证券代码：002555　　证券简称：三七互娱　　公告编号：2026-007

三七互娱网络科技集团股份有限公司关于全资子公司增加投资Lighthouse Founders' Fund L.P.的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

一、本次对外投资概述

1、三七互娱网络科技集团股份有限公司（以下简称"公司"、"本公司"或"三七互娱"）之全资子公司37 Starseek Co., Limited（以下简称"37 Starseek"）于2025年12月9日参与投资Lighthouse Founders' Fund L.P.，并签署完成有关认购协议。Lighthouse Founders' Fund L.P.实际总规模预计不超过8000万美元，公司子公司37 Starseek作为有限合伙人以自有资金出资不超过200万美元，普通合伙人为Lighthouse Founders' Fund GP Ltd.，普通合伙人及其关联方拟以自有资金出资不低于基金总认缴规模的2%。具体情况详见公司于2025年12月11日在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）披露的《关于全资子公司投资Lighthouse Founders'Fund L.P.的公告》。

2、近日，公司子公司37 Starseek拟增加投资Lighthouse Founders' Fund L.P.，并签署完成追加投资相关协议。公司子公司37 Starseek拟作为有限合伙人以自有资金追加出资不超过300万美元，合计投资金额达到500万美元。

若Lighthouse Founders' Fund L.P.的最终募集规模为8000万美元，且公司子公司37 Starseek以自有资金合计出资500万美元，则公司子公司37 Starseek的投资金额合计约占基金规模的6.25%。

Lighthouse Founders' Fund L.P.将投资于新兴技术及其他相关泛科技领域的优质企业，以协同主业发展，达到公司在前沿科技领域的战略布局，并实现资本增值。

3、公司本次对外投资以自有资金出资，不涉及募集资金，不构成关联交易，也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组，根据《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第7号——交易与关联交易》以及《公司章程》等的相关规定，本次交易未达到公司董事会、股东会审批权限，该事项已经公司董事长审批通过，并授权公司管理层签署相关文件。

公司将跟进本次对外投资的后续进展，严格按照《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第7号——交易与关联交易》等相关法律法规及《公司章程》等规定就本次对外投资履行相关审议程序及信息披露义务。

二、合作方基本情况

1、普通合伙人：Lighthouse Founders' Fund GP Ltd.

企业名称：Lighthouse Founders' Fund GP Ltd.

注册号：419586

注册地：开曼群岛

企业类型：豁免公司

注册资本：50,000 USD

成立时间：2025年3月11日

控股股东及实际控制人：Leo Sense Holdings Limited（一家注册于英属维京群岛的有限责任公司）为控股股东，郑煜乐为实际控制人。

主要投资领域：新兴技术及其他相关泛科技领域

Lighthouse Founders' Fund GP Ltd.与公司或公司控股股东、实际控制人、持股5%以上的股东、公司董事、高级管理人员不存在关联关系及利益安排，亦未直接或间接持有公司股份。

2、有限合伙人：37 Starseek Co., Limited

企业名称：37 Starseek Co., Limited

注册号：2123432

注册地：英属维尔京群岛

企业类型：有限责任公司

注册资本：50,000 USD

成立日期：2023年5月5日

控股股东及实际控制人：三七互娱网络科技集团股份有限公司为控股股东，李卫伟为实际控制人

3、有限合伙人：Actoz Soft Hong Kong Limited

企业名称：Actoz Soft Hong Kong Limited

注册号：67474430

注册地：香港

企业类型：私人股份有限公司

注册资本：USD 65,000,000

成立日期：2017年3月24日

控股股东：浙江世纪华通集团股份有限公司

Actoz Soft Hong Kong Limited与公司或公司控股股东、实际控制人、持股5%以上的股东、公司董事、高级管理人员不存在关联关系及利益安排，亦未直接或间接持有公司股份。

Lighthouse Founders' Fund L.P.尚处于募集状态，截至披露日，公司未知悉除上述合伙人以外的其他合伙人信息，若未来有其他参与的投资人与公司存在关联关系，公司将及时履行相应披露义务。

三、合伙企业的基本情况及合伙协议的主要内容

1、合伙企业名称：Lighthouse Founders' Fund L.P.

