

股票代码：830943

证券简称：科明数码

主办券商：长江证券



科明数码

NEEQ : 830943

济南科明数码技术股份有限公司

Jinan Keming Digital Technology Co.,Ltd



半年度报告

2022

公司半年度大事记

2022 年 3 月，科明数码获批教育部产学合作协同育人项目 45 项，涉及教学内容、课程体系改革以及实践条件和实践基地建设项目。

2022 年 3 月 22 日，人民日报社刊发《山东建筑大学陈清奎：让优秀传统文化更具时代魅力》文章，专题报道了以陈清奎教授为核心的团队深耕 VR 技术，通过数字赋能，让优秀传统文化根脉开出时代之花的典型事迹。

2022 年 4 月，大众报业《经济导报》刊发《数字孪生、普惠 VR+……山东发力千亿级虚拟现实产业》、《山东建筑大学：全力推进“智能+教育”课堂变革》文章，专题报道了科明数码作为山东省虚拟现实领域龙头企业在虚拟现实技术市场化及应用场景等方面的探索。

2022 年 3 月 11 日，公司举办“第十九届山东省大学生机电产品创新设计竞赛”赛前培训活动，并设立“科明数码奖学金”--VR+机械主题，全力推动 VR 技术在机电产品创新中的应用。

2022 年 3 月 29 日，科明数码打造“中华优秀传统文化 VR 在线教学云平台”上线，公司产品更加丰富，业务方向延伸入中小学。

2022 年 6 月 23 日，科明数码获评六项省级教学成果奖，其中，特等奖 1 项；一等奖 2 项；二等奖 3 项，成功助力高等教育、职业教育在实践中形成一批有创新、有特色、具有示范辐射作用的优秀教学成果，为推动教学改革与建设，提升教育信息化水平贡献了力量。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据和经营情况	8
第四节	重大事件	16
第五节	股份变动和融资	17
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	21
第七节	财务会计报告	23
第八节	备查文件目录	94

第一节 重要提示、目录和释义

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人陈清奎、主管会计工作负责人杨兴起及会计机构负责人（会计主管人员）杨兴起保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本半年度报告未经会计师事务所审计。

本半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对半年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证半年度报告的真实性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过半年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议半年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否审计	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
（一）应收账款的回收风险	<p>风险因素：报告期末，公司应收账款余额 17,971,949.61 元，占报告期末资产总额的比例为 28.74%，占比较高，若公司不能有效控制应收账款余额的上升，则应收账款不能按期收回或无法收回的风险会相应增加。</p> <p>应对措施：公司一直重视应收账款的收款管理工作，及时进行帐龄分析，定期与客户沟通，同时，不断完善收款管理制度，将每笔合同和相应的款项落实到个人并与其业绩挂钩。财务部也对款项的收回进行监督，以降低应收账款回收风险。</p>
（二）实际控制人控制不当的风险	<p>风险因素：报告期末，公司实际控制人陈清奎、刘道君夫妇直接持有公司 57.22% 的股份，其女陈烁持有公司 5.87% 的股份。此外，陈清奎、刘道君及陈烁担任公司董事及高管，能够对公司的决策、监督及经营管理施加重大影响虽然公司治理结构日臻完善，但实际控制人若利用控股地位对公司重大事项进行不当控制，则存在使公司决策偏离中小股东利益的风险。</p> <p>应对措施：公司不断建立健全公司治理结构和内部控制</p>

	制度，促进管理层遵守各项管理制度，积极履行《公司法》和《公司章程》赋予的各项职责，以确保公司股东大会、董事会、监事会规范、有效运作，提高公司管理水平和决策效率。
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

释义

释义项目		释义
主办券商	指	长江证券股份有限公司
三会	指	股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	总经理、副总经理、董事会秘书、财务总监
管理层	指	对公司决策、管理负有责任的人员，包括董事、监事、高级管理人员
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》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	济南科明数码技术股份有限公司
英文名称及缩写	Jinan Keming Digital Technology Co., Ltd
证券简称	科明数码
证券代码	830943
法定代表人	陈清奎

二、 联系方式

董事会秘书	杨兴起
联系地址	山东省济南市高新区舜华路 2000 号舜泰广场 9 号楼 B 区 14 层 1401 室
电话	0531-88693898
传真	0531-88693898
电子邮箱	1013467864@qq.com
公司网址	www.kemingshuma.com
办公地址	山东省济南市高新区舜华路 2000 号舜泰广场 9 号楼 B 区 14 层 1401 室
邮政编码	250101
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司半年度报告备置地	公司董事会办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2004 年 11 月 25 日
挂牌时间	2014 年 8 月 5 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	新一代信息技术-软件和信息技术服务业-高技术服务业-图形图像处理技术
主要业务	VR 教学、多媒体展示、科普展项等产品的创意、设计与开发
主要产品与服务项目	科明虚拟仿真教学系统、科明虚拟展示系统、科明 VR 智慧课堂
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	35,800,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（陈清奎、刘道君）

实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（陈清奎、刘道君），一致行动人为（陈烁）
--------------	----------------------------

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	9137010076970201XQ	否
注册地址	山东省济南市高新区舜华路 2000 号舜泰广场 9 号楼 B 区 14 层 1401 室	否
注册资本（元）	35,800,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	长江证券
主办券商办公地址	湖北省武汉市江汉区淮海路 88 号
报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商（报告披露日）	长江证券

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和经营情况

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	3,930,200.05	5,208,593.74	-24.54%
毛利率%	85.52%	54.84%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-1,151,921.28	-3,388,593.31	-
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-2,542,804.24	-3,857,977.68	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-2.14%	-6.63%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-4.72%	-7.54%	-
基本每股收益	-0.03	-0.09	-

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	62,527,217.35	68,163,133.46	-8.27%
负债总计	9,241,937.56	13,725,932.39	-32.67%
归属于挂牌公司股东的净资产	53,285,279.79	54,437,201.07	-2.12%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.49	1.52	-2.12%
资产负债率%（母公司）	14.30%	19.60%	-
资产负债率%（合并）	14.78%	20.14%	-
流动比率	4.19	3.23	-
利息保障倍数	0	-337.96	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-3,930,635.04	-10,502,065.94	-
应收账款周转率	0.16	0.35	-
存货周转率	0.12	0.39	-

（四） 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-8.27%	10.30%	-
营业收入增长率%	-24.54%	-68.52%	-
净利润增长率%	-	-	-

（五） 补充财务指标

适用 不适用

二、 主要经营情况回顾

（一） 业务概要

商业模式

公司自 2006 年开始专注于 VR 技术开发及应用，业务涉及多个行业，主要面向高等院校及职业院校、政府机关、企事业单位、幼儿教育、国学教育、科普教育等行业和领域，提供基于 VR 技术的产品的软硬件服务，主营业务为 VR 教学、多媒体展示、科普展项等产品的创意、设计与开发。

VR 教学产品的开发与销售：公司自 2012 年开始逐步探索实现 VR 技术与教育需求的深度融合，于 2016 年推出第一套按照教育部教学大纲，设计、研发与之相应的 VR 机械类专业教学资源。一直以来，公司持续投入研发力量不断扩大已有学科资源的深度与广度，并增加新学科产品。目前，公司已有 VR 智慧课堂，VR 国学教育以及幼儿教育三大类自主研发且拥有知识产权的主要产品，涵盖机械工程、智能制造、土木建筑、装配式建筑、生物工程、国学文化等不同学科。

VR 智慧课堂的单位客户群体以高等院校及职业院校为主。根据多年对教育的探索与研究结果发现，国内各院校按照教学大纲教学授课，数字化教学资源需求基本一致，因此，公司依托高校专业师资力量，按照教育部教学大纲，自主设计、研发与之相应的教学使用的 VR 教学产品，包括“VR 教学软件”、“3D 版教材”、“VR ‘黑板’”、“0 编程 VR 教学资源快速开发平台”、“VR 课堂管理平台”以及“科明 365VR 教学资源在线学习平台”，涵盖老师及学生课前、课上、课后的全部教授及学习过程。其中，“VR 教学资源”为配套教学大纲指定知识要点而设计开发用于课上教学与课后自学使用的软件资源；“3D 版教材”为联合多所高校名师编写配有专业 AR/VR 教学资源的授课教材；“VR ‘黑板’”为公司在已有触控白板的基础上进行创新技术完成的可实现 VR 资源 3D 视觉、板书、交互操作等效果的互动白板；“0 编程 VR 教学资源快速开发平台”为公司自主研发设计的非专业人士使用的 VR 教学资源开发平台，使用者无需编程基础，即可自行制作 VR 教学资源；“VR 智慧课堂管理平台”为课堂教学管理系统，主要用于课上、课下师生互动，包括课上签到、资源分享、课上讨论、课后交流等功能，增强师生课堂参与感并提升教学效果；“科明 365VR 教学资源在线学习平台”为 VR 教学资源在线平台，包括可在线学习使用的一线教师实录“VR 教学课堂”课程、在线虚拟仿真实验资源等。

公司独家负责承建、运营的“高等学校机械工程学科虚拟仿真实验共享平台”为教育部高等学校国家级实验教学示范中心联席会机械工程学科组负责规划、协调各学校建设虚拟仿真实验教学资源立项、开发工作，平台面向全国机械类专业的高等院校 1080 余所，个人用户百万余人。2021 年，公司将重点支持国家级和省级职业教育虚拟仿真实训基地建设，同时，公司作为教育部教育信息化教学应用实践共同体的“虚拟仿真教学应用实践共同体”的核

心技术支持单位，将吸引国内众多中职、高职、高校等相关教育机构客户加入该项目。公司以建设 VR 教学资源为重点，持续推进高等院校课堂教学、实验教学的改革与创新，带动各院校虚拟仿真教学提升及 VR 教学资源应用。目前，VR 教学资源的销售模式为公司直销、全国经销商代理，和控股子公司销售三种方式同时进行。销售网络遍布全国，客户主要分布于全国 24 个省市自治区，主要客户包括中国海洋大学，华南理工大学，山东大学，中国地质大学等国内知名院校。

多媒体展示系统创意开发与销售：多媒体展示的实施模式，一般是以订单项目为载体，运用 VR/AR、3D 等技术，结合硬件产品进行 VR 开发、影视动画制作、软件开发及硬件集成安装，最终为客户提供多媒体展示推广的整体解决方案。多媒体展示的用户，所在行业与领域广泛，用户规模、服务对象、内容需求等差异性大，从而需要提供定制化解决方案内容。公司具有独立开发制作的先进展示技术和展示形式的的能力，可根据客户的不同需求进行差异化的定制，从而满足不同行业、不同环境的应用。

