

中国科学院南海海洋研究所

第十七届海洋科学冬季讲习班 “深海环流、生态、地质过程” 第一轮通知

探索全球海洋环境及其变化是当前事关国计民生的重大科学技术问题，建立坚实的专业基础对于海洋与气象相关专业的学生而言尤为重要。近年来，随着国家对海洋强国战略的不断推进，国内在海洋科学、气候变化及全球环境变化等研究领域，正积极向深海与大洋方向拓展。为了进一步推动深海科学创新性研究与青年人才培养，中国科学院南海海洋研究所第十七届海洋科学冬季讲习班将于2025年11月3日至14日在广州如期举办。

本次讲习班旨在帮助学员系统了解全球大洋中深海环流、生态系统与地质过程之间的相互关系。内容将涵盖全球大洋的深海动力过程、深海生态系统演变机制以及相关海洋地质过程的基础理论与研究前沿，强调多学科交叉融合与深海科学的综合理解。讲习班诚邀广大研究生、青年科研人员及相关领域专家积极参与，共同打造一个集教学、学术交流与思想碰撞于一体的高水平平台。

讲习班为期两周。第一周以基础理论课程为主。第二周主要以“深海环流、生态、地质过程”前沿研究讲座为主，由特邀专家为我们做相关领域前沿研究进展报告。

以下为第一周基础理论课程授课内容：

- 深海环流发展史
- Sandstrom 定理和大洋环流理论

3. 世界大洋水团
4. 世界大洋深层环流
5. 洋中脊，海山和海沟
6. 混合和海底边界层
7. 海洋内波
8. 海洋混合
9. 深海环流
10. 珊瑚礁生态系统对全球变化的响应：从物种到生态系统
11. 地球物理探测技术驱动的板块构造理论
12. 南海深部结构与形成演化：深地震探测视角
13. 地球系统科学：前沿突破与范式变革
14. 透视大洋中脊与热液循环系统
15. 深海地质过程的多维度研究
16. 大洋玄武岩地球化学：深部过程的浅表密码
17. 俯冲带岩浆工厂：从深部过程到资源—环境效应
18. 深海多圈层相互作用与地球化学记录

讲习班可为学员提供修课证明，需要正式学分的学员需在讲习班的学习结束后 30 天内提交一篇不少于 10 页（双倍行距）的课程论文，论文内容须为学员自己在科学上原创性的结果。

本次讲习班不收取任何费用，食宿、交通自理。

热烈欢迎各位专家学者参加本次讲习班！

联系人：张 磊 Tel: 020-89023502 Email: zhanglei@scsio.ac.cn
莫爱彬 Tel: 020-89021710 Email: sklto@scsio.ac.cn

中国科学院南海海洋研究所

2025 年 10 月 23 日

