

杨伟生 博士

博士后

中国科学院海洋环流与波动重点实验室

办公电话 0532-82898175 电子邮箱 [yws@qdio.ac.cn](mailto:yws@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 涡致混合系数参数化、ENSO

## 个人简介

从事中部型厄尔尼诺对风应力的响应研究, 应用 GECCO 全球四维变分数据同化与大洋状态估算系统的伴随敏感性方法, 创新性地给出了理论上有利于中部型厄尔尼诺发展的风应力结构的时空分布, 并从海洋和海气耦合角度揭示了其作用机制, 为中部型厄尔尼诺的生成提供了新的思路。现阶段主要从事全球最优涡致混合系数的参数化研究, 以期改进海气耦合模式的模拟精度。研究成果主要发表于 Journal of Climate 学术期刊。

## 教育背景

2018.09 - 2023.06	中国科学院海洋研究所	物理海洋学	理学博士
2014.09 - 2018.06	青岛大学	应用物理学	理学学士

## 工作经历

2023.07 - 至今	中国科学院海洋研究所	博士后
--------------	------------	-----

## 论文著作

- [1] Yang, W., Liu, C., Köhl, A., Wang, J., Wang, X., & Wang, F. (2023). The Adjoint-Based Favorable Winds for the Generation of the Central Pacific El Niño. *Journal of Climate*, 36(16), 5491-5510, <https://doi.org/10.1175/JCLI-D-22-0548.1>.

## 项目课题

- 中国科学院战略性先导科技专项 (B 类), ““两洋一海”高分辨率大洋状态估算系统发展” (项目编号: XDB42040102), 2020.01-2024.12, 参与
- 中国科学院战略性先导科技专项 (A 类), “水文动力驱动下的深海生物区系格局” (课题编号: XDA22050203), 2018.10-2023.09, 参与