



浙江大学 地球科学学院
SCHOOL OF EARTH SCIENCES
ZHEJIANG UNIVERSITY

中国矿物岩石地球化学学会 2024年地幔矿物岩石地球化学研讨会

会议手册

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会地幔矿物岩石地球化学专业委员会

承办单位: 浙江大学地球科学学院

2024年5月17日- 5月20日

中国·杭州



中国矿物岩石地球化学学会

2024年地幔矿物岩石地球化学研讨会

地幔是地球内部物质循环和能量交换最活跃和最重要的场所，对地球形成与演化、化学组成分布与分异、关键元素成岩成矿、地球宜居性等都有重要影响。地幔岩石和幔源镁铁质-超镁铁质岩石是认识地幔的直接窗口，对其开展矿物岩石地球化学研究是揭示地幔组成、性质和演化及其动力学过程的关键手段。

为了进一步展示、交流和总结国内外地幔矿物岩石地球化学方向的最新成果，促进不同领域以及不同学科间深入合作交流，凝练研究领域重大和关键科学问题推动地幔矿物岩石地球化学的深入发展，中国矿物岩石地球化学学会地幔矿物岩石地球化学专业委员会拟于**2024年5月17日 - 5月20日**在**杭州**举办地幔矿物岩石地球化学研讨会。诚挚邀请各位委员和同行参会，交流地幔矿物岩石地球化学最新研究成果及相关领域的研究进展。

一、会议主办和承办单位

1. 主办单位

中国矿物岩石地球化学学会地幔矿物岩石地球化学专业委员会

2. 承办单位

浙江大学地球科学学院

二、会议组织机构

1. 主任委员：张宏福

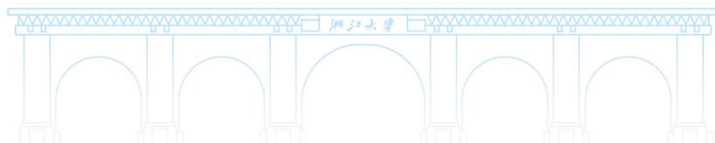
副主任委员：牛耀龄、郑建平、夏群科、陈立辉、汤艳杰

委员（按姓氏拼音排序）：郭锋、黄方、刘佳、刘勇胜、隋建立、孙敏、邢光福、许成、许文良、徐夕生、杨经绥、张铭杰、朱弟成、张国良、赵新苗

2. 会务组

组长：夏群科

副组长：刘佳、顾笑龔、邹东雅



成员（按姓氏拼音排序）：费宏展、郝艳涛、李佩、饶灿、吴淑颖、徐放、杨燕、喻筵婷、张宝华、张舟、朱孔阳

三、会议研讨主题

1. 岩石圈地幔的形成与演化；
2. 造山带橄榄岩与壳幔相互作用；
3. 蛇绿岩与大洋岩石圈的形成与演化；
4. 幔源岩浆的起源、演化与成矿；
5. 深部地幔过程与动力学。

