



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：彭 川

类 型：硕士研究生

专 业：资源与环境

导 师：吴世军 副研究员

答辩时间地点：5 月 13 日 10:00 标本楼 503 会议室

论文题目：碳酸盐原位沉淀钝化土壤稀土元素

论文简介：本论文针对离子吸附型稀土矿开采导致的稀土污染问题，采用 MICP 和 EICP 两种碳酸盐沉淀技术对溶液中镧及土壤稀土元素进行固定研究。查明了该技术对稀土元素的固定机制，阐明了其对土壤稀土元素的钝化效果，并揭示了钝化过程的关键控制因素，为土壤稀土污染控制提供了新的候选方法。

答辩专家组

| | | | |
|----|-----|-----|----------------|
| 主席 | 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 | 刘忠珍 | 研究员 | 广东省农业科学院 |

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：张洛吟

类 型：硕士研究生

专 业：地球化学

导 师：黄永胜 副研究员

答辩时间地点：5 月 13 日 14:00 高温高压中心报告厅

论文题目：实验限定亲铜元素 Cu、Ag、Se 和 Te 在壳幔分异过程中的溶解及分配行为

论文简介：本论文通过高温高压实验研究了亲铜元素 Cu、Ag、Se 和 Te 在壳幔分异过程中的溶解及分配行为，查明了硅酸盐熔体中的 S 含量对熔体 Cu 和 Ag 溶解度的影响以及 Cu 和 Ag 在硅酸盐熔体中的存在形式，厘清了 Se 和 Te 在矿物和硅酸盐熔体之间的分配行为，构建了地幔熔融模型，为壳幔演化以及金属的成矿作用奠定了基础。

答辩专家组

| | | | |
|----|-----|------|----------------|
| 主席 | 宋茂双 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 王锦团 | 副研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 孙众星 | 副教授 | 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：吴红纳

类 型：硕士研究生

专 业：矿物学、岩石学、矿床学

导 师：黄永胜 副研究员

答辩时间地点：5月13日 14:00 高温高压中心报告厅

论文题目：实验限定压力对碳和氮在小行星演化过程中分配行为的影响

论文简介：本论文聚焦于探究地球吸积过程中存在高 C/N 比值小行星贡献导致全硅酸盐地球高 C/N 比值这一假说。作者通过系统的高温高压实验弥补了高压下小行星核演化过程中 C-N 分配行为的空白，结合前人金属-硅酸盐熔体间 C-N 分配行为以及铁陨石 C-N 含量，重建小行星 C-N 含量及其比值，进而验证地球吸积过程中小行星贡献全硅酸盐地球高 C/N 比值的假说。

答辩专家组

| | | | |
|----|-----|------|----------------|
| 主席 | 宋茂双 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 王锦团 | 副研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 孙众星 | 副教授 | 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：夏周凡

类 型：硕士研究生

专 业：矿物学、岩石学、矿床学

导 师：黄永胜 副研究员

答辩时间地点：5月13日 14:00 高温高压中心报告厅

论文题目：氮和氯在硅酸盐矿物-熔体体系中溶解和分配行为的实验研究

论文简介：本论文通过高温高压实验系统研究了月球岩浆洋分离结晶形成富含斜长石月壳的过程中氮和氯的地球化学行为，建立了月球岩浆洋中氯的演化模型，为理解行星岩浆洋挥发分的演化以及行星大气的演化提供了重要的实验约束和依据。

答辩专家组

| | | | |
|----|-----|------|----------------|
| 主席 | 宋茂双 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 王锦团 | 副研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 孙众星 | 副教授 | 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：李欣玲

类 型：硕士研究生

专 业：环境科学

导 师：彭先芝 研究员

答辩时间地点：5 月 13 日 15:00 标本楼 722

论文题目：化妆品和个人护理品中新污染物的非靶向识别及其人体暴露初探

论文简介：本论文针对化妆品和个人护理品中功能化合物的健康风险问题，基于超高效液相色谱偶合高分辨质谱（UHPLC-HRMS）技术，对市售化妆品和人体尿液中的 PFASs 和防腐剂进行了非靶向筛查，并揭示了不同人群中防腐剂的暴露水平及代谢特征，为化妆品中 PFASs 和防腐剂的安全性评估与监管提供了数据支持。

