



威科姆

NEEQ: 831601

郑州威科姆科技股份有限公司

Zhengzhou Vcom Science and Technology 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、公司负责人贾小波、主管会计工作负责人甘玲及会计机构负责人（会计主管人员）李晓华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、致同会计师事务所（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	7
第三节	重大事件	22
第四节	股份变动、融资和利润分配	27
第五节	行业信息	32
第六节	公司治理	39
第七节	财务会计报告	46
附件	会计信息调整及差异情况	149

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	郑州高新技术开发区莲花街 55 号 1 号楼郑州威科姆科技股份有限公司董事会办公室

释义

释义项目	指	释义
本公司、公司、股份公司、威科姆	指	郑州威科姆科技股份有限公司
威科姆投资	指	郑州威科姆投资有限公司
深圳威科姆	指	深圳市威科姆数码网络有限公司
威科姆教育	指	郑州威科姆教育科技有限公司
威科姆软件	指	郑州威科姆软件科技有限公司
威科姆华大北斗	指	郑州威科姆华大北斗导航科技有限公司
北斗物联网	指	郑州威科姆北斗物联网技术有限公司
智慧教育大数据研究院	指	河南省智慧教育大数据云平台与服务产业技术研究院有限公司
喜倍产业基金	指	宁波梅山保税港区喜倍股权投资基金合伙企业（有限合伙）
信阳子公司	指	信阳威科姆实业有限公司
威科姆喵走	指	郑州威科姆喵走绿色出行服务有限公司
南京易科姆	指	南京易科姆智能科技有限公司
晋城云鹏	指	晋城云鹏科技有限公司
威合作	指	郑州威合作企业管理合伙企业（有限合伙）
威共赢	指	郑州威共赢企业管理合伙企业（有限合伙）
威创新	指	郑州威创新企业管理合伙企业（有限合伙）
威责任	指	郑州威责任企业管理合伙企业（有限合伙）
威知蕴	指	河南威知蕴科技有限公司
中国联通、联通集团	指	中国联合网络通信集团有限公司
股东大会	指	郑州威科姆科技股份有限公司股东大会
董事会	指	郑州威科姆科技股份有限公司董事会
监事会	指	郑州威科姆科技股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	本公司总裁、副总裁、董事会秘书、财务总监
公司章程	指	《郑州威科姆科技股份有限公司章程》
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》
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
主办券商、天风证券	指	天风证券股份有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期	指	2023年1月1日到2023年12月31日
上年同期	指	2022年1月1日到2022年12月31日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第一节公司概况

企业情况			
公司中文全称	郑州威科姆科技股份有限公司		
英文名称及缩写	Zhengzhou Vcom Science and Technology Co.,Ltd.		
	VCOM		
法定代表人	贾小波	成立时间	1999年9月8日
控股股东	控股股东为（威科姆投资）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（贾小波），一致行动人为（威科姆投资、威合作、威共赢、威创新、威责任）
行业(挂牌公司管理型行业分类)	信息传输、软件和信息技术服务业 (I) -软件和信息技术服务业 (I65) -信息系统集成和物联网技术服务 (I653) -信息系统集成服务 (I6531)		
主要产品与服务项目	基于互联网教育云的教育信息化系统平台与多媒体终端产品的研发、生产与销售；教育信息化内容资源的整合、制作与服务；从事卫星授时、定位、导航、短报文（北斗系统）及位置服务相关产品的研发、生产、销售和技术服务。		
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	威科姆	证券代码	831601
挂牌时间	2015年1月12日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	<input type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input checked="" type="checkbox"/> 做市交易	普通股总股本（股）	365,228,560
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楼		
联系方式			
董事会秘书姓名	郝艳琴	联系地址	郑州高新技术开发区莲花街55号1号楼
电话	0371-67679888	电子邮箱	haoyanqin@zzvcom.com
传真	0371-67679002		
公司办公地址	郑州高新技术开发区莲花街55号1号楼	邮政编码	450000
公司网址	http://www.zzvcom.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	914101007167900019		
注册地址	河南省郑州市高新技术开发区莲花街55号1号楼		
注册资本（元）	365,228,560	注册情况报告期内是否变更	是

公司分别于2023年3月28日召开了第五届董事会第二十一次会议和2023年4月13日召开了2023年第一次临时股东大会，审议通过了《关于变更公司经营范围的议案》和《关于修订<公司章程>的议案》，

在原经营范围中增加“教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；商务代理代办服务；销售代理；第一类增值电信业务。”公司已完成了经营范围变更的工商登记手续和章程修正案备案登记手续，并于 2023 年 4 月 23 日取得了郑州市市场监督管理局核发的《营业执照》，统一社会信用代码：914101007167900019。

公司于 2023 年 7 月 7 日召开了第六届董事会第二次会议和第六届监事会第二次会议，分别审议通过了《关于变更回购股份用途并注销股份、减少注册资本的议案》及《关于减少注册资本并修订<公司章程>的议案》，该议案已经公司 2023 年第二次临时股东大会审议通过，内容详见公司于 2023 年 7 月 7 日在全国中小企业股份转让系统指定的信息披露平台（<http://www.neeq.com.cn>）披露的《郑州威科姆科技股份有限公司关于变更回购股份用途并注销股份、减少注册资本的公告》（公告编号：2023-047）和《郑州威科姆科技股份有限公司关于拟修订公司章程公告》（公告编号：2023-048）；2023 年 7 月 24 日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（<http://www.neeq.com.cn>）披露的《郑州威科姆科技股份有限公司 2023 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-055）。公司于 2023 年 9 月 15 日完成注册资本的工商变更登记手续，并换取了新的营业执照，同时对《公司章程》进行了备案，注册资本由 372,515,560 元变更为 365,228,560 元。

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

1、商业模式

在教育信息化领域，公司一直致力于为教育机构、学校、教师、学生和家長等提供教育信息化系统平台、终端设备及教育信息服务。公司采用直销为主、分销为辅的销售模式，市场收入来源主要包括但不限于教育信息化系统平台、终端产品的销售收入和教育信息服务运营收入。公司凭借业内独特的“教育云平台+网+终端+教育资源内容+教学应用服务”五位一体解决方案独特优势，以自主知识产权的软硬件产品、体系化的教育资源内容作为核心，通过“研发一代、销售一代、预研下一代”的经营战略，在行业内始终保持重要地位。

作为智慧教育行业的先驱者，公司一直致力于用信息技术推动教育的变革，以科技赋能教育，让教学更高效，让学习更快乐，让教育更普惠。公司目前部署的优教智慧教育云平台能够覆盖全国的智慧教育云应用服务，为全国教师与学生提供智慧教学和智慧学习相关的应用服务，同时结合公司自身的专业教研产品团队优势建设了优教 AI 个性化备课授课智慧教学应用体系和优教智慧学习大脑体系。报告期内，公司教育信息化业务主要为教育机构、学校、教师、学生提供“优教智慧教育云平台”产品应用，以“智慧教”、“智慧学”和“智慧管”为核心，提供备、教、研、测、评等环节的信息化教学应用和体系化教学资源，实现千人千面的个性化精准教学和全流程融合创新应用服务。在大数据、AI 技术、云计算等前沿技术加持下的“优教智慧教育云平台”，紧密围绕新课标和教育教学应用场景，全面有效实现国家教育信息化 2.0 的建设目标，保障了区域教育信息化常态化应用。同时，面向学生家长用户，最新推出了“优学高手”品牌系列产品，从“学习方法、学习能力、习惯养成、个性化自主学习”等角度出发，构建小学、初中、高中全学科“学习高手”产品体系，涵盖同步学习、专项学习、个性提升、素养提升四大板块内容，充分满足学生个性化、多样化的学习需求，从而推动高质量教育体系建设，发展素质教育，促进教育公平。

在北斗卫星应用领域，公司主要从事北斗高精度授时、导航定位及物联网位置服务相关产品的软硬件研发、生产和技术服务，主要产品包括高精度授时/定位模组、高精度授时/定位天线、卫星时钟同步装置、物联网定位终端以及系列行业应用解决方案。北斗高精度授时技术及产品广泛应用于通信、电力和军队等领域，北斗高精度定位技术、产品及服务广泛应用于城市车辆管理、两轮车定位定向、新能源汽车导航定位升级换代、能源运输车辆调度管理以及车辆保险等行业和领域。公司采用直销为主销售模式，市场收入来源主要包括但不限于终端产品的销售收入、技术服务运营收入和信息化系统平台收入等。

报告期内及报告期后至报告披露日，公司商业模式未发生变化。

2、业务经营情况

报告期内，公司实现主营业务收入 14,868.86 万元。其中，教育信息化系统实现销售收入 731.64 万元，教育信息化终端销售收入 886.60 万元，教育信息服务实现销售收入 1,765.09 万元，卫星时频及监控系统集成实现销售收入 11,485.54 万元。

3、技术创新情况

公司自成立以来，始终聚焦在电子信息领域，并在教育信息化领域及北斗卫星应用领域逐步构建了一支稳定、高效的研发团队，公司制定一系列科研创新相关的制度，培养研发人员的创新能力。截止报告期末，公司共拥有 101 项专利，其中有 66 项发明专利、12 项实用新型专利和 23 项外观设计专利。报告期内，在智慧教育产品上，持续解决学校教师高效备课、精彩授课、高效课堂、精准教学、智能练习、本地资源建设与应用等教学痛点，学生同步学习、专项学习、个性提升、素养学习等学习痛点，家校共育、有效家辅等辅学痛点，为学校 and 区域管理者提供丰富的教与学应用成果的区域化管理和教育大数据应用分析，解决日常教学管理活动中的决策数据支撑问题。在北斗授时业务领域，公司继续保持纳秒级高精度授时的技术领先优势，研发了可匹配电力、通信等多行业应用协议的多频多模系列授时模组，为公司授时业务的市场占有率提供了坚实的产品基础和技术保障。在基于位置服务的智慧物联领域，率先推出了北斗多频高精度定位模组，针对行业应用需求，研发了高性价比的共享单车 ECU、北斗定位终端等产品，目前这些产品已实现规模化应用。公司积极探索北斗高可靠性授时与定位技术，率先推出具备防欺骗抗干扰能力的高精度授时、定位产品，推动电力、车载导航等行业规模化应用。结合行业应用，率先推出面向共享单车管理需求的智慧监管平台，并已在全国范围迅速推广使用。同时，数年来，公司建立了以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术研发体系。公司与清华大学、信息工程大学、郑州大学、河南师范大学、黄河科技学院等在产学研方面建立了长期稳定的合作关系，合理利用外部力量提升公司技术创新能力，加快人才培养、技术开发和成果转化的速度和力度。

4、公司品牌建设情况

公司及其子公司威科姆华大北斗、南京易科姆被认定为高新技术企业；公司是国家创新型企业、国家级知识产权优势企业、国家火炬计划软件产业基地骨干企业、全国电子信息行业优秀企业、博士后科研工作站和院士工作站建站单位。公司被河南省发展和改革委员会、河南省财政厅等部门认定为“省级企业技术中心”，被河南省发展和改革委员会认定为“河南省网络通信与卫星时频工程研究中心”，被河南省科学技术厅认定为“河南省卫星定位应用工程技术研究中心”。报告期内，公司与清华大学研究生学院联合组建“威科姆北斗卫星应用实训基地”，并在全国范围内进行区域教育产品及北斗系列产品发布会，持续提升公司的品牌形象及行业的认可度。

(二) 行业情况

教育信息化是国家信息化的重要组成部分，对于转变教育思想和观念，深化教育改革，提高教育质量和效益，培养创新人才具有深远意义。在教育领域广泛应用信息技术、开发教育资源、优化教育过程、提高教育质量和效益，是教育信息化的原始动力，也是推动教育的改革和发展，培养适应信息社会要求的创新人才，以及促进教育现代化的基础和前提。所以近年来随着国家经济的发展及居民收入水平的提高，国家对教育日益重视，对教育信息化的投入逐年提高，同时居民家庭教育支出也在逐年扩大，未来教育信息化行业发展前景良好。

(1) 积极的产业政策和行业环境驱动力促进教育信息化的快速发展

2019 年 2 月 23 日，中共中央、国务院印发了《中国教育现代化 2035》，《中国教育现代化 2035》聚焦教育发展的突出问题和薄弱环节，明确“加快信息化时代下的教育变革”作为面向教育现代化的十大战略任务之一，要求建设智能化校园，统筹建设一体化智能化教学、管理与服务平台。利用现代技术加

快推动人才培养模式改革，实现规模化教育与个性化培养的有机结合。创新教育服务业态，建立数字教育资源共建共享机制，完善利益分配机制、知识产权保护制度和新型教育服务监管制度。推进教育治理方式变革，加快形成现代化的教育管理与监测体系，推进管理精准化和决策科学化。为教育信息化作为教育现代化的重要战略任务，对教育信息化的长期发展确定了目标和方向并形成政策保障。

2021年5月21日，中央全面深化改革委员会第十九次会议审议通过了《关于进一步减轻义务教育阶段学生作业负担和校外培训负担的意见》，将有效治理学生的无效重复作业和大量的线下校外培训，教育信息化通过多媒体教学、大数据分析、精准教学、个性作业、翻转课堂等方式，能够有效降低学生负担。

2022年10月16日，中国共产党第二十次全国代表大会报告指出：我们要办好人民满意的教育，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，加快建设高质量教育体系，发展素质教育，促进教育公平。

2023年6月，召开了2023年全国教育数字化现场推进会议，会议强调要深入学习贯彻党的二十大精神，全面贯彻落实习近平总书记关于教育的重要论述和关于数字中国的重要指示精神，特别是在中共中央政治局第五次集体学习时的重要讲话精神，站在中国式现代化的高度去认识教育数字化的重要战略意义，把握发展规律，抓住历史机遇，充分利用现代技术手段，加快教育、科技、人才一体化发展，助力教育优质均衡，支撑构建全民终身学习的学习型社会，建设教育强国。

(2) 互联网、云计算、教育大数据等新兴技术的快速发展为教育信息化的发展奠定了基础

新时期的教育信息化将向着更广更强联通的方向发展，互联网和信息技术的飞速发展与教育教学的深度融合，展开了教育创新发展的新图景，实现了信息技术对高水平教育变革作用。同时，随着云计算、大数据、移动互联网、人工智能等新兴技术的发展，教育信息化产品不仅能满足教育主管部门及学校教育资源及教育管理的需求，还能通过教育信息化平台让学生可以更加精准的掌握学情，做到有效提升学习效果，让家长更加清晰掌握学生的学习生活情况，协助老师和管理者通过数据来量化教学过程和状态，进行个性化教学；有助于形成学习者全方位的成长记录，为其生涯规划和建立多元评价体系提供数据支撑。

(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>2021年5月，根据《河南省工业和信息化厅办公室关于组织开展2021年度河南省“专精特新”中小企业认定工作的通知》(豫工信办企业【2021】27号)，经过自愿申报、逐级推荐、专家评审、网上公示等程序，公司全资子公司“郑州威科姆华大北斗导航科技有限公司”获批河南省“专精特新”中小企业。</p> <p>2023年11月，公司顺利通过国家高新技术企业复审，2021年10月公司全资子公司“郑州威科姆华大北斗导航科技有限公司”顺利通过国家高新技术企业复审。</p> <p>2022年12月，根据《郑州市工业和信息化局关于组织开展2022</p>

年度郑州市“专精特新”中小企业申报工作的通知》(郑工信企业〔2022〕9号)要求,经过自愿申报、逐级推荐、专家评审、网上公示等程序,公司获批郑州市“专精特新”中小企业。

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	183,156,053.93	158,513,643.75	15.55%
毛利率%	40.50%	44.96%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-10,807,298.55	-15,196,488.30	28.88%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-16,324,948.45	-22,177,617.90	26.39%
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)	-2.10%	-2.83%	-
加权平均净资产收益率%(依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)	-3.17%	-4.13%	-
基本每股收益	-0.029	-0.041	29.27%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	545,396,106.75	609,880,533.76	-10.57%
负债总计	51,540,782.46	66,753,997.23	-22.79%
归属于挂牌公司股东的净资产	493,803,656.26	543,053,623.26	-9.07%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.35	1.46	-7.53%
资产负债率%(母公司)	8.73%	9.42%	-
资产负债率%(合并)	9.45%	10.95%	-
流动比率	640.49%	585.02%	-
利息保障倍数	-	-	-
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	4,547,689.92	44,471,571.30	-89.77%
应收账款周转率	1.22	1.16	-
存货周转率	1.77	1.18	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-10.57%	-3.34%	-
营业收入增长率%	15.55%	-29.59%	-
净利润增长率%	27.34%	-150.71%	-

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	154,057,714.37	28.25%	77,884,261.13	12.77%	97.80%
应收票据	206,539.45	0.04%	321,852.56	0.05%	-35.83%
应收账款	101,328,742.92	18.58%	97,172,068.86	15.93%	4.28%
交易性金融资产	-	-	113,050,000.00	18.54%	-100.00%
合同资产	1,721,937.93	0.32%	5,061,209.98	0.83%	-65.98%
应收款项融资	-	-	1,400,000.00	0.23%	-100.00%
一年内到期的非流动资产	-	-	9,968,671.37	1.63%	-100.00%
其他流动资产	2,307.01	0.0004%	282,069.56	0.05%	-99.18%
使用权资产	862,353.68	0.16%	1,586,089.39	0.26%	-45.63%
长期待摊费用	-	-	967,148.61	0.16%	-100.00%
其他非流动资产	1,181,846.18	0.22%	1,819,279.63	0.30%	-35.04%
应付票据	12,797,510.62	2.35%	-	-	100.00%
合同负债	5,079,315.09	0.93%	25,239,589.36	4.14%	-79.88%
其他流动负债	759,524.68	0.14%	1,432,493.81	0.23%	-46.98%
租赁负债	311,938.00	0.06%	919,899.21	0.15%	-66.09%
递延收益	624,937.37	0.11%	1,443,808.25	0.24%	-56.72%
递延所得税负债	-	-	317,170.03	0.05%	-100.00%
未分配利润	39,395,014.87	7.22%	86,141,669.42	14.12%	-54.27%
其他综合收益	-19,640.73	-0.004%	4,455.05	0.001%	-540.86%

项目重大变动原因：

1、货币资金：报告期末货币资金较期初增加 76,173,453.24 元，增幅 97.80%，主要原因系报告期内购买结构性存款期末赎回所致。

2、应收票据：报告期末应收票据较期初减少 115,313.11 元，降幅 35.83%，主要原因系应收票据背书转让及到期收款所致。

3、交易性金融资产：报告期末交易性金融资产较期初减少 113,050,000.00 元，降幅 100.00%，主要原因系报告期末未购买结构性存款及理财产品所致。

4、合同资产：报告期末合同资产较期初减少 3,339,272.05 元，降幅 65.98%，主要原因系合同质保期结束转入应收账款或收款所致。

5、应收款项融资：报告期末应收款项融资较期初减少 1,400,000.00 元，降幅 100.00%，主要原因系收到的承兑汇票到期收款/背书转让所致。

6、一年内到期的非流动资产：报告期末一年内到期的非流动资产较期初减少 9,968,671.37 元，降幅 100.00%，主要原因系长期应收款均已到合同收款期并转入应收账款或到期收款所致。

7、其他流动资产：报告期末其他流动资产较期初减少 279,762.55 元，降幅 99.18%，主要原因系待抵扣增值税进项税减少所致。

8、使用权资产：报告期末使用权资产较期初减少 723,735.71 元，降幅 45.63%，主要原因系使用权资产计提折旧所致。

9、长期待摊费用：报告期末长期待摊费用较期初减少 967,148.61 元，降幅 100.00%，主要原因系长

期待摊费用分期摊销完毕所致。

10、其他非流动资产：报告期末其他非流动资产较期初减少 637,433.45 元，降幅 35.04%，主要原因系部分项目的质保金转为一年以内其对应的金额转入合同资产所致。

11、应付票据：报告期末应付票据较期初增加 12,797,510.62 元，增幅 100.00%，主要原因系报告期末根据采购合同约定票据支付货款所致。

12、合同负债：报告期末合同负债较期初减少 20,160,274.27 元，降幅 79.88%，主要原因系收取预收款的合同项目在报告期内验收或签收后确认收入所致。

13、其他流动负债：报告期末其他流动负债较期初减少 672,969.13 元，降幅 46.98%，主要原因系收取预收款的合同项目在报告期内验收或签收后确认收入所致。

14、租赁负债：报告期末租赁负债较期初减少 607,961.21 元，降幅 66.09%，主要原因系办事处房租付款所致。

15、递延收益：报告期末递延收益较期初减少 818,870.88 元，降幅 56.72%，主要原因系与资产相关的政府补助按期摊销所致。

16、递延所得税负债：报告期末递延所得税负债较期初减少 317,170.03 元，降幅 100.00%，主要原因系冲回预计负债所致。

17、未分配利润：报告期末未分配利润较期初减少 46,746,654.55 元，降幅 54.27%，主要原因系报告期内分红及亏损所致。

18、其他综合收益：报告期末其他综合收益较期初减少 24,095.78 元，降幅 540.86%，主要原因系公司投资的北京常青云的公允价值减少按其对应的份额确认的其他综合收益减少所致。

(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	183,156,053.93	-	158,513,643.75	-	15.55%
营业成本	108,979,018.71	59.50%	87,249,942.96	55.04%	24.90%
毛利率%	40.50%	-	44.96%	-	-
财务费用	-604,649.74	-0.33%	-1,372,623.13	-0.87%	55.95%
资产减值损失	-287,791.44	-0.16%	-419,759.55	-0.26%	31.44%
其他收益	2,324,644.47	1.27%	3,788,837.56	2.39%	-38.64%
投资收益	3,940,868.09	2.15%	2,926,117.96	1.85%	34.68%
资产处置收益	63,317.63	0.03%	-221,214.10	-0.14%	128.62%
营业外收入	120,443.62	0.07%	521,384.37	0.33%	-76.90%
营业外支出	21,094.70	0.01%	117,180.68	0.07%	-82.00%
净利润	-11,228,498.79	-6.13%	-15,453,762.11	-9.75%	27.34%

项目重大变动原因：

1、营业收入：报告期内营业收入较上年同期增加 24,642,410.18 元，增幅 15.55%，主要原因系轨道交通项目类合同验收确认收入所致。

2、财务费用：报告期内财务费用较上年同期增加 767,973.39 元，增幅 55.95%，主要原因系分期收款项目在报告期内已陆续到合同收款期限，冲减的融资费用较上年同期减少所致。

3、资产减值损失：报告期内资产减值损失较上年同期增加 131,968.11 元，增幅 31.44%，主要原因系报告期内合同资产中部分合同质保期结束转入应收账款或收款导致坏账准备冲回所致。

4、其他收益：报告期内其他收益较上年同期减少 1,464,193.09 元，降幅 38.64%，主要原因系报告期内收到的研发补助、高质量发展专项资金等政府扶持奖励较上年同期减少所致。

5、投资收益：报告期内投资收益较上年同期增加 1,014,750.13 元，增幅 34.68%，主要原因系公司投资的威科姆喵走运营良好业绩较上年同期增加所致。

6、资产处置收益：报告期内资产处置收益较上年同期增加 284,531.73 元，增幅 128.62%，主要原因系报告期内变卖部分利用价值较低的资产及上年同期处置已到使用年限且无法再继续使用的设备所致。

7、营业外收入：报告期内营业外收入较上年同期减少 400,940.75 元，降幅 76.90%，主要原因系上年同期收回前期诉讼款项所致。

8、营业外支出：报告期内营业外支出较上年同期减少 96,085.98 元，降幅 82.00%，主要原因系上年同期处置固定资产损失等所致。

9、净利润：报告期内净利润较上年同期增加 4,225,263.32 元，增幅 27.34%，主要原因系报告期内营业收入增加毛利增加、合营公司威科姆喵走业绩较好公司按出资比例确认的投资收益有所增加所致。

2. 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	148,688,633.89	121,700,104.70	22.18%
其他业务收入	34,467,420.04	36,813,539.05	-6.37%
主营业务成本	93,694,277.43	71,861,483.70	30.38%
其他业务成本	15,284,741.28	15,388,459.26	-0.67%

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
教育信息化产品	33,833,278.56	20,433,048.42	39.61%	-41.73%	-36.99%	-4.54%
其中：教育信息化系统销售	7,316,396.39	5,339,120.58	27.03%	-38.52%	-25.66%	-12.62%
教育信息化终端销售	8,866,017.82	6,465,357.84	27.08%	-36.76%	-43.89%	9.27%
教育信息服务	17,650,864.35	8,628,570.00	51.12%	-45.08%	-37.11%	-6.19%
卫星时频及监控系统集成	114,855,355.33	73,261,229.01	36.21%	80.47%	85.77%	-1.82%

合计	148,688,633.89	93,694,277.43	36.99%	22.18%	30.38%	-3.96%
----	----------------	---------------	--------	--------	--------	--------

