

RCCSE中国核心学术期刊(A)(武大版)·中国核心期刊(遴选)数据库收录
中国学术期刊综合评价数据库统计刊源·中文科技期刊数据库收录

石油科技论坛

OIL FORUM

2018²
Vol.37 No.2
总第192期

石油工程技术提升发展的路径

侧钻水平井是老区增产之利器

“气荒”引发的思考

ISSN 1002-302X



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

执行副主编：陈益卉

责任编辑：王 凯

英文编辑：王可羽

编 辑：(010) 64523597 64523719

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: sykt8065@sina.com

网 址：www.sykjlt.com

广告经营许可证号：京朝工商广登字 20170227 号

出版日期：2018 年 4 月 25 日

印 刷：北京中石油彩色印刷有限责任公司

定 价：30.00 元

微信二维码



版权声明

来稿一经刊用，即默认论文作者自愿将其拥有的对该论文的汇编权、翻译权、印刷权和电子版的复制权、网络传播权和发行权转让给编辑部。编辑部将按规定付酬（稿酬含电子版与网络版），并送当期样刊。



目录

CONTENTS

发展战略

- 1 持续提升油气技术服务保障力与竞争力的创新实践
.....李爱民
- 4 我国炼油行业及技术发展展望
.....边思颖 张福琴

科技管理

- 9 煤层气公司科技管理实践与创新
.....张 亮 赵培华 廖黔渝 郑世琪
- 14 石油工业标准化及其战略发展
.....谭 越 吴 炜 连 华
- 18 承担国家科技重大专项有效促进院校建设与发展——以中国石油大学（北京）为例
.....林青国 李湘萍 王力清
- 23 输油气站场区域化管理创新与实践
.....艾月乔 贾立东 王禹钦 陈瑞波

技术创新

- 28 侧钻水平井应成为老区油气低产井改造增产的重要技术政策
.....孙 宁
- 36 不同油藏类型地质储量动用程度的评价方法探讨
.....李 斌 刘 伟 毕永斌
- 42 巴西盐下深水油田开发风险应对与启示
.....尚凡杰 姜 彬 房 磊 王亚青 武 静

专家论坛

- 51 “气荒”引起的反思
.....查全衡

P1 中国石油集团川庆钻探工程有限公司自 2008 年组建以来始终坚持全球眼光、世界标准、石油特色、高点定位，强化技术攻关应用，为油气增储上产和公司转型发展提供了高水平的创新供给，公司国际化发展能力、产业链一体化能力、系统推动能力、风险预控能力、内部管控能力、可持续发展能力显著增强，油田技术服务保障力、竞争力持续提升。10 年来累计钻井 2.5 万余口，完成进尺 $6926 \times 10^4 \text{m}$ ，生产天然气 $185 \times 10^8 \text{m}^3$ ，建成大型天然气处理厂 6 座、各类油气管道 $1.3 \times 10^4 \text{km}$ 以上，有力保障了西南油气田、长庆油田、塔里木油田和中土天然气合作开发项目，国内油气勘探开发工程技术主力军地位更加凸显。

石油科技论坛 (双月刊 1982 年创刊)
2018 年 第 37 卷 第 2 期 · 总第 192 期



P51 1993 年以来,我国成功在“两种资源、两个市场”条件下满足了国内对油气的需求。所谓“国内为主、国外补充”指的是战略地位,而不是数量的多寡。即使油气对外依存度超过了 50%, 我们仍然要认真贯彻这个方针。历史,尤其是美国坚持开发本土低品位(含非常规)油气实践证明:国内的油气资源是能源安全的基础;国内发达的石油业是有效利用国外资源的基础。我们要将“两种资源、两个市场”做成互为表里的一篇文章,在条件允许时,充分利用国外资源;同时要锲而不舍地发展国内的上游业,并将国内的部分富集高产油气“建而少采”或“建而不采”,以备不时之需。为此,政府应创新政策并支持相应技术攻关。

环球石油

56 世界石油工程技术研发管理动向及启示

.....闫娜 王敏生 张大军

广告目次

新书推荐(插一、封三)

石油工业出版社有限公司(封四)

P56 重大突破要靠科学、数据和洞察来推动,封闭式的、从研发到生产和市场推广全部靠一己之力完成的方式,已经不适应现代的技术发展速度。石油工程技术企业必须保持开放的态势,推动企业内外部资源有机融合,积极谋求外部的合资、技术特许、委外研究、技术合伙、战略联盟、风险投资等多渠道合作模式,尽快把创新思想转变为产品和利润,取得竞争优势。以信息数字技术为支撑,营造活跃的创新生态系统和全流程交互的氛围是取得竞争优势的重要保障。



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** Technological Innovation to Improve Oil and Gas Technological Service Supportability and Competitiveness
..... *Li Aimin*
- 4** Prospect for China's Oil Refining Industrial and Technological Development
..... *Bian Siying, Zhang Fuqin*

Technology Management

- 9** Practice and Innovation of PetroChina CBM Company Limited's Technological Management
..... *Zhang Liang, Zhao Peihua, Liao Qianyu, Zheng Shiqi*
- 14** Petroleum Industrial Standardization and Its Strategic Development
..... *Tan Yue, Wu Wei, Lian Hua*
- 18** National Science and Technology Major Projects Effectively Promote Development of Universities
— Take China University of Petroleum (Beijing) for Example
..... *Lin Qingguo, Li Xiangping, Wang Liqing*
- 23** Innovation and Practice in Regional Construction and Management of Oil and Gas Gathering and Transferring Stations
..... *Ai Yueqiao, Jia Lidong, Wang Yuqin, Chen Ruibo*

Technological Innovation

- 28** Sidetracking Horizontal Well to Become Important Technological Scheme for Stimulation of
Low-yield Oil and Gas Wells in Old Areas
..... *Sun Ning*
- 36** Evaluation Methods for Producing Degrees of Geological Reserves from Different Reservoirs
..... *Li Bin, Liu Wei, Bi Yongbin*
- 42** Measures against Brazil's Pre-salt Deepwater Oilfield Development Risks
..... *Shang Fanjie, Jiang Bin, Yang Baoquan, Fang Lei, Wang Yaqing*

Expert Viewpoint

- 51** Opinions on "Gas Scarcity"
..... *Zha Quanheng*

World Oil

- 56** Trend and Enlightenment for Global Petroleum Engineering R&D Management
..... *Yan Na, Wang Minsheng, Zhang Dajun*