

神思电子技术股份有限公司

2024 年年度报告

2025-017



2025 年 3 月

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人闫龙、主管会计工作负责人臧雪丽及会计机构负责人(会计主管人员)李冰声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告中涉及未来计划、经营目标等前瞻性陈述的，均不构成公司对投资者的实质承诺，其能否实现取决于内外部环境变化等多种因素影响，存在较大的不确定性，敬请投资者注意投资风险。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	38
第五节 环境和社会责任.....	52
第六节 重要事项.....	54
第七节 股份变动及股东情况.....	65
第八节 优先股相关情况.....	71
第九节 债券相关情况.....	72
第十节 财务报告.....	73

备查文件目录

一、载有法定代表人闫龙、主管会计工作负责人臧雪丽及会计机构负责人李冰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；

三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；

四、经公司法定代表人闫龙签名的 2024 年年度报告原件；

五、其他资料。

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室

释义

释义项	指	释义内容
本公司、神思电子、公司	指	神思电子技术股份有限公司
济南国资委	指	济南市人民政府国有资产监督管理委员会
济南能源集团	指	济南能源集团有限公司
济南能源环保	指	济南能源环保科技有限公司
济南大数据	指	济南大数据集团有限公司 济南大数据有限公司（曾用名）
神思投资	指	山东神思科技投资有限公司
神思医疗	指	神思(山东)医疗信息技术有限责任公司
神思朗方	指	神思朗方(福建)信息技术有限公司
因诺微	指	因诺微科技(天津)有限公司
股东大会	指	神思电子技术股份有限公司股东大会
董事会	指	神思电子技术股份有限公司董事会
监事会	指	神思电子技术股份有限公司监事会
公司章程	指	神思电子技术股份有限公司章程
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
《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	指	人民币元
本报告期	指	2024 年 1-12 月

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	神思电子	股票代码	300479
公司的中文名称	神思电子技术股份有限公司		
公司的中文简称	神思电子		
公司的外文名称（如有）	Synthesis Electronic Technology Co., Ltd.		
公司的法定代表人	闫龙		
注册地址	山东省济南市高新区舜华西路 699 号		
注册地址的邮政编码	250101		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	山东省济南市高新区舜华西路 699 号		
办公地址的邮政编码	250101		
公司网址	http://www.sdses.com		
电子信箱	main@sdses.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李宏宇	陈露
联系地址	山东省济南市高新区舜华西路 699 号	山东省济南市高新区舜华西路 699 号
电话	0531-88878969	0531-88878969
传真	0531-88878968	0531-88878968
电子信箱	security@sdses.com	security@sdses.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所： http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 及《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》《证券日报》
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路 128 号
签字会计师姓名	向晓三、王立丽、张盼盼

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

□适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2024 年	2023 年		本年比上年增 减	2022 年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入 (元)	911,521,635.69	414,591,951.33	414,591,951.33	119.86%	379,626,623.69	379,626,623.69
归属于上市公司股东的净利润 (元)	16,300,848.51	69,327,447.43	69,327,447.43	123.51%	115,830,864.56	115,830,864.56
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	6,089,753.12	79,866,545.95	79,866,545.95	107.62%	123,454,037.19	123,454,037.19
经营活动产生的现金流量净额 (元)	5,791,149.38	200,226,502.81	200,226,502.81	-102.89%	9,188,385.78	9,188,385.78
基本每股收益 (元/股)	0.08	-0.35	-0.35	122.86%	-0.59	-0.59
稀释每股收益 (元/股)	0.08	-0.35	-0.35	122.86%	-0.59	-0.59
加权平均净资产收益率	3.00%	-11.92%	-11.92%	14.92%	-16.72%	-16.72%
	2024 年末	2023 年末		本年末比上年 末增减	2022 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
资产总额 (元)	1,259,920,352.29	1,332,337,862.32	1,332,337,862.32	-5.44%	853,566,039.83	854,112,514.86
归属于上市公司股东的净资产 (元)	544,697,516.95	534,717,175.41	534,717,175.41	1.87%	629,335,263.28	629,234,150.18

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定,并对可比期间信息进行追溯调整。详见第十节财务报告之“五、重要会计政策及会计估计”之“31、重要会计政策和会计估计变更”。

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值,且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	20,125,577.38	49,466,670.83	38,434,768.76	803,494,618.72
归属于上市公司股东的净利润	-40,637,112.63	-36,652,913.19	-35,348,033.55	128,938,907.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-42,387,004.72	-37,663,697.35	-38,633,810.29	124,774,265.48
经营活动产生的现金流量净额	-138,832,765.12	-32,269,572.82	-79,659,389.94	244,970,578.50

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-71,084.83	49,360.85	352,941.01	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	8,143,114.39	10,785,826.26	8,209,616.45	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,734,985.67			
债务重组损益	12,000.00			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	659,526.44	53,188.30	-226,068.41	
减：所得税影响额			47.76	
少数股东权益影响额（税后）	267,446.28	349,276.89	713,268.66	
合计	10,211,095.39	10,539,098.52	7,623,172.63	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

（一）公司所处行业

依托丰富的行业资源和前沿的人工智能技术，公司致力于将 AI 的力量注入各行各业，推动行业的数智化转型和数字经济建设。在报告期内，公司的业务重点聚焦于智慧城市、智慧能源、智慧医疗和身份认证等领域，主要为智慧城市、能源、政务、医疗、应急、公安和金融等行业客户提供服务，助力行业实现数智化转型，积极推动新质生产力发展，为数字经济提供新动能。根据国家统计局现行《国民经济行业分类与代码》，公司所从事的行业属于软件与信息技术服务业，行业主管部门为工业和信息化部。根据证监会的行业分类标准，公司所处行业为计算机、通信和其他电子设备制造业。

（二）公司所处行业的发展情况及行业地位

1. 报告期，公司所处行业的发展情况

软件和信息技术服务产业是关系国民经济和社会发展全局的基础性、战略性、先导性产业，这一产业技术更新迅速，产品附加值高，应用领域广泛，渗透能力强，资源消耗低，且能够充分利用人力资源，对经济社会的发展起到了重要的支撑和引领作用。近年来，面对复杂的国内外环境和社会经济发展需求，科技创新的重要性愈发凸显。国家发布的《十四五规划和 2035 年远景目标纲要》提出了包括云计算、大数据、物联网、人工智能、区块链在内的数字经济七大重点产业，重点推进数字产业化和产业数字化，推动数字经济和实体经济深度融合，打造具有国际竞争力的数字产业集群，为我国经济社会的持续发展注入新的活力。

报告期，人工智能技术在全球范围内飞速发展，已融合渗透到智慧城市、能源、医疗、社保、交通、金融、教育等诸多领域，人工智能大模型凭借其优越的通用性、泛化性和迁移性，实现与新应用场景的快速融合，有力助推人工智能在各领域的发展。2024 年 1 月，国常会研究部署推动人工智能赋能新型工业化有关工作，会议强调要统筹高质量发展和高水平安全，以人工智能和制造业深度融合为主线，以智能制造为主攻方向，以场景应用为牵引，加快重点行业智能升级，大力发展智能产品，高水平赋能工业制造体系，加快形成新质生产力，为制造强国、网络强国和数字中国建设提供有力支撑。《政府工作报告》中再次强调要求“深化大数据、人工智能等研发应用，开展‘人工智能+’行动，打造具有国际竞争力的数字产业集群”。2024 年 11 月，中共中央办公厅 国务院办公厅《关于推进新型城市基础设施建设打造韧性城市的意见》，提出了到 2027 年和 2030 年将推动智能化市政基础设施建设和改造、智慧城市基础设施与智能网联汽车的协同发展、促进智能建造与建筑工业化的深度融合、提升房屋建筑管理的智慧化水平，以及推进数字家庭建设、完善城市信息模型平台和城市运行管理服务具体工作目标。

近年来，我国高度重视数据要素在经济社会发展中的重要作用，持续推进数据要素相关制度建设与实践探索。2023 年 12 月，国家数据局公布实施《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026 年）》。“数据要素×”这一全新行动以推动数据要素高水平应用为主线，旨在促进多场景应用。该计划先行聚焦工业制造、城市治理、应急管理、气象服务、交通运输、科技创新、医疗健康等 12 个重点领域，致力于推动数据要素在这些行业中发挥乘数效应，释放数据要素价值。通过推动数据要素供给和流通使用，提高资源配置效率，创造新产业、新模式，培育发展新动能，最终实现经济规模和效率的倍增，为经济社会的高质量发展注入新动力。2024 年 11 月，国家数据局会同有关部门召开数字中国建设工作推进会议。会议指出，下一步工作要因地制宜、多措并举、大力推进，努力完成《数字中国建设整体布局规划》中设定的 2025 年阶段性目标。持续深化数据要素市场化配置改革，健全完善数据基础制度，推动出台企业数据开发利用、数据产业高质量发展等政策文件，加强数据基础设施和标准化建设，着力繁荣数据产业生态，为数字中国建设和数据要素的进一步发展指明了方向。

报告期，“低空经济”首次被写入政府工作报告，这一标志性事件进一步彰显了其在我国经济发展中的重要地位，引发各界广泛关注。随着低空经济重要性日益凸显，国家相关部门积极行动。工业和信息化部、科学技术部、财政部、中国民用航空局联合印发的《通用航空装备创新应用实施方案（2024—2030年）》（以下简称《方案》）极具战略眼光。《方案》提出，要持续深化通用航空装备在应急救援、物流配送、城市空中交通、新型通用航空消费等多个领域的示范应用，力求到2030年，推动低空经济形成万亿级市场规模。低空经济作为战略性新兴产业，有着独特的产业优势，其产业链条长，应用场景丰富，不仅涵盖传统通用航空业态，还融合了以无人机为支撑的低空生产服务方式。目前，无人机的应用领域不断拓展，除了在个人消费、地理测绘、影视航拍等领域的广泛应用，应急救援、通信中继、气象探测等新应用场景也在持续开发，无人机物流更是已实现规模化应用，为低空经济发展注入强大动力。在国家政策的引领下，地方政府积极响应，山东省便是其中的典型代表。2024年，山东省提出构建“省级综合飞行服务站+市级低空飞行管理服务平台”体系，计划到2027年开通50条以上市内无人机航线及20条城际物流航线。山东省还着力推动低空经济与现代农业、智慧城市融合发展，目标是形成千亿级产业集群。作为山东省省会，济南市也发布了《低空经济高质量发展实施方案》，提出构建“1+3+5+N”发展体系，以无人机、eVTOL等为核心领域，计划到2027年引育200家产业链企业，实现产业规模达200亿元，全力打造全国低空经济示范区。

现在社会各行业已全面进入数字化建设新时代，智能化和数字化将继续赋能并推动各行业的高质量可持续发展。随着人工智能技术及以数据为关键要素的数字经济加速发展，对算力、算法、数据等领域的基础设施建设提出了新的要求，以支撑数字行业创新和发展。以科技创新为主导的新质生产力的发展，打开了软件与信息技术服务业发展的增量空间，不断塑造发展新动能、新优势，为行业的高质量发展提供了坚实的保障。

报告期，中央、地方陆续出台政策、法规及系列支持文件，支持智慧城市、智慧医疗、身份认证等细分行业的发展，具体情况如下：

智慧城市领域			
序号	时间	政策、文件	主要内容
1	2024年3月	2024年政府工作报告	深入推进数字经济创新发展。制定支持数字经济高质量发展政策，积极推进数字产业化、产业数字化，促进数字技术和实体经济深度融合。深化大数据、人工智能等研发应用，开展“人工智能+”行动，打造具有国际竞争力的数字产业集群。实施制造业数字化转型行动，加快工业互联网规模化应用，推进服务业数字化，建设智慧城市、数字乡村。
2	2024年3月	国务院《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》	围绕建设新型城镇化，结合推进城市更新、老旧小区改造，以住宅电梯、供水、供热、供气、污水处理、环卫、城市生命线工程、安防等为重点，分类推进更新改造。有序推进供热计量改造，持续推进供热设施设备更新改造。持续实施燃气等老化管道更新改造。推动地下管网、桥梁隧道、窨井盖等城市生命线工程配套物联智能感知设备建设。加快重点公共区域和道路视频监控等安防设备改造。
3	2024年3月	工业和信息化部等7部门《推动工业领域设备更新实施方案》	加强数字基础设施建设。加快工业互联网、物联网、5G、千兆光网等新型网络基础设施规模化部署，鼓励工业企业内外网改造。构建工业基础算力资源和应用能力融合体系，加快部署工业边缘数据中心，建设面向特定场景的边缘计算设施，推动“云边端”算力协同发展。加大高性能智算供给，在算力枢纽节点建设智算中心。鼓励大型集团企业、工业园区建立各具特色的工业互联网平台。
4	2024年3月	国家住房和城乡建设部《推进住房和城乡建设市政基础设施设备更新工作实施方案》	城市生命线工程建设。在地级以上城市全面实施城市生命线工程，推动地下管网、桥梁隧道、窨井盖等完善配套物联智能感知设备加装和更新，并配套搭建监测物联网，实现城市安全风险防控从被动应对转向主动预防，促进现代信息技术与城市生命线工程深度融合。
5	2024年5月	国家发展改革委 国家数据局 财政部 自然资源部关于深化智慧城市发展推进城市全域数字化转型的指导意见	构建统一规划、统一架构、统一标准、统一运维的城市运行和治理智能中枢，打造线上线下联动、服务管理协同的城市共性支撑平台，构建开放兼容、共性赋能、安全可靠的综合性基础环境，推进算法、模型等数字资源一体集成部署，探索建立共性组件、模块等共享协作机制。鼓励发展基于人工智能等技术的智能分析、智能调度、智能监管、辅助决策，全面支撑赋能城市数字化转型场景建设与发展。
6	2024年5月	国家发展改革委、国家数据局、财政部、自然资源部《关于深化智慧城市发展推	完善城市运行管理服务平台，深化“一网统管”建设，推动城市规划、建设、管理、运维全过程各环节数据融通，加强城市生命线体征监测，推动城市体检与城市更新数据赋能、业务联动。依托城市运行和治理智能

		进城市全域数字化转型的指导意见》	中枢等，整合状态感知、建模分析、城市运行、应急指挥等功能，聚合公共安全、规划建设、城市管理、应急通信、交通管理、市场监管、生态环境、民情感知等领域，实现态势全面感知、趋势智能研判、协同高效处置、调度敏捷响应、平急快速切换。
7	2024年9月	中共中央办公厅 国务院办公厅《关于进一步提升基层应急管理能力的意见》	强化智能监测预警。推动公共安全治理模式向事前预防转型，促进专业监测和群测群防深度融合，进一步完善监测手段，提高预警精准度，实现从人防、技防向智防提升。健全自然灾害综合风险普查和数据成果动态更新制度，强化结果分析应用。
8	2024年9月	中共中央办公厅 国务院办公厅《关于加快公共数据资源开发利用的意见》	到2025年，公共数据资源开发利用制度规则初步建立，资源供给规模和质量明显提升，数据产品和服务不断丰富，重点行业、地区公共数据资源开发利用取得明显成效，培育一批数据要素型企业，公共数据资源要素作用初步显现。
9	2024年9月	山东省人民政府办公厅《关于加快推进数据要素市场化配置改革的实施意见》	壮大数据市场主体。支持实体经济企业、互联网平台企业等将数据业务剥离设立数据运营服务企业，打造一批数据要素型企业。支持数据要素领域开源社区等创新组织发展。开展数据商培育行动，支持技术型、服务型、应用型数据商发展。
10	2024年11月	中共中央办公厅 国务院办公厅《关于推进新型城市基础设施建设打造韧性城市的意见》	深化城市安全韧性提升行动，推进数字化、网络化、智能化新型城市基础设施建设，打造承受适应能力强、恢复速度快的韧性城市，增强城市风险防控和治理能力。
智慧医疗领域			
序号	时间	政策、文件	主要内容
1	2024年1月	国家卫生健康委办公厅《关于进一步加强医学证明文件类医疗文书管理工作的通知》	鼓励有条件的医疗机构对医疗文书实行信息化管理，通过信息化手段加强医疗文书开具全流程追踪和管理。
2	2024年3月	山东省卫生健康委员会等10部门联合《山东省乡村医疗卫生服务能力提质增效三年行动计划（2024-2026年）》	提升信息化管理水平。优化信息化基础设施设备，乡镇卫生院至少明确1名经县级以上培训合格的专兼职信息管理人员。推广智能管理系统，推进行政后勤、财务运行、绩效评估、健康管理、医护质量等精细化管理。
3	2024年6月	国务院办公厅《深化医药卫生体制改革2024年重点工作任务》	推进数字化赋能医改。深入开展全国医疗卫生机构信息互通共享攻坚行动。推动健康医疗领域公共数据资源开发利用。推进医疗服务事项“掌上办”“网上办”。整合医疗医药数据要素资源，围绕创新药等重点领域建设成果转化交易服务平台。
4	2024年6月	国家卫生健康委办公厅、国家中医药局综合司、国家疾控局综合司《居民电子健康档案首页基本内容（试行）》	居民电子健康档案首页及档案全量信息的收集应融入到医疗卫生机构的日常服务过程中，实时产生、主动抓取，依托区域全民健康信息平台实现相关卫生健康服务业务系统与电子健康档案首页管理平台间的动态数据交换和共享利用，减轻基层医疗卫生机构工作负担。
5	2024年12月	国家卫生健康委 民政部 国家医保局 国家中医药局 国家疾控局《关于促进医养结合服务高质量发展的指导意见》	充分利用现有服务平台，推进医疗、养老服务信息互联互通和数据共享，医养结合机构实现院内老年人医疗与养老服务信息的共享共用。支持医养结合机构与有关医疗机构合作，开展远程诊疗、慢性病管理、康复护理指导等服务，鼓励通过互联网医院为老年常见病、慢性病患者复诊，推动优质医疗资源扩容下沉。探索人工智能在健康管理、健康监测、健康照护等方面的应用。
6	2024年12月	国家中医药管理局《中医医院信息与数字化建设规范（2024版）》	改善医疗服务体验：推进便捷就医服务，优化医疗服务流程，贯通诊前、诊中、诊后各环节，为患者提供线上预约、移动支付、诊间结算、床旁结算、就诊提醒、结果查询、信息推送等便捷服务。
身份认证领域			
序号	时间	政策、文件	主要内容
1	2024年1月	国务院《关于进一步优化政务服务提升行政效能推动“高效办成一件事”的指导意见》	充分发挥政务服务平台支撑作用。依托全国一体化政务服务平台打造政务服务线上线下总枢纽，强化公共应用支撑体系建设，提升统一的自然人和法人身份认证、跨域电子印章验签、办件调度、用户管理等支撑能力。国务院部门要加快整合本领域政务服务业务系统，并与全国一体化政务服务平台以数据接口等方式对接联通，推动条块系统更好融合互

			通。
2	2024 年 3 月	国务院办公厅《关于进一步优化支付服务提升支付便利性的意见》	坚持切实增强各类支付方式的兼容性、包容性，为境内外消费者提供多样化支付服务。坚持稳中求进，充分考虑不同群体的支付习惯，保留现金、存折、银行卡等传统服务方式，持续保有并更新升级银行卡受理终端（POS 机）、自动取款机（ATM）等服务设施。支持开展移动支付、网络支付等业务的支付服务主体继续开拓创新，共同构建各类支付服务兼容共生、协同发展的支付服务体系。
3	2024 年 9 月	国家密码管理局《电子政务电子认证服务管理办法》	规范电子政务电子认证服务行为，对电子政务电子认证服务机构实施监督管理，保障电子政务安全可靠，维护有关各方合法权益。
低空经济领域			
序号	时间	政策、文件	主要内容
1	2024 年 1 月	山东省工业和信息化厅等 15 部门《山东省无人机产业高质量发展实施方案》	建立完善的优质中小企业梯度培育体系，结合山东无人机生产和应用市场特点，与全国市场份额和技术优势明显的头部企业错位发展，深耕细分领域，引导支持企业采取差异化产品发展策略，打造一批在农林植保、消防救援、航空物流等细分领域的优势企业。对不同发展阶段、不同类型企业的精准需求，鼓励地方结合区域发展优势，制定产业链招商、现有企业技术改造升级等专项政策。
2	2024 年 3 月	工业和信息化部 科学技术部 财政部 中国民用航空局《通用航空装备创新应用实施方案（2024-2030 年）》	到 2027 年，我国通用航空装备供给能力、产业创新能力显著提升，现代化通用航空基础支撑体系基本建立，高效融合产业生态初步形成，通用航空公共服务装备体系基本完善，以无人化、电动化、智能化为技术特征的新型通用航空装备在城市空运、物流配送、应急救援等领域实现商业应用。
3	2024 年 7 月	山东省工业和信息化厅 省发改委等多部门联合《山东省通用航空装备创新应用实施方案（2024-2030 年）》	产品供给更加丰富，产业链不断延伸，在整机制造领域形成 1-2 个有明显市场竞争力的整机型号，配套领域形成 20 家以上掌握核心技术、具备业内影响力的领先企业，培育 50 家左右省级及以上制造业单项冠军和专精特新中小企业，全产业链规模力争突破 300 亿元。
4	2024 年 11 月	山东省人民政府办公厅《山东省低空经济高质量发展三年行动方案（2025-2027 年）》	到 2027 年，全省低空飞行综合保障水平走在全国前列，打造省级综合飞行服务站和 3 个以上市级低空飞行管理服务平台，建成 35 个通用机场、400 个数字化低空航空器起降平台。科技创新具有国际影响力，建成国家和省级创新平台 15 家以上，核心技术研发取得重大突破，部分领域达到国际先进水平。商业化应用场景丰富多元，形成 10 个以上标杆应用场景，开通 50 条以上市内无人机航线和 20 条以上城际无人物流航线，载货无人机实现常态化飞行，载人无人机实现商业化飞行。建设省级综合飞行服务站和全省智慧低空飞行管理服务系统，实现“一窗口申请、一站式审批、一张网通管”功能。
5	2024 年 10 月	济南市人民政府办公厅《济南市低空经济高质量发展实施方案》	完善“低空+公共服务”。面向政务服务、民生服务、社会安防拓展应用场景，结合智慧城市和雪亮工程建设，利用低空管理服务平台推动低空航空器在城市治理、应急救援、国土测绘、环境保护、社会治安、交通管理、气象服务、水务监测、农林植保等重点领域应用。

国家出台的一系列政策为软件与信息技术服务业的高质量发展提供了重要支撑条件，我国数字经济战略力度空前，数字技术将全面融入社会交往和日常生活。随着 5G、云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术已经逐步渗透到经济和社会生活的各个行业和领域，软件与信息技术服务业呈现加速发展的趋势。工信部发布数据显示，2024 年，我国软件和信息技术服务业运行态势良好，软件业务收入平稳增长，软件业务出口保持正增长。全年实现软件业务收入 137,276 亿元，同比增长 10.0%。软件业利润总额 16,953 亿元，同比增长 8.7%。

2. 公司主营业务所处行业地位

依托丰富的行业资源和前沿的人工智能技术，公司致力于将 AI 的力量注入各行各业，推动行业的数智化转型和数字经济建设。报告期，公司业务主要聚焦智慧城市、智慧能源，深耕智慧医疗、身份认证等领域，深入推进“一体两翼”发展战略，秉承“品质是金，服务至上；换位思考，合作共赢”的经营理念，致力于为智慧城市、能源、政务、医疗、应急、公安及金融等行业客户提供优质的产品与服务。公司人工智能业务不断拓展新的应用领域，在产品应用以及业务方面取得突破性进展。

AI+智慧城市领域：公司 2016 年确定“从身份识别到智能认知”的升级战略，多年来潜心人工智能技术算法研究，按照目标行业客户需求以及具体的应用场景开发针对性的解决方案及产品，注重落地应用、样板市场建设与市场开拓，公司的人工智能业务经过持续大规模研发投入、场景化落地、产品化与成熟度提升，经市场磨合并不断取舍、调整、优化与升级，目前公司聚焦的 AI 产品与解决方案已经具有一定的比较优势与较强的市场竞争力。在智慧城市建设方面，针对城市安全以及高敏感、高后果区的客观需求，公司坚持机器视觉、自然语言处理、运筹优化及 AI 大模型核心算法持续升级，注意低算力、自主可控的国产化芯片适配，致力城市安全风险综合监测预警平台建设、提升城市安全风险预警运行水平，有效防范和遏制安全事故发生；与此同时，公司持续打造与升级神思云脑、数算法全要素融合调度平台（SSP）、全息数据超融合计算平台等平台产品，助力城市应急管理、智慧交通、数据要素流通、低空经济、政务数据化建设、工业安全等领域智能化升级。公司持续通过数据积累、算法模型升级迭代、技术优化升级，为客户提供个性化、定制化、高可靠的综合性服务。同时，公司以济南市为基地，打造智慧城市样板项目，形成成熟的解决方案和技术能力，逐步实现跨地区复制。

智慧能源领域：基于公司在人工智能机器视觉与自然语言处理的技术沉淀，结合能源行业数字化转型需求，充分运用能源行业场景化优势，按照万物互联、过程上线、实时感知、运营可视、决策智能、管控精准，风险可预警、问题可追溯的数字化理念，围绕能源行业供热、燃气、工程施工、城市照明等主营业务的需求与痛点，依托 AI 及大数据等相关技术，利用高质量的知识及训练样本，实现能源行业的智慧化升级，挖掘打造智慧能源场景样板，打造供热及燃气企业 ERP、智慧供热大脑、能源管线智能巡护系统、能源智慧客服等 AI 产品及解决方案并实现创新应用，提升传统产业生产力效率与效益，在助力能源行业数字化转型的基础上，建设一批标杆示范项目，为能源行业数字化、智能化转型升级进行技术储备。

智慧医疗领域：随着人工智能、大数据等技术的不断进步和数字产业政策的支持，医疗信息化已成为推动医疗行业发展的重要力量。神思医疗聚焦智慧医院建设与智慧就医服务两大核心领域，深度契合医疗行业数字化转型的迫切需求，在传统自助业务方面完成智能自助产品迭代升级，打造新一代综合支付平台、预约挂号平台、分诊叫号系统等解决方案，并且以自助业务作为切入点，服务方式由线下自助服务向线下自助与线上服务交互使用方式转变；公司加大对于智慧医院、互联网医疗、区域卫生平台的研发投入，全力推进全流程智慧就医解决方案及医保全流程解决方案的落地应用，加快样板市场建设；同时，公司的智能 AI 导诊、医技预约系统、分诊叫号系统及综合支付平台 2.0 等核心产品已完成全面升级，形成了贯穿诊前、诊中、诊后的全链条解决方案。报告期，公司以智慧医疗终端产品为入口，逐步向医疗服务创新升级。公司的软硬件产品在所属行业内处于一线品牌，在综合服务能力及整体解决方案方面优势明显，处于较为有利的市场竞争地位。

身份认证领域：以身份证阅读机具为代表的传统身份认证领域市场竞争格局稳定，公司的身份认证产品伴随着行业客户新的需求不断升级；随着从银行应用到政府服务的高价值服务由线下转移到线上，客户对更强大的远程验证用户身份解决方案的需求也在上升，多模态识别、判别用户身份认证成为网络、金融、公共安全的第一道防线，身份证电子化的实施将会对身份认证行业产生较大影响。报告期，公司仍然处于身份认证行业前列的市场地位。

（三）报告期内，公司行业客户信息化的建设情况

报告期内，公司聚焦智慧城市、智慧能源、应急、交通、医疗、公安和金融等行业客户的信息化建设。这些行业是数字化转型和数字经济建设重点，受到国家的高度重视和大力支持，是推动国家现代化进程的重要力量。在智慧城市领域，新一代信息技术全方位融入城市建设，涵盖感知、传输到决策各环节，实现精细化管理。随着技术发展，未来市场规模和应用场景将进一步扩大。智慧能源领域，“节能降碳”计划和产业政策推动供热行业向智慧供热升级，人工智能技术与燃气、供水、城市照明等场景融合，市场空间广阔。智慧医疗领域，在国家政策推动下，远程医疗等概念初步成型，成为数字经济发展“新动能”。身份认证领域，金融等重点行业针对自身业务的发展对原有身份认证产品提出升级改造需求，身份证电子化的实施也将会对身份认证行业产生较大的影响。

报告期，公司主要客户所在行业发展良好。随着人工智能技术的持续突破、大模型能力提升以及训练和推理成本降低，人工智能应用场景得到了进一步的拓展，成为产业数智化转型核心竞争力。同时数字经济战略的深入推进也为人工智能产业的发展提供有力保障。在此背景下，创新性定制化服务能力成为关键。公司凭借人工智能技术、丰富的场景应用经验以及行业数据积累，将开拓更多行业场景，尤其在智慧城市、智慧能源、智慧医疗、智慧交通等领域，蕴含更多市场机会。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司凭借深厚的行业资源和领先的人工智能技术，致力于将 AI 技术的力量注入各行各业，推动行业的数智化转型和数字经济建设。报告期，公司业务主要聚焦智慧城市、智慧能源、智慧医疗及身份认证领域，主要服务于能源、应急、医疗、政务、公安及金融等行业客户，公司正在生产和研发的主要产品如下：

（一）AI+智慧城市领域

在建设数字济南项目过程中，公司结合实战场景提炼打磨出以“AI+DATA+”为核心的系列产品，围绕赋能智慧城市和企业的数字化转型与创新，结合多模态融合、行业大模型融合、图算融合等技术，逐步实现全面时空感知、全要素汇聚、全资源融合、全轨迹回溯、全流程支撑和全链条监督。

公司的智慧城市解决方案与智慧城市解决方案运行平台在服务客户的过程中，根据客户需求不断演进，相互促进迭代升级。

1. 平台产品

（1）神思云脑

神思云脑是公司为推动 AI 云服务业务打造的可覆盖从信息感知到行业落地的全链路平台，具备全栈国产化、全面AIGC、全流程数据要素、全息数据超融合、全异构算力调度和全物联网感知六大核心能力。支持大模型智算产品的软硬件一体化、云边端一体化、智算存一体化和训推一体化交付，助力企业快速落地应用，加速数字化转型，实现降本增效与创新发展。



神思云脑

（2）数算法全要素融合调度平台

数算法全要素融合调度平台（SSP 平台，Super Synthesis Platform）以“数算法三元协同 OS”为核心，致力于构建领先的数据、智能计算与算法融合生态。平台融合跨行业多模态数据，打破行业壁垒，实现数据跨界流通与高效融合。通过算力虚拟化、池化、算法容器化及 Agent 代理等创新技术，SSP 平台高效调度多元异构算力，提升资源利用率与灵活性。同时，平台汇聚优质多模态算法，构建价值体验仓，为各行业提供定制化 AI 解决方案，加速数据流通，助力城市可信数据空间建设，赋能更多应用场景。平台围绕 AI 场景应用，采用“场景+算力+算法+数据”的全要素融合模式，通过低代码任务搭建和多任务混合编排，实现应用场景敏捷交付，助力供需双方快速达成价值共识，形成“场景创造数据、数算法算力挖掘价值、数据流通反哺场景”的闭环。目前已经在城市治理、交通、能源等行业得到应用。

