



INTERNATIONAL PETROLEUM ECONOMICS

# 国际石油经济

2014年 第22卷 第6期

中国石油学会石油经济专业委员会会刊

## 天然气 NATURAL GAS

伊拉克政治格局解析与中国石油企业政治风险防控

乌克兰危机对中俄油气合作的影响

中国天然气管网设施开放渐行渐近

中国天然气储备调峰面临的挑战与对策

全球LNG市场发展现状、特点及前景分析



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  
2012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



## 视点

## 01 伊拉克政治格局解析与中国石油企业政治风险防控

查金才 曾涛

2014年4月底,伊拉克举行了美军作战部队撤离后的第一次全国议会大选,深刻暴露了国内地区割裂和“政治碎片化”的严峻形势。对于重点投资开发伊拉克市场的中国石油企业来说,不断恶化的社会安全形势、持续增强的地方政府干预、愈演愈烈的社区劳工问题是今后面临的主要政治风险和现实挑战。

## 08 乌克兰危机对中俄油气合作的影响

冯保国

乌克兰危机促使俄罗斯着眼未来,加快实施出口市场和产品多元化,这在客观上促进了中俄油气合作。但中国因素也是俄罗斯应对欧美制裁的一张“牌”,使其保持应对局势发展变化的灵活性。

## 战略论坛

## 13 我国大力发展天然气的风险因素评估和对策建议

杨建红 孙洪磊 江波

实现节能减排和治理大气污染,天然气被看作是最现实的选择。综合评价我国天然气资源、市场、基础设施现状及水平,认为基础设施建设滞后于上游资源供应和下游市场需求是我国天然气发展面临的主要风险。

## 22 碳排放是能源可持续发展的最大挑战

——《BP 2035年世界能源展望》摘要

王勇

BP世界能源展望首次将展望期由2030年延长到2035年,目的是可以看到世界能源供需的一些关键转折点:印度可能超过中国成为世界能源需求增长的第一大国;可再生能源将超过核电;经合组织国家有望实现经济持续增长同时减少能源需求……

## 政策研究

## 28 国外天然气管网设施开放政策演变与启示

周淑慧 赵忠德 李广 谢青青

在天然气发展初期,各国普遍采取鼓励投资基础设施的政策,给投资者特许专营权;当天然气工业发展较为成熟时,各国几乎都采取了管网开放政策,并通过立法加强监管,确保公开公平准入和费率公平。

## 34 中国天然气管网设施开放渐行渐近

周淑慧 赵忠德 韩坤 郭海涛

我国天然气管网设施建设处于快速发展阶段,气源多元化、管道网络化的运输体系正在形成,管网设施建设投资主体多元化已成为主流,实施天然气管网公开准入的时机和条件逐步成熟。2014年2月13日,国家能源局印发了《油气管网设施公平开放监管办法(试行)》,此举将对我国天然气产业发展起到巨大的推动作用。

## 39 中国天然气储备调峰面临的挑战与对策

宋东昱 田静

我国季节调峰气量逐年大幅增长,而在役储气库严重不足且难以找到适合建库的地质构造,进口LNG调峰成本又太高。“因地制宜、优化结构、多管协同、联合保供”是适合我国国情的天然气季节调峰保供方针。

## 46 对中国实施居民生活用气阶梯价格的思考

吕森

经济持续快速发展和环保工作力度加大,直接推动国内天然气需求迅猛增长,并导致天然气供需矛盾日益突出。在持续深化天然气价格改革的背景下,阶梯气价作为居民用气价格改革的一个突破口,是一个相对可行、较易接受的改革方案。



## 年度专稿

## 51 2013年中国天然气行业发展动向及2014年展望

孙慧 赵忠德 单蕾

2013年,我国天然气新增探明地质储量连续第三年超过6000亿立方米;天然气产量达1188亿立方米,同比增长约10%;新增天然气长输管道里程超过8000千米,储气库投产数量和投产规模均创历史纪录;全年共进口天然气535.8亿立方米;天然气消费量达到1691亿立方米,同比增长16%。

## 57 2011—2013年中国油气管道进展

高鹏 王海英 朱金华 王立献

截至2013年底,中国已建成油气管道总里程约11万千米,其中天然气管道6.4万千米,原油管道2.6万千米,成品油管道2万千米。国家先后发布了天然气发展和能源发展的“十二五”规划,同时下放部分管网项目审批核准权限,并出台了鼓励天然气基础设施建设和油气储运设施公平开放的政策,全国油气管网建设亮点频出。



## 天然气与LNG

### 64 全球LNG市场发展现状、特点及前景分析

侯明扬

短期看，全球LNG液化能力增长未必直接导致LNG交易资源增加；但从中期看，以澳大利亚LNG项目为主的新增液化生产线将极大地提高世界LNG的产量和供给量，全球LNG市场或将供大于求。

### 70 加拿大LNG项目现状与前景展望

朱建文 徐 婧 谢治国

北美页岩气储产量的快速增长压低了该地区的天然气价格，促使美加都提出了若干个LNG出口项目，并可能对国际LNG市场的供应结构产生较大影响。把握亚太LNG市场发展带来的机遇、及早落实原料气和市场，是加拿大LNG项目成功的关键。

## 会员社区

### 77 创新思维，共谋石油经济发展新局面

——记中国石油学会石油经济专业委员会第八次委员代表大会

戚永颖

## 统计信息

- 81 2012和2013年世界主要国家或地区天然气储产量
- 83 2012和2013年世界主要国家或地区天然气消费量
- 84 全球天然气液化工厂统计
- 86 全球在建天然气液化工厂统计
- 87 全球LNG接收站统计
- 90 全球在建LNG接收站统计
- 91 2013年世界分国别（地区）LNG贸易流向统计
- 92 部分OECD国家天然气终端价格比较
- 94 2013年全球前30大油气发现排名
- 95 2011—2013年全球勘探新发现油气储量（2P）分类统计
- 95 2011—2013年全球勘探新发现油气储量地区分布
- 95 2011—2013年全球勘探新发现油气储量分类比较

