



INTERNATIONAL PETROLEUM ECONOMICS

国际石油经济

2015年 第23卷 第12期

中国石油学会石油经济专业委员会会刊

改革与发展

REFORM & DEVELOPMENT

石油企业如何应对低油价形势下的市场挑战

在低油价与改革中前进

实施五大战略 推动油气生产革命

提高亚洲天然气市场的灵活性

低油价下国际油气行业技术创新战略动向

电动汽车发展对石油企业的影响



中国期刊全文数据库全文收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
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
2014 中国国际影响力优秀学术期刊
荣获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



战略论坛

01 中国石油石化企业如何应对低油价形势下的市场挑战

曾兴球

在低油价环境下，油气生产企业遭受重创，关联服务产业受到拖累，但利好下游企业。低油价也为中国石油石化企业带来千载难逢的机会，调结构、控规模、更新技术、降本增效成为关注重点。

10 实施五大战略 推动油气生产革命

刘小丽 田磊 杨光 姜鑫民

油气生产革命是能源革命的重要组成部分。能源革命的路径是从油气为主导的化石能源时代，发展到可再生能源为主导的新能源时代。2030年前世界仍处于油气时代，油气资源在我国能源革命的进程中将起到过渡和支撑作用。

16 低油价下国际油气行业技术创新战略动向分析

吕建中 杨虹 袁磊 等

低油价使石油公司更加依赖技术创新，特别是那些能够降本增效的实用性、针对性技术。技术创新管理进入“价值驱动”时代，开放、协同创新越来越受重视，通过建立技术联盟、设立风险投资基金、参与联合工业项目以及实施跨界合作等，快速实现创新价值。

23 在低油价与改革中前进

——“2016国际油气发展研讨会”观点集萃

钱兴坤 陈蕊 朱颖超

12月16日，中国石油集团经济技术研究院和IHS公司在北京共同举办了“2016国际油气发展研讨会”。大会主题是“新起点、新格局、新挑战——在低油价与改革中前行”，围绕2016年国内外石油市场展望、行业中长期发展趋势、地缘政治热点、中国油气行业改革等话题展开热烈讨论。

天然气与LNG

27 提高亚洲天然气市场的灵活性

钱兴坤 单卫国 王新哲

亚洲是全球LNG贸易中的最大买家，近十年来却承受全世界最高的LNG价格。导致“亚洲溢价”的直接原因是LNG进口价格与油价挂钩，但根本原因是亚洲天然气市场缺乏灵活性。近期亚洲天然气市场供需持续宽松，为提高市场灵活性创造了条件。

34 降价药到，能否病除？

——2015年11月天然气调价对供需层面的影响

思亚能源

11月18日，国家发改委决定自2015年11月20日起，将非居民用气最高门站价格每千立方米降低700元。此次价格调整对天然气需求有一定的提振作用，但具体幅度依赖调价政策在地方的传导，仍需要进一步观察。

39 中外地下储气库运营管理模式探讨

田静 魏欢 王影

中国天然气产业市场化程度比较低，地下储气库主要作为调峰保供使用，已建成的储气库均由垂直一体化石油公司建设、运营和管理，在现行的天然气价格体制下，投资和成本没有回收渠道，在一定程度上影响储气库投资建设主体的积极性，制约着储气库业务可持续发展。

管道论坛

44 我国管道公司发展环境分析

——西气东输管道公司“十二五”规划执行情况及对“十三五”规划制订的启示

孟少辉 罗天宝 王立献

西气东输管道公司“十二五”规划的规模类目标与实际偏差较大。为此，建议公司在编制“十三五”规划时，加大天然气市场调研和开发力度，科学合理地确定规划目标的指标体系，开展多情景分析，以及注重公司价值评估。

政策研究

50 油气行业竞争与垄断问题辨析及改革建议

丛威 吕明 迟静

随着市场经济改革实践的不断深入，市场化理论不断丰富完善，但对自然垄断和行政垄断、非法垄断行为和市场竞争度高、局部垄断与纵向一体化等方面仍存在混淆和误区。

可持续发展

56 电动汽车发展对石油企业的影响及政策建议

万宏 唐廷川 牛犁 邹蕴涵

近年来，电动汽车在各国政府的重视和支持下发展迅猛，逐渐呈现产业规模化、性能优化、车型多样化、充换电便捷化、运营智能化等趋势，发展前景广阔。从短期来看，电动汽车的发展对油品消费影响有限，但中长期看压力将会显现。

61 低油价情景与长期能源趋势

——IEA《世界能源展望2015》摘要

国际能源署 (IEA)

在过去的一年里,全球能源行业出现众多变化的信号。如何让能源系统更加安全和可持续?《世界能源展望2015》采用情景分析法对到2040年的能源行业发展进行了展望,并提供了众多的案例研究,为上述问题提供了深刻见解。

热点地区

66 “一带一路”视角下的土耳其天然气战略地位

王陆新 赵先良 岳来群

土耳其是俄罗斯、中亚、中东油气向欧洲输送的重要通道。土耳其致力于成为重要的油气过境及集散地,积极开展能源进出口途径多元化战略,国际合作初见成效,在未来数十年内有望成为区域内重要的能源中转国。

国际化经营

73 中国石油工程建设业务国际化发展探讨

孙 申

经过二十多年的探索与实践,中国石油海外工程建设服务实现了规模扩张,具备进一步扩大海外业务规模的基础和条件,但与国际同行相比仍存在一些差距和不足,需要进一步深化专业化重组、推进管理创新和技术创新、加强队伍建设和资源整合工作。

