

# 编者按：中国石油大学（北京）70周年校庆专刊

张来斌

中国石油大学(北京)《石油科学通报》编委会主任

## Editorial: Special issue for the 70th anniversary of China University of Petroleum-Beijing

ZHANG Laibin

Chairman, Editorial Board of Petroleum Science Bulletin, China University of Petroleum-Beijing

七秩芳华，岁月如歌。2023年10月，中国石油大学(北京)将迎来70华诞。70年来，中石大牢记初心使命、砥砺前行，领航中国石油高等教育，服务国家能源战略，始终奋斗在国家能源行业的前线，为国家石油石化工业发展、国家能源安全写下了浓墨重彩的篇章，走出了一条具有中石大特色的发展之路。在“一带一路”的历史机遇下，中石大继续昂首阔步，稳健前行，向着建设能源领域特色鲜明的世界一流研究型大学的宏伟目标迈进，为强国建设、民族复兴贡献力量。

为迎接70周年校庆，回顾我国石油石化科研发展历程，总结石油科学研究成果，梳理石油科技发展脉络，《石油科学通报》以页岩油气勘探与开发、碳捕集利用与封存(CCUS)、智能油气田、超深层油气勘探与开发、致密油气藏勘探与开发、“双碳”目标下石油工业节能减排策略及经济措施等为题，组织了“中国石油大学(北京)70周年校庆”专刊。

本专刊共有文章13篇，涵盖了石油相关科学问题的诸多方面。例如：在陆相页岩油勘探理论中，创新了有机母质类型分析与有机质生排烃实验，形成了多项理论认识与技术创新成果，有力支撑了页岩油选区评价与勘探开发部署；探讨了双碳目标下CCUS的内涵，分析了我国CCUS产业化发展面临的挑战及发展

策略；从采油采气工程视角，阐述了考虑油气藏、井筒、地面等各个采油气环节的智能化采油采气愿景；阐述了提高裂缝性地层桥接封堵层稳定性的机制和承压堵漏机理，厘清了桥接封堵层的形成、破坏和结构演化机制；指明了推进斯通利波渗透率评价理论、方法和技术研究，构建新的以斯通利波测量为核心的渗透率评价技术体系的发展方向；围绕国内炼化工业的行业特征、加工技术路线及能源消费情况，点明炼化工业节能降碳的困境，指明了炼化工业绿色低碳的转型方向；从资源评价、储层发育与保持机理、油气成藏与富集规律等方面，提出了深层—超深层天然气勘探的发展建议；总结了我国油页岩原位转化技术现状和原位试验进展；在双碳目标的约束下，中国油气行业供需结构的变化；分析了多种碳中和转型方案，指出转型过程中应提升应对气象风险的能力；聚焦经济视角下，碳减排制度设计、先进碳减排技术路径的规划与部署2个关键的碳管理问题。

本专刊文章从石油地质、石油地球物理、石油工程、石油机械、石油化工、石油经济等6个学科，比较全面地反映了近年来石油工业的研究现状和进展，为石油科技的发展提出了诸多意见和建议。欢迎更多的石油科研工作者共同探讨，展示成就，为石油行业的发展加油赋能。

引用格式：张来斌. 编者按：中国石油大学(北京)70周年校庆专刊. 石油科学通报, 2023, 04: 369-369

ZHANG Laibin. Editorial: Special issue for the 70th anniversary of China University of Petroleum-Beijing. Petroleum Science Bulletin, 2023, 04: 369-369. doi: 10.3969/j.issn.2096-1693.2023.04.027