

岩石物理与地下流体检测 国际研讨会

会 议 指 南

2018年11月2 - 4日

中国·南京



主办单位：河海大学 中国石油大学（华东） SEG
协办单位：中国水利学会地下水科学与工程专业委员会

一、 会议主题

岩石物理与地下流体检测国际研讨会

二、 会议介绍

岩石物理学是联系地下岩石的矿物、孔隙、裂隙、结构、流体等性质与岩石表面测得的地质、地球物理信息之间的重要桥梁。岩石物理学的理论、实验及方法技术研究,将支撑精细化、定量化地下结构、流体检测技术的迅速发展,从而有效服务于地质资源与地质工程领域资源、环境、矿产、油气、地下水、灾害、工程等多个方面的综合研究与应用实践。

本次国际研讨会由河海大学、中国石油大学(华东)及 SEG 中国联合主办,将紧密围绕“环境、资源地球物理勘查及地下流体检测理论、方法与技术应用”这一国家重大需求和学科发展的前沿问题,邀请国际、国内资深学者就岩石物理理论及实验、地层参数精细反演地下流体检测方法、工程应用实例及示范等议题开展广泛的讨论与深入的学术交流。

研讨会依托高等学校学科创新引智计划,将积极扩大相关领域的国际交流与合作,促进提高国内相关学科方向的科研水平,并进一步发挥高校功能,加强学科基地与优势资源整合及建设,凝练关键性科学问题,促进产、学、研联合发展及不同学科方向之间交叉与融合,从而通过国际合作实现优势互补,以期逐步寻求途径,解决基础理论方法、共性前瞻技术层面的关键难题。

本次会议所有报告均为特邀报告,会议语言为英文和中文(英文

多媒体)。

三、重要日期

报到时间：2018年11月2日，**报到地点：**江苏省南京市江宁区秣陵街道双龙大道1688号，南京金鹰尚美酒店；

会议日程：

2018年11月2日：会议报到及现场注册

2018年11月3日：技术专题

2018年11月4日：技术专题及研讨会总结

注册费用：人民币1000.00（国内参会人），注册现场POS机刷卡支付；

参会回执时间：请于2018年10月25日前发送参会回执至会务组联系人邮箱；

邀请报告提交截止时间：2018年11月2日。

四、会议地点及乘车路线

1、会议地点：江苏省南京市江宁区秣陵街道双龙大道1688号，南京金鹰尚美酒店

2、乘车路线：

南京禄口国际机场：乘地铁S1线（往南京南站方向）至南京南站，在站内转乘地铁1号线（往中国药科大学方向）至百家湖站（1号口）下车，步行至南京金鹰尚美酒店（全程打车约80元）。

