

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

2015 年度报告

河海大学

2015 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
张继生.....	13
梁秋华.....	15
陶爱峰.....	17
张弛.....	19
冯向波.....	21
王岗.....	22
薛米安.....	23
谭慧明.....	24
黄挺.....	26
贺瑞.....	28
刘鑫.....	29
管大为.....	30
陈立华.....	31
周春艳.....	32
朱瑞虎.....	33
成果采撷.....	34
在研项目.....	35
论文论著.....	39
授权专利.....	43
登记软件著作权.....	43
表彰奖励.....	43
学术交流.....	44
学生培养.....	47

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，郑金海教授负责建设河海大学河口海岸综合治理与保护研究团队。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。2015 年，入选江苏省“工人先锋号”和江苏省高等学校优秀科技创新团队。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，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“卓越教学科研，美好河口海岸”（Excellent Education and Research, Better Estuaries and Coasts）之理想。

团队组成

团队由 17 名成员组成，13 人具有国外访学一年以上的研究经历。

团队人员基本信息如下表。

团队成员信息表

姓名	性别	出生年月	职称/学位	研究特长
郑金海	男	197202	教授/博士	河口海岸动力学
张蔚	男	197902	教授/博士	河口海岸水动力水环境模拟及机理研究
张继生	男	197910	教授/博士	近海可再生能源工程
梁秋华	男	197408	教授/博士	水灾害的模拟与预报
陶爱峰	男	197810	副教授/博士	波浪理论
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	副教授/博士	港湾振荡
薛米安	男	198112	副教授/博士	液体晃荡
谭慧明	男	198010	副教授/博士	海洋岩土工程
黄挺	男	198308	讲师/博士	近海工程桩基础
贺瑞	男	198709	讲师/博士	海上风机、土动力学、大直径桩
刘鑫	男	198403	讲师/博士	海洋及近海工程、水动力学、数值模拟
管大为	男	198706	讲师/博士	泥沙输运，水工建筑物基础冲刷
陈立华	男	198212	讲师/博士	海岸带滩涂土壤资源改良
周春艳	女	198505	博士后	海洋动力学、海洋沉积学
朱瑞虎	男	198306	实验师/博士	港航工程结构试验

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】

- | | |
|----------------|-------------------------------|
| 2016.1~2016.2 | 澳大利亚西澳大学、格里菲斯大学、昆士兰大学访问教授 |
| 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，国家杰出青年科学基金项目(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。
- (4) 水运工程标准规范英/法文编译，中国港湾工程有限责任公司委托项目(20158071716)，2015.10~2016.12，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.
- (4) **郑金海**, 陈伟, 张弛, 2015. Coastal Hydrodynamics and Morphodynamics 海岸动力学. 人民交通出版社.

【近期论文】

- (1) **Zheng Jinhai**, Zhang Jisheng, Wang Jun, Tao Aifeng. Evaluation of tidal stream energy around radial sand ridge system in the southern Yellow Sea. *Journal of Marine Science and Technology*, 2015, 23(6): 951-956.
- (2) Tao Aifeng, Peng Ji, **Zheng Jinhai**, Wang Yao, Wu Yuqing. Discussions on the occurrence probabilities of observed freak waves. *Journal of Marine Science and Technology*, 2015, 23(6): 923-928.
- (3) Zhang Jisheng, Gao Peng, **Zheng Jinhai**, Wu Xiuguang, Peng Yuxuan, Zhang Tiantian. Current-induced seabed scour around a pile-supported horizontal-axis tidal stream turbine. *Journal of Marine Science and Technology*, 2015, 23(6): 929-936.
- (4) Lu Sheng, Tong Chaofeng, Lee Dong-Yong, **Zheng Jinhai**, Shen Jian, Zhang Wei, Yan Yixin. Propagation of tidal waves up in Yangtze Estuary during the dry season. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 2015, 120(9): 6445-6473.
- (5) Wang Gang, **Zheng Jinhai**, Liang Qiuhua, Zhang Wei, Huang Cheng. Theoretical analysis of harbor resonance in harbor with an exponential bottom profile. *China Ocean Engineering*, 2015, 29(6): 821-834.
- (6) Ji Xiaomei, Sheng Jinyu, **Zheng Jinhai**, Zhang Wei. Numerical study of seasonal circulation and variability over the inner shelf of the northern South China Sea. *Ocean Dynamics*, 2015, 65(8): 1103-1120.
- (7) Xu Yanwen, Zhang Wei, Chen Xiuhua, **Zheng Jinhai**, Chen Xiaowen. Comparison of analytical solutions for salt intrusion applied to the Modaomen Estuary. *Journal of Coastal Research*, 2015, 31(3): 735-741.
- (8) Zhang Jisheng, **Zheng Jinhai**, Jeng Dong-Sheng and Guo Yakun. Numerical simulation of solitary wave propagation over a steady current. *ASCE Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering*, 2015, 141(3): 04014041.
- (9) Li Linjuan, **Zheng Jinhai**, Peng Yuxuan, Zhang Jisheng, Wu Xiuguang. Numerical investigation of flow motion and performance of a horizontal axis tidal turbine subjected to a steady current. *China Ocean Engineering*, 2015, 29(2): 209-222.
- (10) Zhang Wei, Xu Yang, Hoitink A.J.F., Sassi M.G., **Zheng Jinhai**, Chen Xiaowen, Zhang Chi. Morphological change in the Pearl River Delta, China. *Marine Geology*, 2015, 363: 202-219.
- (11) Zhang Wei, Wang Weiguang, **Zheng Jinhai**, Wang Hongge, Wang Gang, Zhang Jisheng. Reconstruction of stage-discharge relationships and analysis of hydraulic geometry variations: The case study of the Pearl River Delta, China. *Global and Planetary Change*, 2015, 125(1): 60-70.
- (12) Gao Peng, **Zheng Jinhai**, Zhang Jisheng, Zhang Tiantian. Potential assessment of tidal stream energy around Hulu Island, China. *Procedia Engineering*, 2015, 116: 871-879.
- (13) **郑金海**, 张继生. 海洋能利用工程的研究进展与关键科技问题. *河海大学学报(自然科学版)*, 2015, 43(5): 450-455.
- (14) 张弛, 吴善翔, 王岗, **郑金海**. 正六边形及其扩展形状港湾内的水波共振. *计算力学学报*, 2015, 32(3): 372-377.
- (15) 李松喆, 张明进, 刘海源, **郑金海**. 湄洲救助基地码头工程泊稳条件与泥沙淤积数值计算分析. *水道港口*, 2015, 36(4): 302-307

- (16) Chen Hao, **Zheng Jinhai**, Li Qianzhen, Zhang Naiyu. Response of pore pressure and effective stress in seabed to waves around a permeable submerged breakwater. Proceedings of International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, 2015: 13-19.
- (17) Song Fan, **Zheng Jinhai**, Ding Cong, Zhang Jisheng, Peng Yuxuan. Numerical model of flow field around a horizontal axis tidal stream turbine. Proceedings of International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, 2015: 7-12.
- (18) 隋倜倜, **郑金海**, 张弛. 非均匀土体对波浪作用下单桩周围海床孔隙水压力分布的影响. 第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2015: 489-492.
- (19) 傅丹娟, **郑金海**, 王岗, 吴善翔. 水深为指数型圆岛周围波浪的俘获机制. 第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2015: 507-513.
- (20) 范骏, **郑金海**, 陶爱峰, 余豪丰, 王懿. 周期性起伏地形上流生波的试验研究. 第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2015: 520-524.
- (21) 熊梦婕, 王岗, **郑金海**. 抛物型海脊上俘获波理论及其应用. 第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2015: 544-551.
- (22) 吴善翔, 王岗, **郑金海**, 张弛, 傅丹娟. 美国 Nantucket 岛长周期水波共振特征研究. 第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2015: 754-762.
- (23) 王岗, **郑金海**. 非静压波浪模型新理论. 第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2015: 763-772.

