

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

2014 年度报告

河海大学

2014 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.....	11
陶爱峰.....	13
梁秋华.....	15
张继生.....	18
张弛.....	20
冯向波.....	22
王岗.....	23
薛米安.....	24
谭慧明.....	26
陈立华.....	27
黄挺.....	28
陈孝兵.....	29
成果采撷.....	31
在研项目.....	32
论文论著.....	35
表彰奖励.....	39
学术交流.....	40

团队概况

团队背景

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

2008 年，郑金海教授负责申报了河海大学河口海岸动力学创新团队，经过专家评审与组织遴选，入选水文水资源与水利工程科学国家重点实验室河口海岸综合治理与保护方向建议团队之一。2012 年，团队入选江苏省高校“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聚焦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非线性过程和不同时空尺度演变规律等前沿基础理论研究，创新港口、航道、海岸与近海工程水沙数值模拟方法，提高服务工程建设的研究能力，而且从流域—河口—海洋整个系统探索变化环境下港口、航道、海岸与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	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
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
陶爱峰	男	197810	副教授/博士	波浪理论	固定人员
梁秋华	男	197408	教授/博士	水灾害的模拟与预报	访问教授
张继生	男	197910	青年教授/博士	波浪-海床-建筑物相互作用机理	固定人员
张弛	男	198503	副教授/博士	海岸泥沙运动与地貌形态演变	固定人员
冯向波	男	198204	讲师/博士	海浪预报、极端水位分析	固定人员
王岗	男	198210	讲师/博士	港湾振荡	固定人员
薛米安	男	198112	副教授/博士	液体晃动	固定人员
谭慧明	男	198010	副研究员/博士	海洋岩土工程	固定人员
陈立华	男	198301	讲师/博士后	海岸带滩涂土壤资源改良	博士后人员
黄挺	男	198308	讲师/博士后	近海工程桩基础	固定人员
陈孝兵	男	198508	讲师/博士后	地表水/地下水交互关系	博士后人员

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】

- | | |
|----------------|-------------------------------|
| 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) 河口治理与海岸保护，国家杰出青年基金项目（51425901），2015.01~2019.12，项目负责人。
- (2) 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。
- (3) 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基金项目（20130094110014），2014.01~2016.12，项目负责人。

【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（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.
- (3) 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**, Zhang Chi, Demirbilek Zeki, Lin Lihwa. Numerical study of sandbar migration under wave-undertow interaction. Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering, 2014, 140(2): 146-159.

- (2) Zhang Chi, **Zheng Jinhai**, Zhang Ji-Sheng. Predictability of wave-induced net sediment transport using the conventional 1DV RANS diffusion model. *Geo-Mar Lett*, 2014, 34: 353-364.
- (3) Zhang Wei, Du Jing, **Zheng Jinhai**, Wei Xiaoyan, Zhu Yuliang. Redistribution of the suspended sediment at the apex bifurcation in the Pearl River Network, south China. *Journal of Coastal Research*, 2014, 30(1): 170-182.
- (4) **Zheng Jinhai**, Zhang Wei, Zhang Peng, Zhu Yuliang. Understanding space-time patterns of long-term tidal fluctuation over the Pearl River Delta, south China. *Journal of Coastal Research*, 2014, 30(3): 515-527.
- (5) Wang Yao, Tao Aifeng, **Zheng Jinhai**, Doong Dong-Jiing, Fan J, Peng J. A preliminary investigation of rogue waves off the Jiangsu coast, China. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 2014, 14: 2521-2527.
- (6) Wang Gang, **Zheng Jinhai**, Liang Qiuhua, Zheng Yanna. Analytical solutions for oscillations in a harbor with a hyperbolic-cosine squared bottom. *Ocean Engineering*, 2014, 83: 16-23.
- (7) **Zheng Jinhai**, Wang Gang, Dong Guohai, Ma Xiaozhou, Ma Yuxiang. Numerical study on Fermi- Pasta-Ulam-Tsingou problem for 1D shallow-water waves. *Wave Motion*, 2014, 52: 157-167.
- (8) 郑金海, 董文凯, 徐龙辉, 王岗. 正五边形港湾内的水波共振. *河海大学学报 (自然科学版)*, 2014, 42(3): 262-266
- (9) 郑金海, 董文凯, 徐龙辉, 王岗. 矩形及其扩展形状港湾内的水波共振. *计算力学学报*, 2014, 31(2): 254-258
- (10) 王岗, 郑金海, 徐龙辉, 董文凯. 椭圆形港湾内水波共振的解析解. *工程力学*, 2014, 31(4): 252-256.
- (11) Xiong Mengjie, **Zheng Jinhai**, Wang Gang. Analytic solutions for tsunami waves trapped by parabolic-profile submerged ridge. *Proceedings of the Eleventh (2014) Pacific/Asia Offshore Mechanics Symposium*, Shanghai, China, October 12-16, 2014: 325-329.
- (12) Xue Mi-An, **Zheng Jinhai**, Yuan Xiaoli, Lin Pengzhi, Ma Yuxiang, Zhang Wei. Numerical simulation of shallow water sloshing characteristics in a rectangular tank. *Proceedings of the Twenty-fourth (2014) International Ocean and Polar Engineering Conference Busan, Korea, June 15-20, 2014: 150-156.*
- (13) Yu Liting, **Zheng Jinhai**, Xue Mi-An. Parametric sensitivity study on liquid sloshing in partially filled tank by numerical simulation. *Proceedings of the Twenty-fourth (2014) International Ocean and Polar Engineering Conference Busan, Korea, June 15-20, 2014: 265-271.*
- (14) **Zheng Jinhai**, Zhang Chi, Cai Yangbo. Hydrodynamic impact assessment of artificial island project in Quanzhou Bay. *Proceedings of the Twenty-fourth (2014) International Ocean and Polar Engineering Conference Busan, Korea, June 15-20, 2014: 919-924.*
- (15) Huang Ting, **Zheng Jinhai**, Dai Guoliang, Gong Weiming. Comparison research on negative skin friction on pile in sand and in clay. *Proceedings of the Twenty-fourth (2014) International Ocean and Polar Engineering Conference Busan, Korea, June 15-20, 2014: 654-659.*

