



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

ISSN 1004-7298  
CN 11-3112/F

# 国际石油经济

INTERNATIONAL PETROLEUM ECONOMICS

积极稳妥推进我国页岩气勘查开发  
中国LNG产业发展现状、问题与市场空间  
中国天然气行业发展动向及展望  
全球LNG市场供需发展新特点及趋势  
互惠互信成就中俄油气合作  
俄罗斯对外能源关系与中俄能源合作  
新形势下中俄油气合作特点及思路

NATURAL GAS & LNG

天然气与LNG

2013



每月25日出版

ISSN 1004-7298



邮发代号: 82-307

万方数据

中国石油学会石油经济专业委员会会刊



## 政策研究

### 1 积极稳妥、快而有序地推进我国页岩气勘查开发

车长波

页岩气勘查开采具有技术要求高、勘查开发难度大、投资多、施工周期和资金回收周期长的特点。应从我国国情和客观实际出发,在学习和借鉴美国经验的基础上,自觉遵守地质工作规律和市场经济规律,积极稳妥、快而有序地推进页岩气勘察开发。

### 5 中国LNG产业发展现状、问题与市场空间

周淑慧 邵婕 杨义 李波

近年来,我国LNG进口终端接连投产,国内天然气液化厂无序建设,LNG市场持续供过于求,进口LNG的购销价格严重倒挂。考虑我国天然气需求及LNG调峰需求,2015年LNG引进空间大致为300亿立方米,2020年为400亿立方米,未来须把握好建设步伐和引进规模。

### 16 我国天然气出厂价中期预测及新定价机制调整思路

邓森林

由于所选标的价格较高,两广天然气价改试点确立的按市场净回值方法决定天然气出厂价的改革思路面临较大阻力。为推进天然气价格机制改革,建议在定价公式中引入煤炭价格,从而减缓天然气门站价和出厂价的升幅。

## 年度专稿

### 21 2012年中国天然气行业发展动向及2013年展望

孙慧 单蕾 王小龙

2013年,中国天然气消费量预计将达到1700亿立方米,天然气长输管线和LNG接收站建设继续发展。同时,分布式能源上网、煤层气矿权重叠、天然气价格改革等问题亟待突破。

## 天然气与LNG

### 26 全球LNG市场供需发展新特点及新动向

邵峰 钱铮 赵喆

全球LNG市场发展呈现如下新特点:中东仍是世界LNG重要供给地,但出口战略东移;北美LNG发展势头迅猛,亚洲国家成为重要的潜在买方;东非海域天然气重大发现推高该地区LNG发展预期;LNG再出口贸易增长迅速。

### 32 2020年前全球LNG供需、价格趋势及中国的应对策略

郑炯 李英阁

与目前相比,2020年全球LNG需求量可能翻番。增量主要来自亚太地区,而新增资源将来自澳大利亚、北美和东非。预计2015年前LNG供应相对紧张,其后可能出现一定程度的供应能力剩余。

## 国际合作

### 39 互需互信成就中俄油气合作

——专访中国石油中俄合作项目总经理蒋奇

本刊记者 黄佳音

2013年3月,在习近平主席访俄期间,中俄双方企业签署了增供原油的框架协议和从俄远东气田向中国供气的备忘录。这些协议和意向的达成,反映了中俄双方的相互需求与战略互信,确定了双方稳定、长期的合作模式。





## 47 俄罗斯对外能源关系变化及中俄能源合作

王海运

中俄两国能源互补性强,互为重要能源战略合作伙伴。俄加速东部地区能源资源开发,大力吸引亚洲国家投资,并努力开拓东方能源市场,以期通过强化东方能源关系增强其在国际能源秩序中的地位。中俄能源合作得到快速推进,而且有望取得更大进展。

## 52 新形势下中俄油气合作特点及思路

程春华

中俄能源合作近期有加快发展趋势,呈现“纵横交错、双管齐下”的特点,但仍需要克服认知错误、提高战略互信、改善投资环境与基础设施以及完善合作效率与谈判策略,通过持续创新油气合作模式,努力共建新型大国能源关系。

## 58 中俄油气合作大事记

本刊编辑部

## 公司战略

### 61 俄气的天然气发展战略及其挑战

杨宏会

面对北美页岩气蓬勃发展带来的困境,俄气制定了积极的天然气发展战略,拟通过开发新区提高商业储量和产量,延伸产业链,大幅提高向东北亚的天然气出口和LNG销售量。但俄气要实现其战略目标,面临着资金、技术、市场等多重挑战。

