关于第二届地球科学融合发展前沿论坛的通知

(第 2 号)

各有关单位:

当前，应对全球性重大挑战和转变科学研究范式是当代科学的时代特征之一。随着新一轮科技革命的兴起，科学领域展现出相互渗透和重新整合的趋势。在这一过程中，科学的分化与系统的整合不断循环，导致新的学科增长点不断涌现，并催生了一系列新兴交叉学科和前沿研究领域。随着知识生产的不断积累和新兴交叉学科的不断涌现，学科体系和布局也在不断动态调整。因此，构建一个符合知识体系逻辑结构、促进知识与应用融通的协调可持续发展的学科体系显得尤为重要。

为了充分发挥科技期刊在推动我国地学创新体系建设中的桥梁作用，并促进学术思想的交流与碰撞，中国地质大学（武汉）决定于 2025 年 4 月 17 日至 19 日举办“第二届地球科学融合发展前沿论坛”。本次论坛旨在为广大地学工作者提供一个交流和学习的平台。

一、论坛主题

聚焦国家发展需求，强化地学融合发展

二、会议组织机构

论坛主办方:

中国地质大学（武汉）

论坛承办方:

《地球科学》《Journal of Earth Science》两刊编委会和《地球科学》编辑部

论坛协办方:

中国地质大学（武汉）地球科学学院

中国地质大学（武汉）资源学院

中国地质大学（武汉）科学技术发展院

中国地质大学（武汉）工程学院

长江大学地球科学学院

地质过程与成矿预测全国重点实验室

地质微生物与环境全国重点实验室

湖北巴东地质灾害国家野外科学观测研究站

《地质科技通报》编辑部

《安全与环境工程》编辑部

《工程地球物理学报》编辑部

论坛支持期刊：

《Advances in Geo-Energy Research》《China Geology》《Atomic Spectroscopy》《长江流域资源与环境》《地震地质》《西北地质》《海洋地质与第四纪地质》《海洋地质前沿》《华东地质》《水文地质工程地质》《中国地质灾害与防治学报》《华南地质》《成都理工大学学报（自然科学版）》《矿物岩石》《地质灾害与环境保护》《物探化探计算技术》《岩土力学》《Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering》

注：论坛承办方、协办方将视各单位会议赞助意愿而最终确定，欢迎大家推荐有意愿的单位！

会议主席　王焰新院士

执行主席　陈中强　蒋少涌　王力哲

副主席（以姓名拼音为序）　郭上江　胡祥云　胡兆初　蒋　恕　李长冬
刘勇胜　马　瑞　孙　军　孙启良　唐辉明　王　墩　王亮清　王伦澈
王绍强　巫　翔　吴元保　夏　帆　肖　龙　严德天　袁松虎　殷宗军
章军锋　赵葵东　赵新福　宗克清　左仁广　Timothy M. Kusky

组织委员	蔡建超	曹淑云	陈仁旭	储日升	冯　东	高剑峰	高晓英
宫　勋	侯居峙	胡钦红	胡修棉	黄咸雨	惠鹤九	蒋宏忱	焦玉勇
荆林海	孔彦龙	李红谊	李晓春	李　艳	林　巍	刘　锦	刘　静
刘全有	刘文彬	刘　洋	刘勇勤	刘可禹	罗　茂	马　超	秦礼萍
邱　振	沈传波	宋玉财	孙亚东	田　军	万世明	王　博	王大志
王　璐	王全荣	王文磊	文　章	吴昌志	吴吉春	殷长春	尹继元
肖智勇	许　领	许振浩	杨　智	余　琛	岳跃民	张少兵	张　文
张兴亮	张仲石	赵军红	郑　义	翟德高	朱光有	朱红涛	

三、时间、地点及日程

时间：2025 年 4 月 17-19 日

地点：中国地质大学（武汉）东区综合楼

日程：4 月 17 日：全天报到，下午编委会

4 月 18 日：上午大会报告；下午分会场报告

4 月 19 日：上午分会场报告；下午离会

大会报告安排

报告题目	报告人	单位
运用 ^{14}C 示踪我国化石源 CO_2	周卫健	中国科学院地球环境研究所
汇聚板块边缘地球系统科学	郑永飞	中国科学技术大学
数字技术驱动可持续发展目标进程	郭华东	中国科学院遥感与数字地球研究所
重建深时数字化高分辨率时间轴	沈树忠	南京大学
白云鄂博超大型 REE-Nb-Fe 矿床成矿作用与资源利用	李献华	中国科学院地质与地球物理研究所
锂矿床类型及成因新认识	蒋少涌	中国地质大学（武汉）

