



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.



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）陈秀静保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本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、容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应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、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、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、经营情况和管理层分析	6
第三节	重大事件	20
第四节	股份变动、融资和利润分配.....	26
第五节	行业信息	30
第六节	公司治理	35
第七节	财务会计报告	42
附件	会计信息调整及差异情况.....	165

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	山东乾云启创信息科技股份有限公司章程
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12月31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。
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 信息科技集团有限公 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 信息传输、软件和信息技术服务-I65 信息技术服务业-1651 软件开发- I6510 软件开发		
主要产品与服务项目	主要产品：私有云、桌面云、混合云、边缘云四类云产品及视频安全系 列产品。 服务项目：云产品及视频安全产品的设计、研发、实施、咨询、培训、 售后及网络安全综合服务。		
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	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易	普通股总股本（股）	52,982,604
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	上海市浦东新区长柳路36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B座13楼	邮政编码	250101
公司网址	https://www.masscda.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	山东省济南市舜泰北路789号山东信息通信技术创新产业基地B座1301		
注册资本（元）	52,982,604	注册情况报告期内是 否变更	是

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

商业模式

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、泉城实验室，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。

公司定位于自主可控、安全可信的云安全综合服务商，以自主研发的乾云可信云操作系统为核心技术架构，拥有私有云、桌面云、混合云、边缘云四类云产品及视频安全系列产品，能够提供专业的网络安全综合技术服务。

公司自研云产品一是采用“被集成”模式，与大型 IT 厂商战略合作，作为整体解决方案配套销售。二是云方案分销利用贴近行业细分场景的特色定制化能力，借助行业优势合作伙伴的成熟渠道实现规模化复制推广。三是云集成直接面向客户推动具有行业主导性的创新业务平台落地，带动产品和方案销售。

公司视频安全产品采用全渠道营销模式，建立区域和行业渠道体系。公司负责行业标杆案例建设，渠道商进行市场复制和覆盖，以 OEM 合作方式，拓展军队、特定行业市场。渠道商为客户提供一线支持，公司提供二线支持，通过授权服务中心方式，为客户提供本地化支持。

公司网络安全服务采用大客户直销模式，聚焦大型国有企业，通过大客户销售，打造标杆客户，形成市场品牌效应，拉动市场。通过国资国企网络安全在线监测平台做云端支撑，专业工程师为用户提供安全咨询、漏洞扫描、应急响应等服务，通过提供服务获取收益。

经营计划实现情况

(1) 业绩实现情况

报告期内，公司管理层始终贯彻落实董事会制定的各项经营计划，经过全体员工不懈努力，2023 年度签订合同订单 15,006.44 万元，公司实现营业收入 9,719.47 万元，较上年增长 11.09%，实现净利润 1,362.61 万元，较上年增长 225.24%，公司业绩整体增长较快。

(2) 技术创新情况

一是重点研发项目完工验收，持续优化云桌面传输协议，实现图像编码智能适应，有效提升用户体验；混合云纳管引擎实现重构，进一步提升异构资源纳管能力；围绕虚拟

化、边缘云等重点云产品研发完成 8 个迭代版本，全年累计申请发明专利 7 项，获得软件著作权 20 项。

二是技术创新项目取得阶段性成果，突破硬件可信根到虚拟机应用信任链传递关键技术，在业界首次实现基于可信计算的边缘云软硬一体化产品并在应用市场实现规模化应用；依托泉城实验室安全操作系统项目深入开展操作系统关键技术研究，为扩展工控、车载等场景应用奠定基础。

三是科技项目与产学研合作成果颇丰。报告期内，公司累计获得各类科技/人才项目、资质荣誉等共 21 项。获批山东省重点研发计划（竞争性创新平台项目）、山东省软件产业高质量发展重点项目、科技型中小企业创新能力提升工程等多项省级科研项目。获批山东省院士工作站、济南市院士工作站、山东省网络安全应急服务支撑单位、山东省数据要素型示范企业、创新型中小企业等称号，通过国家高新技术企业复审，荣获“科创中国”专利信息创新应用大赛（山东专场）二等奖、山东省优秀大数据产品等荣誉。联合清华大学、泉城省实验室开展安全操作系统研发，并合作共建安全操作系统联合创新中心。

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 2023 年 12 月 7 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	97,194,663.25	87,489,711.62	11.09%
毛利率%	64.73%	33.95%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	12,994,950.68	4,011,816.92	223.92%
归属于挂牌公司股东的扣除非经	4,176,724.98	-344,202.24	1,313.45%

常性损益后的净利润			
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）	19.5%	16.74%	-
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）	6.27%	-1.44%	-
基本每股收益	0.26	0.09	188.89%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	180,775,445.54	104,161,779.33	73.55%
负债总计	104,254,591.25	72,048,423.25	44.70%
归属于挂牌公司股东的净资产	78,934,551.03	35,136,902.26	124.65%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.49	0.74	101.35%
资产负债率%（母公司）	53.16%	62.47%	-
资产负债率%（合并）	57.67%	69.17%	-
流动比率	1.53	1.25	-
利息保障倍数	7.91	3.66	-
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	2,616,862.88	1,122,112.80	133.21%
应收账款周转率	1.30	1.44	-
存货周转率	4.90	14.41	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	73.55%	32.54%	-
营业收入增长率%	11.09%	11.31%	-
净利润增长率%	225.24%	1,788.98%	-

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	29,191,660.57	16.15%	19,953,182.81	19.16%	46.30%
应收票据	1,518,375.00	0.84%			100%
应收账款	78,494,960.99	43.42%	49,856,595.98	47.86%	57.44%
预付账款	1,704,342.00	0.94%	3,318,510.09	3.19%	-48.64%
存货	10,425,317.79	5.77%	3,573,483.14	3.43%	191.74%
其他权益工具投资	50,000	0.03%	7,550,000.00	7.25%	-99.34%
其他非流动资产	1,330,790.57	0.74%	544,075.66	0.52%	144.60%
固定资产	15,096,624.11	8.35%	1,033,651.14	0.99%	1,360.51%
无形资产	10,444,128.05	5.78%	8,129,652.29	7.80%	28.47%

短期借款	26,234,631.94	14.51%	29,500,000.00	28.32%	-11.07%
应付职工薪酬	5,952,863.03	3.29%	3,294,459.90	3.16%	80.69%
应付账款	37,132,966.22	20.54%	22,313,028.06	21.42%	66.42%
应交税费	11,024,577.51	6.10%	7,330,183.44	7.04%	50.40%
合同负债	1,797,985.12	0.99%	5,583,876.71	5.36%	-67.80%
租赁负债	8,360,418.76	4.62%	-	-	100%
其他应付款	9,828,640.79	5.44%	931,670.48	0.89%	954.95%
其他流动负债	44,552.96	0.02%	489,973.79	0.47%	-90.91%
资本公积	65,064,453.91	35.99%	31,169,436.51	29.92%	108.74%
未分配利润	-30,248,237.57	-16.73%	-43,243,188.25	-41.52%	30.05%

项目重大变动原因：

1、货币资金本期期末金额 29,191,660.57 元与上年期末相较增加 46.30%，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有限公司投资款 2999.99 万元，期末尚未使用完毕。

2、应收账款本期期末金额 78,494,960.99 元与上年期末相较增加 57.44%，应收票据本期期末金额 1,518,375.00 元，与上年期末相较增加 100.00%，主要原因为：本期营业收入较上年同期增长 11.09%，应收款项随收入增加而有所增加。

3、预付款项本期期末金额 1,704,342.00 元与上年期末相较减少 48.64%，主要原因为公司为减少流动资金占用，控制采购预付金额。

4、存货本期期末金额 10,425,317.79 元，与上年期末相较增加 191.74%，主要原因为：一是本期部分项目启动备货增加；二是未完工项目成本增加列入合同履行成本所致。

5、其他权益工具投资本期期末金额 50,000.00 元与上年期末相较减少 99.34%，主要原因为：本期公司对山东火炬信息通信技术创新科研基地建设有限公司投资转至固定资产所致。

6、其他非流动资产本期期末金额 1,330,790.57 元与上年期末相较增加 144.60%，主要原因为：本期预付房屋装修费金额较大所致。

7、固定资产本期期末金额 15,096,624.11 元与上年期末相较增加 1360.51%，主要原因为：本期公司对山东火炬信息通信技术创新科研基地建设有限公司投资转至固定资产所致。

8、应付职工薪酬本期期末金额 5,952,863.03 元与上年期末相较增加 80.69%，主要原因为：本期新增员工 24 人以及计提的绩效工资增加，应付职工薪酬总额增加。

9、应付账款本期期末金额 37,132,966.22 元与上年期末相较增加 66.42%，主要原因为：公司业务量增加，向供应商采购货物及服务，年末存在较大金额的采购应付款尚未支付。

10、应交税费本期期末金额 11,024,577.51 元与上年期末相较增加 50.40%，主要原因为：本期公司自研软件收入增加，该部分收入对应的进项税额较少，应交税费增加。

11、合同负债本期期末金额 1,797,985.12 元与上年期末相较减少 67.80%，主要原因为：本期预收项目款减少所致。
12、租赁负债本期期末金额 8,360,418.76 元与上年期末相较增加 100%，主要原因为：本期新增房屋租赁所致。
13、其他应付款本期期末金额 9,828,640.79 元与上年期末相较增加 954.95%，主要原因为：本期公司发行限制性股票存在回购义务，相应确认的股票回购款增加所致。
14、其他流动负债本期期末金额 44,552.96 元与上年期末相较增加 90.91%，主要原因为：本期待转销项税额减少所致。
15、资本公积本期期末金额 65,064,453.9 元与上年期末相较增加 108.74%，主要原因为：本期公司完成定向发行股份、实施股权激励计划收到投资款，实缴金额超出新增注册资本部分计入资本公积。
16、未分配利润期末金额-30,248,237.57 与上年期末相较增加 30.05%，主要原因为公司本年经营业绩向好，净利润指标实现较大增长，未分配利润增加。

(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	97,194,663.25	-	87,489,711.62	-	11.09%
营业成本	34,282,375.20	35.27%	57,791,314.90	66.05%	-40.68%
毛利率%	64.73%	-	33.95%	-	-
税金及附加	763,879.25	0.79%	52,346.54	0.06%	1,359.27%
销售费用	5,820,310.33	5.99%	3,686,344.52	4.21%	57.89%
管理费用	16,559,961.80	17.04%	9,073,377.18	10.37%	85.51%
研发费用	26,097,419.75	26.85%	11,910,588.58	13.61%	119.11%
财务费用	1,839,857.84	1.89%	1,579,258.22	1.81%	16.50%
信用减值损失	-7,954,522.40	-8.18%	-3,760,681.94	-4.30%	111.52%
资产减值损失	1,597.16	0.00%	-73,827.80	-0.08%	-102.16%
其他收益	8,964,153.91	9.22%	4,617,619.03	5.28%	94.13%
投资收益	1,107.11	0.00%	0.00	0.00%	100.00%
公允价值变动损益	898.70	0.00%	0.00	0.00%	100.00%
资产处置损益	0.00	0.00%	5,244.45	0.01%	-100%
营业利润	12,844,093.56	13.21%	4,184,835.42	4.78%	206.92%
营业外收入	876,728.21	0.90%	104,289.66	0.12%	740.67%
营业外支出	158,244.46	0.16%	99,574.41	0.11%	58.92%
净利润	13,626,129.55	14.02%	4,189,550.67	4.79%	225.24%

项目重大变动原因：

1、营业成本本期金额 34,282,375.20 元与上年同期相较减少 40.68%，主要原因为：本期营业收入主要为公司自研软件收入，外购硬件设备减少，营业成本减少。

2、税金及附加本期金额 763,879.25 元与上年同期相较增加 1359.27%，主要原因为：本期城市维护建设税、教育费附加及房产税增加较多所致。

3、销售费用本期金额 5,820,310.33 元与上年同期相较增加 57.89%，主要原因为：本期使用权资产折旧以及支付给职工的薪酬增加较多所致。

4、管理费用本期金额 16,559,961.80 元与上年同期相较增加 85.51%，主要原因为：一是本期管理人员增加，相应的人员薪酬、福利等费用增加；二是本期较上年同期折旧及摊销费用、资质认证费、软件产品保险费增加。

5、研发费用本期金额 26,097,419.75 元与上年同期相较增加 119.11%，主要原因为：一是本期研发人员由期初 37 人增加到期末 50 人，人员薪酬、福利等费用增加；二是本期新设国资网信安全研培基地，相关研发投入增加。

6、信用减值损失本期金额 -7,954,522.40 元与上年同期相较增加 111.52%，主要原因为：公司本期会计估计变更，应收账款和其他应收款坏账计提比例提高。

7、资产减值损失本期金额 1,597.16 元与上年同期相较减少 102.16%，主要原因为：公司本期合同资产减值损失减少较多所致。

8、其他收益本期金额 8,964,153.91 元与上年同期相较增加 94.13%，主要原因为：公司本期收到的政府补助增加较多所致。

9、投资收益本期金额 1,107.11 元与上年同期相较增加 100%，主要原因为：公司本期理财产品收益增加较多所致。

10、公允价值变动收益本期金额 898.70 元与上年同期相较增加 100%，主要原因为：公司本期国债逆回购产生的公允价值变动收益增加所致。

11、营业利润本期金额 12,844,093.56 元与上年同期相较增加 206.92%，主要原因为：一是本期公司业务规模稳步提升，并且本期毛利率提高 30.78%；二是本期收到政府补助增加，使得营业利润较上年增长。

12、营业外收入本期金额 876,728.21 元与上年同期相较增加 740.67%，主要原因为：公司本期无需支付的应付款项增加较多所致。

13、营业外支出本期金额 158,244.46 元与上年同期相较增加 58.92%，主要原因为：公司本期公益性捐赠支出增加所致。

14、净利润本期金额 13,626,129.55 元与上年同期相较增加 225.24%，主要原因为：本期营业收入稳步增长的同时严控成本，毛利率增长显著，且本期收到政府补助增加，因此

净利润较上年增幅较大。

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	96,584,869.51	87,489,711.62	10.40%
其他业务收入	609,793.74	0.00	100%
主营业务成本	34,121,676.89	57,791,314.90	-40.96%
其他业务成本	160,698.31	0.00	100%

按产品分类分析：

适用 不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
产品化软件收入	48,118,921.98	2,334,361.05	95.15%	439.06%	1,651.77%	-3.51%
运维收入	12,675,864.58	11,355,473.25	10.42%	213.34%	292.98%	-18.57%
系统集成收入	30,352,948.38	17,529,157.55	42.25%	-28.12%	-47.59%	21.20%
定制化软件收入	2,610,377.36	399,142.20	84.71%	-83.50%	-92.84%	20.24%
硬件销售收入	2,826,757.21	2,503,542.84	11.43%	-82.83%	-84.10%	6.65%

按地区分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的的原因：

1、产品化软件收入 48,118,921.98 元，与上年同期相比较增加 439.06%，主要原因为：本期公司在保持原自研云产品市场份额的基础上，新拓展视频安全产品市场，本期产品化软件收入较上年同期增长显著。

2、运维收入 12,675,864.58 元，与上年同期相比较增加 213.34%，主要原因为：一是以前年度未完工项目，本期完工确认收入；二是本期网络安全服务项目市场份额提升，收入规模扩大，本期运维收入较上年同期增长显著。

3、系统集成收入 30,352,948.38 元，与上年同期相比较减少 28.12%，主要原因为：公司调整业务类型，优化收入结构，提高资金使用效益，降低部分毛利率较低系统集成项目。

4、定制化软件收入 2,610,377.36 元，与上年同期相比较减少 83.50%，主要原因为：定制化软件项目完成周期较长，项目按里程碑式进行阶段化验收，本期验收完毕的收入较上年同期有所降低。

5、硬件销售收入 2,826,757.21 元，与上年同期相比较减少 82.83%，主要原因为：公司调整业务类型，优化收入结构，提高资金使用效益，降低部分毛利率较低硬件销售项目。

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	玛斯科信息科技（山东）有限公司	17,176,070.77	17.67%	否
2	北京长盛天成科技发展有限公司	15,966,371.68	16.43%	否
3	光环云数据有限公司	14,549,026.55	14.97%	否
4	北京中实信息技术有限公司	11,470,017.70	11.80%	否
5	山高（海南）产业投资有限公司	4,040,217.11	4.16%	否
合计		63,201,703.81	65.03%	-

