

(二) 深地专项进展

第 1 专题 深地科学：新领域——探索未知疆界			
(召集人：倪四道 王强 储日升 林莽 刘锦 王煜)			
会议时间：2026 年 10 月 20 日		会议地点：第 26 会议室(三层 307 会议室)	
主持人：倪四道 王强 储日升			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30–8:55	*1	拆沉作用驱动冥古宙洋壳再循环和陆壳形成	黄 方
8:55–9:10	2	早期地球硫化物饱和与深部地幔不均一性成因	王婉颖
9:10–9:25	⊗3	早期地球高温高压富氢流体中磷酸根的结构演化与 P–O–P 氧桥形成	赵晨阳
9:25–9:40	4	矿物学与地球化学控制下的艾肯泉微生物空间分布和多样性变化	吴 道
9:40–10:05	*5	碳酸盐团簇同位素：深地碳循环与热演化示踪的新方法体系	郭炆锐
10:05–10:20	⊗6	地球深部样品多硫同位素分析方法的建立和评估	牛正文
10:20–10:30		休 息	
10:30–10:55	*7	核幔边界过程与硅酸盐地球铅“缺失”	吴忠庆
10:55–11:10	8	核幔边界大尺度地形起伏研究进展	张宝龙
11:10–11:25	9	非洲 LLSVP 西边界外超大 ULVZ 的发现：基于 ScS 波形模拟的地震学约束	范 安
11:25–11:40	⊗10	利用接收函数偏移成像方法探测北美东部 660km 不连续面下方低速体分布	刘柏均
11:40–11:55	11	弯曲形俯冲带地幔对流模式及其形成机制	华远远
主持人：林莽 刘锦 王煜			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30–13:55	*12	地球物理观测定量约束地幔挥发份分布的探索	邓阳凡
13:55–14:10	⊗13	地层结构约束的物理信息神经网络-残差克里金深部温度场重建：以四川盆地为例	牟蜚声
14:10–14:35	*14	印度板片俯冲控制青藏高原西部新生代陆内盆地发育与区域剥露	薛伟伟
14:35–14:50	15	青藏高原隆升过程中岩石圈板片俯冲/底冲-断离的阶段性浅表响应	薛尔堃
14:50–15:05	⊗16	地幔碳酸盐的水致失稳机理与超深金刚石成因	徐良旭
15:05–15:20		休 息	
15:20–15:45	*17	地球深部磷循环的实验约束	王 煜
15:45–16:00	⊗18	俯冲带浅部低温硅灰石及其对前生命化学的启示	孙鹏辉
16:00–16:15	19	超高压实验技术研发及深地应用	卢文华
16:15–16:40	*20	深部缺陷作用与效应	刘 锦
16:40–16:55	21	橄榄石与超基性岩低温蛇纹石化生氢实验模拟	于志琪
16:55–17:10	⊗22	碱性长石中水溶解度的实验研究	陈问问
17:10–		专题 poster 每人口头汇报时间段	

第 2 专题 中国国际地学计划实施进展			
(召集人: 侯增谦 金之钧 赵文智 邓军 吴珍汉)			
会议时间: 2026 年 10 月 19 日		会议地点: 会议地点: 第 27 会议室(三层 308 会议室)	
主持人: 吴珍汉		会议开幕式	
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:45	1	中国国际地学计划 (IGCP) 项目进展与 IGCP 最新动态	侯增谦
8:45-8:55	2	联合国教科文组织国际地学计划秘书处致辞	Ozlem Adiyaman (视频)
主持人: 赵文智			
时 间	序		报告人
8:55-9:20	3	教科文组织二类中心国际岩溶研究中心工作进展	罗劬侃 (视频)
9:20-9:45	4	教科文组织二类中心全球尺度地球化学国际研究中心工作进展	王学求
9:45-10:10	5	IGCP-709: 俯冲带高压—超高压变质作用与地球化学循环	张立飞
10:10-10:35	6	IGCP-679: 白垩纪固体地球动态, 温室气体以及亚洲陆地和海洋生态系统响应的联系	李 罡
10:35-11:00	7	IGCP-675: 砂岩型铀矿表生流体成矿作用	滕雪明
11:00-11:25	8	IGCP-741: 特提斯成矿区可持续矿产资源开发	张向飞
主持人: 张立飞			
13:30-13:55	9	IGCP-724: 流体地球化学与地震预测	李 营
13:55-14:20	10	IGCP-732: 人类影响的认识: 统一和评估人类世全球证据的地质信息网络”	张路远
14:20-14:45	11	IGCP-735: 地层与奥陶纪生命崛起	王文卉
14:45-15:10	12	IGCP-739: 中生代-古近纪极热事件	胡修棉
15:10-15:35	13	IGCP-652: 鄂尔多斯西南缘奥陶系牙形刺生物地层与磁性地层研究进展	戴 霜
15:35-16:00	14	全委会委员开展项目评议	

