

GEOAI

*The Next Generation of AI in
Geophysics: From Automation
to Intelligent Discovery*

12–14 November 2026
Hangzhou, China



TECHNICAL PROGRAM

Updated by 20 August 2026

AM, Friday, 13 November 2026

Opening Ceremony

Session Chair: TBD

08:30-08:50 | Meeting Room A

Time	Presentation Title	Speaker
08:30-08:35	Opening Address, President, Society of Exploration Geophysicists (TBD)	
08:35-08:40	Opening Address, Prof. Lizhong Wang , Executive Vice President, Zhejiang University	
08:40-08:45	Opening Address (TBD)	
08:45-08:50	Opening Address (TBD)	
Plenary Session / Keynote Presentations Session Chair: TBD 08:50-11:45 Meeting Room A		
08:50-09:15	Keynote Speaker: Presentation Title -TBD	Academician Jian Wang , Zhejiang Lab
09:15-09:40	Keynote Speaker: Presentation Title -TBD	Academician Shufeng Yang , Zhejiang University
09:40-10:05	Keynote Speaker: From Machine Learning to Generative and Agentic AI: New Frontiers in Energy and Geoscience Research	Yitian Xiao , Zhejiang Deep-Time Digital Earth International Research Center
10:05-10:30	Keynote Speaker: NVIDIA Technology Platform Accelerating AI in Oil & Gas	Lei Qiao , NVIDIA
10:30-10:45	Group Photo, Exhibition & Exchanging, Coffee Break	
10:45-11:10	Keynote Speaker: Construction and Application of a Large Model for Geophysical Well Logging Processing	Jun Zhou , CNPC Logging
11:10-11:35	Keynote Speaker: Differentiable Bayesian Inversion: From Theory to the GeoBrain Platform	Mingliang Liu , Shandong University
11:35-12:00	Keynote Speaker: Presentation Title TBD	Tao Zhao , SLB
12:00-13:30	Lunch	

PM, Friday, 13 November 2026

Plenary Session / Keynote Presentations

Session Chair: TBD

14:00-15:40 | Meeting Room-A

Time	Presentation Title	Speaker
14:00-14:25	Keynote Speaker: Presentation Title TBD	Shaoping Lu , Sun Yat-sen University
14:25-14:50	Keynote Speaker: Presentation Title TBD	Song Hou , VIRIDIEN
14:50-15:15	Keynote Speaker: Presentation Title TBD	Jianwei Ma , Peking University
15:15-15:40	Keynote Speaker: Presentation Title TBD	Danping Cao , China University of Petroleum (East China)
15:40-16:20	Poster Session (I), Exhibition & Exchanging, Coffee Break	

Oral Session 1: The Foundation of AI-Driven Geophysics Applications of AI in Geophysics-Current State & Challenges Session Chair: TBD 16:20-18:00 Meeting Room A		
16:20-16:40	Physics-Guided Frequency-Aware Deep Network for Seismic High-Frequency Reconstruction	Kaichi Xu , Tarim Oilfield Company, PetroChina
16:40-17:00	Local Seismic Signal-to-Noise Ratio Attribute Estimation Based on 3D U-Net	Zhixun Cao , China Oilfield Services Limited
17:00-17:20	An Integrated GeoGPT–PetroNLP–GeoProspect Workflow for AI-Assisted Facies Classification and Hydrocarbon Prospect Evaluation in the Bitrism Area, Middle Indus Basin, Pakistan	Syed Ali Asghar , University of Colorado Denver
17:20-17:40	Toward Trustworthy GeoAI: Uncertainty-Aware Monitoring for Well-Log Lithology Classification	Zhixi Wu , Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences
17:40-18:00	Transformer-Based Multi-Scale Fault and Fracture Prediction Technology and Its Application: A Case Study of the Ganchaigou Area Shale Oil Reservoir	Jian Zhao , Southwest Petroleum University
Oral Session 2: The Foundation of AI-Driven Geophysics Applications of AI in Geophysics-Current State & Challenges Session Chair: TBD 16:20-18:00 Meeting Room B		
16:20-16:40	Multi-Attribute Attention U-Net for Velocity Knee Picking in Well Logs	Yuhan Sui , Aramco Beijing Research Center, Aramco Asia
16:40-17:00	S-Wave Velocity Prediction Using Rock-Physics-Guided Virtual Well Augmentation under Limited-Well Constraints	Jiangbei Huang , HangZhou Research Institute of Geology, PetroChina
17:00-17:20	Do Data-Driven Forward Models Recover Physical Sensitivities? Evidence From Surface-Wave Dispersion	Ziye Yu , University of Science and Technology of China
17:20-17:40	Reconstruction of Missing Acoustic Well Logs Using a Seismic-Constrained Multiscale Dual-Branch Neural Network	Cheng'en Yang , Jilin University
17:40-18:00	Reservoir prediction technology for the Middle and Lower Jurassic strata in Central Asia S Gas Field	Feilong Li , Southwest Petroleum University
Oral Session 3: Global Frontiers: International Video Reports Session Chair: TBD 16:20-18:00 Meeting Room C		
16:20-16:40	Video Presentation: Title -TBD	TBD
16:40-17:00	Video Presentation: Title -TBD	TBD
17:00-17:20	Video Presentation: Title -TBD	TBD
17:20-17:40	Video Presentation: Title -TBD	TBD
17:40-18:00	Playback & Discussion	
18:00-19:30	Dinner	

