

# SEG 岩石物理与地下流体检测研讨会

“SEG 岩石物理与地下流体检测国际研讨会”由河海大学、中国石油大学（华东）及南京大学联合主办，并将于 2020 年 12 月 18-20 日在河海大学举行。

此次会议将紧密围绕“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”，邀请国际、国内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。

本次研讨会依托相关重点研发及引智计划，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。

会议采用邀请报告的形式，邀请资深专家及优秀青年学者进行学术报告，促进深入的学术研讨。真诚欢迎同行专家、学者参会交流。

## 一、会议时间、地点

会议时间：2020 年 12 月 18-20 日（18 日报到）

会议地点：江苏省南京市江宁区双龙大道 1688 号，南京金鹰尚美酒店

会议形式：现场会议（国内）+Zoom 视频会议（国外）

## 二、会议主办单位

河海大学

中国石油大学（华东）

南京大学

## 三、会议协办单位

SEG 中国

中国水利学会地下水科学与工程专业委员会

## 四、学术委员会

主 席

陈 颢

南京大学

共同主席

王锦国

河海大学

唐晓明

中国石油大学（华东）

王尚旭

中国石油大学（北京）

学术委员会委员

---

曹俊兴	成都理工大学
陈树民	中国石油大庆油田勘探开发研究院
葛洪魁	中国石油大学（北京）
高静怀	西安交通大学
耿建华	同济大学
胡恒山	哈尔滨工业大学
黄旭日	西南石油大学
胡天跃	北京大学
马坚伟	北京大学
马劲风	西北大学
马中高	中国石化石油物探技术研究院
毛伟建	中科院测量与地球物理研究所
王大兴	中国石油长庆油田勘探开发研究院
王秀明	中科院声学所
王一博	中科院地质与地球物理研究所
魏建新	中国石油大学（北京）
吴大奎	中国石油川庆钻探地质勘探开发研究院
肖立志	中国石油大学（北京）
杨顶辉	清华大学
岳建华	中国矿业大学
周志芳	河海大学

## 五、组织委员会

### 主 席

符力耘	中国石油大学（华东）
曹 宏	中国石油勘探开发研究院
王 勤	南京大学
巴 晶	河海大学

### 组织委员会成员

杜启振	中国石油大学（华东）
窦 智	河海大学
韩同城	中国石油大学（华东）
黄国娇	河海大学
蒋甫玉	河海大学
刘卫华	中国石化石油物探技术研究院
钱 卫	河海大学
张宏兵	河海大学
庄 超	河海大学

---

## 六、会议注册及费用

会议注册费 1200 元/人，现场注册及缴费。请于 2020 年 12 月 15 日之前，将回执（附件）以电子邮件形式发给会议联络人。

会议食宿统一安排在金鹰尚美酒店，费用自理，如需预定请提前联系会议联系人。

## 七、会议联络人

张琳	18114019925	<a href="mailto:zlin@hhu.edu.cn">zlin@hhu.edu.cn</a>
雒聪	18811629818	<a href="mailto:congl@hhu.edu.cn">congl@hhu.edu.cn</a>
程卫	15295583930	<a href="mailto:chwei@hhu.edu.cn">chwei@hhu.edu.cn</a>

