



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：陈浩冬

类 型：博士研究生

专 业：地球化学

导 师：熊永强 研究员

答辩时间地点：2025 年 11 月 7 日 15:00 标本楼 722

论文题目：海马冷泉区甲烷释放事件与沉积物固碳的协同耦合机制及其对环境变化的响应

论文简介：本论文利用海马冷泉三个站位的沉积物、孔隙流体和天然气水合物样品，综合无机地球化学、有机地球化学和微生物组学手段，系统探讨了海马冷泉区的甲烷来源、冷泉活动演化、沉积环境特征及微生物代谢机制，旨在揭示冷泉系统中甲烷渗漏与沉积物固碳的耦合过程，并评估其对气候变化的动态响应。

答辩专家组

主席	孙永革	教授	浙江大学
委员	梁前勇	正高级工程师	广州海洋地质调查局
委员	胡建芳	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	廖泽文	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	廖玉宏	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