,363.24
3年以上	1,174,565.12	992,019.88
合计	22,145,112.57	21,615,388.79

(十四) 预收账款

项目	期末数	期初数
预收房租	332,337.60	-

(十五) 合同负债

项目	期末数	期初数
预收合同款项	3,638,505.36	5,626,954.88

(十六) 应付职工薪酬

1. 明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1) 短期薪酬	1,469,321.29	7,090,620.22	8,424,485.82	135,455.69
(2) 离职后福利—设定提存计划	-	387,456.13	387,456.13	-
合计	1,469,321.29	7,478,076.35	8,811,941.95	135,455.69

2. 短期薪酬

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	1,462,665.60	6,648,863.25	7,982,728.85	128,800.00
(2) 职工福利费	-	-	-	-

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(3) 社会保险费	-	184,460.57	184,460.57	-
其中：医疗保险费（含生育保险费）	-	175,449.46	175,449.46	-
工伤保险费	-	9,011.11	9,011.11	-
(4) 住房公积金	-	257,296.40	257,296.40	-
(5) 工会经费和职工教育经费	6,655.69	-	-	6,655.69
小 计	1,469,321.29	7,090,620.22	8,424,485.82	135,455.69

3. 设定提存计划

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1) 基本养老保险	-	371,281.66	371,281.66	-
(2) 失业保险费	-	16,174.47	16,174.47	-
小 计	-	387,456.13	387,456.13	-

(十七) 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	6,930,583.56	7,355,006.06
城市维护建设税	-	20,493.91
教育费附加（含地方教育附加）	-	14,638.51
代扣代缴个人所得税	70,769.05	77,743.96
合 计	7,001,352.61	7,467,882.44

(十八) 其他应付款

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
其他应付款	1,209,688.94	649,355.45

2. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
员工代垫款	331,742.00	442,697.65
押金及保证金	80,707.00	70,707.00

应付暂收款	781,279.94	117,470.80
往来款	6,840.00	-
其他	9,120.00	18,480.00
小 计	1,209,688.94	649,355.45

(十九) 其他流动负债

项目及内容	期末数	期初数
待转销项税	319,845.70	496,936.68

(二十) 递延收益

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	4,460,000.00	-	1,500,000.00	2,960,000.00	-

2. 涉及政府补助的项目

项 目	期初数	本期新增补助金额	本期分摊		其他变动	期末数	与资产相关/与收益相关
			转入项目	金额			
2020 年度中央引导地方科技发展资金项目区域创新体系建设资金	1,500,000.00	-	-	1,500,000.00	-	-	与收益相关
省重大研发项目（国产化软件开发集成平台研发）	2,560,000.00	-	-	-	-	2,560,000.00	与收益相关
领军人才创新项目补贴	400,000.00	-	-	-	-	400,000.00	与收益相关
小 计	4,460,000.00	-	-	1,500,000.00	-	2,960,000.00	——

(二十一) 股本

1. 明细情况

	期初数	本次变动增减(+、-)					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	47,210,654.00	3,631,950.00	-	-	-	-	50,842,604.00

2. 本期股权变动情况说明

2022 年 12 月，根据公司 2022 年第六次临时股东大会决议及《关于对山东乾云启创信息科技股份有限公司股票定向发行无异议的函》（股转函 2023 109 号），贵公司向特定对象山东山科创新股权投资有

限公司发行人民币普通股 3,631,950.00 股(每股面值 1 元)，增加注册资本及股本人民币 3,631,950.00 元，变更后的注册资本及股本为人民币 50,842,604.00 元。公司于 2023 年 2 月完成认购并办妥工商变更。

(二十二) 资本公积

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	31,169,436.51	26,367,957.00	-	57,537,393.51

2. 资本公积增减变动原因及依据说明

2022 年 12 月，根据公司 2022 年第六次临时股东大会决议及《关于对山东乾云启创信息科技股份有限公司股票定向发行无异议的函》(股转函 2023 109 号)，贵公司向特定对象山东山科创新股权投资有限公司发行人民币普通股 3,631,950.00 股(每股面值 1 元)，增加注册资本及股本人民币 3,631,950.00 元，变更后的注册资本及股本为人民币 50,842,604.00 元。公司于 2023 年 2 月完成认购并办妥工商变更。

