

中国期刊全文数据库收录·中国核心期刊(遴选)数据库收录·中国石油文献数据库收录  
中文科技期刊数据库收录·中国学术期刊综合评价数据库统计刊源

# 石油科技论坛

## OIL FORUM

2014<sup>5</sup>  
Vol.33 No.5  
总第171期

### 中石油创新科技管理见成效

### 测井业可持续发展的思考

### 全球注目深水油气资源



ISSN 1002-302X  
9 771002 302140

发展战略

科技管理

技术创新

专家论坛

环球石油

# 石油科技论坛

## SHIYOU KEJI LUNTAN

主 管 :

中国石油天然气集团公司

主 办 :

石油工业出版社有限公司

出 版 :

石油工业出版社有限公司

编辑发行 : 《石油科技论坛》编辑部

主 编 : 张 镇

副 主 编 : 陈益卉

责任编辑 : 李 巍

英文编辑 : 王可羽

编 辑 : (010)64523597

发 行 : (010)64523722

发行范围 : 国内外公开发售

国际标准连续出版物号 : ISSN 1002—302X

国内统一连续出版物号 : CN 11—5614/G3

地 址 : 北京市安定门外安华西里3区18号楼

邮 编 : 100011

E-mail : sylt8065@sina.com

广告经营许可证号 : 京朝工商广字第0141号

广告代理 : 北京领航国际传媒发展有限公司

出版日期 : 2014年10月25日

图片提供 : 中国石油新闻图片库

印 刷 : 北京晨旭印刷厂

定 价 : 30.00元

## 目录

## CONTENTS

### 发展战略

- 1 中石油测井业务可持续发展的几点思考  
.....杨庆理 陆大卫 郑毅 丛强

### 科技管理

- 4 加强顶层设计 创新科技管理  
支撑引领集团公司主营业务发展  
.....方朝亮 钟太贤 罗凯 谢正凯  
金鼎 李峰 范向红
- 10 华北油田科技改革实践与认识  
.....严建奇 田炜 吴国栋 罗金洋
- 14 重大科技专项经济效益评价方法浅析  
——以塔里木盆地某油田勘探开发科技专项为例  
.....杨俊丰 彭海军 蒋蓉 符琼芬  
彭晓玉 朱长见 张晨阳 刘美容
- 19 企业科技创新人才绩效考核方法研究  
.....黄文盛 李秋萍 熊敏 王潇潇 于树清
- 25 科研院所人才培养的“三段式”探索与实践  
.....王少飞 陈鹏 付晓燕
- 29 知识管理在石油石化领域的应用初探  
.....肖莉 黄军雷

### 技术创新

- 36 地震采集技术发展动态与展望  
.....吴伟 汪忠德 杨瑞娟 李霞 周小慧

### 专家论坛

- 44 美国东部页岩气项目回顾及启示  
.....周庆凡 孙鹏

**P1** 近10年来,中国石油天然气集团公司测井业务立足于保障油气勘探开发生产发展需求,着眼于追赶国际先进水平,在着力做强做大业务规模、提升队伍服务质量等方面,取得了显著成绩。自主研发了一批测井服务利器,培养了一批高素质专业人才,提高了测井服务质量,取得了较好的经济效益。但是由于测井业务重组整合没有到位,导致低水平自相竞争、重复研发,缺乏核心竞争力和总包一体化服务能力等体制性障碍,已经成为可持续发展的制约因素,为此,必须加快重组整合,在专业化的基础上做优做强,尽快成为“研发、制造、服务一体化”的专业技术服务公司。



石油科技论坛 (双月刊 1982年创刊)  
2014年 第33卷 第5期 · 总第171期



**P4** 中国石油天然气集团公司的科技工作坚持“主营业务战略驱动、发展目标导向、顶层设计”的理念创新、思路创新、制度创新和管理创新,实施“优势领域持续保持领先、赶超领域实现跨越式发展、超前储备领域占领制高点”的三大科技创新工程,集中力量组织公司重大科技攻关和成果推广应用,努力解决制约主营业务发展的关键瓶颈技术难题,取得了一系列重大理论技术创新成果,为公司主营业务有质量、有效益、可持续发展提供了有力的科技支撑。

## 环球石油

- 49** 世界深水油气勘探开发态势及启示  
.....杨金华 郭晓霞
- 56** 北美致密油开发现状及经济效益分析  
.....王丽忱 田洪亮 甄 莹 雷启鸿
- 62** 道达尔公司发展战略浅析  
.....卢雪梅
- 69** M-I SWACO 公司控制井壁稳定钻井液技术专利分析  
.....邱伟娜 赵润凡 李 婧 王敏生

