

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

2017 年度报告

河海大学

2017 年 12 月

目录

| | |
|-----------|----|
| 团队概况..... | 1 |
| 团队背景..... | 4 |
| 团队组成..... | 5 |
| 研究内容..... | 6 |
| 成员简介..... | 7 |
| 郑金海..... | 8 |
| 张蔚..... | 12 |
| 张继生..... | 14 |
| 陶爱峰..... | 16 |
| 张弛..... | 18 |
| 王岗..... | 20 |
| 薛米安..... | 22 |
| 谭慧明..... | 24 |
| 黄挺..... | 25 |
| 贺瑞..... | 26 |
| 刘鑫..... | 28 |
| 管大为..... | 29 |
| 陈立华..... | 30 |
| 周春艳..... | 31 |
| 朱瑞虎..... | 32 |
| 时健..... | 33 |
| 连宇顺..... | 34 |
| 冯曦..... | 35 |
| 成果采撷..... | 36 |
| 在研项目..... | 37 |
| 论文论著..... | 40 |
| 授权专利..... | 44 |
| 表彰奖励..... | 45 |

| | |
|-----------|----|
| 学术交流..... | 46 |
| 学生培养..... | 50 |

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 18 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 |
| 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 |
| 王岗 | 男 | 198210 | 副教授/博士 | 港湾振荡 |
| 薛米安 | 男 | 198112 | 副教授/博士 | 液体晃荡与海洋平台减振 |
| 谭慧明 | 男 | 198010 | 副教授/博士 | 海洋岩土工程 |
| 周春艳 | 女 | 198505 | 副教授/博士 | 海洋动力沉积学 |
| 陈立华 | 男 | 198212 | 副教授/博士 | 海岸带滩涂土壤资源改良 |
| 黄挺 | 男 | 198308 | 讲师/博士 | 近海工程桩基础 |
| 贺瑞 | 男 | 198709 | 讲师/博士 | 海洋土动力学 |
| 刘鑫 | 男 | 198403 | 讲师/博士 | 近海工程水动力学 |
| 管大为 | 男 | 198706 | 讲师/博士 | 水工建筑物基础冲刷 |
| 时健 | 男 | 198709 | 讲师/博士 | 河口海岸水动力非静压模拟 |
| 连宇顺 | 男 | 198707 | 博士后 | 深海合成纤维系缆力学性能与新型深水系泊系统 |
| 朱瑞虎 | 男 | 198306 | 实验师 | 港航工程结构试验 |
| 冯曦 | 女 | 198710 | 讲师/博士 | 海岸带灾害模拟 |

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】

- 2016.8~2016.9 英国 Royal Academy of Engineering 杰出访问学者
- 2016.1~2016.2 中澳 Young Scientists Exchange Program 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) Research on the sea state database in the Asia-Pacific Zone, EDF(China) Holding Ltd. 委托项目（1045B16047），2014.12~2017.12，项目负责人。
- (4) 水运工程标准规范英文编译与审译，中国港湾工程有限责任公司委托项目（20168096916），2016.10~2017.12，项目负责人。
- (5) 舳装码头双排靠船系泊试验研究，中船第九院设计院工程有限公司委托项目（20168091516），2016.09-2017.06，项目负责人。

【近期论文】

- (1) **Zheng Jinhai**, Shi Hongda. Preface for special issue for the eighth Chinese-German joint symposium on hydraulic and ocean engineering. Journal of Ocean University of China, 2017, 16(4): 565-567
- (2) **Zheng Jinhai**, Fu Danjuan, Wang Gang. Trapping mechanism for long waves over circular islands with power function profiles. Journal of Ocean University of China, 2017, 16(4): 655-660
- (3) Xue Mi-an, **Zheng Jinhai***, Lin Pengzhi, Xiao Zhong. Violent transient sloshing-wave

- interaction with a baffle in a three-dimensional numerical tank. *Journal of Ocean University of China*, 2017, 16(4): 651-673
- (4) Tao Aifeng, Yan Jin, Pei Ye, **Zheng Jinhai***, Mori Nobuhito. Swells of the East China Sea. *Journal of Ocean University of China*, 2017, 16(4): 674-682
 - (5) Yu Zhiwen, Zhang Jisheng*, Zhai Yanyan, Zhang Tiantian, **Zheng Jinhai**. Numerical hydrodynamics study around turbine array of tidal stream farm in Zhoushan, China. *Journal of Ocean University of China*, 2017, 16(4): 703-708
 - (6) Zhang Chi, Zhang Qingyang, **Zheng Jinhai***, Demirbilek Zeki. Parameterization of nearshore wave front slope. *Coastal Engineering*, 2017, 127: 80-87
 - (7) **Zheng Jinhai**, Sang Sang, Wang Jincheng, Zhou Chunyan, Zhao Hongjun. Numerical simulation of typhoon-induced storm surge along Jiangsu coast, Part I: Analysis of tropical cyclone. *Water Science and Engineering*, 2017, 10(1): 2-7
 - (8) **Zheng Jinhai**, Wang Jincheng, Zhou Chunyan, Zhao Hongjun, Sang Sang. Numerical simulation of typhoon-induced storm surge along Jiangsu coast, Part II: Calculation of storm surge. *Water Science and Engineering*, 2017, 10(1): 8-16
 - (9) Chen Kefeng, **Zheng Jinhai***, Zhang Chi, Wang Nairui, Zhou Chunyan. 2017. The evolution characteristics of main waterways and their control mechanism in the radial sand ridges of the southern Yellow Sea. *Acta Oceanologica Sinica*, 36(3): 91-98
 - (10) Xue Mi-an, **Zheng Jinhai***, Lin Pengzhi, Yuan Xiaoli. Experimental study on vertical baffles of different configurations in suppressing sloshing pressure. *Ocean Engineering*, 2017, 136: 178-189
 - (11) Lin Zaibin, Pokrajac Dubravka, Guo Yakun, Jeng Dong-sheng, Tang Tian, Rey Nick, **Zheng Jinhai**, Zhang Jisheng. Investigation of nonlinear wave-induced seabed response around mono-pile foundation. *Coastal Engineering*, 2017, 121: 197-211
 - (12) Sui Titi, **Zheng Jinhai**, Zhang Chi, Jeng Dong-sheng, Zhang Jisheng, Guo Yakun, He Rui. Consolidation of unsaturated seabed around an inserted pile foundation and its effects on the wave-induced momentary liquefaction. *Ocean Engineering*, 2017, 131: 308-321
 - (13) He Rui, Wang Lizhong, Pak Ronald, Guo Zheng, **Zheng Jinhai**. Vertical elastic dynamic impedance of a large diameter and thin-walled cylindrical shell type foundation. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 2017, 95: 138-152
 - (14) Peng Dai, Zhang Jisheng, **Zheng Jinhai***. Prediction of Dynamic Tidal Power and associated local hydrodynamic impact in the Taiwan Strait, China. *Journal of Coastal Research*, 2017, 33(1): 149-157
 - (15) Xiong Mengjie, Wang Gang, **Zheng Jinhai**, Gao Junliang, Nguyen Viet Thanh. Analytic arrival-time prediction method for the largest wave of Tsunami trapped by parabolic oceanic ridge. *Journal of Earthquake and Tsunami*, 2017, 11(2): 174004-1-18
 - (16) Yanwen Xu, Wei Zhang, Yuliang Zhu, **Jinhai Zheng**. Analytical solution for salt intrusion in multiple-freshwater-source estuaries: application to Humen Estuary. *Environmental Earth Sciences*, 2017, 76(19): 661
 - (17) **Zheng Jinhai**, HOANG Quoc Xuyen, Zhang Chi, Chen Kefeng, Dong Xiaowei, Lei Gang, Wang Yigang. Behavior-oriented calculation of the annual coastal bathymetry evolution caused by a reclamation work. *Acta Oceanologica Sinica*, 2017, 36(11): 86-93

- (18) Yao Zhang, Gang Chen, Jinchun Hu, Xiping Chen, Weixuan Yang, Aifeng Tao, **Jinhai Zheng**. Experimental study on mechanism of sea-dike failure due to wave overtopping. *Applied Ocean Research*, 2017, 68: 171-181
- (19) Huang Ting, **Zheng Jinhai**, Zhang Jisheng, Yuan Yu, Wu Bin. Experimental study on the cyclic behavior of monopiles in fine sandy beds under regular waves. *China Ocean Engineering*, 2017, 31(5): 607-617
- (20) Dai Peng, Zhang Jisheng, **Zheng Jinhai**. Tidal current and tidal energy changes imposed by a dynamic tidal power system in the taiwan strait, China. *Oceanic and Coastal Sea Research*, 2017, 16(6): 953-964.
- (21) Zhang Wei, Feng Haochuan, A.J.F. Hoitink, Zhu Yuliang, Gong Fei, **Zheng Jinhai**. Tidal impacts on the subtidal flow division at the main bifurcation in the Yangtze River Delta. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 2017, 196: 301-314
- (22) Wang, G., Hu, J., **Zheng, J.H.**, Liang, Q.H.. Trapped waves over the hyperbolic-cosine ocean ridge, *Asian and Pacific Coasts*, 2017, World Scientific: 44-54.
- (23) Tao Ai Feng, Yan Jin, Wang Yi, **Zheng Jinhai**, Fan Jun, Qin Chuan. Wave Power Focusing due to the Bragg Resonance. *China Ocean Engineering*, 2017, 31(4): 458-465
- (24) Chunyan Zhou, **Jinhai Zheng**, Jisheng Zhang, Xiaoying Fu. Study on the extreme high water levels and wave heights of different return periods in Laizhou Bay, China. *Proceedings of the ASME 2017 36th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering*, 25-30 June, 2017, Trondheim, Norway.
- (25) Shi Jian, Joly Antoine, **Zheng Jinhai**, Zhang Jisheng, Chen Tian and Chen Guofei. Development of a Sea-State Database in the Northwest Pacific Ocean by Long-Term Numerical Hindcast Modelling. *International Conference on Nuclear Engineering*, 2017, pp.V004T14A008.
- (26) Lian Yushun, **Zheng Jinhai**, Liu Haixiao. An investigation on creep and creep-rupture behaviors of HMPE ropes. *Journal of Offshore Mechanics and Arctic Engineering -Transactions of the ASME*, 2018, 140(2): 21401-8.
- (27) Lian Yushun, Liu Haixiao, **Zheng Jinhai**. Numerical investigation on dynamic responses of HMPE mooring system with damaged lines. *Proceedings of the Twenty-seventh (2017) International Ocean and Polar Engineering Conference*, 2017, 778-785
- (28) 王岗, 高俊亮, 王培涛, **郑金海**, 董国海. 港湾共振研究综述. *海洋学报*, 2017, 39(11): 1-13
- (29) 林捷, 贺瑞, **郑金海**. 海上风力发电机桶形基础竖向初始动阻抗影响因素分析. *河海大学学报(自然科学版)*, 2017, 45(3): 263-270
- (30) 吴彬, 黄挺, **郑金海**. 单侧边载作用下黏土中单桩负摩阻力特性模型试验研究. *水运工程*, 2017, 3: 130-144
- (31) 管大为, 严以新, **郑金海**, Melville B, Wang L. 矮堰基础冲刷研究进展. *水科学进展*, 2017, 28 (2): 311- 318
- (32) 时健, **郑金海**, 严以新, 童朝锋, 王岗. 河口海岸水动力非静压数学模型研究述评. *河海大学学报(自然科学版)*, 2017, 45(2): 167-172
- (33) 贺瑞, 林捷, **郑金海**, 朱涛. 砂土地基中桶基竖向动力特性研究. *中国海洋学会海洋工程分会. 第十八届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集(下)*, 2017
- (34) 连宇顺, **郑金海**, 刘海笑. 长期循环载荷作用下高强聚乙烯系缆绳的动刚度演变中国海洋学会海洋工程分会. *第十八届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集*, 2017

