

河海大学港口海岸与近海工程学院

河口海岸综合治理与保护研究团队

2013 年度报告

河海大学

2013 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
张 蔚.....	12
陶爱峰.....	14
梁秋华.....	16
张继生.....	21
张 弛.....	24
冯向波.....	27
王 岗.....	29
薛米安.....	31
谭慧明.....	33
陈立华.....	35
黄 挺.....	37
成果采撷.....	39
在研项目.....	40
论文论著.....	42
表彰奖励.....	45
学术交流.....	46

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 年，根据国家重点实验室的工作需要，团队成员略作调整。2012 年，入选江苏省高校“青蓝工程”科技创新团队培养对象。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 13 名成员组成，严以新教授为学术顾问。其中，团队成员中有 8 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
郑金海	男	197202	教授/博士	河口海岸动力学
张蔚	男	197902	副教授/博士	河口海岸水沙演变规律与影响机制
陶爱峰	男	197810	副研究员/博士	波浪理论
梁秋华	男	197408	教授/博士	水灾害的模拟与预报
张继生	男	197910	青年教授/博士	波浪-海床-建筑物相互作用机理
张弛	男	198503	副教授/博士	海岸泥沙运动与地貌形态演变
冯向波	男	198204	讲师/博士	海浪预报、极端水位分析
王岗	男	198210	讲师/博士	港湾振荡
薛米安	男	198112	副研究员/博士	液体晃荡
谭慧明	男	198010	副研究员/博士	海洋岩土工程
陈立华	男	198301	讲师/博士后	海岸带滩涂土壤资源改良
黄挺	男	198308	讲师/博士后	地基基础、桩基负摩阻力

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】

- | | |
|----------------|-------------------------------|
| 2013.4 | 英国 University of Dundee 访问教授 |
| 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 |

【在研项目】

- (1) 沙波地形上水流对波浪布拉格共振的影响机理研究，国家自然科学基金面上项目（51379071），2014.01~2017.12，项目负责人。
- (2) 近海大规模潮流能发电场多尺度水动力耦合数学模型研究，项目负责人，高等学校博士学科点专项科研项目（20130094110014），2014.01~2016.12，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，项目负责人。
- (4) 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（第二）。
- (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，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，主要参加人（第二）。

【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) Zheng Jinhai, Peng Yuxuan, Zhang Chi, Ju Yao. Recent evolution of Jiuduansha Shoal in Yangtze Estuary and its corresponding to engineering projects. Journal of Coastal Research, 2013, Special Issue No. 65, 1259-1264.
- (2) Zhou Xiaoyan, Zheng Jinhai, Doong Dong-Jiing, Demirbilek Zeki. Sea level rise along the East Asia and Chinese coasts and its role on the morphodynamic response of the Yangtze River Estuary. Ocean Engineering, 2013, 71: 40-50.
- (3) Wang Gang, Zheng Jinhai, Jerome Peng-Yea Maa, Zhang Jisheng, Tao Aifeng. Numerical experiments on transverse oscillations induced by normal-incident waves in a rectangular harbor of constant slope. Ocean Engineering, 2013, 57: 1-10.
- (4) Zhang Wei, Zheng Jinhai, Ji Xiaomei, Zhu Yuliang. Surficial sediment distribution feature and net sediment transport pattern in the Pearl River Estuary, South China. Continental Shelf Research, 2013, (61-62): 41-51.
- (5) Feng Xiangbo, Zheng Jinhai, Yan Yixin. Corrigendum to “wave spectra assimilation in typhoon wave modeling for the East China Sea”. Coastal Engineering, 2013, 77: 167.
- (6) Zhang Wei, Feng Haochuan, Zheng Jinhai, Hoitink A. J. F., van der Vegt M., Zhu Yuliang, Cai Huijuan. Numerical simulation and analysis of saltwater intrusion lengths in the Pearl River Estuary, China. Journal of Coastal Research, 2013, 29(2): 372-382.
- (7) Zhang Chi, Zheng Jinhai, Dong Xiaowei, Cao Kai and Zhang Jisheng. Morphodynamic response of Xiaolangdi tidal channel to a coastal reclamation project in Jiangsu Coast, China. Journal of Coastal Research, 2013, Special Issue No. 65, 630-635.
- (8) Zhang Jisheng, Zheng Jinhai, Zhang Chi, Jeng Dong-sheng, and Guo Yakun. Numerical study on the interaction between waves and twin pipelines in sandy seabed. Journal of Coastal Research, 2013, Special Issue No. 65, 428-433.
- (9) Wang Gang, Nguyen Viet Thanh, Zheng Jinhai, Dong Guohai, Ma Xiaozhou, Ma Yuxiang. Disintegration of linear edge waves. China Ocean Engineering, 2013, 27(4): 557-562.
- (10) Xue Mi-an, Lin Pengzhi, Zheng Jinhai, Ma Yuxiang, Yuan Xiaoli, Nguyen Viet-Thanh. Effects of perforated baffle on reducing sloshing in rectangular tank: experimental and numerical study. China Ocean Engineering, 2013, 27(5): 615-628.
- (11) Nguyen Viet Thanh, Zheng Jinhai, Zhang Jisheng. Mechanism of back siltation in navigation channel in Dinh An Estuary. Water Science and Engineering, 2013, 6(2): 178-188.
- (12) 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, 2013, 30(5): 293-297.

- (13) 王瑶, **郑金海**, 陶爱峰, 陈波涛. 基于实测资料的畸形波发生概率研究综述. 海洋通报, 2013, 32 (2): 235- 239.
- (14) 黄挺, 戴国亮, 龚维明, **郑金海**, 徐国平. 颗粒图像测速技术在桩基负摩阻力模型试验中的运用. 岩土力学, 2013, 34(S1): 162-166.
- (15) 黄挺, 龚维明, 戴国亮, **郑金海**, 徐国平. 桩基负摩阻力时间效应试验研究. 岩土力学, 2013, 34(10): 2841-2846.
- (16) Dong Xiaowei, **Zheng Jinhai**, Li Anzhong, Ding Jian, Wu Teng. Moveable bed experimental study on shipyard engineering in Min Estuary. In: The Proceedings of the 35th IAHR World Congress, Chengdu, China, 2013, A10848: 1-9.
- (17) **Zheng Jinhai**, Dong Xiaowei, Dai Peng, Wu Teng and Wang Zhen. Sediment siltation prediction for floating dock engineering in Yangtze Estuary. In: The Proceedings of the Twenty-Third International Offshore and Polar Engineering Conference, Anchorage, USA, 2013, Vol.IV: 1393-1396.
- (18) **Zheng Jinhai**, Kargbo Obai, Yuan Xiaoli, Xue Mi-an and Lin Pengzhi. An experimental study of nonlinear liquid sloshing in a reatangular tank. In: The Proceedings of the Twenty-Third International Offshore and Polar Engineering Conference, Anchorage, USA, 2013, Vol.I: 171-177.
- (19) Sui Titi, **Zheng Jinhai**, Zhang Chi, Zhang Jisheng and Wang Gang. Wave-induced porous response around pile-group foundations. In: The Proceedings of the Twenty-Third International Offshore and Polar Engineering Conference, Anchorage, USA, 2013, Vol.IV: 1188-1192.
- (20) Xue Mi-an, **Zheng Jinhai**, Lin Pengzhi, Ma Yuxiang and Yuan Xiaoli. Experimental investigation on layered liquid sloshing in a reatangular tank. In: The Proceedings of the Twenty-Third International Offshore and Polar Engineering Conference, Anchorage, USA, 2013, Vol.I: 202-208.
- (21) Liang Qiuhua, Yamada Fumihiko, Tsujimoto Gozo and **Zheng Jinhai**. Combined physical and numerical modeling study of surge impact on structures. In: The Proceedings of the Twenty-Third International Offshore and Polar Engineering Conference, Anchorage, USA, 2013: 648-653.
- (22) 薛米安, 苑晓丽, **郑金海**, 马玉祥. 自由表面处垂直隔板抑制液体晃荡的数值研究. 第十六届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2013: 21-27.
- (23) 王岗, **郑金海**, 董国海, 马小舟, 马玉祥. 一维水波共振的Fermi-Pasts-Ulam-Tsingou问题. 第十六届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2013: 749-804.
- (24) **郑金海**, 吴腾, 李安中, 丁坚, 王震. 闽江口潮流泥沙运动特性与船坞码头布置方案优化研究. 第十六届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2013: 1128-1137.
- (25) 李林娟, 严以新, **郑金海**. 长江口南支水道余环流与盐度输移特征. 第十六届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2013: 1143-1150.

