



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：杨倩

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23日 15:00 标本楼 722

论文题目：沿海红树林湿地塑料际微生物群落结构演替规律及对氮循环的影响

论文简介：本论文针对红树林塑料际微生物群落结构演替规律及对氮循环的影响两个问题，选择塑料绳为研究对象，采用长期野外定殖实验、扩增子测序、宏基因组分析等方法，阐明了 comammox *Nitrospira* 和 *Ca. Nitrosocosmicus* 对氮循环及  $N_2O$  排放的影响机制，揭示了舟形藻和病毒在塑料际氮循环中的关键作用，为沿海塑料污染的评估与治理提供科学依据。

### 答辩专家组

主席	栾天罡	教授	中山大学
委员	莫测辉	教授	暨南大学
委员	彭先芝	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	许玫英	研究员	广东省科学院微生物研究所
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：刘竞雄

类型：硕士研究生

专业：环境科学

导师：胡伟伟 研究员

**答辩时间地点：11月25日 15:00 标本楼 722**

**论文题目：南海及东印度洋海洋气溶胶的化学组成及海陆气团的影响**

**论文简介：**本论文针对海洋气溶胶的化学组成及来源，选择南海及东印度洋为研究对象，随科考船走航采集 PM2.5 滤膜样品，采用离子色谱、多种碳质分析仪及气溶胶质谱仪等分析手段，明确了近海、海峡及远洋海洋气溶胶化学组成的空间分布差异，分析了海洋源和陆地源对海洋上空大气气溶胶的交互影响，并结合源解析对水溶性有机气溶胶的来源进行了系统讨论。

### 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	张国华	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	黄山	副教授	暨南大学

**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：张含笑

类型：博士研究生

专业：环境工程

导师：陈繁荣 研究员

答辩时间地点：11月26日 10:00 标本楼 503

论文题目：无定形碳酸钙回收污泥磷及回收磷的再利用研究

**论文简介：**本论文发明了一种制备长期稳定的硅基无定形碳酸钙的方法，发现了硅基无定形碳酸钙在磷酸盐回收方面的良好性能，并揭示了其作用机理；证实了磷回收产物在土壤重金属污染治理领域的应用潜力，为磷回收产物在相关领域的应用提供了理论支撑。

### 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	陈迪云	教授	广州大学
委员	刘冬	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	朱润良	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