



CSCD 核心期刊

中文核心期刊

中国科技核心期刊 (影响因子 3.564)

“石油天然气工程类”期刊中影响因子排名第 3



CN 11-5215/TE

中国石油勘探

CHINA PETROLEUM EXPLORATION

“全球油气勘探开发形势及油公司动态”专刊



ISSN 1672-7703



9 771672 770225



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
油气和新能源分公司

石油工业出版社有限公司

主 管

技术主管

主 办

2022.6

第 27 卷 第 6 期
Vol.27 No.6

(总第 143 期)

万方数据

目次

勘探战略

跨国油气勘探形势与启示..... 刘小兵 温志新 宋成鹏 陈瑞银 刘祚冬 边海光 汪永华 1

全球天然气发展趋势与启示..... 郝 峰 刘保磊 李茂林 李长宣 13

勘探管理

能源转型形势下的国际油公司天然气发展战略及启示
..... 吴义平 易成高 刘亚茜 刘申奥艺 门 科 孙杜芬 22

新形势下全球主要石油公司业务发展动向与策略
..... 张宁宁 王建君 王 青 刘明明 曹庆超 李 谦 王燕琨 何媛媛 32

全球碳定价机制发展现状、趋势及对油气行业影响..... 彭 云 熊 靛 李 嘉 易洁芯 李宏伟 41

勘探案例

俄罗斯北极油气勘探形势与未来合作展望.....贺正军 王兆明 范兴燕 陈 曦 李恒莹 张艳红 54

叠合裂谷盆地风险勘探案例剖析——以尼日尔 Termit 盆地 Agadem/Bilma/Tenere 区块为例
..... 袁圣强 翟光华 毛凤军 肖坤叶 郑凤云 何 伶 程顶胜 李早红 姜 虹 63

国际油公司海外核心产区特点解剖及对中国油公司的启示..... 杨 紫 计智锋 万仑坤 75

能源转型背景下国家石油公司动态与启示..... 黄 飞 张慕真 雷占祥 曾保全 汪 斌 李祖欣 屈泰来 80

国际石油公司低碳和新能源业务布局与启示..... 王 曦 张兴阳 邓 希 张可宝 88

重点国家碳排放历史趋势、碳中和政策特征及合作建议..... 王子健 白福高 闫 伟 徐金忠 何 欣 98

石油地质

东非海域深水区油气形成地质背景、成藏条件与勘探潜力..... 秦雁群 张光亚 刘计国 陈忠民 肖高杰 110

全球主力油气田开发特征与合作模式..... 韦 青 王作乾 陈 希 崔洪嘉 122

工程技术

国际油公司勘探战略对标评价方法初探..... 李 志 李富恒 侯 平 康海亮 许海龙 屈珺雅 137

全球油气资源信息系统构建与关键技术..... 米石云 牛 敏 吴珍珍 李大伟 张 倩 145

总目次..... 155

Contents

China Petroleum Exploration

(Bimonthly, Started in 1996)

Vol.27, No.6, Nov. 2022

EXPLORATION STRATEGY

The situation and enlightenment of transnational oil and gas exploration

..... Liu Xiaobing, Wen Zhixin, Song Chengpeng, Chen Ruiyin, Liu Zuodong, Bian Haiguang, Wang Yonghua (1)

Global natural gas development trend and enlightenment Gao Feng, Liu Baolei, Li Maolin, Li Changxuan (13)

EXPLORATION MANAGEMENT

Natural gas development strategy of international oil companies in the context of energy transition and its enlightenment Wu Yiping, Yi Chenggao, Liu Yaqian, Liu Shenaoyi, Men Ke, Sun Dufen (22)

Development trends and strategies of major international oil companies in the new context

Zhang Ningning, Wang Jianjun, Wang Qing, Liu Mingming, Cao Qingchao, Li Qian, Wang Yankun, He Yuanyuan (32)

Status and trend of global carbon pricing mechanism and its impacts on petroleum industry

.....Peng Yun, Xiong Liang, Li Jia, Yi Jiexin, Li Hongwei (41)

EXPLORATION CASES

Petroleum exploration situation and cooperation prospects in Russian Arctic

..... He Zhengjun, Wang Zhaoming, Fan Xingyan, Chen Xi, Li Hengxuan, Zhang Yanhong (54)

Risk exploration in superimposed rift basin: case studies of Agadem/Bilma/Tenere blocks in Termit Basin, Niger

..... Yuan Shengqiang,

Zhai Guanghua, Mao Fengjun, Xiao Kunye, Zheng Fengyun, He Ling, Cheng Dingsheng, Li Zaohong, Jiang Hong (63)

Characteristics of overseas core production areas of international oil companies and inspiration to Chinese major oil companies Yang Zi, Ji Zhifeng, Wan Lunkun (75)

Trends of national oil companies in the context of energy transition and enlightenments

..... Huang Fei, Zhang Muzhen, Lei Zhanxiang, Zeng Baoquan, Wang Bin, Li Zuxin, Qu Tailai (80)

Low carbon and new energy business layout of international oil companies and enlightenment

..... Wang Xi, Zhang Xingyang, Deng Xi, Zhang Kebao (88)

Carbon emission trend and carbon neutrality policy characteristics of key countries and cooperation suggestions

..... Wang Zijian, Bai Fugao, Yan Wei, Xu Jinzhong, He Xin (98)

PETROLEUM GEOLOGY

Geological settings, hydrocarbon accumulation conditions and exploration prospects of deep-water oil and gas in East Africa Qin Yanqun, Zhang Guangya, Liu Jiguo, Chen Zhongmin, Xiao Gaojie (110)

Development characteristics and cooperation mode of global main oil and gas fields

..... Wei Qing, Wang Zuoqian, Chen Xi, Cui Hongjia (122)

PETROLEUM ENGINEERING

Preliminary study on exploration strategy benchmarking evaluation method of international oil companies

..... Li Zhi, Li Fuheng, Hou Ping, Kang Hailiang, Xu Hailong, Qu Junya (137)

Global Petroleum Resources Information System construction and key technology

..... Mi Shiyun, Niu Min, Wu Zhenzhen, Li Dawei, Zhang Qian (145)

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油气和新能源分公司为技术主管、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27卷第6期(卷终)
总第143期 2022年11月15日出版

CHINA PETROLEUM EXPLORATION

Bimonthly (Started in 1996)
Vol.27, No.6
Total No.143 Nov. 2022

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
油气和新能源分公司
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
特邀主编：窦立荣
副 主 编：何海清 周家尧
执行副主编：胡宇芳
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
广告证号：京朝市监广登字20200050号

Supervisor: China National Petroleum Corporation
Sponsor: Petroleum Industry Press
Technica Director: PetroChina Oil, Gas & New Energies Company
Publisher: Petroleum Industry Press
Editor and Issuer: Editorial Office of China Petroleum Exploration
Editor-in-Chief: Zhao Wenzhi
Guest Editor-in-Chief: Dou Lirong
Associate Editor-in-Chief: He Haiqing, Zhou Jiayao
Stand-by Editor-in-Chief: Hu Yufang
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 网址: <http://www.cped.cn>
连续出版物号 CN 11-5215/TE 定价: 100.00元/册