【奖励和表彰】

- (1) “波浪—海工结构物—海床相互作用全动态耦合数值模拟理论与方法”获海洋工程科学技术奖二等奖(2013, 排名1)
- (2) “闽江口潮流泥沙运动特性与船坞码头优化布置研究”获大禹水利科学技术奖三等奖(2013, 排名1)

- (3) “邵伯三线船闸工程闸室墙倾斜度控制技术研究”获中国水运建设科学技术奖三等奖(2013, 排名3)
- (4) “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”获海洋工程科学技术奖二等奖(2012, 排名1)
- (5) “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)
- (6) “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)
- (7) “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)
- (8) “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)
- (9) “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)
- (10) “海岸动力学”获国家精品资源共享课程(2013, 排名1)
- (11) “水利类专业导论”获国家精品公开课程(2013, 排名5)
- (12) “海岸动力学”获国家精品课程(2007, 排名2)
- (13) “海岸动力学”获国家级双语教学示范课程(2007, 排名2)
- (14) “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)
- (15) 江苏省高校“青蓝工程”科技创新团队(负责人)培养对象, 2012
- (16) 国务院政府特殊津贴人员, 2011
- (17) 第十二届江苏省青年科技奖, 2011
- (18) 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
- (19) 江苏省“六大人才高峰”第六批高层次人才项目A类计划, 2009
- (20) 江苏省高校“青蓝工程”中青年学术带头人培养对象, 2008
- (21) 宝钢教育基金会优秀教师奖, 2008
- (22) 教育部新世纪优秀人才支持计划, 2007
- (23) 霍英东教育基金会第十届高等院校青年教师奖, 2006

【学术兼职】

- (1) 教育部高等学校水利类专业教学指导委员会港口航道与海岸工程专业建设指导组组长
- (2) 江苏省海洋湖沼学会副理事长
- (3) 江苏省水利学会河道港口专业委员会副主任
- (4) 中国水运建设行业协会第三届理事会常务理事
- (5) 中国海洋学会第七届理事会理事
- (6) 海洋工程学会第四届理事会理事
- (7) Bentham Science Publisher 出版《The Open Civil Engineering Journal》副主编
- (8) 《China Ocean Engineering》、《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
- (9) 国家“十二五”重点图书《海洋工程设计手册—海上施工分册》编译委员会副主任
- (10) 国家内河航道整治工程技术研究中心技术委员会委员
- (11) 疏浚技术教育部工程研究中心技术委员会委员
- (12) 国际近海与极地工程协会(ISOPE)海岸工程委员会委员

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 |

【主要在研项目】

- (1) 层化潮汐河口水沙分配过程与机制研究，国家自然科学基金面上项目（41376094），2014.1~2017.12，项目负责人。
- (2) 珠江口水沙动力格局变迁及治理对策研究，水利公益性行业科研专项经费项目（201301072），2013.1~2014.12，项目负责人。
- (3) 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），2011.1~2013.12，项目负责人。
- (4) 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），2011.1~2013.12，项目负责人。
- (5) 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）。

【近期论文】

- (1) Zheng, J.H., **Zhang, Wei**, Zhang, P. Understanding Space-time Patterns of Long-term Tidal Fluctuation over the Pearl River Delta, South China. Accepted for printing in: Journal of Coastal Research, 2013, Doi: 10.2112/JCOASTRES-D-13-00060.1.
- (2) **Zhang, Wei**, Du, J., Zheng, J.H., Wei, X.Y., Zhu, Y.L. Redistribution of the suspended sediment at the apex bifurcation in the Pearl River Network, South China. Accepted for printing in: Journal of Coastal Research, 2013, DOI: 10.2112/JCOASTRES-D-13-00002.1.
- (3) **Zhang, Wei.**, Zheng, J.H., Ji, X.M., A.J.F. Hoitink, M.van der Vegt, Zhu, Y.L. Surficial sediment distribution and the associated net sediment transport pattern in the Pearl River Estuary, South China. Continental Shelf Research, 2013, (61-62): 41-51.

- (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*, 2013, 29 (2): 372-382.
- (5) **Zhang Wei**, Wang H.G.. Temporal and spatial distribution characteristics of suspended sediment distribution in the lingding bay, south China. *Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference, American*, 2013, 4(3): 1397-1403.
- (6) **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.
- (7) **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.
- (8) **Zhang Wei**. Abrupt changes in morphology of the Pearl River Networks. *Conference on Morphological and Ecological Aspects of Tidal Channel Networks, Holland*, 2011.
- (9) **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.
- (10) 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*, 2010, 30(6): 591-596.
- (11) **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, 4: 22-28.
- (12) **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.
- (13) **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.
- (14) 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.

【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)
- (3) “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)
- (4) “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)

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

【主要在研项目】

- (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) 宽频波波相互作用背景场中的畸形波特性的研究，教育部留学回国人员科研启动基金，教外司留[2012]1707，2013.01~2015.12，项目负责人。

【近期论文】

- (1) Wang, Y., **Tao, A.-F.**, Zheng, J.-H., Doong, D.-J., Fan, J., and Peng, J.. Preliminary investigation on the coastal rogue waves of Jiangsu, China. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci. Discuss.*, 1, 6593-6617, doi:10.5194/nhessd-1-6593-2013, 2013.
- (2) Ji-Sheng Zhang, Jun Wang, **Ai-Feng Tao**, Jin-Hai Zheng, and Hui Li. New Concept for Assessment of Tidal Current Energy in Jiangsu Coast, China. *Advances in Mechanical Engineering*, 2013, Article ID 340501, 9 pages, doi:10.1155/2013/340501.
- (3) **Tao Aifeng**, Zheng Jinhai, Chen Botao. Properties of Freak Waves induced by two kinds of nonlinear mechanisms. ICCE, Santander, Spain, 2012.
- (4) **Tao Aifeng**, Zheng Jinhai, Mee Mee Soe, Chen Botao. The most unstable conditions of modulation instability. *Journal of Applied Mathematics*, 2012.
- (5) **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.

- (6) **Tao Aifeng**, Liu Yuming. Rogue waves due to nonlinear broadband wave interactions. Proceedings of the 25th International Workshop on Water Waves and Floating Bodies (IWWWF25), Harbin, China, 2010.
- (7) **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.
- (8) **陶爱峰**, 金飞, 王瑶, 娄迪. 江苏响水海域海浪谱特性. 第16届中国海洋(海岸)工程学术讨论会论文集, 大连, 2013: 462-466.

【奖励和表彰】

- (1) “‘港口航道与海岸工程’卓越工程技术人才培养的研究与实践”获得 2012 年优秀工程教育研究成果三等奖(2013, 排名 5)
- (2) “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”获中国海洋工程科学技术奖二等奖(2012, 排名 4)
- (3) “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”获中国港口协会科学技术奖二等奖(2012, 排名 7)
- (4) 第三届全国水利学科青年教师讲课竞赛二等奖(2012)
- (5) “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)
- (6) “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)

梁秋华



【基本情况】

出生年月：1974年8月
出生地：广东省珠海市
研究兴趣：计算水力学,高性能计算及其在水灾害的模拟与预报中的算法开发及应用
联系电话：13322877115
电子信箱：qiu-hua.liang@newcastle.ac.uk

【主要经历】

2013~至今 河海大学教授
2011~2013 英国纽卡斯尔大学资深讲师, 教授
2011.8 日本 Kyoto University 防灾中心访问教授
2006~2011 英国纽卡斯尔大学讲师
2005~2006 英国牛津大学博士后
2000~2005 英国牛津大学博士
1997~2000 营口基础工程公司助理工程师
1993~1997 大连理工大学本科学习

【主要在研项目】

- (1) 极端水力条件下流体、漂浮物及结构物间的相互作用机理, 国家自然科学基金面上项目(51379074), 2014.1~2017.12, 项目负责人。
- (2) Susceptibility of catchments to INTense RAInfall and flooding (SINATRA), NERC: NE/K008781/1, 2013.9~2017.3, 子项目负责人。
- (3) Online Social Networks (OSNs) Based System for Flood Prediction and Management, Imperial College through EPSRC 'Digital Economy Sustainable Society Network+', 2013.5~2013.12, 项目负责人。
- (4) Flood MEMORY: Multi-Event Modelling Of Risk & recoverY, EPSRC: EP/K013513/1, 2013.1~2015.12, 子项目负责人。

【主要编著】

- (1) **Liang Q** (2012) Dynamically Adaptive Simulation of Solute Transport Driven by Shallow Flows. Hyperbolic Problems: Theory, Numerics and Applications, Vol. 2, Li T, Jiang S (Eds), Higher Education Press, Beijing (2012), pp535-542.
- (2) **Liang Q**, Borthwick AGL, Taylor PH, Huang J (2003) Godunov-type Quadtree Model of Species Dispersion in Shallow Flows. Shallow Flows, Jirka GH, Uijtewaal WSJ (Eds), A.A. Balkema Publishers, The Netherlands (2004), pp439-447.

