

(十五) 油气成藏机理和富集机制

第 128 专题 圈层相互作用与深层-超深层油气富集			
(召集人: 王华建 卢朝进 荆振华 张旺 李继磊 敖松坚 姜福杰 王云鹏)			
会议时间: 2026 年 10 月 20 日 会议地点: 第 36 会议室(四层搭建 E 会议室)			
主持人: 张旺 卢朝进 李继磊 敖松坚			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:50	*1	小克拉通古老海相油气系统成藏规律-以塔里木盆地台盆区为例	陈永权
8:50-9:10	*2	塔里木盆地超深层上奥陶统吐木休克组烃源岩的发现及贡献	陶小晚
9:10-9:25	3	塔里木盆地超深层油气复杂次生改造及差异聚集	乔荣臻
9:25-9:40	4	塔里木盆地西南部二叠系普斯格组海侵识别及其对湖相烃源岩发育的控制	邓 琳
9:40-9:55	⊗5	致密砂岩储层主控因素分析-以塔北-顺北地区志留系柯坪塔格组为例	庞 刚
9:55-10:10	6	库车坳陷克拉苏构造带巴什基奇克组应力分布特征及其控储作用	刘凯悦
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:40	*7	西昆仑-塔西南晚古生代盆-山耦合及其对油气勘探的启示	曹 凯
10:40-11:00	*8	新生代塔里木盆地-西昆仑盆山汇聚及其油气资源效应	林秀斌
11:00-11:15	⊗9	化学重磁化记录的四川盆地震旦-寒武系原油裂解过程	龚 欣
11:15-11:30	10	多圈层耦合作用对深层筇竹寺组页岩气动态富集的控制--以四川盆地资中-威远地区为例	缪 欢
11:30-11:45	11	四川盆地古生界立体成藏的流体动力场背景	刘一锋
11:45-12:00	12	深时天文旋回与地-月系统演化-来自中元古代黑色页岩的约束	石巨业
12:00-		专题 poster 每人口头报告汇报时间段	
主持人: 王华建 荆振华 姜福杰 王云鹏			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:50	*13	沉积盆地圈层成藏差异动力机制与负向区三大油气勘探新领域规模发现	赵贤正
13:50-14:10	*14	中国海域重点盆地中生界火山岩潜山成储机制及勘探启示	刘志峰
14:10-14:25	15	浅湖相咸化环境有机质差异富集机制	李 威
14:25-14:40	16	济阳坳陷车镇凹陷北带深层砂砾岩油气富集规律	刘 鹏
14:40-14:55	17	碎屑岩走滑断裂结构启闭机制及控藏作用	范 婕
14:55-15:10	18	南羌塘坳陷侏罗系古油藏定量识别标准探讨	冯伟平
15:10-15:20		休 息	
15:20-15:40	*19	多圈层耦合控制下的陆相页岩油差异富集:以松辽盆地古龙凹陷青山口组为例	柳 波
15:40-16:00	*20	四川盆地高浓度天然氢气的发现: 零碳能源勘探的新突破	田兴旺
16:00-16:15	21	松辽盆地油气差异富集的主控因素	王华建
16:15-16:30	22	海进海退对煤系烃源岩碳埋藏和生烃潜力的影响: 以鄂尔多斯盆地西缘上石炭统羊虎沟组为例	郭慧娟
16:30-16:45	23	煤系地层中天然氢气吸附赋存与竞争保存机制研究	王 璐
16:45-17:00	24	Abnormally high organic matter accumulation in the pervasively oxygenated Ordos Basin during the Middle Triassic	卫 炜
17:00-17:15	⊗25	咸化湖相页岩非烃化合物分布特征及其对页岩油富集过程的指示	尹 嘉

17:15-17:30	26	基于多圈层作用的莺歌海盆地烃源岩互补性分布新认识与勘探突破	武爱俊
-------------	----	-------------------------------	-----

