

ISSN 1004-7298



风险管理  
RISK MANAGEMENT

# 国际石油经济

INTERNATIONAL PETROLEUM ECONOMICS

能源革命与能源合作

巨型并购交易政府审批风险分配

衍生金融工具在市场风险管理的运用

国际原油市场的基本面态势和价格逻辑

低油价新观察

日本氢能源技术发展战略及启示



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

## 战略论坛

### 01 推动能源革命 促进经济持续健康发展 ——创造更自由的能源选择

刘强

能源革命是以技术革命为推动力的全面变革，涉及供给侧革命、需求侧革命、体制革命、国际合作等多个方面，目的是推动消费者在不同的供给来源与方式、不同的消费结构与模式、不同的技术路径上实现更为多样、自由的能源选择。

### 12 加强亚洲能源合作 释放区域发展潜力

曾兴球

亚洲既是世界能源生产中心，也是世界能源消费中心。如何发挥优势，相互取长补短，加强区域合作，最大限度释放出本国发展的潜力，是亚洲各国共同关心的现实问题。

### 18 中国“一带一路”能源合作将由双边向多边转换

余家豪

中国过去以双边关系主导的能源合作将会转换为多边的合作机制。中国将从现有多边体系中学习经验，进而建立由中国或亚洲主导的多边合作机制，推动和保护“一带一路”能源合作。

## 风险管理

### 24 巨型并购交易政府审批风险分配实务研究 ——以哈里伯顿和贝克休斯并购交易为例

张伟华

随着巨型交易数量的增多，巨型交易面临的政府监管审查风险也越来越大，如何在巨型交易中分配政府审批风险成为交易双方谈判的重点和难点。

### 31 衍生金融工具在市场风险管理中的运用 ——基于石油贸易企业

何莹

面对油价、运价、汇率和利率等各类市场风险，国际大型石油公司广泛运用期货、期权、远期、互换等衍生金融工具对现货贸易进行套期保值。而我国石油贸易公司受政府管制等因素影响，在这方面起步晚、参与度低，应借鉴国际经验，合理运用衍生金融工具进行风险管理。

## 市场分析

### 41 低油价新观察

张抗，白振瑞

低油价推动油气产业科技进步、降本提效，促进油气产业结构优化和企业重组；低油价还促使产油国加强对外开放，重视经济多元化发展，促使世界石油市场更加成熟。

### 53 国际原油市场的基本面态势和价格逻辑

余建跃

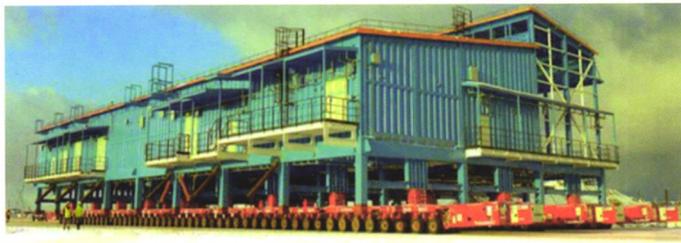
全球原油市场的大平衡格局由东西、跨大西洋、中东-亚太三大地缘平衡小格局构成。目前国际原油市场整体上已经处于“再平衡”的修复过程中，下半年仍需关注国际原油市场供给侧存在的不确定性。

### 62 全球可再生能源发展现状、展望及启示

毕研涛，王丹，李春新，魏华

2015年全球可再生能源维持快速增长的态势。未来强烈的国家意愿将继续推动可再生能源快速发展，进而推动成本逐步降低和竞争实力提升，但在个别国家及地区将出现某些阶段性挑战。





## 67 国际油价下行以来全球钻井作业量变化特点

卢雪梅, 杨国丰, 白振瑞

国际油价下跌以来, 全球钻机数和钻井数锐减, 其中以美国表现最为明显。未来即使油价复苏, 短期内全球恢复勘探投入和钻井工作量的可能性也不大。这场因削减勘探投资而导致的钻井作业量下降, 可能造成未来全球原油供应短缺。

## 72 中国成品油出口贸易发展现状及展望

李军, 张丰胜

近十年来, 我国成品油出口品种结构、目标市场等均发生重大变化, 出口贸易已经成为化解炼油产能过剩、应对国内市场低迷的重要手段。未来我国成品油出口将呈现常态化、主体多元化、市场细分化、品质差异化的趋势。