【期刊论文】

- (1) Hou J, Simons F, **Liang Q**, Hinkelmann R. An improved hydrostatic reconstruction method for shallow water model. Journal of Hydraulic Research, 2013. (at print)

- (2) Smith LS, **Liang Q**. Towards a generalised GPU/CPU shallow-flow modelling tool. *Computers & Fluids*, 2013, 88: 334-343.
- (3) Lai X, Jiang J, **Liang Q**, Huang Q. Large-scale hydrodynamic modeling of the middle Yangtze River Basin with complex river-lake interactions. *Journal of Hydrology*, 2013, 492: 228-243.
- (4) Xia X, **Liang Q**, Pastor M, Zou W, Zhuang Y-F. Balancing the source terms in a SPH model for solving the shallow water equations. *Advances in Water Resources*, 2013, 59: 25-38.
- (5) Hou J, **Liang Q**, Simons F, Hinkelmann R. A stable 2D unstructured shallow flow model for simulations of wetting and drying over rough terrains. *Computers & Fluids*, 2013, 82: 132-147.
- (6) Li G, Gao J, **Liang Q**. A well-balanced weighted essentially non-oscillatory scheme for pollutant transport in shallow water. *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, 2013, 71: 1566-1587.
- (7) Duran A, **Liang Q**, Marche F. On the well-balanced numerical discretization of shallow water equations on unstructured meshes. *Journal of Computational Physics*, 2013, 235: 565-586.
- (8) Hou J, **Liang Q**, Simons F, Hinkelmann R. A 2D well-balanced shallow flow model for unstructured grids with novel slope source term treatment. *Advances in Water Resources*, 2013, 52: 107-131.
- (9) Zhang C, **Liang Q**, Ying J. A first-order adaptive solution to rapidly spreading flood waves. *Progress in Computational Fluid Dynamics*, 2013, 13(1): 1-10.
- (10) Kesserwani G, **Liang Q**. Influence of total-variation-diminishing slope limiting on local discontinuous Galerkin solutions of the shallow water equations. *ASCE-Journal of Hydraulic Engineering*, 2012, 138(2): 216-222.
- (11) **Liang Q**. A simplified adaptive Cartesian grid system for solving the 2D shallow water equations. *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, 2012, 69(2): 442-458.
- (12) Kesserwani G, **Liang Q**. Locally limited and fully conserved RKDG2 shallow water solutions with wetting and drying. *Journal of Scientific Computing*, 2012, 50: 120-144.
- (13) Kesserwani G, **Liang Q**. Dynamically adaptive grid based discontinuous Galerkin shallow water model. *Advances in Water Resources*, 2012, 37: 23-39.
- (14) **Liang Q**. A coupled morphodynamic model for applications involving wetting and drying. *Journal of Hydrodynamics, Ser. B*, 2011, 23(3): 273-281.
- (15) Wang Y, **Liang Q**, Kesserwani G, Hall JW. A 2D shallow flow model for practical dam-break simulations. *Journal of Hydraulic Research*, 2011, 49(3): 307-316.
- (16) Wang J-P, **Liang Q**. Testing a new adaptive grid-based shallow flow model for different types of flood simulations. *Journal of Flood Risk Management*, 2011, 4: 96-103.
- (17) **Liang Q**. A structured but non-uniform Cartesian grid-based model for the shallow water equations. *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, 2011, 66: 537-554.
- (18) Wang Y, **Liang Q**, Kesserwani G, Hall J. A positivity-preserving zero-inertia model for flood simulation. *Computers & Fluids*, 2011, 46: 505-511.
- (19) Alias NA, **Liang Q**, Kesserwani G. A Godunov-type scheme for modelling 1D channel flow with varying width and bed topography. *Computers & Fluids*, 2011, 46: 88-93.

- (20) **Liang Q.** Dynamically adaptive simulation of coastal hydrodynamics. *International Journal of Offshore and Polar Engineering*, 2011, 21(1): 1-6.
- (21) Kesserwani G, **Liang Q.** A conservative high-order discontinuous Galerkin method for the shallow water equations with arbitrary topography. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 2011, 86: 47-69.
- (22) Kesserwani G, **Liang Q.** A discontinuous Galerkin algorithm for the two-dimensional shallow water equations. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 2010, 199: 3356-3368.
- (23) Kesserwani G, **Liang Q.** Well-balanced RKDG2 solutions to the shallow water equations over irregular domains with wetting and drying. *Computers & Fluids*, 2010, 39: 2040-2050.
- (24) Ren M, Wang B, **Liang Q**, Fu G. Classified real-time flood forecasting by coupling fuzzy clustering and neural network. *International Journal of Sediment Research*, 2010, 25(2): 134-148.
- (25) **Liang Q.** Flood simulation using a well-balanced shallow flow model. *ASCE - Journal of Hydraulic Engineering*, 2010, 136(9): 669-675.
- (26) Kesserwani G, Vazquez J, Rivière N, **Liang Q**, Travin G, Mosé R. New approach for predicting flow bifurcation at right-angled open-channel junction. *ASCE - Journal of Hydraulic Engineering*, 2010. 136(9): 662-668.
- (27) **Liang Q.** A well-balanced and non-negative numerical scheme for solving the integrated shallow water and solute transport equations. *Communications in Computational Physics*, 2010, 7(5): 1049-1075.

【会议论文】

- (1) **Liang Q**, Smith LS. A GPU-accelerated hydrodynamic model for urban flood inundation. *Proceedings of 2013 IAHR Congress, 8th-12nd September, 2013, Chengdu, China.*
- (2) Zhang, H, **Liang Q**, Smith L, Kilsby C. A coupled hydrological and hydraulic modeling system for urban flood simulations. *Proceedings of 2013 IAHR Congress, 8th-12nd September, 2013, Chengdu, China.*
- (3) Smith LS, **Liang Q**, Quinn PF. A flexible hydrodynamic modelling framework for GPUs and CPUs: Application to the Carlisle 2005 floods. *Proceedings of International Conference on Flood Resilience, 5th-7th September, 2013, Exeter, UK.*
- (4) **Liang Q**, Yamada F; Tsujimoto G, Zheng J. Combined physical and numerical modeling study of surge impact on structures. *Proceedings of the 23rd International Offshore and Polar Engineering Conference, 30th June-5th July, 2013, Anchorage, Alaska, USA.*
- (5) **Liang Q**, Mase H, Yasuda T. DART – A Dynamically Adaptive High-Resolution Tsunami Model. *Proceeding of the International Conference on Disaster Management 2012 (Annual International Conference of the International Institute for Infrastructure, Renewal and Reconstruction (IIIRR)), 24th-26th August, 2012, Kumamoto, Japan.*
- (6) Nicholson AR, Quinn PF, O'Donnell GM, Wilkinson ME, **Liang Q**. Development of a modelling tool to assess the impact of storage ponds as a form of natural flood management in small catchments. *Proceedings of BHS 11th National Symposium 2012: Hydrology for a Changing World, 9th-11st July, 2012, University of Dundee, Dundee, UK.*

- (7) Al-Bourae Y, **Liang Q**, Downie M. Tidal simulation in Loch Linnhe using a finite volume shallow flow model. Proceedings of the 22nd International Offshore and Polar Engineering Conference, pp 801-807, 17th-22nd June, 2012, Rhodes, Greece.
- (8) **Liang Q**, Smith L. GIS based adaptive grid solution to flood inundation. Proceeding of the XIX International Conference on Computational Methods in Water Resources, 17th-21st June, 2012, University of Illinois at Urbana-Champaign, Illinois, USA. (Abstract only)
- (9) **Liang Q**, Xia X. A well-balanced SPH model for shallow flow over topography. Proceeding of the 3rd International Symposium on Shallow Flows, 4th-6th June, 2012, Iowa City, Iowa, USA.
- (10) **Liang Q**. Adaptive modeling of tsunami inundation. Proceeding of the 3rd International Symposium on Shallow Flows, 4th-6th June, 2012, Iowa City, Iowa, USA.
- (11) Nicholson AR, Quinn PF, O'Donnell GM, Wilkinson ME, **Liang Q**. A rigorous assessment of models and data: How to give confidence in model predictions for use in water management. AGU International Conference 2011, 5th-9th December, 2011, San Francisco, CA, USA (Abstract only).
- (12) **Liang Q**. A new coupled model for simulating shallow flow driven morphological change. Proceeding of the Sixth International Conference on Fluid Mechanics: New Trends in Fluid Mechanics Research, 30th June – 3rd July, 2011, Guangzhou, China.
- (13) Russell A, Large A, M´eriaux A-S, Dunning S, Roberts M, Duller R, **Liang Q**, Carrivick J, Tweed F, Ómarsdóttir M. Impacts and dynamics of volcanically-generated jökulhlaups, Eyjafjallajökull, Iceland. Geophysical Research Abstracts, Vol.13, EGU2011-13142, EGU General Assembly 2011 (abstract only).
- (14) Russell A, Duller R, Large A, M´eriaux A-S, Roberts M, Dunning S, **Liang Q**, Carrivick J, Tweed F, Ómarsdóttir M. The sedimentary impact of jökulhlaups of contrasting rheology generated by the April 2010, Eyjafjallajökull eruption. Geophysical Research Abstracts, Vol.13, EGU2011-13041, EGU General Assembly 2011 (abstract only).
- (15) Large A, Russell A, Williams M, Dunning S, Ross M, **Liang Q**. Impacts of the September 2008 floods in Northeast England on river morphology & sedimentology. Geophysical Research Abstracts, Vol.13, EGU2011-10577, EGU General Assembly 2011 (abstract only).
- (16) Wang M, Dawson R, **Liang Q**. A risk-based approach to the simulation of human responses to flood events. The 9th International Conference on Hydroinformatics, 7th-11st September 2010, Tianjin, China.
- (17) Wu X, Hall J, **Liang Q**. Coastal flood inundation modelling with a 2-D shallow water equation solver. Proceedings of the 20th International Offshore (Ocean) and Polar Engineering Conference, pp 871-875, 20th-26th June, 2010, Beijing, China.
- (18) **Liang Q**. A new adaptive grid based shallow water equation solver for coastal hydrodynamic modeling. Proceedings of the 20th International Offshore (Ocean) and Polar Engineering Conference, pp768-774, 20th-26th June, 2010, Beijing, China.
- (19) **Liang Q**. Dynamically adaptive simulation of solute transport driven by shallow flows. The 13rd International Conference on “Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications”, 15th-19th June, 2010, Beijing, China.