- (35) 朱瑞虎, 郑金海, 吴腾. 板桩码头实验系统开发与应用, 高校实验室工作研究, 2017, 4: 138-140

【奖励和表彰】

- (1) 长江学者奖励计划特聘教授, 2017
- (2) 科技部中青年科技领军人才, 2017
- (3) “海岸动力学国家精品资源共享课的建设实践”获得2017年第二届高等学校水利类专业教学成果奖一等奖, 2017, 排名1
- (4) 沙质海岸多尺度地貌形态动力学的基础理论与精细模拟方法, 海洋工程科学技术奖二等奖, 2017, 排名2
- (5) 张宏千(指导老师: 郑金海, 陆彦). 铰接式四面六边透水框架群丁坝防护效果研究, 江苏省优秀专业学位硕士学位论文, 2017

【授权专利】

- (1) 朱瑞虎, 郑金海, 李成强, 杨永清, 杨志明, 李同飞. 一种工程抛石量估算方法, 中国, 专利号: ZL201510703157.5, 授权日: 2017.8
- (2) 贺瑞, 陶文艳, 郑金海. 一种可考虑冲刷影响的桶基侧向动阻抗测量方法及装置. 专利号: ZL201610240018.8, 授权日: 2017.9.15
- (3) 黄挺, 吴彬, 郑金海. 一种用于模型试验的桩基制作装置, 专利号: ZL201610128829.9, 授权日: 2017.04.19
- (4) 黄挺, 贺瑞, 郑金海, 袁宇, 林捷. 一种测量波浪对桩基水平承载性能影响的装置及方法, 专利号: ZL201510747330.1 授权日: 2017.04.05

【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) 中国水利学会青年科技工作委员会副主任委员
- (5) 江苏省海洋湖沼学会副理事长
- (6) Bentham Science Publisher 出版《The Open Civil Engineering Journal》副主编
- (7) 《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
- (8) 国家内河航道整治工程技术研究中心技术委员会委员
- (9) 国际近海与极地工程协会(ISOPE) 海岸工程委员会委员
- (10) 亚太海岸工程国家会议(APAC) 筹划指导委员会委员
- (11) 第一届可持续发展土木工程国际会议(ICSCCE) 学术委员会主席

张蔚

【基本情况】

出生年月：1979.02
出生地：江苏南京
研究兴趣：河口海岸水沙演变规律与影响机制
联系电话：13815874718
电子信箱：zhangweihu@126.com



【主要经历】

2015.06 至今， 教授，河海大学水文水资源与水利工程科学国家重点实验室
2016.9~2016.10 访问学者，荷兰瓦赫灵根大学环境科学学院
2015.06~2015.08，访问学者，荷兰瓦赫灵根大学环境科学学院
2014.06~2014.09，访问学者，荷兰瓦赫灵根大学环境科学学院
2014.06 至今， 博士研究生导师，河海大学水文水资源与水利工程科学国家重点实验室
2013.03 至今， 所长，河海大学海岸及海洋工程研究所
2011.12~2012.11，访问学者，荷兰乌特勒支大学海洋与大气研究所
2010.01~2015.05，副教授，河海大学水文水资源与水利工程科学国家重点实验室
2007.03~2009.03，博士后，河海大学水文水资源与水利工程科学国家重点实验室
2003.03~2006.12，博士，河海大学港口海岸与近海工程学院
2001.09~2003.02，硕士，河海大学港口海岸与近海工程学院
1997.09~2001.06，本科，河海大学港口海岸与近海工程学院

【在研项目】

- (1) 周期性潮波运动对复杂河网分流过程的影响机制，国家自然科学基金面上项目（41676078），2017.01~2020.12，项目负责人。
- (2) 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。

【近期论文】

- (1) Xu Yanwen, **Zhang Wei**, Zhu Yuliang, Zheng Jinhai, Analytical solution for salt intrusion in multiple-freshwater-source estuaries: application to Humen Estuary, Environmental Earth Sciences, 2017, 76(19): 661
- (2) **Zhang Wei***, Feng Haochuan, Hoitink A. J. F., Zhu Yuliang, Gong Fei, Zheng Jin-hai, Tidal impacts on the subtidal flow division at the main bifurcation in the Yangtze River Delta, Estuarine Coastal and Shelf Science, 2017, 196: 301-314
- (3) Feng Haochuan, **Zhang Wei**, Zhu Yuliang, Lei Zhiyi, Ji Xiaomei, Sampling surface particle size distributions and stability analysis of deep channel in the Pearl River Estuary, China Ocean Engineering, 2017, 31(3): 299-307
- (4) **Zhang Wei***, Cao Yu, Zhu Yuliang, Wu Yao, Ji Xiaomei, He Yong, Xu Yanwen, Wang Weiguang, Flood frequency analysis for alterations of extreme maximum water levels in the Pearl River Delta, Ocean Engineering, 2017, 129: 117-132

【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)
- (2) “复杂水文和地质条件下大型深水海港及航道工程建设的关键技术发展战略研究”获中国港口科技进步二等奖(2012, 排名9)
- (3) “珠江三角洲航道工程对咸潮入侵影响研究”获中国水运建设科学技术二等奖(2011, 排名3)
- (4) “珠江三角洲航道网水沙动力要素长期演变趋势研究”获中国水运建设科学技术三等奖(2010, 排名3)
- (5) “珠江三角洲河网复杂水道航道整治数学模型的建模与应用”获中国水运建设科学技术二等奖(2009, 排名4)
- (6) “西江下游航道整治工程效果分析及技术总结”获广东省优秀工程咨询成果一等奖(2009, 排名7)

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：海洋可再生能源工程、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) 海上仪器设备海洋能供电系统示范，国家海洋可再生能源专项资金项目（GHME2017YY01），2017.7~2020.6，参加（课题负责人）。
- (2) 海洋工程动力环境精细化预报与安全保障及评估技术研究，国家重点研发计划重点专项（2017YFC1404200），2017.7~2020.12，参加（子专题负责人）。
- (3) 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。
- (4) 长江口等重点海岸带海域潮流动力与泥沙输运资料分析，青岛海洋地质研究所，2016.10~2017.5，项目负责人。

【近期论文】

- (1) Zhang Yuquan, **Zhang Jisheng***, Zheng Yuan, Yang Chunxia, Zang Wei, Fernandez-Rodriguez E. Experimental analysis and evaluation of the numerical prediction of wave characteristics of tidal stream turbine. *Energies*, 2017, 10, 2057.
- (2) Yu Zhiwen, **Zhang Jisheng***, Zhai Yanyan, Zhang Tiantian, Zheng Jinhai. Numerical hydrodynamics study around turbine array of tidal stream farm in Zhoushan, China. *Journal of Ocean University of China*, 2017, 16(4): 6-11.
- (3) Dai Peng, **Zhang Jisheng**, Zheng Jinhai, 2017. Predictions for dynamic tidal power and associated local hydrodynamic impact in the Taiwan Strait, China. *Journal of Coastal Research*, 2017, 33(1): 149-157.
- (4) Peng Wei, Huang Xiaoyan, Fan Yaning, **Zhang Jisheng***, Ren Xingyue. Numerical analysis and performance optimization of a submerged wave energy converting device

- based on the floating breakwater. *Journal of Renewable and Sustainable Energy*, 2017, 9, 044503.
- (5) Huang Ting, Zheng Jinhai, **Zhang Jisheng**, Yuan Yu, Wu Bin. Experimental study on the cyclic behavior of monopiles in fine sandy beds under regular waves. *China Ocean Engineering*, 2017, 31(5): 607-617.
 - (6) Rui He, **Jisheng Zhang**, Weiyun Chen, Using the Elastic Vertical Vibration of a Rigid Caisson at Low Frequencies to Stabilize the Foundation of Coastal Engineering Structures. *Journal of Coastal Research*, 2017, 33(4): 989-996.
 - (7) Chunyan Zhou, Jinhai Zheng, **Jisheng Zhang**, Xiaoying Fu. Study on the extreme high water levels and wave heights of different return periods in Laizhou Bay, China. *Proceedings of the ASME 2017 36th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering*, 25-30 June, 2017, Trondheim, Norway.
 - (8) Shi Jian, Joly Antoine, Zheng Jinhai, **Zhang Jisheng**, Chen Tian and Chen Guofei. Development of a Sea-State Database in the Northwest Pacific Ocean by Long-Term Numerical Hindcast Modelling. *International Conference on Nuclear Engineering*, 2017, pp.V004T14A008.
 - (9) **张继生**, 曹运修, 吴修广, 宋凡, 戴鹏. 并排水平轴潮流能水轮机组水动力特性研究. *河海大学学报 (自然科学版)*, 2017, 45(3): 256-262.

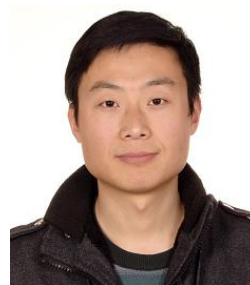
【奖励和表彰】

- (1) 虚实结合, 科教互动, 基础与专业并重的实验教学中心发展模式的探索与实践。2017年江苏省教学成果奖(高等教育类), 排名 8/9
- (2) “海岸动力学国家精品资源共享课的建设实践”获得 2017 年第二届高等学校水利类专业教学成果奖一等奖, 2017, 排名 7
- (3) 沙质海岸多尺度地貌形态动力学的基础理论与精细模拟方法, 海洋工程科学技术奖二等奖, 2017, 排名 3
- (4) 高鹏(指导教师: 张继生). 潮流能资源评估与水轮机概化模拟研究, 河海大学优秀硕士学位论文, 2017

【学术兼职】

- (1) 期刊《河海大学学报(自然科学版)》编辑委员会委员
- (2) 国际电工委员会海洋能转换设备标委会 AHG7 成员
- (3) 全国海洋能转换设备标委会(观察)委员
- (4) 江苏省力学学会第十届理事会理事
- (5) 国际期刊《*Journal of Water Resource and Ocean Science*》编辑委员会委员

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】

2012.7~ 河海大学副教授
2015.8.19~26 日本京都大学防灾研究所交流访问
2015.1~2015.2 台湾成功大学交流访问
2009.9~2012.6 河海大学讲师
2010.7~2010.9 德国罗斯托克大学交流访问
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 成功大学交流访问
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)，2016.1-2019.12，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)，2014.9~2017.8，项目负责人。
- (3) 海洋预报减灾工作机制研究，上海市海洋局委托项目(20178082406)，2017.09~2017.11，项目负责人。
- (4) 最大波高对海浪谱参数的响应机制研究，河海大学中央高校基本科研业务费项目(2016B05214)，2017.1-2018.12，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) Aifeng Tao, Jin Yan, Yi Wang, Jinhai Zheng, Jun Fan, Chuan Qin, Wave Power Focusing due to the Bragg Resonance. China Ocean Engineering, 2017, 4:458-465.
- (2) Aifeng Tao, Jin Yan, Ye Pei, Jinhai Zheng, Nobuhito Mori, Swells of the East China Sea, Journal of Ocean University of China, 2017, 16: 674-682.
- (3) 苏俊玮, 陶爱峰, 刘亚伊, 蔡颖, 波浪作用下水质点示踪的简易方法研究, 水运工程, 2017, 7: 49-52.
- (4) 文铖, 陶爱峰, 李硕, 颜晋, 曹广随, 基于实测数据的最大波高公式探究, 水运工程,

2017, 6: 23-27.

- (5) 文铖, **陶爱峰**, 李硕, 颜晋, 曹广随, 挪威北海最大波高的影响分析, 海洋湖沼通报, 2017, 2: 12-22.