【奖励和表彰】

- (1) “校企合作，培养港航卓越工程师的探索与实践”获高等学校水利类专业教学成果特等奖（2014，排名1）
- (2) “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）
- (3) “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）
- (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) “海岸动力学”获国家精品资源共享课程（2013，排名1）
- (8) “水利类专业导论”获国家精品公开课程（2013，排名5）
- (9) 江苏省高校优秀共产党员，2014
- (10) 第十一届江苏省优秀科技工作者，2014
- (11) 江苏省高校“青蓝工程”科技创新团队（负责人）培养对象，2012
- (12) 国务院政府特殊津贴人员，2011
- (13) 第十二届江苏省青年科技奖，2011
- (14) 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
- (15) 江苏省“六大人才高峰”第六批高层次人才项目 A 类计划，2009
- (16) 江苏省高校“青蓝工程”中青年学术带头人培养对象，2008
- (17) 宝钢教育基金会优秀教师奖，2008
- (18) 教育部新世纪优秀人才支持计划，2007
- (19) 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) 全国沿海警戒潮位核定工作技术指导组成员
- (3) 江苏省海洋湖沼学会副理事长
- (4) 南京青年科技工作者协会副理事长
- (5) 江苏省水利学会河道港口专业委员会副主任
- (6) 中国水运建设行业协会常务理事
- (7) 中国海洋学会理事
- (8) 海洋工程学会理事
- (9) Bentham Science Publisher 出版《The Open Civil Engineering Journal》副主编
- (10) 《Journal of Ocean Engineering and Marine Energy》、《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
- (11) 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
- (12) 国家内河航道整治工程技术研究中心技术委员会委员
- (13) 疏浚技术教育部工程研究中心技术委员会委员
- (14) 国际近海与极地工程协会（ISOPE）海岸工程委员会委员

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】

- | | |
|-----------------|-------------------------------|
| 2014.6~2014.9 | 荷兰 Wageningen University 访问学者 |
| 2011.12~2012.11 | 荷兰 University of Utrecht 访问学者 |
| 2010.1 至今 | 河海大学副教授 |
| 2009.5~2009.12 | 河海大学讲师 |
| 2007.3~2009.4 | 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 |
| 2001.9~2006.12 | 河海大学港口、海岸及近海工程专业硕博连读 |
| 1997.9~2001.6 | 河海大学港口及航道工程专业本科学习 |

【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，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）。

【近期论文】

- (1) **Zhang, W.**, 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. *Journal of Coastal Research*, 2014, 30(1): 170-182.
- (2) Zheng, J.H., **Zhang, W.**, Zhang, P., Zhu, Y.L. Understanding space-time patterns of long-term tidal fluctuation over the Pearl River delta, South China. *Journal of Coastal Research*, 2014, 30(3): 515-527.
- (3) **Zhang, W.**, Jia, Q., Chen, X.W.. Numerical simulation of flow and suspended sediment transport in the distributary channel networks. *Journal of Applied Mathematics*, 2014.
- (4) **Zhang, W.**, Lyu, S.J., Zhu, Y.L., Chen, X.W.. A coupled model of the 1D river network and 3D estuary based on hydrodynamics and suspended sediment simulation *Journal of Applied Mathematics*, 2014.
- (5) Vellinga, N.E., Hoitink, A.J.F., Van Der Vegt M, **Zhang, W.**, Hoekstra, P.. Human impacts on tides overwhelm the effect of sea level rise on extreme water levels in the Rhine–Meuse delta. *Coastal Engineering*, 2014, 90: 40-50.

- (6) Gong, F., **Zhang, W.**, Chen, K., Du, J., Lyu, S.J.. The response of salt intrusion length to changes in river discharge of the Three Gorges reservoir in the Yangtze estuary China. Proceedings of the Twenty-fourth International Ocean and Polar Engineering Conference Busan, Korea, June 15-20, 2014: 1017-1022.
- (7) Lyu, S.J., **Zhang, W.**, Du, J., Gong, F. A coupled model for the hydrodynamics simulation of the Pearl river networks and its estuary. Proceedings of the Twenty-fourth International Ocean and Polar Engineering Conference Busan, Korea, June 15-20, 2014: 1082-1086.
- (8) Du, J., **Zhang, W.**, Mu, S.S., Lyu, S.J., Gong, F. Response of hydrodynamic on abrupt changes of bathymetry in the Pearl River delta. Proceedings of the Twenty-fourth International Ocean and Polar Engineering Conference Busan, Korea, June 15-20, 2014: 1049-1056.

