

（十七）大数据与人工智能计算

第 127 专题 人工智能与大数据地球科学			
(召集人：周永章 毛先成 袁峰 肖克炎 左仁广 王功文 周可法 王文磊 余先川 杨慧)			
会议时间：2025 年 10 月 19 日		会议地点：第 33 会议室(B 区四层 402B)	
主持人：周永章 郝奥伟 吉俊杰			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	基于人工智能方法构建三维磁基准图理论研究	郝奥伟
8:55-9:10	2	基于“天-地”多源遥感数据的黑土地表层有机碳含量估算研究--以西辽河平原典型区为例	汤宇磊
9:10-9:25	③	基于机器学习的孔隙压力预测方法	逯宗超
9:25-9:40	④	基于深度学习的 DAS 城市交通信号分割方法	刘 仝
9:40-9:55	⑤	基于 3D U-Net 的多维度地震相识别法研究	杨海燕
9:55-10:10	⑥	基于深度神经网络的单台站三分量定位方法	郭明宇
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	大语言模型对智能找矿系统 GoldMiner 的嵌入	周永章
10:45-11:00	8	剩磁条件下基于 C-PINN 的居里深度智能反演	马力克
11:00-11:15	9	机器学习揭示南美俯冲带的温度比先前预测的要高	吉俊杰
11:15-11:30	⑩	基于 CNNLSTM 模型的多任务沉积微相预测--以沧东凹陷东北部枣III断块为例	曾杨帆
11:30-11:45	⑪	结合数据增强的域自适应网络在潜山火成岩岩性识别的应用	廖文龙
11:45-12:00	⑫	基于 Transformer 的测井孔隙度预测方法研究	麻 浩
12:00-12:15	⑬	基于 CVAE 数据增强与图神经网络的重力反演方法	鲜明浩

第 128 专题 地球科学大数据与人工智能（第一天）			
（召集人：王华 肖立志 胡祥云 房立华 岳汉 伍新明 王治国 邱昆峰 王晓钧 方志龙）			
会议时间：2025 年 10 月 20 日		会议地点：第 33 会议室(B 区四层 402B)	
主持人：王华 肖立志 汪强 朱虹宇			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	基于深度学习的高能粒子时间序列预测	王治国
8:55-9:10	②	页岩气藏水平井多信息融合的 Voting 集成机器学习流型识别	王晨熹
9:10-9:25	③	基于 SE-ResNet 和 Grad-CAM 的声波测井水泥窜槽定量识别与可解释性分析	肖 俊
9:25-9:40	④	基于深度学习和宽频带地震仪数据的强震震源参数研究	张成阳
9:40-9:55	⑤	基于地震目录的多任务泛化无特征地震预报方法	张逸之
9:55-10:10	⑥	基于可解释 DBO-GDBT 的常规-核磁测井横波时差联合预测研究	陈佳林
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	基于百炼大模型平台的测井解释智能体构建方法	邵蓉波
10:45-11:00	⑧	基于半监督学习的全球水听器 T 波自动拾取	王舜杰
11:00-11:15	⑨	基于 Kolmogorov-Arnold 网络(KAN)的音频大地电磁天电信号识别	张 青

11:15-11:30	⊗10	端到端深度学习的加速度反应谱预测模型	代昊祯
11:30-11:45	⊗11	基于深度学习的地震预警 P 波拾拾	候文斌
11:45-12:00	⊗12	基于机器学习的辽宁矿震与天然地震事件识别	齐鑫鑫
主持人：房立华 胡祥云 伍新明 汪强 朱虹宇			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*13	基于深度学习与传统方法的 DAS-VSP 噪声建模-消减算法对比与分析	冯黔堃
13:55-14:10	⊗14	基于机器学习的地震预警和双台地震定位方法	于海深
14:10-14:25	⊗15	基于多任务网络学习的高精度微地震数据处理	华罗泽
14:25-14:40	⊗16	基于 PINN-Attention 模型的页岩油储层渗透率测井解释方法	张博栋
14:40-14:55	⊗17	基于 Diffusion Transformer 的声发射信号生成式去噪模型	牛强强
14:55-15:10	⊗18	基于知识图谱的致密砂岩测井解释方法研究	殷纪元
15:10-15:20		休 息	
15:20-15:45	*19	基于计算机视觉的地震监控视频中强震信息自动提取	袁 静
15:45-16:00	⊗20	USTCPicker-EEW-v1.0: 面向中国地震预警台网的震相拾取模型	裴志豪
16:00-16:15	⊗21	基于去噪扩散概率模型的背景噪声经验格林函数场重建	陈国艺
16:15-16:30	⊗22	基于多尺度特征与注意力机制的卷积神经网络矿物含量预测模型	陈 坦
16:30-16:45	⊗23	基于声成像测井数据的钻孔崩落智能解释方法	王光宇
16:45-17:00	⊗24	基于动态约束与耦合卷积字典学习的地震数据高分辨率处理方法	胡博宇