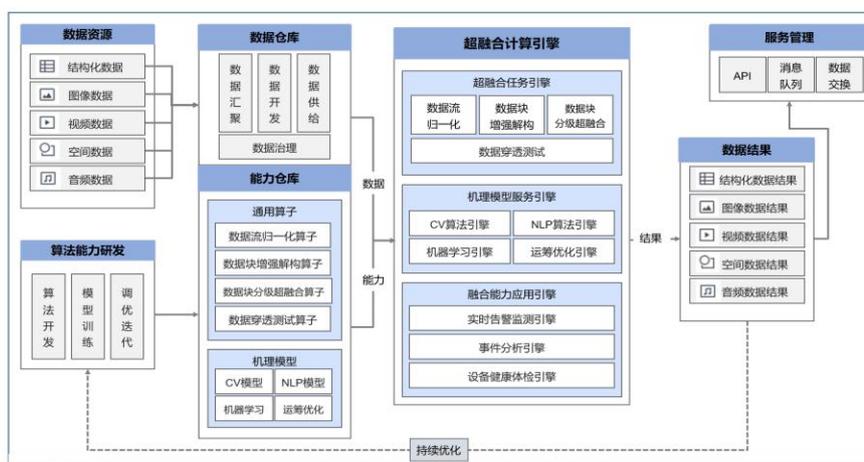
数算法全要素融合调度服务平台-SSP



(3) 全息数据超融合计算平台

以时空融合、动静融合、空间解析等算法为底座，建立动态、静态、结构化、半结构化、非结构化数据间的紧密联系；以真实世界业务逻辑为蓝本，实现数据与业务间的统一映射；构建动态拓扑图，精准定位关键数据节点，针对性地为各类场景提供智能化分析能力；以算子库为载体，融合 CV\NLP\OCR、大模型等 AI 能力，实现基于拓扑关系的动力学特征计算；以数据血缘为纽带，实现对上层应用及下层数据源的双向穿透测试，模拟数据异动情况下各相关系统的波动情况，实现有效预测。平台以统一多源算法纳管、统一异构算力池化、统一资源及任务调度为核心，建立数据、算法、内容的价值鉴定评估机制，实现数据原材料透明交易、数据服务规范调用、数据算力智能调配，为用户提供稳定可靠的数据服务。

基于全息数据超融合计算平台打造的数据、模型一体化的防汛模型系统，集成城市内涝机理模型、动态积水深度识别模型、积水深度预测模型，以及地理属性数据融合策略，可提供汛期事前、事中、事后精准预测。在城市供热、燃气领域通过拓扑关系分析提前预判管网泄漏点并自动触发解决方案；在数智交通领域利用高维拓扑关系优化交通流量缓解城市交通压力。



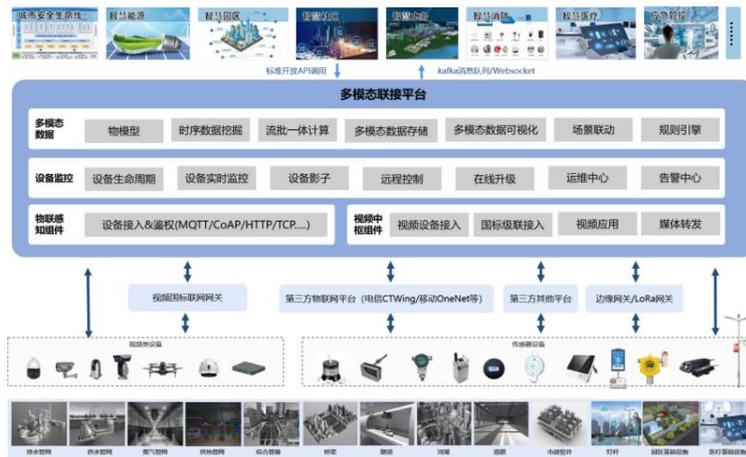
全息数据超融合计算平台

(4) 一站式全链路可持续迭代的 AI 开发平台

神思 AI 中台是面向政企客户打造的智能化转型中枢平台，以“一站式全链路 AI 工程管理”为核心，深度融合数据标注、模型开发、训练部署到服务监控的全生命周期管理能力，通过动态算力调度与异构资源池化技术显著提升算力利用率，并基于行业预训练模型库与可视化编排工具实现智能服务的敏捷构建，缩短算法交付周期；提供低代码开发接口与开箱即用的解决方案模板，帮助低成本落地 AI 创新应用，最终以“技术普惠化、开发敏捷化、服务场景化”理念，助力企业大幅度降低开发成本、缩短迭代周期，快速构建自主 AI 能力体系，加速行业数智化转型进程。

(5) 多源多模态联接平台

基于多年积累的行业经验，推出多源多模态联接平台，融合物联感知 AIoT 与视频汇聚 VMS 平台，破解城市数字化难题，为智慧城市、企业数字化转型提供全域感知与决策支撑。平台具备三大核心能力：一是全域感知与智能联接，支持千万级设备接入，兼容多模态数据，实现跨协议对齐与误差补偿，提升数据利用率；二是多级融合与知识挖掘，构建城市级动态孪生模型，挖掘数据隐性关联，辅助精准态势研判；三是集约化资源管理，通过“一采多用”机制，降低硬件成本。目前，该平台已应用于智慧交通、城市应急、能源管理等场景，推动城市治理从“单点智能”迈向“全域协同”，为智慧城市建设提供自主可控的感知基座。



多源多模态联接平台

2. 智慧终端应用

(1) 低空自主智能体

在低空经济领域，重点推出具备大算力且携带远距离自组网能力的低空自主智能体，其以“智测、智算、智飞、智管”为核心，重量仅为 180g，可搭载 100TOPS 算力，融合 5G、自组网、卫星通讯三网，实现无缝衔接。内置 AI 模型，结合时空感知能力，打造“具身智能、四维智能、自主决策”三大能力。

在森林防火安全风险综合监测预警平台中，通过整合卫星、无人机和红外热成像摄像机数据，实现自主规划巡航路线，快速侦查火情，实时监测火点信息，与指挥中心双向联动，构建天、空、地一体化的应急巡检体系，提高火情预警和响应速度。在热力、燃气管线巡检中，低空自主智能体助力无人机可“看”、可“查”、可“分析”，实现动静结合的全域监控，确保供热管道和燃气管道安全。

(2) 神思数智人

神思数智人深度融合图像生成、语音交互与自然语言处理技术、大模型等技术，打造高度拟人化的虚拟形象交互平台。通过真人形象克隆系统快速生成 2D/3D 数字分身，支持单图驱动动态表情与动作，结合多通道交互引擎实现语音、文本、视觉的实时多维交互，并依托自动化视频生产流程完成从脚本生成到场景化视频合成的全链路创作。提供个性化导览策略与 7×24 小时虚拟主播服务，在能源、政务、主持等领域构建“感知-决策-执行”的闭环智能架构，以形象逼真、响应敏捷的数字员工助力企业和政府实现服务体验升级、运营效率提升与数字化资产沉淀，推动线上线下场景的智能化转型。

3. 信息服务应用

(1) 数据治理工具

神思数据治理秉持全链路治理策略，针对存量数据过滤去噪，对新增数据择优筛选，深度挖掘数据资产价值，赋能企业战略、运营与业务创新。该工具通过构建数据 DNA 图谱，保障数据稳定可控；运用双向穿透测试，精准识别数据上下游影响；以数据资产 BI，实现数据资产全貌可视化呈现；全面构建元数据、主数据和派生数据逻辑体系，覆盖多个专题领域，确保数据的一致性、准确性，实现了数据标准的统一制定与智能管理。

(2) 智能客服

神思智能客服，深度融合能源大模型与知识图谱技术，构建智能服务中枢。系统通过大模型驱动的自然语言会话引擎，实现人机交互的精准语义解析与上下文关联分析，依托知识图谱构建的严格可控行为模型，支持联通生产、收费、CRM 等业务系统，实现业务自动查询，办理，支持 AI 生成工单、派单以及工单结束后 AI 自动满意度回访，并支持与人工坐席无缝衔接，为客户提供高效、智能的客服产品。

(3) 非正式人员信息系统

平台集成了人员信息采集、现场管理、安全监控、设备维护和系统管理等功能模块，通过与人证同一终端的紧密协作，实现从入场、现场管理到退场的全流程自动化管理。特别适用于管理流动大、考勤点多变的非正式人员。采用可移动手持终端设备，结合专有的人证同一模块和高精度人脸识别技术，确保人员身份的准确验证，实现全面监控，支持高

效、灵活的现场管理。适用于建筑工地、大型活动、临时用工场所、家政服务或教育培训等场所。

4. 智慧城市解决方案

(1) 城市安全运行解决方案

公司聚焦城市安全运行，以提升城市安全风险监测预警和应急处置能力为目标，构建风险监测“一张网”，全面感知城市生命线、公共安全、生产安全和自然灾害四大领域安全风险。依托“多源数据融合感知平台”实现多元数据的多维超融合，快速构建城市安全风险综合监测预警应用体系，“一张图”呈现城市风险隐患和安全态势，全面监测城市生命体征细微变化，提供即时性研判与主动式服务，赋能核心业务分析决策，打通从事件发现到处置的完整闭环，实现城市安全运行状态全面快速感知、综合风险评估、风险智能预警和联动高效处置，提升城市重大安全风险和各类突发事件的防控应对能力。



城市安全运行总体系统框架

(2) 智慧能源解决方案

公司基于在能源大模型、数据治理与融合分析方面的技术沉淀，结合能源行业数字化转型需求，按照万物互联、过程上线、实时感知、运营可视、决策智能、管控精准，风险可预警、问题可追溯的数字化理念，围绕能源行业各项业务的需求与痛点，完成能源行业数据治理，打造能源 ERP、智慧供热大脑、燃气安全运营智慧监控平台、智慧能源客服、能源管线智能巡护系统、智慧充电等系列解决方案并成功落地，为能源行业数字化、智能化转型升级形成技术沉淀和方案储备。

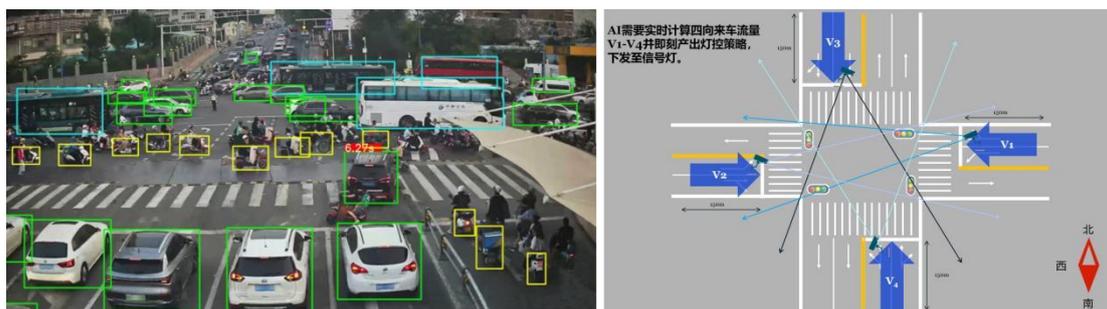


智慧能源解决方案

(3) 智慧交通解决方案

聚焦城市交通拥堵问题，以 AI 信号控制优化为核心措施，打造绿波引擎，构建“感知、诊断、优化、评价、服务”闭环信控治理体系，推动交通管理从“经验驱动”向“数据智能驱动”升级。智慧交通引擎融合多源感知数据（视频、雷达、地磁）及互联网实时路况，精准计算全网网流量，深度诊断路口、路段、区域不同时段（高峰/平峰）及日期类型（工作日/节假日）下的拥堵特征与传播规律，并基于运筹优化算法生成动态信控方案，经数字孪生仿真验证后下发给信

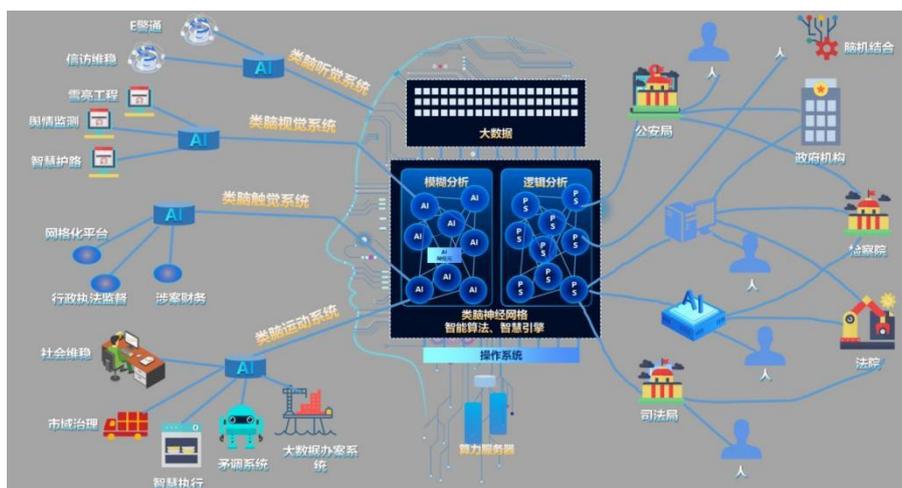
号灯系统执行，同步通过引导屏向市民推送最优出行路径，实现“车流提速”与“体验提质”双目标。



智慧交通解决方案

(4) 政法大脑解决方案

以“感知、认知、分析、决策、执行、进化”的六项类脑基本能力，围绕社会治理紧密相关的“人、事、地”基本三要素，通过对政治安全、社会稳定、公平正义、安居乐业等全域全量全口径数据归集，以标签、画像、关系图谱、风险模型、知识库等人工智能算法和模型为加工引擎，对数据进行多模态多业务融合分析，从而洞察社会风险隐患，抓住风险源头，提前精准调度，匹配最优化解决方案和最佳执行人处置应对，实现“数据感知、事态认知、分析决策、精准派单、战法赋能”等功能，赋能政法业务平台及系统。



政法大脑解决方案

(二) 智慧医疗领域

公司致力于通过结合多样化的医疗服务智能终端设备、平台和应用，赋能医疗行业的信息化和智能化升级。随着行业的快速发展和数智化转型的推进，公司充分发挥自身的技术与创新优势，实现由硬件制造到软件研发的产业化转型，实现终端业务的平台化以及线上线下一体化融合，从而构建了一套全方位、全场景、全流程的医疗服务体系。公司的智慧医疗解决方案覆盖智慧就医全流程，可提供从预约挂号、医技预约、智能排队叫号，到智慧医保就医及医疗支付对账等系列服务。

在提升就医体验与效率方面，公司自主研发了基于超融合平台和 AI 大模型技术的 AI 智能导诊、AI 智能健康助手、预约挂号、医技预约、排队叫号、语音辅录等服务系统。这些系统集 AI 交互、AI 导诊、预约、报到、排队、叫号、推送和引导等功能于一体，即能满足患者在就医过程中的需求，又能提高医院诊疗效率。公司推出的“T+0”支付对账平台，可实现对账零延误、零介入和零差错，树立了行业内标杆。为满足医院的不同场景需求，公司推出了一系列智能化、轻量化的智能终端系统，推动医疗服务从传统的线下自助服务向线上线下交互服务方式逐步转变。

公司已实现智慧医疗领域的软硬件产品的国产化适配，并参与制定山东省《卫生信息信息技术应用创新指导规范》(T/SDSZXJJ009-2024)。公司开发的多款医保终端成功入选了首批国家医保业务综合服务终端(III类)过检产品名单，并已批量应用。



智慧医疗领域

（三）身份认证领域

身份认证业务主要分为线下身份认证和线上互联网可信身份认证业务。基于统一身份认证、统一数据比对、统一验证服务的身份认证综合管理平台，以多形态的身份验证终端、接口软件以及行业应用软件为金融、公安、通信、社保、医疗等行业提供服务。

公司开发的可识读电子身份证（网证）、电子社保码、身份证、港澳台居民居住证、回乡证等多种证件、可快速核验数据并精准上传平台系统的便捷通行聚合认证终端等系列产品得到广泛应用。

互联网可信身份认证为基于全国统一的互联网可信身份认证平台，实现“实名、实人、实证”多模式、大规模、高并发在线安全认证，可从源头上杜绝个人信息被泄露、滥用、篡改、毁损等风险，在方便业务应用的同时达到个人信息的最小化收集，特别是开通“网证”后可用手机实现远程可信身份认证，大幅度拓展了互联网可信身份认证的应用范围。为满足国家/行业“自主可控”要求，公司持续推进身份认证主要产品及方案的信创适配及新产品开发。



身份认证领域

（四）公司主要经营模式

公司主营业务属于软件与信息技术服务领域，采取集研究开发、生产制造、销售服务于一体的经营模式。

公司具有完备的研究开发体系，主要包括技术研究院、产品开发中心。技术研究院主要负责公司战略布局内的人工智能领域关键技术、算法以及平台架构的研究；产品开发中心包含终端开发、软件开发、视频平台开发等部门，基于公司自身各类研究成果或引进的成熟技术，完成各种智能终端产品和云平台的设计开发工作。

公司构建了一套软硬件深度融合的产品体系。公司向客户提供的产品，涵盖应用软件、算法软件与云到端的平台系统及智能终端四种类别。公司的软件产品，包括接口软件、行业应用软件、算法软件、平台软件等，以自我研究开发为主，具有自主知识产权。公司硬件产品的生产，包括身份证阅读机具、行业应用多功能终端、银医自助设备以及各类功能模块（边缘计算模组、聚合支付、嵌入式身份证阅读）等，采用由公司进行设计开发，公司自行生产或委托其他专业厂商加工定制。公司硬件产品生产所需原料，电子元器件、组件、模块等，除了身份证阅读机具所需的安全模块（SAM）需由公安部指定的生产单位供应外，均可从国内市场采购，并且通用性、替代性较强，相对供应稳定。公司的生产制造中心具备多条国内先进水平的贴片、焊接、检验、组装、测试生产线，可根据销售规模合理排产。

公司营销服务机构主要包括销售实体和售后服务中心，构成全国范围内的营销服务网络。公司一直采取直销与经销相结合的销售模式，针对重点地区、重点客户，一般由公司直接销售。直销以外的地区或项目，公司基本上采取经销方式。公司设有售后服务中心并开通 400 服务热线，秉承“服务至上”的经营理念，7*24 小时受理用户反馈，及时完成客户回访，按照合同承诺定期巡检，在质保期内完成免费质保服务，持续为客户提供优质的售后支持。

三、核心竞争力分析

（一）自主研发与持续技术创新优势

公司通过持续沉淀与积累，成功汇聚并培育了一支专业素质过硬、研发经验丰富的人才队伍。这些专业人才不仅具

备深厚的理论知识，更拥有丰富的实践经验，能够精准把握行业前沿动态，有效应对各类复杂挑战。公司配备了处于国内先进水平的开发工具与测试环境，为技术创新提供坚实的物质基础，确保研发工作高效、稳定推进。公司建立了完整且科学的研发体系，持续高比例研发投入，强化核心技术攻关能力，支撑主营产品研发及升级迭代。

同时，公司全面适配市面主流信创生态体系，实现产品的信创替代、信创迭代，可以随着市场、用户需求变化，不断推出新的差异化的 AI 云服务解决方案，能继续保持现有垂直场景的技术优势，不断扩大已落地人工智能解决方案的社会和经济效益。

（二）人工智能产品及解决方案已先行在细分行业落地应用的先发优势

公司以身份认证业务为切入点，在行业内率先进入人工智能领域。按照“一体两翼”的战略布局，公司已进入人工智能云服务解决方案及产品的全面推广阶段，部分方案已在目标行业处于优势地位。

公司在身份认证行业拥有二十余年的研发生产经验，并在长期服务身份认证行业过程中，积累了丰富的行业经验与客户资源，使公司能够更加深入地理解、准确把握客户对项目产品的定制需求，能快速将最前沿的技术转化为产品及解决方案。同时，公司依托能源行业丰富的场景资源优势，汇聚了大量的高质量知识以及训练样本，行业资源优势明显。目前，公司已逐步形成从智能识别到智能决策、从智能产品到云服务解决方案的完整体系，对人工智能在细分行业应用场景落地能更快的形成清晰的闭环应用架构，有一定的比较优势。

（三）在身份认证领域处于领先的行业地位优势

作为国内率先进入身份认证领域的公司之一，经过长期的技术及客户积淀，公司系列化身份认证产品已进入中国大陆全部省市，在金融、公安、通信、人社、医疗等行业奠定了良好的客户基础，公司的身份认证设备在为各行各业提供可靠的服务，连续中标总行、总部的招标及选型。在互联网身份认证方面，公司参与全国互联网+可信身份认证系统建设，对接线下存量客户互联网身份认证需求，完成系列 CTID 可信认证终端和网证扫码/验码终端开发，获得验签服务授权，基于全国统一的互联网可信身份认证平台，在工商管理、行政审批、金融账户监管等领域提供网上身份认证服务。

（四）人才及管理优势

在“以人为本，科技创新”这一核心经营理念的指引下，公司致力于凝聚行业人才，构建了一套完善的激励与考核体系，充分激发员工的积极性和创新能力，提升组织的执行力。为了保持科技发展的前瞻性，公司特邀人工智能领域的专家，负责策划科技发展规划、制定研发路线，并吸引创新型高端人才，从而在人工智能产业的拓展、传统产业的数字化转型以及高端技术人才的培养方面，显著提升了公司的核心竞争力。公司的核心团队具有丰富的企业管理经验和 IT 行业经验，对行业发展趋势有深刻见解，对公司的发展战略、产品定位、技术路径、营销策略和内部管理有清晰的规划和认识，为公司持续发展和不断创新提供了强有力的支持，确保了公司经营战略的稳步实施和推进。

四、主营业务分析

1、概述

报告期，公司按照“一体两翼”的发展战略，业务聚焦“智慧城市、智慧能源、智慧医疗及身份认证”等领域，持续提升公司的核心竞争力。公司紧抓行业客户数字化、智能化升级的发展机遇，精准捕捉客户需求，将人工智能技术深度融入客户实际应用场景，针对优势行业，量身打造全方位的数字化与智能化产品体系，为行业客户产业升级提供支撑。公司管理团队围绕经营目标，制定科学合理的经营计划，夯实运营基础，完善公司治理机制，进一步提升公司运营效率。

2024 年，公司实现营业收入 91,152.16 万元，较上年增长 119.86%，归属于上市公司股东的净利润 1,630.08 万元，实现扭亏为盈。本报告期，AI+智慧城市业务实现营业收入 79,118.63 万元，较上年增长 218.82%；智慧医疗业务实现营业收入 6,279.77 万元，较上年下降 40.72%；身份认证业务实现营业收入 5,142.79 万元，与上年基本持平。具体工作开展如下：

（1）报告期重点工作

报告期，公司围绕“一体两翼”发展战略，坚持以客户需求为中心，以市场发展为导向的原则，加速市场拓展力

度，进一步提升服务意识，重点研发及参与建设数字济南、城市数字体验馆、智慧交通“易出行”、数字警务等项目。

智慧城市建设方面：在“数字济南项目”的建设中，公司主要承担城市安全监测预警平台主体建设及相关感知网络工程建设、监测预警中心建设及应急设备装备采购、数字社会治理体系感知设施建设、气象工程建设及相关软件以及整体项目的云资源平台的建设等工作。报告期，公司积极部署资源，深入推进专题研究开发、项目实施、质量保证、安全管理、资金筹措和采购等工作，项目实施进展顺利。截至本报告期末，“数字济南项目”的主要分项已顺利完成验收，并持续稳定运行。城市数字体验馆项目，作为全面展示城市数字化成果的重点项目，通过深度挖掘城市数字机关、数字政府、数字经济、数字社会以及重大专项体系建设等领域数字化转型中的重大项目、标杆场景与特色实践，以多元形式全面呈现城市数字化的建设成就，已成为展示城市数字化发展的重要窗口。在低空经济领域，公司以“智测、智算、智飞、智管”为核心驱动力，集成全维度感知技术与多模态人工智能算法，成功打造具备低功耗、高可靠性自主决策能力的低空智能体，同时通过整合卫星、无人机和红外热成像摄像机数据，构建起天、空、地一体化的应急巡检体系，成为可应用于多领域的“空中 AI 哨兵”。智慧交通“易出行”项目依托全息数据超融合平台，通过智慧交通引擎融合多源感知数据（视频、雷达、地磁）及互联网实时路况，精准计算全网流量，深度诊断路口、路段、区域不同时段（高峰/平峰）及日期类型（工作日/节假日）下的拥堵特征与传播规律，并基于运筹优化算法生成动态信控方案，经数字孪生仿真验证后下发给信号灯系统执行，同步通过引导屏向市民推送最优出行路径，可有效减少绿灯空放现象，大幅节约市民的通行等待时间，提升市民出行体验。

智慧能源业务方面：公司基于人工智能技术与能源行业丰富的场景与数据积累，实现能源业务数字化赋能。其中，公司开发的能源数据治理平台，提供了从数据架构、数据标准制定、元数据管理、数据交换等全链路工具化支撑，旨在帮助城市能源各类企业实现整合数据资源、统一数据标准、实现数据互联互通、提升数据开发效率、保障数据质量与安全、形成数据智能服务和建立数据资产全局视图。智慧供热大脑 2.0 版本的升级，可实现针对热供给过程中能源消耗难以控制、人工操作不精准、难以准确预测供需等痛点，以“源-网-站-户”全过程中产生的海量数据为基础，研发全网的运行监控、热负荷实时预测、源网协同、AI 平衡调控、智能诊断等核心算法，构建智慧供热大脑平台，为生产调度人员提供全面、科学的运行优化调控与智能辅助策略，助力供热企业节能降耗、精细化运营管理与绿色低碳转型。能源物联网平台，支持协议定制、物联设备接入、设备管理、运维管理、运行监控分析等功能，负责接入集抄器、阀门、热表等多品类物联网设备，现已支持能源物联设备协议 30 余种，并对多类设备制定了统一标准协议，通过物联设备的直连管理，替代了中间多层物联数据平台，实现了物联设备、数据、控制的统一管理。智慧工地管理平台，完成了基于集团级、分子公司级、项目层级、个人级的 4 级的招采管理、技术资料管理、安全管理、供应商管理、辅助决策等功能，并对现场施工人员提供施工助手，为现场施工人员提供精准科学支撑，实现生产管理与效率提升，促进建筑施工行业的数字化转型。视联网平台，公司始终致力于视联网平台的迭代升级，在原平台架构之上深度优化视频资源的共性接入功能。目前平台已成功拓展至无人机视频资源领域，实现了无人机视频资源的无缝接入，全面支撑无人机巡检项目，并实现“一次接入、多平台共享”的视频资源流通模式，有效打破信息孤岛，提升资源利用效率。

智慧医疗业务方面：报告期内，公司聚焦智慧医院建设与智慧就医服务两大核心领域，深度契合医疗行业数字化转型的迫切需求，加速软硬件产品的国产化适配进程，全力促进医疗行业自主可控的稳健发展。公司不断强化智慧医疗产品的功能迭代与技术革新，打造涵盖“终端+平台+服务”的全方位、立体化产品矩阵，实现了线上线下全场景服务的无缝衔接。在产品创新领域，智能 AI 导诊、医技预约系统、分诊叫号系统及综合支付平台 2.0 等核心产品已完成全面升级，形成了贯穿诊前、诊中、诊后的全链条解决方案。目前，这些产品已在全国多个地区成功部署应用，形成可复制的区域示范效应。市场拓展方面，自助服务终端在山东、河南、河北、云南、安徽、江西等重点区域持续拓展，公司产品覆盖 600 余家医疗机构。同时，医保综合服务终端项目在江西、河南、云南、山东、安徽等地落地实施，推出了“医保+全流程就医”的融合解决方案，持续为医院及两定机构提供服务，全面推动医保业务流程智能化转型，进一步提升了移动支付便捷性，优化了患者的就医体验。

身份认证业务方面：公司在巩固原有行业客户的基础上，深入挖掘新的场景需求，电子影像仪作为金融行业网点柜面的主打产品，已经中标工商银行、广发银行、天津农商、大连农商等多家金融行业客户并实现批量供货，进入全面推广阶段。报告期，公司实现部分产品的信创软硬件技术的适配与应用，进一步提升核心产品的市场竞争力。

（2）研究开发、专利申请情况

报告期，公司持续推进人才战略，不断增强核心研发能力，实现产品创新和技术迭代升级，打造更完善的整体解决方案，以满足行业客户需求，助力行业客户的数智化升级。公司共获得专利授权 50 项，其中发明专利授权 27 项；获得计算机软件著作权 84 项。

(3) 新增资质、荣誉

报告期，公司获评山东省工信厅“首批数字经济产业创新中心”“首批山东省数字产业先锋企业”、山东省发改委“数字智能主动健康山东省工程研究中心”；入选山东省工信厅“2024 年度山东省重点数厂”、山东省大数据协会“山东省大数据企业 50 强”、山东省绿色低碳高质量发展先行区建设领导小组办公室“山东省支柱型雁阵集群‘头雁’企业”、济南市工信局“济南市中小企业数字化转型城市试点服务商”“2024 年度济南市数字化转型诊断服务商名单”、济南市大数据局“济南市第一批公共数据授权运营单位”。

公司研发的“城市能源生命线工程关键技术研发及应用”入选山东省发改委“山东省新旧动能转换重大产业攻关储备项目”；“复杂可信智慧供热大脑系统”“多功能业务办理一体机终端”“工业互联网+安全生产智能化管控平台创新应用”“基于人工智能技术的智慧能源管理解决方案”分别入选山东省工信厅的“第四批山东省软件产业高质量发展重点项目”“首批山东省首件套电子产品”“2024 年‘工赋百景’揭榜挂帅试点项目”“2024 年山东省信息技术应用创新解决方案”；“面向物联网的新型密码芯片及安全技术研究与应用（山东大学牵头）”入选山东省科技厅“山东省重点研发计划（重大科技创新工程）”。

(4) 报告期公司对外投资进展情况

2024 年 7 月，经第五届董事会 2024 年第四次会议审议通过，公司将所持有的神思依图（北京）科技有限公司 20% 股权挂牌对外转让。截至本报告披露日，公司已完成该项股权转让。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	911,521,635.69	100%	414,591,951.33	100%	119.86%
分行业					
软件与信息技术服务业	911,521,635.69	100.00%	414,591,951.33	100.00%	119.86%
分产品					
身份认证产品	51,427,909.81	5.64%	51,762,387.78	12.49%	-0.65%
智慧医疗产品	62,797,724.68	6.89%	105,942,750.69	25.55%	-40.72%
AI+智慧城市业务	791,186,303.50	86.80%	248,161,147.02	59.86%	218.82%
其他	6,109,697.70	0.67%	8,725,665.84	2.10%	-29.98%
分地区					
华东	820,675,411.54	90.03%	298,771,757.85	72.06%	174.68%
西南	27,017,566.60	2.96%	49,548,583.01	11.95%	-45.47%
华北	19,541,012.81	2.14%	25,921,278.64	6.25%	-24.61%
华南	11,951,264.10	1.31%	12,761,536.20	3.08%	-6.35%
华中	14,758,451.40	1.62%	11,686,496.38	2.82%	26.29%
东北	12,096,949.46	1.33%	9,457,131.38	2.28%	27.91%
西北	5,480,979.78	0.60%	6,445,167.87	1.55%	-14.96%
分销售模式					
直销	841,612,415.30	92.33%	294,914,117.42	71.13%	185.38%
代理（经销）	69,909,220.39	7.67%	119,677,833.91	28.87%	-41.59%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

