



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

“双碳”目标下中国能源转型路径思考

新形势下中国油气底线需求分析

美国得州停电事件对中国能源安全的启示

2020年全球油气勘探形势及2021年展望

2020年全球油气资源并购特点及前景展望

2020年中国油气管道建设新进展



邮发代号: 82-307

国际标准刊号: ISSN 1004-7298

全国统一刊号: CN 11-3112/F

零售价 RMB 45 元



ISSN 1004-7298



万方数据

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





战略论坛

01 “双碳”目标下中国能源转型路径思考

高虎

“双碳”目标提出以来，社会各界有关能源转型路径的关键判断趋于一致：必须加强节能提效，加快建立高比例可再生能源体系，增加能源系统的储备和调节能力，加快终端电气化比重，大力发展氢能，加快碳捕集封存和利用技术创新及产业化。

07 新形势下中国油气底线需求分析

陈文学，罗佐县，杨国丰

基于油气底线需求思维，立足中国实际油气需求，辩证看待中国油气对外依存度快速增长及能源安全问题，继续加大国内油气勘探开发力度，兼顾正常商业需求双重目标，全力做好生产经营策略调整。

15 美国得州停电事件对中国能源安全的启示

范旭强，吴谋远，陈嘉茹，等

得州停电事件的主要原因是其能源系统储备应急能力不足，以及独立运作的电网系统无法得到充足的电力救援等。反映出“减碳不能减安全”的必要性，凸显了新能源与传统能源融合发展的重要意义。

政策研究

21 拜登政府油气政策趋势及中国油气企业应对建议

张红臣，张礼貌

短期内，拜登政府能源政策对油气行业不会产生不利影响，但长期来看，将加速清洁能源对美国及全球化石能源的替代。拜登政府能源地缘政策的调整不会影响全球原油市场格局。这对中国石油公司上游业务既提供了机遇也带来了挑战。

28 哈萨克斯坦油气产业弃置基金的计提与管理

明海会，陈慧敏，宋怀玉，蒋德辉

哈萨克斯坦规定油气产业须计提弃置基金，且数额与开发方案中原油产量挂钩，并按照现值在投入使用当期入账，同时确认相应的预计负债。弃置基金长期闲置于银行，会降低资金使用效率，并可能在兑损益和税务上对企业产生一定影响。

33 中国极地油气资源开发装备产业现状及发展策略建议

张文昊，赵洁，顾洪，等

中国极地油气资源开发装备产业发展水平，与极地国家相比仍有较大差距，应从国家顶层设计和行业发展层面推动该产业发展。制定极地科研发展规划和实施路径，加快推进极地装备国产化研究和应用，注重极地相关配套产业整合。

年度专稿

39 2020年全球油气勘探形势及2021年展望

史卜庆，王兆明，万仑坤，等

2020年，受新冠肺炎疫情和低油价的双重影响，全球油气勘探未能延续2019年触底反弹的趋势，再次整体回落。2021年及今后一段时间，若疫情能够得到有效控制，全球油气勘探将逐渐回暖。

45 2020年全球油气资源并购市场特点及前景展望

侯明扬

2020年，全球油气资源并购市场延续了2016年来的低迷走势。2021年，预计全球油气资源并购市场将趋于活跃，但企业投资纪律约束油气资源并购交易活动，国际石油巨头将持续剥离上游资产，“超级并购”或将再度发生。

53 2020年中国油气管道建设新进展

高鹏，高振宇，赵赏鑫，刘广仁

2020年，全国主要油气管道实现并网运行，初步建立油气托运商机制，基础设施公平开放水平不断提高。2021年，将加快建设天然气基础设施，省管网融入“全国一张网”是大势所趋；大力打造油气管网平台经济，初步试点实施天然气能量计量计价。

市场分析

61 布迪价差与原油跨区套利关系研究

雷健

通过研究布迪价差与西非和中东原油跨区套利交易之间的关系，发现西非和中东原油现货价差与布迪价差存在相互影响的关系。利用自回归分布滞后模型，将两者价差进行拟合，模拟出跨区套利交易对布迪价差影响的可能路径。

67 成品油零售市场竞争态势感知研究

——中国石油四川销售分公司信息化经验分享

陈清，周全，宛磊，邵鑫

中国石油四川销售分公司基于电子地图构建了空间竞争指数模型，进而开发出市场竞争态势感知信息化平台，实现对全省零售市场竞争态势的全方位感知，使得大数据分析更加精准，决策更加科学，管理更加精细。

