

华中科技大学实验室与设备管理处

实设字〔2024〕27号

关于公布华中科技大学 2025 年第二批 实验技术研究项目名单的通知

全校各有关单位：

根据《华中科技大学实验技术研究项目管理实施细则》（实设字〔2024〕20号），经相关单位申报、实验室与设备管理处组织评审、学校批准，“《电气工程实践基础》线上线下教学资源系统化建设与应用”等22项自选课题项目确定为2025年华东理工大学实验技术研究重点项目，现予公布，名单见附件。

本批项目均应于2025年9月前结题验收。请各单位加强项目管理，并为项目实施提供必要条件，确保项目按时高质量完成。

附件：华中科技大学2025年第二批实验技术研究项目名单

(此页无正文)



附件

华中科技大学 2025 年第二批实验技术研究项目名单

1.4 自选课题（第二批）

项目序号	项目名称	负责人	承担单位
3	《电气工程实践基础》线上线下教学资源系统化建设与应用	冯学玲	电气与电子工程学院
4	基于多目标优化的高校公共课智能排课系统—以《电路测试实验》为例	沈成林	电气与电子工程学院
5	全国大学生电子设计竞赛培训管理系统	尹仕	电气与电子工程学院
6	公卫技能综合实训管理平台建设	姚平	公共卫生学院
7	饮用水处理与水质监测虚拟仿真实验	张舜	公共卫生学院
8	基于大语言模型的通用通信实验教学平台	杨奇	光学与电子信息学院
9	调频连续波激光雷达综合实验研究	赵志勇	光学与电子信息学院
10	基于人工智能技术的激光风速测量综合实验教学平台	朱广志	光学与电子信息学院
11	机械实验教学平台的数据底座设计和设备信息模型构建	陈冰	机械科学与工程学院
12	机械类《互换性与测量技术基础》课程几何误差测量创新实验平台的建设	卢文龙	机械科学与工程学院
13	面向临床应用的医学遗传学综合性实验课程构建与实践	郭俊红	基础医学院
14	基于 AI 技术的医学机能学实验教学数字平台构建与实践	熊宗斌	基础医学院
15	自助式 AI 赋能医学基础实验平台建设与实践	郑芳	基础医学院
16	集成电路综合测试实验开发	王保存	集成电路学院
17	面向集成电路设计实践实训的 SARADC 全流程设计开发	余国义	集成电路学院

项目序号	项目名称	负责人	承担单位
18	基于 OBE 的能源动力专业实践教学体系探究	叶晓明	能源与动力工程学院
19	产教融合多课联动的发酵技术体系建设与应用	白云	生命科学与技术学院
20	生物实验技能知识图谱 AI 辅助系统构建	刘亚丰	生命科学与技术学院
21	以实促实-基于校园网真实流量的实验教学方案和平台设计	陈凯	网络空间与安全学院
22	密码芯片设计与安全分析实验平台研究	鲁赵骏	网络空间与安全学院
23	算法新韵-面向网络安全专业的算法设计实验教学平台及实验方案设计	袁斌	网络空间与安全学院
24	可重构数字化仪器用于物理实验教学的探索与实践	刘金全	物理学院