## 热点地区

### 66 非洲页岩气资源丰富 南非和北非国家将领跑页岩气开发

史凌涛

非洲的南非、利比亚和阿尔及利亚等国具有良好的页岩气资源潜力。目前,这些国家的页岩气开发都处在起步阶段,合作机遇不少,但也面临着各不相同的挑战。

## 市场分析

### 70 2013年二季度中国成品油市场分析及三季度展望

金云卓慧 郭一凡 潘志丽

## 统计信息

75 2011和2012年世界主要国家或地区天然气储产量

76 2011和2012年世界主要国家或地区天然气消费量

78 全球LNG接收站统计

81 全球天然气液化厂统计

84 2012年世界分国别(地区)LNG贸易流向统计

85 天然气汽车、加气站数量及天然气消费量分国别统计

88 2002-2012年世界分地区天然气汽车保有量统计

88 2007-2012年世界分地区加气站数量统计

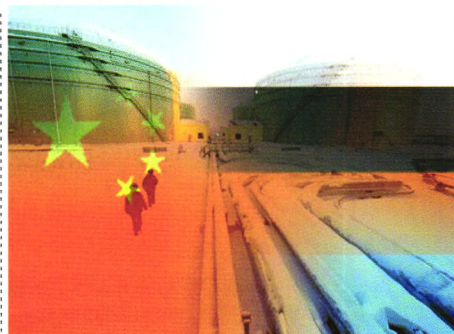
89 部分OECD国家天然气终端价格比较

91 美国天然气分类别价格比较

92 2012年世界前30大油气新发现排名

92 2012年世界油气储量发现分区统计

93 2012年新发现油气储量超过1亿桶油当量的国家排名



- 93 2013年1-6月新发现油气储量前20个国家排名  
 93 2012年世界新发现储量类别比例  
 93 2012年世界新发现储量地域分布  
 93 2013年1-6月世界新发现储量类别比例  
 93 2013年1-6月世界新发现储量地域分布  
 93 2013年1-6月世界油气储量发现分区统计  
 94 中国分省(市)天然气最高门站价格表

### 月度扫描

- 95 政策要闻(2013年5月) 刘 红  
 98 石油经济大事(2013年5月) 夏丽洪  
 100 外国石油公司动态(2013年5月) 于恩礼

### 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 刘雪莲  
 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 国际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 纽约商业交易所WTI原油最近月期货价格走势  
 107 美元兑主要货币的名义汇率指数走势  
 107 伦敦黄金价格走势  
 107 道琼斯工业平均指数走势  
 108 全国各省(市、区)及中心城市汽柴油批发及零售限价表 萧 芦

### 广 告

- 封 二 豪升, 加油站整站建设专家  
 邻封二 第五届中国(上海)国际石油化工技术装备展览会  
 封 三 一流能源净化专家——三聚环保  
 封 底 2013中国(北京)国际海洋石油天然气技术展览会

### 英文摘要

- 109 ABSTRACTS OF SELECTED ARTICLES

### 下期要目

清洁能源发展之路  
 天然气市场结构演化的国际路径比较  
 可持续发展背景下的国际石油技术大会  
 中国石油跨国经营20年  
 长输油气管网区域化管理问题

## ◆ POLICY RESEARCH

- Advance China's shale gas exploration and development actively and rapidly, yet prudently and in orderly fashion *CHE Changbo* (1)
- Development, problems and market share of the LNG industry in China *ZHOU Shuhui, GAO Jie, YANG Yi & LI Bo* (5)
- The wellhead price of natural gas in China: medium-term forecast and pricing mechanism adjustment *DENG Senlin* (16)

## ◆ ANNUAL FEATURE

- 2012 development trend and 2013 prospects in China's natural gas industry development *SUN Hui, SHAN Lei & WANG Xiaolong* (21)

## ◆ NATURAL GAS & LNG

- Features and trend of supply and demand in the global LNG market *GAO Feng, QIAN Zheng & ZHAO Zhe* (26)
- Global LNG supply, demand, and price trends through 2020 and their impact on China *ZHENG Jiong & LI Yingge* (32)

## ◆ INTERNATIONAL COOPERATION

- Mutual need and mutual trust drive oil and gas cooperation between China and Russia *HUANG Jiayin* (39)
- An interview with JIANG Qi, general manager of CNPC China-Russia Cooperation Department *WANG Haiyun* (47)
- Change in Russia's energy diplomacy and China-Russia energy cooperation *CHENG Chunhua* (52)
- Sino-Russian oil & gas cooperation in a new environment *Editorial Dept.* (58)
- Chronicle of Sino-Russian oil and gas cooperation

## ◆ CORPORATE STRATEGY

- Gazprom's gas development strategy and the challenge it poses *YANG Honghui* (61)

## ◆ SPOTLIGHT

- Northern and Southern African countries leading development of abundant African shale gas resources *SHI Lingtao* (66)

## ◆ MARKET ANALYSIS

- Analysis of China's oil product market in second quarter 2013 and outlook for next quarter *JIN Yun, ZHUO Hui, GUO Yifan & PAN Zhili* (70)

## ◆ STATISTICS

- World natural gas reserves and production by country and region, 2011-2012 (75)
- World natural gas consumption by country and region, 2011-2012 (76)
- LNG import terminals, including new projects and seasonal facilities (78)
- LNG exporters, including new projects (81)
- LNG trade volumes between countries in 2012 (84)
- Statistics on NGVs and Fuelling stations by country (85)
- NGV population statistics for the major regions of the world, 2002-2012 (88)
- Fuelling Station statistics for the major regions of the world, 2007-2012 (88)
- Comparative end-user natural gas prices in selected OECD nations, 2003-2012 (89)
- US natural gas prices ( since 1985 ) (91)
- World's top 30 oil and gas discoveries in 2012 (92)
- Discovery statistic by region, country, terrain and type in 2012 and first half of 2013 (93)
- List of Chinese city-gate natural gas price ceilings by province (beginning on July 10, 2013) (94)

## ◆ MONTHLY REVIEW

- Major policy news *LIU Hong* (95)
- Chronicle of petroleum economic events *XIA Lihong* (98)
- Recent developments at foreign companies *YU Enli* (100)

## ◆ TRENDS IN OIL PRICES AND RELEVANT INDICES

- A review and forecast of recent international oil prices *ZHOU Xiangtong & LIU Xuelian* (104)
- 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 the international spot markets (106)
- Average prices of major oil products on the international futures markets (106)
- NYMEX WTI crude oil futures close (front month) (107)
- Nominal major currencies dollar index (107)
- London daily gold fix (107)
- Dow Jones industrial average index daily (107)
- Wholesale and retail price for gasoline and diesel in China's provinces and major cities (after June 21, 2013) *XIAO Lu* (108)

## ◆ ABSTRACTS IN ENGLISH

- Abstracts of selected articles (109)