

水文水资源与水利工程科学国家重点实验室

河口海岸综合治理与保护研究团队

2011 年度报告

河海大学

2011 年 12 月

目录

团队概况.....	3
团队背景.....	4
团队组成.....	5
研究内容.....	6
成员简介.....	7
郑金海.....	8
陈永平.....	11
童朝锋.....	13
张蔚.....	15
龚政.....	17
陶建峰.....	19
陶爱峰.....	21
孔俊.....	23
邵宇阳.....	25
冯向波.....	26
张弛.....	28
季小梅.....	30
王岗.....	32
薛米安.....	33
成果采撷.....	34
在研项目.....	35
论文论著.....	37
表彰奖励.....	39
学术交流.....	40

团队概况

团队背景

自 1987 年学成归国以来，严以新教授在科研工作过程中有意识地开展团队建设。在国家自然科学基金重点和面上项目、交通部重点科技计划和长江口深水航道治理等重大重点工程研究项目等的实施过程中，研究方向凝练在河口海岸水沙运动特性及其对港口、航道与海岸工程的响应，综合应用数值模拟、物模试验和现场观测等手段研究我国河口海岸地区的波浪、潮流和泥沙运动特性，相继自行研发出长江口深水航道治理一、二、三期工程和远景规划水动力场及盐水入侵的三维数学模型、辐射沙脊群海域三维全隐格式潮流数学模型以及珠江三角洲航道网一维潮流悬沙数学模型和口门区二维水流泥沙数学模型，成功地应用于港口、航道与海岸工程建设的可行性评价，为长江口深水航道治理、珠江三角洲航道网规划和沿海港口与海岸工程的建设提供了科学依据，先后获得了 1999 年度交通部科技进步一等奖、2003 年度广东省科技进步二等奖、2006 年度中国航海学会科技特等奖。

2008 年，郑金海教授负责申报了河海大学河口海岸动力学创新团队，经过专家评审与组织遴选，入选水文水资源与水利工程科学国家重点实验室河口海岸综合治理与保护方向建议团队之一。2010，根据国家重点实验室的工作需要，团队成员略作调整。当前，因应超大型工程建设、高强度流域开发和全球气候变化等新情况，研究团队的研究主题拟定为河口海岸水沙运动特性及其对工程建设的响应，不仅继续开展河口海岸水沙运动随机和非线性过程等前沿基础理论研究，完善港口、航道、海岸与近海工程水沙数值模拟技术，提高服务工程建设的研究能力，而且探索从流域—河口—海洋整个系统研究港口、海岸及近海工程水沙运动的科学问题和调控技术，为河口海岸综合治理与保护提供科技支撑。

研究团队秉承“艰苦朴素、实事求是、严格要求、勇于探索”之校训，追求“卓越研究，美好海岸”（Excellent Research, Better Estuaries and Coasts）之理想。

团队组成

团队由 16 名成员组成，严以新教授和 Jerome P.-Y. Maa 教授为学术顾问。其中，团队成员中有 13 人具有国外访学一年以上的研究经历。

团队人员基本信息如下表。

团队成员信息表

姓名	性别	出生年月	职称/学位	研究特长	成员身份
郑金海	男	197202	教授/博士	河口海岸动力学	团队负责人
陈永平	男	197601	教授/博士	海岸环境水力学	固定人员
童朝锋	男	197312	副教授/博士	河口海岸工程泥沙与环境	固定人员
张蔚	男	197902	副教授/博士	河口海岸水沙演变规律与影响机制	固定人员
龚政	男	197510	副教授/博士	河口海岸水动力学及潮滩地貌动力学	固定人员
陶建峰	男	198001	副教授/博士	河口海岸水动力水环境模拟及机理研究	固定人员
陶爱峰	男	197810	讲师/博士	波浪理论	流动人员
孔俊	男	197812	讲师/博士	河口海岸地下水波运动	流动人员
邵宇阳	男	198008	讲师/博士	河口细颗粒泥沙运动及现场观测	流动人员
冯向波	男	198204	讲师/博士	波浪资料同化和预报模式	流动人员
张弛	男	198503	讲师/博士	海岸泥沙运动与地貌形态演变	流动人员
季小梅	女	1981002	讲师/博士	河口海岸地貌学	流动人员
王岗	男	198210	讲师/博士	港湾振荡	流动人员
薛米安	男	198112	博士后/博士	波浪作用下舱内液体晃荡动力学	流动人员

研究内容

- (1) 河口海岸水沙运动特性与模拟技术
 - 随机波浪与波致沿岸流的耦合机理
 - 波流相互作用机制及其对底部边界层与泥沙运动的影响
 - 近岸波浪非线性演化及其与结构物的相互作用
 - 细颗粒泥沙运动特性
 - 河口海岸地下水波运动机制及环境效应
- (2) 河口海岸地形演变及其水沙动力响应
 - 多动力因素作用下泥沙输运规律与海床调整过程
 - 大江河流入海水沙变异成因及发展趋势预测
 - 流域来水来沙变异对河口地形演变的影响机制
 - 大江河口湿地退化及控制对策
- (3) 大江河口三角洲咸潮动力学机理与防治措施
 - 大江河口盐淡水混合过程
 - 航道整治工程对河口地区咸潮上溯的影响机理
 - 河口三角洲水沙环境变异对咸潮上溯的影响
 - 咸潮入侵的防治措施
- (4) 极端波况产生机制与海岸防护工程
 - 台风浪风暴潮成灾机理与预警预报
 - 畸形波形成机制及其动力学和运动学特性
 - 海堤破坏成因与海岸防护关键技术

成员简介

郑金海



【基本情况】

出生年月：1972 年 2 月

出生地：福建莆田

研究兴趣：海岸动力学、河口治理、海岸防护、港航工程

联系电话：86-25-83786821

电子信箱：jhzheng@hhu.edu.cn

【主要经历】

- 2011.7~2011.8 德国 University of Rostock 访问教授
- 2010.12 英国 University of Dundee 访问教授
- 2010.7~2010.8 德国 University of Rostock 访问教授
- 2006.12 至今 河海大学教授
- 2005.10~2006.9 日本 Kyoto University 访问学者
- 2001.4~2006.12 河海大学副教授
- 1998.9~2001.4 河海大学讲师
- 1995.9~1998.9 河海大学海岸工程专业博士研究生学习
- 1993.9~1995.7 河海大学海岸工程专业硕士研究生学习
- 1989.9~1993.7 河海大学港口及航道工程专业本科学习

【主要在研项目】

- (1) High-order Bragg resonance of surface waves by bottom ripples with and without the effect of current, 国家自然科学基金委外国青年学者研究基金项目 (51150110157), 2011.7~2012.6, Host Researcher.
- (2) 河网分汊河道地貌演变对中国珠江三角洲及荷兰 Rotterdam Rijnmond 河网洪水灾害的影响研究, 国家自然科学基金委员会 (NSFC) 与荷兰科学研究组织 (NWO) 共同资助合作研究项目, 2011.1~2013.12, 项目负责人。
- (3) 扭王块体护面斜坡堤胸墙波浪力的计算方法研究, 高等学校博士学科点专项科研基金项目 (20100094110016), 2011.1~2013.12, 项目负责人。
- (4) 异常波浪分析和预测的基础研究, Korea Ocean Research and Development Institute 开放研究项目 (2011555712), 2011.6~2011.12, 项目负责人。
- (5) 江苏沿海淹没型潮汐汉道潮流泥沙运动和地形演变的数值模拟, 江苏省“六大人才高峰”第六批高层次人才项目 A 类计划资助项目 (苏人社 (R) 通 (2009) 182 号), 2009.10~2012.09, 项目负责人。
- (6) 大江河口水沙运动特性和长期演变规律研究, 水文水资源和水利工程科学国家重点实验室团队专项研究项目 (2009585812), 2009.10~2012.12, 项目负责人。
- (7) 东南沿海海堤现状调查与防护关键技术研究, 水利公益性行业科研专项经费项目 (200901062), 2009.10~2012.09, 项目负责人。
- (8) 河口海域波浪堆积的产生机理与数值模拟研究, 国家自然科学基金面上项目 (50979033), 2010.1~2012.12, 项目负责人。
- (9) 重大水利工程影响下河口水沙和地貌变化过程, 国家重点基础研究发展计划 (973 计划) 课题 (2010CB429002), 2010.1~2014.9, 主要参加人 (第三)。

【主要编著】

- (1) Lin, L., Demirbilek, Z., Mase, H., **Zheng J.H.**, Yamada, F., 2008. CMS-Wave: A nearshore spectral wave processes model for coastal inlets and navigation projects. Coastal Inlets Research Program, Coastal and Hydraulics Laboratory Technical Report ERDC/CHL-TR-08-13. U.S. Army Engineer Research and Development Center, Vicksburg, Mississippi, USA.
- (2) **郑金海** (副主编), 2011. 第八届全国泥沙基本理论研究学术讨论会论文集. 河海大学出版社. ISBN 978-7-5630-2812-2/TV.318
- (3) **郑金海** (主要编译人员), 2011. 《General rules for design of Port and Waterway Works》(JTS141-2011). China Communication Press. Book No. 15114.1664.

