

MEETING SCHEDULE 会议日程

| 现场注册 | | |
|-------------|-------------|-----------------|
| 2024年11月10日 | 09:00-18:00 | 现场注册（康大豪生大酒店一层） |
| 2024年11月11日 | 07:00-17:00 | 现场注册 |
| 2024年11月12日 | 07:00-17:00 | 现场注册 |

| 2024年11月11日，周一，上午 | | |
|--|--|--------------------------------------|
| 会场：逸夫会议中心 欢饮及开幕致辞主持 沈奕，中国石油大学（华东）； Erkan Ay，壳牌； Joel Le Calvez，斯伦贝谢； Arthur Cheng，SEG | | |
| 08:00-8:15 | 开幕致辞-Arthur Cheng, SEG 开幕致辞-TBD | |
| 单元一：CCUS 发展的概述、机遇与挑战 单元主席：沈奕，孙文跃，Sudipta Sarker，黄联捷，郑应才，赵峦啸 | | |
| 时间 | 报告题目 | 报告人 |
| 08:15-08:40 | 生物能源与碳捕集和储存（BECCS）作为低碳方案的作用 | 杨涛（院士），西湖大学云谷教授 |
| 08:40-09:05 | 中国海上碳捕集利用与封存（CCUS）技术的进展与前景 | 米立军，中海油研究总院 |
| 09:05-09:30 | 基于机器学习的地下时移地震监测 | Mrinal K. Sen，德克萨斯大学奥斯汀分校（线上） |
| 09:30-09:55 | 建模并缓解二氧化碳封存引起的诱发地震风险 | Jean-Philippe Avouac，加州理工学院（线上） |
| 09:55-10:25 | 茶歇 & 集体合照 | |
| 10:25-10:50 | 与能源转型项目测量、监测与验证相关的二氧化碳（CO ₂ ）和氢气（H ₂ ）的地球物理与岩石物理正演建模 | William Harbert，匹兹堡大学 |
| 10:50-11:15 | 地球物理技术在CCUS监测中的进展 | Don Lawton，加拿大碳捕获和地质封存中心（CMCGHG）（线上） |
| 11:15-11:40 | 分布式光纤声波传感技术和机器学习在高效碳封存监测与验证中的作用 | Biondo Biondi，斯坦福大学（线上） |
| 11:40-12:10 | 互动讨论 | |
| 12:10-14:00 | 午餐 | |
| 单元二：CCUS 实施：案例研究、法规与实际应用的见解 单元主席：沈奕，孙文跃，Sudipta Sarker，黄联捷，郑应才，赵峦啸 | | |
| 14:00-14:25 | 基于分布式光纤声波传感数据的诱发地震端到端实时分析流程 | Joel Le Calvez，斯伦贝谢（线上） |
| 14:25-14:50 | 碳中和目标下CCUS进程及鄂尔多斯市应用实践 | 章凯强，金之钧院士团队，北京大学 |
| 14:50-15:15 | 中国海上沉积盆地咸水层中的二氧化碳地质封存潜力分析 | 陈建文，青岛海洋地质研究所研究员 |