(二十三) 未分配利润

项 目	本期数	上年数
上年年末余额	-38,153,465.54	-42,424,616.45
加：年初未分配利润调整	-	-
调整后本年初余额	-38,153,465.54	-42,424,616.45
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-7,174,728.85	4,271,150.91
减：提取法定盈余公积	-	-
期末未分配利润	-45,328,194.39	-38,153,465.54

(二十四) 营业收入/营业成本

1. 明细情况

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	27,533,770.37	21,143,481.86	21,192,820.21	11,211,554.71

2. 主营业务收入/主营业务成本情况

产品名称	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本

产品名称	本期数		上年数	
	收入	成本	收入	成本
系统集成收入	17,091,271.79	15,449,674.09	11,554,580.17	8,588,330.28
硬件销售收入	4,327,096.27	4,002,306.55	2,004,040.01	1,658,071.40
产品化软件收入	3,558,163.31	-	354,902.67	-
定制化软件收入	856,540.85	266,093.25	6,045,849.06	295,556.60
运维收入	1,700,698.15	1,425,407.97	1,233,448.30	669,596.43
合计	27,533,770.37	21,143,481.86	21,192,820.21	11,211,554.71

3. 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
中国医疗器械山东有限公司	8,305,309.73	30.16
山东省城市商业银行合作联盟有限公司	2,906,178.96	10.55
玛斯科信息科技(山东)有限公司	2,654,867.26	9.64
华北水利水电工程集团有限公司	1,497,256.64	5.44
牛盾安全技术(山东)有限公司	911,150.42	3.31
小 计	16,274,763.01	59.11

(二十五) 其他业务收入

项 目	本期数	上年数
房租收入	304,896.87	-
合计	304,896.87	-

(二十六) 税金及附加

项 目	本期数	上年数
城市维护建设税	27,867.23	23,714.25
教育费附加	19,905.17	16,938.75
印花税	20,402.19	10.00
其他	420.00	-
合 计	68,594.59	40,663.00

(二十七) 销售费用

项 目	本期数	上年数
工资福利	1,511,585.83	734,208.81
差旅、交通、通讯费	92,974.61	87,135.72
房租、水电、物业、装修费	133,728.13	58,202.98
业务招待费	123,248.43	55,799.30
办公、会务费	15,689.44	3,542.00
宣传费	9,000.00	30,015.01
其他	76,189.26	111,564.96
合 计	1,962,415.70	1,080,468.78

变动原因：本期销售费用 196.24 万元，较上年同期增加 88.19 万元，增长 81.62%，主要原因为：本期销售人员较上年同期增加 12 人，人员薪资、福利等费用增加。

(二十八) 管理费用

项 目	本期数	上年数
工资福利	2,558,587.45	1,243,915.89
折旧摊销	1,738,570.67	1,649,663.46
房租、水电、物业、装修费用	444,811.46	226,938.39
咨询、培训费用	722,586.88	440,384.83
办公、会务费	181,302.18	119,980.79
交通、通讯费用	29,777.01	32,245.04
业务招待费	298,431.55	170,742.98
保险费	551,571.94	3,411.69
其他	486,929.67	39,765.00
合 计	7,012,568.81	3,927,048.07

变动原因：本期管理费用 701.26 万元，较上年同期增加 308.55 万元，增加 78.57%，主要原因为：一是本期管理人员较上年同期增加 6 人，人员薪资、福利等费用增加；二是本期较上年同期增加券商、律师等中介服务费、资质认证费、软件产品保险费大额支出，管理费用增加。

(二十九) 研发费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	3,601,092.63	2,956,994.16
直接投入	276,088.90	132,861.20
设备调试费	143,470.46	1,165.05
折旧与摊销	908,490.22	786,783.07
委托开发费用	1,976,415.08	148,588.68
租赁费	133,728.13	231,323.99
差旅费	20,601.63	25,170.22
其他	77,605.14	23,568.85
合 计	7,137,492.19	4,306,455.22

变动原因：本期研发费用 713.75 万元，较上年同期增加 283.1 万元，增长 65.74%，主要原因为：一是本期持续加强研发核心技术攻关，加大研发投入；二是本期新增国资网信安全研培基地，相关研发投入增加，研发费用增加。