四、会议组织形式

会议以学术研讨方式开展，分主题报告、一般报告、墙报三类。

五、会议时间和地点

2024年5月17日：会议报到9:00-22:00；

2024年5月18-19日：学术报告；

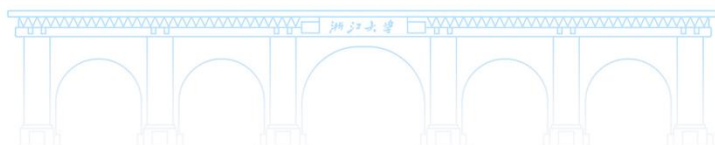
2024年5月20日：会议结束，代表返程。

会议地点：浙江省杭州市紫金港国际饭店（浙大紫金港校区东门外）。

六、交通指引

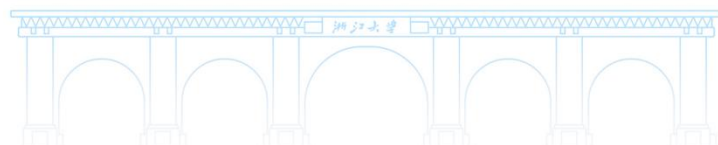


紫金港国际饭店位置



乘坐公共交通前往浙江紫金港国际饭店的推荐路线如下：

起点	交通方式	交通信息	其他
杭州萧山国际机场	机场大巴→出租车	在机场快线穿梭巴士柜台（位于到达大厅 14 号出口附近）购买车票，乘坐机场大巴至武林广场（票价：20 元），后乘出租车前往会议地点（车费：30 元左右）。	距离：42 公里，车费 50 元；全程约 85 分钟。
	出租车	机场内可找寻出租车上客区，直接乘出租车前往会议地点。	距离：42 公里，车费约 160 元，全程约 55 分钟。
	地铁	杭州萧山国际机场——沈塘桥（地铁 19 号线转地铁 2 号线）——虾龙圩（B 口出）——步行 500m。	距离：42 公里，8 元；全程约 1 小时 24 分钟。
杭州东站	出租车	出站后可见杭州东站出租车停车区，也可在出站口附近的指示牌看到出租车候车区的标识。	距离：16 公里，出租车费约 50 元全程约 40 分钟。
	地铁	火车东站（东广场）——文三路（地铁 19 号线转 10 号线）——学院路（地铁 10 号线转 2 号线）——虾龙圩（B 口出）——步行 500m。	距离：16 公里，5 元；全程约 37 分钟。
	公交车	火车东站西公交站乘 33 路拱北小区方向——上塘路香积寺路口公交站换乘 93 路至浙大紫金港校区公交站——步行 203m。	距离：16 公里，4 元；全程约 1 小时 27 分钟。
杭州西站	出租车	出站后可见杭州西站出租车停车区，也可在出站口附近的指示牌上看到出租车候车区的标识。	距离：14 公里，出租车费约 40 元全程约 20 分钟。
	地铁	火车西站——创景路（地铁 19 号线转 5 号线）——三坝（地铁 5 号线转 2 号线）——虾龙圩（B 口出）——步行 500m。	距离：16 公里，5 元；全程约 40 分钟。
	公交车	火车西站公交站乘公交 349 路——（地铁三墩站(C·D) 公交站换乘 14 路至虾龙圩公交站——步行 300m。	距离：16 公里，4 元；全程约 1 小时 27 分钟。



七、会议费用

会议注册费（单位：人民币元）：

注册类型		注册费	
		4月15日及之前	4月15日之后及现场
正式代表	教师、研究人员 (含博后)	1500	1700
	学生	1200	1400
随行人员		800	800

