

2026 SEG 1st Rock Physics and Hydrocarbon Exploration in the Digital-Intelligent Era

20-22 March 2026 · Kunming, China



ORGANIZERS



SOCIETY OF EXPLORATION
GEOPHYSICISTS



中国石油大学 油气资源与工程全国重点实验室
China University of Petroleum Oil & Gas Engineering National Key Laboratory

CO-ORGANIZERS

Research Institute of
Petroleum Exploration &
Development, PetroChina

BGP Inc., CNPC

Sinopec Geophysical
Research Institute

Sinopec Shengli Oilfield
Company

CNOOC China Limited
Shenzhen Branch

PetroChina Huabei Oilfield
Company

Yunnan University

Engineering Research
Center of Exploration and
Development of Complex
Oil and Gas Reservoirs,
Ministry of Education

Petroleum Science Bulletin

*Geophysical Prospecting
for Petroleum*

Petroleum Science

*Journal of Geophysics
and Engineering*

*Advances in Geo-Energy
Research*

SYMPOSIUM DESCRIPTION

Global oil and gas exploration and development has entered a critical stage characterized by **greater depth, increased difficulty & heightened complexity**. **Deep and unconventional resources** have become the primary drivers of reserve growth, yet conventional rock physics characterization and hydrocarbon detection technologies remain constrained by limitations in resolution, efficiency, and cross-disciplinary integration - rendering them inadequate for the precise identification of complex reservoirs. As big data, artificial intelligence, and other digital-intelligent technologies advance at an accelerating pace, the industry is undergoing a fundamental shift from experience-driven to **data-driven** and **intelligence-driven exploration and development**. The deep integration of digital intelligence with rock physics and hydrocarbon detection has emerged as the core pathway to overcoming exploration challenges and improving operational performance.

Rock Physics serves as the essential bridge linking reservoir geology with geophysical response, providing the foundational support for hydrocarbon detection. Equally, the **intelligent upgrade of detection technologies** depends critically on rock physics theory and digital-intelligent algorithms for its advancement. To foster technological innovation, address persistent industry challenges, and safeguard energy security, this symposium is convened to highlight cutting-edge developments and engineering applications at the intersection of digital intelligence and related disciplines - establishing a platform for academia, industry, and end-users to collaborate and chart new pathways forward.

TECHNICAL SUBJECTS

1. Rock physics of Deep and Unconventional Reservoirs

- High-Temperature and High-Pressure Rock Physics Experimental Techniques
- Cross-Frequency and Cross-Scale Rock Physics Experimental Techniques
- Novel Rock Physics Models for Deep and Unconventional Reservoirs
- Numerical Simulation of Rock Physics Properties in Complex Reservoirs
- Characterization Methods for Rock Physics Parameters of Hydrocarbon Reservoirs

2. Intelligent Hydrocarbon Detection Technologies and Applications

- Development of Intelligent Detection Instruments and Technologies
- Intelligent Inversion of Elastic Parameters and Fluid Identification
- Uncertainty Quantification of Rock Physics Parameters
- Intelligent Well-Seismic Data Calibration and Rock Physics Template Construction
- Foundation Models for Rock Physics Parameter Prediction

2026 SEG 1st Rock Physics and Hydrocarbon Exploration in the Digital-Intelligent Era

20-22 March 2026 · Kunming, China



GENERAL CHAIRMAN

Shangxu Wang, China University of Petroleum- Beijing
Xuri Huang, Southwest Petroleum University

Bangliu Zhao, CNPC

ACADEMIC CO-CHAIRS

Arthur Cheng, The Chinese University of Hong Kong

Hong Cao, BGP Inc., CNPC

ACADEMIC COMMITTEE

Jing Ba, Hohai University **Danping Cao**, China University of Petroleum (East China) **Junxing Cao**, Chengdu University of Technology
Benchi Chen, China Petrochemical Corporation, Sinopec **Liyun Fu**, China University of Petroleum (East China)
Jinghuai Gao, Xi'an Jiaotong University **Jianhua Geng**, Tongji University **Guangmin Hu**, University of Electronic Science and Technology of China
Fang Li, CNOOC Hainan Branch **Yu Lin**, Research Institute of Petroleum Exploration & Development, PetroChina
Tao Liu, Petroleum Exploration and Production Research Institute, Sinopec
Wenkai Lu, Tsinghua University **Jianwei Ma**, Peking University **Shunping Pei**, Yunnan University **Ying Shi**, Harbin University of Science and Technology
Maojin Tan, China University of Geosciences-Beijing **Xiuming Wang**, Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences
Yibo Wang, Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences
Hongliang Wu, PetroChina Research Institute of Petroleum Exploration & Development **Dinghui Yang**, Tsinghua University
Qingcai Zeng, Research Institute of Petroleum Exploration & Development, PetroChina **Zhaoyun Zong**, China University of Petroleum (East China)

ORGANIZING CO-CHAIRS

Zhenhua Rui, China University of Petroleum-Beijing
Sanyi Yuan, China University of Petroleum-Beijing