【奖励和表彰】

- (1) “Numerical study of sandbar migration under wave-undertow interaction” 获 Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering Best Paper Award (2015, 排名 1)
- (2) “复杂河网多目标水力调控关键技术与应用” 获国家科学技术进步奖二等奖 (2014, 排名 5)
- (3) “以能力为目标, 以过程为抓手, 全面提升研究生培养质量” 获江苏省研究生培养模式改革成果二等奖 (2015, 排名 1)
- (4) 江苏省有突出贡献中青年专家 (2015)
- (5) 江苏省高等学校优秀科技创新团队 (2015, 团队带头人)

【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) 中国水利学会河口治理与保护专业委员会副主任委员
- (4) 江苏省海洋湖沼学会副理事长
- (5) Bentham Science Publisher 出版《The Open Civil Engineering Journal》副主编
- (6) 《Journal of Ocean Engineering and Marine Energy》、《Chinese Journal of Engineering》、《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)》、《海洋通报》、《海洋工程》、《水道港口》编辑委员会委员
- (7) 国家内河航道整治工程技术研究中心技术委员会委员
- (8) 国际近海与极地工程协会 (ISOPE) 海岸工程委员会委员
- (9) 亚太海岸工程国家会议 (APAC) 筹划指导委员会委员

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】

- 2015.6 至今 河海大学教授（破格）
- 2015.6~2015.8 荷兰瓦赫灵根大学 欧盟科研合作项目资助访学
- 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)，2014.01~2017.12，项目负责人。
- (2) 周期性潮波运动对长江口分流过程的影响机制，江苏省自然科学基金面上项目(BK20151499)，2015.01~2018.12，项目负责人。

【主要编著】

- (1) 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) Zhang Wei, Xu Yang, Hoitink A.J.F., Sassi M.G., Zheng Jinhai, Chen Xiaowen, Zhang Chi. Morphological change in the Pearl River Delta, China. *Marine Geology*, 2015, 363: 202-219.
- (2) Zhang Wei, Wang Weiguang, Zheng Jinhai, Wang Hongge, Wang Gang, Zhang Jisheng. Reconstruction of stage-discharge relationships and analysis of hydraulic geometry variations: The case study of the Pearl River Delta, China. *Global and Planetary Change*, 2015, 125(1): 60-70.
- (3) Xu Yanwen, Zhang Wei, Chen Xiuhua, Zheng Jinhai, Chen Xiaowen. Comparison of analytical solutions for salt intrusion applied to the Modaomen Estuary. *Journal of Coastal Research*, 2015, 31(3): 735-741.
- (4) Ji Xiaomei, Sheng Jinyu, Zheng Jinhai, Zhang Wei. Numerical study of seasonal circulation and variability over the inner shelf of the northern South China Sea. *Ocean Dynamics*, 2015, 65(8): 1103-1120.

- (5) Lu Sheng, Tong Chaofeng, Lee Dong-Yong, Zheng Jinhai, Shen Jian, **Zhang Wei**, Yan Yixin. Propagation of tidal waves up in Yangtze Estuary during the dry season. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 2015, 120(9): 6445-6473.
- (6) Sui Titi, Zhang Chi, Guo Yakun, Zheng Jinhai, Jeng Dongsheng, Zhang Jisheng, **Zhang Wei**. Three-dimensional numerical model for wave-induced seabed response around mono-pile. *Ships and Offshore Structures*, 2015, DOI: 10. 1080/17445302.2015. 1051312.
- (7) Wang Gang, Zheng Jinhai, Liang Qiuhua, **Zhang Wei**, Huang Cheng. Theoretical analysis of harbor resonance in harbor with an exponential bottom profile. *China Ocean Engineering*, 2015, 29(6): 821-834.

【奖励和表彰】

- (1) “复杂河网多目标水力调控关键技术与应用”获国家科学技术进步奖二等奖(2014, 排名9)

【学术兼职】

- (1) Coastal Education & Research Foundation 会员
- (2) 《Coastal Engineering》、《Journal of Geophysical Research》、《Estuarine, Coastal and Shelf Science》、《Continental Shelf Research》、《Journal of Coastal Research》、《泥沙研究》、《海洋工程》、《长沙理工大学学报》等刊物审稿人

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：近海可再生能源工程、波浪-海床-建筑物相互作用

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 |
| 2015.7 至今 | 河海大学教授 |
| 2012.4~2015.6 | 河海大学青年教授 |
| 2011.12~2012.3 | 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），2015.01~2018.12，项目负责人。
- (2) 舟山潮流能示范工程建设，国家海洋可再生能源专项资金项目（GHME2015GC01），2015.07~2018.06，参加人。
- (3) 近海可再生能源综合发电基础研究，国家自然科学基金重点项目（51137002），2012.01~2016.12，参加人。

【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*, 2015, 141(3): 04014041
- (2) Li Linjuan, Zheng Jinhai, Peng Yuxuan, **Zhang Jisheng**, Wu Xiuguang. Numerical investigation of flow motion and performance of a horizontal axis tidal turbine subjected to a steady current. *China Ocean Engineering*, 2015, 29(2): 209-222
- (3) Song Fan, Zheng Jinhai, Ding Cong, **Zhang Jisheng**, Peng Yuxuan. Numerical model of flow field around a horizontal axis tidal stream turbine with a mono-pile foundation. *Proceeding of International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering*, May 31-June 5, 2015, St. John's, Newfoundland, Canada.

- (4) Chen Hao, Zheng Jinhai, Li Qianzhen, Zhang Naiyu, Chen Hanyi, **Zhang Jisheng**. Response of pore pressure and effective stress in seabed to waves around a permeable submerged breakwater. Proceeding of International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, May 31-June 5, 2015, St. John's, Newfoundland, Canada.
- (5) 郑金海, **张继生**. 海洋能利用工程的研究进展与关键科技问题. 河海大学学报(自然科学版), 2015, 43(5): 450-455.

【奖励和表彰】

- (1) 江苏省“六大人才高峰”第十二批高层次人才选拔培养对象, 2015
- (2) 江苏省“双创计划”团队(第三参加人)培养对象, 2015
- (3) “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)
- (4) “海岸动力学”获国家精品资源共享课程(2013, 排名4)
- (5) 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) 江苏省力学学会第十届理事会理事(2015.11~)
- (3) 江苏战略性新兴产业发展专项资金项目评审会专家
- (4) 第五届江苏省青年科学家年会执行委员会委员(2014.6~)
- (5) 国际会议 The 34th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE 2015), Session Chair
- (6) 国际会议 The 33rd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE 2014), Session Chair
- (7) 国际会议 The 32nd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE 2013), Session Chair
- (8) 国际会议 The 31st International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE 2012), Session Co-Chair
- (9) 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

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），2014.01~2017.12，项目负责人。
- (2) Susceptibility of catchments to INTense RAinfall and flooding (SINATRA), NERC: NE/K008781/1, 2013.09~2017.03, 子项目负责人。
- (3) Flood MEMORY: Multi-Event Modelling Of Risk & recoverY , EPSRC: EP/K013513/1, 2013.01~2015.12, 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项目（20148071426），2014.08~2015.12。

【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., **Liang, Q.**, Xia, X.. Robust absorbing boundary conditions for shallow water flow models. Environmental Earth Sciences, 2015, 74 (11): 7407-7422.

- (2) **Liang, Q.**, Hou, J., Smith, L.S. An efficient hydrodynamic modelling system for predicting flood induced geomorphological processes. The 36th IAHR World Congress, the Hague, the Netherlands, 2015: 1-4.
- (3) **Liang, Q.**, Hou, J., Xia, X.. Contradiction between the C-property and mass conservation in adaptive grid based shallow flow models: cause and solution. International Journal for Numerical Methods in Fluids, 2015, 78 (1): 17-36.
- (4) **Liang, Q.**, Smith, L.S.. A high-performance integrated hydrodynamic modelling system for urban flood simulations. Journal of Hydroinformatics, 2015, 17 (4): 518-533.
- (5) **Liang, Q.**, Xia, X., Hou, J.. Efficient urban flood simulation using a GPU-accelerated SPH model. Environmental Earth Sciences, 2015, 74 (11): 7285-7294.
- (6) **Qiuhua, L.**, Kaicui, C., Jingming, H., Yan, X., Gang, W., Juan, Q.. Hydrodynamic Simulation of Flow Impact on Structure under Extreme Flow Conditions. Advances in Numerical Modelling of Hydrodynamics workshop, 2015, Sheffield, UK.
- (7) Xia, X., **Liang, Q.**. A GPU-accelerated smoothed particle hydrodynamics (SPH) model for the shallow water equations. Environmental Modelling & Software, 2016, 75: 28-43.

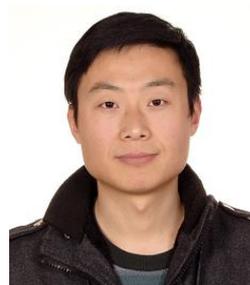
【奖励和表彰】

- (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

陶爱峰



【基本情况】

出生年月：1978年10月
出生地：山东省茌平县
研究方向：水波动力学
联系电话：86-25-83787914
电子信箱：aftao@hhu.edu.cn

【主要经历】

2015.8 日本 Kyoto University 访问学者
2010.7~2010.9 德国 University of Rostock 访问学者
2012.7 至今 河海大学副教授
2009.9~2012.6 河海大学讲师
2008.3~2009.7 美国麻省理工学院博士后
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 成功大学访问学生
2002.9~2004.3 河海大学物理海洋硕士研究生学习
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) 基于三类生成机理的畸形波运动特性及其与波形的关联机制，国家自然科学基金面上项目（51579091），2016.01~2019.12，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) 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，项目参与者。
- (4) 宽频波波相互作用背景场中的畸形波特性研究，教育部留学回国人员科研启动基金（教外司留[2012]1707），2013.01~2015.12，项目负责人。
- (5) 具有专业特色的全日制专业学位研究生培养质量保障体系研究，江苏省研究生教育教学改革研究与实践课题（JGLX15_067），2015.04~2016.03，项目负责人。
- (6) 产学研一体化的卓越工程师培养体系研究与实践——以港口航道与海岸工程专业为例，江苏省高等教育教改研究立项课题（2013JSJG119），2014.01~2015.12，项目负责人。

【主要编著】

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

【近期论文】

- (1) Tao Aifeng, Qi Keren, Zheng Jinhai, Peng Ji, Wu Yuqing. The occurrence probability of Rogue waves in different nonlinear stages. Coastal Engineering Proceedings, 2014, 1(34): 35.