八、会议费缴费方式及发票

● 银行转账：

户名：杭州云辰文化创意有限公司

开户银行：浙江泰隆商业银行杭州丁兰小微企业专营支行

账号：33020360201000004488

● 支付宝账号或右方二维码（支持信用卡）：

17799821683@163.com



● 现场刷卡

现场支持现金或刷卡(支付宝、微信、信用卡/借记卡，含公务卡)。

***特别说明：**1. 支付时请务必备注“地幔研讨会+单位+姓名”。2. 承办方委托的会务公司(杭州云辰文化创意有限公司)负责出具会议费纸质版或电子版增值税普通发票。

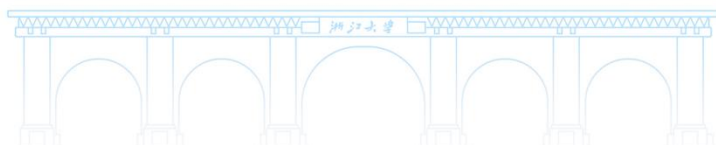
3. 杭州紫金港国际饭店出具住宿发票。

缴费及发票相关事宜请联系：孔老师，15990168752

中国矿物岩石地球化学学会地幔矿物岩石地球化学专业委员会

浙江大学地球科学学院（代章）

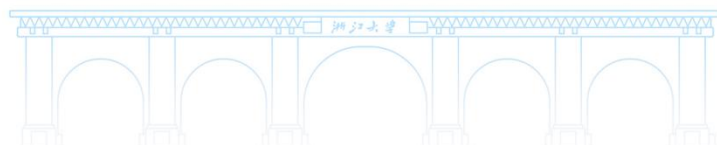
2024年5月10日



会议议程

5月18日 3楼紫金厅1号厅			
时间	报告人	报告题目	主持人
08:30-08:50		领导致辞	王苑
08:50-09:00		地幔矿物岩石地球化学专业委员会主任致辞	
09:00-09:10		合影留念	
09:10-09:40	郑永飞	俯冲带壳幔相互作用	张宏福
09:40-10:00	Eiji Ohtani	Hydration and dehydration in the mantle and the role of water in dynamics of slab and surrounding mantle	
10:00-10:20	Li Jie	Detection of thin film phase transformations at high-pressure and high-temperature in a diamond anvil cell	
10:20-10:40	郑建平	地幔不均一性与地幔循环的多维表征和原因	
10:40-11:00	陈立辉	俯冲地壳物质的超深熔融与地幔富集储库的形成	
11:00-11:10		茶歇	
11:10-11:30	张招崇	塔里木过渡型大火成岩省的成因及其资源环境效应	夏群科
11:30-11:45	于宋月	地幔柱与俯冲交代岩石圈地幔的相互作用——来自峨眉山大火成岩省苦橄岩的地球化学证据	
11:45-12:00	张军波	软流圈熔体分层结构	
12:00-12:15	俞恂	越南南部新生代玄武岩的源区特征及其成因	
		午休	
14:00-14:20	吴忠庆	水诱导的地幔反转与大陆克拉通起源	刘勇胜
14:20-14:40	张国良	西太平洋边缘海盆地幔组成特征及起源	
14:40-14:55	熊庆	大洋扩张中心地幔熔体迁移汇聚过程及其效应	
14:55-15:10	钱生平	菲律宾海板块岩浆活动与构造启示	
15:10-15:25	刘博达	不同类型洋中脊对于地幔化学不均一体的改造	
15:25-15:40	王纪昕	下洋壳矿物粒级尺度地球化学不均一性及其地质意义	
15:40-15:55	周翔	大西洋贫岩浆型慢速扩张洋脊的辉长质透镜体成分特征及熔体交代效应	
15:55-16:10		茶歇	
16:10-16:25	刘通	海洋核杂岩“登陆”造山带：雅江蛇绿岩研究新进展	陈立辉
16:25-16:40	徐荣	大陆板内玄武岩铁同位素记录不均一软流圈与地幔岩石圈的贡献	
16:40-16:55	孙杨	Magnesium isotope behavior during titanomagnetite fractionation in basaltic lavas	
16:55-17:10	刘建强	冰岛 Fagradalsfjall 火山的 Ba-Sr-Nd 同位素组成及其对 E-MORB 成因的制约	
17:10-17:25	赵键	Ti 同位素示踪板内玄武岩的再循环沉积物组分	
17:25-17:40	张笑宇*	金属稳定同位素制约深部地幔中 EM1 和 HIMU 组分的成因联系	
17:40-17:55	潘旗旗*	初始俯冲过程中的物质运移：Troodos 蛇绿岩地壳序列中的钾同位素研究	

