

湖北省高等学校实验室工作研究会

关于 2023 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”）2023 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 2023 年 10 月，共收到 48 所高校提交的立项申请 175 项。12 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 2023 年立项研究项目 105 项，其中：A 类 19 项、B 类 56 项、C 类 30 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 2023 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（12 月 12 日-12 月 14 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

2023 年 12 月 12 日



附件：2023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（19项）			
序	项目名称	申报学校	备注
1	应用数字孪生技术建设高校智能实验室安全平台	武汉科技大学	推荐省教育厅立项
2	医学类专业动物实验教学虚拟仿真平台的建设与开放共享研究	武汉大学	推荐省教育厅立项
3	全方位陪伴式生物学实验室安全教育模式的思考与建设	华中农业大学	推荐省教育厅立项
4	面向一生一“芯”计划的集成电路工艺实训体系建设	华中科技大学	推荐省教育厅立项
5	劳动教育背景下高校实践实训中心安全准入系统建设与研究	武汉理工大学	推荐省教育厅立项
6	基于源头控制与过程监督的高校实验室安全保障体系构建研究	中国地质大学(武汉)	推荐省教育厅立项
7	基于区块链构建实验室安全可溯源日志管理体系的研究	湖北师范大学	推荐省教育厅立项
8	基于教育部《高校实验室安全检查项目表》的化学实验室安全管理体系创建与探索	中南民族大学	推荐省教育厅立项
9	基于机器视觉的光学虚拟仿真实验资源建设	华中师范大学	推荐省教育厅立项
10	基于互联网+的分级式“虚实融合”护理实训室开放管理模式的构建与应用	湖北中医药大学	推荐省教育厅立项
11	基于VR技术的纺织科技虚拟仿真展示实验平台建设研究	武汉纺织大学	推荐省教育厅立项
12	工程教育认证背景下体验式实验室安全教育模式研究	湖北理工学院	推荐省教育厅立项
13	高校实验室安全文化教育信息化平台的建设与应用	中南财经政法大学	推荐省教育厅立项
14	大数据背景下高校公体课实践教学个性化指导与教学效果评估研究——以体质健康测试为例	湖北工业大学	推荐省教育厅立项
15	“一专多能+学科融合”视域下的高校虚拟仿真实验教学资源建设与共享——以生态学为例	湖北大学	推荐省教育厅立项
16	基于云服务平台的高校实验室安全检查信息化管理体系的构建与应用研究	长江大学	
17	基于校企联合的本科生实践实训平台建设研究与实践	湖北大学	
18	“虚实结合”实战化教学条件建设与方法研究	海军工程大学	
19	“大智移云”时代经管类专业虚拟仿真实验教学应用研究——以财务管理专业为例	湖北工业大学工程技术学院	

B类项目（56项）			
序	项目名称	申报学校	备注
20	众创教学实验平台搭建及其去中心化 共享运营机制探究	中南财经政法大学	
21	植物种植模拟与固碳释氧监测方针平台构建	武汉工程大学	
22	元宇宙背景下基于扩展现实技术驱动的实践平台共建与共享路径研究	中南财经政法大学	
23	以科学竞赛为导向，培养创新人才为目标的机电集成创新中心建设与实践	长江大学	
24	以“实验金课”为导向的微生物学实验平台的构建与使用	中南民族大学	
25	液压与气压传动虚拟仿真实验教学研究与实践	武昌首义学院	
26	遥感/GIS 系列实验室规划与建设路径研究	华中师范大学	
27	研究生化学实验安全培训课程建设	中国地质大学(武汉)	
28	虚拟仿真在实验室安全教育与管理中的应用研究	武汉体育学院	
29	行业转型背景下高校建筑学实验室建设探索——以三峡大学土木科学楼为例	三峡大学	
30	新形势下基于 EHS 的工科高校实验安全新模式探索研究	武汉科技大学	
31	新文科背景下经济管理类实验技术队伍建设研究	中南财经政法大学	
32	新工科背景下电气工程专业系统性仿真实验教学资源建设及创新性应用研究	湖北汽车工业学院	
33	双一流背景下制药工程专业“4S”教学实验室的构建探究	武汉轻工大学	
34	数字经济实验室虚拟仿真实验教学资源建设与开放共享研究	武汉东湖学院	
35	数字化技术赋能地方高校特色医学显微形态学实践教学共同体构建研究及示范	湖北医药学院	
36	数字赋能的实验教学资源协同共建与开放共享	三峡大学	
37	数智驱动下学院大型仪器全时空开放共享机制研究	华中农业大学	
38	数控技术实验的数字孪生机床系统开发	华中科技大学	
39	实验教学内容和理论教学内容协同管理机制研究	华中科技大学	