## 广告目次

中国石油宝鸡石油机械有限责任公司 封二、插一  
石油工业出版社有限公司 封底

**P49** 全球深水油气资源丰富,勘探不断取得重大发现,因此,国际大石油公司争相在这一领域施展才能,逐步把深水油气资源勘探开发技术水平与业绩推向更高的阶段。现已证实,深水储量、产量双双攀升,而且在海洋油气储、产总量中所占比重不断提高,深水勘探开发能力已成为国际一流大石油公司的重要标志。我国深水资源也很丰富,石油公司应该急起直追,在深水领域有所建树,为保证国家能源安全做出新贡献。



## 指 导:

中国石油天然气集团公司科技管理部

## 协 办:

中国石油化工集团公司科技开发部  
中国海洋石油总公司科技发展部  
中国石油大庆油田公司  
中国石油大连油田公司  
中国石油辽河油田公司  
中国石油西南油气田公司  
中国石油华北油田公司  
中国石油青海油田公司  
中国石油勘探开发研究院  
中国石油集团川庆钻探工程有限公司  
中国石油集团长城钻探工程有限公司  
中国石油集团渤海钻探工程有限公司  
中国石油天然气管道局  
中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司  
中国石油集团石油管工程技术研究院  
中国石油宝鸡石油机械有限责任公司  
中国石油集团渤海石油装备制造有限公司  
中国石油集团测井有限公司



# OIL FORUM CONTENTS

---

## Development Strategy

- 1** Sustainable Development of CNPC Logging Business ..... *Yang Qingli, Lu Dawei, Zheng Yi, Cong Qiang*

## Technology Management

- 4** Enhance Top-level Design and Technological Management Creation for CNPC Main Business Development  
..... *Fang Chaoliang, Zhong Taixian, Luo Kai, Xie Zhengkai, Jin Ding, Li Feng, Fan Xianghong*
- 10** Technological Reform of Huabei Oilfield  
..... *Yan Jianqi, Tian Wei, Wu Guodong, Luo Jinyang*
- 14** Analysis of Assessment Method for Economic Performance of Important Technological Projects  
— Take exploration and development technology project of a certain oilfield in Tarim Basin for instance  
..... *Yang Junfeng, Peng Haijun, Jiang Rong, Fu Qiongfeng, Peng Xiaoyu, Zhu Changjian*
- 19** Performance Assessment Method for Technological Creative Talents of Enterprises  
..... *Huang Wensheng, Li Qiuping, Xiong Min, Wang Xiaoxiao, Yu Shuqing*
- 25** “Three-Stage” Pattern for Cultivation of Talents at Research Institutes ..... *Wang Shaofei, Chen Peng, Fu Xiaoyan*
- 29** Knowledge Management Applied in Petroleum and Petrochemical Sector ..... *Xiao Li, Huang Junlei*

## Technological Innovation

- 36** Outlook of Seismic Acquisition Technological Development ..... *Wu Wei, Wang Zhongde, Yang Ruijuan, Li Xia, Zhou Xiaohui*

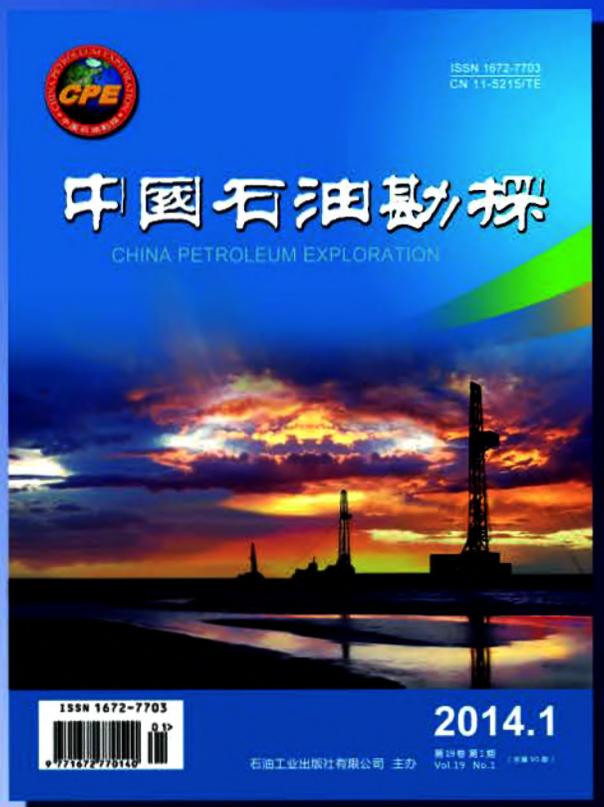
## Expert Viewpoint

- 44** Review of Shale Gas Project in East US ..... *Zhou Qingfan, Sun Peng*

## World Oil

- 49** Momentum of Worldwide Deepwater Oil and Gas Exploration and Development ..... *Yang Jinhua, Guo Xiaoxia*
- 56** Present Conditions of Tight Oil in North America and Analysis of Economic Performance  
..... *Wang Lichen, Tian Hongliang, Zhen Jian, Lei Qihong*
- 62** Analysis of Total’s Development Strategy ..... *Lu Xuemei*
- 69** Analysis of Drilling Fluid Patent Pertaining to Wellbore Stabilization Filed by M-I SWACO LLC  
..... *Di Weina, Zhao Gufan, Li Jing, Wang Minsheng*