按地区分类分析：

√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
东北区	4,426,929.38	2,563,288.10	42.10%	-52.21%	-47.38%	-5.31%
华北区	5,106,847.83	1,788,878.00	64.97%	24.25%	55.85%	-7.10%
华东区	36,666,331.58	19,936,785.78	45.63%	-27.19%	-31.28%	3.23%
华中区-其他	1,013,882.33	571,191.40	43.66%	-32.36%	160.63%	-41.72%
华中区-河南	91,957,619.76	64,727,752.07	29.61%	114.58%	131.05%	-5.02%
华南区	5,822,118.93	2,202,931.46	62.16%	-31.74%	-62.46%	30.95%
西北区	2,478,284.73	1,429,020.95	42.34%	-28.34%	-37.76%	8.72%
西南区	1,216,619.35	474,429.67	61.00%	-25.06%	9.16%	-12.23%
合计	148,688,633.89	93,694,277.43	36.99%	22.18%	30.38%	-3.96%

收入构成变动的原因：

公司主营业务收入按产品分为教育信息化系统、教育信息化终端、教育信息服务及卫星时频设备和监控系统集成产品。

教育信息化产品收入较上年同期有所下降，主要受教育信息化产品相关财政预算有所变动，发标项目远低于去年同期，同时智慧教育创新产品开始推广未形成收入所致，另报告期内教育信息化系统毛利率下降系为开拓市场适当调整产品定价。

卫星时频及监控系统集成收入较上年同期大幅增加，主要原因系受轨道交通项目类终端客户施工周期及总体工程进度的安排，报告期内公司承建的轨道交通项目收入较上年同期增加所致。

主要客户情况：

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	河南辉煌城轨科技有限公司	59,780,794.19	32.64%	否
2	南京南瑞继保工程技术有限公司	12,855,380.45	7.02%	否
3	中国联合网络通信有限公司	11,334,428.43	6.19%	否
4	深圳键桥轨道交通有限公司	7,320,582.72	4.00%	否
5	郑州威科姆喵走绿色出行服务有限公司	6,251,878.75	3.41%	是
合计		97,543,064.54	53.26%	-

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	郑州海康威视数字技术有限公司	22,435,526.40	28.41%	否
2	河南省四方联盈科技有限公司	6,496,675.55	8.23%	否

3	河南信创数云科技有限公司	5,067,026.49	6.42%	否
4	天津时代信达科技有限公司	2,906,999.36	3.68%	否
5	河南云政数据管理有限公司	2,235,988.05	2.83%	否
合计		39,142,215.85	49.57%	-

(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	4,547,689.92	44,471,571.30	-89.77%
投资活动产生的现金流量净额	115,053,402.93	-111,145,579.48	203.52%
筹资活动产生的现金流量净额	-42,665,759.91	9,939,148.22	-529.27%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额：报告期内经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少39,923,881.38元，主要原因系报告期内销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期减少、购买商品接受劳务支付的现金较上年同期增加、2023年支付的税金及支付上年缓交的税金较上年同期增加所致。

2、投资活动产生的现金流量净额：报告期内投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加226,198,982.41元，主要原因系购买理财产品减少所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额：报告期内筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少52,604,908.13元，主要原因系本年度分红及回购股份所致。

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
威科姆软件	控股子公司	教育咨询和课件的开发、制作、销售	10,000,000.00	4,044,972.83	3,888,447.67	1,671,221.22	-1,216,297.25
威科姆华大北斗	控股子公司	导航定位、授时产品软硬件的技术开发、技术服务、销售及运营；货物及技术进出口	20,000,000.00	32,820,103.03	27,055,522.20	47,889,666.21	5,183,609.50
南京易科姆	控股子公司	系统软件开发及教育产品销售	10,000,000.00	1,161,280.82	-1,234,593.36	4,291,068.49	-1,006,224.27
深圳威科姆	控股子公司	教育产品销售	3,000,000.00	17,627,343.73	15,445,206.39	2,605,880.92	-1,056,983.54
喜倍产业基金	控股子	私募股权投资	100,000,000.00	10,951,314.69	10,949,614.69	-	8,881.29

	公司						
威科姆喵走	参股公司	绿色出行服务	20,000,000.00	21,598,112.16	21,389,276.81	23,215,508.65	1,537,436.24

主要参股公司业务分析

√适用 □不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
郑州威科姆喵走绿色出行服务有限公司	公司北斗技术的产业落地	基于公司发展战略考虑，优化公司战略布局，全面提升公司的竞争力，实现公司长期持续的发展。

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
河南威知蕴科技有限公司	设立	根据公司战略发展需求，结合经营发展需要，为拓展智慧教育产品市场，促进智慧教育运营收入目标实现，经公司研究决定设立控股公司。控股子公司的成立会导致公司财务报表合并范围发生改变，不会对公司的整体业务发展和盈利水平发生重大不利影响。
信阳威科姆实业有限公司	注销	为整合业务、降低管理成本、提高运营效率，出于公司战略发展需要，公司决定注销全资子公司“信阳威科姆实业有限公司”。全资子公司的注销会导致公司财务报表合并范围发生改变，不会对公司的整体业务发展和盈利水平发生重大不利影响。
河南省智慧教育大数据云平台与服务产业技术研究院有限公司	注销	为整合业务、降低管理成本、提高运营效率，出于公司战略发展需要，公司决定注销全资子公司“河南省智慧教育大数据云平台与服务产业技术研究院有限公司”。全资子公司的注销会导致公司财务报表合并范围发生改变，不会对公司的整体业务发展和盈利水平发生重大不利影响。

(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
银行理财产品	自有资金	0.00	0.00	不存在
合计	-	0.00	0.00	-

报告期内累计购买理财产品 53,141.71 万元，年度内任一时点最高不超过人民币 16,000 万元（含本数），单笔理财期限不超过 1 年，报告期末无余额。

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

为加强合作，通过投资、并购方式推动公司教育信息化业务在上下游产业链布局和产业整合，提升公司市场综合竞争力，实现公司战略发展目标，公司与和睿资产管理（北京）有限公司（以下简称：和睿）共同发起设立喜倍产业基金。和睿成立于 2015 年 3 月 17 日，注册资本 100 万元，主要从事项目投资；投资管理；投资咨询；资产管理。2015 年 5 月完成私募股权、创业投资基金管理人备案，登记编号：P1014096。与公司无关联关系。

喜倍产业基金成立于 2017 年 7 月 13 日，2017 年 11 月 15 日完成股权投资基金产品备案，基金编号：SW4531，主要经营私募股权投资。设立该基金是从公司长远利益出发所作出的慎重决策，致力于培育孵化和并购整合教育产业横向和纵向优质资源，提升公司竞争实力的重要经营行为，但可能面临运营管理、内部控制和市场等方面的风险。公司将采取适当的策略和管理措施加强风险管控，力争获得良好的投资回报。报告期内，公司分别于 2023 年 11 月 24 日召开了第六届董事会第四次会议和 2023 年 12 月 12 日召开了 2023 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于控股子公司宁波梅山保税港区喜倍股权投资基金合伙企业（有限合伙）注销的议案》。2024 年 3 月 4 日，公司收到宁波市北仑区市场监督管理局核发的《登记通知书》{（甬仑市监企）登记内销字【2024】第 002964 号}，决定准予宁波梅山保税港区喜倍股权投资基金合伙企业（有限合伙）注销登记。

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	38,655,912.66	40,688,602.40
研发支出占营业收入的比例%	21.11%	25.67%
研发支出中资本化的比例%	-	-

(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	35	35
本科以下	271	252
研发人员合计	306	287
研发人员占员工总量的比例%	55.33%	57.17%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	101	94
公司拥有的发明专利数量	66	60

六、对关键审计事项说明

√适用 □不适用

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

相关信息披露详见财务报表附注三、24 和附注五、41。

1、事项描述

威科姆公司主要销售教育信息化系统及终端、卫星时频及监控系统集成等产品并提供教育信息服务，于客户签收、验收及服务完成时确认相应收入。2023 年度，威科姆公司实现营业收入 18,315.61 万元，由于收入作为关键指标之一对威科姆公司的财务报表影响重大，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认，我们执行的审计程序主要包括：

- (1) 了解并评价了与收入确认有关的内部控制设计的有效性，并对关键控制的运行有效性进行了测试；
- (2) 选取样本，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、客户验收单及对账单等，评价相关收入确认的真实性和准确性，以及是否符合收入确认的会计政策；
- (3) 对收入及毛利率按月度、产品类型等实施了分析程序，识别是否存在重大或异常波动，复核变动趋势的合理性；
- (4) 对临近资产负债表日前后发生的收入执行截止测试，核对大额收入至客户签收单、验收单等相关支持性文件，以评估收入是否在恰当的期间确认；
- (5) 采用积极式函证方式对重大客户的销售业务执行了交易及余额函证，针对未回函的样本执行了替代性审计程序，并且针对本年收入金额重大的客户执行访谈程序；
- (6) 对客户期后回款进行检查，以核实相关交易的真实性。

(二) 存货跌价准备

相关信息披露详见财务报表附注三、11 及附注五、8。

1、事项描述

资产负债表日，威科姆公司存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。威科姆公司管理层（以下简称管理层）在考虑持有存货目的的基础上，根据合同约定售价、相同或类似产品的市场售价等确定估计售价，并按照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存货的可变现净值。截至 2023 年 12 月 31 日，存货金额 5,829.47 万元，因存货金额重大，在确定存货可变现净值时需要管理层运用重大判断和估计，故我们将存货跌价准备识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对存货跌价准备，我们执行的审计程序主要包括：

- （1）了解与存货跌价准备相关的关键内部控制，评价其设计是否有效；
- （2）获取并评价管理层对于存货跌价准备的计提方法是否合理，复核管理层对存货的售价，以及至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费的金额作出的判断假设是否合理；
- （3）判断管理层确定的存货可变现净值，是否以取得的确凿证据为基础，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；
- （4）对存货实施实地监盘，核实存货的数量，检查存货的摆放和实际状况；
- （5）对存货库龄进行审核并实施分析程序，判断是否存在积压的存货导致存货减值的风险；对存货状态进行审核并实施分析程序，判断是否存在呆滞的存货导致存货减值的风险；
- （6）检查存货跌价准备相关信息在财务报表中的列报和披露。

七、企业社会责任

适用 不适用

公司自成立以来，始终秉承“汇聚科技创新人才，振兴民族信息产业”理念，致力于研发、生产、销售和运营对社会发展有价值的及有利于国家振兴的绿色健康高科技产品和业务。公司坚持以“让教学更高效、让学习更快乐、让教育更普惠”为使命，推出的“班班通”、“人人通”、“平安通”、“优学高手”等教育信息服务产品均显著低于业内同行价格，以期通过较低的价格可以让广大中小学师生都能享受优质普惠的教育资源服务，助力教育均衡，践行国家教育公平、教育扶贫的战略。多年来公司协同中国联通各省、市、区、县教育团队为各地教育部门及学校等实施信息化教学应用培训，全面提升了各地中小学教学质量和信息化水平，以自己的实际行动推动中国教育进步。

公司始终坚持诚信经营、照章纳税、环保生产，认真做好每一项对社会有益的工作，尽全力做到对社会负责，对公司全体股东和每一位员工负责，认真履行企业的社会责任，努力创造企业公民的社会价值。公司在企业日常运营过程中，坚守“质量生命线”，为顾客提供优质的产品和服务，以科技创新支持绿色制造和环境保护，已通过中国质量认证中心颁发的“ISO9001 质量管理体系”、“ISO14001 环境管理体系”、“ISO45001 职业健康安全管理体系”认证，确保员工健康安全和为社会创造价值。全体威科姆人坚持用真心关爱中小學生，真情回馈社会，得到了社会各界肯定与赞誉。

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
技术风险	<p>公司所处的互联网及教育信息化行业属于技术密集型行业，存在产品更新换代快的技术风险。公司如果不能持续性进行研发投入并适时地推出新的产品，有被竞争对手取代的风险。</p> <p>应对措施：创新是公司最具竞争力的砝码，公司自成立以来，一直持续地加大和保证着对研发的投入支持力度，公司近年来研发投入一直占公司营业收入的 10% 以上。报告期内公司研发投入为 38,655,912.66 元，占营业收入的 21.11%。公司通过持续不断地调查行业客户需求及跟踪教育信息化的行业发展方向，不断研发和推出新的软硬件产品和信息服务产品，持续升级完善公司教育云平台的功能及教育资源运营模块，对教育资源运营板块进行周替代开发策略，以保持和提升产品和服务的市场竞争力。同时公司经过多年的发展，已经形成了自主学习的企业文化，公司也会为员工提供各类内外部培训的机会。尤其对技术人员，公司建立以项目为载体的导师培训模式，通过“老带新”，提升技术人员的动手能力和操作经验，不断追踪、学习并掌握最新的技术，为公司的可持续发展提供技术保障。</p>
财务管理风险	<p>1、公司应收账款较大导致的财务管理风险</p> <p>报告期末，公司应收账款原值 154,531,925.07 元，公司本着谨慎性原则已计提了坏账准备 53,203,182.15 元，但是如果应收账款规模过度膨胀，将会给公司生产经营带来不利影响。</p> <p>应对措施：公司近年来一直加大着应收款的督办管理力度，并对超期应收账款进行集中催缴，公司未来还会继续加大应收账款的管理力度，以更好地控制因应收账款带来的财务风险。</p> <p>2、公司存货较大导致的财务管理风险</p> <p>公司 2023 年 12 月底存货原值为 60,252,754.40 元，过多存货会给公司带来一定财务管理风险。</p> <p>应对措施：虽然公司大部分产品执行以销定产的销售模式，期末存货一般均有相应销售合同对应，发生存货无法变现导致的资产损失对公司资产总额影响较小；本期末的存货原值较期初减少 2,785,619.53 元，降幅为 4.42%，公司未来会继续加大存货管理的力度，加快公司存货的周转，以降低公司因存货较多可能导致的财务管理风险。</p> <p>3、税收优惠变化风险</p> <p>公司高新技术企业证书到期复审于 2023 年重新申请通过认证，并取得高新技术企业资格，有效期三年（2023 年 11 月至 2026 年 11 月），公司为河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合认定的高新技术企业，按 15% 的优惠税率缴纳企业所得税。公司存在企业所得税税率升高导致净利润下降的风险。</p> <p>应对措施：公司每年均新增多项科研成果，产品申请了多项软件著作权和专利，到期高新技术企业重新认定不通过的风险很小；同时公司会继续加大在市场拓展、</p>

	研发等方面的投入，加强项目管理，进一步提高核心竞争力，增强公司盈利能力，降低企业所得税税收优惠变化对公司经营业绩的影响。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

第三节重大事件

一、重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三(一)2
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三(一)4
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三(一)5
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三(一)6
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三(一)7
是否存在股份回购事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三(一)8
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三(一)9
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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	

(一)重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

1、诉讼、仲裁事项

2、报告期内发生的诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	4,607,909.68	0.93%
作为被告/被申请人	58,300.00	0.01%
作为第三人	-	-
合计	4,666,209.68	0.94%

3、以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

4、对外提供借款情况

单位：元

债务人	债务人与公司的关联关系	债务人是否为公司董事、监事及高级管理人员	借款期间		期初余额	本期新增	本期减少	期末余额	是否履行审议程序	是否存在抵质押
			起始日期	终止日期						
新乡冠英高级中学	否	否	2018年3月27日	2018年6月26日	6,650,000.00	-	190,000.00	6,460,000.00	已事前及时履行	否
合计	-	-	-	-	6,650,000.00	-	190,000.00	6,460,000.00	-	-

对外提供借款原因、归还情况及对公司的影响：

公司为与冠英教育集团联合打造公司的民办校教育信息化示范基地，于2018年3月27日为新乡冠英高级中学提供1000万元的借款，借款期限为2018年3月27日至2018年6月26日，年利率5.26%，该事项经公司管理层审议通过，无需提交董事会及股东会审议（公司《董事会议事规则》及《股东大会议事规则》及《关联交易管理制度》中对公司的对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易、对外贷款、风险投资及公司对关联方、董监高的财务借款及财务资助等事项进行了董事会、股东会的审议权限及禁止等规定，对非关联公司的项目借款未有必须上董事会的审议规定）。公司该笔借款是公司展开公司民办校的业务布局进行的相关业务，公司虽未执行董事会、股东会审议程序，但公司经营班子对借款方的业务、财务及资产情况进行了调研并为风险控制同时要求对方出具了担保借款协议，该笔借款已终审并胜诉。债务人已制定回款计划，截止报告期末已回款354万元。

5、股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

6、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	200,000.00	29,336.28
销售产品、商品，提供劳务	15,000,000.00	7,160,398.22
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	1,550,000.00	1,095,200.65
其他	-	-
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	-	-
与关联方共同对外投资	-	-
提供财务资助	-	-
提供担保	-	-
委托理财	-	-
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	-	-
贷款	-	-

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：

无

违规关联交易情况

适用 不适用

7、股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施

为进一步建立健全公司长效激励机制，吸引和发展公司优秀人才，充分调动公司、分公司及子公司管理人员及骨干员工的积极性和创造性，促进公司长期、持续、健康高质量发展，经公司 2022 年第一次职工代表大会、第五届董事会第十六次会议、第五届监事会第八次会议、2022 年第二次职工代表大会、第五届董事会第十七次会议、第五届监事会第九次会议、2022 年第二次临时股东大会审议通过，同意公司实施 2022 年员工持股计划。

本次员工持股计划参与对象共 141 人（含 10 名董监高，不含预留股份），股票来源为公司已回购的股票，合计 20,000,000 股（对应本员工持股计划份额 20,000,000 份），占当时公司总股本的 5.37%，其中预留份额 4,000,000 份，占本员工持股计划持股总数的 20%，资金来源为员工合法薪酬、自筹资金以及法律、法规允许的其他合法方式获得的资金。本次员工持股计划股份已于 2022 年 11 月 25 日完成了过户登记。员工持股计划具体情况详见披露于全国中小企业股份转让系统（<http://www.neeq.com.cn>）《2022 年员工持股计划（草案）（二次修订稿）》、《2022 年员工持股计划管理办法（二次修订稿）》等公告。

报告期内，2022 年员工持股计划参与人王天娇、杨俊、武举才、王雨会、梁爽分别因个人原因离职，根据《郑州威科姆科技股份有限公司员工持股计划（草案）（二次修订稿）》的相关规定，武举才将其持有的员工持股计划全部份额转让给有限合伙人顾雪梅女士，王天娇、杨俊、王雨会、梁爽将其持有的员工持股计划份额转让给执行事务合伙人贾小波先生。

公司于 2023 年 7 月 7 日召开第六届董事会第二次会议和第六届监事会第二次会议，审议通过了《关于 2022 年员工持股计划预留权益授予的议案》，同意将本持股计划预留权益授予给实际控制人、董事长、总裁贾小波先生。2023 年 7 月 7 日，公司主办券商天风证券发表《天风证券股份有限公司关于郑州威科姆科技股份有限公司 2022 年员工持股计划预留权益授予事项的核查意见》。

8、股份回购情况

公司自挂牌以来，累计实施五次股份回购，其中，报告期内实施的股份回购两次。

1、第二轮股份回购

公司于2020年4月24日分别召开了第四届董事会第二十四次会议和第四届监事会第十六次会议，审议通过了《关于做市转让方式回购公司股份的议案》（公告编号：2020-051）。根据《郑州威科姆科技股份有限公司回购股份方案》，公司拟以自有资金回购公司股份，用于公司管理层和员工股权激励。本次回购股份的实施期限为自公司董事会审议通过本次股份回购方案之日起不超过6个月；回购股份数量不少于5,000,000股，不超过10,000,000股，占公司总股本的比例为1.34%-2.68%；回购股份的价格上限为2.00元/股，预计回购资金总额不超过20,000,000元。本次股份回购期限自2020年4月24日开始，至2020年10月23日结束，公司通过回购股份专用证券账户，以做市转让方式累计回购股份数量7,287,000股（占拟回购总数72.87%），占公司总股本1.96%，回购使用资金总额为11,777,850.00元（不含印花税、佣金等交易费用），占拟回购资金总额上限的58.89%，未超过公司股份回购方案中规定回购资金总额上限人民币20,000,000元，符合股份回购方案规定。

公司于2023年7月7日分别召开第六届董事会第二次会议和第六届监事会第二次会议，审议通过了《关于变更回购股份用途并注销股份、减少注册资本的议案》，该议案已经公司2023年第二次临时股东大会审议通过，内容详见公司于2023年7月7日在全国中小企业股份转让系统指定的信息披露平台（<http://www.neeq.com.cn>）披露的《郑州威科姆科技股份有限公司关于变更回购股份用途并注销股份、减少注册资本的公告》（公告编号：2023-047）；公司拟注销股份7,287,000股，即减少注册资本7,287,000元。公司已于2023年8月15日在中国证券登记结算有限责任公司北京分公司办理完毕上述7,287,000股回购股份的注销手续，公司总股本由372,515,560股变更为365,228,560股，即注册资本由372,515,560元变更为365,228,560元。内容详见公司于2023年8月16日在全国中小企业股份转让系统指定的信息披露平台（<http://www.neeq.com.cn>）披露的《郑州威科姆科技股份有限公司库存股注销完成暨股份变动公告》（公告编号：2023-060）。

2、第四轮股份回购

公司于2022年9月2日分别召开了第五届董事会第十九次会议和第五届监事会第十一次会议，审议通过了《关于做市转让方式回购公司股份的议案》（公告编号：2022-065）。根据《郑州威科姆科技股份有限公司回购股份方案》，公司拟以自有资金回购公司股份，用于公司管理层和员工股权激励或员工持股计划。本次回购股份的实施期限为自公司董事会审议通过本次股份回购方案之日起不超过12个月；回购股份数量不少于1,500,000股，不超3,000,000股，占公司总股本的比例为0.40%-0.81%；回购股份的价格上限为1.45元/股，预计回购资金总额不超过4,350,000元。2023年5月15日，公司在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（<http://www.neeq.com.cn>）披露了《关于回购股份价格调整的提示性公告》（公告编号：2023-039），因实施权益分派，根据《回购股份方案》及《全国中小企业股份转让系统挂牌公司回购股份实施细则》等有关规定，公司回购每股股份的价格上限调整，调整后的回购每股股份的价格上限为1.36元/股，调整后的价格上限自2023年5月23日（除权除息日）起生效。本次股份回购期限自2022年9月2日开始，至2023年6月28日结束，公司通过回购股份专用证券账户，以做市转让方式回购公司股份300万股，已回购数量占公司总股本的比例为0.81%，占拟回购股份数量上限的100%；本次回购已支付的总金额为人民币2,978,970.00元（不含印花税、佣金等交易手续费），占公司拟回购资金总额上限的68.48%，符合股份回购方案规定。

3、第五轮股份回购

公司于 2023 年 7 月 7 日分别召开第六届董事会第二次会议和第六届监事会第二次会议，审议通过了《关于做市转让方式回购公司股份的议案》（公告编号：2023-046），该议案已经公司 2023 年第二次临时股东大会审议通过。2023 年 7 月 18 日根据全国中小企业股份转让系统审核意见修订并披露了《回购股份方案公告（更正后）》。根据《郑州威科姆科技股份有限公司回购股份方案公告（更正后）》，公司将以做市方式回购公司股份并注销。本次拟回购股份数量不少于 5,000,000 股，不超过 10,000,000 股，占公司总股本的比例为 1.34%-2.68%，根据本次拟回购股份数量及拟回购价格上限，预计回购资金总额不超过 14,600,000.00 元，资金来源为自有资金。本次回购股份的实施期限为自股东大会审议通过本次股份回购方案之日起不超过 12 个月。如果在此期限内回购数量或资金使用金额达到上限，则回购方案实施完毕，回购期限提前届满。截至 2024 年 3 月 31 日，公司通过回购股份专用证券账户，以做市转让方式回购公司股份 4,648,000.00 股，总金额为人民币 4,613,310.00 元（不含印花税、佣金等交易手续费），已回购数量占公司总股本的比例 1.27%，占拟回购股份数量上限的 46.48%；回购股份最低成交价为 0.91 元/股，最高成交价为 1.02 元/股。

截至本报告出具日，公司第一轮回购股份 2000 万股已全部用于员工持股计划的执行，第二轮回购股份 7,287,000 股已完成注销。公司已回购股份（除了第一轮回购股份和第二轮回购股份）均保留在公司回购专户中，尚未用于股权激励方案/员工持股计划/注销的执行。

9、承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
董监高	2023年5月10日	2026年5月9日	其他（换届）	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2020年5月13日	2023年5月12日	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	已履行完毕

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无。

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%
无限售股份	无限售股份总数	269,559,470	72.36%	-7,287,000	262,272,470	71.81%
	其中：控股股东、实际控制人	180,404,850	48.43%	0	180,404,850	49.40%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售股份	有限售股份总数	102,956,090	27.64%	0	102,956,090	28.19%
	其中：控股股东、实际控制人	102,956,090	27.64%	0	102,956,090	28.19%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		372,515,560	-	-7,287,000	365,228,560	-
普通股股东人数						304

