



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：刘敏

类型：博士研究生

专业：地球化学

导师：王云鹏 研究员

答辩时间地点：11月17日 8:00 标本楼 619

论文题目：鄂尔多斯盆地上古生界煤系烃源岩生烃及
孔隙发育特征研究

论文简介：本论文针对煤系烃源岩的生烃和孔隙发育特征等问题，选择鄂尔多斯盆地上古生界煤系烃源岩作为研究对象，采用黄金管热模拟、盆地模拟等方法，揭示了不同沉积环境下煤系烃源岩的生烃过程的差异，同时阐明了海陆过渡相页岩孔隙的发育特征及其影响因素，为煤系气资源量评价和勘探开发提供了新的认识。

答辩专家组

主席	解启来	教授	华南农业大学
委员	廖泽文	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	邹艳荣	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	潘长春	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	赵长毅	正高级工程师	中石油勘探开发研究院

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：雷燕飞

类型：博士研究生

专业：环境科学

导师：王云鹏 研究员

答辩时间地点：11月17日 10:00 标本楼 619

论文题目：粤港澳大湾区能源生态效率模型构建及时空特征研究

论文简介：本论文针对粤港澳大湾区能源生态效率评估与优化问题，通过收集和分析大量数据，利用科学模型与时空特征分析的方法，阐明了不同时间尺度和空间分布下粤港澳大湾区能源生态效率的演变规律，提出了提升粤港澳大湾区能源生态效率的策略与建议，为粤港澳大湾区实现绿色、可持续发展相关政策制定提供了科学

答辩专家组

主席	朱照宇	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	张渊智	研究员	香港中文大学
委员	黄光庆	研究员	广东省科学院广州地理研究所
委员	欧阳婷萍	教授	华南师范大学
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：肖少轩

类型：博士研究生

专业：环境科学

导师：王新明 研究员

答辩时间地点：11月17日 9:00 标本楼 722

论文题目：基于隧道测试的机动车毒害有机物排放特征与变化

论文简介：本论文针对机动车排放标准升级背景下排放毒害物变化的科学问题，选择机动车为研究对象，采用隧道实验方法，查明了不同车型在 VOCs、PAHs 和 NPAHs 排放中的差异，阐明了柴油车对高毒害有机物排放的显著贡献，揭示了柴油车对城市空气重要影响，提出了应加强对高毒性物质排放的管理策略，为机动车针对毒害物排放的控制提供了科学依据。

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	李顺诚	教授	香港科技大学（广州）
委员	陈多宏	正高级工程师	广东省生态环境监测中心
委员	唐明金	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	张艳利	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：葛澳琪

类型：硕士研究生

专业：环境科学

导师：王新明 研究员

答辩时间地点：11月17日 10:30 标本楼 722

论文题目：华南典型城郊和森林大气羰基化合物的组成、来源及其对臭氧的贡献

论文简介：前期研究对受生物源影响显著的城郊和森林羰基化合物生成机制及其对臭氧生成贡献的认识仍十分有限，本研究选择城郊代表站点（花都）冬季，和典型森林地区（尖峰岭）夏季和冬季开展观测，利用后向轨迹和模式模拟等手段，分析了羰基化合物浓度组成的时空变化、主要来源、二次生成机制和对臭氧生成的贡献。

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	李顺诚	教授	香港科技大学（广州）
委员	陈多宏	正高级工程师	广东省生态环境检测中心
委员	唐明金	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	张艳利	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：任卓越

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：11月17日 11:30 标本楼 722

论文题目：柴油车尾气来源的中等挥发性有机物生成二次有机气溶胶的烟雾箱模拟

论文简介：本论文通过烟雾箱模拟实验研究了碳氢类中等挥发性有机物的壁损失特征，以及柴油车尾气中的中等挥发性有机物对二次有机气溶胶生成的重要贡献，提出中等挥发性有机物是柴油车尾气中二次有机气溶胶的主要来源，对机动车污染控制和空气毒害物防控有较重要实际价值。

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	李顺诚	教授	香港科技大学(广州)
委员	陈多宏	正高级工程师	广东省生态环境监测中心
委员	唐明金	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	张艳利	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：黄晓晴

类型：博士研究生

专业：环境科学

导师：张艳利 研究员

答辩时间地点：11月17日 14:00 标本楼 722

论文题目：我国典型区域消耗臭氧层物质和含氟温室气体的观测和排放研究

论文简介：本论文针对我国《蒙特利尔议定书》的履约监测需求，以消耗臭氧层物质（ODS）和含氟温室气体（F-GHGs）为研究对象，在我国东部和南部重点地区开展了多点同步及定点长期观测。研究建立并优化了城市在线监测方法，揭示了我国东部对三氯一氟甲烷和三氟甲烷排放的贡献，系统评估了华南地区三代含氟制冷剂的富集特征及履约情况，阐明了我国 ODS 和 F-GHGs 化合物的来源分布与排放特征，为我国 ODS 和 F-GHGs 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	王新明	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	李顺诚	教授	香港科技大学（广州）
委员	陈多宏	正高级工程师	广东省生态环境监测中心
委员	唐明金	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：庞伟华