	2024 年度				2023 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	20,125,577.38	49,466,670.83	38,434,768.76	803,494,618.72	96,243,822.24	55,361,226.02	70,320,855.88	192,666,047.19
归属于上市公司股东的净利润	40,637,112.63	36,652,913.19	35,348,033.55	128,938,907.88	377,272.66	21,902,079.55	34,022,757.36	13,779,883.18

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

（2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

	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
分客户所处行业						
能源	744,697,159.71	536,857,605.70	27.91%	309.96%	384.40%	-11.32%
金融	66,280,285.87	49,788,666.62	24.88%	-10.56%	-3.19%	-5.72%
医疗	38,806,983.82	28,051,467.21	27.72%	-42.96%	-34.91%	-8.94%
分产品						
身份认证产品	51,427,909.81	41,894,953.61	18.54%	-0.65%	-2.01%	1.14%
智慧医疗产品	62,797,724.68	38,952,593.14	37.97%	-40.72%	-38.16%	-2.57%
AI+智慧城市业务	791,186,303.50	565,985,616.74	28.46%	218.82%	270.17%	-9.93%
分地区						
华东	820,675,411.54	593,630,728.54	27.67%	174.68%	217.76%	-9.80%
分销售模式						
直销	841,612,415.30	611,918,622.18	27.29%	185.38%	221.14%	-8.10%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

（3）公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

（4）公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	是否正常履行	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险	合同未正常履行的说明
数字济南城市综合感知预警网络工程信息化平台建设项目	济南智慧城市运营服务有限公司	82,822.37	69,770.63	68,568.02	13,051.74	61,508.9	62,613.3	65,554.44	是	否	否	

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
身份认证产品	原材料	41,106,683.86	98.12%	40,490,898.98	94.71%	3.41%
智慧医疗产品	原材料	36,733,418.92	94.30%	58,354,658.68	92.64%	1.66%
AI+智慧城市产品	原材料、项目采购成本	517,205,327.38	91.38%	146,849,571.97	96.04%	-4.66%
其他	原材料	4,055,812.74	38.58%	2,803,774.76	40.34%	-1.76%

说明

公司营业成本主要以材料和项目采购成本为主。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
原材料、项目采购成本	596,298,119.46	91.55%	248,498,904.39	94.11%	-2.56%
人工成本及其他	55,017,194.61	8.45%	15,538,964.45	5.89%	2.56%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	781,566,964.18
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	85.75%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	81.45%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	济南能源集团有限公司	742,399,407.06	81.45%
2	中国工商银行股份有限公司	17,194,853.64	1.89%
3	中国农业银行股份有限公司	10,814,469.34	1.19%
4	中国建设银行股份有限公司	6,326,361.21	0.69%
5	中国银行股份有限公司	4,831,872.93	0.53%
合计	--	781,566,964.18	85.75%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

前五名客户中济南能源集团有限公司为公司关联方。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	210,617,386.64
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	34.24%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	浪潮集团有限公司	103,358,122.15	16.80%
2	上海张江超艺多媒体系统股份有限公司	40,852,979.62	6.64%
3	兴唐通信科技有限公司	29,332,032.74	4.77%
4	北京海致科技集团有限公司	19,367,764.23	3.15%
5	泰华智慧产业集团股份有限公司	17,706,487.90	2.88%
合计	--	210,617,386.64	34.24%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用**3、费用**

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	70,116,357.26	69,413,239.31	1.01%	无重大变化
管理费用	59,485,209.04	51,246,100.67	16.08%	人工成本增加
财务费用	1,531,592.59	-373,997.19	509.52%	本期利息收入减少
研发费用	83,260,367.10	85,153,100.32	-2.22%	无重大变化

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
项目一	致力于构建领先的智能计算与算法融合生态。	已完成平台发布，相关业务已经在平台开展。	围绕 AI 场景应用，采用“场景+算力+算法+数据”的全要素融合模式，通过低代码任务搭建和多任务混合编排，实现应用场景敏捷交付，助力供需双方快速达成价值共识，形成“场景创造数据、算法算力挖掘价值、数据流通反哺场景”的闭环。	产品线扩充，增加公司核心竞争力
项目二	以拓扑融合为核心路径，通过拓扑计算、时空分析、数据提炼、学科函数、AI 模型、优化策略等 6 大类领域丰富的算子库，将多种来源的结构化数据、图像数据、视频数据、音频数据、空间数据经过深度融合加工，为智慧城市建设和企业数字化转型的真实场景应用，提供稳定可靠的数据服务。	已完成平台的发布，积累了 600 多个算子，并在多个业务上得到应用。	以统一多源算法纳管、统一异构算力池化、统一资源及任务调度为核心，建立数据、算法、内容的价值鉴定评估机制，实现数据原材料透明交易、数据服务规范调用、数据算力智能调配，为用户提供稳定可靠的数据服务。	产品线完善，增加公司核心竞争力
项目三	以“智测、智算、智飞、智管”为核心，打造轻量化、大算力、低功耗的低空自主智能体。	已经产品发布，并在项目上得到应用。	打造低空智能体，助力无人机自动智驾，摆脱对飞手或者平台的依赖。	AI 产品线扩充，增加公司核心竞争力
项目四	通过大模型驱动的自然语言会话引擎，实现人机交互的精准语义解析与上下文关联分析，依托知识图谱构建的严格可控行为模型，支持联通生产、收费、CRM 等业务系统，实现业务自动查询，办理，支持 AI 生成工单、派单以及工单结束后 AI 自动满意度回访，并支持与人工坐席无缝衔接，为客户提供高效、智能的智能客服产品。	已经完成产品发布，并在项目上得到应用	服务效率、服务精准度与服务智能化，为能源领域树立标杆，为客户带来更高效、更智能、更贴心的服务体验，推动能源行业客服服务的智能化升级。	AI 产品线扩充，增加公司核心竞争力
项目五	集成人员信息采集、现场管理、安全监控、设备维护和系统管理等功能模块，通过与人证同一终端的紧密协作，实现从入场、现场管理到退场的全流程自动化管理。	已经完成开发，并在多个行业得到应用。	适用于管理流动大、考勤点多变的非正式人员。采用可移动手持终端设备，结合专有的人证同一模块和高精度人脸识别技术，确保人员身份的准确验证，实现全面监控，支持高效、灵活的现场管理。	产品线完善，增加公司核心竞争力

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	323	305	5.90%
研发人员数量占比	43.24%	40.88%	2.36%
研发人员学历			
本科	216	207	4.35%
硕士	72	59	22.03%
博士	7	7	0.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	123	119	3.36%
30~40 岁	152	155	-1.94%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	79,696,816.06	79,966,088.98	59,846,355.01
研发投入占营业收入比例	8.74%	19.29%	15.76%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

本期研发投入与去年持平，由于本期销售收入增加，研发投入总额占营业收入比重下降。

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
------	---------	-----------	------

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	871,519,022.69	830,908,176.42	4.89%
经营活动现金流出小计	877,310,172.07	630,681,673.61	39.11%
经营活动产生的现金流量净额	-5,791,149.38	200,226,502.81	-102.89%
投资活动现金流入小计	2,076,384.30	3,202,330.59	-35.16%
投资活动现金流出小计	37,556,910.29	12,501,516.61	200.42%
投资活动产生的现金流量净额	-35,480,525.99	-9,299,186.02	-281.54%
筹资活动现金流入小计	64,954,766.83	67,961,898.80	-4.42%
筹资活动现金流出小计	79,397,834.97	61,339,809.23	29.44%
筹资活动产生的现金流量净额	-14,443,068.14	6,622,089.57	-318.10%
现金及现金等价物净增加额	-55,714,743.51	197,549,406.36	-128.20%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

本年经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 102.89%，主要系本期支付采购货款增加；投资活动产生的现金流量净额较上年减少 281.54%，主要系本期购置算力服务器，固定资产投资增加。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□适用 不适用

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	890,046.12	17.78%	转让参股公司股权	否
资产减值	-33,054,636.03	-660.47%	根据会计政策计提存货跌价准备和合同资产减值准备	根据存货和合同资产变动情况
营业外收入	688,370.99	13.75%	往来款清理	否
营业外支出	37,950.53	0.76%	对外捐赠	否
其他收益	12,258,826.66	244.95%	政府补助	除退税外的政府补助不具有持续性
信用减值损失	-11,013,680.14	-220.07%	根据会计政策计提应收款项坏账损失	根据应收款项变动情况

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增 减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	469,201,862.99	37.24%	525,770,461.27	39.46%	-2.22%	本期支付货款、薪酬等经营活动现金增加
应收账款	193,556,316.66	15.36%	202,428,252.97	15.19%	0.17%	无重大变化
合同资产	4,414,913.18	0.35%	3,960,013.02	0.30%	0.05%	无重大变化
存货	235,543,256.60	18.70%	252,255,734.23	18.93%	-0.23%	无重大变化
长期股权投资			1,186,953.88	0.09%	-0.09%	无重大变化
固定资产	100,409,208.19	7.97%	72,628,409.42	5.45%	2.52%	本期购置算力服务器增加
使用权资产	5,973,994.46	0.47%	8,149,515.38	0.61%	-0.14%	无重大变化
短期借款	59,839,047.48	4.75%	68,040,317.44	5.11%	-0.36%	无重大变化
合同负债	33,011,903.85	2.62%	318,039,307.33	23.87%	-21.25%	本期合同负债结转收入
租赁负债	2,669,765.42	0.21%	3,633,769.76	0.27%	-0.06%	无重大变化

境外资产占比较高

□适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数

				值				
金融资产								
4. 其他权益工具投资	10,824,000.00	-7,938,812.86	-37,114,812.86					2,885,187.14
金融资产小计	10,824,000.00	-7,938,812.86	-37,114,812.86					2,885,187.14
上述合计	10,824,000.00	-7,938,812.86	-37,114,812.86					2,885,187.14
金融负债	0.00	0.00	0.00					0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	年末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	2,295,500.00	2,295,500.00	保证金	保函保证金
合计	2,295,500.00	2,295,500.00	—	—

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
37,556,910.29	12,501,516.61	200.42%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2)/(1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021	向特定对象发行股票	2021年12月10日	31,000	30,168.83	4,462.91	17,681.59	58.61%	13,143.21	13,143.21	42.40%	0	补充流动资金	0
合计	--	--	31,000	30,168.83	4,462.91	17,681.59	58.61%	13,143.21	13,143.21	42.40%	0	--	0

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于同意神思电子技术股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》(证监许可[2020]3388号)的批准,公司向特定对象发行人民币普通股(A股)27,433,628股,扣除各项发行费用,实际募集资金净额人民币301,688,297.33元。募集资金主要投入远距离、大场景、全天候智能视频监控系统的技术升级与产业化项目、神思云脑升级研发与建设项目、研究开发体系升级建设项目、补充流动资金等项目。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
远距离、大场景、全天候智能视频监控系统技	2021年12月10日	远距离、大场景、全天候智能视频监控系统技	研发项目	是	8,000	8,000	1.09	2,967.06	37.09%	2024年11月24日	79.25	1,052.67	不适用	是

术升级与产业化项目		术升级与产业化项目												
神思云脑升级研发与建设项目	2021年12月10日	神思云脑升级研发与建设项目	研发项目	是	9,800	9,800	2,567.36	5,524.76	56.38%	2024年11月24日	267.42	1,651.54	不适用	是
研究开发体系升级建设项目	2021年12月10日	研究开发体系升级建设项目	研发项目	是	4,200	4,200	572.18	762.49	18.15%	2024年11月24日			不适用	是
补充流动资金	2021年12月10日	补充流动资金	补充	否	8,168.83	8,168.83	1,322.28	8,427.28	103.16%	2024年11月24日			不适用	否
承诺投资项目小计				--	30,168.83	30,168.83	4,462.91	17,681.59	--	--	346.67	2,704.21	--	--
超募资金投向														
无	2021年12月10日	-	不适用	否										
归还银行贷款（如有）				--	0	0	0	0	0.00%	--	--	--	--	--
补充流动资金（如有）				--	0	0	0	0	0.00%	--	--	--	--	--
超募资金投向小计				--	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--
合计				--	30,168.83	30,168.83	4,462.91	17,681.59	--	--	346.67	2,704.21	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	1. 远距离、大场景、全天候智能视频监控系统技术升级与产业化项目：在项目实施过程中，由于受经济及行业环境影响，行业客户信息化基础设施建设投入减缓，导致项目大规模布设的运行环境未达到预期状态；同时，项目所需算力设备价格较原募投项目设计时有较大幅度变化，导致项目建设进程未达到预期状态；2. 神思云脑升级研发与建设项目：在项目实施过程中，由于受行业环境影响，政务、安防、医疗、金融等行业客户预算收紧，对于信息化建设的投入规模下降，导致项目实施环境未达到预期状态；同时，在项目建设过程中，神思云脑业务场景伴随人工智能技术的发展有所调整，导致项目实施进程未达到预期；3. 研究开发体系升级建设项目：北京及深圳两个研发中心已设立，由于受经济、行业环境以及项目推进速度的影响，研发人员引进情况未达预期，影响了该项目的投入。													
项目可行性发生重大变化的情况说明	随着近几年人工智能技术的迅猛发展，鉴于当前市场环境变化及公司发展战略，公司现有产品及解决方案的应用场景与募投项目建设场景发生变化，如公司继续实施募投项目建设，可能面临项目实施后无法符合当前行业发展趋势和市场需求，从而导致项目收益不达预期的风险。公司第五届董事会 2024 年第八次会议、第五届监事会 2024 年第六次会议、2024 年第三次临时股东大会审议通过《关于终止募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》，终止公司 2020 年度向特定对象发行股份募集资金项目中的“远距离、大场景、全天候智能视频监控系统技术升级与产业化项目”“神思云脑升级研发与建设项目”和“研究开发体系升级建设项目”。公司终止了上述三个项目的实施，并将该等募投项目剩余募集资金永久补充流动资金。													
超募资金的金	不适用													

额、用途及使用进展情况	
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	报告期内发生 公司第五届董事会 2024 年第八次会议、第五届监事会 2024 年第六次会议、2024 年第三次临时股东大会审议通过《关于终止募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》，终止公司 2020 年度向特定对象发行股份募集资金项目中的“远距离、大场景、全天候智能视频监控系统技术升级与产业化项目”“神思云脑升级研发与建设项目”和“研究开发体系升级建设项目”，公司将剩余募集资金永久补充流动资金，用于与公司主营业务相关的日常经营活动。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）第 XYZH/2022JNAA40030 号鉴证报告审核，截至 2021 年 12 月 23 日本公司以自筹资金预先投入募投项目的投资总额为人民币 20,439,654.24 元，使用自筹资金支付发行费用 1,469,246.23 元。2022 年 4 月 20 日，公司第四届董事会 2022 年第二次会议决议批准，公司将先期投入的募集资金 21,908,900.47 元置换出募集资金专用账户。截至 2024 年 12 月 31 日，未置换出募集资金专用账户的金额为 1,469,246.23 元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	公司第五届董事会 2024 年第八次会议、第五届监事会 2024 年第六次会议、2024 年第三次临时股东大会审议通过《关于终止募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》，终止公司 2020 年度向特定对象发行股份募集资金项目中的“远距离、大场景、全天候智能视频监控系统技术升级与产业化项目”“神思云脑升级研发与建设项目”和“研究开发体系升级建设项目”，公司将剩余募集资金永久补充流动资金，用于与公司主营业务相关的日常经营活动。截至 2025 年 1 月 18 日，公司已将上述募集资金专项账户剩余募集资金及利息全部划转至公司一般结算账户，并完成注销手续。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	募集方式	变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额 (1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额 (2)	截至期末投资进度 (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
2020 年向特定对象发行股票	向特定对象发行股票	补充流动资金	远距离、大场景、全天候智能视频监控系统技术升级与产业化项目	5,178.56	0	0	0.00%	2024 年 12 月 31 日	0	不适用	否
2020 年向特定对象发	向特定对象发	补充流动资金	神思云脑升级研发与建设项目	4,527.13	0	0	0.00%	2024 年 12 月 31 日	0	不适用	否

行股票	行股票										
2020 年向特定对象发行股票	向特定对象发行股票	补充流动资金	研究开发体系升级建设项目	3,437.52	0	0	0.00%	2024 年 12 月 31 日	0	不适用	否
合计	--	--	--	13,143.21	0	0	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			第五届董事会 2024 年第八次会议、第五届监事会 2024 年第六次会议、2024 年第三次临时股东大会审议通过《关于终止募投项目并将剩余募集资金永久补充流动资金的议案》，终止公司 2020 年度向特定对象发行股份募集资金项目中的“远距离、大场景、全天候智能视频监控技术升级与产业化项目”“神思云脑升级研发与建设项目”和“研究开发体系升级建设项目”，公司将剩余募集资金永久补充流动资金，用于与公司主营业务相关的日常经营活动。								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)			不适用								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明			不适用								

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

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	营业利润	净利润
神思(山东)医疗信息技术有限责任公司	子公司	银医自助等产品的开发、制造、销售、租赁、安装、维护设备	50,000,000.00	127,206,483.96	28,517,630.76	60,643,004.89	24,275,766.37	23,976,386.52
因诺微科技(天津)有限公司	子公司	信息安全领域设备和系统的研发、生产及销售	10,000,000.00	71,097,002.49	33,014,677.74	25,318,737.59	16,077,554.93	15,361,283.49
神思朗方	子公司	便捷支付	13,010,000.00	14,676,610.00	1,976,271.00	10,341,560.00	-	-

(福建) 信息技术有限公司	等产品的计算机软、硬件产品开发、生产、销售与服务	0.00	5.99	.30	7.90	3,192,147.11	2,779,892.06
---------------	--------------------------	------	------	-----	------	--------------	--------------

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
神思依图(北京)科技有限公司	股权转让	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

报告期，神思医疗实现营业收入 6,064.30 万元，较去年同期下降 10.51%，主要是因为其部分项目正在推进实施过程中，尚未达到验收条件；因诺微实现营业收入 2,531.87 万元，较去年同期下降 22.08%，主要是因为其所在行业客户的相关预算减少。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

(一) 公司发展战略

公司依托全栈式人工智能技术能力与丰富的垂直行业场景积淀，构建“技术研发-场景适配-生态共建”的协同创新体系，全面赋能产业数字化、智能化升级。公司以“一体两翼”发展战略为牵引，业务聚焦智慧城市、智慧能源、智慧医疗和身份认证等领域，持续优化“AI 技术中台+行业解决方案”双轮驱动模式，通过大模型技术深化行业知识图谱构建能力，形成可复制的标准化产品矩阵。

(二) 2025 年主要经营计划

2025 年，公司将持续围绕“一体两翼”战略布局，业务聚焦智慧城市、智慧能源、智慧医疗和身份认证等领域，抓住行业客户由数字化向智能化升级的机遇，全面挖掘优势行业的市场需求，为客户的数字化、智能化升级提供服务，进一步提升公司核心竞争力和行业影响力，增强业务渗透能力，积极开拓市场，具体工作计划安排如下：

1. 借重点项目交付契机，实现跨区域复制

公司将严格依照重点项目的整体规划，依托全息数据超融合平台作为坚实基础，深度挖掘数据价值。在时空拓扑构建以及时空数据库建设的成果之上，持续迭代并完善核心算子库，不断夯实技术根基。公司计划把重点项目实施中沉淀的核心能力，精准植入更多元化的应用场景，在实践中不断优化完善，逐步实现跨区域、跨专题的复制与推广。与此同时，公司将全方位完善已实施交付的重点项目运维方案，深入分析与部署重点项目运维需求，为项目运维提供更加精细、高效的服务保障。针对通过重点项目提供服务的行业主管单位，公司将深度挖掘其行业的潜在需求，以此为契机拓宽公司产品与服务的覆盖范围，提升公司在市场中的综合竞争力。

2. 深耕能源行业，助力智能化升级

2025 年，公司将依托在能源大模型、数据治理与融合分析领域的深厚技术沉淀，打造契合智慧能源时代需求的强竞争力的解决方案，助力能源行业深入推进数字化、智能化升级，为促进能源行业的数字化与智能化提供高品质的服务。公司将持续深耕能源行业信息化建设领域，不断优化升级能源 ERP、智能客服系统、智慧供热大脑、能源项目综合管理系统、能源管线智能巡检系统、虚拟电厂、信创等核心产品，进一步丰富产品功能、提升产品性能。同时，公司将充分发挥在能源行业长期积累的数据与知识优势，持续对大模型产品进行精细化训练，力求全面覆盖能源行业纷繁复杂的多元化业务应用场景。

3. 打造核心产品，推动落地应用

2025 年，公司将以数算法全要素融合调度平台、全息超融合平台、数据治理平台、智能物联感知中台、低空智能体、智慧交通等创新产品及解决方案为依托，深度整合数据、算力、算法全要素，构建一体化产品体系。依托城市生命线多场景的成功落地应用，不断夯实数算法企业生态根基，推动数据要素流通交易体系全面定型，并大力促进数据产品的落地与推广，为城市治理、治安防控以及城市管理提供更全面、精准、高效的支持。在低空经济业务方面，公司将根据客户业务需求打造相关产品及解决方案，并结合燃气、热力巡检等实际业务场景，全力打造具有示范效应的低空经济样板项目案例。

4. 强化内控，降本增效

公司将全面革新研发管理模式，升级优化研发管理流程，引入先进且适配的项目管理工具，搭建高效协同的研发环境，大幅提升研发效率。秉持组件公共化、应用平台化、平台轻量化的先进理念，深入挖掘并广泛推广复用技术与组件，有效规避重复开发，降低定制化开发成本，提升开发效率，增强产品稳定性与兼容性。同时深入了解用户需求，凭借专业经验引导用户科学规划信息化建设方案，确保方案贴合实际需求，具备可行性与前瞻性。公司将强化项目过程管理，制定并严格执行规范的管控机制，实时监控项目进度与成本，有效降低预算外非预期成本支出。在采购环节，公司将推行集中采购策略，通过集中整合采购需求与供应商进行谈判降价以及引入充分的竞争机制，提高采购规模效应，实现资源的高效配置。

5. 吸引人才，提升团队建设

公司将紧密围绕“一体两翼”的战略布局，以人工智能专家作为核心驱动力，凭借精准的人才吸引策略，打造精英人才队伍。同时，公司将加大人才资源投入，构建完善的人才培养体系，全面加强现有人才的能力提升，着力强化人才队伍建设，为公司战略落地提供坚实的人才支撑。公司秉持“以人为本，科技创新”的经营理念，持续优化绩效评估与激励体系，通过科学合理的考核机制与富有吸引力的激励措施，激发人才的创新活力与工作积极性。为全方位助力人才成长，公司将打造结构化、多层次的人才培养体系，从领导力塑造、专业技能精进、职业素养提升等多个维度开展系统培训，夯实人才发展根基，塑造一支高素质、专业化的人才团队。此外，公司还将积极培育特色企业文化，增强员工的归属感与凝聚力，全方位提升企业管理效能，推动公司实现高质量发展。

（三）可能面临的风险

公司经营中可能面对的风险及应对措施如下：

1. 技术升级迭代和竞争加剧的风险

人工智能、大数据、云计算等技术发展迅速，技术更新迭代快，人工智能领域的竞争加剧，行业客户需求变化加快。基于人工智能相关技术和产品的持续演进，公司需密切追踪前沿技术的发展趋势，充分立足客户的需求，加大研发投入，持续加强在人工智能、机器视觉、自然语言处理、运筹优化及 AI 大模型等关键技术领域的研究，储备应对未来更广阔市场的产品、技术、管理和人才资源，实现公司业务的持续稳健发展。

2. 规模扩大可能发生的人才支撑风险

公司所处软件与信息技术行业是人才密集型行业，市场需求变化及前沿技术迭代快速，人才竞争日益激烈。公司的研发、营销人才，特别是高端人才短缺，或者现有人才安排、激励不当造成核心人才流失，将导致公司战略规划因为人才支撑不足而不能如期实施的风险。公司必须加强人才战略，在加快高端人才招聘的同时，要特别注意现有人才作用的发挥、岗位调配与多方位激励。

3. 业务快速增长可能导致的产品质量与服务不到位的风险

公司服务的智慧城市、智慧能源等行业，产品技术含量与项目实施复杂程度均提升，如果公司的产品/方案质量出现系统性的缺陷，或者技术响应与售后服务不能及时跟进，项目实施或成本管控不到位，将会拖累公司年度计划并对品牌造成不利影响。公司各方面、各层级都必须明确主攻方向，聚焦重点、形成拳头，优先把公司战略布局内的重点工作保质保量按时完成。

4. 产品安全风险

公司重视并持续加强保障系统安全可靠运行的资源投入，积极采取措施提升产品和系统的安全性能，但仍然可能存在通过计算机病毒、恶意软件、黑客攻击等类似方式尝试损害公司的系统或者产品的情况，从而产生安全漏洞、系统故障或服务中断的风险。公司专门成立了信息安全工作组，并组建了专业的安全团队，制定了公司级的产品安全方案，从需求、设计、编码、测试全流程进行产品安全管理，重要业务系统通过信息安全等级保护三级测评。同时，积极开展与外界主流安全厂家、安全评测机构以及相应的行业安全协会的技术交流与合作，确保能够为客户提供安全的产品和解决方案。

5. 客户支付能力下降导致的资金风险

商业环节的流动性受经济影响较大，如行业客户支付能力下降，可能导致行业需求增速放缓，项目实施周期延长，行业客户支付延期等风险。公司将持续完善内部控制、系统评估项目风险，谨慎评估项目投资方的资金给付能力，合理进行风险管控。

6. 内部机构的管理风险

为了确保公司整体的高效运作和稳健发展，公司内部机构需长期做到理念趋同、步调一致、协同发展以及资源共享，对各分支机构的管理风险必须列为公司董事会、内控管理委员会以及投资部门的重要工作，公司需形成有效的管理机制并持续优化，逐步完善系统的管理制度与流程，推动公司全面协同发展。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024年04月19日	济南	网络平台线上交流	其他	参加公司网上业绩说明会的投资者	主要了解公司2023年度经营情况及2024年发展展望	详见披露在巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》编号：2024-001
2024年05月06日	济南	实地调研	机构	天风证券、长江证券、鲁商基金	公司中标的数字济南项目情况、公司业务、技术情况进行介绍	详见披露在巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》编号：2024-002

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进公司规范运作，提高公司治理水平。截至报告期末，本公司治理实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件的要求。

报告期内，根据公司情况，制定了《舆情管理制度》《会计师事务所选聘制度》等，保证公司内部制度的健全及有效性。报告期，公司真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息，通过电话、电子邮箱、深圳证券交易所互动易平台等多种形式回复投资者问询，在加强信息沟通、促进与投资者良性互动的同时，切实提高公司治理的透明度。

（一）股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《公司章程》和《股东大会议事规则》等法律、法规要求，规范股东大会召集、召开、表决程序，确保所有股东充分行使自己的权利，并承担相应的义务。同时，公司聘请专业律师见证股东大会，确保会议召集召开以及表决程序符合相关法律规定，维护股东的合法权益。报告期内，公司共召开一次年度股东大会、三次临时股东大会，股东大会全部由董事会召集、召开，主要对公司年度报告、关联交易、募集资金管理等事项进行审议。

（二）控股股东与实际控制人

报告期，济南大数据有限公司以协议转让方式完成收购山东神思科技投资有限公司持有的神思电子 10,252,872 股股份（占公司股本总额的 5.20%），济南大数据与济南能源环保构成一致行动人，济南能源环保持有神思电子 11.40% 的股份及对应表决权，济南大数据持有神思电子 5.20% 的股份及对应表决权。济南能源环保为公司控股股东，济南市人民政府国有资产监督管理委员会为公司实际控制人。

公司治理结构完善，内部控制体系建设不断健全，公司拥有独立完整的主营业务和自主经营能力，人员、资产、业务、管理机构、财务核算体系独立于控股股东，控股股东和实际控制人不存在利用控制权从事有损于公司和中小股东合法权益的行为。公司董事会、监事会和管理层独立运作，保证了公司的独立运转、独立经营、独立承担责任和风险。

（三）董事与董事会

根据《公司章程》《董事会议事规则》的规定，公司董事会由九名董事组成，其中非独立董事六名，独立董事三名，本年度董事会成员保持稳定。

公司董事不存在《公司法》第一百七十八条规定的不得担任公司董事的情形，其任免均严格履行董事会、股东大会批准程序，不存在与《公司章程》及相关法律、法规相抵触的情形。公司选举董事程序，董事会人数、成员构成及资格均符合法律、法规和公司规章的规定。公司董事会均严格按照《公司章程》及《董事会议事规则》的程序召集、召开，董事依照规定出席董事会和股东大会。公司董事依法行使职权、勤勉尽责地履行职责和义务，能够持续关注公司经营情况，主动参加相关培训，提高规范运作水平，充分发挥各自的专业特长，审慎决策，维护公司和广大股东的利益。报告期内，共召开十次董事会会议。

（四）监事与监事会

根据《公司章程》规定，公司监事会由三名监事组成，其中职工监事一名，本年度监事会成员保持稳定。

公司监事不存在《公司法》第一百七十八条规定的不得担任公司监事的情形，其任免均严格履行监事会、股东大会批准程序，不存在与《公司章程》及相关法律、法规相抵触的情形。公司已制定《监事会议事规则》等制度确保监事会向全体股东负责，对公司财务以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行有效监督，维护公司及股东的合

法权益。公司采取了有效措施保障监事的知情权，能够独立有效地行使对董事、经理和其他高级管理人员进行监督。报告期内，公司共召开八次监事会会议。

（五）管理层

公司经营管理层严格按照《公司章程》的规定履行职责，严格执行董事会决议，不存在擅自变更、拒绝或者消极执行的行为。超越经营管理层权限的事项，均提交董事会审议，不存在未能忠实履行职务、违背诚信义务的情形。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