【近期论文】

- (1) Zhang Chi, **Zheng Jinhai**, Wang Yigang, Zhang Mengtao, Jeng Dong-sheng and Zhang Jisheng. A process-based model for sediment transport under various wave and current conditions. International Journal of Sediment Research, 2011, 26(4): 500-514
- (2) Tao Aifeng, **Zheng Jinhai**, Mee Mee Soe, Chen Botao. Restudy on recurrence period of Stokes wave train with High Order Spectral Method. China Ocean Engineering, 2011, 25(4): 679-686
- (3) Zhang Chi, **Zheng Jinhai**, Wang Yigang, Zhang Mengtao, Jeng Dong-sheng and Zhang Jisheng. Comparison of turbulence schemes for predicting wave-induced near-bed sediment suspension above a plane bed. China Ocean Engineering, 2011, 25(3): 395-412
- (4) **Zheng Jinhai**, Nguyen Viet Thanh, and Zhang Chi. Spectral wave transformation model for simulating refraction-diffraction with strongly reflecting coastal structures. Acta Oceanologica Sinica, 2011, 30(2): 25-32
- (5) Zhang Chi, **Zheng Jinhai**, Wang Yigang and Zeki Demirbilek. Modeling wave-current bottom boundary layers beneath shoaling and breaking waves. Geo Marine Letter, 2011, 31(3): 189-201
- (6) Zhang Wei, Ruan Xiaohong, **Zheng Jinhai**, et al. Long-term tidal variable change and its cause in the Pearl River Delta region, China. Geomorphology, 2010, 120(3-4): 209-223
- (7) Chen Xiaowen, **Zheng Jinhai**, Zhang Chi and. Evaluation of diffraction predictability in two phase averaged wave models. China Ocean Engineering, 2010, 24(2): 235-244
- (8) Zhang Chi, Wang Yigang, **Zheng Jinhai**. Numerical study on vertical structures of undertow inside and outside surf zone. Acta Oceanologica Sinica, 2009, 28(5): 103-111
- (9) Chen Kefeng, Wang Yanhong, Lu Peidong, **Zheng Jinhai**. Effects of coastline changes on tide system of Yellow Sea off Jiangsu Coast, China. China Ocean Engineering, 2009, 23(4): 741-750
- (10) Zhang Wei, Yan Yixin, **Zheng Jinhai**, et al. Temporal and spatial variability of annual extreme water level in the Pearl River Delta region, China. Global and Planetary Change, 2009, 69(1-2): 35-47
- (11) Demirbilek Zeki, Lin Lihwa, Seabergh WC, Mase Hajime, and **Zheng Jinhai**. Laboratory and numerical studies of hydrodynamics near jetties. Coastal Engineering Journal, 2009, 51 (2): 143-175
- (12) **Zheng Jinhai** and Tang Yu. Numerical simulation of spatial lag between wave breaking point and location of maximum wave-induced current. China Ocean Engineering, 2009, 23(1): 59-71

【奖励和表彰】

- (1) “复杂水文和地形条件下港口航道工程随机波浪数学模型的研发与应用”获中国水运建设科学技术奖一等奖（2010，排名1）
- (2) “珠江三角洲航道网水沙动力要素长期演变趋势研究”获中国水运建设科学技术奖三等奖（2010，排名2）
- (3) “长江近期入海水沙变化规律和河口水沙运动特性研究”获高等学校科学研究优秀成果奖自然科学奖二等奖（2009，排名3）
- (4) “珠江三角洲河网复杂水道航道整治数学模型的建模与应用”获中国水运建设科学技术奖二等奖（2009，排名2）
- (5) “海岸动力学”获国家精品课程（2007，排名2）
- (6) “海岸动力学”获国家级双语教学示范课程（2007，排名2）
- (7) 国务院政府特殊津贴人员，2011
- (8) 第十二届江苏省青年科技奖，2011
- (9) 江苏省第四期“333高层次人才培养工程”中青年科技领军人才培养对象，2011
- (10) 江苏省“六大人才高峰”第六批高层次人才项目A类计划，2009
- (11) 江苏省高校“青蓝工程”中青年学术带头人培养对象，2008
- (12) 宝钢教育基金会优秀教师奖，2008
- (13) 教育部新世纪优秀人才支持计划，2007
- (14) 霍英东教育基金会第十届高等院校青年教师奖，2006

【计算机软件著作权】

- (1) 基于SPH方法的数值波浪水槽模拟软件 V1.0(HHU-SPHWT), 登记号 2008SR15409, 编号软著登字第 102588 号, 首次发表日期 2008 年 06 月 01 日
- (2) 河口海岸工程随机波浪数值计算软件 V1.0(HHU-WABED), 登记号 2009SR023141, 编号软著登字第 0150140 号, 开发完成日期 2009 年 03 月 02 日
- (3) 准三维波生近岸流数值计算软件 V1.0 (HHU-WINCM), 登记号 2010SR026408, 编号软著登字第 0214681 号, 开发完成日期 2009 年 05 月 26 日

【学术兼职】

- (1) 教育部高等学校水利学科港口航道与海岸工程专业教学指导委员会主任委员
- (2) 江苏省水利学会河道港口专业委员会副主任
- (3) 中国海洋学会第七届理事会理事
- (4) 海洋工程学会第四届理事会理事
- (5) Bentham Science Publisher 出版《The Open Civil Engineering Journal》副主编
- (6) 《Water Science and Engineering》、《热带海洋学报》、《交通科学与工程》、《河海大学学报（自然科学版）》编辑委员会委员
- (7) 国家内河航道整治工程技术研究中心技术委员会委员
- (8) 疏浚技术教育部工程研究中心技术委员会委员
- (9) Scientific committee member, Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering
- (10) Local organizing committee, The 7th IAHR Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics
- (11) 第八届全国泥沙基本理论研究学术讨论会学术委员会委员兼组织委员会秘书长
- (12) 第十五届中国海洋（岸）工程学术讨论会技术委员会委员

陈永平



【基本情况】

出生年月：1976年1月

出生地：江西万载

研究兴趣：海岸动力环境、海洋能源开发与利用

联系电话：86-25-83787708

电子信箱：ypchen@hhu.edu.cn

【主要经历】

- 2011.8~2011.9 香港理工大学 Research Fellow
- 2010.12 至今 河海大学教授
- 2007.3~2010.8 英国 University of Plymouth 博士后研究员
- 2006.8~2007.1 香港理工大学 Research Associate
- 2003.4~2006.12 香港理工大学哲学博士研究生学习
- 2002.4~2003.3 香港理工大学 Research Assistant
- 1999.9~2002.4 河海大学港口、海岸及近海工程专业博士研究生学习
- 1996.9~1999.8 河海大学海岸工程专业硕士研究生学习
- 1992.9~1996.7 杭州大学（现浙江大学）港口与航道治理专业本科学习

【主要在研项目】

- (1) 长江口海域水动力过程与生态系统演变机制，“973”计划项目课题(2010CB429001)，2010.1~2014.12，子课题负责人。
- (2) 海岸动力环境下浮射流的三维数值模拟，国家重点实验室基本科研业务费项目(2011585812)，2011.5~2013.12，项目负责人。
- (3) 波流环境下圆管射流实验研究，河海大学中央高校基本科研业务费项目(2011B05614)，2011.5~2014.4，项目负责人。
- (4) Numerical Simulation Tools for Protection of Coasts Against Flooding and Erosion (PIRSSES-GA-2009-247468)，欧盟 FP-7 项目，2010.1~2013.12，项目主要参加人。
- (5) 江苏省滩涂围垦海堤设防研究，江苏省水利厅项目，2010.6~2011.12，项目主要参加人。

【主要编著】

- (1) 陈永平（主要编译人员），2011. 《General rules for design of Port and Waterway Works》(JTS141-2011) . China Communication Press. Book No. 15114.1664.

【近期论文】

- (1) Reeve D. E., **Chen, Y. P.**, Pan, S., Magar, V. and Simmonds, D. J.. An investigation of the impacts of climate change on wave energy generation. The Wave Hub, Cornwall, UK. Renewable Energy, 2011, 36(9): 2404-2413
- (2) **Chen Y. P.** and Zhang, C. K.. Long-term hindcasting of wave climate for Jiangsu coast. The 6th International Conference on Asian and Pacific Coasts, Hong Kong, 2011: 678-683

- (3) Xu Z. S., **Chen Y. P.**, Li C. W. and Zhang, C. K.. Characteristic behaviours of a vertical round jet under different spectral waves. The 6th International Conference on Asian and Pacific Coasts, Hong Kong, 2011: 998-1005
- (4) **Chen Y. P.**, Zhang, C. K. and Pan, S.. Numerical simulation of waves and currents near L-shaped breakwater. The 21st International offshore (Ocean) and Polar Engineering (ISOPE) Conference, Maui, Hawaii, USA, 2011, vol. 3: 1123-1127
- (5) Pan, S., Geng, X., Yu, X., **Chen, Y. P.** and Wolf, J.. Modelling typhoon-induced waves and surge in East China Sea. The 21st International Offshore (Ocean) and Polar Engineering (ISOPE) Conference, Maui, Hawaii, USA. 2011, vol.3: 408-413
- (6) 姜宁林, **陈永平**, 费锡安, 张长宽. 长江口澄通河段河势演变分析. 水运工程, 2011(12): 112-117
- (7) 姜宁林, **陈永平**, 费锡安. 长江口福姜沙河段河床演变分析. 水利科技与经济, 2011, 17(6): 8-9
- (8) 姜宁林, **陈永平**, 费锡安, 张长宽. 长江口通州沙、狼山沙水道河床演变分析. 第十五届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2011: 1160-1163

【奖励和表彰】

- (1) “河口海岸水灾害预警预报关键技术系统集成及应用”获国家科技进步奖二等奖(2011, 排名8)
- (2) “河口海岸水动力、物质输运及灾害预警研究与应用”获高等学校科学研究优秀成果(科学技术)科技进步一等奖(2010, 排名8)

【学术兼职】

- (1) 国际水利与环境工程学会河海大学学生分会(IAHR-HHU) 指导教师

童朝锋



【基本情况】

出生年月：1973 年 12 月

出生地：浙江宁波

研究兴趣：河口治理、工程泥沙、水环境

联系电话：86-25-83786983

电子信箱：chaofengtong@hhu.edu.cn

【主要经历】

2009.12 至今 美国 Virginia Institute of Marine Science 博士后

2008.5~至今 河海大学副教授

2005.4~2008.5 河海大学讲师

2000.9~2005.3 河海大学海岸工程专业博士研究生学习

1997.9~2000.5 河海大学海岸工程专业硕士研究生学习

1993.9~1997.7 河海大学港口及航道工程专业本科学习

【主要科研项目】

- (1) 城市轻度污染景观河湖多元生态水质改善与功能提升关键技术研究及工程示范子课题“城市景观河道多水源补给及闸控系统运行调控模式研究与示范”，国家水体污染控制与治理科技重大专项，(2009ZX07317-007)，2009.10~2011.12，项目负责人。
- (2) 河海口边界层及细颗粒泥沙再悬浮的动力研究，国家自然科学基金青年基金项目(50709007)，2008.1~2010.12，项目负责人。
- (3) 长江河口深水航道工程后环流机制及悬沙输运，水文水资源和水利工程科学国家重点实验室团队专项研究项目(2010585312)，2010.10~2012.12，项目负责人。
- (4) SHUEP APL3 – Study on QingCaoSha Reservoir Numerical Modelling on Salinity Forecast，国际合作研究项目(SGC: 1350335)，2008.1~2008.6，项目负责人。
- (5) 大江河口湿地演变退化的评价体系及关键技术研究，水利公益性行业科研专项经费项目(200701026)，2008.1~2010.12，主要参加人(第三)。
- (6) 三峡工程运行后对长江下游至河口的影响及其对策研究，国务院三峡工程建设委员会办公室三峡工程环境保护补偿经费科研类专题项目(SX2008-012)，2008.1~2010.12，主要参加人(第三)。
- (7) 重大水利工程影响下河口水沙和地貌变化过程，国家重点基础研究发展计划(973计划)课题(2010CB429002)，2010.1~2014.9，主要参加人(第四)。
- (8) 复杂水文和地质条件下大型深水海港及航道工程建设的关键技术发展战略研究，国家自然科学基金委员会与中国工程院关于中国工程科技中长期发展战略研究联合基金项目(U0970154)，2009.11~2010.6，主要参加人(第四)。
- (9) Development of TMDLs in Virginia’s Tidewater Region. Department of Environmental Quality, Commonwealth of Virginia, USA. 2010, 10~2011.12. 主要参加人。