【奖励和表彰】

- (1) “海岸动力学国家精品资源共享课的建设实践”获得 2017 年第二届高等学校水利类专业教学成果奖一等奖 (2017, 排名 2)
- (2) 河海大学第二十三届教师讲课竞赛普通组一等奖, 2017
- (3) 荣获河海大学优秀共产党员称号, 2016
- (4) 入选 2016 年度江苏高校“青蓝工程”优秀青年骨干教师培养对象, 2016
- (5) “以能力为目标, 以过程为抓手, 全面提升研究生培养质量”获得 2015 年江苏省研究生培养模式改革成果奖二等奖 (2015, 排名 4)
- (6) 第二届全国高校微课程比赛二等奖, 教育部全国高校教师网络培训中心 (2015)
- (7) “校企合作, 培养港航卓越工程师的探索与实践”获得 2014 年全国高校水利类专业教学成果奖特等奖 (2014, 排名 4)
- (8) “水利类港航专业工程实践能力培养模式改革与应用”获得河海大学教学成果奖特等奖 (2014, 排名 3)
- (9) “‘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) 获得 2012 年优秀工程教育研究成果三等奖 (2013, 排名 5)
- (10) “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)
- (11) “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)
- (12) “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)
- (13) 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, 余豪丰, 文铖, 李硕. 一种提高波浪发电效率的装置及其制作方法, 发明专利, 授权号: 201510509526.7, 授权日期: 2017.7.11
- (2) 刘亚伊, **陶爱峰**, 苏俊玮, 蔡颖, 王懿. 一种水槽实验中水质点示踪装置, 实用新型专利: 201620549743.9, 2017.3.29

【学术兼职】

- (1) 欧洲地学联盟会员 (EGU), 2016年4月1日至2018年3月30日
- (2) 中国力学学会会员, 2017年11月17日至2018年11月16日

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： 86-25-83787914
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) 波浪作用下人工沙坝演变机制研究，江苏省自然科学基金面上项目（BK20161509），2016.07~2019.06，项目负责人。

【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, Zheng Jinhai, Demirbilek Zeki. Parameterization of nearshore wave front slope. Coastal Engineering, 2017, 127: 80-87.
- (2) Sui Titi, Zheng Jinhai, **Zhang Chi***, Jeng Dong-Sheng, Zhang Jisheng, Guo Yakun*, He Rui. Consolidation of unsaturated seabed around an inserted pile foundation and its effects on wave-induced liquefaction. Ocean Engineering, 2017, 131: 308-321.
- (3) Zheng Jinhai, Hoang Quoc Xuyen, **Zhang Chi***, Chen Kefeng, Dong Xiaowei, Lei Gang, Wang Yigang. Behavior-oriented calculation of the annual coastal bathymetry evolution caused by a reclamation work. Acta Oceanologica Sinica, 2017, 36(11): 86-93.
- (4) Xie Mingxiao, **Zhang Chi**, Yang Zhiwen, Li Shan, Li Xin, Guo Weijun, Zuo Shuhua. Numerical modeling of the undertow structure and sandbar migration in the surf zone. China Ocean Engineering, 2017, 31(5): 549-558.
- (5) Chen Kefeng, Zheng Jinhai, **Zhang Chi**, Wang Nairui, Zhou Chunyan. The evolution characteristics of main waterway and its control mechanism in the radial sand ridges of the Southern Yellow Sea. Acta Oceanologica Sinica, 2017, 36(3): 91-98.

【奖励和表彰】

- (1) “沙质海岸多尺度地貌形态动力学的基础理论与精细模拟方法”获得海洋工程科学技术奖二等奖（2017，排名1）
- (2) “海岸动力学国家精品资源共享课的建设实践”获得高等学校水利类专业教学成果奖一等奖（2017，排名3）
- (3) 入选江苏省“六大人才高峰”第十四批高层次人才项目 C 类计划（2017）

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： 水波理论、港湾共振
联系电话： 13813983932
电子信箱： gangwang@hhu.edu.cn

【主要经历】

2015.7 至今， 河海大学，港口海岸与近海工程学院，副教授
2015.7~2016.7，英国纽卡斯尔大学，访问学者
2011.1~2015.6，河海大学，港口海岸与近海工程学院，讲师
2011.6~2013.6，河海大学，水利工程，博士后
2005.9~2011.4，大连理工大学，港口海岸及近海工程，博士
2001.9~2005.6，河海大学，海洋技术，学士

【在研项目】

- (1) 国家自然科学基金面上项目“基于海底山脊俘获效应的越洋海啸传播演化机制研究” (51579090)，2016.01~2019.12，项目负责人。
- (2) 国家重点研发计划“海洋工程动力环境精细化预报与安全保障及评估技术研究”课题五“港湾低频振荡精细化预测与港口安全评估技术”专题“港湾低频振荡精细化预测研究”，2017.07~2020.12，专题负责人。

【近期论文】

- (1) Xiong Mengjie, **Wang Gang**, Zheng Jinhai., Gao Junliang, Nguyen Viet Thanh,. Analytic arrival-time prediction method for the largest wave of Tsunami trapped by Parabolic Oceanic Ridges. Journal of Earthquake and Tsunami, 2017, 11(1): 1740004-1740018.
- (2) **Wang Gang**, Sun Zhong-bin, Gao Junliang, Ma Xiao-zhou. Numerical study of edge waves using extended Boussinesq equations. Water Science and Engineering, 2017(in press)
- (3) Zheng Jinhai, Fu Danjuan, **Wang Gang**. Trapping mechanism for long waves over circular islands with power function profiles. Journal of Ocean University of China, 2017 16 (4): 655-660.
- (4) **Wang, G.**, Hu, J., Zheng, J.H., Liang, Q.H.. Trapped waves over the hyperbolic-cosine ocean ridge, Asian and Pacific Coasts, 2017, World Scientific: 44-54.
- (5) 王岗, 高俊亮, 王培涛, 郑金海, 董国海. 港湾共振研究综述. 海洋学报, 2017, 39(11): 1-13.
- (6) 胡见, 王岗. 双曲余弦型海脊俘获波特性及其传播演化规律, 第十八届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2017
- (7) 陈俊鸿, 刘小龙, 王岗, 彭思韦, 张庆梓, 陈炼钢. 基于一、二维耦合水动力模型的赣西联圩溃堤洪水风险分析. 中国农村水利水电, 2017, 6: 43-47.

【奖励和表彰】

- (1) 2017 年度海洋领域优秀科技青年, 2017
- (2) “海岸动力学国家精品资源共享课的建设实践” 获得2017年第二届高等学校水利类专业教学成果奖一等奖, 2017, 排名5
- (3) 陕西省高等学校科学技术二等奖(4/7), 2017

薛米安



【基本情况】

出生年月： 1981.12
出生地： 山东菏泽
研究兴趣： 液体晃荡、海洋平台 MTLD 减振
联系电话： 15996310572
电子信箱： mi-anxue@163.com

【主要经历】

2015.08~2016.08 英国 Newcastle University/City University London 访问学者
2013.09~至今 河海大学港口海岸与近海工程学院副教授(2014年6月获得硕导资格)
2011.09~2013.09 河海大学水利工程博士后研究(2013年7月被特聘为副研究员)
2006.09~2011.07 四川大学港口、海岸及近海工程专业博士在读

【在研项目】

- (1) 分层流晃荡界面波间相互作用及与防晃隔板耦合机制的研究, 国家自然科学基金面上项目(51679079), 2017.01~2020.12, 项目负责人。
- (2) 密度分层流晃荡中界面波间非线性相互作用研究, 天津大学水利工程仿真与安全国家重点实验室开放基金(HESS-1703), 2017.05~2020.05, 项目负责人。

【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) **Mi-An Xue**, Jinhai Zheng, Pengzhi Lin, Xiaoli Yuan. Experimental study on vertical baffles of different configurations in suppressing sloshing pressure. *Ocean Engineering*, 2017, 136: 178-189.
- (2) **Mi-An Xue**, Jinhai Zheng, Pengzhi Lin, Zhong Xiao. Violent Transient Sloshing-Wave Interaction with a Baffle in a Three-Dimensional Numerical Tank. *Journal of Ocean University of China*, 2017, 16(4): 661-673.
- (3) 罗柳钧, 薛米安, 史立地. 曲线形单杆非对称结构的简化计算. *山西建筑*, 2017, 43(25): 36-38.
- (4) 薛米安, 陈奕超, 苑晓丽, 邢建建. 不同海浪谱激励下的液体晃荡试验研究. *大连理工大学学报*, 2017 (接受).

【授权专利】

- (1) 罗柳钧, 薛米安, 史立地. 一种水力学教学有压渗流的水电比拟实验装置, 专利号: ZL 2016 2 1284334.7 授权日: 2017.07.11

【奖励和表彰】

- (1) 荣获四川省优秀博士学位论文奖, 2014

- (2) 入选河海大学“优秀创新人才”支持计划，2014
- (3) “海岸动力学国家精品资源共享课的建设实践”获得高等学校水利类专业教学成果奖一等奖（2017，排名 6）

【学术兼职】

- (1) Meccanica、Ocean Engineering、China Ocean Engineering、Applied Ocean Research、大连理工大学学报、上海交通大学学报等期刊审稿人

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】

- | | |
|-----------------|----------------------------------|
| 2015.12~2016.12 | 澳大利亚 University of Adelaide 访问学者 |
| 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 |

【在研项目】

- (1) 海洋土软化特性及海床和基础失稳与灾变机理研究，国家自然科学基金重点项目(51639002)，2017.01~2021.12，项目主要参与者。

【近期论文】

- (1) 谭慧明, 陈福茂, 梅涛涛. 遮帘式板桩码头荷载传递特性数值模拟研究. 第十八届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2017.
- (2) 王琰, 谭慧明, 焦志斌. 分离卸荷式板桩码头中桩基-卸荷承台结构的卸荷机理研究. 水道港口, 2017, 38(1): 72-79.

【授权专利】

- (1) 谭慧明, 梅涛涛, 陈佳, 王琰. 一种新型板桩码头的试验装置及其制作方法和试验方法. 专利号: ZL201510629408.X 授权日: 2017.03.01
- (2) 谭慧明, 王中, 陈佳, 付惠姣, 梅涛涛. 基于悬臂组合钢条的缆绳模拟装置及模拟方法. 专利号: ZL201510016490.9 授权日: 2017.03.08

【奖励和表彰】

- (1) 第十届全国大学生创新创业年会“优秀论文”奖, 2017, 排名 2/5。

【学术兼职】

- (1) 江苏省地震学会第一届青年科技专业委员会副主任
- (2) 江苏省地震学会第八届理事会地震地质专业委员会委员
- (3) 《防灾减灾工程学报》审稿人
- (4) 《振动与冲击》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】

2017.9~至今 澳大利亚西澳大学 COFS 访问学者
2017.6~至今 河海大学副研究员
2012.6~2017.6 河海大学讲师
2013.3~2016.6 河海大学水利工程博士后
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) 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。
- (2) 波浪作用下非黏性土海床中桩土相互作用机理研究 (2017B15714), 中央高校基本科研业务费项目, 2018.1~2019.12

【近期论文】

- (1) **HUANG Ting**, ZHENG Jin-hai, ZHANG Ji-sheng, YUAN Yu, WU Bin. Experimental Study on the Cyclic Behavior of Monopiles in Fine Sandy Beds under Regular Waves. China ocean engineering, 2017, 31(5): 607~617.
- (2) 吴彬, **黄挺**, 郑金海. 单侧边载作用下黏土中单桩负摩阻力特性模型试验研究. 水运工程, 2017, 526(3): 130-137

【授权专利】

- (1) **黄挺**, 吴彬, 郑金海. 一种用于模型试验的桩基制作装置, 专利号: ZL201610128829.9, 授权日: 2017.04.19
- (2) **黄挺**, 贺瑞, 郑金海, 袁宇, 林捷. 一种测量波浪对桩基水平承载性能影响的装置及方法, 专利号: ZL201510747330.1 授权日: 2017.04.05