分会场设置和报告安排：

1 地球生物学

重点关注生命起源与演化、大灭绝与复苏及天体生物学

召集人：陈中强、殷宗军、林巍、张兴亮、王博、罗茂、马超、孙亚东

报告题目	报告人	单位
地表多圈层作用产物——矿物膜特征与效应	鲁安怀	北京大学
植物硅矿化作用与地球系统演化	冯　卓	云南大学
生环互作视角下的生物大灭绝	宋海军	中国地质大学（武汉）
临近空间天体生物学研究	林　巍	中国科学院地质与地球物理研究所
地球早期生命记录的天体生物学启示	殷宗军	中国科学院南京地质古生物研究所
元古宙的生命大辐射和大灭绝事件	唐　卿	南京大学
鸟类羽毛和哺乳类毛发颜色的演化	泮燕红	南京大学
早期硬骨鱼类起源与演化	卢　静	中国科学院古脊椎动物与古人类研究所
哺乳动物起源研究的新趋势	毛方园	中国科学院古脊椎动物与古人类研究所
寒武纪清江生物群研究进展	傅东静	西北大学
非生物成因有机质与生命起源研究	南景博	中国科学院南京地质古生物研究所

2 战略性关键矿产

重点关注战略矿产成矿机制与勘探新技术、新理论

召集人：蒋少涌、赵军红、吴昌志、高剑峰、宋玉财、翟德高、郑义、李晓春、赵新福

报告题目	报告人	单位
新疆火烧云超大型非硫化物铅锌矿床成因	宋玉财	中国地质科学院地质所
华南锑多金属矿床成矿规律与找矿预测	高剑峰	中国科学院地球化学研究所
稀散金属超常富集与预测	温汉捷	长安大学
什坊式磷矿床的稀土资源潜力和富集机理	谢玉玲	北京科技大学
沉积岩控 Cu-Co 矿床成矿机理	范宏瑞	中国科学院地质地球物理研究所
岩浆热液铁铜成矿系统中稀土和钴的成矿作用	赵新福	中国地质大学（武汉）

3 能源地质

重点关注热点区域传统化石能源勘探、非常规油气勘探、地热、氦气和氢气新能源勘探、储能选址等

召集人：蒋恕、刘可禹、胡钦红、刘全有、朱光有、杨智、蔡建超、邱振、朱红涛、沈传波

报告题目	报告人	单位
页岩气的一些基础科学问题研究：进展与启示	肖贤明	中国地质大学（北京）
双碳背景下能源地质领域热-流-固-化-生耦合过程的实验研究	胡钦红	中国石油大学（华东）
稀贵气体形成与富集机理	刘全有	北京大学
油田伴生地热富集机理	蒋　恕	中国地质大学（武汉）
万米深层油气地质理论与重大领域	朱光有	长江大学
深部煤层煤-水-CO_2 界面作用及 CO_2 封存机制	姚艳斌	中国地质大学（北京）

圈层相互作用与鄂尔多斯盆地油气资源形成富集	姜福杰	中国石油大学（北京）
页岩油储层润湿性表征	王　民	中国石油大学（华东）
待定	柳　波	东北石油大学
湘中龙潭组富有机质页岩成因机制与资源潜力	谭静强	中南大学
不同生烃母质的热演化及其地质意义	罗情勇	中国石油大学（北京）
页岩沉积成岩过程中有机-无机相互作用	徐　尚	中国石油大学（华东）