答辩专家组

| | | | |
|----|-----|--------|----------------|
| 主席 | 钟音 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 曾艳红 | 副研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 谭建华 | 正高级工程师 | 广州质量监督检测研究院 |

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：王仪

类 型：硕士研究生

专 业：环境科学

导 师：张艳利 研究员

答辩时间地点：5月13日 14:30 标本楼 619 会议室

论文题目：广东典型行业消耗臭氧层物质的管控及排放研究

论文简介：本论文针对我国《蒙特利尔议定书》的履约需求，以消耗臭氧层物质（ODS）为研究对象，在广东省涉 ODS 的典型行业开展了管控及排放研究。研究系统评估了广东省典型行业的履约情况，揭示了典型行业的排放特征，估算了典型 ODS 生产企业的实测排放因子及年排放量，为我国消耗臭氧层物质减排的履约评估提供了数据支撑。

答辩专家组

| | | | |
|----|-----|--------|------------------|
| 主席 | 毕新慧 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 向运荣 | 正高级工程师 | 广东省固体废弃物和化学品环境中心 |
| 委员 | 黄祖照 | 正高级工程师 | 广州市环境技术中心 |
| 委员 | 裴成磊 | 正高级工程师 | 广东省广州生态环境监测中心站 |
| 委员 | 何全甫 | 助理教授 | 香港科技大学（广州） |

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：方乐

类 型：硕士研究生

专 业：资源与环境

导 师：王新明 研究员

答辩时间地点：5月13日 14:30 标本楼 619 会议室

论文题目：基于涡度相关法对我国东部典型城区及农田的氨通量观测

论文简介：本论文针对我国东部典型城区及农田区域氨排放的监测需求，以氨气（ NH_3 ）为研究对象，在广州及河北分别开展了定点观测。实现城市与农田生态系统氨通量高时间分辨率连续观测，揭示了两种区域在不同季节和气象条件下的排放差异，并对影响氨排放的关键因素（如温度、相对湿度、风速）进行了初步分析，丰富了氨排放的变化规律。为我国氨排放管控提供了启示。

答辩专家组

| | | | |
|----|-----|--------|------------------|
| 主席 | 毕新慧 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 向运荣 | 正高级工程师 | 广东省固体废弃物和化学品环境中心 |
| 委员 | 黄祖照 | 正高级工程师 | 广州市环境技术中心 |
| 委员 | 裴成磊 | 正高级工程师 | 广东省广州生态环境监测中心站 |
| 委员 | 何全甫 | 助理教授 | 香港科技大学（广州） |

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：田 丰

类 型：博士研究生

专 业：地球化学

导 师：徐义刚 研究员

刘海泉 研究员

答辩时间地点：5 月 14 日 9:00 综合楼 701

**论文题目：环太平洋俯冲带埃达克岩和高镁安山岩成因机制
及其对早期大陆地壳生长与演化的启示**

论文简介：新生代埃达克岩与高镁安山岩因与太古代 TTG 岩套地球化学相似性，成为探索大陆地壳生长的关键。本研究通过环太平洋样品 Mo 同位素、橄榄石微区及熔体包裹体 B 同位素分析，揭示了俯冲带物质循环机制及岩石成因联系，首次系统区分了俯冲侵蚀弧前地壳与地幔楔蛇纹岩的贡献；熔体-地幔反应形成的高 Mg# 特征揭示太古代 TTG 的镁铁质组分来源。

答辩专家组

| | | | |
|----|-----|-----|----------------|
| 主席 | 孙 珍 | 研究员 | 广州海洋地质调查局 |
| 委员 | 庞崇进 | 教 授 | 桂林理工大学 |
| 委员 | 黄小龙 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 李洪颜 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 王 煜 | 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：卢 畅

类 型：博士研究生

专 业：地球化学

导 师：徐义刚 研究员

答辩时间地点：5 月 14 日 9:00 综合楼 701

**论文题目：恐龙和鱼类化石的稳定同位素研究：
体温与古环境温度重建**

论文简介：本论文针对地质历史时期古环境温度及灭绝脊椎动物体温调节的争议问题，聚焦于泥盆纪以及侏罗纪-白垩纪期间的鱼类和恐龙类化石，通过元素分析、原位氧同位素分析、团簇同位素分析等，深入探讨了这些时期生物的体温特征及其生存环境的古温度，揭示了海洋与陆地生态系统之间的一致性变化，为研究生物与环境的协同演化规律提供了新的证据。

