



CSCD 核心期刊

中文核心期刊

中国科技核心期刊 (影响因子 3.306)

“石油天然气工程类”期刊中影响因子排名第 2



ISSN 1672-7703

CN 11-5215/TE

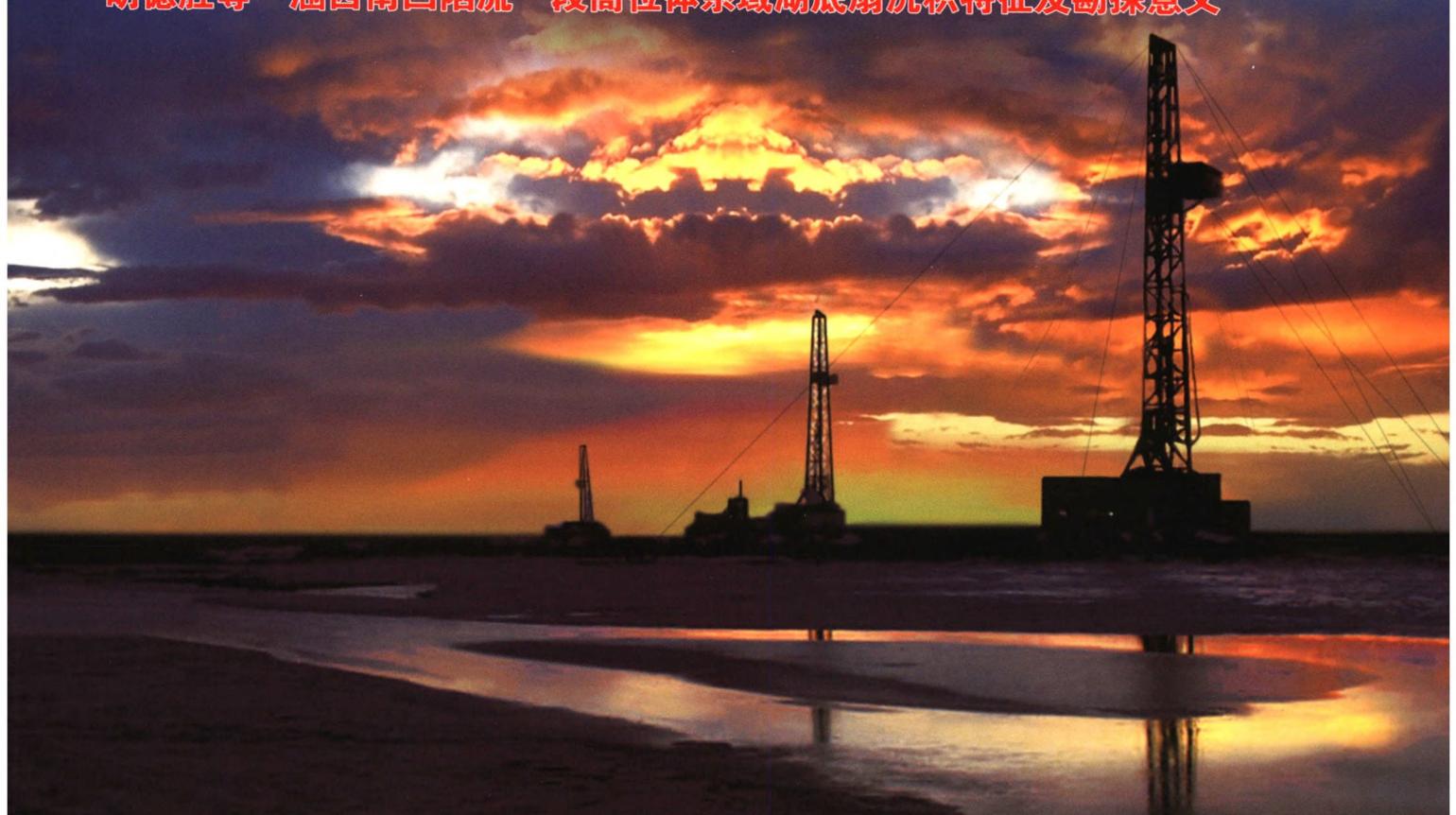
中国石油勘探

CHINA PETROLEUM EXPLORATION

“勘探开发梦想云”专刊

新发现:

胡德胜等 涠西南凹陷流一段高位体系域湖底扇沉积特征及勘探意义



ISSN 1672-7703



9 771672 770201

中国石油天然气集团有限公司

中国石油天然气股份有限公司
勘探与生产分公司

石油工业出版社有限公司

主管

技术主管

主办

2020.5

第 25 卷 第 5 期

Vol.25 No.5

(总第 130 期)

万方数据

目次

中国石油勘探 (双月刊 1996年创刊)