- (20) Kesserwani G, Vazquez J, Rivière N, **Liang Q**. 1D computation of open-channel flow division at a 90° intersection. The 1st European IAHR Congress, 4th-6th, May 2010, Edinburgh, UK.
- (21) **Liang Q**. A new adaptive grid based shallow flow model for flood simulation. The 1st European IAHR Congress, 4th-6th May, 2010, Edinburgh, UK.
- (22) Alias NA, **Liang Q**, Kesserwani G. A Godunov-type scheme for modelling 1D channel flow with varying width and bed topography. The 10th ICFD Conference on Numerical Methods for Fluid Dynamics, 12nd-15th April, 2010, University of Reading, UK.
- (23) Wang Y, **Liang Q**, Kesserwani G, Hall J. A finite volume zero-inertia model for flood simulation. The 10th ICFD Conference on Numerical Methods for Fluid Dynamics, 12nd-15th April, 2010, University of Reading, UK.

【奖励和表彰】

- (1) 中组部“青年千人”，2012年
- (2) 教育部“新世纪人才计划”，2010年
- (3) 湖北“楚天学子计划”学者，2010年
- (4) 指导博士生王月玲以论文"A Well-Balanced Shallow Flow Model for Dam Break Simulations", 获得2009 IAHR UK Section Young Person's Paper Competition第二名
- (5) 指导博士生Luke Smith以论文"A flexible hydrodynamic modelling framework for GPUs and CPUs: Application to the Carlisle 2005 floods", 获得2013 International Conference of Flood Resilience最佳论文奖，会议于2013年9月在Exeter, UK举行

【学术兼职】

- (1) 国际杂志<<Journal of Hydrodynamics>>编委
- (2) 杂志<<Water Science and Engineering>>副编辑
- (3) 国际专业协会 International Society of Offshore and Polar Engineering (ISOPE), Technical Program Committee (TPC)
- (4) The 20th International Offshore (Ocean) and Polar Engineering Conference (2010), Session chair
- (5) The 1st European IAHR Congress (2010), Session chair
- (6) The 4th International Conference on Fluid Mechanics (2004), Session chair
- (7) 受邀为 30 多个国际学术期刊审稿
- (8) 受邀在 15 家国内外大学或研究机构讲学

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】

- 2013.7~2013.8 英国 University of Dundee 访问学者
2012.4~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) 波浪作用下海上风机基础的海床稳定性研究，国家自然科学基金委员会与英国皇家学会合作交流项目（51311130131），2013.4~2015.3，项目负责人。
- (2) 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。
- (3) 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，2012.11~2013.10，项目负责人。
- (4) 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。
- (5) 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 Yu, Jeng Dongsheng, Liu Pilips Li-Fan, Zhang Chi. Numerical simulation of wave-current interaction using a RANS solver. Ocean Engineering, 2013 (In press, available online 18/11/2013).
- (2) **Zhang Jisheng**, Zhang Yu, Zhang Chi, Jeng Dongsheng. Numerical modeling of seabed response to combined wave-current loading. Journal of Offshore Mechanics and Arctic Engineering, 2013, 135(3), 031102.

- (3) **Zhang Jisheng**, Zheng Jinhai, Zhang Chi, Jeng Dongsheng, Guo Yakun. Numerical study on the interaction between waves and twin pipelines in sandy seabed. *Journal of Coastal Research*, 2013, SI(65), 428-433.
- (4) **Zhang Jisheng**, Wang Jun, Tao Aifeng, Zheng Jinhai, Li Hui. New concept for assessment of tidal current energy in Jiangsu Coast, China. *Advances in Mechanical Engineering*, 2013, Article ID 340501.
- (5) Jeng Dongsheng, Ye Jianhong, **Zhang Jisheng**, Liu Pilips Li-Fan. An integrated model for the wave-induced seabed response around marine structures: model verifications and applications. *Coastal Engineering*, 2013: 1-19.
- (6) 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*, 2013, 57: 240-247.
- (7) Sui Titi, Zheng Jinhai, **Zhang Jisheng**, Zhang Chi. Modeling of wave-induced seabed response and liquefaction potential around pile foundation. *Proceedings of the 32nd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering*, 9-14 June, 2013, Nantes, France.
- (8) **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.
- (9) **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.
- (10) **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.
- (11) 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.
- (12) 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.
- (13) 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.
- (14) 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.
- (15) **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.
- (16) 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.

- (17) **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.
- (18) 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.
- (19) 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.
- (20) 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.
- (21) **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.
- (22) **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.
- (23) **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.
- (24) 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.

【奖励和表彰】

- (1) “波浪—海工结构物—海床相互作用全动态耦合数值模拟理论与方法”获海洋工程科学技术奖二等奖（2013，排名2）
- (2) “海岸动力学”获国家精品资源共享课程（2013，排名4）
- (3) 江苏省高校“青蓝工程”科技创新团队（第二参加人）培养对象，2012

【学术兼职】

- (1) 英国土木工程师协会（Institution of Civil Engineers）毕业生会员
- (2) 江苏战略性新兴产业发展专项资金项目评审会专家
- (3) 国际会议 The 33rd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE 2014), Session Chair
- (4) 国际会议 The 32nd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE 2013), Session Chair
- (5) 国际会议 The 31st International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE 2012), Session Co-Chair
- (6) 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

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) 波浪边界层在斜坡上的动力变化及其对泥沙输移的影响，国家自然科学基金青年项目（51209082），2013.01~2015.12，项目负责人。
- (2) 波浪浅化和破碎条件下的底部边界层动力特性研究，教育部高等学校博士学科点专项科研基金新教师基金（20120094120006），2013.01~2015.12，项目负责人。
- (3) 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。
- (4) 波浪作用下海上风机基础的海床稳定性研究，国家自然科学基金委员会与英国皇家学会合作交流项目（512111219），2013.4~2015.3，主要参加人（第二）。
- (5) 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），2013.01~2015.12，主要参加人（第二）。
- (6) 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）。
- (7) 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（第三）。

【主要编著】

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

【近期论文】

- (1) Zhang Jisheng, Zheng Jinhai, **Zhang Chi**, Jeng Dong-Sheng and Guo Yakun. Numerical study on the interaction between waves and twin pipelines in sandy seabed. *Journal of Coastal Research*, 2013, SI 65: 428-433.
- (2) **Zhang Chi**, Zheng Jinhai, Dong Xiaowei, Cao Kai and Zhang Jisheng. Morphodynamic response of Xiaomiaohong tidal channel to a coastal reclamation project in Jiangsu Coast, China. *Journal of Coastal Research*, 2013, SI 65: 630-635.
- (3) Zheng Jinhai, Peng Yuxuan, **Zhang Chi** and Ju Yao. Recent evolution of Jiuduansha Shoal and its relationship with the deep-water navigation channel project in Yangtze Estuary. *Journal of Coastal Research*, 2013, SI 65: 1259-1264.
- (4) Zheng Jinhai, **Zhang Chi**, Demirbilek Zeki and Lin Lihwa. Numerical study on sandbar migration under the interaction of waves and undertow. *ASCE Journal of Waterways, Port, Coastal, and Ocean Engineering*, 2013, doi:10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000231.
- (5) Zhang Jisheng, Zhang Yu, **Zhang Chi** and Jeng Dong-Sheng. Numerical modeling of seabed response to combined wave-current loading. *Journal of Offshore Mechanics and Arctic Engineering*, 2013, 135(3), DOI: 10.1115/1.4023203.
- (6) Nguyen Viet Thanh, Zheng Jinhai and **Zhang Chi**. Beach profiles characteristics along Giao Thuy and Hai Hau coasts, Vietnam: A field study. *China Ocean Engineering*, 2012, 26(4): 699-712.
- (7) **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.
- (8) **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.
- (9) **Zhang Chi**, Zheng Jinhai, Wang Yigang and Zeki Demirbilek. Modeling wave-current bottom boundary layers beneath shoaling and breaking waves. *Geo-Marine Letters*, 2011, 31(3): 189-201.
- (10) 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.

【奖励和表彰】

- (1) “波浪—海工结构物—海床相互作用全动态耦合数值模拟理论与方法”获海洋工程科学技术奖二等奖(2013, 排名4)
- (2) “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)
- (3) “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)
- (4) “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)
- (5) “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)
- (6) “A model of beach profile evolution including wave-undertow interaction”被遴选为第33届海岸工程国际会议(ICCE 2012)“Outstanding Contribution”(2012, 排名1)

- (7) “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）
- (8) 江苏省第四期增选“333 高层次人才培养工程”中青年科学技术带头人培养对象，2013

【计算机软件著作权】

- (1) 波流共同作用下海滩剖面演变数值计算软件 V1.0 (HHU-CROSPE)，登记号 2012SR122136，证书号软著登字第 0490172 号，开发完成日期 2009 年 12 月（排名 1）。
- (2) 三维全动态波致海床响应数值计算软件 V1.0 (HHU-WINBED)，登记号 2012SR121964，证书号软著登字第 0490000 号，开发完成日期 2011 年 10 月（排名 1）。
- (3) 波流相互作用数值计算软件 V1.0 (HHU-WCI)，登记号 2012SR122135，证书号软著登字第 0490171 号，开发完成日期 2012 年 02 月（排名 2）。
- (4) 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）。

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、National Oceanography Centre 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

【主要在研项目】

- (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），2012.1~2014.12，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) 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），2011.1~2013.12，项目参加人（第二）。

【主要编著】

- (1) Parada, J., **Feng, X.**, Hauerhof, E., Suzuki, R., Abubakar, U2012. Seabed Exploitation: The deep sea energy park: Harvesting hydrothermal energy for seabed exploration. University of Southampton Publisher, ISBN 978-0-854-32951-9.

