

湖北省高等学校实验室工作研究会

关于 2025 年湖北省高校实验室研究项目立项的通知

湖北省各高等学校：

按照 2025 年工作计划安排，湖北省高等学校实验室工作研究会（以下简称“研究会”）组织开展了全省各会员高校年度研究项目的申报评审工作。

截止 2025 年 9 月 30 日，共收到 57 所高校提交的立项申请 180 项。11 月，研究会组织专家对以上项目进行网上初评和集中复评，评审结果经公示无异议。现将 2025 年批准立项的研究项目名单予以公布，具体详见附件。

本次获批的研究会立项项目研究截止时间为 2026 年 12 月 31 日，项目完成后需提交项目结题报告，结题时间另行通知。推荐省教育厅并获批立项的教改项目由各校教务部门组织结题验收，具体要求请详询各校教务部门。

附件：2025 年湖北省高校实验室研究项目立项名单



附件 1：2025 年湖北省高校实验室研究项目立项名单

(排名不分先后)

A 类项目			
立项编号	项目名称	申报学校	项目负责人
HBSY2025-12	“双一流”视角下军校实验室建设与评价研究	海军工程大学	谈芳吟
HBSY2025-10	AI 赋能、虚实联动：基于 XR 的心理危机干预智慧教学实验室建设研究	江汉大学	郑敏晓
HBSY2025-16	AI 赋能的大型仪器智能共享平台研究——数据应用闭环构建	湖北工业大学	付佩
HBSY2025-03	AI 赋能的电子科学与技术专业实验课程体系的建设与实践	湖北大学	刘春雷
HBSY2025-20	闭环管理视角下地方高校研究生“五位一体”实验室安全培训体系的构建与实践	湖北师范大学	汪平权
HBSY2025-11	地球天然脉冲电磁场虚拟仿真实验教学研究与实践	中国地质大学（武汉）	郝国成
HBSY2025-08	高校“科教融合型”实验室管理模式的探索与实践——武汉理工大学机电工程学院案例分析	武汉理工大学	肖俊
HBSY2025-07	高校大型仪器设备平台的育人属性挖掘与实践	华中农业大学	汪方奎
HBSY2025-19	高校大型仪器设备全周期管理模式创新研究	武汉工程大学	谢丽锦
HBSY2025-18	高校实验动物教学条件建设与管理流程研究（以湖北科技学院为例）	湖北科技学院	刘秀芬
HBSY2025-06	高校实验室危化品管理“三全”模式研究与探索	华中科技大学	刘红军
HBSY2025-17	基于 OBE 理念的石油工程专业教学实验室“四位一体”系统化建设研究	长江大学	胡蓉蓉
HBSY2025-05	基于大型仪器设备 SEM、FIB、APT 与 ACTEM 多尺度集成共享表征平台构建的探索	武汉科技大学	范丽霞
HBSY2025-09	基于生物技术国家一流本科专业视域下《遗传学实验》教学改革与实践	中南民族大学	刘新琼
HBSY2025-02	基于双一流建设背景下的高校大型仪器共享平台管理与开放研究——以武汉大学科研公共服务条件平台为	武汉大学	李昕翼
HBSY2025-14	教育数字化转型中新文科实验室的数据资产治理体系研究	中南财经政法大学	杨祯
HBSY2025-15	新工科背景下课程思政融入大型仪器教学模式与实践	三峡大学	张豆豆
HBSY2025-13	以评促建背景下中医药院校本科实验教学支撑体系优化研究——以湖北高校问卷数据为驱动	湖北中医药大学	尹超
HBSY2025-01	以实验技术人员为中心的实验室数智化管理系统研究	华中师范大学	梅伏生
HBSY2025-04	中国古代织机技艺数字化保护与知识图谱构建	武汉纺织大学	刘安定

