



ISSN 1004-7298

CN 11-3112/F

国际石油经济

INTERNATIONAL PETROLEUM ECONOMICS

主办 中国石油集团经济技术研究院 | 中国石油学会石油经济专业委员会 | 中国石油规划总院

中国煤化工碳捕集利用与封存基础设施建设需求预测

中国石油企业工程技术服务海外业务高质量发展路径探讨

油田化学品上下游一体化创新联合体建设与探索

国际油服公司数字化转型和智能化发展策略分析

国际大石油公司技术创新组织体系重构趋势分析

面向智能油气田的数字化管理体系建设与实践

邮发代号：82-307

零售价：RMB 45 元

www.petroecon.com.cn



中国科技核心期刊（社会科学卷）

中国国际影响力优秀学术期刊

全国石油和化工期刊百强榜精品期刊40强

中国期刊全文数据库（CJFD）收录期刊

中国科技期刊数据库（全文版）收录期刊

中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库（CAJCED）统计源期刊

2022年07期

中国石油学会石油经济专业委员会会刊

vol.30



战略论坛

01 中国煤化工碳捕集利用与封存基础设施建设需求预测

徐玉兵, 宋东昱, 骆亮

CCUS技术是破解目前中国煤化工行业发展瓶颈的现实有效途径, 符合国家实现“双碳”目标的路径规划。随着在役煤化工配套CCUS设施在“十四五”期间工业规模推广应用, 预计“十五五”期间中国将迎来煤化工产业新发展, 产能规模上台阶, 技术水平创新高。

14 中国石油企业工程技术服务海外业务高质量发展路径探讨

郑双喜, 刘申奥艺, 李丰, 等

中国石油集团工程技术服务业务在海外发展中, 综合一体化服务能力成为其重要的比较优势。当前所面临的外部环境是机遇与挑战并存, 且机遇多于挑战。需要进一步提升相关资源整合能力, 切实推动中国石油集团工程技术服务海外业务高质量发展。

22 中国油气钻井业务现状及高质量发展建议

张书通, 付定华, 宋国光, 等

中国钻井业务在管理机制、科技创新、技术服务等方面与规模有效勘探开发需求不适应的问题日趋突出。中国企业钻井业务发展存在面对复杂勘探开发对象的技术适应性有待提升、缺乏合理的共享共赢机制、钻井企业高附加值业务比例偏低等主要问题。建议油服企业完善科技研发与应用机制, 在非常规油气中建立互利共赢发展模式, 探索绿色低碳可持续发展模式。

28 油田化学品上下游一体化创新联合体建设与探索

王勋杰, 刘青, 王玉新, 刘寒

油田化学品“研-产-用”一体化创新联合体自主掌握油田化学品核心研发技术和生产工艺, 是油田化学品产业发展的新机制。中国石油通过建立“新型耐盐压裂降阻剂创新联合体”, 整合了上游、下游领域内的各种资源, 持续优化完善并促进创新链、产业链和价值链融合发展, 推动油田化学品产业的高质量发展。

公司战略

36 国际油服公司数字化转型和智能化发展战略分析

曾涛, 袁园

国际油服公司围绕数字化生态系统、工作流程和边缘环境三个维度推进业务升级, 打造特色产品和服务, 并积极抢占能源转型业务先机。中国油服企业应充分学习和借鉴相关经验, 强化顶层设计, 贴近客户需求, 扩展外部合作, 快速实现转型发展目标。

经营管理

44 国际大石油公司技术创新组织体系重构趋势分析

杨虹, 方小翠, 吴潇

为实现综合性能源公司转型目标提供技术支持和组织保障, 国际大石油公司快速适应内外部形势变化要求, 构建一体化技术创新组织体系。建议中国三大石油公司进一步强化以价值创造为导向的创新理念, 发挥大型能源企业的产业链“链长”作用, 牵头组建创新联盟, 以技术应用场景为牵引, 营造能源技术创新生态, 共同推动能源转型。

53 面向智能油气田的数字化管理体系建设与实践

邱利瑞, 徐震, 王者云, 等

面对历史原因形成并制约数字化转型和智能化发展的“三多”现象和“四难”问题, 结合中国石油集团到“十四五”末初步建成“数字中国石油”的智能油气田建设目标和数智创新文化发展愿景, 冀东油田进行了数字化管理体系的建设与实践, 为良好的数据生态建设探索了可行的发展路径。

64 投资项目后评价信息化建设实践与思考

——以中国石油集团投资项目一体化管理系统后评价模块为例

崔玉飞, 刘斐

中国石油投资项目一体化管理系统后评价模块实现了后评价工作的标准化、模型化和集成化。在回顾和分析后评价模块建设过程与应用效果的基础上, 总结中国石油投资项目后评价信息化工作的经验, 以期对其他行业或企业提供借鉴和参考。

