

ISSN 1004-7298



# 国际石油经济

## INTERNATIONAL PETROLEUM ECONOMICS

中美贸易摩擦对双方LNG贸易的影响

美国退出伊核协议的原因与影响

斯伦贝谢在行业低迷期的发展战略

中高油价下上游业务发展战略与举措

川南地区页岩气开发降本增效途径

美国页岩油气勘探开发现状与前景

中国油企开展国际油气合作的十大法则

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  
2014 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



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

万方数据





## 焦点

### 01 中美贸易摩擦对双方LNG贸易中长期合作的影响

郑洪波, 马俊, 金羽翔

中美贸易紧张形势发展对双方LNG贸易中长期合作的影响很大。若两国贸易摩擦缓解, 双方在LNG贸易领域扩大合作, 有助于满足中国天然气需求, 实现进口来源多元化, 也有助于美国扩大投资和就业, 化解天然气富余产能; 若两国贸易摩擦持续过久, 中美双方将错过中长期LNG贸易合作窗口期。

### 06 美国退出伊核协议的原因与影响

田文林

遏制伊朗崛起步伐、在美伊博弈中谋求自身利益最大化、制造“可控混乱”刺激油价上涨、以色列绑架美国中东政策是美国退出伊核协议的主要原因。美国单方面退出伊核协议是战略短视之举, 使美国“短期受益, 长期受损”, 面临巨大的风险和挑战。

## 公司战略

### 16 斯伦贝谢在行业低迷期的发展战略

曾涛, 刘茂仓

在2014-2017年油气行业低迷期, 斯伦贝谢一边持续重组、裁员, 压缩开支和成本, 维持一定的投资规模, 强化资本约束; 一边在战略方面有坚持、有改进、有转向, 通过加强一体化、协作化和数字化主动创新寻找出路, 在行业困难期逆势而上, 进一步巩固行业霸主地位, 以更加“舒适”的姿态迎接行业复苏。

### 26 中高油价下中国石油公司上游业务发展战略与举措建议

曲德斌, 诸鸣, 冉启全

近一年来, 国际油价不断走高, 超过普遍预期。受石油需求增长、地缘政治失稳等因素支撑, 预计未来5年油价仍将呈攀升态势。面对国际油价进入中高位波动期, 中国石油公司需要调整上游业务发展战略, 采取新的举措。

## 勘探开发

### 31 川南地区页岩气开发对比研究及降本增效途径

张珈铭, 郭晓霞, 何文渊

预测中国石油川南地区页岩气可建年产能250亿~300亿立方米, 且可稳产20~30年。基于美国 and 自身页岩气开发成功经验, 对川南地区页岩气开发提出了3个降本增效的途径。

### 39 美国页岩油气勘探开发现状与发展前景

周庆凡, 杨国丰

美国发现并成功开发了12个主要页岩油气区带, 页岩油气证实储量和产量总体呈增长趋势。受2014年油价下跌影响, 美国页岩油气作业钻机明显减少, 但自2016年中期开始恢复增长。预测美国页岩油气还将持续增长, 是其未来油气产量增长的主要来源。

## 国际合作

### 47 “一带一路”油气合作经验浅析

——中国石油企业开展国际油气合作的十大法则

陆如泉

作者总结了中国石油企业开展国际油气合作的经验: 重视构建互联互通体系; 秉持“多做少说”理念; 具有战略思维和大格局; 注重细节和小节; 企业先行、合作优先; 以油气项目为重要载体; 多合资、少独资; 互利共赢、共同发展; 加强油气项目风险管控; 提升国际化经营管理能力。

### 54 俄罗斯液化天然气产业现状和发展前景

刘琨, 刘小琦, 王京

世界LNG市场在过去几年中加速发展, 为摆脱管道天然气出口的制约, LNG成为俄罗斯天然气资源商业化的重要手段。亚马尔LNG项目成功运行, 刺激俄罗斯计划大幅提高LNG产能, 到2035年占全球LNG产能的比重将增加到20%。

### 66 巴基斯坦油气工业现状及中国油企投资建议

赵旭, 杨国丰, 卢雪梅, 等

巴基斯坦能源短缺, 油气对外依存度较高, 国内常规油气资源基础薄弱, 且炼厂新建和升级需求强烈。中国油气公司可借“中巴经济走廊”建设契机, 加强油气产业链合作, 巩固和拓宽油气来源渠道, 并推动对巴工程承包、物资装备出口和劳务输出等。



## 政策研究

### 77 全球油气生产弃置现状及趋势

李嘉, 彭云, 蔡德超, 等

随着全球越来越多的在产油田步入成熟期, 弃置费用日益上涨, 已成为石油公司亟需应对的难题。除部分发达国家外, 油气资源国普遍存在弃置费立法及合同规定不明确的现象, 油田弃置过程面临极大不确定性。

### 83 我国扩大生物燃料乙醇生产和推广使用车用乙醇汽油的问题与建议

田广武

我国人均耕地少, 国内粮食生产不能满足需求, 粮食乙醇不是发展方向。中远期粮食乙醇缺乏原料来源, 纤维素乙醇技术尚不成熟, 生物燃料乙醇缺乏经济性, 而且推广乙醇汽油后, 对汽油生产负面影响较大, 同时对汽油供销体系的要求大幅提高。

