

（十五）油气成藏机理和富集机制

第 120 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：2025 年 10 月 22 日 会议地点：第 9 会议室(A 区二层商务中心 2)			
主持人：杨磊磊 刘可禹 朱东亚 凌博闻 丁茜 许天福 肖倚天 曾溅辉			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	永进地区齐古组致密砂岩成岩作用及成岩相研究	赵 浩
8:55-9:20	*2	永进地区齐古组储层成岩演化分析	王 军
9:20-9:35	⊗3	深层-超深层白云岩储层孔隙保持机理：来自成岩演化过程恢复与高温-高压岩石物理模拟的证据	陈旭东
9:35-9:50	⊗4	致密储层多类型岩相差异成岩演化与流体作用机制研究	徐勇跃
9:50-10:05	⊗5	蜀南地区寒武系洗象池组储层特征及主控因素	陈钰桦
10:05-10:15		休 息	
10:15-10:40	*6	准噶尔盆地腹部征沙村地区超深层优质储层成储机制研究	范 婕
10:40-11:05	*7	柴北缘侏罗系深层储层成因机制及非均质性主控因素分析	宫清顺
11:05-11:20	⊗8	塔北地区上寒武统下丘里塔格组优质白云岩储层形成与发育特征	李新乐
11:20-11:35	⊗9	四川盆地南部奥陶系桐梓组白云岩成岩路径与孔隙演化	易永杰
主持人：杨磊磊 刘可禹 朱东亚 凌博闻 丁茜 许天福 肖倚天 曾溅辉			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*10	沉积非均质性影响孔隙演化的数值模拟研究	凌博闻
13:55-14:10	⊗11	CO ₂ -水的微幅溶蚀孔隙机制与残余俘获可视化研究	赵锦陆
14:10-14:25	⊗12	超临界二氧化碳对页岩限域空间界面性质的调控机制	林 轩
14:25-14:40	⊗13	含油气盆地不同类型储层二氧化碳封存量计算	罗南鑫
14:40-14:50		休 息	
14:50-15:15	*14	塔河油田奥陶系热液活动多同位素定年约束	李劭杰
15:15-15:30	⊗15	玛湖凹陷碱性流体造缝机制与风城组页岩油的富集成藏	卢 宽
15:30-15:45	⊗16	川北元坝地区茅口组方解石胶结物成因及油气勘探意义	宁科科
15:45-16:00	⊗17	漆潼凹陷阜宁组二段陆相页岩黄铁矿特征及其油气地质意义	付 昊

第 121 专题 非常规油气岩石物理			
(召集人：王小琼 蔡建超 吴珊 曹宏 印兴耀 耿建华 葛洪魁)			
会议时间：2025 年 10 月 20 日 会议地点：第 34 会议室(B 区四层 402C)			
主持人：肖文联 王小琼			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	基于孔隙结构特征融合梯度增强树的连续基质渗透率评价方法研究	韩锐羿
8:55-9:10	⊗2	基于核磁共振技术与改进 JBN 模型的超低渗砂岩油水渗流特征研究	张 熙
9:10-9:25	⊗3	漆潼凹陷阜二段混积型页岩储层孔隙结构与流体赋存特征	肖海龙
9:25-9:50	*4	非均匀孔隙介质中弹性波的传播：跨频段数值模拟	何彦斌
9:50-10:05	⊗5	基于超声共振谱法的岩石弹性参数跨频段反演方法	王 鹏