Genyang Tang, China University of Petroleum-Beijing

ORGANIZING COMMITTEE

Jianchao Cai, China University of Petroleum-Beijing **Hao Chen**, Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences
Huaizhen Chen, Tongji University **Kang Chen**, Exploration and Development Research Institute, Southwest Oil & Gas Field Company
Wei Chen, Yangtze University **Jixin Deng**, Chengdu University of Technology **Chunhui Dong**, China University of Petroleum-Beijing
Jianhu Gao, Northwest Branch of Research Institute of Petroleum Exploration & Development, PetroChina
Zhaoqi Gao, Xi'an Jiaotong University **Junxin Guo**, Shenzhen MSU-BIT University
Yuhang Guo, Jilin University **Zhiqi Guo**, Jilin University **Tongcheng Han**, China University of Petroleum (East China)
Yanxiao He, China University of Petroleum-Beijing **Lei Li**, BGP Inc., CNPC **Jianping Liao**, Chongqing University of Science and Technology
Chunmei Luo, China University of Petroleum-Beijing **Weihua Liu**, Sinopec Geophysical Research Institute Co., Ltd.
Liyun Kong, Oil and Gas Resources Survey Center of China Geological Survey **Min Ouyang**, CNOOC
Suzhen Shi, China University of Mining and Technology (Beijing) **Chao Sun**, China University of Mining and Technology
Weitao Sun, Tsinghua University **Hua Wang**, University of Electronic Science and Technology of China
Xiaoqiong Wang, China University of Petroleum-Beijing **Yaojun Wang**, University of Electronic Science and Technology of China
Zedan Wang, PetroChina Oil, Gas and New Energies Company **Guohua Wei**, Sinopec Shengli Oilfield Company
Xinming Wu, University of Science and Technology of China **Yang Xiao**, PetroChina Huabei Oilfield Company
Zhifang Yang, Research Institute of Petroleum Exploration & Development, PetroChina **Hanjun Yin**, Hebei GEO University
Hemin Yuan, China University of Mining and Technology (Beijing) **Sheng Zhang**, Taiyuan University of Technology
Jiajia Zhang, China University of Petroleum (East China) **Weiwei Zhang**, CNOOC Shenzhen Branch
Xiumei Zhang, Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences **Luanxiao Zhao**, Tongji University **Guangui Zou**, China University of Mining and Technology (Beijing)

(Listed in alphabetical order by last name. Rolling Invitations...)

SEG第一届数智时代岩石物理 与油气探测研讨会

2026年3月20-22日 | 中国·昆明



主办单位



中国石油大学 油气资源与工程全国重点实验室

协办单位

中国石油勘探开发研究院

中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司

中国石油化工股份有限公司石油物探技术研究院

中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司

中国海洋石油集团有限公司深圳分公司

中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司

云南大学

复杂油气藏勘探开发教育部工程研究中心

《石油科学通报》杂志社

《石油物探》杂志社

《Petroleum Science》杂志社

《Journal of Geophysics and Engineering》杂志社

《Advances in Geo-Energy Research》杂志社

会议介绍

当前，全球油气勘探开发进入“深、难、杂”攻坚阶段，深层及非常规油气成为储量增长核心，传统岩石物理表征与油气探测技术受分辨率、效率及多学科融合不足等瓶颈制约，难以适配复杂储层精准识别需求。随着大数据、人工智能等数智技术飞速迭代，油气勘探开发正实现从“经验驱动”向“数据驱动、智能驱动”的根本性转型，数智化与岩石物理、油气探测的深度融合，成为破解勘探难题、提升效益的核心路径。

岩石物理作为衔接储层地质与地球物理响应的核心桥梁，是油气探测的基础支撑，而探测技术智能化升级亦离不开其理论与数智算法的赋能。为推动技术创新、破解行业瓶颈、保障能源安全，特举办本次会议，聚焦数智时代相关领域前沿动态与工程应用，搭建产学研用交流平台，共探发展新路径。

研讨主题

1. 深层和非常规储层岩石物理技术

- | 高温高压岩石物理实验技术
- | 跨频段跨尺度岩石物理实验技术
- | 深层和非常规储层岩石物理新模型
- | 复杂储层岩石物理数值模拟
- | 油气储层岩石物理参数表征方法

2. 智能油气探测技术与应用

- | 智能探测装备与技术研发
- | 弹性参数智能反演与流体识别
- | 岩石物理参数不确定性量化
- | 井震数据智能标定与岩石物理模板生成
- | 岩石物理参数预测基模型

本次会议主要采用邀请报告形式交流

SEG第一届数智时代岩石物理 与油气探测研讨会

2026年3月20-22日 | 中国·昆明

大会主席

王尚旭, 中国石油大学(北京)
黄旭日, 西南石油大学

学术委员会主席

郑传汉, 香港中文大学

学术委员会委员

巴晶, 河海大学
曹丹平, 中国石油大学(华东)
曹俊兴, 成都理工大学
陈本池, 中国石化集团公司
符力耘, 中国石油大学(华东)
高静怀, 西安交通大学
耿建华, 同济大学
胡光岷, 电子科技大学
李芳, 中海石油(中国)有限公司海南分公司
林煜, 中石油勘探开发研究院西北分院
刘韬, 中国石化石油勘探开发研究院