B 类项目			
立项编号	项目名称	申报学校	项目负责人
HBSY2025-56	3D 打印技术在妇产科教学中的应用探讨	武汉大学	胡争
HBSY2025-46	AI 赋能的半导体热电特性测量虚拟仿真实验设计	华中师范大学	韩凌云
HBSY2025-31	AI 赋能新工科视域下地方高校化学类实验室安全教育体系的构建	湖北科技学院	郑花
HBSY2025-59	AI 图像生成赋能图形构成虚拟仿真实验教学研究与应用	武汉纺织大学	阮筱吟
HBSY2025-57	产教融合视角下湖北省高校实验教学资源高效配置与模式创新研究	武汉东湖学院	左小琼
HBSY2025-34	产教融合视域下经管类实验室的建设路径与实践	湖北商贸学院	盖卫东
HBSY2025-32	产研融合背景下面向数智时代的环境设计实践教学模式研究	湖北美术学院	张璐璐
HBSY2025-48	大数据背景下高校大型仪器资源配置优化研究-以光谱类仪器为例	华中师范大学	陈黎艳
HBSY2025-28	地方高校智能制造实验技术队伍建设及水平提升路径研究	湖北工程学院	肖生浩
HBSY2025-47	地理野外实习-室内实验联动路径及效应研究	华中师范大学	李水祥
HBSY2025-64	赋能与融合:高校实验室科普功能拓展及共享机制研究	武汉科技大学	祝淑芳
HBSY2025-72	高等学校师范认证背景下化学实验室安全准入与准出机制探索	长江大学	刘珊
HBSY2025-71	高职院校基于"师生协同"模式的实训室管理创新研究	咸宁职业技术学院	程寿绵
HBSY2025-55	河流泥沙动力学虚拟仿真实验教学研究	武汉大学	孙艺宁
HBSY2025-63	环境类实验室气溶胶及多气体智能监测预警体系构建	武汉科技大学	陈威
HBSY2025-42	基础医学实验教学示范中心 AI+模式动物行为学平台建设研究与教学实践	华中科技大学	张培
HBSY2025-74	基于“三循环”模式的高校法学实验教学方法研究	中国地质大学（武汉）	郭威
HBSY2025-50	基于“数字孪生理念”的工程产品设计迭代式实验教学模式研究与实践	江汉大学	江波
HBSY2025-22	基于“双一流”建设视角下的海军兵器学科实验室数智化转型研究	海军工程大学	孙强
HBSY2025-65	基于“双一流”建设视角下自动化专业实验室规划与绩效评价	武汉理工大学	李珍
HBSY2025-33	基于 AI 驱动的一体化智慧实验室管理平台建设研究——以湖北民族大学工程中心为例	湖北民族大学	刘静漪
HBSY2025-60	基于 EHS 理念的物理化学实验室建设与管理	武汉纺织大学	蔡永双

HBSY2025-30	基于 GEOS 平台的跨组织云管理对抗实训课程设计	湖北经济学院	南伟
HBSY2025-29	基于产教融合的数智直播工作室建设研究	湖北工程学院新技术学院	黄涛
HBSY2025-53	基于成果导向的实验室资源开放共享研究与探索	文华学院	贺东芹
HBSY2025-52	基于分析测试中心大型仪器共享平台提升本科生技术能力的研究	三峡大学	孙天磊
HBSY2025-27	基于教育智能体的师范生模拟实训系统构建与教学实践研究	湖北第二师范学院	朱会从
HBSY2025-51	基于区域产业发展的能源动力类专业产教融合实验资源共建共享研究	荆楚理工学院	马雪芬
HBSY2025-40	基于数字孪生的智能制造工程实践教学体系建设研究	华中科技大学	施松新
HBSY2025-54	基于微服务架构下大型仪器共享构建研究	武汉大学	徐旭
HBSY2025-21	基于知识图谱平台的舰船动力系统实验教学课程体系建设	海军工程大学	杨飞跃
HBSY2025-39	基于中医“治未病”理念的高校医学实验室安全教育路径探索	湖北中医药大学	李丹
HBSY2025-41	建筑机器人虚拟仿真实验教学资源建设研究与实践	华中科技大学	方伟立
HBSY2025-68	面向产业需求的具身智能实验教学创新研究	武汉商学院	孔华锋
HBSY2025-69	民办高校艺术类实验室特色化管理体制与运行机制研究	武汉设计工程学院	沈彬
HBSY2025-43	轻量级玉米表型智能采析系统研发与 AI 实训教学体系构建	华中农业大学	左志奇
HBSY2025-25	师范生教学技能实训平台数字化转型研究——基于人工智能和多模态数据的融合创新	北京大学	商晓磊
HBSY2025-66	实验室资源优化配置数智服务平台建设与思考	武汉晴川学院	杨旭升
HBSY2025-49	适配工程认证的 STEAM 电子技术基础课程建设探索	黄冈师范学院	周贵舟
HBSY2025-36	数智赋能 共建共享 平台支撑:新工科背景下电子信息类专业实践课程资源建设研究与实践	湖北文理学院	王正强
HBSY2025-45	数智赋能高等学校实验室管制类危化品管理的研究与实践	华中农业大学	张书芹
HBSY2025-61	数智赋能高校新工科实验室建设新范式	武汉工程大学	周德红
HBSY2025-75	数智赋能实验室安全检查体系构建	中南民族大学	颜俊琨
HBSY2025-58	四擎联动·固安育人:全国重点实验室智能安全分级体系构建	武汉纺织大学	潘恒
HBSY2025-70	现代木工实训室“工匠精神”文化场景设计与可视化表达研究——以武汉生物工程学院为例	武汉生物工程学院	黄瑶
HBSY2025-24	新工科背景下高校实验室安全信息化的研究与实践——从“被动响应”到“主动赋能”	北京大学	刘国君