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

公司于2020年4月24日分别召开了第四届董事会第二十四次会议和第四届监事会第十六次会议，审议通过了《关于做市转让方式回购公司股份的议案》（公告编号：2020-051）。根据《郑州威科姆科技股份有限公司回购股份方案》，公司拟以自有资金回购公司股份，用于公司管理层和员工股权激励。本次股份回购期限自2020年4月24日开始，至2020年10月23日结束，公司通过回购股份专用证券账户，以做市转让方式累计回购股份数量7,287,000股（占拟回购总数72.87%），占公司总股本1.96%，回购使用资金总额为11,777,850.00元（不含印花税、佣金等交易费用），占拟回购资金总额上限的58.89%，符合股份回购方案规定。

公司于2023年7月7日分别召开第六届董事会第二次会议和第六届监事会第二次会议，审议通过了《关于变更回购股份用途并注销股份、减少注册资本的议案》，该议案已经公司2023年第二次临时股东大会审议通过，内容详见公司于2023年7月7日在全国中小企业股份转让系统指定的信息披露平台（<http://www.neeq.com.cn>）披露的《郑州威科姆科技股份有限公司关于变更回购股份用途并注销股份、减少注册资本的公告》（公告编号：2023-047）；公司拟注销第二轮回购的股份7,287,000股，即减少注册资本7,287,000元。公司已于2023年8月15日在中国证券登记结算有限责任公司北京分公司办理完毕上述7,287,000股回购股份的注销手续，公司总股本由372,515,560股变更为365,228,560股，即注册资本由372,515,560元变更为365,228,560元。

(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	郑州威科姆投资有限公司	152,752,820	-	152,752,820	41.82%	0	152,752,820	0	0
2	贾小波	110,608,120	-	110,608,120	30.28%	82,956,090	27,652,030	0	0
3	郑州威科姆科技股份有限公司回购专用证券账户	12,612,000	-1,075,000	11,537,000	3.16%	0	11,537,000	0	0
4	郑州威责任企业管理合伙企业（有限合伙）	6,480,000	-	6,480,000	1.77%	6,480,000	0	0	0
5	郑州威创新企业管理合伙企业（有限合伙）	5,190,000	-	5,190,000	1.42%	5,190,000	0	0	0
6	郑州奥莱置业有限公司	5,100,000	-	5,100,000	1.40%	0	5,100,000	0	0
7	司甲领	5,021,000	-19,000	5,002,000	1.37%	0	5,002,000	0	0
8	兴证证券资管—招商证券—兴证资管鑫三板1号集合资产管理计划	4,978,982	-	4,978,982	1.36%	0	4,978,982	0	0
9	郑州威合作企业管理合伙企业（有限合伙）	4,440,000	-	4,440,000	1.22%	4,440,000	0	0	0
10	兴证证券资管—招商证券—兴证资管鑫三板2号集合资产管理计划	4,126,990	-	4,126,990	1.13%	0	4,126,990	0	0
合计		311,309,912	-1,094,000	310,215,912	84.93%	99,066,090	211,149,822	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

贾小波为郑州威科姆投资有限公司的法定代表人，报告期末贾小波持有威科姆投资 2,525,600 股，持股比例为 21.96%，为威科姆投资的实际控制人；郑州威责任企业管理合伙企业（有限合伙）、郑州威创新企业管理合伙企业（有限合伙）和郑州威合作企业管理合伙企业（有限合伙）为公司 2022 年员工持股计划持股平台，贾小波为普通合伙人、执行事务合伙人，通过合伙企业持股平台间接持有公司股份合计 13,220,000 股。

“兴证证券资管—招商证券—兴证资管鑫三板1号集合资产管理计划”和“证券资管—招商证券—兴证资管鑫三板2号集合资产管理计划”的管理人均为兴证证券资产管理有限公司。

除以上外，其他前十名股东互相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

郑州威科姆投资有限公司持有公司 152,752,820 股，持股比例为 41.82%，为公司的控股股东。郑州威科姆投资有限公司成立于 2006 年 6 月 28 日，注册资本 1,150 万元，法定代表人为贾小波，注册地为郑州高新技术产业开发区莲花街 55 号 1 号楼 407 室，经营范围为：通信、电子科技投资；投资咨询、技术咨询、技术转让、技术服务；计算机软硬件、电子及通信产品的研发及销售（国家法律、法规禁止的不得经营；应经审批的未获批准前不得经营）。统一社会信用代码为 914101007906195289。

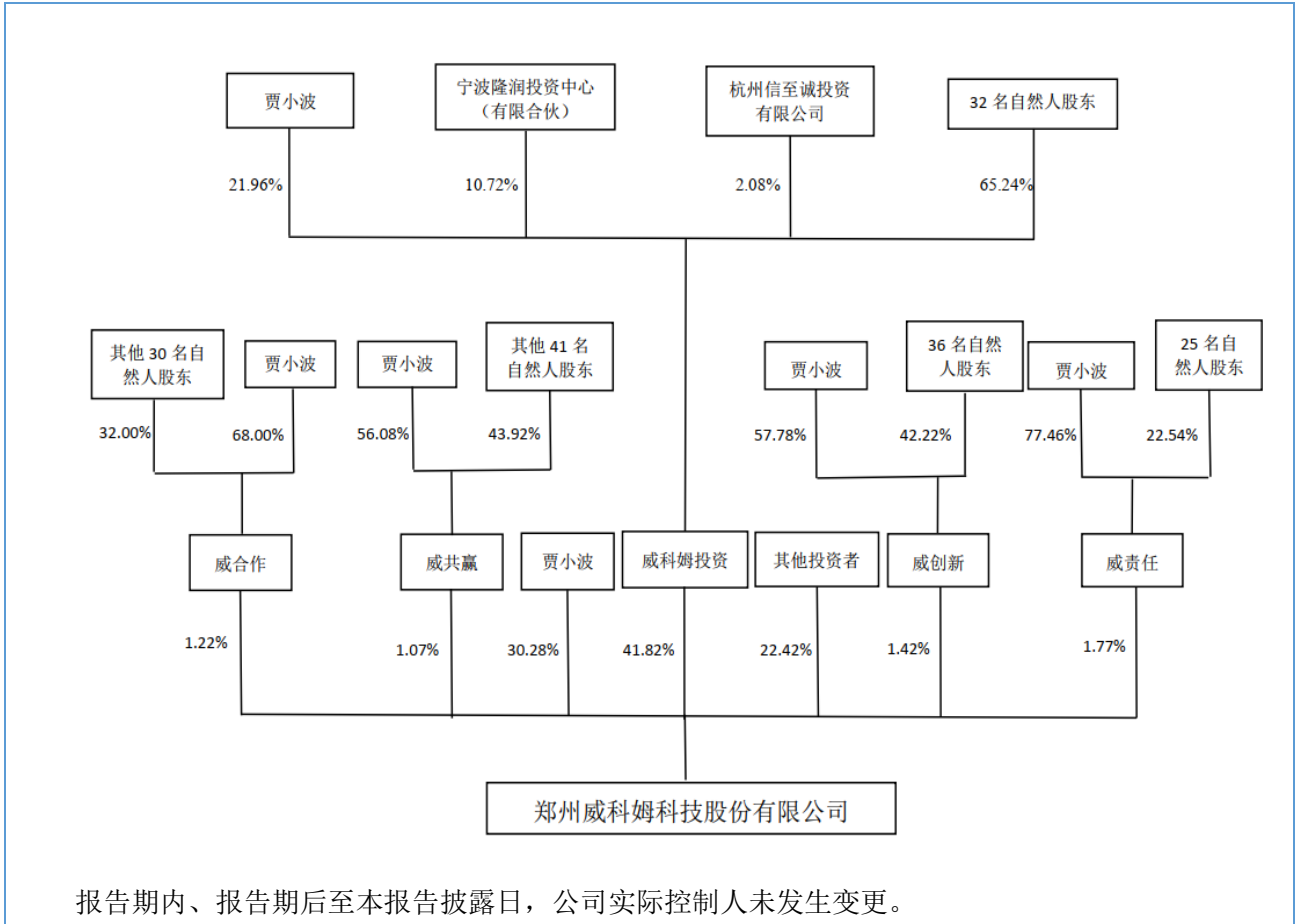
报告期内、报告期后至本报告披露日，公司控股股东未发生变更。

（二）实际控制人情况

公司实际控制人为贾小波，男，1960 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。中共党员，教授，研究员，享受国务院政府特殊津贴专家，全国模范军转干部，全国优秀科技工作者，河南省软件服务业协会副理事长，河南省电子学会理事长。历任河南省第十二届、第十三届人大代表，解放军测绘学院研究所开发部主任，解放军测绘学院研究所所长，威科姆股份历届董事长/总裁。曾主持完成国家、省部级课题研究 20 余项，获国家科技进步二等奖 1 项、省级科技进步奖 7 项，拥有专利 103 项。现任公司第六届董事会董事长、总裁。

截止报告期末及本报告披露日，贾小波直接持有威科姆股份 110,608,120 股，持股比例 30.28%；贾小波为郑州威科姆投资有限公司的法定代表人及实际控制人，报告期末贾小波持有威科姆投资 21.96% 的股权（对应 2,525,600 元注册资本），通过威科姆投资实际控制威科姆 152,752,820 股对应表决权，占总股本比例 41.82%。郑州威责任企业管理合伙企业（有限合伙）、郑州威创新企业管理合伙企业（有限合伙）、郑州威共赢企业管理合伙企业（有限合伙）和郑州威合作企业管理合伙企业（有限合伙）为公司 2022 年员工持股计划持股平台，贾小波为普通合伙人、执行事务合伙人，通过持股计划实际控制威科姆股份 20,000,000 股对应表决权，占总股本比例 5.48%。

报告期末，贾小波直接和间接控制 77.58% 的表决权，为威科姆实际控制人。控股关系图示如下：



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

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

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

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2023 年 5 月 10 日	1.00	-	-
合计	1.00	-	-

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

2023 年 5 月 10 日，公司召开了 2022 年年度股东大会审议通过了《关于公司 2022 年年度利润分配预案的议案》。以公司股权登记日应分配股数 359,393,560 股为基数（应分配总股数等于股权登记日总股本 372,515,560 股减去回购的股份 13,122,000 股，根据《公司法》等规定，公司持有的本公司股份不得分配利润），向参与分配的股东每 10 股派人民币现金 1.00 元。公司委托中国结算北京分公司代派的现金红利已于 2023 年 5 月 23 日通过股东托管证券公司（或其他托管机构）直接划入其资金账户，已执行完毕。

(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

公司重视资质和管理体系的建设，已经建立较为完善、较高级别经营资质，同时建立配套的管理体系，为公司以及子公司生产经营和持续发展奠定了良好基础。公司拥有国家工业和信息化部颁发的“跨地区增值电信业务经营许可证”、河南省文化和旅游厅颁发的“网络文化经营许可证”、河南省新闻出版局颁发的“出版物经营许可证”、中央电化教育馆颁发的“中央电化教育馆认证产品”证书、中国质量认证中心颁发的“ISO9001 质量管理体系”证书、“ISO14001 环境管理体系”证书、“ISO45001 职业健康安全管理体系”证书、中规（北京）认证有限公司颁发的“GB/T29490 知识产权管理体系”认证证书、中国电子工业标准化技术协会信息技术服务分会颁发的“ITSS 信息技术服务运行维护体系”证书、智德认证有限公司颁发的“GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》”认证五星级证书等一系列经营资质及管理体系认证。

报告期内，公司根据战略布局及业务发展情况，于 2023 年 9 月 14 日经郑州市市场监督管理局批准，公司在经营范围中增加了“教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；商务代理代办服务；销售代理；第一类增值电信业务。”其中“第一类增值电信业务”为后置审批事项，2023 年 11 月 30 日公司对原有河南省增值电信业务经营许可证范围进行了变更，由原来的“信息服务业务（仅限互联网信息服务）不含信息搜索查询服务、信息即时交互服务”变更为“互联网数据中心业务（机房所在地为郑州）、互联网接入服务业务（河南）、信息服务业务（仅限互联网信息服务）不含信息搜索查询服务、信息即时交互服务”。其他资质未发生变动。

二、知识产权

（一）重要知识产权的变动情况

公司在教育信息化领域、宽带多媒体领域、卫星授时领域等应用方向掌握了国内先进技术。截止报告期末，公司共拥有 101 项专利，其中有 66 项发明专利、23 项外观设计专利和 12 项实用新型专利；拥有 336 项计算机软件著作权登记证书。

报告期内公司增加知识产权清单如下：

序号	专利申请名称	专利类型	获得方式	取得时间
1	一种卫星时间同步设备天馈系统的检测装置和方法	发明	原始所得	2023.4.25
2	一种多种定位方式实现运动轨迹漂移点过滤计算的方法	发明	原始所得	2023.9.5
3	一种单应用多域名差异展示方法	发明	原始所得	2023.4.28
4	基于负反馈电文容错技术的处理方法和系统	发明	原始所得	2023.9.5

5	一种卫星接收模块的自动化烧录测试装置和方法	发明	原始所得	2023.8.29
6	电动车 rfid 电子标签（12 毫米高度）	外观设计	原始所得	2023.3.28
7	一种实现操作系统及进程资源离线型监视和分析的方法	发明	原始所得	2023.12.22

报告期内，公司新增主要软件著作权情况如下：

序号	著作权名称	取得方式	发证时间
1	纸笔课堂管理系统【简称：纸笔课堂】V1.0	原始所得	2023.2.8
2	纸笔课堂 APPV1.0	原始所得	2023.2.8
3	优学高手 APP（简称：优学高手）V3.0	原始所得	2023.3.16
4	共享电动车智慧监管平台 V2.0	原始所得	2023.3.14
5	电子车桩采集工具小程序 V1.0.25	原始所得	2023.3.16
6	晋学通 APP（iOS 版）[简称：晋学通]V3.0	原始所得	2023.6.9
7	晋学通 APP（Android 版）[简称：晋学通]V3.0	原始所得	2023.5.29
8	晋教通 APP（iOS 版）[简称：晋教通]V3.0	原始所得	2023.6.16
9	晋教通 APP（Android 版）[简称：晋教通]V3.0	原始所得	2023.5.29
10	VCOM 网络时频监控系统软件 V6.1	原始所得	2023.09.19
11	VCOM 初中数学考点提分练软件[简称：初中数学考点提分练]V2.0	原始所得	2023.12.26
12	VCOM 古文诗词活动系统 V1.0	原始所得	2023.12.26
13	VCOM 口算活动系统 V1.0	原始所得	2023.12.26
14	VCOM 脑力记忆软件[简称：脑力记忆]V1.0	原始所得	2023.12.25
15	VCOM 神奇的数学软件[简称：神奇的数学]V2.0	原始所得	2023.12.26
16	VCOM 识字大王软件[简称：识字大王]V1.0	原始所得	2023.12.26
17	VCOM 优教 U 盘授课系统 V1.0	原始所得	2023.12.25
18	VCOM 智慧教育学科应用生产平台[简称：生产平台]V1.0	原始所得	2023.12.25

（二）知识产权保护措施的变动情况

报告期内，知识产权保护措施未发生变动。

三、研发情况

（一）研发模式

1、公司采用以自主研发为主，合作研发为辅的研发模式。公司建立了以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术研发体系。公司与清华大学、信息工程大学、郑州大学、河南师范大学、黄河科技学院等在产学研方面建立了长期稳定的合作关系，合理利用外部力量提升公司技术创新能力，加快人才培养、技术开发和成果转化的速度和力度。公司始终坚持从战略高度重视研发技术人员的培养和成长工作，把培养中青年技术人才作为企业创新人才工作的重心。目前公司已拥有一支较强的技术研发团队，实现了郑州南京研发一体化，提升了研发技术实力。

2、报告期内，公司设置研发中心、教研产品中心、北斗应用中心等部门负责公司的软硬件产品及

内容产品的研发。公司的系统平台及前端的多数软硬件产品及内容产品由公司相关部门自主进行研发；公司采用自研的软件智能研发一体化平台，全面提升产品研发的效率及质量。产品通过不断迭代满足用户需求，提升用户体验，促进了公司业务的发展；公司学生平板（PAD）、电子学生证、电子班牌等硬件产品采用合作开发模式，知识产权归公司所有，终端应用软件由公司自主开发。学生终端硬件合作开发的目的是主要为降低成本，产品也可以采用市场通用产品，不会形成对合作方的依赖。

（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	VCOM 智慧教育云公共服务平台 3.0	22,951,291.73	56,337,685.04
2	VCOM 智能运维综合服务平台 V2.0	2,918,576.02	5,987,042.70
3	VCOM 优学高手公共服务平台 V1.0	2,698,150.34	2,698,150.34
4	VCOM 智慧教育学科应用生产平台 V1.0	2,188,587.25	4,405,514.56
5	北斗三代高精度可信授时模块与装置	1,556,843.71	1,556,843.71
合计		32,313,449.05	70,985,236.35

研发项目分析：

1、公司始终坚持从战略高度重视研发技术人员的培养和成长工作，把培养中青年技术人才作为企业创新人才工作的重心。经过多年的发展，公司已拥有一支较强的技术研发团队。截至报告期末，公司共有研发人员 287 人，占公司员工总数的 57.17%。

2、公司建立了以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术研发体系。公司与清华大学、信息工程大学、郑州大学、河南师范大学、黄河科技学院等进行产学研建立了长期稳定的合作关系，合理利用外部力量提升公司技术创新能力，加快人才培养、技术开发和成果转化的速度和力度。

3、公司研发项目主要围绕两大业务方面开展：（1）公司在智慧教育平台及产品研发方面持续提升，采用大数据、人工智能等技术，完成了个性化备授课、智能练习、精准教学等系列产品上线，产品的用户体验效果及产品应用效果显著提升；（2）公司在北斗应用业务研发方面完成授时产品 BD-7726TM 基于新软硬件方案的改版，解决了芯片底层产品稳定性问题，防欺骗抗干扰功能通过国网电科院第三方测试，发布行业首个权威检测报告，提升产品价值和行业竞争优势。

2023 年度研发投入 38,655,912.66 元，研发投入占营业收入的 21.11%。

四、业务模式

1、公司收入主要来源于教育信息化系统、教育信息化终端、教育信息服务及卫星授时和监控系统，公司的教育信息化系统及终端的客户主要为教育机构、教育主管部门、学校和电信运营商；公司教育信息服务的客户主要为教育机构、教育主管部门及广大师生、家长用户；公司卫星授时和监控系统的客户主要为电力公司、电力集成公司及政府部门。公司的主要供应商为教育装备厂家、电子信息化设备厂家及电子元器件厂家。

2、公司依据自有核心技术和“中央电化教育馆认证产品证书”、“ISO9001 质量管理体系认证证书”、“ISO14001 环境管理体系认证证书”、“ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书”、“GB/T29490

知识产权管理体系认证证书”、“ITSS 信息技术服务运行维护体系证书”、“GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》”认证五星级证书以及“软件产品著作权证书”，通过政府招标获取教育信息化系统、监控及卫星授时项目的业务；公司依据国家工业和信息化部颁发的“跨地区增值电信业务经营许可证”、“河南省文化和旅游厅颁发的“网络文化经营许可证”、河南省新闻出版局颁发的“出版物经营许可证”以及“软件产品著作权证书”等为广大客户提供信息服务，以上业务由公司智慧教育事业部营销、研发及北斗应用事业部等团队联合为客户提供高效优质服务。

3、公司主营业务为学校、教师、学生和的家长等提供中小学教育信息化系统平台、终端设备及教育信息服务。公司凭借业内独有的“教育云平台+网+终端+教育资源+教学应用”的全链条解决方案的独特优势，以自主知识产权的软硬件产品、体系化的教育资源内容作为核心，通过“研发一代、销售一代、预研下一代”的经营战略，在行业内始终保持重要地位。公司目前部署的省级教育云平台能够覆盖全国的智慧教育云应用服务，拥有国内教育领域内最全面的体系化教育资源和教育大数据的教育云（平台）。

五、产品迭代情况

适用 不适用

截至本报告出具日，公司已经内部立项的产品开发和优化研发项目 100 个，制定了详细研发计划。公司软件产品采用敏捷迭代开发、在线升级的方式进行，用户需求变化迭代周期 15 天，通过迭代不断满足用户功能应用，适应用户个性化需求，提高用户需求的快速响应能力。迭代的重点是提升产品的专业度、易用性、有效性、稳定性和安全性。在教育云平台、备授课一体化客户端、精准教学、教学管理等方面持续优化与创新。报告期内，公司完成优教个性化备授课、智能练习、精准教学等系列产品上线，并持续进行个性化课时包资源的提升，上线了优教特色教学系列资源；完成优学高手系列产品优化及内容上线；新增了全国统计平台、省级统计平台、计费中心 VIP 管理、分销系统、产品模板动态配置系统；完善了活动运营、口算王活动、古文诗词活动、教师评课活动等应用，拓展了平台业务应用，提升整体性能和用户体验。在北斗应用方面，完成高精度授时模块基于新软硬件方案的改版，解决了芯片底层产品稳定性问题，防欺骗抗干扰功能通过国网电科院测试第三方测试，发布行业首个权威检测报告。完成抗干扰隔离装置产品开发，通过国网电科院测试可配套用于抗干扰模块产品销售，形成抗干扰产品完整解决方案。物联网终端产品完成双 open 产品的研发并量产。物联网平台完成监管平台分布式和可靠运维架构改造，可灵活动态扩容、智能运维监管，同时完成智能大数据分析准确定位电子故障点车桩，高效运维。

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

（一）数据获取及存储

系统获取数据的方式主要有以下几个方面：

1、用户数据来源包括：

- 1) 通过与运营商战略合作，由运营商提供全国区域内用户数据引流；
- 2) 威科姆公司销售团队，发展优质增值用户，进行用户基础数据录入，用户登录后完善个人信息；
- 3) 通过优教云平台开放自注册服务，用户可自行注册，享受相关服务；
- 4) 通过新媒体直播及社群运营引导用户自行注册，提供相应服务。

2、资源数据来源包含有：

- 1) 威科姆公司教研团队及各地合作的名师共同制作的 PPT、Word、PDF、视频等基础教学课件；
- 2) 通过联合学校、教育主管单位等组织资源征集类活动，形成的精品资源；
- 3) 通过组织全国性名校联考，邀请试卷命题专家，形成专业的试题资源；
- 4) 通过教师自主备课，形成的个性化特色教学资源及数据。

3、用户教与学过程数据：

- 1) 教师备课、授课数据；
- 2) 课堂行为、课堂教学数据；
- 3) 学生考试、作业、线下学习数据；
- 4) 资源使用、热点数据；
- 5) 活动运营数据；
- 6) 日常考勤数据相关数据。

(二) 数据应用及保密

公司建立了大数据分析平台，通过学习分析及教育测评，对教与学的诊断、评估、预测提供了良好的基础数据保障。数据分析与评价主要分为课堂教学数据分析与评价、学生学习数据分析与评价、教师教学数据分析与评价、学校教育数据分析与评价。

“以学生为中心的学习分析”基于学习者起点水平、学习风格等认知因素及学习情绪、学习动机、学习兴趣等情感因素及学习活动的分析是主要内容，包括学业成绩趋势分析、学习投入度模型验证、认知分析、思维过程分析、知识地图、学习路径、兴趣图谱、社会关系图谱、学习分析仪表盘。通过数据分析，建立个性化学习平台，为学生个性化提供增值服务。

公司制定了数据存储安全的管理措施、改进措施，定期对备份数据进行更加严格的自动化恢复性测试，制定应急预案，定期演练。公司通过 ITSS 运维二级成熟度体系认证，制定有完善的 PDCA 运维模型和方案。

1、系统安全管理：公司的安全运行体系，包含硬件设备、网络结构、安全设备、日常运维、安全机制及应急处理等多个方面，公司的优教云平台系统采用混合云的部署模式，相关安全制度和安全技术均参照《信息系统安全等级保护基本要求》（GB/T22239-2008）标准建设，并采用应用级负载均衡高可用技术，充分保障平台业务可持续性运行。

2、信息管理：公司建立了严格的信息安全管理规范，对数据信息的重要程度进行分级管理，建立数据维护专网，隔离研发团队与维护团队、信息管理团队访问权限，并建立数据访问控制、审计机制。独立建立数据信息异地备份机制和存放销毁措施。通过数据备份检测技术，对备份数据进行自动化恢复性测试。公司建立日志审计大数据平台，实现对服务器操作系统日志、防火墙日志、应用日志等自动采集，运维团队制定人员每天检查及审计工作。公司数据来源合法，没有非法获取用户敏感数据，且用户