第 129 专题 多圈层驱动的油气形成与富集理论：“数据+模拟”技术体系构建 (召集人： 张旺 刘牧 喻志超 王华建 钱力 王飞宇 胡永云 赵亮) 会议时间：2026 年 10 月 18 日 会议地点：第 37 会议室(四层 401 会议室)			
主持人：张旺 刘牧 喻志超 王华建			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	1	盆地不整合演化过程恢复的波动分析方法及软件实现	张 瑞
8:55-9:10	2	沉积物密度与多圈层耦合作用如何控制含盐盆地的演化	李 威
9:10-9:25	3	圈层相互作用下大型伸展-走滑构造控盆、控藏机制研究——以渤海湾盆地为例	邓 超
9:25-9:40	4	从大辐射到大灭绝：奥陶纪-志留纪生物环境波动与资源意义	刘 牧
9:40-9:55	5	晚古生代沉积有机质富集的轨道-季风调控机制	魏 韧
9:55-10:10	⊗6	机器学习揭示 TOAE 阶段全球海洋沉积速率差异变化的驱动机制	岳鑫垣
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	利用烃类流体的宏观物性及相态参数进行油-源对比及成藏研究	王云鹏
10:45-11:00	*8	多圈层驱动作用下油气浮力成藏下限差异演化主控因素与定量评价	胡 涛
11:00-11:15	9	多圈层水循环模拟及其油气成藏启示	侯婉婷
11:15-11:30	10	面向深度约束的油气地质图件多类型信息标注方法	钱 力
11:30-11:45	⊗11	地质主控参数约束下致密油资源丰度预测模型构建与优选	杨舒越
11:45-12:00	12	泄漏通道主导的地质储氢密封监测：PHREEQC 校准代理模拟与预警窗口分析	白佳佳
12:00-		专题 poster 每人口头报告汇报时间段	

第 131 专题 非常规油气和矿产资源地质力学 (召集人： 王斌 王小琼 赵毅鑫 马晓冬 孙东生 鲜成钢) 会议时间：2026 年 10 月 18 日 会议地点：第 34 会议室(三层 304 会议室)			
主持人：王小琼 岳崇旺			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	基于油气开发过程中诱发地震分析的流体运移行为监测	俞红玉
8:55-9:10	2	基于密集台阵的深层致密砂岩气藏地应力动态监测方法与应用	王 斌
9:10-9:25	3	基于模拟退火方法的储层速度及衰减频散曲线反演	欧阳芳
9:25-9:40	4	页岩气压裂试验场压后取心“裂缝群”现象及认识	孔令运
9:40-9:55	⊗5	基于特殊钻井液侵入条件下的储层电性响应特征与水淹层综合识别方法研究	鲁 豫
9:55-10:10	⊗6	致密砾岩油藏 CO ₂ 混相驱微观动用规律与砾石组构调控机制——以准噶尔盆地玛湖凹陷为例	姜瑞海
10:10-10:20		休 息	
主持人：俞红玉 欧阳芳			
10:20-10:45	*7	基于数值模拟的 BIF 型天然氢气藏成藏机制研究	岳崇旺

10:45-11:00	⊗8	基于加拿大冻土层地质数据的 CO2 水合物数值模拟	李 杰
11:00-11:15	⊗9	不同流体类型下超深层碳酸盐岩弹性响应的跨频段实验研究	张 宇
11:15-11:30	10	基于连续划痕的碳酸盐岩高分辨率力学剖面与可压性评价	王小琼
11:30		专题 poster 每人口头报告汇报时间段	

