

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

2012 年度报告

河海大学

2012 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.....	12
童朝锋.....	14
张蔚.....	16
龚政.....	18
陶建峰.....	20
张继生.....	22
陶爱峰.....	25
孔俊.....	27
张弛.....	29
邵宇阳.....	31
冯向波.....	32
季小梅.....	34
王岗.....	36
薛米安.....	38
成果采撷.....	39
在研项目.....	40
论文论著.....	43
表彰奖励.....	47
学术交流.....	48

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 17 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 14 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
张继生	男	197910	青年教授/博士	波浪-海床-建筑物相互作用机理	流动人员
陶爱峰	男	197810	副研究员/博士	波浪理论	流动人员
孔俊	男	197812	副教授/博士	河口海岸地下水波运动	流动人员
张弛	男	198503	副教授/博士	海岸泥沙运动与地貌形态演变	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
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) 海岸动力特征及沿海围垦布局关键技术研究，国家科技支撑计划课题（2012BAB03B01），2011.10~2014.10，项目负责人。
- (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) 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。
- (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，主要参加人（第三）。
- (6) 江苏沿海大规模潮流能发电技术基础研究，主要参加人（第二），江苏省基础研究计划（自然科学基金）重点研究专项（SBK2011026），2011.7~2014.7。

【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
- (4) Zheng Jinhai (主编), 2012. Hydrodynamics: theory and model. INTECH Publisher, Rijeka, Croatia. ISBN 978-953-51-0130-7
- (5) 郑金海, 张蔚, 2012. 珠江三角洲航道网径潮相互作用演变规律. 河海大学出版社.

【近期论文】

- (1) 郑金海, 徐龙辉, 王岗. 斜坡底床港湾内横向与纵向波浪共振的解析解. 工程力学, 2012
- (2) Zheng Jinhai, Wang Tianwen, Wang Gang, Zhang Chenming, Zhang Chi. Iteration coupling simulation of random waves and wave-induced currents. Journal of Applied Mathematics, 2012
- (3) Zheng Jinhai, Yan Yixin, Tong Chaofeng, Lei Zhiyi, Zhang Chi. Hydrodynamic and morphological processes in Yangtze Estuary: State-of-the-art researches and applications in Hohai University. Water Science and Engineering, 2012, 5(4)
- (4) Feng Xiangbo, Zheng Jinhai, Yan Yixin. Wave spectra assimilation in typhoon wave modeling for the East China Sea. Coastal Engineering, 2012, 69: 29-41
- (5) Zhang Jisheng, Zheng Jinhai, Jeng Dong-Sheng and Wang Gang. Numerical simulation of solitary wave induced flow motion around a permeable submerged breakwater. Journal of Applied Mathematics, 2012
- (6) Xue Mi'an, Zheng Jinhai, Lin Pengzhi. Numerical simulation of sloshing phenomena in cubic tank with multiple baffles. Journal of Applied Mathematics, 2012
- (7) Tao Aifeng, Zheng Jinhai, Mee Mee Soe, Chen Botao. The most unstable conditions of modulation instability. Journal of Applied Mathematics, 2012
- (8) Nguyen Viet Thanh, Zheng Jinhai, Zhang Chi. Beach profiles characteristics along Giao Thuy and Hai Hau coasts, Vietnam: A field study. China Ocean Engineering, 2012 26(4)
- (9) 张弛, 郑金海, 王义刚. 波浪作用下沙坝剖面形成过程的数值模拟. 水科学进展, 2012, 23 (1): 104- 109
- (10) Zhang Wei, Wei Xiaoyan, Zheng Jinhai, Zhu Yuliang, Zhang Yanjing. Estimating suspended sediment loads in the Pearl River Delta region using sediment rating curves. Continental Shelf Research, 2012, 38: 35-46
- (11) 王岗, 许建武, 郑金海. 利用数值耗散层改进Boussinesq模型的无反射边界条件. 工程力学, 2012, 29(10): 239-243
- (12) 郑金海, 彭畅, 陈可锋, 黄惠明. 潮汐汊道稳定性研究述评. 水利水电科技进展, 2012, 32 (3): 67- 74
- (13) Yan Yanjuan, Zheng Jinhai, Huang Huiming. Numerical simulation of accidental oil spill in Min River Estuary. In: The Proceedings of the 10th Pacific/Asia Offshore Mechanics Symposium, Vladivostok, Russia, 2012: 191-196. (ISBN 978-1-880653-93-7)
- (14) Zheng Jinhai, Yan Yixin, Huang Huiming, Wang Yigang. Large scale reclamation and development off Jiangsu Coasts: opportunities and challenges. In: Proceedings of the 6th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering, Keelung, China, 2012, 329-342.

- (15) Nguyen Viet Thanh, **Zheng Jinhai**. Preliminary study of regulation schemes for navigation channel in Dinh An Estuary, Vietnam. Applied Mechanics and Materials. 2012
- (16) **Zheng Jinhai**, Ding Fei, Dai Peng, Wu Teng and Ju Yao. Fix-bed experimental study on shipyard engineering in Min Estuary. In: The Proceedings of the Twenty-Second International Offshore and Polar Engineering Conference, Rhodes, Greece, 2012, Vol.IV:963-968.
- (17) **Zheng Jinhai**, Ju Yao, Dai Peng and Wang Zhen. Morphodynamic and current characteristics in Min Estuary, China. In: The Proceedings of the Twenty-Second International Offshore and Polar Engineering Conference, Rhodes, Greece, 2012, Vol.III:1433-1439.
- (18) Dai Peng, **Zheng Jinhai**, Ju Yao and Zhang Yun. Analysis of sea bed evolution of Min Estuary. In: The Proceedings of the Twenty-Second International Offshore and Polar Engineering Conference, Rhodes, Greece, 2012, Vol.III:1387-1391.
- (19) **Zheng Jinhai**, and Wang Tianwen. Wave calculations for Linggang Maritime Engineering Base in Hangzhou Bay, China. In: Proceedings of 8th International Conference on Coastal and Port Engineering in Developing Countries, Chennai, India, 2012, 11-18

【奖励和表彰】

- (1) “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”获中国港口科学技术奖二等奖（2012，排名2）
- (2) “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）
- (3) “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）
- (4) “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）
- (5) “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）
- (6) “海岸动力学”获国家精品课程（2007，排名2）
- (7) “海岸动力学”获国家级双语教学示范课程（2007，排名2）
- (8) “新形势下港口航道与海岸工程专业建设和人才需求研究”获“十一五”水利教育研究成果奖二等奖（2011，排名1）
- (9) 江苏省高校“青蓝工程”科技创新团队（负责人）培养对象，2012
- (10) 国务院政府特殊津贴人员，2011
- (11) 第十二届江苏省青年科技奖，2011
- (12) 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
- (13) 江苏省“六大人才高峰”第六批高层次人才项目A类计划，2009
- (14) 江苏省高校“青蓝工程”中青年学术带头人培养对象，2008
- (15) 宝钢教育基金会优秀教师奖，2008
- (16) 教育部新世纪优秀人才支持计划，2007
- (17) 霍英东教育基金会第十届高等院校青年教师奖，2006

