

2026年度中国发明协会发明创新奖公示内容

项目名称：多类型复杂油气藏地震成像关键技术及规模化应用

提名者：中国石油大学（华东）

完成人（完成单位）：杨继东（中国石油大学（华东））、罗鑫（成都理工大学）、杨飞龙（西安石油大学）、黄建平（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	Mitigating Velocity Errors in Least-Squares Imaging Using Angle-Dependent Forward and Adjoint Gaussian Beam Operators	Surveys in Geophysics	Jidong Yang; Jianping Huang; Zhenchun Li; Hejun Zhu; George McMechan; James Zhang; Yang Zhao	7.965
2	Viscoacoustic reverse time migration with a robust space-wavenumber domain attenuation compensation operator	Geophysics	Jidong Yang; Jianping Huang; Hejun Zhu; Zhenchun Li; Nanxun Dai	3.264
3	Quantitative Error Analysis for the Least-Squares Imaging	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	Jidong Yang; Jianping Huang; Jie Xu; Yang Zhao	8.6
4	An Efficient and Stable High-Resolution Seismic Imaging Method: Point-Spread Function Deconvolution	Journal of Geophysical Research-Solid Earth	Jidong Yang; Jianping Huang; Hejun Zhu; George McMechan; Zhenchun Li	3.9
5	Approximating the Gauss–Newton Hessian Using a Space-Wavenumber Filter and its Applications in Least-Squares Seismic Imaging	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	Jidong Yang; Jianping Huang; Zhenchun Li; Hejun Zhu; George A. McMechan; Xin Luo	8.6
6	Seismic imaging of pure quasi-P-wave in the VTI media by using the optical flow to calculate phase-velocity direction	Geophysical Journal International	Shanyuan Qin, Jidong Yang, Peng Wang, Jianping Huang, Ning Qin	2.7
7	Seismic simulation for distributed acoustic sensing data using a novel stress and strain-rate elastic wave equation	Petroleum Science	Chong Zhao; Ji Dong Yang; Jian Ping Huang; Ning Qin; Kun Tian; Fei Long Yang	6.1
8	High-Resolution Elastic Reverse-Time Migration Using the Point-Spread Function Deconvolution With Density Scatterers	IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters	Chong Zhao; Jidong Yang; Jianping Huang; Feilong Yang; Pengfei Wang	4.4
9	A new energy density calculation method for reservoir delineation using seismic low-frequency signal	Geophysical Prospecting	Xin Luo; Xuehua Chen; Yingkai Qi; Jidong Yang; Jie Zhang; Wei Jiang	1.8

10	勘探地震学最小二乘偏移成像进展综述	地球与行星物理论评(中英文)	杨继东; 黄建平; 祝贺君; 李振春; 卢绍平; 毛伟建; 周辉; 秦宁; 田坤	1.4
填写说明 1、只填写近五年发表的论文, 不超过 10 篇; 2、至少有一篇中文论文; 3、未列入完成人的作者应对本奖项知情同意。				

专利情况

序号	专利名称	专利号	附件	法律状况
1	一种敏感核函数优化的全波形反演速度建模方法	ZL202110454543.0	附件: (1) 专利情况	授权
2	一种混合域地震偏移海森矩阵估计方法	ZL202110970271.X	附件: (1) 专利情况	授权
3	一种粘声 TTI 介质中纯 qp 波的逆时偏移成像方法	ZL202011180966.X	附件: (1) 专利情况	授权
4	基于相干叠加的角度域最小二乘反射率反演方法	ZL202110970241.9	附件: (1) 专利情况	授权
5	一种弹性介质起伏地表菲涅耳束偏移成像方法	ZL202110454601.X	附件: (1) 专利情况	授权
6	一种基于主频近似的声波介质时空域高斯束偏移成像方法	ZL202110927620.X	附件: (1) 专利情况	授权
7	一种解耦弹性波逆时偏移方法、系统及应用	ZL202110329092.8	附件: (1) 专利情况	授权
8	基于低频数据补偿的全波形反演速度建模方法	ZL202110454604.3	附件: (1) 专利情况	授权
9	一种基于锥面波的三维地震速度反演方法	ZL201910474118.0	附件: (1) 专利情况	授权

10	基于共成像点道集的智能化绕射波分离方法	ZL202210511573.5	附件：（1）专利情况	授权
<p>填写说明：</p> <p>1、填写与项目相关的专利 10 个以内，按照重要程度排序；</p> <p>2、法律状态填写“公开”或“授权”两种；</p> <p>3、提供专利摘要页作为附件，本表填写附件编号。</p>				