

行业资讯：

天然橡胶

页岩油勘探开发主体技术包括页岩油储层评价技术、地震甜点识别和预测技术、含油性分析技术、地质选区评价技术、页岩油原位改质技术、长水平井钻井技术等。目前，除了在页岩油储层评价技术、地质选区评价技术等取得初步进展外，其他技术都处于攻关研究阶段，未形成成熟技术系列。

页岩油储层具有微纳米级孔喉、粒度小、非均质性强的特点。现有的理论与技术已无法有效支撑页岩油进一步扩大勘探成果。制约中国页岩油工业化发展的技术瓶颈主要包括以下4个方面。

1. 细粒沉积学与富集区评价优选

建立“细粒沉积学”研究细粒沉积物的物化性质、沉积作用、沉积过程，为明确细粒致密储层、富有机质页岩分布预测、有利沉积相带和富集区优选提供基础依据，已成为必然趋势。常规油气的成藏理论与评价方法，面对页岩油藏已无能为力，致使页岩油的滞留聚集量及赋存状态不清。需要建立不同类型的页岩油藏地质预测评价方法，开展大尺度页岩油分布物理与数值模拟，揭示地层条件下页岩油的分布与富集规律等；评价优选页岩油富集区与重点勘探区；同时，重视技术可采资源量与储量的计算。