规范控股股东与本公司的关系，控股股东、实际控制人与本公司之间的业务、人员、资产、机构、财务分开，控股股东按照法律法规的要求只享有出资人的权利。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	31.49%	2024 年 01 月 25 日	2024 年 01 月 25 日	巨潮资讯网：2024 年第一次临时股东大会决议公告（公告编号：2024-006）
2023 年年度股东大会	年度股东大会	31.48%	2024 年 04 月 29 日	2024 年 04 月 29 日	巨潮资讯网：2023 年年度股东大会决议公告（公告编号：2024-028）
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	32.11%	2024 年 08 月 26 日	2024 年 08 月 26 日	巨潮资讯网：2024 年第二次临时股东大会决议公告（公告编号：2024-040）
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	32.66%	2024 年 11 月 19 日	2024 年 11 月 19 日	巨潮资讯网：2024 年第三次临时股东大会决议公告（公告编号：2024-061）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
闫龙	男	40	董事长	现任	2022年09月28日		0	30,000	0	0	30,000	增持
闵万里	男	46	首席科学家	现任	2022年09月12日		0	30,000	0	0	30,000	增持
			董事	现任	2022年09月28日							
丁鑫	男	42	董事	现任	2022年09月28日		0	30,000	0	0	30,000	增持
			总经理	现任	2023年12月20日							
关华建	男	71	董事	现任	2011年05月26日		0	0	0	0	0	
刘拥力	男	50	董事	现任	2022年01月06日		0	0	0	0	0	
臧雪丽	女	36	财务总监	现任	2022年09月12日		0	30,000	0	0	30,000	增持
			董事	现任	2023年12月20日							
王乃孝	男	63	独立董事	现任	2023年12月20日		0	0	0	0	0	
王树昆	男	68	独立董事	现任	2023年12月20日		0	0	0	0	0	
李培栋	男	49	独立董事	现任	2023年12月20日		0	0	0	0	0	
孙祯祥	男	49	监事会主席	现任	2019年05月09日		0	0	0	0	0	
董秀红	女	51	监事	现任	2023年12月20日		0	0	0	0	0	
刘艳秋	女	49	职工代表监事	现任	2018年11月13日		100	0	0	0	100	
焦静	女	49	副总经理	现任	2011年05月26日		0	0	0	0	0	
李宏宇	女	47	副总经理、董事会秘书	现任	2018年01月15日		0	30,000	0	0	30,000	增持
合计	--	--	--	--	--	--	100	150,000	0	0	150,100	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

(1) 董事会成员

1) 闫龙：1984 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学学历，工程硕士，先后担任济南热力集团有限公司企管审计部副经理、企管法务部总经理兼投资发展部总经理；现担任济南能源集团有限公司总经理助理兼企管人力部经理。2022 年 9 月至今任公司董事长。

2) 闵万里：1978 年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学位，产业智能专家，北高峰资本及坤湛科技创始人，天创时尚股份有限公司董事。曾先后在 IBM T.J.WatsonResearch Center, IBM Singapore 及 Google 担任研究员，并曾在阿里云担任机器智能首席科学家。2017 年被《福布斯》杂志评选为中国人工智能领军人物，同年当选科技部新一代人工智能战略咨询委员会委员。2022 年 9 月至今任公司董事、首席科学家。

3) 丁鑫：1982 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学学历，工学学士，高级工程师，曾获得济南市能源计量先进个人、济南市创新能手、济南市第七批青年学术带头人等荣誉，当选第二届济南“公共服务榜样功勋人物”。先后担任济南热力集团有限公司数控部经理兼任山东和光智慧能源科技有限公司党支部书记、数控部总经理；济南能源投资控股集团有限公司 ERP 办公室总经理、信息化办公室总经理；2022 年 9 月至 2023 年 12 月任公司董事、常务副总经理。2023 年 12 月至今任公司董事、总经理。

4) 关华建：1953 年生，中国国籍，无境外永久居留权，山东大学理学学士，高级工程师。1999 年至 2008 年先后任山东神思电子系统有限公司董事、总经理、董事长；2003 年至 2011 年任山东神思识别技术有限公司董事；2007 年至今任山东神思科技投资有限公司董事；2005 年至 2011 年任山东神思电子技术有限公司董事、总经理；2011 年至 2017 年任公司董事、总经理；2017 年至 2019 年 2 月任公司副董事长、总经理；2019 年 2 月至 2023 年 12 月任公司副董事长；2023 年 12 月至今任公司董事。

5) 刘拥力：1974 年生，中国国籍，无境外永久居留权，山东大学投资经济学本科，北京大学经济法硕士。2008 年至 2012 年，任山东中天信业投资有限公司执行总裁；2012 年至 2015 年任荣成中天创业投资基金有限公司执行总裁、董事；2015 年至 2017 年，任呼家楼投资管理（北京）有限公司执行董事、经理；2016 年至今，任济南胜悦投资管理有限公司董事长、总经理；2019 年至今任山东玖悦资本有限公司执行董事、总经理。2022 年 1 月至今任公司董事。

6) 臧雪丽：1988 年生，中国国籍，无境外永久居留权，山东财经大学硕士，中级会计师。曾担任济南能源投资控股集团有限公司财务审计部主管；2022 年 9 月至今任公司财务总监，2023 年 12 月至今任公司董事。

7) 王乃孝：1961 年生，中国国籍，无境外永久居留权。北京大学 EMBA，注册会计师。从事会计、审计工作三十余年。曾任山东淄博鲁中审计师事务所副所长；2022 年至今任联创股份、莲池医院独立董事；2000 年至今，任山东启新有限责任会计师事务所所长。2023 年 12 月至今任公司独立董事。

8) 王树昆：1956 年生，中国国籍，无境外永久居留权，山东大学半导体专业学士。1997 年以来一直在山东建筑大学任教，现任山东建筑大学信息与电气工程学院教授；2015 年 3 月至 2017 年 8 月曾任公司独立董事。2023 年 12 月至今任公司独立董事。

9) 李培栋：1975 年生，中国国籍，无境外居留权，研究生学历，硕士学位；2002 年 7 月至今于山东财经大学任教；2022 年 10 月至今于山东明齐明律师事务所任兼职律师。2023 年 12 月至今任公司独立董事。

(2) 监事会成员

1) 孙祯祥：1975 年生，中国国籍，无境外永久居留权，山东大学物理学学士，北京航空航天大学项目管理专业硕士，高级工程师。曾任山东神思电子系统有限公司系统工程中心主任，公司系统研发中心主任，自 2015 年 8 月起至今任公司信息化部经理，2019 年 5 月至今任公司监事会主席。

2) 董秀红：1973 年生，中国国籍，无境外永久居留权，财会专业，中国注册会计师，税务师，从事财务审计工作二十余年。先后担任济南热力集团有限公司财务部副经理、财务部副总经理；济南能源投资控股集团有限公司

财务审计部副总经理、财务审计部总经理；现担任济南能源投资控股集团有限公司财务总监兼财务审计部总经理。2023 年 12 月至今任公司监事。

3) 刘艳秋：1975 年生，中国国籍，无境外永久居留权，上海出版印刷高等专科学校图文信息专业毕业。曾任北大方正济南分公司平面设计师，现任公司职工代表监事、平面设计工程师。

(3) 高级管理人员

1) 丁鑫，董事、总经理。其简历参见“（1）董事会成员”。

2) 臧雪丽，董事、财务总监。其简历参见“（1）董事会成员”。

3) 焦静：1975 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。1999 年至 2004 年任山东神思电子系统有限公司生产部主任；2005 年至 2007 年任山东神思科技投资有限公司董事；2004 年至 2011 年任山东神思电子技术有限公司生产部主任、副总经理；2010 年任山东神思电子技术有限公司董事；2022 年 9 月至今任公司工会主席；2011 年 5 月至今任公司副总经理。

4) 李宏宇：1977 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，中级会计师。曾在济南志友集团股份有限公司、山东神思识别技术有限公司从事财务工作；2011 年 7 月至 2018 年 1 月曾任公司董事会办公室副主任、证券事务代表；2018 年 1 月至今任公司董事会办公室主任、副总经理、董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
闫龙	济南能源集团有限公司	总经理助理兼企管人力资源部经理、职工监事	2024 年 10 月 01 日		是
关华建	山东神思科技投资有限公司	董事	2017 年 02 月 26 日		否
孙祯祥	山东神思科技投资有限公司	总经理	2015 年 08 月 11 日		是
董秀红	济南能源投资控股集团有限公司	财务总监兼财务审计部总经理	2024 年 05 月 01 日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
闫龙	国能环保投资集团有限公司	董事	2021 年 11 月 22 日		否
闫龙	济南市煤气有限公司	董事长兼总经理	2020 年 09 月 04 日	2024 年 08 月 15 日	否
闫龙	山东济华燃气有限公司	董事	2021 年 04 月 30 日		否
闫龙	济南低空经济发展有限公司	董事长	2024 年 09 月 26 日		否
闫龙	山东港华燃气集团有限公司	董事	2021 年 04 月 30 日		否
闫龙	济南市钢城区能环光伏有限公司	董事	2022 年 03 月 15 日	2024 年 05 月 14 日	否
闫龙	济南市商河县能环光伏新能源有限公司	董事	2022 年 04 月 22 日	2024 年 06 月 03 日	否
闫龙	济南高新能源有限公司	董事	2022 年 05 月 07 日	2024 年 05 月 14 日	否
闫龙	华电济南章丘热电有限公司	董事	2017 年 12 月 07 日	2024 年 01 月 26 日	否
闫龙	济南和历新能源有限公司	董事	2023 年 06 月 25 日	2024 年 05 月 15 日	否
闫龙	济南市冷热联供有限公司	董事	2023 年 12 月 28 日		否
闫龙	济南和莱光伏有限公司	董事	2023 年 06 月 21 日	2024 年 05 月 28 日	否

关华建	上海术木医疗科技有限公司	监事	2021年06月03日		否
闵万里	Quadtalent MIN Personal Holdings Limited	董事	2020年04月01日		否
闵万里	North Summit Capital Investment Holding Limited	董事	2019年06月01日		否
闵万里	Visions Holding (Cayman) Limited	董事	2020年03月01日		否
闵万里	Visions Holding (HK) Limited	董事	2020年03月02日		否
闵万里	深圳坤湛科技有限公司	执行董事、总经理	2019年08月21日		否
闵万里	珠海北高峰私募股权投资管理有限公司	执行董事、经理	2019年11月28日		否
闵万里	深圳北高峰投资咨询有限公司	执行董事、总经理	2019年09月12日		否
闵万里	天创时尚股份有限公司	董事	2020年05月28日		是
闵万里	上影新世野咨询管理(上海)有限公司	执行董事	2023年05月26日		是
闵万里	上海影峰协创企业发展合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2022年10月19日	2024年04月09日	否
闵万里	珠海坤湛科技有限公司	执行董事、经理	2021年09月06日	2024年07月25日	否
丁鑫	神思(山东)医疗信息技术有限责任公司	董事、总经理	2024年10月29日		否
丁鑫	因诺微科技(天津)有限公司	董事长	2024年06月12日		否
刘拥力	山东玖悦资本有限公司	执行董事、总经理	2019年10月07日		否
刘拥力	济南胜悦投资管理有限公司	董事长、总经理	2016年04月22日		是
刘拥力	山东爱普电气设备有限公司	董事	2019年12月27日		否
刘拥力	山东中芯光电科技有限公司	董事	2017年06月20日		否
刘拥力	青岛中科英泰科技有限公司	董事	2004年05月20日		否
刘拥力	杭州阿卡宝资本管理有限公司	董事长	2016年01月21日		否
刘拥力	山东澄波湖水世界娱乐有限公司	董事	2014年03月28日		否
刘拥力	北京阿卡控股有限公司	监事	2015年05月06日		否
刘拥力	山东正安置业有限公司	监事	2013年06月27日		否
刘拥力	山东产研创业投资有限公司	董事	2022年11月02日		否
刘拥力	山东华悦投资有限公司	执行董事兼经理	2022年09月05日		否
刘拥力	山东和悦投资有限公司	执行董事兼总经理	2023年11月15日		否
刘拥力	济南舜悦投资有限公司	执行董事	2023年03月30日		否
刘拥力	呼家楼投资基金管理(北京)有限公司	董事、经理	2024年09月05日		否
臧雪丽	因诺微科技(天津)有限公司	董事	2023年02月04日		否
臧雪丽	神思(山东)医疗信息技术有限责任公司	财务负责人	2022年10月13日	2024年04月17日	否
王乃孝	山东启新有限责任会计师	执行董事兼经理	2000年01月03日		是

	事务所				
王乃孝	山东联创产业发展集团股份有限公司	独立董事	2022年01月04日		是
王乃孝	莲池医院集团股份有限公司	独立董事	2022年01月01日		是
王树昆	山东建筑大学	教授	1997年05月01日		是
李培栋	山东财经大学	教师	2002年07月01日		是
李培栋	山东明齐明律师事务所	兼职律师	2022年10月01日		是
董秀红	济南东诚新能源有限公司	监事	2022年09月07日		否
董秀红	济南先行中石油昆仑能源有限公司	职工监事	2020年07月10日		否
董秀红	山东和同信息科技股份有限公司	董事	2023年02月16日		否
董秀红	济南鹊山热电有限公司	监事	2021年05月27日		否
董秀红	济南和弘区域能源有限公司	监事	2020年11月04日		否
董秀红	山东郓城琦泉生物发电有限公司	监事	2024年11月27日		否
刘艳秋	山东开开印电子商务有限公司	监事	2018年06月21日		否
刘艳秋	济南新雅图印业有限公司	执行董事兼总经理	2020年05月21日		否
刘艳秋	方正伟业文化产业发展(山东)有限公司	监事	2008年07月01日		否
李宏宇	神思投资管理(济南)有限公司	监事	2020年08月31日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：在公司承担职务的董事、监事、高级管理人员报酬根据董事会或股东大会审议的绩效考核办法确定，由公司支付；独立董事、外聘董事及职工代表监事津贴依据股东大会决议支付。

董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司相关规章制度，结合公司实际情况和行业薪酬水平制定，根据公司薪酬体系和岗位职责、绩效考核体系实施。其中独董及外聘董事领取津贴，不享受公司其他薪金保险等待遇，职工代表监事领取除按工作岗位工资外的职工代表监事津贴。

董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：公司现有董事、监事、高级管理人员共14人，2024年实际支付工资薪金、津贴705.31万元，公司董事长闫龙、监事董秀红不在公司领取报酬。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
闫龙	男	40	董事长	现任	0	是
闵万里	男	46	董事、首席科学家	现任	323.47	是
丁鑫	男	42	董事、总经理	现任	95.49	否
关华建	男	71	董事	现任	38.49	否
刘拥力	男	50	董事	现任	10	否
臧雪丽	女	36	董事、财务总监	现任	56.3	否
王乃孝	男	63	独立董事	现任	7.5	否
王树昆	男	68	独立董事	现任	7.5	否

李培栋	男	49	独立董事	现任	7.5	否
孙祯祥	男	49	监事会主席	现任	34.05	是
董秀红	女	51	监事	现任	0	是
刘艳秋	女	49	职工代表监事	现任	14.43	否
焦静	女	49	副总经理	现任	45.86	否
李宏宇	女	47	副总经理、董事会秘书	现任	64.72	否
合计	--	--	--	--	705.31	--

其他情况说明

适用 不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会 2024 年第一次会议	2024 年 01 月 09 日	2024 年 01 月 10 日	巨潮资讯网：第五届董事会 2024 年第一次会议决议的公告（公告编号：2024-002）
第五届董事会 2024 年第二次会议	2024 年 03 月 28 日	2024 年 03 月 30 日	巨潮资讯网：第五届董事会 2024 年第二次会议决议的公告（公告编号：2024-012）
第五届董事会 2024 年第三次会议	2024 年 04 月 25 日		
第五届董事会 2024 年第四次会议	2024 年 07 月 01 日	2024 年 07 月 03 日	巨潮资讯网：第五届董事会 2024 年第四次会议决议的公告（公告编号：2024-032）
第五届董事会 2024 年第五次会议	2024 年 08 月 08 日	2024 年 08 月 09 日	巨潮资讯网：第五届董事会 2024 年第五次会议决议的公告（公告编号：2024-035）
第五届董事会 2024 年第六次会议	2024 年 08 月 27 日	2024 年 08 月 29 日	巨潮资讯网：第五届董事会 2024 年第六次会议决议的公告（公告编号：2024-041）
第五届董事会 2024 年第七次会议	2024 年 09 月 29 日	2024 年 09 月 30 日	巨潮资讯网：第五届董事会 2024 年第七次会议决议的公告（公告编号：2024-048）
第五届董事会 2024 年第八次会议	2024 年 10 月 29 日	2024 年 10 月 30 日	巨潮资讯网：第五届董事会 2024 年第八次会议决议的公告（公告编号：2024-053）
第五届董事会 2024 年第九次会议	2024 年 11 月 04 日	2024 年 11 月 05 日	巨潮资讯网：第五届董事会 2024 年第九次会议决议的公告（公告编号：2024-058）
第五届董事会 2024 年第十次会议	2024 年 12 月 31 日	2025 年 01 月 01 日	巨潮资讯网：第五届董事会 2024 年第十次会议决议的公告（公告编号：2025-001）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
闫龙	10	6	4	0	0	否	4

关华建	10	6	4	0	0	否	4
闵万里	10	6	4	0	0	否	4
丁鑫	10	7	3	0	0	否	4
刘拥力	10	6	4	0	0	否	4
臧雪丽	10	7	3	0	0	否	4
王乃孝	10	4	6	0	0	否	4
王树昆	10	4	6	0	0	否	4
李培栋	10	3	7	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事会成员恪尽职守、勤勉尽责，能够主动了解和关注公司的经营情况和财务状况等，对提交董事会审议的各项议案，均能深入讨论和交流，为公司的经营发展建言献策，作出决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，切实增强了董事会决策的科学性，推动公司经营各项工作的持续、稳定、健康发展。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	王乃孝、刘拥力、李培栋	6	2024年01月09日	关于公司2024年度日常关联交易预计的议案	不适用	审核关联方订单情况，关注关联交易的公允性。	不适用
			2024年03月17日	1. 关于《2023年度财务决算报告》的议案 2. 关于《2023年年度报告》及摘要的议案 3. 关于《2023年审计报告》的议案 4. 关于《2023年度内部控制自我评价报告》的议案 5. 关于公司《募集资金2023年度存放与使用情况的专项报告》的议案 6. 关于公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案 7. 关于公司2023年度计提资产减值准备的议案 8. 董事会审计委员会对会计师事务所	在2023年度报告编制、审计过程中切实履行审计委员会的职责，与签字会计师沟通审计情况，督促会计师事务所所在保证审计质量的情况下及时提交审计报告	指导内部审计工作；查阅公司的财务报表及经营数据；向公司管理层了解2023年度的经营情况和重大事项的进展情况。	不适用

				所 2023 年度履职情况评估及履行监督职责情况的报告 9. 2023 年年审会计师事务所履职情况评估报告	告。		
			2024 年 04 月 24 日	关于公司《2024 年第一季度报告》的议案	不适用	查阅公司的财务报表及经营数据；向公司管理层了解 2024 年一季度的经营情况。	不适用
			2024 年 07 月 11 日	关于公司拟选聘会计师事务所的议案	不适用	启动选聘程序和审议选聘文件。	不适用
			2024 年 08 月 05 日	关于公司聘任 2024 年度会计师事务所的议案	不适用	监督选聘过程，根据公司相关规定及竞争性磋商的选聘结果，聘任天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度财务报告审计机构和内控审计机构。	不适用
			2024 年 08 月 26 日	1. 关于公司《〈2024 年半年度报告〉及其摘要》的议案 2. 关于公司《2024 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告》的议案 3. 关于公司 2024 年半年度非经营性资金占用及其他关联资金往来的专项说明及对外担保情况的议案	不适用	查阅公司的财务报表及经营数据；向公司管理层了解 2024 年半年度的经营情况。	不适用
审计委员会	王乃孝、关华建、李培栋	1	2024 年 10 月 25 日	关于公司《2024 年第三季度报告》的议案	不适用	查阅公司的财务报表及经营数据；向公司管理层了解 2024 年第三季度的经营情况。	不适用
薪酬与考核委员会	王乃孝、臧雪丽、李培栋	1	2024 年 03 月 27 日	关于公司董事、高级管理人员 2024 年度薪酬的议案	不适用	审核 2024 年度公司董事、高管的薪酬方案情况，是否与公司当前阶段相适应。	不适用

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	494
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	253
报告期末在职员工的数量合计（人）	747
当期领取薪酬员工总人数（人）	811

母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	34
销售人员	67
技术人员	476
财务人员	19
行政人员	151
合计	747
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	7
硕士	98
本科	436
大专	146
中专及以下	60
合计	747

2、薪酬政策

公司深化落实“以人为本、科技创新”的企业经营理念，持续推进、完善全面薪酬政策。员工薪酬包括固定工资、绩效工资、年终奖金、福利以及各类项目/月度专项奖励。固定工资由岗位职责、能力、素质、技能水平等因素确定；绩效工资依据公司相关岗位在岗人员当期工作业绩、表现等依据绩效考核政策确定；年终奖金根据公司整体年度经营业绩情况以及员工全年工作业绩考评情况确定。除按照国家和地方政策要求，为员工缴纳各项社会保险和住房公积金外，公司还为员工提供午餐、节假日福利、婚丧等慰问、年度体检、关照走访等多种福利。公司为员工创造良好的工作氛围和工作环境。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

报告期，公司职工薪酬总额（计入成本部分）为17,158.16万元，占公司成本总额的19.58%。核心技术人员占公司总人数的比例为2.7%，其薪酬占公司薪酬总额的比例为9.16%。

3、培训计划

报告期，公司初步形成以通用技能、领导力、销售、技术为框架的培训体系。公司整体培训侧重通用技能、领导力、销售的培养与搭建，技术能力以各部门岗位培养为主。全年公司与各部门共实施85场培训，除新员工培训、行业技术交流外，针对战略级重点项目，开展终端产品交流、敏捷项目管理、文档写作规范等培训支持重点业务方向的拓展与实施。组织解决方案与产品系列培训，覆盖全部重点产品与解决方案，穿插有效客户沟通、商务演讲技巧等实战内容，提升产品理解与讲解能力。同时，公司持续开展第二期后备人才培养项目，提供培训、轮岗实践、导师一对一带教、评估考核等体系化培养内容，帮助后备人才快速适应、学习、融入与产出。项目成员经过一年的学习成长，已逐渐在部门中独立承担工作，快速补充项目需求。

展望2025年，公司将基于“一体两翼”战略要求与员工能力画像，通过教练技术、领导力拉力赛、文化工作坊等形式，提升管理者团队管理能力，践行企业文化与价值观；通过基本核心能力、销售能力、项目重点要求等培训活动开展，提升员工能力，支持业务发展。公司将持续开展后备人才培养，完善运营新羽计划项目，培养人才梯队。同时，利用与整合集团的培训中心资源优势，开发内训师力量，扩充学习资源，萃取与传承优秀经验和文化。人才是科技企业的核心力量，公司将持续关注人才培养与发展，为企业发展储备关键的人力资源，确保公司在激烈的市场竞争中保持领先地位。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	116,187.10
劳务外包支付的报酬总额（元）	12,869,690.32

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	197,040,865
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
可分配利润（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
鉴于公司合并报表及母公司报表未分配利润均为负，综合考虑公司中长期发展规划和短期生产经营实际，结合宏观经济环境、公司资金需求等，为更好的保障公司项目建设及战略规划的顺利实施，实现公司持续、稳定、健康发展，公司董事会拟定的2024年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。公司2024年度利润分配预案已经公司第五届董事会2025年第二次会议审议通过，本分配预案尚需提交公司2024年年度股东大会审议。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司严格按照各项法律法规以及公司内部控制制度规范经营、优化治理、管控风险，强调内部控制的力度与效率，重视相关责任的权责及落实，保证公司内控体系的完整合规、有效可行，实现公司健康科学的运营目标，保障全体股东的利益。

公司董事会审计委员会、内审部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司内部控制管理进行监督和评价，本年度关联交易事项较多，重点关注关联交易的合理性及防范关联方资金占用情形的发生。根据公司内部控制重大缺陷的认定情况，2024年公司不存在财务报告和非财务报告内部控制重大缺陷和重要缺陷。

公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范经营管理中的风险，促进内部控制目标的实现，强化关键岗位的内控意识和责任，充分认识内控在改善企业管理、增强风险防控、帮助企业高质量发展中的重要性。公司将继续完善内部控制制度，规范内部控制制度执行，强化内部控制监督检查，促进公司健康、可持续发展。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 03 月 31 日	
内部控制评价报告全文披露索引	www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	出现以下特征的，认定为重大缺陷： ①公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给企业造成重大损失和不利影响；②已经公告的财务报告出现重大差错；③注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；④审计委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效；认定为重要缺陷：①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③沟通后的重要缺陷没有在合理的期间得到纠正；认定为一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。	具有以下特征的缺陷，认定为重大缺陷：①公司决策程序导致重大失误；②公司重要业务缺乏制度控制或制度体系失效；③公司内部控制重大或重要缺陷未得到整改；认定为重要缺陷：①公司决策程序导致出现一般失误；②公司关键岗位业务人员流失严重；③公司内部控制重要或一般缺陷未得到整改；认定为一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。
定量标准	导致错报超过利润总额 2%但不超过 5%的为重要缺陷，超过 5%的为重大缺陷。	导致损失超过净资产 1%但不超过 3%的为重要缺陷，超过 3%的为重大缺陷。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，神思电子公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 03 月 31 日
内部控制审计报告全文披露索引	www.cninfo.com.cn
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司始终重视环境保护，积极践行社会责任，不存在重大环保或其他重大社会安全问题。

二、社会责任情况

公司始终将依法经营作为公司发展的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢。公司严格遵守国家法律、法规、政策的规定，始终守法经营，依法纳税，发展就业岗位，支持地方经济的发展。

（一）公司治理方面

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律、法规和中国证监会有关要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进公司规范运作，提高公司治理水平。截至报告期末，公司治理实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求。

（二）投资者关系

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露管理办法》等文件要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息。报告期内，公司通过投资者热线电话、电子邮箱、深圳证券交易所互动易平台等多种形式与投资者沟通交流。

（三）员工薪酬及福利

公司严格遵守国家法律、法规、政策的规定，始终守法经营，依法纳税，发展就业岗位，支持地方经济的发展。公司坚持“以人为本”的经营理念，把人才战略作为企业发展的重点，尊重和维护员工的个人权益，切实关注员工健康、安全和工作满意度，重视人才培养，实现员工与企业的共同成长。公司设立员工餐厅，保障员工健康饮食；关注员工的精神需求，持续开展各类企业文化活动，弘扬企业文化，丰富员工业余生活，增强员工的归属感，促进员工与企业的共同进步。

公司针对不同岗位进行系统性安全教育与培训，不断完善具有吸引力和竞争性的薪酬福利体系，建立完善的职业培训制度，为职工发展提供更多的机会。

（四）保护客户及供应商权益

公司通过可持续自主创新的研发队伍、稳定可靠的产品质量、可快速响应客户需求及较强交付能力、优质的销售服务，赢得客户的认可，在行业内建立了良好的品牌形象。公司注重与供应商关系的维护，秉承“换位思考，合作共赢”的经营理念与供应商共谋发展。

（五）积极履行社会责任

公司在追求经济效益的同时高度重视环境保护工作，坚持做好环境保护、节能降耗等工作，坚持绿色、低碳和可持续的环境理念，注重提高全体员工的环保意识。公司将始终遵守法律法规，履行安全环保、职业健康职责，认真落实相关管控措施，努力成为经济与环保双赢的绿色、健康、安全企业。

公司在推动企业发展壮大的同时，积极履行社会责任，参与“慈心一日捐”活动，帮助困难弱势群体解决生活困难；为缓解医疗机构用血紧张局面，组织爱心员工参加“初心能源 爱心涌动”的无偿献血活动，实现企业的自身价值和社会价值的统一。公司将持续在社会责任各方面努力提升，在追求经济效益的同时，最大化的履行社会责任，促进公司进步与社会、环境的协调发展，实现企业经济价值与社会价值之间的良性互动，创造共享价值，推动企业与社会的可持续发展。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司积极响应号召，切实推进脱贫攻坚成果巩固，全面落实推进乡村振兴战略，积极担当作为。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	济南能源环保科技有限公司	关于保障公司独立性的承诺	为保持上市公司独立性，本公司出具了《关于保证上市公司独立性的承诺函》，保证上市公司人员、资产、机构、业务、财务独立。	2022年04月24日	长期	正在履行中
	济南能源环保科技有限公司	关于避免同业竞争的承诺	1、本次交易前，本公司及所控制的其他公司、企业或其他经济组织不存在从事与神思电子竞争性业务的情形，与神思电子不构成同业竞争。2、本次交易后，本公司将依法采取必要及可能的措施尽力避免发生与神思电子主营业务产生实质性同业竞争及利益冲突的业务或活动，并按照有关法规，促使本公司控制的其他企业避免与神思电子主营业务产生实质性同业竞争或利益冲突的业务或活动。如本公司及所控制的其他公司、企业或其他经济组织获得从事新业务的商业机会，而该等新业务与神思电子业务产生同业竞争的，在符合神思电子股东利益及监管要求的条件下，本公司将采取包括但不限于停止经营相竞争的业务、资产整合、业务整合、托管等有效措施解决与神思电子可能存在的同业竞争问题。3、本公司不会利用对神思电子的持股关系进行损害神思电子及其股东权益的经营活动。本承诺函一经签署即在本公司对神思电子拥有控制权期间内持续有效且不可撤销。	2022年04月24日	长期	正在履行中
	济南能源环保科技有限公司	关于规范关联交易的承诺	1、本公司将诚信和善意履行作为神思电子股东的义务，本公司及本公司控制的其他企业将采取措施规范与神思电子之间的关联交易（如有）。2、对于正常范围内无法避免或有合理理由存在的关联交易，将本着公开、公平、公正的原则确定交易价格，依法与神思电子签订规范的关联交易合同，保证关联交易的公允性。3、严格按照国家有关法律法规、神思电子公司章程和中国证监会的有关规定履行批准程序，包括但不限于必要的关联董事/关联股东回避表决等义务，并按照有关法律、法规和神思电子公司章程的规定履行关联交易的信息披露义务。4、保证不通过关联交易非法转移神思电子的资金、利润，不利用关联交易损害神思电子或神思电子其他股东的合法权益。本承诺函自本公司盖章之日起生效，在本公司对神思电子拥有控制权期间有效且不可撤销。	2022年04月24日	长期	正在履行中
	济南能源环保科技有限公司、济南能源集团有限公司	股份限售承诺	自本次交易涉及的股份受让完成后，能源环保及济南能源集团有限公司成为上市公司新的控股股东及实际控制人，济南能源集团及能源环保承诺在股权受让完成后三年内不减持本次受让股份。	2022年07月07日	三年	正在履行中
	济南能源环保科技有限公司	其他承诺	本次收购能源环保将控股上市公司，未来能源环保及关联方将通过资源注入、协同发展等多种方式做大做强上市公司，提升	2022年04	长期	正在

