ISSN 1004-7298
06
9 771004 729181

国际石油经济

INTERNATIONAL PETROLEUM ECONOMICS

QK1831810

市场化是实现我国能源革命的最佳选项

推进天然气期货交易 加快行业市场化进程

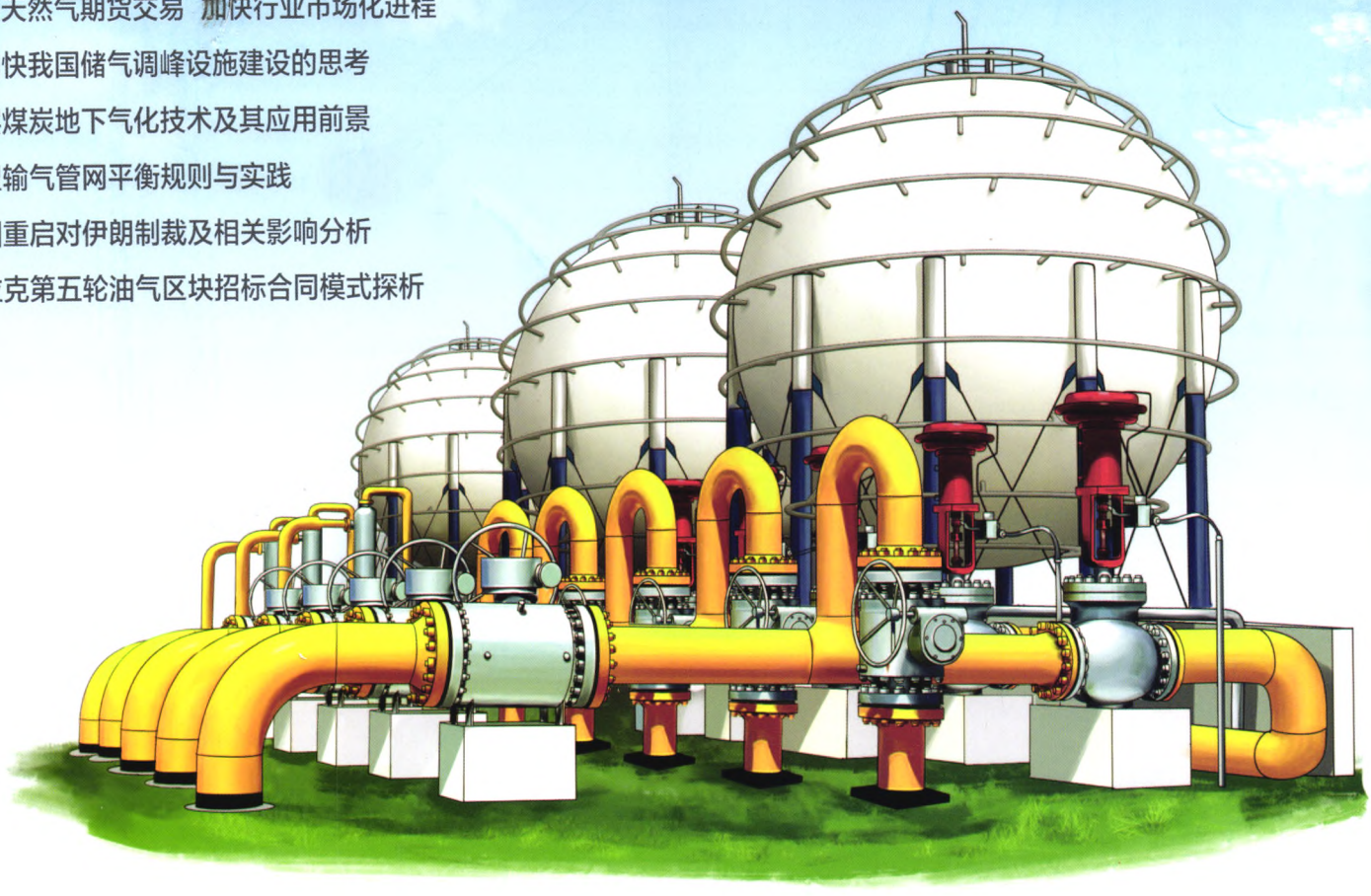
对加快我国储气调峰设施建设的思考

深层煤炭地下气化技术及其应用前景

欧盟输气管网平衡规则与实践

美国重启对伊朗制裁及相关影响分析

伊拉克第五轮油气区块招标合同模式探析



中国科技核心期刊（社会科学卷）

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

中国石油学会石油经济专业委员会会刊

6

· 2018年第26卷 ·

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

CONTENTS 目次

国际石油经济 2018年 第06期
INTERNATIONAL PETROLEUM ECONOMICS

视点

01 市场化是实现我国能源革命的最佳选项

王能全

市场力量是国际石油市场持续动荡和国际油价大幅度波动的根本原因。在“石油时代”终止前，国际油价的轮回还将发生，100美元/桶以上或30美元/桶以下的油价都有可能再现。

