

# 普通高等学校本科专业设置申请表

## (备案专业适用)

学校名称 (盖章): 河海大学

学校主管部门: 教育部

专业名称: 海洋资源开发技术

专业代码: 081903T

所属学科门类及专业类: 工学/海洋工程类

学位授予门类: 工学

修业年限: 四年

申请时间: 2018年5月

专业负责人: 龚政

联系电话: 025-83786790

教育部制



# 目 录

1. 普通高等学校增设本科专业基本情况表
2. 学校基本情况表
3. 增设专业的理由和基础
4. 增设专业人才培养方案
5. 专业主要带头人简介
6. 教师基本情况表
7. 主要课程开设情况一览表
8. 其他办学条件情况表
9. 学校近三年新增专业情况表

## 填 表 说 明

1. 本表适用于普通高等学校增设《普通高等学校本科专业目录》内专业（国家控制布点的专业除外）。
2. 申请表限用 A4 纸张打印填报并按专业分别装订成册。
3. 在学校办学基本类型、已有专业学科门类项目栏中，根据学校实际情况在对应的方框中画√。
4. 本表由申请学校的校长签字报出。
5. 申请学校须对本表内容的真实性负责。

## 1. 普通高等学校增设本科专业基本情况表

|   |                     |                    |                   |
|---|---------------------|--------------------|-------------------|
| 专业代码  | 081903T             | 专业名称               | 海洋资源开发技术          |
| 修业年限  | 4 年                 | 学位授予门类             | 工学                |
| 学校开始举办本科教育的年份                                       | 1952 年              | 现有本科专业 (个)         | 56                |
| 学校本年度其他拟增设的专业名称                                     | 智能科学与技术             | 本校已设的相近本、专科专业及开设年份 | /                 |
| 拟首次招生时间及招生数   | 2019 年秋季, 30 人      | 五年内计划发展规模          | 60 人/年            |
| 师范专业标识 (师范 S、兼有 J)                                  | /                   | 所在院系名称             | 港口海岸与近海工程学院       |
| 高等学校专业设置评议专家组织审议意见                                  | (主任签字)<br><br>年 月 日 | 学校审批意见 (校长签字)      | (盖章)<br><br>年 月 日 |
| 高等学校主管部门形式审核意见 (根据是否具备该专业办学条件、申请材料是否真实等给出是否同意备案的意见) | (盖章)<br><br>年 月 日   |                    |                   |

## 2.学校基本情况表

|                             |  |                       |   |
|-----------------------------|--|-----------------------|---|
| 学校名称                        | 河海大学   | 学校地址                  | 南京市鼓楼区西康路1号   |
| 邮政编码                        | 210098   | 校园网址                  | <a href="http://www.hhu.edu.cn/">http://www.hhu.edu.cn/</a> |
| 学校办学基本类型                    | <input checked="" type="checkbox"/> 部委院校 <input type="checkbox"/> 地方院校 <input checked="" type="checkbox"/> 公办 <input type="checkbox"/> 民办 <input type="checkbox"/> 中外合作办学机构  |                       |   |
|                             | <input checked="" type="checkbox"/> 大学 <input type="checkbox"/> 学院 <input type="checkbox"/> 独立学院   |                       |   |
| 在校本科生总数                     | 19870  | 专业平均年招生规模             | 90  |
| 已有专业学科门类                    | <input type="checkbox"/> 哲学 <input checked="" type="checkbox"/> 经济学 <input checked="" type="checkbox"/> 法学 <input type="checkbox"/> 教育学 <input checked="" type="checkbox"/> 文学 <input type="checkbox"/> 历史学<br><input checked="" type="checkbox"/> 理学 <input checked="" type="checkbox"/> 工学 <input type="checkbox"/> 农学 <input type="checkbox"/> 医学 <input checked="" type="checkbox"/> 管理学 <input checked="" type="checkbox"/> 艺术学 |                       |   |
| 专任教师总数(人)                   | 2030 人   | 专任教师中副教授及以上职称教师数及所占比例 | 1205 人,<br>59.4%  |
| 学校简介和历史沿革<br>(300字以内, 无需加页) | <p style="text-align: center;">河海大学是一所拥有百年办学历史，以水利为特色，工科为主，多学科协调发展的教育部直属全国重点大学，是实施国家“211工程”重点建设、国家优势学科创新平台建设、一流学科建设以及设立研究生院的高校。河海大学源于1915年由近代著名教育家、实业家张謇创办的河海工程专门学校，是中国第一所培养水利人才的高等学府。1924年与东南大学工科合并成立河海工科大学，1927年并入第四中山大学，后更名为中央大学、南京大学。1952年，南京大学水利系与交通大学、同济大学、浙江大学等高校的水利系科以及华东水利专科学校组建华东水利学院，钱正英为首任院长。1960年，学校被中共中央认定为全国重点高校。1985年恢复传统校名“河海大学”，邓小平同志亲笔题写了校名。</p>  |                       |   |

注：专业平均年招生规模=学校当年本科招生数÷学校现有本科专业总数

### 3. 增设专业的理由和基础

(简述学校定位、人才需求、专业筹建等情况)(无需加页)

**学校定位：**河海大学是一所以水利为特色，工科为主，多学科协调发展的高水平研究型大学。学校坚持社会主义办学方向，全面贯彻党的教育方针，贯彻落实“四个全面”战略布局和“创新、协调、绿色、开放、共享”发展理念，以“探索全球水问题、引领水科学发展、保障国家水安全”为己任，以立德树人为根本，以改革创新为动力，以现代治理结构为保障，建设以水为特色的世界一流大学。

我国正在大力发展海洋经济，提升海洋资源高效开发、利用和保护技术已上升为国家发展的重要内容。增设海洋资源开发技术专业顺应国家海洋强国战略和“一带一路”的实施，契合学校“以水为特色”、“由河向海延伸”的学科发展方向，填补我校海洋工程专业建设的空白，推动我校水利工程、环境科学与工程、海洋科学与工程等优势学科之间的交叉融合，为实现 2030 年水利工程学科进入国际顶尖学科行列，海洋科学与工程等支撑学科进入世界一流学科行列的发展目标提供重要的专业建设保障。

**人才需求：**拟增设的海洋资源开发技术专业以海岸海洋空间资源开发与保护为特色，围绕海岸地区港口资源、岸线资源、湿地资源和海洋可再生能源等利用过程中的关键科学与技术问题，要求学生系统掌握海岸海洋资源开发技术的基础理论和专门知识，并与工程实践紧密结合。本专业毕业生可在相关领域的研究所或者高校继续进行学术研究；亦可进入海洋、水利、土木、能源、交通、城建等单位，从事滨海围填海工程、海岸带环境修复工程、离岸人工岛工程、跨海桥隧工程、海洋能源工程等海洋资源开发领域的规划、设计、勘测、施工、管理和科研工作。

**专业筹建：**学校在学科平台、师资队伍、教学条件、实习基地等方面对拟增设的专业做了充分准备。在学科平台方面，2002 年依托于港口、海岸及近海工程国家重点学科和物理海洋学江苏省重点学科，自主增设了海岸带资源与环境二级学科，成功申报了海岸带资源与环境专业硕士点和博士点。通过国家优势学科创新平台、211 工程、江苏省优势学科建设工程和“沿海开发与保护”江苏高校协同创新中心的建设，形成了海岸海洋环境动力与灾害、海岸海洋环境监测与信息技术、海岸带资源开发、管理与可持续发展、河口海岸生态环境与湿地保护利用等多个特色研究方向；组建了海岸灾害及防护教育部重点实验室和江苏省海岸海洋资源开发与环境安全重点实验室等省级科教平台，为新增专业提供了重要的平台保障。在师资队伍方面，新增专业所在学院共有教职工 120 人，其中教授 19 人，副教授 51 人，讲师 35 人，教学辅助人员 8 人。享受政府特殊津贴专家 4 人、长江学者特聘教授 1 人、国家杰出青年科学基金获得者 1 人，“青年千人计划”特聘教授 1 名、江苏特聘教授 2 名，江苏省杰出青年科学基金获得者 1 人，“河海学者”讲座教授 4 名。专任教师博士学位比例为 84.9%，专任教师有海外博士学位 13 人，一年以上海外经历 41 人，形成了领军人才引领、骨干人才突出、青年人才拔尖的师资格局，为新增专业提供了优质的师资保障。在教学条件和实习基地方面，近 5 年投入约 500 万购置用于教学与科研的大型仪器设备和图书文献，其中包括建设“河口海岸风暴灾害与防灾减灾平台”，购置研发海岸防灾野外监测及分析系统，建设“河口海岸及近海工程水沙环境灾变与治理平台”，研制环形水槽和疏浚仿真系统等。与国家海洋局海涂研究中心、南京水利科学研究院、江苏省沿海开发集团等相关单位合作共建了多个产学研合作基地，为新增专业提供了必要的教学条件和实习实践基地保障。

## 4. 增设专业人才培养方案

学科门类： 工科 专业大类： 海洋工程类 专业名称： 海洋资源开发技术

专业代码： 081903T 学 制： 四年 授予学位： 工学学士

### 一、培养目标

本专业以立德树人为教育的根本任务，以社会需求和行业发展为导向，致力于培养具有爱国精神、可持续发展理念、高尚的职业道德、高度社会责任感和历史使命感，扎实的自然科学和人文科学基础，深厚的理论基础和宽广的专业知识、实践和创新能力强、具有一定国际视野的，能进行跨文化交流、通晓国际规则、参与国际合作与竞争、适应经济社会发展需要的国家栋梁和社会精英。海洋资源开发技术专业本科生毕业5年左右具备在自然资源、水利、土木等相关专业领域担任工程师或相应职称的专业技术能力和条件，能够从事海洋资源开发技术以及相近的水利、土木工程的勘测、规划、设计、施工、科学研究、技术开发、工程管理等各方面的工作，并具有能够通过继续教育或其他终身学习渠道增加知识和提升水平，为社会持续发展提供服务的能力。

