

TECHNICAL PROGRAM

Event Venue

Wenlan Hotel Northern Hangzhou

No.566 Moganshan Rd., Gongshu Dist., Hangzhou, China

Participation Inquiry: +86-10-58205048 ext.805, +86 15311995339

Hotel Tel: +86-0571-88003888

The hotel room can be reserved via the QR code.

Updated by 5 November 2026

AM, Friday, 13 November 2026		
Opening Ceremony Session Chair: TBD 08:30-08:50 | Main Venue - Wenjin Hall		
Time	**Presentation Title**	**Speaker**
08:30-08:35	Remarks by SEG Representative	**Prof. Xuri Huang**
08:35-08:40	Remarks by Industry Representative	**Academician He Liu**
08:40-08:45	Remarks by Academia Representative	**Academician Shufeng Yang**
08:45-08:50	Remarks by Technical Co-Chair Representative	**Prof. Weichang Li** (TBD)
Plenary Session 1 / Keynote Presentations Session Chair: TBD 08:50-12:05| Main Venue - Wenjin Hall		
08:50-09:15	**Keynote Speaker:** Presentation Title TBD	**Academician Jian Wang**, Zhejiang Lab (TBD)
09:15-09:40	**Keynote Speaker:** Graph Neural Network-Driven Reservoir Simulation and Generative AI-Enabled Multiphysics Simulation: An Exploration	**Tailin Wu**, Westlake University
09:40-10:05	**Keynote Speaker:** Role of Artificial Intelligence in oil & gas for subsurface workflows	**Aria Abubakar**, SLB
10:05-10:30	**Keynote Speaker:** Operationalizing Agentic AI to Scale Expertise and Efficiency in Geophysics	**Jie Hou**, Brunei Shell Petroleum (BSP)
10:30-10:50	Group Photo, Exhibition & Exchanging, Coffee Break	
10:50-11:15	**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
11:15-11:40	**Keynote Speaker:** From Foundation Models to AI Agents: Transforming Geoscience Workflows	**Song Hou**, VIRIDIEN
11:40-12:05	**Keynote Speaker:** Differentiable Bayesian Inversion: From Theory to the GeoBrain Platform	**Mingliang Liu**, Shandong University
12:10-13:30	*Lunch*	

PM, Friday, 13 November 2026		
Plenary Session 2 / Keynote & Invited Presentations Session Chair: TBD 13:40-17:50 | Main Venue - Wenjin Hall		
Time	**Presentation Title**	**Speaker**
13:40-14:05	**Keynote Speaker:** High-Resolution Seismic Exploration Data Acquisition and Migration Imaging	**Shaoping Lu**, Sun Yat-sen University
14:05-14:30	**Keynote Speaker:** Advances in Intelligent Geophysics for Oil and Gas	**Jianwei Ma**, Peking University
14:30-14:55	**Keynote Speaker:** From Data to Decisions: Operationalizing Agentic AI for Geoscience Workflows	**Abdulmohsen Ali**, Saudi Aramco (online)
14:55-15:20	**Keynote Speaker:** From fit-for-purpose AI to agentic AI in geophysics workflows	**Tao Zhao**, SLB

15:20-15:45	**Keynote Speaker:** New Paradigm for Intelligent Geophysical Prospecting	**Lei Li**, BGP Inc., CNPC
15:45-16:10	*Poster Session (I), Exhibition & Exchanging, Coffee Break*	
16:10-16:35	**Invited Speaker:** AI-based Seismic Reservoir Characterization: Data-Model-Knowledge Co-Driven	**Luanxiao Zhao**, Tongji University
16:35-17:00	**Invited Speaker:** A Stratigraphic-Correlation-Based Multi-Task, Multi-Scenario Interpretation Model for Formation–Lithology–Fluid	**Qixin Li**, Digital Intelligence Research Institute of CNOOC Research Institute
17:00-17:25	**Invited Speaker:** AI-Based Prediction of Potential Rare Earth Resources in the Bayan Obo Deposit	**Guoqiang Xue**, Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences
17:25-17:50	Reduced-Basis Neural Modeling for Seismic Data and Its Applications	**Ji Li**, Memorial University of Newfoundland
18:00-19:30	Lunch	

