



GIGCAS

中国科学院广州地球化学研究所  
Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences

## 毕业答辩公告



答辩人：魏译文

类型：博士研究生

专业：矿物学、岩石学、矿床学

导师：王强 研究员

答辩时间地点：4月26日 8:00 综合楼 701

论文题目：羌塘东缘玉树-囊谦地区始新世岩浆岩成因与深部动力学机制

**论文简介：**本论文针对羌塘高原早期隆升的深部动力学机制，选择玉树-囊谦始新世岩浆岩，采用岩石学、年代学、元素-同位素地球化学及均衡模拟方法，查明了羌塘东部始新世岩浆成因及动力学背景，揭示了羌塘东部早期隆升经历了由陆内俯冲控制向拆沉-底侵-熔融共同控制转变的演化过程，为理解羌塘早期隆升及高原生长动力学提供了关键制约。

### 答辩专家组

主席	许文良	教授	吉林大学
委员	马昌前	教授	中国地质大学（武汉）
委员	孙晓明	教授	中山大学
委员	陈斌	教授	南方科技大学
委员	袁超	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	牛贺才	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	王枫	教授	吉林大学

欢迎各位老师、同学莅临指导！



中国科学院大学  
University of Chinese Academy of Sciences

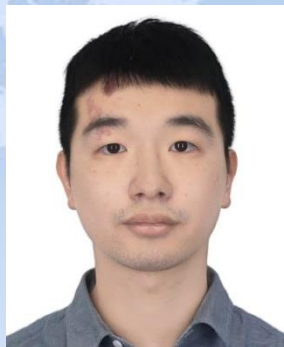
广州地球化学研究所研究生部



GIGCAS

中国科学院广州地球化学研究所  
Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences

## 毕业答辩公告



答辩人：刘懋锐

类型：博士研究生

专业：地球化学

导师：王强 研究员

韦刚健 研究员

答辩时间地点：4月26日 8:00 综合楼 701

论文题目：青藏高原拉萨地块新生代钾质-超钾质岩 Si 同位素特征及其地质意义

论文简介：本论文针对大陆俯冲带物质循环这一科学问题，开发了高精度 Si 同位素分析方法，选择青藏高原拉萨地块碰撞后钾质-超钾质岩作为研究对象，查明了岩石圈地幔是地球深部潜在的重 Si 同位素储库并提出其与俯冲大陆板片熔体引起的地幔交代作用有关，发现了高硅钾质岩的轻 Si 同位素特征源自源区变沉积岩的部分熔融。

### 答辩专家组

主席	许文良	教授	吉林大学
委员	马昌前	教授	中国地质大学(武汉)
委员	孙晓明	教授	中山大学
委员	陈斌	教授	南方科技大学
委员	袁超	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	牛贺才	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	王枫	教授	吉林大学

欢迎各位老师、同学莅临指导!

广州地球化学研究所研究生部



中国科学院大学  
University of Chinese Academy of Sciences



GIGCAS

中国科学院广州地球化学研究所  
Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences

## 毕业答辩公告



答辩人：唐国荣

类型：博士研究生

专业：地球化学

导师：唐功建 研究员

答辩时间地点：4月26日 8:00 综合楼 701

论文题目：巽他弧巴厘岛和龙目岛火山岩岩石成因和岛弧岩浆成熟机制

**论文简介：**本论文针对巽他弧火山岩岩石成因和岛弧岩浆演化机制，选择巴厘岛和龙目岛火山岩为研究对象，采用岩石学、年代学，元素和同位素地球化学，查明了巴厘岛和龙目岛火山岩岩石成因，重建了弧岩浆成熟演化过程，揭示了俯冲板的性质与通量，以及地壳加厚导致的部分熔融程度降低是岛弧岩浆成熟演化的主要控制因素。

### 答辩专家组

主席	许文良	教授	吉林大学
委员	马昌前	教授	中国地质大学（武汉）
委员	孙晓明	教授	中山大学
委员	陈斌	教授	南方科技大学
委员	袁超	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	牛贺才	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	王枫	教授	吉林大学

欢迎各位老师、同学莅临指导！

广州地球化学研究所研究生部



中国科学院大学  
University of Chinese Academy of Sciences



**GIGCAS**

中国科学院广州地球化学研究所  
Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences

# 毕业答辩公告



**答辩人: Azamdzhon Murodov**

**类 型: 博士研究生**

**专 业: 地球化学**

**导 师: 唐功建 研究员**

**答辩时间地点: 4月26日 8:00 综合楼 701**

**论文题目: Crustal Melting and Evolution of the South Pamir from the Paleo-Tethys to Cenozoic continental collision: Constraints from Geochronology and Nd-Hf Isotopes**

**论文简介:** Addressing the scientific problem of the Paleo-Tethys suture architecture and Cenozoic crustal evolution in the Pamir orogen, this paper selects the Northern, Central, and Southern Pamir terranes as its research subject and employs an integrated method of detrital zircon U-Pb geochronology, in-situ apatite, monazite, zircon, and titanite U-Pb dating, along with Lu-Hf and Sm-Nd isotopes. It identifies the Rushan-Pshart suture as the main Paleo-Tethys Ocean boundary and the Tanymas as a back-arc basin. It elucidates a protracted Cenozoic crustal melting event from 35 to 11 Ma within the Shakh dara gneiss dome. It reveals a two-stage magmatic-hydrothermal model for REE enrichment in collisional pegmatites. This study thereby provides a unified tectonothermal model linking Paleo-Tethys closure to Cenozoic plateau uplift.