(三十) 财务费用

项 目	本期数	上年数
利息费用	744,442.17	685,731.36
减：利息收入	34,730.34	5,237.68
手续费支出	4,550.29	4,121.55
合 计	714,262.12	684,615.23

(三十一) 其他收益

项 目	本期数	上年数	与资产相关/与收益相关	计入本期非经常性损益的金额
政府补助	3,297,474.08	2,886,391.22	与收益相关	3,297,474.08
个税手续费返还	31,855.69	5,259.19	与收益相关	31,855.69
合 计	3,329,329.77	2,891,650.41	-	3,329,329.77

(三十二) 信用减值损失

项 目	本期数	上年数
应收账款坏账损失	-280,804.19	-102,067.85

项 目	本期数	上年数
其他应收款坏账损失	-8,783.18	-233,065.88
合同资产坏账损失	-	8,960.50
合 计	-289,587.37	-326,173.23

(三十三) 资产减值损失

项 目	本期数	上年数
合同资产减值准备	-9,991.27	-

(三十四) 资产处置收益

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	-59.70	5,244.45	-59.70
其中：固定资产	-59.70	5,244.45	-59.70

(三十五) 合并现金流量表主要项目注释

1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
收到政府补助	1,797,276.06	4,439,150.41
往来款	4,765,015.73	2,820,270.73
利息收入	34,730.34	5,237.68
个税手续费返还	31,855.69	-
合 计	6,628,877.82	7,264,658.82

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
付现费用	9,590,299.99	2,067,270.10
往来款	3,549,789.74	2,196,549.91
银行手续费	4,550.29	4,121.55
合 计	13,144,640.02	4,267,941.56

3. 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
-----	-----	-----

资金拆借	3,000,000.00	16,400,000.00
------	--------------	---------------

4. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
资金拆借	3,000,000.00	16,921,103.33
合 计	3,000,000.00	16,921,103.33

(三十六) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项 目	本期数	上年数
(1) 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-7,170,456.60	2,512,736.83
加：资产减值准备	9,991.27	-
信用减值损失	289,587.37	326,173.23
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	287,754.18	172,973.17
使用权资产折旧	-	-
无形资产摊销	2,359,306.71	2,263,473.36
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	59.70	-5,244.45
(收益以“-”号填列)		
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	-	-
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-	-
财务费用(收益以“-”号填列)	714,262.12	684,615.23
投资损失(收益以“-”号填列)	-	-
净敞口套期损失(收益以“-”号填列)	-	-
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-	-
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)	-2,249,310.59	-4,193,121.76
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-7,562,037.71	-3,451,779.96
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-3,366,450.08	-1,136,381.95

处置划分为持有待售的非流动资产(金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外)或处置组(子公司和业务除外)时确认的损失(收益以“-”号填列)	-	-
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	-16,687,293.63	-2,826,556.30
(2)不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
租赁形成的使用权资产	-	-
(3)现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	28,614,949.04	4,060,089.81
减:现金的期初余额	19,953,182.81	8,153,593.80
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	8,661,766.23	-4,093,503.99

2. 现金和现金等价物

项 目	期末数	期初数
(1) 现金	28,614,949.04	4,060,089.81
其中: 库存现金	31,621.90	86,703.19
可随时用于支付的银行存款	28,583,327.14	3,973,386.62
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
(2) 现金等价物	-	-
其中: 三个月内到期的债券投资	-	-
(3) 期末现金及现金等价物余额	28,614,949.04	4,060,089.81
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

(三十七) 政府补助

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益	
				损益项目	金 额
增值税即征即退	2023 年度	300,459.08	其他收益	其他收益	300,459.08
个税手续费返还	2023 年度	31,855.69	其他收益	其他收益	31,855.69