AM, Saturday, 14 November 2026		
Oral Session 1: The Foundation of AI-Driven Geophysics Applications of AI in Geophysics-Current State & Challenges **Session Chair: TBD** 08:30-12:10 | Meeting Room A – Wenjin Hall		
08:30-08:55	**Invited Speaker:** SSIM-3DIFWI: From Structural Similarity to Implicit Neural Representations and Large-Scale 3D Imaging	**Chao Song**, Jilin University
08:55-09:20	**Invited Speaker:** AI-Assisted Seismic Wavefield Imaging of Onshore Data	**Zhendong Zhang**, Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences
09:20-09:40	Physics-Guided Frequency-Aware Deep Network for Seismic High-Frequency Reconstruction	**Kaichi Xu**, Tarim Oilfield Company, PetroChina
09:40-10:00	CBAM-based seismic inversion for ultra-deep fracture-cavity carbonate reservoir prediction	**Liuxin Yang**, Sinopec Geophysical Research Institute Co., Ltd.
10:00-10:30	Poster Session (II), Exhibition & Exchanging, Coffee Break	
10:30-10:50	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 (online)
10:50-11:10	Local Seismic Signal-to-Noise Ratio Attribute Estimation Based on 3D U-Net	**Zhixun Cao**, China Oilfield Services Limited
11:10-11:30	Multi-Attribute Attention U-Net for Velocity Knee Picking in Well Logs	**Yuhan Sui**, Aramco Beijing Research Center, Aramco Asia
11:30-11:50	Toward Trustworthy GeoAI: Uncertainty-Aware Monitoring for Well-Log Lithology Classification	**Zhixi Wu**, Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences
11:50-12:10	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
12:10-13:30	Lunch	

AM, Saturday, 14 November 2026		
Oral Session 2: The Foundation of AI-Driven Geophysics Applications of AI in Geophysics-Current State & Challenges **Session Chair: TBD** 08:30-12:10 | Meeting Room B– Wenyue Hall		
Time	**Presentation Title**	**Speaker**
08:30-08:55	**Invited Speaker:** An Intelligent Interpretation Framework for Deep and Ultra-Deep Carbonate Reservoirs	**Zhi Zhong**, China University of Geosciences
08:55-09:20	**Invited Speaker:** Introduction to GeoCopilot and SeisEvo	**Siwei Yu**, Harbin Institute of Technology
09:20-09:40	Transformer based dual-scale feature learning for 3D seismic fault identification	**Chong Sun**, Tarim Oilfield Company, CNPC
09:40-10:00	Pre-trained Seismic Fault Prediction with Multi-scale Geological Feature Awareness	**Lizhi Wang**, SLB Norway Technology Center
10:00-10:30	Poster Session (II), Exhibition & Exchanging, Coffee Break	
10:30-10:50	Enhanced data augmentation for acoustic impedance inversion under few well constraints with SinGAN	**Xiao Chen**, China University of Petroleum (Beijing)
10:50-11:10	Acoustic Log Velocity Prediction Based on Multiscale Decomposition and BiLSTM for Tomographic Initial Velocity Modeling	**Shunkang Lu**, Southwest Petroleum University
11:10-11:30	Generative Seismic Data Restoration: A Lightweight Domain-Adapted Diffusion Approach	**Dezhi Ma**, China Oilfield Services Limited
11:30-11:50	Attention-based horizontal correlation enhancement for relative geological time attribute computation	**Cheng Zhou**, University of Electronic Science and Technology of China
11:50-12:10	Reconstruction of Missing Acoustic Well Logs Using a Seismic-Constrained Multiscale Dual-Branch Neural Network	**Cheng'en Yang**, Jilin University
12:10-13:30	Lunch	

