

神思电子技术股份有限公司

2023 年半年度报告

2023-045



2023 年 8 月

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、高级管理人员保证半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：保证本半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次半年报的董事会会议。

本半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。

公司关于可能面临的风险与对策举措已在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”予以描述。敬请广大投资者关注，并注意投资风险。

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.....	9
第四节 公司治理.....	29
第五节 环境和社会责任.....	30
第六节 重要事项.....	32
第七节 股份变动及股东情况.....	39
第八节 优先股相关情况.....	43
第九节 债券相关情况.....	44
第十节 财务报告.....	45

备查文件目录

- 一、载有法定代表人闫龙先生、主管会计工作负责人臧雪丽女士及会计机构负责人李冰先生签名并盖章的财务报表；
- 二、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；
- 三、经公司法定代表人签名的 2023 年半年度报告原件；
- 四、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
济南能源	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
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	2023 年 1-6 月

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	神思电子	股票代码	300479
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
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（如有）	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		

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、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	151,605,048.26	173,667,401.13	-12.70%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-21,524,806.89	-10,933,316.30	-96.87%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-28,004,299.08	-14,983,343.87	-86.90%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-46,295,278.69	-72,432,178.18	36.08%
基本每股收益（元/股）	-0.1092	-0.0555	-96.76%
稀释每股收益（元/股）	-0.1092	-0.0555	-96.76%
加权平均净资产收益率	-3.48%	-1.46%	-2.02%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	840,857,448.77	854,112,514.86	-1.55%
归属于上市公司股东的净资产（元）	607,709,343.29	629,234,150.18	-3.42%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-7,785.08	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	6,498,045.47	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	172,650.90	
少数股东权益影响额（税后）	183,419.10	
合计	6,479,492.19	

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、报告期内公司从事的主要业务

(一) 公司所处行业发展情况

公司聚焦智慧城市、智慧能源、智慧医疗及身份认证领域，主要服务于能源、政务、医疗、应急、金融及公安等行业客户，服务于行业数字化转型和数字经济建设。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。

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，具有技术更新快、产品附加值高、应用领域广、渗透能力强、资源消耗低、人力资源利用充分等突出特点，对经济社会发展具有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。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。

报告期，在智慧城市、智慧医疗、身份认证等细分行业，中央、地方陆续出台政策、法规及系列支持文件。

智慧城市领域			
序号	时间	政策、文件	主要内容
1	2023 年 1 月	国务院发布《关于深入推进跨部门综合监管的指导意见》	提升监管信息化建设水平。各地区各有关部门要依托全国一体化在线监管平台或现有信息化系统建设跨部门综合监管业务支撑模块，开发业务协同、资源共享的跨部门综合监管应用场景，完善监管事项清单管理、信息共享、监测预警、分析评估、证据互认、联合检查等相关功能。做好相关监管系统与全国一体化在线监管平台、全国行政执法综合管理监督信息系统等互联对接，统一接口标准。加快大数据、人工智能、物联感知、区块链等技术应用，积极开展以部门协同远程监管、移动监管、预警防控等为特征的非现场监管，通过多维数据关联分析，快速有效协同处置问题，提升跨部门综合监管智能化水平。
2	2023 年 3 月	中共中央国务院印发《党和国家机构改革方案》	组建国家数据局。负责协调推进数据基础制度建设，统筹数据资源整合共享和开发利用，统筹推进数字中国、数字经济、数字社会规划和建设等，由国家发展和改革委员会管理。 将中央网络安全和信息化委员会办公室承担的研究拟订数字中国建设方案、协调推动公共服务和社会治理信息化、协调促进智慧城市建设、协调国家重要信息资源开发利用与共享、推动信息资源跨行业跨部门互联互通等职责，国家发展和改革委员会承担的统筹推进数字经济发展、组织实施国家大数据战略、推进数据要素基础制度建设、推进数字基础设施布局建设等职责划入国家数据局。省级政府数据管理机构结合实际组建。
3	2023 年 4 月	国家发展改革委《关于防止和减少餐饮浪费的公告（征求意见稿）》	机关、人民团体、国有企业事业单位组织团体活动用餐及食堂供餐，党员干部、公职人员操办婚丧喜庆事宜，应严格落实中央八项规定及其实施细则精神，从严控制规模和用餐标准，带头厉行节约，反对浪费。 加强有关法律法规、政策规定和餐饮标准规范的宣传解读，普及科学健康膳食知识，推广防止和减少餐饮浪费典型经验做法，营造勤俭节约、抵制浪费的社会氛围。持续做好“光盘行动”等公益宣传，引导消费者增强节约意识，自觉践行“光盘行动”。发展改革部门会同住房城乡建设部门推行非居民厨余垃圾处理计量收费，对厨余垃圾减量效果显著的餐饮企业给予适当优惠，对超出厨余垃圾定额的实行惩罚性加价。
4	2023 年 5 月	国家互联网信息办公室发布《数字中国发展报告（2022 年）》	对 2023 年的展望：全面赋能经济社会发展。做强做优做大数字经济，培育壮大数字经济核心产业，加快数字技术创新应用和传统产业数字化转型。支持数字企业发展壮大，推动平台企业规范健康发展。发展高效协同的数字政务，加快制度规则创新，完善与数字政务建设相适应的规章制度。强化数字化能力建设，促进信息系统网络互联互通、数据按需共享、业务高效协同。提升数字化服务水平，推进线上线下融合。

5	2023 年 1 月	山东省人民政府印发《山东省数字政府建设实施方案》	完善全省一体化公共视频监控平台体系，统筹“雪亮工程”“天网工程”、应急、水利等各领域视频资源，推进省、市、县、乡、村“应接尽接”“应存尽存”，加快打造全场景、全感知、全关联、全流程的视频资源交换中枢和“视频数据+业务数据”的视慧融合大脑，实现全省视频资源“看得见、看得清、看得远、看得懂”。2023 年年底，完成视频协同工作仓部署，实现省级平台能力向各地赋能。提升通用化智能服务能力，赋能各级各部门单位视频智能应用算法入驻和场景训练，支撑视频智能技术与部门业务的融合，推进重点领域视频存储和智能应用。2025 年年底，全面完成视频资源交换中枢和视慧融合大脑建设，探索推进建设管理模式创新，构建全省公共视频整体智治服务体系。
6	2023 年 6 月	山东省人民政府办公厅印发《数字强省建设 2023 年工作要点》	提速推进新型智慧城市建设。实施新型智慧城市建设提质工程，完成省级新型智慧城市三批试点建设工作，推动智慧应用场景深度覆盖，推动 80%以上的市和 30%以上的县（市、区）达到《新型智慧城市建设指标》四星级以上标准。探索完善“城市大脑”运行管理体制机制，逐步实现城市运行管理业务与数字化工作的有机融合。推动“城市大脑”应用向基层延伸覆盖，实现与智慧社区等服务体系的有序衔接。
智慧医疗领域			
序号	时间	政策、文件	主要内容
1	2023 年 2 月	中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于进一步深化改革促进乡村医疗卫生体系健康发展的意见》	目标任务。到 2025 年，乡村医疗卫生体系改革发展取得明显进展。乡村医疗卫生机构功能布局更加均衡合理，基础设施条件明显改善，智能化、数字化应用逐步普及，中医药特色优势进一步发挥，防病治病和健康管理能力显著提升。
2	2023 年 1 月	卫生健康委、发展改革委、财政部、人力资源社会保障部、中医药局、国家疾控局《关于开展紧密型城市医疗集团建设试点工作的通知》	以资源下沉共享为核心，构建分级诊疗服务新格局。要求实现医疗资源共享。紧密型城市医疗集团统筹建设医学检验、医学影像、心电诊断、病理、消毒供应等资源共享中心，实现紧密型城市医疗集团内检查检验结果互认。
3	2023 年 3 月	中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于进一步完善医疗卫生服务体系的意见》	提升服务便捷性。积极运用互联网、人工智能等技术，持续优化服务流程。建设智慧医院，推行分时段预约诊疗和检查检验集中预约服务，推广诊间结算、移动支付、线上查询、药物配送等服务。整合打通相关线上服务终端。推进居民电子健康档案应用，完善授权调阅和开放服务渠道及交互方式。逐步拓展日间医疗服务，扩大远程医疗覆盖范围。积极推进新生儿相关证件多证联办。大力推动免疫规划等公共卫生服务便捷化。优化跨省异地就医直接结算服务。发挥信息技术支撑作用。发展“互联网+医疗健康”，建设面向医疗领域的工业互联网平台，加快推进互联网、区块链、物联网、人工智能、云计算、大数据等在医疗卫生领域中的应用，加强健康医疗大数据共享交换与保障体系建设。建立跨部门、跨机构公共卫生数据共享调度机制和智慧化预警多点触发机制。推进医疗联合体内信息系统统一运营和互联互通，加强数字化管理。加快健康医疗数据安全体系建设，强化数据安全监测和预警，提高医疗卫生机构数据安全防护能力，加强对重要信息的保护。
4	2023 年 5 月	国家卫健委、国家中医药局联合发布《改善就医感受提升患者体验主题活动方案（2023—2025 年）》	二级及以上医院应普遍建立预约诊疗制度，运用人工智能等手段提升预约诊疗精准度。提供多种途径、多种有效证件的预约，落实分时段预约，推行检查检验集中预约等多种预约模式。相关业务：预约挂号、排队叫号系统。鼓励三级医院积极探索建立覆盖门急诊和住院全流程服务的管理新模式。改善入出院服务，二级及以上医院建立患者入出院服务中心，优化入出院流程，提供入院手续办理、医保审核、出院结算、检查检验预约、出院患者健康教育等“一站式”服务。推广住院费用预结算、床旁结算、“当日出院、当日结算”。
5	2023 年 7 月	国家卫生健康委、财政部、国家中医药局、国家疾控	提高电子健康档案利用效率和质量。各地要进一步推进电子健康档案管理平台与区域内医疗卫生机构电子病历系统及妇幼保健、免疫规划、慢病管理、地方病防治、老年健康信息等重点公共卫生业务系统的条块融合和信息共享，逐步提高电子健康档案管理平台层级，有条件的省份要在省域内建设统一的电子健康档案管理平台。各地

		局《关于做好2023年基本公共卫生服务工作的通知》	要加强对电子健康档案的质量控制，提高信息录入的时效性、完整性和准确性。要通过各种途径广泛宣传电子健康档案“记录一生、服务一生”的理念，结合实际通过开展“晒晒我的健康账户”、“口袋里的健康档案”等形式，调动居民参与记录、更新、使用电子健康档案的积极性。
6	2023年7月	国家卫生健康委、国家发展改革委、财政部、人力资源社会保障部、国家医保局、国家药监局印发《深化医药卫生体制改革2023年下半年重点工作任务》	开展全国医疗卫生机构信息互通共享三年攻坚行动，推进智慧医院建设与分级评价工作，推进“5G+医疗健康”、医学人工智能、“区块链+卫生健康”试点。
7	2023年3月	山东省医疗保障局、山东省工业和信息化厅、山东省卫生健康委员会、山东省药品监督管理局、山东省公共资源交易中心《关于加强药品和医用耗材集中带量采购全流程管理的通知》	全面深化招采子系统应用。强化医疗保障信息业务编码标准在招采业务领域的落地应用，推进医疗机构、生产企业、产品信息等基础信息的全业务流程贯通，带码入库、带码使用、带码结算，实现编码标准“纵向全贯通、横向全覆盖”，进一步提升招采业务信息化标准化水平。深化招采子系统应用，逐步开展与医保结算清单、医疗费用明细清单等数据的校验和分析，推进与配送企业ERP系统、医疗机构采购系统对接，实现供应采购信息的同步和共享，实现精准对接、快速响应，充分发挥平台支撑和引领作用。 稳步提升数据治理效能。以国家数据标准为基础，严格落实各项数据标准规范，常态化开展数据质量自查，加强对招采数据的数量、质量监控预警，提升数据治理能力和水平。加强招采大数据挖掘和分析，为医保宏观决策分析、医保基金监管、医保业务办理等工作提供大数据支撑。在集中带量采购药品和医用耗材逐步上线供应监测模块基础上，加快推进非集中带量采购品种采购供应情况监测。
身份认证领域			
序号	时间	政策、文件	主要内容
1	2023年1月	国务院发布《关于深入推进跨部门综合监管的指导意见》	大力推进监管信息互通共享。各地区各部门要着力打通数据壁垒，以跨部门、跨区域、跨层级数据互通共享支撑跨部门综合监管。依托已有政务数据共享交换平台做好与自然人、法人、空间地理、电子证照、公共信用、监管行为等信息库的对接联通，按跨部门综合监管业务场景需要共享本地区本领域审批和监管数据，明确数据回流和交换规则，确保数据归集规范有序、使用安全高效。相关部门要结合跨部门综合监管具体事项风险监测、协同执法等业务需求，明确信息共享的范围、方式、程序、时限、频次和保密要求等。
2	2023年4月	国务院发布《商用密码管理条例》	规范商用密码应用和管理，鼓励和促进商用密码产业发展，建立健全商用密码科技创新促进机制，支持商用密码科学技术自主创新，对作出突出贡献的组织和个人按照国家有关规定予以表彰和奖励。保障网络与信息安全，维护国家安全和社会公共利益，保护公民、法人和其他组织的合法权益。
3	2023年1月	山东省人民政府印发《山东省数字政府建设实施方案》	1. 身份认证服务。继续完善全省政务服务统一身份认证系统，进一步丰富认证手段，不断完善认证功能，持续提升服务支撑能力。2023年年底前，充分运用人脸、声纹、指纹等多种生物识别技术，强化身份识别和隐私保护。2025年年底前，深化统一身份认证应用，全面实现省内面向社会服务的政务应用系统“一次认证，全省通行”。 2. 电子证照服务。优化升级省市电子证照系统架构，提升服务支撑能力和使用体验。按照“成熟一个、推进一个”的原则，逐步推动电子证照证明在线开具和调用。2023年年底前，深化国家、省、市三级电子证照系统对接，支撑电子证照跨层级、跨区域、跨部门调用使用，开展电子证照跨省互认应用。2025年年底前，积极推动企业、社会组织等参与提供电子证照服务。电子证照应用制度规则更加健全，应用领域更加广泛，支撑政务服务标准化、规范化、便利化取得显著成效。

国家出台的一系列政策为软件与信息技术服务业的提质扩容提供重要支撑条件，我国深入推行数字经济战略，数字技术将全面融入社会交往和日常生活。同时，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。根据工信部发布数据显示，2023 年上半年，我国软件和信息技术服务业运行态势平稳向好，软件业务收入增长加快，利润总额保持较快增长。上半年，我国软件和信息技术服务业收入 55,170 亿元，同比增长 14.2%。上半年，软件业利润总额 6,170 亿元，同比增长 10.4%。

（二）公司主营业务所处行业地位

报告期，公司充分发挥济南能源集团行业资源、主导理念以及人工智能首席科学家卓越的技术优势，聚焦智慧城市、智慧能源，深耕身份认证、智慧医疗，逐步打造“一体两翼”新格局，服务于能源、政务、医疗、应急、公安及金融等行业客户。公司在保持传统身份认证业务稳定的同时，致力成为国内领先的人工智能解决方案提供商和运营服务商，在人工智能领域追求不断快速增长。

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分项技术算法研究，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或单项产品，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，公司坚持机器视觉和自然语言处理核心算法持续升级，注意低算力、自主可控的国产化芯片适配，致力安全风险综合检测预警平台建设、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，继续升级神思云脑的业务中台、数据中台与物联网平台，以机器视觉、自然语言处理等核心人工智能技术赋能在城市治理、政务数据化建设，赋能工业安全及工业质检，不断实现数据与算法模型持续迭代，建设便民的良好环境，实现网上办、掌上办、一次办，让数据多跑路、群众少跑路。公司持续通过技术、知识、数据的优化和积累，为客户提供个性化、定制化、高可靠的综合性服务，以济南市为基地，打造样板项目，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，充分运用济南能源集团场景化优势，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、燃气供应、工程施工、城市照明等主营业务的需求与痛点，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、升级、打造智慧能源场景样板，包括智慧能源服务大厅、智慧能源客服、智慧工地、智慧灯杆、智慧换热站、燃气安全运营智慧监控平台、能源企业 ERP 等能源行业解决方案，提升传统工业生产力效率与效益，在助力济南能源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：随着医疗信息化进程加快，医疗行业指导政策陆续颁布，神思医疗在传统自助业务方面完成智能自助产品迭代升级，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；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：伴随着各行业数字化程度的不断深入，细分行业的身份信息电子化的需求涌现，新的应用场景不断增加；随着从银行应用到政府服务的高价值服务越来越多地转移到网上，客户对更强大的远程验证用户身份的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。报告期内，公司仍然处于身份认证行业前列。