2、注册地址：开曼群岛

3、认购规模：预计总规模不超过8000万美元，公司子公司37 Starseek拟追加出资不超过300万美元，合计投资金额不超过500万美元。

4、组织形式：豁免有限合伙企业（Exempted Limited Partnership）。

5、出资方式：美元现金出资。

6、出资进度：各方按约定条款及时间出资。

7、存续期限：10年，普通合伙人可自行决定将存续期延长最多一年，后续经过多数有限合伙人或咨询委员会同意，普通合伙人可以继续将基金存续期延长一年。

8、退出机制：合伙企业存续期届满后进行清算。

9、投资方向：新兴技术及其他相关泛科技领域。

10、管理和决策机制：对于合伙企业拟投资的标的公司的投资决策，由合伙企业的投资决策委员会作出。普通合伙人有权就合伙企业的对外投资以及合伙企业日常运营相关事务，代表合伙企业与各相关方达成一致并签署协议。对于合伙协议的重大变更或实质性变更，应当经过普通合伙人和全体有限合伙人中代表表决权2/3以上的有限合伙人书面同意，方能通过。有限合伙人的表决权比例按其认缴出资额进行计算。

11、各投资人的合作地位及权利义务：普通合伙人和有限合伙人享有合伙协议中约定享有的相关权利，履行相应的责任及义务。

12、利润分配方式：合伙企业投资的项目退出后，取得的收益会由合伙企业按照合伙协议的约定进行分配，先由有限合伙人分配及取得其投资成本和约定的优先回报，若还有增值部分则由普通合伙人按照约定的比例提取业绩分成，剩余部分再分配给有限合伙人。

13、上市公司的会计处理方法：公司按照企业会计准则进行会计处理，会计核算方式以公司审计机构审计确认意见为准。

14、本公司对Lighthouse Founders' Fund L.P.拟投资标的无一票否决权。

15、其他情况：公司控股股东、实际控制人、持股5%以上的股东、董事、高级管理人员，均未参与合伙企业份额认购，且上述人员不在合伙企业中任职。

四、本次对外投资的目的、存在的风险、对上市公司的影响

1、本次对外投资的目的

本次对外投资的目的为投资于新兴技术及其他相关泛科技领域的优质企业，以协同主业发展，达到公司在前沿科技领域的战略布局，并实现资本增值。

2、本次对外投资存在的风险

本次拟投资的合伙企业对外投资的具体实施情况和进度尚存在不确定性；合伙企业的认缴出资额尚未完全缴纳，具体事宜尚待进一步协商、推进和落实，实施过程中尚存在不确定性；同时，股权投资基金的投资受到宏观经济、资本市场、内部管理、风险控制、投资与交易方案等多种因素影响，存在战略决策、目标选择、信息不对称、资金财务操作、投后管理等多种风险。公司已充分认识到本次对外投资所面临的风险及不确定性，将密切关注后续基金日常运作情况，做好风险的防范和控制。

3、本次对外投资对公司的影响

本次公司与专业投资机构合作投资，依托专业投资机构的专业团队优势、项目资源优势，寻找具有良好发展前景的项目，可以有效降低公司的投资风险，有助于公司获取较好的投资回报，符合公司发展需求及全体股东的利益。本次投资短期内对公司财务状况和经营成果不会造成重大影响。

五、本次合作事项是否可能导致同业竞争或关联交易

本次公司与专业投资机构合作不构成同业竞争或关联交易。未来如出现构成同业竞争或关联交易的情形，公司将严格按照《深圳证券交易所股票上市规则》和《公司章程》等规定履行内部决策程序和信息披露义务。

六、公司承诺及说明

1、本次与专业投资机构共同投资前十二个月内不存在将超募资金用于永久性补充流动资金的情形。

2、公司将根据有关法律法规的规定，对本次对外投资事项的后续情况及时履行相应的信息披露义务。

七、备查文件

认购协议。

特此公告。

三七互娱网络科技集团股份有限公司董事会

二〇二六年四月九日

证券代码：300479　　证券简称：神思电子　　公告编号：2026-012

神思电子技术股份有限公司2025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。

天健会计师事务所（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。

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。

截至报告期末，母公司存在未弥补亏损

经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至2025年12月31日，公司母公司报表未分配利润为-126,094,978.35元，根据《中华人民共和国公司法》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等相关法律法规的规定，公司目前不满足实施现金分红的条件。敬请广大投资者注意相关投资风险。

