



陈子飞 博士

博士后

海洋环流与波动重点实验室

办公电话 0532-82898187

电子邮箱 chenzifei@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 近惯性内波生成、传播与耗散研究

个人简介

以现场观测资料为基础, 结合模式数据, 主要从事近惯性内波生成、传播和耗散研究。在研究生期间, 主要开展西太平洋近惯性内波与中尺度涡相互作用研究, 较为系统地研究了风生近惯性能量局限于上混合层的原因, 探究了中尺度涡的涡度和背景层结对近惯性内波传播的影响。最近, 通过观测研究发现, 当风生近惯性内波位于反气旋涡外生成且反气旋涡向西运动经过近惯性内波时, 近惯性内波也会被反气旋涡捕获, 且相对在反气旋涡内生成的风生近惯性内波, 其临界深度更深, 从而更有利于促进深层混合增强。在国内外刊物发表论文 11 篇, 其中 SCI 论文 7 篇(第一作者 2 篇, 其他作者 5 篇), 中文核心 4 篇(第一作者 3 篇, 其他作者 1 篇), 主持或以骨干形式参加 3 项课题。

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 - 2017.06	江苏海洋大学	海洋技术专业	工学学士

工作经历

2022.06 - 至今	中国科学院海洋研究所	博士后 (合作导师: 于非)
--------------	------------	----------------

论文著作

- [1] **Chen Zifei**, Yu Fei*, Chen Zhiwu*, Wang Jianfeng, Nan Feng, Renqiang, Hu Yibo, Cao Anzhou, and Zheng Tongtong, 2023, Downward Propagation and Trapping of Near-Inertial Waves by a Westward-moving Anticyclonic Eddy in the Subtropical Northwestern Pacific Ocean, *Journal of Physical Oceanography*, DOI: 10.1175/JPO-D-22-0226.1.

- [2] **Chen Zifei**, Yu Fei*, Wang Jianfeng, Nan Feng, Ren Qiang, and Xu Anqi, 2021. Enhanced turbulent mixing by an anticyclonic eddy observed in the subtropical Northwestern Pacific Ocean, *Regional Studies in Marine Science*. DOI:10.1016/j.rsma.2021.101830.
- [3] **陈子飞**, 任强, 胡贺岗, 陈永华, 王蓓, 于非*, 南峰, 王建丰, 唐瑛, 2022. 南海西北部半日内潮参量次谐频不稳定生成的近惯性波研究. *海洋与湖沼*.
- [4] **陈子飞**, 任强, 南峰, 王建丰, 徐安琪, 于非*, 2021. 深海锚系潜标 ADCP 数据处理的质量控制研究. *海洋技术学报*.
- [5] **陈子飞**, 于非*, 王建丰, 南峰, 任强, 孙凡, 2020. 吕宋海峡不同湍流估算方法的应用对比研究. *海洋与湖沼*.

项目课题

- 1. 科技部重点研发项目课题, “传感阵列系统研究及海试验证与数据分析” (课题编号:2022YFB305305) , 2022.12-2025.11, **参与**
- 2. LTO 开放课题, “吕宋海峡邻近海域风生近惯性内波在气旋涡影响下传播与耗散研究” (项目编号: LTO2307) , 2023.07-2025.06, **主持**
- 3. 青岛市博士后应用研究项目, “南海东北部风生近惯性内波传播及其与中尺度涡相互作用” (项目编号: QDBSH20220201032) , 2022.06-2024.06, **主持**