答辩专家组

| | | | |
|----|-----|-----|-----------------|
| 主席 | 朱茂炎 | 研究员 | 中国科学院南京地质古生物研究所 |
| 委员 | 孙 珍 | 研究员 | 广州海洋地质调查局 |
| 委员 | 庞崇进 | 教 授 | 桂林理工大学 |
| 委员 | 黄小龙 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 李洪颜 | 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：刘 琨

类 型：硕士研究生

专 业：资源与环境

导 师：麦碧娴 研究员

张国华 研究员

答辩时间地点：5 月 14 日 9:00 标本楼 722 会议室

论文题目：基于单液滴模拟研究云雾中典型二醛类与硫酸铵的液相反应

论文简介：本论文采用光镊-拉曼设备和多液滴喷雾循环装置，系统研究了液滴形态下二醛类与硫酸铵反应速率以及 pH、离子强度对反应速率常数的影响，初步揭示了氧气对该反应的速率以及产物影响。填补了实验室模拟云雾滴中醛铵反应的空白，为模型模拟大气液相化学提供了重要参数。

答辩专家组

| | | | |
|----|-----|-------|-----------------|
| 主席 | 胡伟伟 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 郑晓波 | 教授 | 华南农业大学 |
| | | | 生态环境部珠江流域南海海域生态 |
| 委员 | 张荧 | 高级工程师 | 环境监督管理局生态环境监测与科 |
| | | | 学研究中心 |

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：刘开萱

类 型：硕士研究生

专 业：资源与环境

导 师：丁 兴 副研究员

答辩时间地点：5 月 14 日 10:00 图情楼高温高压中心会议室

论文题目：白云鄂博尾砂中铌金属的低氟提取 和铌矿物粗化生长

论文简介：本论文针对铌元素的提取问题，选择白云鄂博尾矿为研究对象，创新提出了一种低氟、低成本、高浸出率的铌元素提取方法；同时使用铌锰矿进行矿物粗化实验，提出了一种短时间内提升矿物粒径的方法，增强矿物物理分选能力。为铌资源的高效利用提供了理论指导。

答辩专家组

| | | | |
|----|-----|-------|----------------|
| 主席 | 赵太平 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 苏扣林 | 高级工程师 | 广州市地质调查院 |
| 委员 | 肖万生 | 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

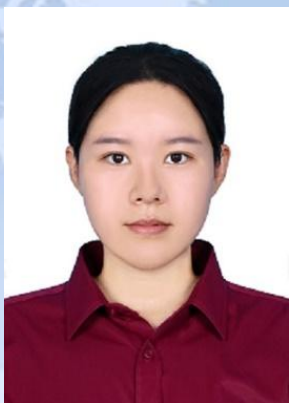
广州地球化学研究所研究生部



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：白玉颖

类 型：博士研究生

专 业：矿物学、岩石学、矿床学

导 师：王焰 研究员、谭伟 副研究员

答辩时间地点：5 月 14 日 13:30 标本楼 503

论文题目：峨眉山大火成岩省不同类型岩体中铂族元素的赋存状态及其富集机制

论文简介：本论文为讨论不同类型岩体中铂族元素的赋存状态及其富集机制，选择峨眉山大火成岩省的红格层状岩体和 Ban Phuc 镁铁-超镁铁质岩体为研究对象，采用多种微区分析技术，如扫描电镜、电子探针、透射菊池衍射和透射电镜等，详细表征了铁矿石及硫化物矿石中主要的铂族矿物类型和铂族元素在不同矿物中的赋存状态，揭示了半金属元素在铂族元素富集过程中的重要作用。

答辩专家组

| | | | |
|----|-----|--------|----------------|
| 主席 | 孙晓明 | 教授 | 中山大学 |
| 委员 | 汪礼明 | 正高级工程师 | 广东省有色金属地质局 |
| 委员 | 牛贺才 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 梁华英 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 陈华勇 | 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：杨玉元

