

2026年度中国发明协会发明创新奖公示内容

项目名称：致密/页岩油资源潜力与可动性评价关键技术及工业化应用

提名者： 中国石油大学（华东）

完成人（完成单位）：李文浩（中国石油大学（华东））、张新顺（中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院）、王民（中国石油大学（华东））、王伟明（中国石油大学（华东））、陈方文（中国石油大学（华东））、李吉君（中国石油大学（华东））

论文情况

序号	论文名称	刊名	作者	影响因子
1	Effects of paleoenvironment on continental shale oil enrichment and producibility in the Biyang depression	AAPG Bulletin	Jijun Li; Zhao Liu; Xinwen Zhang; Guoqiu Feng; Jiewen Liu; Yan Ma; Shuangfang Lu; Wenhao Li; Nengwu Zhou	3.863
2	Pore size distributions contributed by various components in the Upper Ordovician Wufeng Shale from Southeast Chongqing, China	Journal of Petroleum Science and Engineering	Fangwen Chen; Decai Liu; Xue Ding; Qiang Zheng; Shuangfang Lu	5.168
3	基于扫描电镜大视域拼接技术定量表征致密储层微观非均质性	石油与天然气地质	李文浩;卢双舫;王民;周能武;程泽虎	7.465
4	Pore and fracture characteristics of Cretaceous tight reservoir and its control effect on hydrocarbon accumulation in the Liuhe Basin	Petroleum Science	Wenhao Li; Erqiang Yang; Min Wang; Yanran Huang	5.1
5	Quantitative characterization of microfractures in the Cretaceous tight reservoirs from the Liuhe Basin	Energy Reports	Wenhao Li; Junfeng Ying; Yanran Hang; Min Wang	5.1
6	The impact of fractures on shale oil and gas enrichment and mobility:	Energies	Xuefeng Bai; Junhui Li; Wei Liu; Jijun Li; Xiuli Fu;	3.2

	A case study of the Qingshankou Formation in the Gulong Depression of the Songliao Basin, NE China		Yangxin Su; Qiang Zheng; Shuangfang Lu; Xu Zeng; Hang You; Yingchao Xu	
7	Occurrence characteristics and factors that influence shale oil in the Jurassic Lianggaoshan Formation, northeastern Sichuan Basin	Marine and Petroleum Geology	Xuefeng Bai; Xin Wang; Min Wang; Junhui Li; Shuangfang Lu; Xinyi Yang; Yidong Jia; Rong Wu; Tianyi Li; Youzhi Wang	3.6
8	The relationship between oiliness and mobility and their controlling factors for lacustrine shale oil: A case study of Qing1 Member in Changling Sag, Songliao Basin	Fuel	Dianshi Xiao; Lehua Zheng; Min Wang; Rui Wang; Xiaodie Guan	7.5
9	Geological conditions and controls on accumulation of tight sandstone gas, deep part of the Shengbei sub-sag, Turpan-Hami Basin, NW China	Marine and Petroleum Geology	Weiming Wang; Tingting Li; Dongsheng Xiao; Bo Wang; Yuzhong Yang; Yangchen Zhang; Weihao La; Jiang He	3.7
10	Application of Machine Learning for Shale Oil and Gas “Sweet Spots” Prediction	Energies	Hongjun Wang; Zekun Guo; Xiangwen Kong; Xinshun Zhang; Ping Wang; Yupeng Shan	3.2
<p>填写说明</p> <p>1、只填写近五年发表的论文，不超过 10 篇；</p> <p>2、至少有一篇中文论文；</p> <p>3、未列入完成人的作者应对本奖项知情同意。</p>				

专利情况

序号	专利名称	专利号	附件	法律状况
1	一种泥页岩扫描电镜图片孔隙提取方法及系统	ZL201910497245.2	1	授权
2	一种裂缝型致密储层微裂缝分级定量表征方法	ZL201710110636.5	2	授权
3	一种泥页岩饱和水后各离心状态核磁共振 T2 谱校正方法	ZL202011242806.3	3	授权
4	页岩油赋存的分子动力学模拟方法、系统、设备及终端	ZL202310413740.7	4	授权
5	一种泥页岩吸附油量评价模型、方法及应用	ZL202011231191.4	5	授权
6	一种定量评价泥页岩页岩气资源量及表征吸附气和游离气转化规律的方法	ZL201710623652.4	6	授权
7	一种页岩油可动资源量的评价方法	ZL202011309724.6	7	授权
8	一种注气提高页岩油可动性的评价模型、评价方法、应用	ZL202011373009.9	8	授权
9	预测致密油待评价区域可采储量的方法及装置	ZL201510816016.4	9	授权
10	一种多甜点多参数的页岩油富集区评价预测方法及系统	ZL202411292657.X	10	授权

填写说明：

- 1、填写与项目相关的专利 10 个以内，按照重要程度排序；
- 2、法律状态填写“公开”或“授权”两种；
- 3、提供专利摘要页作为附件，本表填写附件编号。