	有限公司		上市公司价值；若今后发生相关权益变动事项，能源环保将严格按照有关法律法规的要求，依法履行相应的程序和义务。	月 24 日		履行中
资产重组时所作承诺	北京通天酷讯信息技术有限公司	关于规范关联交易的承诺	1、在本次交易交割日后，本公司以及本公司控股或实际控制的公司、企业或经济组织（以下统称“本公司的关联企业”）原则上不与因诺微及其下属公司发生关联交易，对于因诺微及其下属公司能够通过市场与独立第三方之间发生的交易，将由因诺微及其下属公司与独立第三方进行。2、在本次交易实施完毕后，如果因诺微及其下属公司在经营活动中必须与本公司或本公司的关联企业发生不可避免的关联交易，本公司将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、因诺微及其下属公司章程、神思电子章程及有关规定履行有关程序，并与因诺微及其下属公司依法签订书面协议；保证按照正常的商业条件进行，且本公司及本公司的关联企业将不会要求或接受因诺微及其下属公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害因诺微及其下属公司的合法权益。本公司及本公司的关联企业将严格履行其与因诺微及其下属公司签订的各种关联交易协议，不会向因诺微及其下属公司谋求任何超出该等协议规定以外的利益或收益。3、在本次交易实施完毕后，本公司及本公司的关联企业将严格避免向因诺微及其下属公司拆借、占用因诺微及其下属公司资金或采取由因诺微及其下属公司代垫款、代偿债务等方式侵占因诺微及其下属公司资金。4、如违反上述承诺给因诺微及其下属公司或神思电子造成损失，本公司将向因诺微及其下属公司或神思电子作出赔偿。本承诺函持续有效，且不可变更或撤销。	2017 年 04 月 11 日	长期	正在履行中
	齐心、江海、缪蔚/王永新	关于避免同业竞争的承诺	1、截至本承诺函签署之日，除持有因诺微的股权外，本人未以直接或间接的方式从事与因诺微相同或相似的业务。2、在因诺微任职期间及从因诺微离职后 3/5（叁）/（伍）年内，本人将不以直接或间接的方式从事与因诺微相同或相似的业务，包括在与因诺微存在竞争关系的单位内任职或以任何方式为该等单位提供服务，以避免与因诺微的生产经营构成可能的直接的或间接的业务竞争；保证将采取合法及有效的措施，促使本人拥有控制权的企业不从事或参与与因诺微生产经营相竞争的任何业务。3、在因诺微任职期间及从因诺微离职后 3/5（叁）/（伍）年内，如本人或本人拥有控制权的企业有任何商业机会可从事或参与任何可能与因诺微的生产经营构成竞争的业务，则立即将上述商业机会书面通知因诺微，如在书面通知中所指定的合理期间内，因诺微书面作出愿意利用该商业机会的肯定答复，则应将商业机会提供给因诺微。4、如违反以上承诺，本人愿意按本人在本次交易中取得的总对价的 25% 向神思电子支付违约金。本承诺函持续有效，且不可变更或撤销。	2017 年 04 月 11 日	长期	正在履行中
	齐心、王永新、江海、缪蔚、赵明	关于规范关联交易的承诺	1、在本次交易交割日后，本人以及本人控股或实际控制的公司、企业或经济组织（以下统称“本人的关联企业”）原则上不与因诺微及其下属公司发生关联交易，对于因诺微及其下属公司能够通过市场与独立第三方之间发生的交易，将由因诺微及其下属公司与独立第三方进行。2、在本次交易实施完毕后，如果因诺微及其下属公司在经营活动中必须与本人或本人的关联企业发生不可避免的关联交易，本人将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、因诺微及其下属公司章程、神思电子章程及有关规定履行有关程序，并与因诺微及其下属公司依法签订书面协议；保证按照正常的商业条件进行，且本人及本人的关联企业将不会要求或接受因诺微及其下属公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害因诺微及其下属公司的合法权益。本人及本人的关联企业将严格履行其与因诺微及其下属公司签订的各种关联交易协议，不会向因诺微及其下属公司谋求任何超出该等协议规定以外的利益或收益。3、在本次交易实施完毕后，本人及本人的关联企业将严格避免向因诺微及其下属公司拆借、占用因	2017 年 04 月 11 日	长期	正在履行中

			诺微及其下属公司资金或采取由因诺微及其下属公司代垫款、代偿债务等方式侵占因诺微及其下属公司资金。4、如违反上述承诺给因诺微及其下属公司或神思电子造成损失，本人将向因诺微及其下属公司或神思电子作出赔偿。本承诺函持续有效，且不可变更或撤销。			
	王继春	关于规范关联交易的承诺	1、本人将依法行使有关权利和履行有关义务，充分尊重神思电子的独立法人地位，保障神思电子独立经营、自主决策。本人将严格按照《中华人民共和国公司法》以及神思电子的章程规定，促使经神思科技提名的神思电子董事依法履行其应尽的忠诚义务和勤勉义务。2、保证本人以及本人拥有控制权的企业（不包括神思电子控制的企业，以下统称“本人的关联企业”）今后原则上不与神思电子（包括神思电子控制的企业，下同）发生关联交易。3、如果神思电子在今后的经营活动中必须与本人或本人的关联企业发生不可避免的关联交易，本人将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、神思电子的章程和神思电子的有关规定履行有关程序，与神思电子依法签订协议，及时依法进行信息披露；保证按照正常的商业条件进行，且本人及本人的关联企业将不会要求或接受神思电子给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害神思电子及神思电子其他股东的合法权益。4、本人及本人的关联企业将严格和善意地履行其与神思电子签订的各种关联交易协议。本人及本人的关联企业将不会向神思电子谋求任何超出该等协议规定以外的利益或收益。5、如违反上述承诺给神思电子造成损失，本人将向神思电子作出赔偿。本承诺函持续有效，且不可变更或撤销，直至本人对神思电子不再有重大影响为止。	2017年04月11日	长期	正在履行中
	山东神思科技投资有限公司	关于规范关联交易的承诺	1、神思科技将依法行使有关权利和履行有关义务，充分尊重神思电子的独立法人地位，保障神思电子独立经营、自主决策。神思科技将严格按照《中华人民共和国公司法》以及神思电子的章程规定，促使经神思科技提名的神思电子董事依法履行其应尽的忠诚义务和勤勉义务。2、保证神思科技以及神思科技拥有控制权的企业（不包括神思电子控制的企业，以下统称“神思科技的关联企业”）今后原则上不与神思电子（包括神思电子控制的企业，下同）发生关联交易。3、如果神思电子在今后的经营活动中必须与神思科技或神思科技的关联企业发生不可避免的关联交易，神思科技将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、神思电子的章程和神思电子的有关规定履行有关程序，与神思电子依法签订协议，及时依法进行信息披露；保证按照正常的商业条件进行，且神思科技及神思科技的关联企业将不会要求或接受神思电子给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害神思电子及神思电子其他股东的合法权益。4、神思科技及神思科技的关联企业将严格和善意地履行其与神思电子签订的各种关联交易协议。神思科技及神思科技的关联企业将不会向神思电子谋求任何超出该等协议规定以外的利益或收益。5、如违反上述承诺给神思电子造成损失，神思科技将向神思电子作出赔偿。本承诺函持续有效，且不可变更或撤销，直至神思科技对神思电子不再有重大影响为止。	2017年04月11日	长期	正在履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	山东神思科技投资有限公司	社会保障承诺	若发行人被追溯到任何社会保障法律法规执行情况，经有关主管部门认定需为员工补缴社会保险金或住房公积金，以及受到主管部门处罚，或任何利益相关方以任何方式提出权利要求且该等要求获主管部门支持，本公司将全额承担相关补缴、处罚款项，对利益相关方的赔偿或补偿款项，以及发行人因此所支付的相关费用。如违反相应承诺，发行人可从对控股股东的现金分红中扣除相关金额。	2015年06月12日	长期	正在履行中
	王继春	关于同业竞争、关	1、本人将依法行使有关权利和履行有关义务，充分尊重神思电子的独立法人地位，保障神思电子独立经营、自主决策。本人将严格按照《中华人民共和国公司法》以及神思电子的章程	2015年06月12日	长期	正在履

		联交易、资金占用方面的承诺	规定，促使经神思科技提名的神思电子董事依法履行其应尽的忠诚义务和勤勉义务。2、保证本人以及本人拥有控制权的企业（不包括神思电子控制的企业，以下统称“本人的关联企业”）今后原则上不与神思电子（包括神思电子控制的企业，下同）发生关联交易。3、如果神思电子在今后的经营活动中必须与本人或本人的关联企业发生不可避免的关联交易，本人将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、神思电子的章程和神思电子的有关规定履行有关程序，与神思电子依法签订协议，及时依法进行信息披露；保证按照正常的商业条件进行，且本人及本人的关联企业将不会要求或接受神思电子给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，保证不通过关联交易损害神思电子及神思电子其他股东的合法权益。4、本人及本人的关联企业将严格和善意地履行其与神思电子签订的各种关联交易协议。本人及本人的关联企业将不会向神思电子谋求任何超出该等协议规定以外的利益或收益。5、如违反上述承诺给神思电子造成损失，本人将向神思电子作出赔偿。本承诺函持续有效，且不可变更或撤销，直至本人对神思电子不再有重大影响为止。	日		行中
	山东神思科技投资有限公司	关于规范关联交易的承诺	<p>控股股东神思投资出具《关联交易承诺书》，承诺如下：</p> <p>（1）本公司将善意履行作为发行人股东的义务，充分尊重发行人的独立法人地位，保障发行人独立经营、自主决策。本公司将严格按照中国公司法以及发行人的公司章程规定，促使经本公司提名的发行人董事依法履行其应尽的诚信和勤勉责任。</p> <p>（2）保证本公司以及本公司控股或实际控制的公司或者其他企业或经济组织（以下统称“本公司控制的企业”），今后原则上不与发行人发生关联交易。如果发行人在今后的经营活动中必须与本公司或本公司控制的企业发生不可避免的关联交易，本公司将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、发行人的章程和有关规定履行有关程序，并按照正常的商业条件进行，且保证本公司及本公司控制的企业将不会要求或接受发行人给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件。并且保证不利用股东地位，就发行人与本公司或本公司控制的企业相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使发行人的股东大会或董事会作出侵犯其他股东合法权益的决议。（3）保证本公司及本公司控制的企业将严格和善意地履行其与发行人签订的各种关联交易协议。本公司及本公司控制的企业将不会向发行人谋求任何超出该等协议规定以外的利益或收益。（4）如违反上述承诺给神思股份造成损失，本公司将向神思股份作出赔偿。</p>	2015年06月12日	长期	正在履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明□适用 不适用**二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况**□适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况□适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明□适用 不适用**五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明**□适用 不适用**六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明**适用 □不适用

公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，并对可比期间信息进行追溯调整。详见第十节财务报告之“五、重要会计政策及会计估计”之“31、重要会计政策和会计估计变更”。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明□适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	82
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	向晓三、王立丽、张盼盼
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

是否改聘会计师事务所

□是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期，公司聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）为 2024 年度内部控制审计会计师事务所。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
神思电子技术股份有限公司	其他	未能恰当识别合同单项履约义务，导致《2023 年度业绩预告》中的财务数据披露不准确。	其他	对公司采取出具警示函的行政监管措施，并计入证券期货市场诚信档案数据库。	2024 年 06 月 15 日	巨潮资讯网（公告编号：2024-031）

整改情况说明

适用 不适用

公司收到上述《警示函》后，高度重视警示函中所指出的问题，公司将按照监管要求，充分汲取教训，以此为戒，进一步加强《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规、规范性文件的学习，建立健全并严格执行财务和会计管理制度，不断提高公司财务核算水平和规范运作水平，加强信息披露管理，切实维护公司及全体股东利益。

董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上的股东违规买卖公司股票情况

适用 不适用

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金	获批的交易额	是否超过获批	关联交易结算	可获得的同类	披露日期	披露索引
-------	------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	------	------

				原则		(万 元)	额 的 比 例	度 (万 元)	额度	方式	交易 市价		
济南热电集团有限公司	本公司与其共同受济南能源集团控制	向关联方销售	软硬件产品及实施	公允原则	市场定价	285	0.33%	5,000	否	银行支付	基本相同	2024年01月10日	巨潮资讯网(公告编号:2024-004)
济南能源集团及其他控股子公司	公司受济南能源集团控制	向关联方销售	软硬件产品及实施	公允原则	市场定价	6,864.39	7.80%	15,000	否	银行支付	基本相同	2024年01月10日	巨潮资讯网(公告编号:2024-004)
济南智慧城市运营服务有限公司	本公司与其共同受济南能源集团控制	向关联方销售	数字济南项目	公允原则	市场定价	68,568.02	77.74%	81,565.26	否	银行支付	基本相同	2023年10月20日	巨潮资讯网(公告编号:2023-057)
济南智慧城市运营服务有限公司	本公司与其共同受济南能源集团控制	向关联方销售	促进中心信息化项目	公允原则	市场定价	6,921	7.96%	6,921	否	银行支付	基本相同	2024年11月05日	巨潮资讯网(公告编号:2024-060)
济南能源集团及其控股子公司	公司受济南能源集团控制	向关联方采购	软硬件产品、设备、施工等	公允原则	市场定价	1,183.64	1.83%	3,000	否	银行支付	基本相同	2024年01月10日	巨潮资讯网(公告编号:2024-004)
动联(山东)电子科技有限公司	公司高级管理人员近亲属控制的公司	向关联方销售	软硬件产品及实施	公允原则	市场定价	2.24	0.00%	2.24	否	银行支付	基本相同		
合计				--	--	83,824.29	--	111,488.5	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				已经预计的日常关联交易,其2024年度均未超出预计范围。未经预计的日常关联交易在总经理权限范围内,已事前进行审批。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

2024 年 12 月，公司中标关联方济南热电集团有限公司“2×66 万千瓦先进燃煤机组供热项目智慧电厂建设”项目，中标金额 3,377.40 万元，招标人济南热电集团有限公司与公司为同一控制下的关联方，本次交易构成关联交易，截至报告期末，该项目合同尚未签订。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于公司中标关联方项目暨关联交易的公告	2025 年 01 月 01 日	巨潮资讯网

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

☑适用 ☐不适用

租赁情况说明

2024 年公司出租部分房屋，房租收入为 42.28 万元；公司因办公、员工住宿等租赁房屋，费用为 432.14 万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

☑适用 ☐不适用

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额(万元)	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益(万元)	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
北京北航科技园有限公司	神思电子技术股份有限公司	房屋		2023 年 07 月 01 日	2025 年 06 月 30 日	-109.67	租赁合同	减少公司本期利润	否	无
天津海泰科技发展股份有限公司	因诺微科技(天津)有限公司	房屋		2024 年 01 月 01 日	2024 年 12 月 31 日	-67.8	租赁合同	减少公司本期利润	否	无
北京中关村永丰产业基地发展股份有限公司	因诺微科技(天津)有限公司	房屋		2024 年 01 月 01 日	2024 年 12 月 31 日	-89.15	租赁合同	减少公司本期利润	否	无

2、重大担保

☑适用 ☐不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
神思(山东)医疗信息技术有限责任公司	2022 年 04 月 22 日	6,000	2023 年 04 月 07 日	2,000	连带责任保证	无	无	主合同项下债务履行期限届满之日起三年	是	否
神思(山东)医疗信息	2023 年 04 月 26 日	6,000	2023 年 09 月 22 日	900	连带责任保证	无	无	主合同项下债务履行	是	否

技术有 限责任 公司								期限届 满之日 起三年		
神思(山 东)医 疗信息 技术有 限责任 公司	2023 年 04 月 26 日	6,000	2024 年 04 月 24 日	1,900	连带责 任保证	无	无	主合同 项下债 务履行 期限届 满之日 起三年	否	否
报告期内审批对子 公司担保额度合计 (B1)			9,000	报告期内对子公司 担保实际发生额合 计(B2)						1,900
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计(B3)			10,900	报告期末对子公司 实际担保余额合计 (B4)						1,900
子公司对子公司的担保情况										
担保对 象名称	担保额 度相关 公告披 露日期	担保额 度	实际发 生日期	实际担 保金额	担保类 型	担保物 (如 有)	反担保 情况 (如 有)	担保期	是否履 行完毕	是否为 关联方 担保
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保 额度合计 (A1+B1+C1)			9,000	报告期内担保实际 发生额合计 (A2+B2+C2)						1,900
报告期末已审批的 担保额度合计 (A3+B3+C3)			10,900	报告期末实际担保 余额合计 (A4+B4+C4)						1,900
实际担保总额(即 A4+B4+C4)占公司净资产 的比例				3.49%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保 的余额(D)				0						
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担 保对象提供的债务担保余额(E)				1,900						
担保总额超过净资产 50%部分的金额(F)				0						
上述三项担保金额合计(D+E+F)				1,900						
对未到期担保合同,报告期内发生担保责 任或有证据表明有可能承担连带清偿责任 的情况说明(如有)				无						
违反规定程序对外提供担保的说明(如 有)				无						

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	0	0.00%				112,500	112,500	112,500	0.06%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	0	0.00%				112,500	112,500	112,500	0.06%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	0	0.00%				112,500	112,500	112,500	0.06%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	197,040,865	100.00%				-112,500	-112,500	196,928,365.00	99.94%
1、人民币普通股	197,040,865	100.00%				-112,500	-112,500	196,928,365.00	99.94%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	197,040,865.00	100.00%				0	0	197,040,865	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

报告期，公司部分董事、高级管理人员通过二级市场竞价交易的方式增持本公司 150,000 股股份，所增持股份按照 75%自动锁定，公司股本结构因此发生变动。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
闫龙	0	22,500	0	22,500	本年度增持公司股份后，执行董监高股份管理相关规定	高管锁定股每年初解锁 25%
闵万里	0	22,500	0	22,500	本年度增持公司股份后，执行董监高股份管理相关规定	高管锁定股每年初解锁 25%
丁鑫	0	22,500	0	22,500	本年度增持公司股份后，执行董监高股份管理相关规定	高管锁定股每年初解锁 25%
臧雪丽	0	22,500	0	22,500	本年度增持公司股份后，执行董监高股份管理相关规定	高管锁定股每年初解锁 25%
李宏宇	0	22,500	0	22,500	本年度增持公司股份后，执行董监高股份管理相关规定	高管锁定股每年初解锁 25%
合计	0	112,500	0	112,500	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

报告期，公司股份总数未发生变化，股东结构发生变动具体情况如下：

为履行 2022 年 4 月山东神思科技投资有限公司与济南能源环保科技有限公司签订的《股份转让协议》相关后续交易安排，2024 年 5 月 31 日神思投资与济南能源环保签订《股份转让协议之补充协议》，约定济南能源环保指定其关联方济南大数据有限公司作为收购方履行《股份转让协议》收购神思电子 10,252,872 股股份（占公司股本总额的 5.20%，以下简称“标的股份”），神思投资同意将上述股份转让给济南大数据；自济南大数据收购的标的股份过户登记之日起，神思投资委托给济南能源环保行使的神思电子 10,252,872 股股份（占公司股本总额的 5.20%）的表决权终止。同日，济南大数据与神思投资签订《股份收购协议》，约定济南大数据以协议转让方式收购神思投资持有的神思电子 10,252,872 股股份（占公司股本总额的 5.20%）。详见公司于 2024 年 6 月 4 日披露的《关于股东拟协议转让股份暨权益变动的提示性公告》（公告编号：2024-030）、2024 年 7 月 18 日披露的《关于股东协议转让公司股份的进展公告》（公告编号：2024-034）。

上述协议转让事项已取得深圳证券交易所出具的《深圳证券交易所上市公司股份协议转让确认书》，并于 2024 年 12 月 17 日在中国证券登记结算有限责任公司办理协议转让过户手续，取得《证券过户登记确认书》，济南大数据成为公司持股 5%以上股东。

济南大数据与济南能源环保均受济南能源集团有限公司控制，根据《上市公司收购管理办法》的规定，济南大数据与济南能源环保构成一致行动人，济南能源环保持有神思电子 11.40%的股份及对应表决权，济南大数据持有神思电子 5.20%的股份及对应表决权，本次股份转让事项未导致公司控股股东、实际控制人发生变化，未对公司治理结构及持续经营产生重大影响。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股 股东总数	34,858	年度报告披露 日前上一月末 普通股 股东总 数	32,942	报告期末 表决权恢复 的优先 股股东总 数（如 有）（参 见注 9）	0	年度报告披露 日前上一月末 表决权恢复的 优先股股东总 数（如有） （参见注 9）	0	持有特别表 决权股份 的股东总数 （如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比 例	报告期末 持股数量	报告期内 增减变动 情况	持有有 限售条 件的股 份数量	持有无限 售条件 的股份 数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状 态	数量	
济南能源环保科 技有限公司	国有法人	11.40%	22,455,9 12.00	0.00	0	22,455,912.00	不适用	0	
山东神思科技投 资有限公司	境内非国 有法人	10.22%	20,129,6 43.00	- 10,252,8 72.00	0	20,129,643.00	不适用	0	
济南大数据有限 公司	国有法人	5.20%	10,252,8 72.00	10,252,8 72.00	0	10,252,872.00	不适用	0	
济南胜悦投资管 理有限公司一济	其他	4.65%	9,160,09 8.00	0.00	0	9,160,098.00	不适用	0	

南玖悦股权投资 基金合伙企业 (有限合伙)								
王伟光	境内自然 人	0.77%	1,519,30 0.00	1,364,30 0.00	0	1,519,300.00	不适用	0
济南贝启信息管 理咨询合伙企业 (有限合伙)	境内非国 有法人	0.76%	1,501,60 0.00	1,501,60 0.00	0	1,501,600.00	不适用	0
王玉梅	境内自然 人	0.50%	990,000. 00	967,625. 00	0	990,000.00	不适用	0
高盛国际一自有 资金	境外法人	0.39%	769,900. 00	769,900. 00	0	769,900.00	不适用	0
J. P. Morgan Securities PLC 一自有资金	境外法人	0.35%	688,033. 00	646,532. 00	0	688,033.00	不适用	0
赵尔勇	境内自然 人	0.33%	649,160. 00	380,660. 00	0	649,160.00	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售 新股成为前 10 名股东的情况 (如有)(参见注 4)	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的 说明	济南能源环保科技有限公司与济南大数据有限公司因共同受济南能源集团有限公司控制,存在关联关系及一致行动人关系;其他股东之间不存在或未知是否存在关联关系或一致行动。							
上述股东涉及委托/受托表决权、 放弃表决权情况的说明	2024 年 12 月 17 日,山东神思科技投资有限公司与济南能源环保科技有限公司签订的《表决权委托协议》终止。							
前 10 名股东中存在回购专户的 特别说明(如有)(参见注 10)	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况(不含通过转融通出借股份、高管锁定股)								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种 类	数量					
济南能源环保科技有限公司	22,455,912.00	人民币 普通股	22,455,912.00					
山东神思科技投资有限公司	20,129,643.00	人民币 普通股	20,129,643.00					
济南大数据有限公司	10,252,872.00	人民币 普通股	10,252,872.00					
济南胜悦投资管理有限公司一 济南玖悦股权投资基金合伙企业 (有限合伙)	9,160,098.00	人民币 普通股	9,160,098.00					
王伟光	1,519,300.00	人民币 普通股	1,519,300.00					
济南贝启信息管理咨询合伙企 业(有限合伙)	1,501,600.00	人民币 普通股	1,501,600.00					
王玉梅	990,000.00	人民币 普通股	990,000.00					
高盛国际一自有资金	769,900.00	人民币 普通股	769,900.00					
J. P. Morgan Securities PLC一自有资金	688,033.00	人民币 普通股	688,033.00					
赵尔勇	649,160.00	人民币 普通股	649,160.00					
前 10 名无限售流通股股东之 间,以及前 10 名无限售流通	济南能源环保科技有限公司与济南大数据有限公司因共同受济南能源集团有限公司控制,存在关联关系及一致行动人关系;其他股东之间不存在或未知是否存在关联关系或							

股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	一致行动。
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	不适用

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
济南能源环保科技有限公司	国刚臣	2015 年 10 月 08 日	91370100MA3BX2AP6X	公司目前业务涵盖光伏发电、污水处理、风电、汽车充电桩、加氢站、供热（冷）、分布式能源等环保节能项目，并承接市政项目的建设与管理、现有供热设施的改造升级、生物质热电联产项目的建设及运营以及国内供热供冷设备代理等业务。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

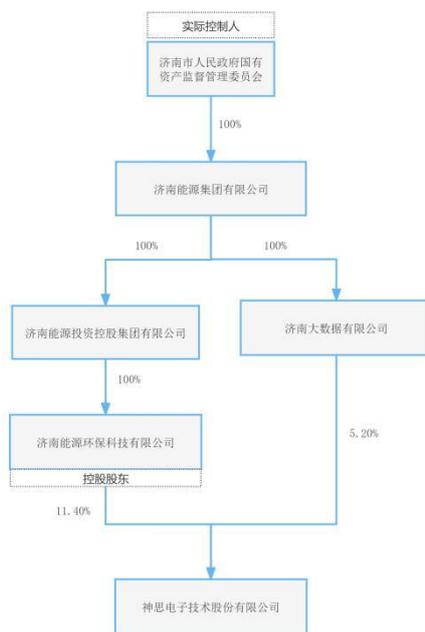
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
济南市国有资产监督管理委员会	张海平		113701000043281341	国有资产监督管理
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	以实际控制人控制的相关上市主体公开披露的信息为准。			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
山东神思科技投资有限公司	王继春	2005 年 02 月 01 日	900 万元	对科技项目投资、管理、咨询服务（不含金融业务）。（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）

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 03 月 27 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天健审（2025）4-53 号
注册会计师姓名	向晓三、王立丽、张盼盼

审计报告正文

神思电子技术股份有限公司全体股东：

（一）审计意见

我们审计了神思电子技术股份有限公司（以下简称神思电子公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

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，公允反映了神思电子公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2024 年度的合并及母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，我们独立于神思电子公司，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。

1. 收入确认

（1）事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十一）1、五（二）1。

神思电子公司 2024 年营业收入为 91,152.16 万元，较上年同期增加 49,692.97 万元，增幅 119.86%。

由于营业收入是神思电子公司关键业绩指标之一，可能存在神思电子公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，且收入确认涉及复杂信息系统和重大管理层判断，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

（2）审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

1) 了解销售和收款循环相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

3) 实施分析程序，按客户对营业收入和毛利率实施分析程序，并与同行业可比公司、行业整体发展情况进行对比，分析公司报告期内收入变动的合理性；

4) 对主要客户及新增客户，通过查阅公开信息、工商网站和登录官网，了解其背景信息，判断客户与公司产生业务合作的商业理由及合理性，核查公司主要客户的基本信息，确认公司主要客户的真实性；

5) 对主要客户进行检查, 以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件, 包括销售合同、订单、销售发票、出库单、运输单及客户验收报告、设备或者软件的运行记录等情况; 对于数字济南城市综合感知预警网络工程信息化平台建设项目, 借助 IT 审计检查该项目各个模块的实际运行有效性;

6) 对主要客户实施函证程序, 核实销售金额、应收账款余额及销售业务是否真实准确;

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

8) 对重要客户进行访谈, 了解主要客户基本情况、主要合作内容、付款条款、合同签署情况等; 实地查看公司交付的产品或者设备, 从软件后台检查其用户使用记录。

9) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

2. 存货可变现净值

(1) 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十二)、五(一)7。

截至 2024 年 12 月 31 日, 神思电子公司存货账面余额 28,527.58 万元, 存货跌价准备 4,973.26 万元, 账面价值 23,554.33 万元, 占 2024 年 12 月 31 日资产总额的 18.70%, 存货采用成本与可变现净值孰低计量。管理层在考虑持有存货目的的基础上, 根据历史售价、实际售价、相同或类似产品的市场售价、未来市场趋势等确定估计售价, 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。

由于存货金额重大, 且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断, 我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

(2) 审计应对

针对存货可变现净值, 我们实施的审计程序主要包括:

1) 了解与存货可变现净值相关的关键内部控制, 评价这些控制的设计, 确定其是否得到执行, 并测试相关内部控制的运行有效性;

2) 复核管理层以前年度对存货可变现净值的预测和实际经营结果, 评价管理层过往预测的准确性;

3) 以抽样方式复核管理层对存货估计售价的预测, 将估计售价与历史数据、期后情况、市场信息等进行比较;

4) 评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性;

5) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确;

6) 获取存货盘点资料并结合监盘程序, 检查期末存货中是否存在库龄较长、产量下降、生产成本或售价波动、市场需求变化等情形, 评价管理层是否已合理估计可变现净值;

7) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(四) 其他信息

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

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

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

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

(五) 管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时, 管理层负责评估神思电子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, 除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

神思电子公司治理层(以下简称治理层)负责监督神思电子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。

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，就可能对神思电子公司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神思电子公司不能持续经营。

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. 就神思电子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，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：神思电子技术股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	469,201,862.99	525,770,461.27
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	4,588,241.20	3,406,664.60
应收账款	193,556,316.66	202,428,252.97
应收款项融资	826,650.00	4,168,371.47
预付款项	9,230,817.67	31,422,862.31
应收保费		
应收分保账款		

应收分保合同准备金		
其他应收款	140,872,441.25	139,488,941.11
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	235,543,256.60	252,255,734.23
其中：数据资源		
合同资产	4,414,913.18	3,960,013.02
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	377,633.32	588,139.14
流动资产合计	1,058,612,132.87	1,163,489,440.12
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		1,186,953.88
其他权益工具投资	2,885,187.14	10,824,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	100,409,208.19	72,628,409.42
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	5,973,994.46	8,149,515.38
无形资产	29,017,251.33	34,399,852.12
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	5,577,250.41	6,511,311.32
递延所得税资产	23,987,790.93	19,527,159.19
其他非流动资产	33,457,536.96	15,621,220.89
非流动资产合计	201,308,219.42	168,848,422.20
资产总计	1,259,920,352.29	1,332,337,862.32
流动负债：		
短期借款	59,839,047.48	68,040,317.44
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		7,873,655.54
应付账款	390,426,404.15	213,511,518.37
预收款项	655,424.15	1,047,421.27
合同负债	33,011,903.85	318,039,307.33
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	21,738,089.85	19,560,042.82
应交税费	13,365,406.11	6,821,992.07
其他应付款	140,673,584.48	99,635,863.23
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	2,322,717.13	3,306,237.61
其他流动负债	4,925,765.19	15,096,458.84
流动负债合计	666,958,342.39	752,932,814.52
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	2,669,765.42	3,633,769.76
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	18,344,574.79	5,201,649.44
递延收益	14,438,693.78	16,205,501.29
递延所得税负债	1,316,721.34	1,995,634.59
其他非流动负债		
非流动负债合计	36,769,755.33	27,036,555.08
负债合计	703,728,097.72	779,969,369.60
所有者权益：		
股本	197,040,865.00	197,040,865.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	529,605,330.63	529,605,330.63
减：库存股		
其他综合收益	-37,114,812.86	-29,176,000.00
专项储备	2,004,778.55	386,472.66
盈余公积	24,509,235.50	24,509,235.50
一般风险准备		