AM, Saturday, 14 November 2026

Oral Session 4: The Foundation of AI-Driven Geophysics
The Next Frontier: From Tools to Partners
Future Directions: A Roadmap for Intelligent Discovery

Session Chair: **TBD**

08:30-12:00 | Meeting Room A

Time	Presentation Title	Speaker
08:30-08:55	Invited Speaker: Advances in Intelligent Processing of TEM Data	Guoqiang Xue , Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences
08:55-09:20	Invited Speaker: Presentation Title TBD	Siwei Yu , Harbin Institute of Technology
09:20-09:45	Invited Speaker: Presentation Title TBD	Chao Song , Jilin University
09:45-10:05	A Deep Learning–Driven Controlled-Source Electromagnetic Method for Hydraulic Fracturing Monitoring Using 5G Electromagnetic Node	Yao Lu , BGP Inc., CNPC
10:05-10:40	Poster Session (II), Exhibition & Exchanging, Coffee Break	
10:40-11:00	Predicting radioactivity of uranium reservoir using multi-scale grid transfer learning	Zhangqing Sun , Jilin University
11:00-11:20	3D U-Net-based three-dimensional inversion for short-offset transient electromagnetic data	Yang Zhao , Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences
11:20-11:40	Magnetotelluric Bayesian Inversion with Neural Operators	Heng Zhang , Zhejiang University
11:40-12:00	GEMS-3D: A Gravity, Electrical, Magnetic, and Seismic 3D Benchmark for Geophysical AI and Intelligent Subsurface Discovery	Yonghao Wang , Hunan University
12:00-13:30	Lunch	

AM, Saturday, 14 November 2026

Oral Session 5: The Foundation of AI-Driven Geophysics
Applications of AI in Geophysics-Current State & Challenges

Session Chair: **TBD**

08:30-12:00 | Meeting Room B

Time	Presentation Title	Speaker
08:30-08:55	Invited Speaker: Presentation Title TBD	Jidong Yang , China University of Petroleum (East China)
08:55-09:20	Invited Speaker: Presentation Title TBD	Zhi Zhong , China University of Geosciences
09:20-09:45	Invited Speaker: Presentation Title TBD	Hui Gao , Anhui University of Science and Technology

09:45-10:05	Pre-trained Seismic Fault Prediction with Multi-scale Geological Feature Awareness	Lizhi Wang , SLB Norway Technology Center
10:05-10:40	Poster Session (II), Exhibition & Exchanging, Coffee Break	
10:40-11:00	Enhanced data augmentation for acoustic impedance inversion under few well constraints with SinGAN	Xiao Chen , China University of Petroleum (Beijing)
11:00-11:20	Acoustic Log Velocity Prediction Based on Multiscale Decomposition and BiLSTM for Tomographic Initial Velocity Modeling	Shunkang Lu , Southwest Petroleum University
11:20-11:40	Generative Seismic Data Restoration: A Lightweight Domain-Adapted Diffusion Approach	Dezhi Ma , China Oilfield Services Limited
11:40-12:00	Attention-based horizontal correlation enhancement for relative geological time attribute computation	Cheng Zhou , University of Electronic Science and Technology of China
12:00-13:30	Lunch	

AM, Saturday, 14 November 2026

Oral Session 6: The Foundation of AI-Driven Geophysics Applications of AI in Geophysics-Current State & Challenges

Session Chair: **TBD**

08:30-12:00 | Meeting Room C

Time	Presentation Title	Speaker
08:30-08:55	Invited Speaker: Presentation Title TBD	Zhendong Zhang , Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences
08:55-09:20	Invited Speaker: Baseline for Subsurface Imaging Interpretation and Construction of a General Model	Yimin Dou , University of Science and Technology of China
09:20-09:45	Invited Speaker: Presentation Title TBD	Zhiliang Qin , Harbin Engineering University
09:45-10:05	Transformer based dual-scale feature learning for 3D seismic fault identification	Chong Sun , Tarim Oilfield Company, CNPC
10:05-10:40	Poster Session (II), Exhibition & Exchanging, Coffee Break	
10:40-11:00	AI-assisted seismic processing workflow: From first arrival picking to full waveform inversion	Weiguang He , Sinopec Geophysical Research Institute
11:00-11:20	3D Seismic Fault Detection with Multi-Scale Feature Fusion and Dual-Attention Mechanism	Yuhui Zheng , China Oilfield Services Limited
11:20-11:40	AI-Assisted Reservoir Characterization Using XGBoost, Rock Physics, and Seismic Inversion: A Case Study from the Sawan Gas Field, Pakistan	Atta Ullah , Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences
11:40-12:00	Transfer Learning Method on Identification the Deep Strike-Slip Fault and Its Characteristics in the Gaomo Area of Central Sichuan	Zheyu Luo , Southwest Petroleum University
12:00-13:30	Lunch	

PM, Saturday, 14 November 2026

Oral Session 7: The Foundation of AI-Driven Geophysics
Applications of AI in Geophysics-Current State & Challenges
Session Chair: TBD

