



张航 博士 博士后

海洋环流与波动实验室

办公电话 电子邮箱 zhanghang@qdio.ac.cn

联系地址 山东省青岛市市南区南海路 7 号，中国科学院海洋研究所

研究方向 大洋深层环流动力学；深海多尺度动力过程

ResearchGate 个人主页: <https://www.researchgate.net/profile/Hang-Zhang-123>

个人简介

主要从事海洋环流动力学研究，重点关注大洋深层环流的多尺度变异特征、能量传递过程及其动力学机制。系统研究了热带西太平洋新几内亚岛以北关键海区的深层环流，揭示了其空间结构、多时间尺度变异特征以及主要的能量传递过程与动力机制。目前已在相关领域发表学术论文 6 篇。

教育背景

2020.09 - 2025.06	中国科学院海洋研究所	物理海洋学	理学博士
2016.09 - 2020.06	中国海洋大学	海洋科学	理学学士

工作经历

2025.07 - 至今	中国科学院海洋研究所	博士后
--------------	------------	-----

论文著作

- [1] **Zhang H**, Wang J, Zhang Z, Ma W, Wang F. Observed Deep Intraseasonal Variability in the Western Equatorial Pacific Ocean: Equatorial Yanai Waves originated from the Western Boundary[J]. Journal of Physical Oceanography, 2025.
- [2] Liu Z, Zhang J, Jiang S, Su H, Ren J, **Zhang H**, Hu S. Observed dissolved gallium in the tropical and subtropical waters in the Western Pacific Ocean[J]. Chemical Geology, 2024: 122573.
- [3] Luo Z, Yang D, Xu L, **Zhang H**, Wang J, Yin B. Baroclinic Rossby waves with phase lag cause seasonal upward-propagating signals in the mid-depth equatorial Pacific Ocean[J]. Journal of Geophysical Research: Oceans, 2024, 129(5).

- [4] **Zhang H**, Wang J, Wang F, Zhang Z, Ma Q. Observed Upper Deep Branch of the Pacific Meridional Overturning Circulation North of New Guinea[J]. Journal of Physical Oceanography, 2023, 53(5): 1375-1386.
- [5] Wang J, Wang F, Lu Y, **Zhang H**, Ma Q, Pratt L J. Abyssal Circulation From the Yap-Mariana Junction to the Northern Philippine Basin[J]. Geophysical Research Letters, 2023, 50(6): e2022GL100610.
- [6] 汪嘉宁, 马强, 王凡, 刘彤, **张航**, 张志祥. 西太平洋深层西边界流研究进展[J]. 地球科学进展, 2022, 37(1): 26.

项目课题

- 1. 国家自然科学基金重大研究计划重点项目：西太平洋复杂地形下深海动力过程和与上层海洋的联系, 2020/01-2023/12, **参与**
- 2. 中国科学院战略性先导科技专项子课题：深海地形关键区水文动力环境特征与多尺度物质能量交换, 2019/07-2023/12, **参与**