【近期论文】

- (1) **Feng Xiangbo**, Tsimplis M.N., Quartly G.D., Yelland M.J.. Wave height analysis from 10 years of observations in the Norwegian Sea. Continental Shelf Research, 2013, 72: 47-56.
- (2) **Feng Xiangbo**, Shaw A.G.P., Zhang Wei. Study on reverse calculation for unidirectional waves from shallow water. Journal of Coastal Research, 2013, Special Issue No. 65, 219-224.
- (3) **Feng Xiangbo**, Zheng Jinhai, Yan Yixin. Corrigendum to “wave spectra assimilation in typhoon wave modeling for the East China Sea”. Coastal Engineering, 2013, 77: 167.

- (4) Lee, B.C., Fan, Y.M., **Feng, X.**, Kao, C.C. Experimental study of the reverse conversion of wave spectra. *Journal of Marine Science and Technology*, 2013, 21(1): 51-57.
- (5) **Feng Xiangbo**, Zheng Jinhai, Yan Yixin. Wave spectra assimilation in typhoon wave modeling for the East China Sea. *Coastal Engineering*, 2012, 69: 29-41.
- (6) **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.
- (7) **Feng Xiangbo**, Yan Yixin, Zhang Wei. Two-dimensional wavelet transform applied to nearshore X-Band radar images. *Journal of Hydrodynamics*, 2011, 2: 179-186.
- (8) 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.
- (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) 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.
- (12) 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.
- (13) 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.

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 河海大学讲师
2011.1~2013.6 河海大学水利工程博士后
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)，2012.1~2013.12。
- (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)，2012.1~2013.12。
- (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)，2013.1~2015.12。

【近期论文】

- (1) Zheng, J., Wang, G., Dong, G., Ma, X. and Ma, Y.. Numerical study on Fermi-Pasta-Ulam-Tsingou problem for 1D shallow-water waves. Wave Motion, 2014, 51(1): 157-167.
- (2) Wang, G., Zheng, J.-H., Maa, J.P.-Y., Zhang, J.-S. and Tao, A.-F.. Numerical experiments on transverse oscillations induced by normal-incident waves in a rectangular harbor of constant slope. Ocean Engineering, 2013b, 57(1): 1-10.
- (3) Wang, G. et al.. Disintegration of linear edge waves. China Ocean Engineering, 2013a, 27(4): 557-562.
- (4) Wang, G., Zheng, J.. Subharmonic generation of transverse oscillations induced by incident regular waves. The 33rd International Conference on Coastal Engineering, Santander, Spain, 2012.
- (5) Wang, G., Zheng, J., Wang, T.. Cross-waves in a channel with trapezoidal depth. The 4th International Conference on Estuaries and Coasts, Hanoi, Vietnam, 2012: 32-37.
- (6) 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.
- (7) 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.

- (8) 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.
- (9) 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.
- (10) **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.
- (11) **王岗**, 郑金海, 董国海, 马小舟, 马玉祥. 一维水波共振的Fermi-Pasta-Ulam-Tsingou问题. 第十六届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 中国大连, 2013: 794-804.
- (12) **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.
- (13) **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.
- (14) **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.

薛米安



【基本情况】

出生年月：1981 年 12 月
出生地：山东菏泽
研究兴趣：船舶液舱晃荡动力学
联系电话：15996310572
电子信箱：coexue@hhu.edu.cn

【主要经历】

2013.9~至今 河海大学副研究员
2011.9~2013.9 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硕博连读
2002.9~2006.6 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), 2013.1~2015.12。
- (2) 纵摇与升沉激励下隔板对液舱晃荡影响的机理分析, 中国博士后面基金(2012M511192), 2012.5~2013.9。
- (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), 2012.9~2014.8。
- (4) 纵摇、横摇和升沉运动下减少 LNG 舱内液体晃荡措施研究, 四川大学水力学与山区河流开发保护国家重点实验室开放基金 (SKLH-1213), 2013.3~2015.6。

【主要编著】

- (1) 薛米安, 林鹏智, 2013. 简谐波激励下液体晃荡的数值模拟与物模试验研究. 河海大学出版社.

【近期论文】

- (1) **Xue Mi-An**, Lin Pengzhi, Zheng Jinhai, Ma Yuxiang, Yuan Xiaoli, Nguyen Viet-Thanh. Effects of perforated baffle on reducing sloshing in rectangular tank: experimental and numerical study. China Ocean Engineering, 2013, 27(5): 615-628.
- (2) **Xue Mi-an**, Zheng Jinhai, Lin Pengzhi, Ma Yuxiang and Yuan Xiaoli. Experimental investigation on layered liquid sloshing in a reatangular tank. In: The Proceedings of the Twenty-Third International Offshore and Polar Engineering Conference, Anchorage, USA, 2013, Vol.I: 202-208.
- (3) Zheng Jinhai, Kargbo Obai, Yuan Xiaoli, **Xue Mi-An** and Lin Pengzhi. An experimental study of nonlinear liquid sloshing in a reatangular tank. In: The Proceedings of the Twenty-Third International Offshore and Polar Engineering Conference, Anchorage, USA, 2013, Vol.I: 171-177.

- (4) **Xue Mi-An**, Zheng Jinhai, Lin Pengzhi. Numerical simulation of sloshing phenomena in cubic tank with multiple baffles. *Journal of Applied Mathematics*, 2012: 1-21.
- (5) Yuan Xiao-Li, **Xue Mi-An**, Chen Wen, An Tian-Qing, 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.
- (6) **Xue Mi-An**, Lin Pengzhi. Numerical study of ring baffle effects on reducing violent liquid sloshing. *Computers & Fluids*, 2011, 52: 116-129.
- (7) **Xue Mi-An**. Experimental Study of liquid sloshing in a tank under irregular wave excitation. *The 34th IAHR World Congress*, 2011: 1255-1262.
- (8) 薛米安,苑晓丽,郑金海,马玉祥. 自由表面处垂直隔板抑制液体晃荡的数值研究. 第十六届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2013: 21-27.

【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, Scientific Research and Essays, Ocean Engineering, China Ocean Engineering*等期刊审稿人

谭慧明

【基本情况】

出生年月： 1980 年 10 月

出生地： 江苏宜兴

研究兴趣： 软基处理及海洋岩土工程， 工程抗震及防灾减灾工程

联系电话： 13770759876

电子信箱： thming@hhu.edu.cn



【主要经历】

- 2012.9~至今 河海大学副研究员
- 2010.11~2012.9 江苏省地震局地震工程研究院高级工程师， 主任工程师
- 2008.9~2010.11 江苏省地震局地震工程研究院工程师
- 2003.9~2008.6 河海大学岩土工程专业硕博连读
- 1999.9~2003.6 河海大学土木工程专业（结构工程）本科学习

【主要在研项目】

- (1) 前墙-土体-遮帘桩共同作用下遮帘式板桩码头承载机理及计算理论研究， 国家自然科学基金青年项目（51309087）， 2014.1~2016.12， 项目负责人。
- (2) 深海油气平台吸力贯入式平板锚基础动力承载特性研究， 教育部博士点基金新教师项目（20130094120019）， 2014.1~2016.12， 项目负责人。

【近期论文】

- (1) **Huiming TAN**, Yonglin Huang, Jia Chen. Geological Survey in Water Areas Based on Acoustic Strata Profile Technique. Proceedings of the Twenty-third International Offshore and Polar Engineering, Anchorage, Alaska, USA, June 30–July 5, 2013: 1273-1276.
- (2) **Huiming TAN**, Zhibin Gao. Comparison of Maximum Dynamic Shear Moduli of Lab and Situ Tests for Saturated Soils. Disaster Advances, 2012, 5(4): 1038-1041.
- (3) **Tan Huiming**, Gao Zhibing, Huang Yonglin. Calculation method of pile-supported geogrid-reinforced embankment based on elastic large deflection theory. International Conference on Electric Technology and Civil Engineering, ICETCE 2011-Proceedings, 2011: 2974-2978.
- (4) **Tan, H.M.**, Liu, H.L., Deng, A.. Numerical analyses on geogrid-reinforced cushion in pile-supported composite foundation. Geotechnical Engineering, 2009, 40(1): 25-30.
- (5) **Huiming Tan**, Hanlong Liu. Influence of Cushion on Dynamic Response of Cast-in-place Concrete Thin-wall Pipe Pile Composite Foundation under Lateral Seismic Excitation. Proceedings of the 2nd International Conference Geotechnical Engineering for Disaster Mitigation and Rehabilitation(GEDMAR08), Nanjing, Science Press Beijing and Springer-Verlag GmbH Berlin Heidelberg, 2008: 439-445.
- (6) 丁选明, **谭慧明**. 基于径向不变假定的变阻抗现浇大直径管桩瞬态动测响应频域解. 四川大学学报(工程科学版), 2011, 43(3): 1-9.
- (7) **谭慧明**, 蒋新, 黄永林. 浅剖仪在水域活断层调查中的应用研究. 防灾减灾学报, 2010, 26(3): 6-10.

- (8) 高志兵, 谭慧明, 陶小三. 饱和砂土最大动剪切模量的不同试验对比研究. 防灾减灾工程学报, 2010, 30(1): 53-57.