公司具有高层次人才的专业研发团队和经营管理团队，承接过众多省内外重大项目，制作、施工经验丰富，公司所提供的核心内容，包括创意与设计、VR 资源的开发制作、人机交互软件的开发与控制、软硬件的集成、安装调试等，均由公司利用自主知识产权与自有技术完成。同时也会根据具体的项目需求，采购一些标准化硬件产品。公司产品具有较高技术门槛，市场上不易被模仿。

公司产品的销售采取直销和分销两种模式。通过在市场上直接与客户洽谈或参与投标获得订单，也通过控股子公司及各地代理商洽谈业务。公司在营销模式上注重解决方案营销、售前咨询和售后服务。在销售网络建设上，更加贴近客户，能够根据客户需要提供便捷的持续升级和售后服务。

公司通过以上完整的业务流程将产品销售给终端客户，并为客户提供咨询、产品运维和持续的技术服务从而获得收入、利润和现金流。

报告期内公司商业模式未发生重大变化。

与创新属性相关的认定情况

与最近一期年度报告相比是否有更新

有更新 无更新

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	山东省“一企一技术”企业 -
详细情况	2019 年 11 月 28 日，山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局、山东省地方税务局认定本公司为高新技术企业，证书编号 GR201937000382，证书有效期三年。 2020 年 12 月 10 日，山东省工业和信息化厅认定公司为山东省“专精特新”企业，有效期三年。 2020 年 10 月 14 日，山东省工业和信息化厅认定公司为山东省“一企一技术”企业，有效期三年。 2021 年 3 月 23 日，山东省科学技术厅认定公司为科技型中小企业，入库编号：202137011208009272，有效期至 2022

年 12 月 31 日。

（二）经营情况回顾

1、资产负债结构分析

√适用 □不适用

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	10,686,811.04	17.09%	15,991,894.70	23.46%	-33.17%
应收票据	105,458.22	0.17%			
应收账款	17,971,949.61	28.74%	21,322,467.57	31.28%	-15.71%
合同资产	1,526,541.17	2.44%	1,640,616.55	2.41%	-6.95%
预付账款	1,187,233.96	1.90%	301,902.92	0.44%	293.25%
其他应收款	1,446,191.50	2.31%	2,700,191.83	3.96%	-46.44%
存货	5,205,491.87	8.33%	2,110,891.57	3.10%	146.60%
其他流动资产	566,782.71	0.91%	332,881.77	0.49%	70.27%
长期股权投资	436,652.38	0.70%	516,652.38	0.76%	15.48%
其他权益工具投资	4,199,995.39	6.72%	4,199,995.39	6.16%	-
固定资产	14,199,984.97	22.71%	14,276,659.48	20.94%	-0.54%
无形资产	3,303,158.81	5.28%	2,025,591.98	2.97%	63.07%
长期待摊费用	797,906.28	1.28%	247,511.55	0.36%	222.37%
递延所得税资产	893,059.44	1.43%	995,875.77	1.46%	-10.32%
应付账款	1,710,067.58	2.73%	4,559,842.11	6.69%	-62.5%
合同负债	6,880,721.12	11.00%	5,685,081.08	8.34%	21.03%
应付职工薪酬			400,000.00	0.59%	-100.00%
应交税费	363,887.74	0.58%	2,855,660.88	4.19%	-87.26%
其他应付款	237,401.79	0.38%	175,048.60	0.26%	35.62%
资产总额	62,527,217.35	100.00%	68,163,133.46	100.00%	-8.27%

项目重大变动原因：

报告期期末货币资金余额 10,686,811.04 元，比上年末减少 33.17%，主要原因：报告期末，公司预付账款比上年末增加，及报告期公司已到结算期且已支付有关供应商货款增加所致。报告期末预付账款余额 1,187,233.96 元，比上年末增加 293.25%，主要原因：截止报告期末已付供应商货款未到金额比上年末增加所致；报告期末其他应收款余额 1,446,191.50 元，比上年末减少 46.44%，主要原因：报告期，已

到结算期且已收回的合同履约保证金增加较多所致；
报告期末存货余额 5,205,491.87 元，比上年末增加 146.60%，主要原因：截止报告期末，已实施、尚未完工项目占用资金比上年末增加所致；
报告期末无形资产余额 3,303,158.81 元，比上年末增加 63.07%，主要原因：报告期，公司委托高校开发的在线学习云平台已交付，从而导致报告期末无形资产余额增加较多；
报告期末应付账款余额 1,710,067.58 元，比上年末减少 62.5%，主要原因：报告期，公司已到结算期且已支付有关供应商货款增加所致。

2、营业情况与现金流量分析

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	3,930,200.05		5,208,593.74		-24.54%
营业成本	569,001.13	14.48%	2,352,073.27	45.16%	-75.81%
毛利率	85.52%		54.84%		
销售费用	1,678,265.94	42.70%	2,128,107.01	40.86%	-21.14%
管理费用	2,428,877.33	61.80%	1,798,385.63	34.53%	35.06%
研发费用	3,322,532.34	84.54%	3,015,004.22	57.89%	10.20%
财务费用	-18,909.99	-0.48%	-10,190.66	-0.20%	-
信用减值损失	685,442.19	17.44%	-512,076.20	-9.83%	-
资产减值损失					
其他收益	2,176,908.99	55.39%	1,072,192.60	20.59%	103.03%
投资收益	293,762.45	7.47%	139,479.44	2.68%	110.61%
资产处置损益	2,176,908.99	55.39%	1,072,192.60	-0.04%	264.34%
营业利润	-1,009,855.31	-25.69%	-3,466,824.96	-66.56%	-
营业外收入	112.98	0.00%	2,339.28	0.04%	-95.17%
营业外支出	13,667.77	0.35%	919.06	0.02%	1,387.15%
净利润	-1,151,921.28	-29.31%	-3,465,404.74	-66.53%	-
经营活动产生的现金流量净额	-3,930,635.04	-	-10,502,065.94	-	-
投资活动产生的现金流量净额	-1,374,448.62	-	-1,857,780.54	-	-
筹资活动产生的现金流量净额	0	-	-1,790,000.00	-	-

项目重大变动原因：

报告期，公司实现营业收入 3,930,200.05 元，比上年同期减少 24.54%，主要原因：报告期由于新冠疫情爆发，许多高校、职业院校封校，导致公司上年末、今年初与学校签约的几个项目无法在报告期正常实施，此项因素导致公司报告期少确认营业收入 1000 余万元；
报告期，公司营业成本 569,001.13 比上年同期减少 75.81%，主要原因：一是报告期营业收

入比上年同期减少，二是报告期销售毛利率较高的软件产品营业收入占营业收入比例比上年同期增加所致；

报告期，公司销售费用 1,678,265.94 元，比上年同期减少 21.14%，主要原因：受新冠疫情影响，报告期公司差旅费及业务宣传费比上年同期减少所致；

报告期，公司管理费用 2,428,877.33 元，比上年同期增加 35.06%，主要原因：报告期，管理费用中，职工薪酬、业务招待费、折旧摊销费用比上年同期增加较多所致；

报告期，公司研发费用 3,322,532.34 元，比上年同期增加 10.20%，主要原因：报告期，研发费用中，人员人工费用比上年同期增加较多所致；

报告期，公司经营活动产生的现金流量净额-3,930,635.04 元，比上年同期增加 6,571,430.90 元，主要原因：报告期，公司取得的政府补助收入比上年同期增加较多所致。

三、 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	-7,588.30
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,363,713.53
债务重组损益	253,762.45
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-13,554.79
其他符合非经常性损益定义的损益项目	40,000.00
非经常性损益合计	1,636,332.89
所得税影响数	245,449.93
少数股东权益影响额（税后）	0.00
非经常性损益净额	1,390,882.96

四、 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

五、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

六、 主要控股参股公司分析

（一） 主要控股参股公司基本情况

适用 不适用

单位：元

公司	公	主	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
----	---	---	------	-----	-----	------	-----

名称	司类型	要业务					
山东科明数码科技有限公司	子公司	教育信息咨询；软件开发及技术服务；电子产品的技术开发；	10,000,000	2,955,446.41	1,298,781.82	373,018.87	-612,116.99
山东科明职业培训学校有限公司	子公司	营利性民办职业技能培训机构，信息技术咨询服务；计算机系统服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流	3,000,000	1,365,115.07	1,183,491.72	30,000.00	-61,267.29

		活 动； 人 工 智 能 双 创 服 务 平 台。					
--	--	--	--	--	--	--	--

（二）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
济南科易睿数码科技有限公司	公司原材料供应商	公司发展需要，拓展业务范围
山东天池民间资本管理股份有限公司	无关联	公司发展需要，拓展业务范围
深圳国科物联科技有限公司	无关联	公司发展需要，拓展业务范围

合并报表范围内是否包含私募基金管理人：

是 否

七、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

八、企业社会责任

（一）精准扶贫工作情况

适用 不适用

（二）其他社会责任履行情况

适用 不适用

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.（一）
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.（二）
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.（三）
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议的收购、出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.（四）
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<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	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情

（一） 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三） 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力, 接受劳务	1,000,000.00	183,230.00
2. 销售产品、商品, 提供劳务	-	-
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
4. 其他	-	-

（四） 承诺事项的履行情况

临时公告索引	承诺主体	承诺类型	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺履行情况
公开转让说明书	实际控制人或控股股东	避免关联交易承诺	2014年3月28日	/	正在履行中
公开转让说明书	实际控制人或控股股东	避免同业竞争承诺	2014年3月28日	/	正在履行中
公开转让说明书	董监高	避免关联交易、避免同业竞争承诺	2014年3月28日	/	正在履行中
公开转让说明书	董监高	限售承诺	2014年3月28日	/	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况：

公司在2014年8月5日披露的《公开转让说明书》披露了以下承诺事项：

（1）避免同业竞争的承诺

公司董事、监事及高级管理人员于2014年3月28日向公司出具了《关于同业竞争的承诺函》，承诺截至承诺函出具之日，并未以任何方式直接或间接从事与公司相竞争的业务，并未拥有与公司可能产生同业竞争企业的股份、股权或在任何竞争企业中拥有任何权益；将来也不会以任何方式直接或间接从事与公司相竞争的业务，不会直接或间接投资、收购竞争企业，也不会以任何方式为竞争企业提供任何业务上的帮助。自承诺函出具之日起，将不从事与公司构成同业竞争的经营活动；也不通过投资、持股、参股、联营、合作、技术转让或其他任何方式参与与公司相竞争的业务；不向与公司构成竞争的公司、企业或其他组织提供专有技术、销售渠道、客户信息等商业秘密。

