



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：蔡雨馨

类 型：博士研究生

专 业：地球化学

导 师：黄小龙 研究员

答辩时间地点：8月7日 14:30 综合楼 701 会议室

论文题目：南海形成与演化过程中的地幔物质循环及动力学机制

论文简介：本论文针对南海初始打开与扩张过程的地幔动力学机制不明确的问题，利用南海中脊玄武岩样品，开展全岩主微、量元素与 Sr-Nd-Hf-Mo 同位素研究，揭示了南海扩张初期的地幔源区成分演化及其动力学机制，阐明了南海演化过程中的次海盆级地幔不均一性成因及其动力学机制，探讨了南海边缘海盆与开放大洋的地幔物质循环过程的差异性。

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	李武显	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	邓阳凡	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	于洋	教授	山东大学

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：葛振敏

类 型：博士研究生

专 业：矿物学、岩石学、矿床学

导 师：黄小龙 研究员

答辩时间地点：8 月 7 日 14:30 综合楼 701 会议室

**论文题目：太平洋典型边缘海盆扩张过程中地幔源区
再循环组分来源与演化机制**

论文简介：本论文针对边缘海盆形成及演化机制这一科学问题，选取了加州湾瓜伊马斯盆地玄武质玻璃和南海玄武岩样品，采用 B、Mg 同位素方法，揭示了加州湾新生洋壳地幔源区特征及演化，识别了南海扩张早期及晚期地幔源区中再循环组分来源及分布，为理解太平洋边缘海盆扩张机制提供了启示。

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	李武显	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	邓阳凡	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	于洋	教授	山东大学

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：王江泽

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

魏 博 副研究员

答辩时间地点：8 月 8 日 9:30 标本楼 503

论文题目：微米 CT 数据处理方法开发与岩浆矿床矿石三维结构表征

论文简介：本论文基于微米 CT 仪器，利用深度学习方法建立了高精度图像分割方法，开发了 CTDataToolbox 高效数据处理软件，并对不同类型岩浆矿床中的海绵陨铁铁矿石、角砾状硫化物矿石和珠滴状硫化物矿石的结构进行了三维表征，从三维角度重新认识了矿石结构的成因，为研究晶粥岩浆房岩浆演化过程提供了新依据和新手段。

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	赵军红	研究员	中国科学院地球化学研究所
委员	杨武斌	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	陈国雄	教授	中国地质大学（武汉）
委员	姚卓森	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