| | | |
|--------------------|--|--|
| 15:15–15:30 | 茶歇 | |
| 15:30–15:55 | 印度地质碳封存新址勘探 | Nimisha Vedanti , 国家地球物理研究所(NGRI)(线上) |
| 15:55–16:20 | 碳捕集与封存风险监测技术的开发与应用 | Chris Willacy , 壳牌(线上) |
| 16:20–16:45 | 海上二氧化碳封存的分布式声波传感监测系统优化的数值方法研究 | 顾辰 , 清华大学 |
| 16:45-17:15 | 互动讨论 | |
| 17:15-18:15 | 张贴报告单元 | |
| P001 | 基于油田 CCUS-EOR 技术碳减排核算研究-以大庆油田树 16 区块为例 | 樊谦博 , 燕山大学 |
| P002 | 二氧化碳注入引起的地震波响应分析 | 李景浩 , 中国海洋大学 |
| P003 | 通过模拟 DAS 检测直达波走时和振幅变化来监测羽流效应 | 侯婉婷 , 中国石油大学(华东) |
| P004 | 利用热-化学-力学模型评估在裂缝性储层中二氧化碳-水-岩反应固碳过程的地震性质 | 李念琪 , 中国石油大学(华东) |
| P005 | 基于子波反演的二氧化碳封存特征描述 | 彭炜颀 , 中国石油大学(华东) |
| P006 | 基于 CO ₂ 时移地震监测的 Q 全波形反演方法 | 毛强 , 中国石油大学(华东) |
| P007 | 基于岩石物理和地震分析的 CO ₂ 封存特征分析 | 董艳娇 , 中国石油大学(华东) |
| P008 | 利用弹性性质预测二氧化碳地质封存饱和度 | 吴晓琴 , 中国石油大学(华东) |
| P009 | 胜利油田 Gao89-1 井区二氧化碳驱油地震监测研究 | 邹春丽 , 中国石油大学(华东) |
| P010 | 基于深度学习的地震反演与孔隙弹性建模的储层流体识别能力强化方法 | Badreldein Mohamed , 中国石油大学(华东) |
| P011 | 基于时间-波数谱比法用于 CCUS 监测中的 Q 补偿方法 | 徐常圣 , 中国石油大学(华东) |
| P012 | 基于 Lloyd 采样的 Q 补偿偏移方法及其在 CCUS 中的应用 | 刘秀川 , 中国石油大学(华东) |
| P013 | 基于波动方程的 CO ₂ 封存地震衰减层析成像 | 贾天宇 , 中国石油大学(华东) |
| P014 | 用于 CCS 监测的双差分法时移全波形反演 | 栾澍 , 中国石油大学(华东) |
| P015 | 高粘度液体侵入颗粒悬浮液的过程研究 | 杨策宇 , 广西大学 |
| P016 | 空气入侵高度压实多孔介质的过程研究 | 谢佳馨 , 广西大学 |
| P017 | 结合 4D 地震数据和监测井数据的 CO ₂ 封存历史匹配 | 周文新 , 中国石油大学(华东) |
| PA01 | 咸水层中 CO ₂ 羽流迁移的特征及控制因素 | 葛佳超 , 中海油研究总院 |
| PA02 | 咸水层中 CO ₂ 封存泄漏潜力评估 | 舒潇晗 , 中海油研究总院 |