类型：硕士研究生

专业：资源与环境

导师：张艳利 研究员

答辩时间地点：11月17日 15:30 标本楼 722

论文题目：华南地区典型热带/亚热带植物挥发性有机物排放对二氧化碳胁迫的响应

论文简介：本论文针对 BVOCs 排放对 CO₂ 浓度响应问题，选择华南热带-亚热带植物作为研究对象，采用 LI-6800 光合仪结合 TD-GC/MS 分析的方法进行研究，揭示了桉树等热带树种的 CO₂ 响应季节性和变化，为 BVOCs 排放模型优化 CO₂ 响应算法提供了可靠参数方案和方法。

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	李顺诚	教授	香港科技大学（广州）
委员	王新明	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
委员	唐明金	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：张丹

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：11月17日 16:30 标本楼 722

论文题目：长三角和珠三角典型区域背景点冬季挥发性有机物的特征

论文简介：本论文针对我国冬季挥发性有机物(VOCs)及 PM_{2.5} 污染问题，在长三角和珠三角典型区域背景点进行 VOCs 观测，基于观测数据，采用 PMF 模型和后向轨迹分析等方法，明确了长三角和珠三角地区在 VOCs 组成、排放源及其对二次污染物生成等方面的差异。

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	李顺诚	教授	香港科技大学（广州）
委员	王新明	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
委员	唐明金	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

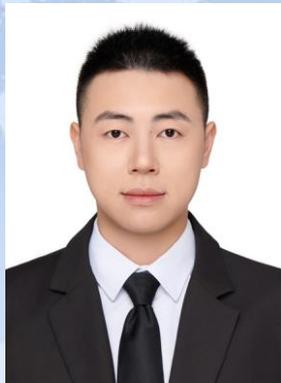
广州地球化学研究所研究生部



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：丁盛昌

类型：博士研究生

专业：构造地质学

导师：闫义 研究员

朱照宇 研究员

答辩时间地点：11月17日 14:00 综合楼 602

论文题目：青藏高原中部第四纪古环境演化过程与构造活动——错鄂湖区沉积记录研究

论文简介：本论文针对青藏高原中部第四纪时期长时间尺度古气候环境演化过程和构造活动这一科学问题，以青藏高原中部错鄂湖区沉积记录为研究对象，开展了系统的年代学、沉积学、环境磁学、岩石磁学和旋回地层学研究，对错鄂岩心的古地磁框架进行了重新厘定，获取了青藏高原中部第四纪时期长时间尺度的环境演化过程、以及多次气候周期转型和多期构造旋回的相关信息。

答辩专家组

主席	贾建业	教授	广东水利电力职业技术学院
委员	刘春莲	教授	中山大学
委员	欧阳婷萍	研究员	华南师范大学
委员	王云鹏	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	单业华	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：贺辰戈

类型：博士研究生

专业：环境科学

导师：王云鹏 研究员

朱照宇 研究员

答辩时间地点：11月17日 14:00 综合楼 602

论文题目：广东西樵山地区第四纪中晚期环境演化与人类活动响应

论文简介：本论文针对西樵山地区第四纪环境变化与人类活动响应这一科学问题，选择西樵山南麓的钻孔和剖面作为研究对象，采用综合地质年代学方法和古环境指标，查明了西樵山地区的第四纪地层关系，阐明了研究区的第四纪古环境变化情况，揭示了第四纪古环境和人类活动之间的关系，构建了西樵山地区的第四纪年代学框架，为珠江三角洲的古人类活动研究提供了证据。

答辩专家组

主席	刘春莲	教授	中山大学
委员	贾建业	教授	广东水利水电职业学院
委员	欧阳婷萍	研究员	华南师范大学
委员	闫义	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	单业华	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：王普凡

类型：硕士研究生

专业：地球化学

导师：吴亮亮 研究员

答辩时间地点：11月17日 16:30 标本楼 619

论文题目：原油微体积密封体系与黄金管体系热解对比研究

论文简介：本论文针对原油裂解机理研究中不同模拟实验体系数据解读难题，选择原油为研究对象，采用微体积密封体系和黄金管体系开展热解模拟实验，对比分析产物组成特征，查明了两体系差异，阐明了体系优势，揭示了升温速率等因素对产物影响，为原油裂解研究提供依据。

答辩专家组

主席	张永东	副研究员	华南师范大学
委员	李芸	副研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	程斌	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