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益	
				损益项目	金 额
2022年市级人才发展专项(2019年“京城学者”支持人选期满验收)资金	2023年度	150,000.00	其他收益	其他收益	150,000.00
2022年省级工业转型发展资金(首台套、首批次、首版次新产品保险补偿)资金	2023年度	513,100.00	其他收益	其他收益	513,100.00
2021年企业研究开发补助	2023年度	274,800.00	其他收益	其他收益	274,800.00
2023年科技型中小企业创新能力提升工程项目经费款	2023年度	200,000.00	其他收益	其他收益	200,000.00
2021年省级知识产权保护和发展的资金	2023年度	358,300.00	其他收益	其他收益	358,300.00
2021年市级知识产权专项资金	2023年度	815.00	其他收益	其他收益	815.00
2020年度中央引导地方科技发展资金项目区域创新体系建设资金	2020年度	1,500,000.00	其他收益	其他收益	1,500,000.00
省重大研发项目(国产化软件开发集成平台研发)	2022年度	1,547,500.00	递延收益	-	-
省重大研发项目(国产化软件开发集成平台研发)	2021年度	1,012,500.00	递延收益	-	-
京城产业领军人才支持计划资助	2022年度	400,000.00	递延收益	-	-
合 计	-	-	-	-	3,329,329.77

六、合并范围的变更

本期未发生合并范围变更的情况。

七、在其他主体中的权益

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币万元。

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
乾云数创(山东)信息技术研究院有限公司	一级	山东省	山东省	工程和技术研究与试验发展；技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机系统服务	55.00	-	新设投资
乾云启创(北京)科技有限公司	一级	北京市	北京市	计算机硬件及电子产品的开发、生产、销售、技术服务及技术咨询；计算机系统集成	100.00	-	新设投资
美国硅谷研究中心	二级	美国旧金山	美国旧金山	计算机硬件及电子产品的开发、生产、销售、技术服务及技术	-	55.00	新设投资

子公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
				咨询；计算机系统集成			

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例(%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东支付的股利	期末少数股东权益余额
乾云数创(山东)信息技术研究院有限公司	45.00	0.43	-	-302.00

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末数					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
乾云数创(山东)信息技术研究院有限公司	153.80	5.10	158.90	647.41	-	647.41

续上表：

子公司名称	期初数					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
乾云数创(山东)信息技术研究院有限公司	152.10	5.12	157.22	646.67	-	646.67

续上表：

子公司名称	本期数				上年数			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
乾云数创(山东)信息技术研究院有限公司	1.98	0.95	0.95	1.99	-	-0.97	-0.97	-0.01

八、关联方关系及其交易

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 关联方关系

1. 本公司的母公司情况

母公司	业务性质	注册地	注册资本(万元)	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比(%)
山东乾云信息科技有限公司	软件和信息技术服务业	山东省济南市	2,318.39	49.17%	49.17%

本公司的实际控制人为刘春，刘春直接持有本公司 8.26%的股份，并通过山东乾云信息科技有限公司控制本公司 49.17%的表决权，通过济南合创信息咨询合伙企业（有限合伙）控制本公司 10.05%的表决权，通过济南蔚云信息咨询合伙企业（有限合伙）控制本公司 5.47%的表决权，合计控制公司 72.95%表决权。

2. 本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见本附注七（一）“在子公司中的权益”。

3. 本公司的其他关联方情况

关联方企业名称	与本公司的关系
山东产权交易集团有限公司	间接持有本公司股份的股东
山东国赢资产管理有限公司	对本公司施加重大影响的投资方
山东国赢大数据产业有限公司	受本公司母公司之第二大股东控制的企业
国赢（北京）国际商贸有限公司	受本公司母公司之第二大股东控制的企业
山东经伟晟睿数据技术有限公司	受本公司实际控制人刘春控制的企业
乾云领创（北京）云科技产业有限公司	受本公司实际控制人刘春控制的企业
山东可信教育科技有限公司	受本公司实际控制人刘春控制的企业
济南蔚云信息咨询合伙企业（有限合伙）	对本公司施加重大影响的投资方
济南乾衍信息咨询合伙企业（有限合伙）	对本公司施加重大影响的投资方
山东可信云信息技术研究院	受本公司实际控制人刘春控制的企业
中安可信（青岛）网络科技有限公司	受本公司实际控制人刘春控制的企业
张迎春	本公司实际控制人刘春之配偶