（2）避免关联交易的承诺

公司董事、监事及高级管理人员于2014年3月28日向公司出具了《关于避免关联交易的承诺函》，承诺将尽量避免与公司之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公允的合理价格确定；将严格遵守公司章程等规范性文件中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露；并承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过公司的经营决策权损害公司及股东的合法权益。

（3）锁定股份的承诺

公司董事、监事、高级管理人员于2014年3月28日向公司出具了《对所持公司股份限售安排及自愿锁定的承诺》，承诺在其任职期间，每年转让的股份不超过其所持有公司股份总数的百分之二十五，离职后六个月内，不转让其所持有的公司股份。

第五节 股份变动和融资

一、 普通股股本情况

（一） 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末		
		数量	比例%		数量	比例%	
无限售条件股份	无限售股份总数	14,042,500	39.22%	2,237,998	16,280,498	45.48%	
	其中：控股股东、实际控制人	5,521,226	14.31%	0	5,521,226	14.31%	
	董事、监事、高管	1,179,274	3.29%	0	1,179,274	3.29%	
	核心员工	412,000	1.15%		412,000	1.15%	
有限售条件股份	有限售股份总数	21,757,500	60.78%	-2,237,998	19,519,502	54.52%	
	其中：控股股东、实际控制人	15,363,682	42.92%	0	15,363,682	42.92%	
	董事、监事、高管	4,155,820	11.61%	0	4,155,820	11.61%	
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%	
总股本		35,800,000	-	0	35,800,000	-	
普通股股东人数							37

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

报告期，公司无限售股份总数增加 2,237,998 股，有限售股份总数减少 2,237,998 股，主要原因：报告期，公司离职董事、监事、高级管理人员解除股份限售所致。

(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	陈清奎	14,231,298	0	14,231,298	39.75%	10,673,474	3,557,824	0	0
2	刘道君	6,253,610	0	6,253,610	17.47%	4,690,208	1,563,402	0	0
3	张国强	4,000,094	0	4,000,094	11.17%	3,154,570	845,524	0	0
4	陈烁	2,102,998	0	2,102,998	5.87%	0	2,102,998	0	0

5	山东天池民间资本管理股份有限公司	2,000,000	0	2,000,000	5.59%	0	2,000,000	0	0
6	山东三强建设咨询有限公司	1,300,000	0	1,300,000	3.63%	0	1,300,000	0	0
7	广东兆易0沐恩新兴产业投资企业（有限合伙）	900,000	0	900,000	2.51%	0	900,000	0	0
8	荆书典	840,000	0	840,000	2.35%	0	840,000	0	0
9	刘翱	466,000	0	466,000	1.30%	0	466,000	0	0
10	王明波	440,000	0	440,000	1.23%	0	440,000	0	0
合计		32,534,000	-	32,534,000	90.87%	18,518,252	14,015,748	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

普通股前十名股东间相互关系说明：陈清奎、刘道君是夫妻关系，陈烁是陈清奎、刘道君之女；张国强为山东三强建设咨询有限公司法定代表人。

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

三、 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

募集资金用途变更情况：

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、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
陈清奎	董事、董事长、 总经理	男	1963年11月	2020年4月3日	2023年4月2日
刘道君	董事	女	1963年2月	2020年4月3日	2023年4月2日
张国强	董事	男	1956年6月	2020年4月3日	2023年4月2日
胡冠标	董事、副总经理	男	1980年4月	2020年4月3日	2023年4月2日
李晓东	董事、副总经理	男	1981年1月	2020年4月3日	2023年4月2日
陈万顺	监事会主席	男	1984年9月	2020年4月3日	2023年4月2日
李学东	监事	男	1969年9月	2020年4月3日	2023年4月2日
卢晓龙	监事	男	1988年1月	2020年4月3日	2023年4月2日
杨兴起	董事会秘书、财 务总监	男	1970年3月	2020年4月3日	2023年4月2日
董事会人数：					5
监事会人数：					3
高级管理人员人数：					4

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

刘道君是陈清奎之妻。除此之外，董监高之间及与控股股东、实际控制人之间不存在关联关系。

(二) 变动情况

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

适用 不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
行政人员	6	10
生产人员	13	10

销售人员	18	23
技术人员	54	67
财务人员	4	4
员工总计	95	114

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

项目	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
核心员工	4	0	0	4

核心员工的变动情况：

报告期公司核心员工无变动。

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年6月30日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、（一）	10,686,811.04	15,991,894.70
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、（二）	105,458.22	
应收账款	五、（三）	17,971,949.61	21,322,467.57
应收款项融资			
预付款项	五、（四）	1,187,233.96	301,902.92
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、（五）	1,446,191.50	2,700,191.83
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、（六）	5,205,491.87	2,110,891.57
合同资产	五、（七）	1,526,541.17	1,640,616.55
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、（八）	566,782.71	332,881.77
流动资产合计		38,696,460.08	44,400,846.91

非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	五、（九）	436,652.38	516,652.38
其他权益工具投资	五、（十）	4,199,995.39	4,199,995.39
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、（十一）	14,199,984.97	14,276,659.48
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、（十二）	3,303,158.81	2,025,591.98
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、（十三）	797,906.28	247,511.55
递延所得税资产	五、（十四）	893,059.44	995,875.77
其他非流动资产	五、（十五）		1,500,000.00
非流动资产合计		23,830,757.27	23,762,286.55
资产总计		62,527,217.35	68,163,133.46
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、（十六）	1,710,067.58	4,559,842.11
预收款项			
合同负债	五、（十七）	6,880,721.12	5,685,081.08
卖出回购金融资产款			

吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、（十八）		400,000.00
应交税费	五、（十九）	363,887.74	2,855,660.88
其他应付款	五、（二十）	237,401.79	175,048.60
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	五、（二十一）	49,859.33	50,299.72
流动负债合计		9,241,937.56	13,725,932.39
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		9,241,937.56	13,725,932.39
所有者权益：			
股本	五、（二十二）	35,800,000.00	35,800,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、（二十三）	3,504,932.77	3,504,932.77
减：库存股			
其他综合收益	五、（二十四）	199,995.39	199,995.39
专项储备			
盈余公积	五、（二十	1,792,737.64	1,792,737.64

	五)		
一般风险准备			
未分配利润	五、(二十六)	11,987,613.99	13,139,535.27
归属于母公司所有者权益合计		53,285,279.79	54,437,201.07
少数股东权益			
所有者权益合计		53,285,279.79	54,437,201.07
负债和所有者权益总计		62,527,217.35	68,163,133.46

法定代表人：陈清奎

主管会计工作负责人：杨兴起

会计机构负责人：杨兴起

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年6月30日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		10,203,343.43	14,715,907.09
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		105,458.22	
应收账款	十二(一)	17,981,881.50	21,288,122.84
应收款项融资			
预付款项		973,892.20	300,598.92
其他应收款	十二(二)	1,542,269.04	2,797,497.69
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		5,205,491.87	2,110,891.57
合同资产		1,526,541.17	1,526,541.17
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		566,782.71	107,305.25
流动资产合计		38,105,660.14	42,846,864.53
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十二(三)	5,348,652.38	4,728,652.38
其他权益工具投资		4,199,995.39	4,199,995.39
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		12,801,746.53	13,213,196.96
在建工程			

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		3,030,518.43	1,733,186.94
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		884,928.49	987,744.82
其他非流动资产			1,500,000.00
非流动资产合计		26,265,841.22	26,362,776.49
资产总计		64,371,501.36	69,209,641.02
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		1,678,809.58	4,404,962.46
预收款项			
合同负债		6,880,721.12	5,685,081.08
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬			400,000.00
应交税费		356,584.56	2,852,944.67
其他应付款		236,401.79	174,048.60
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		49,859.33	50,299.72
流动负债合计		9,202,376.38	13,567,336.53
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		9,202,376.38	13,567,336.53

所有者权益：			
股本		35,800,000.00	35,800,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,504,932.77	3,504,932.77
减：库存股			
其他综合收益		199,995.39	199,995.39
专项储备			
盈余公积		1,792,737.64	1,792,737.64
一般风险准备			
未分配利润		13,871,459.18	14,344,638.69
所有者权益合计		55,169,124.98	55,642,304.49
负债和所有者权益合计		64,371,501.36	69,209,641.02

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、营业总收入		3,930,200.05	5,208,593.74
其中：营业收入	五、(二十七)	3,930,200.05	5,208,593.74
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		8,088,580.69	9,372,931.79
其中：营业成本	五、(二十七)	569,001.13	2,352,073.27
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、(二十八)	108,813.94	89,552.32
销售费用	五、(二十九)	1,678,265.94	2,128,107.01
管理费用	五、(三十)	2,428,877.33	1,798,385.63
研发费用	五、(三十一)	3,322,532.34	3,015,004.22

财务费用	五、(三十二)	-18,909.99	-10,190.66
其中：利息费用			
利息收入		19,253.99	10,223.70
加：其他收益	五、(三十三)	2,176,908.99	1,072,192.60
投资收益（损失以“-”号填列）	五、(三十四)	293,762.45	139,479.44
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、(三十五)	685,442.19	-512,076.20
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、(三十六)	-7,588.30	-2,082.75
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-1,009,855.31	-3,466,824.96
加：营业外收入	五、(三十七)	112.98	2,339.28
减：营业外支出	五、(三十八)	13,667.77	919.06
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-1,023,410.1	-3,465,404.74
减：所得税费用	五、(三十九)	128,511.18	-76,811.43
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,151,921.28	-3,388,593.31
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）			
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,151,921.28	-3,388,593.31
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			

(5) 其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额			
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额			
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		-0.03	-0.09
(二) 稀释每股收益（元/股）		-0.03	-0.09

法定代表人：陈清奎

主管会计工作负责人：杨兴起

会计机构负责人：杨兴起

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022 年 1-6 月	2021 年 1-6 月
一、营业收入	十二(四)	3,608,128.08	4,903,518.27
减：营业成本	十二(四)	514,909.93	2,248,518.48
税金及附加		108,813.94	88,667.32
销售费用		1,663,277.94	2,096,790.03
管理费用		1,495,878.43	1,146,180.04
研发费用	十二(五)	3,322,532.34	3,015,004.22
财务费用		-18,139.55	-8,968.48
其中：利息费用			
利息收入		-18,219.55	9,001.52
加：其他收益		2,176,895.46	1,072,192.60
投资收益（损失以“-”号填列）	十二(六)	293,762.45	139,479.44
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			

汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		685,442.19	-517,491.20
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-7,588.30	-2,082.75
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-330,633.15	-2,990,575.25
加：营业外收入		49.08	2,339.28
减：营业外支出		13,666.76	918.02
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-344,250.83	-2,989,153.99
减：所得税费用		128,928.68	-77,623.68
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-473,179.51	-2,911,530.31
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-473,179.51	-2,911,530.31
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-473,179.51	-2,911,530.31
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		9,857,503.03	8,476,713.11
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		1,340,793.22	955,147.38
收到其他与经营活动有关的现金	五、（四十）	2,941,888.12	932,968.29
经营活动现金流入小计		14,140,184.37	10,364,828.78
购买商品、接受劳务支付的现金		7,857,718.76	6,170,763.02
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		5,700,135.82	5,405,233.48
支付的各项税费		3,386,138.35	2,188,849.20
支付其他与经营活动有关的现金	五、（四十）	1,126,826.48	7,102,049.02
经营活动现金流出小计		18,070,819.41	20,866,894.72
经营活动产生的现金流量净额		-3,930,635.04	-10,502,065.94
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			2,680,000.00
取得投资收益收到的现金			179,479.44
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,769.91	2,100.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,769.91	2,861,579.44

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,376,218.53	719,359.98
投资支付的现金			4,000,000.00
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			
投资活动现金流出小计		1,376,218.53	4,719,359.98
投资活动产生的现金流量净额		-1,374,448.62	-1,857,780.54
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			1,790,000
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			
筹资活动现金流出小计			1,790,000.00
筹资活动产生的现金流量净额			-1,790,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-5,305,083.66	-14,149,846.48
加：期初现金及现金等价物余额		15,991,894.70	16,303,607.08
六、期末现金及现金等价物余额		10,686,811.04	2,153,760.60

法定代表人：陈清奎 主管会计工作负责人：杨兴起 会计机构负责人：杨兴起

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		9,371,028.31	8,153,333.11
收到的税费返还		1,118,794.99	955,147.38
收到其他与经营活动有关的现金		2,862,942.10	926,014.08
经营活动现金流入小计		13,352,765.40	10,034,494.57
购买商品、接受劳务支付的现金		7,285,454.30	5,601,226.12
支付给职工以及为职工支付的现金		5,239,818.18	5,180,592.16

支付的各项税费		3,377,390.49	2,187,964.20
支付其他与经营活动有关的现金		1,087,740.43	7,031,095.73
经营活动现金流出小计		16,990,403.40	20,000,878.21
经营活动产生的现金流量净额		-3,637,638.00	-9,966,383.64
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			2,680,000.00
取得投资收益收到的现金			179,479.44
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,769.91	2,100.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,769.91	2,861,579.44
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		176,695.57	572,169.98
投资支付的现金		700,000.00	4,292,000.00
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			
投资活动现金流出小计		876,695.57	4,864,169.98
投资活动产生的现金流量净额		-874,925.66	-2,002,590.54
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			1,790,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		-	1,790,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		-	-1,790,000.00
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		-4,512,563.66	-13,758,974.18
加：期初现金及现金等价物余额		14,715,907.09	15,329,594.69
六、期末现金及现金等价物余额		10,203,343.43	1,570,620.51

三、 财务报表附注

（一） 附注事项索引

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

附注事项索引说明：

无

（二） 财务报表项目附注

济南科明数码技术股份有限公司

2022年半年度财务报表附注

（金额单位：元 币种：人民币）

一、 公司基本情况

（一） 公司概况

1、企业注册地、组织形式和总部地址。

(1) 中文名称：济南科明数码技术股份有限公司

(2) 法定代表人：陈清奎

(3) 成立日期：2004 年 11 月 25 日

(4) 公司住所：山东省济南市高新区舜华路 2000 号舜泰广场 9 号楼 14 层 B 区 1401 室

(5) 注册资本：叁仟伍佰捌拾万元整

(6) 实收资本：叁仟伍佰捌拾万元整

(7) 统一社会信用代码：9137010076970201XQ

2、企业的业务性质和主要经营活动。

经营范围：一般项目：软件开发；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及外围设备制造；虚拟现实设备制造；电子产品销售；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；信息系统集成服务；图文设计制作；企业形象策划；数字内容制作服务（不含出版发行）；动漫游戏开发；专业设计服务；会议及展览服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程设计；第二类增值电信业务；广播电视节目制作经营；出版物零售；出版物批发；出版物互联网零售；电子出版物制作。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

主营业务：利用计算机图形图像处理技术，为不同行业的客户提供数字图像服务的整体解决方案，包括数字影像的创意设计、制作和软、硬件集成服务，满足客户在宣传展示、专业应用和教育培训等多方面的需求。

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 8 月 19 日批准报出。

（二）合并财务报表范围

本期纳入合并范围的子公司包括 2 家，与上年相同，没有变化，具体见本附注“七、在其他主体中的权益”。

二、财务报表编制基础

（一）编制基础

公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则—基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（统称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制财务报表。

（二）持续经营

公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、重要会计政策及会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

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

（二）会计期间

本公司自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。本报告期间为 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日。

（三）营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，合并方在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照调整后的账面价值确认。

在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

为进行企业合并而发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，按照下列步骤进行会计处理：

(1) 确定同一控制下企业合并形成的长期股权投资的初始投资成本。在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。

(2) 长期股权投资初始投资成本与合并对价账面价值之间的差额的处理。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，冲减留存收益。

(3) 合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

(4) 在合并财务报表中的会计处理见本附注三、（六）。

2、非同一控制下企业合并

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

购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量。公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值。

购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

企业合并中取得的被购买方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的经济利益很可能流入本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量；公允价值能够可靠计量的无形资产，单独确认为无形资产并按公允价值计量；取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关义务很可能导致经济利益流出本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按照公允价值计量；取得的被购买方或有负债，其公允价值能可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

对合并中取得的被购买方资产进行初始确认时，对被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产进行充分辨认和合理判断，满足以下条件之一的，应确认为无形资产：

（1）源于合同性权利或其他法定权利；（2）能够从被购买方中分离或者划分出来，并能单独或与相关合同、资产和负债一起，用于出售、转移、授予许可、租赁或交换。

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

非同一控制下企业合并，购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

购买方通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。其中，处置后的剩余股权根据长期股权投资准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。在合并财务报表中的会计处理见本附注三、（六）。

购买日之前持有的股权投资，采用金融工具确认和计量准则进行会计处理的，将该股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本，原持有股权的公允价值与账面价值的差额与原计入其他综合收益的累计公允价值变动全部转入改按成本法核算的当期投资损益。

3、将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准

本公司将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准如下：

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

（六）合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，控制是指投资方拥有被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。

被投资方的相关活动根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

在综合考虑被投资方的设立目的、被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策、本公司享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动、是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报、是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额以及与其他方的关系等基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致控制所涉及的相关要素发生变化的，将进行重新评估。

在判断是否拥有对被投资方的权力时，仅考虑与被投资方相关的实质性权利，包括自身所享有的实质性权利以及其他方所享有的实质性权利。

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，已按照统一的会计政策及会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。合并程序具体包括：合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目；抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额；抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响，内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失；站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

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。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

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

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

本公司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，编制合并报表时，调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本公司在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润、现金流量纳入合并利润表和合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，现金流量纳入合并现金流量表。

母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于

同一方最终控制之日孰晚日与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，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或资产变动而产生的其他综合收益除外。

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

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

合并所有者权益变动表根据合并资产负债表和合并利润表编制。

（七）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。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，应该首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，其次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。

本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。合营安排分为共同经营和合营企业。

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

- 1、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- 2、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

3、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

4、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（八）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务和外币报表折算

1、外币业务折算

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

2、外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益项目下单独列示“外币报表折算差额”项目。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

（十）金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

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。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

（1）收取金融资产现金流量的权利届满；

（2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风

险和报酬，或(b)虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

2、金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司企业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分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

(1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。此类金融资产主要包含货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内到期的债权投资和长期应收款列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的债权投资列报为其他流动资产。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

①以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。此类金融资产包括应收款项融资和其他债权投资。自资产负债表日起一年

内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入(明确作为投资成本部分收回的股利收入除外)计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。此类金融资产列报为其他权益工具投资。

(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。此类金融资产列报为交易性金融资产，自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的列报为其他非流动金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司可将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，该指定一经作出不得撤销。

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、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证

据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)，按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

(2) 其他金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

4、金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；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。

5、财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同外，其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

6、金融资产转移

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。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（十一）预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款及财务担保合同等进行减值处理并确认损失准备。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于租赁应收款、应收款项、合同资产，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产及财务担保合同，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按

照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只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未显著增加。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本公司考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估以摊余成本计量金融工具的预期信用损失。

本公司在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

1、信用风险显著增加的判断标准

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 合同付款是否发生逾期超过(含)30日。

2、已发生信用减值金融资产的定义

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

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

3、预期信用损失的确定

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

- 对于合同资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

- 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

- 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

4、减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

（十二）存货

1、存货的分类

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品。

2、发出存货的计价方法

存货发出时按个别认定法计价。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净

值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

(十三) 合同资产

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、十一“预期信用损失的确定方法及会计处理方法”。

(十四) 长期股权投资

1、长期股权投资的分类及其判断依据

(1) 长期股权投资的分类

长期股权投资分为三类，即是指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

(2) 长期股权投资类别的判断依据

- ① 确定对被投资单位控制的依据详见本附注三、(六)；
- ② 确定对被投资单位具有重大影响的依据：

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

公司通常通过以下一种或几种情形判断是否对被投资单位具有重大影响：

A. 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。在这种情况下，由于在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表，并相应享有实质性的参与决策权，投资方可以通过该代表参与被投资单位财务和经营政策的制定，达到对被投资单位施加重大影响。

B. 参与被投资单位财务和经营政策制定过程。这种情况下，在制定政策过程中可以为其自身利益提出建议和意见，从而可以对被投资单位施加重大影响。

C. 与被投资单位之间发生重要交易。有关的交易因对被投资单位的日常经营具有重要性，进而一定程度上可以影响到被投资单位的生产经营决策。

D. 向被投资单位派出管理人员。在这种情况下，管理人员有权力主导被投资单位的相关活动，从而能够对被投资单位施加重大影响。

E. 向被投资单位提供关键技术资料。因被投资单位的生产经营需要依赖投资方的技术或技术资料，表明投资方对被投资单位具有重大影响。

公司在判断是否对被投资方具有重大影响时，不限于是否存在上述一种或多种情形，还需要综合考虑所有事实和情况来做出综合的判断。

投资方对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。

③ 确定被投资单位是否为合营企业的依据：

本公司的合营企业是指本公司仅对合营安排的净资产享有权利。

合营安排的定义、分类以及共同控制的判断标准详见本附注三、（七）。

2、长期股权投资初始成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付合并对价之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。合并方以发行权益性证券作为合并对价的，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方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。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。