河海大学地球科学与工程学院

2020 年 12 月 05 日

河海大学

艰苦朴素 实事求是  
严格要求 勇于探索

## 特邀报告人（国外）

Name	Organization	Position
<b>Beatriz Quintal</b>	University of Lausanne 瑞士	Lecturer
<b>Boris Gurevich</b>	Curtin University 澳大利亚	Professor
<b>Bo Zhang</b>	University of Alabama 美国	Associate Professor
<b>Doug Schmitt</b>	Purdue University 美国	Professor
<b>Erik Saenger</b>	Bochum University of Applied Sciences 德国	Professor
<b>Jack Dvorkin</b>	KFUPM /沙特 Stanford University/美国	Professor
<b>Jérôme Fortin</b>	École Normale Supérieure 法国	Associate Professor
<b>José Carcione</b>	Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale 意大利	Researcher
<b>Juan Santos</b>	Purdue University 美国/阿根廷	Professor
<b>Lebedev Maxim</b>	Curtin University 澳大利亚	Professor
<b>Mikhail Markov</b>	Instituto Mexicano del Petroleo 墨西哥	Professor
<b>Maria Gabriela</b>	Purdue University 美国	Research Fellow
<b>Marina Pervukhina</b>	CSIRO 澳大利亚	Researcher
<b>Xu Liu</b>	King Fahd University of Petroleum and Minerals 沙特	Research Scientist
<b>Rune Holt</b>	Norwegian University of Science and Technology 挪威	Professor
<b>Tobias Müller</b>	CSIRO 澳大利亚	Researcher
<b>Yunyue Li</b>	National University of Singapore 新加坡	Associate Professor

## 特邀报告人（国内）

姓名	单位	任职
陈浩	中国科学院声学研究所	研究员
邓继新	成都理工大学	教授
丁拼搏	中国石油大学（北京）	副教授
杜启振	中国石油大学（华东）	教授
高永新	合肥工业大学	教授
郭智奇	吉林大学	教授
郭俊鑫	南方科技大学	副研究员
何涛	北京大学	副教授
胡恒山	哈尔滨工业大学	教授
李红星	东华理工大学	教授
李辉	西安交通大学	副教授
刘春	南京大学	副教授
刘卫华	中国石化石油物探技术研究院	高级工程师
廖建平	湖南科技大学	教授
卢明辉	中国石油勘探开发研究院	高级工程师

## 特邀报告人（国内）

姓名	单位	任职
漆乔木	成都理工大学	副教授
孙卫涛	清华大学	副研究员
谭茂金	中国地质大学（北京）	教授
唐跟阳	中国石油大学（北京）	副教授
王大兴	中国石油长庆油田勘探开发研究院	教授级高工
王 丁	绍兴文理学院	副教授
魏建新	中国石油大学（北京）	研究员
谢剑勇	成都理工大学	讲师
薛雅娟	成都信息工程大学	教授
岳建华	中国矿业大学	教授
袁合民	中国地质大学（北京）	教授
于红岩	西北大学	副教授
赵建国	中国石油大学（北京）	教授
赵峦啸	同济大学	副教授
张佳佳	中国石油大学（华东）	副教授

# 会议日程

December 19, 2020 周六 龙蟠厅

时 间	报告人	报告题目	主 席
08:30-08:45	欢迎辞	河海大学	王锦国
		SEG 中国执行总裁 黄旭日教授	
08:45-09:10	Doug Schmitt	Dependence of ultrasonic wave speeds on pressure and temperature in heavy oil saturated carbonates	
09:10-09:35	Lebedev Maxim	A laboratory study of solid-substitution in Bentheimer sandstone at seismic frequencies	
09:35-10:00	Marina Pervukhina	Automatic facies classification for seismic inversion: rock physics insight	
10:00-10:20	合 照/茶 歇		
10:20-10:45	王大兴	The progress and difficulties in rock physics research and 3D seismic techniques of Changqing oilfield 长庆油田岩石物理研究与三维地震技术进展及难点	符力耘
10:45-11:10	岳建华	The burst tendentiousness of deep rocks and its electrical anisotropy measurements by tensor resistivity methods 深部岩体冲击倾向性与电各向异性的张量观测	
11:10-11:35	谭茂金	Progress and prospect of multi-scale rock physics 大处着眼，小处着想：多尺度岩石物理的进展与展望	
11:35-12:00	胡恒山	Modeling with reciprocity of borehole acoustic field generated by reflections from a slanted fault or a 3D object 互易性与井中远探测声场模拟	

Meeting Link: <https://us02web.zoom.us/j/88261804957?pwd=cHdCVEdwa3licitoeFpnZW0xb0lWUT09>

