



# 国际石油经济

1 国际石油经济现状与未来趋势  
 2 国际石油经济对中国能源安全的影响  
 3 国际石油经济对中国环境的影响  
 4 国际石油经济对中国技术发展的影响  
 5 国际石油经济对中国“双碳”目标的影响



ISSN 1004-7298



9 771004 729211

万方数据





## 战略论坛

### 01 试点碳市场发展现状及对全国碳市场的启示

孙文娟, 张胜军, 孙海萍

碳排放权交易是利用市场机制控制温室气体排放的政策工具, 也是中国实现碳达峰目标和碳中和愿景的重要抓手。全国8个试点碳排放权交易市场的运行实践取得显著成效, 形成了规则体系健全、运行稳定、初具规模的碳市场, 但也存在交易产品单一、价格信号尚不清晰等局限, 这些为全国碳市场建设和运行提供了实践经验。

### 09 碳交易对油气企业的影响及对策建议

张俊峰, 徐庆虎

全国统一碳排放权交易市场已启动, 油气行业的自备电厂被首批纳入。未来, 油气行业将整体被纳入碳市场, 这将进一步促进油气企业碳减排, 加速从传统油气供应商向综合能源供应商转型。

## 政策研究

### 14 天然气管道运输定价新办法的影响及相关建议

张雄君, 白俊

管道运输定价新办法将国家管网集团跨省管道划分为4个价区分别制定运价率, 对主要定价参数实行动态调整, 适应了“全国一张网”和天然气市场化改革的发展方向。建议国家在中东部部分区域开展价格改革试点, 提高信息公开程度和透明度, 并加快出台管网建设规划、运营调度规则和应急保供规则。

### 21 中国进口天然气税收优惠新政策探析与建议

龚继忠

天然气财税新政策从宏观层面对今后5年天然气的发展指明了方向, 解决了原有政策的延续问题, 以及管网重组后项目主管单位变更问题, 但在返税申报周期、倒挂比例参考基准的计算以及到岸价低于参考基准值时的处理原则等方面仍有改进空间。

## 公司战略

### 28 国外大石油公司碳中和战略路径与行动方案

司进, 张运东, 刘朝辉, 刘冰

壳牌、bp、道达尔、埃尼、艾奎诺 (Equinor)、雷普索尔6家石油公司在碳中和战略布局方面处于全球领先地位, 它们均提出了分阶段实现净零碳排放的战略路径和行动方案, 并建立了碳排放指标体系。

### 36 国际石油公司低碳业务并购特征与发展趋势

孙和风, 姜雪

低碳业务并购是国际石油公司面向低碳转型的重要途径, 具有明显的阶段性和方向性。油气公司未来的低碳业务, 短期内应明确发展方向, 中期需平衡好传统油气业务与低碳业务投资组合的关系, 长期应对激烈的市场竞争有所准备。

## 可持续发展

### 45 水运行业“去油化”趋势及中国低碳化路径选择

刘建国, 戴时雨, 朱跃中

水运行业在减少油品消费、实现低碳甚至零碳排放方面面临严峻挑战, 需结合内河、沿海及远洋航行船舶在船舶尺度、服务航线、排放要求、技术发展水平等方面的不同特点, 分类制定水运行业“去油化”发展路径。

### 52 国际航运业碳减排和船舶燃料转型趋势

王鹏

可再生电力生产的合成燃料——氢和氨, 未来有望在船舶燃料供应中扮演重要角色。建议中国创建扶持性环境, 重视氨和氢燃料开发, 重视零碳船舶的研发, 争取在零碳燃料的标准、供应、定价和时间安排上领跑, 把握成为国际零碳船舶燃料供应中心的机遇。

## 国际合作

### 63 新形势下深化中国与亚太地区国家油气合作的思考与建议

余朝华, 于洋, 周玉娇, 等

2020年下半年《区域全面经济伙伴关系协定》的签署, 将进一步促进中国与亚太地区国家之间的油气合作。建议重点关注盈亏平衡油价低、回收周期短的油气资产, 以及与重点资源国及中国南海地区合作机会, 有机衔接上游资源与下游市场, 打造全产业链发展模式。