合并方或购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益。

（2）其他方式取得的长期股权投资

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

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

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。

3、长期股权投资的后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

对合营企业和联营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；本公司对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。

被投资单位以后实现净利润的，本公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

本公司计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。

本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认交易损失。

本公司因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；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。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

（十五）固定资产

1、固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产分类为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、其他设备。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2、折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	4	5	23.75
运输设备	年限平均法	4	5	23.75
电子设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00
其他设备	年限平均法	4	5	23.75

（十六）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

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

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、借款费用资本化期间

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

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

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

3、借款费用暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用及其辅助费，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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（十七）使用权资产（自2021年1月1日起适用）

本公司使用权资产类别主要包括房屋及建筑物。

本公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产，采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本公司使用的起始日期。

使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- （1）租赁负债的初始计量金额；
- （2）在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- （3）本公司发生的初始直接费用；

（4）本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产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。

本公司按照本附注“三、（十九）长期资产减值”所述，确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

（1）当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化，本公司按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；

(2) 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

(十八) 无形资产

1、无形资产的计价方法

(1) 取得无形资产时按成本进行初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，其入账价值包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本；

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

无形资产减值测试见本附注“三、(二十四)长期资产减值”。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命
软件	10年

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据

无法预见无形资产为本公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。每期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。

4、使用寿命不确定的无形资产使用寿命复核

每期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命采用以下程序进行复核：

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

5、划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

6、开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

（十九）长期资产减值

在每个资产负债表日判断长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生物性资产、油气资产、使用权资产、使用寿命确定的无形资产等是否存在减值迹象，对存在减值迹象的，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认相应的减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。企业以单项资产为基础估计其可收回金额，在难以对单项资产可回收金额进行估计的情况下，以资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间做相应调整，使资产在剩余寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值。

对于使用寿命不确定的无形资产、尚未达到使用状态的无形资产以及合并所形成的商誉每年年度终了进行减值测试。

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

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相

关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

（二十）长期待摊费用

对于已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上的各项费用，包括租入固定资产改良支出，作为长期待摊费用按预计受益年限分期摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

（二十一）合同负债

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

（二十二）职工薪酬

职工薪酬是指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。包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1、短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

2、离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

在职工为公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

公司根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率对所有设定受益计划义务予以折现，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务。

设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，企业以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。其中，资产上限，是指企业可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益的现值。

报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本中的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额部分计入当期损益或资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，可以在权益范围内转移。

在设定受益计划下，在修改设定受益计划与确认相关重组费用或辞退福利孰早日将过去服务成本确认为当期费用。

企业在设定受益计划结算时，确认结算利得或损失。该利得或损失是在结算日确定的设定受益计划义务现值与结算价格的差。

3、辞退福利的会计处理方法

在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- (1) 企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- (2) 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

4、其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，根据上述 2、处理。不符合设定提存计划的，适用关于设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利中的服务成本、净负债或净资产的利息净额、重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(二十三) 租赁负债（自 2021 年 1 月 1 日起适用）

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量，采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- (1) 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；
- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
- (3) 本公司合理确定将行使的购买选择权的行权价格；
- (4) 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项；
- (5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

(1) 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

(2) 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

(二十四) 预计负债

涉及诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项时，如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

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；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本公司承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

（3）质量保证及维修

本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

（4）回购担保

本公司会为有融资需求的客户向融资机构提供设备回购担保，并根据可能发生的回购担保损失确认预计负债。预计负债时已考虑了本公司历史上实际履行回购担保的比例、履行回购担保后实际发生损失比例等数据、并评估不同客户的支付能力。由于历史数据或评估数据均可能无法反映将来的回购损失情况，这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

（二十五）收入

1、收入确认和计量所采用的会计政策

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

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

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

如果不满足上述条件之一，则公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收

款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 公司收入确认的具体政策：

公司的营业收入主要包括软件产品、系统集成产品、教育培训收入，收入确认原则如下：

（1）软件产品收入

软件产品销售业务主要指自主开发并取得著作权的软件产品的销售，公司将软件产品交付给客户，客户取得产品控制权时确认收入。

（2）系统集成产品收入

系统集成产品销售业务指基于客户的定制化需求，为客户提供定制的系统集成项目（集成了设备和软件），公司在项目整体完工验收后，根据经双方签字盖章的验收单，确认收入。

（3）教育培训收入

公司提供教育培训服务，在完成服务时确认收入。

（二十六）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。

1. 取得合同发生的增量成本

为取得合同发生的增量成本，是指企业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，将其作为合同取得成本确认为一项资产。企业为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，除非这些支出明确由客户承担。

2. 履行合同发生的成本

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，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）该成本增加了企业未来用于履行（包括持续履行）履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

3. 合同成本摊销和减值

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。合同取得成本确认的资产摊销期限不超过一年的，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第一项减去第二项的差额时，企业对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- (1) 企业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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款（1）减（2）的差额高于合同成本账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的合同成本账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（二十七）政府补助

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

1、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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作为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

2、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

（1）用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益。

（2）用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

3、政策性优惠贷款贴息的会计处理

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

（2）财政将贴息资金直接拨付给公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

政府补助在实际收到款项时按照到账的实际金额确认和计量。只有存在确凿证据表明该项补助是按照固定的定额标准拨付的以及有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，可以按应收金额予以确认和计量。

已确认的政府补助需要退回的，公司在需要退回的当期进行会计处理，即对初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。

（二十八）递延所得税资产和递延所得税负债

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负

债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，才确认递延所得税资产。资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

除与直接计入其他综合收益或股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

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

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

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

（二十九）租赁（自 2021 年 1 月 1 日起适用）

1. 租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

2. 单独租赁的识别

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

3. 本公司作为承租人

(1) 租赁和非租赁部分的分拆

合同中同时包含一项或多项租赁和非租赁部分的，本公司将各项单独租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。

(2) 租赁期的评估

租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。本公司有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本公司有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本公司可控范围内的重大事件或变化，且影响本公司是否合理确定将行使相应选择权的，本公司对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

(3) 租赁变更

租赁变更是原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。

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。

就上述租赁负债调整的影响，本公司区分以下情形进行会计处理：（1）租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司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；（2）其他租赁变更，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(4) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

4. 本公司作为出租人

(1) 租赁和非租赁部分的分拆

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司根据《企业会计准则第 14 号——收入》关于交易价格分摊的规定分摊合同对价，分摊的基础为租赁部分和非租赁部分各自的单独价格。

(2) 租赁的分类

实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

(3) 作为经营租赁出租人

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入，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。本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计

处理。

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。

(4) 作为融资租赁出租人

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”及“三、（十一）预期信用损失的确定方法及会计处理方法”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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：●
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；

- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

- 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；
- 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，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

（三十）关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

本公司关联方包括但不限于：

- 1、母公司；
- 2、子公司；
- 3、受同一母公司控制的其他企业；
- 4、实施共同控制的投资方；
- 5、施加重大影响的投资方；
- 6、合营企业，包括合营企业的子公司；
- 7、联营企业，包括联营企业的子公司；
- 8、本公司与所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业；
- 9、主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员；

10、本公司或其母公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员；

11、本公司主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业。

除上述按照企业会计准则的有关要求被确定为本公司的关联方以外，根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》的要求，以下企业或个人(包括但不限于)也属于本公司的关联方：

12、持有本公司 5% 以上股份的企业或者一致行动人；

13、直接或者间接持有本公司 5% 以上股份的个人及与其关系密切的家庭成员，上市公司监事及与其关系密切的家庭成员；

14、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 1、3 和 11 项情形之一的企业；

15、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 9、12 项情形之一的个人；

16、由上述第 9、12 和 14 项直接或者间接控制的、或者担任董事、高级管理人员的，除本公司及其控股子公司以外的企业。

除上述列示的本公司的关联方之外，下列各方构成关联方：

本公司的合营企业与本公司的其他合营企业或联营企业。

（三十一）其他重要的会计政策、会计估计

本公司在运用上述会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上作出的。实际的结果可能与本公司的估计存在差异。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

资产负债表日，会计估计中很可能导致未来期间资产、负债账面价值作出重大调整的关键假设和不确定性主要有：

（1）所得税

在正常的经营活动中，部分交易和事项其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性，在计提所得税费用时，本公司需要作出重大判断。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批，如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的所得税费用和递延所得税的金额产生影响。此外，递延所得税资产的转回取决于本公司于未来年度是否能够产生足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异。若未来的盈利能力偏离相关估计，则须对递延所得税资产的价值作出调整，因而可能对本公司的财务状况及经营业绩产生影响。

（2）折旧和摊销

本公司对固定资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司

根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(3) 固定资产的可使用年限

本公司的管理层对固定资产可使用年限做出估计。此类估计以相似性质及功能的固定资产在以往年度的实际可使用年限的历史经验为基准。可使用年限与以前估计的使用年限不同时，管理层将对固定资产的预计使用年限进行相应的调整，或者当报废或出售技术落后相关设备时相应地冲销或冲减相应的固定资产。因此，根据现有经验进行估计的结果可能与下一会计期间实际结果有所不同，因而可能导致对资产负债表中的固定资产账面价值和折旧费用的重大调整。

(4) 非金融长期资产减值

本公司在资产负债表日对非金融资产进行减值评估，以确定资产可收回金额是否下跌至低于其账面价值。如果情况显示该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

可收回金额是资产（或资产组）的公允价值减去处置费用后的净额与资产（或资产组）预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）未来使用寿命、生产产品的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等做出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出的有关产量、售价和相关经营成本等的预测。倘若未来事项与该等估计不符，可收回金额将需要作出修订，这些修订可能会对本公司的经营业绩或者财务状况产生影响。

(5) 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，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的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(三十二) 重要会计政策和会计估计的变更

1、重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则第 21 号——租赁》（2018 年修订）

公司自 2021 年 1 月 1 日起开始执行财政部于 2018 年 12 月 7 日颁布修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》（财会〔2018〕35 号）（简称“新租赁准则”）。根据新租赁准则的衔接规定，本公司对于首次执行日前已存在的合同选择不再重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

- 本公司作为承租人，选择将首次执行本准则的累积影响数调整 2021 年 1 月 1 日的留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面