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：海上风机振动控制、土动力学、新型桩基础

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，港口海岸与近海工程学院，讲师

2013.09~2014.09，美国 University of Colorado, Boulder，联培博士

2009.09~2013.09，浙江大学，建筑工程学院，岩土工程研究所，博士

2005.09~2009.07，华中科技大学，土木工程与力学学院，学士

【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】

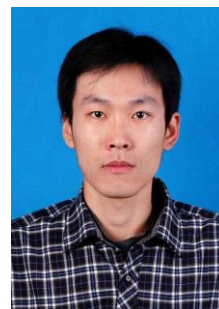
- (1) **Rui He**, Jisheng Zhang, Weiyun Chen: Using the Elastic Vertical Vibration of a Rigid Caisson at Low Frequencies to Stabilize the Foundation of Coastal Engineering Structures. *Journal of Coastal Research*, 2017, 33(4): 989-996
- (2) **Rui He**: Dynamic vertical impedance of a submarine strip foundation in ocean engineering: Water wave pressure effect. *Ocean Engineering*, 2017, 139: 116-126
- (3) **He Rui**, Wang Lizhong, Ronald Y.S. Pak, Guo Zhen, Zheng Jinhai. Vertical elastic dynamic impedance of a large diameter and thin-walled cylindrical shell type foundation. *Soil Dynamics & Earthquake Engineering*, 2017, 95: 138-152.
- (4) Titi Sui, Jinhai Zheng, Chi Zhang, Dong-Sheng Jeng, Jisheng Zhang, Yakun Guo, **Rui He**: Consolidation of unsaturated seabed around an inserted pile foundation and its effects on the wave-induced momentary liquefaction. *Ocean Engineering*, 2017, 131: 308-321.
- (5) Weiyun Chen, Yu Huang, Zhihua Wang, **Rui He**, Guoxing Chen, Xiaojun Li: Horizontal and vertical motion at surface of a gassy ocean sediment layer induced by obliquely incident SV waves. *Engineering Geology*, 2017, 227: 43-53
- (6) **Rui He**, R.Y.S. Pak, L.Z. Wang: Elastic lateral dynamic impedance functions for a rigid cylindrical shell type foundation. *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics* 2017; 41(4): 508-526
- (7) 贺瑞, 林捷, 郑金海, 朱涛. 砂土地基中桶基竖向动力特性研究. 中国海洋学会海洋工程分会. 第十八届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集(下), 2017

- (8) 林捷, **贺瑞**, 郑金海. 海上风力发电机桶形基础竖向初始动阻抗影响因素分析. 河海大学学报(自然科学版), 2017, 45(3): 263-270

【授权专利】

- (1) **贺瑞**, 陶文艳, 郑金海. 一种可考虑冲刷影响的桶基侧向动阻抗测量方法及装置. 专利号: ZL201610240018.8, 授权日: 2017.9.15.
- (2) 黄挺, **贺瑞**, 郑金海, 袁宇, 林捷. 一种测量波浪对桩基水平承载性能影响的装置及方法, 专利号: ZL201510747330.1 授权日: 2017.04.05

刘鑫



【基本情况】

出生年月： 1984 年 3 月

出生地： 河北省唐山市

研究兴趣： 光滑粒子水动力学数值模拟、海洋与近海工程

联系电话： +86 18761862880

电子信箱： liuxin1984@hhu.edu.cn; lookout1984@foxmail.com

【主要经历】

2003.9~2007.6 四川大学热能与动力工程本科学习

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

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

2015.8 至今 河海大学港口海岸及近海工程学院讲师

【在研项目】

- (1) 新型SPH造波算法及其在波浪与浮式结构物耦合模拟中的应用研究，国家自然科学基金青年基金项目（51609076），2017.1~2019.12，项目负责人
- (2) 波浪发电机水动力学特性的无网格 SPH 数值模拟研究，西华大学省部级学科平台开放课题（szjj2017-099），2017.03~2019.06，项目负责人

【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】

2017.12 至今 河海大学讲师
2016.8~2017.11 河海大学讲师兼 Nanyang Technological University 研究员
2015.9~2016.8 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。
- (2) 海底管线的冲刷与防护，新加坡海洋研究中心项目（SMI-2014-OF-12），2016.07~2017.11，项目参与者。
- (3) 涉水加筋挡土墙（护岸）设计与施工技术标准研究，企事业单位（中交上海航道勘察设计院有限公司）委托科技项目，2017.09~2018.09，项目负责人。

【近期论文】

- (1) 管大为，严以新，郑金海，Bruce Melville，王路. 矮堰基础冲刷研究进展. 水科学进展, 2017, 28(2): 311-318.

【学术兼职】

- (1) 担任 Journal of Hydraulic Engineering-ASCE, Journal of Hydraulic Research, International Journal of Sediment Research, Ecological Engineering 等国际 SCI 期刊审稿人

陈立华



【基本情况】

出生年月：1982年12月

出生地：江苏宿豫

研究兴趣：海岸带资源环境、农业水土工程、盐土改良

联系电话：86-13515125017

电子信箱：chenlihua@hhu.edu.cn

【主要经历】

- 2016.4~至今 河海大学副教授
- 2016.1~至今 江苏省沿海开发集团投资处挂职
- 2012.4~2016.5 河海大学海岸带资源与环境博士后流动站
- 2011.5~2012.4 河海大学讲师
- 2007.9~2011.5 南京农业大学农业资源与环境博士研究生学习
- 2005.9~2007.7 南京农业大学农业资源与环境硕士研究生学习
- 2001.9~2005.7 南京农业大学生物科学专业本科学习

【在研项目】

- (1) 条子泥生态区监控网络系统建设，江苏省沿海开发集团委托项目，2016.09~2017.06，项目负责人。
- (2) 双创计划-科技副总，江苏省人力资源和社会保障厅，2016.01~2018.12，项目负责人。

【近期论文】

- (1) **Li-Hua Chen**, Rui Han, Huan Zhang, Xiang-Hong Xu, Hong-Bo Shao, Ming-Yue Wang, Yao Cheng, Xiao-Hou Shao, Irrigating-continuous cropping with D9 fortified waste water could control the Fusarium wilt of Artemisia selengens, Applied Soil Ecology, 2017, 113: 127-134.

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：15950579913
电子信箱：cyzhou@hhu.edu.cn



【主要经历】

2017.1-至今 河海大学副教授
2014.11-2016.11 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) 极端天气事件下南黄海西部海域泥沙输运机制研究，国家自然科学基金青年基金项目(41606042)，2017.01~2019.12，项目负责人。
- (2) 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。
- (3) 黄海环流系统对大风过程的响应机制研究，中央高校基本科研业务费(2017B00314)，2017.03~2020.12，项目负责人。

【近期论文】

- (1) **Chunyan Zhou**, Jinhai Zheng, Jisheng Zhang, Xiaoying Fu. Study on the extreme high water levels and wave heights of different return periods in Laizhou Bay, China. Proceedings of the ASME 2017 36th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, 25-30 June, 2017, Trondheim, Norway.
- (2) Zheng Jinhai, Sang Sang, Wang Jincheng, **Zhou Chunyan**, Zhao Hongjun. Numerical simulation of typhoon-induced storm surge along Jiangsu coast, Part I: Analysis of tropical cyclone. Water Science and Engineering, 2017, 10(1): 2-7
- (3) Zheng Jinhai, Wang Jincheng, **Zhou Chunyan**, Zhao Hongjun, Sang Sang. Numerical simulation of typhoon-induced storm surge along Jiangsu coast, Part II: Calculation of storm surge. Water Science and Engineering, 2017, 10(1): 8-16
- (4) Chen Kefeng, Zheng Jinhai*, Zhang Chi, Wang Nairui, **Zhou Chunyan**. 2017. The evolution characteristics of main waterways and their control mechanism in the radial sand ridges of the southern Yellow Sea. Acta Oceanologica Sinica, 36(3): 91-98

【奖励和表彰】

- (1) 2017江苏省高层次创新创业人才引进计划入选“双创”博士(世界名校类)

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：近海工程结构检测与评估
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) 波浪激励下高桩码头动力灾变机制与测试优化方法研究，国家自然科学基金青年项目（51709093），2018.01~2020.12，项目负责人。
- (2) 高扬程大型垂直升船机抗震研究，国家重点研发计划项目（20175017402），2016.07~2019.12，主要参加人。
- (3) 基于多波束探测和三维声呐扫描的港口水下工程质量检验技术研究，福建省交通运输厅科技项目（20175017212），2016.07~2019.12，主要参加人。
- (4) 高桩码头模型及加载测试系统开发，长沙理工大学实验课程建设项目（20178055216），2017.05~2018.05，项目负责人。
- (5) 南京明州码头变形监测，横向项目（20168076016），2016.07~2018.07，项目负责人。

【近期论文】

- (1) 朱瑞虎，吴腾，丁坚. 开通闸条件下船闸安全运行试验，河海大学学报(自然科学版)，2017, 45(9): 445-450.
- (2) 朱瑞虎，苏静波，李同飞. 近海工程沉桩对临近建筑物影响监测方案，中国港湾建设，2017, 37(7): 48-50.
- (3) 朱瑞虎，郑金海，吴腾. 板桩码头实验系统开发与应用，高校实验室工作研究，2017, 4: 138-140.

【奖励和表彰】

- (1) 中国水运建设行业协会科学技术三等奖（6/10）。

【授权专利】

- (1) 朱瑞虎，郑金海，李成强，杨永清，杨志明，李同飞. 一种工程抛石量估算方法，中国，专利号：ZL201510703157.5，（2017.08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，中国，专利号：ZL201510138596.6（2017.03授权）。

时健

【基本情况】

出生年月： 1987 年 9 月
出生地： 山东省日照市
研究兴趣： 河口海岸水动力非静压数值模拟
联系电话： 13770984093
电子信箱： jianshi@hhu.edu.cn



【主要经历】

2006.6~2010.7 河海大学港口航道与海岸工程专业本科学习
2010.6~2016.7 河海大学港口、海岸与近海工程专业硕博连读
2013.9~2015.3 美国特拉华大学联合培养
2016.9~2016.10 法国电力环境及水利国家实验室访问学者
2017.9~2017.11 法国电力环境及水利国家实验室访问学者
2016.8~至今 河海大学港口海岸与近海工程学院 讲师

【在研项目】

- (1) 河口盐淡水混合过程中盐跃层 K-H 涡演化机制研究，国家自然科学基金青年项目 (41706087)，2018.01-2020.12，项目负责人。
- (2) 层化河口盐跃层 K-H 涡产生与演化机制研究，江苏省自然科学基金青年项目 (BK20170867)，2017.07-2019.06，项目负责人。
- (3) 陆相水沙变化规律及趋势预测，国家重点研发计划项目专题，(2017YFC0405400)，2017.07-2020.12，项目负责人
- (4) 长江口北槽盐淡水垂向混合的非静压模拟，河海大学中央高校基本科研业务费项目 (B16020133)，2017.01~2018.12，项目负责人。
- (5) Research on the sea state database in the Asia-Pacific Zone, EDF(China) Holding Ltd. 委托项目 (1045B16047)，2014.12~2017.12，主要参与人。

【近期论文】

- (1) **Shi Jian**, Joly Antoine, Zheng Jinhai, Zhang Jisheng, Chen Tian and Chen Guofei. Development of a Sea-State Database in the Northwest Pacific Ocean by Long-Term Numerical Hindcast Modelling. International Conference on Nuclear Engineering, 2017, pp.V004T14A008.
- (2) **时健**, 郑金海, 严以新, 童朝锋, 王岗. 河口海岸水动力非静压数学模型研究述评. 河海大学学报(自然科学版), 2017, 45(2): 167-174.

