



崔煊

博士

博士后

海洋环流与波动实验室

办公电话 0532-82898839

电子邮箱 [cuixuan@qdio.ac.cn](mailto:cuixuan@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 海洋环流及物质输运

## 个人简介

从事台湾东北黑潮跨陆架过程研究, 提出了新的“入侵回流模型”, 回答了台湾东北黑潮跨陆架入侵水体回流的动力机制, 给出了台湾岛东北黑潮入侵及回流流场结构的定量表达, 从理论上圆满回答了台湾岛东北黑潮入侵回流的动力机制这一重要科学问题。基于 ROMS 数值模拟并结合观测资料结果, 发现冲绳海槽深层存在气旋式环流, 提出存在一支连续的东海陆坡逆流, 指出该逆流是深层气旋式环流的一部分并使用位涡收支关系阐释了这一现象存在的动力机制, 参与发表论文 6 篇, 其中第一作者 1 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 - 2017.06 | 中国海洋大学  | 海洋科学  | 理学学士 |

## 工作经历

|              |            |     |
|--------------|------------|-----|
| 2022.12 - 至今 | 中国科学院海洋研究所 | 博士后 |
|--------------|------------|-----|

## 论文著作

- [1] Cui, X., Yang, D., Sun, C., Feng, X., Gao, G., & Xu, L., et al. New insight into the onshore intrusion of the kuroshio into the east china sea. Journal of Geophysical Research: Oceans. 126, <https://doi.org/10.1029/2020JC016248>
- [2] Li, Y., Yang, D., Xu, L., Gao, G., He, Z., & Cui, X., et al. (2022). Three types of typhoon-induced upwellings enhance coastal algal blooms: a case study. Journal of Geophysical Research: Oceans, 127(5). <https://doi.org/10.1029/2022JC018448>

## 项目课题

1. 青岛市博士后项目，“东海黑潮跨陆架入侵的时空特征研究”（课题编号：QDBSH20220202161）  
2022.10-2024.10，**主持**
2. 国家自然科学基金重大研究计划重点支持项目，“东海-太平洋间沟弧盆体系对西边界流下层逆流形成及大洋-近海物质能量交换影响研究”（课题编号：92158202），2022.01-2025.12，**参与**

## 荣誉奖励

2021            博士研究生国家奖学金