

河口生态安全与环境健康福建省高校重点实验室 开放课题申请指南 (2017 年度)

为了促进学术交流,提高重点实验室的学术研究水平,发挥其在科研创新、服务社会等方面的功能,并促进我国的高水平学科建设和高层次人才培养,河口生态安全与环境健康福建省高校重点实验室(厦门大学嘉庚学院)(Key Laboratory of Estuarine Ecological Security and Environmental Health, Education Department of Fujian Province)本着开放、合作、交流的实验室建设原则,面向全国接受开放基金的申请。

1、**实验室概况:**实验室依托厦门大学嘉庚学院建设,现有成员 30 名,已形成了一支以高水平学术带头人为核心、中青年科学家为中坚力量、年龄结构合理、充满活力的科学研究队伍,团队目前在研的国家基金、省市级基金、横向基金项目合计 31 项。目前重点实验室还在两年的建设期,建设完善后实验室面积达 2000 平方米(含新建),先进的大型仪器设备总价值达 1000 万元(含原有的)。

本重点实验室作为多学科交叉的科技创新平台,重点开展河口生态安全与环境健康的应用基础研究,并带动与促进相关的国内与国际合作。本实验室为区域饮用水源安全、水产品及其生产的水环境安全、富营养化及水生态退化-灾变的防治、高氮-高磷-毒物污染的防治、质量-容量-总量的研究提供典型生态数据,识别生态环境深层次的关键问题;为该地区减排污染和生态红线划定服务,使九龙江流域各区域的生态安全与环境健康质量朝着适宜于人类居住的方向发展。

2、**申请说明:**开放基金面向国内外科技工作者,主要资助对象为具有**副高及以上职称**,或具有**博士学位**并具有独立科研能力的科研、教学及技术人员,申请者必须有一位本重点实验室的老师作为联系人。开放基金主要资助与本实验室研究方向相关或延伸的课题(具体方向参见以下介绍)。每个研究方向资助 1 位,经费支持额度为 1.5 万元,共资助 4 位,每项课题研究期限为 2 年。获资助的申请人应定期向本实验室汇报其研究进展,本实验室有权终止资助进展不好的研究课题。在本基金资助下所完成的论文、专著和研究报告等的第一完成单位应署名:河口生态安全与环境健康福建省高校重点实验室(厦门大学嘉庚学院),并注明:由“河口生态安全与环境健康福建省高校重点实验室(厦门大学嘉庚学院)开放基金”资助。

3、**申请程序及时间:**即日起到 2017 年 10 月 31 日前接受申请。申请者应当按要求填写并提交《河口生态安全与环境健康福建省高校重点实验室开放基金申请书》,邮寄至本重点实验室,由实验室基金评审委员会评议并批准确定资助项目,通知获得资助的申请人并签订课题合同。项目执行期间还需提交《河口生态安全与环境健康福建省高校重点实验室年度进展报告》。

4、申请内容主要围绕以下方面：

- (1) **河口湿地生态修复方面**：河口湿地生态过程机理方面的研究；河口海岸湿地生态系统的结构、功能、演替与生物多样性方面的研究；海洋酸化、海漂垃圾和人类活动等对海岸带生态系统的影响及其应对策略的研究；河口生态系统保育与修复方面的研究。
- (2) **河口流域特征污染物方面**：典型重金属以及其他特征污染物在河口湿地中的富集、迁移、形态转化规律方面的研究；区域中水体、大气、沉积物、凋落物与典型植株中各形态特征污染物的研究；沉积物-水体-大气-红树植物四要素之间典型重金属以及其他特征污染物的迁移通量方面的研究。
- (3) **饮用水与水产品安全方面**：环境友好型材料应用于饮用水、水产品方面的研究；膜技术在饮用水处理过程方面的研究；水产品有毒物质的毒性效应及生物毒素检测技术方面的研究；水产品中放射性核素的快速检测方法的研究；水产品抑菌防腐保鲜制剂与食品健康促进剂等新型技术方面的研究。
- (4) **河口流域水污染监测和防治方面**：针对河口水质监测、监控方法及安全保障措施方面的研究；围绕河口流域污染物的产生、水体污染的过程及其相应的修复技术与方法的研究；特殊环境功能在水体有机物、重金属污染、富营养化防治方面的研究；

我们热情欢迎全国从事相关领域研究的科技工作者进行合作研究。凡符合上述研究内容的研究课题，均可提出申请。

联系人：陈慧杰 河口生态安全与环境健康福建省高校重点实验室（厦门大学嘉庚学院）

地 址：福建省漳州市龙海市漳州开发区厦门大学嘉庚学院生化主楼 609 室

邮编：363105；电话：0596-6288611； Email：hjchen86@xujc.com