



刘泽

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 0532-82898516

电子邮箱 [liuze@qdio.ac.cn](mailto:liuze@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 海洋锋面时空特征及其演化机制、海洋能量收支及逆向级联

## 个人简介

研究兴趣主要集中在中尺度海洋动力过程时空特征识别和演化机制研究，以现场观测和理论推导为主要研究手段，通过运动学、能量学和微分学的学科融合和对照分析，系统阐述高频段海洋瞬变事件（如锋面边缘的非线性不稳定过程）的产生和维持机制，为海洋能量跨尺度传递及耗散过程提供微分动力学的理论支撑。主持完成国家自然科学基金项目、中国科学院科技创新面上项目等国家和省部级项目共3项，多次担任中国近海及邻近大洋海上科学考察活动的首席科学家。

## 教育背景

|                   |            |         |      |
|-------------------|------------|---------|------|
| 2009.07 - 2012.05 | 中国科学院海洋研究所 | 物理海洋学   | 理学博士 |
| 2006.09 - 2009.07 | 河海大学       | 基础数学    | 理学硕士 |
| 2001.09 - 2005.06 | 青岛大学       | 数学与应用数学 | 理学学士 |

## 工作经历

|                   |            |       |
|-------------------|------------|-------|
| 2015.01 - 至今      | 中国科学院海洋研究所 | 副研究员  |
| 2012.07 - 2014.12 | 中国科学院海洋研究所 | 助理研究员 |

## 招生专业及方向

物理海洋学（物理海洋/数学等相关专业背景）

硕士招生：海洋环流与气候环境效应 / 海洋波动与环境预测

## 论文著作

- [1] Wang Ru, **Liu Ze\***, Li Haiyan, Yin Yuqi, Hou Yijun (2023) Eddy deformation and kinetic energy conversion during the eddy-Kuroshio interaction east of Taiwan. Journal of Geophysical Research: Oceans 128(1): 1-26.
- [2] Yin Yuqi, **Liu Ze\***, Hu Po, Hou Yijun, Lu Jiuyou, He Yuanshou (2022) Impact of mesoscale eddies on the southwestward countercurrent northeast of Taiwan revealed by ADCP mooring observations. Continental Shelf Research 195: 104063.
- [3] Wang Ru, Hou Yijun\*, **Liu Ze** (2021) Energy sources generation and energy cascades along the Kuroshio east of Taiwan Island and the East China Sea. Journal of Marine Science and Engineering 9(692): 1-24.
- [4] 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(8): 3275-3287.
- [5] **Liu Ze**, Hou Yijun (2012) Kuroshio front in the East China Sea from satellite SST and remote sensing data. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters 9(3): 517-520.

## 项目课题

- 1. 国家自然科学基金 面上项目, “台湾以东水体北上输送途径及变化机制研究” (项目编号: 41776020) , 2018.01-2021.12, **主持**
- 2. 科技部重点研发项目课题, “海洋动力灾害观测预警报云数据库建设” (课题编号: 2018YFC1407003) , 2018.08-2021.12, **参与**