【奖励和表彰】

- (1) 江苏省地震学会青年优秀地震科技论文一等奖, 2009

【学术兼职】

- (1) 江苏省地震学会第七届理事会地震地质专业委员会委员
(2) 《防灾减灾工程学报》审稿人

陈立华



【基本情况】

出生年月： 1983 年 1 月
出生地： 江苏宿迁
研究兴趣： 滩涂盐碱地改良，湿地生态系统研究
联系电话： 13515125017
电子信箱： chenlihua2001@163.com

【主要经历】

2011.6~至今 河海大学讲师
2005.9~2011.5 南京农业大学农业资源环境专业硕博连读
2001.9~2005.6 南京农业大学生物学专业本科学习

【主要在研项目】

- (1) 微生物有机肥保水机理研究，国家自然科学基金青年项目（51309079），2014.1~2017.12。
- (2) 生物有机肥对江苏沿海滩涂盐碱土壤水盐运移规律的影响研究，江苏省自然科学基金（BK20130826），2014.1~2016.12。
- (3) 生物有机肥对江苏滩涂盐碱土壤水盐运移的影响机理研究（一等资助），中国博士后科学基金（2013M540412），2013.1~2016.12。
- (4) 微生物有机肥对江苏沿海滩涂盐碱土壤水盐运移规律的影响研究，江苏省博士后基金（1301032B），2013.1~2016.12。

【近期论文】

- (1) **Chen Li-Hua**, Huang Xin-Qi, Yang Xing-Ming, Shen Qi-Rong. Modeling the effect of environmental factors on the population of *Fusarium oxysporum* in cucumber continuously cropped soil. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 2013, 44: 2219-2232.
- (2) **Li-Hua Chen**, Xin-Qi Huang, Feng-Ge Zhang, Di-Kun Zhao, Xing-Ming Yang, Qi-Rong Shen. Applications of *Trichoderma harzianum* SQR-T037 bioorganic fertilizer significantly affect microbial communities of continuously cropped soil of cucumber. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2012, 92: 2465-2470.
- (3) **Li-Hua Chen**, Ya-Qing Cui, Xing-Ming Yang, Di-Kun Zhao, Qi-Rong Shen. An antifungal compound from *Trichoderma harzianum* SQR-T037 effectively controls *Fusarium* wilt of cucumber in continuously cropped soil. *Australasian Plant Pathology*, 2012, 41: 239-245.
- (4) **Chen Lihua**, Yang Xingming, Raza Waseem, Luo Jia, Zhang Fengge, Shen Qirong. Solid-state fermentation of agro-industrial wastes to produce bioorganic fertilizer for the biocontrol of *Fusarium* wilt of cucumber in continuously cropped soil. *Bioresource Technology*, 2011, 102: 3900-3910.

- (5) **Chen Lihua**, Yang Xingming, Raza Waseem, Li Junhua, Zhang Fengge, Shen Qirong. *Trichoderma harzianum* SQR-T037 rapidly degrades allelochemicals in rhizospheres of continuously cropped cucumbers. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2011, 89: 1653-1663.
- (6) Yang Xingming, **Chen Lihua**, Yong Xiaoyu, SHEN Qirong. Different formulations can affect rhizosphere colonization and biocontrol efficiency of *Trichoderma harzianum* SQR-T037 against Fusarium wilt of cucumbers. *Biology and Fertility of Soils*, 2010, 47: 239-248.

黄挺



【基本情况】

出生年月： 1983 年 8 月
出生地： 浙江宁波
研究兴趣： 地基基础
联系电话： 13776673815
电子信箱： huangting@hhu.edu.cn

【主要经历】

2013.3~至今 河海大学水利工程博士后
2012.6~至今 河海大学讲师
2006.9~2012.6 东南大学岩土工程专业硕博连读
2001.9~2005.6 郑州大学土木工程专业本科学习

【主要在研项目】

(1) 隔离桩对负摩阻力桩基的影响机理研究，江苏省自然科学基金青年项目 (BK20130843)，2013.7~2016.6，项目负责人。

【近期论文】

- (1) Xiaohui Huang, Weiming Gong, **Ting Huang**, Richeng Xie, Guoping Xu. Influencing factors of bearing behavior of settlement reducing pile foundation for immersed tunnel. Proceedings of The 3rd International Conference on Civil Engineering, Architecture and Building. Applied Mechanics and Materials, 2013, (353-356): 779-784.
- (2) **Huang Ting**, Gong Weiming, Dai Guoliang. The forces on small diameter piles in wave-current field. Proceedings of International Conference on Electric Technology and Civil Engineering (ICETCE), Lushan, 22-24 April 2011, 4: 3660-3663.
- (3) Dai Guoliang, **Huang Ting**, Gong Weiming. Experimental study on wave forces of small diameter cylinders. Conference abstract book of the International Conference on the Status and Future of the World's Large Rivers, Vienna, Austria, 11-14 April 2011: 119.
- (4) **黄挺**, 龚维明, 戴国亮, 郑金海, 徐国平. 桩基负摩阻力时间效应试验研究. 岩土力学, 2013, 34(10): 2841-2846.
- (5) **黄挺**, 戴国亮, 龚维明, 郑金海, 徐国平. 颗粒图像测速技术在桩基负摩阻力模型试验中的运用. 岩土力学, 2013, 34(S1): 162-166.
- (6) 龚维明, **黄挺**, 戴国亮. 海上风电机高桩基础关键参数试验研究. 岩土力学, 2011, 32(s2): 115-121.
- (7) **黄挺**, 龚维明, 戴国亮. 印尼马都拉海峡地区桩端压浆效果研究. 岩石力学与工程学报, 2011, 30(s1): 3269-3274.
- (8) **黄挺**, 龚维明, 李辉, 戴国亮. 超长桩桩端注浆静载试验研究. 岩土工程学报, 2011, 33(s1): 112-116.
- (9) **黄挺**, 龚维明, 戴国亮. 苏拉马都跨海大桥超长桩承载性能试验研究. 公路, 2011, 2: 217-222.

- (10) 黄挺, 龚维明, 戴国亮. 波流场中的桩柱结构地震反应研究. 力学与实践, 2010, 32(5): 31-35.
- (11) 黄挺, 付守印. 沉井和根式沉井水平承载特性研究. 工业建筑, 2010, 40(4): 84-87.

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	沙波地形上水流对波浪布拉格共振的影响机理研究	国家自然科学基金面上项目	51379071	2014.1~2017.12
2	极端水力条件下流体、漂浮物及结构物间的相互作用机理	国家自然科学基金面上项目	51379074	2014.1~2017.12
3	层化潮汐汉口水沙分配过程与机制研究	国家自然科学基金面上项目	41376094	2014.1~2017.12
4	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
5	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) 与荷兰科学组织 (NWO) 共同资助合作研究项目	51061130545	2011.1~2014.12
6	波浪作用下海上风机基础的海床稳定性研究	国家自然科学基金委员会与英国皇家学会合作交流项目	51311130131	2013.4~2015.3
7	宽频波波相互作用背景场中的畸形波特特性研究	教育部留学回国人员科研启动基金	教外司留 [2012]1707	2013.1~2015.12
8	微生物有机肥保水机理研究	国家自然科学基金青年项目	51309079	2014.1~2017.12
9	前墙-土体-遮帘桩共同作用下遮帘式板桩码头承载机理及计算理论研究	国家自然科学基金青年项目	51309087	2014.01~2016.12
10	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
11	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
12	波浪边界层在斜坡上的动力变化及其对泥沙输移的影响	国家自然科学基金青年项目	51209082	2013.1~2015.12
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	2012.1~2014.12
14	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项目	51209081	2013.1~2015.12
15	波浪作用下大型 LNG 舱内液体晃荡及隔板减晃机理研究	国家自然科学基金青年项目	51209080	2013.1~2015.12

编号	项目名称	项目类型	项目编号	起止年限
16	近海大规模潮流能发电场多尺度水动力耦合数学模型研究	高等学校博士学科点专项科研项目(博导类)	20130094110014	2014.1~2016.12
17	波浪浅化和破碎条件下的底部边界层动力特性研究	教育部高等学校博士学科点专项科研基金新教师基金	20120094120006	2013.1~2015.12
18	深海油气平台吸力贯入式平板锚基础动力承载特性研究	教育部高等学校博士学科点专项科研基金新教师基金	20130094120019	2014.1~2016.12
19	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
20	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
21	珠江河口水沙动力格局变迁及治理对策研究	水利公益性行业科研专项经费项目	201301072	2013.1~2014.12
22	江苏沿海大规模潮流能发电技术基础研究	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
23	生物有机肥对江苏沿海滩涂盐碱土壤水盐运移规律的影响研究	江苏省自然科学基金青年项目	BK20130826	2014.1~2016.12
24	隔离桩对负摩阻力桩基的影响机理研究	江苏省自然科学基金青年项目	BK20130843	2013.7~2016.6
25	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	2012.9~2014.8
26	纵摇、横摇和升沉运动下减少LNG舱内液体晃荡措施研究	四川大学水力学与山区河流开发保护国家重点实验室开放基金	SKLH-OF-1213	2013.3~2015.6
27	生物有机肥对江苏滩涂盐碱土壤水盐运移的影响机理研究	中国博士后科学基金面上项目	2013M540412	2013.1~2016.12
27	微生物有机肥对江苏沿海滩涂盐碱土壤水盐运移规律的影响研究	江苏省博士后基金	1301032B	2013.1~2016.12
28	Flood MEMORY: Multi-Event Modelling Of Risk & recoverY	EPSRC	EP/K013513/1	2013.1~2015.12
29	Susceptibility of catchments to INTense RAInfall and flooding (SINATRA)	NERC	NE/K008781/1	2013.9~2017.3

论文论著

2013年,本团队主持或参与编著1本,发表学术论文40篇,其中外文期刊论文21篇,中文期刊论文4篇,国际会议论文10篇,国内会议论文5篇。

【编著】

- (1) 薛米安,林鹏智,2013.简谐波激励下液体晃荡的数值模拟与物模试验研究.河海大学出版社.

