

第三届宇宙成因核素测量技术与应用青年学术论坛

(第三轮通知)

论坛简介：

“宇宙成因核素测量技术与应用青年学术论坛”自 2018 年举办以来，已成为国内宇宙成因核素研究领域以青年学者和研究生为主体的重要学术交流平台。论坛以领域内杰出科学家为顾问，秉持自由、平等、协作的宗旨，推动了宇宙成因核素测量技术与应用研究的深度融合。经论坛理事会讨论，定于 2026 年 11 月 6-10 日在贵州省贵阳市举办第三届学术论坛。

本届论坛将继续沿用广受好评的交流形式，包括特邀报告、口头报告、展板报告及青年学者工作研讨（开放性环节）。同时，将继续举办“加速器质谱仪运维”专题工作会和理事会闭门讨论会，进一步促进宇宙成因核素分析技术与应用的深度对接。

论坛宗旨：

宇宙射线及人类核活动产生的长寿命放射性核素，广泛参与了地球环境系统演化过程，并为其研究提供了独特手段。作为灵敏的测年与示踪技术，这些核素在地质学、考古学、环境科学、大气科学、行星科学和生命科学等领域发挥着重要作用。加速器质谱（AMS）是现阶段高精度、高灵敏度测定长寿命放射性核素的最佳方法。本论坛旨在为国内相关领域的科技工作者搭建深度学术交流和广泛共赢合作的舞台，推动我国 AMS 技术与应用领域持续发展。

会议议题：

1. 加速器质谱分析与测量技术
2. 放射性同位素年代学
3. 古环境与宇宙成因核素示踪研究
4. 现代环境过程放射性核素示踪研究
5. 宇宙成因核素在行星科学中的应用
6. 其他长寿命放射性核素分析技术与应用

交流形式：

1. 特邀报告

2. 学术报告
3. 开放性讨论
4. 加速器质谱仪运维研讨会
5. 学术展板（宽 90 cm×高 120 cm）

会议组织：

（一）会议组织单位

主办单位：

宇宙成因核素测量技术与应用青年学术论坛理事会

中国科学院地球环境研究所

承办单位：

中国科学院地球化学研究所

中国科学院地球化学研究所公共技术中心

喀斯特环境演变与生态安全实验室

协办单位

中国科学院地质与地球物理研究所

中国科学院广州地球化学研究所

北京大学

天津大学

陕西省加速器质谱技术及应用重点实验室

中国矿物岩石地球化学学会环境地质地球化学专业委员会

贵州大学喀斯特地质资源与环境教育部重点实验室

贵州理工学院

（二）学术委员会

主席：周卫健

委员（按姓氏拼音排序）：

陈敬安，程海，董克君，付云翀，管永精，何明，侯小琳，姜山，孔屏，李秋立，刘春立，刘戡，鹿化煜，卢征天，沈洪涛，王宁练，王宗礼，徐胜，许冰，易朝路，张干，赵晓雷

（三）组织委员会

执行主席：刘戡

委员（按姓氏拼音排序）：

曹辉辉，陈实，成志能，崔立峰，邓凯，付东坡，梁浩，刘林，刘许柯，罗茂益，马严，彭海军，孙书文，孙伟伟，涂华，魏亚飞，杨海全，杨宪林，杨业，易亮，于霞，张红艳，张慧，张志刚，赵敏，赵庆章，钟君，周杰

会议时间与地点：

会议时间：2026 年 11 月 6–10 日

会议地点：中国科学院地球化学研究所（贵州省贵阳市观山湖区林城西路 99 号）

报到地点：盘江诺富特酒店（贵州省贵阳市观山湖区林城西路 95 号）

会议主要日程：

日期	时间	会议安排	餐食安排	
			午餐	晚餐
11 月 6 日	10:00–22:00	报到与 AMS 运维会	/	盘江饭店自助 (17:30-19:00)
11 月 7 日	08:30–09:00	会议开幕式	中科院地化所 食堂二楼自助 (12:00-13:30)	
	09:00–16:30	大会报告		
	16:30–17:30	开放性讨论		
11 月 8 日	08:30–17:30	大会报告		
11 月 9 日	08:00–18:00	实验室参观或野外考察	/	/
11 月 10 日	08:00–18:00	返程	/	/

