

2022 / 5

Vol. 41 No. 5
总第 219 期

石油科技论坛

PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY FORUM

- 刘亚旭 等 基于投入产出的科研院所创新效率评价研究
唐 玮 等 “十四五”油气勘探开发科技创新重点领域与方向
王红秋 新发展阶段我国石化化工行业面临的机遇与挑战
刘 斌 油气田企业采油（气）厂价值创造排序方法研究
姚红生 等 彭水地区常压页岩气勘探开发示范工程建设实践

主 管 中国石油天然气集团有限公司
技术主管 中国石油天然气集团有限公司科技管理部
主 办 石油工业出版社有限公司

目次

特稿

基于投入产出的科研院所创新效率评价研究

..... 刘亚旭 卢攀辉 龚小军 付安庆 苏航 曹俊 1

发展战略

“十四五”油气勘探开发科技创新重点领域与方向..... 唐玮 张国生 徐鹏 7

新发展阶段我国石化化工行业面临的机遇与挑战..... 王红秋 16

中国海油燃气电厂智慧化发展之路..... 曹闯明 王同良 24

低碳背景下国际石油公司组织架构调整及启示..... 王子健 郜峰 何旭鸪 王曦 徐金忠 33

专家观点

油气田企业采油（气）厂价值创造排序方法研究..... 刘斌 41

科技管理

油气田企业科研院所创新绩效评估模型构建与应用

..... 辜穗 江如意 王径 刘申奥 秦园 何昊阳 46

新时期中国海油国际化工作的思考..... 谭越 郑辉 杜玉宝 吴炜 57

石油资源合理开发利用评价研究与应用..... 匡明 曲德斌 63

案例研究

彭水地区常压页岩气勘探开发示范工程建设实践..... 姚红生 何希鹏 汪凯明 68

华北油田绿色效益开发探索与实践..... 张媛 张腾跃 陈彦军 王津津 郭玉廷 王红雨 75

Contents

Features

Research on Input-output Based Evaluation of Innovation Efficiency of Research Institutes	<i>Liu Yaxu, Lu Panhui, Gong Xiaojun, Fu Anqing, Su Hang, Cao Jun</i>	1
--	---	---

Development Strategy

Analyze Key Areas and Orientations of Technological Innovation for Oil and Gas Exploration and Development in 14 th Five-Year Plan Period.....	<i>Tang Wei, Zhang Guosheng, Xu Peng</i>	7
Opportunities and Challenges Confronted by China's Petrochemical and Chemical Industry in New Development Stage	<i>Wang Hongqiu</i>	16
Intelligent Development of CNOOC Gas-fired Power Plant.....	<i>Cao Chuangming, Wang Tongliang</i>	24
Organizational Structural Adjustment of International Oil Companies Against Low-carbon Background and Its Enlightenment	<i>Wang Zijian, Gao Feng, He Xujiao, Wang Xi, Xu Jinzhong</i>	33

Views From Experts

Research on Ranking Method for Values Creativity of Oil and Gas Production Plants within Oil and Gas Field Enterprises	<i>Liu Bin</i>	41
---	----------------	----

Technology Management

Construction and Application of Innovation Performance Evaluation Model for Scientific Research Institutes of Oil and Gas Field Companies	<i>Gu Sui, Jiang Ruyi, Wang Jing, Liu-Shen Aoyi, Qin Yuan, He Haoyang</i>	46
Thinking of CNOOC International Standardization in New Era.....	<i>Tan Yue, Zheng Hui, Du Yubao, Wu Wei</i>	57
Research and Application of Evaluation on Reasonable Development and Utilization of Petroleum Resources	<i>Kuang Ming, Qu Debin</i>	63

Study of Cases

Practice from Construction of Normal Pressure Shale Gas Exploration and Development Demonstration Project in Pengshui Area	<i>Yao Hongsheng, He Xipeng, Wang Kaiming</i>	68
Study and Practice of Green and Benefited Development at Huabei Oilfield	<i>Zhang Yuan, Zhang Tengyue, Chen Yanjun, Wang Jinjin, Guo Yuting, Wang Hongyu</i>	75