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	台州星空智联科技有限公司	6,812,185.00	7.66%	否
2	山东云申智能科技有限公司	6,180,929.60	6.95%	否
3	青岛算能科技有限公司	5,056,930.00	5.69%	否
4	山东经伟晟睿数据技术有限公司	4,977,474.00	5.60%	是
5	北斗七星信息科技（山东）有限公司	4,162,600.00	4.68%	否
合计		27,190,118.60	30.58%	-

(三) 现金流量分析

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	2,616,862.88	1,122,112.80	133.21%
投资活动产生的现金流量净额	-25,899,729.77	721,713.00	-3688.65%
筹资活动产生的现金流量净额	32,021,344.65	9,955,763.21	221.64%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额本期金额 2,616,862.88 元与上年同期相比增加 133.21%，主要原因为：本期公司采购支付的款项较上年同期有所放缓导致的，且本期收到政府补助资金较上年同期增加 2,379,802.39 元。

2、经营活动产生的现金流量净额与净利润差异为 11,009,266.67 元，主要来自于经营性应收及应付项目的变动 22,694,379.38 元，信用减值损失-7,954,522.40 元。

投资活动产生的现金流量净额本期金额-25,899,729.77 元与上年同期相比减少 3688.65%，主要原因为：一是本期购建固定资产信通院基地 B13 层房产及地下车位 4,143,074.14 元、无形资产 6,805,020.56 元及其他长期资产共计 16,414,836.88 元。二是购买国债逆回购金额 10,989,459.56 元。

3、筹资活动产生的现金流量净额本期金额 32,021,344.65 元与上年同期相比增加

221.64%，主要原因为：公司报告期内完成定向发行股票及股权激励计划，收到发行对象山东山科创新股权投资有限公司股权投资款 29,999,907.00 元和员工认购的股权激励款，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	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
乾云启创（北京）科技有限公司	控股子公司	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务	1,000,000	31,700.97	-3,658,801.67	0	-231,707.98
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	1,541,705.41	-4,930,951.02	19,801.98	-38,049.03
山东网信安全科技有限公司	控股子公司	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广	10,000,000	15,687,975.15	2,343,615.44	14,302,212.42	2,243,615.44

主要参股公司业务分析

适用 不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
山东网信安全科技有限公司	新设成立	对公司在视频安全领域销售产生积极影响，形成销售收入 1430.22 万元。
山东火炬信息通信技术创新	减资退出	对山东火炬信息通信技术创新科研基

科研基地建设有限公司	地建设有限公司投资转至固定资产。
------------	------------------

(二) 理财产品投资情况

√适用 □不适用

单

位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
券商理财产品	自有资金	10,989,898.70	0	不存在
合计	-	10,989,898.70	0	-

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

□适用 √不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

□适用 √不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	26,097,419.75	11,910,588.58
研发支出占营业收入的比例%	26.85%	13.61%
研发支出中资本化的比例%	0%	0

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	5	11
本科以下	32	39
研发人员合计	37	50
研发人员占员工总量的比例%	53.62%	53.76%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
----	------	------

公司拥有的专利数量	32	25
公司拥有的发明专利数量	30	23

六、 对关键审计事项说明

适用 不适用

七、 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。

八、 未来展望

是否自愿披露

是 否

九、 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、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。
税收政策优惠变动风险	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

	<p>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。公司设立时间较短，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</p>

	<p>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。</p>
公司及主要股东与融裕金谷之间股份回售的风险	<p>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。</p>
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	
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(三)
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(四)
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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(五)
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.(六)
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.(七)
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（如事项存在选择以下表格填列）

（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

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序
					起始	终止			

1	刘春	5,000,000.00	0	0	2022年10月28日	2023年10月21日	连带	是	已事前及时履行
2	刘春	5,000,000.00	0	5,000,000.00	2023年10月26日	2024年10月25日	连带	是	已事前及时履行
合计	-	10,000,000.00	0	5,000,000.00	-	-	-	-	-

可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

2022年10月签订的担保合同，已于2023年10月结束，公司担保责任已经履行完毕。

2023年10月签订的担保合同，尚未到期，无清偿风险，不会对公司生产经营产生不利影响。

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	10,000,000	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

截至2023年年末，公司尚存在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：2024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。

预计担保及执行情况

适用 不适用

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(三)报告期内公司发生的关联交易情况

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	10,700,000.00	8,440,794.10
销售产品、商品，提供劳务	17,200,000.00	637,958.55
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		

其他	95,000,000.00	64,358,957.69
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	5,000,000.00	5,000,000.00
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：

1、与关联方的交易是公司业务发展及生产经营的正常所需，公司与关联方的交易属于正常的商业行为，交易价格以市场公允价格为依据合理确定。

2、公司与关联方的交易对公司持续经营能力、盈利能力和资产状况不会产生不良影响，不存在损害公司利益的行为，公司的独立性没有因关联交易受到影响。

违规关联交易情况

适用 不适用

(四) 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

单位：元

临时公告索引	类型	交易/投资/合并标的	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
2023-064	对外投资	山东网信安全科技有限公司 70%股权	7,000,000.00	是	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

本次对外投资设立子公司对公司未来的长期业绩和收益具有积极影响，有利于提升公司的持续发展能力和综合竞争优势，预计对公司未来财务状况和经营成果将产生积极影响。

(五) 股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施

2023年8月4日，公司第一期限限制性股票激励计划（授予对象类型为董事、高级管理人员和核心员工，授予人数为23人，授予价格为4.13元/股，授予数量为2,140,000股）授予完成，公司办理了相应的新增股份登记手续及工商变更登记手续。具体内容详见公司于2023年8月7日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的《股权激励计划限制性股票授予结果公告》（公告编号：2023-073）。

股权激励的会计处理方法：根据《企业会计准则第11号——股份支付》的有关规定，公司将在等待期的每个资产负债表日，根据最新取得的可解锁行权人数变动、业绩指标完

成情况等后续信息，修正预计可解锁行权的限制性股票股票期权数量，并按照限制性股票股票期权授权授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

股权激励费用对公司业绩的影响如下：报告期内确认的总费用为 82.89 万元。计入管理费用、研发费用和资本公积。

截至报告期末，本次股权激励计划授予股份均处于限售期。

(六) 承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

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

(七)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>	发明专利	质押	0.00	0.00%	向齐鲁银行股份有限公司济南金牛支行贷款 1000 万元。
发明专利<注 2>	发明专利	质押	0.00	0.00%	向济南农村商业银行润丰支行贷款 500 万元。
货币资金	货币资金	专户定期存款	500,000	0.28%	股权融资专户定期存款。
总计	-	-	500,000	0.28%	-

注 1：质押物发明专利评估价值 35,128,700 元。

注 2：质押物发明专利评估价值 18,707,000 元。

资产权利受限事项对公司的影响：

资产权利受限是公司战略发展正常所需，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、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	42,688,554.00	90.42%	3,631,950.00	46,320,504.00	87.43%
	其中：控股股东、实际控制人	25,000,800.00	52.96%	0.00	25,000,800.00	47.19%
	董事、监事、高管	106,700.00	0.23%	0.00	106,700.00	0.20%
	核心员工	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	4,522,100.00	9.58%	2,140,000.00	6,662,100.00	12.57%
	其中：控股股东、实际控制人	4,202,000.00	8.90%	300,000.00	4,502,000.00	8.50%
	董事、监事、高管	4,522,100.00	9.58%	1,040,000.00	5,562,100.00	10.50%
	核心员工	0.00	0.00%	1,100,000.00	1,100,000.00	2.08%
总股本		47,210,654	-	5,771,950.00	52,982,604.00	-
普通股股东人数						41

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，均为无限售股。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。

公司向激励对象发行股票 2,140,000 股，均为限售股。2023 年 9 月 25 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司北京分公司出具的《股份登记确认书》。

(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集团 有限公司	25,000,800	-	25,000,800	47.19%	0	25,000,800	0	0
2	济南合创信息咨询合伙企业（有限 合伙）	5,108,400	-	5,108,400	9.64%	0	5,108,400	0	0
3	刘春	4,202,000	300,000	4,502,000	8.50%	4,502,000	0	0	0
4	山东山科创新股权投资 有限公司	0	3,631,950	3,631,950	6.86%	0	3,631,950	0	0
5	济南蔚云信息咨询合伙企业（有限 合伙）	2,780,800	-	2,780,800	5.25%	0	2,780,800	0	0
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	3.77%	0	2,000,000	0	0
7	李一桥	1,864,400	-	1,864,400	3.52%	0	1,864,400	0	0
8	张守立	1,500,000	-	1,500,000	2.83%	0	1,500,000	0	0
9	山东融裕金谷创业投资 有限公司	1,298,000	-	1,298,000	2.45%	0	1,298,000	0	0
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	2.29%	0	1,210,654	0	0
合计		44,965,054	3,931,950	48,897,004	92.29%	4,502,000	44,395,004	0	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、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

（一）控股股东情况

报告期内控股股东未发生变化。

（二）实际控制人情况

报告期内实际控制人未发生变化。

三、 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	募集金额	募集资金用途（请列示具体用途）
1	2022年11月30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	无	29,999,907.00	项目建设

（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11月24日	10,000,002.04	3,664,029.81	否	无	0	不适用
2	2023年3月21日	29,999,907.00	18,392,607.15	否	无	0	不适用

募集资金使用详细情况：

1、公司 2022 年第一次发行股票募集资金 10,000,002.04 元，截至 2022 年年末剩余募集资金余额 3,661,970.54 元。2023 年度，公司本次股票发行募集资金合计使用 3,664,029.81 元，其中支付采购款 1,692,489.33 元，用于支付日常经营费用 1,971,540.48 元，另账户合计支付手续费 163.00 元，合计收到利息收入 2,714.67 元，专户注销时结余利息转公司一般户 492.40 元。

2、公司 2022 年第二次发行股票募集资金 29,999,907.00 元。2023 年度，公司本次股票发行募集资金已使用 18,392,607.15 元，其中用于支付机房建设及测试验证环境费用 4,544,473.15 元、技术服务费 5,213,400.00 元、研发设施及材料采购费 603,719.60 元、研发相关其他费用 2,962,781.09 元、研发人员薪酬 5,068,233.31 元，另账户合计支付手续费 230.76 元，合计收到利息收入 62,619.72 元。截至 2023 年年末，账户余额 11,669,688.81 元。

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

第五节 行业信息

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

一、 业务许可资格或资质

公司高度重视管理体系和资质建设，已建立了完善的管理体系，取得与业务开展相适应的经营资质，为公司的生产经营和持续发展奠定了良好基础。公司已取得信息安全应急处理、信息安全风险评估 CCRC 信息安全服务资质认证三级证书、ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书、涉密信息系统集成资质乙级证书、数据管理能力成熟度（DCMM）二级认证、软件能力成熟度模型（CMMI）三级认证。

二、 知识产权

（一） 重要知识产权的变动情况

报告期内，公司获得授权发明专利 7 件，主要是“一种可信的混合云管理平台、接入方法及系统”、“一种基于可信云的大规模计算服务配置方法及系统”、“一种基于鲲鹏平台搭建云平台的方法及装置”、“基于虚拟桌面基础架构和动作识别的图像漂移方法及系统”等。

报告期内，公司获得计算机软件著作权登记证书 10 件。分别是“乾云云盘文件存储系统 V2.0”、“可信多数据库管理平台 V2.0”、“视防视频安全访问系统 V2.0”等。

报告期内，公司尚有已进入实审阶段的发明专利 19 件。

（二） 知识产权保护措施的变动情况

报告期内，公司不断增强自主研发及创新能力，进一步完善了知识产权管理体系，发挥产品的自主知识产权优势，形成持续创新机制，提升公司核心竞争力。同时，公司定期组织知识产权专题培训，加强知识产权保护宣传，提高全员知识产权保护意识，并积极进行商标申报与保护，对自主研发产品及时申请著作权、专利等方面保护。为防止知识产权或技术泄密情况的发生，公司与技术研发人员签署了保密协议，规定研发人员对公司的技术和服务保密，通过协议条款强化了上述人员的保密义务和法律责任。

报告期内，公司始终严格贯彻各类知识产权保护措施，未发生知识产权诉讼或仲裁情况。

三、 研发情况

(一) 研发模式

公司以市场需求为导向，以技术创新为驱动，始终坚持自主研发，打造业界领先的产品和提供优质的技术服务。

公司研发部全面负责技术和产品研发工作，预判技术发展趋势，深入开展技术研究，根据公司整体战略规划结合产业发展方向，制定产品研发计划，整合内外部技术资源，组织研发团队，实现技术成果转化和产品化。

研发部分为产品、研发、测试子团队，由研发经理、产品经理、项目经理、研发工程师和测试工程师等岗位角色组成，其中产品经理收集来自业务部门的客户需求和客户服务部门在项目实施维护过程中遇到的问题，需求录入产品需求库，问题反馈到测试团队，整个研发过程基于项目管理软件管理，实现闭环跟踪。

为保证产品及时响应用户需求和尽快推向市场，采用敏捷开发模式，根据每个产品的特点制定合适的迭代周期，每个迭代周期分为需求、设计、研发、测试、发布阶段，其中需求阶段是针对每次迭代的需求评审，根据需求库中的需求优先级评审形成本次迭代需要满足的需求，需求的评审由产品经理、研发经理和业务部门、售前、售后等相关部门人员参与；

设计阶段中产品经理、研发经理、架构师等根据本次迭代的需求进行产品 UI 设计、功能逻辑设计；研发阶段由研发工程师根据详细设计实现功能开发和自测；测试阶段由测试团队针对本次迭代范围开展功能、性能、兼容性和安全等相关测试，测试产品是否符合本次迭代的需求和设计，软硬件一体的产品形态还覆盖硬件选型测试和产品集成测试；每个迭代测试完成后进入产品发布阶段，产品发布后公司业务部门可对外进行销售。

(二) 主要研发项目

研发支出前五名的研发项目：

单位：元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	乾云可信边缘云平台 V2.0、V2.1、V2.2	6,541,087.69	6,541,087.69
2	乾云云操作系统 V5.2.0	4,852,224.18	4,852,224.18
3	乾云可信云管理平台 V2.1	4,453,998.45	4,453,998.45
4	乾云离线桌面 V2.0、V2.1	1,848,453.75	1,848,453.75
5	乾云教学管理软件 V2.0	1,752,354.10	1,752,354.10
	合计	19,448,118.17	19,448,118.17

研发项目分析：

1、乾云可信边缘云平台 V2.0、V2.1、V2.2 研发项目，研发用途为面向边缘侧应用场景；尤其针对视频安全等领域；将云计算技术扩展至边缘计算节点，实现边缘计算资源的

轻量级虚拟化管理和调度；灵活支撑视频安全等应用的管理和运维。该研发项目投入研发费用 654.11 万元，截至报告期末已实现相关产品功能及发布。

2、乾云云操作系统 V5.2.0 研发项目，研发用途为自主可控的信创私有云；是云操作系统系列产品的升级延续；进一步完善资源管理调度能力和信创架构的适配性；满足国产信创云的建设需求。该研发项目投入研发费用 485.22 万元，截至报告期末已实现相关产品功能及发布。

3、乾云可信云管理平台 V2.1 研发项目，研发用途为多云场景的统一管理；纳管异构私有云和公有云平台，实现混合云架构；为用户提供统一的资源管理和运维入口；有效支撑集团化企业的云平台建设。该研发项目投入研发费用 445.40 万元，截至报告期末已实现相关产品功能及发布。

4、乾云离线桌面 V2.0、V2.1 研发项目，研发用途为面向教育等特定行业领域；实现基于终端本地计算能力支撑操作系统桌面的离线运行；有效解决网络状况不良的云桌面场景及重 3D、GPU 应用的场景；极大降低数据中心服务器资源使用。该研发项目投入研发费用 184.85 万元，截至报告期末已实现相关产品功能及发布。

5、乾云教学管理软件 V2.0 研发项目，研发用途为面向教育场景的配套工具软件；解决电子教室教学管理问题；实现云桌面的集中化配置管理；实现面向教育等场景的综合解决方案。该研发项目投入研发费用 175.24 万元，截至报告期末已实现相关产品功能及发布。