第 3 专题 深部物质探测及其成矿预测			
(召集人：王涛 侯增谦 黄河 郑远川 杨立强 尹继元 许博 刘英超 张洪瑞 张海江 鲍学伟 侯通)			
会议时间：2026 年 10 月 18 日		会议地点：第 32 会议室(三层 301 会议室)	
主持人：王涛 杨立强 许博 尹继元 鲍学伟 黄河			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:45	1	喀麦隆板内玄武岩成因的 Mg-Ca 同位素制约	孙 剑
8:45-9:00	⊗2	西天山与西准噶尔构造分界：来自博乐早二叠世流纹岩及区域锆石 Hf 同位	成心怡

		素填图的制约	
9:00-9:25	*3	胶东金矿省岩石圈结构与物质架构	杨立强
9:25-9:40	⊗4	蒙古高原岩石圈三维密度结构及其动力学意义	蒋梦凡
9:40-9:55	5	西拉木伦缝合带东延及其深部古俯冲结构的深地震反射证据	谭晓森
9:55-10:20	*6	青藏高原碰撞造山带岩石圈架构与斑岩成矿系统	许 博
10:20-10:30		休 息	
10:30-10:45	⊗7	大地电磁阵列数据约束的长江中下游成矿带下方岩石圈分段构造	康兆元
10:45-11:00	⊗8	大地电磁测深数据揭示的甲玛矿集区壳幔变形机制及成矿流体来源	路景谊
11:00-11:15	9	热力学模拟揭示峨眉山大火成岩省高低钛玄武岩成因	杨宗鹏
11:15-11:40	*10	青藏高原 8Ma 以来的岩浆作用停止与构造体制转变	张泽明
11:40-11:55	11	“库-图-文”三位一体：AI 赋能深部物质探测数据库的范式实践	丁 毅
11:55-12:20	*12	深部物质探测及其成矿预测：方法、应用与展望	王 涛
12:20-		专题 poster 每人口头汇报 5 分钟	

第 4 专题 中生代东亚汇聚背景下的岩石圈巨变与浅层响应			
(召集人：陈宣华 王强 祝贺君 施炜 王博 高远)			
会议时间：2026 年 10 月 18 日 会议地点：第 20 会议室(三层大宴会 D 会议室)			
主持人：陈宣华 王强 祝贺君 施炜 王博 高远			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	晚中生代燕山运动与东亚汇聚的时间、范围与影响深度	陈宣华
8:55-9:20	*2	蒙古国宽频带地震台阵观测的研究进展	张风雪
9:20-9:35	3	基于伴随走时成像的东亚及其邻域高分辨率 P 波地震速度模型	张学臻
9:35-9:50	4	东亚岩石圈-地幔三维地震速度模型评估	朱威谋
9:50-10:05	5	基于多阶面波 Vs 模型的华南东部地壳热结构及其对中地壳低速区成因的启示	陈举庆
10:05-10:20	6	利用远震体波与背景噪声面波全波形联合反演约束塔里木克拉通内部精细速度结构	李文涛
10:20-10:30		休 息	
10:30-10:55	*7	东亚岩石圈三维密度精细模型与构造启示	郭良辉
10:55-11:10	⊗8	基于地震成像模拟临汾盆地边界正断层的几何学	侯林晓
11:10-11:25	9	P 波尾波自相关成像揭示的中国东北松辽盆地下方岩石圈结构	周进举
11:25-11:40	⊗10	早白垩世二连盆地与辽西地区风化差异及其控制因素--基于沉积地球化学与古气候的对比研究	黎 燕
11:40-11:55	⊗11	胶东半岛晚中生代岩石圈减薄的浅部地壳响应：多期花岗质岩浆作用、地球化学与矿物温压计约束	霍东阳
11:55-11:58	12	华东南-台湾地区全波形背景噪声层析成像初步结果	刘 梦
11:58-12:01	⊗13	东亚中生代古俯冲板片全波形成像及其岩石圈演化意义	黄 沅
12:01-12:04	14	深度学习揭示多边形断层系统对新西兰 Hikurangi 俯冲边缘地震滑移分段的控制机理	张志文
12:04-12:07	⊗15	噪声面波成像揭示哈布特盖矿区矿体分布与成矿机制	周启明
12:07-12:10	16	构造热年代学在褶皱-冲断带构造变形时限约束中的应用	韩乐乐
12:10-		专题 poster 每人口头汇报时间段	

第 5 专题 空-地-井协同地球物理方法矿产勘查数据处理技术及软件			
(召集人：冯昶 何辉 冯斌 张振东 陈召曦 鲍中义 郭振威 宋超)			
会议时间：2026 年 10 月 19 日 会议地点：第 28 会议室(三层 309 会议室)			
主持人：冯昶 何辉 冯斌 张振东			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	无人机航磁数据处理技术发展及深部金属矿勘查应用	郭子祺
8:55-9:10	2	结构导向自适应加权约束瞬变电磁反演	苏 超
9:10-9:25	3	基于多分量联合分析与分频处理的大地电磁深度学习去噪方法	董 乐
9:25-9:40	⊗4	海洋二氧化碳封存电磁监测模拟研究	宋江艳
9:40-9:55	⊗5	基于 Hamp1 滤波的航空大地电磁天电去除方法研究	胡钰莹
9:55-10:10	⊗6	基于 N2V 的数据+物理双驱动地震面波消除方法研究	余新雨
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	多学科多模态一体化深地地球物理探测软件平台探索与思考	陈茂山
10:45-11:00	8	玛湖斜坡区致密砾岩储层双维度分类评价研究	王英伟
11:00-11:15	⊗9	瞬变电磁虚拟波场转换方法对比研究	张浩学
11:15-11:30	⊗10	基于 MNF-Wiener 的航空伽马能谱数据降噪方法研究	毛红进
11:30-11:45	⊗11	面向灾害救援场景的近地表磁性目标快速智能定位与深度估计方法	潘俊冬
11:45-12:00	⊗12	覆盖区多源数据三维智能岩性填图研究—以集宁地区为例	王 帅
12:00-12:15	⊗13	地-井瞬变电磁多方位观测数据联合反演方法研究	楼宇威
主持人：陈召曦 鲍中义 郭振威 宋超			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*14	“空-地-井”探测数据离线跨平台系统研发与集成	何 辉
13:55-14:10	⊗15	基于高性能计算的岩石物理-测井多尺度波动响应机理研究	张智韬
14:10-14:25	⊗16	阵列大地电磁数据处理算法及软件设计研究	曾 林
14:25-14:40	⊗17	面向深部探测的井-地激发极化三维近 L0 稀疏正反演方法研究	郑子旻
14:40-14:55	⊗18	基于几何模型框架的二维贝叶斯重力反演	王俊辉
14:55-15:10	⊗19	Physics-Constrained Projected-Field Total-Variation Inversion Reveals Mid-crustal Architecture of the Vredefort Impact Structure	Zenzele Osborne Kubeka
15:10-15:20		休 息	
15:20-15:45	*20	空-地-井重磁数据顺序交叉梯度三维联合反演改进研究	陈召曦
15:45-16:00	⊗21	基于扩展卡尔曼滤波的航空电磁运动噪声与姿态效应校正	王 翔
16:00-16:15	⊗22	基于改进 Gramian 的物性与结构双约束的自适应三维重磁联合聚焦反演	魏俊丰
16:15-16:30	⊗23	基于 Bouc-Wen 滞回模型的岩石非线性弹性本构关系建模	郑晓诗
16:30-16:45	⊗24	空-地-井重磁数据智能联合三维反演	周新溢
16:45-17:00	⊗25	固体矿产井中地球物理软件平台的插件架构与实现技术研究	王烨彤
17:00-17:15	⊗26	面向深部找矿的井间电磁波法全波形反演成像研究	刘冠宏
17:15-17:30	⊗27	面向深部找矿的井-地电阻率法正反演模块设计与初步实现	孙 宇
17:30-		专题 poster 每人口头汇报时间段	