14:00-17:40 | Meeting Room A

Time	Presentation Title	Speaker
14:00-14:25	Invited Speaker: Geology- and Physics-Constrained Synthetic Subsurface Modeling and Seismic Generation	Yue Ma , Aramco Beijing Research Center, Aramco Asia
14:25-14:50	Invited Speaker: Presentation Title TBD	Sanyi Yuan , China University of Petroleum (Beijing)
14:50-15:10	A Synthetic Data Generation Paradigm for Multi-Task Deep Learning of Rock CT Images	Shenghou Wang , China Oilfield Services Limited
15:10-15:30	Deep-learning inversion of near-surface S-wave velocity using fundamental and higher-mode Love waves	Jiahao Guo , Innovation Academy for Precision Measurement Science and Technology, Chinese Academy of Sciences
15:30-16:00	Poster Session (III), Exhibition & Exchanging, Coffee Break	
16:00-16:20	Intelligent sensitive parameter optimization and reconstruction based on SVM	Sumei He , Sinopec Exploration Company
16:20-16:40	Fault-Guided Tensor Voting for Stratigraphic Recognition	Yiting Wu , Southwest Petroleum University
16:40-17:00	HiASTF: A ML-ready Dataset and Benchmark for Resolving Apparent Source Time Functions of Human-induced Earthquakes	Runcheng Pang , Zhejiang University
17:00-17:20	Cross-Attention Fusion Network for Stress Field Prediction	Anjie Jin , Southwest Petroleum University
17:20-17:40	Unsupervised Scattered Noise Removal via Implicit Neural Representation for OVT-Domain Seismic Data	Ruotong Liu , Xi'an Jiaotong University
17:40-18:00	Awarding & Closing Ceremony	
18:00-19:30	Dinner	

PM, Saturday, 14 November 2026

Oral Session 8: The Foundation of AI-Driven Geophysics, The Next Frontier: From Tools to Partners
Future Directions: A Roadmap for Intelligent Discovery
Session Chair: TBD

14:00-17:40 | Meeting Room B

Time	Presentation Title	Speaker
14:00-14:25	Invited Speaker: Presentation Title TBD	Luanxiao Zhao , Tongji University
14:25-14:50	Invited Speaker: Presentation Title TBD	Jintao Li , Zhejiang University
14:50-15:10	CBAM-based seismic inversion for ultra-deep fracture-cavity carbonate reservoir prediction	Liuxin Yang , Sinopec Geophysical Research Institute Co., Ltd.

15:10-15:30	CIG-Agent: A Domain-Specific Geophysical Intelligent Agent with Interactive Visualization for Seismic Interpretation Workflows	Long Han , University of Science and Technology of China
15:30-16:00	Poster Session (III), Exhibition & Exchanging, Coffee Break	
16:00-16:20	AI-Agent-Based Automatic Generation of Processing Jobs for the OCeanSeis Platform	Kaisi Hou , China Oilfield Services Limited
16:20-16:40	Physics-guided flow matching sampling for seismic velocity inversion	Ruitong Zhang , Institute of Geology and Geophysics,
16:40-17:00	Sparse-Constraint Generative AI for 2D Fluvial Facies Scenario Modeling Using an Attention-Guided	Guowei Cao , Southwest Petroleum University
17:00-17:20	A Data-Physics Dual-Driven Intelligent Method for Surface-Wave Suppression	Bingyu Wang , Peking University
17:20-17:40	Progressive Autoregressive Fourier Neural Operators for Accelerated Seismic Wavefield Modeling	Lipeng Lai , Chengdu University of Technology
17:40-18:00	Awarding & Closing Ceremony	
18:00-19:30	Dinner	

PM, Saturday, 14 November 2026

Oral Session 8: The Foundation of AI-Driven Geophysics

Session Chair: TBD

14:00-17:40 | Meeting Room C

Time	Presentation Title	Speaker
14:00-14:25	Invited Speaker: Presentation Title TBD	Xintong Dong , Jilin University
14:25-14:50	Invited Speaker: Presentation Title TBD	Dawei Liu , Xi'an Jiaotong University
14:50-15:10	3D VSP data regularization method based on spatiotemporal-frequency-wavenumber multi-domain fusion network	Yuanzhong Chen , BOptical Science and Technology (Chengdu) Ltd., BGP Inc., CNPC
15:10-15:30	A Dual-Branch Transformer-Mamba Model for Footprint Suppression in Sparse Seismic Velocity Inversion	Shenghou Wang , China Oilfield Services Limited
15:30-16:00	Poster Session (III), Exhibition & Exchanging, Coffee Break	
15:30-16:00	Multi-Scale Attention-Enhanced TCN for Seismic Impedance Inversion	Mohan Jin , HangZhou Research Institute of Geology, PetroChina
16:20-16:40	Seismic Prediction of Fractures in Deep Tight Sandstone Reservoirs of Qiudong Sag Based on Intelligent Ant Tracking	Xiaoyu Huang , Southwest Petroleum University
16:40-17:00	DeepEiktomo: Robust Seismic Traveltime Tomography via Implicit Neural Representation	Hang Geng , Jilin University
17:00-17:20	An automatic differentiation FWI framework with joint data and geological prior constraints	Zichen Liu , University of Science and Technology of China
17:20-17:40	Time-frequency synergized dual-channel U-Net for precise characterization of truncational unconformities	Zexin Zhang , Southwest Petroleum University
17:40-18:00	Awarding & Closing Ceremony	
18:00-19:30	Dinner	

