



**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：朱亚博**

**类 型：博士研究生**

**专 业：矿物学、岩石学、矿床学**

**导 师：陈华勇 研究员**

**答辩时间地点：11月18日 15:00 标本楼 503**

**论文题目：夜长坪钼矿和金山金矿蚀变特征及矿物勘查指示**

**论文简介：**本论文围绕斑岩-镁夕卡岩型钼矿床及缺乏明矾石的高硫型浅成低温热液金矿床的成因定位问题，以夜长坪钼矿和金山金矿为研究对象，开展了地质-蚀变-光谱填图及矿物微区结构与成分分析。初步构建了适用于斑岩钼矿和特殊高硫型浅成低温热液系统的蚀变矿物找矿标识体系，为同类型矿床的成矿预测和勘查提供了新的技术思路。

### 答辩专家组

|    |     |     |                |
|----|-----|-----|----------------|
| 主席 | 牛贺才 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 郑 义 | 教授  | 中山大学地球科学与工程学院  |
| 委员 | 梁华英 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 杨武斌 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 李登峰 | 教授  | 中山大学海洋科学学院     |

**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：杨 森**

**类 型：博士研究生**

**专 业：环境科学**

**导 师：彭平安 研究员**

**钟 音 研究员**

**答辩时间地点：11 月 18 日 16:00 标本楼 722**

**论文题目：氯代有机磷酸酯的厌氧微生物脱卤机制研究**

**论文简介：**本研究选取三种典型氯代有机磷酸酯（Cl-OPEs）作为目标污染物，以电子垃圾拆解区底泥和汽车拆解场地污泥富集 Cl-OPEs 转化厌氧菌群为体系，阐明了 Cl-OPEs 的厌氧微生物转化路径与机制，首次揭示脱卤拟球菌属通过表达还原脱卤酶同源基因介导 Cl-OPEs 转化的关键作用，并初步探明该类基因在环境中的分布特征。本研究为揭示 Cl-OPEs 环境行为及开发相应微生物修复技术提供了科学依据。

### 答辩专家组

|    |     |     |                     |
|----|-----|-----|---------------------|
| 主席 | 贺志理 | 教授  | 南方海洋科学与工程广东省实验室（珠海） |
| 委员 | 李文均 | 教授  | 中山大学                |
| 委员 | 刘同旭 | 研究员 | 广东省科学院生态环境与土壤研究所    |
| 委员 | 于志强 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所      |
| 委员 | 罗春玲 | 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：王芝怡**

**类 型：硕士研究生**

**专 业：矿物学、岩石学、矿床学**

**导 师：魏景明 副研究员**

**朱建喜 研究员**

**答辩时间地点：11月19日 9:00 标本楼 503**

**论文题目：多组分蒙皂石族矿物的谱学研究及其对火星表生矿物特征的启示**

**论文简介：**本论文利用蒙皂石族矿物与碳酸盐矿物为研究对象，采用 X 射线衍射、可见光-近红外光谱与拉曼光谱等多技术联用方法，查明了 Fe/Mg 含量对蒙皂石谱学特征的控制规律，阐明了蒙皂石在近红外波段对碳酸盐光谱的掩盖机制，揭示了火星蒙皂石更可能为原位水岩蚀变成因，提出当前碳酸盐储量被严重低估的认识，为重建火星水文历史与碳循环过程提供了关键光谱学依据。

### 答辩专家组

|    |     |      |                |
|----|-----|------|----------------|
| 主席 | 付伟  | 教授   | 桂林理工大学         |
| 委员 | 鲜海洋 | 副研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 谭伟  | 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：周 洁**

**类 型：硕士研究生**

**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：11 月 19 日 9:00 标本楼 503**

**论文题目：江西宁都葛藤嘴变质岩风化壳型稀土矿中的  
稀土元素的富集-分异特征**

论文简介：风化壳型稀土矿床是全球稀土资源的关键组成部分，更是当前重稀土元素的主要来源。本论文以江西宁都葛藤嘴变质岩风化壳型稀土矿为研究对象，通过系统分析基岩和风化壳中的矿物组成、明确风化壳中的稀土元素的赋存状态、厘清黏土矿物组成与稀土元素的分布关系，进一步阐明了变质岩风化壳中的稀土元素的富集-分异机制，为理解变质岩风化壳型稀土矿床的形成提供理论依据。

### 答辩专家组

主席

付伟

教授

桂林理工大学

委员

谭伟

副研究员

中国科学院广州地球化学研究所

委员

鲜海洋

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：祁家明**

**类 型：博士研究生**

**专 业：地球化学**

**导 师：夏小平 研究员**

**答辩时间地点：11 月 19 日 15:00 综合楼 701**

**论文题目：粤北长江铀矿区成矿流体来源、演化及其  
对华南花岗岩型铀矿成因的指示**

**论文简介：**本论文针对华南花岗岩型铀矿流体来源争议，选择粤北长江铀矿区为研究对象，采用 SIMS 原位 H-O 同位素等方法，查明了流体主体为深循环大气降水、物质源于花岗岩；揭示了富 U 氧化热液与浅部冷流体混合的沉淀机制；优化了“伸展背景-深循环淋滤”模式，为“攻深找盲”提供理论依据。

### 答辩专家组

|    |     |     |                |
|----|-----|-----|----------------|
| 主席 | 郑义  | 教授  | 中山大学           |
| 委员 | 赵太平 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 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 | 吴越  | 教授  | 长江大学           |

**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：武凯旋**

**类 型：硕士研究生**

**专 业：地球化学**

**导 师：郭锋 研究员**

**答辩时间地点：11月19日 16:30 综合楼 701**

**论文题目：古特提斯向古太平洋构造体制转换：  
来自云开地块西部显生宙长英质岩浆作用记录**

**论文简介：**本论文针对古特提斯构造域向古太平洋构造域转换的重大动力学过程，选择云开地块西部显生宙长英质岩为研究对象，识别出四期性质迥异的岩浆事件，揭示了岩浆源区的显著转变，限定了构造体制转换的关键时限，为华南陆缘从古特提斯构造域向古太平洋构造域的转换提供了坚实的岩石地球化学证据，彰显了长英质岩石地球化学记录在揭示深部动力学过程和解码构造体制转换中的关键作用。

### 答辩专家组

|    |     |     |                |
|----|-----|-----|----------------|
| 主席 | 郑义  | 教授  | 中山大学           |
| 委员 | 赵太平 | 研究员 | 中国科学院广州地球化学研究所 |
| 委员 | 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 | 吴越  | 教授  | 长江大学           |

**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