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		0531-88878969	
电话	0531-88878969		0531-88878969	
电子信箱	security@sdses.com		security@sdses.com	

2、报告期主要业务或产品简介

报告期，公司深入推进"一体两翼"战略布局，业务聚焦智慧城市、智慧能源、智慧医疗及身份认证等领域，重点服务于智慧城市、能源、应急、医疗、政务、公安及金融等行业客户，公司正在生产和研发的主要产品如下：

（1）AI+智慧城市领域

在为行业客户提供专业服务的过程中，公司深度贴合实战应用场景，持续提炼打磨，打造出以"AI+DATA+"为核心的系列产品。主要围绕赋能智慧城市建设、助力企业数智化转型与创新两大核心方向，结合多模态融合、行业大模型融合、图算融合等前沿技术，逐步实现对业务场景的全面时空感知、全要素数据汇聚、全资源高效整合、全轨迹可溯可查、全流程精准支撑及全链条闭环监督，为行业客户提供全方位、一体化的数智化升级解决方案。

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

1）平台产品

①神思云脑

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

神思云脑

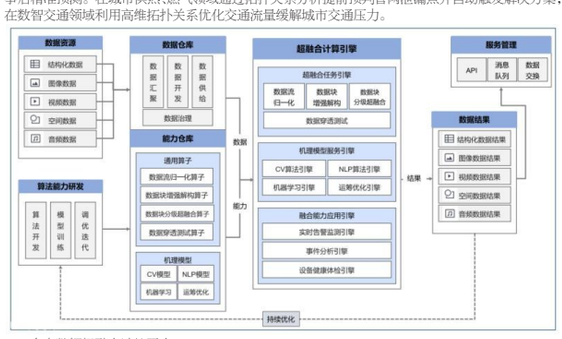
②数算法全要素融合调度平台

数算法全要素融合调度平台（SSP平台，Super Synthesis Platform）对标国家数据基础设施总体构架，构建"前店后厂"的数据要素流通利用的新模式。"前店"是指构建数据、算力、算法、应用等全要素资源的交易商城，为要素提供方、需求方、运营方提供一站式的上架、审核、交易、交付的全流程服务。移动端数算法商场APP，可支持安卓、鸿蒙、苹果操作系统。"后厂"是构建数据价值实验室，提供全流程的工具服务，进行定制化产品打造，实现数据加工、数据标注、应用编排、小模型开发、大模型训推、智能体开发的全流程加工服务，满足用户个性化、定制化的需求。SSP平台具备完善可信的技术保障及全域数据互联互通的能力，可集成使用控制技术栈实现敏感数据可信流通和应用场景打造。SSP平台通过"前店后厂"的双擎驱动，打造了完备的数据要素流通的基础设施底座，实现了面向AI+应用场景的数算法全要素高效供给服务。

③全息数据超融合计算平台

平台以时空融合、动静融合、空间解析等算法为底座，建立动态、静态、结构化、半结构化、非结构化数据间的紧密联系；以真实世界业务逻辑为蓝本，实现数据与业务间的统一映射；构建动态拓扑图，精准定位关键数据节点，针对性地为各类场景提供智能化分析能力；以算子库为载体、融合CV\NLP\OCR、大模型等AI能力，实现基于拓扑关系的动力学特征计算；以数据血缘为纽带，实现对上层应用及下层数据源的双向穿透测试，模拟数据异动情况下各相关系统的波动特征，实现有效预测。

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



全息数据超融合计算平台

④一站式全链路可持续迭代的AI开发平台

平台以"一站式全链路AI工程管理"为核心，融合数据标注、模型开发、训练部署及服务监控全生命周期能力，通过动态算力调度提升利用率，依托行业预训练模型库实现智能服务敏捷构建。其AI训推一体化能力可提供数据处理至应用全流程功能，支持两种开发模式，可无缝对接相关平台，实现大小模型快速落地。

智能体开发支持低代码/零代码模式，业务人员可通过图形化拖拽、模板配置等便捷方式创建，无需深厚AI背景即可构建具备推理、知识融合及业务执行能力的应用。平台支持多类大模型灵活接入切换，实现私有模型与向量模型解耦，集成RAG、多模态、插件扩展等功能，满足大型组织多维度需求。

