

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

2020年国内外油气行业发展报告与十大石油经济事件

碳中和目标下中国能源转型路径分析

能源行业的转折点：迈向碳中和

天然气与绿色能源高质量融合发展的实现途径

石油企业转型发展的基本问题

斯伦贝谢公司数字化转型经验与启示

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

全国石油和化工期刊百强榜精品期刊





01 卷首语

本刊编辑部

战略论坛

02 碳中和目标下中国能源转型路径分析

王利宁, 彭天铎, 向征, 等

基于“世界与中国能源展望模型”,模拟了实现2060年碳中和目标下中国能源减排及转型路径。结果表明,碳中和情景下,中国能源相关碳排放须于2025年前后达峰,2050年降至24亿吨左右,电力和工业部门是减排的重点和优先领域。中国应强化节能优先战略,统筹能源安全与低碳转型关系,打造多元、有韧性的低碳能源供给体系。

09 能源行业的转折点:迈向碳中和

——“2021国际能源发展高峰论坛”综述

张鹏程, 陈嘉茹, 兰孟彤, 等

能源行业加速向清洁低碳转型,数字化和人才是基础。能源低碳化的路径已经确定,但须克服规模、成本、技术、公平等障碍。“十四五”时期,中国将引领全球经济复苏、能源需求恢复以及新能源发展;石油消费有望达峰,天然气仍处于快速发展窗口期。

15 石油企业转型发展的基本问题

冯保国

石油行业来到绿色转型发展的十字路口,欧洲石油公司加快转型,美国石油公司坚持油气业务。中国石油企业应以加快天然气业务发展和新能源业务协同发展为重点,以降低碳排放水平为中心,建立系统性脱碳理念,推进科学技术的系统性创新,形成脱碳发展的良性循环。

年度专稿

28 疫情促变局 转型谋发展

——2020年国内外油气行业发展概述及2021年展望

刘朝全, 姜学峰, 戴家权, 等

2020年世界石油市场受到巨大冲击,石油供需降幅和库存创历史之最,国际油价首现负值;天然气市场量价齐跌,项目投资和贸易均受冲击。中国油气行业抗疫保供、复工复产、提质增效、增储上产,实现扭亏为盈。2021年,世界油气市场有望逐步回暖;中国油气行业将继续深化改革、扩大开放,加快转型升级。

38 2020年国内外十大石油经济事件

本刊编辑部

新冠肺炎疫情重创世界经济 加剧石油石化市场供需矛盾

戴家权, 石洪宇

国际油价惨烈暴跌至“负” “欧佩克+”史诗级减产难挽狂澜

王立敏

国外石油公司业绩大幅缩水 化石能源行业发展不确定性增强

王越, 夏初阳, 黄映嘉

欧洲多家石油公司提出“净零”碳排放目标 全球能源转型进入量变到质变拐点

陈卫东

中国宣布碳排放达峰与碳中和目标 推动能源革命与企业转型

薛立林

中国确定“十四五”规划及2035年远景目标 油气企业加快改革创新适应转型发展

岳来群

国家管网集团全面接管油气管网资产 中国油气管网运行机制开启新时代

周淑慧

中国油气企业克服困难创佳绩 储量产量逆势而上

潘继平

上海等地搭建油气产品交易平台 推进竞争有序的能源市场体系建设

冯保国

《能源法》征求意见及《资源税法》施行 完善法律体系促进绿色发展

曾兴球

政策研究

64 天然气与其他绿色能源高质量融合发展的预期实现途径

段言志, 郭焦锋, 李森圣, 等

天然气与其他绿色能源融合发展在中国处于初级阶段,未来发展空间巨大。通过资源协同、技术协同、政策协同,推动中国形成清洁低碳、智慧高效、经济安全的现代能源体系,持续降低碳排放强度。

72 关于中国天然气上游高质量发展的思考与建议

潘继平

“十三五”时期中国天然气超额完成了新增储量目标,实现了产量大幅增长。“十四五”时期天然气上游高质量发展定位于绿色高效低成本高位增储灵活上产,需要从市场化改革、技术创新、政策完善及加强国内外统筹等方面采取相关措施和政策。

市场分析

79 2020年国际天然气市场分析及后市展望

白桦, 高健, 肖鑫, 肖雅兮

2020年全球天然气供需两侧均呈下滑走势, LNG项目投资和投产均受阻, 价格创历史新低, 全球LNG贸易量同比增速显著下滑。预计未来需求和生产将逐步复苏, “十四五”中后期或将供应趋紧。

85 个别燃料费制及其对韩国天然气市场可能产生的影响

李民正, 王震

实施个别燃料费制有助于增强韩国天然气市场的公平性, 并提高天然气供应的稳定性、经济性以及燃气发电效率, 但也使得KOGAS的垄断地位得以维持。建议中国为有天然气自主进口需求的企业搭建服务平台, 确保向第三方提供长期稳定的基础设施服务, 以及充分发挥石油天然气交易中心的作用。

公司战略

94 斯伦贝谢公司数字化转型的经验与启示

曾涛, 刘晗光, 高坚

斯伦贝谢通过制定清晰的战略, 完善科技创新体系和激励培养机制, 并从构建开放的数据生态系统、转化勘探生产业务工作流程、实现边缘环境作业条件三个方向, 在公司内部推进数字化转型和智能化发展, 取得巨大成功。持续优化体系机制, 坚持科技以人为本, 密切结合客户需求, 充分依靠合作伙伴, 斯伦贝谢的这些成功经验值得中国企业学习借鉴。