10:05-10:20	⊗6	基于贝叶斯优化 XGBoost 的超浅层稠油薄互层孔隙度高精度预测研究	陈 哲
10:20-10:30		休 息	
10:30-10:55	*7	不同类型陆相页岩油储层岩石物理建模差异性研究	卢明辉
10:55-11:10	⊗8	页岩各向异性岩石物理建模及其应用	彭俊辉
11:10-11:25	⊗9	寒武统筇竹寺组页岩岩石物理特征研究	刘丽江
11:25-11:40	⊗10	基于实际地震资料的火山岩建模与偏移成像	冯 伟
11:40-11:55	⊗11	四川盆地龙潭组海陆过渡相页岩孔隙结构非均质性及分形维数定量表征	何一帆
主持人：蔡建超 吴珊 王小琼 肖文联			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*12	岩石有效应力及其应用	肖文联
13:55-14:10	⊗13	基于矿物岩石力学性质的页岩各向异性力学参数解释	代佳邑
14:10-14:25	⊗14	基于 ANP&GRA 驱动的敏感主控因素互馈关系解耦的脆性定量评价方法研究	李文博
14:25-14:40	⊗15	基于矿物磁化率的致密砂岩储层核磁 T2 谱及孔隙度校正模型	朱明月
14:40-15:05	*16	高温高压条件下深层碳酸盐岩地震岩石物理模拟	张 鑫
15:05-15:20	⊗17	不同非常规储层岩样声发射 kaiser 效应实验研究	王振宇
15:20-15:35	⊗18	基于岩石物理模型的渤海潜山变质岩裂缝性储层声学模拟研究	王子琦
15:35-15:45		休 息	
15:45-16:05	*19	地震数据驱动的东营凹陷 M 区块页岩油成藏模拟演化特征研究	侯庆杰
16:05-16:20	⊗20	结合生成对抗网络与四参数随机生长算法的裂缝图像扩增与建模	王 硕
16:20-16:35	⊗21	裂缝类型对页岩弹性参数差异化控制规律研究	高崇诚

第 122 专题 非常规同位素在油气成藏研究中的应用进展			
(召集人：朱光有 孙杨 栾国强 韩非 李茜 张志遥)			
会议时间：2025 年 10 月 20 日 会议地点：第 31 会议室(B 区四层 401C)			
主持人：栾国强			
时 间	序	报告题目	报告人
15:50-16:15	*1	海水 Mg 同位素重建及其对"白云岩问题"的启示：来自埃迪卡拉纪晚期块状白云岩沉积的启示	李 茜
16:15-16:30	⊗2	川西南茅口组固体沥青来源及成藏年代学指示意义-基于 Re-Os 同位素与地球化学特征的见解	柳 昊
16:30-16:45	⊗3	主流微区元素分析成像技术及其在地球科学领域应用新进展	赵严严
16:45-17:00	⊗4	U 同位素分馏效应在重建古海洋氧化还原环境中的应用	朱紫光

第 123 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 赵建国 李潮流)			
会议时间：2025 年 10 月 20 日 会议地点：第 7 会议室(A 区一层多功能厅 M)			
主持人：谭茂金 邵圣宏 冯晔 赵峦啸			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*1	基于岩石物理基础的油藏定量解释和反演中数据质量控制	邵圣宏
13:55-14:20	*2	岩石的非线性弹性	冯 晔

14:20-14:32	3	基于近似近邻搜索的数字岩心高效建模方法	左 琛
14:32-14:44	4	基于数字岩心技术建立岩石矿物组分与弹性性质的定量表征模型	李小彬
14:44-14:56	5	基于多尺度数据融合的饱和度智能预测方法	王 谦
14:56-15:08	⊗6	融合图像差值与深度卷积生成对抗网络的岩心核磁共振三维成像方法	李 博
15:08-15:20	⊗7	基于不同成岩模式控制的数字岩心孔隙网络提取方法对比研究	张 程
15:20-15:32	⊗8	基于遗传算法优化马尔可夫链-蒙特卡洛法的数字岩心重建方法	冯梓岩
15:32-15:40		休 息	
15:40-16:05	*9	多尺度非均质储层弹性特征表征：从数字岩心走向数字岩石	赵峦啸
16:05-16:17	10	数字岩心动态应力应变模拟研究进展	朱 伟
16:17-16:29	11	复杂孔隙结构岩石弹性波速度预测与特征分析	王思宇
16:29-16:41	12	基于多尺度数字岩心的细砂岩渗透率模拟分析	闫伟超
16:41-16:53	⊗13	基于数字岩石技术的砂岩储层水驱油微观影响因素分析	刘艺卓
16:53-17:05	⊗14	塔里木富满碳酸盐岩油藏“核带”结构渗流机制数值模拟研究	郑多闻
17:05-17:17	⊗15	基于 VOF 模拟的致密砂岩 CO2 驱油效果研究	田智毓
17:17-17:29	⊗16	基于改进 CycleGAN 的数字岩心图像超分辨率重构方法研究	刘旭文