第 133 专题 储层成岩演化与水岩作用			
(召集人: 杨磊磊 刘可禹 朱东亚 凌博闻 丁茜 许天福 肖倚天 曾溅辉)			
会议时间: 2026 年 10 月 21 日 会议地点: 第 36 会议室(四层搭建 D 会议室)			
主持人: 曾溅辉 凌博闻			
时 间	序	报告题目	报告人
08:30-08:55	*1	含油气盆地储层水岩反应机制及技术进展	杨磊磊
08:55-09:10	⊗2	鄂尔多斯盆地怀远运动不整合发育特征及其断-溶联控成储机理	王 荣
09:10-09:25	⊗3	鄂尔多斯盆地奥陶系马家沟组蒸发岩-碳酸盐岩共生体系控储成岩相研究	朱英豪
09:25-09:40	⊗4	塔里木盆地满西地区奥陶系台缘带储层成岩-构造耦合控储机制	丁彦淳
09:40-09:50	休 息		
09:50-10:15	*5	济阳拗陷下古生界潜山内幕白云岩储层孔隙成因演化研究	马 帅
10:15-10:40	*6	多源流体作用下渤海海域太古宇变质岩潜山储层选择性溶蚀与次生孔隙形成--以渤中和锦州地区为例	刘鹏程
10:40-10:55	⊗7	四川盆地茅口组滩相薄层状弱云化白云岩成因-地幔柱热驱动地层水循环云化模式	李亚茜
10:55-11:10	⊗8	一种用于预测沉积-压实-成岩作用过程中孔隙空间演化与岩石物性的新型数值模拟框架	杜兴明
11:10-11:25	⊗9	川南地区中二叠统栖霞组储层特征及成因分析	鲜 鹏
11:25-		专题 poster 每人口头报告汇报时间段	
主持人: 刘可禹 杨磊磊			
时 间	序		报告人
14:00-14:25	*10	多孔介质中矿物溶解与沉淀过程的孔隙尺度水岩作用研究	凌博闻
14:25-14:40	⊗11	地质封存中 CO ₂ 与有机质的相互作用	刘星志
14:40-14:55	⊗12	复杂孔隙空间中 CO ₂ - 水 - 岩反应热点的形成与持续机制	赵锦陆
14:55-15:10	⊗13	煤储层压裂液作用下矿物的孔隙结构响应及渗流变化	张 志
15:10-15:20	休 息		
15:20-15:45	*14	孔隙尺度反应流动固液相变过程机理研究	杨 帅
15:45-16:10	*15	地质氢强化生成-运移过程中矿物-水-氢气体系的润湿性转变	刘本杰明
16:10-16:25	⊗16	地层环境变化驱动的黏土矿物-孔喉结构演化及断层封闭响应	吕明娟
16:25-16:40	⊗17	超镁铁质岩石水-岩反应过程中矿物演化与生氢机制	涂佳文

第 134 专题 储层地质力学理论及应用			
(召集人：王兴建 任启强 鞠玮 王淼 刘敬寿 徐珂)			
会议时间：2026 年 10 月 18 日		会议地点：第 30 会议室(三层搭建 A 会议室)	
主持人：任启强 王淼 杜赫			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	巫溪地区五峰龙马溪页岩正交裂缝成因机制	王 淼
8:55-9:10	⊗2	灵科 1 井莱阳群天然张性裂缝成因机制	赵方智
9:10-9:25	⊗3	含水层储气库断层密封性地质力学评价	汪 佳
9:25-9:40	⊗4	纹层型页岩分岩性地质力学参数预测及工程甜点评价	万有维
9:40-9:55	⊗5	复杂构造应力条件下致密砂岩天然裂缝破裂判据适用性评价——以通南巴地区须家河组为例	何雨衡
9:55-10:10	⊗6	多期构造应力演化对致密砂岩天然裂缝差异发育的控制——以通南巴地区须家河组为例	雷 珂
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	基于应力场模拟的低序级断裂表征研究	任启强
10:45-11:00	⊗8	池溪及邻区陆相碎屑岩层系裂缝体系表征研究	李 炜
11:00-11:15	⊗9	四川盆地新场构造带须家河组二段致密砂岩裂缝精细表征研究	吴灵聪
11:15-		专题 poster 每人口头报告汇报时间段	