Meeting ID: 882 6180 4957

Password: 123456

格要求 勇于探索



# 会议日程

December 19, 2020 周六 龙蟠厅			
时 间	报告人	报告题目	主 席
12:00-14:00	午 休		
14:00-14:25	魏建新	Experimental study on the influence of heterogeneous scale on wave propagation 非均质尺寸对声波传播影响的实验研究	巴 晶
14:25-14:50	陈 浩	Study on compaction of rock: experiment and analysis 岩石的压实效应：实验与分析	
14:50-15:15	刘卫华	Seismic rock physical properties of Longmaxi formation shale in Sichuan basin 四川盆地龙马溪组页岩岩石物理特征研究	
15:15-15:40	Xu Liu	Q factors of inhomogeneous seismic waves in reservoir and their special features	
15:40-15:50	茶 歇		
15:50-16:15	José Carcione	On the normal-incidence reflection coefficient in porous media	韩同城
16:15-16:40	Beatriz Quintal	Digital rock physics applied to squirt flow	
16:40-17:05	Jérôme Fortin	Dispersion and attenuation of wave velocity in rocks: experimental investigations	
17:05-17:30	Erik Saenger	Digital rock physics-estimation of pressure dependent properties	
17:30-17:55	Rune Holt	Rock physics and rock mechanics of shale	

Meeting Link: <https://us02web.zoom.us/j/88261804957?pwd=cHdCVEdwa3lieitoeFpnZW0xb0lWUT09>

Meeting ID: 882 6180 4957

Password: 123456

广 格 要 求 勇 于 探 索



# 会议日程

December 20, 2020 周日 会场一（龙蟠厅）			
时 间	报告人	报告题目	主 席
08:10-08:35	Juan Santos	Attenuation and dispersion of seismic waves in thin layered porous rocks saturated by two-phase fluids	唐跟阳
08:35-09:00	Tobias Müller	Effective stress coefficients in porous media: insights from volume averaging	
09:00-09:25	Mikhail Markov	Reflected waves sonic log in poroelastic formations: The theoretical results and possible applications	
09:25-09:50	Jack Dvorkin	Rock physics of unconventional shale wireline data, theory, and applications	
09:50-10:00	茶 歇		
10:00-10:25	邓继新	Rock physics properties of carbonate rocks and its influencing factors 碳酸盐岩岩石物理性质及其影响因素	卢明辉
10:25-10:50	郭智奇	Rock physics modeling and quantitative seismic characterization for a shale oil reservoir 页岩油储层岩石物理模型及定量地震描述技术	
10:50-11:15	唐跟阳	New experimental progress in low frequency measurement and implications 低频岩石物理实验新进展与启示	
11:15-11:40	赵峦啸	Characterizing elastic interactions in heterogeneous porous rocks 非均质多孔岩石的弹性相互作用及其表征	
11:40-12:05	李 辉	Experimental measurements and rock physical modeling of heavy oil sands 油砂岩石物理测量与建模	

Meeting Link: <https://us02web.zoom.us/j/88261804957?pwd=cHdCVEdwa3lieitoeFpnZW0xb0lWUT09>

Meeting ID: 882 6180 4957

Password: 123456

# 会议日程

December 20, 2020 周日 会场一（龙蟠厅）			
时 间	报告人	报告题目	主 席
12:05-14:00	午 休		
14:00-14:25	袁合民	Rock physics templates for chalk by combining acoustic and electromagnetic velocities 结合声波速度和电磁波速度的白垩岩石物理图板	邓继新
14:25-14:50	孙卫涛	RatNN: an explainable neural network for data-driven petrophysical modeling RatNN: 数据驱动岩石物理模型的可解释神经网络	
14:50-15:15	丁拼搏	Experiments on elastic wave propagation in fractured media 裂缝介质地震波传播机理实验研究	
15:15-15:40	漆乔木	Evaluation of gas saturation in unconventional reservoir rocks based on full-waveform sonic attenuation 基于声波衰减的致密储层含气饱和度计算方法研究	
15:40-15:50	茶 歇		
15:50-16:15	郭俊鑫	Seismic frequency-dependent anisotropy of fractured reservoirs 裂缝储层地震波频变各向异性研究	漆乔木
16:15-16:40	谢剑勇	Experimental study and theoretical characterization of anisotropic shale brittleness and its influencing factors 各向异性页岩脆性理论表征及其影响因素实验研究	
16:40-17:05	武梅千	Fluid activities and earthquakes in subduction zone during the exhumation of ultrahigh pressure metamorphic rocks 超高压变质岩折返阶段的流体活动与俯冲带地震	

