



司宗尚 博士 助理研究员

中国科学院海洋环流与波动重点实验室

办公电话 0532-82896093 电子邮箱 sizongshang@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 中小尺度混合过程

ResearchGate 个人主页: <https://www.researchgate.net/profile/Zongshang-Si>

个人简介

主要从事南海中小尺度混合过程的研究, 主要工作包括: 定量分析了南海一个冷涡在遇到西沙群岛后的涡动能耗散过程主要通过小尺度湍流过程完成; 对黄海第一模态半日内潮波的传播与破碎进行了模拟, 并在模型中考虑了涨落潮流的作用。发现内潮波在传播过程中通过非线性相互作用裂变成内孤立波, 并通过底地形作用逐渐耗散破碎。以此为基础, 结合 KPP 混合参数化方案, 给出了由内波破碎导致垂向混合的参数化方法。已发表论文 10 篇, 主持或参加了国家重点研发计划子课题、中科院装备项目等多项课题。

教育背景

2007.09 - 2012.07	中国海洋大学	物理海洋学	理学博士
2003.09 - 2007.07	中国海洋大学	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	助理研究员
2012.07 - 2014.12	中国科学院海洋研究所	博士后

论文著作

- [1] FuShuo Chu, **ZongShang Si***, XiaoMei Yan, ZhiLiang Liu, JianCheng Yu, ChongGuang Pang. Physical structure and evolution of a cyclonic eddy in the Northern South China sea. Deep Sea Research Part I, 2022, 189: 103876.
- [2] **Zongshang Si***, Chongguang Pang, Zhiliang Liu, Shihong Wang. Geographical Variability of the Deformation Radius of the First Surface Mode. Pure and Applied Geophysics, 2021, 178:3263-3273.

- [3] FuShuo Chu, **ZongShang Si***, ChongGuang Pang, JianCheng Yu. Thermal Lag Correction From a GLIDER Payload CTD for Poor Temperature Data. Pure and Applied Geophysics, 2020, 177: 3039-3051.
- [4] **Zongshang Si**, Yongsheng Xu*. The Influence of Pacific Decadal Oscillation on Regional Sea Level Rise in the Pacific Ocean from 1993 to 2012. Chinese Journal of Oceanology and Limnology, 2014, 32(6):1414-1420.
- [5] **Zongshang Si**, Zhisong Fan*, Yuanling Zhang. A Numerical Simulation of Shear Forces and Torques exerted by Large-Amplitude Internal Solitary Waves on a Rigid Pile in South China Sea. Applied Ocean Research, 2012, 37: 127-132.

项目课题

- 1. 国家重点研发计划子课题, “南海中尺度涡观测” (项目编号: 2021YFC2803104) , 2022-2025, 主持
- 2. 崂山实验室科技创新项目子课题, “深海 Argo 布放和科学应用” (项目编号: LSKJ202201502) , 2022.10-2025.09, 主持