



刘洪伟 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 0532-82886976

电子邮箱 [liuhongwei@qdio.ac.cn](mailto:liuhongwei@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 上层海洋环流动力学与海气相互作用

## 个人简介

主要从事上层海洋环流动力学与海气相互作用研究。主要工作包括：揭示了北太平洋经向翻转环流的时空特征及其变异机理，发现了一个新的深层环流圈，并提出了北太平洋经向翻转环流为多环结构的观点；厘清了 IOD 和 ENSO 在热带南印度洋温跃层年际变化中的不同贡献及其机制过程；阐明了渤海海峡物质交换的季节变化特征与机制。已发表科研论文 20 余篇；先后主持国家自然科学基金 1 项、重点实验室开放基金 3 项，并作为主要成员参与了多个自然科学基金、中科院先导专项、国家重点研发计划等多个项目。

## 教育背景

|                   |            |       |      |
|-------------------|------------|-------|------|
| 2008.09 - 2013.06 | 中国科学院海洋研究所 | 物理海洋学 | 理学博士 |
| 2004.09 - 2008.07 | 中国海洋大学     | 海洋科学  | 理学学士 |

## 工作经历

|                   |            |       |
|-------------------|------------|-------|
| 2022.09 - 至今      | 中国科学院海洋研究所 | 副研究员  |
| 2013.07 - 2022.08 | 中国科学院海洋研究所 | 助理研究员 |

## 论文著作

- [1] **Liu Hongwei**, Duan Yongliang\*, Yan Xiaomei, Pang Chongguang. 2022. Interannual Variability of the Thermocline Depth in the South-Central Indian Ocean: Respective Influences of IOD and ENSO. *International Journal of Climatology*. **42(10)**, 5111–5120.
- [2] **Liu Hongwei**, Pang Chongguang\*, Yang Dezhou, Liu Zhiliang. 2021. Seasonal variation in material exchange through the Bohai Strait. *Continental Shelf Research*, 231, 104599.

- [3] **Liu Hongwei**, Liu Ze, Zhang Qilong. 2021. Seasonal variation in the North Pacific tropical and intermediate waters east of Taiwan. *Pure and Applied Geophysics*, 178, 3275-3287.
- [4] **Liu Hongwei\***, Zhang Qilong, Pang Chongguang, Cai Rongshuo, Qi Qinghua, Zheng Dongmei. 2019. Spatial-temporal Variations and Mechanisms of the Upper Ocean Heat Content in the South China Sea. *Pure and Applied Geophysics*. 176, 1847-1861.
- [5] **Liu Hongwei**, Zhang Qilong\*, Pang Chongguang, Duan Yongliang, Xu Jianping. 2019. The seasonal variation of the North Pacific Meridional Overturning Circulation heat transport. *Journal of Oceanology and Limnology*, 37(2), 423-433.

## 项目课题

- 1. 国家自然科学基金青年基金, “北太平洋经向翻转环流的热盐输送研究”, 2015.01-2017.12, **主持**
- 2. 自然资源部海洋环境科学与数值模拟重点实验室开放基金, “北太平洋经向翻转环流年代际变异及其与 PDO 的关系”, 2020.08-2021.07, **主持**
- 3. 海洋 - 大气化学与全球变化重点实验室开放基金, “南海上层海洋热含量变异对我国旱涝的影响研究”, 2016.1-2017.12, **主持**
- 4. 卫星海洋环境动力学国家重点实验室开放基金, “北太平洋经向翻转环流的热量输送研究”, 2016.1-2017.12, **主持**
- 5. 国家自然科学基金面上基金, “热带大气季节内振荡对印-太年际气候变化的调制过程及机理”, 2022.01-2025.12, **参加**