40	实施开放式实验室管理对儿科护理学实验教学效果的促进作用及可行性分析	湖北科技学院	
41	面向区域产业发展的地方院校制药工程专业实践体系构建和实践教学改革研究	湖北医药学院	
42	面向创新应用的嵌入式课程体系研究	华中科技大学	
43	面向“四新”人才培养的智能制造虚拟仿真实验室的建设研究	中南民族大学	
44	绿色智能化环境安全柔性实验系统的研究	武汉科技大学	
45	教育元宇宙视角下的数字媒体艺术实验技术队伍能力提升研究	武汉纺织大学	
46	基于虚拟仿真实验平台的物流管理专业核心课程实验教学改革与探索	湖北工业大学工程技术学院	
47	基于食品仪器分析标准化的虚拟仿真实验教学资源的建设与应用研究	华中农业大学	
48	基于科技成果转化的仪器改造——NO 光催化氧化装置湿式改造	中南民族大学	
49	基于国家一流课程《药理学》的虚拟仿真实验教学资源建设与应用	湖北科技学院	
50	基于电子创新竞赛背景的实验技术队伍建设	武昌理工学院	
51	基于“双一流”建设视角下的“一体五翼”工程训练教学模式与路径研究	江汉大学	
52	基于“双一流”建设背景的民办高校实验室规划与绩效评价体系构建	武昌理工学院	
53	互联网+视域下, 高校中小型专业仪器设备“线上+线下”全生命周期动态管理模式探索	武汉工程大学	
54	湖北高校大型仪器设备开放共享的管理机制与绩效评价研究	湖北师范大学	
55	构建知识共享型仪器培训平台-以荧光成像仪器为例	华中师范大学	
56	功能性训练虚拟仿真教学动作库建设研究	武汉体育学院	
57	工程管理专业课程群的仿真实验室协同建设	湖北工业大学工程技术学院	
58	高校医学实验室安全教育管理体系构建与研究	长江大学	
59	高校实验室应急能力评价及提升策略研究	武汉理工大学	
60	高校实验室生物安全技术标准研究	三峡大学	
61	高等教育数字化转型下的社会科学实验室建设路径探析——基于融通型学院的需求导向	中南财经政法大学	

62	法学实训实验室信息化建设研究	武汉大学	
63	地学类视频实验课程资源库建设与探索	中国地质大学(武汉)	
64	地理学虚拟仿真实验教学资源建设与开放共享	武汉大学	
65	地方高校大型仪器开放共享体系的探索与实践	湖北第二师范学院	
66	大学生实验室安全教育 MOOC 建设研究	湖北工业大学	
67	产教融合视角下 ICT 智慧工场实践平台的建设	湖北工业大学工程技术学院	
68	“一平台四层次”虚拟仿真实验教学资源开放共享的探索与实践	武汉纺织大学	
69	“学生中心”视域下地方高校开放实验室 PDCA 循环管理模式探索	黄冈师范学院	
70	“新工科”背景下土木类虚拟仿真实验教学资源建设研究	武汉大学	
71	“双一流”建设视角下高校实验室建设规划与管理体制机制创新	长江大学	
72	“双一流”建设视角下高校实验室管理与绩效评价创新与实践	湖北文理学院	
73	“双一流”建设背景下实验技术队伍岗位设置与考核评价体系研究	江汉大学	
74	“双一流”背景下“虚实结合”“校企协同”实验教学模式建设路径研究——以中国地质大学(武汉)安全工程专业为例	中国地质大学(武汉)	
75	“教、学、管、观、验”五位一体的运动科学类虚拟仿真实验教学研究	湖北民族大学	

C类项目(30项)

序	项目名称	申报学校	备注
76	在社会实践中构建生物科学研究训练平台	武汉大学	
77	艺术设计实验室与设备管理的传统文化创新建设研究	武汉工程大学邮电与信息工程学院	
78	以科教一体实践平台建设为核心的实验室和设备管理研究	三峡大学	
79	虚拟仿真实验平台安全监测、预警及应急管理体系研究	武汉工程大学	
80	新文科建设背景下高校艺术设计类实验室建设与管理	湖北工业大学	
81	新文科背景下田野政治学实验室建设与运用研究	华中师范大学	

82	新时期基于 OBE 理念的高校实验室建设与管理机制研究	武汉轻工大学	
83	新工科背景下“电力电子技术”实践教学改革研究	江汉大学	
84	数字营销多渠道归因虚拟仿真实验平台资源建设与开放共享研究	武汉工商学院	
85	数字艺术时代下的艺术专业实验室资源开放共享与跨界融合	武汉商学院	
86	实验教学示范中心技术队伍与教学队伍协同发展研究	湖北经济学院	
87	涉外警务课程虚拟仿真实验教学资源建设与开放共享研究	湖北警官学院	
88	融入“思政教育”和“标准可量化”的实验教学体系构建与实践	武汉科技大学	
89	汽车涂料制备及检测虚拟仿真实验教学资源建设与开放共享	汉江师范学院	
90	民办高校实验室管理和校企合作模式研究	武汉东湖学院	
91	康复医学虚拟仿真实验教学资源建设与开放共享	华中科技大学	
92	军校能源与动力工程专业“实装+模拟+虚拟”一体化教学条件建设模式研究	海军工程大学	
93	基于生态校园下中药学专业实践教学平台的构建—以武汉生物工程学院为例	武汉生物工程学院	
94	基于高校实验室安全管理的实验废水处理探究	武昌首义学院	
95	基于产教融合的数智财税工作室建设研究	武汉学院	
96	基于“多维度措施+多响应机制”的实验室安全体系的建设与示范推广	湖北大学	
97	国家遗留本科建设引领下公共管理虚拟仿真实验课程体系研究	中南民族大学	
98	高校理工科大学生实验室安全教育课程体系建设	湖北第二师范学院	
99	高校国家级科研平台开放共享机制探索	华中农业大学	
100	纺织科学与工程一流学科背景下实验室多通道构建与实践	武汉纺织大学	
101	地方本科院校实验室安全管理信息化建设研究	湖北科技学院	
102	车载信息安全专业校企共建实践教学条件机制研究与实践	湖北汽车工业学院	
103	OBE 理念下“舰船辅助机械”课程理实一体化实验条件建设研究	海军工程大学	

104	5G 时代背景下《实验针灸学》虚拟仿真实验教学资源建设的探索	湖北中医药大学	
105	“新工科”背景下实验室资源开放共享研究	武昌工学院	