一站式全链路可持续迭代的AI开发平台打通了AI应用全链路开发运维流程，覆盖全生命周期。通过低代码接口及开箱即用模板，帮助政企客户低成本落地AI应用，降低成本、缩短迭代周期，助力构建自主AI能力体系，成为业务智能升级的核心基础设施。

⑤多源多模态联接平台

多源多模态联接平台是融合物联感知AIoT与视频汇聚VMS平台，为智慧城市、企业数字化转型提供全域感知与决策支撑。平台具备三大核心能力：一是全域感知与智能联接，支持千万级设备接入，兼容多模态数据，实现跨协议对齐与误差补偿，提升数据利用率；二是多级融合与知识挖掘，构建城市级动态孪生模型，挖掘数据隐性关联，辅助精准态势研判；三是集约化资源管理，通过"一多用"机制，降低硬件成本。目前，该平台已应用于智慧交通、城市应急、能源管理等场景，推动城市治理从"单点智能"迈向"全域协同"，为智慧城市建设提供自主可控的感知基座。

多源多模态联接平台

2）智慧终端应用

①低空自主智能体

"神思智飞"是全自主智能无人系统集群的整体解决方案，为单体设备赋予感认知、决策、规划、控制、执行一体化具身智能，为多智能体构建弹性、自组织、去中心化的集群协同智慧，实现复杂环境下无人化、自主化、集群化作业。

低空自主智能体系统具备稳定可靠的自组网与多模通信能力，采用无中心Mesh对等组网架构，最大支持32个节点接入，地面开阔环境传输距离可达10km，多节点传输速率≥25Mbps，冷启动入网时间不超过30秒，可通过多机链式中继实现超视距作业，保障遮挡、复杂地形下的通信连通。同时支持自组网、4G/5G、北斗短报文多链路自适应切换，常规场景下，自组网、4G/5G承载高清视频与控制指令，通信中断时自动切换北斗通道保障关键指令下达，维持系统任务连续性。

依托高性能边缘计算单元，"神思智飞"可搭载多种CV算法，具备高鲁棒性目标追踪能力，基于目标特征运动趋势与轨迹预测，在连续遮挡、大机动等复杂条件下保持持续锁定，稳定追踪。扩展多域作业能力，支持空地一体化接力作业，无人机可自主根据选区完成航线规划，执行2D快速测绘与目标检测，并识别可通行道路，地面机器人基于目标位置自动规划全局路径，如遇障碍，可自主动态规划局部路径绕障、穿障行进抵达，形成空中侦察、地面处置的闭环作业流程。

系统核心硬件包含轻量化机载终端与地面基站，可快速适配各类无人设备改装部署。机载终端具备重量轻、算力强的突出特征，可搭载大容量内存与高速存储，支持-20℃~50℃宽温环境与极低温缓起；地面基站支持多频段高速无线通信，配备千兆网口与扩展接口，环境适应性强，可稳定支撑空地通信与集群调度。

该方案可应用于安防执法、应急救援等场景，在无公网覆盖区域，支持单操作员调度多架异构无人设备并行作业，实现大范围、精细化、不间断空中勘察与应急响应，为各类复杂场景提供安全、高效、自主的无人系统作业能力支撑，系统将随着应用场景的扩展及数据的不断累积实现快速迭代升级。