【近期论文】

- (1) **Tong Chaofeng**, Zheng Jinhai, Zhang Cheng, Claude Guilband. Salinity response to the runoff from Yangtze River Basin at Qingcaosha Reservoir area in Yangtze Estuary. Proceedings of the ASME 29th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering(OMAE2010), Shanghai, China, 2010
- (2) Li Qiang, **Tong Chaofeng**, Tian Zhongnan. Research on the flow and sediment diversion characteristics in the branch rivers of the lower Yangtze River. Proceedings of the 3rd International Conference on Estuary and Coasts, Sendai, Japan, 2009
- (3) Wu De-an, **Tong Chaofeng**, Hu Guo-dong. Calculation of sediment sedimentation rate of radial sand ridge in Jiangsu coast. Proceedings of the International Conference on Environmental Pollution and Public Health (EPPH2010), Chengdu, China, 2010
- (4) Wu De-an, **Tong Chaofeng**, Yan Yixin. Dynamic response of the suspended sediment change in the tidal channel of Jiangsu Sea Area. Proceedings of the International Conference on Environmental Pollution and Public Health (EPPH2010), Chengdu, China, 2010
- (5) **童朝锋**, 严以新, 孟艳秋, 岳亮亮. 分汊河道分流比估算方法. 水利水电科技进展, 2011, 31(6):2-5
- (6) **童朝锋**, 刘丰阳, 孟艳秋, 邵宇阳. 床面混合层泥沙级配调整计算模式. 第八届全国泥沙基本理论研究学术研讨会论文集, 2011: 542-547

【奖励和表彰】

- (1) “长江近期入海水沙变化规律和河口水沙运动特性研究”获高等学校科学研究优秀成果奖自然科学奖二等奖(2009, 排名5)
- (2) “珠江三角洲河网复杂水道航道整治数学模型的建模与应用”获中国水运建设科学技术奖二等奖(2009, 排名3)
- (3) “分汊口水沙运动特征及三维水流数学模型应用研究”获得2002年江苏省优秀硕士论文

张蔚

【基本情况】

出生年月：1979年2月

出生地：江苏阜宁

研究兴趣：河口水流泥沙运动、数值模拟技术、河口盐水入侵

联系电话：86-25-83786983

电子信箱：zhangweihu@126.com



【主要经历】

- | | |
|------------------|-------------------------------|
| 2011.12~ 至今 | 荷兰 University of Utrecht 访问学者 |
| 2010.01~ 2011.11 | 河海大学副教授 |
| 2009.05~ 2009.12 | 河海大学讲师 |
| 2007.03~ 2009.04 | 河海大学水文水资源与水利工程科学国家重点实验室博士后 |
| 2001.09~ 2006.12 | 河海大学港口、海岸及近海工程专业硕博连读 |
| 1997.09~ 2001.06 | 河海大学港口及航道工程专业本科学习 |

【主要科研项目】

- (1) 动力格局变异下珠江河口泥沙通量的响应过程及预测，国家自然科学基金青年项目，(41006046)，2011.01~2013.12，项目负责人。
- (2) 近岸方向波谱在台风浪预报中的资料同化研究，教育部博士点新教师基金，(20100094120008)，2011.01~2013.12，项目负责人。
- (3) 河网分汊河道地貌演变对中国珠江三角洲及荷兰 Rotterdam Rijnmond 河网洪水灾害的影响研究，国家自然科学基金委员会 (NSFC) 与荷兰科学研究组织 (NWO) 共同资助合作研究项目 (51061130545)，2011.1~2014.12，主要参加人 (第二)。
- (4) 珠江三角洲泥沙通量变化特征及再分配规律研究，水文水资源与水利工程科学国家重点实验室自主研究课题 (2009586712)，2010.01~2012.12，项目负责人。
- (5) 咸潮入侵对深水航道疏浚的响应，水利部公益性项目子课题 (200901034) 2009.09~2012.09，项目负责人。

【近期论文】

- (1) **Zhang Wei**, Mu, S.S, Zhang, Y.J., Chen K.M.. Temporal variation of suspended sediment load in the Pearl River due to human activities. International Journal of Sediment Research, 2011, 26(4): 488-499
- (2) **Zhang Wei**, Abrupt changes in morphology of the Pearl River Networks. Conference on Morphological and Ecological Aspects of Tidal Channel Networks, Holland, 2011
- (3) **Zhang Wei**, Ruan, X.H., Zheng, J.H., Zhu, Y.L., Wu, H.X.. Long-term change in tidal dynamics and its cause in the Pearl River Delta. Geomorphology, 2010, 120:209-223
- (4) 陈小文, 张蔚, 赵慧, 徐辉荣, 易雯. 近30年来珠江河口岸线演变时空特征及效应. 热带地理, 30(6):591-596
- (5) 张蔚, 徐郑, 董雪, 林娜. 伶仃洋洪季悬沙分布特征及变化过程分析. 泥沙研究, 2010, 22-28
- (6) 张蔚, 严以新, 郑金海, 吴宏旭. 珠江三角洲年际潮差长期变化趋势. 水科学进

- 展,2010, 21(1):77-83
- (7) **Zhang, W.**, Yan, Y.X., Zheng, J.H., Li, L., Dong, X., Cai, H.J.. Temporal and spatial variability of annual extreme water level in the Pearl River Delta. *Global and Planetary Change*,2009,69: 35-47
 - (8) **张蔚**, 严以新, 诸裕良, 杨明远.人工采沙及航道整治对珠江三角洲水流动力条件的影响. *水利学报*, 2008, 39(9) : 1098-1103
 - (9) 冯向波, **张蔚**. 伶仃洋西槽洪季水沙纵向输移机制研究. *河海大学学报 (自然科学版)*,2008,36(6): 838-841
 - (10) **Zhang Wei**, Yang Mingyuan,Zhou Xiaoyan. One-D and three-D combined hydrodynamic numerical model for river networks and estuary. *Proceedings of the 4th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering, Germany, 2008*
 - (11) **Zhang Wei**, Hao Jialing. Human impacts on the hydrology in Pearl River delta. *Proceedings of the ASME 27th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering, America, 2008*
 - (12) **Zhang Wei**, Li Ling, Dong Xue. Analysis of hydrodynamic characteristics and estuarine dynamic process of the Dongjiang River Delta based on 1-D numerical model. *Proceedings of 16th IAHR-ADP Congress, China, 2008*

【奖励和表彰】

- (1) “珠江三角洲航道工程对咸潮入侵影响研究”获2011年度中国水运建设行业科技二等奖 (2011, 排名4)
- (2) “珠江三角洲河网复杂水道航道整治数学模型的建模与应用”获2009年度中国水运建设科学技术奖二等奖 (2009, 排名4)
- (3) “西江下游航道整治工程效果分析及技术总结”获2009年度广东省优秀工程咨询成果一等奖(2009, 排名7)
- (4) “珠江三角洲航道网水沙动力要素长期演变趋势研究”获2010年度中国水运建设科学技术奖三等奖 (2010, 排名3)

龚政

【基本情况】

出生年月：1975 年 10 月
出生地：江苏张家港
研究兴趣：河口海岸水动力学及潮滩地貌动力学
联系电话：025-83787340, 13705187083
电子信箱：gongzheng@hhu.edu.cn



【主要经历】

2010.9~2011.9 荷兰 Delft University of Technology 访问学者
2006.9~至今 河海大学副教授
2002.12~2006.9 太湖流域管理局水利发展研究中心工程师
2000.12~2001.1 成功大学交流访学
1999.3~2002.12 河海大学港口、海岸及近海工程专业博士研究生学习
1997.9~1999.3 河海大学海岸工程专业硕士研究生学习
1993.9~1997.7 河海大学港口及航道工程专业本科学习

【主要在研项目】

- (1) 淤泥质海岸潮汐汊道口门形态演变动力机制研究，国家自然科学基金青年项目(51009062)，2011.01~2013.12，项目负责人。
- (2) 长江口上升流对营养盐结构影响研究，水文水资源与水利工程科学国家重点实验室基本科研业务费自主研究项目(2009586812)，2010.01~2012.12，项目负责人。
- (3) 长江口海域水动力过程与生态系统演变机制，国家重点基础研究发展计划(973计划)课题(2010CB429001)，2010.01~2014.12，子课题负责人。
- (4) 河口建闸引起的水沙环境变化和综合治理专项研究，水利部公益性项目(200801016)，2008.09~2011.08，子课题负责人。

【主要编著】

- (1) 龚政(主要参编人员)，2009. 江苏入海河道河口治专题研究报告.江苏人民出版社.

【近期论文】

- (1) Zuo, C.B., **Gong,Z.**, Zhang, C.K., 2011. Flow and sediment transport numerical modeling of complex river networks. Proceedings of the 21st International Offshore and Polar Engineering Conference, Maui, Hawaii, USA, 2011:1019-1025
- (2) **Gong,Z.**, Chang-kuan Zhang, Cheng-biao Zuo, Wei-deng Wu. Sediment transport following the water transfer of Taihu Basin from the Yangtze River. Water Science and Engineering, 2011, 4(4)
- (3) **Gong,Z.**, Z.B. Wang, M.J.F.Stive, C.K.Zhang. Tidal flat evolution at the central Jiangsu coast. Proceedings of the Sixth International Conference on Asian and Pacific Coasts (APAC 2011).Hong Kong, China, 2011

