



证 券 简 称

NEEQ：证券代码

山东联科云计算股份有限公司

Shandong Lankloud Co.,Ltd

LANKLOUD 智速云

山东联科云计算股份有限公司

半年度报告

—— 2023 ——

重要提示

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

无

目录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据和经营情况	6
第三节	重大事件	14
第四节	股份变动及股东情况	17
第五节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	19
第六节	财务会计报告	21
附件 I	会计信息调整及差异情况	80
附件 II	融资情况	80

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。
	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	山东省济南市高新区新泺大街 1299 号鑫盛大厦 2 号楼 1004-1 室

释义

释义项目		释义
联科云、公司、股份公司、我公司	指	山东联科云计算股份有限公司
《公司章程》	指	截至报告期末最新修订的《山东联科云计算股份有限公司章程》，年报披露时，公司新的章程是《联科云(厦门)计算股份有限公司章程》
报告期、本期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
本期期末	指	2023 年 6 月 30 日
上年期末	指	2022 年 12 月 31 日
上年同期、上期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
三会	指	股东大会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
管理层	指	公司总经理、财务总监
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
视纪印象公司	指	湖北视纪印象科技股份有限公司
主办券商、天风证券	指	天风证券股份有限公司
全国股份转让系统、全国股转系统	指	全国中小企业股份转让系统

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	山东联科云计算股份有限公司		
英文名称及缩写	ShandongLankloudCo., Ltd		
法定代表人	吕雪岭	成立时间	2014 年 3 月 10 日
控股股东	控股股东为（吕雪岭）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（吕雪岭），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业-65 软件和信息技术服务业-654 数据处理和存储服务-6540 数据处理和存储服务		
主要产品与服务项目	大数据平台管理、挖掘、可视化软件的研发和技术服务及大数据平台系统集成，并提供个性化前期预研、咨询、方案设计和后期整体集成实施及运维等配套增值服务。		
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	联科云	证券代码	872219
挂牌时间	2017 年 9 月 28 日	分层情况	基础层
普通股股票交易方式	集合竞价交易	普通股总股本（股）	24,000,000.00
主办券商（报告期内）	天风证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	湖北省武汉市武昌区中北路 217 号天风大厦 2 号楼 21 层		
联系方式			
董事会秘书姓名	陈桥虎	联系地址	山东省济南市高新区新泺大街 1299 号鑫盛大厦 2 号楼 1004-1 室
电话	0531-66958252	电子邮箱	public@lankloud.com
传真	0531-66958252		
公司办公地址	山东省济南市高新区新泺大街 1299 号鑫盛大厦 2 号楼 1004-1 室	邮政编码	250101
公司网址	http://www.lankloud.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	913701000926632145		
注册地址	山东省济南市高新区新泺大街 1299 号鑫盛大厦 2 号楼 1004-1 室		
注册资本（元）	24,000,000.00	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据和经营情况

一、 业务概要

(一) 商业模式

公司属于软件和信息技术服务业，公司专注于提供大数据行业中数据存储、数据管理、数据挖掘以及数据可视化能力的相关软件产品和技术服务，基于客户的需求提供个性化前期预研、咨询、方案设计和后期整体集成实施及运维等配套增值服务。公司拥有完善的质量认证体系与行业资质，利用自身拥有的多项软件著作权及发明专利，围绕用户对云计算和大数据的智能管理与分析需求，依托自主创新的核心技术和行业多年的经验积累，为政府、教育、企业等不同行业、不同领域的客户提供包括云计算和大数据软件、硬件及服务的行业整体解决方案。公司产品主要服务于智慧城市、环保农业、金融证券、健康医疗及物联网应用等领域，公司致力于成为国际领先的解决方案提供商、软件产品研发商和信息服务供应商的高新技术企业。公司商业模式的核心是针对海量数据完成存储和管理，并在其中挖掘规律和预测趋势。公司在技术开发过程中的技术优势是拥有世界新一代的专利算法和构架设计，可提升运算速度 10~100 倍，并广泛应用到海量数据处理、大规模计算、深度分析、人工智能等众多领域，可显著提升软件运算管理水平。在实际开发过程中公司研发人员根据客户要求，利用自身的技术优势完成数据价值体现的整体设计（如数据库搭建方案、数据挖掘方式、性能展现及扩展要求等），经过客户合同确认后配合进度需求完成软件开发和硬件搭建运行测试，由客户确认并系统性验收后确认收入，从而获取利润和现金流。

公司具有国内外顶级专家的建模技术，拥有多个行业的数据挖掘模型及落地方案，公司的软件产品主要面向政府机构和企事业单位，覆盖政府、教育、医疗、金融等重点单位和企业。公司的主要产品有智速云大数据分析平台、应急指挥大数据平台、消防安全大数据平台及教育大数据平台等产品，公司已取得多项核心产品的自主知识产权和多项国家发明专利。公司拥有丰富的行业经验，产品面向各行各业，特别是在金融、公检法司、超算中心、媒体用户市场、教育行业等。

公司的销售布局是深耕齐鲁，辐射全国，聚焦行业。公司主要采取四种方式进行销售业务拓展：第一、项目招投标方式。项目信息一般由公司主动搜寻或客户与公司联系获得，公司根据客户的数据需求和项目的经济和商业价值，进行项目洽谈。经过可行性分析，针对质量较好的项目公司将组织投标，通过招投标方式主动获得项目合同；第二、客户直接委托方式。公司自成立以来，以领先的技术能力及良好的项目经验在部分地区取得良好的口碑，积累了部分良好合作关系的行业客户。该类型的项目大多由老客户介绍，新客户会直接委托公司承接项目设计和集成的业务；第三、公司利用自己组建的营销团队，通过加大宣传推广力度，采取渠道分销商代销+开拓终端客户直销等多种营销手段，在重点行业培养意向客户，深挖客户资源，开拓销售市场。第四、为相关行业龙头企业提供 OEM，且提供售前、售中和售后全部技术服务。

公司主营业务收入来源于销售多种软硬件产品和后期整体集成实施及收取开发、运管和技术等服务费用；同时提供大数据专业认证培训服务，开发和培养潜在大数据市场客户及专业技术人才；并通过数据收集、个性化前期预研、方案咨询及定制、二次开发、后续运维、数据及分析等服务增加用户粘性，获得增值业务收入；公司通过上下游产业链延伸，打造主业生态圈，实现产业有机整合与完美布局。

公司始终把自主创新和技术研发作为提高市场竞争能力的最根本途径，公司设有独立的研发机构，全面负责公司的技术研发、开发、项目实施。公司生产经营及产品研发活动全面遵循高科技企业研发和测试管理制度规范，严格按照国家管理认证体系要求并已通过相关认证。

报告期内公司的商业模式无重大变化。

（二） 与创新属性相关的认定情况

√ 适用 □ 不适用

“专精特新”认定	☐ 国家级 ☐ 省（市）级
“单项冠军”认定	☐ 国家级 ☐ 省（市）级
“高新技术企业”认定	√ 是
详细情况	2022-12-12 经全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室认定为“高新技术企业”。

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	722,641.19	735,325.61	-1.73%
毛利率%	93.15%	58.85%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	101,318.97	-1,408,822.82	107.19%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-528,299.85	-1,415,739.39	62.68%
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）	0.68%	-6.46%	-
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）	-3.55%	-6.50%	-
基本每股收益	0.0042	-0.06	107.00%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	15,454,274.06	15,999,992.99	-3.41%
负债总计	524,391.76	1,171,429.66	-55.23%
归属于挂牌公司股东的净资产	14,929,882.30	14,828,563.33	0.68%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.62	0.62	0.00%
资产负债率%（母公司）	2.58%	6.35%	-
资产负债率%（合并）	3.39%	7.32%	-
流动比率	13.39	6.06	-
利息保障倍数	0	0	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流	-79,951.59	-270,497.80	70.44%

量净额			
应收账款周转率	0.27	0.08	-
存货周转率	0.04	0.19	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-3.41%	-5.88%	-
营业收入增长率%	-1.73%	-67.93%	-
净利润增长率%	-107.19%	-394.01%	-

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	488,548.46	3.16%	258,500.05	1.62%	88.99%
应收票据					
应收账款	2,409,697.62	15.59%	2,859,492.70	17.87%	-15.73%
预付款项	2,411,342.21	15.60%	2,317,342.21	14.48%	4.06%
其他应收款	138,949.16	0.90%	39,374.51	0.25%	252.89%
存货	1,220,608.85	7.90%	1,253,070.40	7.83%	-2.59%
其他流动资产	351,137.79	2.27%	371,796.92	2.32%	-5.56%
长期股权投资			13,458.18	0.08%	-100.00%
固定资产	2,986,425.36	19.32%	3,143,952.41	19.65%	-5.01%
无形资产	2,430,292.62	15.73%	2,708,302.60	16.93%	-10.27%
长期待摊费用	49,343.72	0.32%	66,774.74	0.42%	-26.10%
合同负债	95,293.48	0.62%	54,635.18	0.34%	74.42%
应付职工薪酬	26,888.19	0.17%	507,847.88	3.17%	-94.71%
应交税费	9,412.93	0.06%	8,887.81	0.06%	5.91%
其他应付款	362,596.23	2.35%	569,857.86	3.56%	-36.37%
其他流动负债	5,394.82	0.03%	5,394.82	0.03%	0.00%
未分配利润	-22,943,849.45	-148.46%	-23,045,168.42	-144.03%	-0.44%
归属于母公司所有者权益合计	14,929,882.30	96.61%	14,828,563.33	92.68%	0.68%