### 73 国际油气合作僵局预防与应对机制探析

傅小勇

国际油气项目中合作僵局的预防与应对机制涉及到事前预防、事中控制和事后解决，包括合作选择、利益一致化、决策机制、信息供给、预定处理等事先防范机制，也包括僵局确定、暂定机制、单独行动和子合作、收购/出售、合同解除与退出、升级措施和争议解决等事中和事后机制。

### 经营管理

### 85 能源转型背景下国际大石油公司技术支持体系运营管理新趋势

余岭，陈雷，彭正新，等

近年来，国际大石油公司更加注重发展低碳、清洁能源技术，加速油气全产业链的信息化、数字化、智能化技术升级。通过建立全球技术支持机构，加强技术支持集约共享，支持和商务筹划一体化运作模式，实现技术服务创效；同时创新跨界合作模式和新技术培育机制，配套建立业绩考核和人员管理机制，保证技术支持体系与公司战略方向一致。

### 92 美国页岩油气公司应对油价暴跌经营策略

齐黎明，荆克尧，田雨露，胡燕

面对油价暴跌、生产经营举步维艰的困局，美国页岩油气公司采取了包括优化结构维持产量稳定、调控投资提升效率、紧盯现金流压缩成本、及时施行资产减值、持续开展油气套期保值、不断加强资本运作、充分利用政策红利等措施。

### 100 石油工程造价信息化建设实践与思考

——以中国石油IPM系统造价模块建设为例

翁中原，梁云凯，毕莎莎

中国石油集团建立并实施了投资项目一体化管理系统工程造价模块，规范了石油项目WBS结构，实现了投资项目估概算的协同编审、计价依据集中管理的数字化与信息化，提升了石油项目工程造价管控的效率和质量。



### 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. 7 Jul. 25, 2021  
INTERNATIONAL PETROLEUM ECONOMICS

## STRATEGIC FORUM

- 01** Development status of pilot carbon markets and its enlightenments to national carbon market  
SUN Wenjuan, ZHANG Shengjun, SUN Haiping
- 09** Impacts and suggestions of carbon trading on oil and gas enterprises  
ZHANG Junfeng, XU Qinghu

## POLICY RESEARCH

- 14** Impacts and suggestions of China's new pricing rule for natural gas pipeline transportation services  
ZHANG Xiongjun, BAI Jun
- 21** Research on new preferential tax policies for imported natural gas  
GONG Jizhong

## CORPORATE STRATEGY

- 28** Strategic path to carbon neutrality and action plan of large foreign oil companies  
SI Jin, ZHANG Yundong, LIU Zhaohui, LIU Bing
- 36** Characteristics and development trends of low-carbon business M&A of international oil companies  
SUN Hefeng, JIANG Xue

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT

- 45** Water transport "de-oiling" trend and China's low-carbon path selection  
LIU Jianguo, JI Shiyu, ZHU Yuezhong
- 52** International shipping decarbonization and fuels transition  
WANG Peng

## INTERNATIONAL COOPERATION

- 63** Consideration and suggestion on further deepening China-Asia Pacific countries' oil and gas cooperation under the new circumstances  
YU Zhaohua, YU Yang, ZHOU Yujiao, et al.
- 73** Prevention and response mechanism for deadlock in international oil and gas cooperation  
NAI Xiaoyong

## OPERATION MANAGEMENT

- 85** Trends of operation and management of IOCs' technical support system under energy transformation  
YU Ling, CHEN Lei, PENG Zhengxin, et al.
- 92** Analysis on operation strategies of U.S. shale oil & gas companies under oil prices plunging  
QI Liming, JING Keyao, TIAN Yulu, HU Yan



- 100** The construction of petroleum project cost information  
—A case study of the cost module of CNPC's IPM system  
WENG Zhongyuan, LIANG Yunkai, BI Shasha

## MOTHLY REVIEWS

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