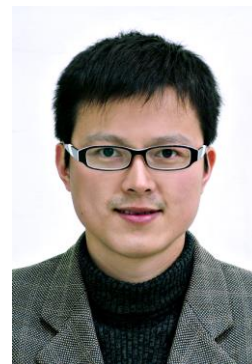
【计算机软件著作权】

- (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) 中国水运建设行业协会第三届理事会常务理事
- (4) 中国海洋学会第七届理事会理事
- (5) 海洋工程学会第四届理事会理事
- (6) Bentham Science Publisher 出版《The Open Civil Engineering Journal》副主编
- (7) 《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
- (8) 国家内河航道整治工程技术研究中心技术委员会委员
- (9) 疏浚技术教育部工程研究中心技术委员会委员
- (10) Scientific committee member, Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering
- (11) Local organizing committee, The 7th IAHR Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics
- (12) 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
- (13) 第十五届中国海洋(岸)工程学术讨论会技术委员会委员
- (14) 国际近海与极地工程协会(ISOPE)海岸工程委员会委员

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) 近岸风暴潮和台风浪集合化预报及灾害评估，水利公益性行业科研专项经费项目（201201045），2012.1~2014.12，项目负责人。
- (2) 近岸风暴潮和台风浪一体化预报技术，留学人员科技活动项目择优资助（启动类），2012.1~2013.12，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，“973”计划项目课题(2010CB429001)，2010.1~2014.12，子课题负责人。
- (4) 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。
- (5) 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。
- (6) Numerical Simulation Tools for Protection of Coasts Against Flooding and Erosion（PIRSES-GA-2009-247468），欧盟 FP-7 项目，2010.1~2013.12，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) Chen, Y. P., Li, C. W. and Zhang, C. K., Xu, Z. S. Numerical study on a buoyant jet under random waves. China Ocean Engineering, 2012, 26(2): 235-250

- (2) **Chen, Y. P.**, Jiang, N. L. and Zhang, C. K.. Riverbed evolution of upper part of Yangtze Estuary and its response to the recent hydrodynamic changes. The 33rd International Conference on Coastal Engineering (ICCE) Santander, Spain, 2012
- (3) Jiang, N. L., **Chen, Y. P.** and Zhang, C. K. Riverbed Evolution of Chengtong Reach at Yangtze Estuary. The 22nd International Society of Offshore (Ocean) and Polar Engineering (ISOPE) Conference, Rhodes, Greece, 2012, vol. 3: 1382-1386
- (4) 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
- (5) **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
- (6) 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
- (7) **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
- (8) 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
- (9) 徐振山, **陈永平**, 张长宽. 海岸动力环境下射流运动研究综述. 水科学进展, 2012, 23(3): 456-463
- (10) 杨阳, **陈永平**, 江苏沿海潮差能和潮流能区域分布研究. 第一届中国海洋可再生能源发展年会暨论坛论文集, 海洋出版社, 北京, 2012, 330-338
- (11) 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
- (12) 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
- (13) 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) “111”海岸带滩涂资源开发与安全学科创新引智基地学术骨干
- (2) 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) 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。
- (2) 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）。
- (3) 近 50 年长江入海泥沙通量变化及大通至河口河段河床响应研究，中交上海航道勘察设计研究院有限公司委托（2012856216），2012.9~2012.12，项目负责人。
- (4) 深圳蛇口海监维权执法基地维修改造项目数模试验研究技术开发，中国海监广东省总队深圳支队，2012.5~2012.11，分项负责人。

【近期论文】

- (1) **Chaofeng Tong**, Liangliang Yue, Jialin Hao, Yixin Yan, Yuyang Shao. A Modeling Study to Impacts of Water Diversion and Anthropogenic Inputs on Water Quality in Waiqinhuai Creek, Nanjing. The 6th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering, 2012, 31~38
- (2) **Tong Chaofeng**, Zheng Jinhai, Zhang Cheng, Claude Guilband. Salinity response to the runoff from Yangtze River Basin at Qingcaosha Reservoir area in Yangtze Estuarine. Proceedings of the ASME 29th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering(OMAE2010), Shanghai, China, 2010
- (3) 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

- (4) 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
- (5) 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
- (6) **童朝锋**, 刘丰阳, 邵宇阳, 孙运佳, 吕立锐. 长江口北支崇启大桥处潮位和盐度过程研究. 水道港口, 2012, 33 (4): 291~298
- (7) **童朝锋**, 岳亮亮, 郝嘉凌, 邵宇阳, 严以新, 刘丰阳. 南京市外秦淮河水水质模拟及引调水效果分析. 水资源保护. 2012, 28(6): 24~29
- (8) **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
- (9) **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】

- | | |
|-----------------|-------------------------------|
| 2011.12~2012.11 | 荷兰 University of Utrecht 访问学者 |
| 2010.01~至今 | 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**, Feng H.C., Zheng J.H. A.J.F., Hoitink, M. van der Vegt, Zhu, Y.L., Cai, H.J.. Numerical Simulation and Analysis of Saltwater Intrusion Lengths in the Pearl River Delta, China, 2012
- (2) **Zhang Wei**, Wei, X.Y., Zheng, J.H., Zhu, Y.L., Zhang, Y.J.. Estimating suspended sediment loads in the Pearl River Delta region using sediment rating curves. Continental Shelf Research, 2012, 38: 35-46
- (3) **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
- (4) **Zhang Wei**, Abrupt changes in morphology of the Pearl River Networks. Conference on Morphological and Ecological Aspects of Tidal Channel Networks, Holland, 2011

- (5) **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
- (6) 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
- (7) 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
- (8) 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
- (9) **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
- (10) 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
- (11) 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
- (12) **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*
- (13) **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*
- (14) **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：86-25-83787340

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。
- (5) 沿海大规模围垦工程关键技术研究，国家科技支撑计划课题(2012BAB03B02)，2011~2014，主要参加人。
- (6) 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)，2012~2014，主要参加人。

【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) Gong, Z., Wang Z.B., M.J.F. Stive, Zhang, C.K., Chu A. Process-based morphodynamic modeling of a schematized mudflat dominated by a long-shore tidal current at the central Jiangsu coast, China. Journal of Coastal Research
- (2) Gong, Z., Zhang, C.K., Wan, L.M., Zuo, J.C. Tidal level response to sea-level rise in the Yangtze Estuary. China Ocean Engineering, Vol.26(1): 109-122
- (3) 龚政、张长宽、陶建峰、张峙经. 曹妃甸粉沙质海岸围垦后港内泥沙研究. 海洋工程, Vol. 30(1): 112-118

