中国科学院南海海洋研究所

第十八届海洋科学冬季讲习班
“地球系统的能量平衡”
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十八届海洋科学冬季讲习班将于2026年11月23日至27日在广州如期举办。

本次讲习班旨在帮助学员系统了解地球系统的能量平衡。内容将涵盖全球大气环流的能量平衡、大洋环流的能量平衡、固体地球圈的能量以及相关能量平衡和级串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。

讲习班为期一周。上午以基础理论课程为主，下午主要以“地球系统的能量平衡”前沿研究讲座为主，由特邀专家为我们作相关领域前沿研究进展报告。

以下为基础理论课程授课内容:

1.Ocean circulation -- wind-driven circulation

2.Ocean circulation -- thermohaline circulation

3.Energetics of Atmospheric circulation

4.Global warming and its consequence

5.Sandstrom theory

6.Energetics of ocean circulation

7.Meso/submeso-scale circulation

8.Energy cascade

9.Sea water thermodynamics

10.Heaving and spicing

11.Energetics of vertical mixing

12.Energetics of lateral exchange & mixing

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：莫爱彬 Email:sklto@scsio.ac.cn Tel:020-89021710

池建伟 Email:chijianwei@scsio.ac.cn

热带海洋环境与岛礁生态全国重点实验室

2026 年 7 月 28 日