- (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 Dongjing, Fan Jun, Peng Ji. A preliminary investigation of rogue waves off the Jiangsu coast, China. Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 14: 2521-2527, doi: 10. 5194/nhess-14-2521-2014.
- (4) Jisheng Zhang, Jun Wang, **Aifeng Tao**, Jinhai Zheng, and Hui Li, New Concept for Assessment of Tidal Current Energy in Jiangsu Coast, China. Advances in Mechanical Engineering, vol. 2013, Article ID 340501, 9 pages.
- (5) **Tao Aifeng**, Zheng Jinhai, Chen Botao. Properties of Freak Waves induced by two kinds of nonlinear mechanisms, ICCE, Santander, Spain, 2012.
- (6) **Tao Aifeng**, Zheng Jinhai, Mee Mee Soe, Chen Botao. The Most Unstable Conditions of Modulation Instability. Journal of Applied Mathematics, 2012, Article ID: 656873, 11 pages, doi: 10. 1155/2012/656873.
- (7) **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(3): 679-686.
- (8) **陶爱峰**, 齐可仁, 焦大容, 彭冀, 武雨晴. 非最不稳定性条件下畸形波特性的研究. 第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2015: 525-529.

【奖励和表彰】

- (1) “波浪的折射”获第二届全国高校微课程比赛二等奖(2015, 排名1)
- (2) “以能力为目标, 以过程为抓手, 全面提升研究生培养质量”获2015年江苏省研究生培养模式改革成果奖二等奖(2015, 排名4)
- (3) “校企合作, 培养港航卓越工程师的探索与实践”获2014年全国高校水利类专业教学成果奖特等奖(2014, 排名4)
- (4) “‘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”(教改项目、论文)获优秀工程教育研究成果三等奖(2013, 排名5)
- (5) “着眼工程急需, 紧跟国际前沿, 培养‘港口航道与海岸工程’卓越人才”获河海大学教学成果奖一等奖(2012, 排名3)
- (6) “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)
- (7) “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)
- (8) 第三届全国水利学科青年教师讲课竞赛二等奖(2012)

【发明专利】

- (1) **陶爱峰**, 王懿, 范骏, 余豪峰, 文铖, 李硕. 一种提高波浪发电效率的装置. 实用新型专利, 授权号: 201520625399.2, 授权日期: 2015.11.2.

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、海岸地形演变

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

2010.6~2012.6 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

2005.9~2007.3 河海大学海岸带资源与环境硕士研究生学习

2001.9~2005.7 河海大学港口航道与海岸工程专业本科学习

【在研项目】

- (1) 河口海岸波流边界层数学模型研究，交通部天津水运工程科学研究所工程泥沙交通行业重点实验室开放课题（2015TKL0101），2015.07~2016.09，项目负责人。
- (2) 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。

【主要编著】

- (1) 张弛, 2010. 沙质海岸横向泥沙输运动力机制与数值模拟. 河海大学出版社.
- (2) 郑金海, 陈伟, 张弛, 2015. Coastal Hydrodynamics and Morphodynamics 海岸动力学. 人民交通出版社.

【近期论文】

- (1) **Zhang Chi**, Zhang Qingyang, Wu Zaitian, Sui Titi, Wen Yuncheng. Numerical study on effects of the embedded monopile foundation on local wave-induced porous seabed response. *Mathematical Problems in Engineering*, 2015, 184621, DOI: 10.1155/2015/184621.
- (2) Gu Zhenhua, **Zhang Chi**, Zheng Jinhai. Influences of wave forcing and morphological variability on the evolution of a double sandbar system. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers—Part M: Journal of Engineering for the Maritime Environment*, 2015, DOI: 10.1177/1475090215589979.
- (3) Sui Titi, **Zhang Chi**, Guo Yakun, Zheng Jinhai, Jeng Dongsheng, Zhang Jisheng, Zhang Wei. Three-dimensional numerical model for wave-induced seabed response around mono-pile. *Ships and Offshore Structures*, 2015, DOI: 10.1080/17445302.2015.1051312.

- (4) Zhang Wei, Xu Yang, Hoitink A.J.F., Sassi M.G., Zheng Jinhai, Chen Xiaowen, **Zhang Chi**. Morphological change in the Pearl River Delta, China. *Marine Geology*, 2015, 363: 202-219.
- (5) **张弛**, 吴善翔, 王岗, 郑金海. 正六边形及其扩展形状港湾内的水波共振. *计算力学学报*, 2015, 32(3): 372-377.
- (6) 隋侗侗, 郑金海, **张弛**. 非均匀土体对波浪作用下单桩周围海床孔隙水压力分布的影响. 第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2015: 489-492.

【奖励和表彰】

- (1) “Numerical study of sandbar migration under wave-undertow interaction” 获 *Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering* Best Paper Award (2015, 排名 2)
- (2) 河海大学第二十一届教师讲课竞赛青年组一等奖 (2014)

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】

2015.4 至今 英国 University of Reading 气象学系海洋组博士后
2011.10~2015.3 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) European Reanalysis of Global Climate Observations, funded by the European Union under the 7th Framework Programme(ERA-CLIM2), 2015.04~2016.12, postdoc research fellow.
- (2) Global Networking to Improve Prediction of Extreme Marine Events, funded by the Lloyd's Register Foundation, UK, 2011.10~2015.03, postdoc research fellow.

【近期论文】

- (1) Martínez-Asensio A., Tsimplis M.N., Marcos M., **Feng X.**, Gomis D., Jordà G., Josey S.A.. Response of the North Atlantic wave climate to atmospheric modes of variability. *International Journal of Climatology*, 2015, DOI: 10.1002/joc. 4415.
- (2) **Feng Xiangbo**, M.N. Tsimplis, Marta Marcos, Francisco M. Calafat, Jinhai Zheng, Gabriel Jordà and Paolo Cipollini. Spatial and temporal variations of the seasonal sea level cycle in the northwest Pacific. *Journal of Geophysical Research-Oceans*, 2015, 120(10): 7091–7112, DOI: 10.1002/2015JC011154.
- (3) **Feng Xiangbo**, M. N. Tsimplis, and P. L. Woodworth. Nodal variations and long-term changes in the main tides on the coasts of China, *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 2015, 120(2): 1593–1608, DOI: 10. 1002/2014JC010312.

王岗



【基本情况】

出生年月：1982年10月

出生地：河北沽源

研究兴趣：海岸动力学、海洋灾害预报

联系电话：13813983932

电子信箱：gangwang@hhu.edu.cn

【主要经历】

2015.4至今 河海大学副教授

2011.1~2015.4 河海大学讲师

2005.9~2010.12 大连理工大学海岸及近海工程专业硕博连读

2001.9~2005.7 河海大学海洋技术专业本科学习

【在研项目】

- (1) 基于海底山脊俘获效应的越洋海啸传播演化机制研究，国家自然科学基金面上项目（5157909081），2016.01~2019.12，项目负责人。
- (2) 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，项目负责人。
- (3) 气象海啸激发港湾共振的数值和物理模型研究，国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目（51411130125），2014.04~2016.04，项目负责人。

【近期论文】

- (1) **Wang Gang**, Zheng Jinhai, Liang Qiuhua, Zhang Wei, Huang Cheng. Theoretical analysis of harbor resonance in harbor with an exponential bottom profile. *China Ocean Engineering*, 2015, 29(6): 821-834.
- (2) **王岗**, 郑金海. 非静压波浪模型新理论. 第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2015: 763-772.
- (3) 张弛, 吴善翔, **王岗**, 郑金海. 正六边形及其扩展形状港湾内的水波共振. *计算力学学报*, 2015, 32(3): 372-377
- (4) 傅丹娟, 郑金海, **王岗**, 吴善翔. 水深为指数型圆岛周围波浪的俘获机制. 第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2015: 507-513.
- (5) 熊梦婕, **王岗**, 郑金海. 抛物型海脊上俘获波理论及其应用. 第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2015: 544-551.
- (6) 吴善翔, **王岗**, 郑金海, 张弛, 傅丹娟. 美国Nantucket岛长周期水波共振特征研究. 第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2015: 754-762.