【奖励和表彰】

- (1) “复杂河网多目标水力调控关键技术与应用”获 2014 年度国家科学技术进步奖二等奖 (2014, 排名 9)
- (2) “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)
- (3) “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)
- (4) “珠江三角洲河网复杂水道航道整治数学模型的建模与应用”获 2009 年度中国水运建设科学技术奖二等奖 (2009, 排名 4)
- (5) “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 河海大学副教授
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

【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)，2012.01~2014.12，项目负责人。
- (2) 沙波地形上的波流相互作用机理研究，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(20145028412)，2014.09~2017.08，项目负责人
- (3) 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。
- (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)，2012.01~2014.12，项目参加人(第六)。
- (5) 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)。

【近期论文】

- (1) **Tao Aifeng**, Qi Keren, Zheng Jinhai, Peng Ji, Wu Yuqing. The occurrence probability of rogue waves in different nonlinear stages, Proceedings of 34th International Conference of Coastal Engineering, Seoul, Korea, 2014
- (2) **Tao Aifeng**, Peng Ji, Zheng Jinhai, Wu Yuqing. The occurrence probabilities of rogue waves in random wave field, Proceedings of 7th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering (CG JOINT 2014), Hannover, Germany, 2014
- (3) Wang Yao, **Tao Aifeng**, Zheng Jinhai, Doong Dong-Jiing, Fan J, Peng J. A preliminary investigation of rogue waves off the Jiangsu coast, China. Natural Hazards and Earth System Sciences, 2014, 14: 2521-2527.
- (4) 霍政界, 吴峰, **陶爱峰**, 方静, 鞠平, 秦川. 直驱式波浪发电系统输出功率的短期预测, 电力系统自动化, 2014, 38(21): 13-18.

- (5) 吴峰, 鞠平, 秦川, 李龙, **陶爱峰**, 孙黎霞. 近海可再生能源发电研究综述与展望, 河海大学学报(自然科学版), 2014, 42(1):80-87.

【奖励和表彰】

- (1) “校企合作, 培养港航卓越工程师的探索与实践”获高等学校水利类专业教学成果特等奖 (2014, 排名4)
- (2) “‘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)
- (3) “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)
- (4) “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)
- (5) 第三届全国水利学科青年教师讲课竞赛二等奖 (2012)
- (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 9)
- (7) “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

【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) Flood MEMORY: Multi-Event Modelling Of Risk & recoverY, EPSRC: EP/K013513/1, 2013.1~2015.12, 子项目负责人。
- (4) 全国重点地区洪水风险图编制通用软件开发洪水分析软件（一维模型）升级改造，中国水利水电科学研究院委托项目（20148071426），2014-08-15~2015.12.30，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.

【近期论文】

- (1) Hou J, Simons F, **Liang Q**, Hinkelmann R. An improved hydrostatic reconstruction method for shallow water model. Journal of Hydraulic Research, 2014, 52(3): 1-8.
- (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) **Liang Q**, Smith LS. A GPU-accelerated hydrodynamic model for urban flood inundation. *Proceedings of 2013 IAHR Congress, 8th-12nd September, 2013, Chengdu, China.*
- (11) 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.*
- (12) 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.*
- (13) **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.*

【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】

- 2014.7~2014.8 英国 University of Dundee 访问学者
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

【在研项目】

- (1) 大规模潮流能发电场多尺度水动力特性及耦合数值模拟研究，国家自然科学基金面上项目（51479053），2015.1~2018.12，项目负责人。
- (2) 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。
- (3) 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。
- (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**, Zheng Jinhai, Jeng Dongsheng, Guo Yakun. Numerical simulation of solitary wave propagation over a steady current. Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering, 2014, 04014041.

- (2) **Zhang Jisheng**, Zhang Yu, Jeng Dongsheng, Liu Pilips Li-Fan, Zhang Chi. Numerical simulation of wave-current interaction using a RANS solver. *Ocean Engineering*, 2014, 75: 157-164.

【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) 第五届江苏省青年科学家年会执行委员会委员（2014.6~）
- (4) 国际会议 The 34th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE 2015), Session Chair
- (5) 国际会议 The 33rd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE 2014), Session Chair
- (6) 国际会议 The 32nd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE 2013), Session Chair
- (7) 国际会议 The 31st International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE 2012), Session Co-Chair
- (8) 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

【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) 基于大比尺水槽的波流边界层发育机制实验研究，交通运输部应用基础研究计划项目（2014329224330），2014.04~2016.10，主要参加人（第五）。
- (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），2013.04~2015.03，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），2012.01~2014.12，主要参加人（第二）。
- (7) 河网分叉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），2011.01~2014.12，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 Chi**, Zheng Jinhai and Zhang Jisheng. Predictability of wave-induced net sediment transport using the conventional 1DV RANS diffusion model. *Geo-Marine Letters*, 2014, 34(4): 353-364.
- (2) 顾振华, **张弛**, 郑金海. 波浪入射条件对双沙坝海岸演变趋势的影响. *泥沙研究*, 2014, 6: 68-72.
- (3) Zheng Jinhai, **Zhang Chi**, Demirbilek Zeki, and Lin Lihwa. Numerical study of sandbar migration under wave-undertow interaction. *ASCE Journal of Waterways, Port, Coastal, and Ocean Engineering*, 2014, 140 (2): 146-159.

【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策略研究”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
2011.7~2011.8 德国 University Rostock 交流访问
2010.7~2010.9 德国 University Rostock 交流访问
2010.6 至今 河海大学讲师
2007.11~2010.1 成功大学联合培养博士研究生学习
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
2005.9~2006.12 河海大学港口、海岸及近海工程专业硕士研究生学习
2001.9~2005.6 河海大学港口航道与海岸工程专业本科学习

【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。

【主要编著】

- (1) Parada, J., **Feng, X.**, Hauerhof, E., Suzuki, R., Abubakar, 2012. 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.. Sea level extremes at the coasts of China. Journal of Geophysical Research-Oceans, 2014, 119(3): 1593-1608.
- (2) **Feng Xiangbo**, Tsimplis, M.N., Yelland, M.J. and Quartly, G.D.. Changes in significant and maximum wave heights in the Norwegian Sea. Global and Planetary Change, 2014, 113: 68-76.
- (3) **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, 2014, 72: 47-56.
- (4) **Feng Xiangbo**. Changes in wave and sea level extremes observed at marginal seas. The 6th International Workshop on Modeling the Ocean, Halifax, June 2014.
- (5) Martínez-Asensio A., Tsimplis M.N., Marcos M., **Feng Xiangbo**, Gomis D., Jordà G., S. Josey. Impact of the atmospheric climate modes on wave climate in the North Atlantic. EGU General Assembly Conference Abstracts, Vienna, Austria, 27 April-2 May 2014.