AM, Saturday, 14 November 2026		
Oral Session 3: The Foundation of AI-Driven Geophysics Applications of AI in Geophysics-Current State & Challenges **Session Chair: TBD** 08:30-12:10 | Meeting Room C – Liye Hall		
Time	**Presentation Title**	**Speaker**
08:30-08:55	**Invited Speaker:** Geology- and Physics-Constrained Synthetic Subsurface Modeling and Seismic Generation	**Yue Ma**, Aramco Beijing Research Center, Aramco Asia
08:55-09:20	**Invited Speaker:** AI-Driven Seismic Imaging and Velocity Inversion	**Jidong Yang**, China University of Petroleum (East China)
09:20-09:40	AI-assisted seismic processing workflow: From first arrival picking to full waveform inversion	**Weiguang He**, Sinopec Geophysical Research Institute
09:40-10:00	3D Seismic Fault Detection with Multi-Scale Feature Fusion and Dual-Attention Mechanism	**Yuhui Zheng**, China Oilfield Services Limited
10:00-10:30	Poster Session (II), Exhibition & Exchanging, Coffee Break	

10:30-10:50	S-Wave Velocity Prediction Using Rock-Physics-Guided Virtual Well Augmentation under Limited-Well Constraints	**Jiangbei Huang**, HangZhou Research Institute of Geology, PetroChina
10:50-11:10	Unsupervised Scattered Noise Removal via Implicit Neural Representation for OVT-Domain Seismic Data	**Ruotong Liu**, Xi'an Jiaotong University
11:10-11:30	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
11:30-11:50	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
12:10-13:30	Lunch	

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** 08:30-12:10 | Meeting Room D – Lanqiao Hall		
Time	**Presentation Title**	**Speaker**
08:30-08:55	**Invited Speaker:** Baseline for Subsurface Imaging Interpretation and Construction of a General Model	**Yimin Dou**, University of Science and Technology of China
08:55-09:20	**Invited Speaker:** 3D Geological and geophysical forward modeling for constructing quantitatively labeled synthetic seismic dataset	**Hui Gao**, Anhui University of Science and Technology
09:20-09:40	Advances in Intelligent Processing of TEM Data	**Guoqiang Xue**, Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences
09:40-10:00	A Deep Learning–Driven Controlled-Source Electromagnetic Method for Hydraulic Fracturing Monitoring Using 5G Electromagnetic Node	**Ke Yang/Yao Lu**, BGP Inc., CNPC
10:00-10:30	Poster Session (II), Exhibition & Exchanging, Coffee Break	
10:30-10:50	Predicting radioactivity of uranium reservoir using multi-scale grid transfer learning	**Zhangqing Sun**, Jilin University
10:50-11:10	Do Data-Driven Forward Models Recover Physical Sensitivities? Evidence From Surface-Wave Dispersion	**Xin Liu**, University of Science and Technology of China
11:10-11:30	Time-frequency synergized dual-channel U-Net for precise characterization of truncational unconformities	**Zexin Zhang**, Southwest Petroleum University
11:30-11:50	GEMS-3D: A Gravity, Electrical, Magnetic, and Seismic 3D Benchmark for Geophysical AI and Intelligent Subsurface Discovery	**Yonghao Wang**, Hunan University
11:50-12:10	High-Resolution Stochastic Reservoir Modeling Constrained by an Intelligently Constructed Stratigraphic Framework and Multisource Data	**Haifeng Zhang**, Southwest Petroleum University
12:10-13:30	Lunch	

PM, Saturday, 14 November 2026		
Oral Session 5: The Foundation of AI-Driven Geophysics **Applications of AI in Geophysics-Current State & Challenges** **Session Chair: TBD** 13:40-17:20 | Meeting Room A – Wenjin Hall		
Time	**Presentation Title**	**Speaker**
13:40-14:05	**Invited Speaker:** Seismic Foundation Model with Joint Frequency-Spatial Masking and Its Multi-Scenario Applications	**Sanyi Yuan**, China University of Petroleum (Beijing)
14:05-14:30	**Invited Speaker:** Prior-Informed Deep Learning for High-Fidelity Seismic Enhancement	**Jintao Li**, Zhejiang University
14:30-14:50	3D VSP data regularization method based on spatiotemporal-frequency-wavenumber multi-domain fusion network	**Anxiang Di**, Xi'an Jiaotong University
14:50-15:10	A Dual-Branch Transformer-Mamba Model for Footprint Suppression in Sparse Seismic Velocity Inversion	**Shenghou Wang**, China Oilfield Services Limited
15:10-15:40	Poster Session (III), Exhibition & Exchanging, Coffee Break	
15:40-16:00	Intelligent sensitive parameter optimization and reconstruc tion based on SVM	**Sumei He**, Sinopec Exploration Company
16:00-16:20	Physics-Guided Weakly-Supervised Seismic Horizon Tracking Based on Fault-Block Partitioning	**Yiting Wu**, Southwest Petroleum University
16:20-16:40	HiASTF: A ML-ready Dataset and Benchmark for Resolving Apparent Source Time Functions of Human-induced Earthquakes	**Runcheng Pang**, Zhejiang University
16:40-17:00	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
17:00-17:30	Awarding & Closing Ceremony	
18:00-19:30	Dinner	