Meeting Link: <https://us02web.zoom.us/j/88261804957?pwd=cHdCVEdwa3lieitoeFpnZW0xb0lWUT09>

Meeting ID: 882 6180 4957

Password: 123456

# 会议日程

December 20, 2020 周日 会场二 (虎踞厅)			
时 间	报告人	报告题目	主 席
08:10-08:35	Bo Zhang	Interpretational applications of quality factor estimation in reservoir characterization	何 涛
08:35-09:00	Boris Gurevich	An integrated model of pressure and frequency dependency of elastic properties of rocks	
09:00-09:25	Yunyue Li	3D carbonate digital rock reconstruction using progressive growing GANs	
09:25-09:50	Maria Gabriela	Geochemical processes that influence physical characteristics of cap and reservoir rocks during CO <sub>2</sub> injection	
09:50-10:00	茶 歇		
10:00-10:25	杜启振	Study on narrow azimuth pre-stack seismic prediction technology for a buried hill carbonate fractured reservoir in East China 潜山碳酸盐岩裂缝性储层窄方位叠前地震预测技术研究	刘卫华
10:25-10:50	廖建平	High-resolution nonlinear AVA inversion for VTI media based on new approximation equations 基于新近似方程的 VTI 介质高分辨率非线性反演	
10:50-11:15	高永新	Study on the seismoelectric and electroseismic responses converted in fluid-filled porous media with irregular interfaces 含不规则界面地层中震电和电震响应研究	
11:15-11:40	赵建国	Application of muti-frequency rock physics measurements and digital core in reservoir prediction 跨频带岩石物理测量及数字岩心在储层预测中的应用	
11:40-12:05	李红星	Co-center unit micro-tremor survey method and its application in oil shale exploration 共中心面元微动探测技术及其在油页岩探测中的应用	

Meeting Link: <https://us05web.zoom.us/j/86347571640?pwd=UHVMc21vcHZRekNQbzdQdzlUZXR4QT09>

Meeting ID: 863 4757 1640

Password: 123456



河海大学

艰苦朴素 实事求是  
严格要求 勇于探索

# 会议日程

December 20, 2020 周日 会场二（虎踞厅）			
时 间	报告人	报告题目	主 席
12:05-14:00	午 休		
14:00-14:25	卢明辉	Seismic prediction technology for shale Oil “Sweets” 页岩油甜点地震预测技术	郭智奇
14:25-14:50	何 涛	Stability effect of gas hydrate on marine sediments-The case study of Orca and Slipstream submarine slides 海域水合物地层稳定性初探—Orca 和 Slipstream 海底滑坡的对比	
14:50-15:15	薛雅娟	High-precision gas detection method of thin reservoir under strong reflection shielding layer 强反射屏蔽层下薄气层高精度识别方法	
15:15-15:40	刘 春	The fluid-solid coupling theory of discrete element method and its application in hydraulic fracturing simulation 离散元法的流固耦合理论及其水力压裂模拟应用	
15:40-15:50	茶 歇		
15:50-16:15	于红岩	The progress and prospects of CO <sub>2</sub> geological storage and EOR? 二氧化碳地质封存和提高石油采收率的研究现状及发展前景	李 辉
16:15-16:40	王 丁	Wave responses to fractured media under varying pressure conditions 变压条件下裂缝介质弹性波响应特征研究	
16:40-17:05	张佳佳	Prediction method of physical parameters based on linearized rock physics inversion 基于线性化岩石物理反演的物性参数预测方法	
17:05-17:30	杨佳明	A poroelastic wave propagation model based on the fractional viscoelastic mechanism 基于分数阶粘弹性机制的孔隙介质波传播模型	

Meeting Link: <https://us05web.zoom.us/j/86347571640?pwd=UHVMc21vcHZRekNQbzdQdzlUZXRhNkQ0T09>

Meeting ID: 863 4757 1640

Password: 123456