- (4) **Gong,Z.**, Zuo Chengbiao, Zuo Juncheng, Ji Hongyan, Sheng Genming. The effects on tidal characteristics in Yangtze Estuary due to Yangtze Estuary comprehensive regulation projects and sea-level rise. Proceedings of the twentieth International Offshore and Polar Engineering Conference, Beijing, China, 2010: 935-939
- (5) **龚政**, 窦希萍, 张长宽, 丁贤荣, 陶建峰. 江苏沿海滩涂围垦对闸下河道淤积的影响研究.水利水运工程学报,2010: 73-78
- (6) 毛桂因, **龚政**, 赵立梅, 阚桂生.江苏入海河道河口治导线研究.河海大学学报,2010, 38(4)
- (7) **Gong,Z.**, Zhang Changkuan, Tao Jianfeng. Adaptability research of tidal flat reclamation and tidal inlet stability in Jiangsu coastal zone. Proceedings of the 5th International Conference on Asian and Pacific Coasts, 2009
- (8) 陶建峰, 张东生, **龚政**. 江苏近海潮汐潮流的数值模拟. 第十四届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集,2009:559-562
- (9) **Gong,Z.**, Lin Zexin. Strategy of flood control in Taihu basin. IAHR-APD,2008
- (10) 董壮, **龚政**, 韩青.改进 σ 坐标下的三维水流传质数学模型. 水科学进展,2007,18(5):717-723
- (11) **龚政**, 张长宽, 金勇, 张东生.长江口斜压诊断模式三维流场数值模拟.水科学进展,2004, 15(3)
- (12) **龚政**, 张长宽, 张东生, 金勇.长江口正压、斜压诊断及斜压预报模式——三维流场数值模拟.海洋工程,2004, 22(2)
- (13) **龚政**, 张长宽, 张东生, 张君伦.长江口流场数值模拟中流速开边界条件的处理.河海大学学报,2003, 31(6)

【奖励和表彰】

- (1) “河口海岸水灾害预警预报关键技术、系统集成及应用”获国家科学技术进步二等奖(2011,排名3)
- (2) “河口海岸水动力、物质输运及灾害预警研究与应用”获高等学校科学研究优秀成果奖科学技术进步奖一等奖(2010,排名3)
- (3) “江苏入海河道河口治导线研究”获江苏省水利厅优秀成果一等奖(2009,排名4)
- (4) “长江下游洪水风暴潮综合数学模型”获教育部提名科技进步二等奖(2005,排名7)
- (5) 全国水利学科专业青年教师讲课竞赛一等奖,2009

【学术兼职】

- (1) 江苏省海洋湖沼学会理事

陶建峰



【基本情况】

出生年月：1980年1月
出生地：浙江武义
研究兴趣：河口海岸水动力与水环境模拟及机理研究
联系电话：025-83786752
电子信箱：aoetao@hhu.edu.cn

【主要经历】

2001.4 至今 河海大学副教授
2007.3~2011.4 河海大学讲师
2003.3~2006.12 河海大学港口、海岸及近海工程专业博士研究生学习
2001.9~2003.2 河海大学港口、海岸及近海工程专业硕士研究生学习
1997.9~2001.7 河海大学应用数学专业本科学习

【主要在研项目】

- (1) 河口海岸污水排放近区密度效应研究，国家自然科学基金青年项目（51109074），2012.1~2014.12，项目负责人。
- (2) 长江口及其附近海域三维斜压流系预报，国家重点基础研究发展计划（973计划）课题“长江口海域水动力过程与生态系统演变机制”（2010CB429001）子课题（2010CB429001-2），2010.1~2014.12，子课题负责人。
- (3) 污水排放近区斜压效应的数值分析，河海大学海岸灾害及防护教育部重点实验室开放基金（200905），2010.1~2012.12，项目负责人。
- (4) 江苏大规模围垦对水沙运动过程的影响，中央高校基本科研业务费专项资金项目（2010B03014），2010.7~2012.6，项目负责人。
- (5) 南黄海辐射沙脊群海域水沙通量与演变机制，国家自然科学基金面上项目（51179067），2012.1~2015.12，主要参加人（第二）。

【近期论文】

- (1) 陶建峰, 张长宽, 姚静. 江苏沿海大规模围垦对近海潮汐潮流的影响. 河海大学学报(自然科学版), 2011, 39(2): 225-230
- (2) J. Yao, J.F. Tao, C.K. Zhang. Numerical modelling of 3D baroclinic flow and thermal discharge in coastal waters. Proceedings of the 34th IAHR Congress, Brisbane, Australia, 2011: 4537-4543
- (3) Yang Ting, Tao Jianfeng, Zhang Changkuan. The water and sediment discharge change in different seasons in the south and north channel of Yangtze Estuary. Proceedings of the 7th IAHR Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics (RCM2011), Beijing, China, 2011:147-153
- (4) J. F. Tao, C. K. Zhang, J. Yao, Z. Gong. Numerical simulation of tides and tidal currents in Jiangsu offshore areas, China. Proceedings of the 19th International Offshore and Polar Engineering Conference, Osaka, Japan, 2009: 1243-1247
- (5) Tao Jianfeng, Zhang Changkuan. A three dimensional baroclinic flow numerical model in estuarine and coastal regions using double sigma coordinates system. Proceedings of

- 16th APD-IAHR Congress and 3rd Symposium of IAHR-ISHS, Nanjing, China, 2008: 1178-1185
- (6) **陶建峰**, 张长宽. 黄海辐射沙脊群海域水环境数值模拟研究. 河海大学学报, 2005, 33(4): 472-475
 - (7) **陶建峰**, 张长宽. 河口海岸三维双 σ 坐标斜压水流数值模型研究. 海洋工程, 2008, 26(1): 71-76
 - (8) **Tao Jianfeng**, Wang Zhen, Zhang changkuan. Numerical simulation of water environment in radial sand ridges area of the Yellow sea. Proceedings of XXXI IAHR Congress, Korea, 2005: 4279-4286
 - (9) **陶建峰**, 张长宽. 河口海岸三维水流数值模型中几种垂向坐标模式的研究述评. 海洋工程, 2007, 25(1): 133-142

【奖励和表彰】

- (1) “河口海岸水灾害预警预报关键技术、系统集成及应用”获2011年度国家科学技术进步奖二等奖(2011, 排名4)
- (2) “河口海岸水动力、物质输运及灾害预警研究与应用”获2010年度高等学校科学研究优秀成果奖科学技术进步奖一等奖(2010, 排名9)
- (3) “福建省沿海业务化高精度天文潮与风暴潮预报预警系统建设研究”获福建省2007年度科技进步二等奖(2007, 排名9)
- (4) “江苏入海河道河口治导线研究”获江苏省水利厅优秀成果一等奖(2009, 排名8)
- (5) “A Three Dimensional Baroclinic Flow Numerical Model in Estuarine and Coastal Regions Using Double Sigma Coordinates System”获第16届亚太地区水力学大会最佳论文奖(2008, 排名1)

陶爱峰

【基本情况】

出生年月：1978 年 10 月

出生地：山东茌平

研究兴趣：水波理论

联系电话：86-25-83787914

电子信箱：aftao@hhu.edu.cn



【主要经历】

- 2009.9 至今 河海大学讲师
- 2010.7~2010.9 德国 University of Rostock 访问学者
- 2008.3~2009.7 美国 Massachusetts Institute of Technology 博士后
- 2004.3~2007.12 河海大学港口、海岸及近海工程专业博士研究生学习
- 2006.10~2006.11 成功大学交流访问
- 2002.9~2004.3 河海大学物理海洋学硕士研究生学习
- 1998.9~2002.7 河海大学数学与应用数学专业本科学习

【主要科研项目】

- (1) 深水畸形波非线性动力机制与有效模拟研究，国家自然科学基金青年项目(41106001)，2012.1~2014.12，项目负责人。
- (2) 近海可再生能源综合发电基础研究，国家自然科学基金重点项目(51137002)，2012.01-2014.12，项目参加人(第六)。
- (3) 江苏沿海大规模潮流能发电技术基础研究，江苏省基金重点项目(SBK201150230)，2012.01-2014.12，项目参加人(第七)。
- (4) 深水畸形波非线性机制研究，海岸灾害及防护教育部重点实验室开放基金(200901)，2010.1~2012.1，项目负责人。
- (5) 灾害性异常浪分类研究及产生机制探讨，河海大学中央高校基本科研业务费项目，2009.10~2011.9，项目负责人。
- (6) Comparative Study on the Coastal Protection at German Baltic Sea and Chinese East-Southern Coasts, Project Based Personnel Exchange Program with China Scholarship Council and German Academic Exchange Service (留金欧[2009]6037), 2010.1~2011.12, 项目参加人(第二)。
- (7) 东南沿海海堤现状调查与防护关键技术研究，水利公益性行业科研专项经费项目(200901062)，2009.10~2012.09，项目参加人(第三)。
- (8) Mechanism of Wave-Seabed-Structure Interaction (WSSI) in Coastal Zones: Process, Simulation and Understanding, Scotland-China Higher Education Research Partnership for PhD Studies (留金欧[2010]6044)，2010.3~2011.3，项目参加人(第四)。
- (9) 海上风电场风电机组地基基础设计方法研究，中国水电顾问集团西北勘测设计研究院科技项目(51028613)，2009.12-2010.6，项目参加人(第四)。

【近期论文】

- (1) **Tao Aifeng**, Zheng Jinhai, Mee Mee Soe, Chen Botao. Re-study on recurrence period of Stokes wave train with High Order Spectral method. *China Ocean Engineering*, 2011, 25(4): 679-686
- (2) **Tao Aifeng**, Liu Yuming. Rogue Waves due to nonlinear broadband wave interactions. Proceedings of the 25th International Workshop on Water Waves and Floating Bodies (IWWWFB25), Harbin, China, 2010
- (3) **Tao Aifeng**, Yan Yixin, Zheng Jinhai, Zhang Wei. Characteristics of Stokes wave train long time evolution. Proceedings of Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering (CG JOINT 2010), Tianjin, China, 2010: 284-287
- (4) **陶爱峰**, 胡国栋. 灾害性异常浪特性及研究方法探讨. *自然灾害学报*, 2008, 17(1): 175-180
- (5) Yan Yixin, **Tao Aifeng**, Yu Dongsheng, Yang Jinyan. Analysis on the circulation of Yangtze River Estuary based on ADCP measurements. *China Ocean Engineering*, 2007, 21(3): 485-494
- (6) **Tao Aifeng**, Yan Yixin, Wang Jianzhong. Researching on disastrous rogue waves in China. Proceedings of 4th International Conference on Asian Pacific Coasts (APAC 2007), Nanjing, China, 2007: 255-258
- (7) **Tao Aifeng**, Li Rui-jie et al. Numerical simulation and analysis to tidal currents and wave field of Huangmao sea. Proceedings of 15th APD, IHAR Congress, Chennai, Indian, 2006: 1127-1132
- (8) **陶爱峰**, 邵宇阳, 李瑞杰. 黄茅海潮流场计算分析. *科技导报*, 2006, 24(6): 42-44
- (9) **陶爱峰**, 李瑞杰, 邵宇阳, 陶建福. 崖门5000吨级出海航道整治工程潮流计算. *新世纪水利工程科技前沿 (院士) 论坛*, 2005: 343-346
- (10) **陶爱峰**, 严以新, 李瑞杰. 流函数波浪理论的发展和应用. *河海大学学报*, 2004, 32: 104-106