### 二、培养要求

本专业学生主要学习海洋资源开发所必需的基本知识和基本理论，受到必要的工程设计方法、施工管理方法和科学研究方法的基本训练，具备较好的科学素养，掌握科学运算、实验和测试、工程设计等方面的基本技能，能够应用所学专业基础知识分析解决复杂工程问题、科学研究、组织管理的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础知识、海洋空间开发利用规划原理与方法、海岸带资源与管理、海洋可再生能源开发利用、海岸动力地貌学等专业知识用于解决复杂工程问题。

2. 问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献从工程经济、工程技术、工程环境和施工组织的角度研究分析复杂工程问题，以获得有效结论。

3. 综合应用能力：受到本专业实验技能、工程实践、计算机应用、工程设计与科学研究的基本训练，掌握海洋空间开发利用规划原理与方法、海岸带资源与管理、海洋可再生能源开发利用、海岸动力地貌学的基本理论、基本方法和基本技能，具备制图、运算、实验、表达、综合分析和书写报告的实践能力，具备从事海洋资源开发工程进行勘测、规划、设计、施工和管理等所必需的基本能力，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4. 研究：能够基于科学原理并采用数值分析方法和物理模型试验等科学方法对与海洋资源开发相关的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具：掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有较强的计算机应用能力，能够开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具对复杂工程问题进行预测和模拟，并能够理解其局限性。

6. 工程与社会：能够基于海洋资源开发相关背景知识进行合理分析，评价专



业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7. 环境和可持续发展：了解国家关于本行业相关的生产、设计、研究与开发、环境保护和可持续发展等方面的方针、政策和法规，能正确认识工程对于自然和社会的影响。

8. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9. 个人和团队：具有一定组织管理能力、较强的表达能力和较强的合作交流能力，并能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10. 沟通：能够就海洋资源开发问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，进行复杂工程勘测、规划、设计、施工组织和管理等，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11. 项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

12. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

### 三、主要课程设置

高等数学、几何与代数、概率论与数理统计、大学物理、大学英语、程序设计、工程制图、理论力学、材料力学、结构力学、土力学、流体力学、海洋生物与化学、钢筋混凝土结构、测量学、海洋地质、工程材料、海岸动力学、海洋资源开发与管  
理、海洋工程水文学、海洋空间开发利用规划原理与方法、海洋调查方法、海岸动力地貌学、海洋工程结构物与装备技术基础、海岸环境水力学、海洋生态环境保护与修复、海岸灾害过程与预报、海洋空间开发利用水工建筑物、海洋遥感技术、海洋可再生能源开发利用、海域使用论证与海洋环境影响评价、海洋空间资源开发工程 VR 和 BIM 技术等。

其中：

**专业核心课程：**海洋调查方法、海洋工程水文学、海岸动力学、海洋空间开发利用水工建筑物、海洋生态环境保护与修复、海洋可再生能源开发利用等。

**研讨课程：**走进海洋资源开发技术。

### 四、主要实践性教学环节

本专业的实践性教学环节包括课程实习（测量学），课程实验（物理、基础力学、流体力学、土力学、工程材料、海岸动力学等相关学科基础类课程及专业课课程实验），课程设计（海洋空间资源开发工程 VR 和 BIM 技术课程设计和海域使用论证与海洋环境影响评价课程设计），专业实习（认识实习）和毕业设计（论文）等。

### 五、课程框架及学分要求

| 课程体系 | 课程性质 | 学分 | 比例 (%) |
|------|------|----|--------|
|------|------|----|--------|

|                    |               |                         |        |    |                                    |      |
|--------------------|---------------|-------------------------|--------|----|------------------------------------|------|
| 理论课程               | 通识课程          | 公共必修课                   |        | 必修 | 25                                 | 14.7 |
|                    |               | 通识选修课                   | 自然科学类  | 选修 | 8                                  | 4.7  |
|                    |               |                         | 人文社科类  |    |                                    |      |
|                    |               |                         | 经管法类   |    |                                    |      |
|                    | 体艺医类          |                         |        |    |                                    |      |
|                    | 平台课程          | 学科平台课                   |        | 必修 | 48                                 | 28.2 |
|                    | 专业课程          | 专业基础课                   |        | 必修 | 18                                 | 10.6 |
|                    |               | 专业主干课                   |        |    | 20.5                               | 12.1 |
|                    | 个性课程          | 专业提升课<br>(含学术研究、工程技术模块) |        | 选修 | 10                                 | 4.7  |
|                    |               | 专业拓展课                   | 专业外选修课 |    | 2                                  | 1.2  |
| 国际交流学习<br>辅修专业、二学位 |               |                         |        |    |                                    |      |
| 实践课程               |               |                         |        | 必修 | 38.5                               | 22.6 |
| 总学分(不含素质拓展学分)      |               |                         |        |    | 170                                |      |
| 素质拓展               | 寒暑期社会实践类      |                         |        |    | 共 10 学分, 详见《河海大学素质拓展学分实施及认定办法(修订)》 |      |
|                    | 志愿服务类         |                         |        |    |                                    |      |
|                    | 课外活动参与类       |                         |        |    |                                    |      |
|                    | 社会工作、荣誉与技能培训类 |                         |        |    |                                    |      |
|                    | 竞赛成果类         |                         |        |    |                                    |      |

## 六、毕业条件

修完人才培养方案中要求的通识课程、平台课程、专业课程、个性课程及实践课程, 成绩合格, 且各部分所得学分均不少于相应规定学分数, 累计获得不少于 170 学分, 同时素质拓展学分获得不少于 10 学分方可毕业; 符合河海大学学位授予条件者, 可申请授予学士学位。

## 七、教学计划

海洋资源开发技术专业指导性教学计划(理论教学)  
海洋资源开发技术专业指导性教学计划(实践教学)  
海洋资源开发技术专业学程安排表

### 海洋资源开发技术 专业指导性教学计划(理论教学)

#### (一) 通识课程(共 33 学分)

| 课程类别  | 课程性质 | 课程名称   | 学分  | 开课学期         |
|-------|------|--|-----|--------------|
| 公共必修课 | 必修   | 思想道德修养与法律基础<br>Ideological and Moral Cultivation & Legal Basis   | 2   | 一            |
|       |      | 中国近现代史纲要<br>Modern and Contemporary Chinese History  | 2   | 二            |
|       |      | 马克思主义基本原理概论<br>Basic Principle of Marxism  | 2.5 | 四            |
|       |      | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论<br>Mao Zedong Thought and Socialist Theoretical System with Chinese Characteristics | 2.5 | 五            |
|       |      | 形势与政策<br>Current Situation and Policy  | 1   | 六            |
|       |      | 大学英语 I<br>Foreign Language I (College English I)   | 3   | 一            |
|       |      | 大学英语 II<br>Foreign Language II (College English II)  | 3   | 二            |
|       |      | 大学英语 III<br>Foreign Language III (College English III)   | 3   | 三            |
|       |      | 军事理论 (含课内实践)<br>Military Theory  | 2   | 二            |
|       |      | 体育 I<br>Physical Education I   | 1   | 一            |
|       |      | 体育 II<br>Physical Education II   | 1   | 二            |
|       |      | 体育 III<br>Physical Education III   | 1   | 三            |
|       |      | 体育 IV<br>Physical Education IV   | 1   | 四            |
| 通识选修课 | 选修   | 自然科学类<br>Natural Science   | 8   | 3-8 学期<br>自选 |
|       |      | 人文社科类<br>Humanities and Social Science   |     |              |
|       |      | 经管法类<br>Economy, Management and Law  |     |              |
|       |      | 体艺医类<br>Sports, Art and Medicine   |     |              |
| 合计    |      |  | 33  |              |

注：大学英语：针对不同层次的学生进行分级教学、小班化教学；已通过英语四级的大学生，可继续修读大学英语，也可选修拓展英语课程，直至修满9学分。

## (二) 平台课程 (共 48 学分)

| 课程类别 | 课程性质 | 课程名称 | 学分 | 开课学期 |
|------|------|------|----|------|
|------|------|------|----|------|

|                                  |    |  |     |   |
|----------------------------------|----|--|-----|---|
| 学科平台课                            | 必修 | 高等数学 BI<br>Calculus BI                   | 5   | 一 |
|                                  |    | 程序设计<br>Programming                      | 3   | 二 |
|                                  |    | 工程制图 D<br>Engineering Drawing D          | 3   | 一 |
|                                  |    | 高等数学 BII<br>Calculus BII                 | 6   | 二 |
|                                  |    | 几何与代数 A<br>Geometry and Linear Algebra A | 3   | 二 |
|                                  |    | 大学物理 BI<br>Physics BI                    | 2   | 二 |
|                                  |    | 海洋生物与化学<br>Marine Biology and Chemistry  | 3   | 二 |
|                                  |    | 概率论与数理统计 B<br>Probability & Statistics B | 3   | 三 |
|                                  |    | 大学物理 BII<br>Physics BII                  | 3   | 三 |
|                                  |    | 理论力学 B<br>Theoretical Mechanics B        | 4.5 | 三 |
|                                  |    | 测量学 C<br>Surveying C                     | 2   | 三 |
|                                  |    | 材料力学 B<br>Mechanics of Materials B       | 4   | 四 |
|                                  |    | 海洋地质学<br>Marine Geology                  | 2   | 四 |
|                                  |    | 工程材料 C<br>Engineering Materials C        | 1.5 | 四 |
| 结构力学 C<br>Structural Mechanics C | 3  | 五  |     |   |
| 合计                               |    |  | 48  |   |