【授权专利】

- (1) **时健**, 童朝锋. 非静压模型垂向网格分离计算方法, 中国, 专利号: CN201510673876.7, 2017.12 授权。

连宇顺



【基本情况】

出生年月： 1987 年 7 月

出生地： 福建省三明市

研究兴趣： 深海纤维系缆复杂力学性能、新型浮式结构物系泊定位技术

联系电话： 15205196926

电子信箱： yushunlian@hhu.edu.cn

【主要经历】

2016.09 至今 河海大学，水文水资源与水利工程科学国家重点实验室，水利工程博士后

2010.10~2016.01 天津大学，建筑工程学院，水利工程仿真与安全国家重点实验室，水利工程
工程专业，硕、博士（硕博连读）

2006.09~2010.07 重庆交通大学，河海学院，国家内河航道整治工程技术研究中心，港口航
道与海岸工程专业，学士

【在研项目】

- (1) 深海合成纤维缆绳全寿命服役安全评估及系泊分析，国家自然科学基金青年项目（51609079），2017.01~2019.12，项目负责人。
- (2) 浮式波浪能发电装置的系泊定位研究，“博士后国际交流计划”派出项目(20170013)，2017.10~2019.10，项目负责人。
- (3) 嵌入式板锚和纤维系缆的长期承载性能及系泊安全评估，河海大学中央高校基本科研业务费项目（2017B11314），2018.01.01-2019.12.31，项目负责人。

【近期论文】

- (1) **Lian Yushun**, Zheng Jinhai, Liu Haixiao. An investigation on creep and creep-rupture behaviors of HMPE ropes. *Journal of Offshore Mechanics and Arctic Engineering* -Transactions of the ASME, 2018, 140(2): 21401-8.
- (2) **Lian Yushun**, Liu Haixiao, Zhang, Yuming. An experimental investigation on fatigue behaviors of HMPE ropes. *Ocean Engineering*, 2017, 139: 237-249.
- (3) **Lian Yushun**, Liu Haixiao, Zheng Jinhai. Numerical investigation on dynamic responses of HMPE mooring system with damaged lines. *Proceedings of the Twenty-seventh (2017) International Ocean and Polar Engineering Conference*, 2017, 778-785.
- (4) 连宇顺, 郑金海, 刘海笑. 长期循环载荷作用下高强聚乙烯系缆绳的动刚度演变. 第十八届中国海洋（岸）工程学术讨论会论文集, 2017.

【专著】

- (1) 连宇顺. 深海合成纤维系缆的复杂力学性能及其对系泊响应的影响. 河海大学出版社. 2017. ISBN: 978-7-5630-4741-3.

冯曦

【基本情况】

出生年月： 1987 年 10 月
出生地： 江苏省南京市
研究兴趣： 海岸带灾害模拟
联系电话： 15150509040
电子信箱： xifeng@hhu.edu.cn



【主要经历】

2017.2~至今 河海大学港口海岸与近海工程学院 讲师
2016.02~2016.11 美国西北太平洋国家实验室博士后研究员
2010.08~2015.12 美国土木与海岸工程系海岸与海洋工程专业硕博连读
2006.09~2010.06 河海大学港口航道与海岸工程专业本科学习

【在研项目】

- (1) 南黄海辐射沙洲地区奇异潮汐的时空分布特征和动力学机制研究, 国家自然科学基金(青年科学基金), (51709091) 2017.09~2020.12, 项目负责人。
- (2) 江苏沿海中部海域奇异潮汐产生机理研究, 江苏省自然科学基金(青年基金), (BK20170874), 2017.07~2020.06, 项目负责人。

【近期论文】

- (1) Shao, D., **Feng, X.**, Feng, W., Hong, G Harbor oscillations on a piecewise bottom of two different slopes. *Journal of Marine Science and Technology*, 2017, 22(4): 633-654.
- (2) Shao, D., **Feng, X.**, Feng, W., Hong, G. Numerical investigation of oscillations induced by submerged sliding masses within a harbor of constant slope. *Applied Ocean Research*, 2017, 63: 49-64.
- (3) Lu Yang, Feng Weibing, Zhang Yu, **Feng Xi**. A numerical model for edge waves on a compound slope. *China Ocean Engineering*, 2017, 31(2): 167-172
- (4) 冯曦, Maitaine Olabarrieta, Arnaldo Valle-Levinson. 南大西洋湾内风暴增水半日扰动现象的数值模拟实验. 第十八届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2017

【学术兼职】

- (1) 《科学通报》Chinese Science Bulletin 审稿人

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 | 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 |
| 6 | 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 |
| 7 | 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 |
| 8 | 分层流晃动界面波间相互作用及与防晃隔板耦合机制的研究 | 国家自然科学基金面上项目 | 51679079 | 2017.01~2020.12 |
| 9 | 周期性潮波运动对复杂河网分流过程的影响机制 | 国家自然科学基金面上项目 | 41676078 | 2017.01~2020.12 |
| 10 | 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 |
| 11 | 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 |
| 12 | 新型 SPH 造波算法及其在波浪与浮式结构物耦合模拟中的应用研究 | 国家自然科学基金青年项目 | 51609076 | 2017.01~2019.12 |
| 13 | 淹没式矮堰基础冲刷时空演变特性及比尺效应研究 | 国家自然科学基金青年项目 | 51709082 | 2017.09~2020.12 |
| 14 | 极端天气事件下南黄海西部海域泥沙输运机制研究 | 国家自然科学基金青年项目 | 41606042 | 2017.01~2019.12 |

| 编号 | 项目名称 | 项目类型 | 项目编号 | 起止年限 |
|----|-------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|
| 15 | 河口盐淡水混合过程中盐跃层 K-H 涡演化机制研究 | 国家自然科学基金青年项目 | 41706087 | 2018.01~2020.12 |
| 16 | 深海合成纤维缆绳全寿命服役安全评估及系泊分析 | 国家自然科学基金青年项目 | 51609079 | 2017.01~2019.12 |
| 17 | 波浪激励下高桩码头动力灾变机制与测试优化方法研究 | 国家自然科学基金青年项目 | 51709093 | 2018.01~2020.12 |
| 18 | 南黄海辐射沙洲地区奇异潮汐的时空分布特征和动力学机制研究 | 国家自然科学基金青年项目 | 51709091 | 2017.09~2020.12 |
| 19 | 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 |
| 20 | 海上仪器设备海洋能供电系统示范 | 国家海洋可再生能源专项资金项目专题 | GHME2017YY01 | 2017.07~2020.06 |
| 21 | 海洋工程动力环境精细化预报与安全保障及评估技术研究 | 国家重点研发计划重点专项子课题 | 2017YFC1404200 | 2017.07~2020.12 |
| 22 | 港湾低频振荡精细化预测研究 | 国家重点研发计划重点专项子课题 | 30175052412 | 2017.07~2020.12 |
| 23 | 陆相水沙变化规律及趋势预测 | 国家重点研发计划重点专项子课题 | 2017YFC0405400 | 2017.07~2020.12 |
| 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 | 波浪作用下人工沙坝演变机制研究 | 江苏省自然科学基金面上项目 | BK20161509 | 2016.07~2019.06 |
| 26 | 层化河口盐跃层 K-H 涡产生与演化机制研究 | 江苏省自然科学基金青年项目 | BK20170867 | 2017.07~2019.06 |
| 27 | 江苏沿海中部海域奇异潮汐产生机理研究 | 江苏省自然科学基金青年项目 | BK20170874 | 2017.06~2020.07 |
| 28 | 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青年项目 | 20155022211 | 2015.07~2018.06 |
| 29 | 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 |

| 编号 | 项目名称 | 项目类型 | 项目编号 | 起止年限 |
|----|---------------------------------|----------------------------------|----------------|-----------------|
| 30 | 密度分层流晃动中界面波间非线性相互作用研究 | 天津大学水利工程仿真与安全国家重点实验室开放基金 | HESS-1703 | 2017.05~2020.05 |
| 31 | 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 |
| 32 | 最大波高对海浪谱参数的响应机制研究 | 中央高校基本科研业务费项目 | 2016B05214 | 2017.01~2018.12 |
| 33 | 波浪作用下非黏性土海床中桩土相互作用机理研究 | 中央高校基本科研业务费项目 | 2017B15714 | 2018.01~2019.12 |
| 34 | 黄海环流系统对大风过程的响应机制研究 | 中央高校基本科研业务费项目 | 2017B00314 | 2017.03~2020.12 |
| 35 | 长江口北槽盐淡水垂向混合的非静压模拟 | 中央高校基本科研业务费项目 | B16020133 | 2017.01~2018.12 |
| 36 | 嵌入式板锚和纤维系统的长期承载性能及系泊安全评估 | 中央高校基本科研业务费项目 | 2017B11314 | 2018.01~2019.12 |
| 37 | 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项目 | 2015B00514 | 2015.03~2017.03 |
| 38 | 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 |
| 39 | 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 |
| 40 | 水运工程标准规范英文编译与审译 | 中国港湾工程有限责任公司委托项目 | 20168096916 | 2016.10~2017.12 |
| 41 | 舳装码头双排靠船系泊试验研究 | 中船第九院设计院工程有限公司委托项目 | 20168091516 | 2016.09-2017.06 |
| 42 | 池塘、底播养殖受灾破坏机理分析与风险预警技术服务产品研发与应用 | 国家海洋局海洋减灾中心委托项目 | 20178079016 | 2017.08~2018.10 |
| 43 | 波浪发电机水动力学特性的无网格 SPH 数值模拟研究 | 西华大学省部级学科平台开放课题 | szjj2017-099 | 2017.03~2019.06 |

| 编号 | 项目名称 | 项目类型 | 项目编号 | 起止年限 |
|----|---|-----------------------------|-------------|-----------------|
| 44 | 涉水加筋挡土墙（护岸）设计与施工技术标准研究 | 中交上海航道勘察设计研究院有限公司委托科技项目 | 2017 | 2017.09~2018.09 |
| 45 | 条子泥生态区监控网络系统建设 | 江苏省沿海开发集团委托项目 | 20168103116 | 2016.09~2017.06 |
| 46 | 高桩码头模型及加载测试系统开发 | 长沙理工大学实验课程建设项目 | 20178055216 | 2017.05~2018.05 |
| 47 | 南京明州码头变形监测 | 横向项目 | 20168076016 | 2016.07~2018.07 |
| 48 | 长江口等重点海岸带海域潮流动力与泥沙输运资料分析 | 青岛海洋地质研究所 | 2017 | 2016.10~2017.05 |
| 49 | 海洋预报减灾工作机制研究 | 上海市海洋局委托项目 | 20178082406 | 2017.09~2017.11 |
| 50 | Research on the sea state database in the Asia-Pacific Zone | EDF(China) Holding Ltd.委托项目 | 1045B16047 | 2014.12~2017.12 |

论文论著

2017年，本团队发表学术论文63篇，其中外文期刊论文38篇，中文期刊论文16篇，国际会议论文4篇，国内会议论文5篇。

【外文期刊论文】

- (1) **Zheng Jinhai**, Shi Hongda. Preface for special issue for the eighth Chinese-German joint symposium on hydraulic and ocean engineering. Journal of Ocean University of China, 2017, 16(4): 565-567
- (2) **Zheng Jinhai**, Fu Danjuan, **Wang Gang**. Trapping mechanism for long waves over circular islands with power function profiles. Journal of Ocean University of China, 2017, 16(4): 655-660
- (3) **Xue Mi-an**, **Zheng Jinhai***, Lin Pengzhi, Xiao Zhong. Violent transient sloshing-wave interaction with a baffle in a three-dimensional numerical tank. Journal of Ocean University of China, 2017, 16(4): 661-673
- (4) **Tao Aifeng**, Yan Jin, Pei Ye, **Zheng Jinhai***, Mori Nobuhito. Swells of the East China Sea. Journal of Ocean University of China, 2017, 16(4): 674-682
- (5) Yu Zhiwen, **Zhang Jisheng***, Zhai Yanyan, Zhang Tiantian, **Zheng Jinhai**. Numerical