4 跨圈层物质循环与效应

重点关注固体地球系统圈层间的挥发性元素和金属元素的迁移循环以及资源环境效应

召集人：刘勇胜、赵军红、高晓英、宗克清

报告题目	报告人	单位
俯冲带大理岩—熔/流体相互作用和C-H-O 挥发份迁移	郭　顺	中国科学院地质与地球物理研究所
蛇纹岩在壳幔物质循环中的贡献	陈伊翔	中国科学技术大学
东北亚大地幔楔水循环空间差异与深部效应	王　枫	吉林大学
深俯冲碳与地幔氧化还原状态：克拉通演化的深部驱动	王　煜	中国科学院广州地球化学研究所
地球深部碳对跨圈层卤素循环的影响和控制	陈春飞	中国地质大学（武汉）
He-Ar 同位素揭示后俯冲斑岩铜矿成因与深部过程	朱经经	中国科学院地球化学研究所

5 现代与古海洋地质过程和产物

重点关注现代与古海洋地质过程和产物，包括环境与气候演化、生命过程和生物地球化学循环、碳汇和碳循环、海洋能源资源形成机理、海洋地质灾害、海洋地球动力过程等

召集人：孙军、万世明、冯东、田军、孙启良

报告题目	报告人	单位
南海岛礁结构特征与形成演化模式	夏少红	中科院南海海洋研究所
地幔组分控制的北冰洋加克洋中脊岩石圈	张　涛	自然资源部第二海洋研究所
地质历史时期颗石藻勃发事件：机制与碳循环效应	张洪瑞	同济大学
边缘海沉积碳汇的多尺度过程与机制	胡利民	中国海洋大学
定量重建末次冰期的海洋低氧区的氧气深度剖面	卢婉仪	同济大学
长江口锋面结构溶解有机质的高分辨率代谢组变化特征	吴伟超	上海海洋大学

6 地理环境与全球变化

重点关注第四纪以来全球气候变化、季风变化及环境响应的模式与机制等

召集人：王伦澈、王大志、侯居峙、刘勇勤、王绍强、刘文彬、张仲石、岳跃民、荆林海

报告题目	报告人	单位
东亚季风气候轨道尺度变化的规律、机制和问题	鹿化煜	南京大学

流域水文连通性与碳氮输移过程	史志华	华中农业大学
生物气溶胶与气候变化	黄忠伟	兰州大学
西南喀斯特区人为扰动的千年记忆效应及恢复潜力	岳跃民	中国科学院亚热带农业生态研究所
青藏高原高寒古湖沼学研究进展	侯居峙	中国科学院青藏高原研究所
阿拉善沙漠全新世环境定量重建	李卓仑	兰州大学

7 重特大地震、海啸、火山灾害机理与综合减灾

重点关注地震、海啸、火山等重特大自然灾害发生机理及综合减灾策略

召集人：刘静、殷长春、储日升、李红谊、王墩

报告题目	报告人	单位
基于地震学方法的地球关键带结构和过程研究	刘　静	天津大学
中国东北地区深部结构与动力学	雷建设	国家自然灾害防治研究院
川滇白鹤滩水库区域地壳浅层结构及其时间变化	姚华建	中国科学技术大学
地震信号分析的地质灾害动力过程重构与预警研究	崔一飞	清华大学
南迦巴瓦构造结地震活动及断层结构	姚冬冬	中国地质大学（武汉）
反向传播破裂的产生机理和对防震减灾的启示	徐世庆	南方科技大学
实验研究揭示地震震源机理：破裂速度和运动速度	董　鹏	中国地质大学（北京）
潮汐调制深地震和火山喷发的初步证据和可能机制	李泽峰	中国科学技术大学

夏威夷基拉韦厄火山超长周期震动机理及其在约束浅部岩浆性质中的应用	梁　超	四川大学
实验揭示注水诱发地震机制及特征	夏开文	中国地质大学（北京）
2019 年四川荣县 Mw4.6 地震复杂过程及发震机理	盛敏汉	中国科学院精密测量院
地震预警研究及系统建设进展	马　强	中国地震局工程力学研究所
积石山地震：发生在隐伏断层上的一次慢的单侧破裂事件	房立华	中国地震局地震预测研究所
2025 年西藏定日 6.8 级地震：构造背景分析与震源特征探讨	白　玲	中国科学院青藏高原研究所
2025 年 Ms6.8 西藏定日地震的地震参数测定及应急产品	孙　丽	中国地震台网中心
主喜马拉雅逆冲断裂带大地震会触发藏南正断型地震吗？——以 2015-2025 定日地震序列为例	赵　斌	中国地震局地震研究所
2023 年土耳其双震有震和无震滑移对比：一种混合演余滑概念的提出	郭汝梦	中国科学院精密测量院

