



张沛文 博士 副研究员

海洋环流与波动实验室

办公电话 0532-82898823 电子邮箱 zpw@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 海洋内波数值模拟、海洋内波生成演化及耗散机制

个人简介

主要从事海洋内波过程及相关机制的研究, 关注的问题是内潮、内孤立波等过程的生成、演化及耗散机制, 以及演化过程中涉及的混合、物质运输、能量和热量交换特征及变异规律, 以数值模拟、现场观测、理论推导为主要研究手段。相关论文发表于 JGR、NPG、DSR 等国际学术期刊。

教育背景

2016.09 - 2021.06	中国科学院大学	物理海洋学	理学博士
2012.09 - 2016.06	中国海洋大学	信息与计算科学	理学学士

工作经历

2026.02 - 至今	中国科学院海洋研究所	副研究员
2021.08 - 2026.02	中国科学院海洋研究所	助理研究员

论文著作

- [1] Zhang, P., Xu, Z., Li, Q., You, J., Yin, B., Robertson, R., & Zheng, Q. (2022). Numerical simulations of internal solitary wave evolution beneath an ice keel. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 127, e2020JC017068. <https://doi.org/10.1029/2020JC017068>
- [2] Zhang, P., Li, Q., Xu, Z. et al. Internal solitary wave generation by the tidal flows beneath ice keel in the Arctic Ocean. (2022). *J. Ocean. Limnol.* 40, 831–845.
- [3] Zhang, P., Xu, Z., Li, Q., Yin, B., Hou, Y., and Liu, A. K. (2022) The evolution of mode-2 internal solitary waves modulated by background shear currents, *Nonlin. Processes Geophys.*, 25, <https://doi.org/10.5194/npg-25-441-2018>, 2018.

项目课题

1. 中国博士后科学基金第 72 批面上资助, 二等, (项目编号: 2022M723184) , 2023.01-2024.12,
主持