



**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：张泽伟**

**类 型：硕士研究生**

**专 业：地球化学**

**导 师：于双 副研究员**

**答辩时间地点：5 月 15 日 09:00 标本楼 722**

**论文题目：准噶尔盆地沙湾凹陷二叠系原油裂解生气实验研究与潜力评价**

**论文简介：**本论文利用黄金管-高压釜热模拟装置研究沙湾凹陷二叠系原油裂解生气动力学，模拟不同储层介质（矿物、油田水、高压）对裂解过程的影响程度。结合区域地质埋藏史和热演化史，重建裂解生气过程并结合转化率预测，界定二叠系原油裂解生气门限和主生气阶段，为该区油气勘探和深层油气藏开发提供科学依据。

### 答辩专家组

主席	解启来	教授	华南农业大学
委员	潘长春	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

**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：肖时宇**

**类 型：硕士研究生**

**专 业：资源与环境**

**导 师：曾祥英 副研究员**

**答辩时间地点：5 月 15 日 9:00 标本楼 619**

**论文题目：重庆页岩气开采活跃区水体中可迁移性有机污染物来源、分布及其潜在风险**

**论文简介：**本研究以黄金管限定体系模拟研究了壬基酚聚氧乙烯醚（NPEOs）在页岩气开采井下的降解转化途径，并识别了系列小分子降解转化产物 NPEO/Cs；解析了四川盆地页岩气开采区水体中 NPEO/Cs 以及芳烃类化合物（PACs）分布特征，评估了页岩气开采活动对喀斯特地貌岩溶区水体的影响。研究结果为开采相关的风险管理提供了科学依据。

### 答辩专家组

主席	丁翔	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	钟音	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	任明忠	研究员	生态环境部华南环境科学研究所

**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：杨天越**

**类 型：硕士研究生**

**专 业：资源与环境**

**导 师：于志强 研究员**

**答辩时间地点：5月15日 10:00 标本楼 619**

**论文题目：典型有机磷酸酯的好氧微生物降解机制研究**

**论文简介：**本论文选择典型有机磷酸酯 TCEP 和 TBOEP 为研究对象，分离纯化了多株高效降解功能单菌，刻画了降解菌株对 TCEP 和 TBOEP 的降解动力学特征，明确了降解途径，并鉴定了关键降解功能基因，初步揭示了 TCEP 和 TBOEP 在单菌层面的好氧微生物降解机制。

### 答辩专家组

主席	丁翔	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	钟音	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	任明忠	研究员	生态环境部华南环境科学研究所

**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：张彪**

**类 型：博士研究生**

**专 业：环境科学**

**导 师：于志强 研究员**

**答辩时间地点：5月15日 13:30 标本楼 619**

**论文题目：页岩气开采场地中有机添加剂的筛查及其环境意义**

**论文简介：**本论文针对页岩气开采活动中添加剂对环境影响不明晰的科学问题，建立了一套非靶标分析方法，识别了我国页岩气开采中添加剂及其降解转化产物；初步考察了添加剂在井下与受纳环境中的降解转化；系统解析了页岩气开采活动对周边水体和土壤环境的影响。研究结果为我国页岩气开采的环境管理提供决策支持。

### 答辩专家组

主席	尹华	教授	华南理工大学
委员	丁翔	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	钟音	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	任明忠	研究员	生态环境部华南环境科学研究所
委员	宋建中	研究员	中国科学院广州地球化学研究所

**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

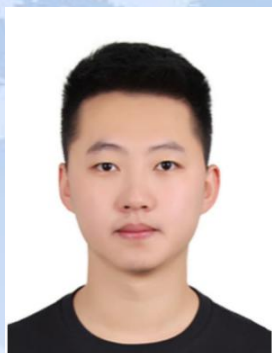




**GIGCAS**

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：王安国**

**类 型：博士研究生**

**专 业：环境科学**

**导 师：于志强 研究员**

**答辩时间地点：5 月 15 日 15:00 标本楼 619**

**论文题目：精神药物在污水处理厂及受纳水体中的污染特征  
及其低能耗去除机制研究**

**论文简介：**本论文以 47 种精神药物为研究对象，建立了其在液、固环境介质中的定量检测方法及其转化产物的疑似筛查技术；明确了目标化合物在城市污水处理厂及受纳环境中的污染特征、迁移转化规律与生态风险；构建了针对精神药物的“电活性微生物自驱动”低能耗去除技术。本研究为精神药物的污染防治提供了重要的数据基础、理论依据与技术支持。

