



郝佳佳 博士

副研究员

中国科学院海洋环流与波动重点实验室

办公电话 0532-82896093 电子邮箱 haojiajia@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 浅海陆架环流及输运、数值模拟、碳循环

个人简介

长期从事中国近海陆架环流研究及数值模式的发展等工作。基于多年历史资料和数值模拟, 揭示了中国近海温跃层和逆温层的变化特征及其生成机制; 结合气候长期预报结果 (2006-2099) 和现场观测资料, 估算了东海跨陆架碳输运通量, 揭示了东海跨陆架输运在全球温室气体变暖背景下的增强趋势, 阐释了我国近海跨陆架埋碳的巨大潜力; 构建了 LICOM-COSiNE 海洋环流生态耦合模式; 构建了多层广义坐标大洋环流模式。已发表论文 10 余篇, 论文发表在 Clim Dyn, Sci China-Earth Sci, J Geophys Res 等期刊。曾先后主持包括国家自然科学基金、国家重大研究计划子专题、中科院先导专项子专题和国家重点实验室开放基金等多个项目的研究工作。

教育背景

2003.09 - 2008.07	中国科学院海洋研究所	物理海洋学	理学博士
1999.09 - 2003.07	河海大学	数学与应用数学	理学学士

工作经历

2011.07 - 至今	中国科学院海洋研究所	副研究员
2008.06 - 2011.06	中国科学院烟台海岸带研究所	助理研究员

论文著作

- [1] Hao J., et al., 2022. Long-term changes of cross-shelf transport in the Yellow and East China Seas under different greenhouse gas emission scenarios, Climate Dynamics, <https://doi.org/10.1007/s00382-021-06045-8>
- [2] Yuan D., J. Hao et al., 2018. Cross-shelf carbon transport under different greenhouse gas emission scenarios in the East China Sea during winter, Science China: Earth Sciences, 61:659-667.

- [3] Lin P., **J. Hao**, F. Chai, H. Liu, 2014. Global Marine Ecosystem Model Coupled with LICOM2. Springer Earth System Sciences, doi: 10.1007/978-3-642-41801-3_49.
- [4] **Hao J.**, Y. Chen, F. Wang and P. Lin, 2012. Seasonal thermocline in China Seas and northwestern Pacific Ocean. J. Geophys. Res., 117, C02022, doi:10.1029/2011JC007246.
- [5] **Hao J.**, Y. Chen, and F. Wang, 2012. Long-term variability of the sharp thermocline in the Yellow and East China Seas. Chin. J. Oceanol. Limnol., 30(6): 1016-1025.
- [6] **Hao J.**, Y. Chen, and F. Wang, 2010, Temperature inversion in China seas, J. Geophys. Res., Vol 115, C12025, doi:10.1029/2010JC006297.
- [7] **Hao J.**, Y. Chen, J. Feng and F. Wang, 2009. Reconstruction of vertical thermal structure from several subsurface temperatures in the China Seas and adjacent waters. Chin. J. Oceanol. Limnol., 27(2):218-228.
- [8] **郝佳佳**, 2020. 河流和暖平流对中国东部近海逆温层影响的数值研究, 海洋科学, 44(3):1-14.
- [9] **郝佳佳**, 温小虎, 王德, 林鹏飞, 2012. 烟墩角海域二测站周日水温及潮流变化特征, 海洋科学, 36(4):121-125.
- [10] **郝佳佳**, 陈永利, 王凡, 2008. 中国近海温跃层判定方法的研究. 海洋科学, 32(12):11-24.

项目课题

1. 国家自然科学基金 面上项目, “长江口邻近海域逆温层年际变化及其对混合层热平衡的影响” (项目编号: 41576016) , 2016.01-2019.12, **主持**
2. 国家自然科学基金 青年基金, “黄、东海温跃层长期变化及其影响因素” (项目编号: 41106026) , 2012.01-2014.12, **主持**
3. 中科院战略性先导专项A-专题研究, “主流系区域海洋模式完善和发展” (项目编号: XDA01020304) , 2013-2018, **主持**
4. 中科院战略性先导专项B-专题研究, “印尼贯穿流源区中尺度动力过程与机制” (项目编号: XDB42010104) , 2020-2024, **主持**
5. 清华大学地球系统数值模拟教育部重点实验室 开放基金, “CIESM模式模拟西北太平洋环流及其输运的评估”, 2017.01-2019.12,**主持**
6. 大气科学和地球流体力学数值模拟国家重点实验室 开放基金, “中国近海营养盐跃层季节变化特征分析及其模拟”, 2011.1- 2012. 12, **主持**