②神思数智人

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

3）信息服务应用

①数据治理工具

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

②智能客服

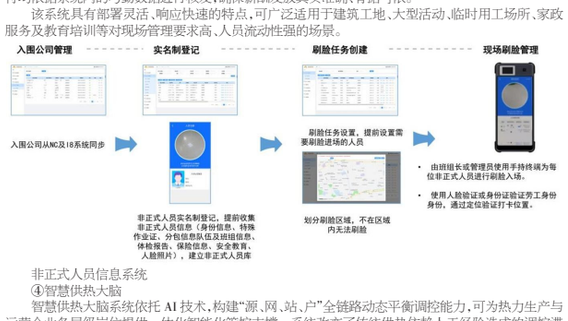
智能客服平台是面向能源及泛公用事业领域打造的基于多模态能源大模型引擎（神思祝融大模型）的数智化服务平台。平台通过微信、Web端、电话等多渠道构建完整服务闭环，面向客服部门、一线座席、一线服务专员及终端用户提供全流程数字化服务支撑。平台可实现用户数据统一管理，支持业务自动办理、工单自动生成及满意度自动回访，推动服务标准化、行为可追溯、响应秒级化，有效降低客服运营成本，大幅提升AI代办率。在实际应用中，该平台能够减轻客服部门高峰期人力压力，提升服务管控质量，将一线座席从重复性咨询工作转移到高价值服务中，同时解决一线服务专员纸质记录繁琐、服务电话占线等问题，缩短用户等待时间，保障用户能够快速联系一线服务专员，切实解决各方在服务过程中的实际问题。神思祝融大模型已通过国家网信办生成式人工智能服务备案。

智能客服

③非正式人员信息系统

非正式人员信息系统是专为各类灵活合作用工管理打造的全流程数智化管理系统。平台覆盖劳务派遣人员、季节性用工、外包运维人员，以及物业、保安、保洁等社会化服务在岗人员等。系统搭建标准化管理机制，要求所有人员预先绑定至对应用工项目或管理部门，由相关负责人依托平台统一提交上工计划。人员进入企业办公区域、厂区及施工现场等场地时，均需通过人脸识别设备进行身份核验；未完成信息建档入库的人员，系统将自动识别并触发预警，同步拦截禁止入场，以此实现人员管理责任落地、全流程行为追溯。在日常监管中，管理人员可通过手持式移动终端，进行抽查核验，系统将自动识别无对应上工计划而擅自作业的情况，并实时预警。系统可实现对人员入场登记、现场作业管控至离场核销的全流程闭环管理，同时将考勤数据与薪酬发放绑定，各类灵活合作用工人员的薪酬支付均依据系统内的考勤数据进行核发，确保薪酬发放真实准确、有据可信。

该系统具有部署灵活、响应快速的特点，可广泛适用于建筑工地、大型活动、临时用工场所、家政服务及教育培训等对现场管理要求高、人员流动性强的场景。



非正式人员信息系统

④智慧供热大脑

智慧供热大脑系统依托AI技术，构建"源、网、站、户"全链路动态平衡调控能力，可为热力生产与运营企业各层级岗位提供一体化智能化管控支撑。系统改变了传统供热依赖人工经验造成的调控滞后与管理粗放模式，解决了热源供需错配带来的浪费或供应不足问题，改善了管网水力失衡导致的近端过热、远端过冷状况，实现了阀门、表计等关键设备的问题监测、分析与安全隐患提前预警，突破了故障发现滞后的瓶颈，有效解决了供热行业长期存在的高能耗、高投诉、高成本问题。该系统可为企业管理层提供领导驾驶舱，支持全局运行态势监测与科学决策；为生产调度与运行管理人员提供指挥调度和智能监测功能，实现精准负荷预测、策略配置与全网平衡调控；为一线巡检与维护人员提供智能诊断和运行监控模块，支持故障快速定位、设备台账管理及工单执行。

2024-2025采暖季，智慧供热大脑系统覆盖供热面积384.5万平方米，接入75座换热站、854户室温数据和1.6万余户端数据，形成"源、网、站、户"全链路监控体系。自冷运开始，系统即开启"AI流量平衡"模式，对供热管网进行动态调控，仅1小时即达流量平衡状态。正式供暖后，系统切换为"AI热量平衡"模式，结合天气预报实时监测热网的温度、压力、流量、热量及用户室温等关键数据，通过负荷预测和热量平衡算法模型，实时调控相关电动调节阀，消除远近差异、早晚差异，实现供热系统热量动态平衡。整个供热季系统对热网进行了14.9万次精细调节，节约能源约4%。

