



赵辉 化学与环境学院院长 博士 教授 博士生导师

南海杰出学者，海洋化学方向带头人，广东省本科高校环境科学类专业教学指导委员会成员，中国科学院深圳先进技术研究院客座研究员。

主要研究方向：海洋生物地球化学过程与机制、海洋环境地球化学与生态修复、海洋生态动力研究、近海海洋环境变化及生态响应。主持国家自然科学基金面上项目等 15 项；发表论文 90 余篇，其中 SCI 论文 50 余篇。多次赴美国、加拿大及香港交流访问学习。任国际期刊《PLOS ONE》、《Satell Oceanogr Meteorol》编委和《Frontiers in Marine Science》客座编辑；并担任《J. Coast Res.》、《Acta Oceanologica Sinica》、《J. Geophys. Res.-Oceans》、《Sci. China》等国内外多个期刊审稿人。

主持或参加科研项目及人才计划项目情况：

- 1、南海北部中尺度涡对真光层营养盐输运及初级生产力的影响，国家自然科学基金面上项目，58 万，2021.01-2024.12，排名第一
- 2、省农村生活污水治理全面摸排及政策设计，广东省环境科学

研究院，122.37 万，2021.03-2021.09，排名第一

3、南海北部中尺度涡的动力过程对初级生产力的影响，广东省自然科学基金项目，10 万，2019.10-2022.09，排名第一

4、南海近海环境变化与生态效应，广东省建设高水平大学团队项目，100 万，2017.07-2021.07，排名第一

5、热带气旋对南海北部营养盐输运及浮游植物分布影响，广东省普通高校国际暨港澳台合作创新平台及国际合作重大项目，36 万，2016.01-2018.12，排名第一

6、台风过程对黑潮流经区域生态影响研究，中国科学院战略先导科技专项，10 万，2013.10-2017.12，排名第一

7、国家自然科学基金项目-面上项目，40576053、南海北部真光层氮盐最大值层形成机制及其对浮游植物生产力的季节变化影响、2014/01-2017/12、82 万、已结题、主持。

8、广东省高等学校优秀青年教师培养计划,Yq2013092、热带气旋对南海西北部海洋上层营养盐及浮游植物分布的影响、2014/01-2016/12、36 万、已结题、主持。

9、国家自然科学基金青年项目，41006070、台风事件对南海北部浮游植物生产力的影响、2011/01-2013/12；20 万、已结题、主持。

主要发表论文：

1 . YF. Zhong, G. Pan, H. Zhao\*, C. Wang. (2022).  
Characteristics of Dissolved Organic Matter in a Semi-closed Bay in Summer: Insights from Stable Isotope and Optical Analyses.

**Frontiers in Marine Science. (IF:5.247, JCR 分区: 1 区 top)**

**2. Y. Chen, CX. Ren, YT. Feng, HY. Shi, G. Pan, M. Cooper, H. Zhao\*. (2022). Different responses of chlorophyll a to the passage of the tropical storm Wipha (2019) in the coastal waters of the northern Beibu Gulf. Frontiers in Marine Science. (IF:5.247, JCR 分区: 1 区 top)**

**3. YT. Feng, JB. Brandon, CM. Dong, H. Zhao\*, YL. Yao, Y. Yang. (2022). Marine heatwave events near Weizhou Island, Beibu Gulf in 2020 and their possible relations to coral bleaching. Science of The Total Environment. (IF: 10.753, JCR 分区: 1 区 top)**

**4. Y. Chen, HY. Shi, H. Zhao\*. (2021). Summer Phytoplankton Blooms Induced by Upwelling in the Western South China Sea. Frontiers in Marine Science. (IF:5.247, JCR 分区: 1 区 top)**

**5 . H. Gao, H. Zhao\*, GQ. Han, CM. Dong.(2021). Spatio-Temporal Variations of Winter Phytoplankton Blooms Northwest of the Luzon Island in the South China Sea. (IF:5.247, JCR 分区: 1 区)**

**6 . YT. Feng, LJ. Yao, H. Zhao, et al.(2021). Environmental Effects on the Spatiotemporal Variability of Fish Larvae in the Western Guangdong Waters, China. Journal of Marine Science and Engineering. (IF:2.744, JCR 分区: 2 区)**

**7 . D. Sun, Q. Chen, B. Zhu, H. Zhao\*, SS. Duan.(2020).**

**Multigenerational reproduction and developmental toxicity, and HPG axis gene expression study on environmentally-relevant concentrations of nonylphenol in zebrafish. Science of The Total Environment. (IF:10.753, JCR 分区: 1 区 top)**

**8 . CY. Shen, H. Zhao\*, FJ. Chen, HW. Xiao.(2020). The Distribution of Aerosols and Their Impacts on Chlorophyll-a Distribution in the South China Sea. Journal of Geophysical Research: Biogeosciences. (IF:4.432, JCR 分区: 1 区)**

**9. H. Zhao, Y. Wang (2018). Phytoplankton increases induced by tropical cyclones in the South China Sea during 1998-2015. Journal of Geophysical Research: Oceans. (IF:3.938, JCR 分区: 1 区,Top 期刊)**

**10 . H. Zhao, J. Pan , G. Han, et al. Effect of a fast-moving tropical storm Washi on phytoplankton in the northwestern South China Sea[J]. Journal of Geophysical Research: Oceans, 2017, 122(4): 3404-3416. (IF:3.938, JCR 分区: 1 区,Top 期刊)**

**11 . H. Zhao\*, G. Han, and D. Wang (2013), Timing and magnitude of spring bloom and effects of physical environments over the Grand Banks of Newfoundland, Journal of Geophysical Research: Biogeosciences. (IF:4.432, JCR 分区: 1 区)**

**12 . H. Zhao\*, G. Han, S. Zhang, and D. Wang (2013), Two phytoplankton blooms near Luzon Strait generated by lingering**

**Typhoon Parma, Journal of Geophysical Research: Biogeosciences.**

**(IF:4.432, JCR 分区: 1 区)**

**13. H Zhao, DL Tang, DX Wang (2009), Phytoplankton blooms near the Pearl River Estuary induced by Typhoon Nuri, Journal of Geophysical Research - Oceans. 114, C12027, doi:10.1029/2009JC005384. (IF:3.938,JCR 分区: 1 区,Top 期刊)**

**14 . H Zhao, D.L. Tang, Y. Wang (2008), Comparison of phytoplankton blooms triggered by two typhoons with different intensities and translation speeds in the South China Sea. Mar Ecol-Progr Ser, 365:57-65, dio:10.3354/meps07488. (IF:2.915, JCR 分区: 2 区)**

**15. H Zhao and D.L. Tang (2007), Effect of 1998 El Niño on the distribution of phytoplankton in the South China Sea.Journal of Geophysical Research - Oceans,112, C02017,doi:10.1029/2006JC003536. (IF:3.938,JCR 分区: 1 区,Top 期刊)**

**邮箱: huizhao1978@163.com**