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、接受和提供劳务情况

(1) 采购商品/接受劳务情况表

关联方名称	关联交易内容	定价政策	本期数	上年数
山东经伟晟睿数据技术有限公司	采购商品/接受劳务	协议价	2,667,171.64	929,284.44
山东可信云信息技术研究院	不动产租赁	协议价	534,912.52	-
合 计			3,202,084.16	929,284.44

(2) 出售商品/提供劳务情况表

关联方名称	关联交易内容	定价政策	本期数	上年数
山东国赢大数据产业有限公司	出售商品及劳务	协议价	-	299,495.74
山东产权交易集团有限公司	出售商品及劳务	协议价	-	689,433.96
山东国赢资产管理有限公司	不动产出租	协议价	304,896.87	-
中安可信（青岛）网络科技有限公司	出售商品及劳务	协议价	8,362.83	-
合 计			313,259.70	988,929.70

2. 关联担保情况

(1) 明细情况

担保方	被担保方	担保金额	担保类型	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
本公司	刘春	5,000,000.00	保证	2022-10-28	2023-10-21	否
山东乾云信息科技集团有限公司、刘春、张辉[注 1]	本公司	5,000,000.00	保证	2023-1-10	2023-12-20	否
本公司[注 1]			质押			
山东乾云信息科技集团有限公司、刘春、吴瑞[注 2]	本公司	4,500,000.00	保证	2023-6-27	2024-6-12	否
本公司[注 2]			质押			
山东乾云信息科技集团有限公司、刘春、张迎春[注 3]	本公司	10,000,000.00	保证	2023-5-24	2024-5-23	否
本公司[注 3]			质押			
山东乾云信息科技集团有限公司、刘春、张迎春	本公司	5,000,000.00	保证	2023-3-21	2024-3-21	否
山东乾云信息科技集团有限公司、刘春、张迎春	本公司	4,000,000.00	保证	2022-12-22	2023-12-22	否
山东乾云信息科技集团有限公司、刘春、张迎春	本公司	3,000,000.00	保证	2023-3-31	2024-3-30	否
山东乾云信息科技集团有限公司、刘春、张迎春[注 4]	本公司	5,000,000.00	保证	2022-7-26	2023-7-26	否
刘春[注 4]			质押			

[注 1] 本公司以价值 1,666.54 万元的专利，为公司向济南农村商业银行股份有限公司润丰支行 500.00 万元的借款提供质押担保；山东乾云信息科技集团有限公司、刘春、张辉为本公司提供连带责任保证。

[注 2] 本公司以价值 1,787.38 万元的专利，为公司向济南农村商业银行股份有限公司润丰支行 450.00 万元的借款提供质押担保；山东乾云信息科技集团有限公司、刘春、吴瑞为本公司提供连带责任保证。

[注 3] 本公司公司以价值 3,511.87 万元的专利，为公司向齐鲁银行股份有限公司济南金牛支行 1,000.00 万元的借款提供质押担保；山东乾云信息科技集团有限公司、刘春、张迎春为本公司提供连带责任保证。

[注 4] 刘春以持有本公司数量为 400.00 万股的股权，为公司向青岛银行股份有限公司济南自贸区支行 500.00 万元的借款提供质押担保，该部分股权估值为 314.368 万元；山东乾云信息科技集团有限公司、刘春、张迎春为本公司提供连带责任保证。

3. 关联方资金拆借

关联方名称	期初金额	本期增加	本期减少	期末余额
拆入				
济南蔚云信息咨询合伙企业（有限合伙）	-	3,000,000.00	3,000,000.00	-

(三) 关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方名称	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
(1) 应收账款					
	山东可信云信息技术研究院	1,512,000.00	453,600.00	1,512,000.00	151,200.00
	山东国赢大数据产业有限公司	639,197.55	63,919.76	639,197.55	31,959.88
	山东可信教育科技有限公司	240,900.00	120,450.00	240,900.00	120,450.00
(2) 预付款项					
	山东经纬晟睿数据技术有限公司	3,844,415.34	-	207,299.34	-
	山东可信云信息技术研究院	1,166,109.30	-	47,400.00	-
(3) 其他应收款					
	乾云领创（北京）云科技产业有限公司	7,000,000.00	-	7,000,000.00	-
	山东可信教育科技有限公司	100,000.00	40,000.00	100,000.00	40,000.00
	中安可信（青岛）网络科技有限公司	100,000.00	40,000.00	100,000.00	40,000.00
	山东可信云信息技术研究院	437,290.98	-	-	-