项目重大变动原因:

货币资金期末金额488,548.46元,较上年期末增加88.99%,主要原因是:2023年上半年公司业务及时回款,故导致货币资金较上年期末明显增加。

应收账款期末余额2,409,697.62元,较上年期末减少15.73%,主要原因是:2023年上半年公司回款情况有所好转,确认收入的款项及时回款,故导致应收账款较上年期末减少。

其他应收款期末余额138,949.16元,较上年期末增加252.89%,主要原因是:2023年上半年公司开展招生业务,员工借款增加,另外,公司南迁需支付房租押金,故导致其他应收款较上年期末大幅增加。

长期股权投资期末余额0元，较上年期末减少100%，主要原因是：公司对权益法核算下的联营企业联科云智能电子（山东）有限公司进行股权转让，故导致长期股权投资期末减少为0。

合同负债期末余额95,293.48元，较上年期末增加74.42%，主要原因是：2023年上半年公司开展师资培训收取的报名费，尚未确认为收入，故导致合同负债较上年期末大幅增加。

应付职工薪酬期末余额26,888.19元，较上年期末减少94.71%，主要原因是：2022年受疫情影响部分工资未发放，2023年上半年收到回款后及时补发员工工资，故导致应付职工薪酬较上年期末大幅减少。

其他应付款期末余额362,596.23元，较上年期末减少36.37%，主要原因是：2022年受疫情影响部分供应商款项未结算，2023年上半年收到回款后及时支付公司欠款，故导致其他应付款较上年期末减少。

（二） 营业情况与现金流量分析

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	722,641.19	-	735,325.61	-	-1.73%
营业成本	49,482.99	6.85%	302,619.70	41.15%	-83.65%
毛利率	93.15%	-	58.85%	-	-
税金及附加	17,160.02	2.37%	18,875.29	2.57%	-9.09%
销售费用	40,434.34	5.60%	230,840.27	31.39%	-82.48%
管理费用	1,005,949.71	139.20%	1,177,486.60	160.13%	-14.57%
研发费用	440,674.04	60.98%	864,639.97	117.59%	-49.03%
财务费用	3,105.85	0.43%	1,578.37	0.21%	96.78%
信用减值损失	305,865.91	42.33%	515,127.39	70.05%	-40.62%
其他收益	645.79	0.09%	33,290.47	4.53%	-98.06%
投资收益	296,541.82	41.04%	0.18	0.00%	164,745,355.56%
营业利润	-231,112.24	-31.98%	-1,312,296.55	-178.46%	82.39%
营业外收入	343,271.73	47.50%	5,684.52	0.77%	5,938.71%
营业外支出			8,137.15	1.11%	-100.00%
所得税费用	10,840.52	1.50%	94,073.64	12.79%	-88.48%
净利润	101,318.97	14.02%	-1,408,822.82	-191.59%	107.19%
经营活动产生的现金流量净额	-79,951.59	-	-270,497.80	-	70.44%
投资活动产生的现金流量净额	310,000.00	-	-	-	100.00%
筹资活动产生的现金流量净额	-	-	-	-	

项目重大变动原因：

营业成本本期金额 49,482.99 元，同比减少 83.65%，主要原因是：本期山东省内业务因疫情持续影响规模缩小，同时 2023 年上半年公司决定南迁至厦门，为实现平稳过渡，相应的支出也减少，故营业成本较上年同期减少。

销售费用本期金额 40,434.34 元，同比减少 82.48%，主要原因是：本期山东省内业务因疫情持续影响规模较上年同期缩小，相应的支出也减少，故销售费用较上年同期大幅减少。

管理费用本期金额 1,005,949.71 元，同比减少 14.57%，主要原因是：本期山东省内业务因疫情持续影响规模缩小，同时 2023 年上半年公司决定南迁至厦门，为实现平稳过渡，相应的支出也减少，故管理费用较上年同期减少。

研发费用本期金额 440,674.04 元，同比减少 49.03%，主要原因是：2023 年上半年公司决定南迁至厦门，为实现平稳过渡，减少对研发的投入，故研发费用较上年同期大幅减少。

信用减值损失本期金额 305,865.91 元，同比减少 40.62%，主要原因是：本期及上期应收账款及时回款，导致坏账计提金额减少，冲回已计提坏账准备，故信用减值损失较上年同期大幅减少。

投资收益本期金额 296,541.82 元，同比增加 164,745,355.56%，主要原因是：本期对权益法核算下的联营企业联科云智能电子（山东）有限公司进行股权转让，故导致投资收益较上年同期大幅增加。

营业利润本期金额-231,112.24 元，同比增加 82.39%，主要原因是：营业收入和上年同期相比变化不大，本期股权转让导致的投资收益大幅增加，因公司南迁至厦门，为平稳过渡，营业成本、销售费用、管理费用和研发费用均大幅减少，故营业利润较上年同期大幅增加。

营业外收入本期 343,271.73 元，同比增加 47.50%，主要原因是：本期收到 2022 年济南市科技创新发展基金市级补贴及山东省科学技术厅 2023 年科技型中小企业创新能力提升工程经费，故营业外收入较上年同期大幅增加。

净利润本期金额 101,318.97 元，同比增加 107.19%，主要原因是：营业收入和上年同期相比变化不大，本期股权转让导致的投资收益大幅增加，营业外收入大幅增加，因公司南迁至厦门，为平稳过渡，营业成本、销售费用、管理费用和研发费用均大幅减少，故净利润较上年同期大幅增加。

经营活动产生的现金流量净额-79,951.59 元，同比增加 70.44%，主要原因是：应收账款及时回款，同时受到政府补贴，故导致经营活动产生的现金流量较上年同期大幅增加。

投资活动产生的现金流量净额 310,000.00 元，同比增加 100.00%，主要原因是：公司对权益法核算下的联营企业联科云智能电子（山东）有限公司进行股权转让，故导致投资活动产生的现金流量较上年同期大幅增加。

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
济南智速云信息技术有限公司	子公司	计算机软件、硬件及辅助设备、电子产品、办公设备及耗材的开	3,000,000.00	2,976,211.62	1,650,990.54	14,159.29	-137,123.34

		发、销售、技术服务、技术咨询。					
--	--	-----------------	--	--	--	--	--

主要参股公司业务分析

☐适用 ☒不适用

(二) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

五、 企业社会责任

☐适用 ☒不适用

六、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
实际控制人不当控制的风险	公司实际控制人吕雪岭直接持有公司 32.09%的股份，吕雪岭同时还担任股份公司董事长职务，能够通过股东大会、董事会控制公司的经营管理决策及管理人选任，可能利用其控制地位对本公司的管理层人员选任、生产经营决策、股利分配政策和兼并收购活动等造成重大影响，可能会对公司的整体利益造成不利影响。
专业人才流失风险	大数据行业是计算机软件、硬件、集成技术、数据清洗、数据挖掘及可视化等多个学科的智力密集型高科技行业。作为新兴行业，人才对于大数据企业在行业竞争中取得优势地位具有至关重要的作用。目前，我国对于各个细分方向上的高端专业人才的培养和输送尚不能满足行业快速发展的需求，更何况技术的不断升级进步还需要多方向研发的复合型技术人才。虽然经过近年的发展，公司建立了良好的人才稳定机制，仍有可能出现核心技术人员和优秀管理人才流失的情况，这将给公司的经营发展带来不利影响。
产品开发风险	公司主要从事大数据平台管理、挖掘、可视化软件的研发和技术服务及大数据平台系统集成，并提供个性化前期预研、咨询、方案设计和后期整体集成实施及运维等配套增值服务。 随着“大数据”时代的到来以及大数据应用产品的不断丰富，用户对产品的个性化需求和技术要求不断提高；随着硬件技术与操作系统的不断升级、智能服务器的不断普及，以及新的云计算开发技术的不断推出，需要公司充分结合多项技术特征才能开发出高品质的大数据应用产品。因此，公司必须及时掌握用户的消费心理及新兴的开发技术，不断推出技术领先的产品，满足用户的个性化需求和消费意愿。如果公司开发的大数据应用产品不能满足用户的个性化需求或者不能利用先进技术丰富、优化和提升公司产品，将会使公司在产品竞争中处于