- hydrodynamics study around turbine array of tidal stream farm in Zhoushan, China. *Journal of Ocean University of China*, 2017, 16(4): 703-708
- (6) **Zhang Chi**, Zhang Qingyang, **Zheng Jinhai***, Demirbilek Zeki. Parameterization of nearshore wave front slope. *Coastal Engineering*, 2017, 127: 80-87
 - (7) **Zheng Jinhai**, Sang Sang, Wang Jincheng, **Zhou Chunyan**, Zhao Hongjun. Numerical simulation of typhoon-induced storm surge along Jiangsu coast, Part I: Analysis of tropical cyclone. *Water Science and Engineering*, 2017, 10(1): 2-7
 - (8) **Zheng Jinhai**, Wang Jincheng, **Zhou Chunyan**, Zhao Hongjun, Sang Sang. Numerical simulation of typhoon-induced storm surge along Jiangsu coast, Part II: Calculation of storm surge. *Water Science and Engineering*, 2017, 10(1): 8-16
 - (9) Chen Kefeng, **Zheng Jinhai***, **Zhang Chi**, Wang Nairui, **Zhou Chunyan**. 2017. The evolution characteristics of main waterways and their control mechanism in the radial sand ridges of the southern Yellow Sea. *Acta Oceanologica Sinica*, 36(3): 91-98
 - (10) **Xue Mi-an**, **Zheng Jinhai***, Lin Pengzhi, Yuan Xiaoli. Experimental study on vertical baffles of different configurations in suppressing sloshing pressure. *Ocean Engineering*, 2017, 136: 178-189
 - (11) Lin Zaibin, Pokrajac Dubravka, Guo Yakun, Jeng Dong-sheng, Tang Tian, Rey Nick, **Zheng Jinhai**, **Zhang Jisheng**. Investigation of nonlinear wave-induced seabed response around mono-pile foundation. *Coastal Engineering*, 2017, 121: 197-211
 - (12) Sui Titi, **Zheng Jinhai**, **Zhang Chi**, Jeng Dong-sheng, **Zhang Jisheng**, Guo Yakun, **He Rui**. Consolidation of unsaturated seabed around an inserted pile foundation and its effects on the wave-induced momentary liquefaction. *Ocean Engineering*, 2017, 131: 308-321
 - (13) **He Rui**, Wang Lizhong, Pak Ronald, Guo Zheng, **Zheng Jinhai**. Vertical elastic dynamic impedance of a large diameter and thin-walled cylindrical shell type foundation. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 2017, 95: 138-152
 - (14) **Zheng Jinhai**, HOANG Quoc Xuyen, **Zhang Chi**, Chen Kefeng, Dong Xiaowei, Lei Gang, Wang Yigang. Behavior-oriented calculation of the annual coastal bathymetry evolution caused by a reclamation work. *Acta Oceanologica Sinica*, 2017, 36(11): 86-93
 - (15) Yao Zhang, Gang Chen, Jinchun Hu, Xiping Chen, Weixuan Yang, **Aifeng Tao**, **Jinhai Zheng**. Experimental study on mechanism of sea-dike failure due to wave overtopping. *Applied Ocean Research*, 2017, 68: 171-181
 - (16) **Huang Ting**, **Zheng Jinhai**, **Zhang Jisheng**, Yuan Yu, Wu Bin. Experimental study on the cyclic behavior of monopiles in fine sandy beds under regular waves. *China Ocean Engineering*, 2017, 31(5): 607-617
 - (17) Dai Peng, **Zhang Jisheng**, **Zheng Jinhai**. Tidal current and tidal energy changes imposed by a dynamic tidal power system in the taiwan strait, China. *Oceanic and Coastal Sea Research*, 2017, 16(6): 953-964.
 - (18) **Zhang Wei**, Feng Haochuan, A.J.F. Hoitink, Zhu Yuliang, Gong Fei, **Zheng Jinhai**. Tidal impacts on the subtidal flow division at the main bifurcation in the Yangtze River Delta. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 2017, 196: 301-314
 - (19) **Tao Aifeng**, Yan Jin, Wang Yi, **Zheng Jinhai**, Fan Jun, Qin Chuan. Wave Power Focusing due to the Bragg Resonance. *China Ocean Engineering*, 2017, 31(4): 458-465
 - (20) Xu Yanwen, **Zhang Wei**, Zhu Yuliang, **Zheng Jinhai**, Analytical solution for salt

- intrusion in multiple-freshwater-source estuaries: application to Humen Estuary, *Environmental Earth Sciences*, 2017, 76(19): 661
- (21) Feng Haochuan, **Zhang Wei**, Zhu Yuliang, Lei Zhiyi, Ji Xiaomei, Sampling surface particle size distributions and stability analysis of deep channel in the Pearl River Estuary, *China Ocean Engineering*, 2017, 31(3): 299-307
- (22) **Zhang Wei***, Cao Yu, Zhu Yuliang, Wu Yao, Ji Xiaomei, He Yong, Xu Yanwen, Wang Weiguang, Flood frequency analysis for alterations of extreme maximum water levels in the Pearl River Delta, *Ocean Engineering*, 2017, 129: 117-132
- (23) Zhang Yuquan, **Zhang Jisheng***, Zheng Yuan, Yang Chunxia, Zang Wei, Fernandez-Rodriguez E. Experimental analysis and evaluation of the numerical prediction of wave characteristics of tidal stream turbine. *Energies*, 2017, 10, 2057
- (24) Dai Peng, **Zhang Jisheng**, **Zheng Jinhai**, 2017. Predictions for dynamic tidal power and associated local hydrodynamic impact in the Taiwan Strait, China. *Journal of Coastal Research*, 2017, 33(1): 149-157
- (25) Peng Wei, Huang Xiaoyan, Fan Yanning, **Zhang Jisheng***, Ren Xingyue. Numerical analysis and performance optimization of a submerged wave energy converting device based on the floating breakwater. *Journal of Renewable and Sustainable Energy*, 2017, 9: 044503
- (26) Xie Mingxiao, **Zhang Chi**, Yang Zhiwen, Li Shan, Li Xin, Guo Weijun, Zuo Shuhua. Numerical modeling of the undertow structure and sandbar migration in the surf zone. *China Ocean Engineering*, 2017, 31(5): 549-558
- (27) Xiong Mengjie, **Wang Gang**, **Zheng Jinhai**, Gao Junliang, Nguyen Viet Thanh,. Analytic arrival-time prediction method for the largest wave of Tsunami trapped by Parabolic Oceanic Ridges. *Journal of Earthquake and Tsunami*, 2017, 11(1): 1740004-1740018
- (28) **Wang Gang**, Sun Zhong-bin, Gao Junliang, Ma Xiao-zhou. Numerical study of edge waves using extended Boussinesq equations. *Water Science and Engineering*, 2017(in press)
- (29) **Rui He**, **Jisheng Zhang**, Weiyun Chen: Using the Elastic Vertical Vibration of a Rigid Caisson at Low Frequencies to Stabilize the Foundation of Coastal Engineering Structures. *Journal of Coastal Research*, 2017, 33(4): 989-996
- (30) **Rui He**. Dynamic vertical impedance of a submarine strip foundation in ocean engineering: Water wave pressure effect. *Ocean Engineering*, 2017, 139: 116-126
- (31) Weiyun Chen, Yu Huang, Zhihua Wang, **Rui He**, Guoxing Chen, Xiaojun Li: Horizontal and vertical motion at surface of a gassy ocean sediment layer induced by obliquely incident SV waves. *Engineering Geology*, 2017, 227: 43-53
- (32) **Rui He**, R.Y.S. Pak, L.Z. Wang: Elastic lateral dynamic impedance functions for a rigid cylindrical shell type foundation. *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics* 2017; 41(4): 508-526
- (33) **Li-Hua Chen**, Rui Han, Huan Zhang, Xiang-Hong Xu, Hong-Bo Shao, Ming-Yue Wang, Yao Cheng, Xiao-Hou Shao, Irrigating-continuous cropping with D9 fortified waste water could control the Fusarium wilt of *Artemisia selengens*, *Applied Soil Ecology*, 2017, 113: 127-134
- (34) **Lian Yushun**, **Zheng Jinhai**, Liu Haixiao. An investigation on creep and creep-rupture behaviors of HMPE ropes. *Journal of Offshore Mechanics and Arctic Engineering*

- Transactions of the ASME, 2018, 140(2): 21401-8
- (35) **Lian Yushun**, Liu Haixiao, Zhang, Yuming. An experimental investigation on fatigue behaviors of HMPE ropes. Ocean Engineering, 2017, 139: 237-249
- (36) Shao, D., **Feng, X.**, Feng, W., Hong, G Harbor oscillations on a piecewise bottom of two different slopes. Journal of Marine Science and Technology, 2017, 22(4): 633-654
- (37) Shao, D., **Feng, X.**, Feng, W., Hong, G Numerical investigation of oscillations induced by submerged sliding masses within a harbor of constant slope. Applied Ocean Research, 2017, 63: 49-64
- (38) Lu Yang, Feng Weibing, Zhang Yu, **Feng Xi**. A numerical model for edge waves on a compound slope. China Ocean Engineering, 2017, 31(2): 167-172

【中文期刊论文】

- (1) 王岗, 高俊亮, 王培涛, **郑金海**, 董国海. 港湾共振研究综述. 海洋学报, 2017, 39(11): 1-13
- (2) 林捷, **贺瑞**, **郑金海**. 海上风力发电机桶形基础竖向初始动阻抗影响因素分析. 河海大学学报(自然科学版), 2017, 45(3): 263-270
- (3) 吴彬, **黄挺**, **郑金海**. 单侧边载作用下黏土中单桩负摩阻力特性模型试验研究. 水运工程, 2017, 526(3): 130-144
- (4) **管大为**, 严以新, **郑金海**, Melville B, Wang L. 矮堰基础冲刷研究进展. 水科学进展, 2017, 28 (2): 311- 318
- (5) **时健**, **郑金海**, 严以新, 童朝锋, 王岗. 河口海岸水动力非静压数学模型研究述评. 河海大学学报(自然科学版), 2017, 45(2): 167-172
- (6) **张继生**, 曹运修, 吴修广, 宋凡, 戴鹏. 并排水平轴潮流能水轮机组水动力特性研究. 河海大学学报 (自然科学版) , 2017, 45(3): 256-262
- (7) 苏俊玮, **陶爱峰**, 刘亚伊, 蔡颖, 波浪作用下水质点示踪的简易方法研究, 水运工程, 2017, 7: 49-52
- (8) 文铖, **陶爱峰**, 李硕, 颜晋, 曹广随, 基于实测数据的最大波高公式探究, 水运工程, 2017, 6: 23-27
- (9) 文铖, **陶爱峰**, 李硕, 颜晋, 曹广随, 挪威北海最大波高的影响分析, 海洋湖沼通报, 2017, 2: 12-22
- (10) 陈俊鸿, 刘小龙, **王岗**, 彭思韦, 张庆梓, 陈炼钢. 基于一、二维耦合水动力模型的赣西联圩溃堤洪水风险分析. 中国农村水利水电, 2017, 6: 43-47
- (11) 罗柳钧, **薛米安**, 史立地. 曲线形单杆非对称结构的简化计算. 山西建筑, 2017, 43(25): 36-38
- (12) **薛米安**, 陈奕超, 苑晓丽, 邢建建. 不同海浪谱激励下的液体晃动试验研究. 大连理工大学学报, 2017 (接受)
- (13) 王琰, **谭慧明**, 焦志斌. 分离卸荷式板桩码头中桩基-卸荷承台结构的卸荷机理研究. 水道港口, 2017, 38(1): 72-79
- (14) **朱瑞虎**, 吴腾, 丁坚. 开通闸条件下船闸安全运行试验, 河海大学学报(自然科学版), 2017, 45(9): 445-450
- (15) **朱瑞虎**, 苏静波, 李同飞. 近海工程沉桩对临近建筑物影响监测方案, 中国港湾建设, 2017, 37(7): 48-50
- (16) **朱瑞虎**, **郑金海**, 吴腾. 板桩码头实验系统开发与应用, 高校实验室工作研究, 2017, 4: 138-140