敏感数据展示和提取都经过脱敏处理。

3、数据保密：优教云平台在架构设计过程中，依据国家信息安全管理要求，对核心用户数据进行不可逆的数据加密处理，对外部提取数据进行脱密处理，确保敏感数据不泄露。对存储用户注册信息的系统实施严格的访问权限控制，确保只有授权人员能够访问相关数据。

4、日常监控运维：公司部署有完整的运维监控系统，对优教云平台各子系统、网络资源、计算资源、存储资源的运行状态进行 7*24 小时实时监控，对预警信息、故障告警信息通过监控大屏、手机 APP、邮件等多种形态通知运维团队、责任主管，及时进行干预处理。

5、信息技术审计：为了确保信息技术制度和各项信息安全策略有效执行，公司设有信息安全团队，每周对优教云平台进行自动化安全漏洞检查和渗透安全测试，此外，公司还与行业安全设备厂家、外部测评中心定期开展信息安全技术工作全面测评，并取得郑州市公安局网监支队组织的三级等保测评认证。

6、突发事件应急处理：公司根据多年来对教育信息化平台服务过程积累的经验，制定了《优教云平台服务应急响应预案》，对风险进行识别，并规范处置方案和措施，确保在服务过程中运维人员能够妥善解决突发问题，保障教师、学生及家长的权益。公司成立的专业受理团队，利用 400 客服热线、微信公众号、钉钉群、智能客服等多种渠道，对服务过程中可能出现的事件给予及时解决，持续提升客户满意度。

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

教育信息化是实现教育现代化的必由之路和重要手段，国家通过教育资源均衡发展、“三通两平台”、教育信息化 2.0、“三个课堂”政策引导，为教育信息化指明了发展方向，确立了检验标准。由于我国各地经济和社会发展不均衡，广大地区特别是偏远地区的教育资源云平台、教育城域网、数字校园、优质数字资源、信息化应用水平等方面与一线城市存在较大差距。各地政府及教育主管部门将教育信息化

作为政府教育工作及地方民生工程的重要工作内容，努力按照政策要求正在从区域教育云、教育城域网、数字校园等方面全面开展建设与提升工程。教育信息化是一项长期任务，任务艰巨，市场需求旺盛。

公司进入教育信息化行业以来始终以“让教学更高效、让学习更快乐、让教育更普惠”为使命，以“成为国内领先的智慧教育解决方案商和运营商”为愿景，持续聚焦教育信息化主营业务，为实现教育信息化 2.0 提供“云+网+端+内容+服务”五位一体智慧教育解决方案、教育终端产品和教育云服务。公司通过直销为主，分销为辅的方式为各级教育机构、学校、教师、学生及家长提供教育信息化应用服务。公司通过多年的耕耘，产品扎根用户，具备良好的用户基础。

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				
贾小波	董事长、 总裁	男	1960年9月	2023年5月10日	2026年5月9日	110,608,120	0	110,608,120	30.28%
王 锋	董事	男	1964年8月	2023年5月10日	2026年5月9日	0	0	0	0%
杨玉清	董事	男	1963年1月	2023年5月10日	2026年5月9日	0	0	0	0%
杨 立	董事、副 总裁	女	1965年3月	2023年5月10日	2026年5月9日	0	0	0	0%
曹 海	董事、副 总裁	男	1976年10月	2023年5月10日	2026年5月9日	0	0	0	0%
郝艳琴	董事、董 事会秘书	女	1982年2月	2023年5月10日	2026年5月9日	0	0	0	0%
徐赫洋	董事	男	1981年6月	2023年5月10日	2026年5月9日	0	0	0	0%
徐赫洋	监事	男	1981年6月	2020年5月13日	2023年5月9日	0	0	0	0%
韩 勇	监事会主 席	男	1966年11月	2023年5月10日	2026年5月9日	0	0	0	0%
李晓华	监事	女	1980年2月	2023年5月10日	2026年5月9日	0	0	0	0%
吴 磊	职工监事	男	1977年5月	2023年5月10日	2026年5月9日	0	0	0	0%
甘 玲	财务总监	女	1963年2月	2023年5月10日	2026年5月9日	0	0	0	0%
陶秉魁	副总裁	男	1983年2月	2023年5月10日	2026年5月9日	0	0	0	0%
黄登军	副总裁	男	1976年3月	2023年5月10日	2026年5月9日	0	0	0	0%
邵传威	副总裁	男	1978年6月	2023年5月10日	2026年5月9日	0	0	0	0%
王连备	董事	男	1974年11月	2020年5月13日	2023年5月9日	0	0	0	0%
倪满义	副总裁	男	1981年6月	2023年5月10日	2023年7月6日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

本公司董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系。

报告期内，董事、监事、高级管理人员持有控股股东郑州威科姆投资有限公司股份合计 407.31 万股，占比 35.42%。

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例
----	------	---------	------

1	贾小波	252.56	21.96%
2	王 锋	40.00	3.48%
3	杨玉清	39.41	3.43%
4	韩 勇	39.25	3.41%
5	杨 立	15.47	1.35%
6	甘 玲	5.00	0.43%
7	曹 海	10.31	0.90%
8	徐赫洋	5.31	0.46%
合计		407.31	35.42%

报告期内，董事、监事、高级管理人员参与员工持股计划通过持股平台威合作、威共赢、威责任、威创新间接持有本公司股份合计 1,438 万股，占比 3.92%。

序号	股东名称	间接持有本公司股份（万份）	对应挂牌公司股份比例（%）
1	贾小波	1,313	3.60%
2	王 锋	5	0.01%
3	杨玉清	5	0.01%
4	韩 勇	20	0.05%
5	杨 立	20	0.05%
6	甘 玲	5	0.01%
7	曹 海	10	0.03%
8	徐赫洋	10	0.03%
9	郝艳琴	20	0.05%
10	吴 磊	5	0.01%
11	黄登军	10	0.03%
12	邵传威	10	0.03%
13	李晓华	5	0.01%
合计		1,438	3.92%

（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
徐赫洋	监事	新任	董事	基于公司整体战略规划和经营管理需要
李晓华	-	新任	监事	基于公司整体战略规划和经营管理需要
王连备	董事	离任	-	董事会换届改选
倪满义	-	新任	副总裁	基于公司整体战略规划和经营管理需要
倪满义	-	离任	-	因个人原因

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

李晓华，女，1980年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，本科，高级会计师，历任威科姆股份财务部出纳、会计、主管会计、部门经理，现任公司第六届监事会监事、财务部经理。

倪满意，男，1981年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，西安电子科技大学本科学历。历任郑州掌麟科技有限公司执行董事、郑州威科姆科技股份有限公司技术顾问，现已离职。

(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）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政管理人员	22	4	5	21
生产人员	64	1	11	54
销售人员	92	9	26	75
技术人员	357	71	91	337
财务人员	18	0	3	15
员工总计	553	85	136	502

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	0
硕士	50	49
本科	349	318
专科	140	125
专科以下	13	10
员工总计	553	502

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

公司制定有《薪酬管理制度》，按岗位能力及绩效结果设计职级档级等薪酬结构，保证保持兼顾内部公平性和外部竞争性的薪酬水平，按“按劳分配，能升能降”的原则，通过绩效考核进行员工薪酬调整。为全员按时交纳社会保险和住房公积金。

公司按《培训管理制度》和年度业务发展需求制订年度员工培训计划，并按计划组织实施。2023年主要开展的有“管理创新·助力高质量发展”干部培训、管理体系培训、研发培训、市场及产品培训、知识产权培训、消防安全培训、新员工培训等，受训人数 2000 余人次。公司钉钉平台建立知识中心共享培训资料，供全体员工下载学习。

公司不存在承担费用的离退休人员。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

适用 不适用

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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
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

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司在现有一系列内控制度基础上，结合公司实际经营进一步细化修订完善了《公司章程》。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序均符合有关法律法规和《公司章程》要求，且均严格按照相关法律、法规履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策和财务决策均按照《公司章程》及相关内控制度规定的程序和规则进行，明确了内部监管工作的职能及运作程序，强化了管理人员和员工在处理公司事务时的合法合规性，促进了公司整体管理水平的提高。

《公司章程》及《投资者关系管理制度》对投资者关系管理进行了专门规定，投资者关系管理事务的第一责任人为公司董事长，董事会秘书为公司投资者关系管理负责人，公司董事会办公室是公司投资者管理的职能部门，负责公司投资者关系管理事务。公司设董事会秘书一职，专门负责协调和组织公司信息披露事宜，负责对公司其他高级管理人员及相关人员就投资者关系管理进行全面和系统的培训。根据法律、法规和中国证监会、全国股份转让系统公司的规定应进行披露的信息必须于第一时间在公司信息披露指定网站公布，同时应保证公司信息披露的及时性、合法性、真实性和完整性。据此，公司董事会对公司治理机制执行情况进行讨论和评估后认为公司现有的治理机制能够给所有股东提供合适的保护，能够保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司将根据自身业务的发展需求，及时补充和完善公司治理机制，同时公司的董事、监事、高级管理人员等相关人员也会进一步加强对相关法律法规的学习，更有效地执行各项内部制度，更好地保护全体股东的利益。

报告期内，公司依据相关法律、法规的要求及规范公司经营操作合法、合规的要求，加强对公司董事、监事及高级管理人员在法律、法规方面的学习，加深公司法人治理理念，提高其规范治理公司的意识，促使其严格按照《公司法》、《公司章程》及公司内部制度的规定，勤勉尽职的履行义务，切实维护股东权益。同时进一步发挥监事会的作用，督促股东、董事和高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》等相关规定履行职责，保证公司治理的合法合规，切实有效地保障股东利益。公司暂未引入职业经理人。报告期内，结合公司实际经营进一步细化修改完善了《公司章程》，进一步规范和完善了公司治理。

(二) 监事会对监督事项的意见

1、监事会对公司重大风险事项的意见：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，监事会对报告期内的监督事项无异议。

2、监事会对年报的审核意见：董事会对定期报告的编制和审核程序符合法律、行政法规、中国证监会、全国中小企业股份转让系统有限责任公司的有关规定和公司章程的规定，报告的内容能够真实、准确、完整地反映公司实际情况。

（三）公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务独立

公司拥有独立完整的业务体系，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险，未受到公司控股股东的干涉及控制，亦未因与公司控股股东之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。公司拥有独立的生产经营场所，研发、采购、生产、销售、运营自成体系，独立从事业务经营，对控股股东及其他关联企业不存在依赖和同业竞争。

2、人员独立

公司在劳动关系、人事及薪资管理等各方面均独立于控股股东；公司总裁、副总裁、董事会秘书、财务总监等高级管理人员均专职在公司工作；公司的总裁、副总裁、董事会秘书、财务总监等高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其它职务，未在控股股东及其控制的其他企业领取薪酬情况，公司财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。

公司董事、监事和高级管理人员的产生均严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定执行。公司员工的劳动、人事、工资报酬以及相应的社会保障完全独立管理。公司与员工签订有劳动合同，并且按时向员工发放工资，为员工缴纳社会保险。

3、资产完整独立

公司合法、独立拥有与目前业务有关的经营场所、设备及知识产权、非专利技术等有形或无形资产的所有权或使用权。公司独立拥有该等资产，不存在被股东单位或其他关联方占用的情形。公司合法、独立拥有与目前业务有关的商标、计算机软件著作权等资产的所有权及使用权，权属明晰，不存在被控股股东占用的情况。

4、机构独立

公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会等机构，聘请了总裁、副总裁、财务总监等高级管理人员在内的高级管理层，公司独立行使经营管理职权，独立于公司的控股股东。公司设有智慧教育事业部、北斗应用事业部、人力资源部、财务部、总裁办等各职能和业务部门，且各部门均已建立了较为完备的规章制度。

5、财务独立

公司设立了独立的财务部门，配备了专职财务人员，并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度。公司独立在银行开设了银行账户，不存在与其他单位共用银行账户的情况。公司作为独立纳税人，依法独立纳税，能够独立做出财务决策。

(四) 对重大内部管理制度的评价

公司目前已经建立了一套较为健全完整的会计核算体系及财务管理和风险控制等内部控制管理制度，并能有效的执行，能够满足公司当前发展需求。同时公司重大内部管理工作是公司治理中的一项长期而持续的系统性工作，公司将根据实际情况不断改进、完善该项工作，保障公司健康平稳运行。

1、内部控制制度建设情况根据中国证监会等五部委联合发布的《企业内部控制基本规范》及相关配套指引，以及中国证监会公告[2011]41号文及补充通知的要求，公司董事会结合公司实际情况和未来发展状况，建立了完整的内部控制制度，并严格按照制度的要求进行内部管理及运行。

2、董事会关于内部控制的说明，董事会认为：公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的要求，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的系统工程，公司需要根据所处行业、经营现状和发展情况不断调整完善。

(1) 关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照《企业会计准则》的要求建立了会计核算体系，从公司自身情况出发，制定具体的细节管理制度和流程，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，持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。

报告期内公司未发现上述管理制度存在重大缺陷。

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

根据《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第十五条挂牌公司股东大会应当设置会场，以现场会议方式召开。现场会议时间、地点的选择应当便于股东参加。挂牌公司应当保证股东大会会议合法、有效，为股东参加会议提供便利。股东大会应当给予每个提案合理的讨论时间。股东人数超过 200 人的挂牌公司，股东大会审议第二十六条规定的单独计票事项的，应当提供网络投票方式。

第二十六条股东人数超过 200 人的挂牌公司股东大会审议下列影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况应当单独计票并披露：

(一) 任免董事；

(二) 制定、修改利润分配政策，或者进行利润分配；

(三) 关联交易、对外担保（不含对合并报表范围内子公司提供担保）、对外提供财务资助、变

更募集资金用途等；

（四）重大资产重组、股权激励；

（五）公开发行股票、申请股票在其他证券交易场所交易；

（六）法律法规、部门规章、业务规则及公司章程规定的其他事项。

公司股东已超 200 人，根据《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》相关规定，公司 2022 年年度股东大会对 2022 年度利润分配预案的议案事项进行审议，因此提供了现场投票及网络投票两种方式。

(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	致同审字（2024）第 410A011936 号
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	中国北京朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 5 层
审计报告日期	2024 年 4 月 17 日
签字注册会计师姓名及连续签字年限	王高林 4 年 张晓玲 1 年
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	4 年
会计师事务所审计报酬（万元）	20

审计报告

致同审字（2024）第 410A011936 号

郑州威科姆科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了郑州威科姆科技股份有限公司（以下简称威科姆公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了威科姆公司 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于威科姆公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、24 和附注五、41。

1、事项描述

威科姆公司主要销售教育信息化系统及终端、卫星时频及监控系统集成等产品并提供教育信息服务，于客户签收、验收及服务完成时确认相应收入。2023 年度，威科姆公司实现营业收入 18,315.61 万元，由于收入作为关键指标之一对威科姆公司的财务报表影响重大，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认，我们执行的审计程序主要包括：

- (1) 了解并评价了与收入确认有关的内部控制设计的有效性，并对关键控制的运行有效性进行了测试；
- (2) 选取样本，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、客户验收单及对账单等，评价相关收入确认的真实性和准确性，以及是否符合收入确认的会计政策；
- (3) 对收入及毛利率按月度、产品类型等实施了分析程序，识别是否存在重大或异常波动，复核变动趋势的合理性；
- (4) 对临近资产负债表日前后发生的收入执行截止测试，核对大额收入至客户签收单、验收单等相关支持性文件，以评估收入是否在恰当的期间确认；
- (5) 采用积极式函证方式对重大客户的销售业务执行了交易及余额函证，针对未回函的样本执行了替代性审计程序，并且针对本年收入金额重大的客户执行访谈程序；
- (6) 对客户期后回款进行检查，以核实相关交易的真实性。

(二) 存货跌价准备

相关信息披露详见财务报表附注三、11 及附注五、8。

1、事项描述

资产负债表日，威科姆公司存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。威科姆公司管理层（以下简称管理层）在考虑持有存货目的的基础上，根据合同约定售价、相同或类似产品的市场售价等确定估计售价，并按照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存货的可变现净值。截至 2023 年 12 月 31 日，存货金额 5,829.47 万元，因存货金额重大，在确定存货可变现净值时需要管理层运用重大判断和估计，故我们将存货跌价准备识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对存货跌价准备，我们执行的审计程序主要包括：

- (1) 了解与存货跌价准备相关的关键内部控制，评价其设计是否有效；
- (2) 获取并评价管理层对于存货跌价准备的计提方法是否合理，复核管理层对存货的售价，以及至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费的金额作出的判断假设是否合理；
- (3) 判断管理层确定的存货可变现净值，是否以取得的确凿证据为基础，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；
- (4) 对存货实施实地监盘，核实存货的数量，检查存货的摆放和实际状况；
- (5) 对存货库龄进行审核并实施分析程序，判断是否存在积压的存货导致存货减值的风险；对存货状态进行审核并实施分析程序，判断是否存在呆滞的存货导致存货减值的风险；
- (6) 检查存货跌价准备相关信息在财务报表中的列报和披露。

四、其他信息

威科姆公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括威科姆公司 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督威科姆公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对威科姆公司的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威科姆公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师
(项目合伙人) 王高林

中国注册会计师 张晓玲

中国·北京

二〇二四年四月十七日

二、财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：	-	-	-
货币资金	五、1	154,057,714.37	77,884,261.13
结算备付金	-	-	-
拆出资金	-	-	-
交易性金融资产	五、2	-	113,050,000.00
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	五、3	206,539.45	321,852.56
应收账款	五、4	101,328,742.92	97,172,068.86
应收款项融资	五、5	-	1,400,000.00
预付款项	五、6	1,302,243.26	1,213,527.77
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、7	366,005.92	510,682.11
其中：应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
买入返售金融资产	-	-	-
存货	五、8	58,294,651.57	60,999,435.79
合同资产	五、9	1,721,937.93	5,061,209.98

持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	五、10	-	9,968,671.37
其他流动资产	五、11	2,307.01	282,069.56
流动资产合计	-	317,280,142.43	367,863,779.13
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	五、12	-	-
长期股权投资	五、13	8,339,228.08	7,920,475.54
其他权益工具投资	五、14	970,359.27	1,004,500.05
其他非流动金融资产	-	-	-
投资性房地产	五、15	137,763,452.53	142,068,048.25
固定资产	五、16	59,219,857.32	65,230,994.63
在建工程	-	-	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	五、17	862,353.68	1,586,089.39
无形资产	五、18	19,764,677.52	21,406,041.37
开发支出	五、19	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	五、20	-	967,148.61
递延所得税资产	五、21	14,189.74	14,177.16
其他非流动资产	五、22	1,181,846.18	1,819,279.63
非流动资产合计	-	228,115,964.32	242,016,754.63
资产总计	-	545,396,106.75	609,880,533.76
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	五、23	12,797,510.62	-
应付账款	五、24	16,592,199.62	20,345,522.22
预收款项	五、25	4,386,054.25	3,746,457.51
合同负债	五、26	5,079,315.09	25,239,589.36
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、27	4,151,740.01	5,082,310.79
应交税费	五、28	2,802,647.78	3,564,347.72
其他应付款	五、29	2,460,128.77	2,836,862.13

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、30	508,154.19	632,592.82
其他流动负债	五、31	759,524.68	1,432,493.81
流动负债合计	-	49,537,275.01	62,880,176.36
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、32	311,938.00	919,899.21
长期应付款	-	-	-
长期应付职工薪酬	-	-	-
预计负债	五、33	1,066,632.08	1,192,943.38
递延收益	五、34	624,937.37	1,443,808.25
递延所得税负债	五、21	-	317,170.03
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	-	2,003,507.45	3,873,820.87
负债合计	-	51,540,782.46	66,753,997.23
所有者权益（或股东权益）：	-	-	-
股本	五、35	365,228,560.00	372,515,560.00
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	五、36	70,292,932.36	68,878,569.03
减：库存股	五、37	12,944,062.00	16,337,482.00
其他综合收益	五、38	-19,640.73	4,455.05
专项储备	-	-	-
盈余公积	五、39	31,850,851.76	31,850,851.76
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	五、40	39,395,014.87	86,141,669.42
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	-	493,803,656.26	543,053,623.26
少数股东权益	-	51,668.03	72,913.27
所有者权益（或股东权益）合计	-	493,855,324.29	543,126,536.53
负债和所有者权益（或股东权益）总计	-	545,396,106.75	609,880,533.76

法定代表人：贾小波

主管会计工作负责人：甘玲

会计机构负责人：李晓华

(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	-	110,479,818.17	59,569,186.37
交易性金融资产	-	-	97,000,000.00
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	-	-	-
应收账款	十六、1	95,120,142.92	90,346,323.81
应收款项融资	-	-	1,000,000.00
预付款项	-	1,260,851.10	949,216.67
其他应收款	十六、2	1,282,609.25	343,430.27
其中：应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
买入返售金融资产	-	-	-
存货	-	53,112,560.43	52,193,339.81
合同资产	-	1,721,937.93	5,061,209.98
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	9,968,671.37
其他流动资产	-	-	202,104.08
流动资产合计	-	262,977,919.80	316,633,482.36
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	十六、3	61,912,693.38	51,008,908.45
其他权益工具投资	-	970,359.27	-
其他非流动金融资产	-	-	-
投资性房地产	-	137,763,452.53	142,068,048.25
固定资产	-	53,626,483.34	63,715,463.51
在建工程	-	-	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	-	94,631.85	134,505.20
无形资产	-	19,372,245.82	21,406,041.37
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	-	-	823,148.61
递延所得税资产	-	-	-
其他非流动资产	-	1,181,846.18	1,819,279.63

非流动资产合计	-	274,921,712.37	280,975,395.02
资产总计	-	537,899,632.17	597,608,877.38
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	-	12,797,510.62	-
应付账款	-	17,510,513.54	18,355,257.66
预收款项	-	4,386,054.25	3,746,457.51
卖出回购金融资产款	-	-	-
应付职工薪酬	-	2,827,290.40	3,271,914.25
应交税费	-	2,397,812.55	2,669,113.09
其他应付款	-	3,210,782.41	2,394,646.58
其中：应付利息	-	-	-
应付股利	-	-	-
合同负债	-	1,425,139.34	21,658,096.18
持有待售负债	-	-	-
一年内到期的非流动负债	-	36,912.57	69,727.49
其他流动负债	-	697,513.42	1,166,523.61
流动负债合计	-	45,289,529.10	53,331,736.37
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	-	-	11,615.66
长期应付款	-	-	-
长期应付职工薪酬	-	-	-
预计负债	-	1,066,632.08	1,192,943.38
递延收益	-	624,937.37	1,443,808.25
递延所得税负债	-	-	317,170.03
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	-	1,691,569.45	2,965,537.32
负债合计	-	46,981,098.55	56,297,273.69
所有者权益（或股东权益）：	-	-	-
股本	-	365,228,560.00	372,515,560.00
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	-	102,885,356.30	101,470,992.97
减：库存股	-	12,944,062.00	16,337,482.00
其他综合收益	-	-19,640.73	-
专项储备	-	-	-

盈余公积	-	31,850,851.76	31,850,851.76
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	-	3,917,468.29	51,811,680.96
所有者权益（或股东权益）合计	-	490,918,533.62	541,311,603.69
负债和所有者权益（或股东权益）合计	-	537,899,632.17	597,608,877.38

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、营业总收入	五、41	183,156,053.93	158,513,643.75
其中：营业收入	五、41	183,156,053.93	158,513,643.75
利息收入	-	-	-
已赚保费	-	-	-
手续费及佣金收入	-	-	-
二、营业总成本	五、41	195,192,461.13	172,853,142.05
其中：营业成本	五、41	108,979,018.71	87,249,942.96
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、42	1,708,760.10	1,688,351.39
销售费用	五、43	28,328,621.90	27,052,362.19
管理费用	五、44	18,124,797.50	17,546,506.24
研发费用	五、45	38,655,912.66	40,688,602.40
财务费用	五、46	-604,649.74	-1,372,623.13
其中：利息费用	-	-	-
利息收入	-	494,429.77	503,684.09
加：其他收益	五、47	2,324,644.47	3,788,837.56
投资收益（损失以“-”号填列）	五、48	3,940,868.09	2,926,117.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）	-	545,359.66	-244,610.18
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、49	-5,649,661.87	-8,002,279.50
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、50	-287,791.44	-419,759.55
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、51	63,317.63	-221,214.10
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-	-11,645,030.32	-16,267,795.93
加：营业外收入	五、52	120,443.62	521,384.37
减：营业外支出	五、53	21,094.70	117,180.68
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-	-11,545,681.40	-15,863,592.24
减：所得税费用	五、54	-317,182.61	-409,830.13
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-11,228,498.79	-15,453,762.11
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）	-	-11,228,498.79	-15,453,762.11
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）	-	-421,200.24	-257,273.81
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-10,807,298.55	-15,196,488.30
六、其他综合收益的税后净额	-	-24,140.78	10,457.03
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-	-24,095.78	10,352.46
1. 不能重分类进损益的其他综合收益	-	-24,095.78	10,352.46
（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	-	-24,095.78	10,352.46
（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	-	-45.00	104.57
七、综合收益总额	-	-11,252,639.57	-15,443,305.08
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额	-	-10,831,394.33	-15,186,135.84
（二）归属于少数股东的综合收益总额	-	-421,245.24	-257,169.24
八、每股收益：	-	-	-
（一）基本每股收益（元/股）	-	-0.029	-0.041
（二）稀释每股收益（元/股）	-	-0.029	-0.041