PM, Saturday, 14 November 2026		
Oral Session 6: The Foundation of AI-Driven Geophysics, The Next Frontier: From Tools to Partners **Future Directions: A Roadmap for Intelligent Discovery** **Session Chair: TBD** 13:40-17:00 | Meeting Room B – Wenyue Hall		
Time	**Presentation Title**	**Speaker**
13:40-14:05	**Invited Speaker:** Exploration on the Application of AI in Seismic Data Processing and Interpretation	**Xinbiao Duan**, Sinopec Geophysical Research Institute Co., Ltd.
14:05-14:30	**Invited Speaker:** Wavefield-Based Foundation Models for Seabed Exploration and Applications in UUVs	**Zhiliang Qin**, Harbin Engineering University
14:30-14:50	AI-Agent-Based Automatic Generation of Processing Jobs for the OCeanSeis Platform	**Kaisi Hou**, China Oilfield Services Limited
14:50-15:10	CIG-Agent: A Domain-Specific Geophysical Intelligent Agent with Interactive Visualization for Seismic Interpretation Workflows	**Long Han**, University of Science and Technology of China
15:10-15:40	Poster Session (III), Exhibition & Exchanging, Coffee Break	

15:40-16:00	Physics-guided flow matching sampling for seismic velocity inversion	**Ruitong Zhang**, Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences
16:00-16:20	Sparse-Constraint Generative AI for 2D Fluvial Facies Scenario Modeling Using an Attention-Guided WGAN-GP	**Guowei Cao**, Southwest Petroleum University
16:20-16:40	A Data-Physics Dual-Driven Intelligent Method for Surface-Wave Suppression	**Bingyu Wang**, Peking University
16:40-17:00	Progressive Autoregressive Fourier Neural Operators for Accelerated Seismic Wavefield Modeling	**Lipeng Lai**, Chengdu University of Technology
17:00-17:30	Awarding & Closing Ceremony (→ Wenjin Hall)	
18:00-19:30	Dinner	