第 124 专题 非常规油气和矿产资源地质力学			
(召集人：王小琼 赵毅鑫 马晓冬 王斌 孙东生 鲜成钢)			
会议时间：2025 年 10 月 19 日 会议地点：第 34 会议室(B 区四层 402C)			
主持人：赵毅鑫 王斌 王小琼 马晓冬			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:45	1	主被动源地震资料联合预测地应力方法	王斌
8:45-9:00	⊗2	考虑构造应变重构的含裂缝介质趋势地应力场地震预测	李世昌
9:00-9:25	*3	四川盆地二叠系深层/超深层页岩宏微观力学与脆性变化特征	潘林华
9:25-9:40	⊗4	深层碳酸盐岩储层裂隙-溶蚀孔多尺度耦合建模	葛竣涛
9:40-9:55	5	水力裂缝闭合压力识别方法研究进展及应用	杨跃辉
9:55-10:10	⊗6	页岩渗吸能力实验分析	陈柏霖
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:35	7	济阳坳陷车镇凹陷沙三下亚段页岩岩相发育规律	刘 鹏
10:35-10:50	⊗8	Effect of aquifer-caprock interactions on induced deformation during CO2 injection for sequestration	Shu-Gang Ai
10:50-11:05	9	玄武岩中 CO2 矿化封存的反应运移机制	田建伟
11:05-11:30	*10	机器学习在复杂地层岩石力学参数预测中的应用	熊 健
11:30-11:45	11	含不同天然裂缝充填类型的页岩力学性质及裂缝扩展研究--以龙马溪组为例	孔令运
11:45-12:00	12	基于连续划痕的岩石力学与可压性评价研究	王小琼

第 125 专题 储层地质力学和流体耦合机制—多尺度协同与地质工程一体化创新			
(召集人：王兴建 任启强 鞠玮 刘敬寿 王森 徐珂)			
会议时间：2025 年 10 月 21 日		会议地点：第 34 会议室(B 区四层 402C)	
主持人：王兴建 任启强			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	川西坳陷须家河组致密砂岩储层断褶裂缝体地质力学表征及有效性评价	王兴建
8:55-9:10	2	基于 EDFM 的流固耦合四维储层地应力模拟技术研究	李兆亮
9:10-9:25	⊗3	超深高压气藏开发过程中四维地应力场演化对水侵的影响-以库车坳陷克深 8 气藏为例	王志民
9:25-9:40	⊗4	渤海典型变质岩潜山油藏不同尺度裂缝表征研究及精细刻画——以锦州 25-1 油田为例	唐佳凡
9:40-9:55	⊗5	不同类型碳酸盐岩矿物微观力学特征分析	刘同升
9:55-10:10	⊗6	碳酸盐岩裂缝动态演化机制及敏感性分析	李嘉诚
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	塔里木盆地顺北 4 号走滑断裂带现今地应力场模拟及预测	孙 珂
10:45-11:00	8	塔里木盆地柯克亚周缘二叠系储层地质力学特征	张 禹
11:00-11:15	9	塔西南山前地质力学特征及其对井壁稳定性和储层品质的影响	梁景瑞
11:15-11:30	10	Geomechanical methods effectively contribute to the exploration benefits of Dibei deep gas reservoirs in the Kuqa Depression, Tarim Basin	Qiang Jianli
11:30-11:45	⊗11	高阶拓扑消息传递 PINN 方法用于稀疏数据地应力场估算	刘 洋
11:45-12:00	⊗12	界条件与压力耦合作用下页岩油渗吸效率及多尺度孔隙动用规律研究	贾怡崇