

# 石油和化工行业“人工智能+”创新实践研讨会暨标准编制工作启动会在京成功举办

为深入贯彻国家关于加快发展新一代人工智能的重要指示精神，落实国务院《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》，推动人工智能技术在石油和化工行业深度融合，2025年10月17日，由中国化工经济技术发展中心（石油和化工智能制造智库）主办的中关村论坛系列活动——2025数字创新大会“石油和化工行业“人工智能+”创新实践研讨会暨标准编制工作启动会”在北京成功召开。会议汇聚了来自国资委、中国化工经济技术发展中心、中国石油、中国石化、中国海油、国家管网、中国中化、延长石油集团等单位的领导、专家及企业代表，共同探讨AI赋能行业数智化转型的路径与前景，深信服科技作为唯一技术支持单位协办研讨会。

## AI驱动石油和化工行业创新实践与安全协同

会议由石油和化工智能制造智库副主任委员王同良主持。中国化工经济技术发展中心副主任王晓兵在致辞中指出，人工智能正成为推动行业高质量发展的新动能。她介绍，中国石油构建“十域百景千应用”全景图；中国石化坚持“AI+业务”双轮驱动；中国海油通过“场景领航”等举措建立数据驱动决策新模式。同时，她也坦言行业在数据质量、安全隐私等方面仍面临挑战。

国资委科创局原副局长袁雷峰在致辞中肯定了央企在AI算力、大模型等领域的布局成效，但也指出在高端芯片、应用体系化等方面存在差距。他强调，AI产业安全形势严峻，网络攻击呈现智能化特征，呼吁央企加大投入、深化合作。

随后，石油和化工智能制造智库秘书长张春利主持发布《石油和化工行业网络安全人工智能发展白皮书》，国资委科创局原副局长袁雷峰、中国化工经济技术发展中心副主任王晓兵、中石化信息化管理部原主任李德芳、中海油科技信息部原总经理王同良、中石化信息和数字化部副总经理蒋楠、中海油科技与数智化部副总经理陈溯、国家管网专家袁启、深信服科技副总裁彭学佳共同启动了发布仪式。该白皮书历时7个月编制完成，为石油和化工行业网络安全人工智能发展提供了指导。该报告由中国化工经济技术发展中心牵头，中国石油、中国石化、中国海油、国家管网、中国中化、延长石油集团，及地方大型油气、化工单位和深信服共同编撰。

在专题报告环节，中国石化信息和数字化管理部副总经理蒋楠系统阐释了AI时代的安全挑战与应对。他从算力、数据、算法三大维度剖析了AI时代的安全挑战，并分享了中石化利用AI进行模拟渗透、告警筛选等AI+创新实践。

中国海油科技与数智化部副总经理陈溯分享了中国海油网络与数据安全实践分享，面对海上油气设施的特殊安全形势，强化组织保障，建立全域资产在线管理系统，将20余万网络对象纳入统一管理。实现了网络安全水平的显著提升。

中国石油长城钻探司副总经理罗凯展示了自主研发的“长龙号”智能钻井系统1.0，该系统融合智能感知、决策与控制三大核心技术，该系统实现了井场“无人化”作业，通过一键管具处理、智能安全管理系统，将人员暴露时间减少90%以上。

国家管网网络安全运营专家袁启介绍了其“一平台、三模型、N智能体”的AI+网络安全体系。基于国家管网自主建设算力底座，构建威胁检测大模型；钓鱼检测大模型可实现语义识别、特征分析和威胁情报三重防护，在实战中实现了对钓鱼邮件精准拦截。渗透测试大模型实现实任务自动生成、路径规划，大幅提升测试效率。

中石油长庆油田人工智能专家刘汝超系统分享了油田在七大业务领域的数智化实践，通过智能化改造在产量提升的同时实现了用工总量下降。其中创新应用“小模型+大模型”视频分析技术，巡检效率从2小时提升至5分钟，准确率达90%以上。

## AI技术加速行业创新实践落地

深信服科技AI专家邱亮分享了公司在AI领域的战略布局，重点介绍了AI开发平台、AI算力平台和AI安全平台三大方向。

在AI开发领域，邱亮指出AI Coding是企业创新效率提升必然之道。他介绍了深信服CoStrict在提升研发“端到端效能和质量”方面的优势和实践，通过四大核心能力确保高质量代码生成、测试驱动开发，来提高用户软件研发效能。

在算力平台层面，邱亮提出了“普惠算力”理念，“算力的支出”应围绕企业的使用场景特殊性，通过技术的力量，比如智能缓存、智能调度、资源池化等技术，优化算力资源利用。

在AI安全领域，邱亮强调AI时代传统安全体系遇到了挑战。首先黑客大量使用AI技术进行渗透攻击，必须用AI来对抗AI。其次，AI本身没有价值观，使用者恶意的使用带来巨大的风险，需要安全护栏等保护AI业务。深信服AI安全平台，打造一个可生长、可演进的安全平台，可应对AI生成的针对性攻击及大模型自身安全风险。

### 标准推进，规范行业AI安全发展

本次会议介绍了《石油化工基于人工智能的网络安全威胁检测能力技术要求》标准编制工作进展。该标准由中国化工经济技术发展中心牵头，旨在建立石油化工行业人工智能赋能网络安全的统一规范。将由能源央企在内的多家单位参与编制工作，深信服作为技术支持单位参与编撰工作。

### 聚焦AI创新实践落地

本次研讨会全面展示了石油和化工行业在“人工智能+”领域的积极探索。从央企战略布局到企业创新实践，AI技术正在行业核心环节深度渗透，驱动生产效率提升与业务模式重塑。

未来，行业将贯彻“人工智能+”行动，加强技术攻关与场景赋能，构建开放协同的产业生态，筑牢网络安全防线，护航AI+创新实践落地。相信在AI技术浪潮推动下，石油和化工行业正迈向更智能、更安全的能源高质量发展新阶段。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/236000.html>