PM, Saturday, 14 November 2026		
Oral Session 8: The Foundation of AI-Driven Geophysics **Session Chair: TBD** 13:40-17:00 | Meeting Room C – Liye Hall		
Time	**Presentation Title**	**Speaker**
13:40-14:05	**Invited Speaker:** Intelligent Advancement in Seismic Data Reconstruction: From Model Iteration to Paradigm Evolution	**Xintong Dong**, Jilin University
14:05-14:30	**Invited Speaker:** From Discrete Transforms to Continuous Neural Fields: New Explorations in Seismic Signal Processing	**Dawei Liu**, Xi'an Jiaotong University
14:30-14:50	Multi-Scale Attention-Enhanced TCN for Seismic Impedance Inversion	**Mohan Jin**, HangZhou Research Institute of Geology, PetroChina
14:50-15:10	Seismic Prediction of Fractures in Deep Tight Sandstone Reservoirs of Qiudong Sag Based on Intelligent Ant Tracking	**Xiaoyu Huang**, Southwest Petroleum University
15:10-15:40	Poster Session (III), Exhibition & Exchanging, Coffee Break	
15:40-16:00	DeepEiktomo: Robust Seismic Traveltime Tomography via Implicit Neural Representation	**Hang Geng**, Jilin University
16:00-16:20	A Synthetic Data Generation Paradigm for Multi-Task Deep Learning of Rock CT Images	**Shenghou Wang**, China Oilfield Services Limited
16:20-16:40	Cross-Attention Fusion Network for Stress Field Prediction	**Anjie Jin**, Southwest Petroleum University
16:40-17:00	An automatic differentiation FWI framework with joint data and geological prior constraints	**Zichen Liu**, University of Science and Technology of China
17:00-17:30	Awarding & Closing Ceremony (→ Wenjin Hall)	
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** 15:45-16:10 | Preface Hall			
Time	**e-Screen**	**Presentation Title**	**Speaker**
15:45-15:50	P01 13-1#-1	Effective Frequency Band Driven Deep Learning High-Resolution Seismic Processing Method	**Chenxi Liang**, Southwest Petroleum University
15:50-15:55	P02 13-1#-2	Intelligent lithology identification for multivariate well-log data across multiple wells	**Zijian Wang**, Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences
15:55-16:00	P03 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.
16:00-16:05	P04 13-1#-4	A Deep Learning Based Adaptive Regularization Framework for Electro-magnetic Inversion	**Hai Li**, Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences
16:05-16:10	Q&A, Discussions		
Poster Session I-2: The Foundation of AI-Driven Geophysics Applications of AI in Geophysics-Current State & Challenges **Session Chair: TBD** 15:45-16:10 | Preface Hall			
15:45-15:50	P05 13-2#-1	Research on Denoising Method for Magnetotelluric Time Series Based on Physically Constrained Loss Function	**Zhiqiang Zeng**, Chengdu University of Technology
15:50-15:55	P06 13-2#-2	Cycle-GAN seismic inversion combining geological constraints and physical interpretability	**Wenlu Huang**, Sinopec Geophysical Research Institute Co., Ltd.
15:55-16:00	P07 13-2#-3	Dual-Encoder Transformer-Based Inversion of Surface-Wave Dispersion Curves	**Yada Wang**, Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences
16:00-16:05	P08 13-2#-4	Source-independent implicit full waveform inversion based on multi-scale structural similarity	**Liangsheng He**, Jilin University
16:05-16:10	P09 13-2#-5	Diffusion Transformer Enhanced Full Waveform Inversion with Ai Outpainting	**Qingyuan Wu**, Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences

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** 10:00-10:30 | Preface Hall			
Time	**e-Screen**	**Presentation Title**	**Speaker**
10:00-10:05	P10 14A-1#-1	Systematic deep learning studies on well log analysis: curve reconstruction, super-resolution, lithology classification, and stratigraphic identification	**Shengchao Xia**, NEPU Sanya Offshore Oil & Gas Research Institute
10:05-10:10	P11 14A-1#-2	Research on rapid calibration methods for three-component geophones in borehole	**Mengya Lu**, BGP Inc., CNPC
10:10-10:15	P12 14A-1#-3	Physics-Guided Deep Learning for 3D Seismic Bandwidth Enhancement	**Pengfei Zhao**, Xi'an Jiaotong University
10:15-10:20	P13 14A-1#-4	Deep Learning Detection of the Buried Xinxiang–Shangqiu Fault and its Conjugate Fracture Systems	**Xianghui Song**, Geophysical Exploration Center, China Earthquake Administration
10:20-10:30	Q & A, Free Discussion		
Poster Session II-2: The Foundation of AI-Driven Geophysics Future Directions: A Roadmap for Intelligent Discovery **Session Chair: TBD** 10:00-10:30 | Preface Hall			
10:00-10:05	P14 14A-2#-1	Agent-Based AI-Assisted Programming: Technical Landscape and Engineering Applications in Seismic Data Processing Systems	**Junjie Zou**, China Oilfield Services Ltd.
10:05-10:10	P15 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 Sciences
10:10-10:15	P16 14A-2#-3	The Impact of Extremely Hot Temperature Mining Environments on Human Health and Safety: Challenges, Adaptation Strategies, and Technological Solutions	**Esther Gyabaah**, Missouri University of Science and Technology
10:15-10:20	P17 14A-2#-4	Bidirectional spatial feature constrained semi-supervised learning for high-resolution AVO inversion	**Yingtian Liu**, Chengdu University of Technology
10:20-10:30	Q & A, Free Discussion		

