



INTERNATIONAL PETROLEUM ECONOMICS

国际石油经济

2015年 第23卷 第4期

中国石油学会石油经济专业委员会会刊

可持续发展

SUSTAINABLE DEVELOPMENT

对开展中俄韩天然气合作的战略思考

对中国煤层气产业发展的几点思考

美俄欧天然气管网运营管理模式比较及启示

低油价下石油公司运营策略分析

美国页岩油气生产成本估计

2014年俄罗斯油气工业综述



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
荣获石油和化工行业优秀报刊一等奖
2014 中国国际影响力优秀学术期刊

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 对开展中俄韩天然气合作的战略思考

海舟

中俄韩开展天然气合作符合三方共同利益。随着俄开始实施扩大向亚太出口油气战略以及中俄就通过东线供气达成一致，中俄韩开展天然气合作的条件逐步成熟。本文分析了中俄韩天然气合作的可行性、合作模式和战略影响。

06 天然气出口国论坛的缘起发展及困境

王涛 曹峰毓

天然气出口国论坛是俄罗斯、伊朗等国成立的天然气出口国政府间组织。论坛自2001年成立至今，逐渐完善了组织机构、章程，并尝试向卡特尔组织的方向转型，但终因天然气市场变化而受挫，未来发展前景亦不容乐观。

政策研究

14 对中国煤层气产业发展的几点思考

雷怀玉 孙粉锦 陈艳鹏 等

过去几年，我国煤层气实际产量均未达到规划产量的30%。新形势下，《能源发展战略行动计划（2014-2020）》和《煤层气勘探开发行动计划》提出的2020年的煤层气地面抽采产量目标能否实现？

19 中国天然气价格形成机制的历史演变及价格变化综述

毛家义

我国天然气价格管理体制可划分为高度集中的政府定价时期、价格双轨制时期和政府指导价时期三个历史阶段，反映了政府定价阶段市场机制的萌芽和发展。市场定价机制将在未来天然气资源配置中起决定性作用，坚持依法行政、依法经营是政府和企业天然气价格改革中必须坚守的法治底线。

28 美俄欧天然气管网运营管理模式比较及启示

吕建中 司云波 杨虹 郝宏娜

世界各国在油气管道的不同发展阶段采取了不同的管理模式。中国油气管道的管理改革亦应遵循规律，在政府的支持和监管下，循序渐进，分阶段推行。

34 英国促进油气行业发展税收优惠政策分析

燕菲 谢薇

英国北海地区的油气开发陷入困境，低油价和重税负严重阻碍了企业投资。2015年3月英国出台新政策，使老油田开发的综合税率从80%降至67.5%，新油田开发的综合税率从60%降至50%。

年度专稿

40 2014年俄罗斯油气工业综述

岳小文

2014年，经历了美欧制裁和油价大跌的打击，俄罗斯的天然气产量、出口量和出口价格均比上年明显下降，但原油产量和加工量比上年仍有所增长。

46 2014年世界乙烯行业发展现状与趋势

徐海丰 朱和

2014年，世界乙烯产能继续缓慢增长，总产能达到1.53亿吨/年；乙烯需求回暖，原料轻质化和多元化趋势明显，装置开工率略有回升。

油价论坛

51 低油价下石油公司运营策略分析

罗佐县 周新科 卢雪梅

低油价使石油公司的业绩普遍下滑。各石油公司采取了多方面的应对措施，作者分析了这些措施的特点，探讨了新形势下石油公司未来的运营策略。

59 低油价对上游的影响及对策建议

荆克尧 胡燕 缪莉 罗萍

油价下跌影响了上游的利润和投资，非常规资源发展受阻。我国油气企业应发挥和加强上中下游一体化的组织优势，及时调整投资策略，重视内外部资源整合重组，加大科技创新，改善经营管理。

63 低油价对全球深水油气勘探开发的影响

郭晓霞 李万平 田洪亮 杨金华

面对低油价环境，国际大石油公司依然重视深水油气业务，保证深水油气投资，正常推进深水油气项目，部分公司结成战略联盟以共担投资风险，且更加依靠技术创新以降低深水项目成本。

市场分析

68 美国页岩油气生产成本估计 ——以 Bakken 和 Marcellus 为例

孙泽生

巴肯和马塞勒斯是美国最具代表性的页岩油气田，其开采成本、运营成本可以反映美国页岩油气的生产成本水平，并进而作为衡量这一产业抗压性的重要指标。实证结果显示，美国页岩油气生产对低油气价格具有较强的承受能力。

77 中国LPG产业迎来第二个春天 ——“2015年第20届中国LPG国际会议”综述

王立敏

全球LPG贸易呈现多元化态势。美国LPG产量和出口量大增，使得得克萨斯州的蒙特贝尔维（MB）价格指数成为继沙特CP之后新的定价标准。中国PDH项目密集投产推动LPG需求大增。LPG的强劲需求又推动世界航运市场繁荣。