上述主要研发项目总投入 1,944.81 万元，占公司研发费用的 73.40%，公司围绕主营产品，首先对成熟的云操作系统系列产品进行迭代升级，进一步完善对信创生态的支持，并基于公司在云技术和产品上的积累重点打造了可信边缘云平台，通过多轮次产品迭代完善产品能力，率先将可信关键技术应用于边缘云平台保障系统和资源的安全可信。其次围绕市场重点行业教育领域等结合场景应用研发完善配套产品，以满足用户的业务需求。

四、 业务模式

（一）产品交付模式

（1）云产品服务以可信云操作系统为核心，聚焦云和安全两大方向，以安全私有云、信创桌面云、可信混合云为主要应用场景，依靠可信云操作系统云边协同、云安协同能力，形成行业细分场景的产品解决方案，具有自主可控、行业特色的可信云解决方案及综合服务能力。采用“标准平台+行业方案+持续服务”的产品交付模式，通过“标准平台”突破可信云关键核心技术、降低交付成本，通过“行业方案”提升应用体验和行业竞

争壁垒，通过“持续服务”增加用户黏性和业务连续性。

(2) **网络安全服务**以打造专业安全服务团队，为用户提供专业咨询、技术提升、专业培训、攻防演练、应急演练等安全人工服务为主。采用“国资国企网络安全在线监测平台+行业方案+持续服务”的模式，为用户提供整体网络安全服务。通过“国资国企网络安全在线监测平台”实现标准化服务、降低大规模交付成本，通过“行业方案”提升应用体验和行业竞争壁垒，通过“持续服务”增加用户粘性和业务连续性。

(3) **视频安全产品**将自研软件和定制硬件集成交付，以硬件方式交付为主，以软件云部署的方式交付为辅，为客户提供全面的专业视频安全产品和服务。视频安全产品通过“行业政策+平台+产品”的形式，结合 AI 人工智能深度机器学习算法，行业应用场景、行业相关政策，以信创和自主可控、国密安全为框架，结合最新前沿技术，加强视频安全产品行业适配，聚焦视频安全市场，可以为众多行业提供视频安全整体解决方案。

(二) 市场营销模式

(1) **云产品服务**以标准云产品“被集成”、云方案分销、云集成直销为主要销售模式。标准云产品采用“被集成”模式，与大型 IT 厂商战略合作，作为整体解决方案配套销售；云方案分销利用贴近行业细分场景的特色定制化能力，借助行业优势合作伙伴的成熟渠道实现规模化复制推广；云集成直销指依托公司在党政、公共安全、大型国有企业、教育、科技等领域积累的用户资源，直接面向客户推动具有行业主导性的创新业务平台落地，带动产品和方案销售。

(2) **网络安全服务**采用大客户直销模式，聚焦山东国有企业，通过大客户销售，打造标杆客户，形成市场品牌效应，拉动市场。通过国资国企网络安全在线监测平台做云端支撑，一线工程师为用户提供安全咨询、漏洞扫描、应急响应等服务，通过提供服务获取收益。

(3) **视频安全产品**采用全渠道营销模式，通过分级渠道体系，建立区域和行业渠道体系。渠道商分为区域代理商、行业代理商和 OEM 合作伙伴，公司负责行业标杆案例建设，渠道商进行市场复制和覆盖，以 OEM 合作方式，拓展军队、特定行业市场。公司负责品牌建设和推广，形成市场品牌效应，带动市场销售。渠道商为客户提供一线支持，公司提供二线支持，通过授权服务中心方式，为客户提供本地化支持。

五、 产品迭代情况

√适用 □不适用

公司根据产品规划和市场需求保持产品持续迭代更新，其中边缘云产品、云管理平台、虚拟化及配套软件产品实现 8 个版本的迭代，平均迭代周期 1.5 个月，及时满足新增客

户及历史客户需求，带动公司销售业绩提升。

六、 工程施工安装类业务分析

适用 不适用

七、 数据处理和存储类业务分析

适用 不适用

八、 IT 外包类业务分析

适用 不适用

九、 呼叫中心类业务分析

适用 不适用

十、 收单外包类业务分析

适用 不适用

十一、 集成电路设计类业务分析

适用 不适用

十二、 行业信息化类业务分析

适用 不适用

十三、 金融软件与信息服务类业务分析

适用 不适用

第六节 公司治理

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例
				起始日期	终止日期				
刘春	董事长	男	1977年2月	2022年11月21日	2025年10月25日	4,202,000	300,000	4,502,000	8.50%
郑艳君	董事	女	1977年10月	2023年12月18日	2025年10月25日	-	100,000	100,000	0.19%
贾立平	董事	男	1974年4月	2022年11月12日	2025年10月25日	-	160,000	160,000	0.30%
刘江宁	董事	男	1966年7月	2022年11月12日	2025年10月25日	426,800	-	426,800	0.81%
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25日	-	-	-	-
颜涛	监事	男	1976年10月	2022年11月12日	2025年10月25日	-	-	-	-
王猛	职工监事	男	1982年10月	2023年7月6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	-	100,000	100,000	0.19%
李群峰	副总经理	男	1977年10月	2022年11月21日	2025年10月25日	-	140,000	140,000	0.26%
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	男	1991年1月	2022年11月21日	2025年10月25日	-	140,000	140,000	0.26%

	工 程 师)								
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	-	100,000	100,000	0.19%

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) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
唐国梁	职工监事	离任	研发经理	个人辞任
王猛	无	新任	职工监事	职工代表大会选举
陈选良	董事	离任	无	个人辞任
郑艳君	无	新任	董事	股东大会选举

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

√适用 □不适用

1、新增职工监事王猛简历

王猛，男，1982年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，2008年9月毕业于哈尔滨工业大学仪器科学与技术专业，具有山东省工程技术类云计算专业高级职称证书。

2008年09月至2010年06月任职于北京市凯商科技发展有限责任公司研发部；2010年07月至2013年04月任职于华为技术有限公司数通产品业务部；2013年05月至2015年06月任职于浪潮国际有限公司研发部；2015年6月至2020年4月就职于山东乾云启创信息科技股份有限公司研发部；2020年5月至2022年3月就职于山东可信云信息技术研究院研发部；2022年3月至今就职山东乾云启创信息科技股份有限公司研发部。

2、新增董事郑艳君简历

郑艳君，女，1977年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，毕业于山东大学。2020年12月取得美国索菲亚大学MBA学位。

2001年12月至2007年09月任职于广东鹰泰数码集团，先后履职产品经理、华北及东北区域市场总监；2007年12月至2010年04月任职于第十一届全国人民运动会组委会市场部（山东省十一运资源开发公司）项目经理；2011年02月至2012年04月任职于泰山文化艺术品交易所行政人事部副部长；2012年05月至2013年06月任职于天音通信有限公司山东区域市场经理；2015年1月至2019年1月任职于山东乾云启创信息科技股份有

限公司人力资源总监；2019年2月至2023年2月任职于山东乾云信息科技集团有限公司，先后任董事会办公室主任、工会主席；2023年3月至今任职于山东乾云启创信息科技股份有限公司。

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

√适用 □不适用

单位：元或股

姓名	职务	股权激励方式	已解锁股份	未解锁股份	可行权股份	已行权股份	行权价 (元/股)	报告期末市价 (元/股)
刘春	董事长	限制性股票	0	300,000	0	0	-	-
贾立平	董事	限制性股票	0	160,000	0	0	-	-
郑艳君	董事	限制性股票	0	100,000	0	0	-	-
吴瑞	总经理	限制性股票	0	100,000	0	0	-	-
赵井达	副总经理	限制性股票	0	140,000	0	0	-	-
李群峰	副总经理	限制性股票	0	140,000	0	0	-	-
李慧	董事会秘书、 财务负责人	限制性股票	0	100,000	0	0	-	-
合计	-	-	0	1,040,000	0	0	-	-

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）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	23	10	50
销售人员	17	10	8	19
管理人员	4	5	0	9
财务人员	5	6	4	7
行政人员	6	5	3	8
员工总计	69	49	25	93

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	8	18

本科	45	57
专科	16	18
专科以下	0	0
员工总计	69	93

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

员工绩效管理政策：坚持强绩效管理，夯实季度和年度绩效考核，各层级绩效薪酬包随绩效浮动，优胜劣汰，达成激活组织的目的。

员工薪酬政策：公司薪酬分为年薪制、非年薪制两类。各业务单元主要经营管理工作成员、部分关键技术岗位员工执行年薪制薪酬管理，其它岗位员工执行非年薪制薪酬管理。员工的薪酬由月度薪酬、津贴、福利、奖励四部分组成。月度薪酬是依据员工定职定级所对应的职级薪级确定，分为基本薪酬、绩效薪酬两部分。

培训计划：公司原则上每季度进行一次新员工入职培训，定期开展技术研发、销售管理等专项业务培训，每年度进行 2-3 次高管培训。通过培训力求达成完善基层员工培训课程，提高基层员工的专业知识、服务技能；执行人才开发计划，培养符合公司要求的中高层管理者；进行规模的团队建设培训，加强部门、员工的沟通交流；积极宣传企业文化，增强员工对企业的认同感及凝聚力。

公司承担费用的离退休职工人数：无

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	变动情况	职务	期初持普通股股数	持股数量变动	期末持普通股股数
张辉	新增	核心员工	-	200,000	200,000
王晖	新增	核心员工	-	100,000	100,000
郑艳君	新增	核心员工	-	100,000	100,000
唐国梁	新增	核心员工	-	90,000	90,000
张在兴	新增	核心员工	-	70,000	70,000
张从国	新增	核心员工	-	70,000	70,000
李振	新增	核心员工	-	70,000	70,000
孙杰	新增	核心员工	-	50,000	50,000
车帅	新增	核心员工	-	50,000	50,000
孟现庆	新增	核心员工	-	50,000	50,000
曹爱丽	新增	核心员工	-	50,000	50,000
侯静静	新增	核心员工	-	50,000	50,000
李轶楠	新增	核心员工	-	50,000	50,000
林旖择	新增	核心员工	-	50,000	50,000
李峰	新增	核心员工	-	50,000	50,000
左倩	新增	核心员工	-	50,000	50,000
李友志	新增	核心员工	-	50,000	50,000
王进	新增	核心员工	-	0	0

郎铁山	新增	核心员工	-	0	0
-----	----	------	---	---	---

核心员工的变动情况

为促进公司业务快速发展、激励公司中长期战略及规划的达成，形成对公司核心员工的有效吸引、激励和保留，经公司《第三届董事会第八次会议》、《第三届监事会第五次会议》、《2023年第五次临时股东大会》审议通过张辉、王晖等19人为核心员工。

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
报告期内是否新增关联方	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(一) 公司治理基本情况

公司挂牌之初，严格按照《中华人民共和国公司法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》、《非上市公众公司监督管理办法》等相关法律法规、业务规则的要求，完善了《公司章程》及“三会”议事规则，建立了对外担保、对外投资、关联交易等内部管理制度。公司自挂牌以来，不断完善法人治理机制，公司股东大会、董事会和监事会依照法律、行政法规、中国证监会及全国股转系统的相关规定及公司章程认真履行职责。公司严格按照全国股份转让系统相关法律法规、业务规则和中国证券业监督管理委员会及其派出机构的规定，真实、准确、完整、及时地履行信息披露义务。

报告期内，股东大会、董事会、监事会及管理层等相关机构和人员，均严格按照《公司法》、《公司章程》和公司其他规章制度，各司其职、协调制衡，有效地保证了公司治理的规范运作。公司不存在管理层、董事会等违反《公司法》、《公司章程》及相关制度等要求行使职权的情况。

报告期内，为了规范募集资金的存储、使用、监管和责任追究，提高募集资金使用效益，保护投资者的合法权益，制定《募集资金管理制度》。

(二) 监事会对监督事项的意见

报告期内，依据国家有关法律、法规和《公司章程》的规定，公司重大事项决策程序符合相关法律法规规定，公司董事、高级管理人员在履行职责时，不存在违反法律、法规和《公司章程》等规定或损害公司及股东利益的行为。监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，对报告期内的监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司与控股股东及实际控制人及其控制的其他企业在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立。具体情况如下：

(一) 业务独立情况

公司自成立以来，主要从事云计算基础软件产品和平台的研发、销售、运营及相关技术服务，拥有独立完整的研发、采购和销售系统，拥有与经营相适应的工作人员、组织机构及经营场所，具有独立自主的经营能力。不存在依赖控股股东、实际控制人及其他关联方进行生产经营的情形，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在严重影响公司独立性或者显失公平的关联交易。

(二) 资产独立情况

公司系有限公司整体变更设立，拥有原有限公司所有的与经营相适应的资产，均为公司合法拥有或使用，权属清晰，与控股股东及实际控制人及其控制的其他企业之间产权关系明确。

(三) 机构独立情况

公司设立股东大会、董事会和监事会等机构，聘任了总经理、财务总监等高级管理人员，并设立了相应的职能部门。公司各机构和各职能部门按照《公司章程》及内控管理制度独立运作，不存在与控股股东及实际控制人及其控制的其他企业机构混同的情形。

(四) 人员独立情况

公司已与全体员工签订《劳动合同》，独立发放员工工资。公司的董事、监事以及高级管理人员均按照法定程序产生，不存在控股股东、实际控制人超越董事会和股东大会干预人事任免决定的情形；公司总经理、财务总监等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中领薪。

(五) 财务独立情况

公司建立了独立的财务核算体系，拥有独立的财务人员，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司拥有独立的基本存款账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形；公司作为独立的纳税人，依法独立进行纳税申报履行纳税义务，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业混合纳税的情形。

(四) 对重大内部管理制度的评价

公司现行的内部管理制度均是依据《公司法》《公司章程》等有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重

大缺陷。由于内部控制是一项长期而持续地系统工作，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整和完善。

1、关于会计核算体系

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

2、关于财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。公司已建立了一套较为健全、完善的会计核算、财务管理和风险控制等内部管理制度，并能够得到有效执行。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	容诚审字[2024]230Z0984 号			
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26			
审计报告日期	2024 年 4 月 12 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	洪志国 1 年	王占先 1 年	倪文治 1 年	年
会计师事务所是否变更	是			
会计师事务所连续服务年限	1 年			
会计师事务所审计报酬（万元）	37.10			
<p>山东乾云启创信息科技股份有限公司全体股东：</p> <p>一、 审计意见</p> <p>我们审计了山东乾云启创信息科技股份有限公司（以下简称乾云科技）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。</p> <p>我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了乾云科技 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。</p> <p>二、 形成审计意见的基础</p> <p>我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于乾云科技，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。</p> <p>三、 关键审计事项</p>				

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

（一） 收入确认

1. 事项描述

参见财务报表附注三、26. 收入确认原则和计量方法和附注五、33. 营业收入及营业成本所述，2023 年度乾云科技营业收入为 9,719.47 万元。

由于营业收入是乾云科技关键业绩指标之一，可能存在乾云科技管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

（3）结合销售模式对收入以及毛利情况执行分析程序，识别及分析重大或异常波动；

（4）选取样本对客户实施函证程序，以评估相关收入金额的准确性；

（5）采取抽样的方式，检查相关收入确认的支持性文件，包括销售合同、产品验收单和项目验收报告等确认文件，评价公司收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

（6）对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认。

（二） 应收账款坏账准备

1. 事项描述

参见财务报表附注三、11. 金融工具和附注五、4. 应收账款所述，于 2023 年 12 月 31 日，乾云科技合并应收账款账面原值为 9,147.87 万元，已计提的应收账款坏账准备为 1,298.38 万元，账面价值为 7,849.50 万元。

由于管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重要会计估计和判断，且应收账款坏账准备对于财务报表具有重要性，因此我们将应收账款坏账准备识别为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款坏账准备计提，我们实施的相关程序主要包括：

（1）评价并测试乾云科技对信用政策及应收账款可收回性评估相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

（2）针对乾云科技按照组合计算信用损失的模型，评估预期信用损失模型计量方法的合理性；对模型中相关历史信用损失数据的准确性进行了测试，评估历史违约损失百分比；根据对乾云科技所在行业的了解及参考外部数据源，评估管理层对前瞻性信息调整的合理性；按照考虑前瞻性信息调整后的违约损失百分比，重新计算了预期信用损失；