	不利地位。
知识产权被侵害的风险	公司拥有多项软件著作权、专利、商标等是公司最核心的资源之一，鉴于我国目前知识产权保护体系还不是十分健全，存在软件产品被盗版、专有技术流失或泄密等现象。公司的产品或核心技术也存在被盗版的风险，可能会对公司的技术领先性、市场开拓、销售产生影响。
国家税收政策变化的风险	根据《财政部、国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税[2012]27号）“三、我国境内新办的集成电路设计企业和符合条件的软件企业，经认定后，在2017年12月31日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照25%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止”。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税”。公司于2016年12月27日取得软件企业认定证书（证书编号：鲁RQ-2016-0458），于2016年取得的高新技术企业证书有效期满后于2019年11月28日取得新的证书（证书编号：GR201937002111），期满后于2022年12月12日取得新的证书（证书编号：GR202237004696）。同时符合上述两项税收优惠条件。 公司2015年度亏损，2016-2017年度免征企业所得税，2018-2020年度减半征收企业所得税，2021-2022年度按15%的税率征收企业所得税。 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）“增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策”。 公司自行研发软件销售收入享受该项增值税税收优惠政策。公司享受税收优惠的依据均为国家长期执行的法律、法规及相关规定，在未来国家税收优惠政策不发生重大变化的情况下，公司享受的税收优惠政策具有连续性和稳定性。但如果国家调整高新技术企业、软件产品增值税退税的税收优惠政策，或公司不能持续符合高新技术企业、软件产品增值税退税政策的相关标准，公司将不能继续享受上述优惠政策，将对公司的财务状况和经营成果产生一定的影响。
内部控制风险	随着公司的业务发展，公司总体经营规模将逐步扩大，这将对公司在战略规划、组织机构、内部控制、运营管理、财务管理等方面提出更高要求。股份公司设立前，公司内控体系不够健全，运作不够规范。公司在2017年5月整体变更为股份有限公司后，逐步建立健全了法人治理结构，制定了适应企业发展的内部控制体系。但由于有限责任公司阶段缺少专业机构的辅导和督导，公司及管理层的规范运作意识不高，在实际运行中存在一定程度的不规范性。经公司聘请专业机构进行系统的规范性辅导后，公司及管理层的规范意识得到增强，但相关制度

	的切实执行仍需要一定的过程。因此，公司未来经营中可能存在因内部管理不适应发展需要而影响公司持续、稳定、健康发展的风险。
主要客户相对集中的风险	公司近三年营业收入中前 5 大客户所占比重一直较大，平均在 70%-80%左右，存在主要客户相对集中的风险。
同业竞争的风险	公司股东视纪印象，目前持有公司 13.75%的股份。视纪印象及其所属关联企业在经营范围上与公司存在部分重合，虽然视纪印象入股公司后对公司业务发展没有太多参与，但是仍然无法避免在业务开展中与公司存在同业竞争的可能性，视纪印象有可能利用其股东地位侵害公司利益或者侵占属于公司的商业机会，从而损害公司及公司其他股东的利益。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

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

二、 重大事件详情

(一) 重大诉讼、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违规担保事项，或者报告期内履行的及尚未履行完毕的担保累计金额超过挂牌公司本年度末合并报表经审计净资产绝对值的 10%

☒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、	是否履行必要的决策程序
					起始	终止			

								实际控制人及其控制的企业	
1	济南广方信息科技有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00	2021年3月24日	2024年3月25日	连带	否	已事前及时履行
总计	-				-	-	-	-	-

担保合同履行情况

本公司为济南广方信息科技有限公司提供担保，担保合同正在履行中。

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）	5,000,000.00	5,000,000.00
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	0	0
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

1、本公司为济南广方信息科技有限公司在中国银行济南开元支行的 500 万元借款提供担保，济南广方信息科技有限公司成立于 2017 年 6 月 16 日，主要经营电子产品的开发、销售；计算机软件的开发、销售及技术转让、技术咨询服务；计算机及辅助设备、办公设备及耗材等，经营状况良好，此次担保不构成违规担保。

2、公司于 2023 年 2 月 28 日召开第二届董事会第十一次会议审议的《关于公司拟对外提供担保》的议案，由于本公司前期为济南广方信息科技有限公司在中国银行济南开元支行的 500 万元借款提供的担保日期至 2024 年 3 月 25 日，披露当日公司还在担保期内，此议案对应的担保事项未签署实施。

（三） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(四) 承诺事项的履行情况

临时公告索引	承诺主体	承诺类型	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺履行情况
	实际控制人或控股股东	同业竞争承诺	请选择	请选择	正在履行中
	实际控制人或控股股东	关于社保的承诺函	请选择	请选择	正在履行中
	其他股东	同业竞争承诺	请选择	请选择	正在履行中
	董监高	同业竞争承诺	请选择	请选择	正在履行中
	董监高	关于避免关联交易的承诺	请选择	请选择	正在履行中
	董监高	限售承诺	请选择	请选择	正在履行中
	核心技术人员	其他承诺	请选择	请选择	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况：

无

(五) 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
办公楼	房屋及建筑物	抵押	2,745,938.37	17.77%	因对济南广方信息科技有限公司 500 万的借款，产生的抵押担保。
货币资金	银行存货	其他（非融资类银行保函）	69,000.00	0.45%	项目未验收，本公司向银行申请开具无条件、不可撤销的非融资类银行保函所存入的保证金存款。
总计	-	-	2,814,938.37	18.22%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

因济南广方信息科技有限公司经营状况良好，本公司为其贷款提供的办公楼的抵押，不会影响到本公司的正常经营。

第四节 股份变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	12,642,500	52.68%	-2,583,723	10,058,777	41.91%
	其中：控股股东、实际控制人	963,500	4.01%	0	963,500	4.01%
	董事、监事、高管	660,000	2.75%	201,241	861,241	3.59%
	核心员工					
有限售条件股份	有限售股份总数	11,357,500	47.32%	2,583,723	13,941,223	58.09%
	其中：控股股东、实际控制人	6,737,500	28.07%	0	6,737,500	28.07%
	董事、监事、高管	4,620,000	19.25%	-2,036,277	2,583,723	10.77%
	核心员工					
总股本		24,000,000.00	-	0	24,000,000.00	-
普通股股东人数		37				

股本结构变动情况：

☐适用 ☒不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	吕雪岭	7,701,000	0	7,701,000	32.09%	6,737,500	963,500		
2	湖北视纪印象科技股份有限公司	3,300,000	0	3,300,000	13.75%	0	3,300,000		3,300,000
3	赵清涛	3,520,000	-440,000	3,080,000	12.83%	3,080,000			
4	何喜祥	0	3,058,000	3,058,000	12.74%	2,293,500	764,500		
5	丁红芳	2,000,000	-57,600	1,942,400	8.09%	0	1,942,400		
6	王江	1,760,000	-220,000	1,540,000	6.42%	1,540,000			

7	北京九福企业管理咨询有限公司	1,200,000	0	1,200,000	5.00%	0	1,200,000		
8	天风证券股份有限公司	600,968	-13,400	587,568	2.45%	0	587,568		
9	黄清英	0	416,000	416,000	1.73%	0	416,000		
10	杨晓辉	355,000	31,964	386,964	1.61%	290,223	96,741		
合计		20,436,968	2,774,,964	23,211,932	96.71%	13,941,223	9,270,709	0	3,300,000
普通股前十名股东间相互关系说明： 前十名股东之间不存在其他关联关系。									

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

三、 特别表决权安排情况

☐适用 ☒不适用

第五节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
吕雪岭	董事长	男	1975 年 8 月	2023 年 6 月 16 日	2026 年 6 月 15 日
陈桥虎	董事、总经理、 董事会秘书	男	1974 年 3 月	2023 年 6 月 16 日	2026 年 6 月 15 日
何喜祥	董事	男	1963 年 10 月	2023 年 6 月 16 日	2026 年 6 月 15 日
杨晓辉	董事	女	1974 年 6 月	2023 年 6 月 16 日	2026 年 6 月 15 日
王飞雁	董事	男	1984 年 5 月	2023 年 6 月 16 日	2026 年 6 月 15 日
刘丽	监事会主席	女	1992 年 11 月	2023 年 6 月 16 日	2026 年 6 月 15 日
马瑶	监事	女	1988 年 1 月	2023 年 6 月 16 日	2026 年 6 月 15 日
徐晶	监事	女	1986 年 10 月	2023 年 6 月 16 日	2026 年 6 月 15 日
孟祥惠	财务总监	女	1991 年 10 月	2023 年 6 月 16 日	2026 年 6 月 15 日

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事杨晓辉和高级管理人员陈桥虎之间是夫妻关系，其他董事、监事、高级管理人员之间无亲属关系及其他关联关系，公司董事、监事、高级管理人员与控股股东、实际控制人之间无亲属关系及其他关联关系。

(二) 变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
陈桥虎	董事	新任	董事、总经理、董 事会秘书	换届
何喜祥	无	新任	董事	换届
杨晓辉	无	新任	董事	换届
王江	董事	离任	无	换届
赵清涛	董事	离任	无	换届

报告期内新任董事、监事、高级管理人员持股情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	期初持 普通股 股数	数量变动	期末持普 通股股数	期末普通 股持股比 例%	期末持有 股票期权 数量	期末被授予 的限制性股 票数量
何喜祥	董事	0	3,058,000	3,058,000	12.7417%	0	2,293,500
杨晓辉	董事	355,000	31,964	386,964	1.6124%	0	290,223
合计	-	355,000	-	3,444,964	14.3541%	0	2,583,723