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

【在研项目】

- (1) 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。
- (2) 气象海啸激发港湾共振的数值和物理模型研究，国家自然科学基金委与英国皇家学会合作项目(51411130125)，2014.1~2015.12。
- (3) 海底山脊对远洋海啸传播的影响，大连理工大学海岸和近海工程国家重点实验室开放基金(LP1405), 2014.1~2015.12。

【近期论文】

- (1) **Wang, G.**, Zheng, J., Liang, Q. and Zheng, Y., 2014. Analytical solutions for oscillations in a harbor with a hyperbolic-cosine squared bottom. *Ocean Engineering*, 83: 16-23.
- (2) 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.
- (3) **王岗**, 郑金海, 徐龙辉, 董文凯. 椭圆形港湾内水波共振的解析解. *工程力学*, 2014, 31(4): 252-256.

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：液体晃荡
联系电话：15996310572
电子信箱：coexue@hhu.edu.cn

【主要经历】

2013.11 至今 河海大学副教授
2013.07~2013.11 河海大学副研究员
2011.09~2013.09 河海大学水利工程博士后
2006.09~2011.07 四川大学港口海岸及近海工程专业博士研究生

【在研项目】

- (1) 分层流液体晃荡中内波与表面波的相互作用及生成机制研究，中央高校基本科研业务费(2014B17314)，2014.11~2017.11。
- (2) 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。
- (3) 分层流晃荡的数值模拟与试验研究，大连理工大学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**, Zheng Jinhai, Yuan Xiaoli, Lin Pengzhi, Ma Yuxiang, Zhang Wei. Numerical simulation of shallow water sloshing characteristics in a rectangular tank. Proceedings of the Twenty-fourth (2014) International Ocean and Polar Engineering Conference Busan, Korea, June 15-20, 2014: 150-156.
- (2) Yu Liting, Zheng Jinhai, **Xue Mi-An**. Parametric sensitivity study on liquid sloshing in partially filled tank by numerical simulation. Proceedings of the Twenty-fourth (2014) International Ocean and Polar Engineering Conference Busan, Korea, June 15-20, 2014: 265-271.
- (3) Yuan Xiaoli, **Xue Mi-An**, Chen Wen, An Tian-Qing. First-principles study of structural, elastic, electronic, magnetic and thermoproperties of Ni_2ZrX ($X = Sn, Sb$) Heusler alloys under pressure. Computational Materials Science, 2014, 82: 76-85.

- (4) Yuan Xiaoli, **Xue Mi-An**, Chen Wen, An Tian-Qing. Concentration-dependent crystal structure, elastic constants and electronic structure of Zr_xTi_{1-x} alloys under high pressure. *Frontiers of Physics*, 2014, 9: 219-225.

【奖励和表彰】

- (1) 四川省优秀博士学位论文奖, 2014
(2) 河海大学第三批“优秀创新人才支持计划”, 2014
(3) 教育部博士研究生学术新人奖, 2010

【学术兼职】

- (1) 《船舶工程》编委, 2014
(2) Applied Ocean Research, Ocean Engineering, Theoretical and Computational Fluid Dynamics, 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

【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) **Tan Huiming**, 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.

【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**, Jie Zhang, Xiao-Hou Shao, Sha-Sha Wang, Qi-Song Miao, Xin-Yu Mao, Ya-Ming Zhai, Dong-Li She. Development and evaluation of trichoderma asperellum preparation for control of sheath blight of rice (*Oryza Sativa* L.). *Biocontrol Science and Technology*, 2015, 25: 316-328.
- (2) **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.

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：近海工程桩基础

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

【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。
- (2) 土表不对称边载作用下群桩负摩阻力特性及计算理论研究(51408185)，国家自然科学基金青年项目，2015.1~2017.12。
- (3) 土表局部堆载作用下桩基负摩阻力及群桩效应研究(2014M561564)，中国博士后科学基金，2014.6~2016.3。
- (4) 土表单侧堆载作用下群桩负摩阻力作用机理研究(1302048B)，江苏省博士后基金，2013.1~2016.3。
- (5) 考虑土表边载侧压力影响的群桩负摩阻力计算理论研究(SLK2013B01)，水利水运工程教育部重点实验室开放基金，2014.1-2016.12。

【近期论文】

- (1) **Ting Huang**, Jinhai Zheng, Guoliang Dai, Weiming Gong. Comparison research on negative skin friction on pile in sand and in clay. Proceedings of the 24th International Ocean and Polar Engineering Conference Busan, 15-20 June 2014: 654-659.
- (2) **Ting Huang**, Jinhai Zheng, Guoliang Dai, Jisheng Zhang. Experimental study on the forces on pile groups in wave-current field. Proceedings of the 7th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering, Hannover, 7-12 September 2014.
- (3) 黄晓晖, 龚维明, 穆保岗, **黄挺**, 谢日成. 基于均匀设计的带桩帽钢管减沉桩承载性能试验研究. 岩土力学, 2014, 35(11): 3148-3156.
- (4) 缪云, 戴国亮, **黄挺**. 砂土中负摩擦力群桩效应系数模型试验研究. 建筑结构, 2014, 44(17): 72-74.