【奖励和表彰】

- (1) “复杂水文和地形条件下港口航道工程随机波浪数学模型的研发与应用”获中国水运建设科学技术奖一等奖 (2010, 排名9)
- (2) “长江近期入海水沙变化规律和河口水沙运动特性研究”获高等学校科学研究优秀成果奖自然科学奖二等奖 (2009, 排名8)

孔俊



【基本情况】

出生年月：1978年12月

出生地：江苏镇江

研究兴趣：海岸带地下水与地表水相互作用

联系电话：86-25-83787349

电子信箱：kongjun999@126.com

【主要经历】

2010.11~2011.11 澳大利亚 University of Queensland 访问学者

2007.7~ 至今 河海大学讲师

2005.9~2009.5 河海大学港口、海岸及近海工程专业博士研究生学习

2002.9~2005.7 河海大学港口、海岸及近海工程专业硕士研究生学习

1997.9~2001.7 河海大学海岸与海洋工程专业本科学习

【主要在研项目】

- (1) 潮致地下水在滨海潜水层的传播机制及运动特征，国家自然科学基金青年项目(51009059)，项目负责人。
- (2) 基于非结构网格的各向物质扩散异性输运数学模型，江苏省博士后基金(1002023C)，项目负责人。
- (3) 咸潮动态监测与预测预报技术研究-数学模型，水利部公益性科研专项(200901032-03)，项目负责人。
- (4) 地表水与地下水整体数学模型研究，河海大学自然科学基金(2009423611)，项目负责人。
- (5) 海岸湿地地表水与地下水相互作用研究，中央高校基金(2010B02914)，项目负责人。
- (6) 海滩坡度对潮致地下水运动非线性作用机理研究，河海大学水文水资源与水利工程科学国家重点实验室开放基金(2007491211)，项目负责人。

【主要编著】

- (1) 王义刚，宋志尧，姜翠玲，孔俊，2010.福建省海湾数模与环境研究-三沙湾. 海洋出版社
- (2) 杨明远，严以新，孔俊，宋志尧，2008. 珠江口水流泥沙运动模拟研究. 海洋出版社

【近期论文】

- (1) **Kong Jun**, Song Zhi-yao, Xin Pei, Shen Cheng-ji. A new analytical solution for tide-induced groundwater fluctuations in an unconfined aquifer with a sloping beach. China Ocean Engineering, 2011, 25(3): 479-494
- (2) **Jun Kong**, Pei Xin, Zhiyao Song, Ling Li. A new model for coupling surface and subsurface water flows: With an application to a lagoon. Journal of Hydrology, 2010, 390:116-120
- (3) **Kong Jun**, Song Zhiyao, Xia Yunfeng and Zhang Weisheng. Simulation study on the

characteristic of water and sediment exchange in the joint waters between Changjiang estuary and Hangzhou bay. China Ocean Engineering, 2007, 21(2):255-266

- (4) **Kong Jun**, Xue Xiaoxiao. Tidal movement characteristics outside the Pearl River estuary and its influence on the mouths, The 28th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering, Hawaii, USA , 2009
- (5) 孔俊,宋志尧. 基于扩展型浅水方程的地表水与地下水整体数值模型.水动力学研究与进展A, 2010,25(4): 460-468
- (6) 孔俊, 刘建, 宋志尧, 王万战. 海岸潮致地下水环流的潜在环境影响分析. 人民黄河, 2010, 32(2):32-34
- (7) 孔俊, 叶荣辉, 薛晓晓等. 南汇东滩对长江口与杭州湾泥沙交换的影响研究. 水道港口, 2009, 30(2): 77-81
- (8) 孔俊, 宋志尧, 张金善等. 风暴潮模拟中潮位对风拖曳力系数的影响研究.海洋预报, 2008,25:74-79
- (9) 孔俊, 宋志尧, 张红贵. 非结构型浅水方程数值模式及应用. 河海大学学报, 2006, 34(4): 456-459
- (10) 孔俊, 宋志尧, 章卫胜. 挟沙能力公式系数的最佳确定. 海洋工程, 2005, 23(1): 93-96
- (11) 孔俊, 宋志尧, 陈秀华. 海岸河口水域流速分离方法初探. 河海大学学报, 2001, 29(5): 13-17

【奖励和表彰】

- (1) 江苏省优秀博士论文, 2010
- (2) “珠江三角洲网河区及口门区水流泥沙联网数学模型研究”获广东省科技进步三等奖(2009, 排名5)
- (3) 江苏省优秀硕士论文, 2006

【计算机软件著作权】

- (1) 珠江三角洲网河区洪水实时预报软件, 登记号: 2010SR026172。

邵宇阳



【基本情况】

出生年月：1980 年 8 月
出生地：江苏江都
研究兴趣：河口泥沙动力学
联系电话：86-13813802120
电子信箱：syy@hhu.edu.cn

【主要经历】

2010.12 至今 河海大学讲师
2005.9~2010.12 河海大学港口、海岸与近海工程专业博士研究生学习
2008.10~2009.10 美国 Virginia Institute of Marine Science 联合培养博士研究生学习
2006.10~2006.12 成功大学学术交流
2002.9~2005.6 河海大学港口、海岸与近海工程专业硕士研究生学习
1998.9~2002.7 河海大学应用数学系本科学习

【主要科研项目】

- (1) 长江河口深水航道工程后环流机制及悬沙输运，水文水资源和水利工程科学国家重点实验室团队专项研究项目（2010585312），2010.10~2012.12，主要参加人（第二）。
- (2) 城市轻度污染景观河湖多元生态水质改善与功能提升关键技术研究及工程示范子课题“城市景观河道多水源补给及闸控系统运行调控模式研究与示范”，国家水体污染控制与治理科技重大专项，（2009ZX07317-007），2009.10~2011.12，主要参加人（第二）。
- (3) 国家野外科学观测站培育研究，中央高校基金（B09020206），2010.6-2012.12，主要参加人（第三）。

【近期论文】

- (1) **Shao Yuyang**, Yan Yixin, Maa Jerome Pea-Yea. In-situ measure settling velocity of the cohesive sediment near Baibao Shore in Changjiang Estuary. *Journal of Hydraulic Engineering-ASCE*, 2011,137(3): 372-380
- (2) 邵宇阳, 严以新, 马平亚, 张志林. 长江口徐六泾河段洪季中水期悬浮泥沙沉降特性. *泥沙研究*, 2011, (3): 29-36
- (3) 邵宇阳, 严以新, 马平亚. 长江口徐六泾洪季泥沙沉降速度研究. *华东师范大学学报*, 2009, (5): 120-126
- (4) 邵宇阳, 张扬, 李瑞杰. 感潮河段流场计算. *海洋湖沼通报*, 2004, (4):27-31
- (5) **Shao Yuyang**, Tao Aifeng. Modelling of water flows and sediment transportation around Rizhao Port. *Proceedings of the 10th International Symposium on River Sedimentation*, Moscow, Russia, 2006
- (6) **Shao Yuyang**, Yan Yixin, Maa Jerome Pea-Yea., Hobbs III, C.H. In-situ measurements of settling velocity at Xuliujing in the Changjiang Estuary. *Proceedings of the 8th International Symposium on Ecohydraulics*, Seoul, Korea, 2010

冯向波



【基本情况】

出生年月：1982年4月
出生地：山东东营
研究兴趣：海浪预报
联系电话：86-25-83787914
电子信箱：fxbhhu@hhu.edu.cn

【主要经历】

2011.10 至今 英国 University of Southampton 博士后
2011.07~2011.08 德国 University Rostock 交流访问
2010.07~2010.09 德国 University Rostock 交流访问
2010.06 至今 河海大学讲师
2007.11~2010.01 成功大学联合培养博士研究生学习
2007.03~2010.06 河海大学港口、海岸及近海工程专业博士研究生学习
2005.09~2006.12 河海大学港口、海岸及近海工程专业硕士研究生学习
2001.09~2005.06 河海大学港口航道与海岸工程专业本科学习

【主要科研项目】

- (1) Global Networking to Improve Prediction of Extreme Marine Events, The Lloyd's Register Educational Trust (United Kingdom) Project, 2011.10~2015.10, hosted post-doc.
- (2) 台风浪预报中初始场的资料同化研究, 国家自然科学基金青年项目 (51109075), 2012.01~2014.12, 项目负责人。
- (3) 岸基雷达测波资料在波浪预报中的同化研究, 中央高校基本科研业务费专项 (2011B05814), 2011.05~2013.04, 项目负责人。
- (4) X波段雷达海况观测研究, 水文水资源及水利工程科学实验室开放基金 (2008491011), 2009.01~2010.11, 项目负责人。
- (5) 基于X波段雷达测波资料同化方法及其在东南沿海台风浪预报中的应用研究, 江苏省研究生创新计划 (CX09B_165Z), 2009.06~2010.06, 项目负责人。
- (6) 近岸方向波谱在台风预报中的资料同化研究, 教育部博士点新教师基金 (20100094120008), 2011.01~2013.12, 项目参加人 (第二)。
- (7) Comparative Study on the Coastal Protection at German Baltic Sea and Chinese East-Southern Coasts, Project Based Personnel Exchange Program with China Scholarship Council and German Academic Exchange Service (留金欧[2009]6037), 2010.1~2011.12, 项目参加人 (第三)。
- (8) 大江河口湿地演变退化的评价体系及关键技术研究,水利公益性行业科研专项经费项目 (200701026), 2008.01~2010.12, 项目参加人 (第五)。
- (9) 西江下游航道整治工程实施前后水流动力及泥沙变化分析, 广东省交通厅课题, 2005.06~2006.06, 项目参加人 (第三)。
- (10) 莲沙容航道整治工程实施前后水流动力及泥沙变化分析, 广东省交通厅课题, 2005.06~2006.06, 项目参加人 (第三)。