(三) 专业课程 (共 38.5 学分)

| 课程类别  | 课程性质 | 课程名称   | 学分  | 开课学期 |
|-------|------|--|-----|------|
| 专业基础课 | 必修   | 走进海洋资源开发技术 (新生研讨课)<br>Introduction to Technology of Marine Resource Exploitation | 1   | 一    |
|       |      | 海洋资源与工程导论<br>Introduction to Ocean Resource and Engineering                      | 2   | 四    |
|       |      | 流体力学<br>Fluid Mechanics  | 3   | 四    |
|       |      | 土力学<br>Soil Mechanics  | 3.5 | 五    |
|       |      | 钢筋混凝土结构 F<br>Reinforced Concrete Structure F                                     | 3   | 五    |

|       |    |  |      |   |
|-------|----|--|------|---|
|       |    | 海岸动力学<br>Coastal Dynamics  | 2    | 五 |
|       |    | 海洋工程水文学<br>Ocean Engineering Hydrology   | 2    | 六 |
|       |    | 海洋资源开发与管理<br>Development and Management of Marine Resources  | 1.5  | 六 |
| 合计    |    |  | 18   |   |
| 专业主干课 | 必修 | 海岸环境水力学<br>Coastal Environmental Hydraulics  | 1.5  | 六 |
|       |    | 海洋调查方法<br>Oceanographic Survey Method  | 2    | 六 |
|       |    | 海洋空间开发利用规划原理与方法<br>Planning Principles and Methods for the Development and Utilization of Marine Space | 2    | 六 |
|       |    | 海岸动力地貌学<br>Coastal Morphodynamics  | 2    | 六 |
|       |    | 海洋工程结构与装备技术<br>Ocean Engineering Structures and Equipment Technique                                    | 1.5  | 六 |
|       |    | 海洋生态环境保护与修复<br>Marine Ecological Environment Protection and Restoration                                | 2    | 七 |
|       |    | 海岸灾害过程与预报<br>Coastal Disaster Process and Forecast   | 1.5  | 七 |
|       |    | 海洋空间开发利用水工建筑物<br>Hydraulic Structures for the Development and Utilization of Marine Space              | 3    | 七 |
|       |    | 海洋空间资源开发工程 VR 和 BIM 技术<br>VR and BIM Technology for the Development of Marine Space                    | 2    | 七 |
|       |    | 海洋可再生能源开发利用<br>Exploration of Marine Renewable Energy  | 1.5  | 七 |
|       |    | 海域使用论证与海洋环境影响评价<br>Coastal Area Use Demonstration and Marine Environmental Impact Assessment           | 1.5  | 七 |
| 合计    |    |  | 20.5 |   |

(四) 个性课程 (最低应选 12 学分)

| 课程类别 | 课程性质  | 课程名称  | 学分  | 开课学期 | 最低应选学分 |
|------|-------|---|-----|------|--------|
|      | 学术研究型 |   |     |      | 10     |
|      |       | 海洋资源开发技术专业英语<br>Professional English of Marine Resource Development | 1.5 | 六    |        |

|       |    |  |     |   |    |  |  |
|-------|----|--|-----|---|----|--|--|
| 专业提升课 | 选修 | 工程模型理论及试验技术<br>Theory and Technology of Engineering Modeling                 | 1.5 | 六 |    |  |  |
|       |    | 工程泥沙学<br>Engineering Sediment  | 1.5 | 六 |    |  |  |
|       |    | 海岸动力计算机软件应用<br>Software Application in Costal Dynamics                       | 1.5 | 六 |    |  |  |
|       |    | 海洋遥感技术<br>Ocean Remote Sensing Technology                                    | 1.5 | 七 |    |  |  |
|       |    | 计算水力学<br>Computational Hydraulics  | 1.5 | 七 |    |  |  |
|       |    | 潮汐与潮流分析及预报<br>Analysis and Prediction of Tides and Tidal Currents            | 1.5 | 七 |    |  |  |
|       |    | 滨海湿地过程<br>Coastal Wetland Processes  | 1   | 七 |    |  |  |
|       |    | 工程技术型  |     |   |    |  |  |
|       |    | 工程经济与管理<br>Engineering Economy and Management                                | 1   | 六 |    |  |  |
|       |    | 钢结构及防腐技术<br>Steel Structures and anticorrosion technology                    | 1.5 | 六 |    |  |  |
|       |    | 海上风电工程<br>Offshore Wind Farm Engineering                                     | 1.5 | 七 |    |  |  |
|       |    | 海洋资源开发技术创新与实践<br>Innovation and Practice of Marine Resources Development     | 1   | 七 |    |  |  |
|       |    | Matlab 语言及其海洋数据分析<br>Matlab and Ocean Data Analysis                          | 1.5 | 七 |    |  |  |
|       |    | 海岸与海洋工程景观设计<br>Landscape Design of Coastal and Ocean Engineering             | 1   | 七 |    |  |  |
|       |    | 国际工程采购与合同管理<br>International Engineering Procurement and Contract Management | 1.5 | 七 |    |  |  |
|       |    | 国际工程承包<br>International Engineering Contracting                              | 1.5 | 七 |    |  |  |
| 专业拓展课 | 选修 | 专业外选修课   |     |   | 2  |  |  |
|       |    | 国际交流学习   |     |   |    |  |  |
|       |    | 辅修/二学位（详见所修专业的辅修/二学位教学计划）  |     |   |    |  |  |
| 合计    |    |  |     |   | 12 |  |  |

### 海洋资源开发技术专业指导性教学计划（实践教学）

| 课程性质 | 课程名称 | 学分 | 开课学期 |
|------|------|----|------|
|------|------|----|------|

|    |   |     |      |
|----|---|-----|------|
| 必修 | 思想道德修养与法律基础实践<br>Practice for Ideological and Moral Cultivation & Legal Basis                                     | 1   | 一    |
|    | 军事训练<br>Military Practice   | 2   | 一    |
|    | 中国近现代史纲要实践<br>Practice for Modern and Contemporary Chinese History  | 1   | 二    |
|    | 大学物理实验 BI<br>Physics Experiments BI   | 1   | 二    |
|    | 大学物理实验 BII<br>Physics Experiments BII   | 1   | 三    |
|    | 创新思维训练与实践<br>Innovation Training and Practice   | 1   | 三    |
|    | 测量学实习<br>Surveying Practice   | 1.5 | 三    |
|    | 马克思主义基本原理概论实践<br>Practice for Basic Principle of Marxism  | 1.5 | 四    |
|    | 流体力学实验<br>Experiment of Fluid Mechanics   | 1   | 四    |
|    | 工程材料实验<br>Engineering Materials Experiment  | 1   | 四    |
|    | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践<br>Practice for Mao Zedong Thought and Socialist Theoretical System                        | 1.5 | 五    |
|    | 基础力学实验<br>Laboratory work for Fundamental Mechanics   | 1.5 | 五    |
|    | 土力学实验<br>Experiment of Soil Mechanics   | 0.5 | 五    |
|    | 海岸动力学实验<br>Experiments of Coastal Dynamics  | 0.5 | 五    |
|    | 钢筋混凝土结构课程设计<br>Course Design of Reinforced Concrete Structure H   | 1.5 | 五    |
|    | 认识实习<br>Cognition Practice  | 1   | 五    |
|    | 形势与政策实践<br>Practice for Current Situation and Policy  | 1   | 六    |
|    | 海洋资源开发技术综合实验<br>Comprehensive Experiments of Marine Resources Development Technology                              | 1   | 六    |
|    | 海洋空间资源开发工程 VR 和 BIM 技术课程设计<br>Course Design of VR and BIM technology for the Development of Marine Space          | 1   | 七    |
|    | 海域使用论证与海洋环境影响评价课程设计<br>Course Design of Coastal Area Use Demonstration and Marine Environmental Impact Assessment | 1   | 七    |
|    | 毕业实习<br>Graduation Practice   | 3   | 八    |
|    | 毕业设计(论文)<br>Graduation Project (Thesis)   | 13  | 八    |
|    | 合计  |     | 38.5 |

注：20 学时计 1 学分；课程设计、实习、毕业论文/设计：1 周计 1 学分。

### 海洋资源开发技术专业学程安排表

| 学期 | 课程名称 | 学 | 课内学时 | 课 | 课程类别 |
|----|------|---|------|---|------|
|----|------|---|------|---|------|

|               |                        | 分                 | 授   | 实  | 实  | 上     | 外  |       |       |
|---------------|------------------------|-------------------|-----|----|----|-------|----|-------|-------|
|               |                        |                   | 课   | 验  | 践  | 机     | 学  |       |       |
|               |                        |                   |     |    |    |       | 时  |       |       |
| 第一学年          | 第一学期                   | 思想道德修养与法律基础       | 2   | 32 |    |       |    | 公共必修课 |       |
|               |                        | 思想道德修养与法律基础实践     | 1   |    |    | 8     |    | 8     | 实践课程  |
|               |                        | 大学英语 I            | 3   | 48 |    |       |    | 16    | 公共必修课 |
|               |                        | 体育 I              | 1   | 32 |    |       |    |       | 公共必修课 |
|               |                        | 军事训练              | 2   |    |    | 2 周   |    |       | 实践课程  |
|               |                        | 高等数学 BI           | 5   | 80 |    |       |    |       | 学科平台课 |
|               |                        | 工程制图 D            | 3   | 48 |    |       |    |       | 学科平台课 |
|               |                        | 走进海洋资源开发技术(新生研讨课) | 1   | 16 |    |       |    |       | 专业基础课 |
|               | 最低修读学分                 |                   |     |    | 18 |       |    |       |       |
|               | 第二学期                   | 中国近现代史纲要          | 2   | 32 |    |       |    |       | 公共必修课 |
|               |                        | 中国近现代史纲要实践        | 1   |    |    | 8     |    | 8     | 实践课程  |
|               |                        | 大学英语 II           | 3   | 48 |    |       |    | 16    | 公共必修课 |
|               |                        | 军事理论              | 2   | 16 |    | 16    |    |       | 公共必修课 |
|               |                        | 体育 II             | 1   | 32 |    |       |    |       | 公共必修课 |
|               |                        | 高等数学 BII          | 6   | 96 |    |       |    |       | 学科平台课 |
|               |                        | 几何与代数 A           | 3   | 48 |    |       |    |       | 学科平台课 |
|               |                        | 大学物理 BI           | 2   | 32 |    |       |    |       | 学科平台课 |
|               |                        | 大学物理实验 BI         | 1   |    | 20 |       |    |       | 实践课程  |
|               |                        | 程序设计              | 3   | 48 |    |       |    | 24    | 学科平台课 |
|               | 最低修读学分                 |                   |     |    | 24 |       |    |       |       |
| 第二学年          | 第三学期                   | 大学英语 III          | 3   | 48 |    |       |    | 16    | 公共必修课 |
|               |                        | 体育 III            | 1   | 32 |    |       |    |       | 公共必修课 |
|               |                        | 概率论与数理统计 B        | 3   | 48 |    |       |    |       | 学科平台课 |
|               |                        | 大学物理 BII          | 3   | 48 |    |       |    |       | 学科平台课 |
|               |                        | 大学物理实验 BII        | 1   |    | 20 |       |    |       | 实践课程  |
|               |                        | 海洋生物与化学           | 3   | 48 |    |       |    |       | 学科平台课 |
|               |                        | 理论力学 B            | 4.5 | 72 |    |       |    |       | 学科平台课 |
|               |                        | 测量学 C             | 2   | 32 |    |       |    |       | 学科平台课 |
|               |                        | 测量学实习             | 1.5 |    |    | 1.5 周 |    |       | 实践课程  |
|               |                        | 创新思维训练与实践         | 1   |    |    | 16    |    |       | 实践课程  |
|               | 最低修读学分 (不含通识选修课与专业拓展课) |                   |     |    | 23 |       |    |       |       |
|               | 第四学期                   | 马克思主义基本原理概论       | 2.5 | 40 |    |       |    |       | 公共必修课 |
| 马克思主义基本原理概论实践 |                        | 1.5               |     |    | 12 |       | 12 | 实践课程  |       |
| 体育 IV         |                        | 1                 | 32  |    |    |       |    | 公共必修课 |       |



