



王晓玮 博士 助理研究员

海洋环流与波动实验室

办公电话 0532-82898515 电子邮箱 wangxiaowei@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 海洋环流动力学

个人简介

近年来主要从事海洋混合与海洋环流动力学研究。主要研究成果包括: (1) 系统考虑局地和非局地内潮贡献, 构建南海区域潮致耗散与潮致混合气候态三维分布场; (2) 改进南海区域环流模式垂向混合方案, 揭示不同区域潮致混合过程对深层水团及环流结构的独立影响与联合作用; (3) 建立基于四维变分(伴随)同化方法的“两洋一海”(太平洋-南海-印度洋)状态估算系统。

教育背景

2013.09 - 2016.07	中国科学院南海海洋研究所	物理海洋学	博士
2008.09 - 2011.07	中国海洋大学	流体力学	硕士
2004.09 - 2008.07	中国海洋大学	海洋科学	学士

工作经历

2017.05 - 至今	中国科学院海洋研究所	助理研究员
--------------	------------	-------

论文著作

- [1] **Xiaowei Wang**; Chuanyu Liu; Armin Köhl; Wu Geng; Fan Wang; Detlef Stammer. The adjoint-based Two Oceans One Sea State Estimate (TOOSSE). Journal of Oceanology and Limnology, 2022, 40(1): 1-21. <https://doi.org/10.1007/s00343-021-0439-9>
- [2] **Xiaowei Wang**; Zhiyu Liu; Shiqiu Peng. Impact of Tidal Mixing on Water Mass Transformation and Circulation in the South China Sea. Journal of Physical Oceanography, 2017, 47(2): 419-432. <https://doi.org/10.1175/JPO-D-16-0171.1>
- [3] **Xiaowei Wang**; Shiqiu Peng; Zhiyu Liu; Rui Xin Huang; Yu-Kun Qian; Yineng Li. Tidal Mixing in the South China Sea: An Estimate Based on the Internal Tide Energetics. Journal of Physical Oceanography, 2016, 46(1): 107-124. <https://doi.org/10.1175/JPO-D-15-0082.1>

项目课题

1. 国家自然科学基金-青年科学基金项目，“热带西太平洋潮致混合及其对深层环流的影响”（项目编号：41806015），2019.01-2021.12，主持