



## 任秋萍 博士 博士后

### 海洋环流与波动实验室

办公电话 0532-82898969 电子邮箱 [renqiuping@qdio.ac.cn](mailto:renqiuping@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 海洋环流和热盐变化

### 个人简介

从事海洋环流和温盐变化相关研究, 关注的问题是西太平洋环流多尺度变化、全球海洋热盐不均一性的变化和机理, 以数值模拟、现场观测、气候模式分析为主要研究手段。揭示西边界流棉兰老流/潜流 (MC/MUC) 的季节和年际变化规律, 指出局地风场变化和遥强迫的作用; 发现赤道西太环流对 El Niño 的响应强于 La Niña, 指出了赤道风场结构不对称的关键作用; 对海洋温盐的长期变化, 量化并指出了全球海洋热盐不均一性的增加趋势, 探明了大西洋快速增暖的关键机制。近 5 年来主持相关领域的研究课题 4 项, 其中包括国家和山东省自然科学基金青年项目、山东省博新计划和青岛市博士后应用研究项目。在相关领域累计发表 SCI 论文 7 篇, 均属物理海洋领域国际 TOP 期刊, 其中第一/通讯作者论文 4 篇。

### 教育背景

|                   |         |       |      |
|-------------------|---------|-------|------|
| 2017.09 - 2022.06 | 中国科学院大学 | 物理海洋学 | 理学博士 |
| 2013.09 - 2017.07 | 中国海洋大学  | 海洋科学  | 理学学士 |

### 工作经历

|              |                  |      |
|--------------|------------------|------|
| 2023.10 - 至今 | 美国 scripps 海洋研究所 | 访问学者 |
| 2022.06 - 至今 | 中国科学院海洋研究所       | 博士后  |

### 论文著作

- [1] Ren, Q., Li, Y., Wang, F.\*, Song, L., Liu, C., & Zhai, F. Seasonality of the Mindanao Current/Undercurrent System. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 2018, 123(2), 1105–1122.

- [2] **Ren, Q.**, Li, Y., **Wang, F.\***, Duan, J., Hu, S., & Wang, F. Variability of the Mindanao current induced by El Niño events. *Journal of Physical Oceanography*, 2020, 50(6), 1753–1772.
- [3] **Ren, Q.**, Li, Y., Zheng, F., **Wang, F.\***, Duan, J., & Li, R. Asymmetry of Interannual Sea Level Variability in the Western Tropical Pacific: Responses to El Niño and La Niña. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 2020, 125(10).
- [4] **Ren, Q.\***, Kwon, Y. O., Yang, J., Huang, R. X., Li, Y., & Wang, F. (2022). Increasing inhomogeneity of the global oceans. *Geophysical Research Letters*, 49, e2021GL097598.

## 项目课题

- 1. 国家自然科学基金—青年项目, “大西洋热含量快速上升的机理研究” (项目编号: 42306037) , 2024.01-2026.12, 30 万元, **主持**
- 2. 山东省博士后创新人才计划, “三大洋增暖幅度差异的形成机制” (项目编号: SDBX2022028) , 2022.12-2025.05, 40 万元, **主持**
- 3. 山东省自然科学基金—青年项目, “海洋热存储格局及其机制” (项目编号: ZR202211210208) , 2024.01-2025.12, 15 万元, **主持**
- 4. 青岛市博士后应用研究项目, “海洋热吸收在三大洋增暖中的作用” (项目编号: 无) , 2022.12-2024.11, 5 万, **主持**