南京南站：乘地铁1号线（往中国药科大学方向）至百家湖站（1号口）下车，步行至南京金鹰尚美酒店（全程打车约20元）。

南京站：乘地铁 1 号线（往中国药科大学方向）至百家湖站（1 号口）下车，步行至南京金鹰尚美酒店（全程打车约 60 元）。

五、主办单位

河海大学

中国石油大学（华东）

SEG 中国

六、组委会

主席：

王锦国（河海大学）

符力耘（中国石油大学（华东））

周志芳（河海大学）

巴 晶（河海大学）

委员：

陈 浩 邓继新 杜启振 窦 智 黄国娇 胡 睿 韩同城
蒋甫玉 钱 卫 王恩江 魏继红 张宏兵 周 健 赵燕容

七、住宿

会议住宿统一安排在南京金鹰尚美酒店。会务组负责预定房间。

八、会务组

其他咨询，请联系会务组工作人员：

窦 智 13914487753 douz@hhu.edu.cn

吴春芳 15950550968 chunfang@hhu.edu.cn

程 卫 15295583930 chwei@hhu.edu.cn

学术报告

会场一 / Meeting Room 1

日期 /Date	开始时间 /Time	发言人/Speaker	题目/ Title	主持人/ Moderator	
3 日 上 午 /Nov. 3 Morn ing	8:30-8:40	欢迎辞 (Welcome)		王锦国	
	8:40-9:10	Sleep, Brent	Models for Nonequilibrium Dissolution of Dense Nonaqueous Phase Liquids in Porous Media		
	9:10-9:40	Tourin, Arnaud	Time Reversal in geophysics		
	9:40-10:00	合影、茶歇 (Photo; Coffee Break)			
	单元一：地震岩石物理 1 Unit 1: Seismic Rock Physics 1				符力耘 Pervukhina , Marina
	10:00-10:25	Carcione, Jos é	3D seismic modeling in geothermal reservoirs. New developments		
	10:25-10:50	王尚旭/Wang, Shangxu	Seismic physics simulation experiments and applications in natural gas reservoirs		
	10:50-11:15	Vesnaver, Aldo	Q-factor imaging for hydrocarbon reservoir monitoring and shallow aquifers		
	11:15-11:40	高静怀/Gao, Jinghuai	Seismic wave equations in tight oil/gas sandstone media and its application		
11:40-12:05	王 贇/Wang, Yun	From SSHD, wide-azimuth to 3D4C			
	12:05-14:00	午 休 (Noon Break)		/	
3 日 下 午 /Nov. 3 After noon	单元二：岩石结构、频散与衰减 1 Unit 2: Rock Structure, Dispersion and Attenuation			Carcione, Jos é 杜启振	
	14:00-14:25	Müller, Tobias	Fluid pressure diffusion in deformable porous media		
	14:25-14:50	王秀明/Wang, Xiuming	Relating critical porosity to rock matrix modulus		
	14:50-15:15	巴 晶/Ba, Jing	Wave attenuation dependence on saturation in siltstones		
	15:15-15:40	韩同城/Han, Tongcheng	Joint elastic-electrical properties of artificial porous sandstone with aligned fractures		
	15:40-15:55	茶 歇(Coffee Break)			
单元三：地震岩石物理 2 Unit 3: Seismic Rock Physics 2					

	15:55-16:20	Santos, Juan	A finite element upscaling procedure to characterize hydrocarbon reservoir formations	
	16:20-16:45	Pervukhina, Marina	Rock physics of shale compaction and clay mineralogy interpretation from seismic data	
	16:45-17:10	耿建华/Geng, Jianhua	Quantitative Reservoir Seismic Characterization: Model-driven + Data-driven	
	17:10-17:35	王大兴/Wang, Daxing	Study and application on the rock physics model of the tight gas sand reservoir	
	17:35	解 散(End of Day)		
4 日 上 午 /Nov. 4 Morn ing	单元四：岩石裂缝及各向异性 Unit 4: Rock Fracture and Anisotropy			
	8:30-8:55	Best, Angus	Rock physics experiments for investigating frequency-dependent seismic anisotropy	耿建华 Müller, Tobias
	8:55-9:20	唐晓明/Tang, Xiaoming	Elastic Anisotropy of Sedimentary Rocks: From Rock Physics to Borehole Acoustics	
	9:20-9:45	王 勤/ Wang, Qin	Fracture development and fluid pathways in shales during granite intrusion	
	9:45-10:10	付博焯/Fu, Boye、符力耘 /Fu, Li-Yun、Gurevich, Boris	Seismic dispersion and attenuation in saturated porous rock with aligned slit cracks	
	10:10-10:25	茶 歇(Coffee Break)		
	单元五：岩石散射衰减 Unit 5: Rock Scattering and Attenuation			
	10:25-10:50	Sato, Haruo	Propagation of a wavelet through random media having a power-law spectrum	
	10:50-11:15	Jia, Xiaoping	Ultrasonic probing of dry and wet granular materials	
	11:15-11:40	周浩/Zhou, Hao、符力耘 /Fu, Li-Yun、Jia, Xiaoping	Investigation of scattering and intrinsic attenuations from ultrasonic coda waves in porous granular materials using a radiative transfer theory	
	11:40-14:00	午 休(Noon Break)		/

4 日 下 午 /Nov. 4 After noon	单元六：岩石结构、频散与衰减 2 Unit 6: Rock Structure, Dispersion and Attenuation 2			张宏兵 Santos, Juan
	14:00-14:25	Lebedev, Maxim	Digital rock under stress: how geofluid changed rock microstructure	
	14:25-14:50	邓继新/ Deng, Jixin	The influence of diagenetic evolution on the seismic rock physical properties of Wufeng-Longmaxi Formation shales	
	14:50-15:15	何 涛/ He, Tao	Laboratory Measurement and Rock Physics Model of Methane Hydrate-bearing Unconsolidated	
	15:15-15:30	茶 歇(Coffee Break)		
	单元七：地震岩石物理 3 Unit 7: Seismic Rock Physics 3			
	15:30-15:55	Dvorkin, Jack	Transforms and scales in rock physics	
	15:55-16:20	马中高/ Ma, Zhonggao	Elastic properties of tight sandstone and its application in reservoir prediction	
	16:20-16:45	张宏兵/ Zhang, Hongbing	Research progress on several issues concerning seismic inversion	
	16:45-17:10	孙卫涛/ Sun, Weitao	Identifying the effect of fracture networks on seismic wave dispersion/attenuation by finite difference modelling	
	17:10-17:35	陈天胜/ Chen, Tiansheng	Reservoir fracture porosity inversion based on rock physics model	
	17:35	解 散(End of Day)		

