



国际石油经济

INTERNATIONAL PETROLEUM ECONOMICS

对“十四五”中国天然气产业发展的思考

大型石油公司转型歧见及对中国油气发展战略的启示

拜登新能源气候政策取向及中美合作前景探析

国外液化天然气接收站调峰实践及对中国的启示

京津冀地区天然气峰谷差成因及影响分析

JCC与布伦特原油价差及其对LNG定价的影响

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

每月25日出版 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)

中国期刊全文数据库全文收录期刊

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统计源期刊

2020 中国国际影响力优秀学术期刊

2015 石油和化工行业优秀报刊一等奖

全国石油和化工期刊百强榜精品期刊40强





战略论坛

01 对制定中国能源低碳“十四五”及中长期发展规划的认识和建议

薛立林, 肖岚

中国未来碳减排任务十分艰巨,在制定能源低碳“十四五”及中长期发展规划时,需要在实现碳中和目标、一次能源结构调整、煤炭清洁高效利用、发展真正绿色氢能,及推广应用碳捕集和封存等方面统一认识。

11 对“十四五”中国天然气产业发展的思考

李俊杰

在GDP增速分别为5.5%、6%和6.5%,以及天然气在一次能源消费中的比例分别为10.5%、11.5%和12.5%的组合情景下,预测2025年中国天然气需求量为4400亿~5400亿立方米。综合考虑资源获取、基础设施、市场化改革、天然气利用效率这些影响天然气发展的因素,本文对“十四五”中国天然气产业发展提出了5项具体建议。

21 大型石油公司转型歧见及对中国油气发展战略的启示

张抗, 张立勤

对于油气行业战略转型问题,当前大型石油公司间出现了观点分歧。以bp为代表的欧洲石油公司主张削减油气产量和炼厂产能,逐步加大可再生能源的生产;以埃克森美孚为代表的北美石油公司认为,新能源还不够成熟,宁可成为跟风者而不做先行者;大多数石油公司目前持折衷或观望的态度。

政策研究

28 拜登新能源气候政策取向及中美合作前景探析

王瑞彬

拜登新能源气候政策取向基本明确,但推动能源转型、产业升级将导致各方利益关系深度重构,引发新的经济社会矛盾与冲突,进而可能影响其新能源气候政策的效果。拜登高度重视清洁能源及气候变化问题为深化中美合作拓展了新空间,也为双边关系重构和良性发展提供了新机遇。

天然气与LNG

34 国外液化天然气接收站调峰实践及对中国的启示

粟科华, 李伟, 刘建勋, 寇忠

欧洲、日本、韩国主要通过建设多元调峰体系、为调峰预留设施能力、进口节奏与调峰需求相匹配等措施,来充分发挥LNG接收站的调峰作用。LNG接收站在中国调峰体系中的地位日益提升,但存在着调峰空间不足、地区分布不均和商务模式不明的问题。

45 京津冀地区天然气峰谷差成因及影响分析

刘剑文, 季旺, 温海峰

在清洁采暖、“煤改气”的推动下,京津冀地区天然气峰谷差绝对量逐年拉大,对基础设施投入和供气成本产生压力。需要政府在行政性措施和市场化手段之间做好平衡,推动需求侧和供应侧双向优化,使天然气峰谷差回归合理水平。

市场分析

54 对中国进口原油资源选择的思考

刘初春, 张芳华

中国具备强大的加工重劣质原油的能力,需关注能力增长过快导致的性价比下降,以及因炼厂流程配置而产生的需求紧张问题。建议适当控制沿海炼厂加工高硫、重质原油的装置能力,避免长约资源过于集中。

59 新形势下乙醇汽油推广使用的思考

陈俊任

以玉米为代表的生物燃料乙醇生产原料价格持续上涨,导致生物燃料乙醇价格暴涨、资源趋紧,给乙醇汽油推广带来巨大挑战。新形势下,中国乙醇汽油推广应结合中国国情,建立乙醇汽油推广动态调整机制,加大政策扶持力度,加快研究纤维素乙醇技术,走可持续发展的乙醇汽油推广道路。

油价论坛

63 JCC与布伦特原油价差及其对LNG定价的影响

朱岩岩, 马俊, 郑心遥

随着国际LNG市场快速发展,亚洲LNG长协定价与JCC挂钩的弊端凸显,JCC作为地区LNG长协定价基准的地位趋弱。未来,天然气/LNG市场的流动性将进一步提升,参考区域天然气枢纽价格的定价方式将会成为LNG市场定价的主要趋势。

