



陈海波 博士 副研究员

海洋环流与波动重点实验室

办公电话 0532-82898519 电子邮箱 chenhb2015@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 海洋污染物输运过程的数值模拟、海洋动力过程的数值模拟

ResearchGate 个人主页: <https://www.researchgate.net/profile/Haibo-Chen-7>

个人简介

长期从事海洋污染物输运过程和海洋动力过程的数值模拟研究, 关注的问题是海洋溢油的输运和行为归宿, 海洋内潮的生成和传播, 以及 ENSO 的可预报性, 以数值模拟、理论推导、数据同化和非线性优化方法为主要研究手段。在海洋溢油方面的主要成果是, 建立了一个三维海洋溢油数值模型, 并应用于中国近海典型海洋溢油事件中溢油行为和归宿的模拟, 以及中国近海溢油污染风险的评估; 海洋动力方面的主要成果是, 建立了一个等密度坐标内潮伴随同化数值模型, 并应用于南海吕宋海峡、夏威夷中脊等典型海域, 研究了内潮的生成和传播过程; 在 ENSO 可预报性方面, 利用非线性优化方法研究了模式参数和多尺度海气过程与 ENSO 的多样性和可预报性的联系, 为提高 ENSO 预报技巧提供理论依据。承担了包括国家自然科学基金和国家重点研发计划在内的多项研究课题, 在国内外发表论文 30 余篇。

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

2020.06 - 至今	中国科学院海洋研究所	副研究员
2015.09 - 2020.05	中国科学院海洋研究所	助理研究员
2012.07 - 2015.8	中海石油环保服务(天津)有限公司	工程师

论文著作

- [1] Cao R, **Chen H**, Rong Z, Lv X (2021). Impact of ocean waves on transport of underwater spilled oil in the Bohai Sea. *Marine Pollution Bulletin*, 171: 112702.

- [2] Li Y, Cao R, **Chen H**, Mu L, Lv X (2022). Impact of oil sediment interaction on transport of underwater spilled oil in the Bohai Sea. *Ocean Engineering*, 247: 110687.
- [3] Cao R, **Chen H**, Li H, Fu H, Wang Y, Bao M, Tuo W, Lv X (2022). A mesoscale assessment of sinking oil during dispersant treatment. *Ocean Engineering*, 263: 112341.8.
- [4] **Chen H** (2022). Effect of subsea dispersant application on deepwater oil spill in the South China Sea. *Journal of Oceanology and Limnology*, 40(3), 950–968.
- [5] **Chen H**, Wang Q, Zhang R-H (2023). Sensitivity of El Niño diversity prediction to parameters in an intermediate coupled model. *Climate Dynamics*, <https://doi.org/10.1007/s00382-023-06695-w>.

项目课题

1. 国家自然科学基金青年项目，“南海内潮影响下的水下溢油数值模拟研究”（项目编号：41806111），2019.01-2021.12，**主持**
2. 国家重点研发计划“全球变化及应对”专项项目子课题，“西太平洋多尺度海气过程与 ENSO 变异和可预报性的联系”（课题编号：2020YFA0608802），2020.12-2025.11，**参与**
3. 青岛海洋科学与技术试点国家实验室“十四五”重大项目子课题，“多圈层/多尺度海气过程对 ENSO 可预报性的影响”，2022.5-2025.4，**参与**
4. 国家重点研发计划“深海和极地关键技术与装备”专项项目子课题，“深海环流数值模式研发”，2022.12-2025.11，**参与**

荣誉奖励

- 2017 海洋科学技术 二等奖（7/15），“深水区水下溢油数值模拟与三维仿真系统研究”