【奖励和表彰】

- (1) “非静压波浪模型新理论”获第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会优秀论文奖(2015)
- (2) “一维水波共振的 Fermi_Pasta_Ulam_Tsingou 问题”获第十六届中国海洋工程学术讨论会青年优秀论文奖(2013)

薛米安



【基本情况】

出生年月：1981 年 12 月
出生地：山东定陶
研究兴趣：液体晃荡试验与数值模拟
联系电话：15996310572
电子信箱：coexue@hhu.edu.cn

【主要经历】

2015.8 至今 英国 Newcastle University/City University London 访问学者
2013.7 至今 河海大学副研究员、副教授
2011.9~2013.9 河海大学水利工程博士后流动站师资博士后
2006.9~2011.7 四川大学港口海岸及近海工程专业硕博连读

【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，国家青年自然科学基金（51209080），2013.01~2015.12。

【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.

【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，Ocean Engineering、China Ocean Engineering、Applied Ocean Research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 河海大学副教授

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， 国家青年自然科学基金（51309087）， 2014.01~2016.12。
- (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课题（20130094120019）， 2014.01~2016.12。

【近期论文】

- (1) **Huiming Tan**, Zhibin Jiao, Zhengyin Cai. Long term field test on structure forces of sheet-pile wharf with barrier piles. *Journal of Coastal Research*, 2015, 73: 242-247.
- (2) **Huiming Tan**, Yonglin Huang, Jia Chen. Geological survey in water areas based on acoustic strata profile technique. *Proceedings of the Twenty-third (2013) International Offshore and Polar Engineering*. Anchorage, Alaska, USA, June 30 - July 5, 2013: 1273-1276.
- (3) **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.
- (4) **Tan, Huiming**, Gao, Zhibing, Huang, Yonglin. Calculation method of pile-supported geogrid-reinforced embankment based on elastic large deflection theory. *2011 International Conference on Electric Technology and Civil Engineering, ICETCE 2011-Proceedings*, 2011: 2974-2978.
- (5) **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.
- (6) **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.

- (7) 谭慧明, 刘芝平, 丁选明. 加筋褥垫层对PCC桩复合地基承载特性影响足尺试验研究. 岩石力学与工程学报, 2014, 33(12): 2531-2538.
- (8) 谭慧明, 梅涛涛, 焦志斌. 地震特性对新型分离卸荷式板桩码头动力响应的影响. 土木工程学报, 2014, 47(2): 247-253.
- (9) 张昊, 邓永锋, 谭慧明. 墙桩间距对遮帘式板桩码头结构遮帘效应的影响分析. 东南大学学报(自然科学版), 2015, 45(5): 947-951.
- (10) 谭慧明, 焦志斌, 梅涛涛. 地震作用下分离卸荷式板桩码头动力响应研究. 中国水利水电科学研究院学报, 2015, 13(2): 136-142.
- (11) 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.
- (12) 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.
- (13) 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

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

【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)，2013.07~2016.06。
- (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，国家自然科学基金青年项目 (51408185)，2015.01~2017.12。
- (3) 土表局部堆载作用下桩基负摩阻力及群桩效应研究，中国博士后科学基金 (2014M561564)，2014.06~2016.03。
- (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 (1302048B)，2013.01~2016.03。
- (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，水利水运工程教育部重点实验室开放基金 (SLK2013B01)，2014.01~2016.12。

【近期论文】

- (1) **Huang Ting**, Zheng Jinhai, Dai Guoliang, Gong Weiming. 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) **Huang Ting**, Zheng Jinhai, Dai Guoliang, Zhang Jisheng. 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) Huang Xiaohui, Gong Weiming, **Huang Ting**, Xie Richeng, Xu Guoping. 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.
- (4) **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.

- (5) 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.
- (6) 戴国亮, **黄挺**, 龚维明, 缪云. 边载作用下砂土桩基负摩阻力试验. 中国公路学报, 2015, 28(1): 1-7.
- (7) **黄挺**, 戴国亮, 吴彬. 考虑桩顶与土表加载顺序的桩基负摩阻力模型试验研究. 工业建筑, 2015, 45(6): 98-102.
- (8) 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.
- (9) 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.
- (10) **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.
- (11) **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.
- (12) 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(2): 115-121.
- (13) **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(1): 3269-3274.
- (14) **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(1): 112-116.
- (15) **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.
- (16) **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.
- (17) **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.

贺瑞



【基本情况】

出生年月：1987年9月

出生地：四川巴中

研究兴趣：海上风机、土动力学、大直径桩

联系电话：86-25-83786619

电子信箱：herui@hhu.edu.cn

【主要经历】

- 2014.12 至今 河海大学讲师
- 2013.9~2014.9 美国 University of Colorado, Boulder 联培博士
- 2009.9~2013.9 浙江大学岩土工程研究所博士
- 2005.9~2009.7 华中科技大学土木工程与力学学院本科学习

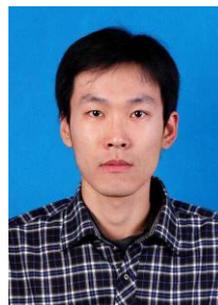
【在研项目】

- (1) 海上风机超大直径薄壁桶基在侧向动荷载作用下的初始动阻抗研究，国家自然科学基金青年基金项目（20155034811），2016.01~2018.12，项目负责人。
- (2) 近海风机超大直径单桩基础侧向初始动阻抗的影响因素及机理研究，江苏省自然科学基金（20155022211），2015.07~2018.06，项目负责人。
- (3) 海底桶基在侧向动荷载作用下的动力特性研究，中央高校基本科研业务费（2015B00514），2015.03~2017.03，项目负责人。

【近期论文】

- (1) He R, Wang LZ, Yu HY. Time harmonic point load and dynamic contact problem of contacting fluid and poroelastic half-spaces. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering* 2012, 36: 20-31.
- (2) He R, Wang LZ. A coupled fluid layer - rigid disk - poroelastic half-space vibration problem. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 2012, 43: 114-123.
- (3) He R, Wang LZ, Yu HY. Vertical vibration of a rigid disk buried in a poroelastic half-space in contact with a fluid half-space. *Wave Motion*, 2013, 50: 363-373.
- (4) He R, Wang LZ. Horizontal vibration of a rigid disk buried in a poroelastic half-space in contact with a fluid half-space. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 2013, 44: 38-41.

刘鑫



【基本情况】

出生年月：1984年3月

出生地：河北唐山

研究兴趣：海洋及近海工程、水动力学、数值模拟

联系电话：86-18761862880

电子信箱：LiuXin1984@hhu.edu.cn

【主要经历】

- 2015.8 至今 河海大学港口海岸及近海工程学院讲师
- 2013.1~2015.6 四川大学水力学与山区河流开发保护国家重点实验室博士后研究
- 2007.9~2012.12 四川大学港口海岸与近海工程专业博士研究生学习
- 2003.9~2007.6 四川大学热能与动力工程本科学习

【近期论文】

- (1) Lin Peng-zhi, **Liu Xin**, Zhang Jian-min. The simulation of a landslide-induced surge wave and its overtopping of a dam using a coupled ISPH model. *Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics*, 2015, 9(1): 432-444.
- (2) 林鹏智, **刘鑫**. 光滑粒子水动力学在水利与海洋工程中的应用研究进展. *水利水电科技进展*, 2015, 35(5): 36-46.

【学术兼职】

- (1) 曾担任《Journal of Hydro-environment Research》、《Applied Ocean Research》、《Coastal Engineering Journal》、《ASME Journal of Fluids Engineering》等SCI杂志的审稿人

管大为

【基本情况】

出生年月：1987年6月

出生地：安徽淮南

研究兴趣：泥沙输运，水工建筑物基础冲刷

联系电话：18752008050

电子信箱：david.guan@hhu.edu.cn



【主要经历】

2015.9 至今 河海大学讲师

2015.6~2015.8 新西兰 The University of Auckland 土木与环境系研究助理

2011.9~2015.7 新西兰 The University of Auckland 水利工程专业博士研究生学习

2010.9~2011.8 河海大学港口、海岸及近海工程专业博士研究生学习

2006.9~2010.6 河海大学港口航道与海岸工程专业本科学习

【在研项目】

- (1) 淹没式矮堰下游的紊动流场演变与冲坑发育的耦合机理，中央高校基本科研业务费项目（2013/B15020289），2015.11~2017.10，项目负责人。

【近期论文】

- (1) **Guan, D.**, Melville, B., and Friedrich, H.. Live-bed scour at submerged weirs. *Journal of Hydraulic Engineering*, 2015, 141(2): 04014071.