法定代表人：贾小波

主管会计工作负责人：甘玲

会计机构负责人：李晓华

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、营业收入	十六、4	132,759,006.57	109,634,130.33
减：营业成本	十六、4	83,511,909.92	61,960,983.62
税金及附加	-	1,517,278.70	1,453,353.74
销售费用	-	18,783,489.30	18,521,729.99
管理费用	-	12,374,466.73	10,750,260.27
研发费用	-	29,335,772.98	29,713,518.60
财务费用	-	-546,885.55	-1,290,623.79
其中：利息费用	-	-	-
利息收入	-	374,486.14	404,009.24
加：其他收益	-	1,481,693.40	2,976,236.34
投资收益（损失以“-”号填列）	十六、5	3,185,698.65	-4,646,754.84
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）	-	533,784.93	-256,184.91
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）	-	-5,111,421.65	-9,310,709.27
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-	219,047.03	-174,402.24
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-	59,624.93	-221,662.58
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-	-12,382,383.15	-22,852,384.69
加：营业外收入	-	118,476.56	518,751.89
减：营业外支出	-	8,120.11	81,901.10
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-	-12,272,026.70	-22,415,533.90
减：所得税费用	-	-317,170.03	-746,479.74
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-11,954,856.67	-21,669,054.16
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-11,954,856.67	-21,669,054.16
（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	-	-19,640.73	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-	-19,640.73	-
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	-	-19,640.73	-
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	-	-11,974,497.40	-21,669,054.16
七、每股收益：	-	-	-
(一) 基本每股收益（元/股）	-	-0.032	-0.058
(二) 稀释每股收益（元/股）	-	-0.032	-0.058

(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	-	177,871,247.62	201,877,405.40
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	-	442,713.92	289,579.53
收到其他与经营活动有关的现金	五、55	3,688,909.97	9,210,702.58
经营活动现金流入小计	-	182,002,871.51	211,377,687.51
购买商品、接受劳务支付的现金	-	72,350,296.43	63,137,120.00
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	-	67,194,078.43	66,419,280.04
支付的各项税费	-	13,708,477.97	12,625,221.53
支付其他与经营活动有关的现金	五、55	24,202,328.76	24,724,494.64
经营活动现金流出小计	-	177,455,181.59	166,906,116.21
经营活动产生的现金流量净额	-	4,547,689.92	44,471,571.30
二、投资活动产生的现金流量：	-	-	-
收回投资收到的现金	-	367,129.00	-
取得投资收益收到的现金	-	3,384,539.85	3,172,385.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	115,850.00	50,675.52
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	五、55	644,290,000.00	642,531,731.00
投资活动现金流入小计	-	648,157,518.85	645,754,791.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	-	1,686,986.92	1,268,640.00
投资支付的现金	-	367,129.00	500,000.00
质押贷款净增加额	-	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	五、55	531,050,000.00	755,131,731.00
投资活动现金流出小计	-	533,104,115.92	756,900,371.00
投资活动产生的现金流量净额	-	115,053,402.93	-111,145,579.48
三、筹资活动产生的现金流量：	-	-	-
吸收投资收到的现金	-	400,000.00	13,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	-	-
取得借款收到的现金	-	-	160,000.00
发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流入小计	-	400,000.00	13,160,000.00
偿还债务支付的现金	-	-	160,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	35,939,356.00	502.90
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、55	7,126,403.91	3,060,348.88
筹资活动现金流出小计	-	43,065,759.91	3,220,851.78
筹资活动产生的现金流量净额	-	-42,665,759.91	9,939,148.22
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	9,420.27	26,120.68
五、现金及现金等价物净增加额	-	76,944,753.21	-56,708,739.28
加：期初现金及现金等价物余额	-	77,112,961.16	133,821,700.44
六、期末现金及现金等价物余额	-	154,057,714.37	77,112,961.16

法定代表人：贾小波

主管会计工作负责人：甘玲

会计机构负责人：李晓华

(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	-	120,605,198.36	148,564,961.60
收到的税费返还	-	-	75,706.81
收到其他与经营活动有关的现金	-	2,809,788.09	8,046,340.18
经营活动现金流入小计	-	123,414,986.45	156,687,008.59
购买商品、接受劳务支付的现金	-	49,914,875.14	42,234,552.74
支付给职工以及为职工支付的现金	-	44,746,140.28	43,565,086.92
支付的各项税费	-	10,257,504.81	9,445,642.41
支付其他与经营活动有关的现金	-	17,537,287.44	19,358,556.17
经营活动现金流出小计	-	122,455,807.67	114,603,838.24
经营活动产生的现金流量净额	-	959,178.78	42,083,170.35
二、投资活动产生的现金流量：	-	-	-
收回投资收到的现金	-	-	-
取得投资收益收到的现金	-	2,911,268.81	2,644,805.31
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	5,839,320.77	50,267.52
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	155,624.51	2,966,281.62
收到其他与投资活动有关的现金	-	581,190,000.00	587,250,000.00
投资活动现金流入小计	-	590,096,214.09	592,911,354.45
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	-	1,368,601.92	917,360.00
投资支付的现金	-	10,800,000.00	1,280,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	485,000,000.00	684,000,000.00
投资活动现金流出小计	-	497,168,601.92	686,197,360.00
投资活动产生的现金流量净额	-	92,927,612.17	-93,286,005.55
三、筹资活动产生的现金流量：	-	-	-
吸收投资收到的现金	-	-	13,000,000.00
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	-	-	13,000,000.00
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	-	35,939,356.00	-
支付其他与筹资活动有关的现金	-	6,265,503.18	2,255,591.20
筹资活动现金流出小计	-	42,204,859.18	2,255,591.20
筹资活动产生的现金流量净额	-	-42,204,859.18	10,744,408.80
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	-	51,681,931.77	-40,458,426.40

加：期初现金及现金等价物余额	-	58,797,886.40	99,256,312.80
六、期末现金及现金等价物余额	-	110,479,818.17	58,797,886.40

(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	372,515,560.00	-	-	-	68,878,569.03	16,337,482.00	4,455.05	-	31,850,851.76	-	86,141,669.42	72,913.27	543,126,536.53
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	372,515,560.00	-	-	-	68,878,569.03	16,337,482.00	4,455.05	-	31,850,851.76	-	86,141,669.42	72,913.27	543,126,536.53
三、本期增	-7,287,000.00	-	-	-	1,414,363.33	-3,393,420.00	-24,095.78	-	-	-	-46,746,654.55	-21,245.24	-49,271,212.24

减变动金额(减少以“—”号填列)													
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-24,095.78	-	-	-	-10,807,298.55	-421,245.24	-11,252,639.57
(二) 所有者投入和减少资本	-7,287,000.00	-	-	-	1,414,363.33	-3,393,420.00	-	-	-	-	-	400,000.00	-2,079,216.67
1. 股东投入的普通股	-7,287,000.00	-	-	-	1,414,363.33	-3,393,420.00	-	-	-	-	-	400,000.00	-2,079,216.67
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-35,939,356.00	-	-35,939,356.00
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-35,939,356.00	-	-35,939,356.00
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	365,228,560.00	-	-	-	70,292,932.36	12,944,062.00	-19,640.73	-	31,850,851.76	-	39,395,014.87	51,668.03	493,855,324.29

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	372,515,560.00	-	-	-	80,600,791.25	40,416,172.00	-5,897.41	-	31,850,851.76	-	101,338,157.72	330,082.51	546,213,373.83
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

并													
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	372,515,560.00	-	-	-	80,600,791.25	40,416,172.00	-5,897.41	-	31,850,851.76	-	101,338,157.72	330,082.51	546,213,373.83
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-11,722,222.22	-24,078,690.00	10,352.46	-	-	-	-15,196,488.30	-257,169.24	-3,086,837.30
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	10,352.46	-	-	-	-15,196,488.30	-257,169.24	-15,443,305.08
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-11,722,222.22	-24,078,690.00	-	-	-	-	-	-	12,356,467.78
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	2,121,310.00	-	-	-	-	-	-	-2,121,310.00
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	-	-	-	-	-11,722,222.22	-26,200,000.00	-	-	-	-	-	-	14,477,777.78
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	372,515,560.00	-	-	-	68,878,569.03	16,337,482.00	4,455.05	-	31,850,851.76	-	86,141,669.42	72,913.27	543,126,536.53

法定代表人：贾小波

主管会计工作负责人：甘玲

会计机构负责人：李晓华

(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	372,515,560.00	-	-	-	101,470,992.97	16,337,482.00	-	-	31,850,851.76	-	51,811,680.96	541,311,603.69
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	372,515,560.00	-	-	-	101,470,992.97	16,337,482.00	-	-	31,850,851.76	-	51,811,680.96	541,311,603.69
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-7,287,000.00	-	-	-	1,414,363.33	-3,393,420.00	-19,640.73	-	-	-	-47,894,212.67	-50,393,070.07
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-19,640.73	-	-	-	-11,954,856.67	-11,974,497.40
(二) 所有者投入和减少资本	-7,287,000.00	-	-	-	1,414,363.33	-3,393,420.00	-	-	-	-	-	-2,479,216.67
1. 股东投入的普通股	-7,287,000.00	-	-	-	1,414,363.33	-3,393,420.00	-	-	-	-	-	-2,479,216.67
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-35,939,356.00	-35,939,356.00
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-35,939,356.00	-35,939,356.00
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	365,228,560.00	-	-	-	102,885,356.30	12,944,062.00	-19,640.73	-	31,850,851.76	-	3,917,468.29	490,918,533.62

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	372,515,560.00	-	-	-	113,193,215.19	40,416,172.00	-	-	31,850,851.76	-	73,480,735.12	550,624,190.07
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

二、本年期初余额	372,515,560.00	-	-	-	113,193,215.19	40,416,172.00	-	-	31,850,851.76	-	73,480,735.12	550,624,190.07
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-11,722,222.22	-24,078,690.00	-	-	-	-	-21,669,054.16	-9,312,586.38
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-21,669,054.16	-21,669,054.16
(二)所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-11,722,222.22	-24,078,690.00	-	-	-	-	-	12,356,467.78
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	2,121,310.00	-	-	-	-	-	-2,121,310.00
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	-	-	-	-	-11,722,222.22	-26,200,000.00	-	-	-	-	-	14,477,777.78
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、本年年末余额	372,515,560.00	-	-	-	101,470,992.97	16,337,482.00	-	-	31,850,851.76	-	51,811,680.96	541,311,603.69

财务报表附注

一、公司基本情况

郑州威科姆科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身系郑州威科姆电子科技有限公司（以下简称“威科姆”），由陈雯、张立军、胡兵、刘卫红、蒲爱民、李卫、高云、彭立华等八名自然人共同投资设立，于1999年9月8日在郑州市工商行政管理局登记注册，法人营业执照注册号914101007167900019。

注册地：郑州高新技术开发区莲花街55号1号楼

总部地址：郑州高新技术开发区莲花街55号1号楼

主营经营活动：基于互联网教育云的教育信息化系统平台与多媒体终端产品的研发、生产与销售；教育信息化内容资源的整合、制作与服务；从事卫星授时、定位、导航、短报文（北斗系统）及位置服务相关产品的研发、生产、销售和技术服务。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第六届董事会第六次会议于2024年4月17日批准。

二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。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。

本财务报表以持续经营为基础列报。

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。

三、重要会计政策及会计估计

本公司根据自身生产经营特点，确定收入确认政策为公司重要会计政策，具体会计政策见附注三、24。

1、遵循企业会计准则的声明

本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12月31日的合并及公司财务状况以及2023年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
重要的投资活动项目	金额 \geq 300 万元
重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额 \geq 50 万元
重要的单项计提坏账准备的其他应收款项	金额 \geq 50 万元

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

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，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长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为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。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益以及原指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资相关的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

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

7、控制的判断标准和合并财务报表编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

（2）合并财务报表的编制方法

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，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及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，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；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所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的

公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，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收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

8、外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者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，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

9、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

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。

（2）金融资产分类和计量

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，将金融资产分为以下三类：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款项，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，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。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，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既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 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。

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，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；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，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

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

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、10。

（5）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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应收款项和债务工具投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义下的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

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。

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。

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。

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。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

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、其他应收款、合同资产等应收款项，若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收款项单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收款项之外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算坏账准备。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产或合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款和合同资产划分组合，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

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1：应收关联方
- 应收账款组合 2：应收其他客户

C、合同资产

- 合同资产组合 1：未到期质保金

对于划分为组合的应收票据、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。应收账款的账龄自确认之日起计算。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1：押金保证金
- 其他应收款组合 2：拆借款
- 其他应收款组合 3：代垫款
- 其他应收款组合 4：备用金

•其他应收款组合 5：其他

对划分为组合的其他应收款，本公司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。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

长期应收款

本公司的长期应收款为应收分期收款销售商品款。

本公司依据信用风险特征将应收分期收款销售商品款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

•长期应收款组合 1：应收分期收款销售商品款

对于应收分期收款销售商品款，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整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

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。

信用风险显著增加的评估

本公司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：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

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。

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。

本公司认为金融资产在下列情况发生违约：

- 借款人不大可能全额支付其对本公司的欠款，该评估不考虑本公司采取例如变现抵押品（如果持有）等追索行动；

- 或金融资产逾期超过 90 天。

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；
- 本公司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。

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。

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。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

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，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

（7）金融资产和金融负债的抵销

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

10、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。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用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。

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。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

11、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、未完工项目成本、发出商品等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品、发出商品等发出时采用移动加权平均法计价。未完工项目成本按项目归集其实际发生成本，在项目验收后结转项目成本。

（3）存货跌价准备的确定依据和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。

可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费

后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

本公司通常按照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，按照存货类别计提存货跌价准备。

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

12、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：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初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，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；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资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确

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，在转换日，按照原股权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。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

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，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

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

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持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）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，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，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；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；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不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能够参与被投资单位的生产经营决

策，形成重大影响。

（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、19。

13、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。详见附注三、14。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注三、19。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

14、固定资产

（1）固定资产确认条件

本公司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，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	30-40	5.00	3.17-2.38
机器设备	10	5.00	9.50
运输设备	6	5.00	15.83
办公设备及其他	3-5	0-5	33.33-19.00

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

（3）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、19。

(4) 每年年度终了，本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；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(5) 固定资产处置

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

15、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

本公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

类别	转固时点及标准
房屋及建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工；(2) 建造工程已达到预定设计要求，经设计、施工、监理等单位 and 公司相关部门完成验收，已达到了预定可使用状态；(3) 继续发生在所购建或生产的符合资本化条件的资产上的支出金额很少或者几乎不再发生。
需安装调试的机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；(3) 设备经过相关人员验收；(4) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品或者即使有极个别与设计、合同或者生产要求不相符的地方，也不影响其正常使用或者销售。

在建工程计提资产减值方法见附注三、19。

16、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

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

(2) 借款费用资本化期间

本公司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。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，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；正常中断期间的借款费用继续资本化。

（3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

17、无形资产

本公司无形资产包括土地使用权、软件等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	使用寿命的确定依据	摊销方法
土地使用权	50 年	预期使用年限	直线法
软件	3-10 年	预期使用年限	直线法

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注三、19。

18、研究开发支出

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，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、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。研发活动与其他生产经营活动共用设备、产线、场地按照工时占比、面积占比分配计入研发支出。

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

19、资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、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。

资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

20、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

21、职工薪酬

（1）职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

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

（2）短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）离职后福利

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

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

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

（4）辞退福利

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：本公司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；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

（5）其他长期福利

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，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

22、预计负债

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。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

23、股份支付及权益工具

（1）股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

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

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本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。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

（4）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

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。

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

24、收入

（1）一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

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。

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

- ①客户在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。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或服务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客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（2）具体方法

公司主要销售教育信息化系统及终端、卫星时频及监控系统集成等产品并提供教育信息服务。收入确认的具体方法如下：

- ①教育信息化系统、监控系统集成销售收入：公司按照销售合同约定发货、施工、安装完成后并经客户验收通过时确认收入；
- ②教育信息化终端销售收入：根据销售合同或订单约定将商品运输至客户，客户取得该商品的控制权，取得对方客户的签收单时确认收入；

③教育信息服务收入：技术开发收入在开发成果已经提供、服务已经提供并经客户验收时确认收入；运营服务收入在服务已提供，收到运营商结算凭据并经业务部门核对后确认收入；服务与维护收入在服务已经提供，收到价款或取得了收款依据后，根据与客户签订的服务合同规定的服务期间以及合同金额确认收入；

④卫星时频销售收入：产品收入根据销售合同或订单约定将商品运输至客户，客户取得该商品的控制权，取得对方客户的签收单时确认收入；服务收入在服务已经提供，收到价款或取得了收款依据后，根据与客户签订的服务合同规定的服务期间以及合同金额确认收入；

⑤租赁收入：根据合同约定为客户提供租赁服务，由于公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，在服务提供期间平均分摊确认收入。

25、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的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）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。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于发生时计入当期损益。

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

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

②该成本增加了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。

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

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对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。

26、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

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；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

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。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与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。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

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。

27、递延所得税资产及递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

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

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

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

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

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

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

于资产负债表日，本公司对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，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，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。

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

- （1）本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；
- （2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

28、租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人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。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，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

（2）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注三、29。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：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；取决于指数或比率的可变租赁付款额；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；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；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

- 短期住房租赁

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将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的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

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：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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。

（3）本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将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确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按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。本公司作为出租人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。本公司作为出租人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。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

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：①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；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生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：①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；②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。

29、使用权资产

（1）使用权资产确认条件

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，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；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；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为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。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

（2）使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人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，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。

（3）使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、19。

30、回购股份

本公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。股份回购中支付的对价和交易费用减少所有者权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

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：

金融资产的分类

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

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

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

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。

递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

32、重要会计政策、会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

本报告期无重要会计政策变更事项。

（2）重要会计估计变更

本报告期无重要会计估计变更事项。

四、税项

1、主要税种及税率

税 种	计税依据	法定税率%
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13、9、6、5
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	12、1.2
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7
教育费附加	实际缴纳的流转税额	3
地方教育附加	实际缴纳的流转税额	2
企业所得税	应纳税所得额	15、20、25

报告期内，享受税收优惠的各纳税主体所得税税率如下：

纳税主体名称	所得税税率%
郑州威科姆科技股份有限公司	15
郑州威科姆华大北斗导航科技有限公司	15
郑州威科姆北斗物联网技术有限公司	20
郑州威科姆软件科技有限公司	20
深圳市威科姆数码网络有限公司	20
郑州威科姆教育科技有限公司	20
晋城云鹏科技有限公司	20
南京易科姆智能科技有限公司	15

2、税收优惠及批文

(1) 根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号），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；

(2) 根据河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局颁发的高新技术企业证书，郑州威科姆科技股份有限公司2023年11月22日被认定为高新技术企业，资格有效期3年，企业所得税优惠期为2023年1月1日至2025年12月31日，按15%的税率计缴；

(3) 根据河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局颁发的高新技术企业证书，郑州威科姆华大北斗导航科技有限公司2021年10月28日被认定为高新技术企业，资格有效期3年，企业所得税优惠期为2021年1月1日至2023年12月31日，按15%的税率计缴；

(4) 根据江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的高新技术企业证书，南京易科姆智能科技有限公司2022年11月18日被认定为高新技术企业，资格有效期3年，企业所得税优惠期为2022年1月1日至2024年12月31日，按15%的税率计缴；

(5) 根据财政部、国家税务总局《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财税〔2023〕7号），企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2023年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2023年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。郑州威科姆科技股份有限公司、郑州威科姆华大北斗导航科技有限公司、郑州威科姆北斗物联网技术有限公司、郑州威科姆教育科技有限公司、郑州威科姆软件科技有限公司和南京易科姆智能科技有限公司，享受上述税前加计扣除政策；

(6) 根据财政部、国家税务总局《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（2023年12号），自2023年1月1日至2027年12月31日，对小型微利企业减按25%计算应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至2027年12月31日。对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。本期子公司郑州威科姆华大北斗导航科技有限公司、郑州威科姆教育科技有限公司、郑州威科姆软件科技有限公司、深圳市威科姆数码网络有限公司、郑州威科姆北斗物联网技术有限公司、晋城云鹏科技有限公司、河南威知蕴科技有限公司和南京易科姆智能科技有限公司均符合小型微利企业标准，享受上述税收优惠政策。

五、合并财务报表项目注释

1、货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额
库存现金	36,234.01	44,593.00
银行存款	153,008,314.77	77,000,876.40
其他货币资金	1,013,165.59	838,791.73
合计	154,057,714.37	77,884,261.13

期末，本公司不存在抵押、质押或冻结、或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、交易性金融资产

项 目	期末余额	上年年末余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	113,050,000.00
其中：理财产品	-	113,050,000.00

3、应收票据

票据种类	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	-	-	-	-	-	-
商业承兑汇票	208,625.71	2,086.26	206,539.45	325,103.60	3,251.04	321,852.56
合计	208,625.71	2,086.26	206,539.45	325,103.60	3,251.04	321,852.56

- (1) 期末本公司无质押的应收票据
- (2) 期末本公司无背书或贴现但尚未到期的应收票据
- (3) 期末本公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据
- (4) 按坏账计提方法分类

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	208,625.71	100.00	2,086.26	-	206,539.45
其中：银行承兑汇票	-	-	-	-	-
商业承兑汇票	208,625.71	100.00	2,086.26	1.00	206,539.45
合计	208,625.71	100.00	2,086.26	-	206,539.45

续：

类 别	上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	325,103.60	100.00	3,251.04	-	321,852.56
其中：银行承兑汇票	-	-	-	-	-
商业承兑汇票	325,103.60	100.00	3,251.04	1.00	321,852.56
合计	325,103.60	100.00	3,251.04		321,852.56

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：商业承兑汇票

名称	期末余额			上年年末余额		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内（含 1 年）	208,625.71	2,086.26	1.00	325,103.60	3,251.04	1.00
1 年以上	-	-	-	-	-	-
合计	208,625.71	2,086.26	-	325,103.60	3,251.04	-

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	坏账准备金额
期初余额	3,251.04
本期计提	-
本期收回或转回	1,164.78
本期核销	-
期末余额	2,086.26

4、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内（含 1 年）	46,687,642.91	44,926,494.10
1 至 2 年（含 2 年）	20,116,876.34	33,505,336.83
2 至 3 年（含 3 年）	31,879,137.25	18,480,291.28
3 至 4 年（含 4 年）	14,179,265.14	8,429,221.37
4 至 5 年（含 5 年）	4,844,663.62	32,139,064.52
5 年以上	36,824,339.81	7,986,392.78
小计	154,531,925.07	145,466,800.88
减：坏账准备	53,203,182.15	48,294,732.02
合计	101,328,742.92	97,172,068.86

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额
----	------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按单项计提坏账准备	31,800,167.66	20.58	31,800,167.66	100.00	-
按组合计提坏账准备	122,731,757.41	79.42	21,403,014.49	17.44	101,328,742.92
其中：应收其他客户	122,731,757.41	79.42	21,403,014.49	17.44	101,328,742.92
合计	154,531,925.07	100.00	53,203,182.15	-	101,328,742.92

续：

类别	账面余额		上年年末余额		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	31,224,033.00	21.46	31,224,033.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	114,242,767.88	78.54	17,070,699.02	14.94	97,172,068.86
其中：应收其他客户	114,242,767.88	78.54	17,070,699.02	14.94	97,172,068.86
合计	145,466,800.88	100.00	48,294,732.02	-	97,172,068.86

按单项计提坏账准备：

名称	账面余额	坏账准备	期末余额 预期信用损失率 (%)	计提理由
新乡冠英高考补习学校	23,243,592.00	23,243,592.00	100.00	已胜诉，资产被查封，可收回风险增加，预计无法收回全部款项
辉县市冠英学校	3,085,663.00	3,085,663.00	100.00	已胜诉，资产被查封，可收回风险增加，预计无法收回全部款项
开封市祥符区冠英学校	2,447,389.00	2,447,389.00	100.00	已胜诉，资产被查封，可收回风险增加，预计无法收回全部款项
鹤壁冠英学校	2,447,389.00	2,447,389.00	100.00	已胜诉，资产被查封，可收回风险增加，预计无法收回全部款项
洛阳冠林电子商务有限公司	576,134.66	576,134.66	100.00	预计无法收回全部款项
合计	31,800,167.66	31,800,167.66	-	