### 87 低硫政策下船舶废气清洁系统推广使用前景分析

王成鸿, 叶霖

在国际海事组织2020年低硫政策下, 若仅从经济层面出发, 届时全球有约12%~17%的船舶会选择加装废气清洁系统, 但由于各方面的风险与限制因素, 实际普及率将更低。船舶业大范围推广使用废气清洁系统不切实际, 低硫政策的应对关键仍将取决于炼化行业。

## 经营管理

### 96 油气田企业经济评价管理体系探讨

刘斌

基于低油价下油气田企业的提质增效和效益管控, 建立了由组织体系、制度体系、支持体系、保障体系、考核体系5部分构成的油气田企业经济评价管理体系。该体系在中国石油辽河油田公司突破效益瓶颈、实现管理理念转型、提升经营决策水平上发挥了重要作用。

### 101 中国石油油气田产能建设投资管理探讨

罗成玉

目前, 中国石油产能建设项目投资管理采用分级分类授权决策的方式, 实行总部“一本账”统一管理, 实现了各油气田开发整体投资规模可控, 但在具体运行过程中还存在产能建设项目调整幅度大、各油气田开发方案编制参数存在差异、部分产能建设项目经济效益评价结果与实际情况相差较大等问题。

## 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

临封二 国际石油经济

封三 中外能源

封底 胜利油田森诺胜利工程有限公司



# CONTENTS 目次

Vol. 26 No. 09 Sep. 25, 2018  
INTERNATIONAL PETROLEUM ECONOMICS

## FOCUS

- 01** The mutual impact for medium-to-long-term LNG trade cooperation under Sino-US trade tension  
ZHENG Hongtao, MA Jun, JIN Yuxiang
- 06** The reason and influence of US withdrawal from the Iran nuclear agreement  
TIAN Wenlin

## CORPORATE STRATEGY

- 16** Schlumberger's development strategies during the industry downturn  
ZENG Tao, LIU Maocang
- 26** Development strategies and suggestions of upstream business for China's oil companies under medium-high oil prices  
QU Debin, ZHU Ming, RAN Qiquan

## EXPLORATION & PRODUCTION

- 31** Comparative study on shale gas development in southern Sichuan and the way to reduce costs & increase efficiency  
ZHANG Jianning, GUO Xiaoxia, HE Wenyuan
- 39** Status and prospects of shale oil & gas exploration and development in the United States  
ZHOU Qingfan, YANG Guofeng

## INTERNATIONAL COOPERATION

- 47** Brief analysis of oil and gas cooperation experiences along with the Belt and Road Initiative  
—Ten rules for Chinese companies to conduct international oil and gas cooperation  
LU Ruquan
- 54** Status and prospects of Russian LNG industry  
LIU Kun, LIU Xiaoqi, WANG Jing
- 66** Status of oil and gas industry in Pakistan and investment proposals for Chinese oil enterprises  
ZHAO Xu, YANG Guofeng, LU Xuemei, etc.



## POLICY RESEARCH

- 77** Global oil and gas production facilities abandonment status and trend  
LI Jia, PENG Yun, CAI Dechao, etc.
- 83** Problems & suggestions on expanding biofuel ethanol production and ethanol gasoline use in China  
TIAN Guangwu
- 87** Analysis of the application prospect of marine exhaust gas cleaning systems (EGCS) under low sulfur policy  
WANG Chenghong, YE Lin

## OPERATION MANAGEMENT

- 96** Discussion on the economic evaluation management system of oil and gas field enterprises  
LIU Bin
- 101** Discussion on investment management of productivity construction in PetroChina's oil and gas fields  
LUO Chengyu



## MONTHLY REVIEW

- Major petroleum economy news (P106)
- Review and forecast of recent international oil prices (P109)



# 胜利油田森诺胜利工程有限公司

SHENGLI OILFIELD SINO SHENGLI ENGINEERING CO., LTD.

森诺胜利成立于1994年，是国内成功实现全专业配置并服务于全产业链的油气工程咨询机构。拥有工程咨询甲级资质、油气工程地面设计专业甲级资质，石油天然气（海洋石油）行业设计乙级资质、建设项目环境影响评价乙级资质、勘察测量乙级资质；取得清洁生产审核资格、能源审计资格和能源管理体系服务资格。通过QHSE管理体系认证，现为山东省工程咨询协会常务理事单位，中国工程咨询协会会员单位和国际咨询工程师联合会（FIDIC）成员协会会员单位。

## 一体化优势、全过程服务

01  
油气工程  
咨询与设计



三大业务  
板块

02  
环境工程



03  
软件与信息技术

油气工程  
咨询与设计

规划与可研、经济评价、施工图设计、工程总承包、项目管理、造价咨询、中期评估、节能评估、油气藏综合地质研究、产能建设“7+1”方案、后评估（评价）、勘察测量、招标代理

环境工程

环境影响评价、社会稳定风险分析、环境工程监理与竣工验收、清洁生产审核、突发环境风险应急预案、检测技术咨询、LDAR检测、环保工程总承包、VOC治理、油泥砂综合治理、污水处理工程、地热余热利用、土壤修复工程、合同能源管理、合同环境管理

软件与信息  
技术

企业管理咨询、软件开发、管理信息化建设、信息规划与可研、信息系统集成、信息系统安评及工程监理、石油大数据分析



万方数据

胜利油田森诺胜利工程有限公司

地址：山东省东营市黄河路721号 森诺胜利大厦  
电话：0546-8772244 传真：0546-8556264

北京市森诺胜利咨询有限公司

地址：北京市朝阳区朝外大街26号15层A1801  
电话：010-85656531 传真：010-85656821