(四) 关联方交易引起的合同资产和合同负债

1. 合同资产

关联方名称	期末数		期初数	
	账面余额	减值准备	账面余额	减值准备
山东产权交易集团有限公司	182,830.19	9,141.51	182,830.19	9,141.51
山东国赢大数据产业有限公司	51,792.45	5,179.24	51,792.45	2,589.62
合计	234,622.64	14,320.75	234,622.64	11,731.13

2. 合同负债

关联方名称	期末数	期初数
山东国赢资产管理有限公司	-	597,192.45
合计	-	597,192.45

九、承诺及或有事项**(一) 重要承诺事项**

截至资产负债表日，本公司无应披露的重大承诺事项。

(二) 或有事项

为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

本公司为合并范围以外关联方提供担保情况，详见本附注八(二)“关联交易情况”之说明。

十、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日，本公司无应披露的重大资产负债表日后事项。

十一、其他重要事项

截止资产负债表日，本公司无应披露的其他重要事项。

十二、母公司财务报表重要项目注释

以下注释项目除非特别注明，期初系指 2023 年 1 月 1 日，期末系指 2023 年 06 月 30 日；本期系指 2023 年 1-6 月，上年同期系指 2022 年 1-6 月。金额单位为人民币元。

(一) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末数
1 年以内	22,478,600.03
1-2 年	15,295,187.59
2-3 年	2,028,942.80
3-4 年	2,222,875.00
4-5 年	1,358,360.00
5 年以上	2,644,099.31

账面余额小计	46,028,064.73
减：坏账准备	7,207,560.90
账面价值合计	38,820,503.83

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	46,028,064.73	100.00	7,207,560.90	15.66	38,820,503.83
合 计	46,028,064.73	100.00	7,207,560.90	15.66	38,820,503.83

续上表：

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	57,130,664.74	100.00	6,926,756.71	12.12	50,203,908.03
合 计	57,130,664.74	100.00	6,926,756.71	12.12	50,203,908.03

3. 坏账准备计提情况

(1) 期末按组合计提坏账准备的应收账款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	45,761,064.73	7,207,560.90	15.75
集团内合并关联方款项组合	267,000.00	-	-
合 计	46,028,064.73	7,207,560.90	15.66

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	22,478,600.03	1,123,930.00	5
1-2年	15,295,187.59	1,529,518.76	10
2-3年	2,028,942.80	608,682.84	30
3-4年	2,222,875.00	889,150.00	40
4-5年	1,358,360.00	679,180.00	50

5年以上	2,377,099.31	2,377,099.30	100
小计	45,761,064.73	7,207,560.90	15.75

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1) 本期计提坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	6,926,756.71	280,804.19	-	-	-	7,207,560.90
小计	6,926,756.71	280,804.19	-	-	-	7,207,560.90

5. 期末应收账款金额前5名情况

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国医疗器械山东有限公司	7,038,750.00	1年以内	15.29	351,937.50
山东银瑞信息科技有限公司	3,654,000.00	1至2年	7.94	365,400.00
某部队	2,389,610.00	1至2年	5.19	238,961.00
山东致同教育科技有限公司	2,058,000.00	1年以内	4.47	102,900.00
山东云力信息科技有限公司	1,830,000.00	1年以内	3.98	91,500.00
小计	16,970,360.00	——	36.87	1,150,698.50

6. 应收关联方账款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款余额的比例(%)
乾云启创(北京)科技有限公司	关联方	267,000.00	0.58

(二) 其他应收款

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	18,934,801.03	637,022.68	18,297,778.35	18,381,724.34	628,239.50	17,753,484.84

2. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	期末数
1年以内	1,022,440.88

账 龄	期末数
1-2 年	254,253.50
2-3 年	7,653,400.00
3-4 年	3,348,327.31
4-5 年	2,990,331.90
5 年以上	3,666,047.44
账面余额小计	18,934,801.03
减：坏账准备	637,022.68
账面价值小计	18,297,778.35