续：

名称	账面余额	坏账准备	上年年末余额 预期信用损失率 (%)	计提理由
新乡冠英高考补习学校	23,243,592.00	23,243,592.00	100.00	已胜诉，资产被查封，可收回风险增加，预计无法收回全部款项
辉县市冠英学校	3,085,663.00	3,085,663.00	100.00	已胜诉，资产被查封，可收回风险增加，预计无法收回全部款项
开封市祥符区冠英学校	2,447,389.00	2,447,389.00	100.00	已胜诉，资产被查封，可收回风险增加，预计无法收回全部款项

鹤壁冠英学校	2,447,389.00	2,447,389.00	100.00	已胜诉，资产被查封，可收回风险增加，预计无法收回全部款项
合计	31,224,033.00	31,224,033.00	-	

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：应收其他客户

账 龄	期末余额			上年年末余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内 (含 1 年)	46,687,642.91	2,100,943.91	4.50	44,926,494.10	1,109,684.41	2.47
1 至 2 年(含 2 年)	20,116,876.34	1,917,138.32	9.53	33,505,336.83	2,750,788.16	8.21
2 至 3 年(含 3 年)	31,879,137.25	4,826,501.38	15.14	18,480,291.28	2,644,529.69	14.31
3 至 4 年(含 4 年)	14,179,265.14	4,662,142.38	32.88	8,429,221.37	2,084,546.44	24.73
4 至 5 年(含 5 年)	4,333,363.96	2,360,816.69	54.48	915,031.52	494,757.54	54.07
5 年以上	5,535,471.81	5,535,471.81	100.00	7,986,392.78	7,986,392.78	100.00
合计	122,731,757.41	21,403,014.49		114,242,767.88	17,070,699.02	-

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项 目	坏账准备金额
期初余额	48,294,732.02
本期计提	5,846,689.69
本期收回或转回	-
本期核销	938,239.56
期末余额	53,203,182.15

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	938,239.56

其中，重要的应收账款核销情况如下：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
中国联合网络通信有限公司佳木斯市分公司	货款	202,100.00	无法收回	部门负责人、营销管理部门、财务部、副总裁、总裁逐级审批	否

河南国基建设集团有限 公司郑州第二分公司	货款	149,820.00	无法收回	部门负责人、营 销管理部门、财务 部、副总裁、总裁 逐级审批	否
中国联合网络通信有限 公司吉安市分公司	货款	145,876.50	无法收回	部门负责人、营 销管理部门、财务 部、副总裁、总裁 逐级审批	否
中国邮政储蓄银行股份 有限公司新乡市分行	货款	115,982.04	无法收回	部门负责人、营 销管理部门、财务 部、副总裁、总裁 逐级审批	否
合计		613,778.54			

(5) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

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
冠英集团	31,224,033.00	-	31,224,033.00	19.80	31,224,033.00
信阳市浉河区教 育体育局	27,445,269.80	-	27,445,269.80	17.40	6,118,728.96
河南辉煌城轨科 技有限公司	20,998,066.58	1,101,491.87	22,099,558.45	14.01	994,480.13
中国联合网络通 信有限公司	15,145,473.19	307,892.79	15,453,365.98	9.80	3,636,734.33
中国铁路通信信 号上海工程局集 团有限公司	9,220,633.95	-	9,220,633.95	5.85	1,392,908.89
合计	104,033,476.52	1,409,384.66	105,442,861.18	66.86	43,366,885.31

(1) 辉县市冠英学校、开封市祥符区冠英学校、鹤壁冠英学校和新乡冠英高考补习学校系关联方，以下简称“冠英集团”。

(2) 上述公司与本公司及持有本公司5%以上股份的股东不存在关联关系。

5、应收款项融资

项 目	期末余额	上年年末余额
应收票据	-	1,400,000.00
应收账款	-	-
小 计	-	1,400,000.00
减：其他综合收益-公允价值变动	-	-
期末公允价值	-	1,400,000.00

(1) 期末本公司不存在已质押的应收票据

(2) 期末本公司不存在已背书或贴现但尚未到期的应收票据

6、预付款项

（1）预付款项按账龄披露

账 龄	期末余额		上年年末余额	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1 年以内（含 1 年）	1,292,249.26	99.23	1,210,806.48	99.78
1 至 2 年（含 2 年）	9,994.00	0.77	2,721.29	0.22
2 至 3 年（含 3 年）	-	-	-	-
3 年以上	-	-	-	-
合计	1,302,243.26	100.00	1,213,527.77	100.00

（2）按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

单位名称	预付款项期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例%
深圳市沃特沃德信息有限公司	606,867.27	46.60
上海睿芽教育科技有限公司	168,840.00	12.97
河南省四方联盈科技有限公司	136,871.16	10.51
郑州大学出版社有限公司	93,886.90	7.21
广州掇月信息科技有限公司	76,387.41	5.87
合计	1,082,852.74	83.16

7、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	366,005.92	510,682.11
合计	366,005.92	510,682.11

（1）其他应收款

①按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内（含 1 年）	159,800.00	230,551.23
1 至 2 年（含 2 年）	36,200.00	78,950.00
2 至 3 年（含 3 年）	78,950.00	114,455.00
3 至 4 年（含 4 年）	55,900.00	202,331.85
4 至 5 年（含 5 年）	145,003.85	21,982,500.00
5 年以上	21,807,500.00	15,105.00
小计	22,283,353.85	22,623,893.08
减：坏账准备	21,917,347.93	22,113,210.97
合计	366,005.92	510,682.11

②按款项性质披露

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
押金保证金	424,653.85	124,847.93	299,805.92	500,817.85	130,195.19	370,622.66
代垫款	15,332,500.00	15,332,500.00	-	15,332,500.00	15,332,500.00	-
拆借款	6,460,000.00	6,460,000.00	-	6,650,000.00	6,650,000.00	-
备用金	31,200.00	-	31,200.00	88,996.95	-	88,996.95
其他	35,000.00	-	35,000.00	51,578.28	515.78	51,062.50
合计	22,283,353.85	21,917,347.93	366,005.92	22,623,893.08	22,113,210.97	510,682.11

③坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信 用损失率 (%)	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	490,853.85	25.43	124,847.93	366,005.92	-
其中：押金保证金	424,653.85	29.40	124,847.93	299,805.92	-
备用金	31,200.00	-	-	31,200.00	-
其他	35,000.00	-	-	35,000.00	-
合计	490,853.85	-	124,847.93	366,005.92	-

期末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

期末，处于第三阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率 (%)	坏账准备	账面 价值	理由
按单项计提坏账准备：	21,792,500.00	100.00	21,792,500.00	-	
冠英集团	15,332,500.00	100.00	15,332,500.00	-	已胜诉，资产被查封，可回收风险增加，预计无法收回全部款项
新乡冠英高级中学	6,460,000.00	100.00	6,460,000.00	-	已胜诉，资产被查封，可回收风险增加，预计无法收回全部款项
合计	21,792,500.00	-	21,792,500.00	-	

上年年末处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信用 损失率 (%)	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	641,393.08	20.38	130,710.97	510,682.11	-
其中：押金保证金	500,817.85	26.00	130,195.19	370,622.66	-
备用金	88,996.95	-	-	88,996.95	-
其他	51,578.28	1.00	515.78	51,062.50	-
合计	641,393.08	-	130,710.97	510,682.11	-

上年年末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

上年年末处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备：	21,982,500.00	100.00	21,982,500.00	-	
冠英集团	15,332,500.00	100.00	15,332,500.00	-	已胜诉，资产被查封，可回收风险增加，预计无法收回全部款项
新乡冠英高级中学	6,650,000.00	100.00	6,650,000.00	-	已胜诉，资产被查封，可回收风险增加，预计无法收回全部款项
合计	21,982,500.00	-	21,982,500.00	-	

本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预 期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
期初余额	130,710.97	-	21,982,500.00	22,113,210.97
期初余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-
本期转回	5,863.04	-	190,000.00	195,863.04
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-

其他变动	-	-	-	-
期末余额	124,847.93	-	21,792,500.00	21,917,347.93

按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
冠英集团	代垫款	15,332,500.00	5 年以上	68.81	15,332,500.00
新乡冠英高级中学	拆借款	6,460,000.00	5 年以上	28.99	6,460,000.00
中国联合网络通信有 限公司	保证金	170,003.85	1-2 年、4-5 年、5 年以 上	0.76	87,701.93
新开普电子股份有限 公司	保证金	107,900.00	2-3 年、3-4 年	0.48	29,950.00
云南开放大学	保证金	38,975.00	1 年以内、 2-3 年	0.17	1,793.75
合计		22,109,378.85		99.21	21,911,945.68

8、存货

(1) 存货分类

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	跌价准备/合 同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/合 同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	5,861,061.03	1,349,583.18	4,511,477.85	8,446,934.85	1,384,777.93	7,062,156.92
在产品	462,354.23	-	462,354.23	631,415.05	-	631,415.05
库存商品	2,065,885.58	322,425.60	1,743,459.98	2,129,691.01	190,991.42	1,938,699.59
未完工项 目成本	51,282,449.55	261,632.92	51,020,816.63	49,602,658.03	223,038.78	49,379,619.25
发出商品	581,004.01	24,461.13	556,542.88	2,227,674.99	240,130.01	1,987,544.98
合计	60,252,754.40	1,958,102.83	58,294,651.57	63,038,373.93	2,038,938.14	60,999,435.79

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项 目	上年年末余 额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,384,777.93	421,979.86	-	457,174.61	-	1,349,583.18
库存商品	190,991.42	181,891.35	-	50,457.17	-	322,425.60
未完工项 目成本	223,038.78	38,594.14	-	-	-	261,632.92
发出商品	240,130.01	15,403.83	-	231,072.71	-	24,461.13
合计	2,038,938.14	657,869.18	-	738,704.49	-	1,958,102.83

存货跌价准备及合同履约成本减值准备（续）

项 目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备/合同履约成本减值准备的原因
原材料、在产品	存货的预计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额	存货已销售或已处理
未完工项目成本	合同售价减去完工时估计将要发生的成本	项目已完成并实现收入
库存商品	预计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额	商品已销售
发出商品	产成品预计售价减去估计的相关费用及税费后的金额	商品已销售

9、合同资产

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期质保金	3,181,873.46	278,089.35	2,903,784.11	7,528,656.70	648,167.09	6,880,489.61
小计	3,181,873.46	278,089.35	2,903,784.11	7,528,656.70	648,167.09	6,880,489.61
减：列示于其他非流动资产的合同资产	1,243,105.95	61,259.77	1,181,846.18	1,917,782.04	98,502.41	1,819,279.63
合计	1,938,767.51	216,829.58	1,721,937.93	5,610,874.66	549,664.68	5,061,209.98

(1) 合同资产减值准备计提情况

类 别	账面余额		期末余额		减值准备	账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)		
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,938,767.51	100.00	216,829.58	11.18	1,721,937.93	
其中：应收其他客户	1,938,767.51	100.00	216,829.58	11.18	1,721,937.93	
合计	1,938,767.51	100.00	216,829.58	-	1,721,937.93	

续：

类 别	账面余额		期末余额		减值准备	账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)		
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	5,610,874.66	100.00	549,664.68	9.80	5,061,209.98	
其中：应收其他客户	5,610,874.66	100.00	549,664.68	9.80	5,061,209.98	
合计	5,610,874.66	100.00	549,664.68	-	5,061,209.98	

(2) 本期计提、收回或转回的合同资产减值准备情况

项 目	减值准备金额
期初余额	549,664.68

项 目	减值准备金额
本期计提	-
本期收回或转回	332,835.10
本期核销	-
期末余额	216,829.58

10、一年内到期的非流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
1 年内到期的长期应收款	-	9,968,671.37

11、其他流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
待抵扣进项税额	2,307.01	76,114.99
多交或预缴的增值税额	-	202,104.08
预缴所得税	-	3,850.49
合计	2,307.01	282,069.56

12、长期应收款

(1) 长期应收款按性质披露

项 目	期末余额			上年年末余额			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	-	-	-	9,968,671.37	-	9,968,671.37	4%-5%
其中：未实现融资收益	-	-	-	191,448.69	-	191,448.69	-
小计	-	-	-	9,968,671.37	-	9,968,671.37	-
减：1 年内到期的长期应收款	-	-	-	9,968,671.37	-	9,968,671.37	-
合计	-	-	-	-	-	-	-

13、长期股权投资

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对合营企业投资	8,339,228.08	-	8,339,228.08	7,920,475.54	-	7,920,475.54

(1) 对联营、合营企业投资

被投资单位	上年年末余额	追加/新增投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	本期增减变动					期末余额	减值准备期末余额
					其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
合营企业											
郑州威科姆喵走绿色出行服务有限公司	7,920,475.54	-	-	418,752.54	-	-	-	-	-	8,339,228.08	-

本公司于 2020 年 8 月与宁波喵走科技有限公司（以下简称“宁波喵走”）投资设立郑州威科姆喵走绿色出行服务有限公司（以下简称“喵走出行”），本公司持有喵走出行 40% 的股权，根据喵走出行公司章程、《威科姆喵走项目合作协议》及派驻董事情况，本公司与宁波喵走共同控制喵走出行，作为合营企业按权益法核算。

14、其他权益工具投资

项 目	期末余额	上年年末余额
北京常青云信息技术有限公司	970,359.27	1,004,500.05

本公司于 2023 年对持有的北京常青云信息技术有限公司进行了部分处置，处置部分投资成本 10,000.00 元。

15、投资性房地产

(1) 按成本计量的投资性房地产

项 目	房屋、建筑物
一、账面原值	-
1.期初余额	208,522,020.06
2.本期增加金额	-
(1) 外购	-
(2) 固定资产转入	-
3.本期减少金额	-
(1) 处置	-
(2) 转出固定资产	-
4.期末余额	208,522,020.06
二、累计折旧	-
1.期初余额	66,453,971.81
2.本期增加金额	4,304,595.72
(1) 计提	4,304,595.72
(2) 固定资产转入	-
3.本期减少金额	-
(1) 处置	-
(2) 转出固定资产	-
4.期末余额	70,758,567.53
三、减值准备	-
1.期初余额	-
2.本期增加金额	-
3.本期减少金额	-
4.期末余额	-
四、账面价值	-
1.期末账面价值	137,763,452.53
2.期初账面价值	142,068,048.25

16、固定资产

项 目	期末余额	上年年末余额
固定资产	59,219,857.32	65,230,994.63
固定资产清理	-	-

合计	59,219,857.32	65,230,994.63
-----------	----------------------	----------------------

(1) 固定资产

固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	62,527,361.11	14,644,724.57	2,628,314.68	54,884,069.51	134,684,469.87
2.本期增加金额	-	-	441,504.42	799,594.00	1,241,098.42
(1) 购置	-	-	441,504.42	799,594.00	1,241,098.42
(2) 在建工程转入	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	845,877.33	2,333,901.54	3,179,778.87
(1) 处置或报废	-	-	845,877.33	2,333,901.54	3,179,778.87
(2) 转出投资性房地产	-	-	-	-	-
4.期末余额	62,527,361.11	14,644,724.57	2,223,941.77	53,349,761.97	132,745,789.42
二、累计折旧					
1.期初余额	18,620,120.91	10,142,213.50	2,156,652.91	38,534,487.92	69,453,475.24
2.本期增加金额	1,329,925.16	510,506.46	112,949.20	5,232,116.13	7,185,496.95
(1) 计提	1,329,925.16	510,506.46	112,949.20	5,232,116.13	7,185,496.95
(2) 投资性房地产转入	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	803,583.46	2,309,456.63	3,113,040.09
(1) 处置或报废	-	-	803,583.46	2,309,456.63	3,113,040.09
(2) 转出投资性房地产	-	-	-	-	-
4.期末余额	19,950,046.07	10,652,719.96	1,466,018.65	41,457,147.42	73,525,932.10
三、减值准备					
1.期初余额	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-	-
四、账面价值					
1.期末账面价值	42,577,315.04	3,992,004.61	757,923.12	11,892,614.55	59,219,857.32
2.期初账面价值	43,907,240.20	4,502,511.07	471,661.77	16,349,581.59	65,230,994.63

期末，公司不存在质押、担保、未办妥产权证书的固定资产。

17、使用权资产

项 目	房屋及建筑物
一、账面原值：	
1.期初余额	2,602,072.33
2.本期增加金额	792,967.97
(1) 租入	792,967.97

(2) 租赁负债调整	-
(3) 其他增加	-
3.本期减少金额	1,221,520.90
(1) 转租赁为融资租赁	-
(2) 转让或持有待售	-
(3) 其他减少	1,221,520.90
4.期末余额	2,173,519.40
二、累计折旧	-
1.期初余额	1,015,982.94
2.本期增加金额	921,925.76
(1) 计提	921,925.76
(2) 其他增加	-
3.本期减少金额	626,742.98
(1) 转租赁为融资租赁	-
(2) 转让或持有待售	-
(3) 其他减少	626,742.98
4.期末余额	1,311,165.72
三、减值准备	-
1.期初余额	-
2.本期增加金额	-
3.本期减少金额	-
4.期末余额	-
四、账面价值	-
1.期末账面价值	862,353.68
2.期初账面价值	1,586,089.39

18、无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1.期初余额	26,521,421.12	7,910,566.52	34,431,987.64
2.本期增加金额	-	194,973.46	194,973.46
(1) 购置	-	194,973.46	194,973.46
(2) 内部研发	-	-	-
3.本期减少金额	-	2,217,201.71	2,217,201.71
(1) 处置	-	2,217,201.71	2,217,201.71
(2) 其他减少	-	-	-
4.期末余额	26,521,421.12	5,888,338.27	32,409,759.39
二、累计摊销	-	-	-
1.期初余额	7,735,414.75	5,290,531.52	13,025,946.27

2.本期增加金额	530,428.44	1,305,908.87	1,836,337.31
(1) 计提	530,428.44	1,305,908.87	1,836,337.31
(2) 其他增加	-	-	-
3.本期减少金额	-	2,217,201.71	2,217,201.71
(1) 处置	-	2,217,201.71	2,217,201.71
4.期末余额	8,265,843.19	4,379,238.68	12,645,081.87
三、减值准备	-	-	-
1.期初余额	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
4.期末余额	-	-	-
四、账面价值	-	-	-
1.期末账面价值	18,255,577.93	1,509,099.59	19,764,677.52
2.期初账面价值	18,786,006.37	2,620,035.00	21,406,041.37

期末，公司不存在未办妥产权证书的土地使用权。

19、开发支出

项 目	上年年末 余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他增加	确认为无形 资产	计入当期损益	
研究阶段	-	38,655,912.66	-	-	38,655,912.66	-
开发阶段	-	-	-	-	-	-
合计	-	38,655,912.66	-	-	38,655,912.66	-

20、长期待摊费用

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少		期末余额
			本期摊销	其他减少	
装修费及其他	967,148.61	-	967,148.61	-	-

21、递延所得税资产与递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项 目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣/应纳税 暂时性差异	递延所得税资 产/负债	可抵扣/应纳税 暂时性差异	递延所得税资 产/负债
递延所得税资产：				
信用减值准备	41,301.17	10,325.29	42,899.04	10,724.76
租赁负债	783,179.62	195,794.89	13,809.59	3,452.40
小计	824,480.79	206,120.18	56,708.63	14,177.16
递延所得税负债：				
分期收款销售	-	-	2,114,466.87	317,170.03

使用权资产	767,721.78	191,930.44	-	-
小计	767,721.78	191,930.44	2,114,466.87	317,170.03

(2) 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期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债上年年末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债上年年末余额
递延所得税资产	191,930.44	14,189.74	-	14,177.16
递延所得税负债	191,930.44	-	-	317,170.03

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损明细

项 目	期末余额	上年年末余额
信用减值准备	75,081,315.17	70,368,294.99
资产减值准备	2,236,192.18	2,687,105.23
预计负债	1,066,632.08	1,192,943.38
递延收益	624,937.37	1,443,808.25
可抵扣亏损	142,398,945.18	109,231,553.89
其他	-	584.50
合计	221,408,021.98	184,924,290.24

(4) 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	期末余额	上年年末余额	备注
2023 年	—	38,301.37	-
2024 年	-	37,204.70	-
2025 年	-	2,869.84	-
2026 年	6,999,523.13	7,840,967.79	-
2027 年	14,754,985.81	15,407,594.02	-
2028 年及以后	120,644,436.24	85,904,616.17	-
合计	142,398,945.18	109,231,553.89	-

22、其他非流动资产

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	1,243,105.95	61,259.77	1,181,846.18	1,917,782.04	98,502.41	1,819,279.63

23、应付票据

种 类	期末余额	上年年末余额
商业承兑汇票	-	-
银行承兑汇票	12,797,510.62	-
合计	12,797,510.62	-

24、应付账款

项 目	期末余额	上年年末余额
货款	15,570,996.39	19,400,709.06
工程款	955,053.58	940,513.16
其他	66,149.65	4,300.00
合计	16,592,199.62	20,345,522.22

其中，账龄超过1年的重要应付账款

项 目	期末数	未偿还或未结转的原因
富盛科技股份有限公司	4,008,245.34	尚未结算

25、预收款项

项 目	期末余额	上年年末余额
预收房租	4,386,054.25	3,746,457.51

26、合同负债

项 目	期末余额	上年年末余额
预收货款	5,079,315.09	25,239,589.36

27、应付职工薪酬

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	5,035,203.29	58,694,867.00	59,592,347.78	4,137,722.51
离职后福利-设定提存计划	47,107.50	7,574,370.18	7,607,460.18	14,017.50
合计	5,082,310.79	66,269,237.18	67,199,807.96	4,151,740.01

(1) 短期薪酬

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	4,930,002.60	50,523,726.66	51,381,753.67	4,071,975.59
职工福利费	-	617,750.90	617,750.90	-
社会保险费	43,540.00	3,892,521.46	3,935,703.46	358.00
其中：基本医疗保险费	38,580.00	3,330,550.84	3,369,130.84	-
补充医疗保险费	-	-	-	-
工伤保险费	1,142.00	147,433.36	148,217.36	358.00
生育保险费	3,818.00	414,537.26	418,355.26	-
住房公积金	25,846.00	2,361,694.10	2,349,330.10	38,210.00
工会经费和职工教育经费	26,552.19	961,881.22	961,254.49	27,178.92
辞退福利	9,262.50	337,292.66	346,555.16	-
合计	5,035,203.29	58,694,867.00	59,592,347.78	4,137,722.51

(2) 设定提存计划

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
离职后福利	47,107.50	7,574,370.18	7,607,460.18	14,017.50
其中：基本养老保险费	45,680.00	7,264,490.94	7,296,600.94	13,570.00
失业保险费	1,427.50	309,879.24	310,859.24	447.50
合计	47,107.50	7,574,370.18	7,607,460.18	14,017.50

(3) 辞退福利

辞退福利系公司辞退员工的补偿金。辞退员工补偿金金额根据公司与员工协商解除劳动合同，双方协商一致确定。

28、应交税费

税 项	期末余额	上年年末余额
增值税	1,416,327.93	2,102,704.75
房产税	1,012,240.82	953,438.34
土地使用税	164,679.97	164,679.97
城市维护建设税	86,640.63	124,040.03
个人所得税	45,473.83	59,954.30
教育费附加	37,131.68	53,052.92
地方教育费附加	24,754.46	35,398.62
印花税	15,398.46	71,078.79
合计	2,802,647.78	3,564,347.72

29、其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	2,460,128.77	2,836,862.13
合计	2,460,128.77	2,836,862.13

(1) 其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
保证金及押金	1,829,814.00	1,997,303.18
其他	630,314.77	839,558.95
合计	2,460,128.77	2,836,862.13

30、一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
1 年内到期的租赁负债	508,154.19	632,592.82

31、其他流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
-----	------	--------

待转销项税额	63,291.12	652,493.81
应计未付水电费	696,233.56	780,000.00
合计	759,524.68	1,432,493.81

32、租赁负债

项 目	期末余额	上年年末余额
房屋及建筑物	820,092.19	1,552,492.03
减：一年内到期的租赁负债	508,154.19	632,592.82
合计	311,938.00	919,899.21

2023年计提的租赁负债利息费用金额为6.46万元，计入财务费用-未确认融资费用转回。

33、预计负债

项 目	期末余额	上年年末余额	形成原因
产品质量保证	1,066,632.08	1,192,943.38	产品质量保证费用

34、递延收益

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,443,808.25	-	818,870.88	624,937.37	-

计入递延收益的政府补助详见附注八、政府补助。

35、股本（单位：万股）

项 目	期初余额	本期增减（+、-）				小计	期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
股份总数	37,251.56	-	-	-	-728.70	-728.70	36,522.86

36、资本公积

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	67,400,791.25	-	2,258,970.00	65,141,821.25
其他资本公积	1,477,777.78	3,673,333.33	-	5,151,111.11
合计	68,878,569.03	3,673,333.33	2,258,970.00	70,292,932.36

