



王建丰 博士

副研究员

硕士生导师

海洋环流与波动实验室

办公电话 0532-82898537

电子邮箱 [jfwang2013@qdio.ac.cn](mailto:jfwang2013@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 海洋混合与近海环流与传感器研发

ResearchGate 个人主页: <https://www.researchgate.net/profile/Jianfeng-Wang-25>

## 个人简介

长期从事海洋混合与近海环流研究与传感器研发。关注河口、近海和深海的混合以及中国近海环流变化特征和机制。以现场观测、数据分析和理论推导为主要研究手段。在海洋混合研究方面,综合运用高频 ADCP, ADV, 抛弃式全水深微结构湍流剖面仪(XMP)等先进手段开展河口,近海以及深海的湍流观测研究,丰富河口湍流的参数化方案,通过直接观测阐明了南海深层混合强度分布特征和机制;在中国近海环流研究方面,基于观测数据开展台湾暖流入侵中国近海的研究,阐明了其路径的季节变化机制以及对中国近海混合和透明度分布的影响;参与光纤温深链传感器,光纤湍流传感器和光纤。主持/完成国家自然科学基金青年基金、国家重点研发计划子课题、中国科学院先导专项子课题以及山东省基金面上项目等多项国家级和省部级项目,在国内外发表论文30余篇,其中以第一/通讯作者在 JGR-Ocean, Estuaries and Coasts, Scientific Reports 等期刊发表 SCI 论文 10 篇。

## 教育背景

|                   |                                          |       |        |
|-------------------|------------------------------------------|-------|--------|
| 2007.09 - 2013.07 | 中国海洋大学                                   | 物理海洋学 | 理学博士   |
| 2010.09 - 2012.07 | University of Massachusetts<br>Dartmouth | 物理海洋学 | 联合培养博士 |
| 2003.09 - 2007.07 | 中国海洋大学                                   | 海洋科学  | 理学学士   |

## 工作经历

|                   |            |       |
|-------------------|------------|-------|
| 2023.10 - 至今      | 中国科学院海洋研究所 | 副研究员  |
| 2013.07 - 2023.10 | 中国科学院海洋研究所 | 助理研究员 |

## 论文著作

- [1] **Wang, J.**, F. Yu, F\*. Nan, Q. Ren, Z. Chen, and T. Zheng (2021), Observed three dimensional distributions of enhanced turbulence near the Luzon Strait, *Scientific Reports*, 11(1), 14835. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-94223-3>
- [2] **Wang, J.**, F. Yu\*, Q. Ren, and C. Wei (2020), Spatial and temporal variability of turbulent mixing in the near-field of the Changjiang River, *Journal of Oceanology and Limnology*, 38(4), 1138-1152. <https://doi.org/10.1007/s00343-020-0008-7>
- [3] **Wang, J.**, F. Yu\*, Q. Ren, G. Si, and C. Wei (2019), The observed variations of the north intrusion of the bottom Taiwan Warm Current Inshore Branch and its response to wind, *Regional Studies in Marine Science*, 30, 100690. <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2019.100690>
- [4] **Wang, J. \***, D. G. MacDonald, P. M. Orton, K. Cole, and J. Lan (2015), The Effect of Discharge, Tides, and Wind on Lift-Off Turbulence, *Estuaries and Coasts*, 38(6), 2117-2131. <https://doi.org/10.1007/s12237-015-9958-y>
- [5] Guo, J., H. Pan, R. Cao, **J. Wang\***, and X. Lv\* (2023), Multiple Timescale Variations in Water Transparency in the Eastern China Seas over the Period 1997–2019, *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 128(4), e2022JC019170. <https://doi.org/10.1029/2022JC019170>
- [6] Guo, Z., A. Cao, and **J. Wang\*** (2023), Tide-Induced Mixing in the Bottom Boundary Layer in the Western East China Sea, *Journal of Ocean University of China*, 22(1), 1-8. [10.1007/s11802-023-5063-1](https://doi.org/10.1007/s11802-023-5063-1)
- [7] Gao, Y., J. Guo, **J. Wang\***, and X. Lv\* (2022), Assessment of Three-Dimensional Interpolation Method in Hydrologic Analysis in the East China Sea, *Journal of Marine Science and Engineering*, 10(7), doi: 10.3390/jmse10070877.
- [8] Wang, Y., Y. Zhang, **J. Wang\***, and X. Lv\* (2022), The essential observations for reconstructing full-depth tidal currents, *Frontiers in Marine Science*, 9. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmars.2022.959014>
- [9] Jiao, S., S. Huang, **J. Wang\***, and X. Lv\* (2021), Inversion of Initial Field Based on a Temperature Transport Adjoint, *Journal of Marine Science and Engineering*, 9(7), 760. doi: 10.3390/jmse9070760.
- [10] Wang, L., Y. Wang\*, **J. Wang\***, L. Ch'ien, and F. Li (2020a), Fiber Bragg grating sensor for measuring rate of dissipation of turbulent kinetic energy of ocean, *Optical Engineering*, 59(8), 087105. <https://doi.org/10.1117/1.OE.59.8.087105>
- [11] **王建丰**, 司广成, 于非 (2022), 台湾暖流变化特征及机制研究进展, *海洋科学*, 44(5): 141-148. DOI: 10.11759/hyhx20181019002

## 项目课题

1. 科技部重点研发项目子课题,“传感器实用化技术研究与可靠性试验验证”(项目编号:2022YFB3205305), 2022.12-2025.11, 40 万, **主持**
2. 山东省自然科学基金面上项目,“台湾暖流流域混合时空分布特征及其对水团影响的研究”(项目编号:ZR2022MD082), 2023.01-2025.12, 10 万, **主持**
3. 自然资源部海洋环境信息保障技术重点实验室开放基金,“台湾周边海域再分析海流产品检验评估及台湾暖流多尺度特征研究”, 2022.01-2023.12, 6 万, **主持**
4. 国家自然科学基金青年科学基金项目,“台湾暖流向岸分支路径的变化特征和机制研究”(项目编号:41706012), 2018.01-2020.12, 26 万, **主持**
5. 中科院任务/战略性先导科技专项/前瞻战略科技(A)子课题,“船载拖曳式光纤温深剖面连续测量系统”, 2013.11-2017.12, 137 万, **主持**