



胡均亚

博士

副研究员

海洋环流与波动重点实验室

办公电话 0532-82899829

电子邮箱 hujunya@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 物理海洋学

ResearchGate 个人主页: <https://www.researchgate.net/profile/Junya-Hu>

个人简介

主要从事热带海气相互作用、数值模式发展、ENSO 模拟预测和可预报性方面的研究。成功构建热带太平洋区域海洋-全球大气混合型耦合模式 (HCM)，发展 HCM 的资料同化系统并推动其应用于 ENSO 实际预测。系统研究了 ENSO 事件的可预报性，揭示了影响 ENSO 预报准确性的主要初始误差和物理机制，识别了 ENSO 预测的目标观测敏感区，为优化 ENSO 观测网提供了科学支撑。提出了一种表征年代际变率的新方法，并将其应用于中等复杂程度海气耦合模式 (IOCAS ICM) 中，揭示了风场年代际变率对 ENSO 空间类型多样性的调制作用。目前已在 Climate Dynamics、Journal of Geophysical Research、International Journal of Climatology 等期刊上发表 SCI 论文 9 篇，主持国家自然科学基金青年基金项目、面上项目，并参与国家自然科学基金重大项目、重点项目和中科院先导专项等多个项目。

教育背景

2011.09 - 2016.07	中科院大气物理研究所	气象学专业	理学博士
2007.09 - 2011.07	中国海洋大学	大气科学专业	理学学士

工作经历

2024.12 - 至今	中国科学院海洋研究所	副研究员
2019.07 - 2024.12	中国科学院海洋研究所	助理研究员
2016.07 - 2019.07	中国科学院海洋研究所	博士后

论文著作

- [1] **Hu, J. Y.**, H. N. Wang, C. Gao, L. 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.
- [2] Qin, X. H., J. W, Yao, **J. Y. Hu***, and C. X. Li, 2023: Characteristics of the tropical cyclones before making landfall in China. *International Journal of Climatology*, <https://doi.org/10.1002/joc.8067>
- [3] Zhou, Q., W. S. Duan*, and **J. Y. Hu**, 2020: Exploring sensitive area in the tropical Indian Ocean for El Niño prediction: implication for targeted observation. *Journal of Oceanology and Limnology*, 38, 1602–1615.
- [4] **Hu, J. Y.**, R.-H. Zhang*, and C. Gao, 2019: A Hybrid Coupled Ocean-atmosphere Model and its Simulation of ENSO and Atmospheric Responses. *Advances in Atmospheric Sciences*, 36, 643-657.
- [5] **Hu, J. Y.**, W. S. Duan*, and Q. Zhou, 2019: Season-dependent predictability and error growth dynamics for La Nina predictions. *Climate Dynamics*, 53, 1063-1076.
- [6] **Hu, J. Y.**, and W. S. Duan*, 2016: Relationship between optimal precursory disturbances and optimally growing initial errors associated with ENSO events: Implications to target observations for ENSO prediction. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 121, 2901-2917.
- [7] Duan, W. S.*, and **J. Y. Hu**, 2016: The initial errors that induce a significant "spring predictability barrier" for El Niño events and their implications for target observation: results from an earth system model. *Climate Dynamics*, 46, 3599-3615.

项目课题

- 1. 国家自然科学基金面上项目，“目标观测敏感性研究及其对 ENSO 预测的影响”（项目编号：42275061），2023.01-2026.12，**主持**
- 2. 国家自然科学基金青年基金项目，“用复杂气候模式研究 ENSO 预测的春季预报障碍及其目标观测敏感区”（项目编号：41706016），2018.01-2020.12，**主持**
- 3. 中国科学院战略性先导科技专项（B 类）子课题，“近百年-千年极端气候与太平洋-印度洋气候模态的联系”（课题编号：XDB40030103），2020.01-2024.12，**参与**
- 4. 国家重大基金项目课题，“ENSO 多变性及其与太平洋年代际变率等的关系”（课题编号：41690122），2017.01-2021.12，**参与**