（1）资本公积-其他资本公积本期增加3,673,333.33元，系本公司根据2022年7月《员工持股计划》授予员工本公司股份20,000,000股所致，该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理，并按照授予日的公允价值及预计可行权权益工具数量于等待期每个资产负债表日进行会计处理。本公司以权益结算股份支付确认的金额为人民币3,673,333.33元，其中计入销售费用360,472.22元，管理费用2,914,462.78元，研发费用398,398.33元。

（2）资本公积-股份溢价本期减少2,258,970.00元，系本公司结合公司实际情况与未来发展战略等因素考虑，对原“公司拟以自有资金回购公司股份，用于公司管理层和员工股权激励。”变更为“公司拟以自有资金回购公司股份，进行注销并减少注册资本”。本次变更注销股份7,287,000股，与原库存股9,545,970.00元差额2,258,970.00元计入资本公积。

37、库存股

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
股权回购	16,337,482.00	6,152,550.00	9,545,970.00	12,944,062.00

(1) 库存股本期增加6,152,550.00元，主要原因系2023年度本公司以做市转让方式回购公司股份6,212,000股。

(2) 库存股本期减少9,545,970.00元，主要原因系本公司结合公司实际情况与未来发展战略等因素考虑，对原“公司拟以自有资金回购公司股份，用于公司管理层和员工股权激励。”变更为“公司拟以自有资金回购公司股份，进行注销并减少注册资本”。本次变更注销库存股9,545,970.00元。

38、其他综合收益

资产负债表中归属于母公司的其他综合收益：

项 目	期初余额 (1)	本期发生额		期末余额 (4) = (1) + (2) - (3)
		税后归属于母公司 (2)	减：前期计入其他 综合收益当期转 入留存收益 (3)	
不能重分类进损益的其他 综合收益	4,455.05	-24,095.78	-	-19,640.73
其中：其他权益工具投资 公允价值变动	4,455.05	-24,095.78	-	-19,640.73

利润表中归属于母公司的其他综合收益：

项 目	上年年末 余额	本期所得 税前发生 额	本期发生额			税后 归属于 少数股 东	期末余额
			减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：所 得税 费用	税后归属 于母公司		
一、不能重分类进 损益的其他综合 收益	4,455.05	-24,095.78	-	-	-24,095.78	-	-19,640.73
其他权益工具投 资公允价值变动	4,455.05	-24,095.78	-	-	-24,095.78	-	-19,640.73

其他综合收益的税后净额本期发生额为-24,095.78元。其中，归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额本期发生额为-24,095.78元。

39、盈余公积

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	31,850,851.76	-	-	31,850,851.76

40、未分配利润

项 目	本期发生额	上期发生额	提取或 分配比例
-----	-------	-------	-------------

调整前上期末未分配利润	86,141,669.42	101,338,157.72	-
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-	-
调整后期初未分配利润	86,141,669.42	101,338,157.72	-
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-10,807,298.55	-15,196,488.30	-
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	35,939,356.00	-	-
应付其他权益持有者的股利	-	-	-
转作股本的普通股股利	-	-	-
期末未分配利润	39,395,014.87	86,141,669.42	-

41、营业收入和营业成本

（1）营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	148,688,633.89	93,694,277.43	121,700,104.70	71,861,483.70
其他业务	34,467,420.04	15,284,741.28	36,813,539.05	15,388,459.26
合计	183,156,053.93	108,979,018.71	158,513,643.75	87,249,942.96

（2）营业收入、营业成本按行业（或产品类型）划分

主要产品类型（或行业）	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务：				
卫星时频及监控系统集成	114,855,355.33	73,261,229.01	63,641,142.42	39,435,537.96
教育信息服务	17,650,864.35	8,628,570.00	32,138,343.05	13,720,722.01
教育信息化终端销售	8,866,017.82	6,465,357.84	14,020,352.91	11,523,401.02
教育信息化系统销售	7,316,396.39	5,339,120.58	11,900,266.32	7,181,822.71
小计	148,688,633.89	93,694,277.43	121,700,104.70	71,861,483.70
其他业务：	-	-	-	-
房屋租赁	34,457,349.37	15,233,027.98	36,565,210.62	15,333,300.19
其他	10,070.67	51,713.30	248,328.43	55,159.07
小计	34,467,420.04	15,284,741.28	36,813,539.05	15,388,459.26
合计	183,156,053.93	108,979,018.71	158,513,643.75	87,249,942.96

（3）主营业务收入、主营业务成本按地区划分

主要经营地区	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
华中	92,971,502.09	65,298,943.47	44,353,528.35	28,234,198.50
华东	36,666,331.58	19,936,785.78	50,362,206.72	29,010,083.42

华南	5,822,118.93	2,202,931.46	8,529,702.34	5,867,458.54
华北	5,106,847.83	1,788,878.00	4,110,097.30	1,147,816.47
东北	4,426,929.38	2,563,288.10	9,262,392.87	4,871,278.22
西北	2,478,284.73	1,429,020.95	3,458,620.36	2,296,030.94
西南	1,216,619.35	474,429.67	1,623,556.76	434,617.61
小计	148,688,633.89	93,694,277.43	121,700,104.70	71,861,483.70

(4) 营业收入、营业成本按商品转让时间划分

项 目	本期发生额					合计
	教育信息 化终端	教育信息 化系统	教育信息服 务	卫星时频及监 控系统集成	其他	
主营业务收入	7,316,396.39	8,866,017.82	17,650,864.35	114,855,355.33	-	148,688,633.89
其中：在某一时点 确认	7,316,396.39	8,866,017.82	3,461,621.72	111,909,423.42	-	131,553,459.35
在某一时段确认	-	-	14,189,242.63	2,945,931.91	-	17,135,174.54
其他业务收入	-	-	-	-	34,467,420.04	34,467,420.04
其中：租赁收入	-	-	-	-	34,457,349.37	34,457,349.37
其他	-	-	-	-	10,070.67	10,070.67
合计	7,316,396.39	8,866,017.82	17,650,864.35	114,855,355.33	34,467,420.04	183,156,053.93

(5) 与剩余履约义务有关的信息

分摊至尚未履行的履约义务的交易价格为143,604,285.30元，截止2023年12月31日，对于上述金额确认为收入的预计时间如下：

年 度	2024 年	2025 年	2026 年	合计
卫星时频及监控系统集成	81,435,153.30	36,236,538.55	14,658,960.51	132,330,652.36
教育信息服务	8,137,102.04	849,685.54	742,138.37	9,728,925.95
教育信息化系统销售	1,430,176.02	-	-	1,430,176.02
教育信息化终端销售	114,530.97	-	-	114,530.97
合计	91,116,962.33	37,086,224.09	15,401,098.88	143,604,285.30

42、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
房产税	717,178.46	575,485.76
城市维护建设税	399,905.01	460,761.51
土地使用税	206,570.18	163,764.03
教育费附加	171,326.66	197,113.37
地方教育费附加	114,187.78	131,438.87
印花税	97,372.01	157,567.85
车船税	2,220.00	2,220.00
合计	1,708,760.10	1,688,351.39

说明：各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

43、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,250,582.70	16,821,341.87
售后物料及推广费	5,857,089.00	4,325,367.73
差旅费	1,381,323.62	1,038,005.60
办公费	1,378,035.83	963,924.61
业务招待费	1,292,918.08	1,233,995.70
租赁费	1,035,155.94	895,137.39
折旧费	424,313.45	547,208.17
股权激励	360,472.22	192,850.00
无形资产摊销	209,826.29	199,079.77
其他	138,904.77	835,451.35
合计	28,328,621.90	27,052,362.19

44、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,412,632.29	8,998,578.12
股权激励	2,914,462.78	1,080,994.44
办公费	1,660,212.99	1,966,110.80
咨询审计检验费	978,683.62	821,015.93
折旧费	832,438.11	1,239,771.37
业务招待费	627,509.13	468,022.48
差旅费	251,447.76	113,191.45
汽车消耗	244,970.04	199,065.78
无形资产摊销	143,973.45	249,544.64
修理及保养	66,668.02	153,882.03
物料消耗	1,581.31	7,564.88
其他	990,218.00	2,248,764.32
合计	18,124,797.50	17,546,506.24

45、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	34,071,303.23	34,512,204.04
折旧及摊销	2,177,751.12	2,757,095.88
材料费	797,979.74	1,073,878.05
其他	1,608,878.57	2,345,424.43
合计	38,655,912.66	40,688,602.40

46、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
-----	-------	-------

利息支出	1,126.42	502.90
减：利息收入	494,429.77	503,684.09
汇兑损失	-9,420.27	-45,020.09
银行手续费	24,961.02	15,215.26
未确认融资费用转回	64,561.55	60,205.33
未实现融资收益转回	-191,448.69	-899,842.44
合计	-604,649.74	-1,372,623.13

47、其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额
政府扶持奖励	1,535,474.31	3,358,041.51
增值税退税	391,122.33	124,331.67
稳岗补贴及其他	398,047.83	306,464.38
合计	2,324,644.47	3,788,837.56

政府补助的具体信息，详见附注八、政府补助。

48、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	560,081.42	-244,610.18
银行理财产品投资收益及其他	3,380,786.67	3,170,728.14
合计	3,940,868.09	2,926,117.96

49、信用减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	1,164.78	146,580.72
应收账款坏账损失	-5,846,689.69	-7,298,456.34
其他应收款坏账损失	195,863.04	-850,403.88
合计	-5,649,661.87	-8,002,279.50

50、资产减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	332,835.10	-220,260.56
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-657,869.18	-450,662.31
其他非流动资产减值损失	37,242.64	251,163.32
合计	-287,791.44	-419,759.55

51、资产处置收益（损失以“-”填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	63,317.63	-221,214.10

52、营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	120,443.62	521,384.37	120,443.62

53、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
非流动资产报废损失	5,364.20	42,691.34	5,364.20
其中：固定资产报废损失	5,364.20	42,691.34	5,364.20
其他	15,730.50	74,489.34	15,730.50
合计	21,094.70	117,180.68	21,094.70

54、所得税费用

(1) 所得税费用明细

项 目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	-	-
递延所得税费用	-317,182.61	-409,830.13
合计	-317,182.61	-409,830.13

(2) 所得税费用与利润总额的关系列示如下：

项 目	本期发生额	上期发生额
利润总额	-11,545,681.40	-15,863,592.24
按法定（或适用）税率计算的所得税费用	-1,731,852.22	-2,379,538.84
某些子公司适用不同税率的影响	-287,168.31	-326,069.19
对以前期间当期所得税的调整	-	-
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-84,012.21	38,427.74
无须纳税的收入（以“-”填列）	-	-
不可抵扣的成本、费用和损失	155,193.12	365,136.87
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-	-
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）	-40,422.02	-485,764.93
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	6,394,393.82	7,728,404.08
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-4,723,314.79	-5,350,425.86
所得税费用	-317,182.61	-409,830.13

55、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
政府补助	1,040,217.81	4,505,308.06

利息收入	494,429.77	503,684.09
保证金及往来款	2,154,262.39	4,201,710.43
合计	3,688,909.97	9,210,702.58

(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
保证金及往来款	13,017,641.94	14,972,766.18
付现销售费用	7,778,830.77	6,311,206.70
付现管理费用	3,133,066.79	2,966,601.25
付现研发费用	248,076.04	458,705.25
银行手续费	24,713.22	15,215.26
合计	24,202,328.76	24,724,494.64

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
理财产品到期收回	644,100,000.00	642,281,731.00
收到新乡冠英高级中学还款	190,000.00	250,000.00
合计	644,290,000.00	642,531,731.00

(4) 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	531,050,000.00	755,131,731.00

(5) 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
回购库存股	6,152,550.00	2,121,310.00
其他	973,853.91	939,038.88
合计	7,126,403.91	3,060,348.88

56、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：	-	-
净利润	-11,228,498.79	-15,453,762.11
加：资产减值损失	5,649,661.87	8,002,279.50
信用减值损失	287,791.44	419,759.55
固定资产折旧及投资性房地产折旧	11,490,092.67	13,093,019.67
使用权资产折旧	921,925.76	905,924.59
无形资产摊销	1,836,337.31	1,898,007.91
长期待摊费用摊销	967,148.61	1,507,313.71

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)	-63,317.63	221,214.10
固定资产报废损失(收益以“－”号填列)	5,364.20	42,691.34
公允价值变动损失(收益以“－”号填列)	-	-
财务费用(收益以“－”号填列)	-135,180.99	-884,154.30
投资损失(收益以“－”号填列)	-3,940,868.09	-2,926,117.96
递延所得税资产减少(增加以“－”号填列)	-12.58	336,649.61
递延所得税负债增加(减少以“－”号填列)	-317,170.03	-746,479.74
存货的减少(增加以“－”号填列)	2,735,955.57	21,399,818.14
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	5,080,297.92	35,889,822.41
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	-12,415,170.65	-20,712,192.90
其他	3,673,333.33	1,477,777.78
经营活动产生的现金流量净额	4,547,689.92	44,471,571.30
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:	-	-
3、现金及现金等价物净变动情况:	-	-
现金的期末余额	154,057,714.37	77,112,961.16
减: 现金的期初余额	77,112,961.16	133,821,700.44
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	76,944,753.21	-56,708,739.28

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
一、现金	154,057,714.37	77,112,961.16
其中: 库存现金	36,234.01	44,593.00
可随时用于支付的银行存款	153,008,314.77	77,000,876.40
可随时用于支付的其他货币资金	1,013,165.59	67,491.76
二、现金等价物	-	-
其中: 三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	154,057,714.37	77,112,961.16
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和 现金等价物	-	-

57、租赁

(1) 作为承租人

项 目	本期发生额
短期租赁费用	333,943.81

(2) 作为出租人

经营租赁

①租赁收入

项 目	本期发生额
租赁收入	34,457,349.37
其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入	-

②资产负债表日后连续五个会计年度每年将收到的未折现租赁收款额，以及剩余年度将收到的未折现租赁收款额总额。

资产负债表日后	期末余额	上年年末余额
第 1 年	40,918,076.14	39,478,142.36
第 2 年	19,497,902.67	22,107,171.98
第 3 年	14,937,170.55	15,033,650.61
第 4 年	10,460,487.31	12,608,340.04
第 5 年	10,740,111.12	9,617,111.19
5 年后	48,609,474.47	57,896,359.01
合计	145,163,222.26	156,740,775.19

六、研发支出

1、研发支出

项 目	本期发生额		上期发生额	
	费用化金额	资本化金额	费用化金额	资本化金额
职工薪酬	34,071,303.23	-	34,512,204.04	-
材料费	797,979.74	-	1,073,878.05	-
折旧及摊销	2,177,751.12	-	2,757,095.88	-
其他	1,608,878.57	-	2,345,424.43	-
合 计	38,655,912.66	-	40,688,602.40	-

2、开发支出

项 目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他增加	确认为无形资产	计入当期损益	
VCOM 智慧教育云公共服务平台 3.0	-	22,951,291.73	-	-	22,951,291.73	-
VCOM 智能运维综合服务平台 V2.0	-	2,918,576.02	-	-	2,918,576.02	-
VCOM 优学高手公共服务平台 V1.0	-	2,698,150.34	-	-	2,698,150.34	-
VCOM 智慧教育学科应用生产平台 V1.0	-	2,188,587.25	-	-	2,188,587.25	-
北斗三代高精度可信授时模块与装置	-	1,556,843.71	-	-	1,556,843.71	-

VCOM 智慧教育云运营服务平台 V1.0	-	1,277,317.98	-	-	1,277,317.98	-
北斗物联网云管理系统 2.0	-	1,216,573.31	-	-	1,216,573.31	-
共享电单车智能中控及序化监管系统	-	932,769.09	-	-	932,769.09	-
中国青基会管理平台系统研发	-	914,834.13	-	-	914,834.13	-
北斗三代系列高精度定位模块研发	-	845,954.07	-	-	845,954.07	-
多产品兼容智能制造平台研发	-	237,419.58	-	-	237,419.58	-
数字化转型集成项目系统研发	-	197,283.09	-	-	197,283.09	-
凤凰集团元宇宙系统研发	-	189,945.46	-	-	189,945.46	-
基于点阵笔的数字教学平台研发	-	171,598.20	-	-	171,598.20	-
中国国家电网软件系统研发	-	169,549.40	-	-	169,549.40	-
共享电单车智能监管平台	-	110,124.48	-	-	110,124.48	-
智慧电子班牌系统 V3.0 研发	-	79,094.82	-	-	79,094.82	-
合 计	-	38,655,912.66	-	-	38,655,912.66	-

七、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	少数股东持股比例%	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
郑州威科姆教育科技有限公司	-	-	-	-
深圳市威科姆数码网络有限公司	-	-	-	-
郑州威科姆软件科技有限公司	-	-	-	-
郑州威科姆华大北斗导航科技有限公司	-	-	-	-
郑州威科姆北斗物联网技术有限公司	-	-	-	-
宁波梅山保税港区喜倍股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1.00	88.81	-	109,496.14
南京易科姆智能科技有限公司	16.00	-160,995.88	-	-197,534.94
晋城云鹏科技有限公司	-	-	-	-
河南威知蕴科技有限公司	40.00	-260,293.17	-	139,706.83

2、其他原因导致的合并范围的变动

本公司原子公司信阳威科姆实业有限公司、河南省智慧教育大数据云平台与服务产业技术研究院有限公司，出于公司战略发展需要，分别于 2023 年 2 月及 2023 年 12 月注销。

3、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(%)		对合营企业 或联营企业 投资的会计 处理方法
				直接	间接	
一、合营企业						
郑州威科姆喵走绿色 出行服务有限公司	郑州	郑州	共享电动 车运营	40.00	-	权益法

(2) 重要合营企业的主要财务信息

项 目	郑州威科姆喵走绿色出行服务有限公司	
	期末余额	上年年末余额
流动资产	9,081,221.00	14,138,045.14
非流动资产	12,516,891.16	6,430,777.49
资产合计	21,598,112.16	20,568,822.63
流动负债	208,835.35	135,178.38
非流动负债	-	581,803.68
负债合计	208,835.35	716,982.06
净资产	21,389,276.81	19,851,840.57
对合营企业权益投资的账面价值	8,339,228.08	7,920,475.54

续：

项 目	郑州威科姆喵走绿色出行服务有限公司	
	本期发生额	上期发生额
营业收入	23,161,959.07	17,381,215.56
财务费用	137,592.91	86,108.24
所得税费用	77,465.28	1,070.54
净利润	1,537,436.24	-640,462.29

八、政府补助

1、计入递延收益的政府补助

补助项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基于大数据的中小学 智慧教育云公共服务 平台研发及示范应用	993,529.85	-	368,592.48	624,937.37
基于北斗定位的智慧 电动车管理服务系统 研发及产业化项目	412,425.31	-	412,425.31	-
郑州市大数据领域新 认定省级研发中心专 项	37,853.09	-	37,853.09	-

补助项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
合计	1,443,808.25	-	818,870.88	624,937.37

计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

补助项目	种类	期初余额	本期新增补助金额	本期结转计入损益的金额	其他变动	期末余额	本期结转计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
基于大数据的中小学智慧教育云公共服务平台研发及示范应用	财政拨款	993,529.85		368,592.48		624,937.37	其他收益	与资产相关
基于北斗定位的智慧电动车管理服务系统研发及产业化项目	财政拨款	412,425.31		412,425.31		-	其他收益	与资产相关
郑州市大数据领域新认定省级研发中心专项	财政拨款	37,853.09		37,853.09		-	其他收益	与资产相关
合计		1,443,808.25		818,870.88		624,937.37	-	-

基于大数据的中小学智慧教育云公共服务平台研发及示范应用项目相关资产已转固，按固定资产预计使用年限本年度分摊368,592.48元计入当期损益，截至2023年12月31日，累计分摊计入损益522,172.63元。

2、采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	上期计入损益的金额	本期计入损益的金额	计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
研发费用补助	财政拨款	1,282,000.00	382,200.00	其他收益	与收益相关
制造业高质量发展专项	财政拨款	930,000.00	-	其他收益	与收益相关
稳岗补助	财政拨款	306,464.38	276,304.95	其他收益	与收益相关
增值税即征即退、重点人群及退役军人减免税收	财政拨款	124,331.67	502,372.33	其他收益	与收益相关
知识产权补助	财政拨款	115,500.00	131,000.00	其他收益	与收益相关
个税手续费返还	财政拨款	20,233.68	10,492.88	其他收益	与收益相关
以工代训补贴	财政拨款	4,000.00	-	其他收益	与收益相关
高新技术企业奖励	财政拨款	-	200,000.00	其他收益	与收益相关
工会经费返还	财政拨款	-	3,403.43	其他收益	与收益相关
合计		2,782,529.73	1,505,773.59	-	-

九、金融工具风险管理

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、发放委托贷款及垫款、交易性金融资产、债权投资、其他债权投资、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、长期应收款、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、交易性金融负债、一年内到期的非流动负债、委托存款、长期借款、应付债券、租赁负债及长期应付款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司银行存款主要存放于声誉良好并拥有较高信用评级的金融机构，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款，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、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。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

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可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的67.32%（2022年：62.83%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的99.21%（2022年：98.94%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。期末，本公司尚未使用的银行借款额度为 18,000 万元（上年年末：10,000 万元）。

期末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：万元）：

项 目	期末余额			合计
	一年以内	一年至五年以内	五年以上	
金融负债：	-	-	-	-
应付票据	1,279.75	-	-	1,279.75
应付账款	1,659.22	-	-	1,659.22
其他应付款	246.01	-	-	246.01
其他流动负债	75.95	-	-	75.95
租赁负债	-	31.19	-	31.19
一年内到期的非流动负债	50.82	-	-	50.82
金融负债合计	3,311.75	31.19	-	3,342.94

上年年末，本公司持有的金融资产、金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项 目	上年年末余额			合计
	一年以内	一年至五年以内	五年以上	
金融负债：	-	-	-	-
应付票据	-	-	-	-
应付账款	2,034.55	-	-	2,034.55
其他应付款	283.69	-	-	283.69
其他流动负债	143.25	-	-	143.25
租赁负债	-	91.99	-	91.99

项 目	上年年末余额			合计
	一年以内	一年至五年以内	五年以上	
一年内到期的非流动负债	63.26	-	-	63.26
金融负债合计	2,524.75	91.99	-	2,616.74

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：人民币万元）：

项 目	期末余额	上年年末余额
金融资产	-	-
其中：货币资金	15,402.15	7,783.97
交易性金融资产	-	11,305.00

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易，因此不存在外汇风险。

十、公允价值

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

1、以公允价值计量的项目和金额

期末，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项 目	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	-	-	-	-
（二）应收款项融资	-	-	-	-
（三）其他权益工具投资	-	-	970,359.27	970,359.27
持续以公允价值计量的负债总额	-	-	970,359.27	970,359.27

2、不以公允价值计量但披露其公允价值的项目和金额

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期应付款、长期借款和应付债券等。

除下述金融资产和金融负债以外，其他不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

十一、关联方及关联交易

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 司持股比例%	母公司对本公 司表决权比 例%
郑州威科姆投资有限公司	郑州市	投资管理	1,150.00	41.82	41.82

本公司最终控制方是自然人贾小波。本报告期，母公司的注册资本未发生变化。

2、本公司的子公司情况

子公司情况详见附注七、1。

3、本公司的合营企业和联营企业情况

重要的合营和联营企业情况详见附注七、3。

4、本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本公司关系
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

贾宏慧	实际控制人妹妹
郑州威科姆实业有限公司	实际控制人控股公司
上海睿芽教育科技有限公司	实际控制人参股公司
河南智评教育科技有限公司	实际控制人参股公司

5、关联交易情况

（1）关联采购与销售情况

①采购商品、接受劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海睿芽教育科技有限公司	采购商品	29,336.28	-

②出售商品、提供劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
郑州威科姆喵走绿色出行服务有限公司	产品销售	6,251,878.75	3,571,960.18
郑州云鹏共享出行科技有限公司	产品销售	908,519.47	-

（2）关联租赁情况

①公司出租

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收益	上期确认的租赁收益
郑州威科姆喵走绿色出行服务有限公司	房屋租赁	198,200.34	194,016.40
上海睿芽教育科技有限公司	房屋租赁	154,135.17	98,274.93
河南智评教育科技有限公司	房屋租赁	94,242.81	109,752.53
郑州云鹏共享出行科技有限公司	房屋租赁	91,547.65	-
郑州威科姆投资有限公司	房屋租赁	32,569.80	32,569.82
郑州威科姆实业有限公司	房屋租赁	29,744.88	29,744.88

