**冯卫兵教授团队建设进展报告**

**（2018年1月-2018年12月）**

**一、团队基本信息**

团队现有教师11人，全部具有博士学位，其中教授3人、副教授5人、讲师3人（详见下表）。团队成员研究方向多样化且互相交叉，能满足广泛的社会需求，有较为广阔的发展前景。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **出生年月** | **专业技术职务** | **学位** | **分工** |
| 冯卫兵 | 1960.07 | 教授 | 博士 | 团队负责人 |
| 王义刚 | 1955.01 | 教授 | 博士 | 成员 |
| 孔俊 | 1978.12 | 教授 | 博士 | 成员 |
| 赵红军 | 1980.08 | 副教授 | 博士 | 成员 |
| 黄惠明 | 1980.05 | 副教授 | 博士 | 成员 |
| 罗锋 | 1979.06 | 副教授 | 博士 | 成员 |
| 赵忠伟 | 1982.03 | 副教授 | 博士 | 成员 |
| 翟秋 | 1983.09 | 副教授 | 博士 | 成员 |
| 杨洁 | 1980.08 | 讲师 | 博士 | 成员 |
| 张俞 | 1982.08 | 讲师 | 博士 | 成员 |
| 沈城吉 | 1987.12 | 讲师 | 博士 | 成员 |

**二、团队期间建设成果**

**2018年，团队围绕“河口海岸波浪、潮流、泥沙特性及其工程应用”、“滨海湿地的水动力过程及其与港工建筑物的相互作用机制”展开研究，新增科研经费 544.6万（人均49.51万）；主持国家自然科学青年基金1项；共发表学术论文17篇，其中SCI检索11篇，EI检索3篇；指导研究生共53名，其中博士研究生16名、硕士研究生37名，今年毕业18人；承担10门本科和5门研究生课程教学任务；1人次入选人才计划；获奖4项。具体成果如下：**

**2.1课程教学**

**\*加粗的“授课人员”均为本团队成员**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **课程** | **授课对象** | **学分** | **授课人员** |
| 波浪与建筑物相互作用 | 研究生 | 2.0 | **冯卫兵** |
| 海岸带资源开发与管理 | 研究生 | 3.0 | **赵红军**、张弛 |
| 泥沙运动力学 | 研究生 | 2.0 | **王义刚**、**黄惠明** |
| 工程CAD与水沙软件应用 | 研究生 | 3.0 | **黄慧明**、马志国 |
| 河口海岸水动力泥沙软件应用 | 硕士生 | 1.0 | **黄慧明** |
| 工程水文学 | 本科生 | 2.0 | **冯卫兵（部分）** |
| 海洋工程水文 | 本科生 | 2.0 | **冯卫兵（部分）** |
| 海洋与河口水文 | 本科生 | 1.5 | **孔俊** |
| 海岸工程 | 本科生 | 1.5 | **赵红军（部分）** |
| 河口与海岸演变 | 本科生 | 1.0 | **孔俊**、**赵忠伟**、**沈城吉** |
| 工程制图 | 本科生 | 2.0 | **张俞** |
| 工程水文学 | 本科生 | 2.0 | **张俞（部分）** |
| 水运工程规划 | 本科生 | 1.5 | **翟秋（部分）** |
| 水运工程设计软件应用 | 本科生 | 1.5 | **翟秋（部分）** |
| 港口装卸工艺 | 本科生 | 1.0 | **翟秋（部分）** |