第 128 专题 地球科学大数据与人工智能（第二天）			
（召集人：王华 肖立志 胡祥云 房立华 岳汉 伍新明 王治国 邱昆峰 王晓钧 方志龙）			
会议时间：2025 年 10 月 21 日 会议地点：第 33 会议室(B 区四层 402B)			
主持人：岳汉 邱昆峰 张伟 宗晶晶			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	Meta-learning-based lightweight foundation model for multi-task seismic processing	Shijun Cheng
8:55-9:10	⊗2	无监督聚类+Transformer：多元测井序列的岩性划分与缺失重建	王子健
9:10-9:25	⊗3	融合神经算子的扩散模型在三维叠后地震数据去噪中的应用	张紫妍
9:25-9:40	⊗4	量子计算在地球物理正反问题中的应用初探	文玺翔
9:40-9:55	⊗5	基于双流网络的电成像测井图像空白条带修复方法	林贵蓝
9:55-10:10	⊗6	分布式声波传感数据的零样本噪声到噪声去噪	冯鼎容
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	全球地震评测数据集构建及地震检测模型评价	房立华
10:45-11:00	⊗8	基于度量学习的南海 T 波自动识别与分类研究	夏春畅
11:00-11:15	⊗9	基于机器学习的非天然地震识别方法	栾世成
11:15-11:30	⊗10	面向致密气藏的 LAS 测井大数据自动整理与 XGBoost 流体识别及产量等级预测	张志扬
11:30-11:45	⊗11	基于 PyTorch 的重力正演数值模拟研究	张 锐
11:45-12:00	⊗12	基于双解码器和注意力机制的 U-Net 在 VSP 数据上下行波场分离中的应用	王 晶

主持人：王晓钧 王治国 方志龙 蔡涵鹏 李林			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*13	基于三维远震格林函数的深度学习海洋地震震源定位	宋卫宾
13:55-14:10	⊗14	基于半监督对偶学习的重力数据超分辨率重建	贾博德
14:10-14:25	⊗15	核磁共振测井数据集构建	张新宇
14:25-14:40	⊗16	应用小波卷积神经网络对煤矿地震剖面的断层预测研究	韩成阳
14:40-14:55	⊗17	基于机器学习的测井天文旋回识别方法研究	曹金戡
14:55-15:10	⊗18	机器学习预测大陆地壳纵横波速比 (V_p/V_s)	高星星
15:10-15:20		休 息	
15:20-15:35	19	基于深度压缩感知网络的随钻声波测井数据压缩重构	罗 博
15:35-15:50	⊗20	基于谛听 2.0 数据集的天然地震，爆破和塌陷分类研究	杨祖鉴
15:50-16:05	⊗21	基于地震基础模型微调的通用深部震相拾取	杨程皓

第 129 专题 大数据与大模型下的地球物理			
(召集人：于四伟 袁三一 王本锋 付丽华 王文龙 杨芳舒)			
会议时间：2025 年 10 月 22 日 会议地点：第 33 会议室(B 区四层 402B)			
主持人：袁三一 付丽华			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	地球物理领域中生成式与物理信息 AI 的融合：综述与展望	汪忠德
8:55-9:10	⊗2	基于低维投影域的扩散先验地震声波阻抗反演方法	陈 洁
9:10-9:25	⊗3	一种融合 CNN 与 FFT 的自监督地震数据插值方法	高 伟
9:25-9:40	⊗4	大地电磁物理-数据混合驱动反演	吴艳霞
9:40-9:55	⊗5	融合波形相控的介观尺度信息约束智能反演方法	黎声煌
9:55-10:10	⊗6	基于盲道 U-Net 的自监督多步三维混叠数据分离方法	林是聪
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	PAMet：一种渐进式 3D-2D 插值方法用于五维地震数据重建	方文倩
10:45-11:00	⊗8	为地球物理软件智能化铺路：SPECFEM2D 软件的 MCP 服务器实现	任昱坤
11:00-11:15	⊗9	基于河道智能刻画的频散速度反演及储层含气性识别	秦 璐
11:15-11:30	⊗10	用于地震数据处理的预训练地震时序掩码模型	成 桥
11:30-11:45	⊗11	基于非对称编码重建神经算子的弹性波反演方法	李 湛
11:45-12:00	⊗12	基于多频带训练策略的自监督地震数据插值方法	孙雪奕
主持人：王本锋 王文龙			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*13	地震数据恢复的随机微分方程后验采样框架	孟创纪
13:55-14:10	⊗14	基于阻抗 - 压力映射与台阶信息约束的地层超压智能预测方法	丁智强
14:10-14:25	⊗15	基于 MCP 和组稀疏约束的 Radon 变换压制多次波	陈盈盈
14:25-14:40	⊗16	自监督深度学习地震数据去噪以增强震相拾取和定位	李安禹
14:40-14:55	⊗17	基于 Noise2Noise 的 DAS 数据自适应去噪方法	杨析坤
14:55-15:10	⊗18	基于预训练 DINO 视觉模型微调的地震数据插值方法研究	徐英杰