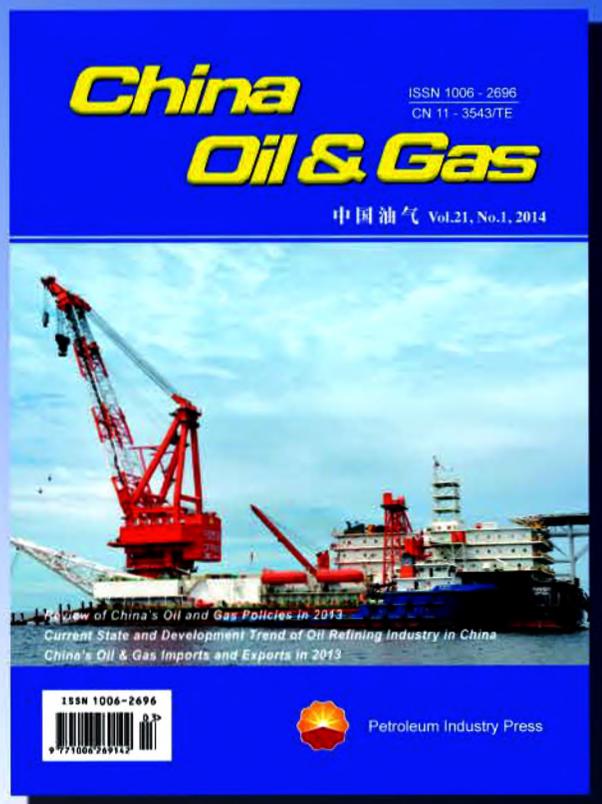
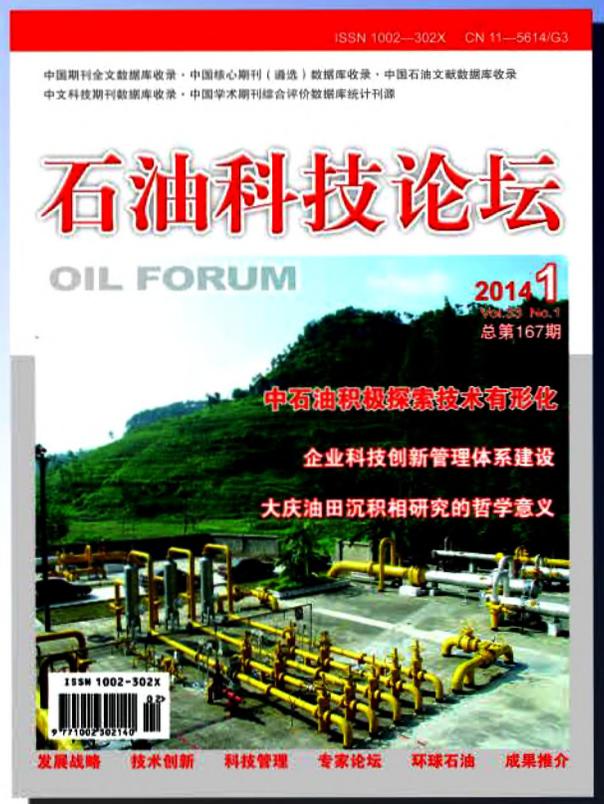
# 石油工业出版社 有限公司



《**中国石油勘探**》：主要报道中国油气勘探的战略方针、石油地质理论的进展、勘探技术的创新与应用、勘探热点和难点地区突破的成功经验或教训等。栏目设置：勘探战略、石油地质、勘探技术、勘探管理、海外勘探。该杂志为双月刊，向国内外公开发行人，大16开，全彩色印刷。

《**石油科技论坛**》：作为中国石油天然气集团公司科技系统的重要传媒，石油科技综合指导类期刊，自1982年创刊以来，始终坚持正确的舆论导向，坚持为我国石油工业科技进步服务的方向，以宣传贯彻石油科技政策、法规，反映石油科技发展动向，推动石油企业技术创新，介绍技术创新成果与科技管理经验为宗旨，努力为广大科技人员、科技管理工作开辟一块发表见解、开展争鸣、学习新知的园地。该杂志为双月刊，向国内外公开发行人，大16开，全彩色印刷，辟有“发展战略”、“技术创新”、“科技管理”、“专家论坛”、“环球石油”、“成果推介”等栏目。

《**中国油气**》(英文版)：宣传中国石油的实力及成就；主要报道中国油气资源潜力、对外合作法律法规、我国现有技术装备情况、市场潜力、对外合作交流情况、中国石油企业形象报道、动态信息。



编辑部电话：010-64523587 64523597 64523596 发行部电话：010-64523722