经营管理

76 基于门径管理系统的海外油气勘探项目高效组织构建探讨

吴培康，吴朋翰

针对海外油气勘探项目构建一种实战状态的高效组织——以合同勘探期设置勘探项目，支持多次投资决策以降低投资风险；不同业务并行推进以加快项目的整体速度。为了保障这种组织整体和持续的工作质量，强调独立于项目组之外的专家或类似第三方的专业团队，持续地对每个项目使用公司的通用标准进行质控质保。

86 提高石油石化企业物资采购招标成功率浅析

林春强，战立秋

在石油石化设备材料招标采购中，流标、废标导致招标失败比例较高，对石油石化企业生产建设造成较大影响。基于主客观原因分析，建议推进招标投标立法修订，优化完善招标管理机制，建立招标联合会审机制，完善招标考评机制，整合共享招标资源。

92 疫情与低油价下石油装备企业的应对策略与思考

时文，高进伟，陈文征

应对新冠肺炎全球蔓延和国际油价暴跌带来的双重影响，石油装备企业应企业须从稳收增收、业财融合、盘活资产、风险防控等方面着手，应对困境，走出逆境，实现企业的可持续发展。

国际化经营

96 中油国际巴西深水油气项目提质增效创新与实践

万广峰，刘成彬，张洁，袁玉金

中油国际巴西公司在提质增效专项工作中，通过树立“全流程关键节点管理、效益优先”的理念，把控深水投资重要节点环节，在方案优化、剖析成本、合同复议等方面创造性地采取了多方面举措，取得了阶段性效果。

102 新加坡炼油厂提质增效探索

刘娜娜，王宝昌

2020年初国际海事组织限硫新规实施，3月份开始新冠疫情全球肆虐，叠加原油价格战。在此背景下，新加坡炼油厂通过加强市场分析、优化生产方案、调整经营策略等举措，在提质增效方面做出了突出成绩。

月度扫描

石油经济要闻（106）

近期国际石油价格回顾与预测（109）

广告索引

封二 北京太科石油信息咨询服务有限责任公司

邻封二 《国际石油经济》征订

封三 《国际石油经济》投稿须知

封底 森诺科技有限公司



CONTENTS 目录

Vol. 29 No. 3 Mar. 25, 2021
INTERNATIONAL PETROLEUM ECONOMICS

STRATEGIC FORUM

- 01** China's energy transformation under the targets of peaking carbon emissions and carbon neutral
GAO Hu
- 07** Analysis on China's oil and gas demand baseline under the new situation
CHEN Wenxue, LUO Zuoxian, YANG Guofeng
- 15** The electricity deliveries disrupted in Texas and its enlightenment to China's energy security
FAN Xuqiang, WU Mouyuan, CHEN Jiaru, et al.

POLICY RESEARCH

- 21** Biden administration's oil and gas policy trends and countermeasures for Chinese oil and gas enterprises
ZHANG Hongchen, ZHANG Limao
- 28** The accrual method and management of abandonment fund for Kazakhstan's oil & gas industry
MING Haihui, CHEN Huimin, SONG Huaiyu, JIANG Dehui
- 33** Current situations and development measures of equipment industry of Arctic oil and gas development in China
ZHANG Wenhao, ZHAO Jie, GU Hong, et al.

ANNUAL FEATURES

- 39** The global oil and gas exploration situation in 2020 and the outlook for 2021
SHI Buqing, WANG Zhaoming, WAN Lunkun, et al.
- 45** Global oil and gas M&A in 2020 and its prospects
HOU Mingyang
- 53** New progress in China's oil and gas pipeline construction in 2020
GAO Peng, GAO Zhenyu, ZHAO Shangxin, LIU Guangren

MARKET ANALYSIS

- 61** Study on the relationship between B/D swap and cross-regional arbitrage
Jay Lei
- 67** Research on competitive situation perception of refined oil retail market
CHEN Qing, ZHOU Quan, WAN Lei, SHAO Xin

OPERATION MANAGEMENT

- 76** Discussion on constructing efficient organization of oil and gas exploration projects abroad based on stage-gate management system
WU Peikang, WU Penghan
- 86** Analysis on improving the success rate of procurement bidding of petroleum and petrochemical enterprises
LIN Chunqiang, ZHAN Lihui
- 92** Measures for petroleum equipment enterprises on coping with impacts of COVID-19 and low oil price
SHI Wen, GAO Jinwei, CHEN Wenzheng



INTERNATIONAL OPERATIONS

- 96** Innovation and practice of quality & efficiency improvement in deep-water oil and gas projects of CNODC Brazil
WAN Guangfeng, LIU Chengbin, ZHANG Jie, YUAN Yujin
- 102** The quality and efficiency improvement of SRC
LIU Nana, WANG Baochang

MOTHLY REVIEWS

Petroleum Economic News (P106)
Reviews and forecast of recent international oil prices (P109)