



- [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](#) > [国内聚焦结构优化与降本增效为增储上产与炼化转型提供支撑](#)

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

国内聚焦结构优化与降本增效为增储上产与炼化转型提供支撑

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层面，叠合复合盆地超深层油气地质认识、常一非有序共生的全油气系统成藏模式、琼东南盆地强活动被动陆缘盆地油气富集成藏模式等勘探理论技术的进步，推动了深层、深水油气的勘探发现，为增储上产提供了支撑。油气开发领域，火驱+烟道气共驱开发技术、稠油油田电热熔盐储热注气技术进一步推动油气开发方式绿色化发展。井下油水分离注采工艺技术实现同井注采。以“限流射孔+小簇距布缝+暂堵转向等”为核心的体积压裂工艺2.0，推动了高性能可重复利用的滑溜水体系、电驱压裂装备、可溶桥塞规模化应用。

在工程技术与装备方面，物探领域自主研发的海上拖缆地震采集系统，首次完成超深水海域地震勘探作业，自主研发的海底节点装备投入使用，进一步完善了国内自主可控的海洋油气勘探装备体系。新的成像测井仪器允许在水平井过钻具的情况下进行成像测量，配套的成像测井解释软件打破了国外技术垄断，实现了国产化替代；新型射孔器顺利通过美国石油学会的现场检测，打破了世界纪录。12000米特深井自动化钻机，成为我国万米级超深层油气勘探开发不可缺少的利器。高温高造斜智能旋转导向钻井系统填补了我国在该领域的技术空白。数智化钻井技术，形成了以“数据”驱动现场作业新体系，创建了数智化钻井新生态。多项海上装备打破国际技术封锁，单点液滑环与系泊钢缆国产化，实现了永久系泊国产钢缆的首台套工程应用，达到国际先进水平；自主设计建造的深水导管架“海基二号”建造完成，成为开发我国深水油气资源的又一重器。

在炼油化工方面，低能耗烷基化技术、柴油深度加氢脱硫等产品质量提升技术持续进步。污泥减量化、循环水低磷缓蚀阻垢等绿色环保技术，以及分子炼油技术、生物燃料技术、换热网络优化、蒸汽动力系统优化等节能减碳降本技术取得进展。CTO/MTO工艺作为国内乙烯生产的重要补充技术取得重大进步，原油蒸汽裂解制乙烯技术的进步大大缩短了生产流程，降低了生产成本，同时大幅降低能耗和碳排放。乙烷裂解具有工艺流程短、装置投资少、乙烯收率高等优势，成为解决炼工结构性矛盾的新思路。

- [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