(2) 按性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
关联方往来	17,206,213.86	17,287,613.86
押金及保证金	756,091.48	491,278.55
应收暂付款	687,377.79	471,377.79
备用金	284,497.90	130,834.14
代扣代缴个人款项	620.00	620.00
账面余额小计	18,934,801.03	18,381,724.34
减：坏账准备	637,022.68	628,239.50
账面价值小计	18,297,778.35	17,753,484.84

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	第三阶段 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	小 计
2023 年 1 月 1 日余额	6,541.71	100,300.00	521,397.79	628,239.50
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
—转入第二阶段	-	-	-	-
—转入第三阶段	-	-	-	-
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				

本期计提	8,783.18			8,783.18
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2023年6月30日余额	15,324.89	100,300.00	521,397.79	637,022.68

(4) 期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	572,495.69	187,022.68	32.67
关联方组合	17,912,305.34	-	-
合 计	18,484,801.03	187,022.68	1.01

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	300,497.90	15,024.89	5
1-2年	-	-	10
2-3年	-	-	30
3-4年	-	-	40
4-5年	200,000.00	100,000.00	50
5年以上	71,997.79	71,997.79	100
小 计	572,495.69	187,022.68	32.67

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	50,000.00	-	-	-	400,000.00	450,000.00
按组合计提坏账准备	578,239.50	8,783.18	-	-	-400,000.00	187,022.68
小 计	628,239.50	8,783.18	-	-	-	637,022.68

(6) 期末其他应收款金额前5名情况

单位名称	款项的性质或内容	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
乾云领创（北京）云科技产业有限公司	关联方往来款	7,000,000.00	2-3年	36.97	-
乾云数创（山东）信息技术研究院有限公司	关联方往来款	7,600.00	1年以内	34.12	-
		1,400.00	1-2年		
		2,110,569.37	3-4年		
		2,038,307.01	4-5年		
		2,302,000.05	5年以上		
乾云启创（北京）科技有限公司	关联方往来款	111,000.00	1年以内	17.30	-
		217,000.00	1-2年		
		652,900.00	2-3年		
		1,147,357.94	3-4年		
		752,024.89	4-5年		
		394,566.74	5年以上		
美国硅谷研究中心	关联方往来款	471,487.86	5年以上	2.49	-
山东可信云信息技术研究院	押金保证金	437,290.98	1年以内	2.31	-
小计		17,643,504.84	-	93.18	-

(三) 长期股权投资

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	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	1,000,000.00	-	1,000,000.00	1,000,000.00	-	1,000,000.00

2. 子公司情况

被投资单位名称	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
乾云启创（北京）科技有限公司	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00	-	-
乾云数创（山东）信息技术研究院有限公司	注1	-	-	-	-	-
小计	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00	-	-

注1：截止2023年6月30日，对子公司乾云数创（山东）信息技术研究院有限公司的投资尚未实缴出资。

(四) 营业收入/营业成本

1. 明细情况

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	27,513,968.39	21,143,481.86	21,192,820.21	11,211,554.71

2. 主营业务收入/主营业务成本情况(按业务类别分类)

产品名称	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
系统集成收入	17,091,271.79	15,449,674.09	11,554,580.17	8,588,330.28
硬件销售收入	4,327,096.27	4,002,306.55	2,004,040.01	1,658,071.40
产品化软件收入	3,558,163.31	-	354,902.67	-
定制化软件收入	856,540.85	266,093.25	6,045,849.06	295,556.60
运维收入	1,680,896.17	1,425,407.97	1,233,448.30	669,596.43
小 计	27,513,968.39	21,143,481.86	21,192,820.21	11,211,554.71

3. 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
中国医疗器械山东有限公司	8,305,309.73	30.19
山东省城市商业银行合作联盟有限公司	2,906,178.96	10.56
玛斯科信息科技(山东)有限公司	2,654,867.26	9.65
华北水利水电工程集团有限公司	1,497,256.64	5.44
牛盾安全技术(山东)有限公司	911,150.42	3.31
小 计	16,274,763.01	59.15

十三、补充资料

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 非经常性损益

1. 当期非经常性损益明细表

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益(2008)》的规定，本公司本期非经常性损益明细情况如下(收益为+，损失为-)：