- (4) 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
- (5) **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)
- (6) **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
- (7) **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
- (8) **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
- (9) **Gong,Z.**, Lin Zexin. Strategy of flood control in Taihu basin. IAHR-APD, 2008
- (10) **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
- (11) 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)
- (12) 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
- (13) 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
- (14) **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)
- (15) **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)
- (16) **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)

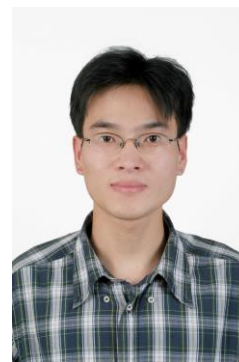
【奖励和表彰】

- (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) 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基金（20090094120005），2010.1~2012.12，项目负责人。
- (4) 河口海岸污水排放近区掺混和输移特性研究，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（2012585312），2012.5~2014.12，项目负责人。
- (5) 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。
- (6) 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。
- (7) 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) **J.F. TAO**, T. YANG, F. XU, J. YAO. Effect of large scale tidal flat reclamation on hydrodynamic circulation in Jiangsu coastal areas. Proceedings of the 6th International Conference on Asian and Pacific Coasts (APAC 2011), Hong Kong, China, December 14-16, 2011, 662-669
- (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 (RCEM2011), 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) **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
- (7) 杨婷, **陶建峰**(通讯作者), 张长宽, 刘桂平. 长江口整治工程对分水分沙年际变化的影响分析. 人民长江, 2012, 43(5): 84-88
- (8) 杨婷, **陶建峰**(通讯作者), 刘桂平, 张长宽. 整治工程后长江口南北槽的分流分沙季节特征. 河海大学学报(自然科学版), 2012, 40(3): 338-344
- (9) **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
- (10) **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
- (11) **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
- (12) **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

【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)

张继生



【基本情况】

出生年月：1979 年 10 月

出生地：福建泉州

研究兴趣：波浪-海床-建筑物相互作用、近海可再生能源

联系电话：86-25-83786619

电子信箱：jszhang@hhu.edu.cn

【主要经历】

2012.04 至今 河海大学青年教授

2011.12~2012.03 河海大学副教授

2009.6~2011.11 英国 University of Dundee 博士后学习

2009.1~2009.5 Fisheries Research Services, Scotland 兼职工程师

2005.4~2009.5 英国 University of Aberdeen 近海工程博士研究生学习

2002.9~2005.3 重庆交通大学水力学及河流动力学硕士研究生学习

1998.9~2002.7 重庆交通大学港口航道与海岸工程专业本科学习

【主要在研项目】

- (1) 波浪作用下海床失稳引起海上风机桩基础破坏的机理研究，国家自然科学基金青年项目（51209083），2013.1~2015.12，项目负责人。
- (2) 波浪作用下防波堤头的海床失稳机理研究，留学人员科技活动项目择优资助项目，2012.11，项目负责人。
- (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），2012.1~2016.12，参加人。
- (4) 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研究专项（BK2011026），2012.1~2014.12，参加人。

【主要编著】

- (1) **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 9, Intech, Rijeka. ISBN 978-953-307-893-9

【近期论文】

- (1) **Zhang Jisheng**, Zhang Chi, Jeng Dongsheng. Three-dimensional model for wave-induced dynamic pore pressure around monopile foundation. The 10th International Conference on Numerical, Analysis and Applied Mathematics, Kos, Greece, 19-25 September, 2012
- (2) **Zhang Jisheng**, Zhang Yu, Jeng Dongsheng, Zhang Chi. Numerical modeling of seabed response to combined wave-current loading. The 31st International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, Rio de Janeiro, Brazil. 1-6 July, 2012

- (3) **Zhang Jisheng**, Zheng Jinhai, Jeng Dongsheng, Wang Gang. Numerical simulation of solitary wave induced flow motion around a permeable submerged breakwater. *Journal of Applied Mathematics*, 2012
- (4) **Zhang Jisheng**, Jeng Dongsheng, Liu Pilips Li-Fan, Zhang Chi. Response of a porous seabed to water waves over permeable submerged breakwaters with Bragg reflection. *Ocean Engineering*, 2012, 43: 1-12
- (5) Liu Bo, Jeng Dongsheng, **Zhang Jisheng**. Dynamic response in a porous seabed of finite depth to combined wave and current loadings. *Journal of Coastal Research*, 2012
- (6) Lu Jianfei, Jeng Dongsheng, Wan J, **Zhang Jisheng**. A new model for the vibration isolation via pile rows consisting of infinite number of piles. *Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics*, 2012
- (7) Zhang Yu, Jeng Dongsheng, Gao Fuping, **Zhang Jisheng**. An analytical solution for response of a porous seabed to combined wave and current loading. *Ocean Engineering*, 2012
- (8) Guo Yakun, Wu Xiuguang, Pan Cunhong, **Zhang Jisheng**. Numerical simulation of the tidal flow and suspended sediment transport in the Qiantang Estuary. *Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering*, ASCE, 2012, 138(3): 192-202
- (9) Jeng Dongsheng, Zhang Yu, **Zhang Jisheng**, Zhang Chi, Liu Pilips Li-Fan. Numerical modeling of wave-induced soil response around breakwater heads. The 6th International Conference on Asian and Pacific Coasts, Hong Kong, China, 14-16 December 2011
- (10) **Zhang Jisheng**, Jeng Dongsheng, Liu Pilips Li-Fan. Numerical study for waves propagating over a porous seabed around a submerged permeable breakwater: PORO-WSSI II model. *Ocean Engineering*, 2011, 38(7): 954-966
- (11) 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
- (12) **Zhang Jisheng**, Wang Bo, Jeng Dongsheng, Guo Yakun. Numerical modeling of wave motion and seabed response around a submerged porous breakwater. The 20th International Offshore and Polar Engineering Conference, Beijing, China, 20-26 June 2010
- (13) Jeng Dongsheng, Luo Xiaodong, **Zhang Jisheng**. Numerical model for rocking of mono-pile in a porous seabed. COMSOL Conference 2010, Paris, France, 17-19 November 2010
- (14) Jeng Dongsheng, Luo Xiaodong, **Zhang Jisheng**. Integrated model for ocean waves propagating over marine structures on a porous seabed. COMSOL Conference 2010, Paris, France, 17-19 November 2010
- (15) Guo Yakun, **Zhang Jisheng**. 'Numerical modeling of hydrodynamics in the Southampton Water'. The 6th International Symposium on Environmental Hydraulics, Athens, Greece, 23-25 June 2010
- (16) **Zhang Jisheng**, Jeng Dongsheng. 'Integrated model for wave motion and seabed response around a submerged permeable breakwater'. The 23rd Scottish Fluid Mechanics Meeting, Dundee, UK, 19 May 2010