05 推进天然气期货交易 加快行业市场化进程

谢治国

上海石油天然气交易中心已初步具备期货交易功能，建议尽快推出天然气期货交易品种，及早形成完备的期货市场运作体系，并从区域基准价格开始，逐步向中国价格过渡。

政策研究

10 对加快我国储气调峰设施建设的思考

吕森

储气调峰能力不足是制约我国天然气市场稳定供应的突出短板。建议借鉴美日等天然气市场成熟国家的经验，全面推进地下储气库建设，并建立与发展阶段相适应的建库管理和运营销售模式等。

15 中国进口LNG供应安全问题与建议

王莉

进口LNG在中国能源供应体系中扮演越来越重要的角色。但是，当前中国进口LNG存在接收站和储罐投资较高、调峰LNG不能顺价销售、购买LNG现货用于冬季调峰面临价格和供应双重风险等问题，亟待统筹解决。

21 中国天然气资源勘探开发现状、问题及对策建议

娄钰，潘继平，王陆新，王思滢

新世纪以来，我国天然气资源勘探开发快速发展。但随着资源品质趋于劣质化，天然气高效勘探开发面临着较大挑战，需要进一步推进油气勘探开发体制机制改革，完善财税等产业扶持政策，加大勘探开发理论、技术和装备创新力度，加强天然气资源地质调查与评价。

年度专稿

28 顶层设计方案出台 市场化进程加速推进
——中国天然气行业2017年发展与2018年展望

孙慧，单蕾，李广

2017年，《关于深化石油天然气体制改革的若干意见》出台，天然气体制改革顶层设计方案初定，同时油气矿业权制度改革加速，价格改革深入推进。2018年，我国天然气消费将继续保持快速增长，季节性保供压力仍然巨大；管道互联互通是关注重点，干线管道独立能否实质性推进万众瞩目。

市场分析

35 低油价下亚洲天然气市场现状及展望

单卫国，冯陈玥，王新哲，白桦

低油价引起天然气价格大幅回落，带动全球天然气需求恢复增长，推动天然气贸易尤其是LNG贸易快速发展，全球LNG贸易格局发生重大变化。预计未来5年全球LNG市场将持续宽松，天然气需求将保持稳健增长。

42 2017年中国交通领域LNG应用特点及发展前景分析

荆延妮，孙海萍，张胜军

2017年，由于国内供暖季LNG市场供应严重短缺，LNG价格大幅增长，出现运营车辆被迫停运的现象。LNG车（船）的使用符合现阶段国家用能方向，是发展低碳绿色运输的现实选择，建议国家完善相关政策，支持LNG在交通领域的发展。

天然气与LNG

48 欧盟输气管网平衡规则与实践

张墨翰，周淑慧，郭海涛，梁严

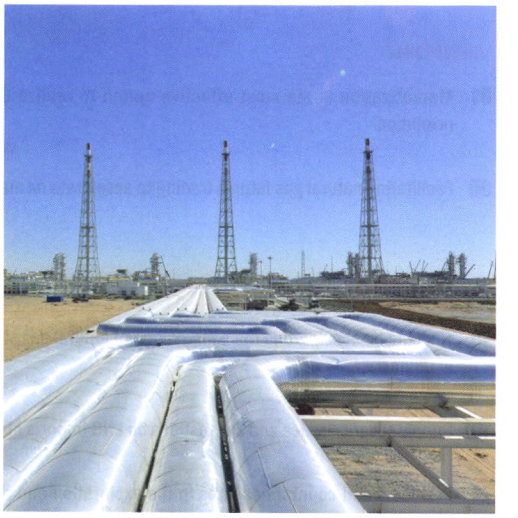
欧盟在输气管网向第三方开放过程中颁布了包括管网平衡规范在内的一系列法律法规，为管网平衡提供了法律支撑。欧盟及英国、荷兰、比利时等典型国家的天然气管网平衡运行经验，为我国管网平衡工作提供了有益的借鉴。

万方数据

59 我国地下储气库运营模式研究

刘剑文，孙洪磊，杨建红

目前我国地下储气库存在建设规模不足、运营模式单一等问题。借鉴国外储气库的3种运营模式，即“峰谷气价”“租赁库容”和“独立仓储”，建议结合发展实际，分阶段推进，逐步实现市场化定价、公平准入模式。



热点地区

68 美国重启对伊朗制裁及相关影响分析

尚艳丽，王恒亮，曾彦榕，等

“遏制伊朗”是美国的重要战略目标。5月8日，特朗普宣布美国将退出伊核协议，即在未来的3个月和6个月重启对伊核的相关制裁，涉及石油、油品和石化产品的出口、金融、保险和再保险等领域。这将对世界石油市场、中东地区安全形势、伊朗油气投资环境等产生一列重大影响。

75 伊拉克第五轮油气区块招标合同模式与风险探析

佴小勇

伊拉克第五轮油气区块招标总体采用原来技术服务合同的框架，但几乎对每个条款都进行了修改，并引入新的报酬机制，使其更接近产品分成模式。新合同简化了管理架构，增强了伊方对项目的控制权，并增加了国际石油公司的投资和作业义务。