HBSY2025-35	新工科视域下高校实验课程思政建设路径探究——以“普通化学实验”为例	湖北师范大学	占瑛
HBSY2025-44	新农科视域下植物分类创新工作室的构建与示范	华中农业大学	傅强
HBSY2025-26	新时代科学教育背景下大中小三阶天文科普实验室课程资源开放共享研究	湖北第二师范学院	张祖满
HBSY2025-38	新医科背景下基于MR技术的多情景急救培训课程体系构建与实践研究	湖北中医药大学	赵梅村
HBSY2025-62	新质生产力视域下,数智赋能民办高校医学检验技术专业实验课程教学改革与探索	武汉华夏理工学院	翁德会
HBSY2025-67	虚实融合的“双轨制”艺术类实验教学模式构建研究	武汉商学院	李雪
HBSY2025-23	应用型本科院校实验室开放设备信息化平台建设研究	汉江师范学院	李著龙
HBSY2025-37	智能化管理平台在实验室运行与安全保障中的应用价值研究	湖北文理学院理工学院	张翼
HBSY2025-73	卓越工程师实训课程教学改革与实践研究——以《钻具钻头设计与制造实训》为例	中国地质大学(武汉)	谭松成

C类项目

立项编号	项目名称	申报学校	项目负责人
HBSY2025-81	AI-数字孪生协同的高校化工实验室智能安全平台构建研究	三峡大学	李永双
HBSY2025-90	财经政法深度融通拔尖创新人才实验教学模式的创新与实践——以新文科综合实验室为例	中南财经政法大学	黄志朗
HBSY2025-83	大数据产教融合实验室大模型应用研究	湖北大学	沈静
HBSY2025-87	高校科研实验室建设中资源优化配置的路径研究	湖北文理学院理工学院	朱艳艳
HBSY2025-88	工程教育认证背景下地方高校实验技术队伍建设对策研究	湖北文理学院	吴进菊
HBSY2025-91	汽车制造测控实验教学平台建设及运行实践研究	湖北汽车工业学院	吴小桐
HBSY2025-79	工业机器人实验安全防护体系构建与学生实操保障策略研究	武汉华夏理工学院	刘成
HBSY2025-84	基于“公物仓”的实验室设备管理建设与研究	海军工程大学	熊鑫
HBSY2025-85	基于多源数据融合的高校实验室学生驻留监测微服务的设计与实现	中南民族大学	安中印
HBSY2025-76	基于渗透式“四创四化”协同的农业机器人设计与实践模式探索	华中农业大学	刘浩蓬
HBSY2025-77	集成电路类实验室安全通识标识体系建设	华中科技大学	武龙胜
HBSY2025-86	数智赋能:运动科学虚拟仿真实验“教-学-评-管”一体化模式构建与实践研究	黄冈师范学院	吴越

HBSY2025-78	数智时代经济管理类实验室协同共享机制研究	武汉商学院	陈桂萍
HBSY2025-82	新工科背景下地方高校智能测绘与检测实训平台建设与开放共享研究	湖北理工学院	徐建强
HBSY2025-89	新质生产力视域下大学生创新创业实验室建设研究	湖北工业大学	黄煌
HBSY2025-80	虚实融合赋能非遗玉雕传承:工艺美术专业虚拟仿真实验教学资源建设与开放共享机制研究	武昌理工学院	雷小伟

推荐省教育厅教改项目的名单

序号	项目名称	申报学校	项目负责人
1	以实验技术人员为中心的实验室数智化管理系统研究	华中师范大学	梅伏生
2	基于双一流建设背景下的高校大型仪器共享平台管理与开放研究——以武汉大学科研公共服务条件平台为例	武汉大学	李昕翼
3	AI 赋能的电子科学与技术专业实验课程体系的建设与实践	湖北大学	刘春雷
4	中国古代织机技艺数字化保护与知识图谱构建	武汉纺织大学	刘安定
5	基于大型仪器设备 SEM、FIB、APT 与 ACTEM 多尺度集成共享表征平台构建的探索	武汉科技大学	范丽霞
6	高校实验室危化品管理“三全”模式研究与探索	华中科技大学	刘红军
7	高校大型仪器设备平台的育人属性挖掘与实践	华中农业大学	汪方奎
8	高校“科教融合型”实验室管理模式的探索与实践——武汉理工大学机电工程学院案例分析	武汉理工大学	肖俊
9	基于生物技术国家一流本科专业视域下《遗传学实验》教学改革与实践	中南民族大学	刘新琼
10	AI 赋能、虚实联动: 基于 XR 的心理危机干预智慧教学实验室建设研究	江汉大学	郑敏晓
11	地球天然脉冲电磁场虚拟仿真实验教学研究与实践	中国地质大学(武汉)	郝国成
12	“双一流”视角下军校实验室建设与评价研究	海军工程大学	谈芳吟
13	以评促建背景下中医药院校本科实验教学支撑体系优化研究——以湖北高校问卷数据为驱动	湖北中医药大学	尹超
14	教育数字化转型中新文科实验室的数据资产治理体系研究	中南财经政法大学	杨祯
15	新工科背景下课程思政融入大型仪器教学模式与实践	三峡大学	张豆豆