陈孝兵

【基本情况】

出生年月：1985 年 08 月
出生地：湖北
研究兴趣：地表水/地下水交互关系
联系电话：13601580957
电子信箱：x.chen@hhu.edu.cn



【主要经历】

2014.4~2014.8 美国 University of Texas, At Austin 访问学者
2013.10 至今 河海大学海洋科学博士后
2010.12~2012.1 美国 Desert Research Institute 访问学者
2007.9~2013.7 河海大学水力学及河流动力学专业硕博连读
2003.9~2007.7 三峡大学水利水电工程专业本科学习

【在研项目】

- (1) 洪水脉冲驱动下的河流-洪泛系统内潜流交换机理，国家自然科学基金（41401014），2015.1~2017.12，项目负责人。
- (2) 库区低温水下泄激发的临岸潜流区温度变异机理及模型研究，江苏省博士后基金（1401094C），2014.5~2015.10，项目负责人。
- (3) 水库下泄低温水对潜流带及临近包气带水温环境影响机理及模型研究，国家自然科学基金（51270945），2013.1~2015.12，主要负责人（CO-PI）。

【近期论文】

- (1) **Chen Xiaobing**, Chen Li, Zhao Jian, et. al. Modeling inundation of seasonally flooded wetlands at McCarran ranch on Truckee river, USA. *Natural Hazards and Earth System Science Discussion*, 2014, 2: 3711-3740.
- (2) **Chen Xiaobing**, Zhao Jian, Chen Li. Experimental and numerical investigation of preferential flow in fractured network with clogging process. *Mathematical Problems in Engineering*, 2014, Article ID 879189.
- (3) **陈孝兵**, 赵坚, 李英玉, 陈力. 床面形态驱动下潜流交换试验. *水科学进展*, 2014, 25(6): 835-841.
- (4) **陈孝兵**, 陈力, 赵坚. 基于拉格朗日粒子追踪的河流-洪泛区水流交互关系研究. *四川大学学报（工程科学版）*, 2015, 47(1): 1-6.
- (5) **陈孝兵**, 赵坚, 陈力. 基于 AdH 模型的美国内华达州塔基河洪水数值模拟. *水电能源科学*, 2014, 32(9): 67-70.
- (6) 陶小虎, 赵坚, **陈孝兵**, 甘磊, 邱莉婷. 岩溶含水层水流模型研究进展. *水利水电科技进展*, 2014, 34(2): 76-84.
- (7) **Chen Xiaobing**, M.Bayani Cardenas, Chen Li. Analysis of three-dimensional versus two-dimensional bedform-induced hyporheic exchange. *AGU Fall Meeting*, San Francisco, Dec 15-19, 2014.

【专利】

- (1) 陈孝兵, 赵坚, 沈振中等, 一种用于恒温液管路输运过程中的保温管路, 2013.5, 中国, ZL 201110097683.3.
- (2) 陈孝兵, 赵坚, 沈振中等, 一种用于土壤水热耦合试验的系统, 2013.5, 中国, ZL 201110252624.9.
- (3) 陈孝兵, 赵坚, 沈振中等, 一种河床浅层沉积物垂向渗透系数测试装置及方法 2013.8, 中国, 受理.
- (4) 陈孝兵, 赵坚, 沈振中等, 一种室内水沙模型试验微地形量测装置 2013.6, 中国, 受理.

成果采撷

在研项目

编号	项目名称	项目类型	项目编号	起止年限
1	河口治理与海岸保护	国家杰出青年基金项目	51425901	2015.01~2019.12
2	大规模潮流能发电场多尺度水动力特性及耦合数值模拟研究	国家自然科学基金面上项目	51479053	2015.01~2018.12
3	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
4	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	2014.01~2017.12
5	层化潮汐汊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	2014.01~2017.12
6	土表不对称边载作用下群桩负摩阻力特性及计算理论研究	国家自然科学基金青年项目	51408185	2015.01~2017.12
7	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	2014.01~2017.12
8	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
9	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
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	2013.01~2015.12
11	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	2013.01~2015.12
12	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	2013.01~2015.12
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	2012.01~2014.12
14	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

编号	项目名称	项目类型	项目编号	起止年限
15	气象海啸激发港湾共振的数值和物理模型研究	国家自然科学基金委员会与英国皇家学会合作项目	51411130125	2014.01~2015.12
16	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项目	51311130131	2013.04~2015.03
17	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	2011.01~2014.12
18	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	2012.01~2016.12
19	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基金项目 (博导类)	20130094110014	2014.01~2016.12
20	基于大比尺水槽的波流边界层发育机制实验研究	交通运输部应用基础研究计划项目	2014329224330	2014.04~2016.10
21	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	2014.01~2016.12
22	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
23	土表局部堆载作用下桩基负摩阻力及群桩效应研究	中国博士后科学基金面上项目	2014M561564	2014.06~2016.03
24	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	2013.01~2016.12
25	宽频波波相互作用背景场中的畸形波特异性研究	教育部留学回国人员科研启动基金	教外司留 [2012]1707	2013.01~2015.12
26	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	SBK201150230	2012.01~2014.12
27	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	2014.01~2016.12
28	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	2013.07~2016.06

编号	项目名称	项目类型	项目编号	起止年限
29	土表单侧堆载作用下群桩负摩阻力作用机理研究	江苏省博士后基金	1302048B	2013.01~2016.03
30	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	2013.01~2016.12
31	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	2013.01~2014.12
32	沙波地形上的波流相互作用机理研究	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	20145028412	2014.09~2017.08
33	考虑土表边载侧压力影响的群桩负摩阻力计算理论研究	水利水运工程教育部重点实验室开放基金	SLK2013B01	2014.01~2016.12
34	海底山脊对远洋海啸传播的影响	大连理工大学海岸和近海工程国家重点实验室开放基金	LP1405	2014.01~2015.12
35	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	2013.03~2015.06
36	分层流液体晃荡中内波与表面波的相互作用及生成机制研究	中央高校基本科研业务费项目	2014B17314	2014.11~2017.11
37	Susceptibility of catchments to INTense RAinfall and flooding (SINATRA)	NERC	NE/K008781/1	2013.09~2017.03
38	Flood MEMORY: Multi-Event Modelling Of Risk & recoverY	EPSRC	EP/K013513/1	2013.01~2015.12