- (17) **Zhang Jisheng**, Jeng Dongsheng. ‘Solitary wave-induced flow motion and seabed response around a porous breakwater’. The 6th UK Young Coastal Scientists and Engineers Conference, London, UK, 29-30 March 2010
- (18) **Zhang Jisheng**, Wang Bo, Jeng Dongsheng, Liu Pilips Li-Fan. An integrated model of wave-seabed-structure interaction. Journal of Hydrodynamics, Serial B, 2010, 22(5 Suppl. 1): 126-131
- (19) Guo Yakun, **Zhang Jisheng**, Zhang Lixiang. Numerical simulation of 3D flow around an overlapping cylinder. Proceedings of ICE - Maritime Engineering, 2010, 163(2): 49-56
- (20) Wang Feng, Wang Ming, He Shuisheng, **Zhang Jisheng**, Y. Deng. Computational study of effects of jet fans on the ventilation of a highway curved tunnel. Tunnelling and Underground Space Technology, 2010, 25(4): 382-390
- (21) Guo Yakun, **Zhang Jisheng**, Zhang Lixiang, Shen Yongming. Computational investigation of typhoon-induced storm surge in the Hangzhou Bay, China. Estuarine, Coastal and Shelf Science, 2009, 85(4): 530-536
- (22) **Zhang Jisheng**, Guo Yakun, Shen Yongming, Zhang Lixiang. Numerical simulation of flushing of trapped salt water from a bar-blocked estuary. Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, 2008, 134(11): 1671-1676
- (23) **Zhang Jisheng**, Guo Yakun, Wang Pingyi. Effects of sediment concentration and initial phosphorus loading on phosphate adsorption in the Chongqing Reach of the Yangtze River. Journal of Environmental Engineering, ASCE, 2008, 134(7): 585-589
- (24) Guo Yakun, Zhang Lixiang, Shen Yongming, **Zhang Jisheng**. Modeling study of free overfall in a rectangular channel with strip roughness. Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, 2008, 134(5): 664-667
- (25) Jing Hefang, Guo Yakun, Li C, **Zhang Jisheng**. Three dimensional numerical simulation of compound meandering open channel flow by Reynolds stress model. International Journal for Numerical Method in Fluids, 2008, 59(8): 927-943
- (26) Guo Yakun, **Zhang Jisheng**, Shen Yongming, Zhang Lixiang. ‘Calculation of flushing of trapped salt water in a cavity using a numerical model’. The 2nd International Symposium on Shallow Flows, Hongkong, China, 10-12 December 2008
- (27) **Zhang Jisheng**, Guo Yakun. ‘Modeling of Hydrodynamics in Qiantang Estuary’. The 4th UK Young Coastal Scientists and Engineers Conference, Oxford, UK, 9-11 April 2008

【学术兼职】

- (1) 英国土木工程师协会 (Institution of Civil Engineers) 毕业生会员
- (2) 国际会议 The 32nd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAEE 2013), Session Chair
- (3) 国际会议 The 31st International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAEE 2012), Session Co-Chair
- (4) 国际期刊 Ocean Engineering, Journal of Offshore, Mechanics and Arctic Engineering, Environmental Engineering Science, Environmental Fluid Mechanics, Engineering Applications of Artificial Intelligence, The Open Civil Engineering 审稿人

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】

2012.7至今 河海大学副研究员
2009.9~2012.7 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. The Most Unstable Conditions of Modulation Instability. *Journal of Applied Mathematics*, 2012
- (2) **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
- (3) **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
- (4) **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
- (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**, 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
- (9) **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
- (10) **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
- (11) **陶爱峰**, 严以新, 李瑞杰. 流函数波浪理论的发展和运用. *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】

2012.7 至今 河海大学副教授

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

2007.7~ 2012.7 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) **Jun Kong**, Chen Cheng, Chenji Shen. Study on the role of sediment dike in the port construction near silt coast, Applied Mechanics and Materials, 2012, 204-208: 2298-2308
- (2) **Jun Kong**, Pei Xin, Chenji Shen, et al. A High-resolution method for the depth-integrated solute transport equation based on an unstructured mesh. Environmental Modeling & Software, 2012

- (3) **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
- (4) **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
- (5) **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
- (6) **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
- (7) **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
- (8) **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
- (9) **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
- (10) **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
- (11) **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
- (12) **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
- (13) **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) “珠江三角洲航道工程对咸潮入侵影响研究”获中国水运建设行业协会科学技术奖二等奖(2011, 排名8)
- (2) “海岸潮致地下水波动特征及其环境效应研究”江苏省优秀博士论文(2010)
- (3) “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)
- (4) “长江口与杭州湾水沙交换特征初步研究”获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.
- (2) 珠江咸潮预报系统, 登记号: 2012R11S106506.

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：86-25-83786619

电子信箱：zhangchi@hhu.edu.cn



【主要经历】

2012.6 至今 河海大学副教授

2010.10~2011.10 英国 University of Dundee 访问学者

2010.6~2012.5 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) 海岸动力特征及沿海围垦布局关键技术研究，国家科技支撑计划课题（2012BAB03B01），2011.10~2014.10，子题负责人。
- (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），2012.1~2014.12，主要参加人（第二）。
- (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），2011.1~2013.12，主要参加人（第三）。
- (4) 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）。

【主要编著】

- (1) 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
- (2) Zheng Jinhai, Wang Gang, **Zhang Chi**, Liu Yingqi. 2012. Numerical Wave Flumes based on Smoothed Particle Hydrodynamics. Hydrodynamics, Intech, Rijeka, Chapter 10, 233-254
- (3) 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.

【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 Demirebilek. 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) 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
- (6) 张弛, 郑金海, 王义刚. 波浪作用下沙坝剖面形成过程的数值模拟. *水科学进展*, 2012, 23(1): 107-112
- (7) 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”获中国港口科技进步奖二等奖（2012，排名5）
- (2) “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）
- (3) “沙质海岸横向泥沙输运动力机制与数值模拟”获2012年全国优秀博士学位提名论文（2012，排名1）
- (4) “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）
- (5) “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) 三维全动态波致海床响应数值计算软件 V1.0 (HHU-WINBED)，开发完成日期 2011 年 10 月，登记待批（排名 1）。
- (2) 波流共同作用下海滩剖面演变数值计算软件 V1.0 (HHU-CROSPE)，开发完成日期 2009 年 12 月，登记待批（排名 1）。
- (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（排名 2）

【学术兼职】

- (1) 国际期刊 *Advances in Water Resources* 审稿人
- (2) 国际会议 *International Conference on Coastal Engineering、International Offshore and Polar Engineering Conference* 审稿人
- (3) 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

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)。
- (4) 利用环形水槽研究长江口北槽高浓度泥沙对底部边界层影响试验研究，上海河口海岸研究中心，(2012838316)，2012.3-2013.3，项目负责人。
- (5) 浮泥特性研究，中央高校科研业务费(2012B01114)，2012.3-2014.12，项目负责人。

【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) **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 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、极端水位分析
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) 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)。