*为学生报告

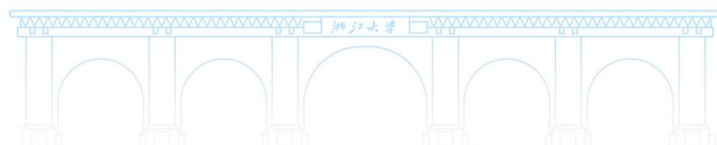


会议议程

5月19日 3楼紫金厅1号厅

时间	报告人	报告题目	主持人
08:30-08:50	夏群科	人工智能在矿物岩石地球化学研究中的应用	张铭杰
08:50-09:05	张舟	机器学习研究岩浆洋中硫化物的溶解度	
09:05-09:20	杨凯龙*	幔源岩浆源区辉石岩的分布和演化：来自机器学习的制约	
09:20-09:35	张鹏飞	地幔流变对豆荚状铬铁矿矿床的改造及意义	
09:35-09:50	邱添	石英菱镁岩成岩过程中的元素地球化学特征及其对 Au-Cr-Ni 的富集与改造	
09:50-10:05	包亚文*	东昆仑夏日哈木镍钴硫化物矿床钴成矿作用	
10:05-10:20	贾喜良*	四川攀枝花钒钛磁铁矿 Ti 同位素地球化学研究	
10:20-10:35		茶歇	
10:35-10:55	杨晓志	软流圈成因：熔体-橄榄石电导实验的新制约	许文良
10:55-11:15	张莉	深下地幔条件下布里基曼石的高温高压性质	
11:15-11:30	邵弋伦	6种橄榄石组构同时出现的可能形成机制	
11:30-11:45	申婷婷	冷俯冲带蛇纹岩中的 3.65Å 相与壳幔水循环	
11:45-12:00	闫钊	第一行过渡族金属元素在地幔橄榄岩矿物中的分配行为研究	
		午休	
13:30-13:50	刘传周	软流圈中的古老难熔地幔：沉默的大多数	郑建平
13:50-14:10	王玺	华北克拉通晚太古代幔源岩浆岩类型、演化与板块构造发展	
14:10-14:25	林阿兵	基于橄榄石 Al 含量抗热扰动构建的尖晶石橄榄岩平衡压力计算方法	
14:25-14:40	胡俊	俯冲作用对浅部岩石圈地幔交代作用的研究——来自华北北缘地幔捕虏体的证据	
14:40-14:55	王雪	华北克拉通大陆地壳的生长与演化：来自锆石的证据	
14:55-15:10	薛松*	汉诺坝新生代碱性玄武岩 Fe-Zn-Mg 同位素研究	
15:10-15:25	张奥凯*	地幔柱引发俯冲起始	
15:25-15:40		茶歇	
15:40-16:00	戴立群	造山带镁铁质岩浆岩：记录古俯冲带不同深度/性质壳幔相互作用	朱弟成
16:00-16:15	程志国	碳酸盐杂岩体碳酸岩与硅酸岩成因联系：来自磷灰石和方解石的约束	
16:15-16:30	杨宗锋	橄榄石示踪幔源岩浆成因的不确定性：结晶动力学的影响	
16:30-16:45	李毅兵	俯冲带的锆元素循环：以西太平洋 Izu-Bonin-Mariana 岛弧为例	
16:45-17:00	陈明	玻安质熔体渗滤引起亏损地幔楔硅富集	
17:00-17:15	金巍	扬子北缘新太古代壳幔相互作用：来自赞岐岩的证据	
17:15-17:30	刘亚东	晋北钾镁煌斑岩岩浆多期演化的矿物地球化学证据	
17:30-17:45	唐建洲	二连盆地西部两类基性火山岩地幔源区特征深部动力学过程启示	

*为学生报告

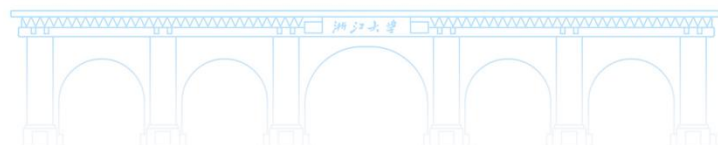


墙报安排

地点：3楼紫金厅1号厅墙报区

时间：5月18日-5月19日

报告人	题目
夏玉洪	Liquid immiscibility acting on the formation of the Miaoya carbonatite-syenite complex in the South Qinling Belt, Central China
王莎	TiO ₂ 多晶型矿物中的 Al ³⁺ 和 H ⁺ 取代：基于晶体结构和振动光谱的研究
李文静	川西党坝伟晶岩中电气石成分和硼同位素对伟晶岩成矿机制的制约
卢昌明	橄榄石微量元素对夏威夷 Maui 岛碱性火山岩源区的约束
易春霞	花岗质岩浆演化过程中的 Ti 同位素分馏：以房山岩体为例
迟瀚韬	帕里西维拉海盆 Godzilla Megamullion 终止端辉长岩地球化学特征及地质意义
张慧丽	碳酸盐化熔体在地幔中的演化示踪
曹思宜	造山带橄榄岩中带状辉石岩脉对洋-陆俯冲转换期间破碎
王力	大洋慢速-超慢速扩张中心地幔纯橄岩通道的形成机制
刘丹	超硅石榴子石中水溶解度的高温高压实验研究
刘丹阳	扬子东北缘新生代岩石圈地幔的性质及形成方式：地幔捕虏体 Sr-Nd-Pb-Os 同位素的启示





浙江大学 地球科学学院
SCHOOL OF EARTH SCIENCES
ZHEJIANG UNIVERSITY

赞助商

广州木星科学仪器有限公司
廊坊市诚信地质服务有限公司