8 重大地质灾害预测与防治及重大地质工程实践

重点关注川藏、黄土高原等区域国家重大工程与环境保护及灾害防治新方法与新理论

召集人：唐辉明、许振浩、焦玉勇、王亮清、李长冬、许领、周公旦、张帆宇

报告题目	报告人	单位
高地应力隧道挤压大变形风险预测与释能防控	李天斌	成都理工大学

多灾害条件下盾构隧道韧性运行与智能防控	张冬梅	同济大学
强扰动高应力岩体高边坡灾变的地质力学机制	黄　达	长安大学
地下洞室围岩力学参数随机性特征与工程应用分析	江　权	中国科学院武汉岩土力学研究所
青藏高原多年冻土变化的灾害风险效应研究	吴通华	中国科学院西北生态环境资源研究院
待定	高　科	吉林大学
风积黄土孕灾孔隙结构形成与演化的微观力学机理研究	许　领	西安交通大学
极端暴雨对黄土生态屏障安全的影响	金　钊	中国科学院地球环境研究所
长大深埋隧道时滞型岩爆成因机理与易发性研究	黄　勇	中铁第一勘察设计院集团
冰岩崩-碎屑流颗粒分选和超强运动机理	周公旦	中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所
浅层电震地球物理技术揭露地震破裂的形态和结构	张帆宇	兰州大学
滑坡多场耦合和地震作用离散元数值模拟研究	刘　春	南京大学
极端条件岩石动力学	徐　颖	天津大学
基于光亮面积百分比的岩体结构面峰值剪切强度准则研究	葛云峰	中国地质大学（武汉）

9 地下水安全以及环境污染与修复

重点关注当代气候变化、人类活动和重大工程对地下水资源的影响机制与环境修复

召集人：王焰新、吴吉春、袁松虎、马瑞、文章、王全荣、孔彦龙

报告题目	报告人	单位
潮间带地下水动态监测和数值模拟：平缓潮滩的复杂性	李海龙	南方科技大学
地下水有机质的电子穿梭能力及环境效应	郭华明	中国地质大学（北京）
滨海地区地下水盐运移与演化	韩冬梅	中国科学院地理科学与资源研究所
干旱半干旱地区地下水补给演化及驱动因素	黄天明	中国科学院地质与地球物理研究所
地下水污染的电法精细刻画研究	毛德强	山东大学
大型盆地水文和地球化学耦合过程控制下的氮长期富集机制	马　瑞	中国地质大学（武汉）

10 数据-模式驱动的地球科学知识发现

重点关注大数据分析、人工智能与地球科学的深度融合等

召集人：王力哲，胡修棉、樊隽轩、左仁广、宋海军

报告题目	报告人	单位
GeoGPT：地球科学领域模型赋能开放科学	陈红阳	之江实验室
数据-模式驱动的智能矿产预测	左仁广	中国地质大学（武汉）
基于大数据自监督预训练与先验引导微调的地球物理 AI 模型研发	伍新明	中国科学技术大学

面向遥感影像智能分析的知识抽取与推理技术	李彦胜	武汉大学
地球生物学大数据与计算模拟平台建设与研究进展	楚道亮	中国地质大学（武汉）
岩性遥感智能解译理论与方法	陈伟涛	中国地质大学（武汉）

四、内容与形式

1.会议内容

论坛将围绕科学家广泛兴趣的交叉学科和针对热点问题的多学科综合研究进行研讨交流。

2.会议形式

论坛的形式为特邀报告、分会场报告、论文征集等不同类型的交流。

(1)大会特邀报告:邀请国内外知名院士、专家围绕论坛主题作报告；

(2)分会场报告:邀请国内知名专家围绕论坛主题作报告；

(3)大会交流期间将开展论文征集，并组织专家评选优秀论文，评选出的优秀论文现场发放优秀论文证书及预录用证明，后续经同行评审完善后即可在《地球科学》《Journal of Earth Science》《地质科技通报》《安全与环境工程》《工程地球物理学报》等其中一本期刊上正刊发表。