第 135 专题 储层地球物理与地质力学 （第一天）			
（召集人： 李晓 李守定 赵建章 陈朝伟 王大伟 江文滨 陆程 赵群 赵志宏 刘扣其 张召彬 赫建明 陈冬）			
会议时间：2026 年 10 月 19 日		会议地点：第 37 会议室(四层 401 会议室)	
主持人：赵建章 李守定			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	陆相页岩人工压裂缝网调控机制	李 晓
8:55-9:20	*2	裂缝闭合压力识别方法研究进展及应用	孙东生
9:20-9:35	3	吉木萨尔凹陷芦草沟组页岩油储层微观变形破裂机制	孙修阔
9:35-9:50	4	隐纹层及其控制下拉张破裂路径的连续高分辨率表征分析--以 Q 组页岩为例	李春晓
9:50-10:05	5	融合破裂压力与脆性的页岩三维可压性评价--以玛湖凹陷风城组为例	刘 珊
10:05-10:20	⊗6	基于 LAM-SEM&AMICS 融合表征的深层海相页岩储层无机孔隙非均质性及控制机制研究-以德阳-安岳裂陷槽筇竹寺组为例	王昊科
10:20-10:25		休 息	
主持人：李晓 赫建明			
10:25-10:50	*7	四川盆地不同层系海相页岩的基质气相渗透率随含水条件变化差异及主控因素研究	江文滨
10:50-11:15	*8	海洋沉积物的力化学耦合渗透率模型	刘乐乐

11:15-11:35	*9	非常规储层压裂地质工程一体化多学科协同研究平台开发及应用	欧阳伟平
11:35-11:50	10	深层煤岩气自支撑裂缝导流能力影响因素实验研究	修乃岭
11:50-12:05	11	页岩动态本构关系研究进展与展望	叶思良
12:05-		专题 poster 每人口头报告汇报时间段	
主持人：陈朝伟 江文滨			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*12	非常规储层非均匀扩展压裂缝网渗流-应力耦合表征及诱发断层失稳防控	惠 钢
13:55-14:20	*13	不同岩性及层理倾角下古龙页岩断裂力学响应特征与可视化研究	王 宇
14:20-14:45	*14	全球中纬度首个天然气水合物野外站建设进展与观测成果	陆 程
14:45-15:00	15	陆相页岩压裂裂缝超临界 CO ₂ 渗流-溶蚀耦合演化试验研究	郑 博
15:00-15:15	16	基于堆叠模型的致密砂岩成岩相测井智能识别	窦文超
15:15-15:20		休 息	
主持人：陆程 赫建明			
15:20-15:45	*17	松辽盆地嫩江组泥页岩矿物组成与多尺度三维孔隙结构特征及其工程地质意义	张朝群
15:45-16:10	*18	OBN 弹性波处理与反演技术	芦 俊
16:10-16:25	*19	少井条件下基于叠后反演属性的储层含气饱和度智能预测方法	刘又铭
16:25-16:50	20	频谱共振储层改造技术装备及应用	孙一鸣
16:50-17:05	21	基于钻孔横截面椭圆度的储层原位应力探测与表征	王光宇
17:05-17:20	22	海底沉积物碳封存机理与工法优化研究	李宇轩
17:20-17:35	⊗23	基于 CT 位移场的断层非均匀滑动定量表征方法研究	何永彬
17:35-17:50	⊗24	基于 1DCNN+AutoEncoder 的四川盆地富有机质页岩低温 N ₂ 吸附曲线特征智能提取与分类	张雅璐

第 135 专题 储层地球物理与地质力学 （第二天）			
（召集人：李晓 李守定 赵建章 陈朝伟 王大伟 江文滨 陆程 赵群 赵志宏 刘扣其 张召彬 赫建明 陈冬）			
会议时间：2026 年 10 月 20 日 会议地点：第 37 会议室(四层 401 会议室)			
主持人：王大伟 赵群			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	泥质粉砂地层含水裂缝中弹性波传播的模型降阶模拟研究	马 超
8:55-9:20	*2	混积型页岩油地质特征及压裂技术进展	周林波
9:20-9:35	3	中低熟页岩油原位转化开发的多尺度多场耦合模型	李蕊瑞
9:35-9:50	4	基于氧化钙水化反应的页岩油原位转化方法	马世伟
9:50-10:05	⊗5	富油煤原位热解空间的微观力学性质演化规律研究	杨小龙
10:05-10:20	⊗6	页岩油原位转化过程中的多相组分演化研究	谢卓然
10:20-10:25		休 息	