AMS 运维会：

地点：中科院地化所一号楼 512 会议室					
日期	时间	报告人	单位	报告题目	主持人
2026 年 11 月 6 日	15:30-16:00	刘林	北京师范大学	北京师范大学加速器质谱仪运维情况	董克君
	16:00-16:30	尹希杰	自然资源部第三海洋研究所	加速器质谱（AMS-Ionplus-LEA 50KV）维护、问题及解决方案	
	16:30-17:00	杨宪林	中国科学院地球化学研究所	仪器运维不是简单的开机关机—记录贵阳 AMS 两年的运维情况	
	17:00-17:15	李月	华东师范大学	加速器质谱实验室建设与智能运维	

大会报告：

地点：中科院地化所一号楼学术报告厅						
日期	时间	报告人	单位	报告题目	主持人	
2026年11月7日	08:30-09:00	大会开幕式			刘彧	
	08:30-08:40	中国科学院地球化学研究所所领导致辞				
	08:40-08:50	贵州省科技厅领导致辞				
	08:50-09:00	论坛理事会理事长付云翀致辞				
	大会特邀报告					
	09:00-09:30	徐胜	天津大学	青藏高原地表过程的宇宙成因核素研究	陈敬安	
	09:30-10:00	张干	中国科学院广州地球化学研究所	黑碳物质的碳十四(¹⁴ C)同位素分析与地球化学示踪研究		
	10:00-10:30	蒋蔚	中国科学技术大学, 合肥国家实验室	⁴¹ Ca 同位素分析方法与定年应用新进展		
	10:30-11:00	茶歇、合影				
	11:00-11:30	赵晓雷	北京师范大学	对于加速器质谱碳-14 测年突破 5 万年极限的研究和展望	张干	
	11:30-12:00	陈敬安	中国科学院地球化学研究所	喀斯特湖库生源要素循环与生态环境效应		
	12:00-13:00	地化所食堂二楼自助餐				
	13:00-14:00	午休				
	14:00-14:15	何明	中国原子能科学研究院	加速器质谱国产化研制	徐胜	
	14:15-14:30	陈实	中国科学院地质与地球物理研究所	中国科学院地质与地球物理研究所 6 MV 多核素加速器质谱系统：装置调试与初步性能		
	14:30-14:45	陈相龙	中国社会科学院考古研究所	基于遗址生命史的考古年代学研究		
	14:45-15:00	易亮	同济大学	深海贫钙沉积的年代学： ¹⁰ Be 与古地磁的应用探索		
	15:00-15:15	王锦龙	华东师范大学	我国海域氡的分布及其环境指示意义		
	15:15-15:30	朱三元	中国科学院广州地球化学研究所	AMS- ¹⁴ C 数据分析对比-软件及数据处理逻辑		
	15:30-15:45	周杰	西安地球环境创新研究	基于 PARMA 能谱计算的多元素靶核 ¹⁰ Be 产率模型进展		

			院		
	15:45-16:00	茶 歇			
	16:00-16:15	管永精	广西大学	^{236}U , ^{237}Np 和 ^{239}Pu , ^{240}Pu 的测量 及其在交叉学科中的应用	刘彧
	16:15-16:30	管祖光	浙江师范大学环境与气候 变化研究中心	浙江师范大学碳同位素光谱 分析实验室： 初衷、进展、 挑战与展望	
	16:30-18:00	开放性讨论			
	18:00-18:30	理事会闭门会议（一号楼 512 会议室）			
	18:30-19:30	盘江饭店自助餐			
地点：中科院地化所一号楼学术报告厅					
2026 年 11 月 8 日	8:30-8:45	张文慧	中国原子能 科学研究院	长寿命宇生核素的加速器质 谱测量技术及在月壤中的应 用	杨业
	8:45-9:00	郑平波	中国地质大 学（武汉）	Performance validation of a MICADAS system for radiocarbon dating at China University of Geosciences, Wuhan	
	9:00-9:15	闫欣	国家文物局 考古研究中 心	加速器质谱碳十四年代测定 在考古学中的应用：以黎凡特 南部拜占庭—伊斯兰过渡为 例	
	9:15-9:30	邓凯	同济大学	大气 $^{10}\text{Be}/^9\text{Be}$ 揭示末次冰期以 来台湾造山带剥蚀过程对东 亚季风的快速响应	
	9:30-9:45	张志刚	南京师范大 学	宇生核素暴露测年在冰川地 貌的应用与发展	
	9:45-10:00	孙伟伟	中国科学技 术大学	冰碛的 ^{41}Ca 暴露定年	
	10:00-10:15	茶 歇			
	10:15-10:30	李千	中国辐射防 护研究院	300kV 多核素低能加速器质 谱对铜系核素、 ^{12}C 与 ^{129}I 的 超灵敏分析	邓凯
	10:30-10:45	张红艳	南京大学	南京大学加速器质谱 ^{14}C 测年 实验室在古环境和考古研究 中的应用	
	10:45-11:00	王宁	中国科学院 广州地球化 学研究所	草甸草原和典型草原土壤有 机碳与无机碳的分布特征及 $\delta^{13}\text{C}$ 、 $\Delta^{14}\text{C}$ 示踪研究	
	11:00-11:15	赵敏	中国科学院 地球化学研	表观光合老化效应：机制及其 生物地球化学影响	