## 答辩专家组

主席	许文良	教授	吉林大学
委员	马昌前	教授	中国地质大学（武汉）
委员	孙晓明	教授	中山大学
委员	陈斌	教授	南方科技大学
委员	袁超	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	牛贺才	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	蒋映德	研究员	中国科学院广州地球化学研究所

**欢迎各位老师、同学莅临指导!**

广州地球化学研究所研究生部



中国科学院大学  
University of Chinese Academy of Sciences



GIGCAS

中国科学院广州地球化学研究所  
Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences

## 毕业答辩公告



答辩人: Sharifjon Odinaev

类型: 博士研究生

专业: 地球化学

导师: 唐功建 研究员

**答辩时间地点: 4月26日 8:00 综合楼 701**

**论文题目: Tectonic evolution of the Central Pamir from the Paleozoic to Cenozoic: Constraints from geochronological and geochemical studies of granitoids**

**论文简介:** Addressing the scientific problem of tectono-magmatic evolution and crust-mantle interaction in the Pamir orogen, this study focuses on key magmatic complexes of the Central Pamir. Using integrated zircon U-Pb geochronology, Hf-O isotopes, whole-rock geochemistry, Sr-Nd isotopes, and titanite petrochronology, it shows that Cambrian intermediate-felsic rocks (ca. 527–512 Ma) record Proto-Tethys subduction and mantle metasomatism. Cenozoic granitoid-pegmatite magmatism (ca. 41–13 Ma) reflects progressive crustal melting controlled by slab breakoff and lithospheric delamination. Miocene syenites indicate mantle-crust mixing and open-system evolution. This study provides constraints on the linkage between early Paleozoic subduction and Cenozoic tectono-magmatic evolution in the Pamir.

### 答辩专家组

主席	许文良	教授	吉林大学
委员	马昌前	教授	中国地质大学(武汉)
委员	孙晓明	教授	中山大学
委员	陈斌	教授	南方科技大学
委员	袁超	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	牛贺才	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	蒋映德	研究员	中国科学院广州地球化学研究所

**欢迎各位老师、同学莅临指导!**



中国科学院大学  
University of Chinese Academy of Sciences

广州地球化学研究所研究生部



GIGCAS

中国科学院广州地球化学研究所  
Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences

## 毕业答辩公告



答辩人：乔伟

类型：硕士研究生

专业：矿物学、岩石学、矿床学

导师：马林 研究员

**答辩时间地点：04月26日 8:00 综合楼 701**

**论文题目：藏北玉树地区晚三叠世岩浆岩成因及其动力学意义**

**论文简介：**本论文针对古特提斯洋闭合时限与岩浆成因这一科学问题，选择藏北玉树地区岩浆岩为研究对象，采用锆石 U-Pb 年代学、全岩主微量元素和 Sr-Nd 同位素分析方法，阐明了角闪辉长岩、富镁闪长岩、花岗闪长岩和黑云母花岗岩的源区属性与成因机制，揭示了碰撞后岩浆岩的深部动力学过程，并为金沙江洋和甘孜-理塘洋的闭合时限提供了关键约束。

### 答辩专家组

主席	许文良	教授	吉林大学
委员	马昌前	教授	中国地质大学（武汉）
委员	孙晓明	教授	中山大学
委员	陈斌	教授	南方科技大学
委员	袁超	研究员	中国科学院广州地球化学研究所

**欢迎各位老师、同学莅临指导！**



中国科学院大学  
University of Chinese Academy of Sciences

广州地球化学研究所研究生部



GIGCAS

中国科学院广州地球化学研究所  
Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences

## 毕业答辩公告



答辩人：蒲 瑞

类 型：硕士研究生

专 业：地球化学

导 师：马 林 研究员

答辩时间地点：4月26日 8:00 综合楼 701

论文题目：东昆仑大格勒富铁橄榄石辉长岩-正长岩成因及其岩浆过程中的铁同位素分馏行为

**论文简介：**本论文针对含富铁橄榄石火成岩成因问题，以东昆仑大格勒富铁橄榄石辉长岩-正长岩为对象，采用年代学、矿物学、地球化学及同位素等方法，明确了硅酸盐熔体不混溶是辉长岩-正长岩的主导成因，揭示了角闪正长岩与石英正长岩为堆晶-抽离熔体互补关系，阐明了铁同位素在不混溶和长石堆晶过程中的分馏行为，为理解该类岩石成因及铁同位素分馏提供了参考。

### 答辩专家组

主席	许文良	教授	吉林大学
委员	马昌前	教授	中国地质大学（武汉）
委员	孙晓明	教授	中山大学
委员	陈斌	教授	南方科技大学
委员	牛贺才	研究员	中国科学院广州地球化学研究所