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** 15:10-15:40 | Preface Hall			
Time	**e-Screen**	**Presentation Title**	**Speaker**
15:10-15:15	P18 14P-1#-1	Deep learning assisted wave-equation travel-time tomography	**Ning Ma**, Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of
15:15-15:20	P19 14P-1#-2	AI-Assisted Estimation of Random Media Parameters in Near-Surface Modeling	**Feng Gao**, Jilin University
15:20-15:25	P20 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 Sciences
15:25-15:30	P21 14P-1#-4	Rock Deformation and Mechanical-Parameter Modeling of the Buqu Formation in QT Basin, Tibet	**Xiaoguo Xie**, Chengdu University of Technology
15:30-15:35	P22 14P-1#-5	Solving Fractional-Order Wave Equations Using Physics-Informed Neural Networks	**Tong Wu**, Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences
Poster Session III-2: The Foundation of AI-Driven Geophysics Future Directions: A Roadmap for Intelligent Discovery **Session Chair: TBD** 15:10-15:40 | Preface Hall			
15:10-15:15	P23 14P-2#-1	Three-dimensional Gravity-Magnetic Joint Inversion Based on GMNet	**Zhijing Bai**, Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences
15:15-15:20	P2414P-2#-2	A Novel Intelligent Well Monitoring Framework Enabled by Multi-Agent	**Boyu Cui**, Independent Researcher
15:20-15:25	P25 14P-2#-3	A Data-Physics Hybrid-Driven Electromagnetic Inversion Method Based on a Differentiable Forward Model	**Yichong Wang**, Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences
15:25-15:30	P26 14P-2#-4	AI-Guided Path Screening for One-Pass High-Resolution Radon Transform	**Shaoxiong Jia**, China University of Petroleum (Beijing)
15:30-15:35	P27 14P-2#-5	A Reparameterized Physics-Data-Driven Method for Blind Acoustic Impedance Inversion	**Xixiang Wen**, Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences



技 术 日 程

会议地点

杭州城北文澜酒店

浙江省杭州市拱墅区莫干山路 566 号

参会咨询：+86 (010) 58205048 转 805，+86 15311995339

酒店电话：+86 (0571) 88003888

可通过以下二维码预定会议所在酒店

更新至：2026 年 11 月 5 日

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-文锦厅		
时间	**报告题目**	**致辞嘉宾/报告人**
08:30-08:35	SEG 代表致辞	黄旭日 教授，SEG 国际勘探地球物理学家学会
08:35-08:40	行业代表致辞	刘合 院士，中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院
08:40-08:45	学术界代表致辞	杨树锋 院士，浙江大学
08:45-08:50	技术主席代表致辞	李伟昌 教授，浙江大学 (TBD)
全体会议 单元 1：主旨报告 **主持人：TBD** 08:50-12:05 | 主会场-文锦厅		
08:50-09:15	**主旨报告：** Presentation Title TBD	王坚 院士，之江实验室（TBD）
09:15-09:40	**主旨报告：** 图神经网络驱动的油藏仿真及生成式 AI 多物理场模拟探索	吴泰霖，西湖大学
09:40-10:05	**主旨报告：** 人工智能在油气地下工作流程中的作用	Aria Abubakar，斯伦贝谢（SLB）
10:05-10:30	**主旨报告：** 智能体 AI 的运营化落地：规模化提升地球物理领域的专业能力与效率	侯杰，壳牌石油公司 (文莱)
10:30-10:50	合影，产业展区参观交流，茶歇	
10:50-11:15	**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）
11:15-11:40	**主旨报告：** 智能油气地球物理进展	马坚伟，北京大学
11:40-12:05	**主旨报告：** 从理论方法到 GeoBrain 计算平台	刘明亮，山东大学
12:10-13:30	午餐	

2026 年 11 月 13 日，星期五（下午）		
全体会议 单元 2：主旨报告 & 特邀报告 **主持人：TBD** 13:40-17:50 | 主会场-文锦厅		
时间	**报告题目**	**报告人**
13:40-14:05	**主旨报告：** 高分辨率地震勘探数据采集与偏移成像	卢绍平，中山大学
14:05-14:30	**主旨报告：** 从基础模型到 AI 智能体：重塑地震勘探工作流	侯嵩，VIRIDIEN (Online)
14:30-14:55	**主旨报告：** 从数据到决策：智能体 AI 在地球科学工作流中的落地应用	Abdulmohsen AlAli，沙特阿美石油公司 (Online)