			究所		
11:15-11:30	梁浩	中山大学	华南沿海海岸地貌宇宙成因核素测年及所反映的新构造运动		
11:30-11:45	杨业	天津大学	大气成因 $^{10}\text{Be}/^9\text{Be}$ 沉积年代学:基于矿物结合相的新方法		
11:45-12:00	赵梦杰	中国科学院近代物理研究所	利用宇宙线通量测量研究多种宇宙线的统一太阳调制势与宇宙线的产生截面		
12:00-13:00	地化所食堂二楼自助餐				
13:00-14:00	中国科学院地球化学研究所 1.0 MV AMS 实验室参观				
14:00-14:15	凌强	浙江师范大学	基于饱和吸收腔衰荡光谱的放射性碳测年技术及其应用	周杰	
14:15-14:30	范煜坤	中国科学院地球环境研究所	土壤放射性碘生物有效性的环境控制随滞留阶段转变		
14:30-14:45	秦思柔	天津大学	气候转型控制长江上游地表剥蚀与沉积埋藏		
14:45-15:00	赵海燕	西安地球环境创新院	中亚干旱区天山中部全新世洪水变率和史前聚落演变		
15:00-15:15	董珮瑶	中国地质大学（武汉）	泥炭地孔隙水中 DIC 和 DOC ^{14}C 分析的高通量样品制备方法		
15:15-15:30	梁佳炜	合肥国家实验室	大气中 ^{39}Ar 的人为来源		
15:30-15:45	茶 歇				
15:45-16:00	王智毅	中国辐射防护研究院	基于 300 kV AMS 系统的小体积海水中 ^{237}Np 、Pu 同位素、 ^{241}Am 和 ^{244}Cm 的同步分析方法	范煜坤	
16:00-16:15	孙佳奇	中国地质大学（北京）	从流域侵蚀到沉积物传输：青藏高原南缘河流砂原位 ^{10}Be 记录与多核素示踪思考		
16:15-16:30	易朝路	北京年代科技有限公司	宇宙成因核素铍-10 和铝-26 制样进展		
16:30-16:45	王疆涛	西安地球环境创新研究院	青藏高原东南部稻城古冰帽末次冰盛期冰底热状态空间结构及其控制因素		
16:45-17:00	殷超	中国科学院地球化学研究所	(亚)深水湖库颗粒有机质沉降矿化过程的定量示踪研究		
17:00-17:15	赵嘉琪	北京师范大学	Re-Os-AMS：从快速 $^{187}\text{Os}/^{188}\text{Os}$ 比值测量到 Os 的赋存特征发现		

	17:15-17:30	邱喆	中国科学院 大学	南极普里兹湾碳循环示踪研究——来自溶解无机碳 $\Delta^{14}\text{C}$ 的证据	
	17:30-17:45	会议闭幕仪式			
	17:45-18:45	盘江饭店自助餐			
11月9日 实验室参观或野外考察					
11月10日 离会					

展板报告:

时间: 11月8日, 地点: 一号楼学术报告厅外 (按报告人姓氏拼音排序)				
序号	报告人	单位	报告题目	
1	陈韬	中国科学院地球化学研究所	Tracing lunar regolith burial and re-exposure with cosmogenic radionuclides in Chang'e-5 and Chang'e-6 samples	
2	刘许柯	中国科学院地球环境研究所	宇宙成因核素 ^7Be 与 ^{10}Be 示踪高层大气垂直传输动力下的微塑料迁移研究	
3	邱喆	中国科学院大学	南极普里兹湾碳循环示踪研究——来自溶解无机碳 $\Delta^{14}\text{C}$ 的证据	
4	王勋	浙江师范大学	面向放射性碳分析的 13X 分子筛 CO_2 记忆效应机制研究	
5	王妍芸	中国科学院地球环境研究所	人为源 ^{129}I 揭示气态放射性碘的山区跨界传输与沉降机制	
6	王誉吉	中国科学院地球环境研究所	月球宇宙成因核素研究进展与展望	
7	魏亚飞	河南大学	河南大学放射性碳实验室 MICADAS 的性能与比对研究	
8	孙春青	中国科学院地质与地球物理研究所	120 ka 以来东亚大规模火山活动历史	
9	徐洪阳	湖北大学	云南白水台层状钙华年分辨率 ^{10}Be 记录对公元 774 年极端太阳质子事件的响应	
10	杨宪林	中国科学院地球化学研究所	中高能质子活化截面测量进展与展望	
11	尹希杰	自然资源部第三海洋研究所	A novel positive-pressure helium-protected online Zn/Fe graphite preparation system: Development and performance evaluation	
12	尹希杰	自然资源部第三海洋研究所	海洋三所 50kV Ionplus LEA 加速器质谱 ^{14}C 测试能力及运行情况	
13	于霞	贵州理工学院	基于双碳同位素的喀斯特水库 DOC 循环对比	
14	臧梦雨	中国科学院地球环境研究所	$\Delta^{14}\text{C}$ - $\delta^{13}\text{C}$ 双碳同位素示踪秦岭田峪河溶解有机碳来源	

15	张子润	北京师范大学	北京师范大学 ^{22}Na 加速器质谱测量技术的研发
16	周雁	浙江师范大学	饱和吸收腔衰荡激光光谱法 (SCAR) 用于低剂量 ^{14}C 药代示踪的方法学与质量控制
17	朱惠敏	中国科学技术大学	用于更新世海洋记录的 ^{41}Ca 定年工具
18	朱映虹	中国科学技术大学	Atom trap trace analysis of ^{41}Ca

会议注册与缴费：

注册方式：请参会人员务必在 2026 年 10 月 31 日前通过会议网址链接或扫描二维码完成参会注册，并了解有关大会更多信息（<https://www.orienthope.com/go?parm=2026>）。使用时如遇问题，请联系技术人员：王晓东（18611193201）。

会议缴费标准：正式代表 1800 元/人，学生代表 1400 元/人（凭学生证）。会议提供午餐和晚餐，住宿与交通费用自理。

线上缴费：请参会代表于会议网站注册报名后，进入会议缴费平台进行缴费并登记发票开具信息。如有问题请联系杨敏女士（13985151553）。

对公汇款：

公司名称：贵州众润恒悦会议服务有限公司

开户银行：中国建设银行贵阳花果园支行

开户账号:52050142403600001788

备注：付款备注内请注明“青年学术论坛+姓名”，并保留汇款单据或截图，以便查询。

现场缴费：现场缴费时间和地点同会议报到时间和地点。

本次会议由贵州众润恒悦会议服务有限公司收取会议注册费，中国科学院地球化学研究所出具会议注册费发票（默认为电子普票），将在会议结束一周内通过邮箱完成发送。

会务联系人：

注册与摘要：杨宪林，15771796719，yangxianlin@mail.gyig.ac.cn

会场与赞助厂商：杨海全，18786633749，yanghaiquan@mail.gyig.ac.cn

报告安排：崔丽峰，18798762210，cuilifeng@mail.gyig.ac.cn

会议报到酒店交通信息：

贵阳龙洞堡机场至酒店：

1、龙洞堡机场站乘坐地铁 2 号线（白云北路方向），直达林城西路站 D 出口，步行约 5 分

钟抵达酒店；全程约 1 小时，票价 8 元。

2、乘坐出租车，全程约 27 公里，车程 40 分钟，费用 70-85 元。

贵阳北站至酒店：

1、出站乘坐地铁 1 号线（窦官方向），直达林城西路站 D 出口，步行约 5 分钟抵达酒店；
全程约 25 分钟，票价 4 元。

2、乘坐出租车，全程约 9 公里，车程 20 分钟，费用 25-30 元。

贵阳东站至酒店：

1、出站乘坐 276 路公交车至北京路站下车，步行至北京路地铁站，乘坐地铁 1 号线（窦官方向）至林城西路站 D 出口，步行约 5 分钟抵达酒店；全程约 70 分钟。

2、乘坐出租车，全程约 20 公里，车程 30 分钟，费用 45-55 元。

贵阳站至酒店：

1、出站乘坐地铁 1 号线（窦官方向），直达林城西路站 D 出口，步行约 5 分钟抵达酒店；
全程约 50 分钟，票价 6 元。

2、乘坐出租车，全程约 17 公里，车程 35 分钟，费用 45-50 元。