报告期内新任董事、监事、高级管理人员的主要工作经历等情况：

首次任命董事人员履历

董事何喜祥，1963年10月出生，男，无境外永久居留权，专科学历。1981年9月至1986年6月任上杭县供销系统财务部门会计；1986年7月至2005年10月任上杭县政府部门科员、主任科员、副局长；2005年10月至2022年11月任紫金矿业集团股份有限公司监察审计室副主任、区域监督负责人、二级专员；2022年11月至今任紫金矿业集团股份有限公司监察审计室二级专员。

董事杨晓辉，1974年6月出生，女，无境外永久居住权，专科学历。1991年6月至1993年3月任河南省洛阳市商业局业务部业务员；1993年3月至1995年2月任中国邮电部厦门分公司财务部会计；1995年3月至1997年6月任厦门市国安股份有限公司财务部会计；1997年7月至2004年12月任用友集团厦门分公司市场部高级经理；2004年12月至2006年1月任厦门阳光通软软件有限公司市场部高级经理；2006年1月至2021年2月任厦门鑫世界工贸有限公司管理部经理；2021年3月至今任厦门新上智能科技有限公司市场部总监。

（三） 董事、高级管理人员的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

二、 员工情况

（一） 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
行政管理人员	4	3
财务人员	3	2
销售人员	2	4
技术人员	17	15
员工总计	26	24

（二） 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

☐适用 ☒不适用

第六节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	488,548.46	258,500.05
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	五、2	2,409,697.62	2,859,492.70
应收款项融资			
预付款项	五、3	2,411,342.21	2,317,342.21
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、4	138,949.16	39,374.51
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、5	1,220,608.85	1,253,070.40
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、6	351,137.79	371,796.92
流动资产合计		7,020,284.09	7,099,576.79
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	五、7		13,458.18

其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、8	2,986,425.36	3,143,952.41
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、9	2,430,292.62	2,708,302.60
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、10	49,343.72	66,774.74
递延所得税资产	五、11	2,967,928.27	2,967,928.27
其他非流动资产			
非流动资产合计		8,433,989.97	8,900,416.20
资产总计		15,454,274.06	15,999,992.99
流动负债：			
短期借款			
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、12	24,806.11	24,806.11
预收款项			
合同负债	五、13	95,293.48	54,635.18
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、14	26,888.19	507,847.88
应交税费	五、15	9,412.93	8,887.81
其他应付款	五、16	362,596.23	569,857.86
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	五、17	5,394.82	5,394.82
流动负债合计		524,391.76	1,171,429.66
非流动负债：			
保险合同准备金			

长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		524,391.76	1,171,429.66
所有者权益：			
股本	五、18	24,000,000.00	24,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、19	12,123,902.21	12,123,902.21
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、20	1,749,829.54	1,749,829.54
一般风险准备			
未分配利润	五、21	-22,943,849.45	-23,045,168.42
归属于母公司所有者权益合计		14,929,882.30	14,828,563.33
少数股东权益			
所有者权益合计		14,929,882.30	14,828,563.33
负债和所有者权益总计		15,454,274.06	15,999,992.99

法定代表人：吕雪岭

主管会计工作负责人：孟祥惠

会计机构负责人：孟祥惠

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		404,350.22	253,337.44
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十一、1	2,070,542.42	2,520,337.50
应收款项融资			
预付款项		2,411,342.21	2,317,342.21

其他应收款	十一、2	1,344,712.21	1,051,186.55
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		407,932.81	407,932.81
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		350,787.39	370,362.83
流动资产合计		6,989,667.26	6,920,499.34
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	十一、3	3,000,000.00	3,013,458.18
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		2,742,756.09	2,887,996.59
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		2,430,292.62	2,708,302.60
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		49,343.72	66,774.74
递延所得税资产		2,584,447.13	2,584,447.13
其他非流动资产			
非流动资产合计		10,806,839.56	11,260,979.24
资产总计		17,796,506.82	18,181,478.58
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		24,806.11	24,806.11
预收款项			
合同负债		55,913.48	54,635.18
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		600.00	490,267.84
应交税费		9,281.54	8,887.81
其他应付款		362,480.73	569,857.86

其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		5,394.82	5,394.82
流动负债合计		458,476.68	1,153,849.62
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		458,476.68	1,153,849.62
所有者权益：			
股本		24,000,000.00	24,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		12,123,902.21	12,123,902.21
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		1,749,829.54	1,749,829.54
一般风险准备			
未分配利润		-20,535,701.61	-20,846,102.79
所有者权益合计		17,338,030.14	17,027,628.96
负债和所有者权益合计		17,796,506.82	18,181,478.58

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、营业总收入		722,641.19	735,325.61
其中：营业收入	五、22	722,641.19	735,325.61
利息收入			
已赚保费			

手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,556,806.95	2,596,040.20
其中：营业成本	五、22	49,482.99	302,619.70
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、23	17,160.02	18,875.29
销售费用	五、24	40,434.34	230,840.27
管理费用	五、25	1,005,949.71	1,177,486.60
研发费用	五、26	440,674.04	864,639.97
财务费用	五、27	3,105.85	1,578.37
其中：利息费用			2,402.84
利息收入		166.63	601.09
加：其他收益	五、28	645.79	33,290.47
投资收益（损失以“-”号填列）	五、29	296,541.82	0.18
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、30	305,865.91	515,127.39
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-231,112.24	-1,312,296.55
加：营业外收入	五、31	343,271.73	5,684.52
减：营业外支出	五、32		8,137.15
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		112,159.49	-1,314,749.18
减：所得税费用	五、33	10,840.52	94,073.64
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		101,318.97	-1,408,822.82
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）		101,318.97	-1,408,822.82
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）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		101,318.97	-1,408,822.82

六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		101,318.97	-1,408,822.82
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		101,318.97	-1,408,822.82
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.0042	-0.06
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：吕雪岭

主管会计工作负责人：孟祥惠

会计机构负责人：孟祥惠

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
一、营业收入	十一、4	708,481.90	735,325.61
减：营业成本	十一、4	33,482.99	302,619.70
税金及附加		17,160.02	18,875.29
销售费用		40,434.34	230,840.27
管理费用		802,401.48	1,129,748.64
研发费用		440,674.04	864,639.97
财务费用		2,187.94	1,047.13
其中：利息费用			2,402.84
利息收入		157.18	601.09
加：其他收益		629.10	33,290.47
投资收益（损失以“-”号填列）	十一、5	296,541.82	0.18

其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		308,657.96	347,082.12
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-22,030.03	-1,432,072.62
加：营业外收入		343,271.73	5,684.52
减：营业外支出			8,137.15
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		321,241.70	-1,434,525.25
减：所得税费用		10,840.52	52,062.32
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		310,401.18	-1,486,587.57
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		310,401.18	-1,486,587.57
（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		310,401.18	-1,486,587.57
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.0129	-0.06
（二）稀释每股收益（元/股）		0.0129	-0.06

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		883,149.44	1,597,567.50
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			29,569.09
收到其他与经营活动有关的现金	五、34	2,077,713.44	1,431,459.06
经营活动现金流入小计		2,960,862.88	3,058,595.65
购买商品、接受劳务支付的现金		160,007.50	243,043.00
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		950,717.06	877,614.48
支付的各项税费		20,242.08	67,250.55
支付其他与经营活动有关的现金	五、34	1,909,847.83	2,141,185.42
经营活动现金流出小计		3,040,814.47	3,329,093.45
经营活动产生的现金流量净额		-79,951.59	-270,497.80
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		310,000.00	
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		310,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			
投资支付的现金			

质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计			
投资活动产生的现金流量净额		310,000.00	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
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、34		
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额			
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		230,048.41	-270,497.80
加：期初现金及现金等价物余额		189,474.17	668,142.34
六、期末现金及现金等价物余额		419,522.58	397,644.54

法定代表人：吕雪岭

主管会计工作负责人：孟祥惠

会计机构负责人：孟祥惠

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年1-6月	2022年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		827,769.44	1,597,567.50
收到的税费返还			29,569.09
收到其他与经营活动有关的现金		2,076,698.35	1,103,482.14
经营活动现金流入小计		2,904,467.79	2,730,618.73
购买商品、接受劳务支付的现金		160,007.50	243,043.00
支付给职工以及为职工支付的现金		806,904.09	834,226.98
支付的各项税费		20,115.46	67,250.55
支付其他与经营活动有关的现金		2,076,427.96	2,165,184.42
经营活动现金流出小计		3,063,455.01	3,309,704.95
经营活动产生的现金流量净额		-158,987.22	-579,086.22
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		310,000.00	
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收			

回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		310,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计			
投资活动产生的现金流量净额		310,000.00	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额			
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		151,012.78	-579,086.22
加：期初现金及现金等价物余额		184,311.56	647,846.54
六、期末现金及现金等价物余额		335,324.34	68,760.32

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

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

附注事项索引说明:

无

(二) 财务报表项目附注

山东联科云计算股份有限公司

二〇二三年半年度财务报表附注

(如无特别说明, 以下货币单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

1、公司概况

山东联科云计算科技有限公司(前身为“济南联科云计算科技有限公司”)于2014年3月10日设立, 2017年5月以经审计的净资产进行折股, 改制变更为山东联科云计算股份有限公司。

