

# 上海海洋大学海洋科学学院

College of Marine Sciences Shanghai Ocean University

首页

学院概况

组织机构

师资队伍

学院党建

学生之家

教工之家

海洋科学学院欢迎您!

## 栏目导航

■ 院士

■ 正副教授

■ 讲师助教

■ 教辅人员

▶▶ 首页 → 师资队伍 → 详细信息



刘浩, 男, 1972年生, 天津塘沽人, 海洋学院副教授。欢迎具有数学、物理专业背景和较好计算机基础的同学报考本人研究生

### 教育科研背景

2009.5~今 上海海洋大学 副教授

2007.7~2009.4 中科院烟台海岸所 副研究员

2005.8~2007.7 厦门大学 博士后 物理海洋学

2003.3~2005.7 中科院海洋所 博士 环境科学

2000.9~2003.3 大连海事大学 硕士 环境科学

### 获奖及荣誉

2005年度中国科学院院长奖

2006年度中国博士后科学基金资助

国家自然科学基金面上项目和青年基金项目评议人

SCI期刊《Continental Shelf Research》、《Chinese Journal of Oceanology and Limnology》, 国内核心期刊《海洋学报》、《海洋科学》、《海洋通报》、《海洋学研究》以及《渔业现代化》审稿人

### 研究兴趣

研究方向: 物理海洋学, 数值模型, 海洋生态动力过程

数值模型的开发与应用, 建立海面波浪与三维海流相互作用的数值模型, 质量守恒的动边界技术, 以及近岸海洋环境的生态动力和水质模型

近岸海域水动力过程的研究, 了解水体的混合机制, 河流冲淡水在海洋环境中的发展过程, 潮波的浅滩耗散效应, 污染物迁移及对海洋环境的损害评价, 泥沙输运等

了解近岸水域营养盐和浮游植物之间的动力响应机制, 进行赤潮等有害藻华的数值模拟和预报

### 目前承担的教学任务

《海洋要素计算与预报》, 48学时

《海洋要素计算与预报课程设计》, 32学时

《物理海洋学》, 32学时

《工程环境海洋学》, 32学时

### 已发表的论文 (\*为通讯作者)

1. Liu Hao\*. Fate of three major rivers in the Bohai Sea: a model study. **Continental Shelf Research**, 2011, 31: 1490-1499. (SCI)
2. Liu Hao\*, Yin B S. Numerical investigation of nutrient limitations in the Bohai Sea. **Marine Environmental Research**, 2010, 70: 308-317. (SCI)
3. Liu Hao\*, Yin B S. Annual cycle of carbon, nitrogen and phosphorus in the Bohai Sea: a model study. **Continental Shelf Research**, 2007, 27: 1399-1407. (SCI)
4. Liu Hao\*. Annual cycle of stratification and tidal fronts in the Bohai Sea: a model Study. **Journal of**