### 答辩专家组

主席	尹华	教授	华南理工大学
委员	丁翔	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	钟音	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	任明忠	研究员	生态环境部华南环境科学研究所
委员	宋建中	研究员	中国科学院广州地球化学研究所

**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：吴毅钉**

**类 型：博士研究生**

**专 业：环境科学**

**导 师：于志强 研究员**

**答辩时间地点：5 月 15 日 16:30 标本楼 619**

**论文题目：双酚 A 及其卤代衍生物的好氧微生物降解研究**

**论文简介：**本论文系统研究了双酚 A (BPA) 及其卤代衍生物六氟双酚 A (BPAF) 和四氯双酚 A (TCBPA) 的好氧微生物降解特性。研究通过高分辨率质谱技术，结合 DNA-SIP 和宏组学技术，研究了三种化合物的微生物降解途径，关键降解功能菌群及其功能基因，解析了降解菌群内部生态关系，加深了 BPA 及其卤代衍生物环境行为的理解，为其生态风险评估和污染防控提供

### 答辩专家组

主席	尹华	教授	华南理工大学
委员	丁翔	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	钟音	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	任明忠	研究员	生态环境部华南环境科学研究所
委员	宋建中	研究员	中国科学院广州地球化学研究所

**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：张纪伟**

**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：5月15日 14:00 标本楼 503**

**论文题目：多尺度矿床开发前景定量评估体系构建**

**论文简介：**本论文针对金属矿床开发的社会和环境复杂性，采用价值理论、物理量-货币量转化及空间叠加分析等方法，构建了“地质-社会-环境”维度下多尺度（单矿床、成矿带、行业）矿床开发前景定量评估体系。罗卜岭铜钼矿、粤西金矿带和全国稀土矿的实例研究证明了该体系的有效性与实用性，为矿产资源低碳可持续开发提供了技术指导。

### 答辩专家组

主席	孙晓明	教授	中山大学
委员	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
委员	杨武斌	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	韩金生	教授	中国地质大学（武汉）

**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：汪 浩**

**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：5 月 15 日 14:00 标本楼 503**

**论文题目：花岗质岩容矿的脉状金成矿系统蚀变矿物勘查标识研究**

**论文简介：**本论文针对花岗质岩容矿的脉状金成矿系统矿床/体定位问题，选择东昆仑迈龙-色日金矿和胶东东季-南吕金矿为研究对象，开展岩浆-构造-蚀变-矿化填图和矿物微区结构-成分研究，初步构建了花岗质岩容矿的脉状金成矿系统蚀变矿物勘查标识体系，为同类型金矿床找矿勘查提供了新思路。

## 答辩专家组

主席	孙晓明	教授	中山大学
委员	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
委员	杨武斌	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	韩金生	教授	中国地质大学（武汉）

**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：崔广申**

**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**

**包志伟 研究员**

**答辩时间地点：5月15日 14:00 标本楼 503**

**论文题目：川滇黔铅锌矿集区典型铅锌矿床成矿机制研究**

**论文简介：**本论文以川滇黔铅锌矿集区会泽铅锌矿为重点研究对象，采用了一系列矿床地球化学分析技术，查明了矿区热液白云岩与铅锌矿的时空成因联系和矿集区成矿金属的来源，揭示了 MVT 矿床闪锌矿中分散元素的富集机制，为 MVT 矿床的找矿勘查和分散元素的综合利用提供了科学依据。

### 答辩专家组

主席	孙晓明	教授	中山大学
委员	郑义	教授	中山大学
委员	韩金生	教授	中国地质大学（武汉）
委员	牛贺才	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

**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

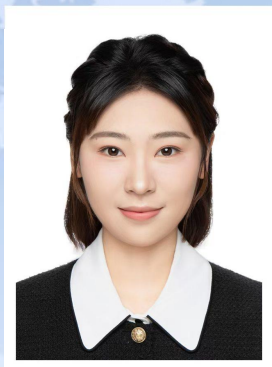




**GIGCAS**

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：王嘉璐**

**类 型：硕士研究生**

**专 业：资源与环境**

**导 师：李 杰 正高级工程师**

**答辩时间地点：5 月 15 日 15:00 综合楼 701**

**论文题目：分散元素（镉、铊、铊）定量分析方法及其在西江河水中的变化与环境地球化学特征**

**论文简介：**本论文针对分散元素镉、铊、铊定量分析技术局限性的问题，研发了基于 AG1-X8 阴离子树脂的单柱分离技术，结合 ID-ICP-MS 分析方法，系统评估同重干扰的影响和质量分馏效应。将分析体系应用于西江流域的环境地球化学特征解析，揭示分散元素地球化学背景值，为流域污染的精准防控提供理论支撑。

