

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

2012⁴
Vol.31 No.4
总第158期

营造学术氛围 助推技术创新

石油工程前沿技术值得关注

中石化天然气有重大突破

ISSN 1002-302X



08>

9 771002 302126

发展战略 技术创新 科技管理 专家论坛 环球石油 成果推介

万方数据

石油科技论坛

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

中国石油华北油田分公司勘探开发研究院

石油工业科技管理研究会

编辑发行：《石油科技论坛》编辑部

主 编：张 镇

副 主 编：林永汉

责任编辑：陈益卉 李 巍

英文编辑：刘 倩

编 辑：(010)64523597

发 行：(010)64523721

发行范围：国内外公开发刊

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：sytl8065@sina.com

广告经营许可证号：京朝工商广字第0141号

广告代理：北京世纪新舟广告有限公司

联系人：吕 馨

电 话：(010)67154101

出版日期：2012年8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：20.00元

目录

CONTENTS

发展战略

- 1 中国石化天然气开发新成果及其启示
.....高安荣 周跃忠 李广月
- 5 石油资源型城市持续发展之路
——以克拉玛依为例
.....魏 新 余晓钟 江昱洁
- 10 开发未来能源的思考
.....李俊军 王大锐

技术创新

- 13 单通道井钻完井技术在边际油田应用前景分析
.....周建良 刘书杰 耿亚楠 等
- 18 页岩气藏水平井大液量多段压裂工艺的实际应用
.....韩家新 呼惠娜 左万江
- 21 螺杆泵井变频器常见故障与处理
.....陈庆润

科技管理

- 24 管输企业科技成果管理体系研究
.....张玉志 康力平 赵丑民 等
- 27 模糊实物期权法在
低品位储量开采价值评估中的应用
.....张朋程 丁 浩 张 琪
- 30 产量盈亏平衡分析法及其
在油藏经营管理中的应用
.....苏 波 钱 敏 姜 均 等
- 34 中海油监督监理人才发展与培养模式实践
.....杨立平
- 38 油田科研单位内部控制管理措施探讨
.....孙建敏 李敬芝 李永忠

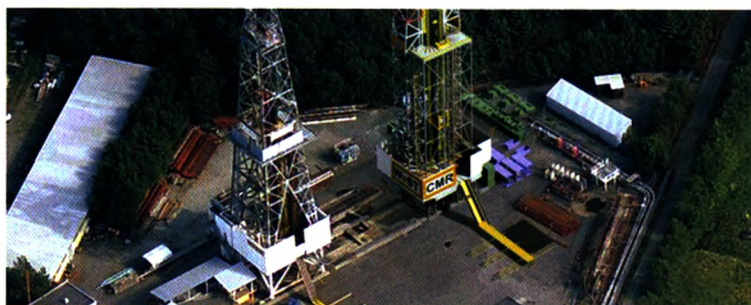
专家论坛

- 41 良好的学术氛围是创新思维的助推剂
.....傅诚德

环球石油

- 43 值得关注的国际石油工程前沿技术(I)
.....杨金华 朱桂清 张焕芝 等
- 51 英国海上油气设施弃置
法律制度初探及对我国的启示
.....刘雪飞

P41 马克思说：“在科学的入口处，正像在地狱的入口处一样，必须提出这样的要求：这里必须根绝一切犹豫，这里任何怯懦都无济于事。”从事科学工作的人首先就要有一种大无畏的革命精神——异议精神。异议是智力进化的工具，是科学家天生的活动。没有异议科学就不能进步，没有异议的人不能成为科学家。



P43 当代石油工业正经历着巨大变革。面对自然环境越来越恶化,资源品位越来越劣化,油气勘探目标越来越复杂化,安全环保要求越来越严格,以及能源结构多元化的严峻挑战,世界各国都把油气工业的发展寄希望于技术革命,在非常规油气资源、深水、深层、极地资源的勘探开发领域新技术、新方法、新装备、新工具如雨后春笋般涌现出来,如控压钻井技术、智能钻杆、折叠式连续套管、罐式钻探器、油藏纳米机器人等,令人耳目一新。