- Oceanography**, 2007, 63(1): 67-75. (SCI)
5. **Liu Hao**<sup>\*</sup>, Yin B S. Model study on Bohai ecosystem: 1. Model description and primary productivity. **Acta Oceanologica Sinica**, 2006, 25(4): 77-90. (SCI)
  6. **Liu Hao**<sup>\*</sup>, Yin B S. Model study on Bohai ecosystem: 2. Annual cycle of nutrient-phytoplankton dynamics. **Acta Oceanologica Sinica**, 2006, 25(5): 74-91. (SCI)
  7. **Liu Hao**<sup>\*</sup>, Yin B S, Xu Y Q, et al. Numerical simulation of tides and tidal currents in Liaodong Bay with POM. **Progress in Natural Science**, 2005, 15(1): 47-55. (SCI)
  8. **Liu Hao**<sup>\*</sup>. Development and application of a marine ecosystem dynamic model. **International Journal of Automation and Computing**, 2011, 8(2): 154-160. (EI)
  9. **Liu Hao**<sup>\*</sup>, Yin B S, Yu K J, et al. Study of the impact of establishment of a dam on the local tidal currents in Kendong oil field. **Journal of Hydrodynamics**, 2004, 16(3): 356-365. (EI)
  10. Yin B S, **Liu Hao**, Lin X, et al. The net impact of interaction physical mechanism in a coupled wave-tide-surge model. **Journal of Hydrodynamics**, 2004, 16(5): 615-620. (EI)
  11. **Liu Hao**<sup>\*</sup>, Yin B S, Lin J S. Backward calculation based on the advection and diffusion of oil spills on the sea surface. **Marine Science Bulletin**, 2005, 7(1): 63-68.
  12. **Liu Hao**<sup>\*</sup>, Xu W S, Yin B S. Numerical simulation of the nutrient and phytoplankton dynamics in the Bohai Sea. **Lecture Notes in Computer Science**, 2010, LNBI 6330: 564-569. (EI)
  13. **Liu Hao**<sup>\*</sup>, Xu W S, Dai M X, et al. Numerical simulation of the river plumes in the Bohai Sea. The 5<sup>th</sup> International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, 2011, doi: 10.1109/icbbe.2011.5779992. (EI)
  14. **Liu Hao**<sup>\*</sup>, Xu W S, Lei L, et al. The tidal regime in the Quanzhou Bay: a model study. The International Conference on Pollution and Public Health, 2011, doi: 10.1109/icbbe.2011.5780804. (EI)
  15. **Liu Hao**<sup>\*</sup>, Yang H, Yin B S. A real-time irradiation model. The International Conference on Pollution and Public Health, 2011, doi: 10.1109/icbbe.2011.5781561. (EI)
  16. **Liu Hao**<sup>\*</sup>, Xu W S, Yang H, et al. Numerical investigation of water exchange in the Shenhui Bay. The 2011 International Conference on Environmental Protection Engineering, **CEPE2011**, (EI) accepted
  17. **Liu Hao**<sup>\*</sup>, Xu W S, Yin B S, et al. Numerical simulation of the storm-tide-surge in the Shenhui Bay. The 2011 International Conference on Environmental Protection Engineering, **CEPE2011**, (EI) accepted
  18. 刘浩<sup>\*</sup>, 潘伟然. 外源营养盐对浮游植物水华影响的模型研究. **水科学进展**, 2008, 19(3): 345-351 (EI)
  19. 刘浩<sup>\*</sup>, 潘伟然. 渤海层化结构及潮汐锋面季节变化的数值研究. **水科学进展**, 2007, 18(3): 91-96. (EI)
  20. 刘浩, 尹宝树. 一个可用于实时计算的太阳辐射模型. **海洋与湖沼**, 2006, 37(6): 493-497.
  21. 刘浩<sup>\*</sup>, 尹宝树. 渤海生态动力过程的模型研究: I 模型描述. **海洋学报**, 2006, 28(6): 21-31.
  22. 刘浩<sup>\*</sup>, 尹宝树. 渤海生态动力过程的模型研究: II 营养盐以及叶绿素a的季节变化. **海洋学报**, 2007, 29(4): 20-33.
  23. 刘浩<sup>\*</sup>, 尹宝树. 泉州湾潮汐、潮流及浅滩干湿变化的数值研究. **水动力学研究与进展**, 2006, 21(6): 693-699.
  24. 刘浩<sup>\*</sup>. 风、潮对河流羽流发展影响的模型研究. **中国科学院研究生院学报**, 2006, 23(6): 744-751.
  25. 刘浩<sup>\*</sup>, 吴青松, 骆智斌等. 福清湾潮流场以及污染物运输的模型研究. **厦门大学学报 (自然科学版)**, 2009, 48(1): 139-143.
  26. 刘浩<sup>\*</sup>, 许文姗, 尹宝树. 泉州湾内洛阳江口涨落潮流不对称性的数值研究. **台湾海峡**, 2010, 29(3): 402-407.
  27. 刘浩<sup>\*</sup>, 潘伟然, 骆智斌等. 湄州湾潮流特性的数值研究. **台湾海峡**, 2009, 28(1): 118-122.
  28. 刘浩<sup>\*</sup>, 骆智斌, 潘伟然. 泉州湾水体结构的潮周期变化. **台湾海峡**, 2009, 28(3): 316-320.
  29. 刘浩<sup>\*</sup>, 潘伟然, 骆智斌. 深沪湾水交换特性的研究. **海洋环境科学**, 2008, 27(2): 157-160.
  30. 刘浩<sup>\*</sup>, 尹宝树, 林建国. 海面溢油对流扩散的反向计算. **海洋环境科学**, 2004, 23(2): 16-19.
  31. 刘浩<sup>\*</sup>, 戴明新, 彭士涛等. 渤海湾主要污染物环境容量的估算. **海洋通报**, 2011, 30(4): 451-455.
  32. 刘浩<sup>\*</sup>, 尹宝树. 辽东湾氮、磷和COD环境容量的数值计算. **海洋通报**, 2006, 25(2): 46-54.
  33. 刘浩. 《海洋要素计算与预报》课程教学初探. **中国科教创新导刊**, 2010, 29: 83-183.

