

## 2026年度中国发明协会发明创新奖公示内容

项目名称：地震靶向地质目标成像新范式

提名者：中国石油大学（华东）

完成人（完成单位）：曲英铭（中国石油大学（华东））、李振春（中国石油大学（华东））、李金丽（中国石油大学（华东））、李媛媛（中国石油大学（华东））、曹文俊（中国石油大学（华东））、张敏（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	基于平均导数 21 点差分格式的二维声波方程频率域正演模拟方法	地球物理学报	曲英铭, 谢龙福, 朱江贵, 李自正, 邢伯申, 李振春	1.4
2	3-D Least-Squares Reverse Time Migration in Curvilinear- $\tau$ Domain	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	Yingming Qu; Jingru Ren; Chongpeng Huang; Zhenchun Li; Yixin Wang; Chang Liu	8.6
3	Full-Path Compensated Least-Squares Reverse Time Migration of Joint Primaries and Different-Order Multiples for Deep-Marine Environment	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	Yingming Qu; Chongpeng Huang; Chang Liu; Zhenchun Li	8.6
4	Joint Acoustic and Decoupled-Elastic Least-Squares Reverse Time Migration for Simultaneously Using Water-Land Dual-Detector Data	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	Yingming Qu; Jinli Li; Yifan Li; Zhenchun Li	8.6
5	Q least-squares reverse time migration based on the first-order viscoacoustic quasidifferential equations	Geophysics	Yingming Qu; Yixin Wang; Zhenchun Li; Chang Liu	3.2
6	Q-compensated least-squares reverse time migration with velocity-anisotropy correction based on the first-order velocity-pressure equations	Geophysics	Yingming Qu; Jianggui Zhu; Zhenzhong Chen; Chongpeng Huang; Yixin Wang; Chang Liu	3.2

7	Research progress on seismic imaging technology	Petroleum Science	Zhenchun Li; Yingming Qu	6.1
8	Topography-Dependent Q-Compensated Least-Squares Reverse Time Migration of Prismatic Waves	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	Yingming Qu; Zhenchun Li; Zhe Guan; Chang Liu; Junzhi Sun	8.6
9	Ocean bottom dual-sensor Q-compensated elastic least-squares reverse time migration based on acoustic and separated-viscoelastic coupling equations	Geophysics	Jinli Li; Yingming Qu; Yifan Li; Chongpeng Huang; Zhenchun Li	3.2
10	Velocity-Adaptive Irregular Point Spread Function Deconvolution Imaging Using X-Shaped Denoising Diffusion Filtering	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	Yixin Wang; Chongpeng Huang; Yingming Qu; Mengjie Li; Jinli Li	8.6
<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	一种基于异距 21 点拉伸型网格的频率域正演模拟方法	ZL202510007683.1	1	授权
2	基于黏声拟微分方程的黏声起伏地表正演模拟系统及方法	ZL201810459117.4	2	授权
3	一种双相黏弹 TTI 介质的地震波正演模拟与双程波照明方法	ZL202411860816.1	3	授权

4	一种新的球面坐标系下的弹性波正演模拟方法	ZL202010015983.1	4	授权
5	一种优化加速的最小二乘逆时偏移成像方法	ZL202211116209.5	5	授权
6	一种全传播路径衰减补偿的多次波最小二乘逆时偏移成像方法和系统	ZL201910331135.9	6	授权
7	反演成像速度与品质因子粘声最小二乘逆时偏移成像方法	ZL202210918147.3	7	授权
8	一种利用循环矩阵卷积加速的地震数据去噪方法	ZL202511461054.2	8	授权
9	一种基于纵横波解耦的双相介质弹性波逆时偏移成像方法	ZL202110562655.8	9	授权
10	一种地震反射信号重建方法	ZL202511460995.4	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。