【外文期刊论文】

- (1) **Zheng, J., Wang, G., Dong, G., Ma, X. and Ma, Y.** Numerical study on Fermi-Pasta-Ulam-Tsingou problem for 1D shallow-water waves. *Wave Motion*, 2014, 51(1): 157-167.
- (2) Wang, Y., **Tao, A.-F., Zheng, J.-H.**, Doong, D.-J., Fan, J., and Peng, J.. Preliminary investigation on the coastal rogue waves of Jiangsu, China. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci. Discuss.*, 2013, 1, 6593-6617, doi:10.5194/nhessd-1-6593-2013.
- (3) **Zhang Jisheng**, Zhang Yu, Jeng Dongsheng, Liu Pilips Li-Fan, **Zhang Chi**. Numerical simulation of wave-current interaction using a RANS solver. *Ocean Engineering*, 2013 (In press, available online 18/11/2013).
- (4) **Zhang Jisheng**, Wang Jun, **Tao Aifeng, Zheng Jinhai**, Li Hui. New concept for assessment of tidal current energy in Jiangsu Coast, China. *Advances in Mechanical Engineering*, 2013, Article ID 340501.
- (5) **Xue Mi-An**, Lin Pengzhi, **Zheng Jinhai**, Ma Yuxiang, Yuan Xiaoli, Nguyen Viet-Thanh. Effects of perforated baffle on reducing sloshing in rectangular tank: experimental and numerical study. *China Ocean Engineering*, 2013, 27(5): 615-628.
- (6) **Zheng, J.H., Zhang, Wei**, Zhang, P.. Understanding space-time patterns of Long-term tidal fluctuation over the Pearl River Delta, South China. Accepted for printing in: *Journal of Coastal Research*, 2013, Doi: 10.2112/JCOASTRES-D-13-00060.1.
- (7) **Zhang Jisheng**, Zhang Yu, **Zhang Chi**, Jeng Dongsheng. Numerical modeling of seabed response to combined wave-current loading. *Journal of Offshore Mechanics and Arctic Engineering*, 2013, 135(3), 031102.
- (8) **Zheng Jinhai, Zhang Chi**, Demirbilek Zeki, and Lin Lihwa. Numerical study on sandbar migration under the interaction of waves and undertow. *ASCE Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering*, 2013, doi:10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000231.
- (9) **Wang Gang**, Nguyen Viet Thanh, **Zheng Jinhai**, Dong Guohai, Ma Xiaozhou, Ma Yuxiang. Disintegration of linear edge waves. *China Ocean Engineering*, 2013, 27(4): 557-562.
- (10) **Feng Xiangbo, Zheng Jinhai, Yan Yixin**. Corrigendum to “wave spectra assimilation in typhoon wave modeling for the East China Sea”. *Coastal Engineering*, 2013, 77: 167.
- (11) **Zhang, Wei**, Du, J., **Zheng, J.H.**, Wei, X.Y., Zhu, Y.L.. Redistribution of the suspended sediment at the apex bifurcation in the Pearl River Network, South China. Accepted for printing in: *Journal of Coastal Research*, 2013, DOI: 10.2112/JCOASTRES-D-13-00002.1.

- (12) Xia X, **Liang Q**, Pastor M, Zou W, Zhuang Y-F. Balancing the source terms in a SPH model for solving the shallow water equations. *Advances in Water Resources*, 2013, 59: 25-38.
- (13) Zhou Xiaoyan, **Zheng Jinhai**, Doong Dong-Jiing, Demirbilek Zeki. Sea level rise along the East Asia and Chinese coasts and its role on the morphodynamic response of the Yangtze River Estuary. *Ocean Engineering*, 2013, 71: 40-50.
- (14) **Zheng Jinhai**, Peng Yuxuan, **Zhang Chi**, Ju Yao. Recent evolution of Jiuduansha Shoal in Yangtze Estuary and its corresponding to engineering projects. *Journal of Coastal Research*, 2013, Special Issue No. 65, 1259-1264.
- (15) **Zhang Chi**, **Zheng Jinhai**, Dong Xiaowei, Cao Kai and **Zhang Jisheng**. Morphodynamic response of Xiaolangdi tidal channel to a coastal reclamation project in Jiangsu Coast, China. *Journal of Coastal Research*, 2013, Special Issue No. 65, 630-635.
- (16) **Zhang Jisheng**, **Zheng Jinhai**, **Zhang Chi**, Jeng Dong-sheng, and Guo Yakun. Numerical study on the interaction between waves and twin pipelines in sandy seabed. *Journal of Coastal Research*, 2013, Special Issue No. 65, 428-433.
- (17) **Feng Xiangbo**, Shaw A.G.P., **Zhang Wei**. Study on reverse calculation for unidirectional waves from shallow water. *Journal of Coastal Research*, 2013, Special Issue No. 65, 219-224.
- (18) **Zhang, Wei.**, **Zheng, J.H.**, Ji, X.M., A.J.F. Hoitink, M.van der Vegt, Zhu, Y.L.. Surficial sediment distribution and the associated net sediment transport pattern in the Pearl River Estuary, South China. *Continental Shelf Research*, 2013, (61-62): 41-51.
- (19) Nguyen Viet Thanh, **Zheng Jinhai**, **Zhang Jisheng**. Mechanism of back siltation in navigation channel in Dinh An Estuary. *Water Science and Engineering*, 2013, 6(2): 178-188.
- (20) **Zhang Wei**, Feng Haochuan, **Zheng Jinhai**, Hoitink A. J. F., van der Vegt M., Zhu Yuliang, Cai Huijuan. Numerical simulation and analysis of saltwater intrusion lengths in the Pearl River Estuary, China. *Journal of Coastal Research*, 2013, 29(2): 372-382.
- (21) **Wang Gang**, **Zheng Jinhai**, Jerome Peng-Yea Maa, **Zhang Jisheng**, **Tao Aifeng**. Numerical experiments on transverse oscillations induced by normal-incident waves in a rectangular harbor of constant slope. *Ocean Engineering*, 2013, 57: 1-10.

【中文期刊论文】

- (1) **黄挺**, 龚维明, 戴国亮, **郑金海**, 徐国平. 桩基负摩阻力时间效应试验研究. *岩土力学*, 2013, 34(10): 2841-2846.
- (2) **黄挺**, 戴国亮, 龚维明, **郑金海**, 徐国平. 颗粒图像测速技术在桩基负摩阻力模型试验中的运用. *岩土力学*, 2013, 34(S1): 162-166.
- (3) **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*, 2013, 30(5): 293-297.
- (4) 王瑶, **郑金海**, **陶爱峰**, 陈波涛. 基于实测资料的畸形波发生概率研究综述. *海洋通报*, 2013, 32 (2): 235- 239.

【国际会议论文】

- (1) Dong Xiaowei, **Zheng Jinhai**, Li Anzhong, Ding Jian, Wu Teng. Moveable bed experimental study on shipyard engineering in Min Estuary. In: The Proceedings of the 35th IAHR World Congress, Chengdu, China, 2013, A10848: 1-9.
- (2) **Liang Q**, Smith LS. A GPU-accelerated hydrodynamic model for urban flood inundation. Proceedings of 2013 IAHR Congress, 8th-12nd September 2013, Chengdu, China.
- (3) **Zheng Jinhai**, Dong Xiaowei, Dai Peng, Wu Teng and Wang Zhen. Sediment siltation prediction for floating dock engineering in Yangtze Estuary. In: The Proceedings of the Twenty-Third International Offshore and Polar Engineering Conference, Anchorage, USA, 2013, Vol.IV: 1393-1396.
- (4) **Zheng Jinhai**, Kargbo Obai, Yuan Xiaoli, **Xue Mi-an** and Lin Pengzhi. An experimental study of nonlinear liquid sloshing in a reatangular tank. In: The Proceedings of the Twenty-Third International Offshore and Polar Engineering Conference, Anchorage, USA, 2013, Vol.I: 171-177.
- (5) Sui Titi, **Zheng Jinhai**, **Zhang Chi**, **Zhang Jisheng** and **Wang Gang**. Wave-induced porous response around pile-group foundations. In: The Proceedings of the Twenty-Third International Offshore and Polar Engineering Conference, Anchorage, USA, 2013, Vol.IV: 1188-1192.
- (6) **Xue Mi-an**, **Zheng Jinhai**, Lin Pengzhi, Ma Yuxiang and Yuan Xiaoli. Experimental investigation on layered liquid sloshing in a reatangular tank. In: The Proceedings of the Twenty-Third International Offshore and Polar Engineering Conference, Anchorage, USA, 2013, Vol.I: 202-208.
- (7) **Liang Qiuhua**, Yamada Fumihiko, Tsujimoto Gozo and **Zheng Jinhai**. Combined physical and numerical modeling study of surge impact on structures. In: The Proceedings of the Twenty-Third International Offshore and Polar Engineering Conference, Anchorage, USA, 2013: 648-653.
- (8) **Zhang Wei**, Wang H.G. Temporal and spatial distribution characteristics of suspended sediment distribution in the lingding bay, South China. Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference, American, 2013, 4(3): 1397-1403.
- (9) **Huiming TAN**, Yonglin Huang, Jia Chen. Geological survey in water areas based on acoustic strata profile technique. Proceedings of the Twenty-third International Offshore and Polar Engineering, Anchorage, Alaska, USA, June 30-July 5, 2013: 1273-1276.
- (10) Sui Titi, **Zheng Jinhai**, **Zhang Jisheng**, **Zhang Chi**. Modeling of wave-induced seabed response and liquefaction potential around pile foundation. Proceedings of the 32nd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, 9-14 June, 2013, Nantes, France.

