



王凯 博士 研究员 博士生导师

中国科学院海洋环流与波动重点实验室

办公电话 电子邮箱 [kwang@qdio.ac.cn](mailto:kwang@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 海洋环境数值建模

### 个人简介

主要从事海洋数值建模的理论和研究方法研究, 涉及近海的潮汐与潮流、环流和长期物质输运问题, 特别对东亚边缘海 (包括渤、黄、东海, 南海及日本海) 的环流问题, 完成多项数值研究工作。与国内外多家海洋研究机构就有关海洋环流, 卫星遥感, 海洋能量, 线性不稳定性理论等问题开展合作研究。曾赴美国伍兹霍尔海洋研究所 (Woods Hole Oceanographic Institution) 高访一年; 赴日、韩、澳等国参加国际学术会议和访问交流。作为课题负责人完成国家安全重大基础研究项目子专题 2 项, 中国科学院知识创新工程项目二级课题 2 项; 东海和黄海划界准备专项子课题 1 项; 中国科学院海洋研究所知识创新工程领域前沿项目 1 项; 山东省自然科学基金 1 项; 博士后科学基金 1 项。协助完成国家科技专项 HY126 子专题 1 项, 参加完成“环流 973”课题、国家自然科学基金重点项目及面上项目 4 项。曾参加编写著作两部, 完成国防科技报告十余册, 完成十余项有关油田水文气象工程设计参数研究的工作。完成发表论文 30 余篇。

### 教育背景

1996.12 - 1998.12	中国科学院海洋研究所	物理海洋专业	博士后
1992.05 - 1996.12	青岛海洋大学	环境海洋学专业	理学博士
1989.09 - 1992.02	东南大学	应用数学专业	理学硕士
1985.09 - 1989.07	南京工学院(现东南大学)	应用数学专业	理学学士

### 工作经历

2008.09 - 至今	中国科学院海洋研究所	研究员
2002.12 - 2003.12	美国伍兹霍尔海洋研究所	高级访问学者
2001.12 - 2008.08	中国科学院海洋研究所	岗位责任研究员
1999.01 - 2001.12	中国科学院海洋研究所	副研究员

## 招生专业及方向

物理海洋学 (物理海洋/数学/物理/计算机等相关专业背景)

博士招生: 海洋环境数值建模

硕士招生: 海洋环境数值建模

## 论文著作

- [1] 王凯、卢昕晖、施心慧, 2011, 东海混浊海域悬沙浓度的三维数值模拟及与观测的比较, 海洋与湖沼, 42(6): 884-891
- [2] 王凯、刘咪咪、施心慧, 2009, 长江口外海域三维水动力模拟结果及与观测的比较, 海洋科学集刊, 49: 19-28
- [3] 王凯、叶冬, 2007, 东海三定点周日海流观测的准调和分析, 海洋科学, 31(8): 18-25
- [4] 王凯、占全安、施心慧, 2007, 陆坡非旋转重力羽状流的数值模拟, 海洋科学, 31(7): 55-62
- [5] 王凯、李国胜、方国洪、李柏良, 2003, 大河三角洲河口海岸演化机理模型研究: (II) 模型构建与实证, 地理研究, 22(2): 140-150
- [6] Wang Kai, Fang Guohong and Shi Xinhui, 2001, Numerical study on the formation of South China Sea Warm Current, II. Baroclinic case, Chin. J. Oceanol. Limnol., 19(4): 306-311
- [7] 王凯、冯士筭、施心慧, 2001, 渤、黄、东海夏季环流的三维斜压模型, 海洋与湖沼, 32(5): 551-560
- [8] Wang Kai and Fang Yue, 2001, Numerical study on the formation of South China Sea Warm Current, I. Barotropic case, Chin. J. Oceanol. Limnol., 19(1): 1-9

## 项目课题

1. 国家自然科学基金面上项目, "中国近海潮能消耗及能量学研究" (项目编号: 40576017), 2006.01-2008.12, **主持**。
2. 中国科学院知识创新工程重要方向项目子课题, "重点海域锋面/跃层预报方法和模式研究" (项目编号: KZCX3-SW - 222), 2005.01-2007.12, **主持**。
3. 国家安全重大基础研究项目子专题(略), 2004.04-2008.12, **主持**。
4. 国家安全重大基础研究项目子专题(略), 2000.01-2004.03, **主持**。
5. 中国科学院知识创新工程项目子课题, "近海环流形成及变异机理" (项目编号: KZCX2-202), 2000.07-2003.07, **主持**。

6. 中国科学院海洋研究所知识创新工程领域前沿项目, "三维分层斜压海洋环流模式的构建和应用", 2002.10-2003.12, **主持**。
7. 东黄海划界第二专题子课题, "东、黄海流系及其对划界的影响", (项目编号: EY02-03-03), 2001.01-2002.06, **主持**。
8. 山东省自然科学基金, "潮余流在黄海冷水团形成中作用的研究", (项目编号: Y97E04081), 1998.01-1999.12, **主持**。
9. 博士后科学基金, "潮波模型中参数的变分估计及在渤海的应用", 1997.01-1998.12, **主持**。

### **荣誉奖励**

- 2007 "海洋环境信息获取研究"获国防科学技术进步奖一等奖。(证书编号: 2007GFJBJ-1056-12)
- 2003 Mary Sears Visitor Program, WHOI, Award Number:27002704
- 2000 "海岸海平面低频变化的模拟与预报"获山东省科学技术进步奖三等奖。(证书编号: 00-3-306-4)