欢迎各位老师、同学莅临指导！



中国科学院大学  
University of Chinese Academy of Sciences

广州地球化学研究所研究生部



GIGCAS

中国科学院广州地球化学研究所  
Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences

## 毕业答辩公告



答辩人：何柳青

类型：博士研究生

专业：环境科学

导师：朱建喜 研究员

朱润良 研究员

答辩时间地点：04月26日 09:30 标本楼 503

论文题目：稀土超积累植物中微量元素的富集特征及生物矿化机制

**论文简介：**本论文针对稀土超积累植物中微量元素的富集与赋存特征问题，选取乌毛蕨与芒萁为研究对象，采用多种微观与纳观原位表征方法，查明了稀土的富集与分异特征以及多种微量元素固相的形貌与矿物学特征，揭示了这类元素的富集与解毒机制，为发展稀土植物采矿技术和丰富植物生物矿化研究内容提供了新的认识。

### 答辩专家组

主席	董发勤	教授	西南科技大学
委员	王爱勤	研究员	中国科学院兰州化学物理研究所
委员	洪汉烈	教授	中国地质大学（武汉）
委员	梁晓亮	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	鲜海洋	研究员	中国科学院广州地球化学研究所

欢迎各位老师、同学莅临指导！



中国科学院大学  
University of Chinese Academy of Sciences

广州地球化学研究所研究生部



GIGCAS

中国科学院广州地球化学研究所  
Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences

## 毕业答辩公告



答辩人：姜伟明

类型：博士研究生

专业：矿物学、岩石学、矿床学

导师：朱建喜 研究员

答辩时间地点：4月26日 10:30 标本楼 503

论文题目：条带状铁建造的韵律成因研究

**论文简介：**论文主要聚焦前寒武纪条带状铁建造（BIF）中硅-铁循环及其韵律性沉积结构成因这一关键科学问题，系统探讨了缺氧条件下硅、铁在海水中的赋存形式、海洋逐步氧化过程对二者地球化学行为的影响、初始沉积物的性质，以及成岩-变质作用对原生矿物组合的改造。

### 答辩专家组

主席	董发勤	教授	西南科技大学
委员	洪汉烈	教授	中国地质大学（武汉）
委员	朱润良	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	梁晓亮	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	鲜海洋	研究员	中国科学院广州地球化学研究所

欢迎各位老师、同学莅临指导！



中国科学院大学  
University of Chinese Academy of Sciences

广州地球化学研究所研究生部



**GIGCAS**

中国科学院广州地球化学研究所  
Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences

## 毕业答辩公告



**答辩人：何昭露**

**类 型：博士研究生**

**专 业：矿物学、矿床学、岩石学**

**导 师：朱建喜 研究员**

**鲜海洋 研究员**

**答辩时间地点：04月26日 14:30 标本楼 503**

**论文题目：早期地球环境对黄铁矿-水界面产活性氧的制约机制**

**论文简介：**本论文围绕“早期地球环境对黄铁矿-水界面产 ROS 的制约机制”系统研究了溶解氧条件、机械外力及共存阴离子等因素对 ROS 生成行为的影响及其地球化学意义。改进了一种含铁溶液中  $H_2O_2$  的定量方法，阐明了溶解氧对 ROS 产生的阈值制约作用，揭示了机械外力促进黄铁矿表面持续产生 $\cdot OH$ 的机制，证实了 ROS 产率及优势反应路径受到酸根离子种类的制约。

### 答辩专家组

主席	董发勤	教授	西南科技大学
委员	王爱勤	研究员	中国科学院兰州化学物理研究所
委员	洪汉烈	教授	中国地质大学（武汉）
委员	朱润良	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	梁晓亮	研究员	中国科学院广州地球化学研究所

**欢迎各位老师、同学莅临指导！**



中国科学院大学  
University of Chinese Academy of Sciences

广州地球化学研究所研究生部



GIGCAS

中国科学院广州地球化学研究所  
Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences

## 毕业答辩公告



答辩人：张天琦

类型：博士研究生

专业：矿物学、岩石学、矿床学

导师：陶奇 研究员

梁晓亮 研究员

答辩时间地点：4月26日 15:30 标本楼 503

论文题目：铁镁质蒙皂石族矿物的形成与演化机制：对古火星水环境的指示意义

**论文简介：**本论文针对火星环境反演的多解性难题，选择铁镁质蒙皂石族矿物作为研究对象，采用实验室模拟的方法，阐明了溶解硅对次生矿物的调控作用，揭示了水滑石向蒙皂石转化的动力学机制，提出了亚铁皂石氧化的电荷平衡机制，构建了蒙皂石共生演化序列与环境 pH 的关联模型。为古火星水环境提供了关键的矿物学证据。

### 答辩专家组

主席	董发勤	教授	西南科技大学
委员	王爱勤	研究员	中国科学院兰州化学物理研究所
委员	洪汉烈	教授	中国地质大学（武汉）
委员	朱润良	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	鲜海洋	研究员	中国科学院广州地球化学研究所

欢迎各位老师、同学莅临指导！



中国科学院大学  
University of Chinese Academy of Sciences

广州地球化学研究所研究生部