【国内会议论文】

- (1) 薛米安, 苑晓丽, 郑金海, 马玉祥. 自由表面处垂直隔板抑制液体晃荡的数值研究. 第十六届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2013: 21-27.
- (2) 王岗, 郑金海, 董国海, 马小舟, 马玉祥. 一维水波共振的Fermi-Pasts-Ulam-Tsingou问题. 第十六届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2013: 749-804.

- (3) **郑金海**, 吴腾, 李安中, 丁坚, 王震. 闽江口潮流泥沙运动特性与船坞码头布置方案优化研究. 第十六届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2013: 1128-1137.
- (4) 李林娟, **严以新**, **郑金海**. 长江口南支水道余环流与盐度输移特征. 第十六届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2013: 1143-1150.
- (5) **陶爱峰**, 金飞, 王瑶, 娄迪. 江苏响水海域海浪谱特性. 第16届中国海洋(海岸)工程学术讨论会论文集, 大连, 2013: 462-466.

表彰奖励

- (1) **郑金海**、**张继生**、郑东生、**张弛**、隋侗侗、范骏. 波浪—海工结构物—海床相互作用数值模拟理论与方法, 海洋工程科学技术奖二等奖, 2013.
- (2) **郑金海**、王震、吴腾、李安中、丁坚、马洪蛟、李宇. 闽江口潮流泥沙运动特性与船坞码头优化布置研究, 大禹水利科学技术奖三等奖, 2013.
- (3) **郑金海**、**严以新**、**陶爱峰**、**张继生**、**张弛**、童朝锋、**张蔚**、孔俊、**王岗**、陈伟、杨越、邵宇阳、**薛米安**、**冯向波**. 海岸动力学, 国家精品资源共享课程, 2013.
- (4) **张弛**. 江苏省第四期增选“333高层次人才培养工程”中青年科学技术带头人培养对象, 2013.
- (5) 陈达、**郑金海**、廖迎娣、欧阳峰、**陶爱峰**. “港口航道与海岸工程”卓越工程技术人才培养的研究与实践, 优秀工程教育研究成果三等奖, 2013.
- (6) 何良德、夏正东、**郑金海**、袁兴安、魏东、庄宁、陈达. 邵伯三线船闸工程闸室墙倾斜度控制技术研究, 中国水运建设科学技术奖三等奖, 2013.
- (7) **郑金海** (排名5). 水利类专业导论, 国家精品公开课程, 2013.
- (8) **梁秋华**. 指导博士生Luke Smith以论文"A flexible hydrodynamic modelling framework for GPUs and CPUs: Application to the Carlisle 2005 floods", International Conference of Flood Resilience最佳论文奖, 会议于2013年9月在Exeter, UK举行.

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	中德港口与航道工程青年学术研讨会暨德国学生技术考察活动	中国南京	2013.03.10~20
郑金海 陶爱峰	2013 海峡两岸海岸开发与保护主题交流营	中国南京	2013.07.27~08.03

【分会报告】

参加人	会议名称	报告题目	地点	时间
郑金海	The International Coastal Symposium 2013	Recent evolution of Jiuduansha Shoal in Yangtze Estuary and its corresponding to engineering projects	Plymouth UK	2013.04.08~12
张弛	The International Coastal Symposium 2013	Morphodynamic response of Xiaomiaohong tidal channel to a coastal reclamation project in Jiangsu Coast	Plymouth UK	2013.04.08~12
张继生	The 32nd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering	Modeling of wave-induced seabed response and liquefaction potential around pile foundation	Nantes France	2013.06.09~14
郑金海	The 23rd International Offshore and Polar Engineering Conference	Sediment siltation prediction for floating dock engineering in Yangtze Estuary	Alaska USA	2013.06.30~07.05
梁秋华	The 23rd International Offshore and Polar Engineering Conference	Combined physical and numerical modeling study of surge impact on structures	Alaska USA	2013.06.30~07.05
张蔚	The 23rd International Offshore and Polar Engineering Conference	Temporal and spatial distribution characteristics of suspended sediment distribution in the lingding bay, South China	Alaska USA	2013.06.30~07.05
陶爱峰	第16届中国海洋（岸）工程学术讨论会	江苏响水海域海浪谱特性	中国大连	2013.08.04~07
郑金海	第16届中国海洋（岸）工程学术讨论会	闽江口潮流泥沙运动特性与船坞码头布置方案优化研究	中国大连	2013.08.04~07

参加人	会议名称	报告题目	地点	时间
王岗	第16届中国海洋（岸）工程学术讨论会	一维水波共振的 Fermi-Pasts-Ulam-Tsingou 问题	中国大连	2013.08.04~07
薛米安	第16届中国海洋（岸）工程学术讨论会	自由表面处垂直隔板抑制液体晃荡的数值研究	中国大连	2013.08.04~07
张弛	The 12th International Symposium on River Sedimentation	Sediment siltation analysis for a navigation channel project in Jiangsu Coast, China	Kyoto Japan	2013.09.02~05
郑金海	The 35th IAHR Congress	Moveable bed experimental study on shipyard engineering in Min Estuary	Chengdu China	2013.09.08~13
梁秋华	The 35th IAHR Congress	A GPU-accelerated hydrodynamic model for urban flood Inundation	Chengdu China	2013.09.08~13
陶爱峰	The 6th East Asia Workshop for Marine Environment and Energy	Potential assessment of tidal stream energy in Jiangsu coast, China	中国青岛	2013.10.17~19
张弛	江苏省海洋湖沼学会第九届会员代表大会	沙坝海岸向岸离岸泥沙输运的数值模拟	中国黟县	2013.10.24~26
王岗	江苏省海洋湖沼学会第九届会员代表大会	椭圆形湖泊内的水波共振	中国黟县	2013.10.24~26
黄挺	The International Symposium on Advances in Foundation Engineering	Modeltests on negative skin friction on pile in sand	新加坡	2013.12.05~06

【邀请讲学】

报告人	报告人身份	报告题目	时间
Dong-Sheng JENG	英国邓迪大学教授	New models for wave-induced residual pore pressure in marine sediment	2013.03.06
李宇为	上海海事大学东方学者特聘教授	船舶活动追踪与全球船舶耗油统计	2013.03.22
胡亚安	南京水利科学研究院水工水力学研究所副所长	国家高等级航道网通航水力学创新研究与挑战	2013.03.22
申锦瑜	加拿大达尔豪斯大学教授	英语科技论文的写作与发表	2013.05.06
Grey Ivey	澳大利亚西澳大学工程计算与数学学院副院长	Advances in Geophysical Fluid Dynamics	2013.05.21
Valeri Panchev	保加利亚黑海—多瑙河海岸研究与发展协会(BDCA)教授	Coastal Research at BDCA	2013.09.07

报告人	报告人身份	报告题目	时间
Dong-Sheng JENG	澳大利亚格利菲斯大学教授	Numerical models for wave-seabed interactions around marine structures	2013.09.26
Kees Hulsbergen	Coastal Engineer & CEO of Hulsbergen Hydraulic Innovation & Design	Dynamic Tidal Power (DTP): Origin, Developments, Challenges	2013.10.07
Jacob Arnold	MSC, Director R&D of Flow Technologies Global Business Unit, Pentair Fairbanks Nijhuis Company. Partner in the POWER program.	Low head Fish friendly Turbines for Static and Dynamic Tidal Power	2013.10.07
蔡华阳	荷兰代尔夫特理工博士	人类活动对河口潮波传播和盐水入侵的影响：解析模型	2013.11.12
陈长胜	麻省大学教授	Tsunami, Coastal Inundation and Radionuclide Spreading	2013.11.15
Dong-Young Lee	韩国海洋研究所首席科学家	Strategic Approach to Some Coastal Engineering Problems in the Yellow Sea and East China Sea	2013.11.15
董平	英国邓迪大学教授	深海沉积动力特征与地质灾害	2013.11.15
曾剑	浙江河口水利研究院河口所所长	钱塘江河口水沙运动规律研究	2013.11.22
黄文锐	美国佛罗里达州立大学教授	美国佛罗里达洪水风险和水质资源研究与管理	2013.12.14
Hee-Chang Lim	韩国釜山国立大学教授	How do I link the wind engineering study with utilizing the future wind energy	2013.12.27
刘玉明	麻省理工学院教授	Advanced Hydrodynamics Tools for Marine Engineering Applications	2013.12.27