## 月度扫描

- 96 石油经济大事 于恩礼
- 99 政策要闻 刘 红 于恩礼
- 103 外国石油公司动态 于恩礼

## 油价与相关指数走势

- 107 近期国际石油价格回顾与预测 周向彤 张连军
- 109 国际市场主要原油现货平均价格表
- 109 国际市场主要原油期货价格表
- 109 国际市场主要油品现货平均价格表
- 109 国际市场主要油品期货价格表
- 110 纽约商业交易所WTI原油近月期货价格走势
- 110 美元兑主要货币的名义汇率指数走势
- 110 伦敦黄金价格走势
- 110 道琼斯工业平均指数走势

## 英文摘要

- 111 ABSTRACTS OF SELECTED ARTICLES

## 广告索引

- 封 二 豪升，加油加气设备一站式服务专家
- 邻封二 北京太科石油信息咨询服务公司
- 封 三 一流能源净化专家——三聚环保
- 114 北京太科石油信息咨询服务公司（招聘）
- 封 底 第六届中国（上海）国际石油化工技术装备展览会

## CONTENTS 目次

Vol22 No.6 Jun. 25, 2014  
INTERNATIONAL PETROLEUM ECONOMICS

### VIEWPOINT

- 01** The need for political risk management by Chinese oil majors in Iraq's current political situation

ZHA Jincai & ZENG Tao

- 08** Sino-Russian oil and gas cooperation in light of the Ukraine crisis

FENG Baoguo

### STRATEGIC FORUM

- 13** China should energetically assess risk factors in the development of natural gas and deploy mitigation measures

YANG Jianhong, Sun Honglei & JIANG Bo

- 22** Carbon emissions are the biggest challenge in sustainable energy development

- Precis of "BP Energy Outlook 2035"

WANG Yong

### POLICY RESEARCH

- 28** Policy developments and inspiration in open access to natural gas pipeline facilities abroad

ZHOU Shuhui, ZHAO Zhongde, LI Guang & XIE Qingqing

- 34** Natural gas pipeline facility open-access in China is approaching

ZHOU Shuhui, ZHAO Zhongde, HAN Kun & GUO Haitao

- 39** Meeting the challenges in natural gas peak-shaving reserves in China

SONG Dongyu & TIAN Jing

- 46** Tiered pricing by residential gas utilities

LÜ Miao

### ANNUAL FEATURES

- 51** China's natural gas industry in 2013 and outlook for 2014

SUN Hui, ZHAO Zhongde & SHAN Lei

- 57** Progress on China's oil and gas pipelines in 2011-2013

GAO Peng, WANG Haiying, ZHU Jinhua & WANG Lixian

### NATURAL GAS & LNG

- 64** Global LNG market status and prospects

HOU Mingyang

- 70** Canadian LNG project status and prospects

ZHU Jianwen, XU Jing & XIE Zhiguo



### MEMBERS' COMMUNITY

- 77** Innovative thinking in seeking common oil economy development - Chinese Petroleum Society Petroleum Economy Professionals Committee's 8th member delegates' general meeting

Qi Yongying

### STATISTICS

- 81** World natural gas reserves and production by country and region, 2012-2013

- 83** World natural gas consumption by country and region, 2012-2013

- 84** Global liquefaction plants 2013

- 86** Global liquefaction plants under construction

- 87** Global LNG receiving terminals 2013

- 90** Global LNG receiving terminals under construction

- 91** LNG trade volumes between countries in 2013

- 92** Comparative end-user natural gas prices in selected OECD nations, 2004-2013

- 94** World's top 30 oil and gas discoveries in 2013

- 95** New discovery statistics by region, country, terrain and type in 2013

### MONTHLY REVIEW

- 96** Chronicle of petroleum economic events YU Enli

- 99** Major policy news LIU Hong & YU Enli

- 103** Recent developments at foreign companies YU Enli

### OIL PRICE TRENDS AND RELATED INDICES

- 107** Review and forecast of recent international oil prices  
ZHOU Xiangtong & ZHANG Lianjun

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

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

- 109** Average prices of major oil products on the international spot & futures markets

- 110** NYMEX WTI crude oil futures close (front month)

- 110** Nominal major currencies dollar index

- 110** London daily gold fix

- 110** Dow Jones Industrial Average index daily

### ENGLISH ABSTRACTS

- 111** Abstracts of selected articles

 **cippe** 振威上海石化展

# 第六届中国（上海）国际石油化工技术装备展览会

The 6<sup>th</sup> China (Shanghai) International Petrochemical  
Technology and Equipment Exhibition

**2014年8月26-28日**

中国·上海新国际博览中心

(上海浦东新区龙阳路2345号)

[www.cippe.com.cn](http://www.cippe.com.cn)

35,000 m<sup>2</sup>展出面积 / 35,000 m<sup>2</sup> Exhibiting Area

450家参展商 / 450 Exhibitors

30,000名专业观众 / 30,000 Professional Visitors



## 同期展会

第六届中国国际海洋石油天然气展览会  
中国（上海）国际液化天然气与加油加气站技术装备展览会  
中国（上海）国际油田化学品及压裂支撑剂设备展览会  
★ 国际石化设备物资采购论坛

北京振威展览有限公司 天津振威展览有限公司

地址：北京市朝阳区北苑路170号凯旋城E座8层  
电话：010-58236588 传真：010-58236567  
E-mail: [cippe@zhenweexpo.com](mailto:cippe@zhenweexpo.com)