论文论著

2014 年，本团队发表学术论文 44 篇，其中外文期刊论文 20 篇，中文期刊论文 9 篇，国际会议论文 14 篇，国内会议论文 1 篇。

【外文期刊论文】

- (1) **Zheng Jinhai, Wang Gang, Dong Guohai, Ma Xiaozhou, Ma Yuxiang.** Numerical study on Fermi- Pasta-Ulam-Tsingou problem for 1D shallow-water waves. *Wave Motion*, 2014, 52: 157-167.
- (2) **Zheng Jinhai, Zhang Chi, Demirbilek Zeki, Lin Lihwa.** Numerical study of sandbar migration under wave-undertow interaction. *Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering*, 2014, 140(2): 146-159.
- (3) **Zheng Jinhai, Zhang Wei, Zhang Peng, Zhu Yuliang.** Understanding space-time patterns of long-term tidal fluctuation over the Pearl River Delta, south China. *Journal of Coastal Research*, 2014, 30(3): 515-527.
- (4) **Zhang Wei, Du Jing, Zheng Jinhai, Wei Xiaoyan, Zhu Yuliang.** Redistribution of the suspended sediment at the apex bifurcation in the Pearl River Network, south China. *Journal of Coastal Research*, 2014, 30(1): 170-182.
- (5) **Zhang, W., Lyu, S.J., Zhu, Y.L., Chen, X.W..** A coupled model of the 1D river network and 3D estuary based on hydrodynamics and suspended sediment simulation. *Journal of Applied Mathematics*, 2014.
- (6) **Zhang, W., Jia, Q., Chen, X.W..** Numerical simulation of flow and suspended sediment transport in the distributary channel networks. *Journal of Applied Mathematics*, 2014.
- (7) **Zhang Jisheng, Zheng Jinhai, Jeng Dongsheng, Guo Yakun.** Numerical simulation of solitary wave propagation over a steady current. *Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering*, 2014, 04014041.
- (8) **Zhang Jisheng, Zhang Yu, Jeng Dongsheng, Liu Pilips Li-Fan, Zhang Chi.** Numerical simulation of wave-current interaction using a RANS solver. *Ocean Engineering*, 2014, 75: 157-164.
- (9) **Zhang Chi, Zheng Jinhai, Zhang Jisheng.** Predictability of wave-induced net sediment transport using the conventional 1DV RANS diffusion model. *Geo-Mar Lett*, 2014, 34: 353-364.
- (10) **Feng Xiangbo, Tsimplis, M.N..** Sea level extremes at the coasts of China. *Journal of Geophysical Research-Oceans*, 2014, 119(3): 1593-1608.
- (11) **Feng Xiangbo, Tsimplis, M.N., Yelland, M.J., Quartly, G.D..** Changes in significant and maximum wave heights in the Norwegian Sea. *Global and Planetary Change*, 2014, 113: 68-76.
- (12) **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*, 2014, 72: 47-56.
- (13) **Wang Gang, Zheng Jinhai, Liang Qiuhua, Zheng Yanna.** Analytical solutions for oscillations in a harbor with a hyperbolic-cosine squared bottom. *Ocean Engineering*, 2014, 83: 16-23.

- (14) **Chen Xiaobing**, Chen Li, Zhao Jian, et. al. Modeling inundation of seasonally flooded wetlands at McCarran ranch on Truckee river, USA. *Natural Hazards and Earth System Science Discussion*, 2014, 2: 3711-3740.
- (15) **Chen Xiaobing**, Zhao Jian, Chen Li. Experimental and numerical investigation of preferential flow in fractured network with clogging process. *Mathematical Problems in Engineering*, 2014, Article ID 879189.
- (16) Wang Yao, **Tao Aifeng**, **Zheng Jinhai**, Doong Dong-Jiing, Fan J, Peng J. A preliminary investigation of rogue waves off the Jiangsu coast, China. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 2014, 14: 2521-2527.
- (17) Yuan Xiaoli, **Xue Mi-An**, Chen Wen, An Tian-Qing. First-principles study of structural, elastic, electronic, magnetic and thermoproperties of Ni_2ZrX ($X = Sn, Sb$) Heusler alloys under pressure. *Computational Materials Science*, 2014, 82: 76-85.
- (18) Yuan Xiaoli, **Xue Mi-An**, Chen Wen, An Tian-Qing. Concentration-dependent crystal structure, elastic constants and electronic structure of Zr_xTi_{1-x} alloys under high pressure. *Frontiers of Physics*, 2014, 9: 219-225.
- (19) Hou J, Simons F, **Liang Q**, Hinkelmann R. An improved hydrostatic reconstruction method for shallow water model. *Journal of Hydraulic Research*, 2014, 52(3): 1-8.
- (20) Vellinga, N.E., Hoitink, A.J.F., Van Der Vegt M., **Zhang, W.**, Hoekstra, P. Human impacts on tides overwhelm the effect of sea level rise on extreme water levels in the Rhine–Meuse delta. *Coastal Engineering*, 2014, 90: 40-50.

