



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：张玉莲

类 型：博士研究生

专 业：地球化学

导 师：郑德文 研究员

李鹏飞 研究员

答辩时间地点：5月10日 14:30 综合楼 701

论文题目：华南南缘海南岛中-新生代构造与地貌演化过程

论文简介：论文针对华南中-新生代地貌演化问题，选择海南岛作为研究对象，采用低温热年代学、河流地貌分析和数值模拟相结合的方法，揭示了海南岛晚中生代的盆-山地形特征，确定了该时期海南岛古海拔，识别了海南岛新生代两期加速剥露事件或河流溯源侵蚀事件，探讨了构造和气候在海南岛地貌演化过程中的作用。

答辩专家组

| | | | |
|----|-----|-----|----------------|
| 主席 | 袁超 | 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 |
| 委员 | 田云涛 | 教授 | 中山大学 |
| 委员 | 王伟涛 | 教授 | 中山大学 |
| 委员 | 李广伟 | 教授 | 南京大学 |
| 委员 | 吴磊 | 教授 | 浙江大学 |
| 委员 | 熊建国 | 研究员 | 中国地震局地质研究所 |

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：王堃宇

类 型：博士研究生

专 业：矿物学、岩石学、矿床学

导 师：王 核 研究员

答辩时间地点：5 月 11 日 15:00 标本楼 503

论文题目：西昆仑大红柳滩地区康西瓦群稀有金属成矿规律

论文简介：本论文工作以西昆仑-松潘-甘孜锂成矿带的大红柳滩矿田为研究对象，对其中三个代表性矿床（大红柳滩北、大红柳滩东、阿克萨依锂矿）及区内中酸性岩浆岩开展了野外地质调查、成岩成矿年代学、矿物学和地球化学分析，对花岗岩-伟晶岩系统的时空、具成矿潜力花岗岩体的地球化学特征、以及花岗岩-伟晶岩系统演化过程进行了研究，并揭示了稀有金属成矿机制。

答辩专家组

| | | | |
|----|-----|--------|----------------|
| 主席 | 王焰 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 汪礼明 | 正高级工程师 | 广东省有色金属地质局 |
| 委员 | 常向阳 | 教授 | 广州大学 |
| 委员 | 陈广浩 | 研究员 | 中国科学院广州分院 |
| 委员 | 陈华勇 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 卢鸿 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 马林 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |



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：龙雨兵

类 型：硕士研究生

专 业：矿物学、岩石学、矿床学

导 师：王核 研究员

答辩时间地点：5 月 11 日 15:00 标本楼 503

**论文题目：西昆仑木吉稀有金属矿化集中区伟晶岩成因机制研究--
源自矿物学证据**

论文简介：本论文针对木吉地区稀有金属的富集机制问题，选择电气石、磷灰石为研究对象，采用电子探针和 LA 方法，通过对其进行详细的野外考察以及岩石学、矿物学、年代学和非传统同位素等分析方法，系统性的阐明其成矿时代、岩浆源区、稀有金属元素富集机制、岩浆热液过程。

答辩专家组

| | | | |
|----|-----|--------|----------------|
| 主席 | 王焰 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 汪礼明 | 正高级工程师 | 广东省有色金属地质局 |
| 委员 | 常向阳 | 教授 | 广州大学 |
| 委员 | 陈广浩 | 研究员 | 中国科学院广州分院 |
| 委员 | 陈华勇 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 卢鸿 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 马林 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |



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：岑如霞

类 型：硕士研究生

专 业：环境科学

导 师：毕新慧 研究员

答辩时间地点：05 月 12 日 09:00 标本楼 619

论文题目：云过程硝基酚类化合物的形成机制及影响因素

论文简介：本论文针对当前云水环境中硝基酚类化合物形成机制及影响因素不明的科学问题，选取广东天井山和浙江上黄两个高山站点为研究对象，运用 GC-MS 技术，结合随机森林分析、偏最小二乘法等方法，系统对比云水和云间隙颗粒物中硝基酚类化合物的物种组成，深入探讨云过程对其二次形成的影响，揭示影响云水中硝基酚类化合物形成的关键因素。

答辩专家组

| | | | |
|----|-----|--------|----------------|
| 主席 | 王新明 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 宋建中 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 陈多宏 | 正高级工程师 | 广东省生态环境监测中心 |