（三）公司主要产品及用途

1、智慧城市方面

（1）智慧城市运行平台

基于全息数据超融合计算平台与神思云脑构建的智慧城市运行平台是针对数字城市场景提供的核心运行平台，主要赋能城市治理、政务数据化建设、工业安全及工业质检等城市应用场景。全息数据超融合计算平台将城市基础设施数据时空关联，把感知神经网络最末梢的数据进行跨库跨域汇聚、融合、分析。神思云脑则在智慧城市中提供相关算法及算法训练、算力调度等能力，为智慧城市、智慧能源、智慧政务、智慧餐饮、智慧园区、智能视频监控等智慧化场景提供智力支撑。

公司的智慧城市运行平台与智慧城市解决方案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) 全息数据超融合计算平台

随着政府、行业、企业、机构数字化的推进，感知终端的不断建设，使得政企机构的数据量巨增，而早期系统建设受限于时代原因，导致前端割裂、后台割据的数据孤岛现象存在，系统和数据层面新旧脱节，造成了数据价值不能有效发挥，限制数据要素的复利效应。全息数据超融合计算平台，可以解决以上难点痛点，充分释放数据价值。

全息数据超融合计算平台，利用大数据+AI 技术，可以横向打通各行业应用中台数据壁垒，将海量、多源、异构数据进行汇聚、融合、分析，变关系型数据结构为多维数据结构，并且融合现有中台服务能力，向上统一提供多元数据支撑和能力引擎服务。



全息数据超融合计算平台架构展示

2) 神思云脑认知计算服务平台

神思云脑是针对公司战略规划范围内的 AI 云服务业务打造的云服务平台，可以实现公有云、私有云或混合云部署，服务于公司各项 AI 云服务业务，包括智慧政务、智慧餐饮、智慧园区、智能视频监控等。神思云脑采用开放标准的技术路线，构建大规模神经网络与行业知识库，具备语音识别、图像识别、语义理解、知识推理、设备管理等功能，通过前端应用积累各类结构化与非结构化数据，支持用户知识迭代演化更新，实现神思云脑智力水平与服务能力的不断提升。神思云脑动态演化机制也将使 AI 云服务产品及技术持续更新，为用户提供连续不断的增值服务。



神思云脑架构



神思云脑外形

(2) 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，实现城市安全治理“风险清、底数清、隐患清”，达到“能监测、能预警、能分析、能处置”的应急处置能力，形成安全风险事前监测预警、事中研判处置、事后分析决策的全过程防控机制。

在铁路护路领域，基于高精度摄像机集群联动技术及激光摄像机巡航技术，系统可准确在夜间、雨雪天气、云台转动、镜头变焦、场景变化、列车通过等复杂场景下实现非法人员入侵、突发火情等异常目标捕获，实现铁路沿线 1.5 公里范围内全天候目标监控，系统误报频次已达到 0.001 条/公里·小时的行业标准要求；在铁路货运站场景，通过激光摄像机巡航与高清红外摄像机相结合的方式，对场站内装卸货、调机以及道岔等重点区域实现全面覆盖，实现人员非法越界、人数统计、相对位置标定和计算等功能，并进行视频辅助实时分级预警，有效提高紧急事件处理时效性和调车效率，保障作业安全；在燃气泄漏监测领域，利用激光光谱技术的在线监测，实现点、线、面全方位覆盖、非接触测量、安全监测和预警，从而避免重大燃气泄漏事故发生；在油气管线防护领域，采用激光摄像机预置点位巡航方式对特定区域内的人员、作业车辆进行智能识别和预警，协助及时发现处理管线周边施工隐患；在智慧灯杆建设领域，充分利用灯杆分布范围广、数量大特点，挂载城市安全运行相关物联感知设备，有效助力节约城市安全运行项目建设整体投资，同时提升项目建设效率。



2) 智慧能源解决方案

公司基于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，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、燃气供应、工程施工、城市照明等主营业务的需求与痛点，打造智慧能源服务大厅、智慧能源客服、智慧工地、智慧灯杆、智慧换热站、燃气安全运营智慧监控平台、能源企业 ERP 等能源行业解决方案，并成功落地智慧营业厅、智慧客服、智慧工地及能源企业 ERP 项目，在助力能源数字化转型的基础上，深挖行业需求，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。



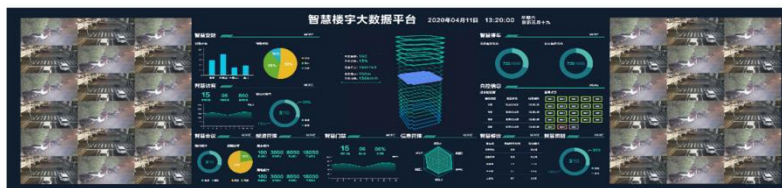
3) 智慧政务解决方案

公司依托神思云脑构建“智能服务大脑”，打造集“线上服务全方位”、“业务办理一脸通”、“业务咨询全伴随”、“行为分析保安全”、“运营管理数字化”于一体的智慧服务大厅解决方案，实现从省到市以及区县和各级网点自上而下的服务贯通。“智能服务大脑”融合人脸识别、语音识别、自然语言理解、机器视觉等人工智能技术，结合服务大厅应用场景打造服务小程序、证卡识读/人脸识别终端、虚拟机器人、智能自助设备伴侣、智能办问、云帮办、云勘验、云助手等一系列人工智能产品，实现服务大厅服务智慧化升级；“服务大脑”可实现海量数据治理和加工，助力管理者科学决策，为大厅各类应用建设高效服务，彻底打破数据孤岛，形成数据闭环应用。此外，公司聚焦政务咨询，深度梳理政务行业高频事项的办理流程、办理材料等相关知识，形成面向政务服务行业的智能知识库，涵盖公安、税务、医保、不动产、教育等多个政务服务中心部门知识库。



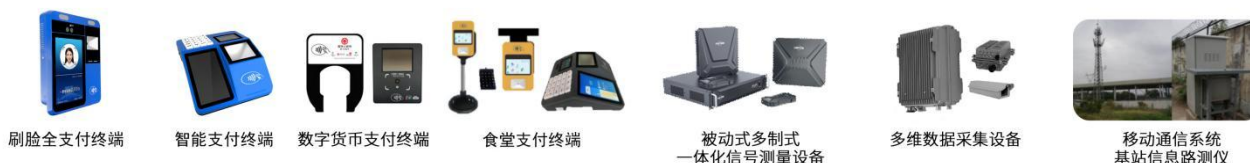
4) 智慧园区解决方案

公司通过部署在本地或云端的神思云脑平台和多种形态的智能终端，架构会思考、善学习、有温度的智慧园区综合解决方案。基于神思云脑的计算机视觉技术、语音识别技术、自然语言理解技术，为员工提供智慧餐饮、智慧停车、智慧访客、智能门禁、智慧考勤、智慧会议、智能咨询、无感购物等顺畅舒心的智能服务；为运营人员提供智慧安防、智慧消杀、智慧巡检、智慧应急、智慧能源等便捷易用辅助工具；为园区管理者和高层领导提供多维的决策数据支撑，以数据驱动决策，助推园区运营效率提升。公司的智慧园区解决方案优先在企业驻地政府机关、企事业单位办公楼等场景落地应用。公司以自有产品及技术、快速响应不同类别的行业客户定制要求并能迅速部署实施为特点，具备一定的比较优势。公司的智慧园区解决方案已通过华为兼容性测试，加入鲲鹏生态。



5) 移动支付和安防解决方案

公司的移动支付业务包括智慧公交、便捷支付、移动展业和数字人民币业务。公司持续深耕金融行业，助力金融机构“网点智能自助化、业务营销移动化”的业务转型，为便捷支付领域提供兼容多种支付方式的聚合支付产品。移动展业产品包括安全加固平板电脑、多功能终端与配套管理软件，以及便携式发卡机、便携式发 KEY 机，它们分别或共同组成“非现金移动柜台”，主要用于移动信贷、开卡、理财、营销业务；便捷支付系统兼容二维码扫码支付（微信、支付宝等）与手机 NFC/银行卡“快闪”支付，具备银联/银商以及中交金卡入网资质，可应用于各类零售市场、便利店、医院、公交、出租、食堂等场所；公司积极进行数字人民币产品开发，目前已完成部分产品设计和技术开发，公司将紧随行业发展，不断探索数字人民币生态下新的商业模式。公司的安防类产品主要包括移动通信空口信号测量及数据分析系统、移动通信系统基站信息路测仪等。GSM-R 空口监测系统实现对基站与车载设备以及车载设备之间的通信链路进行实时解析和存储，便于信令回溯和消息追踪，准确分析和定位故障，可提高网络维护效率，目前已经形成规模部署。



2、智慧医疗方面

公司的智慧医疗解决方案是基于医保监管和便民服务的智慧医保全流程就医、基于微服务架构的智慧就医服务、基于人工智能和就医流程改造的医院智慧服务、基于分布式架构的医疗综合支付对账服务、基于嵌入式系统开发平台技术的居家护理解决方案等，以全类型、多形态医疗服务设备+平台+应用相结合的方式服务于医疗行业信息化、智能化升级建设。产品主要是部署在医院门/急诊区、住院部、药房、医技科室等场景的银医自助设备与便捷支付终端，利用脸、码、卡融合的认证和支付能力，患者自助完成挂号、付费、查询、打印等多项服务。近年来，公司针对医院的不同细分场景需求，推出系列智能化、轻量化智能终端系统，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，在试点医院门诊区域实现智能终端刷脸应用；根据国家医保局、卫健委推行电子医保凭证和电子居民健康卡的指导精神，以及医保控费、医保稽核及刷脸就医等政策要求和场景需求，公司开发出系列智能聚合认证支付终端，入选首批国家医保业务综合服务终端（III类）过检产品名单，已经进入市场推广阶段。



3、身份认证方面

身份认证业务主要分为线下身份认证业务和互联网可信身份认证业务。

(1) 线下身份认证业务

公司基于统一的身份认证、统一的数据比对、统一的验证服务的身份认证综合管理平台，以各种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）、电子社保卡、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；伴随着各行业数字化程度的不断深入，细分行业的身份信息电子化的需求不断涌现，退役军人、交通执法、人社等新的应用领域不断增加；公司为满足国家/行业“自主可控”要求，持续推进主要产品及方案的信创适配及新产品开发。公司该项业务总体上处于稳定状态并保持行业前列地位。



（2）互联网可信身份认证业务

互联网可信身份认证（简称 CTID）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身份信息的最小化收集，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，公司开发的一系列 CTID 可信认证终端和网证扫码/验码终端，为金融信贷审核、行政审批等持续提供互联网可信身份认证服务。



（四）公司主要经营模式

公司主营业务属于软件与信息技术领域，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与产品开发中心。技术研究院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、产品测试等开发分部，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。

公司的产品体系具备硬件与软件相结合的特点。公司向客户提供的产品，涵盖智能终端、应用软件、算法软件与云到端的平台系统四种类别。公司主营业务产品/方案所采用的技术，包括嵌入式操作系统、身份认证、聚合支付、计算机视觉、自然语言理解、知识库、大数据、行业服务机器人等，互相渗透融合。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、虚拟服务机器人以及各类功能模块（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，持续稳定运行。

公司营销服务机构包括不同类别的销售实体、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。如山东及周边地区、银行总行、运营商总部、系统集成商（系统软件提供商、自助设备提供商）等。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与 400 服务热线，按照“用户至上”的经营理念，7*24 小时受理用户意见，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，并且按照合理收费标准认真做好售后服务。

报告期内公司的主营业务、主要产品、经营模式等均未发生重大变化。

（五）报告期内公司主要业务开展情况

报告期内，公司依据“从身份识别到智能认知，从行业深耕到行业贯通”的升级发展战略，汇聚公司优势资源推进重点 AI 云服务解决方案的规模化商用，业务主要聚焦于智慧城市、智慧能源、智慧医疗和身份认证等方面，逐步发展形成“一体两翼”新格局。

上半年，国内经济进入修复阶段，但需求市场恢复动力略显不足，经济尚未全面好转，面对复杂的市场环境，公司始终聚焦自身能力的成长，保持稳健的经营策略。本报告期，由于部分项目尚未达到验收标准以及持续的研发投入，公司实现营业收入 15,160.50 万元，较上年同期下降 12.70%；归属于上市公司股东的净利润-2,152.48 万元，较上年同期下降 96.87%。本报告期，公司智慧城市业务实现营业收入 8,894.01 万元，较上年同期增长 80.77%；身份认证业务实现营业收入 2,722.51 万元，较上年同期下降 64.54%；智慧医疗业务实现营业收入 3,243.85 万元，较上年同期下降 26.90%。报告期的业绩的主要驱动因素如下：

1、智慧城市业务：报告期内，公司聚焦智慧城市领域，汇聚优势资源推进重点 AI 云服务解决方案的规模化商用。公司依托人工智能技术产品以及其他成熟的软硬件模块架构的 AI 云服务解决方案，重点推进能源行业的智慧管控平台与大数据中心、SCRM 系统、智慧供热系统平台、燃热管道安全监控、智慧客服、智慧大厅、智慧工地及智慧灯杆等项目的实施，以及省外能源行业相关业务拓展；积极参与城市安全运行解决方案的设计和规划工作；打造智慧园区、工业安全、反餐饮浪费等样板项目，结合公司成熟的 AI 技术深度应用，加速项目的推广复制。

2、智慧医疗业务：报告期内，公司聚焦智能自助业务，积极推进项目交付与验收进度，持续拓展市场，跟进重点区域项目的签单发货及样板市场建设；参与山东省首家医疗机构数字人民币全渠道支付场景的落地建设；构建并完善前置平台系统，提升智慧分诊、支付对账系统、自助服务平台的对接能力；在医保业务方面，实现医保电子凭证全流程服务及移动支付应用，参与推动优势省份“局端+院端”的试点落地及样板建设，并成功入围河北省级医保部门集中采购。报告期内，公司持续加大医疗业务的研发投入，提升产品及智慧服务水平，结合主营业务优势，拓展延伸医保和医疗服务的细分场景，进一步完善医疗终端产品与技术服务体系。

3、身份认证业务：报告期内，公司在身份认证业务方面，重点推进身份认证产品在金融、新零售、基层体检、考试等领域的研发与销售工作，同时深入挖掘细分行业需求，部分已形成方案并进入推广阶段。报告期内，公司成功入围工行电子影像仪项目，同时拓展治安行业信创业务，参与身份认证产品的适配及调试，并逐步开展试点及市场推广。

（2）研究开发、专利申请情况

报告期内，公司获得专利授权 14 项，其中人工智能相关发明专利授权 12 项；新增专利申请 3 项；获得计算机软件著作权 6 项。

（3）新增资质、荣誉

报告期内，公司入选山东省应急管理厅、山东省工业和信息化厅“机械化换人、自动化减人、智能化无人”技术装备供应商；山东省大数据协会“山东省大数据企业 50 强”；山东省人工智能协会“山东省人工智能领航企业”；机器之心“最佳人工智能企业 TOP30”《互联网周刊》；“2022 数字中国 TOP100”“2023AI+优秀服务商 TOP100”。

公司研发的“政务行业智能咨询解决方案”入选山东省工业和信息化厅“山东省人工智能应用场景”、山东省大数据局“2022 年度省级大数据创新应用优秀解决方案”、山东省人工智能协会“山东省优秀人工智能解决方案”；“能源综合业务办理一体机”入选济南市工业和信息化局“2023 济南优势工业产品目录”；“智慧城市解决方案”入选济南高新技术产业开发区管理委员会“高新优品”。