POSTER SESSIONS**PM, Friday, 13 November 2026****Poster Session I-1: The Foundation of AI-Driven Geophysics
Applications of AI in Geophysics-Current State & Challenges****Session Chair: TBD**

15:40-16:20 | Preface Hall

Time	e-Screen	Presentation Title	Speaker
15:40-15:45	13-1#-1	Effective Frequency Band Driven Deep Learning High-Resolution Seismic Processing Method	Chenxi Liang , Southwest Petroleum University
15:45-15:50	13-1#-2	Intelligent lithology identification for multivariate well-log data across multiple wells	Zijian Wang , Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of
15:50-15:55	13-1#-3	Lithofacies prediction based on well logging data and seismic inversion result: a Machine Learning approach	Weihua Jia , Sinopec Geophysical Research Institute Co., Ltd.
15:55-16:00	13-1#-4	A Deep Learning Based Adaptive Regularization Framework for Electro-magnetic Inversion	Hai Li , Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of
16:00-16:05	13-1#-5	Deep Learning Detection of the Buried Xinxiang-Shangqiu Fault and its Conjugate Fracture Systems	Xianghui Song , Geophysical Exploration Center, China Earthquake
16:05-16:20	Discussions		

**Poster Session I-2: The Foundation of AI-Driven Geophysics
Applications of AI in Geophysics-Current State & Challenges****Session Chair: TBD**

15:40-16:20 | Preface Hall

15:40-15:45	13-2#-1	Research on Denoising Method for Magnetotelluric Time Series Based on Physically Constrained Loss Function	Zhiqiang Zeng , Chengdu University of Technology
15:45-15:50	13-2#-2	A Reparameterized Physics-Data-Driven Method for Blind Acoustic Impedance Inversion	Xixiang Wen , Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of
15:50-15:55	13-2#-3	Cycle-GAN seismic inversion combining geological constraints and physical interpretability	Wenlu Huang , Sinopec Geophysical Research Institute Co., Ltd.
15:55-16:00	13-2#-4	Dual-Encoder Transformer-Based Inversion of Surface-Wave Dispersion Curves	Yada Wang , Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of
16:00-16:05	13-2#-5	Source-independent implicit full waveform inversion based on multi-scale structural similarity	Liangsheng He , Jilin University
16:05-16:20	Discussions		

AM, Saturday, 14 November 2026

Poster Session II-1: The Foundation of AI-Driven Geophysics Applications of AI in Geophysics-Current State & Challenges

Session Chair: **TBD**

10:05-10:40 | Preface Hall

Time	e-Screen	Presentation Title	Speaker
10:05-10:10	14A-1#-1	Systematic deep learning studies on well log analysis: curve reconstruction, super-resolution, lithology classification, and	Shengchao Xia , NEPU Sanya Offshore Oil & Gas Research Institute
10:10-10:15	14A-1#-2	Deep learning assisted wave-equation travel-time tomography	Ning Ma , Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of
10:15-10:20	14A-1#-3	Application of Self-supervised Learning in 3D Seismic Fault Detection	Shengguang Chu , China University of Petroleum (East China)
10:20-10:25	14A-1#-4	Physics-Guided Deep Learning for 3D Seismic Bandwidth Enhancement	Pengfei Zhao , Xi'an Jiaotong University
10:25-10:30	14A-1#-5	Diffusion Transformer Enhanced Full Waveform Inversion with Ai Outpainting	Qingyuan Wu , Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of
10:30-10:40	Discussions		

Poster Session II-2: The Foundation of AI-Driven Geophysics Future Directions: A Roadmap for Intelligent Discovery

Session Chair: **TBD**

10:05-10:40 | Preface Hall

10:05-10:10	14A-2#-1	Agent-Based AI-Assisted Programming: Technical Landscape and Engineering Applications in Seismic Data Processing	Junjie Zou , China Oilfield Services Ltd.
10:10-10:15	14A-2#-2	Depth-Aligned Decoding of Plain Vision Transformers for Thin-Bed Seismic Facies Segmentation	Zishuo Jiang , Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of
10:15-10:20	14A-2#-3	Intelligent Fine-Scale Stratigraphic Correlation and Multi-Information-Constrained Bayesian-Sequential Gaussian Simulation for High-	Haifeng Zhang , Southwest Petroleum University
10:20-10:25	14A-2#-4	The Impact of Extremely Hot Temperature Mining Environments on Human Health and Safety: Challenges, Adaptation Strategies, and	Esther Gyabaah , Missouri University of Science and Technology
10:25-10:30	14A-2#-5	A Data-Physics Hybrid-Driven Electromagnetic Inversion Method Based on a Differentiable Forward Model	Yichong Wang , Institute of Geology and Geophysics, Chinese
10:30-10:40	Discussions		

PM, Saturday, 14 November 2026

Poster Session III-1: The Foundation of AI-Driven Geophysics
Future Directions: A Roadmap for Intelligent Discovery