### 热点地区

## 78 委内瑞拉石油资源开发的历史透视与前景展望

张帅

委内瑞拉深陷“资源诅咒”, 且短期看难以摆脱。从长远看, 委内瑞拉的出路在于建立独立自主的经济体系和多元化的经济发展模式。

## 87 日本氢能源技术发展战略及启示

梁慧

日本氢能源研究在燃料电池和燃料电池车领域取得的成果令人瞩目, 这与日本政府制定的促进氢能源发展的政策、战略目标以及在技术上的资金扶持密不可分, 值得中国借鉴。

### 经营管理

## 96 LNG项目模块化应用实践及对中国模块厂的挑战

柏锁柱, 赵刚, 薛立林, 许涛

模块化已成为陆上LNG项目和海上FLNG项目建设的重要实施方式。我国模块化制造厂虽具有地理位置优越、依托条件好、效率高、价格相对较低等优势, 但在质量控制、大型装备国产化、专业技术管理人才方面与竞争对手相比仍存在一定差距。

## 101 对华油集团转变发展方式的思考

章亚泉

华油集团过去主要靠要素投入拉动收入和利润增长, 公司抗风险能力较差。今后公司要围绕建设国际化后勤服务公司的目标定位, 逐步调整业务结构, 走协同发展之路。

### 月度扫描

## 106 石油经济要闻

薛洁琼

## 110 近期国际石油价格回顾与预测

周向彤

## 112 国际市场主要原油现货平均价格表

## 112 国际市场主要原油期货价格表

## 112 新加坡市场主要油品现货平均价格表

## 112 国际市场主要油品期货价格表

### 广告索引

封二 振华石油

封三 《国际石油经济》编辑部

封底 胜利油田森诺胜利工程有限公司

# CONTENTS 目次

Vol.24 No.8 Aug. 25, 2016  
INTERNATIONAL PETROLEUM ECONOMICS



## STRATEGIC FORUM

- 01 Promoting energy revolution for accelerating economic sustainable and healthy development**  
—To create more freedom for energy options  
LIU Qiang
- 12 Strengthening energy cooperation in Asia to release the region development potential**  
ZENG Xingqiu
- 18 China's energy cooperation in the Belt and Road Initiative: from bilateral to multilateral**  
YU Kaho

## RISK MANAGEMENT

- 24 Practical research of risk allocation of government regulatory scrutiny in mega-deals**  
—The case study of Halliburton-Baker Hughes M&A deal  
ZHANG Weihua
- 31 Use of derivative financial instruments in market risk management**  
—Based on petroleum trade enterprises  
HE Ying

## MARKET ANALYSIS

- 41 New perspectives on low oil price**  
ZHANG Kang, BAI Zhenrui
- 53 The fundamentals of international crude oil market and its pricing logic**  
SHE Jianyue
- 62 The status, outlook and enlightenment of global renewable energy**  
BI Yantao, Wang Dan, Li Chunxin, WEI Hua
- 67 Changes of global drilling operations under low oil price**  
LU Xuemei, YANG Guofeng, BAI Zhenrui
- 72 Status and prospect of China's refined products export trade**  
LI Jun, ZHANG Fengsheng

## SPOTLIGHT

- 78 Historic review and outlook of oil development in Venezuela**  
ZHANG Shuai
- 87 The development strategy of Japan's hydrogen energy technology and its enlightenment**  
LIANG Hui

## OPERATION MANAGEMENT

- 96 Practice of modular applications in LNG project and its influences to domestic modular workshops**  
BAI Suozhu, ZHAO Gang, XUE Lilin, XU Tao
- 101 The transformation of development mode in China Huayou Group Corporation**  
ZHANG Yaquan

## MONTHLY REVIEW

- 106 Major petroleum economy news**  
XUE Jieqiong
- 110 Review and forecast of recent international oil prices**  
ZHOU Xiangtong
- 112 Average prices of major crude oils on the international spot markets**
- 112 Major crude oil prices on the international futures markets**
- 112 Average prices of major oil products on Singapore spot market**
- 112 Major oil products' prices on the international futures markets**



# 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石油工程咨询机构。拥有工程咨询甲级资质、工程设计乙级资质、建设项目环境影响评价乙级资质，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。现为中国工程咨询协会常务理事单位和山东省工程咨询协会常务理事单位，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



### 前期准备阶段

发展规划、项目建议书、项目可行性研究报告、油气藏综合地质研究、产能建设“4+1”方案、评估评价、环境影响评价、节能评估、社会稳定风险分析

### 设计施工阶段

施工图设计、工程总承包、项目管理、造价咨询、中期评估、环境工程监理

### 生产运营阶段

后评估（评价）、管理咨询、清洁生产审核、信息软件开发、环境工程竣工验收、合同能源管理、合同环境管理

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

北京森诺胜利工程咨询有限公司 地址:北京朝阳区朝外大街26号15层A1801 电话:010-85656531 传真:010-85656821

网址: [www.slofzx.com](http://www.slofzx.com)