|                        |                        |                        |     |      |      |       |                   |       |  |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----|------|------|-------|-------------------|-------|--|
| 第三学年                   |                        | 海洋资源与工程导论              | 2   | 32   |      |       |                   | 专业基础课 |  |
|                        |                        | 材料力学 B                 | 4   | 64   |      |       |                   | 学科平台课 |  |
|                        |                        | 海洋地质学                  | 2   | 32   |      |       |                   | 学科平台课 |  |
|                        |                        | 工程材料 C                 | 1.5 | 24   |      |       |                   | 学科平台课 |  |
|                        |                        | 工程材料实验                 | 1   |      | 20   |       |                   | 实践课程  |  |
|                        |                        | 流体力学                   | 3   | 48   |      |       |                   | 专业基础课 |  |
|                        |                        | 流体力学实验                 | 1   |      | 20   |       |                   | 实践课程  |  |
|                        | 最低修读学分 (不含通识选修课与专业拓展课) |                        |     |      | 19.5 |       |                   |       |  |
|                        | 第五学期                   | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论   | 2.5 | 40   |      |       |                   | 公共必修课 |  |
|                        |                        | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践 | 1.5 |      |      | 12    | 12                | 实践课程  |  |
|                        |                        | 结构力学 C                 | 3   | 48   |      |       |                   | 学科平台课 |  |
|                        |                        | 基础力学试验                 | 1.5 |      | 30   |       |                   | 实践课程  |  |
|                        |                        | 钢筋混凝土结构 F              | 3   | 48   |      |       |                   | 专业基础课 |  |
|                        |                        | 钢筋混凝土结构课程设计            | 1.5 |      |      | 1.5 周 |                   | 实践课程  |  |
| 海洋工程水文学                |                        | 2                      | 32  |      |      |       | 专业基础课             |       |  |
| 海岸动力学                  |                        | 2                      | 32  |      |      |       | 专业基础课             |       |  |
| 海岸动力学实验                |                        | 0.5                    |     | 10   |      |       | 实践课程              |       |  |
| 认识实习                   |                        | 1                      |     |      | 1 周  |       | 实践课程              |       |  |
| 土力学                    |                        | 3.5                    | 56  |      |      |       | 专业基础课             |       |  |
| 土力学实验                  |                        | 0.5                    |     | 10   |      |       | 实践课程              |       |  |
| 最低修读学分 (不含通识选修课与专业拓展课) |                        |                        |     | 22.5 |      |       |                   |       |  |
| 第六学期                   | 形势与政策                  | 1                      | 16  |      |      |       | 公共必修课             |       |  |
|                        | 形势与政策实践                | 1                      |     |      | 8    | 8     | 实践课程              |       |  |
|                        | 海岸灾害过程与预报              | 1.5                    | 24  |      |      |       | 专业主干课             |       |  |
|                        | 海岸环境水力学                | 1.5                    | 24  |      |      |       | 专业主干课             |       |  |
|                        | 海洋资源开发与管理              | 1.5                    | 24  |      |      |       | 专业主干课             |       |  |
|                        | 海洋调查方法                 | 2                      | 32  |      |      |       | 专业主干课             |       |  |
|                        | 海洋空间开发利用规划原理与方法        | 1.5                    | 24  |      |      |       | 专业主干课             |       |  |
|                        | 海岸动力地貌学                | 2                      | 32  |      |      |       | 专业主干课             |       |  |
|                        | 海洋工程结构物与装备技术           | 2                      | 32  |      |      |       | 专业主干课             |       |  |
|                        | 海洋资源开发技术综合实验           | 1                      |     | 20   |      |       | 实践课程              |       |  |
|                        | 海洋资源开发技术专业英语           | 1.5                    | 24  |      |      |       | 专业提升课<br>(至少选5学分) |       |  |
|                        | 海洋遥感技术                 | 1.5                    | 24  |      |      |       |                   |       |  |
|                        | 工程模型理论及试验技术            | 1.5                    | 24  |      |      |       |                   |       |  |
|                        | 海岸动力计算软件应用             | 1.5                    | 24  |      |      |       |                   |       |  |
| 工程经济与管理                | 1                      | 16                     |     |      |      |       |                   |       |  |
| 工程泥沙学                  | 1.5                    | 24                     |     |      |      |       |                   |       |  |

|                |  |                            |     |            |      |  |                     |
|----------------|--|----------------------------|-----|------------|------|--|---------------------|
|                |  | 最低修读学分（不含通识选修课与专业拓展课）      |     | 15+5=20    |      |  |                     |
|                |  | 海洋可再生能源开发利用                | 1.5 | 24         |      |  | 专业主干课               |
|                |  | 海洋空间资源开发工程 VR 和 BIM 技术     | 2   | 32         |      |  | 专业主干课               |
|                |  | 海洋空间开发利用水工建筑物              | 3   | 48         |      |  | 专业主干课               |
|                |  | 海洋生态环境保护与修复                | 2   | 32         |      |  | 专业主干课               |
|                |  | 海域使用论证与海洋环境影响评价            | 1.5 | 24         |      |  | 专业主干课               |
|                |  | 海洋空间资源开发工程 VR 和 BIM 技术课程设计 | 1   |            | 1 周  |  | 实践课程                |
|                |  | 海域使用论证与海洋环境影响评价课程设计        | 1   |            | 1 周  |  | 实践课程                |
|                |  | 潮汐与潮流分析及预报                 | 1.5 | 24         |      |  | 专业提升课<br>(至少选 5 学分) |
|                |  | 滨海湿地过程                     | 1   | 16         |      |  |                     |
|                |  | 海洋资源开发技术创新与实践              | 1   | 16         |      |  |                     |
|                |  | 海上风电工程                     | 1.5 | 24         |      |  |                     |
|                |  | 钢结构及防腐技术                   | 1.5 | 24         |      |  |                     |
|                |  | 国际工程采购与合同管理                | 1.5 | 24         |      |  |                     |
|                |  | 国际工程承包                     | 1.5 | 24         |      |  |                     |
|                |  | 最低修读学分（不含通识选修课与专业拓展课）      |     | 12+5=17    |      |  |                     |
| 第八学期           |  | 毕业实习                       | 3   |            | 3 周  |  | 实践课程                |
|                |  | 毕业设计（论文）                   | 13  |            | 13 周 |  | 实践课程                |
|                |  | 最低修读学分（不含通识选修课与专业拓展课）      |     | 16         |      |  |                     |
| 3-8 学期内不固定     |  | 通识选修课                      |     | 8          |      |  |                     |
|                |  | 专业拓展课（含专业外选修课、国际交流、辅修/二学位） |     | 2          |      |  |                     |
| <b>最低修读总学分</b> |  |                            |     | <b>170</b> |      |  |                     |

提醒：学生可根据自身兴趣在第 3—8 学期任意一学期内修读通识选修课和专业拓展课。

## 5. 专业主要带头人简介（1）

|    |    |      |         |        |    |      |     |
|----|----|------|---------|--------|----|------|-----|
| 姓名 | 龚政 | 性别   | 男       | 专业技术职务 | 教授 | 第一学历 | 本科  |
|    |    | 出生年月 | 1975.10 | 行政职务   | 院长 | 最后学历 | 研究生 |

|   |   |                           |                    |                 |       |        |      |
|---|---|---------------------------|--------------------|-----------------|-------|--------|------|
| 第一学历和最后学历<br>毕业时间、学校、专业                 | 1997年，河海大学，港口及航道工程<br>2002年，河海大学，港口、海岸及近海工程 |                           |                    |                 |       |        |      |
| 主要从事工作与<br>研究方向                         | 海岸带资源开发利用与保护方向                              |                           |                    |                 |       |        |      |
| 本人近三年的主要成就                              |   |                           |                    |                 |       |        |      |
| 在国内外重要学术刊物上发表论文共 25 篇；出版专著（译著等） 0 部。    |   |                           |                    |                 |       |        |      |
| 获教学科研成果奖共 1 项；其中：国家级 0 项，省部级 1 项。       |   |                           |                    |                 |       |        |      |
| 目前承担教学科研项目共 6 项；其中：国家级项目 3 项，省部级项目 3 项。 |   |                           |                    |                 |       |        |      |
| 近三年拥有教学科研经费共 960 万元，年均 320 万元。          |   |                           |                    |                 |       |        |      |
| 近三年给本科生授课（理论教学）共 118 学时；指导本科毕业设计共 0 人次。 |   |                           |                    |                 |       |        |      |
| 最具代表性的教学<br>科研成果<br>(4 项以<br>内)         | 序号  | 成果名称                      | 等级及签发单位、时间         |                 |       | 本人署名位次 |      |
|   | 1   | 南黄海潮滩演变与开发保护关键技术研究及应用     | 教育部科技进步二等奖,2016 年  |                 |       | 1      |      |
|   | 2   | 河口海岸水灾害预警预报关键技术、系统集成及应用   | 国家科技进步二等奖,2011 年   |                 |       | 3      |      |
|   | 3   | 河口海岸水动力、物质输运及灾害预警         | 教育部科技进步一等奖,2010 年  |                 |       | 3      |      |
|   | 4   | 全国水利学科专业青年教师讲课竞赛          | 一等奖, 2009 年        |                 |       | 1      |      |
| 目前承担的主要教学科研项目(4 项以<br>内)                | 序号  | 项目名称                      | 项目来源               | 起讫时间            | 经费    | 本人承担工作 |      |
|   | 1   | 变化环境下河口海岸水安全保障关键技术研究与应用   | 国家重点研发计划课题         | 2016/07-2019/12 | 430 万 | 主持     |      |
|   | 2   | 基于海港资源可持续开发的江苏沿海滩涂围填控制线研究 | 江苏省海洋科技创新专项项目      | 2017/04-2019/08 | 200 万 | 主持     |      |
|   | 3   | 沿海垦区水生态系统构建与修复关键技术研究      | 江苏省水利重大技术攻关项目      | 2017/07-2020/06 | 120 万 | 主持     |      |
|   | 4   | 支撑腰沙-冷家沙海域通州湾港区开发决策关键技术研究 | 江苏省交通运输科技与重大成果转化专项 | 2017/07-2020/07 | 550 万 | 课题负责人  |      |
| 目前承担的主要教学工作(5 门以<br>内)                  | 序号  | 课程名称                      | 授课对象               | 人数              | 学时    | 课程性质   | 授课时间 |
|   | 1   | 海岸动力学                     | 本科生                | 30              | 32    | 专业课程   | 秋季   |
|   | 2   | 海岸工程                      | 研究生                | 60              | 32    | 专业课程   | 春季   |
| 教学管理部门<br>审核意见                          | 签章  |                           |                    |                 |       |        |      |