Session Chair: TBD

15:30-16:00 | Preface Hall

Time	e-Screen	Presentation Title	Speaker
15:30-15:35	14P-1#-1	Research on rapid calibration methods for three-component geophones in borehole	Mengya Lu , BGP Inc., CNPC
15:35-15:40	14P-1#-2	AI-Assisted Estimation of Random Media Parameters in Near-Surface Modeling	Feng Gao , Jilin University
15:40-15:45	14P-1#-3	What Geophysical Cases Reveal About Frontier Image Models in Full Waveform Inversion and Time-lapsed Seismic Monitoring	Zicheng Gai , Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of
15:45-15:50	14P-1#-4	Rock Deformation and Mechanical-Parameter Modeling of the Buqu Formation in QT Basin, Tibet	Xiaoguo Xie , Chengdu University of Technology
15:50-15:55	14P-1#-5	Solving Fractional-Order Wave Equations Using Physics-Informed Neural Networks	Tong Wu , Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of
15:55-16:00	Discussions		

Poster Session III-2: The Foundation of AI-Driven Geophysics
Future Directions: A Roadmap for Intelligent Discovery

Session Chair: TBD

15:30-16:00 | Preface Hall

15:30-15:35	14P-2#-1	LyapunovNet: A Multi-Task Neural Network with Symbolic Soft Constraints for Rock Slope Stability and Factor of Safety Prediction	Chengyu Xiao , Southwest Petroleum University
15:35-15:40	14P-2#-2	Three-dimensional Gravity-Magnetic Joint Inversion Based on GMNet	Zhijing Bai , Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of
15:40-15:45	14P-2#-3	A Novel Intelligent Well Monitoring Framework Enabled by Multi-Agent	Boyu Cui , Independent Researcher
15:45-15:50	14P-2#-4	Bidirectional spatial feature constrained semi-supervised learning for high-resolution AVO inversion	Yingtian Liu , Chengdu University of Technology
15:50-15:55	14P-2#-5	AI-Guided Path Screening for One-Pass High-Resolution Radon Transform	Shaoxiong Jia , China University of Petroleum (Beijing)
15:55-16:00	Discussions		

2026 年 11 月 13 日，星期五（上午）		
开幕式 主持人： TBD 08:30-08:50 主会场		
时间	报告题目	致辞嘉宾/报告人
08:30-08:35	开幕致辞， (TBD)， SEG 国际勘探地球物理学家学会 主席	
08:35-08:40	开幕致辞， 王立忠教授， 浙江大学 常务副校长	
08:40-08:45	开幕致辞 (TBD)	
08:45-08:50	开幕致辞 (TBD)	
全体会议/主旨报告 主持人： TBD 08:50-11:45 主会场		
08:50-09:15	主旨报告： Presentation Title -TBD	王坚 院士， 之江实验室
09:15-09:40	主旨报告： Presentation Title -TBD	杨树锋 院士， 浙江大学
09:40-10:05	主旨报告： 从机器学习到生成式与智能体人工智能： 能源与地球科学研究的新前沿	肖倚天， 浙江深时数字地球国际研究中心（DDE）
10:05-10:30	主旨报告： NVIDIA 技术平台加速 AI 在油气行业的应用	乔雷， NVIDIA
10:30-10:45	合影， 产业展区参观交流， 茶歇	
10:45-11:10	主旨报告： 地球物理测井处理大模型构建与应用	周军， 中国石油集团测井有限公司
11:10-11:35	主旨报告： 从理论方法到 GeoBrain 计算平台	刘明亮， 山东大学
11:35-12:00	主旨报告： Presentation Title -TBD	赵涛， 斯伦贝谢 (SLB)
12:00-13:30	午餐	

2026 年 11 月 13 日，星期五（下午）		
全体会议/主旨报告 主持人： TBD 14:00-15:40 主会场		
时间	报告题目	报告人
14:00-14:25	主旨报告： Presentation Title -TBD	卢绍平， 中山大学
14:25-14:50	主旨报告： Presentation Title -TBD	侯松， VIRIDIEN
14:50-15:15	主旨报告： Presentation Title -TBD	马坚伟， 北京大学
15:15-15:40	主旨报告： Presentation Title -TBD	曹丹平， 中国石油大学（华东）
15:40-16:20	张贴报告， 产业展区集中参观交流， 茶歇	

单元 1：AI 驱动地球物理学的基础，地球物理 AI 应用的现状与挑战 主持人：TBD 16:20-18:00 分会场（A）		
16:20-16:40	面向地震高频重构的物理约束频率感知深度网络	徐凯驰，中国石油塔里木油田分公司
16:40-17:00	基于 3D Unet 的地震资料局部信噪比属性估计	曹智勋，中海油田服务股份有限公司
17:00-17:20	用于巴基斯坦中印度河盆地 Bitrism 地区 AI 辅助相分类与油气远景区评价的集成 GeoGPT-PetroNLP-GeoProspect workflow	Syed Ali Asghar，科罗拉多大学丹佛分校
17:20-17:40	面向可信 GeoAI 的测井岩性分类不确定性感知监测方法	伍治西，中国科学院地质与地球物理研究所
17:40-18:00	Transformer 模型多尺度断裂-裂缝预测技术及应用—以干柴沟地区页岩油藏为例	赵健，西南石油大学
单元 2：AI 驱动地球物理学的基础，地球物理 AI 应用的现状与挑战 主持人：TBD 16:20-18:00 分会场（B）		
16:20-16:40	基于多属性注意力 U-Net 的测井速度拐点识别	隋宇涵，沙特阿美北京研发中心
16:40-17:00	少井条件下基于岩石物理引导虚拟井增强的 S 波速度预测	黄江北，中国石油杭州地质研究院
17:00-17:20	数据驱动正演模型能否恢复物理灵敏度？来自面波频散的证据	于子叶，中国科学技术大学
17:20-17:40	基于地震信息约束的多尺度双分支神经网络声波测井曲线重构方法	杨承恩，吉林大学
17:40-18:00	中亚 S 气田中下侏罗统储层预测技术	李飞龙，西南石油大学
单元 3：「环球前沿」国际报告映像交流 主持人：TBD 16:20-18:00 视频分会场		
16:20-16:40	视频报告：Presentation Title -TBD	TBD
16:40-17:00	视频报告：Presentation Title -TBD	TBD
17:00-17:20	视频报告：Presentation Title -TBD	TBD
17:20-17:40	视频报告：Presentation Title -TBD	TBD
17:40-18:00	回放与讨论	
18:00-19:30	晚餐	