【近期论文】

- (1) **Feng Xiangbo**, Zheng Jinhai, Yan Yixin. Wave spectra assimilation in typhoon wave modeling for the East China Sea. *Coastal Engineering*, 2012, 69: 29-41
- (2) **Feng Xiangbo**, Wang Hao, Yan Yixin. Establishment and data analysis of sea-state monitoring system along Taiwan coast. *Marina Science Bulletin*, 2012, 14, (1): 42-56
- (3) Parada, J., **Feng, X.**, Hauerhof, E., Suzuki, R., Abubakar, U.. Seabed Exploitation: The deep sea energy park: Harvesting hydrothermal energy for seabed exploration. September 2012
- (4) **Feng Xiangbo**, Yan Yixin, Zhang Wei. Two-dimensional wavelet transform applied to nearshore X-Band radar images, *Journal of Hydrodynamics*, 2011, (2):179-186

- (5) 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
- (6) **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
- (7) **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
- (8) **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
- (9) **Feng, X.**, Tsimplis, M. N., Yelland, M.. Extreme waves at Polar front of North Atlantic from 2000 to 2009. General Assembly 2012 of the European Geosciences Union, Vienna, Austria, 22 – 27 April 2012
- (10) **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
- (11) **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
- (12) **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
- (13) 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
- (14) 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

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：vastocan@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**, Yongzhan Zhang. Observational Study of Morphodynamics of Sandy Beaches in Yueliang Bay, Northeastern Hainan Island. The 6th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering, Keelung, Taiwan, 2012
- (2) Yuliang Zhu, Xiaolu Yan, **Xiaomei Ji**. Prediction model of saline intrusion in Pearl River estuary. The 6th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering, Keelung, Taiwan, 2012
- (3) **Ji Xiaomei**, ZHANG Yongzhan. Observational Study of Morphodynamics of Sandy Beaches in Qishui Bay, Northeastern Hainan Island. The 4th International Conference on Estuaries and Coasts, Vietnam, 2012
- (4) **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
- (5) **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
- (6) 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

- (7) **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
- (8) Jinyu Sheng, Liqun Tang, **Xiaomei Ji** and Dabin Liu. An Examination of Seasonal Mean Circulation and Salinity Distributions in the Pearl River Estuary of China Using a Nested-Grid Coastal Ocean Circulation Model, Estuarine and Coastal Modeling, 2010, 388: 108-127
- (9) **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
- (10) 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
- (11) 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
- (12) 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

【主要在研项目】

- (1) 地形变化对港湾内水波共振的影响机理研究，中国博士后科学基金资助项目(2012M511671)，2012.01~2013.12
- (2) 港内地形为指数形式的港湾共振研究，江苏省博士后科研资助计划(1102071C)，2012.01~2013.12
- (3) 平面形状与水深变化对港湾共振的影响机理，国家自然科学基金青年基金项目(51209081)，2013.01~2015.12

【近期论文】

- (1) **Wang, G.**, Zheng, J.. Subharmonic Generation of Transverse Oscillations Induced by Incident Regular Waves, The 33rd International Conference on Coastal Engineering, Santander, Spain, 2012, 10
- (2) **Wang, G.**, Zheng, J., Wang, T.. Cross-waves in a channel with trapezoidal depth, 4th International Conference on Estuaries and Coasts, Hanoi, Vietnam, 2012, 32-37
- (3) **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
- (4) **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
- (5) 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
- (6) 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
- (7) **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
- (8) **王岗**, 许建武, 郑金海. 利用数值耗散层改进Boussinesq模型的无反射边界条件. 工程力学, 2012, 29 (10): 239-243

- (9) 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
- (10) 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
- (11) 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

【主要在研项目】

- (1) 波浪作用下大型 LNG 舱内液体晃荡及隔板减晃机理研究, 国家青年自然科学基金(51209080), 2013.01-2015.12
- (2) 纵摇与升沉激励下隔板对液舱晃荡影响的机理分析, 中国博士后面上基金(2012M511192), 2012.05~2013.09
- (3) 分层流晃荡的数值模拟与试验研究, 海岸和近海工程国家重点实验室开放基金(LP1207), 2012.09~2014.08

【近期论文】

- (1) **Mi-An Xue**, Jinhai Zheng, Pengzhi Lin. Numerical simulation of sloshing phenomena in cubic tank with multiple baffles. *Journal of Applied Mathematics*, 2012
- (2) Xiao-Li Yuan, **Mi-An Xue**, Wen Chen, Tian-Qing An, Yan Cheng. Investigations on the structural, elastic, and electronic properties of the orthorhombic Zirconium-Nickel alloy under different pressure. *Computational Materials Science*, 2012, 65:127-132
- (3) **Mi-An Xue**, Pengzhi Lin. Numerical study of ring baffle effects on reducing violent liquid sloshing, *Computers & Fluids*, 2011, 52: 116-129
- (4) **Mi-An Xue**. Experimental Study of liquid sloshing in a tank under irregular wave excitation. 34th IAHR World Congress, 2011, 1255-1262
- (5) **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
- (6) **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

【学术兼职】

- (1) Theoretical and Computational Fluid Dynamics 审稿人

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	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	2012.01~2014.12
9	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
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	沿海大规模围垦工程关键技术研究	国家科技支撑计划课题	2012BAB03B02	2011.10~2014.10
16	海岸动力特征及沿海围垦布局关键技术研究	国家科技支撑计划课题	2012BAB03B01	2011.10~2014.10
17	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
18	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
19	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

编号	项目名称	项目类型	项目编号	起止年限
20	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
21	近岸风暴潮和台风浪集合化预报及灾害评估	水利公益性行业科研专项经费项目	201201045	2012.1~2014.12
22	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	2009.10~2012.9
23	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
24	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
25	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	2009.10~2012.9
26	地形变化对港湾内水波共振的影响机理研究	中国博士后科学基金资助项目	2012M511671	2012.01~2013.12
27	纵摇与升沉激励下隔板对液舱晃荡影响的机理分析	中国博士后面上基金	2012M511192	2012.05~2013.09
27	港内地形为指数形式的港湾共振研究	江苏省博士后科研资助计划	1102071C	2012.01~2013.12
28	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	2011.01~2012.12
29	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	2011.01~2013.12
30	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基金项目	20090094120005	2010.01~2012.12
31	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
32	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
33	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
34	河口海岸污水排放近区掺混和输移特性研究	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	2012585312	2012.05~2014.12
35	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
36	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
37	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

编号	项目名称	项目类型	项目编号	起止年限
38	分层流晃荡的数值模拟与试验研究	海岸和近海工程国家重点实验室开放基金	LP1207	2012.09~2014.08
39	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
41	波浪作用下防波堤头的海床失稳机理研究	留学人员科技活动项目择优资助项目	南京市人社厅函(2012)258号	2012.11
42	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
43	近50年长江入海泥沙通量变化及大通至河口河段河床响应研究	中交上海航道勘察设计研究院有限公司委托	2012856216	2012.9~2012.12
44	深圳蛇口海监维权执法基地维修改造项目数模试验研究技术开发	中国海监广东省总队深圳支队	2012825616	2012.5~2012.11
45	利用环形水槽研究长江口北槽高浓度泥沙对底部边界层影响试验研究	上海河口海岸研究中心	2012838316	2012.3~2013.3