## 专业主要带头人简介（2）

|    |     |      |         |        |     |      |     |
|----|-----|------|---------|--------|-----|------|-----|
| 姓名 | 张继生 | 性别   | 男       | 专业技术职务 | 教授  | 第一学历 | 本科  |
|    |     | 出生年月 | 1979.10 | 行政职务   | 副院长 | 最后学历 | 研究生 |

|  |   |  |                                   |                |      |        |      |
|--|---|--|-----------------------------------|----------------|------|--------|------|
| 第一学历和最后学历<br>毕业时间、学校、专业                  | 2002年，重庆交通大学，港口航道与海岸工程<br>2009年，University of Aberdeen，近海工程 |  |                                   |                |      |        |      |
| 主要从事工作与<br>研究方向                          | 海洋可再生能源工程   |  |                                   |                |      |        |      |
| 本人近三年的主要成就                               |   |  |                                   |                |      |        |      |
| 在国内外重要学术刊物上发表论文共 62 篇；出版专著（译著等）0 部。      |   |  |                                   |                |      |        |      |
| 获教学科研成果奖共 2 项；其中：国家级 0 项，省部级 2 项。        |   |  |                                   |                |      |        |      |
| 目前承担教学科研项目共 14 项；其中：国家级项目 6 项，省部级项目 2 项。 |   |  |                                   |                |      |        |      |
| 近三年拥有教学科研经费共 243 万元，年均 81 万元。            |   |  |                                   |                |      |        |      |
| 近三年给本科生授课（理论教学）共 96 学时；指导本科毕业设计共 4 人次。   |   |  |                                   |                |      |        |      |
| 最具代表性的教学<br>科研成果<br>(4 项以<br>内)          | 序号  | 成果名称                                     | 等级及签发单位、时间                        |                |      | 本人署名位次 |      |
|  | 1   | 波浪—海工结构物—海床相互作用全动态耦合模拟理论与方法              | 海洋工程科学技术奖二等奖，中国海洋工程咨询协会，2013 年    |                |      | 2      |      |
|  | 2   | 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，中国海洋工程咨询协会，2017 年    |                |      | 3      |      |
|  | 3   | 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       | 江苏省教学成果奖二等奖，江苏省教育厅，2017 年         |                |      | 8      |      |
|  | 4   | 海岸动力学国家精品资源共享课的建设实践                      | 高等学校水利类专业教学成果奖一等奖，中国水利教育协会，2017 年 |                |      | 7      |      |
| 目前承担的主要教学科研项目(4 项以<br>内)                 | 序号  | 项目名称                                     | 项目来源                              | 起讫时间           | 经费   | 本人承担工作 |      |
|  | 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                      | 2015/1-2018/12 | 84 万 | 负责人    |      |
|  | 2   | 波浪作用下海床失稳引起海上风机桩基础破坏的机理研究                | 国家自然科学基金青年项目                      | 2013/1-2015/12 | 25 万 | 负责人    |      |
|  | 3   | 高校省级全英文授课精品课程-留学生课程《Coastal Engineering》 | 江苏省教育厅                            | 2016/1-2017/12 | 10 万 | 负责人    |      |
|  | 4   | 面向‘一带一路’的港口海岸及近海工程教育国际化研究与实践             | 国家“新工科”研究与实践项目                    | 2018/6-2020/5  | /    | 负责人    |      |
| 目前承担的主要教学工作(5 门以内)                       | 序号  | 课程名称                                     | 授课对象                              | 人数             | 学时   | 课程性质   | 授课时间 |
|  | 1   | 海岸动力学                                    | 本科生                               | 30             | 32   | 专业课程   | 秋季   |
|  | 2   | 海岸工程                                     | 研究生                               | 60             | 32   | 专业课程   | 春季   |
|  | 3   | 海岸环境动力学理论与应用                             | 研究生                               | 85             | 32   | 专业课程   | 秋季   |
|  | 4   | Coastal Engineering                      | 留学生                               | 20             | 32   | 专业课程   | 春季   |
| 教学管理部门<br>审核意见                           | 签章  |  |                                   |                |      |        |      |

### 专业主要带头人简介（3）

|    |     |      |         |        |    |      |     |
|----|-----|------|---------|--------|----|------|-----|
| 姓名 | 冯卫兵 | 性别   | 男       | 专业技术职务 | 教授 | 第一学历 | 本科  |
|    |     | 出生年月 | 1960.07 | 行政职务   | 无  | 最后学历 | 研究生 |

|  |  |                         |                                       |            |          |        |      |
|--|--|-------------------------|---------------------------------------|------------|----------|--------|------|
| 第一学历和最后学历<br>毕业时间、学校、专业                  | 1983年，华东水利学院，海洋工程水文<br>1999年，河海大学，港口、海岸与近海工程 |                         |                                       |            |          |        |      |
| 主要从事工作与<br>研究方向                          | 海岸工程及海岸带资源开发利用；海岸动力与工程的相互作用                  |                         |                                       |            |          |        |      |
| 本人近三年的主要成就                               |  |                         |                                       |            |          |        |      |
| 在国内外重要学术刊物上发表论文共 100 篇；出版专著（译著等）0 部。     |  |                         |                                       |            |          |        |      |
| 获教学科研成果奖共 10 项；其中：国家级 0 项，省部级 5 项。       |  |                         |                                       |            |          |        |      |
| 目前承担教学科研项目共 6 项；其中：国家级项目 1 项，省部级项目 1 项。  |  |                         |                                       |            |          |        |      |
| 近三年拥有教学科研经费共 1000 万元，年均 350 万元。          |  |                         |                                       |            |          |        |      |
| 近三年给本科生授课（理论教学）共 180 学时；指导本科毕业设计共 10 人次。 |  |                         |                                       |            |          |        |      |
| 最具代表性的教学<br>科研成果<br>(4 项以<br>内)          | 序号   | 成果名称                    | 等级及签发单位、时间                            |            |          | 本人署名位次 |      |
|  | 1  | 校企合作培养港航卓越工程师的探索与实践     | 中国水利教学委员会、教育部高等学校水利专业教学指导委员会，特等奖 2014 |            |          | 7      |      |
|  | 2  | 宝钢优秀教师奖                 | 宝钢教育基金会，2011                          |            |          | 1      |      |
|  | 3  | 扩大深水防波堤堤心石重量范围成套技术研究和应用 | 中国水运建设行业协会，一等奖 2013                   |            |          | 2      |      |
|  | 4  | 特大型军港（航母港）水工工程综合施工技术研究  | 获军队（全军）科技进步二等奖，2017                   |            |          | 2      |      |
| 目前承担的主要教学科研项目(4 项以内)                     | 序号   | 项目名称                    | 项目来源                                  | 起讫时间       | 经费       | 本人承担工作 |      |
|  | 1  | 预制化码头建造成套关键技术研究         | 后勤保障部                                 | 2017-2020  | 260/3000 | 课题负责人  |      |
|  | 2  | 通州湾万亩海蜇园海域使用论证及海洋环境评价   | 通州湾管委会                                | 2017-2020  | 242 万    | 负责人    |      |
|  | 3  | 盐城滨海新区深海排放工程可行性研究       | 盐城滨海新区管委会                             | 2018-2019. | 480 万    | 负责人    |      |
|  | 4  | 通州湾港区开发利用及海域使用论证        | 江苏通州湾港口发展有限公司                         | 2016-2020  | 504 万    | 负责人    |      |
| 目前承担的主要教学工作(5 门以内)                       | 序号   | 课程名称                    | 授课对象                                  | 人数         | 学时       | 课程性质   | 授课时间 |
|  | 1  | 海洋工程水文                  | 本科生                                   | 42         | 32       | 专业课程   | 春季   |
|  | 2  | 工程水文学                   | 本科生                                   | 20         | 32       | 专业课程   | 春季   |
| 教学管理部门<br>审核意见                           | 签章   |                         |                                       |            |          |        |      |