经营管理

100 国际石油公司应对“疫情+低油价”的主要措施及启示

李丰, 徐文凯, 廖群山, 侯晓林

五大国际石油公司通过调整产量目标、推迟项目决策、裁减人员等措施多维度控制支出, 同时出售非核心资产, 并借助金融市场进行融资。上述措施可供中国石油企业海外业务借鉴。



月度扫描

石油经济要闻 (107)

近期国际石油价格回顾与预测 (110)

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

封底 森诺科技有限公司

公 示

根据《新闻记者证管理办法》的有关规定, 《国际石油经济》编辑部现将持有新闻记者证人员名单进行公示。

新闻记者证持有人名单:

石卫 夏丽洪 王立敏 黄佳音

举报电话: 010-62065110

《国际石油经济》编辑部



CONTENTS 目次

Vol. 29 No. 1 Jan. 25, 2021
INTERNATIONAL PETROLEUM ECONOMICS

01 Foreword

Editorial Dept.

STRATEGIC FORUM

02 Analysis of China's energy transition pathways under the goal of carbon neutrality

WANG Lining, PENG Tianduo, XIANG Zhengjian, et al.

09 Turning point of energy industry: heading towards carbon neutrality

—Reviews of International Energy Executive Summit 2021

ZHANG Pengcheng, CHEN Jiaru, LAN Mengtong, et al.

15 Basic problems of the transformation and development of petroleum enterprises

FENG Baoguo

ANNUAL FEATURES

28 Overview of the domestic and foreign oil and gas industry development in 2020 and outlook for 2021

LIU Chaoquan, JIANG Xuefeng, DAI Jiaquan, et al.

38 2020's top 10 global petroleum economy events

Editorial Dept.

The COVID-19 hit the world economy and intensified the contradiction between supply and demand in the petroleum and petrochemical markets

DAI Jiaquan, SHI Hongyu

The difficulty of OPEC+'s epic production cut to pull the dramatical slump of international oil prices

WANG Limin

A sharp decline in performance of foreign oil companies causes increasing uncertainty of the fossil energy industry development

WANG Yue, XIA Chuyang, HUANG Yingjia

European oil companies' "net zero" carbon emission target push the global energy transformation to enter an inflection point from quantitative change to qualitative change

CHEN Weidong

China announces carbon emission peak and carbon neutral target to drive energy revolution and corporate transformation

XUE Lilin

China's 14th Five-Year Plan and long-term goal for 2035 promote oil and gas enterprises to adapt innovation and transformation

YUE Laiqun

The full takeover of oil and gas network assets by PipeChina marks a new era for China's oil and gas pipeline network operation mechanism

ZHOU Shuhui

China's oil and gas enterprises overcome difficulties and achieve good performances in reserve and production

PAN Jiping

The construction of oil and gas product trading platforms in Shanghai, Dalian, Shenzhen and Hangzhou to promote the energy market system with orderly competition

FENG Baoguo

The draft for comments of the Energy Law and the implementation of the Resource Tax Law improve the legal system to promote green development

ZENG Xingqiu

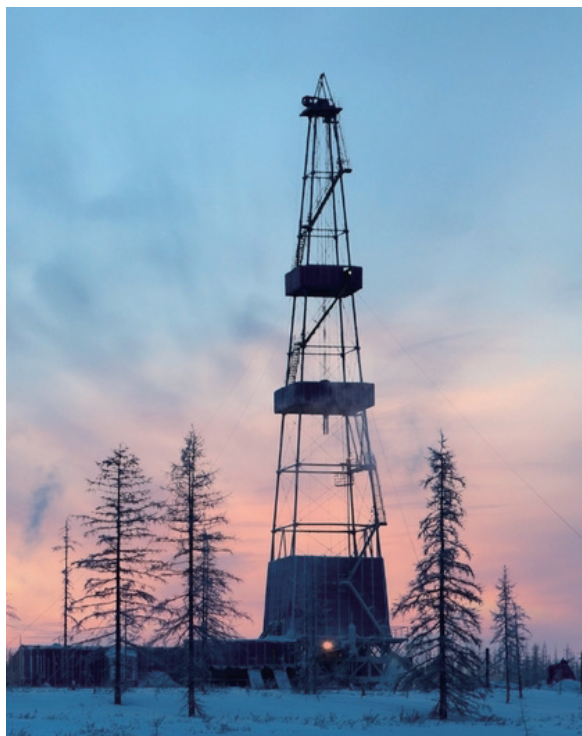
POLICY RESEARCH

64 Future development approaches of integration between natural gas and other green energy

DUAN Yanzhi, GUO Jiaofeng, LI Sensheng, et al.

72 Suggestions on high-quality development of natural gas exploration and production in China

PAN Jiping



MARKET ANALYSIS

79 Analysis on international natural gas market in 2020 and its prospect

BAI Hua, GAO Jian, XIAO Xin, XIAO Yaxi

85 Individual rate system and its possible impact on Korean natural gas market

LEE Minjung, WANG Zhen

CORPORATE STRATEGY

94 Experience and inspiration from Schlumberger's digital transition

ZENG Tao, LIU Hanguang, GAO Jian

OPERATION MANAGEMENT

100 Main measures of international oil companies to deal with "pandemic situation + low oil price" and its enlightenments

LI Feng, XU Wenkai, LIAO Qunshan, HOU Xiaolin

MOTHLY REVIEWS

Petroleum Economic News (P107)

Reviews and forecast of recent international oil prices (P110)