论文论著

2012年, 本团队主持或参与编著3本, 发表学术论文53篇, 其中外文期刊论文18篇, 中文期刊论文11篇, 国际会议论文22篇, 国内会议论文2篇。

【外文期刊论文】

- (1) **Zhang Jisheng, Zheng Jinhai, Jeng Dongsheng, Wang Gang.** Numerical simulation of solitary wave induced flow motion around a permeable submerged breakwater. *Journal of Applied Mathematics*, 2012
- (2) **Zheng Jinhai, Yan Yixin, Tong Chaofeng, Lei Zhiyi, Zhang Chi.** Hydrodynamic and morphological processes in Yangtze Estuary: State-of-the-art researches and applications in Hohai University. *Water Science and Engineering*, 2012, 5(4)
- (3) Nguyen Viet Thanh, **Zheng Jinhai, Zhang Chi.** Beach profiles characteristics along Giao Thuy and Hai Hau coasts, Vietnam: A field study. *China Ocean Engineering*, 2012, 26(4)
- (4) **Zhang Wei, Feng H.C., Zheng J.H.** A.J.F., Hoitink, M. van der Vegt, Zhu, Y.L., Cai, H.J.. Numerical Simulation and Analysis of Saltwater Intrusion Lengths in the Pearl River Delta, China. *Journal of Coastal Research*, 2012
- (5) **Jun Kong,** Pei Xin, Chenji Shen, et al. A high-resolution method for the depth-integrated solute transport equation based on an unstructured mesh. *Environmental Modeling & Software*, 2012
- (6) **Zheng Jinhai,** Wang Tianwen, **Wang Gang,** Zhang Chenming, **Zhang Chi.** Iteration coupling simulation of random waves and wave-induced currents. *Journal of Applied Mathematics*, 2012
- (7) Nguyen Viet Thanh, **Zheng Jinhai.** Preliminary study of regulation schemes for navigation channel in Dinh An Estuary, Vietnam. *Applied Mechanics and Materials*, 2012
- (8) Xiao-Li Yuan, **Mi-An Xue,** Wen Chen, Tian-Qing An, Yan Cheng. Investigations on the structural, elastic, and electronic properties of the orthorhombic Zirconium-Nickel alloy under different pressure. *Computational Materials Science*, 2012, 65:127-132
- (9) **Gong, Z.,** Wang Z.B., M.J.F. Stive, Zhang, C.K., Chu A. Process-based morphodynamic modeling of a schematized mudflat dominated by a long-shore tidal current at the central Jiangsu coast, China. *Journal of Coastal Research*
- (10) **Feng Xiangbo, Zheng Jinhai, Yan Yixin.** Wave spectra assimilation in typhoon wave modeling for the East China Sea. *Coastal Engineering*, 2012, 69: 29-41
- (11) **Chen, Y. P.,** Li, C. W. and Zhang, C. K., Xu, Z. S. Numerical study on a buoyant jet under random waves. *China Ocean Engineering*, 2012, 26(2): 235-250
- (12) **Feng Xiangbo,** Wang Hao, **Yan Yixin.** Establishment and data analysis of sea-state monitoring system along Taiwan coast. *Marina Science Bulletin*, 2012, 14 (1): 42-56
- (13) **Mi-An Xue, Jinhai Zheng,** Pengzhi Lin. Numerical simulation of sloshing phenomena in cubic tank with multiple baffles. *Journal of Applied Mathematics*, 2012
- (14) **Tao Aifeng, Zheng Jinhai,** Mee Mee Soe, Chen Botao. The most unstable conditions of modulation instability. *Journal of Applied Mathematics*, 2012

- (15) **Zhang, Wei**, Wei, X.Y., **Zheng, J.H.**, Zhu, Y.L., Zhang, Y.J.. Estimating suspended sediment loads in the Pearl River Delta region using sediment rating curves. *Continental Shelf Research*, 2012, 38: 35-46
- (16) **Gong, Z.**, Zhang, C.K., Wan, L.M., Zuo, J.C. Tidal level response to sea-level rise in the Yangtze Estuary. *China Ocean Engineering*, Vol.26(1): 109-122
- (17) **Zhang Jisheng**, Jeng Dongsheng, Liu Pilips Li-Fan, **Zhang Chi**. Response of a porous seabed to water waves over permeable submerged breakwaters with Bragg reflection. *Ocean Engineering*, 2012, 43: 1-12
- (18) **Zheng Jinhai**, **Wang Gang**, **Zhang Chi**, Liu Yingqi. Numerical Wave Flumes based on Smoothed Particle Hydrodynamics. *Hydrodynamics*, Intech, Rijeka, 2012, Chapter 10: 233-254

【中文期刊论文】

- (1) **童朝锋**, 岳亮亮, 郝嘉凌, **邵宇阳**, 严以新, 刘丰阳. 南京市外秦淮河水质模拟及引调水效果分析. *水资源保护*. 2012, 28(6): 24-29
- (2) **王岗**, 许建武, **郑金海**. 利用数值耗散层改进Boussinesq模型的无反射边界条件. *工程力学*, 2012, 29 (10): 239-243
- (3) **童朝锋**, 刘丰阳, **邵宇阳**, 孙运佳, 吕立锐. 长江口北支崇启大桥处潮位和盐度过程研究. *水道港口*, 2012, 33 (4): 291-298
- (4) **郑金海**, 彭畅, 陈可锋, 黄惠明. 潮汐河道稳定性研究述评. *水利水电科技进展*, 2012, 32 (3): 67- 74
- (5) **郑金海**, 徐龙辉, **王岗**. 斜坡底床港湾内横向与纵向波浪共振的解析解. *工程力学*, 2012(2012.5.8)
- (6) 徐振山, **陈永平**, 张长宽. 海岸动力环境下射流运动研究综述. *水科学进展*, 2012, 23(3): 456-463
- (7) **张弛**, **郑金海**, 郑桂平, 黄惠明. 江苏近岸海域水动力特征及其对围垦工程的响应. *水利经济*, 2012, 30(3): 2-5
- (8) 杨婷, **陶建峰**(通讯作者), 刘桂平, 张长宽. 整治工程后长江口南北槽的分流分沙季节特征. *河海大学学报(自然科学版)*, 2012, 40(3): 338-344
- (9) 杨婷, **陶建峰**(通讯作者), 张长宽, 刘桂平. 长江口整治工程对分水分沙年际变化的影响分析. *人民长江*, 2012, 43(5): 84-88
- (10) **龚政**、张长宽、**陶建峰**、张峙经. 曹妃甸粉沙质海岸围垦后港内泥沙研究. *海洋工程*, Vol. 30(1): 112-118
- (11) **张弛**, **郑金海**, 王义刚. 波浪作用下沙坝剖面形成过程的数值模拟. *水科学进展*, 2012, 23(1): 107-112