会场二 / Meeting Room 2

日期 /Date	开始时间 /Time	发言人 /Speaker	题目/ Title	主持人/ Moderator
单元八：地下水流与地下特征描述				
Unit 8: Groundwater Flow and Subsurface Characterization				
3 日 上午 /Nov. 3 Morning	10:00-10:25	周志芳 /Zhou, Zhi-Fang	Seawater intrusion mapping using electrical resistivity tomography method. An application in the Daqing River basin of Yingkou, China	Illman, Walter 胡睿
	10:25-10:50	Holzbecher, Ekkehard	Multi-physics Modelling in Hydro-Systems: General Remarks & Some Examples	
	10:50-11:15	Illman, Walter	Subsurface Characterization of Fractured Geologic Media with Hydraulic Tomography (HT)	
	11:15-11:40	胡睿/Hu, Rui	Hydraulic tomography for solving the heterogeneity of aquifers with high spatial resolution	
	11:40-12:05	Noubactep, Chicgoua	Permeable Reactive Barriers for Groundwater Remediation: The real value of metallic iron	
	12:05-14:00	午 休 (Noon Break)		
3 日 下午 /Nov. 3 Afternoon	14:00-14:25	Ruppert, Hans	Limitations of fluid availability and use in acidic or redox-sensitive sedimentary environments induced by release of contaminants	Ruppert, Hans 窦智
	14:25-14:50	蔡建超/Cai, Jianchao	The critical factor for relationship between permeability and formation factor of porous media: Body-to-throat ratio, tortuosity and connectivity	
	14:50-15:15	Brauchler, Ralf	Hydraulic characterization of potential host rocks for nuclear waste disposal: State of the art, innovative research approaches, and consequences on conceptual design	
	15:15	解 散 (End of Day)		