可持续发展

85 深层煤炭地下气化技术与中国天然气自给能力分析

孔令峰，朱兴珊，展恩强，等

石油工程技术的持续进步，尤其是煤层水平井和连续油管技术的进步，促进了现代煤炭地下气化技术尤其是深层煤炭地下气化（UCG）技术的发展，有望解放井工无法开采利用的巨量深层煤炭资源。

95 国内油田企业开发地热余热产业的经营策略分析

张光华

中国地热余热资源丰富，油田企业开发利用地热余热前景广阔。中国石化新星公司在开发利用国内地热余热资源的实践中形成了“五化”经验模式，即产业布局高端品牌化、产业利用综合链式化、项目运营合作属地化、资源技术优势共享化和投资渠道模式多元化。

统计信息

100 2016和2017年世界主要国家或地区天然气储产量

102 2016和2017年世界主要国家或地区天然气消费量

103 2017年全球LNG国际贸易流向统计

104 部分OECD国家天然气终端价格分类比较

月度扫描

106 石油经济要闻

薛洁琼

109 近期国际石油价格回顾与预测

霍丽君，王婧，史学军

广告索引

封　二　三盈产业集团

封　三　北京太科石油信息咨询服务有限责任公司

封　底　胜利油田森诺胜利工程有限公司

CONTENTS 目次

Vol.26 No.06 Jun. 25, 2018
INTERNATIONAL PETROLEUM ECONOMICS

VIEWPOINT

01 Marketization is the most effective option to realize China's energy revolution
WANG Nengquan

05 Facilitating natural gas futures trading to accelerate its marketization
XIE Zhiguo

POLICY RESEARCH

10 Thinking on accelerating the construction of natural gas storage facilities in China
LV Miao

15 Supply security issues and suggestions on LNG imports in China
WANG Li

21 Problems and countermeasures in the exploration and development of natural gas resources in China
LOU Yu, PAN Jiping, WANG Luxin, WANG Siying

ANNUAL FEATURES

28 Issuing top-level design plan & accelerating marketization process —China's natural gas industry performance in 2017 and outlook for 2018
SUN Hui, SHAN Lei, LI Guang

MARKET ANALYSIS

35 Current situation and prospect of Asian natural gas market in the low oil price period
SHAN Weiguo, FENG Chenyue, WANG Xinzhe, BAI Hua

42 LNG development characteristics of China's transportation in 2017 and its prospect
JING Yanni, SUN Haiping, ZHANG Shengjun

NATURAL GAS & LNG

48 EU natural gas network balancing and its practice
ZHANG Mohan, ZHOU Shuhui, GUO Haitao, LIANG Yan

59 Study on the operation mode of underground gas storage in China
LIU Jianwen, SUN Honglei, YANG Jianhong

SPOTLIGHT

68 Analysis of the US reimpose sanctions on Iran
SHANG Yanli, WANG Hengliang, ZENG Yanrong, etc

75 Analysis on the contract model and risk allocation of Iraq's fifth licensing round of oil and gas blocks and fields
NAI Xiaoyong

SUSTAINABLE DEVELOPMENT

85 Suggestions on China's natural gas self-sufficiency by deep coal underground gasification technology
KONG Lingfeng, ZHU Xingshan, ZHAN Enqiang, etc

95 The operation strategy of geothermal and waste heat industry in domestic oilfield enterprises
ZHANG Guanghua

STATISTICS

100 World natural gas reserves and production by country and region, 2016-2017
102 World natural gas consumption by country and region, 2016-2017
103 LNG trade volumes between countries in 2017
104 Comparative end-user natural gas prices in selected OECD nations, 2009-2017

MONTHLY REVIEW

106 Major petroleum economy news
XUE Jieqiong

109 Review and forecast of recent international oil prices
HUO Lijun, WANG Jing, SHI Xuejun

万方数据

胜利油田森诺胜利工程有限公司

SHENGLI OILIELD 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油气工程咨询机构。拥有工程咨询甲级资质、油气工程地面设计专业甲级资质，石油天然气（海洋石油）行业设计乙级资质、建设项目环境影响评价乙级资质、勘察测量乙级资质；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，现为山东省工程咨询协会常务理事单位，中国工程咨询协会会员单位和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

油气工程咨询与设计	规划与可研、经济评价、施工图设计、工程总承包、项目管理、造价咨询、中期评估、节能评估、油气藏综合地质研究、产能建设“7+1”方案、后评估（评价）、勘察测量、招标代理
环境工程	环境影响评价、社会稳定风险分析、环境工程监理与竣工验收、清洁生产审核、突发环境风险应急预案、检测技术咨询、LDAR检测、环保工程总承包、VOC治理、油泥砂综合治理、污水处理工程、地热余热利用、土壤修复工程、合同能源管理、合同环境管理
软件与信息技术	企业管理咨询、软件开发、管理信息化建设、信息规划与可研、信息系统集成、信息系统安评及工程监理、石油大数据分析

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

北京市森诺胜利咨询有限公司

地址：北京市朝阳区朝外大街26号15层A1801
电话：010-85656531　传真：010-85656821

万方数据