主持人：张召彬 李守定			
时 间	序	报告题目	报告人
10:25-10:50	*7	流体活动对松南低凸起天然气水合物成藏的控制作用	孙 金
10:50-11:15	*8	天然氢气储层钻井液性能研究	杨景斌
11:15-11:35	*9	黏土矿物-有机质界面对页岩油生成、赋存与开采的微观制约机制	刘红梅
11:35-11:50	⊗10	孔隙度对氢氦气藏采出气 H ₂ /He 组分比动态演化的影响	张 韬
11:50-12:05	11	天然气水合物开采的跨尺度模拟：基于动态相对渗透率的流动屏障、控水机制与水相主导产气	边 航
12:05-		专题 poster 每人口头报告汇报时间段	

主持人：赵志宏 陈冬			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*12	微波辅助玄武岩矿石破岩机理研究	梁存光
13:55-14:20	*13	Impact of Near-Wellbore Formation Damage on Gas Production From Natural Gas Hydrate Reservoir	Yizhao Wan
14:20-14:45	*14	储层工程地质力学试验技术与装备研发	李守定
14:45-15:00	⊗15	超深定向钻井工程地质风险评估方法研究	张光临
15:00-15:15	⊗16	面向深地资源勘探的高温高压压力传感器	刘 迅
15:15-15:20		休 息	

主持人：刘扣其 张召彬			
时 间	序	报告题目	报告人
15:20-15:45	*17	基于双向 LSTM 深度序列学习的煤层随钻三压力预测方法	陈 冬
15:45-16:00	18	基于深度学习的增强型地热系统水力-地震响应联合预测：以 EGS Collab 和 Utah FORGE 水压致裂为例	张苏鹏
16:00-16:15	⊗19	基于迁移学习的砾岩网格纳米压痕矿物相智能识别方法	张培林
16:15-16:30	⊗20	超深井高温高压环境下岩石可钻性实验研究进展	黄 浩
16:30-		专题 poster 每人口头报告汇报时间段	

第 136 专题 非常规油气岩石物理 （召集人：王小琼 蔡建超 肖文联 吴珊 沈伟军 曹宏 印兴耀 耿建华 葛洪魁） 会议时间：2026 年 10 月 19 日 会议地点：第 38 会议室（四层 402 会议室）			
主持人：王小琼 孙超 蔡建超 邓武兵			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:45	1	非常规油气岩石物理进展	肖文联
8:45-9:10	*2	岩石物理实验中围压变化引起的温度扰动问题研究	邓武兵
9:10-9:25	⊗3	基于声发射与原位 CT 联合监测的多孔玄武岩破裂演化机制研究	夏星宇
9:25-9:40	⊗4	碎裂煤渗透率及应力敏感性实验研究与理论分析	吴艺全
9:40-10:05	*5	页岩组分与纹层结构对可压裂性的协同控制研究	卢明辉
10:05-10:20	⊗6	多级储层构型约束下气井生产动态响应及开发甜点评价——以苏里格气田 T 区块为例	丁泓杰
10:20-10:30		休 息	

