

[首页](#) > [科学研究](#) > [科研团队](#) > [专职科研人员](#)

周福建 教授

发布日期：2014-01-17 10207



周福建：油气藏改造与保护专家。教授，博士生导师。1966年12月出生于江苏沭阳县。1990年毕业于石油大学（华东），2006年在该校获博士学位。曾任中国石油勘探开发研究院压裂酸化中心副主任，中国石油勘探开发研究院首席专家。

长期从事油气田开发研究，在油气藏改造、油气井防砂、储层保护方面有一定造诣。提出了集裂缝转向和酸液转向于一体的新型转向酸压原理与方法；发明了裂缝转向材料，通过裂缝转向形成多条裂缝，沟通更多缝洞储集空间；发明了温控变粘转向酸和酸度控变粘酸液转向体系，通过酸液分流转向扩大波及体积；开发了具有自主知识产权的优化设计软件，为工业化应用提供了科学手段，形成了碳酸盐岩油气藏新型转向酸压技术。他提出了“解”、“稳”、“固”、“防”、“保”、“控”、“抑”、“增”的纤维复合无筛管防细粉砂思路，发明了抑水控制缝高纤维复合无筛管防细粉砂技术。创新提出多头硼酸的分子交联思路，研发出超低浓度瓜胶（瓜胶浓度由0.4-0.5%降低到0.18-0.25%）淡水/海水压裂液技术。提出深井无工具分层改造思路，研发了清洁高强度暂堵分层改造技术。研发了可降解纤维悬砂压裂技术、致密气藏纤维体积改造技术。研究成果在国内外油气田有显著应用实效，以第一完成人获国家科技发明奖二等奖1次及省部级科技一等奖5次，二、三等奖9次，获孙越崎能源青年科技奖。

电子邮箱：zhoufj@cup.edu.cn，zhfj67@gmail.com

中国石油大学（北京）非常规天然气研究院