2026 年 11 月 14 日，星期六（上午）		
单元 4：AI 驱动地球物理学的基础，从工具到伙伴，未来方向：通往智能发现的路线图 分会场主席： TBD 08:30-12:00 分会场（A）		
时间	报告题目	报告人
08:30-08:55	特邀报告： Presentation Title -TBD	薛国强，中国科学院地质与地球物理研究所
08:55-09:20	特邀报告： Presentation Title -TBD	于四伟，哈尔滨工业大学
09:20-09:45	特邀报告： Presentation Title -TBD	宋超，吉林大学
09:45-10:05	基于深度学习与 5G 电磁节点联合的可控源电磁法水力压裂监测技术	鲁瑶，中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司
10:05-10:40	张贴报告，产业展区集中参观交流，茶歇	
10:40-11:00	基于多尺度网格迁移学习的铀储层放射性预测	孙章庆，吉林大学
11:00-11:20	基于 3D U-Net 的短偏移距瞬变电磁数据三维反演	赵炀，中国科学院地质与地球物理研究所
11:20-11:40	基于神经算子的大地电磁贝叶斯反演	张恒，浙江大学
11:40-12:00	GEMS-3D：用于地球物理人工智能的重力、电法、磁法和地震三维基准测试数据集	王永浩，湖南大学
12:00-13:30	午餐	

2026 年 11 月 14 日，星期六（上午）		
单元 5：AI 驱动地球物理学的基础，地球物理 AI 应用的现状与挑战 分会场主席： TBD 08:30-12:00 分会场（B）		
时间	报告题目	报告人
08:30-08:55	特邀报告： Presentation Title -TBD	杨继东，中国石油大学（华东）
08:55-09:20	特邀报告： Presentation Title -TBD	钟志，中国地质大学（武汉）
09:20-09:45	特邀报告： Presentation Title -TBD	高晖，安徽理工大学

09:45-10:05	基于多尺度地质特征识别的预训练地震断层预测	王利芝，斯伦贝谢挪威研发中心
10:05-10:40	张贴报告，产业展区集中参观交流，茶歇	
10:40-11:00	少井条件下声阻抗反演中基于 SinGAN 的增强型数据增广	陈晓，中国石油大学（北京）
11:00-11:20	基于多尺度分解和 BiLSTM 的声波测井速度预测及其在层析初始速度建模中的应用	卢顺康，西南石油大学
11:20-11:40	生成式地震数据恢复：一种轻量级的域自适应扩散方法	马德志，中海油田服务股份有限公司
11:40-12:00	基于注意力横向相关性增强的相对地质年代属性计算方法	周成，电子科技大学
12:00-13:30	午餐	

2026 年 11 月 14 日，星期六（上午）		
单元 6：AI 驱动地球物理学的基础，地球物理 AI 应用的现状与挑战 分会场主席：TBD 08:30-12:00 分会场（C）		
时间	报告题目	报告人
08:30-08:55	特邀报告： Presentation Title -TBD	张振东，中国科学院地质与地球物理地质所
08:55-09:20	特邀报告： 地下成像解释基线与通用模型构建	窦一民，中国科学技术大学
09:20-09:45	特邀报告： Presentation Title -TBD	秦志亮，哈尔滨工程大学
09:45-10:05	基于 Transformer 的三维地震断层双尺度特征识别方法	孙冲，中国石油塔里木油田分公司
10:05-10:40	张贴报告，产业展区集中参观交流，茶歇	
10:40-11:00	AI 辅助的智能化处理流程：从初至拾取到全波形反演	贺伟光，中石化石油物探技术研究院有限公司
11:00-11:20	基于多尺度特征融合与双重注意力机制的三维地震断层检测	郑玉慧，中海油田服务股份有限公司
11:20-11:40	基于 XGBoost、岩石物理与地震反演的 AI 辅助储层表征：巴基斯坦 Sawan 气田案例研究	Atta Ullah，中国科学院地质与地球物理研究所
11:40-12:00	川中高磨地区基于迁移学习的深层走滑断裂识别与特征	罗喆予，西南石油大学
12:00-13:30	午餐	