(1) 公司注册地: 山东省济南市高新区新泺大街1299号鑫盛大厦2号楼1004-1室。

(2) 公司组织形式: 股份有限公司。

(3) 业务性质：计算机软硬件及辅助设备的开发、销售、技术服务、技术咨询、技术转让；物联网、3D 打印技术开发；动漫设计；数据处理；信息技术服务；系统集成服务；健康信息咨询；非学历职业技能培训；货物进出口。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)。

(4) 公司控股股东及实际控制人为吕雪岭。

(5) 本财务报表由本公司董事会于 2023 年 8 月 23 日批准报出。

2、合并报表范围

截止 2023 年 6 月 30 日，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
济南智速云信息技术有限公司

本期合并财务报表范围变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2014 年修订)的披露规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 6 月 30 日的财务状况、2023 年半年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

正常营业周期，是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、合并财务报表的编制方法

(1) 投资主体的判断依据

本公司为投资性主体，判断依据如下：

(2) 合并财务报表范围

本公司将所有控制的子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控

制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。

（3）统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

（4）合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司与子公司、子公司相互之间所有重大往来余额、交易及未实现利润予以抵销。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍然冲减少数股东权益。

（5）合并取得子公司会计处理

对于本公司同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实时控制时已经发生，调整合并资产负债表的期初数，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整

对于本公司非同一控制下企业合并取得的子公司，则不调整合并资产负债表期初数，将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

（6）处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

①一般处理方法

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

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

②分步处置子公司

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

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

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

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

公司一般处理方法进行会计处理。

(7) 购买子公司少数股权

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

(8) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

6、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指本公司持有的期限短、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。

7、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日汇率折合本位币入账。

资产负债表日，本公司对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，本公司仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(2) 外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。

外币资产负债表中的资产和负债项目，本公司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。外币利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。

外币现金流量按照系统合理方法确定的，采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

处置境外经营时，与该境外经营有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。

8、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。本公司金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

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

金融资产在初始确认时以公允价值计量。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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提

供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据等，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

债务工具：

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。本公司的此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等，本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产主要包括应收款项融资、其他债权投资等，本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权投资列示为其他流动资产。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将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，列示为交易性金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

权益工具：

本公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具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，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。此外，本公司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，列示为其他权益工具投资，且该指定一经作出不得撤销。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

本公司的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本集团终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制

制的，按照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，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

其他权益工具投资终止确认时，本公司将其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。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。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）金融资产减值

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

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

在每个资产负债表日，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。

本公司对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款、合同资产和应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，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：

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、其他应收款及应收款项融资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：

a、应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合1--银行承兑汇票	信用风险较低的银行
应收票据组合2--商业承兑汇票	信用风险较高的企业

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。

b、应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合1	应收外部经销商
应收账款组合2	应收合并范围内关联方
应收账款组合3	应收保理款项

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，编制应收账款逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

c、其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合1	应收股利
其他应收款组合2	应收利息
其他应收款组合3	应收保证金、押金
其他应收款组合4	政府款项
其他应收款组合5	其他单位款项
其他应收款组合6	员工备用金

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。

d、应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合1--银行承兑汇票	信用风险较低的银行
应收款项融资组合2--商业承兑汇票	信用风险较高的企业
应收款项融资组合3--应收账款	应收一般经销商

对于划分为组合的应收款项融资，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。

e、合同资产确认组合的依据如下：

合同资产组合1--关联方组合	关联方的合同资产，信用风险较低
合同资产组合2--账龄组合	以合同资产的账龄作为信用风险特征

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

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的长期应收款中的 PPP 项目应收款、BT 项目款、土地一级开发款以及其他基建项目款等，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。对于其他长期应收款，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信用损失率，计算预期信用损失。

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。

9、应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。对于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。除了单项评估信用风险的应收票据外，基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	承兑人为信用风险较高的公司

10、应收账款

对于不含重大融资成分的应收款项，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收关联方的款项	本组合为风险较低应收关联方的应收款项。
应收保理款项	本组合为具有特殊风险的应收保理款。
应收经销商客户的款项	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

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，编制应收账款逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

11、应收款项融资

当应收票据和应收账款同时满足以下条件时，本公司将其划分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，相关具体会计处理方式见金融工具，在报表中列示为应收款项融资：

- （1）合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付；
- （2）本公司管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。

12、其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个

存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收股利	本组合为应收股利。
应收利息	本组合为应收金融机构的利息。
应收政府机关单位款项	本组合为应收风险较低的政府机关单位款项。
应收关联方款项	本组合为应收风险较低的关联方款项。
应收其他款项	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金、代垫款、质保金等款项。

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。

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。主要包括原材料、包装物、库存商品。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时，本公司采取加权平均法确定其发出的实际成本。

(3) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，本公司存货按照成本与可变现净值孰低计量。

产成品、商品和用于出售的材料等可直接用于出售的存货，其可变现净值按该等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；用于生产而持有的材料等存货，其可变现净值按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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若本公司持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为基础计算。

本公司按单个存货项目计提存货跌价准备。但如果某些存货与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量，可以合并计量成本与可变现净值；对于数量繁多、单价较低的存货，本公司按照存货类别计量成本与可变现净值。

在资产负债表日，如果本公司存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，并计入当期损益。如果以前减记存货价值的影响因素已经消失的，本公司将减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司对低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

14、合同资产

本公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素作为合同资产列示。向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本公司将该收款权利作为合同资产。

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三、10 金融工具。

15、合同成本

合同履约成本，是指本公司为履行合同发生的成本，该成本不属于收入准则以外的其他准则规范范围且同时满足下列条件：

（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。

本公司的下列支出于发生时，计入当期损益：

（1）管理费用。

（2）非正常消耗的直接材料、直接人工和制造费用（或类似费用），这些支出为履行合同发生，但未反映在合同价格中。

（3）与履约义务中已履行部分相关的支出。

（4）无法在尚未履行的与已履行的履约义务之间区分的相关支出。

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；如该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

本公司与合同成本有关的资产，应当采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

本公司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，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1）本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；

2）为转让该相关商品估计将要发生的成本。

16、持有待售资产

（1）持有待售的非流动资产或处置组的分类与计量

本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

同时满足下列条件的非流动资产或处置组被划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值和划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；持有待售的处置组中负债

的利息和其他费用继续予以确认。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，本公司停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

①该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

②可收回金额。

(2) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本集团处置或被本集团划分为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分：

- ①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。
- ②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。
- ③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(3) 列报

本公司在资产负债表中将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“持有待售资产”，将持有待售的处置组中的负债列报于“持有待售负债”。

本集团在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件的处置组，自其停止使用日起作为终止经营列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，原来作为持续经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中，原来作为终止经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

17、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制的长期股权投资。

(1) 初始投资成本确定

除合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得，初始投资成本根据准则相关规定确定。

(2) 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应当采用成本法核算。采用成本法核算的长期股权投资，除追加或收回投资外，账面价值一般不变。对被投资企业宣告分派的利润或现金股利，本公司计算应分得的部分，确认为投资收益。

(3) 减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对长期股权投资检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

可收回金额按照长期股权投资出售的公允价值净额与预计未来现金流量的现值之间孰高确定。

(4) 长期股权投资处置

本公司处置长期股权投资时，投资账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比

例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

18、固定资产

（1）固定资产确认条件

本公司固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产，同时满足以下条件时予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

（2）固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋建筑物、机器设备、运输设备、电子设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

资产类别	折旧方法	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	年限平均法	20-30	5	4.75-3.17
运输设备	年限平均法	3-10	5	31.67-9.50
电子设备	年限平均法	3-10	5	31.67-9.50
其他设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00

（3）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对固定资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

（4）融资租入固定资产的认定依据、计价方法

本公司融资租入固定资产是指实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，具体认定依据为符合下列一项或数项条件的：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人会行使这种选择权；③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；④承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；⑤租赁资产性质特殊，如不作较大改造只有承租人才能使用。

本公司融资租入固定资产的计价方法：融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

19、在建工程

（1）在建工程的类别

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。

（2）在建工程结转固定资产的标准和时点

本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

①固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；

②已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；

③该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；

④所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

本公司所建造工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧。待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

（3）在建工程减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对在建工程检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

在建工程可收回金额根据资产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孰高确定。

20、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

本公司借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

（2）资本化金额计算方法

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

本公司借款费用同时满足下列条件时开始资本化：（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；（2）借款费用已经发生；（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

暂停资本化期间：在购建或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，应当暂停借款费用的资本化期间。

资本化金额计算：①借入专门借款，按照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进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；②占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权平均利率；③借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

21、无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

（1）无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量，分别为：①使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。②使用寿命

不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

(2) 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；②综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，本公司对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对无形资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按可收回金额低于账面价值部分计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

无形资产可收回金额根据资产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孰高确定。

(4) 内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

22、长期资产减值

本公司对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

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

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

23、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

24、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

25、职工薪酬

职工薪酬是本公司为获得职工提供的服务而给予的各种形式报酬以及其他相关支出，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司短期薪酬包括短期工资、奖金、津贴、补贴、职工福利费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、短期带薪缺勤、短期利润分享计划等。本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的应付的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象和权责发生制原则计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、企业年金等，按照本公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。