价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

对于首次执行日前已存在的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择以假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值（采用首次执行日的本公司的增量借款利率作为折现率）计量使用权资产。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在应用上述方法的同时将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理。

- 本公司执行新租赁准则对财务报表的主要影响如下：

公司作为承租人，首次执行新租赁准则对期初经营成果和现金流量无影响。

2、重要会计估计变更

本报告期公司主要会计估计未发生变更。

四、税项

（一）主要税种及税率

本公司本期适用的主要税种及其税率列示如下：

税种	计税依据	税率或征收率（%）
增值税	按应税销售收入计算销项税，并扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	13%、10%、9%、6%
城市维护建设税	实缴增值税、消费税	7%
教育费附加	实缴增值税、消费税	3%
地方教育费附加	实缴增值税、消费税	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的披露情况说明：

纳税主体名称	所得税税率（%）
济南科明数码技术股份有限公司	15%
山东科明职业培训学校有限公司	25%
山东科明数码科技有限公司	25%

（二）税收优惠及批文

1、企业所得税

根据中华人民共和国主席令（2007）63号颁布的《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条第二款规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%征收企业所得税。2019年 11月 28日，山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局、山东省地方税务局认定本公司为高新技术企业，享受企业所得税减按 15%税率征收企业所得税，公司自 2019年至 2021年享受该项企业所得税税收优惠政策。

子公司根据财政部、国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）的规定，自 2019年 1月 1日至 2021年 12月 31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100万元但不超过 300万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。根据财政部、税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021

年第 12 号) 的规定, 对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号) 第二条规定的优惠政策基础上, 再减半征收企业所得税。

根据财政部《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》(财税〔2018〕99 号), 公司研发费用按照实际发生额的 75% 在税前加计扣除。

2、增值税

①本公司为增值税一般纳税人, 本公司软件产品收入适用税率为 13%, 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) 规定, 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本公司技术服务收入免征增值税, 根据财政部、国家税务总局《关于在全国开展交通运输业和部分现代服务业营业税改征增值税试点税收政策的通知》(财税【2013】37 号) 附件 3《交通运输业和部分现代服务业营业税改征增值税试点过渡政策的规定》, 试点纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务, 免征增值税。

五、合并财务报表主要项目注释

以下注释项目(包括母公司财务报表主要项目注释)金额单位若未特别注明者均为人民币元:

(一) 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	172,791.58	806.68
银行存款	10,514,019.46	15,991,088.02
其他货币资金		
合计	10,686,811.04	15,991,894.70
其中: 存放在境外的款项总额		
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额		
因资金集中管理支取受限的资金		

(二) 应收票据

1、应收票据分类列示

种类	期末余额	年初余额
银行承兑汇票	0.00	0.00
商业承兑汇票	105,458.22	-
合计	105,458.22	0.00

(三) 应收账款

1、按账龄披露

账龄	期末账面余额
1年以内	14,698,608.15
1至2年	3,430,402.33
2至3年	733,000.00
3至4年	71,500.00
4至5年	481,400.00
5年以上	2,506,112.04
合计	21,921,022.52

2、按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	21,921,022.52	100.00	3,949,072.91	18.02	17,971,949.61
其中：账龄组合	21,921,022.52	100.00	3,949,072.91	18.02	17,971,949.61
合计	21,921,022.52	100.00	3,949,072.91	18.02	17,971,949.61

续表：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	25,951,078.71	100.00	4,628,611.14	17.84	21,322,467.57
其中：账龄组合	25,951,078.71	100.00	4,628,611.14	17.84	21,322,467.57
合计	25,951,078.71	100.00	4,628,611.14	17.84	21,322,467.57

按账龄组合计提坏账准备：

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	14,698,608.15	440,958.24	3
1至2年	3,430,402.33	361,232.63	10.53
2至3年	733,000.00	219,900.00	30
3至4年	71,500.00	35,750.00	50
4至5年	481,400.00	385,120.00	80
5年以上	2,506,112.04	2,506,112.04	100
合计	21,921,022.52	3,949,072.91	

3、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	4,628,611.14		679,538.23			3,949,072.91
合计	4,628,611.14		679,538.23			3,949,072.91

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
临沂职业学院	3,412,103.50	15.57	102,363.11
莱芜职业技术学院	2,070,999.99	9.45	62,130.00
广州市美术有限公司	1,898,387.32	8.66	189,838.73
山东沂蒙钻石国家矿山公园	1,408,700.00	6.43	1,408,700.00
聊城九洲建设集团有限公司	1,376,500.00	6.28	41,295.00
合计	10,166,690.81	46.39	1,804,326.84

5、本报告期无因金融资产转移而终止确认的应收款项

6、本报告期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

（四）预付款项

1、预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1年以内	974,239.76	82.06	199,497.92	66.08
1-2年	152,994.20	12.89	39,405.00	13.05
2-3年				
3年以上	60,000.00	5.05	63,000.00	20.87
合计	1,187,233.96	100.00	301,902.92	100.00

2、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例（%）	账龄	未结算原因
济南科易睿数码科技有限公司	供应商	132,994.20	11.20	1年以内	未到结算期
北京恒彬创新科技有限公司	供应商	100,000.00	8.42	1年以内	未到结算期
潍坊艺美光电有限公司	供应商	90,000.00	7.58	1年以内/3年以上	未到结算期

济南尚图科技发展有限公司	供应商	79,000.00	6.65	1年以内	未到结算期
济南中视汇文化传媒有限公司	供应商	78,000.00	6.57	1年以内	未到结算期
合计		479,994.20	40.42		

（五）其他应收款

1、项目列示

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,446,191.50	2,700,191.83
合计	1,446,191.50	2,700,191.83

2、其他应收款

（1）按账龄披露

账龄	期末账面余额
1年以内	895,413.83
1至2年	387,782.00
2至3年	288,049.48
3至4年	13,250.00
4至5年	99,894.90
5年以上	457,553.50
合计	2,141,943.71

（2）按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	91,599.00	91,508.01
代垫职工社保	38,993.56	771.68
保证金	2,006,217.83	3,030,333.31
其他应收款项	5,133.32	279,235.00
合计	2,141,943.71	3,401,848.00

（3）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	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)	
2021年12月31日余额	701,656.17			701,656.17
2021年12月31日余额在本期	---	---	---	---

—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	5,903.96			5,903.96
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	695,752.21			695,752.21

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	701,656.17		5,903.96			695,752.21
合计	701,656.17		5,903.96			695,752.21

(5) 欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
山东建筑大学	保证金	281,100.00	1年以内	13.12	8,433.00
济南丰利彩印有限公司	保证金	269,860.00	5年以上	12.60	269,860.00
山东农业大学	其他	186,693.50	5年以上	8.72	186,693.50
山东科技大学	保证金	122,243.00	1年以内	5.71	3,667.29
聊城市东昌府区国库集中收付中心	保证金	106,700.00	1-2年	4.98	10,670.00
合计		966,596.50		45.13	479,323.79

(六) 存货

1、存货分类

项目	期末余额
----	------

	账面余额	存货跌价准备或合同履 约成本减值准备	账面价值
原材料	2,291,262.75		2,291,262.75
合同履约成本	3,979,999.87	1,135,719.44	2,844,280.43
库存商品	69,948.69		69,948.69
合计	6,341,211.31	1,135,719.44	5,205,491.87

续表

项目	期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履 约成本减值准备	账面价值
原材料	1,383,707.22		1,383,707.22
合同履约成本	1,792,955.10	1,135,719.44	657,235.66
库存商品	69,948.69		69,948.69
合计	3,246,611.01	1,135,719.44	2,110,891.57

2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
合同履约成本减值准备	1,135,719.44					1,135,719.44
合计	1,135,719.44					1,135,719.44

(七) 合同资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	1,808,138.96	281,597.79	1,526,541.17	1,922,214.34	281,597.79	1,640,616.55
合计	1,808,138.96	281,597.79	1,526,541.17	1,922,214.34	281,597.79	1,640,616.55

(八) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	566,782.71	225,576.52
预交所得税		107,305.25
合计	566,782.71	332,881.77

(九) 长期股权投资

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他		
一、联营企业							
济南科易睿数码科技有限公司	516,652.38		80,000.00			436,652.38	
深圳国科物联科技有限公司							
小计	516,652.38		80,000.00			436,652.38	
合计	516,652.38		80,000.00			436,652.38	

(十) 其他权益工具投资

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资	4,199,995.39	4,199,995.39
合计	4,199,995.39	4,199,995.39

其他说明：本公司将长期持有目的投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资。

(十一) 固定资产

1、项目列示

项目	期末余额	期初余额
固定资产清理		
固定资产	14,199,984.97	14,276,659.48
合计	14,199,984.97	14,276,659.48

2、固定资产

项目	房屋建筑物	电子设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	14,693,239.57	6,020,479.98	943,018.09	633,616.54	22,290,354.18
2. 本期增加金额		783,046.57		30,440.00	813,486.57

(1) 购置		783,046.57		30,440.00	813,486.57
3. 本期减少金额		187,179.49			187,179.49
(1) 处置或报废		187,179.49			187,179.49
4. 期末余额	14,693,239.57	6,616,347.06	943,018.09	664,056.54	22,916,661.26
二、累计折旧					
1. 期初余额	2,988,210.99	3,878,283.59	898,559.52	248,640.60	8,013,694.70
2. 本期增加金额	365,692.02	490,823.38		24,287.47	880,802.87
(1) 计提	365,692.02	490,823.38		24,287.47	880,802.87
3. 本期减少金额		177,821.28			177,821.28
(1) 处置或报废		177,821.28			177,821.28
4. 期末余额	3,353,903.01	4,191,285.69	898,559.52	272,928.07	8,716,676.29
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	11,339,336.56	2,425,061.37	44,458.57	391,128.47	14,199,984.97
2. 期初账面价值	11,705,028.58	2,142,196.39	44,458.57	384,975.94	14,276,659.48

(十二) 无形资产

项目	软件	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	3,404,120.61	3,404,120.61
2. 本期增加金额	1,500,000.00	1,500,000.00
(1) 购置	1,500,000.00	1,500,000.00

3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	4,904,120.61	4,904,120.61
二、累计摊销		
1. 期初余额	1,378,528.63	1,378,528.63
2. 本期增加金额	222,433.17	222,433.17
(1) 计提	222,433.17	222,433.17
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	1,600,961.80	1,600,961.80
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	3,303,158.81	3,303,158.81
2. 期初账面价值	2,025,591.98	2,025,591.98