未分配利润	-171,347,879.87	-187,648,728.38
归属于母公司所有者权益合计	544,697,516.95	534,717,175.41
少数股东权益	11,494,737.62	17,651,317.31
所有者权益合计	556,192,254.57	552,368,492.72
负债和所有者权益总计	1,259,920,352.29	1,332,337,862.32

法定代表人：闫龙 主管会计工作负责人：臧雪丽 会计机构负责人：李冰

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	436,306,348.75	498,448,934.31
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	4,588,241.20	3,406,664.60
应收账款	144,273,646.04	134,671,337.13
应收款项融资	196,650.00	4,168,371.47
预付款项	12,061,918.92	32,813,330.43
其他应收款	174,520,851.76	151,389,737.14
其中：应收利息		
应收股利	10,000,000.00	10,000,000.00
存货	184,895,098.78	198,256,570.15
其中：数据资源		
合同资产	3,172,458.48	3,356,750.70
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	287.40	518,598.19
流动资产合计	960,015,501.33	1,027,030,294.12
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	89,832,714.99	95,353,494.86
其他权益工具投资	2,885,187.14	10,824,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	99,181,749.49	71,359,629.90
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,061,964.94	2,521,216.66
无形资产	19,974,344.09	22,151,883.98
其中：数据资源		

开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	5,508,240.90	6,447,688.16
递延所得税资产	12,907,486.64	9,847,234.78
其他非流动资产	29,670,559.60	9,434,645.83
非流动资产合计	261,022,247.79	227,939,794.17
资产总计	1,221,037,749.12	1,254,970,088.29
流动负债：		
短期借款	40,818,712.85	39,002,484.11
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		7,873,655.54
应付账款	366,168,027.46	189,594,749.15
预收款项	655,424.15	1,047,421.27
合同负债	25,236,020.65	314,211,608.31
应付职工薪酬	13,994,986.91	12,090,476.03
应交税费	10,033,802.28	3,558,230.75
其他应付款	139,170,153.09	98,350,848.92
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	677,818.98	1,499,373.52
其他流动负债	4,068,258.00	14,724,280.94
流动负债合计	600,823,204.37	681,953,128.54
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	172,400.76	854,062.86
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	15,410,045.98	1,250,723.36
递延收益	14,194,240.49	15,612,951.96
递延所得税负债	159,294.74	378,182.50
其他非流动负债		
非流动负债合计	29,935,981.97	18,095,920.68
负债合计	630,759,186.34	700,049,049.22
所有者权益：		
股本	197,040,865.00	197,040,865.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		

资本公积	539,565,956.36	539,565,956.36
减：库存股		
其他综合收益	-37,114,812.86	-29,176,000.00
专项储备	2,004,778.55	386,472.66
盈余公积	24,586,616.15	24,586,616.15
未分配利润	-135,804,840.42	-177,482,871.10
所有者权益合计	590,278,562.78	554,921,039.07
负债和所有者权益总计	1,221,037,749.12	1,254,970,088.29

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	911,521,635.69	414,591,951.33
其中：营业收入	911,521,635.69	414,591,951.33
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	876,185,910.09	475,682,833.47
其中：营业成本	657,345,850.65	266,320,326.90
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	4,446,533.45	3,924,063.46
销售费用	70,116,357.26	69,413,239.31
管理费用	59,485,209.04	51,246,100.67
研发费用	83,260,367.10	85,153,100.32
财务费用	1,531,592.59	-373,997.19
其中：利息费用	2,907,391.84	2,879,867.51
利息收入	1,500,391.99	3,338,624.91
加：其他收益	12,258,826.66	16,090,235.87
投资收益（损失以“-”号填列）	890,046.12	-634,221.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,041,535.42	-634,221.04
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	-11,013,680.14	-16,205,110.64
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-33,054,636.03	-14,453,200.93
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-61,978.85	55,670.02
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	4,354,303.36	-76,237,508.86
加：营业外收入	688,370.99	230,273.12
减：营业外支出	37,950.53	183,393.99
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	5,004,723.82	-76,190,629.73
减：所得税费用	-5,139,545.00	-1,801,369.23
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	10,144,268.82	-74,389,260.50
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	10,144,268.82	-74,389,260.50
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.归属于母公司股东的净利润	16,300,848.51	-69,327,447.43
2.少数股东损益	-6,156,579.69	-5,061,813.07
六、其他综合收益的税后净额	-7,938,812.86	-25,676,000.00
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-7,938,812.86	-25,676,000.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-7,938,812.86	-25,676,000.00
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	-7,938,812.86	-25,676,000.00
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		
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	2,205,455.96	-100,065,260.50
归属于母公司所有者的综合收益总	8,362,035.65	-95,003,447.43

额		
归属于少数股东的综合收益总额	-6,156,579.69	-5,061,813.07
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.08	-0.35
（二）稀释每股收益	0.08	-0.35

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：闫龙 主管会计工作负责人：臧雪丽 会计机构负责人：李冰

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	856,801,918.47	334,029,082.23
减：营业成本	633,239,147.49	228,479,287.70
税金及附加	3,791,016.53	3,353,255.64
销售费用	35,185,213.87	36,756,148.52
管理费用	41,448,122.74	33,637,535.68
研发费用	60,678,281.44	60,340,247.64
财务费用	451,291.07	-1,939,370.61
其中：利息费用	1,738,303.90	1,027,571.76
利息收入	1,384,562.11	3,021,512.41
加：其他收益	7,792,618.27	10,771,880.93
投资收益（损失以“-”号填列）	-187,469.60	-634,221.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,041,535.42	-634,221.04
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	-7,192,359.89	-11,765,930.77
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-44,216,364.74	-20,835,020.61
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-30,211.58	5,669.11
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	38,175,057.79	-49,055,644.72
加：营业外收入	261,783.80	119,906.50
减：营业外支出	37,950.53	176,848.61
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	38,398,891.06	-49,112,586.83
减：所得税费用	-3,279,139.62	-2,218,231.03
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	41,678,030.68	-46,894,355.80

（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	41,678,030.68	-46,894,355.80
（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	-7,938,812.86	-25,676,000.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-7,938,812.86	-25,676,000.00
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	-7,938,812.86	-25,676,000.00
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	33,739,217.82	-72,570,355.80
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
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	663,732,780.11	715,793,718.33
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	4,586,898.84	5,304,409.61
收到其他与经营活动有关的现金	203,199,343.74	109,810,048.48
经营活动现金流入小计	871,519,022.69	830,908,176.42
购买商品、接受劳务支付的现金	489,463,792.61	283,231,493.73
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		
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	177,285,912.53	145,209,473.27
支付的各项税费	26,463,216.95	21,174,618.53
支付其他与经营活动有关的现金	184,097,249.98	181,066,088.08
经营活动现金流出小计	877,310,172.07	630,681,673.61
经营活动产生的现金流量净额	-5,791,149.38	200,226,502.81
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,065,000.00	3,000,000.00
取得投资收益收到的现金		100,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	11,384.30	102,330.59
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	2,076,384.30	3,202,330.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	37,556,910.29	12,501,516.61
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	37,556,910.29	12,501,516.61
投资活动产生的现金流量净额	-35,480,525.99	-9,299,186.02
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	64,954,766.83	67,961,898.80
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	64,954,766.83	67,961,898.80
偿还债务支付的现金	73,139,628.30	55,775,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,586,999.49	2,529,457.60
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	3,671,207.18	3,035,351.63
筹资活动现金流出小计	79,397,834.97	61,339,809.23
筹资活动产生的现金流量净额	-14,443,068.14	6,622,089.57
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	-55,714,743.51	197,549,406.36
加：期初现金及现金等价物余额	522,621,106.50	325,071,700.14
六、期末现金及现金等价物余额	466,906,362.99	522,621,106.50

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
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	578,854,683.26	615,017,271.56
收到的税费返还	1,938,818.64	2,279,080.65
收到其他与经营活动有关的现金	199,208,566.62	105,311,486.14
经营活动现金流入小计	780,002,068.52	722,607,838.35
购买商品、接受劳务支付的现金	465,182,035.18	242,392,381.83
支付给职工以及为职工支付的现金	122,259,553.67	94,115,149.11
支付的各项税费	20,907,931.94	15,956,535.80
支付其他与经营活动有关的现金	162,496,777.94	164,740,293.53
经营活动现金流出小计	770,846,298.73	517,204,360.27
经营活动产生的现金流量净额	9,155,769.79	205,403,478.08
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,065,000.00	3,000,000.00
取得投资收益收到的现金		4,406,179.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	11,000.00	13,555.00
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	2,076,000.00	7,419,734.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	37,083,923.21	12,225,071.99
投资支付的现金	11,593,700.00	
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	21,000,000.00	
投资活动现金流出小计	69,677,623.21	12,225,071.99
投资活动产生的现金流量净额	-67,601,623.21	-4,805,337.29
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	45,954,766.83	38,961,898.80
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	45,954,766.83	38,961,898.80
偿还债务支付的现金	44,139,628.30	16,775,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,658,995.49	938,278.27
支付其他与筹资活动有关的现金	1,732,520.41	1,088,450.49
筹资活动现金流出小计	47,531,144.20	18,801,728.76
筹资活动产生的现金流量净额	-1,576,377.37	20,160,170.04
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	-60,022,230.79	220,758,310.83
加：期初现金及现金等价物余额	495,413,579.54	274,655,268.71
六、期末现金及现金等价物余额	435,391,348.75	495,413,579.54

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	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	其他	小计		
	优先 股	永续 债	其他												
一、	197,				529,		-	386,	24,5		-		534,	17,6	552,

上年 期末 余额	040, 865. 00				605, 330. 63		29,1 76,0 00.0 0	472. 66	09,2 35.5 0		187, 648, 728. 38		717, 175. 41	51,3 17.3 1	368, 492. 72
加 ：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	197, 040, 865. 00				529, 605, 330. 63		- 29,1 76,0 00.0 0	386, 472. 66	24,5 09,2 35.5 0		- 187, 648, 728. 38		534, 717, 175. 41	17,6 51,3 17.3 1	552, 368, 492. 72
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)							- 7,93 8,81 2.86	1,61 8,30 5.89			16,3 00,8 48.5 1		9,98 0,34 1.54	- 6,15 6,57 9.69	3,82 3,76 1.85
(一) 综 合收 益总 额							- 7,93 8,81 2.86				16,3 00,8 48.5 1		8,36 2,03 5.65	- 6,15 6,57 9.69	2,20 5,45 5.96
(二) 所 有者 投入 和减 少资 本															
1. 所 有者 投入 的普 通股															
2. 其 他 权益 工具 持有 者投															

入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本															

(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备								1,618,305.89					1,618,305.89		1,618,305.89
1. 本期提取								1,793,569.99					1,793,569.99		1,793,569.99
2. 本期使用								-175,264.10					-175,264.10		-175,264.10
(六) 其他															
四、本期期末余额	197,040,865.00				529,605,330.63		-37,114,812.86	2,004,778.55	24,509,235.50			171,347,879.87	544,697,516.95	11,494,737.62	556,192,254.57

上期金额

单位：元

项目	2023 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	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	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												

一、上年期末余额	197,040,865.00				529,605,330.63		-3,500.00		24,509,235.50		-118,320,167.85		629,335,263.28	22,764,752.83	652,100,016.11
加：会计政策变更											-101,113.10		-101,113.10	51,622.45	-152,735.55
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	197,040,865.00				529,605,330.63		-3,500.00		24,509,235.50		-118,421,280.95		629,234,150.18	22,713,130.38	651,947,280.56
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-25,676.00	386,472.66			-69,227.43		-94,516.97	-5,061.81	-99,578.74
（一）综合收益总额							-25,676.00				-69,227.43		-95,003.43	5,061.81	100,065,260.50
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有															

者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转											100,000.00		100,000.00		100,000.00
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											100, 000. 00		100, 000. 00		100, 000. 00	
6. 其他																
(五) 专项 储备							386, 472. 66						386, 472. 66		386, 472. 66	
1. 本期 提取							561, 323. 16						561, 323. 16		561, 323. 16	
2. 本期 使用							- 174, 850. 50						- 174, 850. 50		- 174, 850. 50	
(六) 其他																
四、 本期 期末 余额	197, 040, 865. 00				529, 605, 330. 63		- 29,1 76,0 00.0 0	386, 472. 66	24,5 09,2 35.5 0		- 187, 648, 728. 38		534, 717, 175. 41	17,6 51,3 17.3 1	552, 368, 492. 72	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度									
	股本	其他权益工具	资本	减：	其他	专项	盈余	未分	其他	所有

		优先股	永续债	其他	公积	库存股	综合收益	储备	公积	配利润		者权益合计
一、上年期末余额	197,040,865.00				539,565,956.36		-29,176,000.00	386,472.66	24,586,616.15	-177,482,871.10		554,921,039.07
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	197,040,865.00				539,565,956.36		-29,176,000.00	386,472.66	24,586,616.15	-177,482,871.10		554,921,039.07
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-7,938,812.86	1,618,305.89		41,678,030.68		35,357,523.71
（一）综合收益总额							-7,938,812.86			41,678,030.68		33,739,217.82
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持												

有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 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								1,618,305.89				1,618,305.89
1. 本期提取								1,793,569.99				1,793,569.99
2. 本期使用								-175,264.10				-175,264.10
(六) 其他												
四、本期期末余额	197,040,865.00				539,565,956.36		-37,114,812.86	2,004,778.55	24,586,616.15	-135,804,840.42		590,278,562.78

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	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	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	197,040,865.00				539,565,956.36		-3,500,000.00		24,586,616.15	-130,688,515.30		627,004,922.21
加：会计政												

策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	197,040,865.00				539,565,956.36		-3,500,000.00		24,586,616.15		-130,688,515.30	627,004,922.21
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-25,676,000.00	386,472.66			-46,794,355.80	-72,083,883.14
（一）综合收益总额							-25,676,000.00				46,894,355.80	-72,570,355.80
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
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												

额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者的分配 (或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转										100,000.00		100,000.00
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										100,000.00		100,000.00
6. 其他												
(五) 专项储备							386,472.66					386,472.66
1. 本期提取							561,323.16					561,323.16
2. 本期使用							-174,850.50					-174,850.50
(六) 其他												
四、本期末余额	197,040,865.00				539,565,956.36		-29,176,000.00	386,472.66	24,586,616.15	-177,482,871.10		554,921,039.07

三、公司基本情况

神思电子技术股份有限公司（以下简称本公司或公司）原名山东神思电子技术股份有限公司，是由山东神思电子技术有限公司整体变更设立的股份有限公司，总部位于山东省济南市。公司现持有统一社会信用代码为913701007697202184的营业执照，注册资本197,040,865.00元，股份总数197,040,865.00股（每股面值1元）。其中，有限售条件的流通股份A股112,500股，无限售条件的流通股份A股196,928,365股。公司股票已于2015年6月12日在深圳证券交易所挂牌交易。

公司法定代表人：闫龙。注册地址：济南市高新区舜华西路699号。

本公司属于软件与信息技术服务业，主营业务聚焦智慧城市、智慧能源、智慧医疗、身份认证领域产品销售及人工智能解决方案，主要服务于能源、政务、医疗、应急、公安及金融等行业客户，服务于行业数字化转型和数字经济建设。

本财务报表业经公司2025年3月27日第五届董事会第二次会议决议批准对外报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	资产总额的 0.2%
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	资产总额的 0.2%
合同资产账面价值发生重大变动	合同资产账面价值变动金额占期初合同资产余额的 30%以上
其他非流动资产账面价值发生重大变动	合同资产账面价值变动金额占期初合同资产余额的 30%以上
账龄超过 1 年以上的重要预付款项	单项账龄超过 1 年的预付款项占预付款项总额的 10%以上
账龄超过 1 年以上的重要应付账款	单项账龄超过 1 年的应付账款/其他应付款占应付账款/其他应付款/合同负债总额的 10%以上
重要的非全资子公司、联合营企业	单一主体收入、净利润、净资产、资产总额占本公司合并报表相关项目的 5%以上

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) 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司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。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

(2) 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率（或实际情况，如交易当期平均汇率或加权平均汇率）将外币金额折算为记账本位币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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，差额计入当期损益或其他综合收益。

10、金融工具

(1) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：1) 以摊余成本计量的金融资产；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；3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺；4) 以摊余成本计量的金融负债。

(2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

2) 金融资产的后续计量方法

① 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。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、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

② 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用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。

③ 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

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）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，计入留存收益。

④ 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用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。

3) 金融负债的后续计量方法

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

② 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

③ 不属于上述①或②的财务担保合同，以及不属于上述①并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：a：按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；b：初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

④ 以摊余成本计量的金融负债

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负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

4) 金融资产和金融负债的终止确认

① 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

a: 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

b: 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

② 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。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：1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。转移了金融资产的一

部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 终止确认部分的账面价值；2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

(4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

1) 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；

2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

(5) 金融工具减值

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、合同资产、租赁应收款、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外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

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

除上述计量方法以外的金融资产，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已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，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。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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

(6) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11、应收票据

(1) 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收票据

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收财务公司承兑汇票		

(2) 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

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

12、应收账款

(1) 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款——账龄组合	账龄	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预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方组合	客户性质	不计提坏账准备
其他应收款——应收政府款项组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——应收押金保证金组合		
其他应收款——账龄组合	账龄	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，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产——账龄组合	账龄	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预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

(2) 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	其他应收款 预期信用损失率 (%)	合同资产 预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5.00	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00	10.00
2-3 年	30.00	30.00	30.00
3 年以上	100.00	100.00	100.00

应收账款/其他应收款/合同资产的账龄自初始确认日起算。

(3) 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

13、其他应收款

(1) 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款——账龄组合	账龄	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预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方组合	客户性质	不计提坏账准备
其他应收款——应收政府款项组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——应收押金保证金组合		
其他应收款——账龄组合	账龄	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，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产——账龄组合	账龄	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预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

(2) 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	其他应收款 预期信用损失率 (%)	合同资产 预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5.00	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00	10.00
2-3 年	30.00	30.00	30.00
3 年以上	100.00	100.00	100.00

应收账款/其他应收款/合同资产的账龄自初始确认日起算。

(3) 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

14、合同资产

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

(1) 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款——账龄组合	账龄	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预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方组合	客户性质	不计提坏账准备
其他应收款——应收政府款项组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——应收押金保证金组合		

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	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，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产——账龄组合	账龄	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预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

(2) 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	其他应收款 预期信用损失率 (%)	合同资产 预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5.00	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00	10.00
2-3 年	30.00	30.00	30.00
3 年以上	100.00	100.00	100.00

应收账款/其他应收款/合同资产的账龄自初始确认日起算。

(3) 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

15、存货

(1) 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

(2) 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

(3) 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

(5) 存货跌价准备

存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

16、长期股权投资

(1) 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

(2) 投资成本的确定

1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，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初始投资成本。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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面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。

在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

(3) 后续计量及损益确认方法

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

(4) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

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，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

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

2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

① 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

②合并财务报表

在丧失控制权之前，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），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

3) 属于“一揽子交易”的会计处理

①个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

②合并财务报表

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。

17、固定资产

(1) 确认条件

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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	15-50	5%	1.9%-6.33%
机器设备	年限平均法	5-10	5%	9.5%-19%
电子设备	年限平均法	5	5%	19%
运输工具	年限平均法	5	5%	19%
其他设备	年限平均法	5	5%	19%

18、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

(2) 借款费用资本化期间

1) 当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；②借款费用已经发生；③为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

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

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

19、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1) 无形资产包括土地使用权、软件著作权、专利权、商标权以及软件等，按成本进行初始计量。

2) 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	按产权登记期限确定使用寿命为 50 年	直线法
软件著作权	按预期受益期限确定使用寿命为 10 年	直线法
专利权	按预期受益期限确定使用寿命为 10 年	直线法
商标权	按预期受益期限确定使用寿命为 10 年	直线法
软件	按预期受益期限确定使用寿命为 3-10 年	直线法

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间接比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：①直接消耗的材料、燃料和动力费用；②用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；③用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

3) 折旧费用与无形资产摊销费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

4) 开发设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

5) 技术服务费用

技术服务费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行辅助研究开发活动所发生的费用。

6) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：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。

20、长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

21、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

22、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

23、职工薪酬

（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

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

① 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

② 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，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；

③ 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，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，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，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) 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；2) 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。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及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等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

24、预计负债

(1) 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

(2) 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

25、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，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，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控制权时，公司考虑下列迹象：1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；4) 公

公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；5) 客户已接受该商品；6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2) 收入计量原则

1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

(3) 收入确认的具体方法

本公司的营业收入主要包括销售商品、AI+智慧城市解决方案及相关建设等。

销售商品的收入，通常在综合考虑了下列因素的基础上，在到货验收完成时点确认收入：取得设备或软件的现时收款权利、产品所有权上的主要风险和报酬的转移、产品的法定所有权的转移、产品实物资产的转移、客户接受该产品。

AI+智慧城市解决方案及相关建设的收入确认是依据公司与客户订立的合同付款、验收条款及客户能够单独从该商品或劳务获益或将其与易于取得的其他资源结合在一起获益的能力，将合同的履约义务识别为一个或多个履约义务，对某一时点履行的履约义务，在验收后确认收入；对某一时段内履行的履约义务，按履约进度确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

26、合同成本

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

(2) 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

公司对于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。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

27、政府补助

(1) 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：1) 公司能够满足政府补助所附的条件；2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

(2) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的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或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(3) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。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，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

(4) 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

28、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

(4) 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：1) 企业合并；2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

(5) 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

29、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

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

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

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

1) 使用权资产

使用权资产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；承租人发生的初始直接费用；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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司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，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

2) 租赁负债

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

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

1) 经营租赁

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

2) 融资租赁

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

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

30、其他重要的会计政策和会计估计

安全生产费：公司按照财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

分部报告：公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

31、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释	2023 年度利润表项目 营业成本	723,631.43

第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定,并对可比期间信息进行追溯调整。		
公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定,并对可比期间信息进行追溯调整。	2023 年度利润表项目 销售费用	-723,631.43
公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定	无影响	
公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定。	无影响	
公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定	无影响	

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额,扣除当期允许抵扣的进项税额后,差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

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
神思电子技术股份有限公司	15%
神思(山东)医疗信息技术有限责任公司	15%
因诺微科技(天津)有限公司	15%
神思朗方(福建)信息技术有限公司	20%
神思智能科技有限公司	20%
神思计算机视觉技术(贵阳)有限公司	20%
神思计算机视觉技术(济南)有限公司	20%
神思投资管理(济南)有限公司	20%

2、税收优惠

(1) 增值税

根据国务院《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》(国发〔2011〕4号)及财政部、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,从2011年1月1日起,继续实施软件产品增值税优惠政策,即对增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品,按法定税率征收增值税后,对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。本公司、神思(山东)医疗信息技术有限责任公司、神思朗方(福建)信息技术有限公司以及因诺微科技(天津)有限公司销售软件产品享受增值税即征即退政策。

(2) 附加税

根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》（2022 年第 10 号）的规定，2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间，增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户按照 50% 减征资源税、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。神思朗方（福建）信息技术有限公司、神思智能科技有限公司 享受“六税两费”减免政策。

(3) 企业所得税

神思电子技术股份有限公司 2023 年 12 月 7 日取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合颁发的 GR202337007283 号的高新技术企业证书，有效期 3 年，按照《企业所得税法》等相关规定，2024 年享受高新技术企业 15% 的所得税优惠税率。

因诺微科技（天津）有限公司 2024 年 10 月 31 日获得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的 GR202412000693 号的高新技术企业证书，有效期 3 年，按照《企业所得税法》等相关规定，2024 年享受高新技术企业 15% 的所得税优惠税率。

神思（山东）医疗信息技术有限责任公司 2024 年 12 月 7 日取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合颁发的 GR202437004298 号的高新技术企业证书，有效期 3 年，按照《企业所得税法》等相关规定，2024 年享受高新技术企业 15% 的所得税优惠税率。

根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》、《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号）、《财政部税务总局关于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 2023 年第 6 号）、《财政部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》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）等规定，神思朗方（福建）信息技术有限公司、神思计算机视觉技术（济南）有限公司、神思计算机视觉技术（贵阳）有限公司、神思智能科技有限公司符合小型微利企业认定标准，根据小型微利企业所得税优惠政策，本纳税年度所得减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

报告期内，公司收到软件增值税退税 3,866,254.52 元。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,517.97	2,287.52
银行存款	466,904,845.02	522,618,818.98
其他货币资金	2,295,500.00	3,149,354.77
合计	469,201,862.99	525,770,461.27

其他说明：

年末本公司其他货币资金余额 2,295,500.00 元，其中：履约保函保证金余额 2,295,500.00 元。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

银行承兑票据	4,363,091.20	3,406,664.60
商业承兑票据	225,150.00	
合计	4,588,241.20	3,406,664.60

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	4,600,091.20	100.00%	11,850.00	0.26%	4,588,241.20	3,406,664.60	100.00%			3,406,664.60
其中：										
银行承兑汇票	4,363,091.20	94.85%			4,363,091.20	3,406,664.60	100.00%			3,406,664.60
商业承兑汇票	237,000.00	5.15%	11,850.00	5.00%	225,150.00					
合计	4,600,091.20	100.00%	11,850.00	0.26%	4,588,241.20	3,406,664.60	100.00%			3,406,664.60

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑票据	237,000.00	11,850.00	5.00%
银行承兑票据	4,363,091.20		
合计	4,600,091.20	11,850.00	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
按组合计提坏账准备		11,850.00				11,850.00
合计		11,850.00				11,850.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 □不适用

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		785,000.00
合计		785,000.00

3、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	118,787,958.31	161,714,270.68
1 至 2 年	70,402,737.47	41,086,958.03
2 至 3 年	29,096,978.69	20,657,029.34
3 年以上	38,531,681.39	31,050,603.86
3 至 4 年	15,770,169.18	13,911,519.33
4 至 5 年	8,273,752.46	6,803,036.83
5 年以上	14,487,759.75	10,336,047.70
合计	256,819,355.86	254,508,861.91

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	17,740,335.78	6.91%	17,740,335.78	100.00%		14,723,249.35	5.78%	14,723,249.35	100.00%	
其中：										
单项金额重大但单项计提坏账准备的应收账款	11,845,288.68	4.61%	11,845,288.68	100.00%		9,971,189.35	3.91%	9,971,189.35	100.00%	
单项金额不重大但单项计提	5,895,047.10	2.30%	5,895,047.10	100.00%		4,752,060.00	1.87%	4,752,060.00	100.00%	

坏账准备的应收账款										
按组合计提坏账准备的应收账款	239,079,020.08	93.09%	45,522,703.42	19.04%	193,556,316.66	239,785,612.56	94.22%	37,357,359.59	15.58%	202,428,252.97
其中：										
按照以账龄特征为基础的预期信用损失组合计提坏账准备的应收账款	239,079,020.08	93.09%	45,522,703.42	19.04%	193,556,316.66	239,785,612.56	94.22%	37,357,359.59	15.58%	202,428,252.97
合计	256,819,355.86	100.00%	63,263,039.20	24.63%	193,556,316.66	254,508,861.91	100.00%	52,080,608.94	20.46%	202,428,252.97

按单项计提坏账准备：单项金额重大单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
安徽旭辉健康产业有限公司	9,971,189.35	9,971,189.35	8,236,203.68	8,236,203.68	100.00%	催收难度大，预计收回可能性较低
贵州百讯智汇科技有限公司			3,609,085.00	3,609,085.00	100.00%	催收难度大，预计收回可能性较低
合计	9,971,189.35	9,971,189.35	11,845,288.68	11,845,288.68		

按单项计提坏账准备：单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
不重大组合	4,752,060.00	4,752,060.00	5,895,047.10	5,895,047.10	100.00%	催收难度大，预计收回可能性较低
合计	4,752,060.00	4,752,060.00	5,895,047.10	5,895,047.10		

按组合计提坏账准备：按照以账龄特征为基础的预期信用损失组合计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	117,901,686.81	5,895,084.35	5.00%
1-2年	69,941,137.47	6,994,113.74	10.00%
2-3年	26,575,272.09	7,972,581.62	30.00%
3年以上	24,660,923.71	24,660,923.71	100.00%
合计	239,079,020.08	45,522,703.42	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
单项计提坏账准备	14,723,249.35	3,017,086.43				17,740,335.78
按组合计提坏账准备	37,357,359.59	8,026,631.33		60,100.50	198,813.00	45,522,703.42
合计	52,080,608.94	11,043,717.76		60,100.50	198,813.00	63,263,039.20

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	60,100.50

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

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
济南智慧城市运营服务有限公司	17,108,165.94	23,116,302.19	40,224,468.13	13.45%	2,011,223.41
济南热力集团有限公司	21,938,383.81	5,608,841.74	27,547,225.55	9.21%	1,599,222.34
济南能源工程集团有限公司	19,989,278.36	391,184.74	20,380,463.10	6.81%	1,570,220.54
安徽旭辉健康产业有限公司	8,236,203.68		8,236,203.68	2.75%	8,236,203.68

山东港华燃气集团有限公司	7,108,735.40	312,841.00	7,421,576.40	2.48%	512,499.79
合计	74,380,767.19	29,429,169.67	103,809,936.86	34.70%	13,929,369.76

4、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收质保金	5,653,716.68	1,238,803.50	4,414,913.18	6,641,123.69	2,681,110.67	3,960,013.02
合计	5,653,716.68	1,238,803.50	4,414,913.18	6,641,123.69	2,681,110.67	3,960,013.02

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	5,653,716.68	100.00%	1,238,803.50	21.91%	4,414,913.18	6,641,123.69	100.00%	2,681,110.67	40.37%	3,960,013.02
其中：										
按照以账龄特征为基础的预期信用损失组合计提坏账准备的合同资产	5,653,716.68	100.00%	1,238,803.50	21.91%	4,414,913.18	6,641,123.69	100.00%	2,681,110.67	40.37%	3,960,013.02
合计	5,653,716.68	100.00%	1,238,803.50	21.91%	4,414,913.18	6,641,123.69	100.00%	2,681,110.67	40.37%	3,960,013.02

按组合计提坏账准备：按照以账龄特征为基础的预期信用损失组合计提坏账准备的合同资产

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	1,102,327.91	55,116.40	5.00%
1-2年	2,450,580.32	245,058.03	10.00%
2-3年	1,660,256.25	498,076.87	30.00%
3年以上	440,552.20	440,552.20	100.00%
合计	5,653,716.68	1,238,803.50	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 □不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	-1,442,307.17			
合计	-1,442,307.17			---

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

5、应收款项融资**(1) 应收款项融资分类列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
云信	196,650.00	4,168,371.47
银行承兑汇票	630,000.00	
合计	826,650.00	4,168,371.47