设定提存计划：本公司在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划：本公司在半年和年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：（1）服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本是指，职工当期提供服务所导致的设定受益义务现值的增加额；过去服务成本是指，设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益义务现值的增加或减少；（2）设定受益义务的利息费用；（3）重新计量设定受益计划负债导致的变动。除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第(1)和(2)项计入当期损益；第(3)项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议。本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

26、预计负债

（1）预计负债的确认标准

当与或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。

（2）预计负债的计量方法

本公司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，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

本公司于资产负债表日对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

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

27、收入

(1) 收入确认和计量所采用的会计政策

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

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；客户能够控制公司履约过程中在建的商品；公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品。其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2) 本公司收入确认的具体政策

销售商品

公司销售商品属于在某一时刻履行履约义务，销售商品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移，于商品交付给购货方并取得验收单时确认收入。

提供劳务

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。本公司根据实际成本占预计总成本的比例确定完工进度，在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

28、政府补助

(1) 政府补助类型

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本），主要划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两种类型。

(2) 与资产相关的政府补助的会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。本公司对与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

(3) 与收益相关的政府补助的会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助。本公司对与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

②财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(4) 区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的判断依据

①政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；②政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

(5) 政府补助的确认时点

按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。

除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，本公司在实际收到补助款项时予以确认。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债的确认：

(1) 本公司对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

(2) 本公司递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

(3) 本公司对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。本公司对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

(4) 本公司对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，本公司递延所得税资产和递延所得税负债按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

30、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日/变更日，本公司评估该合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

(1) 本公司作为承租人

A、使用权资产

使用权资产，是指本公司作为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，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司的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 本公司作为承租人发生的初始直接费用；

d 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司采用平均年限法对使用权资产计提折旧。本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司根据准则重新计量租赁负债时，相应调整使用权资产的账面价值。如使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应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。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

B、租赁负债

在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。本公司的租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司（即承租人）增量借款利率作为折现率。

租赁内含利率，是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。承租人增量借款利率，是指本公司作为承租人在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或资产成本。

在租赁期开始日后，本公司续租选择权、终止租赁选择权或购买选择权评估结果发生变化的，重新确定租赁付款额，并按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债：

在租赁期开始日后，根据担保余值预计的应付金额发生变动，或者因用于确定租赁付款额的指数或比率变动而导致未来租赁付款额发生变动的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债。在这些情形下，本公司采用的折现率不变；但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率。

C、短期租赁和低价值资产租赁

本公司对短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计

入当期损益或相关资产成本。

D、租赁变更

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。

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

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应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。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 本公司作为出租人

A、租赁的分类

在租赁开始日，本公司作为出租人将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

B、本公司作为出租人记录经营租赁业务

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。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收款额，在实际发生时计入当期损益。

C、融资租赁的会计处理方法

于租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认相关资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“8、金融工具”进行会计处理。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。

本公司作为生产商或经销商并作为出租人的融资租赁，在租赁期开始日，本公司按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本。本公司作为生产商或经销商并作为出租人为取得融资租赁发生的成本，在租赁期开始日计入当期损益。

(D) 租赁变更

本公司作为出租人的融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- a.该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。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司作为出租人分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

a.假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司作为出租人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；

b.假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司作为出租人按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。即，修改或重新议定租赁合同，未导致应收融资租赁款终止确认，但导致未来现金流量发生变化的，重新计算该应收融资租赁款的账面余

额，并将相关利得或损失计入当期损益。重新计算应收融资租赁款账面余额时，根据重新议定或修改的租赁合同现金流量按照应收融资租赁款的原折现率或按照《企业会计准则第 24 号—套期会计》(2017)第二十三条规定重新计算的折现率(如适用)折现的现值确定。对于修改或重新议定租赁合同所产生的所有成本和费用，本公司调整修改后的应收融资租赁款的账面价值，并在修改后应收融资租赁款的剩余期限内进行摊销。

本公司作为出租人的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。

(3) 售后租回交易

本公司按照本附注“27、收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

A 本公司作为卖方及承租人：

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人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；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人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。金融负债的会计处理详见本附注“8、金融工具”。

B 本公司作为买方及出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“(2) 本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“8、金融工具”。

31、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更：无。

(2) 重要会计估计变更：无。

(3) 执行企业会计准则解释 15 号、企业会计准则解释 16 号调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况：无。

四、税项

1、主要税种及税率：

税种	计税依据	税率
增值税	按应税收入的税额计缴	13%、9%、6%
城市维护建设税	应缴纳的流转税额	7%
教育费附加	应缴纳的流转税额	3%
地方教育费附加	应缴纳的流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

企业所得税各纳税主体的所执行的企业所得税税率：

纳税主体名称	所得税税率
山东联科云计算股份有限公司	15%
济南智速云信息技术有限公司	25%

2、税收优惠政策及依据：

1、本公司在 2022 年 12 月 12 日取得高新技术企业证书（证书编号为 GR202237004696），根据《中华人民

共和国企业所得税法》第二十八条“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税”。

2、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）“增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策”，本公司销售自主开发产品时，先按 13%税率征收增值税后，增值税实际税负超过 3%的部分可即征即退。

五、合并财务报表主要项目注释

1、货币资金

(1) 货币资金按类别列示如下

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	419,522.58	189,474.17
其他货币资金	69,025.88	69,025.88
合计	488,548.46	258,500.05

(2)其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
保函保证金	69,000.00	69,000.00
合计	69,000.00	69,000.00

截至 2023 年 6 月 30 日，其他货币资金中人民币 69,000.00 元为本公司向银行申请开具无条件、不可撤销的非融资类银行保函所存入的保证金存款。

2、应收账款

(1) 应收账款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	20,251,574.82	100.00	17,841,877.20	88.10	2,409,697.62
合计	20,251,574.82	100.00	17,841,877.20	88.10	2,409,697.62

续

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	21,012,476.58	100.00	18,152,983.88	86.39	2,859,492.70
合计	21,012,476.58	100.00	18,152,983.88	86.39	2,859,492.70

按组合计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	18,152,983.88			18,152,983.88
2023 年 1 月 1 日余额在本期	--	--	--	--
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	311,106.68			311,106.68
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023 年 6 月 30 日余额	17,841,877.20			17,841,877.20

按账龄披露应收账款

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	58,590.66
1-2 年（含 2 年）	587,524.16
2-3 年（含 3 年）	314,800.00
3-4 年（含 4 年）	71,265.00
4-5 年（含 5 年）	9,060,215.00

账龄	期末余额
5 年以上	10,159,180.00
合计	20,251,574.82

(2) 本期计提、转回或收回坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0 元；本期收回或转回坏账准备金额 311,106.68 元。

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 12,531,364.16 元，占应收账款期末余额合计数的比例 61.88%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 10,893,048.72 元。

(4) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

3、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示：

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	1,034,000.00	42.88	940,000.00	40.56
1 至 2 年	357,372.21	14.82	357,372.21	15.42
2 至 3 年				
3 至 4 年				
4 至 5 年	81,970.00	3.40	81,970.00	3.54
5 年以上	938,000.00	38.90	938,000.00	40.48
合计	2,411,342.21	100.00	2,317,342.21	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 2,157,342.21 元，占预付款项期末余额合计数的比例 89.47%。

4、其他应收款

总体情况列示：

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	138,949.16	39,374.51
合计	138,949.16	39,374.51

其他应收款部分：

(1) 其他应收款按账龄披露：

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	账面价值
1 年以内	132,704.38	6,635.22	126,069.16
1 至 2 年			
2 至 3 年			
3 至 4 年	18,400.00	5,520.00	12,880.00
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	151,104.38	12,155.22	138,949.16

(2) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	32,100.39	10,460.96
保证金及押金	33,860.99	17,544.98
往来款	85,143.00	18,283.02
合计	151,104.38	46,288.96

(3) 其他应收款本期计提、转回或收回坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	6,914.45			6,914.45
2023 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	5,240.77			5,240.77

本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023 年 6 月 30 日 余额	12,155.22			12,155.22

(4) 本期实际核销的其他应收款情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	0.00

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收 期末余额合 计数的比例 (%)	坏账准备期 末余额
金日（中国）贸易有限公司	往来款	31,138.00	1 年以内	20.61	1,556.90
济南天元浩海科技有限公司	往来款	25,000.00	1 年以内	16.54	1,250.00
济南友邦国际旅行社有限公司	保证金	21,261.00	1 年以内	14.07	1,063.05
陈士宇	备用金	20,000.00	1 年以内	13.24	1,000.00
山东视亿星影视传媒有限公司	往来款	18,000.00	3-4 年	11.91	5,400.00
合计		115,399.00		76.37	10,269.95

5、存货

(1) 存货分类：

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	1,121,741.91		1,121,741.91	1,154,203.46		1,154,203.46
发出商品	98,866.94		98,866.94	98,866.94		98,866.94
合计	1,220,608.85		1,220,608.85	1,253,070.40		1,253,070.40

6、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

留抵税金	339,483.35	360,142.48
预付税金		
待摊费用	11,654.44	11,654.44
合计	351,137.79	371,796.92