（3）对应收账款抽样执行函证程序并结合期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

（4）查询主要客户的工商信息，了解主要客户的经营状况及持续经营能力，以识别是否存在影响应收账款坏账准备评估结果的情形；

（5）检查与应收账款坏账准备相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括乾云科技 2023 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执

行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估乾云科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算乾云科技、终止运营或别无其他现实的选择。

乾云科技治理层（以下简称治理层）负责监督乾云科技的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就乾云科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财

务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

容诚会计师事务所

（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

洪志国（项目合伙人）

中国注册会计师：

王占先

中国·北京

中国注册会计师：

倪文治

2024年4月12日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	29,191,660.57	19,953,182.81
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	10,989,898.70	
衍生金融资产			
应收票据	五、3	1,518,375.00	
应收账款	五、4	78,494,960.99	49,856,595.98
应收款项融资			
预付款项	五、5	1,704,342.00	3,318,510.09
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、6	8,840,584.65	7,623,435.29
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、7	10,425,317.79	3,573,483.14
合同资产	五、8	1,872,019.69	2,554,160.59
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、9	25,312.34	25,032.34
流动资产合计		143,062,471.73	86,904,400.24
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、10	50,000.00	7,550,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、11	15,096,624.11	1,033,651.14
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、12	9,561,042.02	
无形资产	五、13	10,444,128.05	8,129,652.29
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、14	1,166,836.82	
递延所得税资产	五、15	63,552.24	

其他非流动资产	五、16	1,330,790.57	544,075.66
非流动资产合计		37,712,973.81	17,257,379.09
资产总计		180,775,445.54	104,161,779.33
流动负债：			
短期借款	五、18	26,234,631.94	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、19	37,132,966.22	22,313,028.06
预收款项			
合同负债	五、20	1,797,985.12	5,583,876.71
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、21	5,952,863.03	3,294,459.90
应交税费	五、22	11,024,577.51	7,330,183.44
其他应付款	五、23	9,828,640.79	931,670.48
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、24	1,624,304.84	
其他流动负债	五、25	44,552.96	489,973.79
流动负债合计		93,640,522.41	69,443,192.38
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、26	8,360,418.76	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、27	2,253,650.08	2,605,230.87
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		10,614,068.84	2,605,230.87
负债合计		104,254,591.25	72,048,423.25
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、28	52,982,604.00	47,210,654.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、29	65,064,453.91	31,169,436.51

减：库存股	五、30	8,838,200.00	
其他综合收益	五、31	-26,069.31	
专项储备			
盈余公积			
一般风险准备			
未分配利润	五、32	-30,248,237.57	-43,243,188.25
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		78,934,551.03	35,136,902.26
少数股东权益		-2,413,696.74	-3,023,546.18
所有者权益（或股东权益）合计		76,520,854.29	32,113,356.08
负债和所有者权益（或股东权益）总计		180,775,445.54	104,161,779.33

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：陈秀静

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		26,392,731.60	19,948,321.05
交易性金融资产		3,990,260.72	
衍生金融资产			
应收票据		1,518,375.00	
应收账款	十七、1	78,276,545.12	50,123,595.98
应收款项融资			
预付款项		1,680,042.00	3,318,010.09
其他应收款	十七、2	19,135,404.52	17,544,599.74
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		10,425,317.79	3,573,483.14
合同资产		1,872,019.69	2,554,160.59
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		143,290,696.44	97,062,170.59
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	100,000.00	1,000,000.00
其他权益工具投资			7,500,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		15,091,307.05	1,032,485.65
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产		9,561,042.02	
无形资产		10,444,128.05	8,129,652.29
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,166,836.82	
递延所得税资产		63,552.24	
其他非流动资产		1,330,790.57	544,075.66
非流动资产合计		37,757,656.75	18,206,213.60
资产总计		181,048,353.19	115,268,384.19
流动负债：			
短期借款		26,234,631.94	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		30,792,740.35	22,312,810.06
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		5,764,581.47	3,268,824.61
应交税费		9,611,814.90	7,329,336.37
其他应付款		9,768,118.05	918,890.48
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		1,797,985.12	5,583,876.71
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,624,304.84	
其他流动负债		44,552.96	489,973.79
流动负债合计		85,638,729.63	69,403,712.02
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		8,360,418.76	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		2,253,650.08	2,605,230.87
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		10,614,068.84	2,605,230.87
负债合计		96,252,798.47	72,008,942.89
所有者权益（或股东权益）：			
股本		52,982,604.00	47,210,654.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		65,597,325.91	31,702,308.51
减：库存股		8,838,200.00	
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		-24,946,175.19	-35,653,521.21
所有者权益（或股东权益）合计		84,795,554.72	43,259,441.30
负债和所有者权益（或股东权益）合计		181,048,353.19	115,268,384.19

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、营业总收入		97,194,663.25	87,489,711.62
其中：营业收入	五、33	97,194,663.25	87,489,711.62
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		85,363,804.17	84,093,229.94
其中：营业成本	五、33	34,282,375.20	57,791,314.90
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、34	763,879.25	52,346.54
销售费用	五、35	5,820,310.33	3,686,344.52
管理费用	五、36	16,559,961.80	9,073,377.18
研发费用	五、37	26,097,419.75	11,910,588.58
财务费用	五、38	1,839,857.84	1,579,258.22
其中：利息费用		1,962,834.43	1,574,238.83
利息收入		83,898.56	12,974.57
加：其他收益	五、39	8,964,153.91	4,617,619.03
投资收益（损失以“-”号填列）	五、40	1,107.11	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、41	898.70	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、42	-7,954,522.40	-3,760,681.94
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、43	1,597.16	-73,827.80
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、44		5,244.45

三、营业利润（亏损以“-”号填列）		12,844,093.56	4,184,835.42
加：营业外收入	五、45	876,728.21	104,289.66
减：营业外支出	五、46	158,244.46	99,574.41
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		13,562,577.31	4,189,550.67
减：所得税费用	五、47	-63,552.24	
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		13,626,129.55	4,189,550.67
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）		13,626,129.55	4,189,550.67
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）		631,178.87	177,733.75
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		12,994,950.68	4,011,816.92
六、其他综合收益的税后净额		-47,398.74	
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-26,069.31	
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		-26,069.31	
（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		-26,069.31	
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-21,329.43	
七、综合收益总额		13,578,730.81	4,189,550.67
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		12,968,881.37	4,011,816.92
（二）归属于少数股东的综合收益总额		609,849.44	177,733.75
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.26	0.09
（二）稀释每股收益（元/股）		0.26	0.09

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：陈秀静

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、营业收入	十七、4	88,272,648.85	87,489,711.62
减：营业成本	十七、4	32,854,787.68	57,791,314.90

税金及附加		761,113.10	52,028.13
销售费用		5,801,681.33	3,686,344.52
管理费用		16,000,483.85	8,853,228.34
研发费用		21,513,846.58	11,910,588.58
财务费用		1,860,339.39	1,577,401.70
其中：利息费用		1,962,834.43	1,574,238.83
利息收入		83,228.24	12,956.09
加：其他收益		8,963,803.45	4,617,461.34
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	1,367.17	-2,551,202.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		260.72	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-7,522,115.39	-4,137,154.65
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-998,402.84	-73,827.80
资产处置收益（损失以“-”号填列）			5,244.45
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		9,925,310.03	1,479,326.57
加：营业外收入		876,728.21	-330.00
减：营业外支出		158,244.46	32,922.07
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		10,643,793.78	1,446,074.50
减：所得税费用		-63,552.24	
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		10,707,346.02	1,446,074.50
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		10,707,346.02	1,446,074.50
（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		10,707,346.02	1,446,074.50
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	2022 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		73,179,867.04	73,482,241.47
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		834,359.59	271,559.57
收到其他与经营活动有关的现金	五、49（1）	13,602,742.53	8,577,869.02
经营活动现金流入小计		87,616,969.16	82,331,670.06
购买商品、接受劳务支付的现金		31,996,801.89	56,866,947.82
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		18,795,358.56	11,209,116.28
支付的各项税费		2,895,245.74	447,158.16
支付其他与经营活动有关的现金	五、49（1）	31,312,700.09	12,686,335.00
经营活动现金流出小计		85,000,106.28	81,209,557.26
经营活动产生的现金流量净额		2,616,862.88	1,122,112.80
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			1,000,000.00
取得投资收益收到的现金		1,566.67	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,000.00	7,800.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		2,000,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,004,566.67	1,007,800.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		16,414,836.88	286,087.00
投资支付的现金		10,989,459.56	
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	五、49（2）	500,000.00	
投资活动现金流出小计		27,904,296.44	286,087.00
投资活动产生的现金流量净额		-25,899,729.77	721,713.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		38,838,107.00	10,000,002.04
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		36,200,000.00	29,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、49（3）	3,000,000.00	24,650,000.00
筹资活动现金流入小计		78,038,107.00	64,150,002.04
偿还债务支付的现金		39,500,000.00	27,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,537,448.88	1,574,238.83
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、49（3）	4,979,313.47	25,120,000.00
筹资活动现金流出小计		46,016,762.35	54,194,238.83
筹资活动产生的现金流量净额		32,021,344.65	9,955,763.21
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		8,738,477.76	11,799,589.01
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		28,691,660.57	19,953,182.81

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：陈秀静

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		63,159,867.04	73,482,241.47
收到的税费返还		834,359.59	271,559.57
收到其他与经营活动有关的现金		7,861,091.31	8,571,692.85
经营活动现金流入小计		71,855,317.94	82,325,493.89
购买商品、接受劳务支付的现金		36,328,781.46	56,866,947.82
支付给职工以及为职工支付的现金		18,378,768.85	11,010,256.72
支付的各项税费		2,967,097.22	446,839.75
支付其他与经营活动有关的现金		21,306,426.06	12,664,642.96
经营活动现金流出小计		78,981,073.59	80,988,687.25
经营活动产生的现金流量净额		-7,125,755.65	1,336,806.64
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			1,000,000.00
取得投资收益收到的现金		1,566.67	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,000.00	7,800.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		2,000,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金			51,181.00
投资活动现金流入小计		2,004,566.67	1,058,981.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		16,365,545.62	286,087.00

投资支付的现金		4,090,199.50	
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		500,000.00	218,400.00
投资活动现金流出小计		20,955,745.12	504,487.00
投资活动产生的现金流量净额		-18,951,178.45	554,494.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		38,838,107.00	10,000,002.04
取得借款收到的现金		36,200,000.00	29,500,000.00
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	24,650,000.00
筹资活动现金流入小计		78,038,107.00	64,150,002.04
偿还债务支付的现金		39,500,000.00	27,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,537,448.88	1,574,238.83
支付其他与筹资活动有关的现金		4,979,313.47	25,120,000.00
筹资活动现金流出小计		46,016,762.35	54,194,238.83
筹资活动产生的现金流量净额		32,021,344.65	9,955,763.21
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		5,944,410.55	11,847,063.85
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		25,892,731.60	19,948,321.05

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	47,210,654.00				31,169,436.51						-38,153,465.54	-3,024,274.50	37,202,350.47
加：会计政策变更													
前期差错更正											-5,089,722.71	728.32	-5,088,994.39
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	47,210,654.00				31,169,436.51						-43,243,188.25	-3,023,546.18	32,113,356.08
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	5,771,950.00				33,895,017.40	8,838,200.00	-26,069.31				12,994,950.68	609,849.44	44,407,498.21
（一）综合收益总额							-26,069.31				12,994,950.68	609,849.44	13,578,730.81
（二）所有者投入和减少资本	5,771,950.00				33,895,017.40								39,666,967.40
1. 股东投入的普通股	5,771,950.00				33,066,157.00								38,838,107.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					828,860.40								828,860.40

4. 其他														
（三）利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配														
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他						8,838,200.00								-8,838,200.00
四、本年期未余额	52,982,604.00			65,064,453.91	8,838,200.00	-26,069.31				-30,248,237.57	-2,413,696.74	76,520,854.29		

项目	2022 年													
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工	资本	减：	其	专	盈	一般	未分配利润					

		具			公积	库存股	他综合收益	项储备	余公积	风险准备			
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	46,000,000.00				22,380,088.47						-42,424,616.45	-2,819,408.53	23,136,063.49
加：会计政策变更													
前期差错更正											-4,830,388.72	-381,871.40	-5,212,260.12
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	46,000,000.00				22,380,088.47						-47,255,005.17	-3,201,279.93	17,923,803.37
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	1,210,654.00				8,789,348.04						4,011,816.92	177,733.75	14,189,552.71
（一）综合收益总额											4,011,816.92	177,733.75	4,189,550.67
（二）所有者投入和减少资本	1,210,654.00				8,789,348.04							-	10,000,002.04
1. 股东投入的普通股	1,210,654.00				8,789,348.04								10,000,002.04
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													

1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期末余额	47,210,654.00				31,169,436.51						-43,243,188.25	-3,023,546.18	32,113,356.08

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：陈秀静

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2023 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	47,210,654.00				31,702,308.51						-30,564,463.61	48,348,498.90

加：会计政策变更													-	
前期差错更正													-5,089,057.60	-5,089,057.60
其他													-	
二、本年期初余额	47,210,654.00			31,702,308.51									-35,653,521.21	43,259,441.30
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	5,771,950.00			33,895,017.40	8,838,200.00								10,707,346.02	41,536,113.42
(一) 综合收益总额													10,707,346.02	10,707,346.02
(二) 所有者投入和减少资本	5,771,950.00			33,895,017.40										39,666,967.40
1. 股东投入的普通股	5,771,950.00			33,066,157.00										38,838,107.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额				828,860.40										828,860.40
4. 其他														
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														

(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他						8,838,200.00						-8,838,200.00
四、本期末余额	52,982,604.00				65,597,325.91	8,838,200.00					-24,946,175.19	84,795,554.72

项目	2022 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	46,000,000.00				22,912,960.47						-32,760,709.99	36,152,250.48
加：会计政策变更												
前期差错更正											-4,338,885.72	-4,338,885.72
其他												
二、本年期初余额	46,000,000.00				22,912,960.47						-37,099,595.71	31,813,364.76
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	1,210,654.00				8,789,348.04						1,446,074.50	11,446,076.54
(一) 综合收益总额											1,446,074.50	1,446,074.50
(二) 所有者投入和减少资本	1,210,654.00				8,789,348.04							10,000,002.04
1. 股东投入的普通股	1,210,654.00				8,789,348.04							10,000,002.04
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												

(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本 (或股本)												
2. 盈余公积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	47,210,654.00				31,702,308.51						-35,653,521.21	43,259,441.30

山东乾云启创信息科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司的基本情况

山东乾云启创信息科技股份有限公司（以下简称本公司或公司）系在山东乾云启创信息科技有限公司的基础上整体变更设立，设立时注册资本为人民币 46,000,000.00 元，已于 2016 年 9 月 19 日在济南高新技术产业开发区管委会市场监管局办理了变更登记。

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，证券简称乾云科技，证券代码 870819。

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），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 股，增加注册资本 1,210,654.00 元，变更后的注册资本为 47,210,654.00 元。

根据公司 2022 年第六次临时股东大会决议，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 股，增加注册资本 3,631,950.00 元，变更后的注册资本为 50,842,604.00 元。

根据公司 2023 年度第五次临时股东大会决议，公司决定对董事、高级管理人员和核心员工实施股权激励计划，本次股权激励计划向激励对象定向发行普通股股票共 2,140,000 股，授予价格 4.13 元/股。变更后的注册资本为 52,982,604.00 元。

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。

公司主要的经营活动为计算机软硬件开发、生产、销售、技术服务及技术咨询；计算机系统集成。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 4 月 12 日决议批准报出。

二、财务报表的编制基础

1. 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，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外（分）子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的投资活动有关的现金	公司将单项投资活动现金流量金额超过收入总额 5% 的投资活动现金流量认定为重要投资活动现金流量。
重要的非全资子公司	公司将收入总额超过集团总收入 10% 的子公司确定为重要非全资子公司。

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7

(6)。

(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。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 控制的判断标准和合并范围的确定

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其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

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，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

(2) 关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。

②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投

资者获得回报。

③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

(3) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(4) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，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，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(5) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的

抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

（6）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在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，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；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股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和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、其他综合收益以及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。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合

并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，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。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的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；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将

多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

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

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8. 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。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

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。

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

(2) 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。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对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。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，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，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时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当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产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，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：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；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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利