【学术兼职】

- (1) 国际期刊《*Journal of Hydraulic Engineering-ASCE*》、《*Journal of Hydraulic Research*》审稿人

陈立华



【基本情况】

出生年月：1982年12月

出生地：江苏宿迁

研究兴趣：海岸带滩涂盐碱地改良、滩涂资源开发

联系电话：86-25-83786821

电子信箱：chenlihua@hhu.edu.cn

【主要经历】

2012.5 至今 淮海大学水利工程博士后流动站博士后

2011.5 至今 淮海大学讲师

2005.9~2011.5 南京农业大学农业资源环境专业博士研究生学习

2001.9~2005.6 南京农业大学生物科学专业本科学习

【在研项目】

- (1) γ -PGA 微生物有机肥保水机理研究，国家自然科学基金项目（51309079），2013.01~2016.12，项目负责人。
- (2) γ -PGA 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），2013.01~2016.12，项目负责人。
- (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），中国博士后基金项目（2013M540412），2014.01~2015.12，项目负责人。
- (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，江苏省博士后项目(1301032B)，2014.01~2015.12，项目负责人。

【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 and 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) Yaming Zhai, Yujie Jing, **Lihua Chen**. Optimization study on the space and depth of subsurface drainage tubes for greenhouse salty soils: A 3-year field experiment in South of China. *Advance Journal of Food Science and Technology*, 2015, 7(11): 899-904.
- (3) **陈立华**, 沈珊珊, 邵孝侯, 常婷婷, 缪其松, 谈俊益. 水稻纹枯病生防菌株的筛选及其应用方式的研究. *中国生态农业学报*, 2014, 22(12): 1469-1475
- (4) **陈立华**, 常义军, 王长春, 邵孝侯, 马超越, 徐明喜, 王东升. 发生和未发生连作芦蒿枯萎病土壤的尖孢镰刀菌数量、产毒能力和致病力研究. *应用与环境生物学报*, 2015, 21(02): 228-233.
- (5) **陈立华**, 金秋, 牛明, 张莹, 邵孝侯, 翟亚明. 棘孢木霉对水稻纹枯病病原菌立枯丝核菌生物防治的研究. *江苏农业科学*, 2015, 43(05): 115-117.

周春艳



【基本情况】

出生年月：1985年5月
出生地：山东济宁
研究兴趣：海洋动力学、海洋沉积学
联系电话：86-25-83786619
电子信箱：cyzhou@hhu.edu.cn

【主要经历】

2014.11 至今 河海大学博士后
2010.9~2014.8 英国邓迪大学土木工程专业博士研究生学习
2007.9~2010.8 中国海洋大学海洋地质学专业硕士研究生学习
2003.9~2007.7 中国海洋大学地质学专业本科学习

【在研项目】

- (1) 基于长期实测资料的江苏近海水动力研究，江苏省博士后基金（1501151B），2015.09~2016.12，项目负责人。
- (2) 大风事件下南黄海西部海区水动力变化机制研究，中国博士后科学基金面上项目（2015M581708），2015.11~2016.12，项目负责人。
- (3) 极端天气波流共同作用下粉土质海床管道稳定性研究，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（SKHL1428），2015.04~2017.05，项目负责人。
- (4) 水运工程标准规范英/法文编译，中国港湾工程有限责任公司委托项目（20158071716），2015.10~2016.12，参与人。

【主要编著】

- (1) **Zhou C.Y.**, 2015. Study on the Hydrodynamic Processes and Mud Deposit in the Southern Yellow Sea. 河海大学出版社.

【近期论文】

- (1) **Zhou Chunyan**, Dong Ping, Li Guangxue. Hydrodynamic processes and their impacts on the mud deposit in the Southern Yellow Sea. *Marine Geology*, 2015, 360: 1-16.
- (2) **Zhou Chunyan**, Dong Ping, Li Guangxue. A numerical study on the density driven circulation in the Yellow Sea Cold Water Mass. *Journal of Ocean University of China*, 2015, 14(3): 457-463.

朱瑞虎



【基本情况】

出生年月：1983年6月

出生地：河北衡水

研究兴趣：港航工程结构试验

联系电话：86-25-83787727

电子信箱：zhuruihu1983@163.com

【主要经历】

2012.4至今 河海大学实验师

2009.7~2012.4 河海大学助理实验师

2014.9至今 河海大学港口、海岸及近海工程专业博士研究生学习

2006.9~2009.6 河海大学固体力学专业硕士研究生学习

【在研项目】

- (1) 连云港西大堤临时生产通道工程地质雷达探测，连云港港务集团委托项目（2015800250），2015.01~2016.02，项目负责人。
- (2) 连云港临洪大道爆破挤淤填石段路基检测，横向项目（20158007106），2014.07~2017.01，横向项目（20158062116），2015.04~2016.07，项目负责人。
- (3) 南黄海辐射沙脊群海域浅海地形 SAR 成像理论与遥感探测研究，国家自然科学基金面上项目（41576168），2016.01~2016.12，主要参加人。
- (4) 基于海底山脊俘获效应的越洋海啸传播演化机制研究，国家自然科学基金面上项目（20155038711），2016.01~2019.12，主要参加人。

【近期论文】

- (1) 朱瑞虎, 郑金海, 章家保. 浅地层剖面仪在近海工程中的应用. 第十七届中国海洋（岸）工程学术讨论会论文集, 2015: 1152-1155.
- (2) 吴腾, 朱瑞虎, 丁坚. 三角门船闸开通闸运行条件试验研究. 水道港口, 2014, 35(3): 247-253.
- (3) 朱瑞虎, 郑金海, 杨永清. 地质雷达在海堤围堰爆破挤淤施工效果检测中的应用. 水运工程, 2015, 11: 30-32.

【发明专利】

- (1) 朱瑞虎, 李成强, 陶桂兰, 王瑞彩, 严士常. 高桩码头实验教学模型, 2015.3, 中国, ZL201520177696, 已授权.
- (2) 朱瑞虎, 李成强, 陶桂兰, 王瑞彩, 李同飞. 一种板桩码头模型实验教学系统, 2015.3, 中国, CN201510138596, 受理.
- (3) 朱瑞虎, 诸裕良, 李成强, 吴腾, 严士常, 苏静波. 一种水下土体振动速度与孔隙水压力测定设备及安装方法, 2014.11, 中国, CN201410348659, 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	国家杰出青年科学基金项目	51425901	2015.01~2019.12
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
3	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
4	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	2014.01~2017.12
5	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	2014.01~2017.12
6	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
7	南黄海辐射沙脊群海域浅海地形 SAR 成像理论与遥感探测研究	国家自然科学基金面上项目	41576168	2016.01~2016.12
8	基于三类生成机理的畸形波运动特性及其与波形的关联机制	国家自然科学基金面上项目	51579091	2016.01~2019.12
9	基于海底山脊俘获效应的越洋海啸传播演化机制研究	国家自然科学基金面上项目	51579090	2016.01~2019.12
10	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
11	气象海啸激发港湾共振的数值和物理模型研究	国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目	51411130125	2014.04~2016.04
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	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
14	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

编号	项目名称	项目类型	项目编号	起止年限
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	2013.01~2015.12
16	γ -PGA 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	2013.01~2016.12
17	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
18	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
19	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
20	海上风机超大直径薄壁桶基在侧向动荷载作用下的初始动阻抗研究	国家自然科学基金青年项目	20155034811	2016.01~2018.12
21	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	2014.01~2016.12
22	波浪浅化和破碎条件下的底部边界层动力特性研究	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	深海油气平台吸力贯入式平板锚基础动力承载特性研究	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
24	周期性潮波运动对长江口分流过程的影响机制	江苏省自然科学基金面上项目	BK20151499	2015.01~2018.12
25	γ -PGA 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	2013.01~2016.12
26	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
27	近海风机超大直径单桩基础侧向初始动阻抗的影响因素及机理研究	江苏省自然科学基金项目	20155022211	2015.07~2018.06

编号	项目名称	项目类型	项目编号	起止年限
28	宽频波波相互作用背景场中的畸形波特性研究	教育部留学回国人员科研启动基金	教外司留[2012]1707	2013.01~2015.12
29	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
30	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
31	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
32	河口海岸波流边界层数学模型研究	交通部天津水运工程科学研究所工程泥沙交通行业重点实验室开放课题	2015TKL0101	2015.07~2016.09
33	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
34	极端天气波流共同作用下粉土质海床管道稳定性研究	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	SKHL1428	2015.04~2017.05
35	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
36	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
37	大风事件下南黄海西部海区水动力变化机制研究	中国博士后科学基金面上项目	2015M581708	2015.11~2016.12
38	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
39	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

编号	项目名称	项目类型	项目编号	起止年限
40	基于长期实测资料的江苏近海水动力研究	江苏省博士后基金	1501151B	2015.09~2016.12
41	水运工程标准规范英/法文编译	中国港湾工程有限责任公司委托项目	20158071716	2015.10~2016.12
42	连云港西大堤临时生产通道工程地质雷达探测	连云港港务集团	2015800250	2015.01~2016.2
43	连云港临洪大道爆破挤淤填石段路基检测	横向项目	20158007106	2014.07~2017.01
44	Flood MEMORY: Multi-Event Modelling Of Risk & recoverY	EPSRC	EP/K013513/1	2013.01~2015.12
45	Susceptibility of catchments to INTense RAinfall and flooding (SINATRA)	NERC	NE/K008781/1	2013.09~2017.03
46	European Reanalysis of Global Climate Observations	7th Framework Programme	ERA-CLIM2	2015.04~2016.12

