



- [欢迎访问 中国石油石化工程信息网](#) 今天是2023年09月26日 11:11:09

- [首页](#)
- [关于我们](#)
- [联系我们](#)
- [本会活动](#)
- [头条新闻](#)
- [行业要闻](#)
- [石油石化市场](#)
- [石油石化科技](#)
- [炼油与石化工程](#)
- [储运工程](#)
- [勘探与钻采工程](#)
- [节能、环保与新能源](#)
- [政策法规](#)
- [专家论坛](#)
- [项目信息](#)
- [技术交流](#)
- [书刊编辑](#)
- [会员之窗](#)

当前位置: [首页](#) > [勘探与钻采工程](#) > [数字化转型是一个系统性工程](#)

关于我们

- [本会介绍](#)
- [领导机构](#)
- [专业委员会](#)
- [会员单位](#)

勘探与钻采工程

数字化转型是一个系统性工程

2023/9/12 关键字: 来源: [互联网]

[中国石化报2023-09-11]

随着大数据、云计算、人工智能、数字孪生等技术蓬勃兴起,全球各大石油公司都积极将先进数字信息技术与传统产业深度融合,持续推动数字化和智能化在油气行业由点到线、由线到面、由面到体的多层次快速发展。

我国大力推进能源互联网建设,应用数字技术对能源生产、储运、消费和管理进行整合优化,提高能源转换和配置效率,逐步形成智慧能源生态体系。

面对油气价格波动、地区供需不平衡、可再生能源增长等挑战,全球油气企业运用“云大物移智链孪”等信息化、数智化新技术,推进数字化转型,努力探索和打造新的业务模式,提升自身核心竞争力。例如ChatGPT的兴起,使人工智能技术成为社会经济发展新的引擎,新的技术未来会成为行业发展的关键,也是发展数字经济主要的推手。

党的二十大报告提出,加快发展数字经济,促进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。这为企业数字化转型明确了方向,未来会催生一批数字化应用成果。

数字化转型是一项系统性工程,是一个需要持续打造新型能力的长期变革过程,而非一次性任务,应围绕提升效率、效益展开,不断提高要素生产率和资源配置效率,提升企业经营效益。在转型过程中,生产力和生产关系将发生变化,从适应物质经济、规模经济转变为适应数字经济、范围经济的生产力和生产关系,为了适应这种变革,需要企业各领域的全面转型,实现业务、组织、技术的互动创新和协同优化。

数字化转型要着力培育壮大数字生产力,从产业链、供应链、价值链的角度,构建与数字生产力相适应的组织与运行机制,实现模式再造。在转型推进的过程中,内容、范围不断拓展,由局部优化逐渐至全局优化和全面变革。最终目标在于重新定义客户价值,开拓全新业务领域,颠覆固有的工作方式。

多年来,中国石化、中国石油、中国海油、国家管网等企业及许多高校和科研机构深入贯彻网络强国、数字中国战略,积极应用5G、大数据、人工智能、云计算等新一代信息技术,大力建设先进适用的数字化智能化平台,不断强化数据治理,推动实现以数据和知识驱动的管理创新、治理体系、治理能力现代化,在智能油气田、智能炼化、智慧管网、智慧销售、智能工程、智慧金融等领域取得显著成绩。

中国石油学会油气数字化智能化专业委员会主任胡炳军表示,多年来的发展实践证明,石油石化企业数字化转型是一项改革创新系统工程,目前仍存在一系列问题,需要从发展战略、顶层设计、业务转型、数字技术等方面多加协作,形成合力共同推进,急需建设具有行业特征的数字化智能化技术创新性、协同性组织,解决各家企业在数字化转型过程中遇到的共性问题。

友情链接

- [中国民生新闻网](#) • [民生频道网](#) • [首页](#)
- [关于我们](#)
- [联系我们](#)
- [本会活动](#)
- [头条新闻](#)
- [行业要闻](#)
- [石油石化市场](#)
- [石油石化科技](#)
- [炼油与石化工程](#)
- [储运工程](#)
- [勘探与钻采工程](#)
- [节能、环保与新能源](#)
- [政策法规](#)
- [专家论坛](#)
- [项目信息](#)
- [技术交流](#)
- [书刊编辑](#)
- [会员之窗](#)

Copyright 2016 All Rights Reserved. 中国石油和石化工程研究会

地 址：北京市东城区和平里七区十六楼 邮 编：100013 办公电话：010-64212605 010-64212343

传 真：010-64212605 电子信箱：cppei_818@163.com 研究会网址：www.cppei.org.cn

[京ICP备14005103号](#) [京公网安备 11010102003788号](#) 技术支持：北京国联资源网