率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，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。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①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。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②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，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

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

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。

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

经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

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

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收客户款项

应收账款组合 2 集团内合并关联方款项组合

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收其他款项

其他应收款组合 4 集团内合并关联方款项组合

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本公司基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法：应收账款、其他应收款账龄按照入账日期至资产负债表日的时间确认。

账龄	应收账款预期信用损失率 (%)	其他应收款预期信用损失率 (%)
1 年以内	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00
2-3 年	30.00	30.00
3-4 年	40.00	40.00
4-5 年	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

② 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③ 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务

的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

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

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

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

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

⑤预期信用损失准备的列报

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

不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）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（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同

时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(8) 金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

12. 公允价值计量

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

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

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

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

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

①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公

允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

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

②公允价值层次

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

13. 存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、库存商品、发出商品、合同履约成本、周转材料等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用先进先出法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

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

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

14. 合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、

11。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

15. 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时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该成本增加了本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。

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。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

16. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。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，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。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。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低

于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日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确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

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

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

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和

相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；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。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收

益等。本公司与联营企业及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本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司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，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为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利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、21。

17. 固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- 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。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	平均年限法	20.00	5.00	4.75
办公设备	平均年限法	5.00	5.00	19.00
电子设备	平均年限法	3.00	5.00	31.67
运输设备	平均年限法	4.00	5.00	23.75

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

18. 在建工程

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

19. 借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- 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状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化率以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，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

20. 无形资产

（1）无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

（2）无形资产使用寿命及摊销

- ①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
计算机软件	5-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
软件著作权	10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进

行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

（3）研发支出归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

（4）划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

（5）开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

21. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首

先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

22. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销，各项费用摊销的年限如下：

项目	摊销年限
租入的固定资产改良支出	按最佳预期经济利益实现年限

23. 职工薪酬

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

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额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，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存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确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（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确定)将设定受益计划所产生的义务予以折现,以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的,本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的,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。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

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,除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外,其他服务成本均计入当期损益。

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,均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动,包括:

(a) 精算利得或损失,即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少;

(b) 计划资产回报,扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额;

(c) 资产上限影响的变动,扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益,但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（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确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

24. 预计负债

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

25. 股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回

购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

26. 收入确认原则和计量方法

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务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。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据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，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，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客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本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。本公司按照投入法（或产出法）

确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本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，本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或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本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。

质保义务

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

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转

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

应付客户对价

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

客户未行使的合同权利

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

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

系统集成收入：公司在系统交付客户，并取得客户盖章确认的验收单据，客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

硬件销售收入：销售相关商品并按客户要求要求进行交付，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，由客户进行验收后确认收入。

产品化软件收入：将产品化软件交付给客户，取得客户验收报告后确认收入。

运维收入：单项运维服务，完成客户要求的运维服务，取得客户验收报告后确认收入。在一定期间内持续提供的升级、更新及技术支持服务、运维服务等，将该项服务识别为一项单独的履约义务，并在服务期间内分期确认收入。

27. 政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用

期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

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；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与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。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政府补助退回

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

28. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在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将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

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，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司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。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 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；

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，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

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

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

- A. 商誉的初始确认；
- B. 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或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

① 与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

② 直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③ 可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得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。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

(4) 递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

②递延所得税资产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对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

29. 租赁

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用

已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

(2) 单独租赁的识别

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

(3) 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

A. 租赁负债的初始计量金额；

B. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

C. 承租人发生的初始直接费用；

D. 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和

计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、24。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

A.固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

B.取决于指数或比率的可变租赁付款额；

C.购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；

D.行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

E.根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

(4) 本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

（5）租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：**A.**该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；**B.**增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

(a) 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；

(b) 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B. 本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(6) 售后租回

本公司按照附注三、26 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

① 本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、11 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

② 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、11 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

30. 限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

31. 重大会计判断和估计

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

应收账款预期信用损失的计量

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

32. 重要会计政策和会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

①2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会[2022]31号，以下简称解释16号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自2023年1月1日起施行，执行解释16号的该项规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

②本公司按照《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（2023年修订）》（证监会公告[2023]65号）的规定重新界定2022年度非经常性损益，将使得2022年度扣除所得税后的非经常性损益净额减少5,259.19元，其中归属于公司普通股股东的非经常性损益净额减少5,259.19元。2022年度受影响的非经常性损益项目主要为个税扣缴税款手续费返还减少5,259.19元。

（2）重要会计估计变更

本报告期内本公司重要会计估计变更如下：

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	受影响的报表项目	影响金额
应收款项预期信用损失率会计估计变更	董事会审批	2023年10月1日	2023年12月31日资产负债表项目	
			应收账款	-821,955.00
			其他应收款	-2,349,520.12
			2023年度利润表项目	
			信用减值损失	3,171,475.12

四、税项

1. 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	5%
企业所得税	应纳税所得额	25%

本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
乾云数创（山东）信息技术研究院有限公司	20%
乾云启创（北京）科技有限公司	20%
山东网信安全科技有限公司	20%
MC United, Inc.	23.3%

2. 税收优惠

（1）增值税

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。

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。

（2）所得税

2023年12月7日，本公司被山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务认定为高新技术企业，2023年度减按15%的税率征收企业所得税。

据国家税务总局公告2023年第6号《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》：自2023年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
库存现金	25,877.44	48,356.69
银行存款	28,655,242.69	19,904,826.12
其他货币资金	510,540.44	—
存放财务公司款项	—	—
数字货币—人民币	—	—
合计	29,191,660.57	19,953,182.81
其中：存放在境外的款项总额	—	—

（1）期末其他货币资金主要系公司购买的定期存单。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

（2）期末货币资金较期初增长46.30%，主要系本期收到股东投资款金额较大所致。

2. 交易性金融资产

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	10,989,898.70	—
其中：国债逆回购	10,989,898.70	—
合计	10,989,898.70	—

期末交易性金融资产较期初大幅增长，主要系公司购买国债逆回购业务所

致。

3. 应收票据

(1) 分类列示

种类	2023年12月31日			2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	—	—	—	—	—	—
商业承兑汇票	1,815,750.00	297,375.00	1,518,375.00	—	—	—
合计	1,815,750.00	297,375.00	1,518,375.00	—	—	—

(2) 期末无已质押的应收票据。

(3) 期末无已背书或贴现但尚未到期的应收票据。

(4) 按坏账计提方法分类披露

类别	2023年12月31日				
	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	1,815,750.00	100.00	297,375.00	16.38	1,518,375.00
其中：商业承兑汇票	1,815,750.00	100.00	297,375.00	16.38	1,518,375.00
合计	1,815,750.00	100.00	297,375.00	16.38	1,518,375.00

(续上表)

类别	2022年12月31日				
	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	—	—	—	—	—
其中：商业承兑汇票	—	—	—	—	—
合计	—	—	—	—	—

(5) 坏账准备的变动情况

类别	2022年12月31日	本期变动金额				2023年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收票据 票据 准备	—	297,375.00	—	—	—	297,375.00

(6) 期末无实际核销的应收票据。

(7) 期末应收票据较期初大幅增长，主要系采用票据结算增加所致。

4. 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2023年12月31日	2022年12月31日
1年以内	65,966,560.62	38,696,266.81
1至2年	10,890,024.51	11,174,581.05
2至3年	7,662,553.35	416,476.53
3至4年	189,915.00	3,255,110.00
4至5年	2,739,850.00	1,586,840.00
5年以上	4,029,836.14	2,442,996.14
小计	91,478,739.62	57,572,270.53
减：坏账准备	12,983,778.63	7,715,674.55
合计	78,494,960.99	49,856,595.98

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2023年12月31日				
	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	91,478,739.62	100.00	12,983,778.63	14.19	78,494,960.99
其中：应收客户款项	91,478,739.62	100.00	12,983,778.63	14.19	78,494,960.99
合计	91,478,739.62	100.00	12,983,778.63	14.19	78,494,960.99

(续上表)

类别	2022年12月31日				
	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	57,572,270.53	100.00	7,715,674.55	13.40	49,856,595.98
其中：应收客户款项	57,572,270.53	100.00	7,715,674.55	13.40	49,856,595.98
合计	57,572,270.53	100.00	7,715,674.55	13.40	49,856,595.98

①2023年12月31日，无按单项计提坏账准备的应收账款。

②2023年12月31日，按应收客户款项计提坏账准备的应收账款

账龄	2023年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	65,966,560.62	3,298,328.03	5.00
1至2年	10,890,024.51	1,089,002.45	10.00
2至3年	7,662,553.35	2,298,766.01	30.00
3至4年	189,915.00	75,966.00	40.00
4至5年	2,739,850.00	2,191,880.00	80.00
5年以上	4,029,836.14	4,029,836.14	100.00
合计	91,478,739.62	12,983,778.63	14.19

③2022年12月31日，无按单项计提坏账准备的应收账款。

④2022年12月31日，按应收客户款项计提坏账准备的应收账款

账龄	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	38,696,266.81	1,934,813.34	5.00
1至2年	11,174,581.05	1,117,458.11	10.00
2至3年	416,476.53	124,942.96	30.00
3至4年	3,255,110.00	1,302,044.00	40.00
4至5年	1,586,840.00	793,420.00	50.00
5年以上	2,442,996.14	2,442,996.14	100.00
合计	57,572,270.53	7,715,674.55	13.40

(3) 坏账准备的变动情况

类别	2022年12月31日	本期变动金额				2023年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款 坏账准备	7,715,674.55	5,268,104.08	—	—	—	12,983,778.63

(4) 本期无实际核销的应收账款。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
北京长盛天成科技发展有限公司	12,629,400.00	—	12,629,400.00	13.43	631,470.00
光环云数据有	12,509,480.00	—	12,509,480.00	13.31	625,474.00

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
限公司					
北京中实信息技术有限公司	11,167,968.00	—	11,167,968.00	11.88	558,398.40
玛斯科信息科技(山东)有限公司	7,161,500.00	—	7,161,500.00	7.62	358,075.00
中国医疗器械山东有限公司	4,687,807.50	469,250.00	5,157,057.50	5.48	257,852.88
合计	48,156,155.50	469,250.00	48,625,405.50	51.72	2,431,270.28

(6) 期末应收账款较期初增长 58.89%，主要系本期销售应收客户款增加所致。

5. 预付款项

(1) 按账龄列示

账龄	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	1,670,597.59	98.02	3,316,108.09	99.93
1 至 2 年	33,744.41	1.98	300.00	0.01
2 至 3 年	—	—	—	—
3 年以上	—	—	2,102.00	0.06
合计	1,704,342.00	100.00	3,318,510.09	100.00

(2) 本公司无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

(3) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2023 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
中国联合网络通信有限公司临沂市分公司	652,106.70	38.26
山东省国发医疗器械有限公司	170,513.72	10.00
济南友泽软件科技有限公司	138,600.00	8.13
北京旋极安辰计算科技有限公司	112,084.07	6.58
卫实康科贸(上海)有限公司	100,000.00	5.87
合计	1,173,304.49	68.84

(4) 期末预付款项较期初下降 48.64%，主要系本期材料采购预付款减少所致。

6. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
应收利息	—	—
应收股利	—	—
其他应收款	8,840,584.65	7,623,435.29
合计	8,840,584.65	7,623,435.29

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2023年12月31日	2022年12月31日
1年以内	6,008,813.93	281,417.28
1至2年	66,051.72	19,018.07
2至3年	820.00	7,092,400.00
3至4年	5,040,400.00	252,972.93
4至5年	239,754.46	30,488.90
5年以上	39,119.05	109,892.79
小计	11,394,959.16	7,786,189.97
减：坏账准备	2,554,374.51	162,754.68
合计	8,840,584.65	7,623,435.29

②按款项性质分类情况

款项性质	2023年12月31日	2022年12月31日
应收股权转让款	5,000,000.00	7,000,000.00
往来款	4,000,000.00	620.00
保证金及押金	1,669,011.34	290,342.41
备用金及其他	725,947.82	495,227.56
小计	11,394,959.16	7,786,189.97
减：坏账准备	2,554,374.51	162,754.68
合计	8,840,584.65	7,623,435.29

③按坏账计提方法分类披露

A.截至2023年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	11,394,959.16	2,554,374.51	8,840,584.65
第二阶段	—	—	—

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第三阶段	—	—	—
合计	11,394,959.16	2,554,374.51	8,840,584.65

(a) 2023年12月31日，处于第一阶段的坏账准备

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	
按组合计提坏账准备	11,394,959.16	22.42	2,554,374.51	8,840,584.65	
其中：应收其他款项	11,394,959.16	22.42	2,554,374.51	8,840,584.65	
合计	11,394,959.16	22.42	2,554,374.51	8,840,584.65	

(b) 2023年12月31日，本公司无处于第二阶段、第三阶段的坏账准备。

B.截至2022年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	7,786,189.97	162,754.68	7,623,435.29
第二阶段	—	—	—
第三阶段	—	—	—
合计	7,786,189.97	162,754.68	7,623,435.29

(a) 2022年12月31日，处于第一阶段的坏账准备

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	
按组合计提坏账准备	7,786,189.97	2.09	162,754.68	7,623,435.29	
其中：账龄组合	315,013.42	51.67	162,754.68	152,258.74	
低风险组合	7,471,176.55	—	—	7,471,176.55	
合计	7,786,189.97	2.09	162,754.68	7,623,435.29	

(b) 2022年12月31日，本公司无处于第二阶段、第三阶段的坏账准备。

④坏账准备的变动情况

类别	2022年12月31日	本期变动金额				2023年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	汇率变动	
其他应收款 坏账准备	162,754.68	2,389,043.32	—	—	2,576.51	2,554,374.51

⑤本期无实际核销的其他应收款。

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2023年12月31日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
乾云领创（北京）云科技产业有限公司	应收股权转让款	5,000,000.00	3-4年	43.88	2,000,000.00
北京鼎向网络数据科技有限公司	往来款	4,000,000.00	1年以内	35.10	200,000.00
福建亿力电力科技有限责任公司	保证金	683,040.00	1年以内	5.99	34,152.00
山东可信云信息技术研究院	押金	437,290.98	1年以内	3.84	21,864.55
山东省工业和信息化厅	保证金	188,000.00	1年以内	1.65	9,400.00
合计		10,308,330.98		90.46	2,265,416.55

(3) 期末其他应收款较期初增长 46.35%，主要系本期往来款增加所致。

7. 存货

(1) 存货分类

项目	2023年12月31日			2022年12月31日		
	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
库存商品	4,310,782.86	—	4,310,782.86	866,041.87	—	866,041.87
合同履约成本	6,114,534.93	—	6,114,534.93	2,707,441.27	—	2,707,441.27
合计	10,425,317.79	—	10,425,317.79	3,573,483.14	—	3,573,483.14

(2) 期末存货未发生减值的情形，故未计提存货跌价准备。

(3) 期末存货较期初大幅增长，主要系本期备货以及未完工项目成本增加所致。

8. 合同资产

(1) 合同资产情况

项目	2023年12月31日			2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	2,545,260.00	173,350.50	2,371,909.50	3,262,153.25	174,947.66	3,087,205.59
减：列示于其他非流动资产的合同	526,199.80	26,309.99	499,889.81	561,100.00	28,055.00	533,045.00

项目	2023年12月31日			2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
资产						
合计	2,019,060.20	147,040.51	1,872,019.69	2,701,053.25	146,892.66	2,554,160.59

(2) 按减值计提方法分类披露

类别	2023年12月31日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期 预期信用损 失率(%)	
按单项计提减值准备	—	—	—	—	—
按组合计提减值准备	2,019,060.20	100.00	147,040.51	7.28	1,872,019.69
合计	2,019,060.20	100.00	147,040.51	7.28	1,872,019.69

(续上表)

类别	2022年12月31日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期 预期信用损 失率(%)	
按单项计提减值准备	—	—	—	—	—
按组合计提减值准备	2,701,053.25	100.00	146,892.66	5.44	2,554,160.59
合计	2,701,053.25	100.00	146,892.66	5.44	2,554,160.59

(3) 减值准备的变动情况

项目	2022年12月 31日	本期变动金额				2023年12 月31日
		本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	
合同资产 坏账准备	146,892.66	147.85	—	—	—	147,040.51