2024年11月12日，周二

会场：逸夫会议中心

08:00-08:15 参会代表进场

单元三：岩石物理、岩土力学与重力在 CCUS 中的应用

单元主席：沈奕，孙文跃，Sudipta Sarker，黄联捷，郑应才，赵峦啸

| 时间 | 报告题目 | 报告人 |
|--|---|------------------------------|
| 08:15-08:40 | 二氧化碳相态对储层岩石地震特性的影响：对检测储层压力和温度变化的意义 | Douglas R Schmitt, 普渡大学（线上） |
| 08:40-09:05 | 具有成本效益的 CCS 监测的未来展望 | Kris Walker, 雪佛龙（线上） |
| 09:05-09:30 | 东盟地区电力和碳网络的耦合优化 | Elita 李云月, 普渡大学（线上） |
| 09:30-09:55 | SEAM 二氧化碳封存建模：地球物理方法特征描述评估 | Michael Fehler, MIT, SEG（线上） |
| 09:55-10:25 | 茶歇 | |
| 10:25-10:50 | 碳封存岩石的非线性弹性研究 | 冯 暄, 吉林大学 |
| 10:50-11:15 | 地质碳封存的地震场地描述与监测 | 黄联捷, 洛斯阿拉莫斯国家实验室 |
| 11:15-11:40 | 基于声学的储层注入监测特征描述与穿孔实验室测试 | Joseph Ma, 哈里伯顿（线上） |
| 11:40-12:05 | 基于井中分布式光纤声波传感技术的 CO2 封存主动和被动地震监测：Otway 项目经验分享 | Boris Gurevich, 科廷大学（线上） |
| 12:05-12:35 | 互动讨论 | |
| 12:35-14:00 | 午餐 | |
| 单元四：地震监测与场地特征化 | | |
| 单元主席：沈奕，孙文跃，Sudipta Sarker，黄联捷，郑应才，赵峦啸 | | |
| 14:00-14:25 | 基于局部波和二氧化碳岩石物理特性的低成本高效益二氧化碳地质封存地震监测方法研究 | 郑应才, 休斯顿大学 |
| 14:25-14:50 | 地下流体注入诱发的地震风险评估 | 杨宏峰, 香港中文大学 |
| 14:50-15:15 | 微地震监测技术在 CCUS-EOR 中的应用 | 衡 峰, BGP |
| 15:15-15:40 | 咸水层中二氧化碳封存的时移地震监测：中国鄂尔多斯盆地案例研究 | 郑忆康, 王一博团队, 中科院地质与地球物理研究所 |
| 15:40-15:50 | 茶歇 | |
| 15:50-16:05 | 海上低渗透储层中 CO ₂ 驱油关键技术的进展与展望 | 杨仁锋, 中海油研究总院 |
| 16:05-16:20 | 低盐水-CO ₂ 交替注入过程中微分散对提高采收率的评价 | 王嘉新, 中海油研究总院 |
| 16:20-16:45 | 基于岩石物理的二氧化碳地质封存地震监测 | 赵峦啸, 同济大学 |
| 16:45-17:00 | CCUS 的开源开放 AI 助手 | 陈红阳, 之江实验室 |
| 17:00-17:30 | 互动讨论 | |
| 17:30-18:30 | 校史馆参观 | |

2024年11月13日，周三

会场：逸夫会议中心

08:00-08:15 参会代表进场

单元五：CCUS 中的储层工程与化学工程

单元主席：沈奕，孙文跃，Sudipta Sarker，黄联捷，郑应才，赵峦啸

| 时间 | 报告题目 | 报告人 |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| 08:15-08:40 | 基于深度学习代理模型和原位及地表位移数据的二氧化碳封存历史拟合 | Louis Durlofsky (院士), 斯坦福大学 (线上) |
| 08:40-09:05 | 快速发展的地质碳封存格局与地球科学进展 | Ali Tura, 科罗拉多矿业学院 (线上) |
| 09:05-09:30 | CCUS 数据相关的风险降低挑战 | Birol Dindoruk (院士), 休斯顿大学 (线上) |
| 09:30-09:55 | 环境地质力学：实现地能工程中的最小化化学足迹 | 胡曼曼, 香港大学 |
| 09:55-10:20 | 空气或高粘度液体对颗粒悬浮物的不可混溶侵入 | 秦智鹏, 广西大学 |
| 10:20-10:40 | 茶歇 | |
| 单元六：本地嘉宾报告 | | |
| 单元主席：沈奕，孙文跃，Sudipta Sarker，黄联捷，郑应才，赵峦啸 | | |
| 10:40 -10:50 | 二氧化碳储存的不确定性量化 | 孙文跃, 中国石油大学 (华东) |
| 10:50-11:00 | 基于衰减全波形反演的二氧化碳地震时移监测 | 沈奕, 中国石油大学 (华东) |
| 11:00-11:10 | 时移全波形反演 | 付欣, 中国石油大学 (华东) |
| 11:10-11:20 | 基于双阶段多目标优化算法的 CO2 水气交替注入参数智能优化方法 | 张伟, 中国石油大学 (华东) |
| 11:20-11:30 | 海洋天然气水合物储层中二氧化碳置换与封存的数值模拟 | 徐建春, 中国石油大学 (华东) |
| 11:30-11:40 | 二氧化碳咸水层封存中渗透率非均质性影响的定量评估 | 刘树阳, 中国石油大学 (华东) |
| 11:40-12:00 | 互动讨论 | |
| 12:00-12:20 | 闭幕及颁奖仪式 | |
| 12:20-12:40 | 午餐 | |