②公司承租

出租方名称	租赁资产种类	本期应支付的租赁款项	上期应支付的租赁款项
贾宏慧	房屋及建筑物	494,760.00	485,744.32

公司作为承租方当年新增的使用权资产：

出租方名称	租赁资产种类	本期增加	上期增加
贾宏慧	房屋及建筑物	419,324.44	499,265.70

公司作为承租方当年承担的租赁负债利息支出：

出租方名称	租赁资产种类	本期利息支出	上期利息支出
贾宏慧	房屋及建筑物	31,100.78	30,526.76

（3）关键管理人员薪酬

本公司本期关键管理人员14人，上期关键管理人员14人，支付薪酬情况见下表：

项 目	本期发生额（万元）		上期发生额（万元）	
关键管理人员薪酬	-	256.24	-	242.33

十二、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
销售人员	-	-	-	-	948,611.00	360,472.22	-	-
管理人员	-	-	-	-	7,669,639.00	2,914,462.78	-	-
研发人员	-	-	-	-	1,048,417.00	398,398.33	-	-
合计	-	-	-	-	9,666,667.00	3,673,333.33	-	-

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
销售人员	0.65 元/股	20 个月	-	-
管理人员	0.65 元/股	20 个月	-	-
研发人员	0.65 元/股	20 个月	-	-

2、以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	二级市场股票交易均价
授予日权益工具公允价值的重要参数	1.03 元/股
可行权权益工具数量的确定依据	根据 2019 年 12 月 18 日经董事会、监事会审议通过的《关于做市转让方式回购公司股份的议案》，以 2019 年 12 月 18 日至 2020 年 4 月 22 日期间回购的 2,000 万股股份用于股权激励，公司以截止 2020 年 4 月 22 日回购专户持有的股份回购份额 2,000 万股做为本次员工持股计划的股份来源
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无重大差异
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	5,151,111.11

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
销售人员	360,472.22	-
管理人员	2,914,462.78	-
研发人员	398,398.33	-
合计	3,673,333.33	-

十三、承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

截至2023年12月31日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

（1）未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

原告	被告	案由	受理法院	标的额	案件进展情况
郑州威科姆科技股份有限公司	中国联合网络通信有限公司延边州分公司	合同纠纷	延吉市人民法院	103,780.00元	待开庭
郑州威科姆科技股份有限公司	重庆升学堂教育科技有限公司	合同纠纷	重庆市大足区人民法院	1,000,000.00元	已调解

公司与中国联合网络通信有限公司延边州分公司下属单位自2021年起先后签订多份采购合同，经双方结算后中国联合网络通信有限公司延边州分公司共欠货款103,780.00元，经协商后承诺在2023年5月底前结清，现已逾期。公司于2023年9月20日向延吉市人民法院进行起诉，后因中国联合网络通信有限公司延边州分公司承诺于2024年1月15日前支付所诉款项，公司申请延期审理。

公司与重庆升学堂教育科技有限公司于2020年9月27日签订《重庆大足区智慧教育云平台购销合同》，约定公司按要求在大足区建设教育云平台，总价款100万元，验收后20日后支付95%，余款5%在验收后三年质保期满支付。合同签订后，原告如约完成平台建设任务，但被告在平台建设完成使用近两年后方在2022年6月16日组织验收通过，且相应款项仍未支付，故公司针对上述款项及违约金于2023年11月15日提起诉讼。2024年2月26日公司与重庆升学堂教育科技有限公司达成(2024)渝0111民初343号调解书，重庆升学堂教育科技有限公司应付公司合同欠款100万元，此款定于2024年6月30日前支付30万元，2024年12月30日前支付20万元，2025年12月30日前付清余款。

（2）已判决但尚未执行完毕的重大诉讼

诉讼一：公司于2017年12月19日分别与辉县市冠英学校、新乡冠英高考补习学校、开封市祥符区冠英学校和鹤壁冠英学校签订《设备采购合同》，总金额为人民币62,982,671.00元，由河南冠英教育有限公司进行担保，合同分三部分执行。公司于2018年3月22日前如约履行合同约定的第一与第二部分，相关设备车辆均已通过对方验收及签收，但其一直未支付合同约定的首付款，其担保方也表示无力支付首付款，且后续部分也不能如约支付，故公司于2018年9月12日提起诉讼。

公司于2018年3月27日与新乡冠英高级中学签订《借款合同》，公司借给新乡冠英高级中学人民币10,000,000.00元款项，并由新乡冠英实验中学承担连带责任保证，借款期限为2018年3月27日至2018年6月26日，借款利率为5.26%。截至2018年6月26日借款到期，对方未如约偿还款项，公司于2018年9月16日起诉要求新乡冠英偿还借款及相应利息（含罚息）。

截至2020年12月31日上述诉讼案件已全部完结，法院判决公司胜诉，现进入强制执行阶段，法院依法查封了新乡冠英实验中学、新乡冠英高级中学、开封市祥符区冠英学校、河南冠英教育有限公司和鹤壁冠英学校的银行存款、车辆；查封了河南冠英教育有限公司和相关负责人何元猛名下相关房产。

新乡冠英2021年度偿还借款1,040,000.00元，2022年偿还其他应收款250,000.00元，2023年偿还其他应收款190,000.00元。截至2023年12月31日，公司尚有应收账款31,224,033.00元、其他应收款21,792,500.00元仍未执行回款。

诉讼二：公司于2016年与中国联合网络通信有限公司江西省分公司（下称“江西省联通公司”）开展业务合作，双方陆续签订了四份协议，分别是：2016年6月30日签订的《行业应用服务集成商（SI）合作协议》，2016年8月19日签订的《商品购买框架协议》，2016年9月20日签订的《服务集成商（SI）合作协议》及2016年10月11日签订的《商品购买框架协议》，主要协议内容为公司利用江西省联通公司网络，为江西省各教育机构建设“优教通”“班班通”“人人通”等网络同步教学设施，双方根据用户缴费分成。

合同签订后，公司统计共开通151,624.00个终端用户，公司于2017年、2018年、2019年分别收到江西省联通公司支付运营费人民币2,085,398.00元，人民币170,526.03元及人民币200.00元。公司江西办事处主任闫雪对收到的运营费逐年递减的解释系江西省联通公司尚未结算所致。2019年8月，公司委派业务员对江西各市、县业务走访以及调查了解到，江西省联通公司一直按照业务流程收取运营费，并将相关运营费支付江西秦凯科技有限公司（以下简称“秦凯公司”）。

据调查，公司江西办事处主任闫雪及员工黄晓佩于2017年3月6日成立了秦凯公司，并分别于2017年2月28日、2017年5月10日通过伪造公司公章与江西省联通公司签订了《协议变更函》及《函》，两份函件均约定由秦凯公司代公司履行与江西省联通公司的合同。协议约定日起，江西省联通公司将运营费用支付给秦凯公司。公司于2019年10月13日依法向公安机关举报，请求立案查处。

2021年1月4日，郑州高新技术产业开发区人民检察院以郑开检一部刑诉[2020]1920号起诉书指控被告人闫雪、黄晓佩犯职务侵占罪，向河南省郑州高新技术产业开发区人民法院（以下简称“高新区人民法院”）提起公诉。高新区人民法院于2021年4月2日作出(2021)豫 0191 刑初 19 号刑事判决书，以职务侵占罪判处被告人闫雪有期徒刑十一年；以职务侵占罪判处被告人黄晓佩有期徒刑九年；责令被告人闫雪退赔被害单位郑州威科姆科技股份有限公司经济损失人民币3,234,797.40元，责令被告人黄晓佩退赔被害单位郑州威科姆科技股份有限公司经济损失人民币335,708.03元。被告人闫雪、黄晓佩表示不服，在法定期限内向郑州市中级人民法院提起上诉。因疫情影响，本案于2021年8月9日中止审理，2022年4月19日恢复审理，并于2022年6月25日出具（2021）豫0191刑初1300号刑事判决书，判决如下：

- 1) 被告人闫雪犯职务侵占罪，判处有期徒刑四年零六个月，并处罚金人民币100,000.00元。（刑期从判决执行之日起计算。判决执行以前先行羁押的，羁押一日折抵刑期一日，即自2020年7月24日起至2025年1月23日止。）
- 2) 被告人黄晓佩犯职务侵占罪，判处有期徒刑四年，并处罚金人民币60,000.00元。（刑期从判决执行之日起计算。判决执行以前先行羁押的，羁押一日折抵刑期一日，即自2020年6月30日起至2024年6月29日止。）
- 3) 责令被告人闫雪退赔被害单位郑州威科姆科技股份有限公司经济损失3,234,797.40元，责令被告人黄晓佩退赔被害单位郑州威科姆科技股份有限公司经济损失335,708.03元。

截至2022年12月31日上述诉讼案件已全部完结，法院判决公司胜诉，现进入强制执行阶段，法院依法查封了闫雪、黄晓佩名下房产等相关资产。2022年公司收到闫雪及黄晓佩的经济损失赔偿共

547,916.00元，计入营业外收入；2023年公司收到闫雪及黄晓佩的经济损失赔偿共14,739.02元，计入营业外收入。截至2023年12月31日尚有3,555,766.41元仍未收回。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的或有事项。

十四、资产负债表日后事项

1、资产负债表日后利润分配情况

无

2、其他资产负债表日后事项说明

（1）公司全资子公司晋城云鹏科技有限公司已于2024年1月17日经晋城经济技术开发区管理委员会决议准予注销；控股子公司河南威知蕴科技有限公司已于2024年1月19日经郑州高新技术产业开发区市场监督管理局准予注销。

（2）公司控股子公司宁波梅山保税港区喜倍股权投资基金合伙企业（有限合伙）已于2024年3月4日经宁波市北仑区市场监督管理局准予注销。

截至 2024 年 4 月 17 日，本公司不存在其他应披露的资产负债表后事项。

十五、其他重要事项

1、分部报告

根据本公司内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营及策略均以一个整体运行，向主要营运决策者提供的财务资料并无载有各项经营活动的损益资料。因此，管理层认为本公司仅有一个经营分部，无需按经营分部对报告披露分类业绩作出个别分析。

十六、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	期末余额	上年年末余额
1 年以内（含 1 年）	40,578,885.10	38,492,160.63
1 至 2 年（含 2 年）	19,711,028.97	33,349,193.86
2 至 3 年（含 3 年）	31,867,137.25	18,480,291.28
3 至 4 年（含 4 年）	14,179,265.14	7,917,921.71
4 至 5 年（含 5 年）	4,333,363.96	32,074,229.52
5 年以上	36,759,504.81	7,986,392.78
小计	147,429,185.23	138,300,189.78
减：坏账准备	52,309,042.31	47,953,865.97
合计	95,120,142.92	90,346,323.81

（2）按坏账计提方法分类披露

类别	账面余额		期末余额		坏账准备	预期信用损失率(%)	账面价值
	金额	比例(%)	金额	金额			
按单项计提坏账准备	31,224,033.00	21.18	31,224,033.00	100.00		-	
按组合计提坏账准备	116,205,152.23	78.82	21,085,009.31	18.14		95,120,142.92	
其中：应收其他客户	116,146,995.87	78.78	21,085,009.31	18.15		95,061,986.56	
合并内应收款	58,156.36	0.04	-	-		58,156.36	
合计	147,429,185.23	100.00	52,309,042.31	-		95,120,142.92	

续：

类别	账面余额		上年年末余额		坏账准备	预期信用损失率(%)	账面价值
	金额	比例(%)	金额	金额			
按单项计提坏账准备	31,224,033.00	22.58	31,224,033.00	100.00		-	
按组合计提坏账准备	107,076,156.78	77.42	16,729,832.97	15.62		90,346,323.81	
其中：应收其他客户	106,767,736.78	77.20	16,729,832.97	15.67		90,037,903.81	
合并内应收款	308,420.00	0.22	-	-		308,420.00	
合计	138,300,189.78	100.00	47,953,865.97	-		90,346,323.81	

按单项计提坏账准备：

名称	账面余额		期末余额		计提理由
	金额	坏账准备	金额	预期信用损失率(%)	
辉县市冠英学校	3,085,663.00	3,085,663.00	100.00	已胜诉，资产被查封，可收回风险增加，预计无法收回全部款项	
开封市祥符区冠英学校	2,447,389.00	2,447,389.00	100.00	已胜诉，资产被查封，可收回风险增加，预计无法收回全部款项	
鹤壁冠英学校	2,447,389.00	2,447,389.00	100.00	已胜诉，资产被查封，可收回风险增加，预计无法收回全部款项	
新乡冠英高考补习学校	23,243,592.00	23,243,592.00	100.00	已胜诉，资产被查封，可收回风险增加，预计无法收回全部款项	
合计	31,224,033.00	31,224,033.00	-	-	

续：

名称	账面余额		上年年末余额		计提理由
	金额	坏账准备	金额	预期信用损失率(%)	
新乡冠英高考补习学校	23,243,592.00	23,243,592.00	100.00	已胜诉，资产被查封，可收回风险增加，预计无法收回全部款项	
辉县市冠英学校	3,085,663.00	3,085,663.00	100.00	已胜诉，资产被查封，可收回风险增加，预计无法收回全部款项	

开封市祥符区冠英学校	2,447,389.00	2,447,389.00	100.00	已胜诉，资产被查封，可收回风险增加，预计无法收回全部款项
鹤壁冠英学校	2,447,389.00	2,447,389.00	100.00	已胜诉，资产被查封，可收回风险增加，预计无法收回全部款项
合计	31,224,033.00	31,224,033.00	-	-

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：应收其他客户

账 龄	期末余额			上年年末余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内(含 1 年)	40,520,728.74	1,823,432.79	4.50	38,183,740.63	943,138.40	2.47
1 至 2 年(含 2 年)	19,711,028.97	1,878,461.06	9.53	33,349,193.86	2,737,968.82	8.21
2 至 3 年(含 3 年)	31,867,137.25	4,824,684.58	15.14	18,480,291.28	2,644,529.68	14.31
3 至 4 年(含 4 年)	14,179,265.14	4,662,142.38	32.88	7,917,921.71	1,958,102.04	24.73
4 至 5 年(含 5 年)	4,333,363.96	2,360,816.69	54.48	850,196.52	459,701.25	54.07
5 年以上	5,535,471.81	5,535,471.81	100.00	7,986,392.78	7,986,392.78	100.00
合计	116,146,995.87	21,085,009.31	-	106,767,736.78	16,729,832.97	-

组合计提项目：合并内应收款

账 龄	期末余额			上年年末余额		
	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收账款	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内(含 1 年)	58,156.36	-	-	308,420.00	-	-
1 至 2 年(含 2 年)	-	-	-	-	-	-
2 至 3 年(含 3 年)	-	-	-	-	-	-
3 至 4 年(含 4 年)	-	-	-	-	-	-
4 至 5 年(含 5 年)	-	-	-	-	-	-
5 年以上	-	-	-	-	-	-
合计	58,156.36	-	-	308,420.00	-	-

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项 目	坏账准备金额
-----	--------

期初余额	47,953,865.97
本期计提	5,293,415.90
本期收回或转回	-
本期核销	938,239.56
期末余额	52,309,042.31

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	938,239.56

其中，重要的应收账款核销情况如下：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
中国联合网络通信有限公司佳木斯市分公司	货款	202,100.00	无法收回	部门负责人、营销管理部门、财务部、副总裁、总裁逐级审批	否
河南国基建设集团有限公司郑州第二分公司	货款	149,820.00	无法收回	部门负责人、营销管理部门、财务部、副总裁、总裁逐级审批	否
中国联合网络通信有限公司吉安市分公司	货款	145,876.50	无法收回	部门负责人、营销管理部门、财务部、副总裁、总裁逐级审批	否
中国邮政储蓄银行股份有限公司新乡市分行	货款	115,982.04	无法收回	部门负责人、营销管理部门、财务部、副总裁、总裁逐级审批	否
合计		613,778.54			

(5) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

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
冠英集团	31,224,033.00	-	31,224,033.00	20.73	31,224,033.00
信阳市浉河区教育体育局	27,445,269.80	-	27,445,269.80	18.22	6,118,728.96
河南辉煌城轨科技有限公司	20,998,066.58	1,101,491.87	22,099,558.45	13.94	994,480.13
中国联合网络通信有限公司	14,752,746.94	307,892.79	15,060,639.73	9.80	3,608,503.52
中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司	9,220,633.95	-	9,220,633.95	6.12	1,392,908.89

合计	103,640,750.27	1,409,384.66	105,050,134.93	68.81	43,338,654.50
----	----------------	--------------	----------------	-------	---------------

2、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	1,282,609.25	343,430.27
合计	1,282,609.25	343,430.27

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内（含 1 年）	1,105,475.00	153,990.27
1 至 2 年（含 2 年）	31,200.00	75,600.00
2 至 3 年（含 3 年）	75,600.00	47,900.00
3 至 4 年（含 4 年）	47,900.00	145,500.00
4 至 5 年（含 5 年）	110,000.00	21,982,500.00
5 年以上	21,807,500.00	15,000.00
小计	23,177,675.00	22,420,490.27
减：坏账准备	21,895,065.75	22,077,060.00
合计	1,282,609.25	343,430.27

②按款项性质披露

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
押金保证金	334,075.00	102,565.75	231,509.25	334,800.00	94,560.00	240,240.00
代垫款	15,332,500.00	15,332,500.00	-	15,332,500.00	15,332,500.00	-
拆借款	7,479,900.00	6,460,000.00	1,019,900.00	6,650,000.00	6,650,000.00	-
备用金	31,200.00	-	31,200.00	62,388.95	-	62,388.95
其他	-	-	-	40,801.32	-	40,801.32
合计	23,177,675.00	21,895,065.75	1,282,609.25	22,420,490.27	22,077,060.00	343,430.27

③坏账准备计提情况

期末，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信 用损失率 (%)	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	1,385,175.00	7.40	102,565.75	1,282,609.25	-

其中：押金保证金	334,075.00	30.70	102,565.75	231,509.25	-
备用金	31,200.00	-	-	31,200.00	-
合并内公司组合	1,019,900.00	-	-	1,019,900.00	-
合计	1,385,175.00	-	102,565.75	1,282,609.25	-

期末，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

期末，处于第三阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率（%）	坏账准备	账面 价值	理由
按单项计提坏账准备：	21,792,500.00	100.00	21,792,500.00	-	
冠英集团	15,332,500.00	100.00	15,332,500.00	-	已胜诉，资产被查封，可回收风险增加，预计无法收回全部款项
新乡冠英高级中学	6,460,000.00	100.00	6,460,000.00	-	已胜诉，资产被查封，可回收风险增加，预计无法收回全部款项
合计	21,792,500.00	-	21,792,500.00	-	

上年年末处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信 用损失率 （%）	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	437,990.27	21.59	94,560.00	343,430.27	-
其中：押金保证金	334,800.00	28.24	94,560.00	240,240.00	-
备用金	62,388.95	-	-	62,388.95	-
合并内公司组合	40,801.32	-	-	40,801.32	-
合计	437,990.27	-	94,560.00	343,430.27	-

上年年末本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

上年年末处于第三阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率（%）	坏账准备	账 面 价 值	理由
按单项计提坏账准备：	21,982,500.00	100.00	21,982,500.00		
冠英集团	15,332,500.00	100.00	15,332,500.00		已胜诉，资产被查封，可回收风险增加，预计无法收回全部款项

新乡冠英高级中学	6,650,000.00	100.00	6,650,000.00	已胜诉，资产被查封，可回收风险增加，预计无法收回全部款项
合计	21,982,500.00	-	21,982,500.00	-

④本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	94,560.00	-	21,982,500.00	22,077,060.00
期初余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	8,005.75	-	-	8,005.75
本期转回	-	-	190,000.00	190,000.00
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	102,565.75	-	21,792,500.00	21,895,065.75

⑤按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
冠英集团	代垫款	15,332,500.00	5 年以上	66.15	15,332,500.00
新乡冠英高级中学	拆借款	6,460,000.00	5 年以上	27.87	6,460,000.00
南京易科姆智能科技有限公司	拆借款	1,019,900.00	1 年以内	4.40	-
中国联合网络通信有限公司	保证金	135,000.00	1-2 年、4-5 年、5 年以上	0.58	70,200.00
新开普电子股份有限公司	保证金	107,900.00	2-3 年、3-4 年	0.47	29,950.00
合计	-	23,055,300.00		99.47	21,892,650.00

3、长期股权投资

项 目	期末余额			上年年末余额		
	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	53,300,000.00	-	53,300,000.00	42,930,000.00	-	42,930,000.00

郑州威科姆科技股份有限公司
财务报表附注
2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

对合营企业投资	8,474,521.16	-	8,474,521.16	7,940,736.23	-	7,940,736.23
子公司股权激励分摊	138,172.22	-	138,172.22	138,172.22	-	138,172.22
合计	61,912,693.38		61,912,693.38	51,008,908.45		51,008,908.45

(1) 对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	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
深圳市威科姆数码网络有限公司	3,000,000.00	-	-	3,000,000.00	-	-
郑州威科姆软件科技有限公司	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00	-	-
郑州威科姆华大北斗导航科技有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00	-	20,000,000.00	-	-
宁波梅山保税港区喜倍股权投资基金合伙企业（有限合伙）	9,900,000.00	-	-	9,900,000.00	-	-
河南省智慧教育大数据云平台与服务产业技术研究院有限公司	300,000.00	-	300,000.00	-	-	-
南京易科姆智能科技有限公司	8,400,000.00	-	-	8,400,000.00	-	-
信阳威科姆实业有限公司	130,000.00	-	130,000.00	-	-	-
晋城云鹏科技有限公司	1,200,000.00	200,000.00	-	1,400,000.00	-	-
河南威知蕴科技有限公司	-	600,000.00	-	600,000.00	-	-
合计	42,930,000.00	10,800,000.00	430,000.00	53,300,000.00	-	-

(2) 对联营、合营企业投资

被投资单位	上年年末余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加/新增投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
①合营企业	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
郑州威科姆喵走绿色出行服务有限公司	7,940,736.23	-	-	533,784.93	-	-	-	-	-	8,474,521.16

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	96,749,495.81	66,948,359.70	70,072,386.31	44,407,344.72
其他业务	36,009,510.76	16,563,550.22	39,561,744.02	17,553,638.90
合计	132,759,006.57	83,511,909.92	109,634,130.33	61,960,983.62

(2) 营业收入、营业成本按行业（或产品类型）划分

主要产品类型（或行业）	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务：				
卫星时频及监控系统集成	72,820,447.25	51,713,835.06	26,752,384.03	20,455,395.26
教育信息服务	12,872,275.35	6,899,296.52	26,431,021.67	11,704,846.68
教育信息化系统销售	7,316,396.39	5,517,145.57	11,286,822.60	8,241,568.28
教育信息化终端销售	3,740,376.82	2,818,082.55	5,602,158.01	4,005,534.50
小计	96,749,495.81	66,948,359.70	70,072,386.31	44,407,344.72
其他业务：	36,009,510.76	16,563,550.22	39,561,744.02	17,553,638.90
合计	132,759,006.57	83,511,909.92	109,634,130.33	61,960,983.62

(3) 主营业务收入、主营业务成本按地区划分

主要经营地区	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
华中	81,683,482.01	59,339,226.87	36,703,347.86	26,228,507.10
东北	4,426,486.90	2,607,908.58	9,248,056.58	4,928,596.24
华东	4,001,044.64	2,231,475.65	14,530,091.54	7,562,654.71
华北	3,365,588.59	1,040,122.04	3,903,344.21	1,595,424.85
西北	1,552,094.70	974,996.76	2,962,129.18	2,379,002.67
西南	1,216,442.36	473,435.80	1,614,193.93	592,292.47
华南	504,356.61	281,194.00	1,111,223.01	1,120,866.68
小计	96,749,495.81	66,948,359.70	70,072,386.31	44,407,344.72

5、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	533,784.93	-256,184.91
处置长期股权投资产生的投资收益	-274,375.49	-7,033,718.38
银行理财产品投资收益	2,911,268.81	2,644,805.31
其他	15,020.40	-1,656.86
合计	3,185,698.65	-4,646,754.84

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	本期发生额	说明
非流动性资产处置损益	57,953.43	-
处置长期股权投资等其他投资收益	-	-
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	-	-
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）	1,812,739.90	-
对非金融企业收取的资金占用费	-	-
非货币性资产交换损益	-	-
委托他人投资或管理资产的损益	-	-
银行理财产品收益	3,384,539.85	-
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	-
债务重组损益	-	-
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	190,000.00	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	104,713.12	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-
非经常性损益总额	5,549,946.30	-
减：非经常性损益的所得税影响数	-	-
非经常性损益净额	5,549,946.30	-
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	32,296.40	-
归属于公司普通股股东的非经常性损益	5,517,649.90	-

2、净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率%	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-2.10	-0.03	-0.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-3.17	-0.04	-0.04

郑州威科姆科技股份有限公司

2024 年 4 月 17 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

二、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	57,953.43
处置长期股权投资等其他投资收益	-
计入当期损益的政府补助	1,812,739.90
委托他人投资或管理资产的损益	3,384,539.85
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	190,000.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	104,713.12
非经常性损益合计	5,549,946.30
减：所得税影响数	-
少数股东权益影响额（税后）	32,296.40
非经常性损益净额	5,517,649.90

三、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用