(4) 本期无实际核销的合同资产。

9. 其他流动资产

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
待抵扣进项税	25,312.34	25,032.34

10. 其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项目	2022年12月31日	本期增减变动					2023年12月31日
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他	
济南云领橙长教育科技有限公司	50,000.00	—	—	—	—	—	50,000.00
山东火炬信息通信技术创新科研基地建设有限公司	7,500,000.00	—	7,500,000.00	—	—	—	—
合计	7,550,000.00	—	7,500,000.00	—	—	—	50,000.00

(续上表)

项目	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
济南云领橙长教育科技有限公司	—	—	—	拟长期持有
山东火炬信息通信技术创新科研基地建设有限公司	—	—	—	拟长期持有
合计	—	—	—	—

(2) 期末其他权益工具投资较期初下降99.34%，主要系本期收回对山东火炬信息通信技术创新科研基地建设有限公司投资所致。

11. 固定资产

(1) 分类列示

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
固定资产	15,096,624.11	1,033,651.14
固定资产清理	—	—
合计	15,096,624.11	1,033,651.14

(2) 固定资产

① 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	运输设备	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值					
1.2022年12月31日	—	759,227.41	3,293,261.13	713,546.80	4,766,035.34
2.本期增加金额	11,643,074.14	—	3,193,021.64	532,256.54	15,368,352.32
(1) 购置	11,643,074.14	—	3,193,021.64	532,256.54	15,368,352.32

项目	房屋及建筑物	运输设备	电子设备	办公设备	合计
	4		4		32
3.本期减少金额	—	—	47,154.00	14,040.00	61,194.00
（1）处置或报废	—	—	47,154.00	14,040.00	61,194.00
4.2023年12月31日	11,643,074.14	759,227.41	6,439,128.77	1,231,763.34	20,073,193.66
二、累计折旧					
1.2022年12月31日	—	721,266.04	2,351,410.02	659,708.14	3,732,384.20
2.本期增加金额	506,958.87	—	747,323.88	48,036.90	1,302,319.65
（1）计提	506,958.87	—	747,323.88	48,036.90	1,302,319.65
3.本期减少金额	—	—	44,796.30	13,338.00	58,134.30
（1）处置或报废	—	—	44,796.30	13,338.00	58,134.30
4.2023年12月31日	506,958.87	721,266.04	3,053,937.60	694,407.04	4,976,569.55
三、减值准备					
1.2022年12月31日	—	—	—	—	—
2.本期增加金额	—	—	—	—	—
3.本期减少金额	—	—	—	—	—
4.2023年12月31日	—	—	—	—	—
四、账面价值					
1.2023年12月31日	11,136,115.27	37,961.37	3,385,191.17	537,356.30	15,096,624.11
2.2022年12月31日	—	37,961.37	941,851.11	53,838.66	1,033,651.14

②截至期末，无暂时闲置的固定资产情况。

③通过经营租赁租出的固定资产

项目	2023年12月31日账面价值
信通院基地 B13 层	9,223,198.64

④未办妥产权证书的固定资产情况

项目	2023年12月31日账面价值	未办妥产权证书的原因
信通院基地 B13 层及地下车位	11,136,115.27	房屋所在大楼系本公司与多家企业合资建造，依据出资比例分摊房屋，由于其他企业未按照约定比例出资，故暂未进行房产分割办证

（3）期末固定资产较期初大幅增长，主要系本期新增购置房产所致。

12. 使用权资产

(1) 使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.2022年12月31日	—	—
2.本期增加金额	11,595,783.46	11,595,783.46
3.本期减少金额	—	—
4.2023年12月31日	11,595,783.46	11,595,783.46
二、累计折旧		
1.2022年12月31日	—	—
2.本期增加金额	2,034,741.44	2,034,741.44
(1) 计提	2,034,741.44	2,034,741.44
3.本期减少金额	—	—
(1) 处置	—	—
4.2023年12月31日	2,034,741.44	2,034,741.44
三、减值准备		
1.2022年12月31日	—	—
2.本期增加金额	—	—
3.本期减少金额	—	—
4.2023年12月31日	—	—
四、账面价值		
1.2023年12月31日	9,561,042.02	9,561,042.02
2.2022年12月31日	—	—

(2) 2023年度使用权资产计提的折旧金额为2,034,741.44元，其中计入管理费用的折旧费用为888,711.00元，计入研发费用的折旧费用为600,585.17元，计入销售费用的折旧费用为545,445.27元。

(3) 期末使用权资产较期初大幅增长，主要系本期新增租赁房产所致。

13. 无形资产

(1) 无形资产情况

项目	软件使用权	著作权	合计
一、账面原值			
1.2022年12月31日	4,950,176.36	33,374,300.00	38,324,476.36
2.本期增加金额	4,032,743.36	2,772,277.20	6,805,020.56

项目	软件使用权	著作权	合计
(1) 购置	4,032,743.36	2,772,277.20	6,805,020.56
3.本期减少金额	—	—	—
4.2023年12月31日	8,982,919.72	36,146,577.20	45,129,496.92
二、累计摊销			
1.2022年12月31日	857,977.80	29,336,846.27	30,194,824.07
2.本期增加金额	2,112,950.81	2,377,593.99	4,490,544.80
(1) 计提	2,112,950.81	2,377,593.99	4,490,544.80
3.本期减少金额	—	—	—
4.2023年12月31日	2,970,928.61	31,714,440.26	34,685,368.87
三、减值准备			
1.2022年12月31日	—	—	—
2.本期增加金额	—	—	—
3.本期减少金额	—	—	—
4.2023年12月31日	—	—	—
四、账面价值			
1.2023年12月31日	6,011,991.11	4,432,136.94	10,444,128.05
2.2022年12月31日	4,092,198.56	4,037,453.73	8,129,652.29

(2) 期末公司无内部研发形成的无形资产情况。

14. 长期待摊费用

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少		2023年12月31日
			本期摊销	其他减少	
装修费	—	1,032,221.57	—	—	1,032,221.57
其他	—	164,835.00	30,219.75	—	134,615.25
合计	—	1,197,056.57	30,219.75	—	1,166,836.82

期末长期待摊费用较期初大幅增长，主要系本期新增房屋装修金额较大所致。

15. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	2023年12月31日		2022年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
租赁负债	9,984,723.60	1,497,708.54	—	—

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	2023年12月31日		2022年12月31日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	9,561,042.02	1,434,156.30	—	—

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和 负债于2023年12 月31日互抵金额	抵销后递延所得税 资产或负债于 2023年12月31 日余额	递延所得税资产和 负债于2022年12 月31日互抵金额	抵销后递延所得税 资产或负债于 2022年12月31 日余额
递延所得税资产	1,434,156.30	63,552.24	—	—
递延所得税负债	1,434,156.30	—	—	—

(4) 未确认递延所得税资产明细

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
可抵扣暂时性差异	19,262,528.72	10,658,607.76
可抵扣亏损	36,141,845.87	42,944,738.20
合计	55,404,374.59	53,603,345.96

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	2023年12月31日	2022年12月31日	备注
2023	—	1,095,239.52	
2024	1,126,527.04	1,156,051.39	
2025	503,135.77	503,135.77	
2026	3,151,767.10	10,962,482.30	
2027	8,129,583.50	8,129,583.50	
2028	20,665,422.27	18,532,835.53	
2029	—	—	
2030	—	—	
2031	273,986.88	273,986.88	
2032	2,291,423.31	2,291,423.31	
合计	36,141,845.87	42,944,738.20	

16. 其他非流动资产

项目	2023年12月31日			2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	526,199.80	26,309.99	499,889.81	561,100.00	28,055.00	533,045.00
装修费	830,900.76	—	830,900.76	11,030.66	—	11,030.66
合计	1,357,100.56	26,309.99	1,330,790.57	572,130.66	28,055.00	544,075.66

期末其他非流动资产较期初大幅增长，主要系本期预付房屋装修费金额较

大所致。

17. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2023年12月31日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	500,000.00	500,000.00	定存	设置定存

18. 短期借款

(1) 短期借款分类

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
质押借款	18,200,000.00	20,500,000.00
保证借款	8,000,000.00	9,000,000.00
应计利息	34,631.94	—
合计	26,234,631.94	29,500,000.00

(2) 期末本公司无已逾期未偿还的短期借款情况。

19. 应付账款

(1) 按性质列示

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
应付货款	29,299,787.42	16,347,112.22
应付服务费	7,501,863.24	5,963,915.84
应付工程款	331,315.56	2,000.00
合计	37,132,966.22	22,313,028.06

(2) 期末本公司无账龄超过1年的重要应付账款。

(3) 期末应付账款较期初增长66.42%，主要系本期应付货款增加所致。

20. 合同负债

(1) 合同负债情况

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
预收项目款	1,797,985.12	5,583,876.71

(2) 期末本公司无账龄超过1年的重要合同负债。

(3) 期末合同负债较期初下降67.80%，主要系本期预收项目款减少所致。

21. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
一、短期薪酬	3,293,491.51	20,450,389.64	17,792,061.91	5,951,819.24
二、离职后福利-设定提存计划	968.39	845,708.03	845,632.63	1,043.79
三、辞退福利	—	127,596.51	127,596.51	—
合计	3,294,459.90	21,423,694.18	18,765,291.05	5,952,863.03

(2) 短期薪酬列示

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
一、工资、奖金、津贴和补贴	3,292,904.61	19,180,384.14	16,522,102.11	5,951,186.64
二、职工福利费	—	292,777.97	292,777.97	—
三、社会保险费	586.90	409,936.73	409,891.03	632.60
其中：医疗保险费	575.16	393,347.62	393,302.83	619.95
工伤保险费	11.74	16,589.11	16,588.20	12.65
生育保险费	—	—	—	—
四、住房公积金	—	567,290.80	567,290.80	—
五、工会经费和职工教育经费	—	—	—	—
合计	3,293,491.51	20,450,389.64	17,792,061.91	5,951,819.24

(3) 设定提存计划列示

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
一、基本养老保险	939.04	810,397.02	810,323.90	1,012.16
二、失业保险费	29.35	35,311.01	35,308.73	31.63
合计	968.39	845,708.03	845,632.63	1,043.79

(4) 期末应付职工薪酬较期初增长 80.69%，主要系本期新增员工以及计提的绩效增加较多所致。

22. 应交税费

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
增值税	10,603,442.13	7,218,703.96
城市维护建设税	182,314.47	20,493.91
教育费附加	130,224.61	14,638.51
其他	108,596.30	76,347.06
合计	11,024,577.51	7,330,183.44

期末应交税费较期初增长 50.40%，主要系应交增值税增长较多所致。

23. 其他应付款**(1) 分类列示**

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
应付利息	—	—
应付股利	—	—
其他应付款	9,828,640.79	931,670.48
合计	9,828,640.79	931,670.48

(2) 其他应付款**①按款项性质列示**

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
股票回购款	8,838,200.00	—
报销款	516,294.65	256,360.43
其他	474,146.14	675,310.05
合计	9,828,640.79	931,670.48

②期末本公司无账龄超过1年的重要其他应付款。

(3) 期末其他应付款较期初大幅增长，主要系2023年公司发行限制性股票存在回购义务，相应确认的股票回购款增加所致。

24. 一年内到期的非流动负债

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
一年内到期的租赁负债	1,624,304.84	—

期末一年内到期的租赁负债较期初大幅增长，主要系本期新增房屋租赁所致。

25. 其他流动负债

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
待转销项税额	44,552.96	489,973.79

期末其他流动负债账面余额较期初下降90.91%，主要系本期待转销项税额减少所致。

26. 租赁负债

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
租赁付款额	10,812,599.50	—

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
减：未确认融资费用	827,875.90	—
小计	9,984,723.60	—
减：一年内到期的租赁负债	1,624,304.84	—
合计	8,360,418.76	—

期末租赁负债较期初大幅增长，主要系本期新增房屋租赁所致。

27. 递延收益

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日	形成原因
政府补助	2,605,230.87	200,000.00	551,580.79	2,253,650.08	与收益相关

28. 股本

项目	2022年12月31日	本次增减变动（+、-）					2023年12月31日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	47,210,654.00	5,771,950.00	—	—	—	5,771,950.00	52,982,604.00

根据公司2022年第六次临时股东大会决议，公司向特定对象山东山科创新股权投资有限公司以8.26元/股发行人民币普通股3,631,950股，实际缴纳出资额29,999,907.00元，实缴金额超出新增注册资本部分26,367,957.00元计入资本公积（股本溢价）。

根据本公司2023年度第五次临时股东大会决议，公司决定对董事、高级管理人员和核心员工实施股权激励计划，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本2,140,000.00元和资本公积（股本溢价）6,698,200.00元。

29. 资本公积

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
资本溢价（股本溢价）	31,169,436.51	33,066,157.00	—	64,235,593.51
其他资本公积	—	828,860.40	—	828,860.40
合计	31,169,436.51	33,895,017.40	—	65,064,453.91

根据公司2022年第六次临时股东大会决议，公司向特定对象山东山科创新股权投资有限公司以8.26元/股发行人民币普通股3,631,950股，实际缴纳出资额29,999,907.00元，实缴金额超出新增注册资本部分26,367,957.00元计入资本公积（股本溢价）。

根据本公司 2023 年度第五次临时股东大会决议，公司决定对董事、高级管理人员和核心员工实施股权激励计划，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本 2,140,000.00 元和资本公积（股本溢价）6,698,200.00 元；同时确认股份支付金额 828,860.40 元。

30. 库存股

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
库存股	—	8,838,200.00	—	8,838,200.00

根据本公司 2023 年度第五次临时股东大会决议，公司决定对董事、高级管理人员和核心员工实施股权激励计划，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本 2,140,000.00 元和资本公积（股本溢价）6,698,200.00 元；同时就回购义务确认库存股和其他应付款 8,838,200.00 元。

31. 其他综合收益

项目	2022 年 12 月 31 日	本期发生金额						2023 年 12 月 31 日
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、将重分类进损益的其他综合收益	—	-47,398.74	—	—	—	-26,069.31	-21,329.43	-26,069.31
其中：外币财务报表折算差额	—	-47,398.74	—	—	—	-26,069.31	-21,329.43	-26,069.31
其他综合收益合计	—	-47,398.74	—	—	—	-26,069.31	-21,329.43	-26,069.31

32. 未分配利润

项目	2023 年度	2022 年度
调整前上期末未分配利润	-38,153,465.54	-42,424,616.45
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-5,089,722.71	-4,830,388.72
调整后期初未分配利润	-43,243,188.25	-47,255,005.17
加：本期归属于母公司所有者的净利润	12,994,950.68	4,011,816.92
减：提取法定盈余公积	—	—
期末未分配利润	-30,248,237.57	-43,243,188.25

33. 营业收入和营业成本

（1）分类列示

项目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	96,584,869.51	34,121,676.89	87,489,711.62	57,791,314.90
其他业务	609,793.74	160,698.31	—	—
合计	97,194,663.25	34,282,375.20	87,489,711.62	57,791,314.90

(2) 公司前五名客户的营业收入情况

项目	营业收入	占公司本年全部营业收入的比例 (%)
玛斯科信息科技（山东）有限公司	17,176,070.77	17.67
北京长盛天成科技发展有限公司	15,966,371.68	16.43
光环云数据有限公司	14,549,026.55	14.97
北京中实信息技术有限公司	11,470,017.70	11.80
山高（海南）产业投资有限公司	4,040,217.11	4.16
合计	63,201,703.81	65.03

34. 税金及附加

项目	2023 年度	2022 年度
城市维护建设税	334,816.46	27,497.16
教育费附加	143,492.76	11,784.49
房产税	119,882.25	—
其他	165,687.78	13,064.89
合计	763,879.25	52,346.54

税金及附加本期较上期大幅增长，主要系公司本期城市维护建设税、教育费附加及房产税增加较多所致。

35. 销售费用

项目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	3,965,379.72	2,471,287.78
折旧及摊销	545,450.48	—
业务招待费	285,479.52	203,506.30
差旅费	343,489.60	291,651.95
投标费用	253,403.59	342,925.78
股份支付	113,050.37	—
其他	314,057.05	376,972.71
合计	5,820,310.33	3,686,344.52