7、长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资收益（损失）	其他综合收益调整	其他权益变动
联科云智能电子(山东)有限公司	13,458.18			-13,458.18		
合计	13,458.18			-13,458.18		

续表

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	本期计提减值准备	其他		
联科云智能电子(山东)有限公司					
合计					

注：本期投资详见附注七、2

8、固定资产

总体情况列示：

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,986,425.36	3,143,952.41
固定资产清理		
合计	2,986,425.36	3,143,952.41

固定资产部分：

(1) 固定资产情况：

项目	房屋及建筑物	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：				

1.期初余额	3,689,687.63	1,315,225.70	293,640.14	5,298,553.47
2.本期增加金额		16,461.55		16,461.55
(1) 购置				
(2) 其他		16,461.55		16,461.55
3.本期减少金额				
4.期末余额	3,689,687.63	1,331,687.25	293,640.14	5,315,015.02
二、累计折旧				
1.期初余额	1,022,680.83	954,549.23	177,371.00	2,154,601.06
2.本期增加金额	83,018.01	86,992.97	3,977.62	173,988.60
(1) 计提	83,018.01	86,992.97	3,977.62	173,988.60
(2) 其他				
3.本期减少金额				
(1) 处置或报废				
(2) 其他				
4.期末余额	1,105,698.84	1,041,542.20	181,348.62	2,328,589.66
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
3.本期减少金额				
4.期末余额				
四、固定资产清理				
1.期末余额				
2.期初余额				
五、账面价值				

1.期末账面价值	2,583,988.79	290,145.05	112,291.52	2,986,425.36
2.期初账面价值	2,667,006.80	360,676.47	116,269.14	3,143,952.41

(2) 暂时闲置的固定资产情况：无。

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况：无。

(4) 通过经营租赁租出的固定资产：无。

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况：无。

9、无形资产

(1) 无形资产情况

项目	软件	合计
一、账面原值		
1.期初余额	6,542,201.45	6,542,201.45
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4.期末余额	6,542,201.45	6,542,201.45
二、累计摊销		
1.期初余额	3,833,898.85	3,833,898.85
2.本期增加金额	278,009.98	278,009.98
(1) 计提	278,009.98	278,009.98
3.本期减少金额		
4.期末余额	4,111,908.83	4,111,908.83
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4.期末余额		
四、账面价值		

项目	软件	合计
1.期末账面价值	2,430,292.62	2,430,292.62
2.期初账面价值	2,708,302.60	2,708,302.60

10、长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
装修费	66,774.74		17,431.02		49,343.72
合计	66,774.74		17,431.02		49,343.72

11、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值损失	18,159,898.33	2,817,009.83	18,159,898.33	2,817,009.83
内部交易未实现利润	1,128,205.16	141,025.65	1,128,205.16	141,025.65
可抵扣亏损	39,571.16	9,892.79	39,571.16	9,892.79
合计	19,327,674.65	2,967,928.27	19,327,674.65	2,967,928.27

12、应付账款

(1) 应付账款列示：

项目	期末余额	年初余额
货款	24,806.11	24,806.11
合计	24,806.11	24,806.11

13、合同负债

(1) 合同负债列示

项目	期末余额	年初余额
预收货款	95,293.48	54,635.18
合计	95,293.48	54,635.18

14、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	507,847.88	361,642.51	842,602.20	26,888.19

离职后福利-设定提存计划		37,287.63	37,287.63	
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
合计	507,847.88	398,930.14	879,889.83	26,888.19

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补	507,847.88	328,071.60	809,031.29	26,888.19
(2) 职工福利费		10,586.21	10,586.21	
(3) 社会保险费		18,496.20	18,496.20	
其中：医疗保险费		17,862.24	17,862.24	
工伤保险费		633.96	633.96	
生育保险费				
(4) 住房公积金		4,488.50	4,488.50	
(5) 工会经费和职工教育经费				
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
合计	507,847.88	361,642.51	842,602.20	26,888.19

(3) 设定提存计划列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		35,724.48	35,724.48	
失业保险费		1,563.15	1,563.15	
合计		37,287.63	37,287.63	

15、应交税费

税种	期末余额	期初余额
----	------	------

增值税	76.7	
房产税	8,377.66	6996.31
土地使用税	107.22	214.43
印花税		357.11
个人所得税	851.35	1,319.96
合计	9,412.93	8,887.81

16、其他应付款

总体情况列示：

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	362,596.23	569,857.86
合计	362,596.23	569,857.86

其他应付款部分

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
往来款	361,931.54,	506,017.25
其他	664.69	63,840.61
合计	362,596.23	569,857.86

17、其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	5,394.82	5,394.82
合计	5,394.82	5,394.82

18、股本

项目	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	24,000,000.00						24,000,000.00

19、资本公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
资本溢价	12,123,902.21			12,123,902.21
合计	12,123,902.21			12,123,902.21

20、盈余公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	1,749,829.54			1,749,829.54
合计	1,749,829.54			1,749,829.54

21、未分配利润**(1) 未分配利润明细如下**

项目	本期	上期
调整前上年末未分配利润	-23,045,168.42	-15,373,887.87
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	-23,045,168.42	-15,373,887.87
加：本期归属于母公司所有者的净利润	101,318.97	-7,671,280.55
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-22,943,849.45	-23,045,168.42

22、营业收入和营业成本**(1) 总体列示**

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	655,668.71	21,810.34	735,325.61	302,619.70
其他业务	66,972.48	27,672.65		
合计	722,641.19	49,482.99	735,325.61	302,619.70

(2) 合同产生的收入情况

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

	收入	成本	收入	成本
自主研发产品			252,212.40	
代理硬件产品	14,159.29	16,000.00		
培训收入	483,509.42	5,810.34	4,377.36	42,619.70
技术服务收入			162,735.85	
技术开发	158,000.00		316,000.00	260,000.00
合计	655,668.71	21,810.34	735,325.61	302,619.70

23、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市建设税		2,241.09
教育费附加		960.47
地方教育费附加		640.31
印花税	190.26	611.94
土地使用税	8,592.10	428.88
房产税	8,377.66	13,992.60
合计	17,160.02	18,875.29

24、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15,160.14	106,726.77
业务招待费	6,250.50	70,033.49
差旅费	4,338.84	13,487.90
装修费		27,704.97
房租费	6,000.00	5,914.29
市内交通费		69.10
办公费	8,684.86	4,390.75
其他费用		13.00
合计	40,434.34	230,840.27

25、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	360,766.60	452,720.04

项目	本期发生额	上期发生额
折旧费	105,229.98	38,914.87
市内交通费	1,242.52	105.53
办公费	12,200.77	29,923.09
通讯费	300.00	3,065.08
无形资产摊销	278,009.98	327,109.98
业务招待费	23,708.41	41,063.82
差旅费	2,558.19	2,368.40
中介费	194,866.60	175,875.99
会务费		57,000.00
水电费	5,422.91	15,289.11
物业费	8,909.86	8,689.83
技术服务费	3,000.00	16,863.18
其他	9,733.89	8,497.68
合计	1,005,949.71	1,177,486.60

26、研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
办公费	265.49	6,212.16
职工薪酬	102,322.89	323,242.61
固定资产折旧	41,085.97	138,087.12
委托外部研发支出	280,889.00	340,000.00
直接投入	16,110.69	57,098.08
合计	440,674.04	864,639.97

27、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
金融机构手续费	3,272.48	2,526.75
利息费用		-153.53
减：利息收入	166.63	794.85
合计	3,105.85	1,578.37

28、其他收益

(1)其他收益明细如下:

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
软件退税		29,516.69	与收益相关
稳岗补贴			与收益相关
增值税加计抵减额	645.79	3,773.78	与收益相关
合计	645.79	33,290.47	

29、投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	296,541.82	0.18
合计	296,541.82	0.18

30、信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	305,865.91	515,127.39
合计	305,865.91	515,127.39

31、营业外收入

(1) 营业外收入明细如下

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产毁损报废利得			
政府补助	343,271.50	5,684.52	343,271.50
其他	0.23		0.23
合计	343,271.73	5,684.52	343,271.73

(2) 计入营业外收入的政府补助:

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益 相关
------	--------	--------	-----------------

减免税款		5,684.52	与收益相关
专利补助			与收益相关
企业研究开发财政补助	343,271.50		与收益相关
加快创新创业发展助力新旧能 转换政策资金			与收益相关
合计	343,271.50	5,684.52	

32、营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失		8,137.15	
其他			
合计		8,137.15	

33、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	10,840.52	
递延所得税费用		94,073.64
合计	10,840.52	94,073.64

34、现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到的政府拨款	335,150.00	
利息收入	338.13	794.85
往来款、收保证金	1,742,225.31	1,430,664.21
合计	2,077,713.44	1,431,459.06

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用	145,005.50	1,641,780.67
支付保证金及往来款	1,764,842.33	499,404.75
合计	1,909,847.83	2,141,185.42