第25卷 第5期 2020年9月15日出版

导语: 践行“共享中国石油”战略, 中国石油上游板块以“两统一、一通用”为核心, 历时4年建设勘探开发梦想云, 研发了自主知识产权的智能云平台、开放的连环湖数据生态, 支撑油气勘探、油气开发、协同研究、生产运行、经营管理、安全环保、工程技术、数字政务八大业务云化共享与协同应用, 开启油气领域数字化转型新篇章。以构建全联接的智慧油气为目标, 以“平台+生态”为战略, 梦想云持续融合物联网、大数据、人工智能、区块链等前沿技术, 深度结合油气业务场景, 加快向管道、炼化、销售等中下游业务领域延伸, 打造共建、共创、共享、共赢的信息化新生态, 助力油气全业务链的数字化转型、智能化发展。为推介这一工业互联网优秀应用案例, 本刊特此编辑出版了梦想云优秀论文专辑, 以飨读者, 供借鉴参考。

勘探战略

中国石油上游业务信息化建设总体蓝图 杜金虎 时付更 杨剑锋 张仲宏 丁建宇 龙涛 1

勘探管理

梦想云在油气精益生产管理中的应用 时付更 王洪亮 孙瑶 陈新燕 9

基于梦想云的油气藏协同研究环境构建与应用 石玉江 王娟 魏红芳 杨倬 王红伟 姚卫华 15

勘探案例

湘西南凹陷流一段高位体系域湖底扇沉积特征及勘探意义

..... 胡德胜 范彩伟 朱红涛 刘圣 宫立园 23

川东北地区大安寨段陆相页岩气藏地质特征 周德华 孙川翔 刘忠宝 聂海宽 32

石油地质

梦想云推动地震资料处理解释一体化应用 宋林伟 王小善 许海涛 王一重 王恺 43

塔里木油田梦想云协同研究应用与展望 罗彩明 唐雁刚 屈洋 曾昌民 王佐涛 姜洪 冯磊 50

梦想云协同研究环境在四川盆地风险勘探中的应用

张富利 罗涛 汪福勇 张华义 张思莉 邱玉超 陈柯宇 向永慧 吴勇 周燕 王琳 钟旭康 56

梦想云平台在歧口凹陷成熟区精细勘探中的应用

..... 石倩茹 韩国猛 董越崎 胡璿男 范德军 唐鹿鹿 司维柳 任仕超 侯璐 64

工程技术

勘探开发梦想云平台架构设计与实现

..... 马涛 张仲宏 王铁成 丁建宇 黄兆越 项建 辛麒 王建宇 朱明新 71

梦想云数据连环湖建设研究 杨勇 黄文俊 王铁成 王华 孟令培 谭雷军 梁肖 82

基于梦想云的人工智能地震解释模式研究与实践

..... 杨平 詹仕凡 李明 李磊 郭锐 尚民强 陶春峰 89

基于梦想云的测井智能化解释应用研究 赵丽莎 史永彬 金玮 李华 塔斯肯 97

梦想云应用商店建设研究 魏春柳 赵秋生 王威 杨茂智 王倩文 104

Contents

China Petroleum Exploration

(Bimonthly, Started in 1996)

Vol.25, No.5, Sep. 2020

EXPLORATION STRATEGY

Overall blueprint of information construction of PetroChina upstream business
..... *Du Jinhu, Shi Fugeng, Yang Jianfeng, Zhang Zhonghong, Ding Jianyu, Long Tao* (1)

EXPLORATION MANAGEMENT

Application of E & P Dream Cloud in oil and gas lean production management
..... *Shi Fugeng, Wang Hongliang, Sun Yao, Chen Xinyan* (9)

Construction and application of oil and gas reservoir collaborative research environment based on E & P Dream Cloud
..... *Shi Yujiang, Wang Juan, Wei Hongfang, Yang Zhuo, Wang Hongwei, Yao Weihua* (15)

EXPLORATION CASES

Sedimentary characteristics and exploration significance of sub-lacustrine fan of highstand system tract in the first member of Liushagang Formation in the Weixinan sag
..... *Hu Desheng, Fan Caiwei, Zhu Hongtao, Liu Sheng, Gong Liyuan* (23)

Geological characteristics of continental shale gas reservoir in the Jurassic Da'anzhai member in the northeastern Sichuan Basin
..... *Zhou Dehua, Sun Chuanxiang, Liu Zhongbao, Nie Haikuan* (32)

PETROLEUM GEOLOGY

Application and practice of integrated seismic data processing and interpretation driven by E & P Dream Cloud
..... *Song Linwei, Wang Xiaoshan, Xu Haitao, Wang Yizhong, Wang Kai* (43)

Application and prospect of collaborative research on E & P Dream Cloud in Tarim Oilfield
..... *Luo Caiming, Tang Yangang, Qu Yang, Zeng Changmin, Wang Zuotao, Lou Hong, Feng Lei* (50)

Application of E & P Dream Cloud collaborative research environment in risk exploration in the Sichuan Basin
..... *Zhang Fuli, Luo Tao, Wang Fuyong, Zhang Huayi, Zhang Enli, Qiu Yuchao, Chen Keyu, Xiang Yonghui, Wu Yong, Zhou Yan, Wang Lin, Zhong Xugeng* (56)

