

中国石油天然气集团公司油气储层重点实验室

Key Laboratory of Oil & Gas Reservoir (KLOGR) of CNPC

油气储层重点实验室 (KLOGR) 成立于1999年, 是中国石油天然气集团公司成立的首批重点实验室之一。实验室围绕储层形成与分布关键问题, 开展层序地层学与储层沉积学、盆地成岩学系统与有效储层形成机理、储层发育主控因素与分布规律等应用基础研究, 在大型浅水三角洲与湖盆中心砂质碎屑流发育模式、储层成岩相定量评价、非常规油气储层形成机制及孔喉下限、深部储层形成机制、碳酸盐岩台地发育模式与储层形成机理、火山岩储层形成主控因素、致密油气地质评价等方面取得了一批创新性研究成果, 形成了以储层成岩过程模拟和非常规储层微-纳米孔喉系统多尺度精细表征为代表的五大特色实验技术。在未来的发展中, 实验室将继续发挥研究基础雄厚、仪器设备先进、紧密结合勘探实践、国际交流合作等优势, 瞄准油气科技发展前沿, 将实验室建设成为应用基础理论创新、技术研发、优秀人才聚集和培养、学术交流活跃的重要基地, 为中国石油工业的可持续发展作出应有的贡献。

• 主要仪器设备

KLOGR现有纳米三维立体显微镜系统、聚焦离子束扫描电镜、环境场发射扫描电镜、储层成岩模拟系统、三维激光雷达扫描系统及层序地层模拟软件等50多台/套实验分析软、硬件设备, 达到国际一流水平。



纳米三维立体显微镜系统



聚焦离子束扫描电镜



储层成岩物理模拟系统



电子探针

• 国内外学术交流

KLOGR先后承办了理论与技术创新国际学术会议: 深层与非常规、全球深水沉积储层国际学术研讨会、第五届全国沉积学大会、第八届国际侏罗系大会等大型国际、国内学术会议, 与美国APS国家同步辐射中心、德州经济地质调查局、斯坦福大学、伯克利大学、Ingrain公司、澳大利亚CSIRO、加拿大滑铁卢大学、清华大学等多家国际知名大学及研究机构建立了长期友好合作关系。

• 主要成果

- 近10年来, 承担国家级、中国石油天然气集团公司级等重大科研项目30多项, 获国家科技进步一等奖“中低丰度岩性地层油气藏大面积成藏地质理论、勘探技术及重大发现”1项、省部级奖43项。
- 出版了《非常规油气地质》《中国含油气盆地碎屑岩储层成岩作用与成岩数值模拟》《塔里木盆地北部地区中生界层序地层、沉积体系与储层特征》《中国北方侏罗系》等14部有影响力的著作。
- 在国内外发表500多篇学术论文, SCI 收录45篇, EI收录108篇。
- 负责起草或修订《致密砂岩气地质评价方法》等国家标准2项, 《致密油地质评价方法》等行业标准5项。



邮 编: 100083
地 址: 北京市学院路20号910信箱石油地质实验研究中心
电 话: 010-83598216, 传 真: 010-83597480