【近期论文】

- (1) **Feng Xiangbo**, Yan Yixin, Zhang Wei. Two-dimensional wavelet transform applied to nearshore X-Band radar images, *Journal of Hydrodynamics*, 2011, (2):179-186
- (2) Zheng Jinhai, **Feng Xiangbo**, Yan Yixin. Development of typhoon driven wave nowcasting model in southeast china Sea. *Journal of Engineering Sciences*, 2011, 9(1):2-6
- (3) 冯向波, 严以新, 高家俊. 台湾近海水文观测体系的构建及其数据分析方法. *热带海洋学报*. 2010, 30(1): 35-42
- (4) 冯向波, 严以新, 高家俊, 吴立中. X波段雷达近岸影像的波谱分析. *海洋工程*, 2010, 28(1): 104-109
- (5) 冯向波, 张蔚. 伶仃洋西槽洪季水沙纵向输移机制研究. *河海大学学报*, 2008,36(6):838-841
- (6) **Feng Xiangbo**, Yan Yixin, Chia Chuen Kao. Initialization issue about the changed wave field in SWAN wave model. *The Fifth Sino-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering*, Tianjin, China, 2010, 182-187
- (7) **Feng Xiangbo**, Yan Yixin, Chia Chuen Kao, Li-Chung Wu. Non-Homogeneity of nearshore wave field from X-Band radar images. *The Nineteenth International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE-2009)*, Osaka, Japan, 2009-TPC-297
- (8) **Feng Xiangbo**, Yan Yixin, Tong Chaofeng, Zhou Xiaoyan. Study on mechanism of water and suspended sediment longitudinal transport in flood season in west channel of Lingding Estuary. *The Fourth Sino-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering*, Germany, 2008
- (9) 郑金海, 冯向波, 陶爱峰, Peter Fröhle. 德国梅-前州和下萨克森州的海岸防护新理念与新型式. 第十五届中国海洋(岸)工程学术讨论会, 2011
- (10) 高家俊, 冯向波. 台湾沿岸海洋观测体系及其应用. 第十四届中国海洋(岸)工程学术讨论会-大会主题报告, 呼和浩特, 2009

张弛

【基本情况】

出生年月：1985 年 3 月

出生地：福建莆田

研究兴趣：海岸泥沙运动、海岸地貌形态演变

联系电话：86-25-83787914

电子信箱：czhang_hhu@hotmail.com



【主要经历】

2010.10~2011.10 英国 University of Dundee 访问学者

2010.6 至今 河海大学讲师

2007.3~2010.6 河海大学港口、海岸及近海工程专业博士研究生学习

2005.9~2007.2 河海大学海岸带资源与环境专业硕士研究生学习

2001.9~2005.6 河海大学港口航道与海岸工程专业本科学习

【主要在研项目】

- (1) 台风浪预报中初始场的资料同化研究，国家自然科学基金青年项目（51109075），2012.1~2014.12，主要参加人（第二）。
- (2) 河网分汊河道地貌演变对中国珠江三角洲及荷兰 Rotterdam Rijnmond 河网洪水灾害的影响研究，国家自然科学基金委员会（NSFC）与荷兰科学研究组织（NWO）共同资助合作研究项目（51061130545），2011.1~2013.12，主要参加人（第三）。
- (3) 河口海域波浪堆积的产生机理与数值模拟研究，国家自然科学基金面上项目（50979033），2010.1~2012.12，主要参加人（第六）。
- (4) 东南沿海海堤现状调查与防护关键技术研究，水利公益性行业科研专项经费项目（200901062），2009.10~2012.09，参加人。
- (5) 重大水利工程影响下河口水沙和地貌变化过程，国家重点基础研究发展计划（973 计划）课题（2010CB429002），2010.1~2014.9，参加人。

【主要编著】

- (4) 张弛, 2010. 沙质海岸横向泥沙输运动力机制与数值模拟. 河海大学出版社. ISBN 978-7-5630-2760-6/TV 308
- (5) Zhang Jisheng, **Zhang Chi**, Wu Xiuguang, Guo Yakun, 2011. Astronomical tide and typhoon-induced storm surge in Hangzhou Bay, China. In: Hydrodynamics – Natural Water Bodies, Chapter 11, Intech, Rijeka. ISBN 978-953-307-893-9

【近期论文】

- (1) **Zhang Chi**, Zheng Jinhai, Wang Yigang, Zhang Mengtao, Jeng Dong-sheng and Zhang Jisheng. A process-based model for sediment transport under various wave and current conditions. International Journal of Sediment Research, 2011, 26(4):500-514
- (2) **Zhang Chi**, Zheng Jinhai, Wang Yigang, Zhang Mengtao, Jeng Dong-sheng and Zhang Jisheng. Comparison of turbulence schemes for predicting wave-induced near-bed sediment suspension above a plane bed. China Ocean Engineering, 2011, 25(3):395-412

- (3) **Zhang Chi**, Zheng Jinhai, Wang Yigang and Zeki Demirbilek. Modeling wave-current bottom boundary layers beneath shoaling and breaking waves. *Geo Marine Letter*, 2011, 31(3): 189-201
- (4) **Zhang Chi**, Wang Yigang, Zheng Jinhai. Numerical study on vertical structures of undertow inside and outside the surf zone. *Acta Oceanologica Sinica*, 2009, 28(5): 103-111
- (5) Chen Xiaowen, Zheng Jinhai, **Zhang Chi** and Yang Qiong. Evaluation of diffraction predictability in two phase averaged wave models. *China Ocean Engineering*, 2010, 24(2): 235-244
- (6) Zheng Jinhai, Nguyen Viet Thanh, and **Zhang Chi**. Spectral wave transformation model for simulating refraction-diffraction with strongly reflecting coastal structures. *Acta Oceanologica Sinica*, 2011, 30(2): 25-32
- (7) Zheng Jinhai, Mee Mee SOE, **Zhang Chi** and Hsu Taiwen. Numerical wave flume with improved smoothed particle hydrodynamics. *Journal of Hydrodynamics*, 2010, 22(6): 773-781
- (8) **张弛**, 王义刚, 郑金海. 波生流垂向结构研究综述. *水科学进展*, 2009, 20(5): 747-754

【奖励和表彰】

- (1) “复杂水文和地形条件下港口航道工程随机波浪数学模型的研发与应用”获中国水运建设科学技术奖一等奖（2010，排名6）
- (2) “沙质海岸横向泥沙输运动力机制与数值模拟”获江苏省优秀博士学位论文（2011，排名1）
- (3) “海滩底部离岸流的数值模拟”获全国博士生学术论坛（河口海岸科学）优秀论文一等奖（2008，排名1）

【计算机软件著作权】

- (1) 准三维波生近岸流数值计算软件 V1.0 (HHU-WINCM)，登记号 2010SR026408，编号软著登字第 0214681 号，开发完成日期 2009 年 05 月 26 日（排名 2）

【学术兼职】

- (1) 第八届全国泥沙基本理论研讨会议秘书组成员兼主会场联络员
- (2) 国际会议 International Offshore and Polar Engineering Conference 审稿人

季小梅

【基本情况】

出生年月：1981 年 2 月

出生地：江苏如东

研究兴趣：河口海岸动力、海岸动力地貌

联系电话：86-25-83786637

电子信箱：vastoccean@hhu.edu.cn



【主要经历】

- 2010.3 至今 河海大学 讲师
- 2007.9~2009.6 加拿大 Dalhousie 大学物理海洋学专业联合培养博士研究生学习
- 2005.9~2009.11 南京大学自然地理学专业博士研究生学习
- 2003.9~2005.7 南京大学自然地理学专业 硕士研究生学习
- 1999.9~2003.7 河海大学港口航道及海岸工程专业本科学习

【主要在研项目】

- (1) 河网分汊河道地貌演变对中国珠江三角洲及荷兰 Rotterdam Rijnmond 河网洪水灾害的影响研究，国家自然科学基金委员会（NSFC）与荷兰科学研究组织（NWO）共同资助合作研究项目，2011.1~2013.12，主要参加人(第四)。
- (2) 珠江河口及邻近海域羽流对径流、潮汐和季风的响应，中央高校基本科研业务费项目，2011.6-2013.6，项目负责人。

【近期论文】

- (1) **Ji Xiaomei**, Sheng Jinyu, Tang Liqun, et al. Process study of dry-season circulation in the Pearl River Estuary and adjacent coastal waters using a triple-nested coastal circulation model. *Atmosphere-Ocean*, 2011, 49(2): 1-25
- (2) **Ji Xiaomei**, Sheng Jinyu, Tang Liqun, et al. Process study of circulation in the Pearl River Estuary and adjacent coastal waters in the wet season using a triply-nested circulation model. *Ocean Modelling*, 2011, 28(1-2): 138-160
- (3) 王颖, **季小梅**. 中国海陆过渡带——海岸海洋环境特征与变化研究. *地理科学*, 2011, 31(2): 129-135.
- (4) **Ji Xiaomei**, Tang Liqun. Investigation of storm surges over the Pearl River Estuary during typhoon No. 9316 using a Nested-Grid Coastal Circulation Model. 第十五届中国海洋（岸）工程学术讨论会，山西太原，2011.
- (5) **Xiaomei Ji**, Yongzhan Zhang, Dakui Zhu. Potential artificial beach design for Baipai Island in Sanya Bay. *Proceedings of Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering*. Tianjin, China, 2010
- (6) Liqun Tang, Jinyu Sheng, **Xiaomei Ji**, Wenhong Cao, and Dabin Liu. Investigation of circulation and hydrography over the pearl river estuary of china using a nested-grid coastal circulation model. *Ocean Dynamics*, 2009, 899-919

- (7) 季小梅, 张永战, 朱大奎. 三亚海岸演变与人工海滩设计研究. 第四纪研究, 2007, 27(5): 853-860.
- (8) 季小梅, 张永战, 朱大奎. 乐清湾近期海岸演变研究. 海洋通报, 2006, 25(1): 44-53

【奖励和表彰】

- (1) 河口海岸风暴潮及海洋动力三维预报模型 (CHINACOAST), 大禹水利科学技术奖二等奖 (2011, 排名10)

王岗

【基本情况】

出生年月：1982 年 10 月

出生地：河北张家口

研究兴趣：港湾共振、水波理论

联系电话：13813983932

电子信箱：gangwang@hhu.edu.cn



【主要经历】

- 2011.1 至今 河海大学水利工程博士后
2011.1 至今 河海大学讲师
2005.9~2010.12 大连理工大学港口、海岸及近海工程硕博连读
2001.9~2005.7 河海大学海洋技术专业本科学习

【近期论文】

- (1) **Wang, G.**, Dong, G., Perlin, M., Ma, X. and Ma, Y.. An analytic investigation of oscillations within a harbor of constant slope. *Ocean Engineering*, 2011, 38: 479-486
- (2) **Wang, G.**, Dong, G., Perlin, M., Ma, X. and Ma, Y. Numerical investigation of oscillations within a harbor of constant slope induced by seafloor movements. *Ocean Engineering*, 2011, 38 (17-18): 2151-2161
- (3) Dong, G., **Wang, G.**, Ma, X. and Ma, Y.. Harbor resonance induced by subaerial landslide-generated impact waves. *Ocean Engineering*, 2010, 37(10): 927-934
- (4) Dong, G., **Wang, G.**, Ma, X. and Ma, Y.. Numerical study of transient nonlinear harbor resonance. *Science China-Technological Sciences*, 2010, 53(2): 558-565
- (5) **Wang, G.**, Ma, X.Z. and Dong, G.H. Analytic study of transverse oscillations within a harbor of constant slope. *Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering*. Tianjin, 2010: 299-305
- (6) 王岗, 马小舟, 马玉祥, 董国海. 短波对港池长周期振荡的影响. *工程力学*, 2010, 27(4): 240-245
- (7) 王岗, 郑金海. 梯形底床波浪水槽内横波的解析表达. 第十五届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2011: 643-646
- (8) 王岗, 董国海. 滑坡海啸引起港池振荡的实验研究. 第十四届中国海洋(岸)工程学术讨论会. 2009: 692-695