(3) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
借款		
合计		

35、现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金		
净利润	173,277.84	-1,408,822.82
加：信用减值准备	-302,078.60	-515,127.39
固定资产折旧、 油气资产折耗、	239,006.02	172,608.91
无形资产摊销	278,009.98	327,109.98
长期待摊费用摊销	34,862.04	17,431.02
处置固定资产、 无形资产和其他		
固定资产报废损失（收益以“一”号		
公允价值变动损失（收益以“一”号		
财务费用（收益以“一”号填列）		1,578.37
投资损失（收益以“一”号填列）	-296,541.82	0.18
递延所得税资产减少（增加以“一”		94,073.64
递延所得税负债增加（减少以“一”		
存货的减少（增加以“一”号填列）	32,461.55	-142,480.11

补充资料	本期金额	上期金额
经营性应收项目的减少（增加以	486,340.16	311,005.07
经营性应付项目的增加（减少以	-4,475,450.69	872,125.35
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-3,830,113.52	-270,497.80
2. 不涉及现金收支的重大投资和		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情		
现金的期末余额	419,522.58	397,644.54
减：现金的期初余额	189,474.17	668,142.34
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	230,048.41	-270,497.80

（2）现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	419,522.58	397,644.54
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	419,522.58	397,644.54
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		

项目	期末余额	期初余额
三、期末现金及现金等价物余额	419,522.58	397,644.54
其中：母公司或合并内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

36、所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
固定资产	2,667,006.80	对外担保抵押
货币资金	69,000.00	非融资类银行保函
合计	2,736,006.80	

注：固定资产为本公司为济南广方信息科技有限公司在中国银行济南开元支行的 500 万元借款提供保证及抵押担保。借款期限自 2022 年 3 月 17 日至 2024 年 3 月 25 日。

货币资金为本公司为山东省大数据局相关业务存入的银行履约保函，担保期限为 2022 年 10 月 31 日至 2023 年 7 月 21 日。

37、政府补助

(1) 政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与日常经营活动相关的政府补助		其他收益	
与日常经营活动无关的政府补助	343,271.50	营业外收入	343,271.50

六、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

无。

七、在其他主体中的权益

1、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(%)		表决权比例(%)	取得方式
				直接	间接		
济南智速云信息技术有限公司	济南	济南	计算机软件、硬件及辅助设备、电子产品、办公设备及耗材的开发、销售、技术服务、技术咨询。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	100.00		100.00	出资设立

2.在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主 要 经 营 地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例(%)
				直接	间接	
联科云智能电子（山东）有限公司	济南	济南	软件和信息 技术服务业	40.00		40.00

注：2023 年 2 月 20 日，公司持有联科云智能电子（山东）有限公司的股权已全部转让。

八、关联方及关联交易

1、本公司实际控制人为吕雪岭。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七、1。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
王江	公司股东，持股 6.42%
赵清涛	公司股东，持股 12.83%
丁红芳	公司股东，持股 8.09%
何喜祥	董事，公司股东，持股 12.74%
杨晓辉	董事，公司股东，持股 1.61%
湖北视纪印象科技股份有限公司	公司股东，持股 13.75%
陈桥虎	董事、总经理、董事会秘书
刘丽、徐晶、马瑶	监事
王飞雁	董事
孟祥惠	财务总监

4、关联交易情况

(1) 关联方资金拆借

关联方	2023 年半年度	2022 年 1-6 月
拆入：		
吕雪岭		14,619.98

(2) 关联方资金

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

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

其他应收款	联科云智能电子（山东）有限公司	75,,746.18	
-------	-----------------	------------	--

九、承诺及或有事项

- 1、资产负债表日公司不存在需要披露的承诺事项。
- 2、资产负债表日公司不存在需要披露的或有事项。

十、资产负债表日后事项

无。

十一、母公司财务报表重要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	18,982,194.82	100.00	16,911,652.40	89.09	2,070,542.42
其中：外部经销商组合	18,982,194.82	100.00	16,911,652.40	89.09	2,070,542.42
合计	18,982,194.82	100.00	16,911,652.40	89.09	2,070,542.42

续

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	19,743,096.58	100.00	17,222,759.08	87.23	2,520,337.50
其中：外部经销商组合	19,743,096.58	100.00	17,222,759.08	87.23	2,520,337.50
合计	19,743,096.58	100.00	17,222,759.08	87.23	2,520,337.50

按组合计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	17,222,759.08			17,222,759.08
2023 年 1 月 1 日余额在本期	--	--	--	--
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	311,106.68			311,106.68
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023 年 6 月 30 日余额	16,911,652.40			16,911,652.40

按账龄分析应收账款

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	58,590.66
1-2 年（含 2 年）	587,524.16
2-3 年（含 3 年）	247,000.00
3-4 年（含 4 年）	68,765.00
4-5 年（含 5 年）	8,969,515.00
5 年以上	9,255,800.00
合计	18,982,194.82

(2) 本期计提、转回或收回坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0 元；本期收回或转回坏账准备金额 311,106.68 元。

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 12,531,364.16 元，占应收账款期末余额合计数的比例 66.02%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 10,893,048.72 元。

(4) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

2、其他应收款

总体情况列示：

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,344,712.21	1,051,186.55
合计	1,344,712.21	1,051,186.55

其他应收款部分：

(1) 其他应收款按账龄披露

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	385,353.38	3,817.17	5.00
1 至 2 年	20,000.00		10.00
2 至 3 年	150,000.00		15.00
3 至 4 年	798,706.00	5,520.00	30.00
合计	1,354,049.38	9,337.17	15.82

(2) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
内部往来	1,259,306.00	1,012,306.00
备用金	2,000.39	10,460.96
保证金	7,599.99	17,025.02
其他	85,143.00	18,283.02
合计	1,354,049.38	1,058,075.00

(3) 本期计提、转回或收回坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	6,888.45			6,888.45
2023 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	2,448.72			2,448.72
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023 年 6 月 30 日余额	9,337.17			9,337.17

(4) 本期实际核销的其他应收款情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	0.00

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
济南智速云信息技术有限公司	内部往来	1,259,306.00	0-4 年	93.00	
金日（中国）贸易有限公司	往来款	31,138.00	1 年以内	2.30	1,556.90
济南天元浩海科技有限公司	往来款	25,000.00	1 年以内	1.85	1,250.00
山东视亿星影视传媒有限公司	往来款	18,000.00	3-4 年	1.33	5,400.00
人技云大数据服务（山东）有限公司	保证金	6,500.00	1 年以内	0.48	325.00
合计		1,339,944.00		98.96	8,531.90

3、长期股权投资

(1) 总体情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,000,000.00		3,000,000.00	3,000,000.00		3,000,000.00
对联营合营企业投资				13,497.86		13,497.86
合计	3,000,000.00		3,000,000.00	3,013,497.86		3,013,497.86

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
济南智速云信息技术有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00		
合计	3,000,000.00			3,000,000.00		

(2) 对联营合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资收益（损失）	其他综合收益调整	其他权益变动
联科云智能电子(山东)有限公司	13,497.86			-13,497.86		
合计	13,497.86			-13,497.86		

续表

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	本期计提减值准备	其他		
联科云智能电子(山东)有限公司					
合计					

4、营业收入和营业成本

(1) 总体列示

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	641,509.42	5,810.34	735,325.61	302,619.70
其他业务	66,972.48	27,672.65		
合计	708,481.90	33,482.99	735,325.61	302,619.70

(2) 合同产生的收入情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
代理硬件产品				
自主研发产品			252,212.40	
代理设备产品				
技术开发	158,000.00		316,000.00	260,000.00
培训	483,509.42	5,810.34	4,377.36	42,619.70
技术服务			162,735.85	
合计	641,509.42	5,810.34	735,325.61	302,619.70

5、投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	296,541.82	0.18
合计	296,541.82	0.18

十二、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

(1) 根据中国证监会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2008）》[证监会公告（2008）43 号]及证监会公告[2011]41 号，本公司非经常性损益如下：

项目	金额	注释
1. 非流动资产处置损益		
2. 计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	343,917.29	
3. 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		

项目	金额	注释
4. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	0.23	
5. 其他符合非经常性损益定义的损益项目	296,541.82	
6. 所得税影响额	-10,840.52	
合计	629,618.82	

2、净资产收益率及每股收益

本公司按照中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010年修订）》（“中国证券监督管理委员会公告[2010]2号”）、《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》（“中国证券监督管理委员会公告[2008]43号”）要求计算的净资产收益率和每股收益如下：

（1）本年度

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	0.68	0.0042	0.0042
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-3.55	-0.0220	-0.0220

（2）上年同期

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	-6.46	-0.06	-0.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-6.50	-0.06	-0.06

山东联科云计算股份有限公司（公章）

2023年8月23日

附件 I 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

☐ 会计政策变更 ☐ 会计差错更正 ☐ 其他原因 ☒ 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

☐ 适用 ☒ 不适用

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	343,917.29
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	0.23
其他符合非经常性损益定义的损益项目	296,541.82
非经常性损益合计	640,459.34
减：所得税影响数	10,840.52
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	629,618.82

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐ 适用 ☒ 不适用

附件 II 融资情况

一、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

☐ 适用 ☒ 不适用

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、 存续至本期的债券融资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

☐ 适用 ☒ 不适用