国际化经营

82 回购合同项目的财务管理提升和流程优化

李振 徐岩 周勇

回购合同项目的财务管理与回购合同的财务条款密切相关，同时执行分包合同也影响着项目的财务管理要求。作者分析了这些内容，提出了管理提升和流程优化的主要措施。

经营管理

89 唐山LNG接收站关键装备国产化成果与经验

王莉 李伟 郑大明

装备国产化不但能减少企业的投资成本，而且可以提升中国的整体技术实力，具有长远的影响和意义。

经济评价

93 加强经济评价工作力度 提高投资决策的科学化水平

许红 丁世强

中国正在全面深化改革，建设项目将主要以企业为投资决策主体，减少政府审批。企业应如何提高项目经济评价在投资决策中的作用？

统计信息

96 2009—2014年中国原油产量

97 2009—2014年中国天然气产量

月度扫描

- 98 石油经济大事 于恩礼
100 政策要闻 于恩礼 刘红
102 外国石油公司动态 于恩礼

油价与相关指数走势

- 106 近期国际石油价格回顾与预测 周向彤 杨健
108 国际市场主要原油现货平均价格表
108 国际市场主要原油期货价格表
108 新加坡市场主要油品现货平均价格表
108 国际市场主要油品期货价格表

英文摘要

109 ABSTRACTS OF SELECTED ARTICLES

广告索引

- 封二 中国石油润滑油公司
邻封二 中国昆仑工程公司
封三 北京太科石油信息咨询服务公司
封底 胜利油田森诺胜利工程有限公司

CONTENTS 目次

Vol. 23 No. 4 Apr. 25, 2015
INTERNATIONAL PETROLEUM ECONOMICS

STRATEGIC FORUM

- 01** Cooperative China-Russia-South Korea strategic thinking in natural gas
HAI Zhou
- 06** The Gas Exporting Countries Forum's debut, development and dilemma
WANG Tao & CAO Fengyu

POLICY RESEARCH

- 14** Development of China's coal-bed methane industry
LEI Huaiyu, SUN Fenjin, CHEN Yanpeng, etc.
- 19** History of China's natural gas pricing mechanism development and prices
MAO Jiayi
- 28** Comparison of US, Russian, and EU natural gas pipeline network operating and management systems
LV Jianzhong, SI Yunbo, YANG Hong & HAO Hongna
- 34** UK tax incentives for the oil and gas industry
YAN Fei & XIE Wei

ANNUAL FEATURES

- 40** Russia's oil and gas industry in 2014
YUE Xiaowen
- 46** The global ethylene industry's performance and outlook
XU Haifeng & ZHU He

OIL PRICE FORUM

- 51** Oil companies' operating strategies under low oil prices
LUO Zuoxian, ZHOU Xinke & LU Xuemei
- 59** The upstream effect of current low oil prices and suggestions
JING Keyao, HU Yan, MIAO Li & LUO Ping
- 63** The impact of low oil prices on deepwater oil and gas exploration and development
GUO Xiaoxia, LI Wanping, TIAN Hongliang & YANG Jinhua

MARKET ANALYSIS

- 68** Estimating operating expenditure in US shale oil and gas production --case study of the Bakken and the Marcellus Shale
SUN Zesheng
- 77** China's liquefied petroleum gas industry enters a second spring --Overview of the 2015 20th Annual China International LPG Conference
Staff reporter WANG Limin



INTERNATIONAL OPERATIONS

- 82** Financial management-improvement and process-optimization in buy-back contract projects
LI Zhen, XU Yan & ZHOU Yong

OPERATION MANAGEMENT

- 89** Progress and experience in localizing key equipment at the Tangshan LNG receiving terminal
WANG Li, LI Wei & ZHENG Daming

ECONOMIC EVALUATION

- 93** Strengthening the effectiveness of economic evaluation work to raise the scientific level of investment decision making
XU Hong & DING Shiqiang

STATISTICS

- 96** China's crude oil production in 2009-2014
97 China's natural gas production in 2009-2014

MONTHLY REVIEW

- 98** Chronicle of petroleum economic events
YU Enli
- 100** Major policy news
YU Enli & LIU Hong
- 102** Recent developments at foreign companies
YU Enli

OIL PRICE TRENDS AND RELATED INDICES

- 106** Review and forecast of recent international oil prices
ZHOU Xiangtong & YANG Jian
- 108** Average prices of major crude oils on the international spot markets
108 Major crude oil prices on the international futures markets
108 Average prices of major oil products on Singapore spot market
108 Major oil products' prices on the international futures markets

ENGLISH ABSTRACTS

- 109** Abstracts of selected articles



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