14:55-15:20	**主旨报告：** 地球物理工作流程中从专一模型到智能体的演变	赵涛，斯伦贝谢 (SLB)
15:20-15:45	**主旨报告：** 智能物探发展新范式	李磊，中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司
15:45-16:10	张贴报告，产业展区集中参观交流，茶歇	
16:10-16:35	**特邀报告：** 储层智能地震表征：数据-模型-知识协同驱动	赵峦啸，同济大学
16:35-17:00	**特邀报告：** 从地层对比出发的地层-岩性-流体多任务多场景解释模型	李祺鑫，中海油研究总院数智研究院
17:00-17:25	**特邀报告：** 利用 AI 技术预测白云鄂博稀土矿潜在资源	薛国强，中国科学院地质与地球物理研究所
17:25-17:50	**特邀报告：** 基于降阶基与神经网络的地震数据建模及其应用	厉吉，加拿大纽芬兰纪念大学
18:00-19:30	晚餐	

2026 年 11 月 14 日，星期六（上午）		
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** 08:30-12:10 | 分会场 A-文锦厅		
时间	**报告题目**	**报告人**
08:30-08:55	**特邀报告：** 多尺度结构相似性约束的全波形反演：从隐式神经表征到三维成像	宋超，吉林大学
08:55-09:20	**特邀报告：** 人工智能辅助的陆上资料地震波场成像	张振东，中国科学院地质与地球物理地质所
09:20-09:40	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
09:40-10:00	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
10:00-10:30	张贴报告，产业展区集中参观交流，茶歇	
10:30-10:50	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 工作流	Syed Ali Asghar，科罗拉多大学丹佛分校（Online）
10:50-11:10	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
11:10-11:30	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
11:30-11:50	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
11:50-12:10	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
12:10-13:30	午餐	

2026 年 11 月 14 日，星期六（上午）		
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 分会场主席：TBD 08:30-12:10	分会场 B-文悦厅	
时间	**报告题目**	**报告人**
08:30-08:55	**特邀报告：**深层—超深层碳酸盐岩储集体智能解释框架	钟志，中国地质大学（武汉）
08:55-09:20	**特邀报告：**GeoCopilot 和 SeisEvo 简介	于四伟，哈尔滨工业大学
09:20-09:40	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
09:40-10:00	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
10:00-10:30	张贴报告，产业展区集中参观交流，茶歇	
10:30-10:50	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）
10:50-11:10	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
11:10-11:30	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
11:30-11:50	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
11:50-12:10	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
12:10-13:30	午餐	

2026 年 11 月 14 日，星期六（上午）		
单元 3：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 08:30-12:10	分会场 C-里叶厅	
时间	**报告题目**	**报告人**
08:30-08:55	**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
08:55-09:20	**特邀报告：**人工智能驱动的地震成像与速度反演	杨继东，中国石油大学（华东）
09:20-09:40	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
09:40-10:00	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
10:00-10:30	张贴报告，产业展区集中参观交流，茶歇	
10:30-10:50	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
10:50-11:10	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
11:10-11:30	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
11:30-11:50	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
12:10-13:30	午餐	

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 08:30-11:50 | 分会场 D-兰桥厅		
时间	**报告题目**	**报告人**
08:30-08:55	**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
08:55-09:20	**特邀报告：**基于三维地质—地球物理正演的定量标签样本库构建	高晖，安徽理工大学
09:20-09:40	瞬变电磁数据智能处理技术进展	薛国强，中国科学院地质与地球物理研究所
09:40-10:00	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	杨克/鲁瑶，中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司
10:00-10:30	张贴报告，产业展区集中参观交流，茶歇	
10:30-10:50	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
10:50-11:10	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	刘鑫，中国科学技术大学
11:10-11:30	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
11:30-11:50	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
11:50-12:10	智能地层格架与多源信息约束下的储层高分辨率随机建模	张海峰，西南石油大学
12:10-13:30	午餐	