【中文期刊论文】

- (1) 王岗, 郑金海, 徐龙辉, 董文凯. 椭圆形港湾内水波共振的解析解. *工程力学*, 2014, 31(4): 252-256.
- (2) 陈孝兵, 赵坚, 李英玉, 陈力. 床面形态驱动下潜流交换试验. *水科学进展*, 2014, 25(6): 835-841.
- (3) 陈孝兵, 赵坚, 陈力. 基于 AdH 模型的美国内华达州塔基河洪水数值模拟. *水电能源科学*, 2014, 32(9): 67-70.
- (4) 顾振华, 张弛, 郑金海. 波浪入射条件对双沙坝海岸演变趋势的影响. *泥沙研究*, 2014, 6: 68-72.
- (5) 霍政界, 吴峰, 陶爱峰, 方静, 鞠平, 秦川. 直驱式波浪发电系统输出功率的短期预测. *电力系统自动化*, 2014, 38(21): 13-18.
- (6) 缪云, 戴国亮, 黄挺. 砂土中负摩擦力群桩效应系数模型试验研究. *建筑结构*, 2014, 44(17): 72-74.
- (7) 陶小虎, 赵坚, 陈孝兵, 甘磊, 邱莉婷. 岩溶含水层水流模型研究进展. *水利水电科技进展*, 2014, 34(2): 76-84.
- (8) 吴峰, 鞠平, 秦川, 李龙, 陶爱峰, 孙黎霞. 近海可再生能源发电研究综述与展望. *河海大学学报(自然科学版)*, 2014, 42(1): 80-87.
- (9) 黄晓晖, 龚维明, 穆保岗, 黄挺, 谢日成. 基于均匀设计的带桩帽钢管减沉桩承载性能试验研究. *岩土力学*, 2014, 35(11): 3148-3156.

【国际会议论文】

- (1) Martínez-Asensio A., Tsimplis M.N., Marcos M., **Feng Xiangbo**, Gomis D., Jordà G., S. Josey. Impact of the atmospheric climate modes on wave climate in the North Atlantic. EGU General Assembly Conference Abstracts, Vienna, Austria, 27 April-2 May 2014.
- (2) **Zheng Jinhai, Zhang Chi**, Cai Yangbo. Hydrodynamic impact assessment of artificial island project in Quanzhou Bay. Proceedings of the Twenty-fourth (2014) International Ocean and Polar Engineering Conference Busan, Korea, June 15-20, 2014: 919-924.
- (3) **Xue Mi-An, Zheng Jinhai**, Yuan Xiaoli, Lin Pengzhi, Ma Yuxiang, **Zhang Wei**. Numerical simulation of shallow water sloshing characteristics in a rectangular tank. Proceedings of the Twenty-fourth (2014) International Ocean and Polar Engineering Conference Busan, Korea, June 15-20, 2014: 150-156.
- (4) **Huang Ting, Zheng Jinhai**, Dai Guoliang, Gong Weiming. Comparison research on negative skin friction on pile in sand and in clay. Proceedings of the Twenty-fourth (2014) International Ocean and Polar Engineering Conference Busan, Korea, June 15-20, 2014: 654-659.
- (5) Yu Liting, **Zheng Jinhai, Xue Mi-An**. Parametric sensitivity study on liquid sloshing in partially filled tank by numerical simulation. Proceedings of the Twenty-fourth (2014) International Ocean and Polar Engineering Conference Busan, Korea, June 15-20, 2014: 265-271.
- (6) Gong, F., **Zhang, W.**, Chen, K., Du, J., Lyu, S.J.. The response of salt intrusion length to changes in river discharge of the three gorges reservoir in the Yangtze estuary China. Proceedings of the Twenty-fourth International Ocean and Polar Engineering Conference Busan, Korea, June 15-20, 2014: 1017-1022.
- (7) Lyu, S.J., **Zhang, W.**, Du, J., Gong, F. A coupled model for the hydrodynamics simulation of the Pearl river networks and its estuary. Proceedings of the Twenty-fourth International Ocean and Polar Engineering Conference Busan, Korea, June 15-20, 2014: 1082-1086.
- (8) Du, J., **Zhang, W.**, Mu, S.S., Lyu, S.J., Gong, F. Response of hydrodynamic on abrupt changes of bathymetry in the Pearl river delta. Proceedings of the Twenty-fourth International Ocean and Polar Engineering Conference Busan, Korea, June 15-20, 2014: 1049-1056.
- (9) **Xiangbo Feng**. Changes in wave and sea level extremes observed at marginal seas. The 6th International Workshop on Modeling the Ocean, Halifax, June 2014.
- (10) **Tao Aifeng**, Qi Keren, **Zheng Jinhai**, Peng Ji, Wu Yuqing. The occurrence probability of rogue waves in different nonlinear stages. Proceedings of 34th International Conference of Coastal Engineering, Seoul, Korea, 2014.
- (11) **Tao Aifeng**, Peng Ji, **Zheng Jinhai**, Wu Yuqing. The occurrence probabilities of rogue waves in random wave field. Proceedings of 7th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering (CG JOINT 2014), Hannover, Germany, 7-12 September 2014.
- (12) **Ting Huang, Jinhai Zheng**, Guoliang Dai, **Jisheng Zhang**. Experimental study on the forces on pile groups in wave-current field. Proceedings of the 7th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering, Hannover, 7-12 September 2014.

- (13) Xiong Mengjie, **Zheng Jinhai**, **Wang Gang**. Analytic solutions for tsunami waves trapped by parabolic-profile submerged ridge. Proceedings of the Eleventh (2014) Pacific/Asia Offshore Mechanics Symposium Shanghai, China, October 12-16, 2014: 325-329.
- (14) **Chen Xiaobing**, M.Bayani Cardenas, Chen Li. Analysis of three-dimensional versus two-dimensional bedform-induced hyporheic exchange. AGU Fall Meeting, San Francisco, Dec 15-19, 2014.

【国内会议论文】

- (1) 张弛, 祝慧敏. 垂向一维RANS方程计算波浪输沙率的探讨. 第九届全国泥沙基本理论研究学术讨论会论文集, 杭州, 中国, 2014: 243-246.