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

公司主要服务的能源、政务、医疗、应急、金融及公安等行业客户均为社会经济的重要组成部分，是数字化转型和数字经济建设的主力军，是国家重点支持的对象。报告期内，由于伴随着各行业数字化程度的不断深入，细分行业的身份信息电子化的需求不断涌现，身份认证场景需求有所增加，身份证电子化的快速实施也将会对身份认证行业产生较大的影响；国家医保电子凭证全面实施规划，将带来医院、药店等医疗医药机构对新医保终端与服务的市场需求；全国各

地数据联网、政务一网通等数字城市建设提速。报告期，国家出台的一系列政策、法规对全社会数字化建设起到了进一步的推动作用，随着大数据、云计算、人工智能、5G 等技术的发展，加快了各行业的数字化转型的速度，更多政务服务事项实现了网上办、掌上办、一次办，数字政府的建设水平逐渐提高，人工智能领域场景的创新也加速人工智能应用的推广普及。

报告期内，公司服务的主要客户所属行业中长期都处于持续发展的态势，公司主营业务特别是智慧城市、智慧医疗业务面临更多的机会。

二、核心竞争力分析

（一）自主研发与持续技术创新优势

经过多年积累，公司凝聚和培养了一批具备研究开发经验的专业人才，配置有国内先进水平的开发工具与测试环境，拥有自主知识产权的嵌入式操作系统以及嵌入式系统开发、应用软件开发、智能卡应用、生物特征识别、电子支付、边缘计算等专门技术，突破了远距离全天候复杂场景激光热成像联动入侵检测技术，掌握了基于深度学习的非结构化数据处理、视频分析、语音对话、知识管理以及云平台技术。基于掌握的 AI 核心技术建设了云脑认知计算平台、实现了客户侧云部署产品化，采用云计算与边缘计算相结合的方式，可为边缘计算模组和边缘计算服务器、虚拟机器人、智能自助终端伴侣以及智能视频监控、智慧能源、智慧餐饮、智慧营业厅、智慧园区等 AI 云服务方案提供智力支撑，在行业垂直场景和细分领域实现了算力、算法与数据的闭环应用，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。

公司拥有的核心技术包括：

身份认证与行业深耕领域：嵌入式操作系统与嵌入式系统开发平台技术，基于微服务架构的云服务系统开发平台技术，居民身份信息联网核查与互联网+可信身份认证云平台技术，兼容 IC 卡、NFC、扫码、网证等介质的聚合支付平台技术，软件无线电技术、智能多天线联合接收技术，分布式交易链路可追踪技术、响应式 Android 开发平台技术、多租户模式下分布式平台技术。

人工智能领域：轻量级、高性能机器视觉算法建模和实时高可靠性商用边缘计算技术，远距离、大场景、全天候、高角度视频分析技术，近距离、小场景、复杂行为模式识别技术，基于私有云部署、麦克风阵列场景定制的语音识别云平台技术；海量物联视频接入技术，高性能、弹性流媒体安全传输技术，海量、安全、高性能、高可靠性视频云存储技术，基于开放架构的算法动态加载、算法编排技术；数据双向穿透测试技术；对多模态的数据的标准化、归一化处理技术；数据块增强解构技术；对多模态数据的切割、焊接、编织技术；数据块混合调度技术；基于行业知识库与知识工程引擎的自然语言理解技术。

（二）在身份认证领域处于行业优势地位

公司系列化的线下身份认证产品已进入中国大陆全部省市区，在金融、公安、通信、人社、医疗等行业奠定下良好的客户基础，已经有二百万台套以上神思品牌的身份认证设备在为各行各业提供服务，在中国银行、建设银行、邮储银行、中国联通、中国电信等总行总部招标/选型中连续中标。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并实现了批量销售。公司身份认证产品完成与华为、龙芯、兆芯、飞腾、统信软件、麒麟等 CPU 厂商和操作系统厂商之间的产品兼容性、稳定性测试与适配认证，可助力客户实现业务安全可靠及智能化升级。

（三）人工智能技术优先在细分行业落地应用

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。公司按照人工智能战略布局，已进入人工智能云服务方案、产品推广阶段，部分方案在目标细分行业处于优势地位，体现在以下四个方面：

1、对信息安全和人工智能伦理的一贯重视

为贯彻落实国家促进人工智能健康发展的主旨精神，确保人工智能应用信息安全，神思电子采取系列措施保障信息安全。在法规层面，神思电子严格遵守《网络安全法》规定，按照 GB/T22080-2016《信息技术 安全技术 信息安全管理体系》等标准进行信息安全建设，通过 ISO27000 体系审核，对互联网身份认证等系统通过“等保三级”测评。在具体落地执行层面，神思电子成立信息安全小组，以管理员、审计员、操作员三层架构分工负责、互相配合、互相制约；与信息安全领域知名企业深度合作，全面保障公司内部及 AI 云服务物理、运行、数据、内容多重安全的同时，为不同场景客户提供差异化信息安全解决方案。此外，神思电子发布山东省第一个人工智能准则——《神思人工智能研发与应用准则》。神思电子在 AI 云服务产品及解决方案推广过程中，将始终以“有益”和“尊重”为目标和价值导向，坚持打造“负责任”、“公平”、“可知”和“安全”的人工智能产品与服务，实现对人类的智能辅助，促进人机协同的智能社会。神思电子在信息安全与人工智能伦理方面所做的工作将为公司 AI 云服务产品及解决方案的推广保驾护航。

2、积累了丰富的行业客户资源，对细分行业人工智能应用场景需求有深入的理解

根据中国信息产业商会智能卡专业委员会统计，全国超过二十个应用领域使用身份认证机具及其衍生产品，公司深耕身份认证行业应用，在行业服务过程中公司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，公司拥有能源行业大量的高质量知识以及训练样本，已逐步形成从智能识别到智能认知、从智能产品到云服务解决方案、从数据到应用的完整体系，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，较一般互联网企业有一定的比较优势。

3、在人工智能场景应用领域具备先发优势与良好的技术生态建设布局

神思电子在从事身份认证业务的过程中一直关注人工智能技术的进展。基于二代身份证照片采集与处理的技术与经验，公司 2007 年开始通过现场人像与二代身份证内置照片比对实现人证同一验证的技术研究，开发的人证同一身份核验设备 2011 年开始商用。2015 年创业板上市后，基于对技术演变趋势的判断以及身份认证与人工智能逻辑关系的理解，公司确定了“从身份认证到智能认知”的升级战略，2016 年开始聚焦 AI 产品与 AI 云服务解决方案的开发。从 2017 年开始，多项 AI 产品场景化应用落地，与此同时，公司与 AI 头部企业合作，协同创新，共同推进人工智能赋能实体经济创新应用。公司还与高校、产学研机构联合承担部委人工智能科研课题和重点研发计划。公司在人工智能场景化应用领域具备先发优势与良好的技术生态建设布局。

4、形成完整的云-端技术整体架构，具备私有云、公有云、混合云等解决方案快速、安全部署能力

公司明确从云到端的技术整体架构，融合人工智能与边缘计算技术，注重智能硬件设备的设计和生产，为公司私有云、公有云、混合云等解决方案的快速落地提供支撑。

公司自成立以来一直从事终端设计、嵌入式系统与行业应用软件的开发与推广应用。基于对行业客户细分应用场景下业务需求以及对人工智能技术整体布局的深入理解，使公司能将最前沿的技术快速转化为产品及解决方案。神思云脑认知计算平台支撑的智能视频监控、智慧园区、智慧餐饮、智慧营业厅等多项 AI 云服务综合解决方案陆续商用，神思云脑完成客户侧云部署产品化，使公司人工智能场景化应用落地优势进一步凸显。

公司智慧园区、智慧餐饮解决方案通过华为兼容性测试，加入鲲鹏生态；智能视频监控方案边缘计算模组完成华为 Atlas 人工智能计算平台 Atlas500 兼容性测试，加入昇腾生态；智慧餐饮解决方案通过长城服务器（擎天 DF720）及终端世恒 DF7 系列兼容认证要求，加入长城信创生态，为客户提供自主可控的技术服务。

（四）以人为本，汇聚人才

“以人为本，科技创新”是公司核心经营理念之一，“以人为本”，一方面指“一流的人才能干一流的事业”，另一方面也强调对员工的尊重与关怀，要为每一位员工提供良好的工作氛围与施展才能的舞台，为每一位神思员工谋划美好前程。“科技创新”，兼指概念创新、技术创新、产品创新、管理创新。只有创新的产品才有竞争力，只有不断创新的企业才有生命力。为凝聚人才，公司建立了完善的激励与考核机制，充分调动员工的积极性和创造能力，提升组织效力。同时，公司核心团队具有多年 IT 行业从业经验，对行业的发展趋势有较为深刻的理解，对公司的发展战略、产品方向、技术路线、营销策略有清晰的认识。公司聘请人工智能行业专家，负责制定公司科技发展规划、拟定研究开发路线、

聚集创新型高端人才等前瞻性科技发展指引，进一步提升了公司的人工智能产业拓展、驱动传统产业数字化升级和高端技术人才培育等方面核心竞争力。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	151,605,048.26	173,667,401.13	-12.70%	部分项目尚未达到验收条件，收入减少
营业成本	98,229,617.34	118,941,889.68	-17.41%	主要受营业收入减少影响
销售费用	26,854,672.36	23,554,075.41	14.01%	主要是人工成本增加
管理费用	21,201,958.62	22,750,093.24	-6.80%	管理费用无重大变动
财务费用	-308,093.26	719,587.60	-142.82%	本期利息收入增加
所得税费用	-914,463.93	-2,756,878.97	66.83%	本期确认递延所得税费用减少
研发投入	30,194,812.14	25,406,370.72	18.85%	主要是人工成本增加
经营活动产生的现金流量净额	-46,295,278.69	-72,432,178.18	36.08%	本期购买商品支付的现金减少
投资活动产生的现金流量净额	-6,078,798.98	-4,411,742.89	-37.79%	本期资产投资增加
筹资活动产生的现金流量净额	-12,117,665.64	-29,783,213.43	59.31%	由于借款本金减少，本期归还的银行借款减少
现金及现金等价物净增加额	-64,491,743.31	-106,627,134.50	39.52%	主要为经营活动现金流量增加

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

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
分产品或服务						
智慧城市产品	88,940,053.32	56,007,331.82	37.03%	80.77%	104.57%	-7.33%
身份认证产品	27,225,077.55	21,939,075.07	19.42%	-64.54%	-65.01%	1.07%
智慧医疗产品	32,438,479.21	17,786,295.53	45.17%	-26.90%	-31.15%	3.38%

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：

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业情况

适用 不适用

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						
能源行业	67,160,257.06	44,914,212.50	33.12%			
金融行业	35,191,515.87	23,211,975.11	34.04%	-66.90%	-69.64%	5.95%
医疗行业	18,560,544.58	10,426,409.66	43.82%	-0.39%	-13.57%	8.56%
分产品						
智慧城市产品	88,940,053.32	56,007,331.82	37.03%	80.77%	104.57%	-7.33%
身份认证产品	27,225,077.55	21,939,075.07	19.42%	-64.54%	-65.01%	1.07%
智慧医疗产品	32,438,479.21	17,786,295.53	45.17%	-26.90%	-31.15%	3.38%
分地区						
华东	105,583,717.88	69,207,766.49	34.45%	31.92%	46.91%	-6.69%
西南	15,925,972.87	9,813,303.33	38.38%	-64.47%	-72.49%	17.96%

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	92,708,389.65	94.84%	111,267,191.07	95.61%	-0.77%
人工及其他	5,045,785.33	5.16%	5,107,315.31	4.39%	0.77%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

四、非主营业务分析

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	-38,448.76	0.15%	长期股权投资权益法核算	否
资产减值	-4,259,351.43	17.09%	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	172,787.11	-0.69%	主要为违约金	
营业外支出	136.21	0.00%		
信用减值损失	-2,344,570.35	9.41%	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
其他收益	10,077,946.76	-40.44%	政府补助	除退税外的政府补助不具有持续性

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	264,558,431.83	31.46%	327,027,125.12	38.29%	-6.83%	经营活动支付现金，导致货币资金减少

应收账款	183,521,981.69	21.83%	157,874,320.55	18.48%	3.35%	主要是当期产生的应收款未到回款期导致应收账款增加
合同资产	4,991,645.91	0.59%	3,798,092.41	0.44%	0.15%	1年内到期的质保金增加
存货	160,197,344.30	19.05%	146,370,792.19	17.14%	1.91%	产成品备货增加
长期股权投资	1,782,726.16	0.21%	1,821,174.92	0.21%	0.00%	长期股权投资无重大变化
固定资产	71,419,097.06	8.49%	71,225,941.52	8.34%	0.15%	固定资产无重大变化
使用权资产	7,259,080.33	0.86%	4,661,403.88	0.55%	0.31%	本期新增租赁场所
短期借款	45,831,715.56	5.45%	55,848,098.89	6.54%	-1.09%	本期归还借款
合同负债	9,333,857.07	1.11%	7,135,595.43	0.84%	0.27%	预收合同款尚未确认收入
租赁负债	5,388,116.24	0.64%	2,525,465.23	0.30%	0.34%	本期新增租赁场所

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、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	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4. 其他权益工具投资	39,500,000.00		-3,500,000.00					39,500,000.00
金融资产小计	39,500,000.00		-3,500,000.00					39,500,000.00
上述合计	39,500,000.00		-3,500,000.00					39,500,000.00
金融负债	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

4、截至报告期末的资产权利受限情况

报告期末无主要资产权利受限情况。

六、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
6,102,736.69	4,411,742.89	38.33%

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、以公允价值计量的金融资产**适用 不适用**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

募集资金总额	30,168.83
报告期投入募集资金总额	1,452.55
已累计投入募集资金总额	9,499.67
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
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技术级与产业化项目、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。截至2023年6月30日，累计使用募集资金9,499.67万元。	

(2) 募集资金承诺项目情况适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	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术升级与产业化项目	否	8,000	8,000	618.41	2,238.37	27.98%	2024年11月24日	245.03	1,056.63	不适用	否

神思云脑升级研发与建设项目	否	9,800	9,800	411.29	2,328.45	23.76%	2024年11月24日	425.89	1,540.74	不适用	否
研究开发体系升级建设项目	否	4,200	4,200	22.85	22.85	0.54%	2024年11月24日			不适用	否
补充流动资金	否	8,168.83	8,168.83	400	4,910	60.11%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	30,168.83	30,168.83	1,452.55	9,499.67	--	--	670.92	2,597.37	--	--
超募资金投向											
无	否										
合计	--	30,168.83	30,168.83	1,452.55	9,499.67	--	--	670.92	2,597.37	--	--
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）	受内外部宏观经济的影响，公司“研究开发体系升级建设项目”投入进展未达预期，截至目前已有部分研发人员招聘到位，其余研发人员也将跟据项目实施需求逐步招聘补充到位。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
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	不适用										
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，截止 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。2022 年 5 月，公司已将 20,439,654.24 元置换出募集资金专用账户。										
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	2023 年 4 月 24 日，公司第四届董事会 2023 年第一次会议、第四届监事会 2023 年第一次会议，审议通过《关于公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在不影响募集资金投资项目进展及募集资金使用计划、确保资金安全的前提下，使用额度不超过人民币 22,500.00 万元（含本数）暂时的闲置募集资金进行现金管理，自董事会审议通过之日起 12 个月内有效，在上述额度和期限内，资金可循环滚动使用。公司独立董事和保荐机构中信建投证券股份有限公司均发表了明确的同意意见。报告期内，公司与齐鲁银行股份有限公司山东自贸试验区济南片区分行、兴业银行股份有限公司济南分行、恒丰银行股份有限公司济南分行分别签订《协定存款协议》，公司存储于账户内的募集资金按照协定上浮利率计息。										
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

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况**(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) 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。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、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

八、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	120,234,519.00	49,969,802.37	16,608,009.60	-6,738,552.86	-6,821,208.65
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	85,633,711.52	53,036,126.40	6,462,117.85	-6,869,568.35	-6,761,506.34

神思朗方（福建）信息技术有限公司	子公司	便捷支付等产品的计算机软、硬件产品开发、生产、销售与服务	13,010,000.00	18,264,673.18	7,857,549.51	7,462,787.99	- 573,749.05	- 583,644.92
------------------	-----	------------------------------	---------------	---------------	--------------	--------------	-----------------	-----------------

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

报告期，神思医疗实现收入 1,660.80 万元，较上年同期下降 54.19%；因诺微实现收入 646.21 万元，较上年同期下降 35.70%；神思朗方实现收入 746.28 万元，较上年上升 60.62%。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