2026 年 11 月 14 日，星期六（下午）		
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 13:40-17:20 | 分会场 A-文锦厅		
时间	**报告题目**	**报告人**
13:40-14:05	**特邀报告：**频率-时空域联合掩码的地震基础模型及多场景应用	袁三一，中国石油大学（北京）
14:05-14:30	**特邀报告：**先验知识驱动的高保真地震数据增强	李金涛，浙江大学
14:30-14:50	基于时空频波数多域融合网络的三维 VSP 数据规则化方法	狄安翔，西安交通大学 陈沅忠，中油奥博(成都)科技有限公司
14:50-15:10	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
15:10-15:40	张贴报告，产业展区集中参观交流，茶歇	
15:40-16:00	基于 SVM 的敏感参数优选及重构	贺粟梅，中国石化勘探分公司
16:00-16:20	基于断块划分的物理引导弱监督地震层位追踪方法	吴艺婷，西南石油大学
16:20-16:40	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
16:40-17:00	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
17:00-17:30	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 6：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 13:40-17:00 | 分会场 B-文悦厅		
时间	**报告题目**	**报告人**
13:40-14:05	**特邀报告：**人工智能在地震资料处理解释中的应用探索	段心标，中石化石油物探技术研究院有限公司
14:05-14:30	**特邀报告：**基于波场的海底探测基础模型构建与水下智能体应用	秦志亮，哈尔滨工程大学
14:30-14:50	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
14:50-15:10	CIG-Agent：面向地震解释工作流、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
15:10-15:40	张贴报告，产业展区集中参观交流，茶歇	
15:40-16:00	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
16:00-16:20	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	曹国威，西南石油大学
16:20-16:40	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
16:40-17:00	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
17:00-17:30	颁奖典礼与闭幕式 （→ 文锦厅）	
18:00-19:30	晚餐	

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 分会场主席：TBD 13:40-17:00 | 分会场 C-里叶厅		
时间	**报告题目**	**报告人**
13:40-14:05	**特邀报告：**地震数据重构的智能跃升：从模型迭代到范式演进	董新桐，吉林大学
14:05-14:30	**特邀报告：**从离散变换到连续神经场：地震信号处理的新探索	刘达伟，西安交通大学
14:30-14:50	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
14:50-15:10	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
15:10-15:40	张贴报告，产业展区集中参观交流，茶歇	
15:40-16:00	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
16:00-16:20	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
16:20-16:40	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
16:40-17:00	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
17:00-17:30	颁奖典礼与闭幕式（→ 文锦厅）	
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：15:45-16:10 分会场主席：TBD			
Time	**e-Screen**	**Presentation Title**	**Speaker**
15:45-15:50	P01 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
15:50-15:55	P02 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
15:55-16:00	P03 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
16:00-16:05	P04 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
16:05-16:10	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：15:45-16:10 分会场主席：TBD			
15:45-15:50	P05 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
15:50-15:55	P06 13-2#-2	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	P07 13-2#-3	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	P08 13-2#-4	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
16:05-16:10	P09 13-2#-4	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

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：10:00-10:30 分会场主席：TBD			
Time	**e-Screen**	**Presentation Title**	**Speaker**
10:00-10:05	P10 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
10:05-10:10	P11 14A-1#-2	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
10:10-10:15	P12 14A-1#-3	物理引导的深度学习三维地震拓频	赵鹏飞，西安交通大学
10:15-10:20	P13 14A-1#-4	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
10:20-10:30	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：10:00-10:30 分会场主席：TBD			
10:00-10:05	P14 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
10:05-10:10	P15 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
10:10-10:15	P16 14A-2#-3	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
10:15-10:20	P17 14A-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
10:20-10:30	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：15:10-15:40 分会场主席：TBD			
Time	**e-Screen**	**Presentation Title**	**Speaker**
15:10-15:15	P18 14P-1#-1	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
15:15-15:20	P19 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
15:20-15:25	P20 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
15:25-15:30	P21 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
15:30-15:35	P22 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
15:35-15:40	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：15:10-15:40 分会场主席：TBD			
15:10-15:15	P23 14P-2#-1	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
15:15-15:20	P24 14P-2#-2	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
15:20-15:25	P25 14P-2#-3	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
15:25-15:30	P26 14P-2#-4	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）
15:30-15:35	P27 14P-2#-5	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
15:35-15:40	自由讨论		