### 专业主要带头人简介（4）

|    |     |      |         |        |    |      |     |
|----|-----|------|---------|--------|----|------|-----|
| 姓名 | 陈永平 | 性别   | 男       | 专业技术职务 | 教授 | 第一学历 | 本科  |
|    |     | 出生年月 | 1976.01 | 行政职务   | 所长 | 最后学历 | 研究生 |

|  |  |                                     |                                |                |       |        |          |
|--|--|-------------------------------------|--------------------------------|----------------|-------|--------|----------|
| 第一学历和最后学历<br>毕业时间、学校、专业                  | 1996年，杭州大学（现浙江大学），港口航道治理<br>2006年，香港理工大学，海岸环境水力学 |                                     |                                |                |       |        |          |
| 主要从事工作与<br>研究方向                          | 海岸风暴灾害预警预报                                       |                                     |                                |                |       |        |          |
| 本人近三年的主要成就                               |  |                                     |                                |                |       |        |          |
| 在国内外重要学术刊物上发表论文共 60 篇；出版专著（译著等）3 部。      |  |                                     |                                |                |       |        |          |
| 获教学科研成果奖共 3 项；其中：国家级 1 项，省部级 2 项。        |  |                                     |                                |                |       |        |          |
| 目前承担教学科研项目共 4 项；其中：国家级项目 3 项，省部级项目 1 项。  |  |                                     |                                |                |       |        |          |
| 近三年拥有教学科研经费共 750 万元，年均 250 万元。           |  |                                     |                                |                |       |        |          |
| 近三年给本科生授课（理论教学）共 64 学时；指导本科毕业设计共 3 人次。   |  |                                     |                                |                |       |        |          |
| 最具代<br>表性的<br>教学科<br>研成果<br>(4 项以<br>内)  | 序号   | 成果名称                                | 等级及签发单位、时间                     |                |       | 本人署名位次 |          |
|  | 1  | 河口海岸水灾害预警预<br>报关键技术、系统集成及<br>应用     | 国家级科技进步奖二等奖，国务院，<br>2011       |                |       | 8      |          |
|  | 2  | 河网—湖泊—近海连通<br>水域污染物输运机理             | 省部级科技进步奖二等奖，教育部，<br>2014       |                |       | 4      |          |
|  | 3  | 《Estuarine and Coastal<br>Dynamics》 | 江苏省高校省级外国留学生英文授课<br>精品课程, 2015 |                |       | 1      |          |
|  | 4  | 一种具有内循环生流装<br>置的物理模型水槽              | 国家发明专利，2017                    |                |       | 1      |          |
| 目前承<br>担的主<br>要教学<br>科研项<br>目（4 项<br>以内） | 序号   | 项目名称                                | 项目来源                           | 起讫时间           | 经费    | 本人承担工作 |          |
|  | 1  | 输入条件变化趋势与河<br>口主要动力要素响应机<br>制       | 国家重点研<br>发计划课题                 | 2017.7-2020.12 | 242 万 | 项目负责人  |          |
|  | 2  | 多因子驱动下粉砂淤泥<br>质潮滩演变机制及模拟            | 国家自然科<br>学基金重点<br>项目           | 2017.1-2020.12 | 243 万 | 课题负责人  |          |
|  | 3  | 排海污水浮射流在波流<br>环境中的动力特性及其<br>稀释过程    | 国家自然科<br>学基金面上<br>项目           | 2014.1-2017.12 | 80 万  | 项目负责人  |          |
|  | 4  | 江苏沿海沿江风暴灾害<br>精细化预报技术研究与<br>应用      | 江苏省水利<br>科技重点项<br>目            | 2015.7-2017.12 | 200 万 | 技术负责人  |          |
| 目前承<br>担的主<br>要教学<br>工作（5<br>门以内）        | 序号   | 课程名称                                | 授课对象                           | 人数             | 学时    | 课程性质   | 授课<br>时间 |
|  | 1  | 波浪理论                                | 本科生                            | 30             | 32    | 专业课程   | 春季       |
|  | 2  | 海岸环境水力学                             | 研究生                            | 60             | 32    | 专业课程   | 春季       |
|  | 3  | 高等海岸动力学                             | 研究生                            | 85             | 32    | 专业课程   | 秋季       |
|  | 4  | Estuarine and Coastal<br>Dynamics   | 留学生                            | 20             | 32    | 专业课程   | 秋季       |
| 教学管理部门<br>审核意见                           | 签章   |                                     |                                |                |       |        |          |

### 专业主要带头人简介（5）

|    |    |      |         |        |    |      |     |
|----|----|------|---------|--------|----|------|-----|
| 姓名 | 孔俊 | 性别   | 男       | 专业技术职务 | 教授 | 第一学历 | 本科  |
|    |    | 出生年月 | 1978.12 | 行政职务   | 所长 | 最后学历 | 研究生 |

|   |   |   |   |           |      |        |      |
|---|---|---|---|-----------|------|--------|------|
| 第一学历和最后学历<br>毕业时间、学校、专业                   | 2001年，河海大学，海岸及海洋工程<br>2009年，河海大学，港口、海岸及近海工程 |   |   |           |      |        |      |
| 主要从事工作与<br>研究方向                           | 河口、海岸带地表水与地下水相互作用机制、污染物输运模拟、咸潮入侵防控技术        |   |   |           |      |        |      |
| 本人近三年的主要成就                                |   |   |   |           |      |        |      |
| 在国内外重要学术刊物上发表论文共 24 篇； 出版专著（译著等） 2 部。     |   |   |   |           |      |        |      |
| 获教学科研成果奖共 2 项； 其中：国家级 0 项，省部级 2 项。        |   |   |   |           |      |        |      |
| 目前承担教学科研项目共 80 项； 其中：国家级项目 3 项，省部级项目 3 项。 |   |   |   |           |      |        |      |
| 近三年拥有教学科研经费共 300 万元，年均 100 万元。            |   |   |   |           |      |        |      |
| 近三年给本科生授课（理论教学）共 120 学时； 指导本科毕业设计共 10 人次。 |   |   |   |           |      |        |      |
| 最具代表性的教学<br>科研成果<br>(4 项以<br>内)           | 序号  | 成果名称  | 等级及签发单位、时间                                |           |      | 本人署名位次 |      |
|   | 1   | Improvement of the Hillslope-Storage Boussinesq model by considering lateral flow in unsaturated zone     | Water Resources Research (2016)           |           |      | 1      |      |
|   | 2   | Effects of vadose zone on groundwater table fluctuations in unconfined aquifers                           | Journal of Hydrology (2015)               |           |      | 1      |      |
|   | 3   | Capillary effect on water table fluctuations in unconfined aquifers                                       | Water Resources Research (2013)           |           |      | 1      |      |
|   | 4   | A High-resolution method for the depth-integrated solute transport equation based on an unstructured mesh | Environmental Modelling & Software (2013) |           |      | 1      |      |
| 目前承担的主要教学科研项目(4 项以内)                      | 序号  | 项目名称  | 项目来源                                      | 起讫时间      | 经费   | 本人承担工作 |      |
|   | 1   | 滨海淤泥质潮滩地下水波动特征及运动机制研究   | 国家自然科学基金                                  | 2015-2018 | 80 万 | 负责人    |      |
|   | 2   | 珠江河口咸情变化及抑咸对策研究   | 水利部公益性科研专项                                | 2015-2018 | 77 万 | 负责人    |      |
| 目前承担的主要教学工作(5 门以内)                        | 序号  | 课程名称  | 授课对象                                      | 人数        | 学时   | 课程性质   | 授课时间 |
|   | 1   | 河口与海岸演变   | 本科生                                       | 80        | 16   | 专业课程   | 秋季   |
|   | 2   | 海洋与河口水文   | 本科生                                       | 75        | 24   | 专业课程   | 春季   |
| 教学管理部门<br>审核意见                            | 签章  |   |   |           |      |        |      |

## 6. 教师基本情况表

| 序号 | 姓名  | 性别 | 年龄 | 专业技术职务 | 第一学历毕业学校、专业、学位                     | 最后学历毕业学校、专业、学位               | 现从事专业              | 拟任课程                      | 专职/兼职 |
|----|-----|----|----|--------|------------------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------------|-------|
| 1  | 郑金海 | 男  | 46 | 教授     | 河海大学<br>港口与航道<br>工程<br>学士          | 河海大学<br>港口、海岸<br>及近海工程<br>博士 | 港口、海<br>岸及近<br>海工程 | 海岸动力<br>学                 | 专职    |
| 2  | 龚政  | 男  | 43 | 教授     | 河海大学<br>港口与航道<br>工程<br>学士          | 河海大学<br>港口、海岸<br>及近海工程<br>博士 | 海岸带<br>资源与<br>环境   | 海洋调查<br>方法                | 专职    |
| 3  | 诸裕良 | 男  | 53 | 教授     | 河海大学<br>港口与航道<br>工程<br>学士          | 河海大学<br>港口、海岸<br>及近海工程<br>博士 | 港口、海<br>岸及近<br>海工程 | 海洋资源<br>开发技术<br>创新与实<br>践 | 专职    |
| 4  | 冯卫兵 | 男  | 58 | 教授     | 华东水利学<br>院<br>海洋工程水<br>文<br>学士     | 河海大学<br>港口、海岸<br>及近海工程<br>博士 | 海岸带<br>资源与<br>环境   | 海洋资源<br>与工程导<br>论         | 专职    |
| 5  | 张继生 | 男  | 39 | 教授     | 重庆交通大<br>学<br>港口海岸及<br>近海工程<br>学士  | 英国阿伯丁<br>大学<br>近海工程<br>博士    | 港口、海<br>岸及近<br>海工程 | 海洋可再<br>生能源开<br>发利用       | 专职    |
| 6  | 陈永平 | 男  | 42 | 教授     | 杭州大学<br>港口与航道<br>治理<br>学士          | 香港理工大<br>学<br>海岸动力学<br>博士    | 海岸带<br>资源与<br>环境   | 海岸灾害<br>过程与预<br>报         | 专职    |
| 7  | 张蔚  | 男  | 39 | 教授     | 河海大学<br>港口与航道<br>工程<br>学士          | 河海大学<br>港口、海岸<br>及近海工程<br>博士 | 港口、海<br>岸及近<br>海工程 | 海洋工程<br>水文学               | 专职    |
| 8  | 孔俊  | 男  | 39 | 教授     | 河海大学<br>海岸及海洋<br>工程<br>学士          | 河海大学<br>港口、海岸<br>及近海工程<br>博士 | 海岸带<br>资源与<br>环境   | 海洋工程<br>水文学               | 专职    |
| 9  | 蒋勤  | 男  | 55 | 教授     | 河海大学<br>港口与航道<br>工程<br>学士          | 东京大学<br>海岸与港湾<br>工程<br>博士    | 海岸带<br>资源与<br>环境   | 海洋空间<br>开发利用<br>水工建筑<br>物 | 专职    |
| 10 | 张淑华 | 女  | 54 | 教授     | 哈尔滨工业<br>大学<br>工程机械<br>学士          | 哈尔滨工业<br>大学<br>结构力学<br>博士    | 海洋工<br>程           | 海洋空间<br>开发利用<br>水工建筑<br>物 | 专职    |
| 11 | 徐福敏 | 女  | 51 | 教授     | 哈尔滨船舶<br>工程学院<br>船舶与海洋<br>工程<br>学士 | 河海大学<br>海岸工程<br>博士           | 港口、海<br>岸及近<br>海工程 | 海洋资源<br>开发技术<br>专业英语      | 专职    |
| 12 | 陶爱峰 | 男  | 40 | 教授     | 河海大学<br>数学与应用<br>数学<br>学士          | 河海大学<br>港口、海岸<br>及近海工程<br>博士 | 港口、海<br>岸及近<br>海工程 | 海岸动力<br>学                 | 专职    |



