



- [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](#) > [节能、环保与新能源](#) > [国外聚焦数智化发展与绿色转型极大推动行业整体提质增效](#)

## 关于我们

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

## 节能、环保与新能源

### 国外聚焦数智化发展与绿色转型极大推动行业整体提质增效

2024/4/12 关键字: 来源: [\[互联网\]](#)

[中国石油新闻中心2024-03-11]在勘探开发理论与技术方面,油气生成、聚集和分布规律的认识不断深化,天然氢勘探取得新认识;数字化转型推动全流程一体化协同,实现勘探开发工程全流程模拟;油藏数字孪生建模技术,有效解决地质、油藏不确定性问题。绿色智能开采技术、数字化油田建设取得突破,非常规油气资源开发、深层高压油气藏开发、提高采收率技术取得新成果;大数据与人工智能在油气生产数据分析与决策中的应用日益广泛;国际领先油气企业建立了多方位数据共享平台。

在工程技术与装备方面,物探行业的高密度、低成本、高效、绿色发展需求,推动了地震设备小型化、智能化发展,节点采集、压缩感知地震采集处理取得新进展;机器学习方法在地震数据解释领域应用稳步推进,推动全波形反演、全波场成像以及储层预测和地震解释技术不断进步。测井行业推出新的随钻测井技术装备,提高非常规油藏的资料精确度。基于机器学习的测井数据解释反演技术取得的进步,提高测井解释的工作效率。随着OSDU勘探开发数据平台的逐步推广,油公司和油服公司也推出了各自的数字化平台。钻井行业推出了智能控压钻井系统,并配备专有控制软件,能实时处理数据,大幅度减少非生产时间;依靠钻头工作面液压差进行导向的导向工具,提高造斜能力。无水泥固井材料——地聚合物是固井材料技术的一个突破;可集成到自动化钻机上的自动化钻井软件,将软件算法与自动滑动钻井技术相结合,可高效控制井眼轨迹。

在炼油化工方面,重油和劣质油轻质化加工技术持续推进,沸腾床加氢技术和悬浮床加氢技术取得突破性进展。为满足日益增长的汽柴油质量升级要求,开发了催化汽油脱硫类技术、高辛烷值清洁汽油组分生产类技术等众多清洁燃料生产技术。电加热蒸汽裂解技术使用绿电供能,大幅减少生产过程的碳排放。使用生物质原料生产乙烯实现源头减碳,第三代生物乙醇制乙烯技术正在研发中。二氧化碳通过还原反应生成化学品也是目前减排研究的重点。

## 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