第 6 专题 全国大地电磁三维探测网 (SinoMTarray): 技术创新与应用 (召集人: 吕庆田 金胜 徐义贤 方慧 张昆 冯杰 翁爱华 陈辉 董浩 陈超健 叶高峰 杨波 胡祖志 陈明春) 会议时间: 2026 年 10 月 20 日 会议地点: 第 28 会议室(三层 309 会议室)			
主持人: 徐义贤 方慧 冯杰 叶高峰			
时 间	序	报告题目	报告人
8:30-8:55	*1	中国大陆岩石圈电性结构探测计划: 进展与挑战	吕庆田
8:55-9:10	⊗2	长周期大地电磁测深数据处理软件实现	冯 旺
9:10-9:25	⊗3	基于积分方程法的球坐标系大地电磁三维高效反演求解器	李仁杰
9:25-9:40	⊗4	华南怀玉地块三维电性结构及演化过程研究	张志健
9:40-9:55	⊗5	频率域电磁三维高效正反演: 以大地电磁为例	谢良宇
9:55-10:10	⊗6	长周期大地电磁数据智能处理方法与软件开发	陈林鑫
10:10-10:20		休 息	
10:20-10:45	*7	华北阵列式实时长周期大地电磁监测	王 辉
10:45-11:00	⊗8	电离层与磁层信号联合反演揭示欧洲三维电性结构及其对地幔柱-俯冲板片相互作用的约束	侯睿咏
11:00-11:15	9	东天山电阻率各向异性及其动力学意义	李 满
11:15-11:30	⊗10	地磁测深成像揭示华北克拉通下方的深部热上涌	郭峻豪
11:30-11:45	⊗11	基于多尺度特征输入混合神经网络与注意力机制的大地电磁数据去噪研究与应用	梁红伟
11:45-12:00	⊗12	湖泊、海洋与地形对三维大地电磁响应及电阻率反演成像的影响	周 宇
主持人: 金胜 张昆 翁爱华 陈辉			
时 间	序	报告题目	报告人
13:30-13:55	*13	松辽盆地西缘南北向电性结构特征及其动力学意义	王 刚
13:55-14:10	⊗14	青藏高原中部格仁错断裂及其邻区电性结构及其岩石圈流变特性研究	黄雨村
14:10-14:25	⊗15	基于 GPU 加速异构有限元的大规模电磁三维正演: 以洲际尺度大地电磁为例	王隽雨
14:25-14:40	⊗16	青藏高原西部岩石圈三维电性结构及其构造意义	张海鹏
14:40-14:55	⊗17	秦岭-大别造山带东段岩石圈电性结构及其对碰撞后差异演化的启示	杜东旭
14:55-15:10	18	基于 LOR 预条件的高阶有限元三维大地电磁正演	秦 策
15:10-15:20		休 息	
15:20-15:45	*19	基于区域大地电磁测深探测镁铁-超镁铁质岩浆上升通道	王 桥
15:45-16:00	20	大地电磁水平磁场站间转换函数三维成像	文 刚
16:00-16:15	⊗21	青藏高原西部三维电性结构及动力学意义	林翰文
16:15-16:30	22	共和盆地深部结构及其对于热岩热源的制约	罗新刚
16:30-16:45	⊗23	基于图像引导与 Gramian 约束的 MT 与重力联合反演	房恬毅
16:45-17:00	⊗24	大同火山深部岩浆系统三维大地电磁成像及其地球动力学意义	郝宇辰
17:00-17:15	25	Lithospheric-scale fault-controlled magma plumbing system beneath the Yitong volcanic field in Northeast China revealed by 3D magnetotelluric imaging	Yabin Li
17:15-		专题 poster 每人口头汇报时间段	