薛米安

【基本情况】

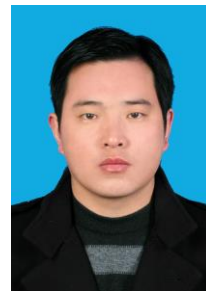
出生年月：1981 年 12 月

出生地：山东定陶

研究兴趣：波浪作用下舱内液体晃荡试验与数值模拟

联系电话：86-25-83786982

电子信箱：mi-anxue@163.com



【主要经历】

2011.9~至今 河海大学水利工程博士后

2006.9~2011.7 四川大学港口海岸及近海工程专业学习(硕博连读)

2002.9~2006.6 山东德州学院物理学专业本科学习

【近期论文】

- (1) **Mi-An Xue**, Pengzhi Lin. Numerical study of ring baffle effects on reducing violent liquid sloshing, *Computers & Fluids*, 2011, 52:116-129
- (2) **Mi-An Xue**. Experimental Study of liquid sloshing in a tank under irregular wave excitation. 34th IAHR World Congress, 2011: 1255-1262
- (3) **Mi-An Xue**, Xiaoli Yuan, Xiaoying Fu, Jinghe Wu, Pengzhi Lin, Dong Hu, Song Ye, Wenjun Zhu. Effects of copper micro-particles on the detonation characteristics of RDX powder. *Journal of Physics D: Applied Physics*, 2009, 42(4):1-5
- (4) **Mi-An Xue**, Jing-He Wu, Song Ye, Dong Hu, Xiang-Dong Yang. Shock-induced fast reactions of zinc nanoparticles and RDX. *Journal of Physics D: Applied Physics*, 2008, 41(4):1-5

【奖励和表彰】

- (1) 教育部博士研究生学术新人奖, 2010

成果采擷

在研项目

编号	项目名称	项目类型	项目编号	起止年限
1	河网分汊河道地貌演变对中国珠江三角洲及荷兰 Rotterdam Rijnmond 河网洪水灾害的影响研究	国家自然科学基金委员会 (NSFC) 与荷兰科学研究组织 (NWO) 共同资助合作研究项目	51061130545	2011.01~2013.12
2	High-order Bragg resonance of surface waves by bottom ripples with and without the effect of current	国家自然科学基金委外国青年学者研究项目	51150110157	2011.07~2012.06
3	近海可再生能源综合发电基础研究	国家自然科学基金重点项目	51137002	2012.01-2014.12
4	河口海域波浪堆积的形成机理及其数值模拟研究	国家自然科学基金面上项目	50979033	2010.01~2012.12
5	动力格局变异下珠江河口泥沙通量的响应过程及预测	国家自然科学基金青年项目	41006046	2011.01~2013.12
6	河口海岸污水排放近区密度效应研究	国家自然科学基金委青年科学基金项目	51109074	2012.01~2014.12
7	淤泥质海岸潮汐汉道口门形态演变动力机制研究	国家自然科学基金青年项目	51009062	2011.01~2013.12
8	深水畸形波非线性动力机制与有效模拟研究	国家自然科学基金青年项目	41106001	2012.01~2014.12
9	台风浪预报中初始场的资料同化研究	国家自然科学基金青年项目	51109075	2012.01~2014.12
10	潮致地下水在滨海潜水层的传播机制及运动特征	国家自然科学基金青年项目	51009059	2011.01~2013.12
11	Numerical Simulation Tools for Protection of Coasts Against Flooding and Erosion	欧盟 FP-7 项目	PIRSES-GA-2009-247468	2010.01~2013.12
12	异常波浪分析和预测的基础研究	Korea Ocean Research and Development Institute 开放研究项目	2011555712	2011.6~2011.12
13	长江口海域水动力过程与生态系统演变机制	“973” 计划课题	2010CB429001	2010.01~2014.12
14	重大水利工程影响下河口水沙和地貌变化过程	“973” 计划课题	2010CB429002	2010.01~2014.09
15	江苏沿海大规模潮流能发电技术基础研究	江苏省自然科学基金重点项目	SBK201150230	2012.01-2014.12
16	东南沿海海堤现状调查与防护关键技术研究	水利公益性行业科研专项经费项目	200901062	2009.10~2012.09
17	咸潮动态监测与预测预报技术研究	水利公益性行业科研专项经费课题	200901032-3	2009.10~2012.9

18	珠江河口水沙环境变异及对咸潮上溯响应研究	水利公益性行业科研专项经费课题	200901033-2	2009.10~2012.9
19	咸潮入侵对深水航道疏浚的响应	水利部公益性项目子课题	200901034-2	2009.10~2012.09
20	基于非结构网格的各向物质扩散异性输运数学模型	江苏省博士后基金	1002023C	2011.1~2012.12
21	扭王块体护面斜坡堤胸墙波浪力的计算方法研究	高等学校博士学科点专项科研项目	20100094110016	2011.01~2013.12
22	河口海岸污水扩散的水流斜压效应数值模拟	高等学校博士学科点专项科研项目	20090094120005	2010.01~2012.12
23	近岸方向波谱在台风浪预报中的资料同化研究	高等学校博士学科点新教师基金项目	20100094120008	2011.01-2013.12
24	大江河口水沙运动特性和长期演变规律研究	水文水资源和水利工程科学国家重点实验室团队专项研究项目	2009585812	2009.10~2012.12
25	珠江三角洲泥沙通量变化特征及再分配规律研究	水文水资源和水利工程科学国家重点实验室自主研究课题	2009586712	2010.01~2012.12
26	长江河口深水航道工程后环流机制及悬沙输运	水文水资源和水利工程科学国家重点实验室团队专项研究项目	2010585312	2010.10~2012.12
27	海岸动力环境下浮射流的三维数值模拟	水文水资源与水利工程科学国家重点实验室基本科研业务费项目	2011585812	2011.05~2013.12
28	长江口上升流对营养盐结构影响研究	水文水资源与水利工程科学国家重点实验室基本科研业务费自主研究项目	2009586812	2010.01~2012.12
29	江苏沿海淹没型潮汐汉道潮流泥沙运动和地形演变的数值模拟	江苏省“六大人才高峰”第六批高层次人才项目A类计划资助项目	苏人社（R）通〔2009〕182号	2009.10~2012.09
30	闽江口粗芦岛南侧造船项目码头和船坞规划方案潮流泥沙模型试验研究	福建省船舶工业集团公司委托项目	2011812916	2011.01~2012.6

论文论著

2011年,本团队发表学术论文32篇,其中外文期刊论文11篇,中文期刊论文4篇,国际会议论文10篇,国内会议论文7篇。

【外文期刊论文】

- (1) **Zhang Chi, Zheng Jinhai**, Wang Yigang, Zhang Mengtao, Jeng Dong-sheng and Zhang Jisheng. A process-based model for sediment transport under various wave and current conditions. *International Journal of Sediment Research*, 2011, 26(4): 500-514
- (2) **Tao Aifeng, Zheng Jinhai**, Mee Mee Soe, Chen Botao. Restudy on recurrence period of Stokes wave train with High Order Spectral Method. *China Ocean Engineering*, 2011, 25(4): 679-686
- (3) **Wang, G.**, Dong, G., Perlin, M., Ma, X., Ma, Y.. Numerical investigation of oscillations within a harbor of constant slope induced by seafloor movements. *Ocean Engineering*, 2011, 38 (17-18): 2151-2161
- (4) **Zhang, W.**, Mu, S.S, Zhang, Y.J., Chen K.M.. Temporal variation of suspended sediment load in the Pearl River due to human activities. *International Journal of Sediment Research*, 2011, 26(4): 488-499
- (5) **Zheng Gong**, Chang-kuan Zhang, Cheng-biao Zuo, Wei-deng Wu. Sediment transport following the water transfer of Taihu Basin from the Yangtze River. *Water Science and Engineering*, 2011, 4(4): 430-443
- (6) **Zhang Chi, Zheng Jinhai**, Wang Yigang, Zhang Mengtao, Jeng Dong-sheng and Zhang Jisheng. Comparison of turbulence schemes for predicting wave-induced near-bed sediment suspension above a plane bed. *China Ocean Engineering*, 2011, 25(3): 395-412
- (7) **Shao Yuyang**, Yan Yixin, Maa Jerome Pea-Yea. In-situ measure settling velocity of the cohesive sediment near Baibao Shore in Changjiang Estuary. *Journal of Hydraulic Engineering-ASCE*, 2011, 137(3): 372-380
- (8) **Feng Xiangbo**, Yan Yixin, **Zhang Wei**. Two-dimensional wavelet transform applied to nearshore X-band radar images, *Journal of Hydrodynamics*, 2011, 2: 179-186
- (9) **Zheng Jinhai, Feng Xiangbo**, Yan Yixin. Development of typhoon driven wave nowcasting model in Southeast China Sea. *Engineering Sciences*, 2011, 9 (1): 2-6
- (10) **Zhang Chi, Zheng Jinhai**, Wang Yigang and Zeki Demirbilek. Modeling wave-current bottom boundary layers beneath shoaling and breaking waves. *Geo Marine Letter*, 2011, 31(3): 189-201
- (11) **Zheng Jinhai**, Nguyen Viet Thanh, and **Zhang Chi**. Spectral wave transformation model for simulating refraction-diffraction with strongly reflecting coastal structures. *Acta Oceanologica Sinica*, 2011, 30(2): 25-32

【中文期刊论文】

- (1) **童朝锋**, 严以新, 孟艳秋, 岳亮亮. 分汊河道分流比估算方法. *水利水电科技进展*. 2011, 31(6)

- (2) **陶建峰**, 张长宽, 姚静. 江苏沿海大规模围垦对近海潮汐潮流的影响. 河海大学学报 (自然科学版), 39(2): 225-230
- (3) **邵宇阳**, 严以新, 马平亚, 张志林. 长江口徐六泾河段洪季中水期悬浮泥沙沉降特性. 泥沙研究, 2011(3): 29-36
- (4) **冯向波**, 严以新. 台湾近海水文观测体系的构建及其数据分析方法. 热带海洋学报, 2011, 30: 35-42