类 型：博士研究生

专 业：矿物学、岩石学、矿床学

导 师：牛贺才 研究员 李宁波 副研究员

答辩时间地点：5月14日 13:30 标本楼 503

论文题目：花岗质基岩对离子吸附型稀土矿床形成的制约

论文简介：本论文针对内生过程对离子吸附性稀土矿床形成的影响问题，选择华南典型的稀土矿床成矿基岩为研究对象，限定了轻稀土矿床和重稀土矿床成矿母岩的矿物组合与地球化学特征，阐释了岩浆源区熔融过程对轻稀土元素初始富集的制约，探究了热液蚀变对轻稀土元素活化与迁移的影响，揭示了岩浆-热液演化过程对重稀土元素活化与富集的影响，构建了离子吸附型稀土矿床基岩元素富集模型和矿物标识，为该类型矿床成矿理论的完善奠定了基础。

答辩专家组

| | | | |
|----|-----|--------|----------------|
| 主席 | 孙晓明 | 教授 | 中山大学 |
| 委员 | 汪礼明 | 正高级工程师 | 广东省有色金属地质局 |
| 委员 | 王 焰 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 梁华英 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 陈华勇 | 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 东

类 型：博士研究生

专 业：矿物学、岩石学、矿床学

导 师：牛贺才 研究员 杨武斌 研究员

答辩时间地点：05 月 14 日 13:30 标本楼 503

论文题目：华南典型稀有金属花岗岩的岩浆-热液演化与成矿过程

论文简介：论文聚焦花岗质岩浆热液演化与稀有金属超常富集成矿，选择红岭、松树岗、雅山花岗岩体为研究对象，采用脉石+矿石矿物学“指纹”方法，阐释了花岗质岩浆演化不同阶段对 W、Nb、Ta 富集成矿的贡献，揭示了超长演化过程对稀有金属富集成矿的制约，并探讨了花岗岩成矿专属性关键控制因素。

答辩专家组

| | | | |
|----|-----|--------|----------------|
| 主席 | 孙晓明 | 教授 | 中山大学 |
| 委员 | 汪礼明 | 正高级工程师 | 广东省有色金属地质局 |
| 委员 | 王 焰 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 梁华英 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 陈华勇 | 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：杨其济

类 型：硕士研究生

专 业：地球化学

导 师：王 强 研究员

郝露露 副研究员

答辩时间地点：5 月 14 日 14:30 综合楼 701

论文题目：青藏高原南羌塘地块羌多地区早白垩世中-酸性岩浆岩成因及其对大陆地壳生长的启示

论文简介：本论文针对中-酸性岩浆岩成因及其对地壳生长的指示意义科学问题，选择青藏高原南羌塘地块羌多地区中-酸性岩为研究对象，开展系统的岩相学、锆石 U-Pb 年代学、全岩主微量元素地球化学以及全岩 Sr-Nd 同位素地球化学研究，揭示了雄巴日-羌多-布木错地区岩石成因及其形成深部动力学过程，为南羌塘地壳生长模型提供了启示。

答辩专家组

| | | | |
|----|-----|------|----------------|
| 主席 | 解超明 | 教授 | 吉林大学 |
| 委员 | 范建军 | 教授 | 吉林大学 |
| 委员 | 唐功建 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 但卫 | 副研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 张龙 | 副研究员 | 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：郭佩娜

类 型：硕士研究生

专 业：地球化学

导 师：张修政 研究员

答辩时间地点：5 月 14 日 14:30 综合楼 701

论文题目：青藏高原中部洞错、冈玛错榴辉岩的变质演化、原岩属性及其对特提斯洋俯冲和闭合过程的制约

论文简介：本论文针对大洋俯冲和闭合过程中的动力学过程，选择青藏高原中部洞错和冈玛错榴辉岩为研究对象，通过对其进行系统的变质演化和原岩恢复工作，揭示了冈玛错榴辉岩的形成过程及物质来源，阐明了洞错榴辉岩的原岩性质及构造环境，从高压变质岩的角度进一步为班公湖-怒江特提斯洋的打开提供了证据，揭示了龙木错-双湖特提斯洋和班公湖-怒江特提斯洋经历了完全不同的闭合过程。

答辩专家组

| | | | |
|----|-----|------|----------------|
| 主席 | 解超明 | 教授 | 吉林大学 |
| 委员 | 范建军 | 教授 | 吉林大学 |
| 委员 | 唐功建 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 但卫 | 副研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 张龙 | 副研究员 | 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