组织委员会主席

芮振华, 中国石油大学(北京)
袁三一, 中国石油大学(北京)

组织委员会委员

蔡建超, 中国石油大学(北京)
陈浩, 中国科学院声学研究所
陈怀震, 同济大学
陈康, 中石油西南油气田勘探开发研究院
陈伟, 长江大学
邓继新, 成都理工大学
董春晖, 中国石油大学(北京)
高建虎, 中石油勘探开发研究院西北分院
高照奇, 西安交通大学
郭俊鑫, 深圳北理莫斯科大学
郭宇航, 吉林大学
郭智奇, 吉林大学
韩同城, 中国石油大学(华东)
贺艳晓, 中国石油大学(北京)
袁合民, 中国地质大学(北京)
李磊, 中石油东方地球物理勘探有限责任公司
廖建平, 重庆科技大学
骆春妹, 中国石油大学(北京)
刘卫华, 中石化石油物探技术研究院有限公司
孔丽云, 中国地质调查局油气资源调查中心

赵邦六, 中国石油

曹宏, 中石油东方地球物理勘探有限责任公司

陆文凯, 清华大学
马坚伟, 北京大学
裴顺平, 云南大学
石颖, 哈尔滨工业大学
谭茂金, 中国地质大学(北京)
王秀明, 中国科学院声学研究所
王一博, 中国科学院地质与地球物理研究所
武宏亮, 中国石油勘探开发研究院
杨顶辉, 清华大学
曾庆才, 中国石油勘探开发研究院
宗兆云, 中国石油大学(华东)

唐跟阳, 中国石油大学(北京)

欧阳敏, 中国海洋石油有限公司
师素珍, 中国矿业大学(北京)
孙超, 中国矿业大学
孙卫涛, 清华大学
王华, 电子科技大学
王小琼, 中国石油大学(北京)
王晓钧, 电子科技大学
王泽丹, 中国石油油气和新能源分公司
魏国华, 中石化胜利油田分公司
伍新明, 中国科学技术大学
肖阳, 中石油华北油田分公司
杨志芳, 中国石油勘探开发研究院
殷晗钧, 河北地质大学
袁合民, 中国地质大学(北京)
张生, 太原理工大学
张佳佳, 中国石油大学(华东)
张卫卫, 中海石油(中国)有限公司深圳分公司
张秀梅, 中国科学院声学研究所
赵恋啸, 同济大学
邹冠贵, 中国矿业大学(北京)

Registration Form 注册报名表

Affiliation Name 单位名称				
Contact Address 联系地址				
Name 姓名	Gender 性别	Title 职务/职称	Contact Number 联系电话	Contact Email 联系邮箱
Representative Signature 代表签名		Registration Date 报名日期		
住宿需求(房型/间夜数)		抵达/返程时间		

温馨提示：本次会议食宿统一安排，费用自理。为帮您享受优惠的注册费和更好的会议服务，建议提前完成注册缴费报名。

标准注册	SEG会员	√ 勾选注册类别	非SEG会员	√ 勾选注册类别
提前早注册 (2026年3月10日前完成注册)	¥3,000		¥3,200	
常规注册 (2026年3月11日及之后注册)	¥3,400		¥3,600	
学术界注册	SEG会员		非SEG会员	
提前早注册 (2026年3月10日前完成注册)	¥2,000		¥2,400	
常规注册 (2026年3月11日及之后注册)	¥2,500		¥2,800	
学生注册	¥1,000		¥1,200	

- 注册费请汇款至下列银行账号，所有注册以收到汇款日期为准。



SEG中国

欢迎使用支付宝付款

北京艾思义技地物技术咨询有限公司



扫一扫上面的二维码图案，向我付款

收款单位：北京艾思义技地物技术咨询有限公司
 账号：110916318410506
 收款银行：招商银行股份有限公司北京万达广场支行
 或扫描企业微信或支付宝二维码完成支付

- 请将填写好的报名表、付款凭证及发票信息以电邮的方式反馈至SEG中国邮箱：china@seg.org

1..... 发票抬头:	
2..... 发票税号:	
3..... 发票金额:	
4..... 发票项目: (右侧勾选其一)	<input type="checkbox"/> 培训费, <input type="checkbox"/> 咨询费, <input type="checkbox"/> 服务费, <input type="checkbox"/> 会议费
5..... 增值税发票类别: (右侧勾选其一)	<input type="checkbox"/> 电子普票, <input type="checkbox"/> 电子专票

- 更多咨询，欢迎联系SEG 中国办公室，
 电话：010-5820 5048 转 805, 13811546720
 邮箱：china@seg.org



SEG.ORG/EVENTS

<https://www.seg-china.org.cn/events/calendar-104.html>