公司的战略升级与多项调整部署均已到位，公司 AI 云服务业务已开始进入快速发展阶段，须防范下述可能发生的风险：

1. 规模扩大可能发生的人才支撑风险。研发、营销人才，特别是高端人才，不能及时到位，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。必须更加强调人才战略，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。

2. 业务快速增长可能导致的产品质量与服务不到位的风险。公司众多产品及解决方案，技术含量与复杂程度均提升到新高度，如果产品/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，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。

3. 技术升级迭代和竞争加剧的风险：公司所处行业为技术密集型行业，人工智能、大数据、云计算、边缘计算等技术发展迅速，技术更新迭代快。同时，许多国家和公司都认识到人工智能的重要性并加大投入，人工智能领域的竞争加剧。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、自然语言处理等领域核心技术的研发，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。

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. 机构众多可能导致的管理风险。公司众多分支机构如何长期做到理念趋同、步调一致、协同发展、资源共享，也是对公司管理层严峻的考验，分支机构的管理风险必须列为公司董事会与管理内控委员会的重要议程，充分发挥董事会季度会的汇总、评估、协同、监管作用，赋权、明责、激励、审计、监察相结合，形成有效的管理机制，逐步完善系统的管理制度与流程。

十一、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
2023年02月19日	济南	电话沟通	机构	华泰证券、光大证券、广发基金等约70位投资者	交流公司人工智能等业务情况	详见披露在巨潮资讯网的《投资者关系活动记录表》编号：2023-001
2023年05月12日	济南	网络远程文字交流	其他	参加公司网上业绩说明会的投资者	主要了解公司2022年度经营情况及2023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：2023-002

第四节 公司治理

一、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
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	34.03%	2023 年 01 月 11 日	2023 年 01 月 11 日	2023 年第一次临时股东大会决议
2022 年年度股东大会	年度股东大会	31.69%	2023 年 05 月 18 日	2023 年 05 月 18 日	2022 年年度股东大会决议
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	31.48%	2023 年 06 月 19 日	2023 年 06 月 19 日	2023 年第二次临时股东大会决议

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

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2022 年年报。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、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。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

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
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及公司控股子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

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

公司及公司控股子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

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，始终依法经营，积极纳税，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，公司治理实际情况基本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。

（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。

（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”，把人才战略作为企业发展的重点，尊重和员工的个人权益，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，在行业内建立了较好品牌形象。公司注重与供应商关系的维护，“换位思考，合作共赢”一直是公司坚持的经营理念，公司与供应商共谋发展。

（五）环境保护与可持续发展

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，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。

公司在推动企业的发展壮大的同时，积极履行社会责任，2023 年上半年公司组织员工积极参与“5·8 人道公益日”应急救护一体机众筹活动。今后公司将继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。

第六节 重要事项

一、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超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、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超期未履行完毕的承诺事项。

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

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、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。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
原告: 神思医疗 被告: 公司 A	177.28	否	已判决并执行完毕	判决被告向原告支付货款、违约金及其他费用 177.42 万元, 对方承担诉讼费用。	已于 2023 年 4 月 10 日全部执行到位, 支付至公司账户。		

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、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	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
济南热力集团有限公司	与公司最终控股股东同为济南能源集团有限公司	向关联人销售产品	软硬件产品	市场定价	公允原则	5,150.37		7,617.8	否	银行支付	基本相同	2022年12月27日	www.cninfo.com.cn
济南能源工程集团有限公司	与公司最终控股股东同为济南能源集团有限公司	向关联人销售产品	软硬件产品	市场定价	公允原则	881.54		8,030	否	银行支付	基本相同	2022年12月27日	www.cninfo.com.cn
山东济华燃气有限公司	与公司最终控股股东同为济南能源集团有限公司	向关联人销售产品	软硬件产品	市场定价	公允原则	13.38		86	否	银行支付	基本相同	2022年12月27日	www.cninfo.com.cn

	南能源集团有限公司												
济南能源集团有限公司及下属控股子公司	公司最终控股股东以及与公司最终控股股东同为济南能源集团有限公司的其他公司	向关联人销售产品	软硬件产品	市场定价	公允原则	629.4		3,709	否	银行支付	基本相同	2022年12月27日	www.cninfo.com.cn
济南市照明工程有限公司	与公司最终控股股东同为济南能源集团有限公司	向关联人销售产品	软硬件产品	市场定价	公允原则	49.85		1,200	否	银行支付	基本相同	2023年06月03日	www.cninfo.com.cn
山东爱普电气设备有限公司	公司董事刘拥力先生任该公司董事	向关联人采购产品	硬件产品	市场定价	公允原则	29.32		29.32	否	银行支付	基本相同		
合计				--	--	6,753.86	--	20,672.12	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况	无												
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2023年上半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。报告期内，实际发生的关联交易均在预计范围内。												
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、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。

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

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、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

报告期内，公司办公用房对外出租产生其他业务收入总金额为 60.63 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
神思电子技术股份有限公司	济南铁路天龙高新技术开发有限公司	房租	289	2023年01月01日	2023年12月31日	59.35	根据合同约定,在租赁期内分期确认收入	59.35	否	否
神思电子技术股份有限公司	济南丽阳神州智能科技有限公司	房租	97.2	2022年12月01日	2023年01月31日	1.28	根据合同约定,在租赁期内分期确认收入	1.28	否	否

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	2021年04月28日	7,000	2022年05月20日	2,000	连带责任担保	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)医疗信息技术有限责任公司	2022年04月22日	6,000	2022年06月27日	1,000	连带责任担保	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)医疗信息技术有限责任公司	2022年04月22日	6,000	2022年09月28日	900	连带责任担保	无	无	主合同项下债务履行期限届满之日起三年	否	否
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	连带责任担保	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		6,000		报告期内对子公司担保实际发生额合		2,000				

(B1)				计 (B2)							
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		8,900		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						2,900	
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)		6,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						2,000	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		8,900		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						2,900	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例								4.77%			
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)								0			
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)								0			
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、日常经营重大合同

单位: 元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	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	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
-----------	----------	-------	---------	-------------	-------------	----------	-----------------------	-----------------

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。

十三、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。

十四、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									
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内法人持股									
境内自然人持股									
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%						197,040,865	100.00%
1、人民币普通股	197,040,865	100.00%						197,040,865	100.00%
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	100.00%						197,040,865	100.00%

股份变动的原因

□适用 不适用

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

股份回购的实施进展情况

□适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

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

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、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	34,348	报告期末表决权恢复的优先股股东总数 (如有) (参见注8)	0	持有特别表决权股份的股东总数 (如有)	0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
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
山东神思科技投资有限公司	境内非国有法人	15.42%	30,382,515	-1,970,321	0	30,382,515		
济南能源环保科技有限公司	国有法人	11.40%	22,455,912	0	0	22,455,912		
济南胜悦投资管理有限公司—济南玖悦股权投资基金合伙企业(有限合伙)	其他	4.65%	9,160,098	-1,928,400	0	9,160,098		
玲珑集团有限公司	境内非国有法人	0.75%	1,470,200	1,470,200	0	1,470,200		
吕爱兵	境内自然人	0.23%	462,800	462,800	0	462,800		
华泰证券股份有限公司	国有法人	0.23%	461,963	413,023	0	461,963		
陈晓钦	境内自然人	0.23%	447,500	40,000	0	447,500		
中国国际金融股份有限公司	国有法人	0.21%	405,401	373,330	0	405,401		
陈照军	境内自然人	0.19%	375,300	375,300	0	375,300		
冷国彬	境内自然人	0.19%	369,700	91,000	0	369,700		
战略投资者或一般法人因	不适用							

配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）			
上述股东关联关系或一致行动的说明	各股东之间，不存在或未知是否存在关联关系或一致行动人。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	神思投资与济南能源环保签订《表决权委托协议》，神思投资自愿将其持有的神思电子 10,252,872 股股份（占公司总股本的 5.20%）对应的表决权委托给济南能源环保行使。神思投资委托能源环保行使表决权的委托期限至济南能源环保及/或济南能源环保控股股东自神思投资处受让的公司股份占公司股本总额的比例达到 16.60%之日（以该等股份均已过户登记至济南能源环保及/或济南能源环保控股股东名下之日为准）。		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	不适用		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
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
山东神思科技投资有限公司	30,382,515	人民币普通股	30,382,515
济南能源环保科技有限公司	22,455,912	人民币普通股	22,455,912
济南胜悦投资管理有限公司—济南玖悦股权投资基金合伙企业（有限合伙）	9,160,098	人民币普通股	9,160,098
玲珑集团有限公司	1,470,200	人民币普通股	1,470,200
吕爱兵	462,800	人民币普通股	462,800
华泰证券股份有限公司	461,963	人民币普通股	461,963
陈晓钦	447,500	人民币普通股	447,500
中国国际金融股份有限公司	405,401	人民币普通股	405,401
陈照军	375,300	人民币普通股	375,300
冷国彬	369,700	人民币普通股	369,700
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	各股东之间，不存在或未知是否存在关联关系或一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东玲珑集团有限公司通过安信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,470,200 股；公司股东陈晓钦除通过普通证券账户持有 244,300 股外，还通过财通证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 203,200 股；公司股东陈照军通过安信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 375,300 股；公司股东冷国彬通过国信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 369,700 股。		

公司是否具有表决权差异安排

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。

四、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

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2022 年年报。

六、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

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

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

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

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	264,558,431.83	327,027,125.12
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	14,231,931.00	8,197,880.00
应收账款	183,521,981.69	157,874,320.55
应收款项融资		550,000.00
预付款项	12,808,342.23	14,440,070.20
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	4,226,167.74	3,357,246.27
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	160,197,344.30	146,370,792.19
合同资产	4,991,645.91	3,798,092.41
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,142,700.10	951,318.70
流动资产合计	646,678,544.80	662,566,845.44
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	1,782,726.16	1,821,174.92
其他权益工具投资	39,500,000.00	39,500,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	71,419,097.06	71,225,941.52
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	7,259,080.33	4,661,403.88
无形资产	39,444,385.73	43,571,418.11
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	4,597,828.81	4,994,602.61
递延所得税资产	17,773,664.92	16,608,936.55
其他非流动资产	12,402,120.96	9,162,191.83
非流动资产合计	194,178,903.97	191,545,669.42
资产总计	840,857,448.77	854,112,514.86
流动负债：		
短期借款	45,831,715.56	55,848,098.89
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	7,728,950.00	2,447,285.20
应付账款	101,517,713.27	76,821,378.21
预收款项	1,333,746.95	1,219,538.39
合同负债	9,333,857.07	7,135,595.43
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	5,039,940.31	18,832,723.26
应交税费	1,320,009.68	4,698,107.98
其他应付款	3,698,184.76	5,425,464.11
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	1,041,029.62	1,117,701.64
其他流动负债	6,365,462.59	1,117,526.73
流动负债合计	183,210,609.81	174,663,419.84
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	5,388,116.24	2,525,465.23
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	4,600,739.67	4,642,783.25
递延收益	17,771,915.98	18,567,032.56
递延所得税负债	1,947,421.81	1,766,533.42
其他非流动负债		
非流动负债合计	29,708,193.70	27,501,814.46
负债合计	212,918,803.51	202,165,234.30
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	-3,500,000.00	-3,500,000.00
专项储备		
盈余公积	24,509,235.50	24,509,235.50
一般风险准备		
未分配利润	-139,946,087.84	-118,421,280.95
归属于母公司所有者权益合计	607,709,343.29	629,234,150.18
少数股东权益	20,229,301.97	22,713,130.38
所有者权益合计	627,938,645.26	651,947,280.56
负债和所有者权益总计	840,857,448.77	854,112,514.86

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	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	238,908,409.53	276,610,693.69
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	13,371,400.00	8,197,880.00
应收账款	110,424,998.71	59,582,518.30

应收款项融资		
预付款项	9,976,426.16	13,035,722.29
其他应收款	19,863,312.93	19,569,339.75
其中：应收利息		
应收股利	14,306,179.70	14,306,179.70
存货	94,716,044.12	94,030,263.97
合同资产	3,267,938.65	2,191,699.43
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,406,346.18	887,747.99
流动资产合计	491,934,876.28	474,105,865.42
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	102,216,267.14	102,254,715.90
其他权益工具投资	39,500,000.00	39,500,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	69,914,095.00	69,519,843.66
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,265,801.17	
无形资产	25,445,326.56	27,727,273.48
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	4,524,878.23	4,975,679.41
递延所得税资产	7,953,951.50	6,363,073.26
其他非流动资产	6,893,701.49	2,880,030.64
非流动资产合计	259,714,021.09	253,220,616.35
资产总计	751,648,897.37	727,326,481.77
流动负债：		
短期借款	16,796,765.56	16,796,765.56
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	7,728,950.00	2,447,285.20
应付账款	74,522,764.82	39,062,766.72
预收款项	1,333,746.95	1,219,538.39
合同负债	2,132,578.39	4,695,161.95
应付职工薪酬	1,359,407.66	10,266,530.44
应交税费	1,063,672.90	2,451,586.42

其他应付款	2,922,988.29	5,090,681.06
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	5,443,635.19	880,371.05
流动负债合计	113,304,509.76	82,910,686.79
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	3,268,833.32	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	520,351.87	520,351.87
递延收益	16,284,373.48	16,890,520.90
递延所得税负债	489,870.18	
其他非流动负债		
非流动负债合计	20,563,428.85	17,410,872.77
负债合计	133,867,938.61	100,321,559.56
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	-3,500,000.00	-3,500,000.00
专项储备		
盈余公积	24,586,616.15	24,586,616.15
未分配利润	-139,912,478.75	-130,688,515.30
所有者权益合计	617,780,958.76	627,004,922.21
负债和所有者权益总计	751,648,897.37	727,326,481.77

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	151,605,048.26	173,667,401.13
其中：营业收入	151,605,048.26	173,667,401.13
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	180,128,589.53	191,976,025.60
其中：营业成本	98,229,617.34	118,941,889.68

利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,247,909.57	1,358,791.03
销售费用	26,854,672.36	23,554,075.41
管理费用	21,201,958.62	22,750,093.24
研发费用	32,902,524.90	24,651,588.64
财务费用	-308,093.26	719,587.60
其中：利息费用	1,372,349.94	1,450,862.81
利息收入	1,726,489.27	799,055.69
加：其他收益	10,077,946.76	6,987,228.09
投资收益（损失以“-”号填列）	-38,448.76	-70,777.75
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-38,448.76	-70,777.75
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）	-2,344,570.35	-4,207,716.83
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,259,351.43	-163,091.13
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-7,785.08	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-25,095,750.13	-15,762,982.09
加：营业外收入	172,787.11	12,112.95
减：营业外支出	136.21	418.44
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-24,923,099.23	-15,751,287.58
减：所得税费用	-914,463.93	-2,756,878.97
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-24,008,635.30	-12,994,408.61
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-24,008,635.30	-12,994,408.61
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 (净亏损以“-”号填列)	-21,524,806.89	-10,933,316.30
2. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)	-2,483,828.41	-2,061,092.31
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
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	-24,008,635.30	-12,994,408.61
归属母公司所有者的综合收益总额	-21,524,806.89	-10,933,316.30
归属于少数股东的综合收益总额	-2,483,828.41	-2,061,092.31
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	-0.1092	-0.0555
(二) 稀释每股收益	-0.1092	-0.0555

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	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	130,984,228.80	129,768,505.14
减：营业成本	91,516,210.54	99,873,686.01
税金及附加	1,102,594.69	984,096.16
销售费用	13,928,808.29	11,612,490.35
管理费用	13,240,138.86	13,789,679.10
研发费用	22,393,807.44	14,469,952.97
财务费用	-1,101,786.12	-269,274.91

其中：利息费用	383,406.20	418,801.56
利息收入	1,512,291.04	742,949.64
加：其他收益	7,311,451.19	4,762,826.68
投资收益（损失以“-”号填列）	-38,448.76	-70,777.75
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-38,448.76	-70,777.75
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	-3,994,208.69	-2,308,812.26
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,564,731.28	-26,180.57
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-3,121.92	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-10,384,604.36	-8,335,068.44
加：营业外收入	59,632.85	12,100.00
减：营业外支出		6.30
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-10,324,971.51	-8,322,974.74
减：所得税费用	-1,101,008.06	-694,064.94
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-9,223,963.45	-7,628,909.80
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-9,223,963.45	-7,628,909.80
（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		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		

