

广东海洋大学2025-2027年教学实验室建设项目库推荐项目汇总表

单位：(盖章) 电子与信息工程学院

计划建设年度	年度内排序	推荐项目名称	项目预算(万元)	支出用途概述	绩效目标概述	项目负责人	项目负责人联系电话	项目类别
2025	1	电磁场与电磁波教学实验与实训基地	70	用于电磁场与电磁波课程实验设备及装备仪器工具购买	项目完成后, 预计每年可完成12个班的学生近500人课程实验、专业实习任务, 年均完成实验课工作量约120学时, 毕业设计100学时, 支持全国大学生设计大赛、全国大学生智能车赛创新大赛等学科专业竞赛, 支持	刘雯景、宋方	18927646027	教学保障性项目
	2	电信学院云计算机房及继电保护实验室续建项目	115	计算机软件实验室及继电保护实验室设备更新	确保每学年电气工程及其自动化专业学生能够进行继电保护实验	谢玉萍、洪涯	18320488977	教学保障性项目
	3	通信原理实验室及海岸带环境观测实验室教学设备更新项目	115	通信原理实验室和海岸带环境观测实验室的教学设备更新	通信原理实验室项目完成后, 通信原理实验室可以支持的专业数量为4个, 支持创新实验课程4个, 支持教学实验室数量2个, 受益学生达到5500人, 支持的实验课程数达到5项, 预计设备上使用频率达到100%。海岸带环境观测实验室项目完成后, 可以支持专业数量1个, 支持的创新实验课程数20个, 支持的教学实验室数量5个, 受益学生达到500人, 支持的实验课程数为40项, 设备的使用频率为100%	武琰、李高聪	13652889771	教学保障性项目
	4	人工智能与创新实践实验室建设	150	建设人工智能、机器视觉实验室、同时建设学生创新实践大数据与算力中心。为海大本科学生建立人工智能与大数据创新实践开放实验室		肖秀春	17725990360	智能实验室建设项目
	5	实验室安全监测系统建设项目	100	用于实验室智能化管理和安全设备设备更新	出发, 结合智能门禁和数字化平台软件系统, 灵活安排实验室开放时间、方式, 具有自动/手动审核方式, 提高开放的灵活性, 降低开放对管理员的依赖性, 开放过程用户行为有迹可循。 目标2: 实验室能效管理。通过目标检测算法和毫米波雷达等硬件配合, 采用多种方式数据融合判断室内人员和分布情况, 无人时延时后自动关闭所有空调、照明等产生主要能耗的设备, 有人时根据人员的分布区域, 自动关闭其他区域内的空调、照明, 最大限度实现节能减排。采用人工智能和信号侦测方式, 准确捕捉控制信号, 无论用户通过手机/遥控器/管理系统等任何方式操作空调, 空调状态均能实时反馈到管理平台上, 不漏不重。 目标3: 实现实验室烟雾火焰告警。实时监测配备烘箱、超低温冰箱等设备的重要场所内的烟雾、火焰情况, 通过烟雾、火焰传感器和烟雾火焰识别算法, 多源数据融合进行火情判断, 超限自动告警, 连接气溶胶灭火装置实现全天候自动灭火。	莫春梅	13420106757	教学实验室安全建设项目
年度合计			550	---	---	---	---	---
年度合计			---	---	---	---	---	---

本单位确认: 以上推荐的项目已在单位内公示过, 无异议。

王骥

联系电话: 13902576499

单位主要负责人(签名):