论文论著

2015 年, 本团队出版教材 1 部、专著 1 部, 发表学术论文 46 篇, 其中外文期刊论文 23 篇, 中文期刊论文 10 篇, 国际会议论文 3 篇, 国内会议论文 10 篇。

【外文期刊论文】

- (1) **Zheng Jinhai, Zhang Jisheng, Wang Jun, Tao Aifeng.** Evaluation of tidal stream energy around radial sand ridge system in the southern Yellow Sea. *Journal of Marine Science and Technology*, 2015, 23(6): 951-956.
- (2) **Zhang Wei, Xu Yang, Hoitink A.J.F., Sassi M.G., Zheng Jinhai, Chen Xiaowen, Zhang Chi.** Morphological change in the Pearl River Delta, China. *Marine Geology*, 2015, 363: 202-219.
- (3) **Zhang Wei, Wang Weiguang, Zheng Jinhai, Wang Hongge, Wang Gang, Zhang Jisheng.** Reconstruction of stage-discharge relationships and analysis of hydraulic geometry variations: The case study of the Pearl River Delta, China. *Global and Planetary Change*, 2015, 125(1): 60-70.
- (4) **Zhang Jisheng, Gao Peng, Zheng Jinhai, Wu Xiuguang, Peng Yuxuan, Zhang Tiantian.** Current-induced seabed scour around a pile-supported horizontal-axis tidal stream turbine. *Journal of Marine Science and Technology*, 2015, 23(6): 929-936.
- (5) **Zhang Jisheng, Zheng Jinhai, Jeng Dong-Sheng and Guo Yakun.** Numerical simulation of solitary wave propagation over a steady current. *ASCE Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering*, 2015, 141(3): 04014041.
- (6) **Liang, Q., Hou, J., Smith, L.S..** An efficient hydrodynamic modelling system for predicting flood induced geomorphological processes. *The 36th IAHR World Congress, The Hague, the Netherlands*, 2015: 1-4.
- (7) **Liang, Q., Hou, J., Xia, X..** Contradiction between the C-property and mass conservation in adaptive grid based shallow flow models: cause and solution. *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, 2015, 78 (1): 17-36.
- (8) **Liang, Q., Smith, L.S..** A high-performance integrated hydrodynamic modelling system for urban flood simulations. *Journal of Hydroinformatics*, 2015, 17 (4): 518-533.
- (9) **Liang, Q., Xia, X., Hou, J..** Efficient urban flood simulation using a GPU-accelerated SPH model. *Environmental Earth Sciences*, 2015, 74 (11): 7285-7294.
- (10) **Tao Aifeng, Peng Ji, Zheng Jinhai, Wang Yao, Wu Yuqing.** Discussions on the occurrence probabilities of observed freak waves. *Journal of Marine Science and Technology*, 2015, 23(6): 923-928.
- (11) **Zhang Chi, Zhang Qingyang, Wu Zaitian, Sui Titi, Wen Yuncheng.** Numerical study on effects of the embedded monopile foundation on local wave-induced porous seabed response. *Mathematical Problems in Engineering*, 2015, 184621, DOI: 10.1155/2015/184621.
- (12) **Wang Gang, Zheng Jinhai, Liang Qiuhua, Zhang Wei, Huang Cheng.** Theoretical analysis of harbor resonance in harbor with an exponential bottom profile. *China Ocean Engineering*, 2015, 29(6): 821-834.

- (13) **Tan Huiming**, Jiao Zhibin, Cai Zhengyin. Long Term Field Test on Structure Forces of Sheet-Pile Wharf with Barrier Piles. *Journal of Coastal Research*, 2015, 73: 242-247.
- (14) **Zhou Chunyan**, Dong Ping, Li Guangxue. Hydrodynamic processes and their impacts on the mud deposit in the Southern Yellow Sea. *Marine Geology*, 2015, 360: 1-16.
- (15) **Zhou Chunyan**, Dong Ping, Li Guangxue. A numerical study on the density driven circulation in the Yellow Sea Cold Water Mass. *Journal of Ocean University of China*, 2015, 14(3): 457-463.
- (16) Li Linjuan, **Zheng Jinhai**, Peng Yuxuan, **Zhang Jisheng**, Wu Xiuguang. Numerical investigation of flow motion and performance of a horizontal axis tidal turbine subjected to a steady current. *China Ocean Engineering*, 2015, 29(2): 209-222.
- (17) Gao Peng, **Zheng Jinhai**, **Zhang Jisheng**, Zhang Tiantian. Potential assessment of tidal stream energy around Hulu Island, China. *Procedia Engineering*, 2015, 116: 871-879.
- (18) Xu Yanwen, **Zhang Wei**, Chen Xiuhua, **Zheng Jinhai**, Chen Xiaowen. Comparison of analytical solutions for salt intrusion applied to the Modaomen Estuary. *Journal of Coastal Research*, 2015, 31(3): 735-741.
- (19) Hou, J., **Liang, Q.**, Xia, X.. Robust absorbing boundary conditions for shallow water flow models. *Environmental Earth Sciences*, 2015, 74 (11): 7407-7422.
- (20) Sui Titi, **Zhang Chi**, Guo Yakun, **Zheng Jinhai**, Jeng Dongsheng, **Zhang Jisheng**, **Zhang Wei**. Three-dimensional numerical model for wave induced seabed response around mono-pile. *Ships and Offshore Structures*, DOI: 10.1080/17445302. 2015. 1051312.
- (21) Gu Zhenhua, **Zhang Chi**, **Zheng Jinhai**. Influences of wave forcing and morphological variability on the evolution of a double sandbar system. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers—Part M: Journal of Engineering for the Maritime Environment*, 2015, DOI: 10. 1177/1475090215589979.
- (22) Ji Xiaomei, Sheng Jinyu, **Zheng Jinhai**, **Zhang Wei**. Numerical study of seasonal circulation and variability over the inner shelf of the northern South China Sea. *Ocean Dynamics*, 2015, 65(8): 1103-1120.
- (23) Lu Sheng, Tong Chaofeng, Lee Dong-Yong, **Zheng Jinhai**, Shen Jian, **Zhang Wei**, Yan Yixin. Propagation of tidal waves up in Yangtze Estuary during the dry season. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 2015, 120(9): 6445-6473.

【中文期刊论文】

- (1) **郑金海**, **张继生**. 海洋能利用工程的研究进展与关键科技问题. *河海大学学报(自然科学版)*, 2015, 43(5): 450-455.
- (2) **张弛**, 吴善翔, **王岗**, **郑金海**. 正六边形及其扩展形状港湾内的水波共振. *计算力学学报*, 2015, 32(3): 372-377.
- (3) **谭慧明**, 焦志斌, 梅涛涛. 地震作用下分离卸荷式板桩码头动力响应研究. *中国水利水电科学研究院学报*, 2015, 13(2): 136-142.
- (4) **黄挺**, 戴国亮, 吴彬. 考虑桩顶与土表加载顺序的桩基负摩阻力模型试验研究. *工业建筑*, 2015, 45(6): 98-102.
- (5) 李松喆, 张明进, 刘海源, **郑金海**. 涠洲救助基地码头工程泊稳条件与泥沙淤积数值计算分析. *水道港口*, 2015, 36(4): 302-307

- (6) 朱瑞虎, 郑金海, 杨永清. 地质雷达在海堤围堰爆破挤淤施工效果检测中的应用. 水运工程, 2015, 11: 30-32.
- (7) 宋晓波, 史剑, 李瑞杰, 陶爱峰. 基于浪流耦合模型的台风浪数值模拟. 海洋湖沼通报, 2015, 1:13-20.
- (8) 柯杰, 陶爱峰, 蔡晓杰, 李春辉, 范从建. 基于紊流掺混理论的含沙量垂线分布. 人民黄河, 2015, 37(4): 42-45.
- (9) 柯杰, 陶爱峰, 李瑞杰, 宋晓波, 肖千璐. 枸杞岛防波堤工程数值模拟及泥沙回淤研究. 水道港口, 2015, 36(2): 121-125.
- (10) 柯杰, 陶爱峰, 李瑞杰, 李春辉, 董啸天. 近岸海域近底泥沙通量计算方法分析及应用. 人民长江, 2015, 46(1): 78-81.