销售费用本期较上期增长 57.89%，主要系公司本期使用权资产折旧以及支

付给职工的薪酬增加较多所致。

36. 管理费用

项目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	9,300,500.37	4,548,445.68
咨询服务费	1,983,607.33	2,668,536.18
折旧及摊销	1,644,802.39	71,931.90
业务招待费	746,499.93	339,398.79
办公费	671,886.63	236,866.47
保险费	551,571.94	41,378.78
股份支付	355,577.35	—
其他	1,305,515.86	1,166,819.38
合计	16,559,961.80	9,073,377.18

管理费用本期较上期增长 82.51%，主要系公司本期计提的职工薪酬增加较多所致。

37. 研发费用

项目	2023 年度	2022 年度
委托研发费	11,923,549.47	1,655,384.77
职工薪酬	6,804,210.02	4,313,148.77
折旧及摊销	5,476,654.71	4,126,152.56
服务费	1,064,165.35	1,167,440.50
股份支付	360,232.68	—
其他	468,607.52	648,461.98
合计	26,097,419.75	11,910,588.58

研发费用本期较上期大幅增长，主要系公司本期委托研发费增加较多所致。

38. 财务费用

项目	2023 年度	2022 年度
利息支出	1,962,834.43	1,574,238.83
其中：租赁负债利息支出	368,253.61	—
减：利息收入	83,898.56	12,974.57
利息净支出	1,878,935.87	1,561,264.26
汇兑损失	—	—
减：汇兑收益	49,922.11	—
汇兑净损失	-49,922.11	—

项目	2023 年度	2022 年度
银行手续费	10,844.08	17,993.96
合计	1,839,857.84	1,579,258.22

39. 其他收益

项目	2023 年度	2022 年度	与资产相关/ 与收益相关
一、计入其他收益的政府补助	8,932,298.22	4,612,359.84	
其中：与递延收益相关的政府补助	551,580.79	889,889.13	与收益相关
直接计入当期损益的政府补助	8,380,717.43	3,722,470.71	与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	31,855.69	5,259.19	
其中：个税扣缴税款手续费返还	31,855.69	5,259.19	与收益相关
合计	8,964,153.91	4,617,619.03	

其他收益本期较上期增长 94.13%，主要系公司本期收到的政府补助增加较多所致。

40. 投资收益

项目	2023 年度	2022 年度
理财产品收益	1,107.11	—
合计	1,107.11	—

投资收益本期较上期大幅增长，主要系公司本期理财产品收益增加较多所致。

41. 公允价值变动收益

项目	2023 年度	2022 年度
交易性金融资产	898.70	—
其中：国债逆回购产生的公允价值变动收益	898.70	—
合计	898.70	—

公允价值变动收益本期较上期大幅增长，主要系公司本期国债逆回购产生的公允价值变动收益增加较多所致。

42. 信用减值损失

项目	2023 年度	2022 年度
应收票据坏账损失	-297,375.00	—
应收账款坏账损失	-5,268,104.08	-4,392,057.14

项目	2023 年度	2022 年度
其他应收款坏账损失	-2,389,043.32	631,375.20
合计	-7,954,522.40	-3,760,681.94

信用减值损失本期较上期大幅增长，主要系公司本期应收账款和其他应收款坏账损失增加较多所致。

43. 资产减值损失

项目	2023 年度	2022 年度
合同资产减值损失	1,597.16	-73,827.80

资产减值损失本期较上期大幅下降，主要系公司本期合同资产减值损失减少较多所致。

44. 资产处置收益

项目	2023 年度	2022 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	—	5,244.45
其中：固定资产	—	5,244.45
合计	—	5,244.45

资产处置收益本期较上期大幅下降，主要系公司本期未处置固定资产所致。

45. 营业外收入

项目	2023 年度	2022 年度	计入当期非经常性损益的金额
无需支付的应付款项	875,578.21	104,289.66	875,578.21
非流动资产毁损报废利得	1,150.00	—	1,150.00
合计	876,728.21	104,289.66	876,728.21

营业外收入本期较上期大幅增长，主要系公司本期无需支付的应付款项增加较多所致。

46. 营业外支出

项目	2023 年度	2022 年度	计入当期非经常性损益的金额
公益性捐赠支出	86,257.92	—	86,257.92
非流动资产毁损报废损失	1,209.70	3,802.41	1,209.70
其他	70,776.84	95,772.00	70,776.84
合计	158,244.46	99,574.41	158,244.46

营业外支出本期较上期增长 58.92%，主要系公司本期公益性捐赠支出增加所致。

47. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项目	2023 年度	2022 年度
当期所得税费用	—	—
递延所得税费用	-63,552.24	—
合计	-63,552.24	—

所得税费用本期较上期大幅下降，主要系公司本期确认递延所得税费用减少所致。

48. 其他综合收益

其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况以及其他综合收益各项目的调节情况详见附注五、31 其他综合收益。

49. 现金流量表项目注释

(1) 与经营活动有关的现金

①收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2023 年度	2022 年度
政府补助	7,778,213.53	5,398,411.14
往来款	5,740,630.44	3,161,192.45
其他	83,898.56	18,265.43
合计	13,602,742.53	8,577,869.02

②支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2023 年度	2022 年度
付现费用	19,842,536.01	9,572,644.98
往来款	11,313,129.32	3,095,696.06
其他	157,034.76	17,993.96
合计	31,312,700.09	12,686,335.00

(2) 与投资活动有关的现金

①支付的重要的投资活动有关的现金

项目	2023 年度	2022 年度
购买房产	4,143,074.14	—
购买国债逆回购	6,999,260.06	—
合计	11,142,334.20	—

②支付的其他与投资活动有关的现金

项目	2023 年度	2022 年度
定期存款	500,000.00	—

(3) 与筹资活动有关的现金

①收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	2023 年度	2022 年度
资金拆借	3,000,000.00	24,650,000.00

②支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2023 年度	2022 年度
资金拆借	3,000,000.00	25,120,000.00
支付租赁负债的本金和利息	1,979,313.47	—
合计	4,979,313.47	25,120,000.00

③筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2023 年 12 月 31 日
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	29,500,000.00	36,200,000.00	34,631.94	39,500,000.00	—	26,234,631.94
租赁负债	—	—	11,964,037.07	1,979,313.47	—	9,984,723.60
其他应付款	—	3,000,000.00	22,500.00	3,000,000.00	—	22,500.00
合计	29,500,000.00	39,200,000.00	12,021,169.01	44,479,313.47	—	36,241,855.54

50. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2023 年度	2022 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	13,626,129.55	4,189,550.67
加：资产减值准备	-1,597.16	73,827.80
信用减值损失	7,954,522.40	3,760,681.94
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产	1,302,319.65	365,636.90

补充资料	2023 年度	2022 年度
折耗、生产性生物资产折旧		
使用权资产折旧	2,034,741.44	—
无形资产摊销	4,490,544.80	3,832,447.56
长期待摊费用摊销	30,219.75	—
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	—	-5,244.45
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	59.70	3,802.41
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-898.70	—
财务费用（收益以“-”号填列）	1,962,834.43	1,574,238.83
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,107.11	—
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-63,552.24	—
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）	-6,851,834.65	872,059.50
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-38,989,176.28	-23,286,672.72
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	16,294,796.90	9,741,784.36
其他	828,860.40	—
经营活动产生的现金流量净额	2,616,862.88	1,122,112.80
2. 不涉及现金收支的重大活动：		
债务转为资本	—	—
一年内到期的可转换公司债券	—	—
租入的资产（简化处理的除外）	—	—
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	28,691,660.57	19,953,182.81
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	8,738,477.76	11,799,589.01

(2) 本期收到的处置子公司的现金净额

项目	2023 年度	2022 年度
以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	2,000,000.00	—

(3) 现金和现金等价物构成情况

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一、现金	28,691,660.57	19,953,182.81
其中：库存现金	25,877.44	48,356.69

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
可随时用于支付的银行存款	28,655,242.69	19,904,826.12
可随时用于支付的其他货币资金	10,540.44	—
二、现金等价物	—	—
三、期末现金及现金等价物余额	28,691,660.57	19,953,182.81

(4) 不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	2023年度	2022年度	理由
定期存款	500,000.00	—	期限大于三个月

51. 外币货币性项目

项目	2023年12月31日 外币余额	折算汇率	2023年12月31日 折算人民币余额
其他应收款			136,188.78
其中：美元	19,228.37	7.0827	136,188.78

52. 租赁

(1) 本公司作为承租人

项目	2023年度
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	27,541.20
租赁负债的利息费用	368,253.61
与租赁相关的总现金流出	2,006,854.67

(2) 本公司作为出租人

①经营租赁

A. 租赁收入

项目	2023年度
租赁收入	609,793.74
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入	609,793.74

②本公司不存在融资租赁的情形。

六、研发支出

1. 按费用性质列示

项目	2023年度	2022年度
委托研发费	11,923,549.47	1,655,384.77
职工薪酬	6,804,210.02	4,313,148.77

项目	2023 年度	2022 年度
折旧及摊销	5,476,654.71	4,126,152.56
服务费	1,064,165.35	1,167,440.50
股份支付	360,232.68	—
其他	468,607.52	648,461.98
合计	26,097,419.75	11,910,588.58
其中：费用化研发支出	26,097,419.75	11,910,588.58
资本化研发支出	—	—

2. 开发支出

本公司不存在开发支出情况。

3. 重要的外购在研项目情况

本公司不存在重要的外购在研项目情况。

七、合并范围的变更

1. 其他原因的合并范围变动

2023 年 8 月，本公司与济南易诚德企业管理合伙企业（有限合伙）新设子公司山东网信安全科技有限公司，持股比例分别为 70.00%、30.00%，注册资本为人民币 1,000.00 万元。

八、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
乾云启创（北京）科技有限公司	北京市	北京市	技术开发	100.00	—	新设
乾云数创（山东）信息 技术研究院有限公司	济南市	济南市	技术开发	55.00	—	新设
MC United, Inc.	美国旧金山	美国旧金山	技术开发	—	55.00	新设
山东网信安全科技有限 公司	济南市	济南市	技术开发	70.00	—	新设

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
山东网信安全科技有限公司	30.00%	673,084.63	—	673,084.63

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

① 资产负债情况

子公司名称	2023年12月31日					
	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
山东网信安全科技有限公司	15,683,506.12	4,469.03	15,687,975.15	13,344,359.71	—	13,344,359.71

(续上表)

子公司名称	2022年12月31日					
	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
山东网信安全科技有限公司	—	—	—	—	—	—

② 利润情况

子公司名称	2023年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
山东网信安全科技有限公司	14,302,212.42	2,243,615.44	2,243,615.44	9,678,381.36

(续上表)

子公司名称	2022年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
山东网信安全科技有限公司	—	—	—	—

九、政府补助

1. 涉及政府补助的负债项目

资产负债表列报项目	2022年12月31日余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	2023年12月31日余额	与资产/收益相关
递延收益	2,605,230.87	200,000.00	—	551,580.79	—	2,253,650.08	与收益相关

2. 计入当期损益的政府补助

利润表列报项目	2023年度	2022年度
其他收益	8,932,298.22	4,612,359.84

十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、合同资产等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

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

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较

金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

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

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

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交

易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目	2023 年 12 月 31 日	
	1 年以内	1 年以上
短期借款	26,234,631.94	—
应付账款	31,886,767.71	5,246,198.51
其他应付款	9,601,177.89	227,462.90
租赁负债	—	8,360,418.76
一年内到期的非流动负债	1,624,304.84	—
合计	69,346,882.38	13,834,080.17

(续上表)

项目	2022 年 12 月 31 日	
	1 年以内	1 年以上
短期借款	29,500,000.00	—
应付账款	17,552,899.77	4,760,128.29
其他应付款	544,825.58	386,844.90

合计	47,597,725.35	5,146,973.19
----	---------------	--------------

十一、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1. 2023年12月31日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项目	2023年12月31日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	—	—	10,989,898.70	10,989,898.70
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	—	—	10,989,898.70	10,989,898.70
持续以公允价值计量的资产总额	—	—	10,989,898.70	10,989,898.70

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

2. 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

对于在活跃市场中没有报价的交易性金融资产、非流动金融资产、应收款项融资，其公允价值按特定估值技术确定。

十二、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的构成关联方。

1. 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本公司的持股比例 (%)	母公司对本公司的表决权比例 (%)
山东乾云信息科技集团有限公司	济南市	软件和信息技术服务业	2,318.39	47.19	47.19

本公司的实际控制人为刘春，刘春直接持有本公司 8.50% 的股份，并通过山东乾云信息科技集团有限公司控制本公司 47.19% 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 9.64% 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 5.25% 表决权，合计控制公司 70.58% 表决权。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注八、在其他主体中的权益

3. 本公司合营和联营企业情况

无。

4. 本公司的其他关联方情况

关联方名称	其他关联方与本公司关系
山东乾云信息科技集团有限公司	公司控股股东
济南蔚云信息咨询合伙企业（有限合伙）	直接或间接持有公司 5% 以上股份的其他股东
山东经伟晟睿数据技术有限公司	母公司山东乾云信息科技集团有限公司控制或施加重大影响的其他企业
乾云领创（北京）云科技产业有限公司	
德州财金数据枢纽有限公司	
山东国数发展股份有限公司	
山东数据交易有限公司	
中安可信（青岛）网络科技有限公司	公司实控人刘春控制或施加重大影响的其他企业
山东国赢资产管理有限公司	母公司山东乾云信息科技集团有限公司第一大股东
山东产权交易集团有限公司	持有母公司山东乾云信息科技集团有限公司第一大股东国赢资产 100% 股权
山东国赢大数据产业有限公司	山东国赢资产管理有限公司控制的企业
国赢（北京）国际商贸有限公司	
山东可信云信息技术研究院	实控人刘春担任主要负责人的单位
湖南蚁坊软件股份有限公司	董事刘江宁担任董事，持股 22.73% 的企业

5. 关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品、接受劳务情况

关联方	关联交易内容	2023 年度	2022 年度
山东经纬晟睿数据技术有限公司	货款、服务费	6,688,815.72	3,851,921.30
山东可信云信息技术研究院	房租、咨询服务费	1,714,242.53	—
湖南蚁坊软件股份有限公司	服务费	37,735.85	75,471.70
山东乾云信息科技集团有限公司	服务费	—	1,978,735.67
国赢（北京）国际商贸有限公司	服务费	—	226,193.02

②出售商品、提供劳务情况

关联方	关联交易内容	2023 年度	2022 年度
山东国赢资产管理有限公司	租金	609,793.74	—
山东国数发展股份有限公司	技术服务费	19,801.98	—
中安可信（青岛）网络科技有限公司	项目款	8,362.83	—
山东国赢大数据产业有限公司	项目款	—	2,262,088.39
山东产权交易集团有限公司	项目款	—	844,339.62
德州财金数据枢纽有限公司	项目款	—	473,628.32

(2) 关联租赁情况

①本公司作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	2023 年度	2022 年度
山东国赢资产管理有限公司	房屋租赁	609,793.74	—

②本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	2023 年度				
		简化处理的短期租赁和低价价值资产租赁的租金费用	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
山东可信云信息技术研究院	物业租赁	—	—	1,749,163.95	305,692.69	10,002,853.30

山东可信云信息研究院获得中科新经济科创园区 B-2 地块 5 号楼（除 7 层外）在入园协议期内的合法经营使用权。根据国家法律法规和入园协议的相关规定，山东可信云信息研究院将上述物业转租给山东乾云启创信息科技股份有限公司。协议约定具体物业租赁范围为中科园区 B-2 地块 5 号楼（除 7 层外）第 1 层（除商铺外）、第 2 层、第 3 层、第 6 层及相关附属建筑物（地下室及

机房），租赁期为5年，租赁期限自2023年3月1日至2028年2月29日。

（3）关联担保情况

①本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
刘春	5,000,000.00	2023/10/26	2024/10/25	否

刘春与齐鲁银行济南金牛支行签订贷款合同（编号：2023年117621个最高借字第DZ0046号），山东乾云启创信息科技股份有限公司为刘春贷款提供连带责任保证并签订保证合同（编号：2023年117621个最高借保字第DZ0046号-0001号）。

②本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
山东乾云信息科技集团有限公司[注 1]	7,500,000.00	2023/12/20	2024/12/25	否
山东乾云信息科技集团有限公司、刘春、张迎春[注 2]	10,000,000.00	2023/9/27	2024/9/27	否
山东乾云信息科技集团有限公司[注 3]	7,500,000.00	2023/6/27	2024/6/11	否
山东乾云信息科技集团有限公司[注 4]	10,000,000.00	2023/5/24	2024/5/20	否
山东乾云信息科技集团有限公司[注 5]	12,000,000.00	2022/12/22	2024/3/30	否
刘春、张迎春[注 5]	12,000,000.00	2022/12/23	2024/3/30	否