智慧供热大脑

⑤能源ERP智慧平台

能源ERP智慧平台专为供热、燃气等能源企业的决策层、管理层与执行层全级人员量身打造，全面覆盖从集团战略规划到一线场站运维、客服及巡检作业的全闭位管理需求。

能源ERP智慧平台通过全维度技术架构与功能布局，构建企业级统一数字底盘，建立统一数据标准与治理体系，整合分散业务系统，实现"T+0"实时数据更新，打破终端厂商壁垒，沉淀可复用的企业数字资产；打造全层级四级穿透管控能力，支持从集团到分子公司，再到场站、一线员工的数据穿透，决策层可精准掌握整体态势，管理层实现精细化管控，执行层获得精准业务指导；提供全景可视的统一工作界面，基于GIS地图融合"源、网、站、户"多业务图层，支持不同角色自定义关注内容，实现一屏总览、场景聚焦、业务贯通，大幅降低一线操作负担；实现端到端业务流程集成与数据共享，覆盖热力、燃气两大行业及生产、安全、工程、客服等八大专业域，消除信息孤岛，提升跨业务域协同效率；推动管控一体化闭环落地，将战略决策、管理规则与一线执行深度绑定，确保公司战略在作业层面精准落地；构建多维度专题分析与智能驾驶舱，打造热力、燃气行业专属分析板块，实现生产、能耗、安全、服务等核心业务的可视化、智能化管理，助力企业优化调度、降本增效、风险预警，全面提升经济效益与安全运营水平。

该平台在系统层面破解了分散割裂、多人口操作负担重、业务协同效率低的问题；在数据层面解决了数据标准不统一、信息孤岛突出、报表依赖人工汇总、缺乏全景业务视图的难题；在发展层面突破了信息化建设对厂商依赖度高、数据溯源与系统维护受制于人的瓶颈；在管理层面化解了战略决策与一线执行脱节、管控措施落地难的困境；在运营层面攻克了业务数据更新不及时、监控分析无法穿透下钻、问题定位不精准、数字化工具停留于展示、缺乏预警分析与专业咨询服务的实操短板等问题。

能源ERP智慧平台

⑥长输管网光纤监测系统

长输管网光纤监测系统是通过部署沿管道的分布式光纤传感技术，为供热管网装上了7×24小时不间断的"智能感知神经"，能够敏锐捕捉微小的温度变化与振动信号，在异常发生的瞬间即可实现米级精准定位。同时，系统可实现与无人机巡检平台自动联动，当光纤预警触发时，后台将自动生成任务指令并推送精确的经纬度坐标，无人机随即从机库自主起飞、导航至疑似泄漏点上空，通过高清摄像头拍摄现场图像或红外热成像进行二次研判。这种"光纤感知定位+无人机视觉确认"的闭环机制，既能快速过滤误报，又能为抢修人员提供直观的现场实况，从而将传统的"被动抢修"全面升级为"主动预警、精准复核"的智慧管理模式，大幅缩短故障排查时间、降低热损与抢修成本，让城市供暖动脉的运行真正实现可视、可测、可控。

长输管网光纤监测系统专为热力企业长输供热管网的管理与运维人员打造，旨在破解传统人工巡检难以发现隐蔽泄漏、事故响应滞后导致能源浪费、以及第三方施工破坏无法实时预警等核心痛点。

4）智慧城市解决方案

①城市安全运行解决方案

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

城市安全运行总体系统框架

②智慧能源解决方案

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

智慧能源解决方案

③智慧交通解决方案

本方案聚焦城市交通拥堵问题，以AI信号控制优化为核心措施，打造绿波引擎，构建"感知-诊断-优化-评价-服务"闭环信控治理体系，推动交通管理从"经验驱动"向"数据智能驱动"升级。智慧交通引擎融合多源感知数据（视频、雷达、地磁）及互联网实时路况，精准计算全路网流量，深度诊断路口、路段、区域不同时段（高峰/平峰）及日期类型（工作日/节假日）下的拥堵特征与传播规律，并基于运筹优化算法生成动态信控方案，经数字孪生仿真验证后下发给信号灯系统执行，同步通过引导屏向市民推送最优出行路径，实现"车流提速"与"体验提质"双目标。

智慧交通解决方案

④政法大脑解决方案

以"感知、认知、分析、决策、执行、进化"的六项类脑基本能力，围绕社会治理紧密相关的"人、事、地"基本三要素，通过对政治安全、社会稳定、公平正义、安居乐业等全域全量全口径数据归集，以标签、画像、关系图谱、风险模型、知识库等人工智能算法和模型为加工引擎，对数据进行多模态多业务融合分析，从