(十三) 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	247,511.55	672,185.00	121,790.27		797,906.28
合计	247,511.55	672,185.00	121,790.27		797,906.28

(十四) 递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值损失	4,660,749.74	699,112.46	5,330,267.31	783,278.19
资产减值准备	1,292,979.87	193,946.98	1,417,317.23	212,597.58
合计	5,953,729.61	893,059.44	6,747,584.54	995,875.77

(十五) 其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付平台研发款项	0.00		0.00	1,500,000.00		1,500,000.00
合计	0.00		0.00	1,500,000.00		1,500,000.00

(十六) 应付账款

1、应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
1年以内	203,680.32	3,417,919.48
1-2年	1,074,057.38	153,720.97
2-3年	194,700.00	197,409.33
3年以上	237,629.88	790,792.33
合计	1,710,067.58	4,559,842.11

2、按应付对象归集的期末余额前五名的应付款情况

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
菏泽众达信息科技服务有限公司	621,082.03	结算期内
济南景雄影音科技有限公司	341,620.00	结算期内
新泰市鸿霖建筑装饰工程有限公司	194,700.00	结算期内
山东拓之源展览展示有限公司	106,000.00	结算期内
济南艺佰特文化传播有限公司	39,552.48	结算期内
合计	1,302,954.51	

(十七) 合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	6,880,721.12	5,685,081.08
合计	6,880,721.12	5,685,081.08

(十八) 应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	400,000.00	4,903,371.27	5,303,371.27	0.00
二、离职后福利-设定提存计划		443,342.26	443,342.26	
合计	400,000.00	5,346,713.53	5,746,713.53	0.00

2、短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	400,000.00	4,582,239.34	4,982,239.34	0.00
二、职工福利费		57,189.21	57,189.21	
三、社会保险费		223,307.72	223,307.72	
其中：医疗保险费		185,474.59	185,474.59	
工伤保险费		37,833.13	37,833.13	
生育保险费				

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
四、住房公积金		40,635.00	40,635.00	
五、工会经费和职工教育经费				
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	400,000.00	4,903,371.27	5,303,371.27	0.00

3、设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		424,607.04	424,607.04	
2、失业保险费		18,735.22	18,735.22	
合计		443,342.26	443,342.26	

(十九) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	295,867.24	2,503,922.86
企业所得税		2,716.21
个人所得税	1,087.18	5,953.87
印花税	1,081.70	11,403.40
房产税	30,855.81	30,855.81
城市维护建设税	20,199.48	175,257.02
教育费附加	8,656.92	75,110.15
地方教育费附加	5,771.28	50,073.43
水利建设基金		
城镇土地使用税	368.13	368.13
合计	363,887.74	2,855,660.88

(二十) 其他应付款

1、项目列示

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	237,401.79	175,048.60
合计	237,401.79	175,048.60

2、其他应付款

项目	期末余额	期初余额
往来款	55,218.21	6,800.00
费用报销款		35,125.02
保证金	106,860.00	57,800.00

项目	期末余额	期初余额
代收款	75,323.58	75,323.58
合计	237,401.79	175,048.60

(二十一) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	49,859.33	50,299.72
合计	49,859.33	50,299.72

(二十二) 股本

项目	期初余额	本次增减变动(+、-)			期末余额
		发行新股	其他	小计	
股份总数	35,800,000.00				35,800,000.00

(二十三) 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	3,504,932.77			3,504,932.77
合计	3,504,932.77			3,504,932.77

(二十四) 其他综合收益

项目	期初余额	本期发生金额				期末余额
		本期所得税前发生额	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益						
其中：其他权益工具投资公允价值变动	199,995.39					199,995.39
二、将重分类进损益的其他综合收益						
其他综合收益合计	199,995.39					199,995.39

(二十五) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	1,792,737.64			1,792,737.64
合计	1,792,737.64			1,792,737.64

（二十六）未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	13,139,535.27	12,204,937.17
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	13,139,535.27	12,204,937.17
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-1,151,921.28	3,080,211.50
减：提取法定盈余公积		355,613.40
应付普通股股利		1,790,000.00
期末未分配利润	11,987,613.99	13,139,535.27

（二十七）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	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	3,930,200.05	569,001.13	5,156,999.16	2,348,818.40
其他业务			51,594.58	3,254.87
合计	3,930,200.05	569,001.13	5,208,593.74	2,352,073.27

2、主营业务（分产品）

项目	本期金额		上期金额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
软件产品	3,054,580.39	124,743.83	2,122,729.93	482,644.37
硬件产品	472,600.79	314,576.69	2,729,193.76	1,762,619.24
教育培训	403,018.87	129,680.61	305,075.47	103,554.79
合计	3,930,200.05	569,001.13	5,156,999.16	2,348,818.40

3、2022年度公司客户营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例（%）
莱芜职业技术学院	1,832,743.37	46.63
奥斯福集团有限公司	486,725.65	12.38
鲁东大学	349,380.53	8.89
威海海洋职业学院	335,575.23	8.54
紫光中德技术有限公司	88,407.08	2.25
合计	3,092,831.86	78.69

4、2021年度公司客户营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例（%）
火箭军工程大学	1,290,524.79	24.78
李庄镇人民政府	696,637.16	13.37

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
河南工业大学	448,255.13	8.61
中国矿业大学	399,026.53	7.66
长沙双科科技有限公司	336,283.19	6.46
合计	3,170,726.80	60.88

(二十八) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	25,365.94	13,683.21
教育费附加	10,995.62	5,864.24
地方教育费附加	7,122.90	3,909.49
地方水利建设基金		25.80
印花税	1,081.60	1,821.70
车船税	1,800.00	1,800.00
房产税	61,711.62	61,711.62
城镇土地使用税	736.26	736.26
合计	108,813.94	89,552.32

(二十九) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,143,782.73	1,002,930.76
折旧、摊销费	59,642.94	68,711.32
业务招待费	71,372.00	
运输费	37,776.40	44,295.08
差旅费	73,706.62	336,039.65
办公费	1,801.50	3,500.00
修理费	1,746.02	780.00
会务费		5,170.00
广告及业务宣传费	17,333.02	236,778.93
房租、水电及物业费	7,079.68	6,194.72
服务费	176,533.38	239,258.56
租赁费		-
其他	87,491.65	184,447.99
合计	1,678,265.94	2,128,107.01

(三十) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,172,306.75	760,598.72
差旅费	6,416.64	667.49
业务招待费	182,716.50	100,742.50
运输费		3,516.17
折旧摊销费	747,196.27	530,489.69

办公费	123,460.91	39,345.66
修理费	8,539.35	40,896.96
中介服务费	121,613.01	121,096.77
水电及物业费	23,487.08	85,444.41
会务费		20,800.00
通讯费	18,077.20	16,202.65
租赁费	9,247.70	-
其他	15,815.92	78,584.61
合计	2,428,877.33	1,798,385.63

（三十一）研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工	2,133,513.46	1,894,949.71
直接投入	148,076.65	268,784.20
折旧费用	481,382.49	416,348.98
其他费用	559,559.74	434,921.33
合计	3,322,532.34	3,015,004.22

（三十二）财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	-	-
减：利息收入	19,253.99	10,223.70
利息净支出		
手续费支出	344.00	33.04
合计	-18,909.99	-10,190.66

（三十三）其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
软件产品增值税即征即退补贴款	813,195.46	658,792.60
增值税加计递减	13.53	
科技创新发展资金	1,363,700.00	278,400.00
VR教学资源云平台研发及体验中心建设项目		135,000.00
合计	2,176,908.99	1,072,192.60

（三十四）投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
债务重组	253,762.45	
处置长期股权投资产生的投资收益	40,000.00	90,000.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益		49,479.44
合计	293,762.45	139,479.44

（三十五）信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	685,442.19	-512,076.20
合计	685,442.19	-512,076.20

（三十六）资产处置收益

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失小计	-7,588.30	-2,082.75
其中：固定资产处置	-7,588.30	-2,082.75
合计	-7,588.30	-2,082.75

（三十七）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	112.98	2,339.28	112.98
合计	112.98	2,339.28	112.98

（三十八）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
对外捐赠			
滞纳金	13,667.77	919.06	13,667.77
合计	13,667.77	919.06	13,667.77

（三十九）所得税费用

1、所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	25,694.85	-
递延所得税费用	102,816.33	-76,811.43
合计	128,511.18	-76,811.43

（四十）现金流量表项目

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
利息收入	19,253.99	10,223.70
除税费返还外的其他政府补助收入	1,363,700.00	280,343.10
收到的其他经营性往来	1,558,934.13	642,401.49
营业外收入中的赔偿收入		-
合计	2,941,888.12	932,968.29

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
费用化支出	685,908.44	4,217,209.96
营业外支出	13,667.77	918.02
手续费支出	344.00	762.04
支付的其它经营性往来	426,906.27	2,883,159.00
合计	1,126,826.48	7,102,049.02

(四十一) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料表

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-1,151,921.28	-3,388,593.31
加：资产减值准备	-685,442.19	512,076.20
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	702,981.59	885,490.80
使用权资产折旧		
无形资产摊销	222,433.17	159,187.44
长期待摊费用摊销	550,394.73	73,255.39
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）	7,588.30	2,082.75
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）		
投资损失（收益以“-”号填列）	-297,362.45	-139,479.44
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-102,816.33	-76,811.43
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-3,094,600.30	-3,985,918.22
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	3,727,804.41	-547,306.06
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-3,809,694.69	-3,996,050.06
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-3,930,635.04	-10,502,065.94
2. 不涉及现金收支的重大活动：		
销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票背书转让的金额		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	10,686,811.04	2,153,760.60
减：现金的期初余额	15,991,894.70	16,303,607.08
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	-5,305,083.66	-14,149,846.48

2、现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	10,686,811.04	15,991,894.70
其中：库存现金	172,791.58	806.68
可随时用于支付的银行存款	10,514,019.46	15,991,088.02
可随时用于支付的其他货币资金		
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	10,686,811.04	15,991,894.70
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		

（四十二）政府补助

种类	金额	列报项目	计当期损益的金额
软件产品增值税即征即退补贴款	813,195.46	其他收益	813,195.46
增值税加计递减	13.53	其他收益	13.53
科技创新发展资金	1,363,700.00	其他收益	1,363,700.00
合计	2,176,908.99		2,176,908.99

六、在其他主体中的权益

（一）在子公司中的权益

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
山东科明数码科技有限公司	潍坊市	潍坊市	注1	100.00	-	新设立
山东科明职业培训学校有限公司	济南市	济南市	注2	100.00	-	新设立