[注 1]公司因融资需求，与济南农村商业银行润丰支行签订贷款合同（编号：济南农商银行润丰支行流循借字 2023 年第 YX368 号），山东乾云信息科技集团有限公司为本公司贷款提供连带责任保证并签订保证合同（编号：济南农商银行润丰支行高保字 2023 年第 YX368 号）。

[注 2]公司因融资需求，与北京银行济南分行签订贷款合同（编号：A043334），山东乾云信息科技集团有限公司、刘春、张迎春为本公司贷款提供连带责任保证并签订保证合同（编号：RTL000031880、RTL000027187、RTL000027188）。

[注 3]公司因融资需求，与济南农村商业银行润丰支行签订贷款合同（编号：济南农商银行润丰支行高权质字 2023 年第 YX242 号），山东乾云信息科技集团有限公司为本公司贷款提供连带责任保证并签订保证合同（编号：济南农商银

行润丰支行高保字 2023 年第 YX242 号)。

[注 4]公司因融资需求，与齐鲁银行济南金牛支行签订贷款合同（编号：2023 年 117621 法借字第 DZ0022 号），山东乾云信息科技集团有限公司为本公司贷款提供连带责任保证并签订保证合同（编号：2023 年 117621 法授最高保字第 DZ0021 号-0001 号）。

[注 5]公司因融资需求，与兴业银行济南分行营业部签订贷款合同（编号：兴银济借字 2023-091 号），山东乾云信息科技集团有限公司、刘春、张迎春为本公司贷款提供连带责任保证并签订保证合同（编号：兴银济借保字 2022-283 号、兴银济借个保字 2022-283-1 号、兴银济借个保字 2022-283-2 号）。

（4）关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
济南蔚云信息咨询合伙企业（有限合伙）	3,000,000.00	2023/4/23	2023/6/7	

6. 关联方应收应付款项

（1）应收项目

关联方	项目名称	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
山东可信云信息技术研究院	应收账款	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	应收账款	772,217.88	404,148.79	827,117.88	231,658.39
	合同资产	—	—	54,900.00	2,745.00
山东可信教育科技有限公司	应收账款	240,900.00	240,900.00	240,900.00	120,450.00
山东产权交易集团有限公司	应收账款	193,800.00	19,380.00	89,400.00	4,470.00
	合同资产	—	—	193,800.00	9,690.00
山东数据交易有限公司	应收账款	27,320.00	8,196.00	27,320.00	2,732.00
德州财金数据枢纽有限公司	应收账款	16,056.00	1,605.60	—	—
	合同资产	—	—	16,056.00	802.80
山东经伟晟睿数据技术有限公司	预付款项	—	—	172,070.60	—
山东可信云信息技术研究院	预付款项	—	—	47,400.00	—
山东可信云信息技术研究院	其他应收款	437,290.98	21,864.55	—	—
乾云领创（北京）云科技产业有限公司	其他应收款	5,000,000.00	2,000,000.00	7,000,000.00	—

(2) 应付项目

关联方	项目名称	2023年12月31日	2022年12月31日
山东乾云信息科技集团有限公司	应付账款	137,735.67	137,735.67
山东经纬晟睿数据技术有限公司	应付账款	94,779.00	—
湖南蚁坊软件股份有限公司	应付账款	—	40,000.00
国赢（北京）国际商贸有限公司	应付账款	—	116,200.00
山东国赢大数据产业有限公司	合同负债	—	892,830.20
山东国赢资产管理有限公司	合同负债	—	580,755.96
济南蔚云信息咨询合伙企业（有限合伙）	其他应付款	22,500.00	—

十三、股份支付

1. 股份支付总体情况

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员	754,872.00	3,117,621.36	—	—	—	—	226,462.00	935,286.41
研发人员	764,755.00	3,158,438.15	—	—	—	—	229,427.00	947,531.45
销售人员	240,000.00	991,200.00	—	—	—	—	72,000.00	297,360.00
合计	1,759,627.00	7,267,259.51	—	—	—	—	527,889.00	2,180,177.86

2. 以权益结算的股份支付情况

项目	2023年度
授予日权益工具公允价值的确定方法	参考最近一期无关联第三方增资或受让股份价格
可行权权益工具数量的确定依据	等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动、是否满足行权条件等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	828,860.40

3. 本期股份支付费用

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	355,577.35	—
研发人员	360,232.68	—
销售人员	113,050.37	—
合计	828,860.40	—

十四、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2. 或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重大或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1. 利润分配情况

截至 2024 年 4 月 12 日，本公司不存在利润分配事项。

2. 其他资产负债表日后事项说明

截至 2024 年 4 月 12 日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1. 前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
公司对存在跨期确认的成本、费用，根据权责发生制原则进行调整；对研发人员重新界定，对不符合资本化条件的研发费用进行调整；对收入跨期进行了调整，并根据调整后的项目收入台账重新划分账龄和测算坏账准备；对递延收益按照以后发生费用的期间进行摊销；对拟长期持有的股权投资、对增值税即征即退现金流进行重分类调整。	经董事会审批	应收账款	-80,312.05
		预付款项	-515,129.64
		其他应收款	-208,663.50
		存货	83,110.39
		合同资产	692,042.25
		其他权益工具投资	7,500,000.00
		无形资产	-4,736,693.48
		其他非流动资产	-7,060,764.64
		资产总计	-4,326,410.67
		应付账款	697,639.27
		合同负债	-43,078.17
		应付职工薪酬	1,825,138.61
		应交税费	-137,699.00
其他应付款	282,315.03		

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
		其他流动负债	-6,962.89
		递延收益	-1,854,769.13
		负债总计	762,583.72
		未分配利润	-5,089,722.71
		归属于母公司的所有者权益合计	-5,089,722.71
		少数股东权益	728.32
		所有者权益合计	-5,088,994.39
		营业收入	684,345.16
		营业成本	1,198,987.36
		销售费用	917,022.99
		管理费用	-1,461,105.44
		研发费用	1,522,363.51
		其他收益	889,889.13
		信用减值损失	781,441.23
		资产减值损失	-55,141.37
		营业利润	123,265.73
		利润总额	123,265.73
		净利润	123,265.73
		归属于母公司股东的净利润	-259,333.99
		少数股东损益	382,599.72
		收到的税费返还	271,559.57
		收到其他与经营活动有关的现金	-271,559.57

2. 其他

截至 2023 年 12 月 31 日，除上述事项外，本公司无需要披露的其他重要事项。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	65,171,386.02	38,696,266.81

账龄	2023年12月31日	2022年12月31日
1至2年	10,890,024.51	11,174,581.05
2至3年	7,662,553.35	416,476.53
3至4年	189,915.00	3,255,110.00
4至5年	2,739,850.00	1,586,840.00
5年以上	4,216,736.14	2,629,896.14
小计	90,870,465.02	57,759,170.53
减：坏账准备	12,593,919.90	7,635,574.55
合计	78,276,545.12	50,123,595.98

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2023年12月31日				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	90,870,465.02	100.00	12,593,919.90	13.86	78,276,545.12
其中：应收客户款项	85,203,465.02	93.76	12,593,919.90	14.78	72,609,545.12
集团内合并关联方款项组合	5,667,000.00	6.24	—	—	5,667,000.00
合计	90,870,465.02	100.00	12,593,919.90	13.86	78,276,545.12

(续上表)

类别	2022年12月31日				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	57,759,170.53	100.00	7,635,574.55	13.22	50,123,595.98
其中：账龄组合	57,492,170.53	99.54	7,635,574.55	13.28	49,856,595.98
集团内合并关联方款项组合	267,000.00	0.46	—	—	267,000.00
合计	57,759,170.53	100.00	7,635,574.55	13.22	50,123,595.98

①2023年12月31日，无按单项计提坏账准备的应收账款。

②2023年12月31日，按应收客户款项组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2023年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	59,771,386.02	2,988,569.30	5.00

账龄	2023年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1至2年	10,890,024.51	1,089,002.45	10.00
2至3年	7,662,553.35	2,298,766.01	30.00
3至4年	189,915.00	75,966.00	40.00
4至5年	2,739,850.00	2,191,880.00	80.00
5年以上	3,949,736.14	3,949,736.14	100.00
合计	85,203,465.02	12,593,919.90	14.78

③2022年12月31日，无按单项计提坏账准备的应收账款。

④2022年12月31日，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	38,696,266.81	1,934,813.34	5.00
1至2年	11,174,581.05	1,117,458.11	10.00
2至3年	416,476.53	124,942.96	30.00
3至4年	3,255,110.00	1,302,044.00	40.00
4至5年	1,586,840.00	793,420.00	50.00
5年以上	2,362,896.14	2,362,896.14	100.00
合计	57,492,170.53	7,635,574.55	13.28

(3) 坏账准备的变动情况

类别	2022年12月31日	本期变动金额				2023年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	7,635,574.55	4,958,345.35	—	—	—	12,593,919.90
坏账准备						

(4) 本期无实际核销的应收账款。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
北京长盛天成科技发展有限公司	12,629,400.00	—	12,629,400.00	13.52	631,470.00
光环云数据有限公司	12,509,480.00	—	12,509,480.00	13.39	625,474.00
北京中实信息技术有限公司	11,167,968.00	—	11,167,968.00	11.96	558,398.40
山东网信安全科	5,400,000.00	—	5,400,000.00	5.78	270,000.00

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
技有限公司					
中国医疗器械山东有限公司	4,687,807.50	469,250.00	5,157,057.50	5.52	257,852.88
合计	46,394,655.50	469,250.00	46,863,905.50	50.17	2,343,195.28

（6）期末应收账款较期初增长 57.33%，主要系本期销售应收客户款增加所致。

2. 其他应收款

（1）分类列示

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收利息	—	—
应收股利	—	—
其他应收款	19,135,404.52	17,544,599.74
合计	19,135,404.52	17,544,599.74

（2）其他应收款

①按账龄披露

账龄	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
1 年以内	6,231,413.93	499,817.28
1 至 2 年	284,451.72	349,218.07
2 至 3 年	331,020.00	7,548,700.00
3 至 4 年	5,496,700.00	7,501,843.94
4 至 5 年	7,487,134.37	772,624.89
5 年以上	1,662,631.37	963,947.39
小计	21,493,351.39	17,636,151.57
减：坏账准备	2,357,946.87	91,551.83
合计	19,135,404.52	17,544,599.74

②按款项性质分类情况

款项性质	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
往来款	14,338,270.74	10,087,613.86
应收股权转让款	5,000,000.00	7,000,000.00
保证金及押金	1,589,111.98	210,225.05

款项性质	2023年12月31日	2022年12月31日
备用金及其他	565,968.67	338,312.66
小计	21,493,351.39	17,636,151.57
减：坏账准备	2,357,946.87	91,551.83
合计	19,135,404.52	17,544,599.74

③按坏账计提方法分类披露

A.截至2023年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	21,493,351.39	2,357,946.87	19,135,404.52
第二阶段	—	—	—
第三阶段	—	—	—
合计	21,493,351.39	2,357,946.87	19,135,404.52

(a) 2023年12月31日，处于第一阶段的坏账准备

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	
按组合计提坏账准备	21,493,351.39	10.97	2,357,946.87	19,135,404.52	
其中：应收其他款项	11,155,080.65	21.14	2,357,946.87	8,797,133.78	
集团内合并关联方 款项组合	10,338,270.74	—	—	10,338,270.74	
合计	21,493,351.39	10.97	2,357,946.87	19,135,404.52	

(b) 2023年12月31日，本公司无处于第二阶段、第三阶段的坏账准备。

B.截至2022年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	17,636,151.57	91,551.83	17,544,599.74
第二阶段	—	—	—
第三阶段	—	—	—
合计	17,636,151.57	91,551.83	17,544,599.74

(a) 2022年12月31日，处于第一阶段的坏账准备

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	
按组合计提坏账准备	17,636,151.57	0.52	91,551.83	17,544,599.74	
其中：账龄组合	157,478.52	58.14	91,551.83	65,926.69	

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
低风险组合	17,478,673.05	—	—	17,478,673.05	
合计	17,636,151.57	0.52	91,551.83	17,544,599.74	

(b) 2022年12月31日，本公司无处于第二阶段、第三阶段的坏账准备。

④坏账准备的变动情况

类别	2022年12月31日	本期变动金额				2023年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	91,551.83	2,266,395.04	—	—	—	2,357,946.87

⑤本期无实际核销的其他应收款情况。

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2023年12月31日余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备
乾云数创（山东）信息技术研究院有限公司	往来款	6,459,876.43	5年以内	30.06	—
乾云领创（北京）云科技产业有限公司	应收股权转让款	5,000,000.00	3-4年	23.26	2,000,000.00
北京鼎向网络数据科技有限公司	往来款	4,000,000.00	1年以内	18.61	200,000.00
乾云启创（北京）科技有限公司	往来款	3,378,849.57	5年以内	15.72	—
福建亿力电力科技有限责任公司	保证金	683,040.00	1年以内	3.18	34,152.00
合计		19,521,766.00		90.83	2,234,152.00

3. 长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

项目	2023年12月31日			2022年12月31日		
	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	1,100,000.00	1,000,000.00	100,000.00	1,000,000.00	—	1,000,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日	本期计提减值准备	2023年12月31日减值准备余额
乾云启创（北京）科技有限公司	1,000,000.00	—	—	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00

被投资单位	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日	本期计提减值准备	2023年12月31日减值准备余额
山东网信安全科技有限公司	—	100,000.00	—	100,000.00	—	—
合计	1,000,000.00	100,000.00	—	1,100,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00

(3) 期末长期股权投资较期初下降90.00%，主要系本期对乾云启创（北京）科技有限公司的股权投资计提减值准备所致。

4. 营业收入和营业成本

项目	2023年度		2022年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	87,662,855.11	32,694,089.37	87,489,711.62	57,791,314.90
其他业务	609,793.74	160,698.31	—	—
合计	88,272,648.85	32,854,787.68	87,489,711.62	57,791,314.90

5. 投资收益

项目	2023年度	2022年度
理财产品收益	1,367.17	—
处置长期股权投资产生的投资收益	—	-2,551,202.22
合计	1,367.17	-2,551,202.22

投资收益本期较上期大幅增长，主要系公司本期无处置长期股权投资产生的亏损所致。

十八、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项目	2023年度	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-59.70	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	8,097,938.63	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	2,005.81	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	718,543.45	
非经常性损益总额	8,818,428.19	
减：非经常性损益的所得税影响数	—	

项目	2023 年度	说明
非经常性损益净额	8,818,428.19	
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	202.49	
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	8,818,225.70	

2. 净资产收益率及每股收益

①2023 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	19.50	0.26	0.26
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.27	0.08	0.08

②2022 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	16.74	0.09	0.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.44	-0.01	-0.01

公司名称：山东乾云启创信息科技股份有限公司

日期：2024 年 4 月 12 日

附件 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

(1) 重要会计政策变更

①2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会[2022]31号，以下简称解释16号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自2023年1月1日起施行，执行解释16号的该项规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

②本公司按照《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（2023年修订）》（证监会公告[2023]65号）的规定重新界定2022年度非经常性损益，将使得2022年度扣除所得税后的非经常性损益净额减少5,259.19元，其中归属于公司普通股股东的非经常性损益净额减少5,259.19元。2022年度受影响的非经常性损益项目主要为个税扣缴税款手续费返还减少5,259.19元。

(2) 重要会计估计变更

本报告期内本公司重要会计估计变更如下：

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	受影响的报表项目	影响金额
应收款项预期信用损失率会计估计变更	董事会审批	2023年10月1日	2023年12月31日资产负债表项目	
			应收账款	-821,955.00
			其他应收款	-
			2023年度利润表项目	2,349,520.12
			信用减值损失	3,171,475.12

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，包括已计提资产减值	-59.70

准备的冲销部分	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	8,097,938.63
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	2,005.81
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	718,543.45
非经常性损益合计	8,818,428.19
减：所得税影响数	202.49
少数股东权益影响额（税后）	0
非经常性损益净额	8,818,225.70

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用