

# 2026 年河南省科学技术奖提名公示

## 一、项目名称

超深层非常规油气藏地震反演成像关键技术及随钻导航应用

## 二、提名者及提名等级

提名者：濮阳市

提名等级：河南省科技进步奖二等奖

## 三、主要完成单位（说明：单位要全称）

中国石油化工股份有限公司中原油田分公司

中国石油大学（华东）

郑州大学

中石化石油物探技术研究院有限公司

## 四、主要完成人

国运东、李庆洋、李传强、秦广胜、黄建平、王洋、吴刚、孟祥羽、李娜、吕庆达

## 五、主要知识产权和论文等目录

主要知识产权和标准规范等目录

序号	类别	具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	日期	专利权人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	状态
1	发明专利	一种地震速度反演方法	中国	ZL202310708507.1	2025.12.05	中国石油化工股份有限公司； 中国石油化工股份有限公司中原油田分公司	国运东、李庆洋、姜涌波、孟祥羽、吕庆达、刘东初	有效
2	发明专利	一种基于 CPU-DCU 平台的正演模拟方法和系统	中国	ZL202310296319.2	2025.12.05	中国石油化工股份有限公司；	国运东、李传强、陈建、秦	有效

序号	类别	具体名称	国家(地区)	授权号(标准编号)	日期	专利权人(标准起草单位)	发明人(标准起草人)	状态
						中国石油化工股份有限公司中原油田分公司	广胜、刘向东、吕庆达	
3	发明专利	一种基于稀疏约束的三维地震速度反演方法	中国	ZL202111199874.0	2025.08.19	中国石油化工股份有限公司； 中国石油化工股份有限公司中原油田分公司物探研究院	国运东、李庆洋、孟凡冰、李令喜、曹茸、何劼、李娜、唐颖	有效
4	发明专利	一种基于自适应加权的地震速度反演方法	中国	ZL202111223338.X	2025.08.19	中国石油化工股份有限公司； 中国石油化工股份有限公司中原油田分公司物探研究院	国运东、李传强、秦广胜、李庆洋、朱继涛、王献杰、欧阳甜子、王肯堂	有效
5	发明专利	一种三维地震成像点扩散函数计算方法	中国	ZL202111210220.3	2025.12.16	中国石油化工股份有限公司； 中国石油化工股份有限公司中原油田分公司物探研究院	李令喜、蔡其新、孟凡冰、秦广胜、汪功怀、李传强、万晓兵、国运东	有效
6	发明专利	一种基于自适应均衡的地震数据去噪方法及系统	中国	ZL202111074463.9	2025.09.19	中国石油化工股份有限公司； 中国石油化工股份有限公司中原油田分公司物探研究院	孟凡冰、国运东、秦广胜、李传强、李庆洋、李敏杰、张宝君、韩磊	有效
7	发明专利	一种地震面波速度确定方法及装置	中国	ZL202010796931.2	2025.02.07	中国石油化工股份有限公司； 中国石油化工股份有限公司中原油田分公司物探研究院	李庆洋、孟凡冰、李令喜、秦广胜、李敏杰、李传强、李娜、李猛	有效
8	发明专利	一种高精度紧致差分逆时偏移成像方法及其设备	中国	ZL202210890047.4	2025.07.25	中国石油大学(华东)	黄建平；陈亮；黎国龙；杨秀金	有效
9	发明专利	一种地震资料时深转换方法	中国	ZL201510696917.4	2020.05.26	中国石油化工股份有限公司； 中国石油化工股份有限公司中原油田分公司物探研究院	李绍康、孟凡冰、蔡其新、李传强、史燕红、凌彩香	有效
10	发明专利	一种OVT域数据插值方法及系统	中国	ZL202111013594.6	2025.11.7	中国石油化工股份有限公司；	王忠军、李传强、瞿长青、王东奎、刘玉增、游洪文、	有效

序号	类别	具体名称	国家(地区)	授权号(标准编号)	日期	专利权人(标准起草单位)	发明人(标准起草人)	状态
						中国石油化工股份有限公司中原油田分公司物探研究院	马建波、刘东初	

### 论文(专著)目录

序号	论文专著名称/刊名/作者	年卷页码 (xx年xx卷xx页)	发表时间	第一署名单位	国内作者
1	Anisotropic dynamic-static elasticity correlations in lacustrine shales: Experimental insights for in situ stress estimation/International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences/Yang Wang, Luanxiao Zhao, Dingdian Yan, Lingwei Ma, Zhenjia Cai, Bohua Zhu, De-hua Han	2025年193卷106182页	2025年9月	中石化石油物探技术研究院有限公司	Yang Wang, Luanxiao Zhao, Dingdian Yan, Lingwei Ma, Zhenjia Cai, Bohua Zhu, De-hua Han
2	High-Eciency Viscoacoustic Least-Squares Reverse Time Migration With Q-Compensated Gradient Using Nearly Constant Q Model/IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing/Qiang Mao and Jianping Huang	2025年63卷	2025年8月	中国石油大学(华东)	Qiang Mao and Jianping Huang
3	Update Reverse Time Migration Images by Least Squares in Acoustic and Elastic Media/IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing/Zilong Ye, Jianping Huang, Haijun Yang, Wensheng Duan, Ganglin Lei, and Subin Zhuang	2025年63卷	2025年4月	中国石油大学(华东)	Zilong Ye, Jianping Huang, Haijun Yang, Wensheng Duan, Ganglin Lei, and Subin Zhuang
4	基于动态平面波的三维多尺度全波形反演方法/石油物探/国运东,孟凡冰,秦广胜,李传强,李庆洋	2022年61卷(04):616-624页	2022年7月	中国石油化工股份有限公司中原油田分公司物探研究院	国运东,孟凡冰,秦广胜,李传强,李庆洋
5	川东北探区层析与全波形反演联合建模方法及应用/物探与化探/国运东	2025年49卷(05):1090-1098页	2025年10月	中国石化中原油田分公司物探研究院	国运东
6	Experimental quantification of the evolution of the static mechanical properties of tight sedimentary rocks during increasing-amplitude load and unload cycling/Geophysics/Yang Wang; Luanxiao Zhao; De-Hua Han; Qianqian Wei; Yonghao Zhang; Hemin Yuan; Jianhua Geng	2022年87卷(2),MR73-MR83页	2022年2月	中石化石油物探技术研究院有限公司	Yang Wang; Luanxiao Zhao; De-Hua Han; Qianqian Wei; Yonghao Zhang; Hemin Yuan; Jianhua Geng
7	GeoProspect: A domain-specific geological large language model with enhanced continual learning/Neurocomputing/Gang Wu; Haitao Wang; Kunyan Zhang; Shengguang Zhu; Jian Cui; Mengzhe Fan; Hailiang Wang; Hengliang Guo; Gubin Zhang; Dujuan Zhang; Haitao Wei; Shan Zhao	2025年10月650卷,130801页	2025年10月	郑州大学	Gang Wu; Haitao Wang; Kunyan Zhang; Shengguang Zhu; Jian Cui; Mengzhe Fan; Hailiang Wang; Hengliang Guo; Gubin Zhang; Dujuan Zhang; Haitao Wei; Shan Zhao
8	A high-efficiency Q-compensated pure-viscoacoustic reverse time migration for tilted transversely/Petroleum Science/Qiang Mao, Jian-Ping Huang, Xin-Ru Mu, Yu-Jian Zhang	2025年2月22卷(2),653-669页	2025年2月	中国石油大学(华东)	Qiang Mao, Jian-Ping Huang, Xin-Ru Mu, Yu-Jian Zhang

单位:

日期: