

湖北省高等学校实验室工作研究会

关于 2024 年湖北省高等学校实验室研究项目立项评审结果的 公示

湖北省各高等学校：

按照湖北省高等学校实验室工作研究会（以下简称“研究会”）2024 年工作计划安排，研究会组织开展了全省各高校年度研究项目的申报评审工作。

截止 2024 年 9 月 30 日，共收到 50 所高校提交的立项申请 167 项。11 月，研究会组织专家对以上项目进行立项评审。经过网上初评和集中复评，确定 2024 年立项研究项目 91 项，其中：A 类 18 项、B 类 55 项、C 类 18 项，并推荐 A 类项目中的 15 项报省教育厅教改项目立项。现将 2024 年湖北省高等学校实验室研究项目立项名单（详见附件）予以公示。

如对评审结果有异议，请在公示期（11 月 13 日-11 月 15 日）内向研究会秘书处反馈。

联系人：黄 幸

联系电话：027-87543149

湖北省高等学校实验室工作研究会

2024 年 11 月 13 日



附件：2024年湖北省高等学校实验室研究项目立项名单（排名不分先后）

A类项目（18项）			
序	项目名称	申报学校	备注
1	基于知识图谱平台的生物学实验教学课程体系改革	华中科技大学	推荐省教育厅立项
2	基于物联网驱动的酒店危化品全生命周期安全管理新范式	武汉大学	推荐省教育厅立项
3	数智赋能高校实验技术队伍质量提升路径研究	武汉理工大学	推荐省教育厅立项
4	人工智能背景下高校大型仪器设备开放共享赋能新质生产力研究	华中师范大学	推荐省教育厅立项
5	高校环境类实验室“3+3”式安全管理的智能化创新与实践	华中农业大学	推荐省教育厅立项
6	北斗卫星导航虚拟仿真实验教学研究与实践	中国地质大学（武汉）	推荐省教育厅立项
7	VR技术在高校实验室安全信息化的应用研究	中南财经政法大学	推荐省教育厅立项
8	实验室信息可视化综合管理系统研究与设计	中南民族大学	推荐省教育厅立项
9	新质生产力视域下AI赋能中药药理学实验教学示范中心的研究	湖北中医药大学	推荐省教育厅立项
10	中华传统织机虚拟仿真实践育人创新平台（实验室）构建研究	武汉纺织大学	推荐省教育厅立项
11	“新工科”背景下计算机网络虚拟仿真实验平台建设与应用研究	湖北工业大学工程技术学院	推荐省教育厅立项
12	优势学科大仪开放共享及其高效运营探索	武汉工程大学	推荐省教育厅立项
13	新工科背景下地方院校电工电子省级实验教学示范中心建设的探索与实践	湖北科技学院	推荐省教育厅立项
14	基于“双一流”建设视角下的智能车辆专业实验室建设规划	武汉科技大学	推荐省教育厅立项
15	动作采集技术在湖北省高校体育教学中的运用	湖北工业大学	推荐省教育厅立项
16	CDIO-OODA视域下跨学科“项目驱动+沉浸实践”双链耦合型实验教学模式探索与实践	湖北大学	
17	地方高校实验室资源开放共享研究	湖北文理学院	
18	AIGC赋能高校双创实验室探索与研究	江汉大学	

B类项目（55项）			
序	项目名称	申报学校	备注
19	船舶机械设备监测诊断实验室联保机制建设研究	海军工程大学	
20	省部共建高校实验室仪器设备信息化管理优化设计与实践	湖北大学	
21	智慧教育背景下高校实验室安全监管模式研究	湖北大学	
22	数字化转型赋能——“教”“研”“管”三位一体的电子信息类专业数字化实验教学平台建设研究	湖北工程学院	
23	“课程思政”理念下大学生实验室安全教育及评价体系的研究	湖北工业大学	
24	数字化背景下高校实验室安全信息管理系统研究与设计	湖北工业大学	
25	基于 OBE-CDIO 理念的经管类跨专业综合实验教学质量评价体系研究	湖北经济学院	
26	面向公安交管实战的道路交通管控实验体系及数字化实验实训仿真模拟平台构建	湖北警官学院	
27	数字化背景下版画实验教学资源整合及开放共享机制研究	湖北美术学院	
28	新工科背景下汽车特色 DSP 案例实验库建设	湖北汽车工业学院	
29	师范类高校实验室安全教育与校园文化深度融合策略与实践研究	湖北师范大学	
30	数字赋能 课程支撑 平台联动——省级实验教学示范中心实验资源开放共享研究	湖北文理学院	
31	师生共建地方高校中药实践教学数字化标本的探索与研究	湖北医药学院	
32	中医药院校青年实验技术人员职业获得感现状分析及助推策略研究	湖北中医药大学	
33	塑造未来工程领导者，构建新时代实践教育教学体系——以电气工程专业为例	华中科技大学	
34	集成电路关键工艺虚拟仿真实验资源建设	华中科技大学	
35	企业级低代码 PaaS 平台实验教学研究	华中科技大学	
36	聚焦园艺优势特色的创新型全国重点实验室共享平台建设研究与实践	华中农业大学	
37	数智赋能下 GIS 实验室教学资源建设及应用研究	华中农业大学	
38	高校虚拟仿真教学资源应用监测与数据驱动的应用提升对策研究	华中师范大学	

39	数智化转型背景下实验室安全隐患分级分类治理探究	华中师范大学	
40	开放共享下云边端融合的校级超算平台研究与实践	华中师范大学	
41	教师教育实验教学治理数字化转型研究与实践	黄冈师范学院	
42	新工程背景下工业机器人虚拟仿真实验教学资源建设研究	江汉大学	
43	以药物筛选为导向的电生理实验平台的构建与管理	江汉大学	
44	以地方产业发展需求为导向的分析测试中心资源共享平台构建研究	三峡大学	
45	数字孪生技术在数控加工实训课程中的探索与实践	三峡大学	
46	“新工科”背景下电气工程及其自动化专业虚拟仿真实验教学资源建设与开放共享研究	武昌工学院	
47	数字转型引领：构建民办高校土建类实验教学的新质生产力体系	武昌首义学院	
48	数智教育创新实践平台的开放与共享机制研究	武汉大学	
49	高校实验室安全数智化教育平台的构建与探索	武汉大学	
50	基于参数化仿真的流体力学虚拟仿真实验	武汉大学	
51	实验教学标准化操作及安全管理短视频融合矩阵设计研究	武汉纺织大学	
52	“新工科”视域下课程思政融入仪器分析实验教学的探索与实践	武汉工程大学	
53	“机械数字化仿真”实验教学平台的建设与研究	武汉工程大学邮电与信息工程学院	
54	基于计算机视觉的新工科实验室火灾爆炸风险智能识别与预警研究	武汉科技大学	
55	基于化学实验教学中的废液定制化处理与循环再利用研究与实践	武汉科技大学	
56	面向“学历”与“职业”教育并重发展下的轮机工程实验室智能信息管理平台建设探索	武汉理工大学	
57	双一流背景下虚实结合的高校交通运输工程学科实验体系研究	武汉理工大学	
58	具有食品学科特色的大型仪器设备共享平台管理体系构建及运行机制研究	武汉轻工大学	
59	基于岗位分类管理的高校实验技术队伍现状分析及整体水平提升对策研究	武汉轻工大学	
60	基于人工智能的企业运营虚拟仿真实验课程研究与实践	武汉商学院	

61	基于 OBE 理念的应用型本科高校新医科实验室建设研究	武汉文理学院	
62	石油学科实验室安全工作体系与机制研究	长江大学	
63	数智时代地方高校实验室“五位一体”安全管理体系的构建	长江大学	
64	基于“双一流”建设视角下的油气实验室建设规划	中国地质大学（武汉）	
65	新工科实验教学示范中心绩效评价系统研究	中国地质大学（武汉）	
66	自动化专业的人工智能通识课实验平台建设	中国地质大学（武汉）	
67	基于虚拟化技术的文科类高校实验资源共享平台的设计与研究	中南财经政法大学	
68	数智驱动下高校实验室智慧安全管理新模式探索与实践	中南民族大学	
69	可便携式精确调控光降解有机物条件装置及实验教学设计与实践	中南民族大学	
70	新时代基于“物联网+”背景下高校公共艺术实验室开放共享的应用研究	湖北第二师范学院	
71	基于 XR+VP 技术的新闻传播虚拟仿真实验教学研究	湖北民族大学	
72	民办高校实验技术队伍现状分析及改善措施研究——以文华学院机电学部实验实训中心为例	文华学院	
73	基于虚拟仿真技术的生物与化工类专业实训教学模式与效果评价研究	武汉软件工程职业学院	

C 类项目（18 项）

序	项目名称	申报学校	备注
74	“双一流”背景下理工科地方高校实验教学队伍建设对策研究	湖北工程学院新技术学院	
75	新工科视域下地方应用向高校虎穴化工实验室分级分类安全管理体系创建与探索	湖北理工学院	
76	双一流建设背景下应用型本科院校实验室管理信息化转型：OBE 理念的融入与实践	武昌理工学院	
77	新文科背景下民办高校虚拟仿真实验室跨专业共享机制研究	武汉东湖学院	
78	“一对接、两融合、三协同”的金融实验室建设研究	武汉学院	
79	基于数据融合构建的三位一体危险化学品管理模式探究	武汉生物工程学院	