【国际会议论文】

- (1) **Chen Y. P.** and Zhang, C. K.. Long-term Hindcasting of Wave Climate for Jiangsu Coast. The 6th International Conference on Asian and Pacific Coasts, Hong Kong, 2011.
- (2) **Z. Gong**, Z.B. Wang, M.J.F. Stive, C.K. Zhang. Tidal flat evolution at the central Jiangsu coast, China. The 6th International Conference on Asian and Pacific Coasts, Hong Kong, 2011.
- (3) **J.F. TAO**, T. YANG, F. XU, J. YAO. Effect of large scale tidal flat reclamation on hydrodynamic circulation in Jiangsu coastal areas. The 6th International Conference on Asian and Pacific Coasts, Hong Kong, 2011.
- (4) Nguyen Viet Thanh, **Zheng Jinhai**, and Luong Phuong-Hau. Morphological evolution of navigation channel in Dinh An estuary, Vietnam. Proceedings of the 7th IAHR Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, Beijing, China, 2011, 468-482
- (5) **Zheng Jinhai**. Numerical model of wave-driven coastal current considering depth dependent radiation stresses. Proceedings of the 34th IAHR World Congress, Brisbane, Australia, 2011: 1024-1030
- (6) **Zheng Jinhai**, Zhao Yinghui and Wang Dawei. Current Characteristics and their forming mechanism in Beilun Estuary. Proceedings of the Twenty-first International Offshore and Polar Engineering Conference, Hawaii, USA, 2011, Vol.III:929-936.
- (7) **Zheng Jinhai**, Zhao Yinghui, Chen Kefeng, Liu Pei and Tang Cui. Numerical analysis of current characteristics in submerged tidal inlet off Jiangsu Coasts. Proceedings of the Twenty-first International Offshore and Polar Engineering Conference, Hawaii, USA, 2011, Vol.III:937-943.
- (8) **Chen Y. P.**, Zhang, C. K. and Pan, S.. Numerical Simulation of waves and currents near L-shaped breakwater. 21st International Society of Offshore (Ocean) and Polar Engineering (ISOPE) Conference, Maui, Hawaii, USA, 2011, vol. 3: 1123-1127.
- (9) Zuo, C.B., **Gong, Z.**, Zhang, C.K.. Flow and Sediment Transport Numerical Modeling of Complex River Networks. 21st International Society of Offshore (Ocean) and Polar Engineering Conference, Maui, Hawaii, USA, 2011, 1019-1025.
- (10) **Zhang, W.**, **Zheng Jinhai**. Abrupt changes in morphology of the Pearl River Networks, China. Conference on Morphological and ecological aspects of tidal channel networks, Holland, 2011.

【国内会议论文】

- (1) 郑金海, 赵颖慧, 张蔚, 赵丽娜. 珠江口近期径流量和输沙量的演变分析. 第八届全国泥沙基本理论研究学术讨论会论文集, 2011: 89-95
- (2) 张弛, 郑金海, 王义刚. 基于边界层方程的波浪净输沙率计算. 第八届全国泥沙基本理论研究学术讨论会论文集, 2011: 571-575
- (3) Nguyen Viet Thanh, 郑金海, and Luong Phuong-Hau. 上游水库对越南红河下游段的河床演变影响. 第八届全国泥沙基本理论研究学术讨论会论文集, 2011: 203-208
- (4) 童朝锋, 刘丰阳, 孟艳秋, 邵宇阳. 床面混合层泥沙级配调整计算模式. 第八届全国泥沙基本理论研究学术研讨会论文集. 542-547
- (5) 王岗, 郑金海. 梯形底床波浪水槽内横波的解析表达. 第十五届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2011: 643-646.
- (6) 郑金海, 冯向波, 陶爱峰, Peter Fröhle. 德国梅-前州和下萨克森州的海岸防护新理念与新型式. 第十五届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2011: 1089-1095
- (7) 陶建峰, 张长宽, 杨婷. 江苏沿海滩涂围垦规划潮流泥沙数值模拟研究. 第十五届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 973-977

【编著】

- (1) 郑金海(副主编). 第八届全国泥沙基本理论研究学术讨论会论文集. 河海大学出版社, 2011. ISBN 978-7-5630-2812-2/TV.318
- (2) 郑金海, 陈永平, 陶爱峰(主要编译人员). 《General rules for design of Port and Waterway Works》(JTS141-2011). China Communication Press, 2011. Book No. 15114.1664.

表彰奖励

- (1) 张长宽, 华祖林, 龚政, 陶建峰, 顾莉, 邵佳爱、褚克坚、陈永平、谭亚、夏达忠. 河口海岸水灾害预警预报关键技术、系统集成及应用, 国家科技进步奖二等奖, 2011
- (2) 褚裕良, 杨明远, 张蔚等. 珠江三角洲航道工程对咸潮入侵影响研究, 中国水运建设行业科技二等奖, 2011
- (3) 汤立群、申锦瑜、刘钦政、曹文洪、于福江、杨学联、刘大滨、王崇浩、陈洁、季小梅. 河口海岸风暴潮及海洋动力三维预报模型(CHINACOAST), 大禹水利科学技术奖二等奖, 2011
- (4) 张弛. “沙质海岸横向泥沙输运动力机制与数值模拟”获江苏省优秀博士学位论文, 2011
- (5) 郑金海(指导硕士生汤宇获得江苏省2011年度优秀硕士学位论文). 长江口潮流盐度对航道工程响应的数值模拟, 2011
- (6) 郑金海. “创新实践环节, 开拓国际视野, 深化海岸动力学课程教学改革与实践”获2010年河海大学教学成果奖特等奖, 2011
- (7) 郑金海. 政府特殊津贴人员, 2011
- (8) 郑金海. 江苏省第四期“333高层次人才培养工程”中青年科技领军人才培养对象, 2011
- (9) 郑金海. 第十二届江苏省青年科技奖, 2011

学术交流

【大会报告】

参加人	会议名称	报告题目	地点	时间
郑金海	第八届全国泥沙基本理论研究学术讨论会	河海大学泥沙基本理论的研究进展	中国南京	2011.11.24~25
郑金海	2011 海洋教育国际论坛	传承发展、理工交叉，不断提升海洋专业办学水平	中国青岛	2011.10.23~24

【分会报告】

参加人	会议名称	报告题目	地点	时间
张蔚	Laternational Symposun Morphological and Ecological Aspects of Tidal Channel Networks	Abrupt changes in morphology of the Pearl River Networks, China	Brede, Holland	2011.5.17~24
郑金海 陶爱峰	第十五届中国海洋(岸)工程学术讨论会	德国梅-前州和下萨克森州的海岸防护新理念与新型式	中国太原	2011.8.3~7
季小梅	第十五届中国海洋(岸)工程学术讨论会	Investigation of storm surges over the Pearl River Estuary during typhoon No. 9316 using a Nested-Grid Coastal Circulation Mode	中国太原	2011.8.3~7
陶建峰	第十五届中国海洋(岸)工程学术讨论会	江苏沿海滩涂围垦规划潮流泥沙数值模拟研究	中国太原	2011.8.3~7
王 岗	第十五届中国海洋(岸)工程学术讨论会	梯形底床波浪水槽内横波解析表达	中国太原	2011.8.3~7
郑金海	The 7th IAHR Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics	Evolution analysis of runoff and sediment discharges during the past 50 years in the Pearl River Delta, China	中国北京	2011.9.5~9
童朝锋	Twelfth International conference on Estuarine and coastal modling	A Modeling Study of Impacts of Benthic Fluxes, Stratification, and Anthropogenic Inputs on Dissolved Oxygen Variation in the Tidal Folly Creek, Eastern Shore, VA	Florida, USA	2011.11.7~11.9
陈永平	RESEARCH SEMINAR on Climate Change and Coastal Protection Extreme Events Wave-Structure Interaction	Impacts of climate change on wave energy generation: The Wave Hub, Cornwall,	Rome, Italy	2011.5.12~5.13
郑金海	34th IAHR World Congress	Numerical model of wave-driven coastal current considering depth dependent radiation stresses	Brisbane, Australia	2011.6.27~7.2

陶建峰	34th IAHR World Congress	Numerical modelling of 3D baroclinic flow and thermal discharge in coastal waters	Brisbane, Australia	2011.6.27~7.2
薛米安	34th IAHR World Congress	Experimental Study of Liquid Sloshing in a Tank under Irregular Wave Excitation	Brisbane, Australia	2011.6.27~7.2
邵宇阳	第八届全国泥沙基本理论学术讨论会	河口絮凝环境下泥沙沉降速度公式的修正	中国南京	2011.11.24~25
张弛	第八届全国泥沙基本理论学术讨论会	基于边界层方程的波浪净输沙率计算	中国南京	2011.11.24~25
陶建峰	6th International Conference on APAC	Effect of large scale tidal flat reclamation on hydrodynamic circulation in Jiangsu coastal areas	中国香港	2011.12.13~12.17
陈永平	6th International Conference on APAC	Long-term hindcasting of wave climate for Jiangsu coast	中国香港	2011.12.13~12.17
龚政	6th International Conference on APAC	Tidal flat evolution at the Central Jiangsu coast, China	中国香港	2011.12.13~12.17

【邀请讲学】

报告人	报告人身份	报告题目	时间
李东永	韩国海洋研究院 (KORDI) 首席科学研究员	Feasible cooperation between China and Korea on the establishment of operational coastal modeling system for the Yellow Sea and East China Sea and engineering applications	2011.1.4
申锦瑜	加拿大 Dalhousie University 教授	Interannual variability of circulation and hydrography over the Eastern Canadian continental shelf	2011.5.12
Ulrich Zanke	德国 TU Darmstadt 教授	A new scouring formula for combined action of waves and currents	2011.5.16
Aron Roland	德国 TU Darmstadt 博士	Recent advances in the development of the wind wave model – towards an integrated modeling system on unstructured meshes	2011.5.16
Piet Hoekstra	荷兰 Utrecht 教授	Morphodynamics research at Utrecht University	2011.6.3
张继生	英国 University of Dundee 博士	3D integrated model Of wave-induced seabed response around breakwater heads	2011.6.19
李东永	韩国海洋研究院 (KORDI) 首席科学研究员	How to establish operational coastal modeling system along the coast of China	2011.7.4

Ian Townend	HR Wallingford Ltd 首席科学家	Predicting the morphology of UK estuaries using a 3D model	2011.9.16
Peter Froehle	德国 University Rostock 博士	Influence of climate change on hydrodynamic conditions	2011.11.15
Norman Dreier	德国 University Rostock 硕士	Climate change: consequences for risk at the coast and future coastal protection	2011.11.15
Ioan Nistor	加拿大 University of Ottawa 教授	Field investigations and experimental and numerical modeling of extreme hydrodynamic forces on structures	2011.11.30