【国际会议论文】

- (1) **Chunyan Zhou, Jinhai Zheng, Jisheng Zhang, Xiaoying Fu.** Study on the extreme high water levels and wave heights of different return periods in Laizhou Bay, China. Proceedings of the ASME 2017 36th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, 25-30 June, 2017, Trondheim, Norway
- (2) **Shi Jian, Joly Antoine, Zheng Jinhai, Zhang Jisheng,** Chen Tian and Chen Guofei. Development of a Sea-State Database in the Northwest Pacific Ocean by Long-Term Numerical Hindcast Modelling. International Conference on Nuclear Engineering, 2017, pp.V004T14A008
- (3) **Lian Yushun,** Liu Haixiao, **Zheng Jinhai.** Numerical investigation on dynamic responses of HMPE mooring system with damaged lines. Proceedings of the Twenty-seventh (2017) International Ocean and Polar Engineering Conference, 2017, 778-785
- (4) **Wang, G.,** Hu, J., **Zheng, J.H.,** Liang, Q.H. Trapped waves over the hyperbolic-cosine ocean ridge, Asian and Pacific Coasts, 2017, World Scientific: 44-54

【国内会议论文】

- (1) **贺瑞, 林捷, 郑金海, 朱涛.** 砂土地基中桶基竖向动力特性研究. 中国海洋学会海洋工程分会. 第十八届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集(下), 2017
- (2) **连宇顺, 郑金海, 刘海笑.** 长期循环载荷作用下高强聚乙烯系缆绳的动刚度演变. 中国海洋学会海洋工程分会. 第十八届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2017
- (3) **胡见, 王岗.** 双曲余弦型海脊俘获波特性和其传播演化规律, 第十八届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2017
- (4) **谭慧明, 陈福茂, 梅涛涛.** 遮帘式板桩码头荷载传递特性数值模拟研究. 第十八届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2017
- (5) **冯曦, Maitaine Olabarrieta, Arnoldo Valle-Levinson.** 南大西洋湾内风暴增水半日扰动现象的数值模拟实验. 第十八届中国海洋(岸)工程学术讨论会论文集, 2017

授权专利

- (1) **朱瑞虎, 郑金海, 李成强, 杨永清, 杨志明, 李同飞.** 一种工程抛石量估算方法, 中国, 专利号: ZL201510703157.5 (2017.08授权)
- (2) **陶爱峰, 王懿, 范骏, 余豪丰, 文铖, 李硕.** 一种提高波浪发电效率的装置及其制作方法, 发明专利, 授权号: 201510509526.7, 授权日期: 2017.7.11
- (3) **刘亚伊, 陶爱峰, 苏俊玮, 蔡颖, 王懿.** 一种水槽实验中水质点示踪装置, 实用新型专利: 201620549743.9, 2017.3.29
- (4) **罗铆钧, 薛米安, 史立地.** 一种水力学教学有压渗流的水电比拟实验装置, 专利号: ZL2016 2 1284334.7 授权日: 2017.07.11
- (5) **谭慧明, 梅涛涛, 陈佳, 王琰.** 一种新型板桩码头的试验装置及其制作方法和试验方法. 专利号: ZL201510629408.X 授权日: 2017.03.01
- (6) **谭慧明, 王中, 陈佳, 付惠姣, 梅涛涛.** 基于悬臂组合钢条的缆绳模拟装置及模拟方法. 专利号: ZL201510016490.9 授权日: 2017.03.08
- (7) **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, 中国,

- 专利号: ZL201510138596.6 (2017.03授权)
- (8) **时健**, 童朝锋. 非静压模型垂向网格分离计算方法, 中国, 专利号: CN201510673876.7, 2017.12 授权
 - (9) **贺瑞**, 陶文艳, **郑金海**. 一种可考虑冲刷影响的桶基侧向动阻抗测量方法及装置. 专利号: ZL201610240018.8, 授权日: 2017.9.15
 - (10) **黄挺**, 吴彬, **郑金海**. 一种用于模型试验的桩基制作装置, 专利号: ZL201610128829.9, 授权日: 2017.04.19
 - (11) **黄挺**, **贺瑞**, **郑金海**, 袁宇, 林捷. 一种测量波浪对桩基水平承载性能影响的装置及方法, 专利号: ZL201510747330.1 授权日: 2017.04.05

表彰奖励

- (1) **郑金海**, 长江学者奖励计划特聘教授, 2017
- (2) **郑金海**, 科技部中青年科技领军人才, 2017
- (3) **郑金海**, **陶爱峰**, **张弛**, 陈伟, **王岗**, **薛米安**, **张继生**, 杨越 “海岸动力学国家精品资源共享课的建设实践” 获得2017年第二届高等学校水利类专业教学成果奖一等奖, 2017
- (4) 张宏千 (指导老师: **郑金海**, 陆彦). 铰接式四面六边透水框架群丁坝防护效果研究, 江苏省优秀专业学位硕士学位论文, 2017
- (5) 高鹏 (指导教师: **张继生**). 潮流能资源评估与水轮机概化模拟研究, 河海大学优秀硕士学位论文, 2017
- (6) **陶爱峰**, 河海大学第二十三届教师讲课竞赛普通组一等奖, 2017
- (7) **张弛**, **郑金海**, **张继生**, 隋侗侗, 解鸣晓, 郑东生. 沙质海岸多尺度地貌形态动力学的基础理论与精细模拟方法, 海洋工程科学技术奖二等奖, 2017
- (8) **张弛**, 入选江苏省“六大人才高峰”第十四批高层次人才项目 C 类计划 (2017)
- (9) **王岗** (4/6) 高效高精度洪涝模拟预测方法, 陕西省高等学校科学技术二等奖, 2017
- (10) **王岗**, 国家海洋局海洋领域优秀科技青年, 2017
- (11) **张继生**, 虚实结合, 科教互动, 基础与专业并重的实验教学中心发展模式的探索与实践. 2017 年江苏省教学成果奖 (高等教育类), 排名 8/9
- (12) **谭慧明**, 第十届全国大学生创新创业年会“优秀论文”奖, 2017, 排名 2/5
- (13) **周春艳**, 2017江苏省高层次创新创业人才引进计划入选“双创”博士 (世界名校类)
- (14) **朱瑞虎**, 中国水运建设行业协会科学技术三等奖 (6/10)

学术交流

【举办会议】

| 会议名称 | 地点 | 时间 |
|--|------|---------------|
| 2017年海岸灾害及防护教育部重点实验室（河海大学） 开放基金负责人学术研讨会 | 中国南京 | 2017.12.15~16 |
| 波流—海床—结构物相互作用专题研讨会 | 中国南京 | 2017.12.01~02 |

【大会报告】

| 参加人 | 会议名称 | 报告题目 | 地点 | 时间 |
|-----|--|---|-----------|---------------|
| 郑金海 | International Conference on Asian and Pacific Coasts | Non-hydrostatic numerical model for simulating estuarine and coastal hydrodynamics | 菲律宾 帕赛 | 2017.10.19~21 |
| 郑金海 | 海岸工程基础研究青年 科学家论坛 | 珊瑚礁成陆工程的水动 力环境研究 | 中国青岛 | 2017.05.10~12 |
| 郑金海 | 妈祖文化与海洋减灾主 题论坛 | 海洋渔业设施防灾减灾 关键技术研究及应用 | 中国莆田 | 2017.12.01~03 |
| 陶爱峰 | 平潭国际海岛论坛 | Investigation on the swells of East China Sea based swell tracking | 中国平潭 | 2017.09.23~24 |

【大会主持】

| 参加人 | 会议名称 | 地点 | 时间 |
|-----|--------------------------------------|------|---------------|
| 郑金海 | 第十八届中国海洋（岸）工程学术讨论会 | 中国舟山 | 2017.09.22~25 |
| 陶爱峰 | 2017年海岸灾害及防护教育部重点实验室开 放基金负责人学术研讨会 | 中国南京 | 2017.12.15~16 |
| 张继生 | 波流—海床—结构物相互作用专题研讨会 | 中国南京 | 2017.12.01~02 |

【分会主持】

| 参加人 | 会议名称 | 分会场名称 | 地点 | 时间 |
|-----|----------|--------|------|--------------|
| 王岗 | 平潭国际海岛论坛 | 海岛防灾减灾 | 中国平潭 | 2017.9.22~23 |

【分会报告】

| 参加人 | 会议名称 | 报告题目 | 地点 | 时间 |
|-----|--|---|----------|---------------|
| 郑金海 | 中国力学大会自由面的波动与流动分会 | 正弦地形上亚临界流激发逆流行进波的共振机制研究 | 中国北京 | 2017.08.16 |
| 张蔚 | Estuarine and Coastal Science Association 2017 "Where Land Meets Ocean" | Subtidal Flow Division at Tidal River Bifurcations in the Yangtze River Delta. | 中国上海 | 2017.10.16~20 |
| 张蔚 | 海岸工程基础研究青年科学家论坛 | 河口三角洲潮波运动理论 | 中国青岛 | 2017.05.10~12 |
| 陶爱峰 | 欧洲地学联盟 2017 年年会 | Investigation on Swells of the East China Sea | 奥地利维也纳 | 2017.04.25~28 |
| 陶爱峰 | 海岸工程基础研究青年科学家论坛 | Freak waves induced by two kinds of nonlinear mechanisms | 中国青岛 | 2017.05.10~12 |
| 陶爱峰 | 中国力学大会自由面的波动与流动分会 | 水波非线性演变不同阶段的畸形波特性和 | 中国北京 | 2017.08.16 |
| 张弛 | 海岸工程基础研究青年科学家论坛 | 波面高程与近底流速的转化关系 | 中国青岛 | 2017.05.10~12 |
| 张弛 | 36th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAEE 2017) | Effects of the initial consolidation on the 3D wave-induced seabed response around a pile | 特隆赫姆, 挪威 | 2017.06.25~30 |
| 王岗 | International Conference on Asian and Pacific Coasts 2017 | Trapped Waves Over the Hyperbolic-Cosine Ocean Ridge | 菲律宾帕赛 | 2017.10.19~21 |

| 参加人 | 会议名称 | 报告题目 | 地点 | 时间 |
|-----|---|--|-------|---------------|
| 王岗 | 平潭国际海岛论坛 | Analytic Study on Long Wave Transformation over a Seamount with a Pit | 中国平潭 | 2017.09.22~23 |
| 时健 | 第一届全国岛礁岩土工程学术研讨会 | 岛礁波浪传播变形的非静压模拟研究 | 中国武汉 | 2017.06.09~11 |
| 时健 | 海岸工程基础研究青年科学家论坛 | 河口盐淡水垂向混合的非静压模拟研究 | 中国青岛 | 2017.05.10~12 |
| 时健 | 中国力学大会自由面的波动和流动分会 | 内波传播破碎的非静压模拟研究 | 中国北京 | 2017.08.14~16 |
| 冯曦 | International Conference on Asian and Pacific Coasts | Process-oriented numerical simulations on the storm induced semidiurnal perturbation to surges on the South Atlantic Bight | 菲律宾帕赛 | 2017.10.19~21 |
| 冯曦 | 海岸工程基础研究青年科学家论坛 | 美国南大西洋湾的风暴潮与潮汐交互作用 | 中国青岛 | 2017.05.10~12 |
| 冯曦 | 第十八届中国海洋(岸)工程学术讨论会 | 针对南大西洋湾内的风暴增水半日扰动现象的数值模拟实验 | 中国舟山 | 2017.09.22~25 |
| 贺瑞 | International Society of Offshore and Polar Engineers | Dynamic responses of offshore wind turbines on bucket foundations in sand considering soil-structure interaction | 美国旧金山 | 2017.06.24 |
| 贺瑞 | 第十八届中国海洋(岸)工程学术讨论会 | 砂土地基中桶基竖向动力特性研究 | 中国舟山 | 2017.09.22~25 |
| 薛米安 | 船舶与海洋工程基础研究青年科学家论坛 | 液舱晃荡及减晃机制的试验与数值研究进展 | 中国上海 | 2017.05.07~08 |
| 薛米安 | 中国力学大会自由面的波动和流动分会 | 随机波浪作用下的液体晃荡特性研究 | 中国北京 | 2017.08.14~16 |

| 参加人 | 会议名称 | 报告题目 | 地点 | 时间 |
|-----|---|--|--------------------|---------------|
| 周春艳 | 36th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering | Study on the extreme high water levels and wave heights of different return periods in Laizhou Bay, China. | Trondheim, Norway. | 2017.06.25~30 |
| 连宇顺 | 第十八届中国海洋(岸)工程学术讨论会 | 长期循环载荷作用下高强聚乙烯缆绳的动刚度演变 | 中国舟山 | 2017.09.22~25 |