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	837,000.00	100.00%	10,350.00	1.24%	826,650.00	4,387,759.44	100.00%	219,387.97	5.00%	4,168,371.47
其中：										
云信	207,000.00	24.73%	10,350.00	5.00%	196,650.00	4,387,759.44	100.00%	219,387.97	5.00%	4,168,371.47
银行承兑汇票	630,000.00	75.27%			630,000.00					
合计	837,000.00	100.00%	10,350.00	1.24%	826,650.00	4,387,759.44	100.00%	219,387.97	5.00%	4,168,371.47

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

云信	207,000.00	10,350.00	5.00%
合计	207,000.00	10,350.00	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

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）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	
按组合计提减值准备	219,387.97	-209,037.97				10,350.00
合计	219,387.97	-209,037.97				10,350.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	140,872,441.25	139,488,941.11
合计	140,872,441.25	139,488,941.11

（1）应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

4) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	142,598,617.88	139,183,849.53
备用金	12,822.55	661,826.08
其他	703,752.45	2,015,368.69
合计	143,315,192.88	141,861,044.30

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,243,470.22	139,104,131.96
1 至 2 年	137,784,166.03	1,581,786.61
2 至 3 年	1,569,519.05	598,668.88
3 年以上	718,037.58	576,456.85
3 至 4 年	536,842.58	44,650.00
4 至 5 年	33,700.00	351,984.85
5 年以上	147,495.00	179,822.00
合计	143,315,192.88	141,861,044.30

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	139,299,322.07	97.20%	1,496,173.97	1.07%	137,803,148.10	138,374,097.07	97.54%	1,496,173.97	1.08%	136,877,923.10
其中：										
按组合计提坏账准备	4,015,870.81	2.80%	946,577.66	23.57%	3,069,293.15	3,486,947.23	2.46%	875,929.22	25.12%	2,611,018.01
其中：										
按照以账龄特征为基础的预期信用损失组合计提坏账准备的其他应收款	4,015,870.81	2.80%	946,577.66	23.57%	3,069,293.15	3,486,947.23	2.46%	875,929.22	25.12%	2,611,018.01
合计	143,315,192.88	100.00%	2,442,751.63	1.70%	140,872,441.25	141,861,044.30	100.00%	2,372,103.19	1.67%	139,488,941.11

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
济南智慧城市运营服务有限公司	136,877,923.10		137,803,148.10			
合计	136,877,923.10		137,803,148.10			

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	2,318,245.22	115,912.27	5.00%
1-2年	906,242.93	90,624.29	10.00%
2-3年	73,345.08	22,003.52	30.00%
3年以上	718,037.58	718,037.58	100.00%
合计	4,015,870.81	946,577.66	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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)	
2024年1月1日余额	111,310.45	8,561.26	2,252,231.48	2,372,103.19

2024年1月1日余额 在本期				
本期计提	4,601.82	82,063.03	80,485.50	167,150.35
本期核销			96,501.91	96,501.91
2024年12月31日余额	115,912.27	90,624.29	2,236,215.07	2,442,751.63

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
其他应收款坏账准备	2,372,103.19	167,150.35		96,501.91		2,442,751.63
合计	2,372,103.19	167,150.35		96,501.91		2,442,751.63

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其他应收款	96,501.91

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	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

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	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
济南智慧城市运营服务有限公司	履约保证金	137,803,148.10	1年以内；1-2年	96.15%	
北京康力优蓝机器人科技有限公司	押金保证金	1,496,173.97	2-3年	1.04%	1,496,173.97

北京北航科技园有限公司	押金保证金	461,608.00	1-2 年	0.32%	46,160.80
北京中关村永丰产业基地发展股份有限公司	押金保证金	255,943.29	1-2 年	0.18%	25,594.33
驻马店市公安局	押金保证金	243,800.00	1 年以内	0.17%	12,190.00
合计		140,260,673.36		97.86%	1,580,119.10

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	7,033,919.65	76.20%	29,077,758.18	92.53%
1 至 2 年	362,537.95	3.93%	1,978,427.94	6.30%
2 至 3 年	1,482,871.30	16.06%	134,103.56	0.43%
3 年以上	351,488.77	3.81%	232,572.63	0.74%
合计	9,230,817.67		31,422,862.31	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位名称	期末数	未结算原因
浙江天心天思智能科技有限公司	1,327,433.64	项目未完工，未验收
小 计	1,327,433.64	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

期末余额前 5 名的预付款项合计数为 5,050,583.08 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 54.71%。

其他说明：

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成	账面价值

		本减值准备			本减值准备	
原材料	38,776,404.50	17,552,179.68	21,224,224.82	50,299,682.84	9,556,493.77	40,743,189.07
在产品	6,393,064.90	512,924.31	5,880,140.59	11,310,854.42		11,310,854.42
库存商品	99,458,015.75	31,097,908.52	68,360,107.23	113,349,487.18	14,730,494.77	98,618,992.41
合同履约成本	136,193,088.24	59,925.08	136,133,163.16	95,756,504.36		95,756,504.36
发出商品	2,826,418.13	350,978.44	2,475,439.69	5,826,193.97		5,826,193.97
委托加工物资	1,628,830.34	158,649.23	1,470,181.11			
合计	285,275,821.86	49,732,565.26	235,543,256.60	276,542,722.77	24,286,988.54	252,255,734.23

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	
原材料	9,556,493.77	13,205,526.54		5,209,840.63		17,552,179.68
在产品		512,924.31				512,924.31
库存商品	14,730,494.77	19,027,062.90		2,659,649.15		31,097,908.52
合同履约成本		59,925.08				59,925.08
发出商品		350,978.44				350,978.44
委托加工物资		158,649.23				158,649.23
合计	24,286,988.54	33,315,066.50		7,869,489.78		49,732,565.26

项目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因	转销存货跌价准备的原因
原材料、在产品、委托加工物资	相关产成品估计售价减去至完工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确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用或售出
库存商品、发出商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值。		
合同履约成本	相关项目估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值。		

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(3) 合同履约成本本期摊销金额的说明

项目	期初数	本期增加	本期摊销	本期计提减值	期末数

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	本期计提减值	期末数
智慧城市	95,756,504.36	547,136,296.62	516,387,183.33	59,925.08	126,445,692.57
其他		20,518,095.53	10,830,624.94		9,687,470.59
小 计	95,756,504.36	567,654,392.15	527,217,808.27	59,925.08	136,133,163.16

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
留抵进项税	377,345.92	169.14
预缴所得税	287.40	587,970.00
合计	377,633.32	588,139.14

其他说明：

10、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
北京曙光易通技术有限公司	478,887.14	824,000.00	345,112.86	-		5,521,112.86		
百应科技(北京)有限公司						18,000,000.00		
浙江校联信息技术有限公司						6,000,000.00		
上海术木医疗科技有限公司	2,406,300.00	10,000,000.00	7,593,700.00	-		7,593,700.00		
合计	2,885,187.14	10,824,000.00	7,938,812.86	-		37,114,812.86		

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因

其他说明：

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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		
一、合营企业												
二、联营企业												
神思依图 (北京) 科技有限公司	1,186,953.88			145,418.46	- 1,041,535.42							
小计	1,186,953.88			145,418.46	- 1,041,535.42							
合计	1,186,953.88			145,418.46	- 1,041,535.42							

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	100,391,730.26	72,628,409.42
固定资产清理	17,477.93	
合计	100,409,208.19	72,628,409.42

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：						

1. 期初余额	69,896,531.43	28,686,607.33	23,390,911.82	8,151,211.60	8,222,347.44	138,347,609.62
2. 本期增加金额	139,482.74	642,477.88	35,112,067.84	453,115.04	587,207.99	36,934,351.49
(1) 购置	139,482.74	642,477.88	35,112,067.84	453,115.04	587,207.99	36,934,351.49
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		546,833.22	209,907.67	186,494.70	1,228,625.79	2,171,861.38
(1) 处置或报废		546,833.22	209,907.67	186,494.70	1,228,625.79	2,171,861.38
4. 期末余额	70,036,014.17	28,782,251.99	58,293,071.99	8,417,831.94	7,580,929.64	173,110,099.73
二、累计折旧						
1. 期初余额	19,082,296.69	21,450,079.20	13,461,114.35	5,843,052.81	5,882,657.15	65,719,200.20
2. 本期增加金额	1,619,954.04	2,090,113.93	3,971,076.79	586,097.34	790,991.89	9,058,233.99
(1) 计提	1,619,954.04	2,090,113.93	3,971,076.79	586,097.34	790,991.89	9,058,233.99
3. 本期减少金额		519,491.56	199,412.29	177,169.96	1,162,990.91	2,059,064.72
(1) 处置或报废		519,491.56	199,412.29	177,169.96	1,162,990.91	2,059,064.72
4. 期末余额	20,702,250.73	23,020,701.57	17,232,778.85	6,251,980.19	5,510,658.13	72,718,369.47
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	49,333,763.44	5,761,550.42	41,060,293.14	2,165,851.75	2,070,271.51	100,391,730.26
2. 期初账面	50,814,234.	7,236,528.13	9,929,797.47	2,308,158.79	2,339,690.29	72,628,409.4

价值	74					2
----	----	--	--	--	--	---

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	2,245,593.93

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

(4) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
办公设备及其他	17,477.93	
合计	17,477.93	

其他说明：

13、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	12,750,603.65	12,750,603.65
2. 本期增加金额	1,276,442.83	1,276,442.83
1) 租入	1,276,442.83	1,276,442.83
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	14,027,046.48	14,027,046.48
二、累计折旧		
1. 期初余额	4,601,088.27	4,601,088.27
2. 本期增加金额	3,451,963.75	3,451,963.75
(1) 计提	3,451,963.75	3,451,963.75
3. 本期减少金额		
(1) 处置		

4. 期末余额	8,053,052.02	8,053,052.02
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	5,973,994.46	5,973,994.46
2. 期初账面价值	8,149,515.38	8,149,515.38

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

14、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件著作权	商标权	软件	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	9,967,474.00	6,520,179.93		8,169,126.15	27,863.20	67,833,457.78	92,518,101.06
2. 本期增加金额						3,124,616.38	3,124,616.38
(1) 购置						3,124,616.38	3,124,616.38
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额	9,967,474.00	6,520,179.93		8,169,126.15	27,863.20	70,958,074.16	95,642,717.44
二、累计摊销							
1. 期初余额	3,588,291.34	4,025,403.79		3,493,495.05	12,795.50	43,098,263.26	54,218,248.94
2. 本期增加金额	199,349.52	621,512.40		214,526.40	2,401.20	7,469,427.65	8,507,217.17

(1) 计提	199,349.52	621,512.40		214,526.40	2,401.20	7,469,427.65	8,507,217.17
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额	3,787,640.86	4,646,916.19		3,708,021.45	15,196.70	50,567,690.91	62,725,466.11
三、减值准备							
1. 期初余额				3,900,000.00			3,900,000.00
2. 本期增加金额							
(1) 计提							
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额				3,900,000.00			3,900,000.00
四、账面价值							
1. 期末账面价值	6,179,833.14	1,873,263.74		561,104.70	12,666.50	20,390,383.25	29,017,251.33
2. 期初账面价值	6,379,182.66	2,494,776.14		775,631.10	15,067.70	24,735,194.52	34,399,852.12

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 30.97%。

(2) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

15、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
神思朗方（福建）信息技术有限公司	19,608,105.72					19,608,105.72
因诺微科技（天津）有限公司	157,599,064.34					157,599,064.34
合计	177,207,170.06					177,207,170.06

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
神思朗方（福建）信息技术有限公司	19,608,105.72					19,608,105.72
因诺微科技（天津）有限公司	157,599,064.34					157,599,064.34
合计	177,207,170.06					177,207,170.06

(3) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(4) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

16、长期待摊费用

单位：元

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
软件使用费	449,920.12	229,608.61	116,740.97		562,787.76
装修费用	6,037,247.63	95,514.39	1,135,591.29		4,997,170.73
其他	24,143.57		6,851.65		17,291.92
合计	6,511,311.32	325,123.00	1,259,183.91		5,577,250.41

其他说明：

17、递延所得税资产/递延所得税负债**(1) 未经抵销的递延所得税资产**

单位：元

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
资产减值准备	70,188,916.85	10,472,560.95	59,392,710.70	8,834,842.46
内部交易未实现利润	7,580,747.80	1,137,112.17	1,273,779.40	191,066.91
可抵扣亏损	17,779,531.41	1,675,270.46	40,798,544.74	5,128,122.46

存货跌价准备	49,811,198.42	7,309,377.55	24,286,988.54	3,515,420.95
预计负债	18,344,574.79	2,751,686.22	5,201,649.44	780,247.41
递延收益	37,905.03	5,685.75	96,196.64	14,429.50
租赁负债	4,992,482.55	636,097.83	7,249,570.94	1,063,029.50
合计	168,735,356.85	23,987,790.93	138,299,440.40	19,527,159.19

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	3,555,830.80	533,374.62	5,337,570.20	800,635.53
使用权资产	5,973,994.46	783,346.72	8,149,515.30	1,194,999.06
合计	9,529,825.26	1,316,721.34	13,487,085.50	1,995,634.59

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

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期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		23,987,790.93		19,527,159.19
递延所得税负债		1,316,721.34		1,995,634.59

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	30,061.63	500.00
可抵扣亏损	219,945,013.95	229,051,601.28
合计	219,975,075.58	229,052,101.28

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2026 年	2,992,650.86	2,992,650.86	
2027 年	6,109,668.46	6,109,543.46	
2028 年	5,558,228.23	5,898,664.25	
2029 年	1,988,358.32		
2030 年			
2031 年	9,155,927.86	27,904,898.45	
2032 年	54,129,987.54	76,424,931.60	
2033 年	92,723,150.94	109,720,912.66	
2034 年	47,287,041.74		
合计	219,945,013.95	229,051,601.28	

其他说明：

18、其他非流动资产

单位：元

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
合同资产	36,679,663.58	3,222,126.62	33,457,536.96	17,661,470.81	2,040,249.92	15,621,220.89
合计	36,679,663.58	3,222,126.62	33,457,536.96	17,661,470.81	2,040,249.92	15,621,220.89

其他说明：

19、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	2,295,500.00	2,295,500.00	保证金	保函保证金	3,149,354.77	3,149,354.77	保证金	承兑保证金、保函保证金
合计	2,295,500.00	2,295,500.00			3,149,354.77	3,149,354.77		

其他说明：

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	19,020,334.63	29,037,833.33
信用借款	40,818,712.85	39,002,484.11
合计	59,839,047.48	68,040,317.44

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		7,873,655.54

合计		7,873,655.54
----	--	--------------

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

22、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	378,321,375.72	206,512,919.89
服务款	8,955,598.04	6,980,327.41
设备、工程款	3,149,430.39	18,271.07
合计	390,426,404.15	213,511,518.37

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	140,673,584.48	99,635,863.23
合计	140,673,584.48	99,635,863.23

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	10,657,754.21	6,143,184.50
应付暂收款	128,391,861.98	90,399,816.57
未支付报销款	1,274,818.92	1,704,391.47
其他	349,149.37	1,388,470.69
合计	140,673,584.48	99,635,863.23

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
其他说明：		

24、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	655,424.15	1,047,421.27
合计	655,424.15	1,047,421.27

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	33,011,903.85	318,039,307.33
合计	33,011,903.85	318,039,307.33

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因		

单位：元

项目	变动金额	变动原因
济南智慧城市运营服务有限公司	-312,687,861.96	结转收入
合计	-312,687,861.96	——

26、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	19,439,574.43	160,899,029.28	158,630,060.12	21,708,543.59
二、离职后福利-设定提存计划	45,567.39	17,215,304.36	17,231,325.49	29,546.26
三、辞退福利	74,901.00	1,755,711.42	1,830,612.42	
合计	19,560,042.82	179,870,045.06	177,691,998.03	21,738,089.85

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	17,344,159.39	140,698,735.36	138,280,895.83	19,761,998.92
2、职工福利费		3,765,365.99	3,765,315.99	50.00
3、社会保险费	27,616.60	8,770,254.89	8,779,964.69	17,906.80
其中：医疗保险费	27,064.29	8,482,239.57	8,491,755.18	17,548.68
工伤保险费	552.31	240,642.74	240,836.93	358.12
生育保险费		47,372.58	47,372.58	
4、住房公积金		7,227,069.00	7,227,069.00	
5、工会经费和职工教育经费	2,067,798.44	437,604.04	576,814.61	1,928,587.87
合计	19,439,574.43	160,899,029.28	158,630,060.12	21,708,543.59

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	44,186.56	16,519,321.31	16,534,856.99	28,650.88
2、失业保险费	1,380.83	695,983.05	696,468.50	895.38
合计	45,567.39	17,215,304.36	17,231,325.49	29,546.26

其他说明：

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	10,590,423.84	4,811,177.06
个人所得税	877,050.81	470,883.23
城市维护建设税	917,498.89	402,247.70
教育费附加	393,749.35	172,781.55
地方教育附加	262,499.53	115,187.69
房产税	192,298.41	235,797.02
印花税	78,243.50	511,956.93
土地使用税	43,384.00	86,768.00
地方水利基金建设	10,257.78	13,746.77
残疾人就业保证金		1,446.12

合计	13,365,406.11	6,821,992.07
----	---------------	--------------

其他说明：

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	2,322,717.13	3,306,237.61
合计	2,322,717.13	3,306,237.61

其他说明：

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未终止确认的应收票据	785,000.00	2,190,829.60
待转销项税额	4,140,765.19	12,905,629.24
合计	4,925,765.19	15,096,458.84

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	5,317,379.89	7,376,263.89
未确认融资费用	-324,897.34	-436,256.52
重分类至一年内到期的非流动负债	-2,322,717.13	-3,306,237.61
合计	2,669,765.42	3,633,769.76

其他说明：

31、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	18,344,574.79	5,201,649.44	质保期内提供服务
合计	18,344,574.79	5,201,649.44	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

测算各公司以前年度实际发生质保费用占项目收入的比例, 本公司除数字济南项目外按照收入的 1% 计提, 因诺微及神思医疗均按照收入的 0.5% 计提预计负债。其中, 本公司的数字济南及数字体验馆项目根据预计发生的质保费用占项目收入的比例测算, 按照收入的 2% 计提。

32、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	16,205,501.29	700,000.00	2,466,807.51	14,438,693.78	与收益相关
合计	16,205,501.29	700,000.00	2,466,807.51	14,438,693.78	

其他说明：

33、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	197,040,865.00						197,040,865.00

其他说明：

34、资本公积

单位：元

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)	529,605,330.63			529,605,330.63
合计	529,605,330.63			529,605,330.63

其他说明, 包括本期增减变动情况、变动原因说明：

35、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-	-				-		-
29,176,000.00	7,938,812.86				7,938,812.86		37,114,812.86	
其他权益工具投资公允价值变动	-	-				-		-
29,176,000.00	7,938,812.86				7,938,812.86		37,114,812.86	
其他综合	-	-				-		-

收益合计	29,176,000.00	7,938,812.86				7,938,812.86		37,114,812.86
------	---------------	--------------	--	--	--	--------------	--	---------------

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

36、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	386,472.66	1,793,569.99	175,264.10	2,004,778.55
合计	386,472.66	1,793,569.99	175,264.10	2,004,778.55

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

37、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	24,509,235.50			24,509,235.50
合计	24,509,235.50			24,509,235.50

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

38、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-187,648,728.38	-118,320,167.85
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-101,113.10
调整后期初未分配利润	-187,648,728.38	-118,421,280.95
加：本期归属于母公司所有者的净利润	16,300,848.51	-69,327,447.43
加：其他综合收益结转留存收益		100,000.00
期末未分配利润	-171,347,879.87	-187,648,728.38

调整期初未分配利润明细：

- 1) 由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2) 由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3) 由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4) 由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5) 其他调整合计影响期初未分配利润元。

39、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	910,600,799.37	651,315,314.07	413,116,022.67	264,761,500.28

其他业务	920,836.32	6,030,536.58	1,475,928.66	1,558,826.62
合计	911,521,635.69	657,345,850.65	414,591,951.33	266,320,326.90

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
智慧城市业务	791,186,303.50	565,985,616.73					791,186,303.50	565,985,616.73
身份认证业务	51,427,909.81	41,894,953.61					51,427,909.81	41,894,953.61
智慧医疗业务	62,797,724.68	38,952,593.14					62,797,724.68	38,952,593.14
其他	6,109,697.70	10,512,687.17					6,109,697.70	10,512,687.17
按经营地区分类								
其中：								
华东地区	820,675,411.54	593,630,728.54					820,675,411.54	593,630,728.54
西南地区	27,017,566.60	19,515,695.80					27,017,566.60	19,515,695.80
华北地区	19,541,012.81	13,430,344.62					19,541,012.81	13,430,344.62
华南地区	11,951,264.10	7,556,773.05					11,951,264.10	7,556,773.05
华中地区	14,758,451.40	10,759,831.91					14,758,451.40	10,759,831.91
东北地区	12,096,949.46	7,863,935.68					12,096,949.46	7,863,935.68
西北地区	5,480,979.78	4,588,541.05					5,480,979.78	4,588,541.05
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								

按销售渠道分类								
其中:								
合计	911,521,635.69	657,345,850.65					911,521,635.69	657,345,850.65

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 354,082,290.36 元,其中,327,728,975.95 元预计将于 2025 年度确认收入,16,264,818.83 元预计将于 2026-2028 年度确认收入,元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息:

重大合同变更或重大交易价格调整

单位:元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明:

40、税金及附加

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,041,330.21	1,209,178.72
教育费附加	877,957.58	519,212.87
房产税	733,450.40	818,272.96
土地使用税		347,072.00
车船使用税	19,703.75	22,400.00
印花税	178,528.70	648,330.44
地方教育附加	585,305.03	345,849.70
地方水利基金建设	10,257.78	13,746.77
合计	4,446,533.45	3,924,063.46

其他说明:

41、管理费用

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	32,766,102.06	27,741,861.67
行政费用	8,225,434.86	7,351,782.66
中介咨询费	4,616,245.99	3,133,194.79
业务招待费	1,320,529.64	1,866,607.01

折旧费与摊销	8,976,821.86	7,576,859.15
差旅费	705,267.63	898,113.95
其他	2,874,807.00	2,677,681.44
合计	59,485,209.04	51,246,100.67

其他说明：

42、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	48,314,369.02	47,840,140.17
业务招待费	6,202,388.07	4,500,212.15
差旅费	5,904,279.02	6,308,744.70
推广及服务费	4,131,648.88	5,242,309.43
行政费用	2,101,081.18	2,253,178.02
折旧与摊销	1,678,524.55	921,173.71
其他	1,784,066.54	2,347,481.13
合计	70,116,357.26	69,413,239.31

其他说明：

43、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	65,082,005.34	64,753,029.26
折旧费与摊销	9,152,875.30	10,091,665.97
开发设计费	4,811,598.99	5,935,092.97
技术服务费	1,272,464.72	355,712.23
材料费	1,000,459.89	1,691,960.38
其他	1,940,962.86	2,325,639.51
合计	83,260,367.10	85,153,100.32

其他说明：

44、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,907,391.84	2,879,867.51
减：利息收入	1,500,391.99	3,338,624.91
手续费	124,592.74	84,760.21
合计	1,531,592.59	-373,997.19

其他说明：

45、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	12,171,779.52	16,024,447.02
代扣个人所得税手续费返还	87,047.14	65,788.85

46、投资收益

单位：元

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	-1,041,535.42	-634,221.04
处置长期股权投资产生的投资收益	1,919,581.54	
债务重组收益	12,000.00	
合计	890,046.12	-634,221.04

其他说明：

47、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-11,850.00	
应收账款坏账损失	-11,043,717.76	-14,447,751.18
其他应收款坏账损失	-167,150.35	-1,537,971.49
应收款项融资减值损失	209,037.97	-219,387.97
合计	-11,013,680.14	-16,205,110.64

其他说明：

48、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-33,315,066.50	-15,684,496.55
十一、合同资产减值损失	260,430.47	1,231,295.62
合计	-33,054,636.03	-14,453,200.93

其他说明：

49、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-61,978.85	55,670.02

50、营业外收入

单位：元

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
核销往来收入	632,907.79	57,832.91	632,907.79
其他	55,463.20	172,440.21	55,463.20
合计	688,370.99	230,273.12	688,370.99

其他说明：

51、营业外支出

单位：元

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	10,000.00		10,000.00
非流动资产毁损报废损失	9,105.98	158,157.78	9,105.98
其他	18,844.55	25,236.21	18,844.55
合计	37,950.53	183,393.99	37,950.53

其他说明：

52、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用		887,752.24
递延所得税费用	-5,139,545.00	-2,689,121.47
合计	-5,139,545.00	-1,801,369.23

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	5,004,723.82
按法定/适用税率计算的所得税费用	750,708.57
子公司适用不同税率的影响	306,068.14
非应税收入的影响	-193,510.27
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,558,861.22
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-6,156,587.20
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣 亏损的影响	7,206,833.46
研发费用加计扣除	-8,611,918.92
所得税费用	-5,139,545.00

其他说明：

53、其他综合收益

详见附注。

54、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	6,890,275.80	8,358,506.14
利息收入	1,500,391.99	3,338,624.91
保证金及押金	20,375,394.94	57,903,356.11
履约保函保证金	276,000.00	
往来款及其他	174,157,281.01	40,209,561.32
合计	203,199,343.74	109,810,048.48

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用、管理费用及研发费用中的现金支出	48,517,912.56	30,222,230.00
保证金及押金	6,026,708.58	145,803,321.90
履约保函保证金	2,457,500.00	
往来款	107,396,252.26	3,761,693.41
银行手续费	124,992.74	84,760.21
承兑汇票保证金	11,400,102.00	1,193,929.79
其他	8,173,781.84	152.77
合计	184,097,249.98	181,066,088.08

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债支付的现金	3,671,207.18	3,035,351.63
合计	3,671,207.18	3,035,351.63

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	68,040,317.44	64,954,766.83	2,570,591.00	75,726,627.79		59,839,047.48
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	6,940,007.37		1,723,682.36	3,671,207.18		4,992,482.55
合计	74,980,324.81	64,954,766.83	4,294,273.36	79,397,834.97		64,831,530.03

55、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	10,144,268.82	-74,389,260.50
加：资产减值准备	44,068,316.17	30,658,311.57
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,058,233.99	7,375,969.78
使用权资产折旧	3,451,963.75	2,541,857.80
无形资产摊销	8,507,217.17	10,442,409.43
长期待摊费用摊销	1,259,183.91	1,492,847.29
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）	61,978.85	-55,670.02
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	9,105.98	158,157.78
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	2,907,391.84	2,879,867.51
投资损失（收益以“-”号填列）	-890,046.12	634,221.04
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,460,631.74	-2,918,222.64
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-678,913.25	229,101.17
存货的减少（增加以“-”号填列）	-8,733,099.09	-119,929,571.80
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	21,354,066.02	-230,698,503.09
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-93,468,491.57	571,804,987.49
其他	1,618,305.89	
经营活动产生的现金流量净额	-5,791,149.38	200,226,502.81
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
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	466,906,362.99	522,621,106.50
减：现金的期初余额	522,621,106.50	325,071,700.14
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	-55,714,743.51	197,549,406.36

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	466,906,362.99	522,621,106.50
其中：库存现金	1,517.97	2,287.52
可随时用于支付的银行存款	466,904,845.02	522,618,818.98
三、期末现金及现金等价物余额	466,906,362.99	522,621,106.50

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行承兑保证金		3,035,354.77	保证金账户
保函保证金	2,295,500.00	114,000.00	保证金账户
合计	2,295,500.00	3,149,354.77	

其他说明：

(4) 其他重大活动说明

56、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	271,633.26	256,942.19
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	865,047.57	1,216,643.82
转租使用权资产取得的收入		
与租赁相关的总现金流出	3,671,207.18	3,035,351.63
售后租回交易产生的相关损益		

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	422,822.73	422,822.73
合计	422,822.73	422,822.73

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益适用 不适用**57、其他**

供应商融资安排

(1) 供应商融资安排的条款和条件

供应商融资安排类型	条款和条件
买方保理	本公司通过供应链服务平台与北京银行、兴业银行等签订保理融资业务三方合作协议，为持有本公司到期付款的电子债权凭证的卖方提供金融服务支持。

(2) 供应商融资安排相关负债情况

1) 相关负债账面价值

项目	期末数	期初数
应付账款	27,090,603.94	
其中：供应商已收到款项	3,933,050.00	
小 计	27,090,603.94	

2) 相关负债付款到期日区间

项目	期末付款到期日区间
属于融资安排的负债	按需
不属于融资安排的可比应付账款	根据合同约定

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	65,082,005.34	64,753,029.26
折旧费与摊销	9,152,875.30	10,091,665.97
开发设计费	4,811,598.99	5,935,092.97
技术服务费	1,272,464.72	355,712.23
材料费	1,000,459.89	1,691,960.38
其他	1,940,962.86	2,325,639.51
合计	83,260,367.10	85,153,100.32

其中：费用化研发支出	83,260,367.10	85,153,100.32
------------	---------------	---------------

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
神思（山东）医疗信息技术有限责任公司	50,000,000.00	山东省济南市高新区舜华西路699号神思科技园2号研发生产楼五楼东厅	济南	软件业、制造业	100.00%		设立
因诺微科技（天津）有限公司	10,000,000.00	天津滨海高新区华苑产业区三经路与二纬路交口西北侧海泰绿色产业基地G-717、719	天津	软件业、制造业	66.20%		收购
神思朗方（福建）信息技术有限公司	13,010,000.00	福建省福州市鼓楼区乌山西路318号洪山科技园创业中心大厦第2层279室	福州	软件业、制造业	66.00%		收购
神思智能科技有限公司	50,000,000.00	山东省济南市高新区舜华西路699号神思科技园2号楼408室	济南	软件业、制造业	100.00%		设立
神思计算机	10,000,000.00	贵州省贵阳市经济技术开发区	贵阳	软件业、	100.00%		设立

视觉技术（贵阳）有限公司		小孟街道办事处大数据安全示范区 A 区国家大数据安全靶场（竞演区）安楼八楼 A-8-01 室（01-05 号工位）		信息技术服务业			
神思计算机视觉技术（济南）有限公司	10,000,000.00	山东省济南市高新区舜华西路 699 号神思科技园 1 号楼 2 楼	济南	软件业、商业	100.00%		设立
神思投资管理（济南）有限公司	10,000,000.00	山东省济南市高新区舜华西路 699 号神思科技园研发生产楼 2 号楼 5 楼	济南	投资服务业	100.00%		设立
济南百呼企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	2,346,400.00	山东省济南市高新区舜华西路 699 号神思科技园研发生产楼 2 号楼五楼	济南	咨询服务业		57.38%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位：元

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
因诺微科技（天津）有限公司	33.80%	-5,192,113.82		11,158,961.08
神思明方（福建）信息技术有限公司	34.00%	-945,163.30		671,932.25

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
因诺微科技（天津）有限公司	54,577,128.89	16,519,873.60	71,097,002.49	33,615,364.86	4,466,959.89	38,082,324.75	64,823,358.23	20,415,479.05	85,238,837.28	29,682,846.43	7,180,029.62	36,862,876.05
神思明方（福建）	12,876,121.06	1,800,494.93	14,676,615.99	11,744,402.76	955,941.93	12,700,344.69	15,181,389.65	894,875.00	16,076,264.65	11,306,387.17	13,714.12	11,320,101.29