**2.2发表论文**

1. Pan Minjie, **Kong Jun\*,** Luo Zhaoyang, Lv Zijun. (2018). Influence of Typhoon Path on Salt Water Intrusion in the Modaomen Waterway, China. *Journal of Coastal Research*, 85(spl), 936-940, doi:10.2112/SI85-188.1 (**SCI**)
2. Jing Li, **Kong Jun**\*, Wang Qing, Yao Yuting. (2018). An Improved Contaminant Source Identification Method for Sudden Water Pollution Accident in Coaster Estuaries. *Journal of Coastal Research*, 85(spl), 946-950, doi: 10.2112/SI85-190.1 (**SCI**)
3. Luo Zhaoyang, **Shen Chengji**, **Kong Jun**\*, Hua Guofen, Gao Xinyu, Zhao Zhongwei, Zhao Hongjun, Li Ling. (2018). Effects of unsaturated flow on hillslope recession characteristics. *Water Resources Research*, 2018, 54(3), 2037-2056, doi:10.1002/2017WR022257 (**SCI**)
4. Ni Xingye, **Feng Weibing**\*, Huang Shichang, Zhang Yu, Feng Xi. (2018). A SPH numerical wave flume with non-reflective open boundary conditions. *Ocean Engineering*, 163, 483-501, doi: 10.1016/j.oceaneng.2018.06.034 (**SCI**)
5. **Zhai Qiu\***, Hou Jie, Wang Huakun, Yan Jiaan. (2018). The influence of tidal current on the orientation of Wharf Axis and the optimization of Plane Layou. *Journal of Coastal Research*, 2018, 85(spl), 1106-1110, doi:10.2112/SI85-222.1 (**SCI**)
6. **Shen Chengji**, Zhang Chenming, Xin Pei, **Kong Jun**, Li Ling. (2018). Salt dynamics in coastal marshes: Formation of hypersalinie zones. *Water Resources Research*, 54(5), 3259-3276, doi:10.1029/2017WR022021 (**SCI**)
7. Li Linlin, **Yang Jie\***, Lin Chuanyao, Chua Constance T, Wang Yu, Zhao Kuifeng, Yun-Ta Wu, Liu Philip L-F., et al. (2018). Field survey of Typhoon Hato (2017) and a comparison with storm surge modeling in Macau. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 18(12), 3167-3178, doi: 10.5194/nhess-18-3167-2018 (**SCI**)
8. **Yang Jie\***, **Kong Jun**, Tao Jianfeng. (2019). Modeling the water-flushing properties of the Yangtze Estuary and adjacent waters. *Journal of Ocean University of China*, 18(1), 93-107, doi:10.1007/s11802-019-3678-z (**SCI**)
9. Lu Yang, Shi Fengyan, Kobayashi Nobuhisa, Malej Matt, Zhu Tingting, **Feng Weibing\***. (2018). Numerical investigation of excessive surge induced by wave overtopping in an inlet-bay system. *Coastal Engineering*, 140, 383-394, doi: 10.1016/j.coastaleng.2018.08.009 **(SCI)**
10. Zhang Weina, **Huang Huiming\***, **Wang Yigang**, Chen Dake, Zhang Lin. (2018). Mechanistic drifting forecast model for a small semi-submersible drifter under tide–wind–wave conditions. *China Ocean Engineering*, 32(1), 99-109, doi: 10.1007/s13344-018-0011-3 (**SCI**)
11. Chen, Dake, **Wang, Yigang\***, Melville Bruce, **Huang Huiming**, Zhang, Weina. (2018). Unified Formula for Critical Shear Stress for Erosion of Sand, Mud, and Sand Mud Mixtures. *Journal of Hydraulic Engineering*, 144(8), 1-14, doi: 10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0001489 (**SCI**)
12. **Zhai Qiu**, Hou Jie, Wang Huakun, Jiang Yuanshu, Chen Kaixiao. (2018). Analysis on Pile Layout of Wharf with Arched Longitudinal Beams under Impact Force. *Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference*, 6, 1265-1271 (**EI**)
13. Zhang Lin, **Wang Yigang\***, **Huang Huiming**, Nie Xin. (2018). Scaling impacts on scour in distorted models. *Proceedings of the 9th International Conference on Scour and Erosion*, 11 (**EI**)
14. Chen Dake, Bruce Melville, Zhang Chi, **Huang Huiming**, **Wang Yigang\***. (2018). Erosion experiments of pure kaolinite samples. *Proceedings of the 9th International Conference on Scour and Erosion*, 11 (**EI**)
15. 毛蒙玺, **黄惠明\***, **王义刚**. (2018). 网格尺寸对河流水动力数值模拟的影响.*水运工程*, 3, 135-142.
16. 汪昱, **黄惠明\***, **王义刚**, 华厦. (2018). 从水交换角度探讨钦州湾口围填控制线.*水道港口*, 39(5), 563-572.
17. 孙继斌, 刘晨, **王义刚\***, **黄惠明**. (2018). 西沙门海岸工程平面布置对水动力影响分析. *工程技术研究*, 10, 12-14.

**2.3部分新增项目**

1. 国家重点研发计划课题，绿色海堤建设技术在河口海湾区域的应用（“全国河口海岸滩涂保护利用与海堤建设管理决策平台及应用”课题）（项目编号：2018YFC0407506），2018.07-2021.12，项目经费57.2万元，项目负责人：杨洁
2. 国家自然科学基金青年项目，滨海盐沼非稳定流动力机制及对植被生长影响研究（项目编号：41807178），2019.01-2021.12，项目经费25万元，项目负责人：沈城吉
3. 横向课题，江苏如东洋口新城（洋口化工园区）达标尾水深海排放工程可行性研究，项目经费376万元，项目负责人：罗锋
4. 横向课题， 横沙东滩促淤圈围（三期）北堤达标工程断面波浪模型试验，项目经费30万元，项目负责人：张俞

**2.4获奖成果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **作者** | **成果名称** | **奖项名称** | **获奖等级** | **年份** |
| **1** | **冯卫兵（2/10)** | **特大型军港（航母港）水工工程综合施工技术研究** | **全军科技****进步奖** | **二等** | **2018** |
| **2** | **沈城吉(1/5)** | **Effects of salinity variations on pore water flow in salt marshes** | **南京市第十二届自然科学优秀学术论文奖** | **优秀奖** | **2018** |
| **3** | **翟秋(1/1)** | **/** | **第六届全国水利类专业青年教师讲课竞赛** | **特等奖** | **2018** |
| **4** | **张俞(1/1)** | **/** | **河海大学第二十五届教师讲课竞赛** | **三等奖** | **2018** |

**2.5人才培养**

1. 沈城吉，2018，江苏省双创博士计划
2. 沈城吉，2018，河海大学大禹学者计划第四层次

**三、团队2019年度计划**

本团队2019年度拟从以下几个方面规划相关工作：

(1)学生培养：积极探索更有效的研究生培养方案，提高团队学术气氛，增强学术修养，增进高水平成果的产出；

(2)人才培养：对年轻骨干教师提供有力支撑，鼓励申报各类人才计划；

(3)教学方面：进一步凝练和提升已取得的教改教研成果并应用于所承担的本科生和研究生教学实践中，以提高教学质量；同时，积极申报新的教改项目，撰写教改论文；

(4)科研方面：进一步提升科研成果质量，争取发表更多高水平、高影响因子的SCI论文；鼓励团队老师申报各类科研项目；促进团队科研成果转化以及专利、软件著作权的申请。