5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	-9,223,963.45	-7,628,909.80
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	2023 年半年度	2022 年半年度
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	132,329,441.48	144,102,445.69
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	3,579,901.29	1,765,770.76
收到其他与经营活动有关的现金	8,705,712.91	6,737,335.81
经营活动现金流入小计	144,615,055.68	152,605,552.26
购买商品、接受劳务支付的现金	86,887,845.08	132,046,469.38
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	71,775,346.67	54,679,312.46
支付的各项税费	9,993,638.87	7,587,993.11
支付其他与经营活动有关的现金	22,253,503.75	30,723,955.49
经营活动现金流出小计	190,910,334.37	225,037,730.44
经营活动产生的现金流量净额	-46,295,278.69	-72,432,178.18
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	23,937.71	
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	23,937.71	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,102,736.69	4,411,742.89
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	6,102,736.69	4,411,742.89
投资活动产生的现金流量净额	-6,078,798.98	-4,411,742.89
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	20,000,000.00	31,938,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	20,000,000.00	31,938,000.00
偿还债务支付的现金	30,000,000.00	60,017,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,289,593.78	1,704,213.43
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	828,071.86	
筹资活动现金流出小计	32,117,665.64	61,721,213.43
筹资活动产生的现金流量净额	-12,117,665.64	-29,783,213.43
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	-64,491,743.31	-106,627,134.50
加：期初现金及现金等价物余额	325,071,700.14	412,751,440.61
六、期末现金及现金等价物余额	260,579,956.83	306,124,306.11

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
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	76,897,160.37	96,738,789.22
收到的税费返还	1,686,045.94	610,925.57
收到其他与经营活动有关的现金	6,702,605.28	6,093,195.82
经营活动现金流入小计	85,285,811.59	103,442,910.61
购买商品、接受劳务支付的现金	51,766,169.64	93,759,413.96
支付给职工以及为职工支付的现金	45,274,312.10	30,691,322.91
支付的各项税费	7,262,996.76	3,041,549.51
支付其他与经营活动有关的现金	14,063,665.10	29,303,842.40
经营活动现金流出小计	118,367,143.60	156,796,128.78
经营活动产生的现金流量净额	-33,081,332.01	-53,353,218.17
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	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	555.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,898,913.07	4,237,505.56
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		

支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	5,898,913.07	4,237,505.56
投资活动产生的现金流量净额	-5,898,358.07	-4,237,505.56
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		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		28,079,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	378,985.45	756,433.20
支付其他与筹资活动有关的现金	252,658.65	
筹资活动现金流出小计	631,644.10	28,835,433.20
筹资活动产生的现金流量净额	-631,644.10	-28,835,433.20
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	-39,611,334.18	-86,426,156.93
加：期初现金及现金等价物余额	274,655,268.71	371,527,932.53
六、期末现金及现金等价物余额	235,043,934.53	285,101,775.60

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
	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、上年年末余额	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
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	197,040,865.00				529,605,330.63		-3,500.00		24,509,235.50		-118,320,167.85		629,335,263.28	22,764,752.83	651,947,216.11

	65.00				30.63		000.00		5.50		1,280.95		50.18	0.38	80.56
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											-21,524,806.89		-21,524,806.89	-2,483,828.41	-24,008,635.30
（一）综合收益总额											-21,524,806.89		-21,524,806.89	-2,483,828.41	-24,008,635.30
（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. 本期提取																
2. 本期使用																
(六) 其他																
四、本期末余额	197,040,865.00				529,605,330.63		-3,500,000.00		24,509,235.50			-139,946,087.84		607,709,343.29	20,229,307.7	627,938,645.26

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度															
	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、上年年末余额	197,040,865.00				539,565,956.36		-2,210,000.00		24,509,235.50			-2,489,303.29		756,416,753.57	46,595,527.4	803,012,281.04
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	197,040,865.00				539,565,956.36		-2,210,000.00		24,509,235.50			-2,489,303.29		756,416,753.57	46,595,527.4	803,012,281.04
三、本期增减变动金额（减少以												10,933		10,933	2,061,	12,994

“一”号填列)												,31 6.3 0			,31 6.3 0	092 .31	,40 8.6 1
(一) 综合收益总额												- 10, 933 ,31 6.3 0			- 10, 933 ,31 6.3 0	- 2,0 61, 092 .31	- 12, 994 ,40 8.6 1
(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. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	197,040,865.00			539,565.96		-2,210,000.00		24,509,235.50		-13,422,619.59		745,483,437.27	44,534,435.16	790,017,872.43

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	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、上年年末余额	197,040,865.00				539,565.96		-3,500,000.00		24,586,616.15	-130,688,515.30		627,004,922.21
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	197,040,865.00				539,565.96		-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）										-9,223,963.45		-9,223,963.45
（一）综合收益总额										-9,223,963.45		-9,223,963.45
（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. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	197,040,865.00				539,565,956.36		-3,500,000.00		24,586,616.15	-139,912,478.75		617,780,958.76

上期金额

单位：元

项目	2022 年半年度
----	-----------

	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、上年年末余额	197,040,865.00				539,565,956.36		-2,210,000.00		24,586,616.15	85,331,345.71		844,314,783.22
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	197,040,865.00				539,565,956.36		-2,210,000.00		24,586,616.15	85,331,345.71		844,314,783.22
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-7,628,909.80		-7,628,909.80
（一）综合收益总额										-7,628,909.80		-7,628,909.80
（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												
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. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	197,040,865.00				539,565,956.36		-2,210,000.00		24,586,616.15	77,702,435.91		836,685,873.42

三、公司基本情况

1. 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，是由山东神思信息技术有限公司整体变更设立的股份有限公司，公司注册资本 197,040,865.00 元，统一社会信用代码 913701007697202184，公司法定代表人：闫龙，注册住所：济南市高新区舜华西路 699 号。

2. 历史沿革

本公司前身山东神思信息技术有限公司成立于 2004 年 12 月 27 日，成立时注册资本 1,200 万元，由法人山东神思电子系统有限公司、自然人马锐、李冰、刘蕾、孙祯祥出资，其中：山东神思电子系统有限公司以固定资产和无形资产出资 1,080 万，占 90%；马锐以货币出资 42 万元，占 3.5%；李冰以货币出资 36 万元，占 3%；刘蕾以货币出资 18 万元，占 1.5%；孙祯祥以货币出资 24 万元，占 2%。

经过历次增资及股权转让后，公司注册资本变更为 5,000 万元，变更后股权结构如下：山东神思科技投资有限公司持股 60%，北京同晟达信创业投资中心（有限合伙）持股 20%，天津清瑞股权投资基金合伙企业（有限合伙）持股 9.8%，济南优耐特投资有限公司持股 7.2%，李连刚持股 2%，王廷山持股 1%。

2011 年 5 月，根据山东神思电子技术有限公司股东会决议、各发起人共同签署的《山东神思电子技术股份有限公司发起人协议书》及公司章程，以山东神思电子技术有限公司截至 2011 年 2 月 28 日的经审计净资产 68,785,192.66 元为基准折为股份公司股本 6,000 万元，股东持股比例保持不变，山东神思电子技术有限公司整体变更为山东神思电子技术股份有限公司。2011 年 5 月 26 日，公司在山东省工商行政管理局办理了工商变更登记，取得注册号为 370000228046377 的企业法人营业执照。

2015 年 6 月 8 日，根据中国证券监督管理委员会《关于核准山东神思电子技术有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2015]956 号），公司向社会公开发行人民币普通股（A 股）2,000 万股，并于 2015 年 6 月 12 日在深圳证券交易所挂牌交易，公开发行后，公司股本总额为人民币 8,000 万元。

2016 年 5 月 26 日，股东会决议通过董事会提议的《2015 年度利润分配方案》，即 2015 年度净利润在提取 10% 的法定盈余公积后，以 2015 年末总股本 8,000 万元为基数，向全体股东按每 10 股派发现金股利 3.00 元（含税），共计派发现金股利 2,400 万元；送红股 0 股（含税）；资本公积转增股本，每 10 股转增 10 股，共计转增股本 8,000 万元，转增后公司总股本增加至 16,000 万元。

2018 年 4 月，经中国证券监督管理委员会《关于核准神思电子技术股份有限公司向齐心等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]603 号）文件批准，公司非公开发行人民币普通股（A 股）4,932,692 股，发行后股本总额为 164,932,692 元。

2019 年 2 月，根据公司第二届董事会 2017 年第四次会议、第二届监事会 2017 年第二次会议及 2017 年第二次临时股东大会会议审议通过以及 2018 年 4 月 4 日中国证券监督管理委员会《关于核准神思电子技术股份有限公司向齐心等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]603 号）核准，公司非公开发行人民币普通股（A 股）4,354,545 股，每股面值人民币 1 元，发行价格为每股 13.20 元，募集资金总额人民币 57,479,994.00 元，新增注册资本 4,354,545.00 元，新增股本人民币 4,354,545.00 元，发行后股本总额为 169,287,237 元。

2018 年 12 月，神思电子 2018 年第一次临时股东大会审议通过《关于公司 2018 年股票期权激励计划（草案）及其摘要的议案》等相关议案并完成相关激励对象股票期权授予事项。2020 年 3 月，神思电子第三届董事会 2020 年第一次会议审议通过《关于公司 2018 年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》，公司 2018 年股权激励计划第一个行权期共 268,000 股行权，公司股本总额增至 169,555,237 元。

2021 年 3 月，神思电子第四届董事会 2021 年第二次会议审议通过《关于公司 2018 年股票期权激励计划预留授予股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》，公司 2018 年股权激励计划预留股授予股票期权第一个行权期共 52,000 股行权，公司股本总额增至 169,607,237.00 元。

2021 年 12 月，根据 2020 年 12 月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 27,433,628 股普通股（A 股），发行后公司股本增至 197,040,865.00 元。

2022 年 4 月，公司的控股股东山东神思科技投资有限公司（以下简称“神思投资”）与济南能源环保签订《股份转让协议》，济南能源环保受让神思投资持有的公司股票 22,455,912 股，占公司总股本的 11.40%。同日，神思投资与

济南能源环保签订《表决权委托协议》，神思投资自愿将其持有的公司 10,252,872 股股份（占公司总股本的 5.20%）对应的表决权委托给济南能源环保行使。股份转让及表决权委托完成后，济南能源环保持有公司 16.60% 股份的表决权，神思投资所持表决权比例下降至 11.22%，能源环保成为公司控股股东。

3. 行业性质、主营业务和经营范围

本公司属于软件与信息技术服务业。

公司主营业务：身份认证业务、智慧医疗业务、智慧城市业务。

本公司经营范围：商用密码产品(有效期限以许可证为准)、电子产品、计算机软硬件及辅助设备、通讯设备(不含无线电发射设备)、人工智能产品、电子元器件、集成电路的研发、设计、制造、销售、租赁、安装施工、技术咨询、技术转让、技术服务、技术推广;信息系统集成服务;互联网数据服务;信息技术咨询服务;软件外包服务;房屋租赁。(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)。

本公司合并财务报表范围包括神思（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、神思投资管理（济南）有限公司、济南百呼企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、因诺微科技（天津）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 8 家子公司。详见本附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。

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基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“五、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本公司自报告期末起 12 个月不存在对本公司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：

无

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，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，将其差额计入合并当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

本公司将所有控制的子公司及结构化主体纳入合并财务报表范围。

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

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制

合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本公司和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本公司合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本公司在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本公司和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本公司取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，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；与其相关的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以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

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

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；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投资损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目，本公司作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易

本公司外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

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

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本公司将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定一经作出，不得撤销。本公司指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始

计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产。本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本公司在改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本公司转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及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的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

(2) 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

本公司的金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，（相关分类依据参照金融资产分类依据进行披露）。按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

本公司将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

（3）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本公司以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本公司优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值，公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本公司对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

（4）金融资产和金融负债的抵销

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

（5）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本公司在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了公司成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果公司作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本公司计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

11、应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金融计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

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

本公司在资产负债表日计算应收票据预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收票据减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为应收票据减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计分录。

本公司实际发生信用损失，认定相关应收票据无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收票据”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”。

12、应收账款

本公司对于收入准则规范的交易形成且不含重大融资成分的应收款项，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。对于包含重大融资成分的应收款项，公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过 30 日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于应收账款，本公司采用预期信用损失法计提坏账准备。对信用风险显著不同的应收账款单项确定预期信用损失；除了单项确定预期信用损失的应收账款外，本公司按照账龄分布、是否为合并范围内关联方款项等共同风险特征，以组合为基础确定预期信用损失。

不同组合坏账准备的计提方法：

组合名称	计提方法
以账龄为基础的预期信用损失组合	预期信用损失
合并范围内关联方组合	不计提坏账准备

预期信用损失率：

账龄	预期信用损失率
1 年以内	5%
1-2 年	10%
2-3 年	30%
3 年以上	100%

预期信用损失计量。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”。

13、应收款项融资

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据及应收账款，本公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本公司按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本公司按照金融工具类型、信用风险评级担保物类型、初始确认共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。本公司在资产负债表日计算其他应收款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前其他应收款减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为其他应收款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关其他应收款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“其他应收款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”。

15、存货

本公司存货主要包括原材料、包装物、低值易耗品、在产品、库存商品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

期末存货按成本与可变现净值孰低原则计价，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。库存商品及大宗原材料的存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取；其他数量繁多、单价较低的原辅材料按类别提取存货跌价准备。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按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；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

16、合同资产

（1）合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

（2）合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法，参照上述 12. 应收款项相关内容描述。

会计处理方法，本公司在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“资产减值损失”。

17、合同成本

（1）与合同成本有关的资产金额的确定方法

本公司与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本公司为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则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：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；该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

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

（2）与合同成本有关的资产的摊销

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

（3）与合同成本有关的资产的减值

本公司在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，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，使得前述差额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应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

本公司将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本公司将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。在初始计量时，比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

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

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用相关计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外，各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。持有待售的非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件，而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

19、长期股权投资

本公司长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本公司对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含）以上但低于 50% 的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20% 以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本公司的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后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作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日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，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资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。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本；公司如有以债务重组、非货币性资产交换等方式取得的长期股权投资，应根据相关企业会计准则的规定并结合公司的实际情况披露确定投资成本的方法。

本公司对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按可供出售金融资产核算，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用

权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期投资损益。

本公司对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的房屋建筑物。采用成本模式计量。

本公司投资性房地产采用平均年限法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率如下：

类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
土地使用权	50		2
房屋建筑物	15-50	5	1.9-6.33

21、固定资产

(1) 确认条件

本公司固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年，单位价值较高的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。本公司固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备、其他设备。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本公司对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本公司固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	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
运输设备	年限平均法	5	5	19
电子设备	年限平均法	5	5	19
其他设备	年限平均法	5	5	19

本公司于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中的较低者作为租入资产的入账价值。租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时将取得租入资产所有权的，租入固定资产在其预计使用寿命内计提折旧；否则，租入固定资产在租赁期与该资产预计使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

22、在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

23、借款费用

发生的可直接归属于需要经过 1 年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或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，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

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

24、使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。除短期租赁和低价值资产租赁外，本公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。

(1) 初始计量

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：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；发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；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，属于为生产存货而发生的除外。

（2）后续计量

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

自租赁期开始日起，本公司对使用权资产计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

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

25、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术、商标权、软件等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

（2）内部研究开发支出会计政策

1) 本公司的研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③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；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出在以后期间不再确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产列报。

2) 本公司开发支出的具体确认原则

本公司研究开发支出在开发阶段具有针对性，形成一项新产品或者新技术的基本条件已经具备，且该阶段的支出能够可靠计量、未来经济利益流入能够可靠预计。此阶段由项目组负责申请立项，技术委员会负责组织立项文档及各阶段产品评审，部门总经理及以上领导负责立项终审。经立项审批后，项目研究进入开发阶段，有关支出于发生时予以资本化。

26、长期资产减值

本公司于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本公司进行减值测试。对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，每年末均进行减值测试。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

出现减值的迹象如下：

- (1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
- (2) 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
- (3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
- (4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
- (5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
- (6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；
- (7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