信息技术有限公司												
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
因诺微科技（天津）有限公司	25,318,737.59	-15,361,283.49	-15,361,283.49	8,355,058.27	32,492,304.98	-11,267,856.04	-11,267,856.04	3,309,294.82
神思朗方（福建）信息技术有限公司	10,341,567.90	-2,779,892.06	-2,779,892.06	105,945.05	15,182,146.38	-3,686,110.98	-3,686,110.98	924,272.11

其他说明：

十、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	16,205,501.29	700,000.00		1,866,807.51	-600,000.00	14,438,693.78	与收益相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
计入其他收益的政府补助金额	12,171,779.52	16,024,447.02

其他说明

十一、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(1) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1) 信用风险管理实务

①信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；

定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、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公司的还款能力产生重大不利影响等。

②违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同中对债务人的约束条款；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

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。

2) 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3) 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本报告第十节七（2）、七（3）、七（4）、七（5）、七（6）及七（18）之说明。

4) 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

①货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

②应收款项和合同资产

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司应收账款和合同资产的 34.70%（2023 年 12 月 31 日：23.20%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

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价值。

(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的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，优化融资结构，保持融资持续性与灵活性之间的平衡，确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	59,839,047.48	59,952,319.54	59,952,319.54		
应付账款	390,426,404.15	390,426,404.15	390,426,404.15		
其他应付款	140,673,584.48	140,673,584.48	140,673,584.48		
其他流动负债	785,000.00	785,000.00	785,000.00		
小 计	591,724,036.11	591,837,308.17	591,837,308.17		

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	68,040,317.44	68,148,552.00	68,148,552.00		
应付票据	7,873,655.54	7,873,655.54	7,873,655.54		
应付账款	213,511,518.37	213,511,518.37	213,511,518.37		
其他应付款	99,635,863.23	99,635,863.23	99,635,863.23		
其他流动负债	2,190,829.60	2,190,829.60	2,190,829.60		
小 计	391,252,184.18	391,360,418.74	391,360,418.74		

(3) 市场风险

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。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1) 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。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

2) 外汇风险

外汇风险，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。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

(4) 金融资产转移

1) 金融资产转移基本情况

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收票据	785,000.00	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
票据背书	应收票据	3,041,774.21	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
票据背书	应收款项融资	3,102,804.44	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
票据贴现	应收票据	450,000.00	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
小 计		7,379,578.65		

2) 因转移而终止确认的金融资产情况

项 目	金融资产转移方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	背书	3,102,804.44	

项 目	金融资产转移方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收票据	背书	3,041,774.21	
应收票据	贴现	450,000.00	
小 计		6,594,578.65	

3) 转移金融资产且继续涉入形成的资产、负债的金额

项 目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	背书	785,000.00	785,000.00
小 计		785,000.00	785,000.00

十二、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

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	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			2,885,187.14	2,885,187.14
应收款项融资			826,650.00	826,650.00
持续以公允价值计量的资产总额			3,711,837.14	3,711,837.14
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

第三层次公允价值计量项目公允价值的确定依据：其他反映市场参与者对资产或负债定价时所使用的参数为依据确定公允价值。对于非上市股权投资，本公司采用估值技术来确定其公允价值。

3、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

本公司持续的第三层次公允价值计量项目，年初与年末账面价值间的调节信息主要是估值变化、出售和结算，不存在改变不可观察参数可能导致公允价值显著变化的情况。

持续的第三层次公允价值计量项目，不可观察参数敏感性分析：于 2024 年 12 月 31 日，本公司期末非上市权益工具投资采用资产基础法进行估值。

本公司采用现金流量折现法确定应收款项融资的公允价值，按其预计可收回金额按实际利率折现到资产负债表日，或者按其合同到期值按信用风险调整后的实际利率折现到资产负债表日。本公司应收款项融资期限不超过一年，资金时间价值因素对其公允价值的影响不重大，因此近似认为应收款项融资期末公允价值等于其面值扣减按预期信用风险确认的坏账准备后的余额，即公允价值基本等于摊余成本，其公允价值变动因素对其期末计量的影响显著不重大。

4、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

本年内未发生各层级之间的转换。

5、本期内发生的估值技术变更及变更原因

本年内使用的估值技术未发生变更。

6、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司不以公允价值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、租赁负债等，其账面价值与公允价值差异较小。

7、其他

十三、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
济南能源环保科技有限公司	山东省济南市长清区济南经济开发区通发大道科创大厦	其他科技推广服务业	15000 万人民币	11.40%	11.40%

本企业的母公司情况的说明

报告期，济南大数据持有本公司 10,252,872 股股份，占公司股本总额的 5.20%，济南大数据与济南能源环保为一致行动人关系。

本企业最终控制方是济南市国资委。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
济南能源集团有限公司	母公司的控股股东
济南智慧城市运营服务有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南热力集团有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南能源工程集团有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南城市照明工程有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
山东港华燃气集团有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南热电集团有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南能源投资控股集团有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
山东泰山建工发展集团有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南汇通热力有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南和立新材料有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南启通项目运营管理有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制

济南能源集团资源开发有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
山东和同信息科技股份有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南长清热电有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南市商河恒泰供热有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南和安天然气调峰储配有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南市济阳新城供热有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南和弘区域能源有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
山东睿冠电能热力有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
山东济华燃气有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南能源建设发展集团有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
山东济华港润燃气有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南港华燃气能源有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南中优新能源有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
山东晟通经贸有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南和盛热力有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南城投设计有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南鹊山热电有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南港华环通市政工程有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
齐鲁建工建设发展集团有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南济华燃气有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南市华通燃气工程有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
山东德和地热开发有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
山东和光智慧能源科技有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南能源集团教育咨询有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南蓝天热力有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南城实工程服务有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南高新能源有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南通用航空有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南大数据集团有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南东盛热电有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
山东港华积成能源服务有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
济南港华平安通新能源科技有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制
山东爱普电气设备有限公司	公司董事（刘拥力）担任其董事
动联（山东）电子科技有限公司	公司高级管理人员近亲属控制的公司
山东晟泓投资发展有限公司青岛西海岸喜来登酒店分公司	与公司控股股东受同一母公司控制
山东郓城琦泉生物发电有限公司	与公司控股股东受同一母公司控制

其他说明：

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
山东和同信息科技股份有限公司	采购商品	8,602,584.57	30,000,000.00	否	8,131,803.34
济南通用航空有限公司	采购商品	965,044.25	30,000,000.00	否	
山东泰山建工发展集团有限公司	采购商品	443,007.98	30,000,000.00	否	
济南城实工程服务有限公司	服务费	360,369.99	30,000,000.00	否	
济南高新能源有限公司	采购商品	71,612.81	30,000,000.00	否	
山东港华燃气集团有限公司	采购商品	50,923.70	30,000,000.00	否	63,381.74

济南能源集团教育咨询有限公司	服务费	18,197.55	30,000,000.00	否	1,735.85
济南热力集团有限公司	采购商品	6,208.82	30,000,000.00	否	
山东睿冠电能热力有限公司	采购商品	5,162.98	30,000,000.00	否	
济南城市照明工程有限公司	采购商品				27,304,000.00
山东爱普电气设备有限公司	采购商品				259,504.42
济南蓝天热力有限公司	采购商品				224,973.62

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
济南智慧城市运营服务有限公司	销售商品	678,584,052.55	11,043,990.15
济南热力集团有限公司	销售商品	20,133,011.85	61,877,016.97
济南能源环保科技有限公司	销售商品	12,241,686.34	7,433.63
济南能源工程集团有限公司	销售商品	8,524,583.37	58,635,201.17
济南城市照明工程有限公司	销售商品	5,619,868.97	3,102,563.65
山东港华燃气集团有限公司	销售商品	4,069,839.39	12,603,185.22
济南热电集团有限公司	销售商品	2,595,206.75	1,156,024.50
济南能源投资控股集团有限公司	销售商品	1,755,927.98	9,679,443.18
山东晟泓投资发展有限公司青岛西海岸喜来登酒店分公司	销售商品	1,490,858.41	
山东泰山建工发展集团有限公司	销售商品	1,333,904.36	1,396,155.98
济南汇通热力有限公司	销售商品	1,214,037.06	24,161.06
济南能源集团有限公司	销售商品	830,188.68	
济南东盛热电有限公司	销售商品	774,387.46	
济南和立新材料有限公司	销售商品	755,323.48	
济南启通项目运营管理有限公司	销售商品	520,044.90	
济南能源集团资源开发有限公司	销售商品	494,702.57	
山东和同信息科技股份有限公司	销售商品	729,734.71	3,228,433.63
济南长清热电有限公司	销售商品	307,658.45	207,009.74
济南市商河恒泰供热有限公司	销售商品	131,835.39	237,168.15
山东德和地热开发有限公司	销售商品	115,221.24	271,902.66
济南和安天然气调峰储配有限公司	销售商品	57,431.12	1,285,363.28
济南市济阳新城供热有限公司	销售商品	30,922.42	89,203.54
济南和弘区域能源有限公司	销售商品	21,751.37	11,150.44
山东睿冠电能热力有限公司	销售商品	15,964.23	148,672.57
动联（山东）电子科技有限公司	销售商品	19,787.61	
山东郓城琦泉生物发电有限公司	销售商品	14,123.89	
山东济华燃气有限公司	销售商品	12,735.85	159,451.83
济南能源建设发展集团有限公司	销售商品	11,605.37	
山东济华港润燃气有限公司	销售商品	6,371.68	
济南港华燃气能源有限公司	销售商品	3,558.45	88,495.58
济南中优新能源有限公司	销售商品	2,868.76	
山东晟通经贸有限公司	销售商品		8,136,046.89
济南和盛热力有限公司	销售商品		232,743.37
济南城投设计有限公司	销售商品		796.46
济南鹊山热电有限公司	销售商品		125,663.72
浙江校联信息技术有限公司	销售商品		136,084.27
济南港华环通市政工程有限公司	销售商品		49,200.00
齐鲁建工建设发展集团有限公司	销售商品		27,897.35
济南济华燃气有限公司	销售商品		15,929.20
济南市华通燃气工程有限公司	销售商品		12,300.00

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
济南城市照明工程有限公司	房屋	58,600.90	0.00								

关联租赁情况说明

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
神思（山东）医疗信息技术有限责任公司	8,724,400.00	2024年08月30日	2025年08月25日	否
神思（山东）医疗信息技术有限责任公司	7,467,200.00	2024年04月26日	2025年04月21日	否
神思（山东）医疗信息技术有限责任公司	2,000,000.00	2024年04月24日	2025年04月19日	否
神思（山东）医疗信息技术有限责任公司	532,800.00	2024年05月30日	2025年05月25日	否
神思（山东）医疗信息技术有限责任公司	240,400.00	2024年12月10日	2025年12月05日	否
神思（山东）医疗信息技术有限责任公司	35,200.00	2024年08月30日	2025年08月25日	否
神思（山东）医疗信息技术有限责任公司	20,000,000.00	2023年04月07日	2024年04月06日	是
神思（山东）医疗信息技术有限责任公司	8,759,600.00	2023年09月22日	2024年08月31日	是
神思（山东）医疗信息技术有限责任公司	240,400.00	2023年11月09日	2024年11月08日	是

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	6,683,808.00	6,855,986.09

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	济南热力集团有限公司	21,938,383.81	1,096,919.19	12,126,776.37	606,338.82
应收账款	济南能源工程集团有限公司	19,989,278.36	1,531,102.06	13,536,600.61	676,830.03
应收账款	济南智慧城市运营服务有限公司	17,108,165.94	855,408.30		
应收账款	山东港华燃气集团有限公司	7,108,735.40	481,215.69	13,100,711.97	655,035.60
应收账款	济南城市照明工程有限公司	3,844,100.45	192,205.02	3,205,326.15	160,266.31
应收账款	山东晟通经贸有限公司	3,715,555.60	371,555.56	3,336,555.60	166,827.78
应收账款	济南能源投资控股集团有限公司	3,669,288.20	268,210.87	6,945,709.75	347,285.49
应收账款	济南能源环保科技有限公司	2,405,785.57	120,289.28	7,980.00	399.00
应收账款	山东泰山建工发展集团有限公司	2,096,910.59	136,993.27	1,274,044.97	63,702.25
应收账款	山东晟泓投资发展有限公司青岛西海岸喜来登酒店分公司	1,179,269.00	58,963.45		
应收账款	济南热电集团有限公司	1,013,775.52	50,688.78	577,523.08	28,876.15
应收账款	济南东盛热电有限公司	538,764.47	26,938.22		
应收账款	济南和立新材料有限公司	763,036.60	38,151.83		
应收账款	济南汇通热力有限公司	495,928.95	24,796.45		
应收账款	山东和同信息科技股份有限公司	396,700.00	19,835.00	50,900.00	2,545.00
应收账款	济南长清热电有限公司	332,327.63	16,616.38	237,622.88	12,693.04
应收账款	山东德和地热开发有限公司	80,221.67	4,011.08	291,887.50	14,594.38
应收账款	山东和光智慧能源科技有限公司	97,332.55	9,733.26	97,332.55	4,866.63
应收账款	济南启通项目运营管理有限公司	90,385.72	4,519.29		
应收账款	济南市商河恒泰供热有限公司	71,028.73	3,551.44	257,437.93	13,683.79
应收账款	济南和安天然气调峰储配有限公司	58,943.12	2,947.16	843,953.02	42,197.65
应收账款	济南和盛热力有限公司	16,237.93	1,623.79	108,287.93	5,414.40
应收账款	济南市济阳新城供热有限公司	16,237.93	811.90	160,711.72	11,283.17
应收账款	济南和弘区域能源有限公司	8,416.10	420.81	4,410.00	220.50
应收账款	山东睿冠电能热力有限公司	8,400.00	420.00	168,000.00	8,400.00
应收账款	济南鹊山热电有限公司			134,900.00	6,745.00
应收账款	济南港华燃气能源有限公司	5,000.00	301.70	5,000.00	250.00
应收账款	济南中优新能源有限公司	159.70	7.99		
应收账款	山东济华燃气有限公司			524,187.76	45,713.99
应收账款	齐鲁建工建设发展集团有限公司			31,524.00	1,576.20
应收款项融资	济南能源工程集团有限公司			4,387,759.44	219,387.97
应收款项融资	济南热力集团有限公司	207,000.00	10,350.00		
预付账款	济南长清热电有限公司	3,687.00			
其他应收款	济南能源工程集团有限公司	21,545.08	6,463.52	21,545.08	2,154.51
其他应收款	山东泰山建工发展集团有限公司	43,623.06	4,362.31	43,623.06	2,181.15
其他应收	济南智慧城市运营服务有限公司	137,803,148.1		136,877,923.1	

款		0		0	
其他应收款	济南能源集团教育咨询有限公司	24,665.62	1,233.28		
合同资产	济南热力集团有限公司	667,210.05	66,721.01	811,737.40	40,586.87
合同资产	山东晟通经贸有限公司	365,518.00	36,551.80	379,000.00	18,950.00
合同资产	山东和同信息科技股份有限公司	310,476.00	15,523.80	298,276.00	14,913.80
合同资产	济南城市照明工程有限公司	202,663.25	10,133.16	11,000.00	550.00
合同资产	济南能源投资控股集团有限公司	190,180.00	19,018.00	11,000.00	550.00
合同资产	山东泰山建工发展集团有限公司	53,862.70	5,386.27		
合同资产	济南能源工程集团有限公司	37,080.47	3,708.05	1,183,539.32	59,176.97
合同资产	济南能源集团资源开发有限公司	26,238.75	1,311.94		
合同资产	济南启通项目运营管理有限公司	22,824.75	1,141.24		
合同资产	济南市商河恒泰供热有限公司	12,159.30	607.97		
合同资产	济南长清热电有限公司	11,348.30	1,134.83		
合同资产	山东港华燃气集团有限公司	9,252.50	925.25		
合同资产	济南和弘区域能源有限公司	1,202.30	60.12		
合同资产	山东睿冠电能热力有限公司	894.90	44.75		
合同资产	济南能源建设发展集团有限公司	644.85	32.24		
合同资产	济南港华燃气能源有限公司	198.30	19.83		
合同资产	济南热电集团有限公司			11,000.00	550.00
合同资产	济南和安天然气调峰储配有限公司			100,858.00	5,042.90
其他非流动资产	济南智慧城市运营服务有限公司	23,116,302.18	1,155,815.11		
其他非流动资产	济南热力集团有限公司	4,941,631.69	435,582.14	4,635,640.89	231,782.04
其他非流动资产	济南能源工程集团有限公司	354,104.27	35,410.43	390,815.98	19,540.80
其他非流动资产	山东港华燃气集团有限公司	303,588.50	30,358.85	303,588.50	15,179.43
其他非流动资产	济南城市照明工程有限公司	238,320.71	11,916.04	192,620.41	9,631.02
其他非流动资产	济南能源环保科技有限公司	191,739.60	9,586.98	420.00	21.00
其他非流动资产	济南能源集团有限公司	88,000.00	4,400.00		
其他非流动资产	山东泰山建工发展集团有限公司	72,697.79	7,269.78	53,862.70	2,693.14
其他非流动资产	济南市商河恒泰供热有限公司	26,800.00	1,340.00	26,800.00	1,340.00
其他非流动资产	济南和立新材料有限公司	21,743.40	1,087.17		
其他非流动资产	济南和盛热力有限公司	13,150.00	1,315.00	13,150.00	657.50
其他非流动资产	济南长清热电有限公司	12,536.05	658.09	12,536.05	626.80
其他非流动资产	济南鹊山热电有限公司	7,100.00	710.00	7,100.00	355.00
其他非流动资产	济南市济阳新城供热有限公司	5,040.00	252.00	5,040.00	252.00
其他非流动资产	济南启通项目运营管理有限公司	4,757.14	237.86		
其他非流动资产	山东和同信息科技股份有限公司	4,200.00	210.00	14,300.00	715.00
其他非流动资产	济南和弘区域能源有限公司	630.00	31.50	630.00	31.50
其他非流动资产	山东济华燃气有限公司			5,400.00	270.00
其他非流动资产	山东德和地热开发有限公司			15,362.50	768.13

流动资产					
其他非流动资产	山东晟通经贸有限公司			365,518.00	18,275.90
其他非流动资产	济南能源投资控股集团有限公司			190,180.00	9,509.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	山东和同信息科技股份有限公司	8,733,708.54	10,127,088.97
应付账款	济南城市照明工程有限公司	6,147,911.80	21,558,712.00
应付账款	济南城实工程服务有限公司	360,369.99	
应付账款	济南通用航空有限公司	239,526.84	
应付账款	济南蓝天热力有限公司	224,973.62	224,973.62
应付账款	山东爱普电气设备有限公司	29,324.00	29,324.00
应付账款	山东泰山建工发展集团有限公司	13,290.24	
合同负债	济南大数据集团有限公司	635,876.55	
合同负债	济南东盛热电有限公司	292,850.03	
合同负债	山东济华燃气有限公司	212,042.50	
合同负债	山东德和地热开发有限公司	44,228.61	
合同负债	济南济华燃气有限公司	9,557.52	
合同负债	山东港华积成能源服务有限公司	6,371.68	
合同负债	济南港华平安通新能源科技有限公司	3,185.84	
合同负债	济南智慧城市运营服务有限公司		312,687,861.96

十四、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0

2、其他资产负债表日后事项说明

无

十五、其他重要事项

1、分部信息

(1) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

本公司主营业务聚焦智慧城市、智慧能源、智慧医疗、身份认证领域产品销售及人工智能解决方案。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。

2、其他

无

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

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	110,734,316.72	129,893,311.97
1 至 2 年	40,863,092.04	8,631,313.68
2 至 3 年	6,157,884.78	7,297,312.44
3 年以上	10,359,822.65	5,214,031.42
3 至 4 年	6,151,114.18	3,797,249.20
4 至 5 年	3,497,842.97	462,405.00
5 年以上	710,865.50	954,377.22
合计	168,115,116.19	151,035,969.51

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	9,775,332.10	5.81%	9,775,332.10	100.00%		4,752,060.00	3.15%	4,752,060.00	100.00%	
其中：										
单项金额重大但单项计提坏账准备的应收账款	3,609,085.00	2.15%	3,609,085.00	100.00%						
单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款	6,166,247.10	3.67%	6,166,247.10	100.00%		4,752,060.00	3.15%	4,752,060.00	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	158,339,784.09	94.19%	14,066,138.05	8.88%	144,273,646.04	146,283,909.51	96.85%	11,612,572.38	7.94%	134,671,337.13
其中：										
按照以账龄特征为基础的预期信用损失组合计提坏账准备的应收账款	135,529,673.66	80.62%	14,066,138.05	10.38%	121,463,535.61	128,944,776.56	85.37%	11,612,572.38	9.01%	117,332,204.18
合并范围内关联方组合的应收账款	22,810,110.43	13.57%			22,810,110.43	17,339,132.95	11.48%			17,339,132.95

					3					
合计	168,115,116.19	100.00%	23,841,470.15	14.18%	144,273,646.04	151,035,969.51	100.00%	16,364,632.38	10.83%	134,671,337.13

按单项计提坏账准备：单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项计提坏账准备的应收账款	4,752,060.00	4,752,060.00	6,166,247.10	6,166,247.10	100.00%	催收难度大，预计收回可能性较低
合计	4,752,060.00	4,752,060.00	6,166,247.10	6,166,247.10		

按单项计提坏账准备：单项金额重大但单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项金额重大但单项计提坏账准备的应收账款			3,609,085.00	3,609,085.00	100.00%	催收难度大，预计收回可能性较低
合计			3,609,085.00	3,609,085.00		

按组合计提坏账准备：按照以账龄特征为基础的预期信用损失组合计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	87,090,734.79	4,354,536.75	5.00%
1-2年	40,397,202.04	4,039,720.20	10.00%
2-3年	3,385,508.18	1,015,652.45	30.00%
3年以上	4,656,228.65	4,656,228.65	100.00%
合计	135,529,673.66	14,066,138.05	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：合并范围内关联方组合的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方组合的应收账款	22,810,110.43		
合计	22,810,110.43		

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
单项计提坏账准备	4,752,060.00	5,023,272.10				9,775,332.10
按组合计提坏账准备	11,612,572.38	2,282,093.17		27,340.50	198,813.00	14,066,138.05
合计	16,364,632.38	7,305,365.27		27,340.50	198,813.00	23,841,470.15

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	27,340.50

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

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
济南智慧城市运营服务有限公司	17,108,165.94	23,116,302.18	40,224,468.12	19.77%	2,011,223.41
济南热力集团有限公司	21,938,383.81	5,608,841.74	27,547,225.55	13.54%	1,599,222.34
神思（山东）医疗信息技术有限公司	22,351,810.43	0.00	22,351,810.43	10.98%	0.00
济南能源工程集团有限公司	19,989,278.36	391,184.74	20,380,463.10	10.01%	1,570,220.54
山东港华燃气集团有限公司	7,108,735.40	312,841.00	7,421,576.40	3.65%	512,499.79
合计	88,496,373.94	29,429,169.66	117,925,543.60	57.95%	5,693,166.08

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	10,000,000.00	10,000,000.00
其他应收款	164,520,851.76	141,389,737.14

合计	174,520,851.76	151,389,737.14
----	----------------	----------------

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
因诺微科技(天津)有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00
合计	10,000,000.00	10,000,000.00

2) 重要的账龄超过1年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
因诺微科技(天津)有限公司	10,000,000.00	5年以上	尚未支付	否
合计	10,000,000.00			

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	141,171,842.41	138,195,730.25
拆借款	24,767,170.24	3,207,910.46
其他	509,581.18	1,829,655.91
合计	166,448,593.83	143,233,296.62

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	23,964,401.62	138,104,967.57
1至2年	137,605,278.16	3,752,095.05
2至3年	3,742,969.05	1,187,439.00
3年以上	1,135,945.00	188,795.00
3至4年	954,750.00	33,700.00
4至5年	33,700.00	102,605.00
5年以上	147,495.00	52,490.00
合计	166,448,593.83	143,233,296.62

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	139,299,322.07	83.69%	1,496,173.97	1.07%	137,803,148.10	138,374,097.07	96.61%	1,496,173.97	1.08%	136,877,923.10
其中：										
按组合计提坏账准备	27,149,271.76	16.31%	431,568.10	1.59%	26,717,703.66	4,859,199.55	3.39%	347,385.51	7.15%	4,511,814.04
其中：										
按照以账龄特征为基础的预期信用损失组合计提坏账准备的其他应收款	2,342,501.52	1.41%	431,568.10	18.42%	1,910,933.42	1,616,489.09	1.13%	347,385.51	21.49%	1,269,103.58
合并范围内关联方组合的其他应收款	24,806,770.24	14.90%			24,806,770.24	3,242,710.46	2.26%			3,242,710.46
合计	166,448,593.83	100.00%	1,927,742.07	1.16%	164,520,851.76	143,233,296.62	100.00%	1,843,559.48	1.29%	141,389,737.14

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
济南智慧城市运营服务有限公司	136,877,923.10		137,803,148.10			
北京康力优蓝机器人科技有限公司	1,496,173.97	1,496,173.97	1,496,173.97	1,496,173.97	100.00%	催收难度大，预计收回可能性较低
合计	138,374,097.07	1,496,173.97	139,299,322.07	1,496,173.97		

按组合计提坏账准备：按以账龄特征为基础的预期信用损失组合计提坏账准备

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	1,401,331.38	70,066.57	5.00%
1-2年	588,430.06	58,843.01	10.00%

2-3 年	71,545.08	21,463.52	30.00%
3 年以上	281,195.00	281,195.00	100.00%
合计	2,342,501.52	431,568.10	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	50,716.70	8,067.11	1,784,775.67	1,843,559.48
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	19,349.87	50,775.90	14,056.82	84,182.59
2024 年 12 月 31 日余额	70,066.57	58,843.01	1,798,832.49	1,927,742.07

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
其他应收款坏账准备	1,843,559.48	84,182.59				1,927,742.07
合计	1,843,559.48	84,182.59				1,927,742.07

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

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：元

单位名称	款项的性质	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
济南智慧城市运营服务有限公司	押金保证金	137,803,148.10	1 年以内；1-2 年	82.79%	
神思（山东）医疗信息技术有限	拆借款	18,464,474.01	1 年以内	11.09%	

责任公司					
神思朗方（福建）信息技术有限公司	拆借款	3,264,982.53	1年以内；1年以上	1.96%	
因诺微科技（天津）有限公司	拆借款	3,037,713.70	1年以内	1.83%	
北京康力优蓝机器人科技有限公司	押金保证金	1,496,173.97	2-3年	0.90%	1,496,173.97
合计		164,066,492.31		98.57%	1,496,173.97

3、长期股权投资

单位：元

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	284,033,525.26	194,200,810.27	89,832,714.99	272,439,825.26	179,350,800.00	93,089,025.26
对联营、合营企业投资				2,264,469.60		2,264,469.60
合计	284,033,525.26	194,200,810.27	89,832,714.99	274,704,294.86	179,350,800.00	95,353,494.86

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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		
神思（山东）医疗信息技术有限责任公司	56,497,325.26		11,593,700.00				68,091,025.26	
因诺微科技（天津）有限公司	32,025,300.00	159,574,700.00			12,170,449.33		19,854,850.67	171,745,149.33
神思朗方（福建）信息技术有限公司	3,983,900.00	19,776,100.00			2,679,560.94		1,304,339.06	22,455,660.94
神思智能科技有限公司	500,000.00						500,000.00	
神思计算机视觉技术（贵阳）有限公司	82,500.00						82,500.00	
合计	93,089,025.26	179,350,800.00	11,593,700.00		14,850,010.27		89,832,714.99	194,200,810.27

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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		
一、合营企业												
二、联营企业												
神思依图 (北京) 科技有限公司	2,264,469.60			1,222,934.18	-1,041,535.42							
小计	2,264,469.60			1,222,934.18	-1,041,535.42							
合计	2,264,469.60			1,222,934.18	-1,041,535.42							

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
因诺微科技 (天津)有限公司	19,854,850.67	19,854,850.67	12,170,449.33	根据账面净资产计算确认归属于母公司的所有者权益，处置费用忽略不计	持股比例	
神思明方(福建)信息技术有限公司	1,304,339.06	1,304,339.06	2,679,560.94	根据账面净资产计算确认归属于母公司的所有者权益，处置费用忽略不计	持股比例	
合计	21,159,189.73	21,159,189.73	14,850,010.27			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	854,296,542.27	627,770,128.64	331,599,907.96	226,951,516.72
其他业务	2,505,376.20	5,469,018.85	2,429,174.27	1,527,770.98
合计	856,801,918.47	633,239,147.49	334,029,082.23	228,479,287.70

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
智慧城市业务	757,353,871.52	547,734,625.98					757,353,871.52	547,734,625.98
智慧医疗业务	39,863,558.54	32,888,464.06					39,863,558.54	32,888,464.06
身份认证业务	52,455,728.40	42,922,772.20					52,455,728.40	42,922,772.20
其他	7,128,760.01	9,693,285.25					7,128,760.01	9,693,285.25
按经营地区分类								
其中：								
华东地区	804,408,950.75	591,518,676.44					804,408,950.75	591,518,676.44
西南地区	20,033,990.03	15,561,356.18					20,033,990.03	15,561,356.18
华北地区	13,217,198.68	10,240,886.31					13,217,198.68	10,240,886.31
华南地区	4,525,772.93	3,977,818.53					4,525,772.93	3,977,818.53
华中地区	7,130,886.42	5,868,588.02					7,130,886.42	5,868,588.02
东北地区	5,542,027.32	4,716,384.94					5,542,027.32	4,716,384.94
西北地区	1,943,092.34	1,355,437.07					1,943,092.34	1,355,437.07
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间								

分类								
其中:								
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
合计	856,801,918.47	633,239,147.49					856,801,918.47	633,239,147.49

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

本公司根据合同的约定,作为主要责任人按照客户要求的品类、标准和时间及时履行供货义务。不同客户和不同产品的付款条件有所不同,部分先收款后发货,其余销售在客户开票结算后 3-6 个月收款。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 328,671,285.35 元,其中,327,728,975.95 元预计将于 2025 年度确认收入,16,264,818.83 元预计将于 2026-2028 年度确认收入,元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位:元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明:

5、投资收益

单位:元

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	-1,041,535.42	-634,221.04
处置长期股权投资产生的投资收益	842,065.82	
债务重组收益	12,000.00	
合计	-187,469.60	-634,221.04

6、其他

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-71,084.83	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	8,143,114.39	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,734,985.67	
债务重组损益	12,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	659,526.44	
少数股东权益影响额（税后）	267,446.28	
合计	10,211,095.39	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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	3.00%	0.08	0.08
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.12%	0.0309	0.0309

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用

4、其他