2026 年 11 月 14 日，星期六（下午）		
单元 7：AI 驱动地球物理学的基础，地球物理 AI 应用的现状与挑战 分会场主席：TBD 14:00-17:40 分会场（A）		
时间	报告题目	报告人
14:00-14:25	特邀报告：Presentation Title -TBD	李金涛，浙江大学
14:25-14:50	特邀报告：Presentation Title -TBD	袁三一，中国石油大学（北京）
14:50-15:10	岩石 CT 图像多任务深度学习的合成数据生成范式	王胜侯，中海油田服务股份有限公司
15:10-15:30	基于基阶和高阶勒夫波的近地表横波速度深度学习反演	郭家豪，中国科学院精密测量科学与技术创新研究院
15:30-16:00	张贴报告，产业展区集中参观交流，茶歇	
16:00-16:20	基于 SVM 的敏感参数优选及重构	贺栗梅，中国石化勘探分公司
16:20-16:40	断层引导的张量投票地层识别方法	吴艺婷，西南石油大学
16:40-17:00	HiASTF：用于解析人工诱发地震视震源时间函数的机器学习数据集和基准	庞润成，浙江大学
17:00-17:20	基于交叉注意力机制的应力场预测方法	金安杰，西南石油大学
17:20-17:40	基于隐式神经表示的无监督 OVT 域地震散射噪声压制方法	刘若彤，西安交通大学
17:40-18:00	颁奖典礼与闭幕式	
18:00-19:30	晚餐	

2026 年 11 月 14 日，星期六（下午）		
单元 8：AI 驱动地球物理学的基础，从工具到伙伴，未来方向：通往智能发现的路线图 分会场主席：TBD 14:00-17:40 分会场（B）		
时间	报告题目	报告人
14:00-14:25	特邀报告：基于地质与物理约束的模型构建及地震数据生成	马玥，沙特阿美北京研发中心
14:25-14:50	特邀报告：Presentation Title -TBD	赵峦啸，同济大学
14:50-15:10	基于 CBAM 地震反演方法的超深层碳酸盐岩缝洞型储层预测	杨柳鑫，中石化石油物探技术研究院有限公司

15:10-15:30	CIG-Agent：面向地震解释 workflow、融合交互式可视化的地球物理领域专用智能体	韩龙，中国科学技术大学
15:30-16:00	张贴报告，产业展区集中参观交流，茶歇	
16:00-16:20	基于 AI 智能体的 OCeanSeis 平台处理作业智能生成	侯凯斯，中海油田服务股份有限公司
16:20-16:40	面向地震速度反演的物理引导流匹配采样方法	张瑞桐，中国科学院地质与地球物理研究所
16:40-17:00	基于注意力引导 WGAN-GP 的稀疏约束二维河流相生成式人工智能情景建模	曹国伟，西南石油大学
17:00-17:20	一种数据物理双驱动的智能面波压制方法	汪冰玉，北京大学
17:20-17:40	用于加速地震波场建模的渐进式自回归傅里叶神经算子	赖利鹏，成都理工大学
17:40-18:00	颁奖典礼与闭幕式	
18:00-19:30	晚餐	

2026 年 11 月 14 日，星期六（下午）		
单元 9：AI 驱动地球物理学的基础 分会场主席： TBD 14:00-17:40 分会场（C）		
时间	报告题目	报告人
14:00-14:25	特邀报告： Presentation Title -TBD	董新桐，吉林大学
14:25-14:50	特邀报告： Presentation Title -TBD	刘达伟，西安交通大学
14:50-15:10	基于时空频波数多域融合网络的三维 VSP 数据规则化方法	陈沅忠，中油奥博(成都)科技有限公司
15:10-15:30	基于双分支 Transformer-Mamba 的稀疏地震速度反演采集脚印压制	王胜侯，中海油田服务股份有限公司
15:30-16:00	张贴报告，产业展区集中参观交流，茶歇	
15:30-16:00	基于多尺度注意力机制的 TCN 波阻抗反演	金默涵，中国石油杭州地质研究院
16:20-16:40	基于智能蚂蚁追踪的丘东洼陷深层致密砂岩储层裂缝地震预测研究	黄小宇，西南石油大学
16:40-17:00	DeepEiktomo：基于隐式神经表示的鲁棒地震走时层析成像	耿航，吉林大学
17:00-17:20	基于自动微分及数据-地质联合约束的全波形反演框架	刘子琛，中国科学技术大学
17:20-17:40	时频协同双通道 U-Net 在削截型不整合精细刻画中的应用	张泽鑫，西南石油大学
17:40-18:00	颁奖典礼与闭幕式	
18:00-19:30	晚餐	