27、长期待摊费用

本公司的长期待摊费用是指已经支出，但应由当期及以后各期承担的摊销期限在 1 年以上(不含 1 年)的各项费用，该等费用在受益期内平均摊销。如果长期待摊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。

28、合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价，在客户实际支付款项时点，按照已收的金额确认合同负债。

29、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利。

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、社会保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是由于公司在职工劳动合同到期之前决定解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿产生，在企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时、企业确认涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时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，其中对超过一年予以支付补偿款，按适当的折现率折现后计入当期损益。

30、租赁负债

(1) 初始计量

除短期租赁和低价值资产租赁外，本公司在租赁期开始日按照尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

（2）后续计量

在租赁期开始日后，本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。周期性利率是指本公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本公司所采用的修订后的折现率。

（3）重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本公司按照变动后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。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

①实质固定付款额发生变动；②担保余值预计的应付金额发生变动；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；④购买选择权的评估结果发生变化；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化。

31、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债：该义务是本公司承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

32、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

33、收入

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

本公司的营业收入主要包括：身份认证产品销售、智慧医疗产品销售、智慧城市产品销售，收入确认原则如下：

（1）收入确认原则

公司于合同开始日，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或服务（以下简称“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，公司通常考虑下列迹象：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) 收入计量方法

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。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

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。

具体收入确认原则：公司主营业务收入主要包括身份认证产品销售、智慧医疗产品销售、智慧城市产品销售，本公司将其作为某一时点履行的履约义务。本公司销售产品收入确认的具体方法为：按照销售合同约定时间、交货方式以及交货地点，将合同约定的货物交付给客户并经其接收确认，获得客户的接收确认单或验收单后确认收入。

34、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。政府补助在本公司能够满足其所附的条件以及能够收到时予以确认。

本公司的政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本公司按照上述原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

与资产相关的政府补助确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配计入当期损益。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，应当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。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用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费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。与企业日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

35、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

36、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

(2) 本公司作为承租人

1) 在租赁期开始日, 本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产和租赁负债的确认和计量见本附注“使用权资产”以及“租赁负债”。

2) 租赁变更

租赁变更, 是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更, 包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权, 延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日, 是指双方就租赁变更达成一致的日期。

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

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的, 在租赁变更生效日, 本公司按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊, 重新确定变更后的租赁期, 并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现, 以重新计量租赁负债。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁, 本公司选择不确认使用权资产和租赁负债。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额, 在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

(3) 本公司作为出租人

本公司作为出租人, 在租赁开始日, 将租赁分为融资租赁和经营租赁。如果一项租赁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, 出租人将该项租赁分类为融资租赁, 除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

本公司作为转租出租人时, 基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债, 本公司将该转租赁分类为经营租赁。

在租赁期内各个期间, 本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化, 在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁收款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“金融工具”进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

37、其他重要的会计政策和会计估计

无。

38、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会[2022]31号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自2023年1月1日起施行。	本次会计政策变更事项属于根据法律、行政法规或者国家统一的会计制度要求的会计政策变更。	

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023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情况

适用 不适用

调整情况说明

执行解释16号对2023年1月1日财务报表相关项目的影响列示如下：

单位：元

项目	2023年1月1日	2022年12月31日	调整数
递延所得税资产	16,608,936.55	16,062,461.52	546,475.03
递延所得税负债	1,766,533.42	1,067,322.84	699,210.58
未分配利润	-118,421,280.95	-118,320,167.85	-101,113.10
少数股东权益	22,713,130.38	22,764,752.83	-51,622.45

39、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物、提供应税劳务和应税服务收入	13%、9%、6%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%

教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育附加	实缴流转税税额	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%
神思朗方（福建）信息技术有限公司	20%
因诺微科技（天津）有限公司	15%
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%
神思计算机视觉技术（贵阳）有限公司	20%
神思智能科技有限公司	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（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。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2020年12月28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GR202037004432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，2023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2021年10月9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GR202112000500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，2023年享受高新技术企业15%的企业所得税优惠税率。

神思（山东）医疗信息技术有限责任公司2021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GR202137001544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，2023年享受高新技术企业15%的所得税优惠税率。

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，根据《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）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，以及《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 号规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

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 3,579,901.29 元。

3、其他

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	3,723.31	1,146.82
银行存款	260,576,233.52	325,070,553.32
其他货币资金	3,978,475.00	1,955,424.98
合计	264,558,431.83	327,027,125.12

其他说明

期末本公司其他货币资金余额 3,978,475.00 元，其中：履约保函保证金余额 114,000.00 元，银行承兑汇票保证金余额 3,864,475.00 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	14,231,931.00	8,197,880.00
合计	14,231,931.00	8,197,880.00

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：										
其中：										

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□适用 □不适用

(2) 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		5,166,400.00
合计		5,166,400.00

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	9,971,189.35	4.35%	9,971,189.35	100.00%	0.00	12,471,189.35	6.19%	10,971,189.35	87.97%	1,500,000.00
其中：										
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	9,971,189.35	4.35%	9,971,189.35	100.00%	0.00	12,471,189.35	6.19%	10,971,189.35	87.97%	1,500,000.00
按组合计提坏账准备的应收账款	219,425,199.42	95.65%	35,903,217.73	16.36%	183,521,981.69	189,004,086.25	93.81%	32,629,765.70	17.26%	156,374,320.55
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	219,425,199.42	95.65%	35,903,217.73	16.36%	183,521,981.69	189,004,086.25	93.81%	32,629,765.70	17.26%	156,374,320.55
合计	229,396,388.77	100.00%	45,874,407.08	20.00%	183,521,981.69	201,475,275.60	100.00%	43,600,955.05	21.64%	157,874,320.55

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
安徽旭辉健康产业有	9,971,189.35	9,971,189.35	100.00%	

限公司				
合计	9,971,189.35	9,971,189.35		

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	149,472,886.28	7,473,644.31	5.00%
1-2 年	29,147,123.93	2,914,712.39	10.00%
2-3 年	21,843,325.98	6,552,997.80	30.00%
3 年以上	18,961,863.23	18,961,863.23	100.00%
合计	219,425,199.42	35,903,217.73	

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	149,472,886.28
1 至 2 年	29,147,123.93
2 至 3 年	21,843,325.98
3 年以上	28,933,052.58
3 至 4 年	11,180,966.36
4 至 5 年	14,508,743.19
5 年以上	3,243,343.03
合计	229,396,388.77

（2） 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	
应收账款坏账准备	43,600,955.05	2,273,452.03				45,874,407.08
合计	43,600,955.05	2,273,452.03				45,874,407.08

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	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

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：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
济南热力集团有限公司	28,524,102.26	12.43%	1,426,205.11
安徽旭辉健康产业有限公司	9,971,189.35	4.35%	9,971,189.35
德州盛览机电科技有限公司	8,625,758.06	3.76%	431,287.90
广州市广源电子科技有限公司	8,150,000.00	3.55%	698,000.00
济南冠宇电子有限公司	6,511,325.00	2.84%	325,566.25
合计	61,782,374.67	26.93%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		550,000.00
合计		550,000.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

5、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	11,227,555.98	87.66%	12,192,549.25	84.44%
1至2年	1,013,486.58	7.91%	2,003,059.43	13.87%
2至3年	308,630.75	2.41%	104,570.99	0.72%
3年以上	258,668.92	2.02%	139,890.53	0.97%

合计	12,808,342.23		14,440,070.20	
----	---------------	--	---------------	--

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

期末按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 6,336,856.47 元，占预付款项年末余额合计数的比例 49.47%。

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	4,226,167.74	3,357,246.27
合计	4,226,167.74	3,357,246.27

(1) 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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(2) 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	2,832,700.37	2,619,238.20
备用金	1,638,802.85	1,413,596.90
其他	686,914.54	185,542.87
合计	5,158,417.76	4,218,377.97

2) 坏账准备计提情况

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	816,931.50		44,200.20	861,131.70
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	71,118.32			71,118.32
2023 年 6 月 30 日余额	888,049.82		44,200.20	932,250.02

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

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	3,623,664.84
1 至 2 年	628,289.49
2 至 3 年	311,752.00
3 年以上	594,711.43
3 至 4 年	319,143.03
4 至 5 年	219,295.00
5 年以上	56,273.40
合计	5,158,417.76

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	
其他应收款坏账准备	861,131.70	71,118.32				932,250.02
合计	861,131.70	71,118.32				932,250.02

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	转回或收回金额	收回方式

4) 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	期末余额	账龄	占其他应收款期	坏账准备期末余

	质			末余额合计数的比例	额
用友网络科技股份有限公司	押金	483,630.00	1 年以内、1-2 年	9.38%	36,272.25
北京北航科技园有限公司	押金	361,608.00	1 年以内	7.01%	18,080.40
北京中关村永丰产业基地发展股份有限公司	押金	255,943.29	1 年以内	4.96%	12,797.16
山东万信项目管理有限公司	保证金	374,686.00	1 年以内	7.26%	18,734.30
项目借款	借款	250,000.00	1 年以内	4.85%	12,500.00
合计		1,725,867.29		33.46%	98,384.11

7、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本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	51,314,221.52	5,137,287.06	46,176,934.46	58,420,375.09	5,333,598.38	53,086,776.71
在产品	19,125,061.29		19,125,061.29	17,637,516.35		17,637,516.35
库存商品	86,298,859.84	6,917,465.13	79,381,394.71	73,402,085.09	3,741,817.32	69,660,267.77
发出商品	15,627,786.38	113,832.54	15,513,953.84	5,987,293.31	1,061.95	5,986,231.36
合计	172,365,929.03	12,168,584.73	160,197,344.30	155,447,269.84	9,076,477.65	146,370,792.19

(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	5,333,598.38			196,311.32		5,137,287.06
库存商品	3,741,817.32	3,201,254.89		25,607.08		6,917,465.13
发出商品	1,061.95	112,770.59				113,832.54
合计	9,076,477.65	3,314,025.48		221,918.40		12,168,584.73

项目	确定可变现净值的具体依据	本年转回或转销原因
原材料	估计售价减去估计完工成本及销售所必须的估计费用	本期已投入使用
产成品	估计售价减去销售所必须的估计费用	期末已出售

8、合同资产

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
质保期内应收账款	7,948,801.34	2,957,155.43	4,991,645.91	6,102,997.45	2,304,905.04	3,798,092.41
合计	7,948,801.34	2,957,155.43	4,991,645.91	6,102,997.45	2,304,905.04	3,798,092.41

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产	652,250.39			
合计	652,250.39			---

其他说明

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
留抵增值税	736,353.92	63,570.71
预缴所得税	1,406,346.18	887,747.99
合计	2,142,700.10	951,318.70

其他说明：

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	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	1,821,174.92			-38,448.76						1,782,726.16	
小计	1,821,174.92			-38,448.76						1,782,726.16	
合计	1,821,174.92			-38,448.76						1,782,726.16	

其他说明

11、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
北京曙光易通技术有限公司	4,550,000.00	4,550,000.00
百应科技（北京）有限公司	17,200,000.00	17,200,000.00
浙江校联信息技术有限公司	4,750,000.00	4,750,000.00
上海术木医疗科技有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00
济南市新动能人工智能创业投资合伙企业	3,000,000.00	3,000,000.00
合计	39,500,000.00	39,500,000.00

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：

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
北京曙光易通技术有限公司			1,450,000.00		公司将预计持有至到期且无法在活跃市场获得报价的投资指定为其他权益工具投资	
百应科技（北京）有限公司			800,000.00		公司将预计持有至到期且无法在活跃市场获得报价的投资指定为其他权益工具投资	
浙江校联信息技术有限公司			1,250,000.00		公司将预计持有至到期且无法在活跃市场获得报价的投资指定为其他权益工具投资	

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	71,419,097.06	71,225,941.52
合计	71,419,097.06	71,225,941.52

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	68,300,228.92	28,079,443.09	7,800,213.30	21,020,366.22	7,900,527.69	133,100,779.22
2. 本期增加金额	1,549,808.26	377,662.84		1,753,612.91	183,089.35	3,864,173.36
(1) 购置	1,549,808.26	377,662.84		1,753,612.91	183,089.35	3,864,173.36

(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		42,180.00		231,780.18		273,960.18
(1) 处置或报废		42,180.00		231,780.18		273,960.18
4. 期末余额	69,850,037.18	28,414,925.93	7,800,213.30	22,542,198.95	8,083,617.04	136,690,992.40
二、累计折旧						
1. 期初余额	17,489,053.87	19,402,096.76	5,680,282.46	14,403,609.44	4,899,795.17	61,874,837.70
2. 本期增加金额	786,371.48	1,142,886.57	197,589.17	918,947.68	532,478.92	3,578,273.82
(1) 计提	786,371.48	1,142,886.57	197,589.17	918,947.68	532,478.92	3,578,273.82
3. 本期减少金额		40,071.00		141,145.18		181,216.18
(1) 处置或报废		40,071.00		141,145.18		181,216.18
4. 期末余额	18,275,425.35	20,504,912.33	5,877,871.63	15,181,411.94	5,432,274.09	65,271,895.34
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	51,574,611.83	7,910,013.60	1,922,341.67	7,360,787.01	2,651,342.95	71,419,097.06
2. 期初账面价值	50,811,175.05	8,677,346.33	2,119,930.84	6,616,756.78	3,000,732.52	71,225,941.52

(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
房屋建筑物	2,065,063.85

13、使用权资产

单位：元

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	6,720,634.35	6,720,634.35
2. 本期增加金额	3,296,674.04	3,296,674.04
(1) 租入	3,296,674.04	3,296,674.04
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	10,017,308.39	10,017,308.39
二、累计折旧		
1. 期初余额	2,059,230.47	2,059,230.47
2. 本期增加金额	698,997.59	698,997.59
(1) 计提	698,997.59	698,997.59
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	2,758,228.06	2,758,228.06
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	7,259,080.33	7,259,080.33
2. 期初账面价值	4,661,403.88	4,661,403.88

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	6,380,331.10		8,155,761.79	27,863.20	66,715,827.53	91,247,257.62
2. 本期增加金额		93,883.01		400.00		1,122,889.88	1,217,172.89
(1) 购置						1,122,889.88	1,122,889.88
(93,883.01		400.00			94,283.01

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	6,474,214.11		8,156,161.79	27,863.20	67,838,717.41	92,464,430.51
二、累计摊销							
1. 期初余额	3,388,941.82	3,407,842.61		3,281,033.98	10,394.30	33,687,626.80	43,775,839.51
2. 本期增加金额	99,674.76	306,239.24		107,340.93	1,200.60	4,829,749.74	5,344,205.27
(1) 计提	99,674.76	306,239.24		107,340.93	1,200.60	4,829,749.74	5,344,205.27
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额	3,488,616.58	3,714,081.85		3,388,374.91	11,594.90	38,517,376.54	49,120,044.78
三、减值准备							
1. 期初余额				3,900,000.00		0.00	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	6,478,857.42	2,760,132.26		867,786.88	16,268.30	29,321,340.87	39,444,385.73
2. 期初	6,578,532.	2,972,488.		974,727.81	17,468.90	33,028,200	43,571,418

账面价值	18	49				.73	.11
------	----	----	--	--	--	-----	-----

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 30.66%

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

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

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	308,464.96		41,610.02		266,854.94
研发楼一期外墙重装费	165,560.08		58,432.92		107,127.16
园区绿化	117,907.73		23,581.50		94,326.23
研发楼及分公司\园区装修费	4,372,543.91	320,522.55	570,267.55		4,122,798.91
其他	30,125.93		23,404.36		6,721.57
合计	4,994,602.61	320,522.55	717,296.35		4,597,828.81

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	53,587,585.15	8,038,122.89	50,414,492.96	7,562,159.07
内部交易未实现利润	1,270,590.73	190,588.61	1,774,365.60	266,154.84
可抵扣亏损	40,798,544.87	6,119,781.74	40,798,544.74	6,119,781.72
存货跌价准备	12,168,584.73	1,825,287.70	9,076,477.65	1,361,471.65
预计负债	4,600,739.67	690,110.95	4,642,783.25	696,417.49
递延收益	187,542.50	28,131.38	376,511.66	56,476.75
使用权资产和租赁负债	6,429,145.86	881,641.65	3,643,166.87	546,475.03
合计	119,042,733.51	17,773,664.92	110,726,342.73	16,608,936.55