72 新冠肺炎疫情下国际原油价格驱动因素研究

——基于断点最小二乘法与邹变点检验

闫勇，张雪峰，宋鸽，付杨

实证研究认为，疫情防控和提升货币政策积极性是各国的首要任务，保持对投资者具有重大利好的货币政策倾向、提升信息透明度是促进原油价格提升的重要手段。

经营管理

79 从页岩技术开路先锋到资金黑洞

——切萨皮克的兴衰之路

王应贵，王圆圆，余珂

2020年6月，美国天然气巨头切萨皮克申请破产保护。作为美国页岩气的龙头企业以及页岩技术革命先锋，切萨皮克先后经历了辉煌期和动荡期，最终因资产结构单一和高杠杆的致命弱点走向破产保护。切萨皮克的兴衰史留下了深刻的教训和启示。

87 国有企业套期保值研究

——以石油公司上游企业套期保值业务为例

王文浩，李勇，王冠星，孙亚飞

2020年，油价暴跌使石油企业生产经营面临严峻挑战，各方对套期保值的关注明显提高。国内石油公司对套期保值的认识仍处于探索阶段，未形成制度化、可持续性的保值策略，多数上游企业未对其原油产量进行套期保值。

95 大港油田井丛场建设管理创新与实践

赵平起，李东平，唐世忠，滕国权

在产能建设实践中，大港油田通过理念创新、技术创新和管理方法创新，摸索总结出全过程协同管控、全周期绿色行动、全维度智能物联、全要素效益决策的井丛场建设管理模式。该模式的实践效果突出，为油田提质增效推进高质量发展提供了新思路。

国际合作

101 辩证认识伊朗石油工程技术服务市场

吴振江

伊朗石油工程技术服务市场极具特殊性，既有开拓发展潜力，又长期受国际局势影响。中国的石油工程技术服务企业应立足长远，制定策略，在特殊的市场环境中抓住制胜先机：以退为进，退要掌握尺度，进要把握时机；找准切入点、突破口，谋求差异化发展。

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 目次

Vol.28 No.12 Dec. 25, 2020
INTERNATIONAL PETROLEUM ECONOMICS

STRATEGIC FORUM

- 01** Understanding and suggestions on formulating low carbon energy strategy in China's 14th Five-Year period and medium-to-long term development plan

XUE Lilin, XIAO Lan

- 11** Reflections on the development of natural gas industry in China during the 14th Five-Year Plan

LI Junjie

- 21** Disagreements of oil giants' transformation and their enlightenments to China's oil and gas development strategy

ZHANG Kang, ZHANG Liqin

POLICY RESEARCH

- 28** Biden's new energy and climate plans and prospects for Sino-US cooperation

WANG Ruibin

NATURAL GAS & LNG

- 34** The peak shaving practice of foreign LNG terminals and its enlightenments

SU Kehua, LI Wei, LIU Jianxun, KOU Zhong

- 45** Analysis on the cause and influence of natural gas peak-valley gap of Beijing-Tianjin-Hebei region

LIU Jianwen, JI Wang, WEN Haifeng

MARKET ANALYSIS

- 54** China's choices of crude oil resource imports

LIU Chuchun, ZHANG Fanghua

- 59** Reflections on promoting utilization of ethanol gasoline in China under the new situation

CHEN Junren

OIL PRICE FORUM

- 63** Spreads between JCC and Brent and its influence on LNG pricing

ZHU Yanyan, MA Jun, ZHENG Xinyao

- 72** Research on the driving factors of international crude oil price under COVID-19

—Based on least square with breakpoint and Chow breakpoint test

YAN Yong, ZHANG Xuefeng, SONG Ge, FU Yang

OPERATION MANAGEMENT

- 79** From the spearhead of shale drilling technologies to the money pit: the way of Chesapeake

WANG Yinggui, WANG Yuanyuan, YU Ke

- 87** Research on hedging of state-owned oil producers

WANG Wenhao, LI Yong, WANG Guanxing, SUN Yafei

- 95** Management innovation and practice of well cluster field construction of Dagang oilfield

ZHAO Pingqi, LI Dongping, TANG Shizhong, TENG Guoquan



INTERNATIONAL COOPERATION

- 101** Dialectically study of Iranian petroleum engineering technology service market

WU Zhenjiang

MOTHLY REVIEWS

Petroleum Economic News (P106)

Reviews and forecast of recent international oil prices (P109)