表彰奖励

- (1) **郑金海**、陈达、陶桂兰、**陶爱峰**、欧阳峰、鲁子爱、冯卫兵、何良德、殷佩生、苏静波.“校企合作,培养港航卓越工程师的探索与实践”获高等学校水利类专业教学成果特等奖,2014
- (2) **郑金海**.江苏省高校优秀共产党员荣誉称号,2014
- (3) **郑金海**.第十一届江苏省优秀科技工作者荣誉称号,2014
- (4) **薛米安**.四川省优秀博士学位论文奖,2014
- (5) **薛米安**.河海大学第三批“优秀创新人才支持计划”,2014

学术交流

【分会主持】

参加人	会议名称	分会场名称	地点	时间
郑金海	The Eleventh Pacific/Asia Offshore Mechanics Symposium	海岸动力学	中国上海	2014.10.12~16
郑金海	第九届全国泥沙基本理论讨论会	河口泥沙	中国杭州	2014.09.24~25
郑金海	The 7th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering	河口海岸动力学	德国汉诺威	2014.09.07~12
郑金海	The 34th International Conference on Coastal Engineering	气候变化与海岸带可持续发展	韩国首尔	2014.6.15~21
陶爱峰	The 34th International Conference on Coastal Engineering	波浪模拟	韩国首尔	2014.6.15~21

【分会报告】

参加人	会议名称	报告题目	地点	时间
郑金海	第一届海洋防灾减灾学术交流会	台风浪波谱同化及其在福建沿海波浪预报的应用	北京	2014.12.17
陶爱峰	第一届海洋防灾减灾学术交流会	江苏近海畸形波特性研究	北京	2014.12.17
王岗	第一届海洋防灾减灾学术交流会	大洋海啸演化传播规律及应对措施	北京	2014.12.17

参加人	会议名称	报告题目	地点	时间
张继生	海洋能试验场专题研讨会	Interactions of tidal stream turbines and marine hydrodynamics	中国 天津	2014.11.26~27
张蔚	珠江水利科学研究院学术交流	Tidal impacts on the flow division at bifurcations of deltas	广州	2014.11.14
张弛	第九届全国泥沙基本理论讨论会	垂向一维 RANS 方程计算波浪输沙率的探讨	中国 杭州	2014.09.24~25
梁秋华	The 7th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering	Multi source flood hazards in coastal cities: modeling and risk assessment	德国 汉诺威	2014.09.07~12
张弛	The 7th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering	Improvements of wave-induced net sediment transport prediction	德国 汉诺威	2014.09.07~12
张继生	The 7th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering	Scouring process around a pile-supported horizontal-axis tidal stream turbine	德国 汉诺威	2014.09.07~12
陶爱峰	The 7th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering	The occurrence probabilities of rogue waves in random wave field	德国 汉诺威	2014.09.07~12
黄挺	The 7th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering	Experimental Study on the Forces on Pile Groups in Wave-current Field	德国 汉诺威	2014.09.07~12
张蔚	The 7th Chinese-German Joint Symposium on Hydraulic and Ocean Engineering	Response of water transport on abrupt changes of bathymetry in the Pearl River Delta	德国 汉诺威	2014.09.07~12
薛米安	2014 年水力学与河流海岸动力学青年学者交流会	波浪作用下大型 LNG 舱内液体晃荡及隔板减晃机理研究	青海西宁	2014.08.09~11

参加人	会议名称	报告题目	地点	时间
王岗	2014年水力学与河流海岸动力学青年学者交流会	平面形状与水深变化对港湾共振的影响机理	青海西宁	2014.08.09~11
陶爱峰	The 34th International Conference on Coastal Engineering (ICCE 2014)	The occurrence probability of Rogue waves in different nonlinear stages 2014	韩国首尔	2014.6.15~21
张弛	The 34th International Conference on Coastal Engineering (ICCE 2014)	Variation of wave roller slope in the surf zone	韩国首尔	2014.06.15~20
谭慧明	The 34th International Conference on Coastal Engineering (ICCE 2014)	Field test on sheet-pile wharf with separated relieving platform	韩国首尔	2014.06.15~20
薛米安	The 24th International Ocean and Polar Engineering Conference	Numerical simulation of shallow water sloshing characteristics in a rectangular tank	韩国釜山	2014.6.15~20
黄挺	The 24th International Ocean and Polar Engineering Conference	Comparison Research on Negative Skin Friction on Pile in Sand and in Clay	韩国釜山	2014.6.15~20

【邀请讲学】

报告人	报告人单位	报告题目	时间
倪雁	荷兰代尔夫特理工大学	纯波及波流条件下植被拖曳力系数的研究	2014.12.23
张尧	美国圣母大学	Boussinesq-Green-Naghdi rotational water wave model: theory and applications	2014.12.12
林呈	台湾国立中兴大学	Velocity fields of hydraulic jumps during run-down motion of solitary waves propagating over different sloping bottoms	2014.11.13
Nobuhito Mori	日本京都大学	Impact of climate change on coastal disasters	2014.10.29-30
汪雪良	中船重工第702研究所	船体结构波激振动及其疲劳损伤	2014.10.24

报告人	报告人单位	报告题目	时间
董平	英国邓迪大学	Concentration and fall velocity in cohesive sediment environment	2014.08.29
袁兢	新加坡国立大学	Experimental and theoretical studies of turbulent oscillatory boundary layers	2014.07.27
Weiming Wu	美国 Clarkson 大学	Surge and Wave Attenuation by Marsh Vegetation	2014.07.02
刘海江	浙江大学	2011 年东日本海啸实地考察报告	2014.05.22
赵西增	浙江大学	CIP 方法在海岸工程中的应用	2014.05.22
高洋洋	浙江大学	多柱体系统绕流与涡激振动的试验及数值研究	2014.05.22
夏乐章	浙江大学	考虑粘弹性淤泥效应的浅水波 Boussinesq 方程	2014.05.22