#### 承担和参与的课题

1. 长江口及邻近海域营养盐限制性的研究. 2012.1-2014.12 (上海市教委创新重点项目) 项目负责人
2. 近岸海域生物物理耦合模型的研究. 2009.8~2010.7 (交通部天津水运工程研究所委托项目), 项目负责人
3. 泉州湾水动力特性及污染物迁移预报研究. 2009.10 (泉州台商投资区规划环评项目), 项目负责人
4. 国家环保总局碧海行动计划— 辽东湾氮、磷、COD以及石油等环境要素容量的数值计算, 2003.8~

2005.5, 第2完成人

5. 东营肯东油区环境评价项目— 水动力特性及溢油分布特征的数值预报, 2003.6~2003.9, 第3完成人
6. 泉州湾潮汐潮流和潮滩干湿变化的模型研究, 2005.10~2006.2, 项目负责人
7. 福建省主要海湾数模与环境研究— 深沪湾, 进行潮汐潮流, 波浪, 泥沙输运以及百年一遇风暴潮引起的增水和泥沙冲淤的数值模拟, 2005.12~2006.9, 第2完成人
8. 围填海工程对洛阳江湾水动力和泥沙冲淤的影响评价, 污染物(COD, NH<sub>4</sub>, SS)排放的数值预报, 2006.12~2007.5, 项目负责人
9. 福建省发改委资助的湄州湾石化基地规划环评项目— 湄州湾水动力及污染物分布的数值预报, 2007.10~2008.10, 项目负责人
10. 元洪开发区规划环评项目— 福清湾水动力特性及典型污染物分布的数值预报, 2008.4~2008.10, 项目负责人
11. 中科院院长奖获得者科研启动专项资金项目— 关键物理海洋过程对长江口及邻近海域低营养级生态系统影响的数值研究, 2008.1~2009.12, 项目负责人
12. 中国科学院海洋环流与波动重点实验室开放研究基金资助项目— 三峡建坝对长江口及邻近海域生态系统影响的模型研究, 2008.1~2009.12, 项目负责人

**联系方式:**

上海市临港新城沪城环路999号上海海洋大学海洋科学学院421室, 邮编201306

电话: 021-61900298, 电子邮箱: [haoliu@shou.edu.cn](mailto:haoliu@shou.edu.cn)

Copyright 2009 All Rights Reserved 版权所有:海洋科学学院

地址:上海市临港新城沪城环路999号 邮编:201306

建议使用IE5.0以上浏览器 分辨率采用1024\*768 网页编码采用自动选择进行浏览