|    |     |   |    |          |                             |                                       |                    |                                       |    |
|----|-----|---|----|----------|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|----|
| 13 | 张弛  | 男 | 33 | 教授       | 河海大学<br>港口航道与<br>海岸工程<br>学士 | 河海大学<br>港口、海岸<br>及近海工程<br>博士          | 港口、海<br>岸及近<br>海工程 | 工程泥沙<br>学                             | 专职 |
| 14 | 潘毅  | 男 | 33 | 副教授      | 山东大学<br>水利水电工<br>程<br>学士    | 同济大学<br>地质工程<br>博士                    | 海岸带<br>资源与<br>环境   | 海洋空间<br>资源开发<br>工程 VR<br>和 BIM 技<br>术 | 专职 |
| 15 | 陈君  | 女 | 44 | 副教授      | 辽宁师范大<br>学<br>地理教育<br>学士    | 南京师范大<br>学<br>自然地理<br>博士              | 海岸带<br>资源与<br>环境   | 海域使用<br>论证与海<br>洋环境影<br>响评价           | 专职 |
| 16 | 陶建峰 | 男 | 38 | 副教授      | 河海大学<br>应用数学<br>学士          | 河海大学<br>港口、海岸<br>及近海工程<br>博士          | 海岸带<br>资源与<br>环境   | 海岸环境<br>水力学                           | 专职 |
| 17 | 谭亚  | 女 | 48 | 副教授      | 南京大学<br>计算数学<br>学士          | 河海大学<br>港口、海岸<br>及近海工程<br>博士          | 海岸带<br>资源与<br>环境   | 潮汐与潮<br>流分析与<br>预报                    | 专职 |
| 18 | 李欢  | 男 | 35 | 副教授      | 南京师范大<br>学<br>地理教育<br>学士    | 南京师范大<br>学<br>自然地理<br>博士              | 海岸带<br>资源与<br>环境   | 海洋遥感<br>技术                            | 专职 |
| 19 | 林祥  | 男 | 43 | 副教授      | 河海大学<br>农田水利工<br>程<br>学士    | 中科院青岛<br>海洋所<br>物理海洋<br>博士            | 海岸带<br>资源与<br>环境   | 工程经济<br>与管理                           | 专职 |
| 20 | 周曾  | 男 | 32 | 副教授      | 河海大学<br>港口与航道<br>工程<br>学士   | 西班牙坎塔<br>布里亚大学<br>海岸管理科<br>学与技术<br>博士 | 海岸带<br>资源与<br>环境   | 海岸动力<br>地貌学                           | 专职 |
| 21 | 李熙  | 男 | 48 | 副教授      | 河海大学<br>港口与航道<br>工程<br>学士   | 河海大学<br>海岸工程<br>博士                    | 海岸带<br>资源与<br>环境   | 工程泥沙<br>学                             | 专职 |
| 22 | 周春艳 | 女 | 33 | 副教授      | 中国海洋大<br>学<br>海洋地质学<br>学士   | 英国邓迪大<br>学<br>土木工程<br>博士              | 港口、海<br>岸及近<br>海工程 | 海岸动力<br>计算软件<br>应用                    | 专职 |
| 23 | 赵弘毅 | 男 | 30 | 副研究<br>员 | 山东建筑大<br>学<br>土木工程<br>学士    | 澳大利亚格<br>里菲斯大学<br>土木工程<br>博士          | 港口、海<br>岸及近<br>海工程 | 海岸与海<br>洋工程景<br>观设计                   | 专职 |
| 24 | 赵红军 | 男 | 38 | 副教授      | 河海大学<br>船舶与海洋<br>工程<br>学士   | 河海大学<br>物理海洋学<br>博士                   | 海岸带<br>资源与<br>环境   | 海洋资源<br>开发与管<br>理                     | 专职 |
| 25 | 赵忠伟 | 男 | 36 | 副教授      | 山东大学<br>水利水电工<br>程<br>学士    | 河海大学<br>水力学及河<br>流动力学<br>博士           | 海岸带<br>资源与<br>环境   | 走进海洋<br>资源开发<br>技术（新<br>生研讨会）         | 专职 |

|    |     |   |    |      |                             |  |                    |                             |    |
|----|-----|---|----|------|-----------------------------|--|--------------------|-----------------------------|----|
| 26 | 王韞玮 | 女 | 36 | 副研究员 | 河海大学<br>港口与航道<br>工程<br>学士   | 南京大学<br>海洋地质<br>博士                               | 海岸带<br>资源与<br>环境   | 海岸动力<br>地貌学                 | 专职 |
| 27 | 黄惠明 | 男 | 38 | 副研究员 | 河海大学<br>船舶与海洋<br>工程<br>学士   | 河海大学<br>港口、海岸<br>及近海工程<br>博士                     | 海岸带<br>资源与<br>环境   | 海洋空间<br>开发利用<br>规划原理<br>与方法 | 专职 |
| 28 | 童朝锋 | 男 | 45 | 副教授  | 河海大学<br>港口与航道<br>工程<br>学士   | 河海大学<br>港口、海岸<br>及近海工程<br>博士                     | 港口、海<br>岸及近<br>海工程 | 海岸环境<br>水力学                 | 专职 |
| 29 | 吴德安 | 男 | 50 | 副教授  | 苏州大学<br>物理学<br>学士           | 南京师范大<br>学<br>海岸动力<br>学<br>博士                    | 港口、海<br>岸及近<br>海工程 | 海洋调查<br>方法                  | 专职 |
| 30 | 王岗  | 男 | 36 | 副教授  | 河海大学<br>海洋技术<br>学士          | 大连理工大<br>学<br>港口、海<br>岸及近<br>海工程<br>博士           | 港口、海<br>岸及近<br>海工程 | 海洋空间<br>开发利用<br>规划原理<br>与方法 | 专职 |
| 31 | 季小梅 | 女 | 37 | 副教授  | 河海大学<br>港口航道与<br>海岸工程<br>学士 | 南京大学<br>港口、海岸<br>及近海工程<br>博士                     | 港口、海<br>岸及近<br>海工程 | 计算水力<br>学                   | 专职 |
| 32 | 邵宇阳 | 男 | 38 | 副教授  | 河海大学<br>数学与应用<br>数学<br>学士   | 河海大学<br>港口、海岸<br>及近海工程<br>博士                     | 港口、海<br>岸及近<br>海工程 | 工程泥沙<br>学                   | 专职 |
| 33 | 徐鹏飞 | 男 | 39 | 副教授  | 哈尔滨工程<br>大学<br>船舶工程<br>学士   | 中国船舶科<br>学研究中心<br>船舶与海洋<br>结构物设计<br>制造<br>博士     | 海洋工<br>程           | 海洋工程<br>结构物与<br>装备技术        | 专职 |
| 34 | 周晶晶 | 女 | 37 | 讲师   | 吉林大学<br>环境工程<br>学士          | 河海大学<br>港口、海岸<br>及近海工程<br>博士                     | 海岸带<br>资源与<br>环境   | 海洋生态<br>环境保护<br>与修复         | 专职 |
| 35 | 储麇  | 男 | 42 | 讲师   | 河海大学<br>海岸及海洋<br>工程<br>学士   | 荷兰国际水<br>利基础环境<br>学院<br>港口、海<br>岸及近<br>海工程<br>硕士 | 海岸带<br>资源与<br>环境   | 海洋资源<br>开发技术<br>专业英语        | 专职 |
| 36 | 邵佳爱 | 女 | 45 | 讲师   | 河海大学<br>环境工程<br>学士          | 河海大学<br>港口、海岸<br>及近海工程<br>硕士                     | 海岸带<br>资源与<br>环境   | 海洋生态<br>环境保护<br>与修复         | 专职 |
| 37 | 徐振山 | 男 | 29 | 讲师   | 河海大学<br>港口与航道<br>工程<br>学士   | 河海大学<br>港口、海岸<br>及近海工程<br>博士                     | 海岸带<br>资源与<br>环境   | 海洋资源<br>开发技术<br>创新与实<br>践   | 专职 |