注1：经营范围：研发、销售：数码产品、电子产品；销售：计算机软硬件、通讯设备；教育咨询服务（不含教育教学和培训）；信息系统集成服务；图文设计；软件开发；展览展示服务；建筑装饰工程施工；货物及技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注2：经营范围：许可项目：营利性民办职业技能培训机构。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：信息技术咨询服务；计算机系统服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；组织文化艺术交流活动；机械设备租赁；办公用品销售；企

业管理咨询；社会经济咨询服务；会议及展览服务；人工智能双创服务平台；软件销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

（二）在合营安排或联营企业中的权益

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	
济南科易睿数码科技有限公司	济南市	济南市	注1	22.00	-	权益法
深圳国科物联科技有限公司	深圳市	深圳市	注2	30.00		权益法

注1：经营范围：计算机软硬件开发；计算机系统集成；批发、零售：教学仪器、音响设备、电子产品、机械设备、五金交电、建材。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

注2：经营范围：一般经营项目是：建筑劳务分包；计算机物联网及传感器设备的技术开发、自有技术成果转让、技术咨询、技术服务；应用软件技术服务；软件技术开发；计算机系统集成；产品设计；模型设计；从事广告业务；零售计算机软件及辅助设备、电气设备及配件、机械设备的零售；环境监测仪器仪表传感器设计、研发、销售；国内贸易，从事货物及技术的进出口业务（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）。（企业经营涉及前置性行政许可的，须取得前置性行政许可文件后方可经营），许可经营项目是：经营性互联网信息；第二类医疗器械销售。（具体按许可证核准范围经营）

七、公允价值的披露

（一）以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量			4,199,995.39	4,199,995.39
（一）其他权益工具投资			4,199,995.39	4,199,995.39

八、关联方及关联交易

（一）本企业最终控制人

控股股东	年初余额		本期增减变动	期末余额	
	金额	股权比例(%)		金额	股权比例(%)

陈清奎	14,231,298.00	39.75	-	14,231,298.00	39.75
刘道君	6,253,610.00	17.47	-	6,253,610.00	17.47
陈烁	2,102,998.00	5.87	-	2,102,998.00	5.87
合计	22,587,906.00	63.09	-	22,587,906.00	63.09

（二）本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“六、在其他主体中的权益（一）在子公司中的权益”。

（三）本企业合营和联营企业情况

合营或联营企业名称	与本企业关系
济南科易睿数码科技有限公司	本公司持股 22%的企业
深圳国科物联科技有限公司	本公司持股 30%的企业

（四）其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
张国强	股东、董事
胡冠标	股东、董事、副总经理
李晓东	股东、董事、副总经理
卢晓龙	股东、监事
李学东	股东、监事
陈烁	股东
陈万顺	股东、监事会主席
杨兴起	股东、财务总监、董事会秘书

（五）关联交易情况

1、购销商品、提供和接受劳务的关联交易

（1）采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	是否超过交易额度	上期发生额
济南科易睿数码科技有限公司	设备	183,230.00	否	570,752.19

（六）关联方应收应付款项

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应收账款	济南科易睿数码科技有限公司	61,400.00	61,400.00
预付账款	济南科易睿数码科技有限公司	132,144.20	132,994.20
应付账款	济南科易睿数码科技有限公司		

九、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

承诺人	承诺事项	履行情况

全体股东	《关于避免关联交易的承诺函》	履行
控股股东、实际控制人及其他持有公司5%以上股份的股东	《关于避免同业竞争的承诺函》	履行
董事、监事、高级管理人员、核心技术人员	《关于同业竞争的承诺函》、 《关于避免关联交易的承诺函》	履行
股东及董事、监事、高级管理人员	《对所持公司股份限售安排及自愿锁定的承诺》	履行
合计	-	-

（二）或有事项

截至2022年6月30日，本公司不存在应披露的重要的未决诉讼、对外担保等或有事项。

十、资产负债表日后事项

本公司无需要披露的日后事项。

十一、母公司财务报表主要项目注释

（一）应收账款

1、按账龄披露

账龄	期末账面余额
1年以内	14,812,540.15
1至2年	3,179,793.32
2至3年	733,000.00
3至4年	71,500.00
4至5年	481,400.00
5年以上	2,506,112.04
合计	21,784,345.51

2、按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	21,784,345.51	100.00	3,802,464.01	18.73	17,981,881.50
其中：账龄组合	20,636,857.51	94.73	3,802,464.01	17.46	16,834,393.50
项 应收子公司款	1,147,488.00	5.27			1,147,488.00
合计	21,784,345.51	100.00	3,802,464.01	17.46	17,981,881.50

续表：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	25,770,125.08	100.00	4,482,002.24	17.39	21,288,122.84
其中：账龄组合	24,715,849.08	95.91	4,482,002.24	18.13	20,233,846.84
应收子公司款项	1,054,276.00	4.09			1,054,276.00
合计	25,770,125.08	100.00	4,482,002.24	17.39	21,288,122.84

按账龄组合计提坏账准备：

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	14,812,540.15	440,958.24	2.98
1至2年	3,179,793.32	214,623.73	6.75
2至3年	733,000.00	219,900.00	30.00
3至4年	71,500.00	35,750.00	50.00
4至5年	481,400.00	385,120.00	80.00
5年以上	2,506,112.04	2,506,112.04	100.00
合计	21,784,345.51	3,802,464.01	

3、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
计提坏账准备	4,482,002.24		679,538.23			3,802,464.01
合计	4,482,002.24		679,538.23			3,802,464.01

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	应收账款 期末余额	占应收账款 期末余额合 计数的比例	坏账准备 期末余额
临沂职业学院	3,412,103.50	15.66%	102,363.11
莱芜职业技术学院	2,070,999.99	9.51%	62,130.00
广州市美术有限公司	1,898,387.32	8.71%	189,838.73
山东沂蒙钻石国家矿山公园	1,408,700.00	6.47%	1,408,700.00
聊城九洲建设集团有限公司	1,376,500.00	6.32%	41,295.00
合计	10,166,690.8	46.67%	1,804,326.84

1

（二）其他应收款

1、项目列示

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,542,269.04	2,797,497.69
合计	1,542,269.04	2,797,497.69

2、其他应收款

（1）按账龄披露

账龄	期末账面余额
1年以内	891,405.82
1至2年	487,782.00
2至3年	288,049.48
3至4年	13,250.00
4至5年	99,894.90
5年以上	457,553.50
合计	2,237,935.70

（2）按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	91,599.00	91,500.00
代垫职工社保	38,993.56	
保证金	2,102,209.82	3,030,333.31
其他应收款项	5,133.32	377,235.00
合计	2,237,935.70	3,499,068.31

（3）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	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)	
2022年1月1日余额	701,570.62			701,570.62
2022年1月1日余额在本期	---	---	---	---
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				

段				
一转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	5,903.96			5,903.96
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	695,666.66			695,666.66

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
账龄组合	701,570.62		5,903.96			695,666.66
合计	701,570.62		5,903.96			695,666.66

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
山东建筑大学	保证金	281,100.00	1年以内	12.56	8,433.00
济南丰利彩印有限公司	保证金	269,860.00	5年以上	12.06	269,860.00
山东农业大学	其他	186,693.50	5年以上	8.34	186,693.50
山东科技大学	保证金	122,243.00	1年以内	5.46	3,667.29
聊城市东昌府区国库集中收付中心	保证金	106,700.00	1-2年	4.77	10,670.00
合计		966,596.50		43.19	479,323.79

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	4,912,000.00		4,912,000.00	4,212,000.00		4,212,000.00
对联营企业投资	436,652.38		436,652.38	516,652.38		516,652.38
合计	5,348,652.38		5,348,652.38	4,728,652.38		4,728,652.38

1、对子公司投资

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		

			资			
山东科明数码科技有限公司	3,712,000.00					3,712,000.00
山东科明职业培训学校有限公司	500,000.00	700,000.00				1,200,000.00
合计	4,212,000.00	700,000.00				4,912,000.00

2、对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他		
一、联营企业							
济南科易睿数码科技有限公司	516,652.38		80,000.00				436,652.38
深圳国科物联科技有限公司							
小计	516,652.38		80,000.00				436,652.38
合计	516,652.38		80,000.00				436,652.38

(四) 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	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	3,608,128.08	514,909.93	4,851,923.69	2,245,263.61
其他业务			51,594.58	3,254.87
合计	3,608,128.08	514,909.93	4,903,518.27	2,248,518.48

2、主营业务（分产品）

产品名称	本期金额		上期金额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
软件产品	3,054,580.39	124,743.83	2,122,729.93	482,644.37
硬件产品	553,547.69	390,166.10	2,729,193.76	1,762,619.24
合计	3,608,128.08	514,909.93	4,851,923.69	2,245,263.61

3、2022年度公司客户营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
莱芜职业技术学院	1,832,743.37	50.79
奥斯福集团有限公司	486,725.65	13.49
鲁东大学	349,380.53	9.68
威海海洋职业学院	335,575.23	9.30
紫光中德技术有限公司	88,407.08	2.45
合计	3,092,831.86	85.71

4、2021年度公司客户营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
火箭军工程大学	1,290,524.79	26.32%
李庄镇人民政府	696,637.16	14.21%
河南工业大学	448,255.13	9.14%
中国矿业大学	399,026.53	8.14%
长沙双科科技有限公司	336,283.19	6.86%
合计	3,170,726.80	64.67%

(五) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工	2,133,513.46	1,894,949.71
直接投入	148,076.65	268,784.20
折旧费用	481,382.49	416,348.98
其他费用	559,559.74	434,921.33
合计	3,322,532.34	3,015,004.22

(六) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
债务重组	253,762.45	
处置长期股权投资产生的投资收益	40,000.00	90,000.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益		49,479.44
合计	293,762.45	139,479.44

十二、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-7,588.30	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,363,713.53	

计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
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	253,762.45	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-13,554.79	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	40,000.00	
小计	1,636,332.89	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“—”表示）	245,449.93	
少数股东权益影响额（税后）		
归属于母公司所有者权益的非经常性损益净额	1,390,882.96	

（二）净资产收益率及每股收益

1、本年度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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-2.14	-0.03	-0.03
扣除非经常性损益后归属于公司	-4.72	-0.07	-0.07

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
普通股股东的净利润			

2、上年度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	-6.51	-0.09	-0.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-7.42	-0.11	-0.11

第八节 备查文件目录

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

文件备置地址：

公司董事会办公室

济南科明数码技术股份有限公司
二〇二二年八月二十二日