### 答辩专家组

主席	龙晓平	教授	西北大学
委员	田辉	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	彭头平	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	马金龙	正高级工程师	中国科学院广州地球化学研究所
委员	任江波	正高级工程师	广州海洋地质调查局

**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：钟桥辉**

**类 型：博士研究生**

**专 业：地球化学**

**导 师：李杰 正高级工程师**

**答辩时间地点：5 月 15 日 16:00 综合楼 701**

**论文题目：镉、锌同位素分析方法及冷泉碳酸盐岩的镉、锌同位素研究**

**论文简介：**本论文先建立了高精度的 Cd 与 Zn 同位素分析方法，查明了早期成岩过程中海水、孔隙水 Cd、Zn 在冷泉碳酸盐岩的地球化学迁移和埋藏路径，揭示了海水、孔隙水中 Cd、Zn 进入不同类型冷泉碳酸盐岩的碳酸盐相和硫化物相过程的 Cd、Zn 同位素分馏行为，为理解表层系统中 Cd、Zn 的生物地球化学循环及其同位素地球化学提供新的视角。

### 答辩专家组

主席	龙晓平	教授	西北大学
委员	田辉	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	彭头平	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	马金龙	正高级工程师	中国科学院广州地球化学研究所
委员	任江波	正高级工程师	广州海洋地质调查局

**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

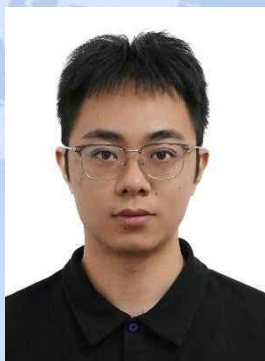




**GIGCAS**

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：马思源**

**类 型：博士研究生**

**专 业：矿物学、岩石学、矿床学**

**导 师：夏小平、何 斌 研究员**

**答辩时间地点：5 月 16 日 14:30 综合楼 701**

**论文题目：印支与华南板块穿时碰撞的沉积与岩浆记录**

论文简介：本研究聚焦华南板块南缘关键构造单元——南盘江盆地与十万大山盆地，综合开展碎屑岩与基性岩的年代学、地球化学及同位素研究。通过系统的岩相学观察、U-Pb 定年、Hf 和 Sr-Nd 同位素分析，厘定了两大盆地的原型与演化，揭示了基性岩的成因机制，并提出华南-印支板块在二叠纪-三叠纪的构造演化新模型。

### 答辩专家组

主席	汤艳杰	教授	长江大学
委员	龙晓平	教授	西北大学
委员	李鹏飞	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	彭头平	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	陈建林	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：朱 鑫**

**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：5 月 16 日 15:30 综合楼 701**

**论文题目：南盘江盆地早石炭世-中三叠世基性侵入岩  
岩石成因及其对东古特提斯洋演化的意义**

**论文简介：**本论文针对东古特提斯洋俯冲极性的科学问题，选择南盘江盆地基性侵入岩为研究对象，采用了磷灰石 U-Pb 定年和主-微量元素的新方法，查明了基性侵入岩岩石成因和构造背景，阐明了南盘江盆地性质，揭示了东古特提斯洋的俯冲极性，构建了东古特提斯洋从单向俯冲到双向俯冲直至最终闭合的完整演化过程，为理解古特提斯洋的演化提供了新证据。

### 答辩专家组

主席	汤艳杰	教授	长江大学
委员	龙晓平	教授	西北大学
委员	田云涛	教授	中山大学
委员	彭头平	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	何斌	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

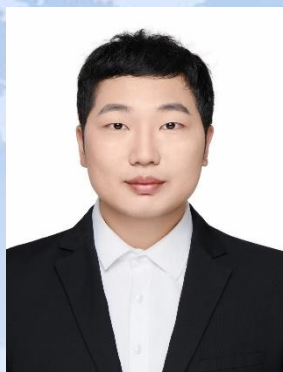




**GIGCAS**

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：黄 鑫**

**类 型：博士研究生**

**专 业：矿物学、岩石学、矿床学**

**导 师：郭 锋 研究员**

**答辩时间地点：5 月 16 日 16:30 综合楼 701**

**论文题目：低温环境下长石溶解机理与石质文物劣化预测研究**

**论文简介：**通过低温环境下水-岩反应实验和实际水文气候条件的理论计算，揭示了草酸对长石风化的独特影响及其对石窟保护的关键作用，对于理解自然条件下长石的风化机理和石质文物保护有重要的理论和应用价值。

### 答辩专家组

主席	汤艳杰	教授	长江大学
委员	彭头平	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	李鹏飞	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	陈建林	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