(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	6,226,582.87	933,987.43	7,115,485.60	1,067,322.84
使用权资产和租赁负债	7,259,080.33	1,013,434.38	4,661,403.88	699,210.58
合计	13,485,663.20	1,947,421.81	11,776,889.48	1,766,533.42

(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		17,773,664.92		16,608,936.55
递延所得税负债		1,947,421.81		1,766,533.42

(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	117,054.11	250.00
可抵扣亏损	137,008,206.72	118,885,982.84
合计	137,125,260.83	118,886,232.84

(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	3,423,201.59	3,423,201.59	
2027 年	6,624,437.90	6,624,437.90	
2028 年	111,220.24		
2029 年			
2030 年			
2031 年	30,415,737.31	30,415,737.31	
2032 年	78,422,606.04	78,422,606.04	
2033 年	18,011,003.64		
合计	137,008,206.72	118,885,982.84	

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	16,342,947.69	3,940,826.73	12,402,120.96	12,809,943.00	3,647,751.17	9,162,191.83
合计	16,342,947.69	3,940,826.73	12,402,120.96	12,809,943.00	3,647,751.17	9,162,191.83

其他说明：

19、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	29,034,950.00	39,051,333.33
信用借款	16,796,765.56	16,796,765.56
合计	45,831,715.56	55,848,098.89

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

20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	7,728,950.00	2,447,285.20
合计	7,728,950.00	2,447,285.20

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

21、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付账款	101,517,713.27	76,821,378.21
合计	101,517,713.27	76,821,378.21

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

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

其他说明：

22、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款项	1,333,746.95	1,219,538.39
合计	1,333,746.95	1,219,538.39

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

23、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	9,333,857.07	7,135,595.43
合计	9,333,857.07	7,135,595.43

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
----	------	------

24、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	18,450,734.51	51,353,473.12	65,126,964.59	4,677,243.04
二、离职后福利-设定提存计划	381,988.75	6,430,147.29	6,449,438.77	362,697.27
合计	18,832,723.26	57,783,620.41	71,576,403.36	5,039,940.31

(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	16,028,514.70	43,876,535.69	57,527,472.30	2,377,578.09
2、职工福利费		1,054,397.63	1,054,397.63	
3、社会保险费	124,196.14	3,199,447.49	3,204,393.25	119,250.38
其中：医疗保险费	115,239.96	3,073,181.82	3,077,673.74	110,748.04
工伤保险费	4,675.11	110,396.06	110,380.91	4,690.26
生育保险费	4,281.07	15,869.61	16,338.60	3,812.08
4、住房公积金		2,676,822.55	2,661,522.55	15,300.00
5、工会经费和职工教育经费	2,298,023.67	546,269.76	679,178.86	2,165,114.57
合计	18,450,734.51	51,353,473.12	65,126,964.59	4,677,243.04

(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	370,413.28	6,178,567.27	6,197,274.15	351,706.40
2、失业保险费	11,575.47	251,580.02	252,164.62	10,990.87
合计	381,988.75	6,430,147.29	6,449,438.77	362,697.27

其他说明：

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	550,971.90	3,445,656.82
个人所得税	300,277.28	301,396.24
城市维护建设税	100,524.43	349,117.01
房产税	256,083.70	232,190.58
土地使用税		43,384.00
印花税	35,652.77	60,189.41
教育费附加	45,530.98	151,715.15
地方教育费附加	30,968.62	101,758.05
地方水利基金		12,700.72
合计	1,320,009.68	4,698,107.98

其他说明

26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	3,698,184.76	5,425,464.11
合计	3,698,184.76	5,425,464.11

(1) 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
未支付报销款	681,727.82	2,805,725.60
样机押金	1,075,800.00	1,484,563.00
保证金	574,977.98	695,611.71
其他	1,365,678.96	387,157.30
技术服务费		52,406.50
合计	3,698,184.76	5,425,464.11

2) 账龄超过1年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
其他说明		

27、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	1,041,029.62	1,117,701.64
合计	1,041,029.62	1,117,701.64

其他说明：

28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	1,199,062.59	847,526.73
未终止确认应收票据	5,166,400.00	270,000.00
合计	6,365,462.59	1,117,526.73

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	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
合计										

其他说明：

29、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	6,896,736.06	4,002,555.43
未确认融资费用	-467,590.20	-359,388.56
重分类至一年内到期的非流动负债	-1,041,029.62	-1,117,701.64
合计	5,388,116.24	2,525,465.23

其他说明

30、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	4,600,739.67	4,642,783.25	
合计	4,600,739.67	4,642,783.25	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

31、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	18,567,032.56	398,100.00	1,193,216.58	17,771,915.98	
合计	18,567,032.56	398,100.00	1,193,216.58	17,771,915.98	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计 入营业 外收入 金额	本期计入其他 收益金额	本期冲 减成本 费用金 额	其他 变动	期末余额	与资产相关 /与收益相 关
智能服务机器人的研发及产业化项目	7,206,520.90			920,247.42			6,286,273.48	与收益相关
面向多语种的智能信息系统研究项目	6,449.74			5,879.70			570.04	与收益相关
抗扰抗噪语音识别技术及应用于智能终端的研究	263,652.81			99,089.46			164,563.35	与收益相关
131 人才工程	22,409.11						22,409.11	与收益相关
储备人才补贴款	84,000.00	84,000.00		168,000.00			0.00	与收益相关
大数据智能技术及其在装备云制造中的应用示范	9,272,000.00						9,272,000.00	与收益相关
主动健康大数	412,000.00	14,100.00					426,100.00	与收益相关

据支撑云平台研发	0	0						
基于无感就医的医院智慧服务建设示范项目及产业化应用	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关
基于影像组学的肺部肿瘤早期筛查与可视化项目	300,000.00						300,000.00	与收益相关
人才经费		300,000.00					300,000.00	与收益相关

其他说明：

32、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：

33、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）	539,565,956.36			539,565,956.36
其他资本公积	-9,960,625.73			-9,960,625.73
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：

34、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	-3,500,000.00							-3,500,000.00
其他权益工具	-3,500,000.00							-3,500,000.00

投资公允价值变动								
其他综合收益合计	3,500,000.00	-						3,500,000.00

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：

35、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：

36、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	-118,320,167.85	-2,489,303.29
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	-118,421,280.95	-2,489,303.29
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-21,524,806.89	-10,933,316.30
期末未分配利润	-139,946,087.84	-13,422,619.59

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-101,113.10 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。

37、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	150,877,879.46	97,754,174.98	171,736,875.70	116,374,506.38
其他业务	727,168.80	475,442.36	1,930,525.43	2,567,383.30
合计	151,605,048.26	98,229,617.34	173,667,401.13	118,941,889.68

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				

其中：				
智慧城市产品	88,940,053.32			88,940,053.32
身份认证产品	27,225,077.55			27,225,077.55
智慧医疗产品	32,438,479.21			32,438,479.21
其他	3,001,438.18			3,001,438.18
按经营地区分类				
其中：				
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				

与履约义务相关的信息：

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 80,369,800.00 元，其中，80,369,800.00 元预计将于 2023 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

38、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	369,179.06	415,183.58
教育费附加	159,785.12	180,721.86
房产税	431,558.66	419,936.70
土地使用税	86,768.00	86,768.00
车船使用税	10,055.00	10,730.00
印花税	84,040.34	112,449.50
地方教育费附加	106,523.39	117,506.98
水利建设基金		15,494.41
合计	1,247,909.57	1,358,791.03

其他说明：

39、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,069,875.16	15,113,734.86
差旅费	2,294,057.14	1,247,891.38
行政费用	987,578.27	1,298,358.07
业务招待费	1,971,677.04	1,676,643.68
推广及服务费	2,541,287.89	2,419,250.48
折旧费	207,519.75	239,661.90
其他	782,677.11	1,558,535.04
合计	26,854,672.36	23,554,075.41

其他说明：

40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,650,096.68	12,885,599.71
行政费用	3,553,055.56	3,125,262.83
中介咨询费	1,034,182.81	1,519,262.65
业务招待费	616,810.84	900,387.22
折旧费与摊销	2,828,147.87	2,739,300.81
其他	1,519,664.86	1,580,280.02
合计	21,201,958.62	22,750,093.24

其他说明

41、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,189,330.41	17,859,148.05
材料费	529,088.20	152,190.13
折旧费与摊销	5,080,312.91	5,175,137.18
开发设计费	1,172,384.14	527,011.94
技术服务费	44,452.06	40,439.13
其他	886,957.18	897,662.21
合计	32,902,524.90	24,651,588.64

其他说明

42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,372,349.94	1,450,862.81
减：利息收入	1,726,489.27	799,055.69
加：其他支出	46,046.07	67,780.48
合计	-308,093.26	719,587.60

其他说明

43、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
增值税退税	3,579,901.29	1,765,770.76
政府补助	6,432,256.62	5,167,909.95
个税手续费返还	65,788.85	53,547.38
合计	10,077,946.76	6,987,228.09

44、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	-38,448.76	-70,777.75
合计	-38,448.76	-70,777.75

其他说明

45、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-71,118.32	-4,195.05
应收账款坏账损失	-2,273,452.03	-4,203,521.78
合计	-2,344,570.35	-4,207,716.83

其他说明

46、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,314,025.48	
十二、合同资产减值损失	-945,325.95	-163,091.13
合计	-4,259,351.43	-163,091.13

其他说明：

47、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
未划分为持有待售的非流动资产处置收益	-7,785.08	0.00
其中：固定资产处置收益	-7,785.08	0.00
合计	-7,785.08	0.00

48、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
其他	172,787.11	12,112.95	172,787.11
合计	172,787.11	12,112.95	172,787.11

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特殊 补贴	本期发生 金额	上期发生 金额	与资产相 关/与收益 相关

其他说明：

49、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
其他	136.21	418.44	136.21
合计	136.21	418.44	136.21

其他说明：

50、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	69,376.06	21,518.95
递延所得税费用	-983,839.99	-2,778,397.92
合计	-914,463.93	-2,756,878.97

(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	-24,923,099.23
按法定/适用税率计算的所得税费用	-3,738,464.88
子公司适用不同税率的影响	85,220.67
调整以前期间所得税的影响	4.25
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	2,738,776.04
所得税费用	-914,463.93

其他说明：

51、现金流量表项目

(1) 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	5,691,880.67	4,494,995.71
利息收入	1,726,489.27	799,952.08
保证金及押金	265,790.00	403,450.00
承兑和保函保证金		361,835.75
其他	1,021,552.97	677,102.27
合计	8,705,712.91	6,737,335.81

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 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	17,152,641.87	14,868,445.99
往来款	1,772,990.69	2,943,128.90
保证金及押金	1,224,603.87	1,071,571.00
银行手续费	46,676.30	69,557.10
承兑汇票保证金	2,026,182.40	11,771,252.50
其他	30,408.62	
合计	22,253,503.75	30,723,955.49

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 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	828,071.86	
合计	828,071.86	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

52、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	-24,008,635.30	-12,994,408.61
加：资产减值准备	6,603,921.78	4,370,807.96
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,578,273.82	3,648,693.80

使用权资产折旧	698,997.59	668,124.72
无形资产摊销	5,344,205.27	5,505,504.40
长期待摊费用摊销	717,296.35	914,615.46
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	7,785.08	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	1,372,349.94	1,352,301.98
投资损失（收益以“-”号填列）	38,448.76	70,777.75
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,164,728.37	-2,644,773.34
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	180,888.39	-133,624.58
存货的减少（增加以“-”号填列）	-17,140,577.59	-10,617,964.16
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-38,944,225.86	-35,301,532.48
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	16,420,721.45	-27,270,701.08
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-46,295,278.69	-72,432,178.18
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	260,579,956.83	306,124,306.11
减：现金的期初余额	325,071,700.14	412,751,440.61
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	-64,491,743.31	-106,627,134.50

（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	260,579,956.83	325,071,700.14
其中：库存现金	3,723.31	1,146.82
可随时用于支付的银行存款	260,576,233.52	325,070,553.32
三、期末现金及现金等价物余额	260,579,956.83	325,071,700.14

其他说明：

53、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	3,978,475.00	保证金
合计	3,978,475.00	

其他说明：

54、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税退税	3,579,901.29	其他收益	3,579,901.29
高企认定补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
研究开发费补助	509,200.00	其他收益	509,200.00
知识产权补助	35,085.00	其他收益	35,085.00
山东省重大科技创新工程项目	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
工业扶持发展资金	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
智能服务机器人的研发及产业化项目	920,247.42	递延收益、其他收益	920,247.42
人才经费	384,000.00	递延收益、其他收益	168,000.00
抗干扰抗噪语音识别技术及应用于智能终端的研究	99,089.46	递延收益、其他收益	99,089.46
面向多语种的智能信息系统	5,879.70	递延收益、其他收益	5,879.70
其他	60,543.89	其他收益	60,543.89

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

单位：元

项目	金额	原因
2020 年度稳岗补贴	10,311.24	返还基数计算有误

其他说明：

55、其他

八、合并范围的变更

1、其他

报告期合并范围无变化

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

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
神思（山东）医疗信息技术有限责任公司	济南	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	研发开发、生产制造	100.00%		设立
神思朗方（福建）信息技术有限公司	福州	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	研发开发、生产制造	66.00%		收购
神思投资管理（济南）有限公司	济南	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	投资管理	100.00%		设立
济南百呼企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	济南	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	管理咨询		57.38%	设立
因诺微科技（天津）有限公司	天津	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	研发开发、生产制造	66.20%		收购
神思计算机视觉技术（济南）有限公司	济南	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	研发、销售与服务	100.00%		设立
神思计算机视觉技术（贵阳）有限公司	贵阳	贵州省贵阳市经济技术开发区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）	信息传输、软件和信息技术服务业	100.00%		设立
神思智能科技有限公司	济南	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	软件开发、生产制造	100.00%		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
神思朗方（福建）信息技术有限公司	34.00%	-198,439.27		2,354,713.69
因诺微科技（天津）有限公司	33.80%	-2,285,389.14		17,926,210.73

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	67,286,283.31	18,347,428.21	85,633,711.52	26,438,527.84	6,159,057.28	32,597,585.12	79,136,635.45	20,619,940.82	99,756,576.27	33,317,355.96	6,641,587.57	39,958,943.53
神思朗方（福建）信息技术有限公司	15,934,992.26	2,329,680.92	18,264,673.18	10,345,258.16	61,865.51	10,407,123.67	15,281,364.55	2,690,842.81	17,972,207.36	9,286,951.44	244,061.49	9,531,012.93

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	6,462,117.85	-6,761,506.34	-6,761,506.34	-10,179,414.83	10,050,000.01	-5,379,132.03	-5,379,132.03	-14,582,416.46
神思朗方（福建）信息技术有限公司	7,462,787.99	-583,644.92	-583,644.92	-103,350.79	4,646,232.70	-1,992,964.55	-1,992,964.55	-856,492.02

其他说明：

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	1,782,726.16	1,821,174.92
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-38,448.76	-70,777.75
--综合收益总额	-38,448.76	-70,777.75

其他说明

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括应收票据、应收款项、应收款项融资、其他权益工具投资、应付票据、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 各类风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它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定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，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之内。

(1) 市场风险

1) 外汇风险

截至 2023 年 6 月 30 日，本公司无外币货币性项目，因此，汇率变动不会对本公司造成风险。

2) 利率风险

本公司的利率风险产生于银行短期借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。截至 2023 年 6 月 30 日，本公司的带息债务为人民币计价的固定利率借款合同，金额合计为 4,577.50 万元。

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

本公司因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本公司的目标是保持其浮动利率。

(2) 信用风险

截止 2023 年 6 月 30 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失。信用风险主要产生于流动资金和应收账款等。

为降低信用风险，本公司在签订销售合同时加强客户资信评估和信用审批，对长期欠款采取有针对性的措施进行回收。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，本公司认为其不存在重大信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的重大损失。

本公司采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。截至 2023 年 6 月 30 日，本公司应收账款前五名客户的欠款金额为 61,782,374.67 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 26.93%，因此本公司不存在重大信用集中风险。

(3) 流动性风险

流动性风险为本公司在到期日无法履行其财务义务的风险。本公司管理流动性风险的方法是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。本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。