五、论文征集

（一）原则

1．提交的论文应符合本论坛所设专题的内容，且必须是未在任何公开发行的正式出版物上发表过的，不存在任何侵犯他人著作权、署名争议、一稿两投和保密问题的学术论文。

2．论文采用长摘要格式，需包含论文题目、作者、单位、主要创新点及其主要有说服力的证据如图表、数据、参考文献等，页数不多于 4 页。

3．提交方式：

论文通过会务系统提交。

联系人及电话：单超 027-67885075

4．提交日期：

2024 年 12 月 5 日——2025 年 4 月 10 日

（二）内容及格式

1．文章要求具体、明确、严谨。应有实质性内容。简要说明研究意义、方法、资料和结果。如系应用研究应附应用实例。不必自我评价，免掉致谢词句。文责自负。

2．物理量用法定计量单位。文中的数学符号尽量压缩。数学公式不做详细推导。对公式中的每一个数学符号都应给予说明，在不影响表达含义的前提下，尽量简化公式，摘要中复杂的公式（例如分式、矩阵、微积分、根式、大型运算符、导数、极限等）及图件，请在“附件（图片、公式）”处以附件形式上传并插入到摘要中。

3．关于课题的资助单位问题，需注明者，请在正文的最后一句话（参考文献之前）写上“本研究由……资助”的字样。

4．中文稿件:中英文题目，所有作者的中英文姓名, 单位，市，邮政编码，并指定一个联系人。

5．英文稿件:英文题目，所有作者的英文姓名，单位，市，邮政编码，并指定一个联系人；

6．参考文献:按在正文中出现的先后顺序排列(非公开发表的研究 报告、内部资料等同样列入文后参考文献之中),文后参考文献一般不少于 20 篇(以近 10 年的文献为主，国内外的文献均应有)。

（三）稿件处理

论坛将由各分会场召集人对论文长摘要进行评审，对评选出的优秀论文，现场发放优秀论文证书及《地球科学》《Journal of Earth Science》《地质科技通报》《安全与环境工程》《工程地球物理学报》等其中一本期刊的预录用证明，后续经同行评审完善后即可正刊发表。

六、注册报名

1.**报名链接：**https://2025dqkx.scimeeting.cn

报名二维码：

2.缴费标准

代表类型	优惠注册费 （2025 年 4 月 10 日前）	标准注册费 （2025 年 4 月 10 日及后期缴费）
会议代表	1500 元	1800 元
学生代表	学生代表 800 元	

说明：（1）注册费标准以付费日期为准，不以注册日期为准；（2）交通、食宿自理。为使您享受优惠的注册费和更好的会议服务，希望您会前缴费。（3）本次会议由武汉智旅会文化传播有限公司负责收费并开具发票作为报销凭证，会务发票将于会议结束一周内发送到注册报名填写的邮箱。

七、会议赞助

本次论坛同期设立地球科学领域相关产品展示平台，我们诚邀业内优秀企业与机构热情参与，共促创新与发展。项目支持方案会议独家冠名支持标准：

项目支持方案	
金牌赞助：（5 万元/名，若干名）	开幕式会议主席主持词介绍；主会场滚动播放企业宣传片；会议手册 LOGO 展示；开放式展位一个，配备一张桌子两把椅子；会议资料袋放置 2 面（1 页）以内的企业资料；免费参会名额 4 名；赠送会议资料 4 份。
银牌赞助：（2 万元/名，若干名）	会议手册 LOGO 展示；开放式展位一个，配备一张桌子两把椅子；会议资料袋放置 2 面（1 页）以内的企业资料；免费参会名额 2 名；赠送会议资料 2 份。
铜牌赞助：（1 万元/名，若干名）	开放式展位一个，配备一张桌子两把椅子； 会议资料袋放置 1 面以内的企业资料；免费参会名额 2 名；赠送会议资料 2 份。

八、联系方式

联系人:程鹏（会议注册）13476835560；谢晓红（住宿餐饮）18971443351

李根（会场安排）15827584687；姚戈（参展赞助）18086500569

肖安妮（收费开票）13613031980

地址:武汉市洪山区鲁磨路 388 号

《地球科学》编辑部

2025 年 3 月 18 日