71 “双碳”目标下渣油馏分的使用方向及主流技术路线

刘初春, 张丰胜

渣油馏分的合理利用及技术路线对炼油企业产品结构调整、减少碳排放具有重要意义, 对企业经济效益将产生重大影响。着重分析炼油行业渣油馏分未来使用方向及加工技术路线, 以期为中国炼油行业的发展提供借鉴。

国际合作

76 《区域全面经济伙伴关系协定》成员国炼油与成品油市场现状及展望

王轶君, 余功铭, 钟文新, 马莉颖

RCEP区域炼油工业发展不平衡, 新加坡、韩国和日本炼油工业较发达, 其他国家炼油工业欠发展, 炼厂规模不大, 炼油设施有待改善。RCEP区内成品油产量低于需求量, 呈供不应求态势, 同时区内国家成品油供需不平衡。预计未来区内成品油产量仍低于需求量, 且供需缺口会进一步加大。

87 拉美地区油气投资环境及合作潜力分析

钟文新, 孙依敏, 金焕东, 余功铭

2021年, 拉美地区油气行业投资较为活跃, 依然是国际大石油公司投资的重点, 地区行业竞争异常激烈。中国石油企业在拉美地区投资, 需要警惕该地区政治、经济、社会等风险, 积极创新合作模式, 探寻新的合作领域, 分国施策, 保障投资安全。

市场分析

97 对中国石油企业入局新能源汽车换电市场的分析与建议

吴聘, 范向红, 牛立全, 等

目前市场对于新能源汽车换电(更换动力电池)模式的认识“褒贬不一”。对于石油企业来说, 进入换电市场的主要问题是参与模式、盈利模式单一, 短期内很难实现可观盈利。建议中国石油企业谨慎入局, 加强合作, 充分调研, 统筹考虑。

经济评价

103 海外油气项目效益勘探评价方法

李富恒, 窦立荣, 史卜庆, 等

以中国石油企业海外项目勘探实践为基础, 结合海外勘探项目特点, 从项目评价阶段和勘探阶段两个维度, 建立了3个一级指标、11个二级指标的效益勘探评价指标体系, 实现不同勘探阶段项目地上地下多因素综合评价, 为勘探新项目获取和在运营项目的优化提供决策支撑。

月度扫描

石油经济要闻(110)

近期国际石油价格回顾与预测(114)

广告索引

封二 《国际石油经济》投稿须知

邻封二 《国际石油经济》征订

封底 森诺科技有限公司



CONTENTS 目次

Vol.30 No.7 Jul. 25, 2022

INTERNATIONAL PETROLEUM ECONOMICS

STRATEGIC FORUM

- 01** The demand forecast of carbon capture, utilization and storage infrastructure construction for coal chemical industry in China
XU Yubing, SONG Dongyu, LUO Liang
- 14** High-quality development path of overseas business of CNPC's engineering technical services enterprises
ZHENG Shuangxi, LIU Shen'aoyi, LI Feng, et al.
- 22** Current situation of oil and gas drilling business in China and high quality development suggestions
ZHANG Shutong, FU Dinghua, SONG Guoguang
- 28** Construction of oilfield chemicals innovation consortium across upstream and downstream
WANG Xunjie, LIU Qing, WANG Yuxin, LIU Han

CORPORATE STRATEGY

- 36** Analysis on digital transition and intelligent development of international oilfield service companies
ZENG Tao, YUAN Yuan

OPERATION MANAGEMENT

- 44** Analysis on the tendency of the organization system reconstruction of technical innovation in international oil companies
YANG Hong, FANG Xiaocui, WU Xiao
- 53** Construction and practice of digital management system for intelligent oil and gas fields
QIU Lirui, XU Zhen, WANG Zheyun, et al.
- 64** Practice and thinking of information construction of investment project post-evaluation
—A case study of the post evaluation module of CNPC's IPM system
CUI Yufei, LIU Fei
- 71** The application direction and mainstream processing technology route of residue distillates under China's "dual carbon" goal
LIU Chuchun, ZHANG Fengsheng

INTERNATIONAL COOPERATION

- 76** Status Quo and prospects of refining and refined oil markets in the RCEP countries
WANG Yijun, YU Gongming, ZHONG Wenxin, MA Liying
- 87** Oil and gas investment environment and cooperation potential in Latin America
ZHONG Wenxin, SUN Yimin, JIN Huandong, YU Gongming

MARKET ANALYSIS

- 97** Analysis and suggestion for Chinese petroleum enterprises to enter the market of power exchange of new energy vehicles
WU Dan, FAN Xianghong, NIU Liquan, et al.



ECONOMIC EVALUATION

- 103** Evaluation method of benefit exploration for overseas oil and gas projects
LI Fuheng, DOU Lirong, SHI Buqing, et al.

MONTHLY REVIEWS

- Petroleum Economic News (P110)
Review and forecast of recent international oil prices (P114)