77 低油价下全球油气上游投资变化趋势

肖玉茹

国际油价下跌对全球油气上游投资产生了重大影响。2014年全球油气上游总投资比上年下降8%,全球绝大多数地区的上游投资有不同程度的削减。2015年全球121家石油公司的上游总投资预计比上年减少25%。

经济评价

84 低油价下油气田企业经济评价工作思考

刘 斌

低油价环境下,经济评价在勘探增储、产能建设、油气产量、科技创新、管理增效等方面面临挑战。本文从勘探开发部门、经济评价部门、油气生产企业三个角度思考经济评价工作,提出了低油价下经济评价工作的六项对策。

92 盐穴地下储气库建设项目经济评价应注意的几个问题

罗天宝 程风华 孟少辉

国内石油建设项目关于盐穴地下储气库建设项目评价方法与参数的选取有很多不完善之处,应根据实践加以调整;同时,要多方面多角度论证建设盐穴储气库调峰的必要性和经济性,为地下盐穴储气库项目的投资决策提供科学依据。

会员社区

96 丹尼尔·耶金博士、季晓南博士被聘为《国际石油经济》月刊编委会顾问

月度扫描

- | | |
|--------------|---------|
| 97 石油经济大事 | 薛洁琼 |
| 99 政策要闻 | 薛洁琼 刘 红 |
| 101 外国石油公司动态 | 薛洁琼 |

油价与相关指数走势

- | | |
|----------------------|---------|
| 104 近期国际石油价格回顾与预测 | 周向彤 于来双 |
| 106 国际市场主要原油现货平均价格表 | |
| 106 国际市场主要原油期货价格表 | |
| 106 新加坡市场主要油品现货平均价格表 | |
| 106 国际市场主要油品期货价格表 | |
| 107 2015年本刊总目次 | |

广告索引

- | | |
|-----|------------------------------|
| 封 二 | 北京太科石油信息咨询服务公司 |
| 临封二 | 《中外能源》杂志 |
| 封 三 | 《合成橡胶工业》编辑部、
《石化技术与应用》编辑部 |
| 封 底 | 胜利油田森诺胜利工程有限公司 |

CONTENTS 目次

Vol. 23 No. 12 Dec. 25, 2015
INTERNATIONAL PETROLEUM ECONOMICS



STRATEGIC FORUM

- 01** Response to market challenges under low oil price of China's petroleum and petrochemical enterprises

ZENG Xingqiu

- 10** Five major strategies to push oil & gas production revolution

LIU Xiaoli, TIAN Lei, YANG Guang, JIANG Xinmin

- 16** Technology innovation strategy in international oil industry at low oil prices

LV Jianzhong, YANG Hong, YUAN Lei, etc.

- 23** Making progress in low oil price and reform—Highlights of the 2016 International Oil and Gas Executive

QIAN Xingkun, CHEN Rui, ZHU Yingchao

NATURAL GAS & LNG

- 27** Improving the flexibility of Asian gas market

QIAN Xingkun, SHAN Weiguo, WANG Xinzhe

- 34** Will a price cut boosting gas demand?

—The influence of natural gas price adjustment on supply and demand

SIA Energy

- 39** Operation and management mode of international underground gas storage

TIAN Jing, WEI Huan, WANG Ying

PIPELINE FORUM

- 44** Development environment of Natural Gas Pipeline Company
—The West-East gas pipeline company in a period of the 12th Five-Year Plan to the 13th Five-Year Plan

MENG Shaohui, LUO Tianbao, WANG Lixian

POLICY RESEARCH

- 50** Competition and monopoly in oil and gas industry

CONG Wei, LV Ming, CHI Jing

SUSTAINABLE DEVELOPMENT

- 56** Petroleum enterprises under the development of electric vehicle

WAN Hong, TANG Tingchuan, NIU Li, ZOU Yunhan

- 61** Low oil price scenario and long-term energy trend

—Executive summary of World Energy Outlook 2015

IEA

SPOTLIGHT

- 66** Turkey's natural gas strategic position under the "One Belt and One Road"

WANG Luxin, ZHAO Xianliang, YUE Laiqun

INTERNATIONAL OPERATIONS

- 73** Internationalization of CNPC engineering and construction business

SUN Shen

- 77** Global oil & gas upstream capital investment under low oil price

XIAO Yuru

ECONOMIC EVALUATION

- 84** Economic evaluation of oil and gas enterprises under low oil price environment

LIU Bin

- 92** Related problems of economic evaluation for the salt cavern gas storage reservoir construction project

LUO Tianbao, CHENG Fenghua, MENG Shaohui

MEMBERS' COMMUNITY

- 96** Dr. Daniel Yergin and Dr. Ji Xiaonan have been invited to be the advisers of International Petroleum Economics

MONTHLY REVIEW

- 97** Chronicle of petroleum economic events

XUE Jieqiong

- 99** Major policy news

XUE Jieqiong, LIU Hong

- 101** Recent developments at foreign oil companies

XUE Jieqiong

OIL PRICE TRENDS AND RELATED INDICES

- 104** Review and forecast of recent international oil prices

ZHOU Xiangtong, YU Laishuang

- 106** Average prices of major crude oils on the international spot markets

- 106** Major crude oil prices on the international futures markets

- 106** Average prices of major oil products on Singapore spot market

- 106** Major oil products' prices on the international futures markets

- 107** 2015 full contents



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

万方数据