



王宏娜 博士

副研究员

海洋环流与波动实验室

办公电话 0532-82899829 电子邮箱 wanghongna@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 海气相互作用、ENSO 和气候变化等

个人简介

主要从事大尺度海-气相互作用、ENSO 循环、海气热通量、中小尺度海气相互作用以及气候变化等方面的研究工作，在两类 El Niño、西太平洋暖池变化及其与 ENSO 的关系、ENSO 年代际变化、海气热通量及其对季风的影响，以及中纬度中小尺度海气相互作用对海洋和大气的影 响等方面取得了一系列研究成果。主持和参加了多个国家级科研项目，如国家重点研发（课题负责人）、国家自然科学基金青年基金（负责人）、面上基金（骨干）、重大基金（骨干）、重点基金（骨干）、中国科学院战略性先导专项（专题负责人）等。已发表学术论文 20 余篇，其中 SCI 论文 10 余篇，参与出版专著 3 部（第二，三作者）。

教育背景

2004.09 - 2009.06	中国科学院海洋研究所	物理海洋学	理学博士
2000.09 - 2004.06	中国海洋大学	大气科学	理学学士

工作经历

2013.01 – 至今	中国科学院海洋研究所	副研究员
2009.07 - 2012.12	中国科学院海洋研究所	助理研究员

论文著作

- [1] Hu, Junya, **Hongna Wang**, Chuan Gao, Lu Zhou and R.-H. Zhang, 2023, Interdecadal wind stress variability over the tropical Pacific causes ENSO diversity in an intermediate coupled model, *Climate Dynamics*, 60:1831–1847. <https://doi.org/10.1007/s00382-022-06414-x>

- [2] Tang Z. J., Zhang R.-H., **Wang H. N.**, 2021, Mesoscale Surface Wind-SST coupling in a High-resolution CESM over the KE and ARC regions, *Journal of Advances in Modeling Earth Systems*, 13, e2021MS002822. <https://doi.org/10.1029/2021MS002822>
- [3] Cui C. R., Zhang R.-H., **Wang H. N.**, et al., 2020, Representing surface wind stress response to mesoscale SST perturbations in western coast of South America using Tikhonov regularization method, *Journal of Oceanology and Limnology*, 38 (3) : 679-694. <https://doi.org/10.1007/s00343-019-9042-8>
- [4] Wei, Y., **Wang, H. N.**, Zhang, R.-H., 2019, Mesoscale wind stress-SST coupled perturbations in the Kuroshio Extension. *Progress in Oceanography*, 172: 108-123. <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2019.01.012>
- [5] 张荣华, 高川, **王宏娜**, 陶灵江, 《中间型海洋-大气耦合模式及其 ENSO 模拟和预测》, 科学出版社, 2021

项目课题

- 1. 实验室科技创新项目, “区域高分辨率模式的改进及中小尺度海气相互作用对年际变率的影响” (LSKJ202202404) , 2022.10-2025.9, **主持**
- 2. 国家自然科学基金 重点项目, “热带太平洋海洋生物引发的加热与气候系统相互作用及对 ENSO 的影响” (42030410) , 2021.1-2025.12, **参与**