【国际会议论文】

- (1) Chen Hao, **Zheng Jinhai**, Li Qianzhen, Zhang Naiyu. Response of pore pressure and effective stress in seabed to waves around a permeable submerged breakwater. Proceedings of International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, 2015: 13-19.
- (2) Song Fan, **Zheng Jinhai**, Ding Cong, **Zhang Jisheng**, Peng Yuxuan. Numerical model of flow field around a horizontal axis tidal stream turbine. Proceedings of International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, 2015: 7-12.
- (3) **Qiuhua, L.**, Kaicui, C., Jingming, H., Yan, X., **Gang, W.**, Juan, Q.. Hydrodynamic Simulation of Flow Impact on Structure under Extreme Flow Conditions. Advances in Numerical Modelling of Hydrodynamics workshop, 2015, Sheffield, UK.

【国内会议论文】

- (1) 王岗, 郑金海. 非静压波浪模型新理论. 第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2015: 763-772.
- (2) 陶爱峰, 齐可仁, 焦大容, 彭冀, 武雨晴. 非最不稳定条件下畸形波特性的研究. 第十七届中国海洋(海岸)工程学术讨论会论文集, 2015: 525-529.
- (3) 朱瑞虎, 郑金海, 章家保. 浅地层剖面仪在近海工程中的应用. 第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2015: 1152-1155.
- (4) 隋偶偶, 郑金海, 张弛. 非均匀土体对波浪作用下单桩周围海床孔隙水压力分布的影响. 第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2015: 489-492.
- (5) 傅丹娟, 郑金海, 王岗, 吴善翔. 水深为指数型圆岛周围波浪的俘获机制. 第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2015: 507-513.
- (6) 范骏, 郑金海, 陶爱峰, 余豪丰, 王懿. 周期性起伏地形上流生波的试验研究. 第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2015: 520-524.
- (7) 吴善翔, 王岗, 郑金海, 张弛, 傅丹娟. 美国 Nantucket 岛长周期水波共振特征研究. 第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2015: 754-762.
- (8) 裴晔, 陶爱峰, 李慧, 陈羽, 颜晋. 东海闽浙海域涌浪特性及成因分析. 第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2015, 539-543.
- (9) 王懿, 陶爱峰, 祁锋, 范骏, 余豪丰, 李硕. 考虑波浪与地形共振机制的波浪能发电新概念. 第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2015: 535-538.
- (10) 武雨晴, 陶爱峰, 文铖, 李硕, 曹广随. 基于长期连续测波资料的波浪平稳性分析. 第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2015: 530-534.

【教材】

- (1) 郑金海, 陈伟, 张弛, 2015. Coastal Hydrodynamics and Morphodynamics 海岸动力学. 人民交通出版社.

【专著】

- (1) Zhou C.Y., 2015. Study on the Hydrodynamic Processes and Mud Deposit in the Southern Yellow Sea. 河海大学出版社.

授权专利

- (1) **黄挺, 郑金海**. 一种消除温差影响的基坑内支撑梁. 发明专利, 授权号: ZL201410251744.0, 授权日期: 2015.11.18.
- (2) **陶爱峰, 王懿, 范骏, 余豪峰, 文钺, 李硕**. 一种提高波浪发电效率的装置. 实用新型专利, 授权号: 201520625399.2, 授权日期: 2015.11.2.
- (3) **朱瑞虎, 李成强, 陶桂兰, 王瑞彩, 严士常**. 高桩码头实验教学模型. 实用新型专利, 授权号: ZL201520177696, 授权日期: 2015.7.29.

登记软件著作权

- (1) **张继生、张弛、郑金海**, 波流相互作用数值计算软件[简称: HHU-WCI], 软件著作权登记号 2012SR122135, 2012 年。
- (2) **张弛、张继生、郑金海**, 三维全动态波致海床响应数值计算软件[简称: HHU-WINBED], 软件著作权登记号 2012SR121964, 2012 年。
- (3) **张继生、张弛、郑金海**, 波流相互作用数值计算软件[简称: HHU-WCI], 软件著作权登记号 2012SR122135, 2012 年。
- (4) **张弛、张继生、郑金海**, 波流共同作用下海滩剖面演变数值计算软件[简称: HHU-CROSPE], 软件著作权登记号 2012SR122136, 2012 年。

表彰奖励

- (1) **Zheng Jinhai, Zhang Chi, Demirbilek Zeki, and Lin Liwha**. Numerical study of sandbar migration under wave-undertow interaction, ASCE Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering Best Paper Award, 2015.
- (2) **郑金海, 陈达, 江朝华, 陶爱峰, 苏青**. “以能力为目标, 以过程为抓手, 全面提升研究生培养质量”获江苏省研究生培养模式改革成果二等奖, 2015.
- (3) **河口海岸综合治理与保护研究团队**. 江苏省高等学校优秀科技创新团队, 2015.
- (4) **郑金海**. 江苏省有突出贡献中青年专家, 2015.
- (5) **陶爱峰**. “波浪的折射”获第二届全国高校微课程比赛二等奖, 2015.
- (6) **陶爱峰**. 江苏省高校微课教学比赛一等奖, 2015.
- (7) **陶爱峰**. 河海大学第二届“水源杯”微课程大赛特等奖, 2015.
- (8) **张继生**. 江苏省“六大人才高峰”第十二批高层次人才选拔培养对象, 2015
- (9) **张继生**. 江苏省“双创计划”团队(第三参加人)培养对象, 2015.
- (10) **王岗**. “非静压波浪模型新理论”获第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会优秀论文奖, 2015.
- (11) **张弛**. 河海大学第二十一届教师讲课竞赛青年组一等奖, 2014.

学术交流

【举办会议】

会议名称	地点	时间
2015 长三角港口海岸及近海工程研究生论坛	中国南京	2015.10.19~20
The 4th Estuary Day Workshop	中国南京	2015.10.13~15
The 2nd Workshop on Ensemble Flood Risk in a Changing Climate	中国南京	2015.09.13~17
CN-UK Workshop on Catchment Systems Management and Flood Resilience	中国南京	2015.06.01~03

【分会主持】

参加人	会议名称	分会场名称	地点	时间
张 弛	海岸海洋工程中青年学者论坛	潮汐波与潮汐流	中国长沙	2015.11.09~11.10
张 蔚	2015 长三角港口海岸及近海工程研究生论坛	研究生学术交流	中国南京	2015.10.19~10.20
张继生	The 34th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering	Fluid-Soil-Structure Interaction	St. John's Canada	2015.05.31~06.05

【学术报告】

参加人	会议名称	报告题目	地点	时间
郑金海	The Second Global Summit of Research Institutes for Disaster Risk Reduction	Research road map for next decade of coastal disasters	日本京都	2015.03.19
郑金海	2015 长三角港口海岸及近海工程研究生论坛	我国港航与海岸工程建设进展与学科前沿	中国南京	2015.10.19
张 蔚	The 36th IAHR World Congress	The impacts of tide on the flow division at the apex of the Pearl River Delta	荷兰海牙	2015.06.28~07.03

参加人	会议名称	报告题目	地点	时间
张蔚	The 4th Estuary Day Workshop	The impacts of tide on the flow division at the apex of the Pearl River Delta	中国南京	2015.10.13 ~10.15
张蔚	海岸海洋工程中青年学者论坛	长江口分流对潮波运动的响应过程与机制	中国长沙	2015.11.08 ~11.10
张蔚	第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会	长江口分流过程对周期性潮波运动的响应机制	中国南宁	2015.11.13 ~11.16
张继生	The 34th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering	Numerical model of flow field around a horizontal axis tidal stream turbine with a mono-pile foundation	St. John's Canada	2015.05.31 ~06.05
张继生	The 34th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering	Response of pore pressure and effective stress in seabed to waves around a permeable submerged breakwater	St. John's Canada	2015.05.31 ~06.05
张继生	全国海洋能转换设备标准化技术委员会 2015 年年会	潮流能源评估及定性描述	中国福州	2015.11.25 ~11.27
张弛	海岸海洋工程中青年学者论坛	波流共同作用下海岸沙坝演变的数值模拟	中国长沙	2015.11.09 ~11.10
薛米安	海岸海洋工程中青年学者论坛	浅水晃荡波数值模拟	中国长沙	2015.11.09

【邀请讲学】

报告人	报告人单位	报告题目	时间
刘玉明	美国麻省理工学院首席科学家	波浪理论学科前沿专题（短期课程）	2015.11.11 ~11.16
黄清哲	台湾成功大学教授	作业化海气象观测技术的发展与应用	2015.11.03
范扬洛	台湾成功大学博士	系集波浪预测应用于海事工程施工安排	2015.11.03
申锦瑜	加拿大达尔豪斯大学教授	波流相互作用的数值研究	2015.10.26
刘玉明	美国麻省理工学院首席科学家	间隙流的预测	2015.10.26
罗伟诚	台湾成功大学教授	非饱和土壤之孔弹性理论	2015.07.08
郑东生	澳大利亚格里菲斯大学教授	Recent Advances in the wave-induced residual liquefaction	2015.06.07
侯精明	英国纽卡斯尔大学研究员	高效高精度地表水及其伴随输移过程数值模拟及应用	2015.05.31
Hajime Mase	日本京都大学教授	Stability analysis of coastal structures considering climate change	2015.05.20
唐丹玲	中科院南海研究所教授	Remote Sensing Implements of Oceanic Environments and Ecosystems	2015.05.18
翟晓明	英国东安格利亚大学海洋与大气科学研究中心博士	Ocean eddy energy sink and eddy energy residence time	2015.05.08
郭亚昆	英国布拉德福德大学	Numerical simulation of hydrodynamics and sediment transport in the Qiantang Estuary	2015.05.04