本公司持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

单位：元

项目	期末余额					合计
	一年以内	一到二年	二到三年	三年以上	不确定	
金融资产：						
应收票据	14,231,931.00					14,231,931.00
应收账款	149,472,886.28	29,147,123.93	21,843,325.98	28,933,052.58		229,396,388.77
其他应收款	3,623,664.84	628,289.49	311,752.00	594,711.43		5,158,417.76
合同资产	3,271,198.51	378,537.87	2,204,747.49	2,094,317.46		7,948,801.34
其他权益工具投资					39,500,000.00	39,500,000.00
其他非流动资产	10,391,215.03	2,015,505.19	1,023,588.57	2,912,638.90		16,342,947.69
金融负债：						
应付票据	7,728,950.00					7,728,950.00
应付账款	82,018,232.46	8,873,089.90	7,342,048.09	3,284,342.82		101,517,713.27
其他应付款	1,857,366.91	479,729.64	874,203.16	486,885.05		3,698,184.76

十一、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			合计
	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	
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--

(2) 权益工具投资			39,500,000.00	39,500,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			39,500,000.00	39,500,000.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、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：应收款项、短期借款、应付账款等。上述金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

十二、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	10000 万人民币	11.40%	16.60%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是济南能源集团有限公司。

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九。

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
神思依图（北京）科技有限公司	公司董事、高级管理人员（井焜）担任其董事

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
闫龙	公司董事长
关华建	公司副董事长
闵万里	公司董事
井焜	公司董事、高级管理人员
丁鑫	公司董事、高级管理人员
刘拥力	公司董事
罗炳勤	公司独立董事
蔡庆虹	公司独立董事

孙毅	公司独立董事
孙祯祥	公司监事会主席
刘艳秋	公司监事
贾丽	公司监事
焦静	公司高级管理人员
李宏宇	公司高级管理人员
臧雪丽	公司高级管理人员
国刚臣	公司控股股东执行董事兼总经理
山东神思科技投资有限公司	对公司施加重大影响的投资方
百应科技（北京）有限公司	公司董事、高级管理人员（井焜）担任其董事长
浙江校联信息技术有限公司	公司董事（井焜）担任其董事
神思依图（北京）科技有限公司	公司董事、高级管理人员（井焜）担任其董事
智融汇信（广州）智能产业投资有限公司	公司董事、高级管理人员（井焜）担任其董事
济南新雅图印业有限公司	公司监事（刘艳秋）担任其执行董事、总经理
山东玖悦资本有限公司	公司董事（刘拥力）担任其执行董事、总经理
济南胜悦投资管理有限公司	公司董事（刘拥力）担任其董事长兼总经理
山东爱普电气设备有限公司	公司董事（刘拥力）担任其董事
山东中芯光电科技有限公司	公司董事（刘拥力）担任其董事
济南蓝辰能源技术有限公司	公司董事（刘拥力）担任其董事
山东蓓明医疗科技有限公司	公司董事（刘拥力）担任其董事
山东昊悦科技创新有限公司	公司董事（刘拥力）担任其执行董事兼总经理
济南鑫泉诚信息技术有限公司	公司董事（刘拥力）担任其董事
乌海洪远新能源科技有限公司	公司董事（刘拥力）担任其董事
青岛中科英泰科技有限公司	公司董事（刘拥力）担任其董事
杭州阿卡宝资本管理有限公司	公司董事（刘拥力）担任其董事长
山东澄波湖水世界娱乐有限公司	公司董事（刘拥力）担任其董事
山东华悦投资有限公司	公司董事（刘拥力）控股公司
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
济南港华燃气有限公司	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
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
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
济南热电工程有限公司	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
济南西区污水处理有限公司	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
济南和丰贸易有限公司	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
济南汇通热力有限公司	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
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
山东省华工建筑集团有限公司	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
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
Quadtalent MIN Personal Holdings Limited	公司董事（闵万里）任其董事
North Summit Capital Investment Holding Limited	公司董事（闵万里）任其董事
Visions Holding (Cayman) Limited	公司董事（闵万里）任其董事
深圳坤湛科技有限公司	公司董事（闵万里）任其执行董事、总经理
深圳市北高峰咨询服务股份有限公司	公司董事（闵万里）任其执行董事、经理

深圳北高峰投资咨询有限公司	公司董事（闵万里）任其执行董事、总经理
珠海北高峰私募股权投资管理有限公司	公司董事（闵万里）任其执行董事、总经理
山东极视角科技有限公司	公司董事（闵万里）任其董事
天创时尚股份有限公司	公司董事（闵万里）任其董事
上海影峰协创企业发展合伙企业（有限合伙）	公司董事（闵万里）任其执行事务合伙人
珠海坤湛科技有限公司	公司董事（闵万里）任其执行董事、经理
济南市智慧城市运营服务有限公司	公司董事（闵万里）任其董事
王继春	公司离任董事长
宋弋希	公司离任董事、高级管理人员
孙涛	公司离任董事、高级管理人员
王伟	公司离任高级管理人员
赵爱波	公司离任监事
上海术木医疗科技有限公司	公司离任董事、高级管理人员（孙涛）担任其董事、公司副董事长（关华建）担任其监事
菏泽广致企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	公司离任董事、高级管理人员（孙涛）担任其执行事务合伙人

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
济南新雅图印业有限公司	采购商品				2,035.40
山东爱普电气设备有限公司	采购商品	259,504.43			

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
浙江校联信息技术有限公司	销售商品		42,477.88
济南城市照明工程有限公司	销售商品	441,116.42	
济南城投设计有限公司	销售商品	796.46	
济南港华环通市政工程有限公司	销售商品	49,200.00	
济南和安天然气调峰储配有限公司	销售商品	373,986.26	
济南能源工程集团有限公司	销售商品	3,203,511.53	
济南能源投资控股集团有限公司	销售商品	2,477,732.05	
济南热力集团有限公司	销售商品	45,599,804.57	
济南市华通燃气工程有限公司	销售商品	12,300.00	
山东晟通经贸有限公司	销售商品	3,353,982.30	
山东港华燃气集团有限公司	销售商品	353,777.77	
山东和同信息科技股份有限公司	销售商品	2,774,001.77	
山东济华燃气有限公司	销售商品	108,508.43	
山东省华工建筑集团有限公司	销售商品	119,557.52	
山东泰山建工发展集团有限公司	销售商品	1,211,206.31	

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
神思依图（北京）科技有限公司	房屋建筑物		75,621.76

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

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	10,000,000.00	2022年06月27日	2023年06月27日	是
神思（山东）医疗信息技术有限责任公司	9,000,000.00	2022年09月28日	2023年09月27日	否
神思（山东）医疗信息技术有限责任公司	20,000,000.00	2022年05月20日	2023年04月06日	是
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	否

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
薪酬合计	3,104,765.76	3,151,439.40

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	神思依图(北京)科技有限公司	129,292.55	129,292.55	138,462.55	111,176.55
应收账款	济南能源工程集团有限公司	4,494,207.56	224,710.38	3,000,919.00	150,045.95
合同资产	济南能源工程集团有限公司	154,218.76	7,710.94	97,000.00	4,850.00

其他非流动资产	济南能源工程集团有限公司	413,333.48	20,666.67	283,491.00	14,174.55
应收账款	山东济华燃气有限公司	380,543.78	19,027.19	482,488.03	24,124.40
合同资产	山东济华燃气有限公司	89,643.98	4,482.20	89,643.98	4,482.20
其他非流动资产	山东济华燃气有限公司	5,400.00	270.00		
应收账款	济南热力集团有限公司	28,524,102.26	1,426,205.11	4,710,801.52	235,540.08
合同资产	济南热力集团有限公司	1,525,016.89	76,250.84	1,226,704.89	61,335.24
其他非流动资产	济南热力集团有限公司	3,973,292.81	198,664.64		
应收账款	济南长清热电有限公司			146,141.37	7,307.07
合同资产	济南长清热电有限公司	16,237.93	811.90	16,237.94	811.90
应收账款	济南市商河恒泰供热有限公司			195,641.37	9,782.07
合同资产	济南市商河恒泰供热有限公司	16,237.93	811.90	16,237.94	811.90
应收账款	济南和盛热力有限公司			146,141.37	7,307.07
合同资产	济南和盛热力有限公司	16,237.93	811.90	16,237.94	811.90
应收账款	济南西区污水处理有限公司	14,480.00	724.00	14,480.00	724.00
应收账款	山东港华燃气集团有限公司	926,916.21	46,345.81	1,075,416.21	53,770.81
合同资产	山东港华燃气集团有限公司	111,423.45	5,571.17	111,423.45	5,571.17
应收账款	济南能源投资控股集团有限公司	2,696,317.70	134,815.89	29,015.18	1,450.76
合同资产	济南能源投资控股集团有限公司	20,671.72	1,033.59	9,671.72	483.59
应收账款	济南市济阳新城供热有限公司	48,713.78	2,435.69	48,713.78	2,435.69
合同资产	济南市济阳新城供热有限公司	16,237.93	811.90	16,237.94	811.90
应收账款	山东晟通经贸有限公司	2,401,248.80	120,062.44	285,264.00	14,263.20
合同资产	山东晟通经贸有限公司	379,000.00	18,950.00		
其他非流动资产	山东晟通经贸有限公司	15,383.20	769.16		
应收账款	山东和同信息科技股份有限公司	2,796,471.80	139,823.59	7,760.00	388.00
合同资产	山东和同信息科技股份有限公司	300,950.20	15,047.51		
其他应收款	济南能源工程集团有限公司	21,545.08	1,077.25	21,545.08	1,077.25
应收账款	济南城市照明工程有限公司	448,615.40	22,430.77		
其他非流动资产	济南城市照明工程有限公司	49,846.16	2,492.31		
应收账款	济南城投设计有限公司	900.00	45.00		
应收账款	济南和安天然气调峰储备有限公司	419,379.67	20,968.98		
合同资产	济南和安天然气调峰储备有限公司	1,794.00	89.70		
应收账款	山东省华工建筑集团有限公司	135,100.00	6,755.00		
应收账款	山东泰山建工发展集团有限公司	1,124,142.05	56,207.10	10,269.83	513.49
其他非流动资产	山东泰山建工发展集团有限公司	53,862.70	2,693.14		

应收账款	浙江校联信息技术有限公司			241,200.00	21,720.00
其他应收款	神思依图(北京)科技有限公司			181,210.26	10,678.68

(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	山东爱普电气设备有限公司	29,324.00	
应付账款	神思依图(北京)科技有限公司	377,054.36	377,054.36

十三、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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账款	126,702,251.62	100.00%	16,277,252.91	12.85%	110,424,998.71	71,902,018.68	100.00%	12,319,500.38	17.13%	59,582,518.30
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	119,211,462.67	94.09%	16,277,252.91	13.65%	102,934,209.76	64,440,481.73	89.62%	12,319,500.38	19.12%	52,120,981.35
合并范围内关联方组合的应收账款	7,490,788.95	5.91%			7,490,788.95	7,461,536.95	10.38%			7,461,536.95
合计	126,702,251.62	100.00%	16,277,252.91	12.85%	110,424,998.71	71,902,018.68	100.00%	12,319,500.38	17.13%	59,582,518.30

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	92,066,299.09	4,603,314.95	5.00%
1-2 年	9,487,503.14	948,750.31	10.00%
2-3 年	9,903,532.56	2,971,059.77	30.00%
3 年以上	7,754,127.88	7,754,127.88	100.00%
合计	119,211,462.67	16,277,252.91	

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
1 年以内（含 1 年）	7,238,948.92		
1-2 年	21,000.00		
2-3 年	230,840.03		
合计	7,490,788.95		

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	99,305,248.01
1 至 2 年	9,508,503.14
2 至 3 年	10,134,372.59
3 年以上	7,754,127.88
3 至 4 年	4,330,995.39
4 至 5 年	1,940,010.32
5 年以上	1,483,122.17
合计	126,702,251.62

（2）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	
应收账款坏账准备	12,319,500.38	3,957,752.53				16,277,252.91
合计	12,319,500.38	3,957,752.53				16,277,252.91

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	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

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：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
济南热力集团有限公司	28,524,102.26	22.51%	1,426,205.11
德州盛览机电科技有限公司	8,625,758.06	6.81%	431,287.90
神思（山东）医疗信息技术有限责任公司	6,964,598.92	5.50%	
济南能源工程集团有限公司	4,494,207.56	3.55%	224,710.38
河北视宽科技有限公司	4,100,000.00	3.24%	4,100,000.00
合计	52,708,666.80	41.61%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	14,306,179.70	14,306,179.70
其他应收款	5,557,133.23	5,263,160.05
合计	19,863,312.93	19,569,339.75

(1) 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	14,306,179.70	14,306,179.70
合计	14,306,179.70	14,306,179.70

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	14,306,179.70	3-4年	尚未支付	否
合计	14,306,179.70			

3) 坏账准备计提情况

□适用 不适用

其他说明：

(2) 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
保证金押金	1,806,513.56	1,616,827.83
备用金	406,622.12	519,306.76
其他	3,690,699.68	3,437,271.43
合计	5,903,835.36	5,573,406.02

2) 坏账准备计提情况

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	266,045.77		44,200.20	310,245.97
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	36,456.16			36,456.16
2023 年 6 月 30 日余额	302,501.93		44,200.20	346,702.13

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

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内(含 1 年)	3,311,582.59
1 至 2 年	2,281,716.84
2 至 3 年	133,700.00
3 年以上	176,835.93
3 至 4 年	60,562.53
4 至 5 年	60,000.00
5 年以上	56,273.40
合计	5,903,835.36

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	
其他应收款坏账准备	310,245.97	36,456.16				346,702.13
合计	310,245.97	36,456.16				346,702.13

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	转回或收回金额	收回方式

4) 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
神思朗方（福建）信息技术有限公司	往来款	3,000,000.00	1年以内，1-2年	50.81%	
神思（山东）医疗信息技术有限公司	往来款	295,142.23	1年以内	5.00%	
山东万信项目管理有限公司	保证金	374,686.00	1年以内	6.35%	18,734.30
北京北航科技园有限公司	押金	361,608.00	1年以内	6.12%	18,080.40
用友网络科技股份有限公司	押金	241,815.00	1-2年	4.10%	24,181.50
合计		4,273,251.23		72.38%	60,996.20

5) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

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	272,439,825.26	173,083,800.00	99,356,025.26	272,439,825.26	173,083,800.00	99,356,025.26
对联营、合营企业投资	2,860,241.88		2,860,241.88	2,898,690.64		2,898,690.64
合计	275,300,067.14	173,083,800.00	102,216,267.14	275,338,515.90	173,083,800.00	102,254,715.90

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
神思（山东）医疗信息技术有限责任公司	56,497,325.26					56,497,325.26	
神思朗方（福建）信息技术有限公司	3,983,900.00					3,983,900.00	19,776,100.00
因诺微科技（天津）有限公司	38,292,300.00					38,292,300.00	153,307,700.00
神思计算机视觉（贵阳）有限公司	82,500.00					82,500.00	
神思智能科技有限公司	500,000.00					500,000.00	
合计	99,356,025.26					99,356,025.26	173,083,800.00

（2）对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	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	2,898,690.64			-38,448.76							2,860,241.88	
小计	2,898,690.64			-38,448.76							2,860,241.88	
合计	2,898,690.64			-38,448.76							2,860,241.88	

（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	129,863,884.86	91,082,982.40	127,366,469.36	97,306,302.71
其他业务	1,120,343.94	433,228.14	2,402,035.78	2,567,383.30
合计	130,984,228.80	91,516,210.54	129,768,505.14	99,873,686.01

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				

身份认证产品	27,509,944.81			27,509,944.81
智慧医疗产品	22,448,620.14			22,448,620.14
智慧城市产品	77,589,416.90			77,589,416.90
其他	3,436,246.95			3,436,246.95
按经营地区分类				
其中:				
其他				
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				

与履约义务相关的信息:

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 58,000,000.00 元,其中,58,000,000.00 元预计将于 2023 年度确认收入,元预计将于年度确认收入,元预计将于年度确认收入。

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	-38,448.76	-70,777.75
合计	-38,448.76	-70,777.75

6、其他

十四、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
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-7,785.08	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	6,498,045.47	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	172,650.90	
少数股东权益影响额	183,419.10	
合计	6,479,492.19	

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	-3.48%	-0.1092	-0.1092
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-4.53%	-0.1421	-0.1421

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

4、其他