证券代码:300479　　证券简称:神思电子　　公告编号:2024-015

神思电子技术股份有限公司 2023 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为:标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况:公司本年度会计师事务所由变更为信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)。

非标准审计意见提示

□适用 √不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□适用 √不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

□适用 √不适用

公司计划不派发现金红利,不送红股,不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

□适用 √不适用

二、公司基本情况

1.公司简介

股票简称	神思电子	股票代码	300479
股票上市交易所	深圳证券交易所		
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	
办公地址	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	
传真	0531-88878968	0531-88878968	
电话	0531-88878969	0531-88878969	
电子信箱	security@sdnes.com	security@sdnes.com	

2.报告期主要业务或产品简介

(1)公司主要业务

公司凭借深厚的行业场景资源和领先的人工智能技术,致力于将 AI 技术的力量注入各行各业,推动它们的数智化转型和数字经济建设。报告期,公司业务主要聚焦智慧城市、智慧能源、智慧医疗及身份认证领域,主要服务于能源、政务、医疗、应急、公安及金融等行业客户,服务于行业数字化转型和数字经济建设。

(2)公司主要产品及用途

报告期,公司正在生产和研发的主要产品及用途如下:

1)AI+ 智慧城市领域

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

公司的智慧城市解决方案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智慧城市解决方案运行平台

多源多模态联接平台

随着城市数字化、智能化发展,基础设施感知信息的来源从单一传感器采集到多源多模态数据集成,以物联感知 AIoT 平台与视频汇聚 VMS 平台为基础,形成公司自主知识产权的多源多模态联接平台。平台通道了多源异构物联大数据的接入与汇聚服务,存储与共享服务,混合处理计算与分析服务,云原生基础设施服务等内容。对多源数据或信息进行检测、过滤、一致性处理、关联、分析、预测和网络投票相结合的方式。

多源多模态联接平台

全息数据超融合计算平台

以时空融合、动静融合、空间解析等算法为底座,建立动态、静态、结构化、半结构化、非结构化数据间的关联联系,以真实世界业务逻辑为基本,实现数据与业务间的统一映射,构建动态拓扑图,精准定位关键数据节点,针对性的为各类场景提供智能化分析能力,以算子库为载体,融合 CV/NLP/OCR,大模型等 AI 能力,实现基于拓扑关系的动力学特征计算,以数据血缘为纽带,实现对上层应用及下层数据源的双向穿透调试,模拟数据异动情况下各相关系统的波动情况,防患于未然。平台以统一多源算法纳管、统一异构算力地化、统一资源及任务调度为核心,建立数源、算法、内容的价值鉴定评估机制,实现数据资材具有透明交易、数据服务资质调用,数据算力智能调配,为用户提供稳定可靠的数据服务。

全息数据超融合计算平台

一站式全链路可持续迭代的 AI 开发平台

基于数据平台服务,通过智能服务的共享复用、算力的管理调度,对智能服务研发和共享色法行管理,以及研发流程的标准化、自动化,对前台业务提供个性化智能服务的迅速构建能力支持,为政企客户提供完整的算法模型全链路的管理平台和服务配置体系。神思 AI 中台面向政企客户的机器学习 / 深度学习工程平台,提供数据标注、模型构建、模型训练、模型部署、推理优化在内的全链路能力,帮助客户降低 AI 开发落地门槛,助力高效实现智能化创新与应用,加快企业将人工智能注入行业数智化转型过程。

数算法融合服务平台

数平化应用场景需要融合三种要素:数据、算力、算法,而目时对具体场景类型选择最适合的算法及算力芯片。长期以来由信息化项目中广泛应用硬件设备与算力服务器及算法模型,导致了用户无法有效选择第三方厂家的算法或算力,形成了算力碎片化、算法单一化的局面。报告期,正在打造的数算法融合服务平台的定位是帮助用户以最优算法、最具性价比的算力,最适合的数据构建场景化应用。首先,基于弹性调度引擎实现多源异构一体化算力网络来整合各个算力中心的富余算力,实现弹性资单,按单的任务分派。其次,以算法开放服务平台引入评测、准入、服务迭代等一系列支撑功能,引入第三方算法被用户调用。然后,数算法融合服务平台还利用高性价比的算力优势与算法多样性,对数据要素进行精加工和提炼多维度价值,促进数据要素的流通。

数算法融合服务平台

神思云脑

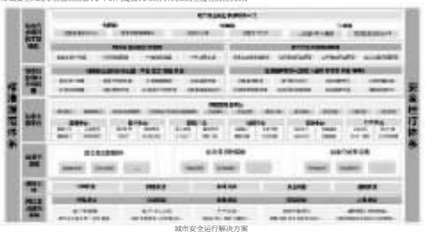
神思云脑是针对公司战略规划范围内的 AI 云服务业务打造的云服务平台,采用开放标准的技术路线,构建行业大模型与行业知识库,通过前端应用积累各类结构化与半结构化数据,支持用户知识迭代优化更新,实现神思云脑智力水平与服务能力的不断提升;同时,支持公有云、私有云或混合云部署,服务于公司各项 AI 云服务业务,包括数字政府、城市治理、智慧能源等。报告期,正在升级打造基于神思云脑 2.0 智算云平台的 "AIKO 大模型一体机",将实现全栈国产化,全面 AIOC,全流程数据要素、全息数据超融合、全异构算力调度、全物联网感知六大核心能力,支持大模型智算产品的软硬件一体化交付、云边端一体化交付、智算子一体化交付、训推一体化交付。

神思云脑

②智慧城市解决方案

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服微变化,提供即时研判与主动式服务,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 "风险前、应数清、隐患清"、达到 "隐患测、隐预警、隐分析、隐处置" 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的控制闭环。



城市安全运行解决方案

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,围绕能源行业钢铁、燃气供应、工程施工、城市照明等业务的需求与痛点,打造能源 IOP、钢铁大脑、燃气安全监管智慧自控平台、智慧能源服务大厅、智慧能源客服、智慧工地、智慧灯杆、智慧路灯、能源管线智能巡护系统等能源行业解决方案并成功落地,保控行业需求,已建设一系列标杆示范项目,为能源行业数字化、智能化转型升级形成技术沉淀和方案储备。

智慧能源解决方案

智慧城市解决方案

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"、"业务办理一能通"、"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镇街四占位三级平台的服务覆盖。"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,让卡证读入、人脸识别等高频、虚拟柜员、智能自助设备自检、智能办证、云取件、云邮递、云助手等一系列人工智能产品,实现服务大厅服务智能化升级。"服务大脑" 可实现海量数据的挖掘和加工,助力智慧政务决策,为大厅各类应用提供数据支撑。"服务大脑" 能数据互通、多维数据环环相扣,提升业务、应用集成效率,减少数据冗余