项 目	金 额	说 明
非流动资产处置损益	-59.70	-

项 目	金 额	说 明
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关, 按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	2,997,015.00	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-	-
其 他	31,855.69	
小 计	3,028,810.99	-
减：所得税影响数(所得税费用减少以“-”表示)	-	-
非经常性损益净额	3,028,810.99	-
其中：归属于母公司股东的非经常性损益	3,028,810.99	-
归属于少数股东的非经常性损益	-	-

(二) 净资产收益率和每股收益

1. 明细情况

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券公司信息编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010修订)的规定，本公司本期加权平均净资产收益率及基本每股收益和稀释每股收益如下：

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		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	-15.38	-0.15	-0.15
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-21.88	-0.21	-0.21

2. 计算过程

(1) 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	-7,174,728.85
非经常性损益	2	3,028,810.99
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	-10,203,539.84
归属于公司普通股股东的期初净资产	4	40,226,624.97
报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	5	29,999,907.00
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	6	4
报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	7	-
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	8	-
其他交易或事项引起的净资产增减变动	9	-

发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数	10	-
报告期月份数	11	12
加权平均净资产	12[注]	46,639,229.55
加权平均净资产收益率	13=1/12	-15.38%
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	14=3/12	-21.88%

[注]12=4+1*0.5+5*6/11-7*8/11±9*10/11

(2) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	-7,174,728.85
非经常性损益	2	3,028,810.99
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	-10,203,539.84
期初股份总数	4	47,210,654.00
报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	5	-
报告期因发行新股或债转股等增加股份数	6	3,631,950.00
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	7	4
报告期因回购等减少股份数	8	-
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	9	-
报告期缩股数	10	-
报告期月份数	11	12
发行在外的普通股加权平均数	12	48,421,304.00
基本每股收益	13=1/12	-0.15
扣除非经常损益基本每股收益	14=3/12	-0.21

[注]12=4+5+6*7/11-8*9/11-10

(3) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

山东乾云启创信息科技股份有限公司

2023年8月3日

附件 I 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	-59.70
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	2,997,015.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	31,855.69
非经常性损益合计	3,028,810.99
减：所得税影响数	-
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	3,028,810.99

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

附件 II 融资情况

一、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

单位：元或股

发行次数	发行方案公告时间	新增股票挂牌交易日期	发行价格	发行数量	发行对象	标的资产情况	募集资金金额	募集资金用途（请列示具体用途）
1	2023年1月4日	2023年3月27日	8.26	3,631,950	山东山科创新股权投资有限公司	-	29,999,907.00	机房建设及测试验证环境费用、技术服务费用、研发设施及材料采购费、研发相关其他费用、研发人员薪酬、新

产品市场试点

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

√适用 □不适用

单位：元

发行次数	发行情况报告书披露时间	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	变更用途是否履行必要决策程序
1	2022年9月21日	10,000,002.04	3,664,192.81	否	无	0	不适用
2	2023年1月4日	29,999,907.00	13,617,593.55	否	无	0	不适用

募集资金使用详细情况：

公司2022年第一次发行股票募集资金10,000,002.04元，根据发行方案的约定，募集资金用于以下用途：全部用于补充流动资金，具体包括1、支付供应商款项；2、支付公司日常经营费用。2023年1-6月，公司使用募集资金3,664,192.81元，其中支付采购款1,692,489.33元，用于支付公司日常经营费用1,971,540.48元，手续费163.00元，账户2023年1-6月累计收到利息收入2,714.67元，2023年6月15日专户剩余资金492.40元转入公司一般户后注销，未发生变更募集资金用途的情形。

公司2022年第二次发行股票募集资金29,999,907.00元，根据发行方案的约定，募集资金用于以下用途：全部用于项目建设，具体包括1、支付机房建设及测试验证环境费用3,835,715.94元；2、技术服务费5,213,400.00元；3、研发设施及材料采购费482,289.60元；4、研发相关其他费用2,165,281.09元；5、研发人员薪酬1,920,737.16元；6、手续费169.76元。另账户于2023年3月21日、6月21日共收到利息收入20,567.82元，账户余额16,402,881.27元。

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

□适用 √不适用

三、 存续至本期的债券融资情况

□适用 √不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

□适用 √不适用