学生培养

【出站博士后】

姓名	合作教授	出站报告题目	时间
陈孝兵	郑金海	河流关键带界面流模拟研究	2015.09.20

【毕业学生】

姓名	学号	导师	论文题目	学位类别
熊梦婕	1213030 20021	郑金海	抛物型海脊俘获越洋海啸的解析研究	工学硕士
王 浩	1213030 20056	郑金海	水力式升船机阀门水动力特性研究	工学硕士
王金城	1213030 20057	郑金海	江苏沿海台风风暴潮模拟与可能最大增水研究	工学硕士
陈雅莉	1213030 20002	张 弛	人工沙滩演变的数值模拟研究	工学硕士
薛智博	1316030 10044	郑金海	生态航道评价体系研究	工程硕士
李松喆	1316030 10026	郑金海	开字型浮式防波堤消浪特性试验研究	工程硕士
姚云春	1240323 024	郑金海	航道工程 EPC 项目施工组织与风险管理研究—以长浦河航道整治工程为例	工程硕士 (在职)
杜陆昉	1316030 10002	谭慧明	船舶荷载作用下高桩框架码头受力特性研究	工程硕士

【创新项目】

姓名	导师	项目名称	项目类别
冯浩川	张 蔚	长江口分流过程对周期性潮波运动的响应机制	自由探索项目
童林龙	郑金海 张继生	波浪引起粉砂质海床土体弹塑性响应研究	江苏省普通高校学术学位研究生创新计划项目（省立省助）
范 骏	郑金海	沙波地形上流生波机制及实验研究	江苏省普通高校学术学位研究生创新计划项目（省立校助）

姓名	导师	项目名称	项目类别
傅丹娟	郑金海	波浪在海岛上的俘获现象研究	江苏省普通高校学术学位研究生创新计划项目（省立校助）
于立婷	郑金海	波浪作用下船舱内液体减晃方式的探讨	江苏省普通高校学术学位研究生创新计划项目（省立校助）
隋侗侗	郑金海	斜坡对波浪边界层流速剖面的影响机理	江苏省普通高校学术学位研究生创新计划项目（省立不资助）
杜陆畅	谭慧明	遮帘式板桩码头结构与土体相互作用承载机理试验研究	江苏省普通高校专业学位研究生科研实践计划项目（省立校助）
余正东、孔宁尔、张源、尹一凡、陈福茂	郑金海	关于双层交错式挡板透空防波堤消浪特性的研究	国家级大学生创新训练计划
张华山、王衍桥、吴帝、朱文立、张思德	张继生	混合海床土体与波浪相互作用研究	国家级大学生创新训练计划

【学术交流】

参加人	导师	会议名称	报告题目	地点	时间
冯浩川	张蔚	The 36th IAHR World Congress	Temporal variation of the relationship between water discharge and sediment concentration in the Pearl River Deltas	荷兰海牙	2015.06
傅丹娟	郑金海	The 8th South China Sea Tsunami Workshop	The trapping mechanism for tsunami over the circular island with power function profiles	中国长沙	2015.11
吴善翔	张弛	The 8th South China Sea Tsunami Workshop	Characterization of Long-period Wave Oscillation Caused by Meteorological Tsunami in the Nantucket Island, U.S.	中国长沙	2015.11
隋侗侗	郑金海	2015 中国力学大会 (CCTAM-2015)	单桩周围海床固结过程三维数值模拟	上海	2015.08

参加人	导师	会议名称	报告题目	地点	时间
童林龙	郑金海 张继生	2015 中国力学大会 (CCTAM-2015)	波浪作用下粉砂质海床土体动力响应与波高衰减试验研究	上海	2015.08
傅丹娟	郑金海	第四届江苏省海洋湖沼学会研究生论坛	水深为指数型圆岛周围波浪的俘获机制	南京	2015.09
裴 晔	陶爱峰	第四届江苏省海洋湖沼学会研究生论坛	东海 E3 海域低频涌浪生成机制研究	南京	2015.09
李 诚	张 弛	第四届江苏省海洋湖沼学会研究生论坛	波流相互作用下时均流速剖面的数值模拟	南京	2015.09
朱瑞虎	郑金海	第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会	浅地层剖面仪在近海工程中的应用	南宁	2015.11
隋侗侗	郑金海	第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会	非均匀土体对波浪作用下单桩周围海床孔隙水压力分布的影响	南宁	2015.11
范 骏	郑金海	第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会	周期性起伏地形上流生波的实验研究	南宁	2015.11
傅丹娟	郑金海	第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会	水深为指数型圆岛周围波浪的俘获机制	南宁	2015.11
熊梦婕	郑金海	第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会	抛物型海脊俘获波理论及其应用	南宁	2015.11
吴善翔	张 弛	第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会	美国 Nantucket 岛长周期水波共振特征研究	南宁	2015.11

参加人	导师	会议名称	报告题目	地点	时间
裴 晔	陶爱峰	第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会	东海闽浙海域涌浪特性及成因分析	南宁	2015.11
武雨晴	陶爱峰	第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会	基于长期连续测波资料的波浪平稳性分析	南宁	2015.11
齐可仁	陶爱峰	第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会	非最不稳定性条件下的调制不稳定性所致畸形波特异性研究	南宁	2015.11
王 懿	陶爱峰	第十七届中国海洋(岸)工程学术讨论会	考虑波浪与地形共振机制的波浪能发电新概念	南宁	2015.11
隋侗侗	郑金海	江苏省海洋湖沼学会2015年学术年会	单桩周围非饱和海床固结及剪切破坏过程三维数值模拟	南通	2015.11
童林龙	郑金海 张继生	江苏省海洋湖沼学会2015年学术年会	考虑海床剪切强度变化的土体累积孔压模型研究	南通	2015.11
于立婷	郑金海	江苏省海洋湖沼学会2015年学术年会	六自由度联合激励下的液舱流体晃荡模型试验	南通	2015.11
高 鹏	郑金海 张继生	海岸海洋工程中青年学者论坛	舟山潮流能示范工程选址研究	长沙	2015.11

【表彰奖励】

姓名	导师	奖励名称	时间
范 骏	郑金海	河海大学首届研究生青年学术论坛铜麓奖	2015.01
范 骏	郑金海	河海大学2014年度优秀科技成果奖学金	2015.03
于立婷	郑金海	河海大学2014年度优秀科技成果奖学金	2015.03
傅丹娟	郑金海	第四届江苏省海洋湖沼学会研究生论坛论文演讲第三名	2015.09

姓名	导师	奖励名称	时间
裴 晔	陶爱峰	第四届江苏省海洋湖沼学会研究生论坛论文演讲优秀奖	2015.09
李 诚	张 弛	第四届江苏省海洋湖沼学会研究生论坛论文演讲优秀奖	2015.09
熊梦婕	郑金海	第十七届中国海洋（岸）工程学术讨论会优秀青年论文	2015.11
童林龙	郑金海 张继生	江苏省海洋湖沼学会 2015 年 学术年会优秀论文奖	2015.11
裴 晔	陶爱峰	港口海岸与近海工程学院第四届研究生“学海争峰”学术 年会一等奖	2015.11
熊 焱	梁秋华 王 岗	港口海岸与近海工程学院第四届研究生“学海争峰”学术 年会二等奖	2015.11
吴善翔	郑金海 张 弛	港口海岸与近海工程学院第四届研究生“学海争峰”学术 年会三等奖	2015.11
徐 阳	张 蔚	港口海岸与近海工程学院第四届研究生“学海争峰”学术 年会三等奖	2015.11
李 诚	张 弛	港口海岸与近海工程学院第四届研究生“学海争峰”学术 年会优秀奖	2015.11
于立婷	郑金海	港口海岸与近海工程学院第四届研究生“学海争峰”学术 年会优秀奖	2015.11
高 鹏	郑金海 张继生	港口海岸与近海工程学院第四届研究生“学海争峰”学术 年会优秀奖	2015.11
羌 娟	梁秋华 王 岗	港口海岸与近海工程学院第四届研究生“学海争峰”学术 年会优秀奖	2015.11
吴善翔	郑金海 张 弛	河海大学第四届研究生“学海争峰”学术年会优秀报告人	2015.12
隋侗侗	郑金海	博士研究生国家奖学金	2015.12
徐龔文	严以新 张 蔚	博士研究生国家奖学金	2015.12
徐 阳	张 蔚	硕士研究生国家奖学金	2015.12
张清扬	张 弛	硕士研究生国家奖学金	2015.12