Application of E & P Dream Cloud platform in fine exploration in mature area of the Qikou sag
..... *Shi Qianru, Han Guomeng, Dong Yueqi, Hu Jinnan, Fan Dejun, Tang Lulu, Si Weiliu, Ren Shichao, Hou Lu* (64)

PETROLEUM ENGINEERING

Architecture design and implementation of E & P Dream Cloud platform
..... *Ma Tao, Zhang Zhonghong, Wang Tiecheng, Ding Jianyu, Huang Zhaoyue, Xiang Jian, Xin Qi, Wang Jianyu, Zhu Mingxin* (71)

Research on construction of Data Interlinked Lakes of E & P Dream Cloud
..... *Yang Yong, Huang Wenjun, Wang Tiecheng, Wang Hua, Meng Lingpei, Tan Leijun, Liang Xiao* (82)

Research and practice on artificial intelligence seismic interpretation mode based on E & P Dream Cloud
..... *Yang Ping, Zhan Shifan, Li Ming, Li Lei, Guo Rui, Shang Minqiang, Tao Chunfeng* (89)

Application research on intelligent logging interpretation based on E & P Dream Cloud
..... *Zhao Lisha, Shi Yongbin, Jin Wei, Li Hua, Ta Siken* (97)

Research on construction of E & P Dream Cloud App store
..... *Wei Chunliu, Zhao Qiusheng, Wang Wei, Yang Maozhi, Wang Qianwen* (104)

欢迎订阅《中国石油勘探》

《中国石油勘探》创刊于1996年,是由中国石油天然气集团有限公司主管、中国石油天然气股份有限公司勘探与生产分公司为技术主管、石油工业出版社有限公司主办的科技学术期刊。目前已经被《美国石油文摘》、《美国化学文摘》、《中国核心期刊数据库》和《中国期刊全文数据库》等11家国内外知名数据库收录,被全球30余个国家(地区)或权威机构参考引用。国内刊号:CN 11-5215/TE,国际刊号:ISSN 1672-7703。

《中国石油勘探》及时重点报道中国油气勘探的战略方针、石油地质理论的进展、勘探技术和方法的创新与应用、勘探热点和难点地区突破的成功或失败案例等,成为反映中国油气勘探战略决策、勘探思路及勘探新理论、新技术、新方法和新的管理经验的窗口,为管理决策者、工程技术人员以及科研工作者提供交流讨论的园地。主要栏目包括:勘探战略、勘探管理、勘探案例、石油地质、工程技术等。适合于广大石油科技人员、石油类高等院校师生和油田企业经营管理者阅读。

《中国石油勘探》为双月刊,大16开本,逢单月出版,国内外公开发行,国内每期定价为100元(含邮资费),全年6期共600元。欢迎有关单位及个人订阅。

中国石油勘探

ZHONGGUO SHIYOU KANTAN
双月刊(1996年创刊)
第25卷第5期
总第130期 2020年9月15日出版

CHINA PETROLEUM EXPLORATION

Bimonthly (Started in 1996)
Vol.25, No.5
Total No.130 Sep. 2020

主管单位: 中国石油天然气集团有限公司
主办单位: 石油工业出版社有限公司
技术主管: 中国石油天然气股份有限公司
勘探与生产分公司
出版单位: 石油工业出版社有限公司
编辑发行: 《中国石油勘探》编辑部
主编: 赵文智
副主编: 何海清 周家尧
执行副主编: 胡宇芳
特邀主编: 杨剑锋
通信地址: 北京市安定门外安华西里3区18号楼(100011)
编辑部电话: (010) 64523598 64523587
电子邮箱: cpe@263.net
排版印刷: 北京中石油彩色印刷有限责任公司
发行范围: 公开发行
发行部电话: (010) 64523595

Supervisor: China National Petroleum Corporation
Sponsor: Petroleum Industry Press
Technical Director: PetroChina Exploration & Production Company
Publisher: Petroleum Industry Press
Editor and Issuer: Editorial Office of China Petroleum Exploration
Editor-in-Chief: Zhao Wenzhi
Associate Editor-in-Chief: He Haiqing, Zhou Jiayao
Stand-by Editor-in-Chief: Hu Yufang
Guest Editor-in-Chief: Yang Jianfeng
Address: No.18 Block-3, Anhuaxili, Andingmenwai Street, Beijing, 100011, China
Tel(Editorial Office): +86-10-64523598, +86-10-64523587
E-mail: cpe@263.net
Printed by: Beijing CNPC Printing Company Limited
Distribution Range: Public Distribution
Tel(Distribution Office): +86-10-64523595

中国标准 ISSN 1672-7703
连续出版物号 CN 11-5215/TE

网址: <http://www.cped.cn>
定价: 100.00元/册