10:30-10:55	*7	深度学习驱动的地震噪声压制方法	李钟晓
10:55-11:10	⊗8	沉积速率约束下陆相页岩有机碳富集响应特征与地质甜点综合评价方法研究	陈 凯
11:10-11:35	*9	页岩成岩演化过程中润湿性的转变、控制因素与页岩油的赋存和渗流	李 旭
11:35-11:50	*10	基于数字岩心技术的多矿物骨架岩石弹性特性数值模拟研究	李小彬
11:50-		专题 poster 每人口头报告汇报时间段	
主持人：吴珊 肖文联 卢明辉			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*11	基于物理信息神经网络的 Biot 正演算子构建及含气饱和度预测	孙 超
13:55-14:10	⊗12	鄂尔多斯盆地宜川-黄龙地区页岩 TOC 含量预测及其地质意义	李承骏
14:10-14:25	⊗13	基于核磁共振的页岩油 CO ₂ -表面活性剂复合吞吐注入方式优选与孔隙动用表征	蒋益涛
14:25-14:50	*14	泥质粉砂型水合物储层孔隙演化与气水渗流规律的岩石物理表征	夏宇轩
14:50-15:05	⊗15	基于数值模拟的裂纹演化过程中介质声力响应特征研究	鞠 豪
15:05-15:30	*16	深层煤岩岩心裂隙系统原位 CT 表征与数值模拟	秦朝中
15:30-15:40		休 息	
15:40-16:05	*17	基于岩石物理的煤岩气储层地质参数预测	王思宇
16:05-16:20	⊗18	基于大尺度 CT 扫描的强非均质碳酸盐岩岩石物性特征研究	陈浩宇
16:20-16:35	19	基于孔隙弹性系数的地层孔隙压力预测方法研究	王小琼

第 137 专题 数字岩石物理理论及应用			
(召集人：谭茂金 肖立志 孙建孟 李潮流 赵峦啸 曹丹平 赵建国)			
会议时间：2026 年 10 月 21 日 会议地点：第 8 会议室(一层 103A 会议室)			
主持人：谭茂金 赵建国			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	高频压力、示踪、压裂曲线结合分析压裂缝网特征	孙建孟
8:55-9:20	*2	超深层碳酸盐岩储层跨频段岩石物理特征研究	赵建国
9:20-9:35	3	基于地质约束下双监督 Mamba 的深层非均质致密砂岩流动单元预测与渗透率评价	王思宇
9:35-9:50	⊗4	融合数字岩石物理与电成像测井的纹层型页岩油储层饱和度评价方法	张博栋
9:50-10:05	⊗5	基于三维数字岩心的砂岩储层速度-电阻率定量关系构建	张 云
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*6	生成式数字岩石研究进展及应用	廖广志
10:45-11:00	7	致密砂岩岩心磁共振成像机理与分辨率智能增强研究	李 博
11:00-11:15	⊗8	孔喉局部润湿斑块的位置效应与氢气-盐水面演化	张军伟
11:15-11:30	⊗9	油基泥浆微电阻率成像测井发射频率优选	王嵩然
11:30-11:45	⊗10	基于复介电常数谱的含水合物多孔介质饱和度评价模型仿真研究	左艳彤
11:45-12:00	⊗11	多孔介质中氢气-水两相驱替的核磁共振响应数值模拟	刘立富
12:00-		专题 poster 每人口头报告汇报时间段	
主持人：孙建孟 王思宇			
时 间	序	报告题目	报告人

13:30-13:55	*12	基于激电参数的致密储层评价方法研究：从机理仿真到模型表征	童小龙
13:55-14:10	13	应力影响下致密砂岩气核磁共振响应数值模拟研究	秦 烁
14:10-14:25	14	基于多尺度数字岩石的低渗储层渗透率模型优化、流度预测及产能评价技术与应用	熊 亭
14:25-14:40	⊗15	基于数字岩心核磁共振模拟的多尺度流体识别图版构建	黄元亮
14:40-14:55	⊗16	煤岩全尺度孔隙结构表征及其声学响应特征研究	王 争
14:55-15:10	⊗17	基于物理约束与人工智能的流度响应因子致密砂岩含气性预测	贾鹏程
15:10-15:20		休 息	
15:20-15:35	⊗18	基于多尺度数字岩心的低孔渗储层渗透率建模新方法	徐 磊
15:35-16:00	*19	数智岩石物理：当数字岩石遇到人工智能	谭茂金