【邀请讲学】

| 报告人 | 报告人单位 | 报告题目 | 时间 |
|------------------|--------------|--|------------------|
| Yuming Liu | MIT | Instability of Axially-Symmetric Propagating Waves by a Vertically-Oscillating Body | 2017.10.25 |
| 陈子燊 | 中山大学 | 近岸地形动力过程研究现状与展望 | 2017.11.28 |
| 尤再进 | 鲁东大学 | 海岸侵蚀和漫滩灾害的研究进展与展望 | 2017.05.25 |
| 马平亚 | 美国弗吉尼亚海洋研究所 | Using marine x-band radar for wave measurements | 2017.11.30 |
| Colin Whittaker | 奥克兰大学 | Impact of tsunami wave and extreme wave on coastal infrastructure | 2017.10.20 |
| Asaad Shamseldin | 奥克兰大学 | Research work conducted at the University of Auckland in areas of natural hazard mitigation, environmental change and urban water management | 2017.10.20 |
| 严世强 | 英国伦敦城市大学 | Towards a Multi-scale multi-model Hybrid System for Wave-Structure Interaction | 2017.09.28~10.11 |
| 胡亚安 | 南京水利科学研究院 | 通航水力学模拟技术与应用 | 2017.09.15 |
| 王召民 | 河海大学 | 北极气候系统 | 2017.12.26 |
| 董东璟 | 台湾成功大学 | 作业化畸形波概率预报研究 | 2017.06.02~03 |
| 苏宗周 | 美国佛罗里达州大西洋大学 | Design Paradigm for Hydraulic Engineering Sustainability | 2017.06.01 |
| Mark Cutler | 英国邓迪大学 | Remote sensing of environmental change | 2017.04.25 |

| 报告人 | 报告人单位 | 报告题目 | 时间 |
|-----|------------------------|---|---------------|
| 郭亚昆 | University of Bradford | Wave-soil-pipeline interaction investigation | 2017.04.08~16 |
| 吴俊贤 | 美国威斯康辛大学 | Meteotsunamis in the Great Lakes and Beyond: An Overlook Hazard | 2017.03.23 |

学生培养

【毕业学生】

| 姓名 | 学号 | 导师 | 论文题目 | 学位类别 |
|-------|--------------|-----|---|--------------|
| 傅丹娟 | 130203010001 | 郑金海 | 长波在岛屿及海底山上传播变形的解析研究 | 博士 |
| 林捷 | 141303020042 | 郑金海 | 海上风机薄壁桶基竖向动阻抗研究 | 工学硕士 |
| 李典 | 141303020039 | 郑金海 | 粉砂质海岸东营港扩建工程航道泥沙回淤研究 | 工学硕士 |
| 吴彬 | 141303020056 | 郑金海 | 桩基边载负摩阻力的隔离桩消减效用试验研究 | 工学硕士 |
| Akoto | M2014040 | 郑金海 | Hydrodynamics and sediment transport process due to land reclamation in Tong Zhou Bay | 工学硕士 |
| 陈康玲 | 151603010002 | 郑金海 | 长江河口地区高桩码头结构安全度评估技术 | 工程硕士 |
| 闫姿彤 | 151603010016 | 郑金海 | 近距离复线船闸深基坑新型支护结构研究 | 工程硕士 |
| 殷梦婷 | 151603010014 | 郑金海 | 锡澄运河生态河道规划设计研究 | 工程硕士 |
| 王焜 | 141603010040 | 郑金海 | 西非几内亚湾波浪要素时空分布特征研究 | 工程硕士 |
| 杨赵峰 | 1240315037 | 郑金海 | 腾冲市桥街水电站施工导流及施工布置方案研究 | 工程硕士 (在职) |
| 梅德波 | 1240315036 | 郑金海 | 滇中引水工程玉溪红河段施工组织设计研究 | 工程硕士 (在职) |
| 徐翔 | 1240323026 | 郑金海 | 饱和吹填软土堤防填筑稳定及沉降分析—以闽江防洪工程福州段一期海堤工程为例 | 工程硕士 (在职) |
| 毛睿 | 1418032200 | 郑金海 | 航电枢纽库区泥沙淤积与下游河床冲淤研究以松花江悦来航电枢纽为例 | 工程硕士 (在职) |
| 蒋冠 | 1240323019 | 郑金海 | 厦门港航道维护疏浚施工技术研究 | 工程硕士 (在职) |
| 吴海军 | 151803140093 | 郑金海 | 调水工程输水线路布局配置研究—以南水北调东线长江至洪泽湖段工程为例 | 工程硕士 (在职) |
| 丁聪 | 141303020023 | 张继生 | 舟山潮流能示范工程水轮机阵列布局优化研究 | 工学硕士 |
| 曹运修 | 141303020021 | 张继生 | 潮流能水平轴式涡轮机的水力特性研究 | 工学硕士 |
| 翟艳艳 | 141303020016 | 张继生 | 波浪作用下海底管线砂土回填深度影响研究 | 工学硕士 |

| 姓名 | 学号 | 导师 | 论文题目 | 学位类别 |
|-----------------|--------------|-----|---|------|
| 程琨 | 151603010023 | 张继生 | 潮汐河口水质数学模型研究与应用 | 工程硕士 |
| 白雪 | 151603010001 | 张继生 | 莱州湾临近港区导堤群潮流特性数值模拟研究 | 工程硕士 |
| 张震华 | 141803220036 | 张继生 | 宁波-舟山港矿石中转码头引堤工程监测研究 | 工程硕士 |
| Richard Asumadu | M2014037 | 张继生 | Wave-induced response of sandy seabed around twin impermeable breakwaters | 工学硕士 |
| 徐龔文 | 1020302202 | 张蔚 | 多径源潮汐河口盐水入侵理论解析与机制研究 | 博士 |
| 吴尧 | 141303020058 | 张蔚 | 珠江河口分汊顶点洪枯季水沙特性研究 | 工学硕士 |
| 胡煌昊 | 141303020033 | 张蔚 | 珠江河口径潮相互作用及其对河道水位的影响 | 工学硕士 |
| 官明开 | 141303020030 | 张蔚 | 珠江三角洲河网盐度分布对潮汐动力的响应 | 工学硕士 |
| 张泽方 | 141303020066 | 张蔚 | 基于改进合成风场的南海北部台风浪数值研究 | 工学硕士 |
| 文 铖 | 141303020055 | 陶爱峰 | 基于实测数据的最大波高影响因素研究 | 工学硕士 |
| 朱小磊 | 151603010075 | 陶爱峰 | 航道工程群影响下潍坊港海浪特性分析 | 工程硕士 |
| 辜 鹏 | 151603010025 | 陶爱峰 | 基于可靠度理论的重力式码头结构稳定性研究 | 工程硕士 |
| 张清扬 | 141303030003 | 张弛 | 波能守恒模型中的关键非线性参数修正方法 | 工学硕士 |
| 刘 杨 | 151603010009 | 张弛 | 小面积港域口门波浪条件及平面布置优化研究 | 工程硕士 |
| 宋黎明 | 151603010046 | 张弛 | 组合钢板桩在河道护岸工程中的应用研究 | 工程硕士 |
| 羌娟 | 141303030002 | 王岗 | 基于 GPU 加速的风暴潮模型研究 | 工学硕士 |

【创新项目】

| 姓名 | 导师 | 项目名称 | 项目类别 |
|-----|-----|---------------------|--------------------------|
| 范文彰 | 郑金海 | 风暴作用下人工沙滩动力地貌响应模拟研究 | 江苏省普通高校研究生科研创新计划项目（省立校助） |
| 汪顺吉 | 郑金海 | 海上风机嵌岩单桩基础结构设计研究 | 江苏省普通高校研究生实践创新计划项目（省立省助） |
| 李元 | 张弛 | 近岸人工沙坝平衡剖面动力机制研究 | 江苏省普通高校研究生科研创新计划项目（省立校助） |

| 姓名 | 导师 | 项目名称 | 项目类别 |
|---------------------------------|----|-------------------|---------------------|
| 韩逸凡 黄婷婷 宗芯伊 何余威 陈天燊 | 张蔚 | 长江口盐水入侵对流量调控的响应研究 | 大学生创新训练计划项目 (校级) |

【学术交流】

| 参加人 | 导师 | 会议名称 | 报告题目 | 地点 | 时间 |
|-----|-----|---|--|------|------------------|
| 童林龙 | 郑金海 | 全国船舶与海洋工程博士生论坛 | 基于两相流理论的波流相互作用模拟 | 中国上海 | 2017.04.23 |
| 童林龙 | 郑金海 | 波流-海床-结构物相互作用专题研讨会 | 基于波能耗散理论的粘性海床液化深度评估 | 中国南京 | 2017.12.02 |
| 彭冀 | 郑金海 | “治者论水”博士生学术论坛 | 波浪布拉格共振主频下移现象的实验研究 | 中国北京 | 2017.04.15~16 |
| 彭冀 | 郑金海 | 第五届江苏省海洋湖沼学会研究生论坛 | 波浪布拉格共振主频下移现象研究 | 中国南京 | 2017.09.23 |
| 谢欣 | 郑金海 | 第五届江苏省海洋湖沼学会研究生论坛 | 福建省主要海洋灾害特性研究 | 中国南京 | 2017.09.23 |
| 傅丹娟 | 郑金海 | “治者论水”博士生学术论坛 | 顶部具有陷坑的海底山周围波浪传播变形解析理论 | 中国北京 | 2017.04.15~16 |
| 陶文艳 | 郑金海 | 第五届江苏省海洋湖沼学会研究生论坛 | 海上风电大直径单桩水平摇摆耦合振动特性分析 | 中国南京 | 2017.09.23 |
| 徐龔文 | 张蔚 | Estuarine and Coastal Science Association 2017 "Where Land Meets Ocean" | Analytical Solution for Salt Intrusion in Estuary with Multi-River-Source. | 上海 | 2017.10.16~10.20 |
| 胡见 | 王岗 | 第十八届中国海洋(岸)工程学术讨论会 | 双曲余弦型海脊俘获波特性和其传播演化规律 | 中国舟山 | 2017.9.23 |

【表彰奖励】

| 姓名 | 导师 | 奖励名称 | 时间 |
|-----|------------|---------------------------|------------|
| 谢欣 | 郑金海 陶爱峰 | 第五届江苏省海洋湖沼学会研究生论坛二等奖 | 2017.09.23 |
| 童林龙 | 郑金海 | 2017 年国家奖学金 | 2017 |
| 童林龙 | 郑金海 | 2017 年全国船舶与海洋工程博士生论坛优秀报告奖 | 2017.04.23 |

| 姓名 | 导师 | 奖励名称 | 时间 |
|-----|-----|----------------------|------------|
| 陶文艳 | 郑金海 | 港航院学海争锋三等奖 | 2017.11.16 |
| 吴迪 | 陶爱峰 | 第五届江苏省海洋湖沼学会研究生论坛优秀奖 | 2017.09.23 |
| 苏俊玮 | 陶爱峰 | 国家奖学金 | 2017 |
| 刘亚伊 | 陶爱峰 | 国家奖学金 | 2017 |
| 颜晋 | 陶爱峰 | 国家奖学金 | 2017 |
| 曹煜 | 张蔚 | 国家奖学金 | 2017.10 |
| 冯浩川 | 张蔚 | 国家奖学金 | 2017.10 |