

## 2026 年度中国发明协会发明创业成果奖公示内容

项目名称：高含水油田弹性颗粒高效调驱渗流理论与调控技术及工业化应用

提名者：中国石油大学（华东）

完成人（完成单位）：姚传进（中国石油大学（华东））、张鹏（重庆科技大学）、徐建春（中国石油大学（华东））、刘栢硕（中国石油大学（华东））、达祺安（重庆科技大学）、雷光伦（中国石油大学（华东））

### 主要专利、标准和软著规范等目录（不超过 10 件）

序号	知识产权（专利、标准、软著）类别	知识产权（专利、标准、软著）具体名称	专利权利人、标准起草单位、软著著作权人	专利发明人、标准软著起草人	有效状态
1	发明专利权	多孔介质中孔喉尺度弹性微球运移的孔隙级模拟实验装置	中国石油大学（华东）	姚传进;雷光伦;程明明	有效
2	发明专利权	一种识别水驱油藏储层非均质性的双示踪剂方法	中国石油大学（华东）	姚传进;雷光伦;薛世峰;侯健;王丹;徐晓红;刘永革;马鑫;李姿	有效
3	发明专利权	一种测量孔喉尺度弹性微球弹性模量的装置及方法	中国石油大学（华东）	姚传进;雷光伦;程明明	有效
4	发明专利权	一种非均质单填砂管岩心模型及其填制方法	中国石油大学（华东）	姚传进;雷光伦;薛世峰;侯健;刘永革;王丹;程明明;马鑫;李姿	有效
5	发明专利权	一种自增粘毛发状聚合物微球的制备方法	重庆科技大学	张鹏;黄文章;周成裕;陈世兰	有效
6	发明专利权	一种 pH 值敏感性核壳状微球的制备方法	重庆科技大学	张鹏;李婷;贾振福;周成裕;陈世兰;黄文章	有效
7	专利	一种有机微球与无机硅酸盐复配型稠油热采封窜剂及其制备方法	重庆科技大学	张鹏;于海洋;纪文娟;李婷;贾振福;周成裕;陈世兰;黄文章	有效

8	专利	一种基于人工智能的油井产量预测方法	中国石油大学 (华东)	秦彬耀;朱珂瑶;姚传进;徐建春	有效
9	专利	一种基于微流控的非均相复合驱剩余油波及动用实验方法	中国石油大学 (华东)	姚传进;周昶;钟嘉麒;杜昕鸽;黄兴恒;桂美玲;李玉丹;周依然	有效
10	专利	一种考虑非线性流的嵌入式离散裂缝模拟方法及系统	中国石油大学 (华东)	徐建春;秦姍婷;周文新;雷征东;陈百炼	有效

**承诺：**本项目所列知识产权符合提名要求且无争议。上述知识产权和标准规范和软著等用于提名发明创业奖的情况，已征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）的同意，有关知情证明材料均存档备查。