



张志祥 博士

副研究员

硕士生导师

海洋环流与波动重点实验室

办公电话 0532-82898823

电子邮箱 zzx@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 大洋环流、赤道波动、海洋能量传播

ResearchGate 个人主页: <https://www.researchgate.net/profile/Zhixiang-Zhang-15>

个人简介

长期从事海洋环流动力学研究, 关注的问题主要有大洋环流、海洋波动及其能量传播和海洋多尺度变异及其机制等, 以现场观测、数值模拟、理论推导为主要研究手段。在热带西太平洋地区系统研究了赤道长罗斯贝波和赤道短罗斯贝波对大洋次表层和中深层的动力影响作用; 基于观测数据并结合模型数据对海洋多尺度变异特征规律及其影响机制进行了深入探讨; 揭示了中深层海洋与 ENSO 等气候事件之间的联系; 阐述了上层海洋能量传递至中深层的物理机制。主持国家自然科学基金项目、中国科学院特别研究助理等项目 3 项, 参与国家重点研发计划、国家实验室“十四五”重大项目等 6 项。

教育背景

2013.09 - 2020.07	中国科学院海洋研究所	物理海洋学	理学博士
2017.11 - 2018.10	美国伍兹霍尔海洋研究所	物理海洋学	访问学者
2009.09 - 2013.07	中国海洋大学	大气科学专业	理学学士

工作经历

2024.12 - 至今	中国科学院海洋研究所	副研究员
2023.07 - 2024.12	中国科学院海洋研究所	特别研究助理
2020.07 - 2023.06	中国科学院海洋研究所	博士后

论文著作

- [1] **Zhang, Z.**, Liu, L., & Wang, F. (2018). Oceanic barrier layer variation induced by tropical cyclones in the northwest pacific. *Journal of Oceanology and Limnology*, 37(36).

- [2] **Zhang, Z.**, Pratt, L. J., Wang, F., Wang, J., & Tan, S. (2020). Intermediate intraseasonal variability in the western tropical pacific ocean: meridional distribution of equatorial rossby waves influenced by a tilted boundary. *Journal of Physical Oceanography*, 50(4).
- [3] Wang, J., Wang, F., Lu, Y., Ma, Q., & **Zhang, Z.** (2021). Pathways, volume transport, and seasonal variability of the lower deep limb of the pacific meridional overturning circulation at the yap-mariana junction. *Frontiers in Marine Science*, 8.
- [4] **Zhang, Z.**, Wang, J., Wang, F., & Ma, Q. (2022). Intraseasonal, annual, and interannual variabilities of subsurface currents at 4.7°n in the western pacific ocean. *Journal of Geophysical Research, C. Oceans: JGR(4)*, 127.

项目课题

- 1. 国家自然科学基金委员会，青年科学基金项目，新几内亚沿岸深层西边界流结构特征及季节年际变异规律，**主持**
- 2. 中国科学院，2020 年度特别研究助理项目，**主持**
- 3. 青岛市人力资源与社会保障局，博士后应用研究项目，热带西太平洋中层流多时间尺度变异的研究，**主持**
- 4. 科学技术部高技术研究发展中心，国家重点研发计划，热带西太平洋海-气界面过程精细化协同观测与数据融合，**参与**
- 5. 国家实验室，“十四五”重大项目，热带太平洋-印度洋洋际交换及其气候效应，**参与**