|    |     |   |    |    |                             |                                   |                    |                               |    |
|----|-----|---|----|----|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------|----|
| 38 | 杨洁  | 女 | 38 | 讲师 | 河海大学<br>港口与航道<br>工程<br>学士   | 清华大学<br>水力学及河<br>流动力学<br>博士       | 海岸带<br>资源与<br>环境   | 海岸灾害<br>过程与预<br>报             | 专职 |
| 39 | 彭伟  | 男 | 35 | 讲师 | 南京大学<br>水文与水质<br>工程<br>学士   | 名古屋大学<br>港口、海岸<br>及近海工程<br>博士     | 港口、海<br>岸及近<br>海工程 | 海洋可再<br>生能源开<br>发利用           | 专职 |
| 40 | 贺瑞  | 男 | 31 | 讲师 | 华中科技大<br>学<br>土木工程<br>学士    | 浙江大学<br>结构工程<br>博士                | 港口、海<br>岸及近<br>海工程 | 海上风电<br>工程                    | 专职 |
| 41 | 管大为 | 男 | 31 | 讲师 | 河海大学<br>港口航道与<br>海岸工程<br>学士 | 奥克兰大学<br>水利工程<br>博士               | 港口、海<br>岸及近<br>海工程 | 工程模型<br>理论与试<br>验技术           | 专职 |
| 42 | 王华坤 | 男 | 33 | 讲师 | 天津大学<br>港口航道与<br>海岸工程<br>学士 | 上海交通大<br>学<br>流体力学<br>博士          | 港口、海<br>岸及近<br>海工程 | 计算水力<br>学                     | 专职 |
| 43 | 张俞  | 女 | 36 | 讲师 | 河海大学<br>海洋技术<br>学士          | 河海大学<br>港口、海岸<br>及近海工程<br>博士      | 海岸带<br>资源与<br>环境   | Matlab 语<br>言及其海<br>洋数据分<br>析 | 专职 |
| 44 | 沈城吉 | 男 | 30 | 讲师 | 河海大学<br>农田水利工<br>程<br>学士    | 昆士兰大学<br>环境工程<br>博士               | 海岸带<br>资源与<br>环境   | 滨海湿地<br>过程                    | 专职 |
| 45 | 郝嘉凌 | 男 | 43 | 讲师 | 河海大学<br>水资源利用<br>学士         | 河海大学<br>港口、海岸<br>及近海工程<br>博士      | 港口、海<br>岸及近<br>海工程 | 海岸动力<br>计算软件<br>应用            | 专职 |
| 46 | 沈红艳 | 女 | 40 | 讲师 | 河海大学<br>港口航道与<br>海岸工程<br>学士 | 河海大学<br>港口、海岸<br>及近海工程<br>硕士      | 港口、海<br>岸及近<br>海工程 | 海岸动力<br>计算软件<br>应用            | 专职 |
| 47 | 时健  | 男 | 30 | 讲师 | 河海大学<br>港口航道与<br>海岸工程<br>学士 | 河海大学<br>港口、海岸<br>及近海工程<br>博士      | 港口、海<br>岸及近<br>海工程 | 潮汐与潮<br>流分析与<br>预报            | 专职 |
| 48 | 冯曦  | 女 | 28 | 讲师 | 河海大学<br>港口航道与<br>海岸工程<br>学士 | 美国佛罗里<br>达大学<br>海岸与海洋<br>工程<br>博士 | 港口、海<br>岸及近<br>海工程 | 海洋资源<br>开发技术<br>专业英语          | 专职 |

## 7. 主要课程开设情况一览表

| 序号 | 课程名称       | 课程<br>总学时 | 课程<br>周学时 | 授课教师 | 授课<br>学期 |
|----|------------|-----------|-----------|------|----------|
| 1  | 高等数学 BI/II | 176       | 5         | 孙中喜  | 一/二      |

|    |                        |    |   |          |   |
|----|------------------------|----|---|----------|---|
| 2  | 海洋生物与化学                | 48 | 4 | 张爱华      | 二 |
| 3  | 几何与代数 A                | 48 | 4 | 何秀丽      | 二 |
| 4  | 概率论与数理统计 B             | 48 | 4 | 蒋永新, 时正华 | 三 |
| 5  | 测量学 C                  | 32 | 4 | 薛朝辉      | 三 |
| 6  | 理论力学 B                 | 72 | 5 | 陆晓敏, 赵引  | 三 |
| 7  | 材料力学 B                 | 64 | 4 | 许庆春      | 四 |
| 8  | 流体力学                   | 48 | 4 | 信志强      | 四 |
| 10 | 结构力学 C                 | 48 | 3 | 郭兴文, 蔡新  | 五 |
| 11 | 土力学                    | 56 | 4 | 张坤勇      | 五 |
| 12 | 钢筋混凝土结构 F              | 48 | 3 | 汪基伟, 冷飞  | 五 |
| 13 | 海岸动力学                  | 32 | 4 | 郑金海, 陶爱峰 | 五 |
| 14 | 海洋资源开发与管理              | 16 | 4 | 赵红军      | 六 |
| 15 | 海洋工程水文学                | 32 | 4 | 张蔚、孔俊    | 六 |
| 16 | 海洋空间开发利用规划原理与方法        | 32 | 4 | 黄惠明、王岗   | 六 |
| 17 | 海洋调查方法                 | 32 | 4 | 龚政、吴德安   | 六 |
| 18 | 海岸动力地貌学                | 32 | 4 | 周曾, 王韞玮  | 六 |
| 19 | 海洋工程结构物与装备技术           | 32 | 4 | 徐鹏飞      | 六 |
| 20 | 海岸环境水力学                | 24 | 4 | 陶建峰、童朝锋  | 七 |
| 21 | 海洋生态环境保护与修复            | 32 | 4 | 周晶晶, 邵佳爱 | 七 |
| 22 | 海岸灾害过程与预报              | 24 | 4 | 陈永平, 杨洁  | 七 |
| 23 | 海洋空间开发利用水工建筑物          | 48 | 4 | 蒋勤、张淑华   | 七 |
| 24 | 海洋遥感技术                 | 32 | 4 | 李欢       | 七 |
| 25 | 海洋可再生能源开发利用            | 24 | 4 | 张继生、彭伟   | 七 |
| 26 | 海域使用论证与海洋环境影响评价        | 16 | 4 | 陈君       | 七 |
| 27 | 海洋空间资源开发工程 VR 和 BIM 技术 | 24 | 4 | 潘毅       | 七 |

## 8. 其他办学条件情况表

| 专业名称              | 海洋资源开发技术 |             |    | 开办经费及来源  | 学院自筹 |          |   |
|-------------------|----------|-------------|----|----------|------|----------|---|
| 申报专业副高及以上职称(在岗)人数 | 33       | 其中该专业专职在岗人数 | 48 | 其中校内兼职人数 | 0    | 其中校外兼职人数 | 0 |

| 是否具备开办该专业所必需的图书资料 | 是               | 可用于该专业的教学实验设备(千元以上)  | 45<br>(台/件) | 总价值<br>(万元) | 1400 |
|-------------------|-----------------|--|-------------|-------------|------|
| 序号                | 主要教学设备名称(限10项内) | 型号规格   | 台(件)        | 购入时间        |      |
| 1                 | 高性能计算集群         | 采用 IBM BladeCenter H 刀片中心和 HS22 作为计算结点, 共 37 节点, 444 核, 26T 存储空间   | 1           | 2012        |      |
| 2                 | 结构检测和物探设备       | RS-1616K(P)基桩动测仪、ZBL-P810 小应变检测仪、NM-4A 跨孔法全自动声测系统, 混凝土无损检测仪器如 RSM-SYS 超声波数字检测仪, CRAS 振动及动态信号采集分析系统, DH5920 动态测试信号分析系统  | 1           | 2011        |      |
| 3                 | 风浪流实验水槽         | 长 85m×宽 1.0m×高 1.5m, 配有带二次反射波全吸收装置的伺服电机型水槽不规则波浪造波系统、循环水流系统、加风系统, 能模拟最大波高 0.3m、波周期 0.5s~5s 的不规则波, 模拟最大流速 0.5m/s (0.5m 水深条件下)、最大风速 15m/s   | 1           | 2010        |      |
| 4                 | 不规则波实验水槽        | 长 76m×宽 1.0m×高 1.5m, 最大波高 0.30 m, 波周期 0.5~3 s  | 1           | 2004        |      |
| 5                 | 弯道水槽            | 长 17m×宽 1.2m×高 0.6m, 弯道半径 3m   | 1           | 2005        |      |
| 6                 | 海洋调查设备          | SONIC 2024 宽带超高分辨率多波束回声测深系统, Hydrostar 4300 双频测深仪, Z-Max 型 GPS-RTK 定位测量系统, EdgeTech 3100P 轻便式浅地层剖面仪, AWAC 600kHz 声学实时遥测流速波浪仪, 多参数安德拉海洋卫士海流计, 声学多普勒海流剖面仪, Lisst-100X (C) 激光粒度分析仪, OBS-3A 和 OBS 5+浊度分析仪, RBR 自容式 | 1           | 2010        |      |

|    |               |  |   |      |
|----|---------------|--|---|------|
|    |               | 波潮仪  |   |      |
| 7  | 野外观测站         | 0.9m 直径波浪遥测浮标，海上测风塔平台上设有雷达式潮位计；3m 直径波浪气象遥测浮标（观测波浪、水流、泥沙、气象），码头上设有雷达式潮位计；3m 直径的水文水质遥测浮标（观测波浪、水流、泥沙、水质），海上旅游平台上设有自动气象站和雷达式潮位计                          | 3 | 2012 |
| 8  | 环境泥沙实验设备      | D280 型环形水槽一座，配有马尔文 3000 型激光衍射粒度分析仪（38 万元）、Optima 7000 DV 电感耦合等离子发射光谱仪（67 万元）、7820A 气相色谱仪（36 万元）、Hydra C 全自动汞分析仪（27 万元）、TAS-990 原子吸收分光光度计（10 万元）等先进设备 | 1 | 2000 |
| 9  | 综合性实验港池及测控设备  | 长 60m×宽 39m×深 1.3m，配有多向不规则波浪造波机（蛇型生波机）系统   | 1 | 2001 |
| 10 | 开边界多泵控制潮流模拟系统 | 由多个 32 通道开边界模型多泵控制柜、数百个小型潜水泵、水位和流速量测设备、工控计算机和测控软件等组成   | 1 | 2007 |
| 备注 |               |  |   |      |

注：若为医学类专业应附医疗仪器设备清单。

## 9. 学校近三年新增专业情况表

| 学校近三年（不含本年度）增设专业情况 |         |      |         |         |
|--------------------|---------|------|---------|---------|
| 序 号                | 专 业 代 码 | 本/专科 | 专 业 名 称 | 设 置 年 度 |
| 1                  | 082504  | 本科   | 环境生态工程  | 2015    |
| 2                  | 050204  | 本科   | 法语      | 2015    |
| 3                  | 080803T | 本科   | 机器人工程   | 2017    |
| 4                  | 030301  | 本科   | 社会学     | 2017    |
| 5                  |         |      |         |         |
| 6                  |         |      |         |         |
| 7                  |         |      |         |         |
| 8                  |         |      |         |         |
| 9                  |         |      |         |         |
| 10                 |         |      |         |         |
| 11                 |         |      |         |         |
| 12                 |         |      |         |         |
| 13                 |         |      |         |         |
| 14                 |         |      |         |         |
| 15                 |         |      |         |         |
| 16                 |         |      |         |         |
| 17                 |         |      |         |         |