【国际会议论文】

- (1) **Wang, G.**, **Zheng, J.**, Wang, T.. Cross-waves in a channel with trapezoidal depth, 4th International Conference on Estuaries and Coasts, Hanoi, Vietnam, 2012: 32-37
- (2) **JI Xiaomei**, ZHANG Yongzhan. Observational Study of Morphodynamics of Sandy Beaches in Qishui Bay, Northeastern Hainan Island. The 4th International Conference on Estuaries and Coasts, Vietnam, 2012: 355-361

- (3) **Zhang Chi, Jinhai Zheng**, Titi Sui. A method to determine the cross-shore varying roller slope in the surf zone. Proceedings of the 4th International Conference on Estuaries and Coasts, Hanoi, Vietnam, 2012, 1: 26-31
- (4) Yan Yanjuan, **Zheng Jinhai**, Huang Huiming. Numerical simulation of accidental oil spill in Min River Estuary. In: The Proceedings of the 10th Pacific/Asia Offshore Mechanics Symposium, Vladivostok, Russia, 2012, 191-196
- (5) **Zheng Jinhai, Yan Yixin**, Huang Huiming, Wang Yigang. Large scale reclamation and development off Jiangsu Coasts: opportunities and challenges. Proceedings of the 6th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering, Keelung, China, 2012, 329-342
- (6) **Chaofeng Tong**, Liangliang Yue, Jialin Hao, **Yixin Yan, Yuyang Shao**. A Modeling Study to Impacts of Water Diversion and Anthropogenic Inputs on Water Quality in Waiqinhuai Creek, Nanjing. The 6th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering, Keelung, China, 2012: 31~38
- (7) **Tao Aifeng**, Wang Yao, Chen Botao. Review on the Occurrence Probability of Freak Waves. The 6th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering, Keelung, China, 2012: 59-68
- (8) **Zhang Chi, Zhang Jisheng**, Jeng Dong-Sheng, **Zheng Jinhai**. Development of a three-dimensional model for wave-induced seabed response. The 6th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering, Keelung, China, 2012: 557-562
- (9) **Xiaomei Ji**, Yongzhan Zhang. Observational Study of Morphodynamics of Sandy Beaches in Yueliang Bay, Northeastern Hainan Island. The 6th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering, Keelung, China, 2012
- (10) Yuliang Zhu, Xiaolu Yan, **Xiaomei Ji**. Prediction model of saline intrusion in Pearl River estuary. The 6th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering, Keelung, China, 2012
- (11) **Zhang Jisheng, Zhang Chi**, Jeng Dongsheng. Three-dimensional model for wave-induced dynamic pore pressure around monopile foundation. The 10th International Conference on Numerical, Analysis and Applied Mathematics, Kos, Greece, 19-25 September, 2012
- (12) **Jun Kong**, Chen Cheng, Chenji Shen. Study on the role of sediment dike in the port construction near silt coast, ICCAHE2012, Applied Mechanics and Materials, 2012, 204-208: 2298-2308
- (13) **Wang, G., Zheng, J.**. Subharmonic Generation of Transverse Oscillations Induced by Incident Regular Waves, The 33rd International Conference on Coastal Engineering, Santander, Spain, 2012, 10
- (14) **Chen, Y. P.**, Jiang, N. L. and Zhang, C. K.. Riverbed evolution of upper part of Yangtze Estuary and its response to the recent hydrodynamic changes. The 33rd International Conference on Coastal Engineering (ICCE) Santander, Spain, 2012
- (15) **Tao Aifeng, Zheng Jinhai**, Chen Botao. Properties of Freak waves induced by two kinds of nonlinear mechanisms. Proceedings of ICCE 2012, Santander, Spain, 2012
- (16) **Zhang Chi, Zheng Jinhai**, Sui Titi. A model of beach profile evolution including wave-undertow interaction. Proceedings of the 33rd International Conference on Coastal Engineering, Santander, Spain, 2012

- (17) **Zheng Jinhai**, Ding Fei, Dai Peng, Wu Teng and Ju Yao. Fix-bed experimental study on shipyard engineering in Min Estuary. The Proceedings of the Twenty-Second International Offshore and Polar Engineering Conference, Rhodes, Greece, 2012
- (18) **Zheng Jinhai**, Ju Yao, Dai Peng and Wang Zhen. Morphodynamic and current characteristics in Min Estuary, China. In: The Proceedings of the Twenty-Second International Offshore and Polar Engineering Conference, Rhodes, Greece, 2012
- (19) Dai Peng, **Zheng Jinhai**, Ju Yao and Zhang Yun. Analysis of sea bed evolution of Min Estuary. In: The Proceedings of the Twenty-Second International Offshore and Polar Engineering Conference, Rhodes, Greece, 2012, Vol.III:1387-1391
- (20) Jiang, N. L., **Chen, Y. P.** and Zhang, C. K. Riverbed Evolution of Chengtong Reach at Yangtze Estuary. The 22nd International Society of Offshore (Ocean) and Polar Engineering (ISOPE) Conference, Rhodes, Greece, 2012, vol. 3: 1382-1386
- (21) **Zhang Jisheng**, Zhang Yu, Jeng Dongsheng, **Zhang Chi**. Numerical modeling of seabed response to combined wave-current loading. The 31st International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, Rio de Janeiro, Brazil, 1-6 July, 2012.
- (22) **Zheng Jinhai**, Wang Tianwen. Wave calculations for Linggang Maritime Engineering Base in Hangzhou Bay, China. Proceedings of 8th International Conference on Coastal and Port Engineering in Developing Countries, Chennai, India, 2012, 11-18

【国内会议论文】

- (1) 杨阳, **陈永平**, 江苏沿海潮差能和潮流能区域分布研究. 第一届中国海洋可再生能源发展年会暨论坛论文集, 海洋出版社, 北京, 2012, 330-338
- (2) **张弛**, **郑金海**. 波浪与波生流相互作用下的底部边界层数值模拟. 水利学会第五届青年科技论坛论文集, 成都, 2012, 385-391

【编著】

- (1) **Zhang Jisheng**, **Zhang Chi**, Wu Xiuguang, Guo Yakun. Astronomical tide and typhoon-induced storm surge in Hangzhou Bay, China. In: Hydrodynamics – Natural Water Bodies, Chapter 9, Intech, Rijeka, 2012. ISBN 978-953-307-893-9
- (2) **Zheng Jinhai**. Hydrodynamics: theory and model. INTECH Publisher, 2012, Rijeka, Croatia. ISBN 978-953-51-0130-7
- (3) **郑金海**, **张蔚**. 珠江三角洲航道网径潮相互作用演变规律. 河海大学出版社, 2012

