### 海岸灾害及防护教育部重点实验室（河海大学）

### 2020年度开放研究基金指南

为了加强海岸灾害及防护科学领域的基础理论和应用研究，促进学术交流，创造良好的科学研究条件和学术环境，吸引、凝聚国内外优秀学者，促进新兴和交叉学科的形成与发展，培养和造就高层次科学研究人才，海岸灾害及防护教育部重点实验室（河海大学）设立开放研究基金，热忱欢迎和邀请各有关领域的国内外学者、科研人员来实验室开展合作研究，共同推动我国海岸灾害及防护科学领域的研究与发展。

开放研究基金紧密围绕本实验室的研究方向，资助具有重要科学意义和应用前景的研究项目。本实验室的研究方向分别为：海岸灾害动力机制、海岸灾害预测预报、海岸灾害应对防护、海岸灾害评估管理。

#### 一、本期开放研究基金的支持范围

**1．海岸灾害动力机制（方向一）**

（1）全球气候及海平面变化对海洋灾害的影响机制研究

（2）风暴潮、海浪和海啸动力机制及破坏性研究

（3）灾害性海岸泥沙运动及河口海岸盐水入侵研究

（4）海洋内波（潮）动力机制及破坏性研究

（5）高纬度风暴过程与极端天气事件

**2、海岸灾害预测预报（方向二）**

（1）风暴潮灾害预报（热带风暴、台风传播路径短期预警、预报）

（2）灾害性海浪的预测与预报

（3）海啸及其可能导致的港湾共振等次生灾害的预测与预报

（4）河口海岸环境因子变化预测与预报

（5）海岛的海洋灾害特性及预报技术研究

**3、海岸灾害应对防护（方向三）**

（1）防护建筑物的设计标准

（2）防护工程新型式和新技术

（3）防护工程耐久性评估与修复

（4）防护工程新材料与新工艺

（5）生态防护理论与技术

**4、海岸灾害评估管理（方向四）**

（1）风暴潮、海浪和海啸等重大动力灾害的风险评估

（2）海岸灾害防控技术、应急响应程序及防灾标准

（3）海岸灾害的生态环境、社会、经济影响评估

（4）海岸灾害管理及其在高风险区的应用

（5）生态减灾效益评估技术与标准研究

#### 二、申请要求及评审

请申请者按要求认真填写申请书，在规定日期前递交本实验室。本实验室收到申请书后，经海岸灾害及防护教育部重点实验室（河海大学）学术委员会专家评审，择优资助。

#### 三、受理时间及方式

自本“开放研究基金指南”公布之日起，开始接受课题申请，请于2020年5月29日之前提交纸质申请书一式四份（以邮戳日期为准），并通过E-mail（dj60hhu@126.com）将申请书电子版提交到本实验室。

#### 四、基金资助及管理

本期开放基金分面上项目和重点项目两类，面上项目资助额度为人民币3-5万元，重点项目资助额度为人民币7-9万元，并将按照“海岸灾害及防护教育部重点实验室（河海大学）开放研究基金管理条例”进行基金项目管理。

**联 系 人：**丁坚 高级工程师

**联 系 方 式：**江苏省南京市西康路1号

 电话：025－83786611, 18012966830

 地址：海岸灾害及防护教育部重点实验室（河海大学）

邮政编码：210098

E-mail：dj60hhu@126.com