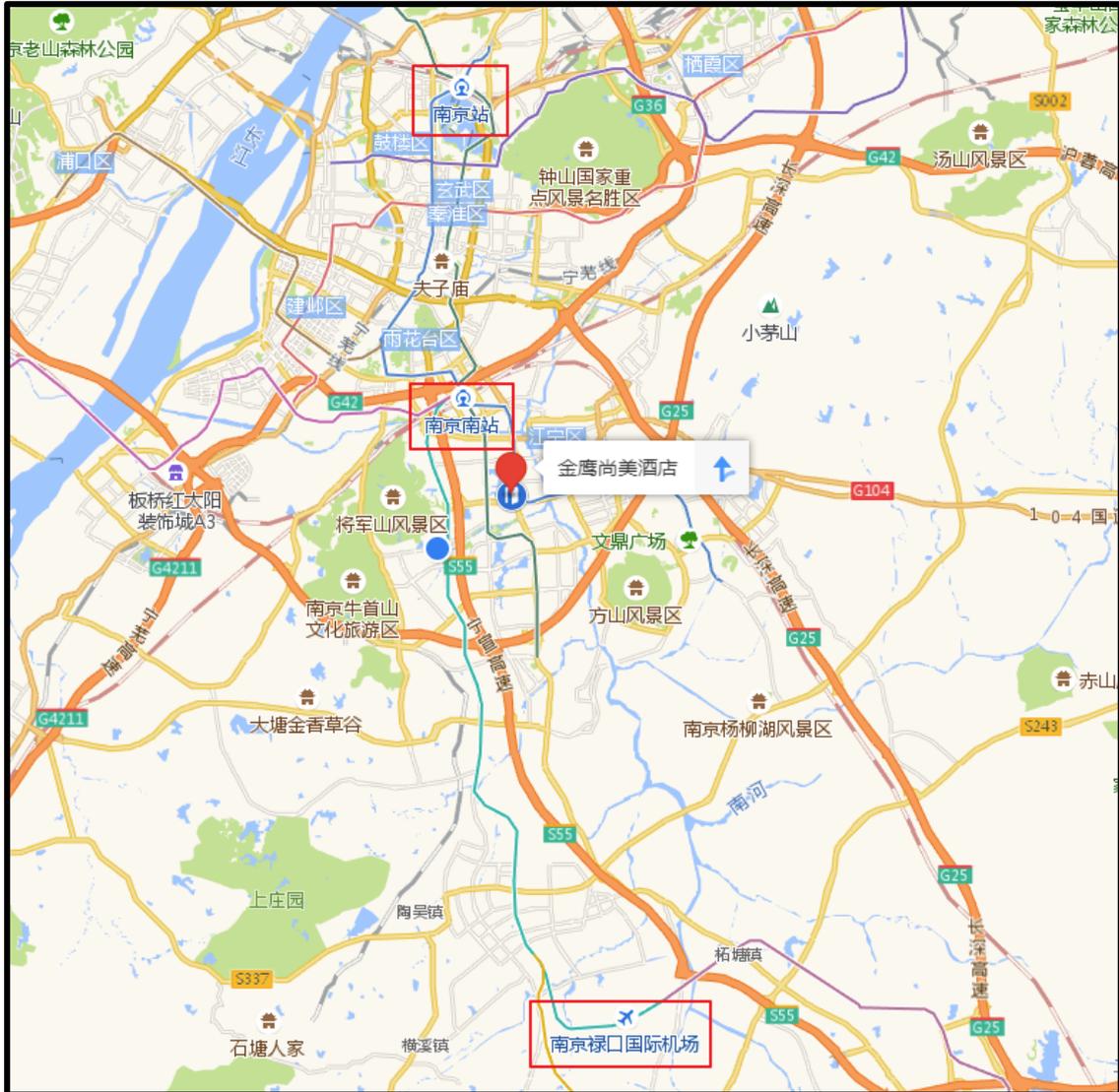
海外报告人

Name	Organization	Country	Position
Best, Angus	National Oceanography Centre	UK	Professor
Brauchler, Ralf	Swiss Federal Institute of Technology Zurich	Switzerland	Associate Professor
Carcione, Jos é	Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale	Italy	Director of Research
Dvorkin, Jack	Stanford University	USA	Senior Researcher
Holzbecher, Ekkehard	German University of Technology in Oman	Germany	Associate Professor
Illman, Walter	University of Waterloo	Canada	Professor
Jia, Xiaoping	Paris Sciences & Lettres – PSL University	France	Professor
Lebedev, Maxim	Curtin University	Australia	Professor
Müller, Tobias	CSIRO	Australia	Senior Researcher
Noubactep, Chicgoua	University of Göttingen	Germany	Professor
Pervukhina, Marina	CSIRO	Australia	Senior Researcher
Ruppert, Hans	University of Göttingen	Germany	Professor
Santos, Juan	Universidad de Bueno Aires	Argentina	Professor
Sato, Haruo	Tohoku University	Japan	Professor
Sleep, Brent	University of Toronto	Canada	Professor
Tourin, Arnaud	Paris Sciences & Lettres – PSL University	France	Professor
Vesnaver, Aldo	Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale	Italy	Professor

国内报告人(拼音序)

姓名		单位
巴 晶	教授	河海大学
陈天胜	高级工程师	中国石化石油勘探开发研究院
蔡建超	教授	中国地质大学（武汉）
邓继新	教授	成都理工大学
符力耘	教授	中国石油大学（华东）
耿建华	教授	同济大学
高静怀	教授	西安交通大学
胡 睿	教授	河海大学
韩同城	教授	中国石油大学（华东）
何 涛	副教授	北京大学
马中高	教授级高工	中国石化石油物探技术研究院
孙卫涛	副教授	清华大学
唐晓明	教授	中国石油大学（华东）
王大兴	教授级高工	中国石油天然气集团有限公司
周志芳	教授	河海大学
王 勤	教授	南京大学
王尚旭	教授	中国石油大学（北京）
王秀明	研究员	中国科学院声学研究所
王 贇	教授	中国地质大学（北京）
张宏兵	教授	河海大学

市内交通图



Map of Urban Traffic 市内交通路线图

Recommended Hotel: G.E. Summit Hotel Nanjing

推荐住宿：南京金鹰尚美酒店

酒店地址：江苏省南京市江宁区秣陵街道双龙大道 1688 号



Map of Hotel 酒店位置详图