张贴报告

2026 年 11 月 13 日，星期五（下午）			
张贴报告单元 I：AI 驱动地球物理学的基础，地球物理 AI 应用的现状与挑战 时间：15:40-16:20 分会场主席： TBD			
Time	e-Screen	Presentation Title	Speaker
15:40-15:45	13-1#-1	有效频带驱动的深度学习高分辨率地震处理方法	梁晨曦，西南石油大学
15:45-15:50	13-1#-2	多井多元测井数据的智能岩性识别	王子健，中国科学院地质与地球物理研究所
15:50-15:55	13-1#-3	基于测井数据和地震反演结果的岩相预测：一种机器学习方法	贾伟华，中石化石油物探技术研究院有限公司
15:55-16:00	13-1#-4	一种基于深度学习的电磁自适应正则化反演框架	李海，中国科学院地质与地球物理研究所
16:00-16:05	13-1#-5	新乡-商丘隐伏断裂及其共轭破裂系统的深度学习检测	宋向辉，中国地震局地球物理勘探中心
16:05-16:20	自由讨论		
张贴报告单元 I：AI 驱动地球物理学的基础，地球物理 AI 应用的现状与挑战 时间：15:40-16:20 分会场主席： TBD			
15:40-15:45	13-2#-1	基于物理约束损失函数的大地电磁时间序列去噪方法研究	曾治强，成都理工大学
15:45-15:50	13-2#-2	一种重参数化的物理-数据双驱动的声波阻抗盲反演方法	文玺翔，中国科学院地质与地球物理研究所
15:50-15:55	13-2#-3	地质约束与物理可解释性协同的循环生成对抗网络地震反演	黄闻露，中石化石油物探技术研究院有限公司
15:55-16:00	13-2#-4	基于双编码 Transformer 面波频散曲线反演	王亚达，中国科学院地质与地球物理研究所
16:00-16:05	13-2#-5	基于多尺度结构相似性的源无关隐式全波形反演	何良盛，吉林大学
16:05-16:20	自由讨论		

2026 年 11 月 14 日，星期六（上午）			
张贴报告单元 II：AI 驱动地球物理学的基础，地球物理 AI 应用的现状与挑战			
时间：10:05-10:40			
分会场主席：TBD			
Time	e-Screen	Presentation Title	Speaker
10:05-10:10	14A-1#-1	关于测井分析的系统深度学习研究：曲线重建、超分辨率、岩性分类和地层识别	夏生超，东北石油大学三 亚海洋油气研究院
10:10-10:15	14A-1#-2	深度学习辅助的波动方程旅行时层析成像	马宁，中国科学院地质与 地球物理研究所
10:15-10:20	14A-1#-3	自监督学习在三维地震断层检测中的应用	储圣光，中国石油大学 （华东）
10:20-10:25	14A-1#-4	物理引导的深度学习三维地震拓频	赵鹏飞，西安交通大学
10:25-10:30	14A-1#-5	基于 Diffusion Transformer 增强的 AI 扩图式 全波形反演	吴清源，中国科学院地质 与地球物理研究所
10:30-10:40	自由讨论		
张贴报告单元 II：AI 驱动地球物理学的基础，未来方向：通往智能发现的路线图			
时间：10:05-10:40			
分会场主席：TBD			
10:05-10:10	14A-2#-1	基于智能体的 AI 辅助编程：技术概览及其在 地震数据处理系统中的工程应用	邹俊杰，中海油田服务股 份有限公司
10:10-10:15	14A-2#-2	面向薄层地震相分割的 Plain ViT 层深度对齐解 码方法	江梓硕，中国科学院地质 与地球物理研究所
10:15-10:20	14A-2#-3	智能精细尺度层序地层对比与多信息约束贝叶 斯-序贯高斯模拟在高分辨率河流相油气藏建 模中的应用	张海峰，西南石油大学
10:20-10:25	14A-2#-4	极端高温采矿环境对人体健康与安全的影响： 挑战、适应策略及技术解决方案	Esther Gyabaah，密苏里 科技大学
10:25-10:30	14A-2#-5	一种基于可微正演模型的“数据-物理”混合驱 动电磁反演方法	王一充，中国科学院地质 与地球物理研究所
10:30-10:40	自由讨论		

2026 年 11 月 14 日，星期六（下午）			
张贴报告单元 III：AI 驱动地球物理学的基础，未来方向：通往智能发现的路线图 时间：15:30-16:00 分会场主席： TBD			
Time	e-Screen	Presentation Title	Speaker
15:30-15:35	14P-1#-1	井中三分量检波器快速校正方法研究	芦梦雅，中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司
15:35-15:40	14P-1#-2	面向近地表建模的人工智能辅助随机介质参数估计	高凤，吉林大学
15:40-15:45	14P-1#-3	地球物理案例揭示前沿图像模型在全波形反演与时移地震监测中的表现	盖子诚，中国科学院地质与地球物理研究所
15:45-15:50	14P-1#-4	西藏 QT 盆地布曲组岩石变形及力学参数建模	谢小国，成都理工大学
15:50-15:55	14P-1#-5	基于物理信息神经网络求解分数阶波动方程	吴桐，中国科学院地质与地球物理研究所
15:55-16:00	自由讨论		
张贴报告单元 III：AI 驱动地球物理学的基础，未来方向：通往智能发现的路线图 时间：15:30-16:00 分会场主席： TBD			
15:30-15:35	14P-2#-1	LyapunovNet：基于符号软约束的多任务神经网络在边坡稳定性预测中的应用	肖成玉，西南石油大学
15:35-15:40	14P-2#-2	基于 GMNet 的三维重磁联合反演	白治经，中国科学院地质与地球物理研究所
15:40-15:45	14P-2#-3	一种基于多智能体的新型智能油气井监测框架	崔博宇，独立科研人
15:45-15:50	14P-2#-4	用于高分辨率 AVO 反演的双向空间特征约束半监督学习	刘应天，成都理工大学
15:50-15:55	14P-2#-5	面向一步法高分辨率 Radon 变换的 AI 引导路径筛选方法	贾邵雄，中国石油大学（北京）
15:55-16:00	自由讨论		