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：林菊英

类 型：博士研究生

专 业：环境科学

导 师：毕新慧 研究员

答辩时间地点：05 月 12 日 10:00 标本楼 619

论文题目：PM_{2.5} 中有机气溶胶对呼吸道病毒感染肺上皮细胞的影响

论文简介：本论文针对有机气溶胶（OA）影响呼吸道病毒感染的机制不明的科学问题，选取 PM_{2.5} 中水溶性有机组分和水不溶性有机组分，结合 FT-ICR MS、SARS-CoV-2 假病毒模型及单细胞拉曼光谱，解析了 OA 的分子组成特征，揭示了 OA 影响病毒感染的可能机制，鉴定了 OA 中与病毒感染相关的拉曼标志物，为精细化评估大气污染与呼吸道病毒感染的机制提供分子证据。

答辩专家组

| | | | |
|----|-----|--------|----------------|
| 主席 | 王新明 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 丁 翔 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 宋建中 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 戴建威 | 教授 | 广州医科大学 |
| 委员 | 陈多宏 | 正高级工程师 | 广东省生态环境监测中心 |

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：郭朝阳

类 型：硕士研究生

专 业：地球化学

导 师：徐义刚 研究员 王 煜 研究员

答辩时间地点：5 月 12 日 9:00 综合楼 701

**论文题目：高温高压实验捕获俯冲带流体的新方法探索
——以蛇纹岩变质脱水过程为例**

论文简介：本研究创新性地提出了“海绵玻璃吸收法”，并通过蛇纹岩脱水实验验证了其在高温高压条件下捕获并准确分析流体成分的有效性，为俯冲带流体研究提供了简便高效的新方法。实验研究表明，蛇纹岩变质脱水所释放流体富集流体活动性元素，且具有高 B/Nb 比，可将岛弧岩浆的 B/Nb 比值作为识别蛇纹岩流体贡献的有效指标。

答辩专家组

主席

王水炯

教授

中国地质大学（北京）

委员

杜治学

研究员

中国科学院广州地球化学研究所

委员

刘星成

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 磊

类 型：博士研究生

专 业：地球化学

导 师：熊小林 研究员

刘星成 研究员

答辩时间地点：5 月 12 日 10 : 00 综合楼 701

论文题目：洋壳深俯冲过程中富钛相的稳定性及富钛相与熔体间钼的分配行为

论文简介：本论文针对洋壳深俯冲条件下富钛相相变规律及对 Mo 分配的影响两个问题，开展高温高压实验（4-12 GPa，1000-1200 °C），厘清了冷俯冲条件下无水与含水玄武岩体系中不同富钛相的稳定域和 Mo 在富钛相、硫化物与熔体间分配规律，为理解深部壳幔物质循环及高场强元素迁移奠定了基础。

答辩专家组

| | | | |
|----|-----|-----|----------------|
| 主席 | 张国良 | 教授 | 中山大学 |
| 委员 | 李洪颜 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 王水炯 | 教授 | 中国地质大学（北京） |
| 委员 | 杜治学 | 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：罗璟瀚

类 型：硕士研究生

专 业：资源与环境

导 师：刘红梅 高级工程师

答辩时间地点：05 月 12 日 15:00 标本楼 503

论文题目：基于富黏土工程渣土的酸/碱激发地聚反应处理垃圾焚烧飞灰的方法研究

论文简介：本论文以富黏土渣土为原料构建了酸/碱激发地聚物体系，该体系可固定垃圾飞灰中的多种重金属元素，实现垃圾飞灰的无害化与资源化利用。验证了富黏土工程渣土作为绿色建材原料和固废处理载体的可行性，为工程渣土资源化利用与垃圾飞灰固定稳定化处理提供了理论依据与技术支撑。

答辩专家组

| | | | |
|----|-----|-------|----------------|
| 主席 | 吴宏海 | 教授 | 华南师范大学 |
| 委员 | 刘冬 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 王强 | 高级工程师 | 佛山市绿能环保有限公司 |

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 浩

类 型：硕士研究生

专 业：环境科学

导 师：刘 冬 研究员

答辩时间地点：5 月 12 日 15:30 综合楼 503

论文题目：蒙脱石及其改性产物对海洋硅藻的“施肥”功能及其固碳机制

论文简介：本研究以角毛藻为对象，探索了天然蒙脱石与铁改性蒙脱石对硅藻生长及固碳能力的影响及机制。结果表明，蒙脱石通过硅藻生物-矿物界面作用释放铁，促进硅藻生长、增殖和营养吸收，有利于提升硅藻的固碳效率。铁改性蒙脱石在供铁和促进固碳方面效果更优。本研究为海洋生物泵的增效提供了有效可行的矿物途径。

答辩专家组

| | | | |
|----|-----|-------|----------------|
| 主席 | 吴宏海 | 教授 | 华南师范大学 |
| 委员 | 袁鹏 | 教授 | 广东工业大学 |
| 委员 | 刘红梅 | 高级工程师 | 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