56 巴西国家石油公司投资策略研究

.....刘孝成 郭贞玉

成果推介

61 冻胶阀

.....刘德基 尹玉川 陈超等

63 CATTS101 高密封性螺纹脂

.....田峰 王耀光 上官丰收

65 电动变频钻机

.....李文彪 王洪兵 杨中兴等

68 下偏杠铃抽油机

.....边洪伟

70 深井稠油潜油泵

.....吴频 周海 刘洋等

广告目次

宝鸡石油机械有限责任公司

石油工业出版社有限公司期刊编辑部

封二、插一

封底

P56 巴西国家石油公司是世界上高度专业化、最成功、最突出的国家石油公司之一,在整个能源工业领域,该公司被认为是勘探开发深水油气资源的产业领袖。基于这项专长,巴西2006年4月宣布国家能源独立,实现了1953年公司成立时立下的大目标。进入新世纪,公司的投资策略是:上游为主,兼顾多元;创新技术,发展深海;立足自营,发展海运;拓展国际,巩固优势。2011—2015年计划投资1124亿美元,投资回报率为14%。



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

中国石油长庆油田公司

中国石油大港油田公司

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

中国石油川庆钻探工程有限公司

中国石油长城钻探工程有限公司

中国石油渤海钻探工程有限公司

中国石油天然气管道局

中国石油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

宝鸡石油机械有限责任公司

中国石油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** New Natural Gas Production Achievement of SINOPEC and Its Enlightenment
..... *Gao An-rong, Zhou Yue-zhong, Li Guang-yue*
- 5** Oil-dependent Cities Take the Road of Sustainable Development
— A Case Study of Karamay
..... *Wei Xin, Yu Xiao-zhong, Jiang Yu-jie*
- 10** Considerations about Developing Future Energy
..... *Li Jun-jun, Wang Da-rui*

Technological Innovation

- 13** Prospect Analysis about Application of Monobore Drilling & Completion and in Marginal Oilfields
..... *Zhou Jian-liang, Liu Shu-jie, Geng Ya-nan, et al*
- 18** Application of Multi-fracturing with Massive Fluid in Horizontal Well of Shale Gas Reservoir
..... *Han Jia-xin, Hu Hui-na, Zuo Wan-jiang*
- 21** Common Faults of Screw Pump Well Inverter and Their Handling *Chen Qing-run*

Technology Management

- 24** Research of Science & Technology Achievement Management System of Pipeline Transportation Companies
..... *Zhang Yu-zhi, Kang Li-ping, Zhao Chou-min, et al*
- 27** Application of Fuzzy-Real Option Theory on Evaluation of Low-quality Reserves Exploitation Value
..... *Zhang Peng-cheng, Ding Hao, Zhang Qi*
- 30** Production Breakeven Analysis and Its Application to Reservoir Management
..... *Su Bo, Qian Min, Jiang Jun, et al*

- 34** Practice of Development and Training Mode of Supervision Talents in CNOOC *Yang Li-ping*
- 38** Discussion on Internal Control of Oilfield Scientific Research Institutes
..... *Sun Jian-min, Li Jing-zhi, Li Yong-zhong*

Expert Viewpoint

- 41** Good Academic Atmosphere Boosts Innovative Thinking
..... *Fu Cheng-de*

World Oil

- 43** Noteworthy Advanced International Petroleum Engineering Technology (I)
..... *Yang Jin-hua, Zhu Gui-qing, Zhang Huan-zhi, et al*
- 51** Preliminary Study on UK Law Regime on Decommissioning of Offshore Petroleum Facilities and Enlightenment to China
..... *Liu Xue-fei*
- 56** Research on Petrobras Investment Strategy
..... *Liu Xiao-cheng, Guo Zhen-yu*

Achievements Showcase

- 61** Gel Valve *Liu De-ji, Yin Yu-chuan, Chen Chao, et al*
- 63** Advanced CATTS101 Sealing Lubricant of Thread
..... *Tian Feng, Wang Yao-guang, Shangguan Feng-shou*
- 65** AC Variable-frequency Drilling Rig
..... *Li Wen-biao, Wang Hong-bing, Yang Zhong-xing, et al*
- 68** Downward Offset Barbell Walking Beam Pumping Unit
..... *Bian Hong-wei*
- 70** Submersible Electric Pump for Deep and Heavy Oil Well
..... *Wu Pin, Zhou Hai, Liu Yang, et al*