授权专利

- (1) **郑金海**, 陈达, 廖迎娣, 管大为, 陈波涛, 冯曦. 一种用于控制吃水超深船舶过闸的方法及装置. 授权时间 2012 年 03 月 01 日, 专利号 ZL 2010 1 0273480.0

登记软件著作权

- (1) **张弛, 张继生, 郑金海**. 三维全动态波致海床响应数值计算软件 V1.0 (HHU-WINBED). 开发完成日期 2011 年 10 月, 登记待批
- (2) **张弛, 郑金海**. 波流共同作用下海滩剖面演变数值计算软件 V1.0 (HHU-CROSPE). 开发完成日期 2009 年 12 月, 登记待批
- (3) **张继生, 张弛, 郑金海**. 波流相互作用数值计算软件 V1.0 (HHU-WCI). 开发完成日期 2011 年 10 月, 登记待批

成果鉴定

- (1) 闽江口潮流泥沙运动特性与船坞码头优化布置研究, 总体上国际先进, 中国水运建设行业协会, 鉴定证书编号: 中水协鉴字[2012]第 30 号, 2012 年 6 月 16 日

表彰奖励

- (1) **严以新、郑金海、封学军、王伟、张弛、张艳、陶爱峰、蒋柳鹏、张蔚、李玉喜**. 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策略研究, 中国港口科技进步奖二等奖, 2012
- (2) **郑金海、高玉峰、陈达、陶爱峰、黎冰、王军、申宽育、胡永柱、李振作、张立英**. 复杂荷载作用下近海风电场风机基础的分析理论和设计方法, 海洋工程科学技术奖二等奖, 2012
- (3) **郑金海、陈达**. 新形势下港口航道与海岸工程专业建设和人才需求研究, “十一五”水利教育研究成果奖二等奖, 2011
- (4) **张弛**. 沙质海岸横向泥沙输运动力机制与数值模拟, 2012 年度全国优秀博士学位提名论文, 2012
- (5) **郑金海、张继生、龚政、张蔚、张弛**. 江苏省高校“青蓝工程”科技创新团队培养对象, 2012
- (6) **陶建峰**. 江苏省高校“青蓝工程”优秀青年骨干教师培养对象, 2012

学术交流

【组织会议】

组织人	会议名称	地点	时间
郑金海 张继生	2012 港口、海岸及近海工程学科全国暑期学校暨博士生论坛	中国南京	2012.08.10~12
郑金海 陶爱峰	The 6th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering	中国基隆	2012.09.23~29
郑金海 王 岗	河海大学-大连理工大学海岸工程团队学术交流活动	中国南京	2012.11.03~05

【大会报告】

参加人	会议名称	报告题目	地点	时间
郑金海	The 6th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering	Large scale reclamation and development off Jiangsu Coasts: opportunities and challenges	中国基隆	2012.09.23~29

【分会报告】

参加人	会议名称	报告题目	地点	时间
张 弛	水利学会第五届青年科技论坛	波浪与波生流相互作用下的底部边界层数值模拟	中国成都	2012.04.19~21
陈永平	第三届“洪水和侵蚀的海岸防护数值模拟”(Sim.coast)项目研讨会	Ensemble modelling of tides, surge and waves	Varna, Buglaria	2012.06.27~29
郑金海	2012 港口、海岸及近海工程学科全国暑期学校	长江口深水航道治理工程与洋山深水港口工程科学研究和建设技术	中国南京	2012.08.10~12
陈永平	2012 港口、海岸及近海工程学科全国暑期学校	海岸动力环境下的射流研究	中国南京	2012.08.10~12
季小梅	4 th International Workshop on Modeling the Ocean	Numerical Simulation of Circulation in the Abandoned Yellow River Mouth and Adjacent Coastal Waters	Yokohama Japan	2012.05.21~24
郑金海	The 22nd International Society of Offshore (Ocean) and Polar Engineering (ISOPE) Conference	Fix-bed experimental study on shipyard engineering in Min Estuary	Rhodes, Greece	2012.06.17~22
陈永平	The 22nd International Society of Offshore (Ocean) and Polar Engineering (ISOPE) Conference	Riverbed evolution of Chengtong reach at Yangtze Estuary	Rhodes, Greece	2012.06.17~22

参加人	会议名称	报告题目	地点	时间
陈永平	The 33rd International Conference on Coastal Engineering	Riverbed evolution of upper part of Yangtze Estuary and its response to the recent hydrodynamic changes	Santander, Spain	2012.07.01~06
陶爱峰	The 33rd International Conference on Coastal Engineering	Properties of freak waves induced by two kinds of nonlinear mechanisms	Santander, Spain	2012.07.01~06
张弛	The 33rd International Conference on Coastal Engineering	A model of beach profile evolution with wave-undertow interaction	Santander, Spain	2012.07.01~06
王岗	The 33rd International Conference on Coastal Engineering	Subharmonic generation of transverse oscillations induced by incident regular waves	Santander, Spain	2012.07.01~06
张继生	The 31st International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering	Numerical modeling of seabed response to combined wave-current loading	Rio de janeiro, Brazil	2012.07.01~06
张继生	The 10th International Conference on Numerical, Analysis and Applied Mathematics	Three-dimensional model for wave-induced dynamic pore pressure around monopile foundation	Kos, Greece	2012.09.19~25
陶爱峰	The 6th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering	Review on the Occurrence Probability of Freak Waves	中国基隆	2012.09.23~29
张弛	The 6th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering	Development of a three-dimensional model for wave-induced seabed response	中国基隆	2012.09.23~29
季小梅	The 6th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering	Observational Study of Morphodynamics of Sandy Beaches in Yueliang Bay, Northeastern Hainan Island	中国基隆	2012.09.23~29
张弛	4th International Conference on Estuaries and Coasts	A method to determine the cross-shore varying roller slope in the surf zone	Hanoi, Vietnam	2012.10.08~11
王岗	4th International Conference on Estuaries and Coasts	Cross-waves in a channel with trapezoidal depth	Hanoi, Vietnam	2012.10.08~11

【邀请讲学】

报告人	报告人身份	报告题目	时间
梁秋华	英国 Newcastle University 博士	Dynamically adaptive high-resolution Tsunami (DART) model	2012.03.07
潘顺琪	英国 Cardiff University 博士	Hydro-environmental research at Cardiff University	2012.04.25
申锦瑜	加拿大 Dalhousie University 教授	Statistical Estimation of Extreme Ocean Currents over the Northwestern Atlantic Ocean	2012.05.25
Dano Roelvink	联合国教科文组织水学科教育 学院 (UNESCO-IHE) 教授	New insights in morphodynamic modelling: seven golden rules	2012.10.25
Chari Pattiaratchi	澳大利亚 The University of Western Australia 教授	Modern ocean observations and prediction: from waves to whales	2012.12.06