

华中科技大学实验室与设备管理处

实设字〔2024〕6号

关于公布 2023 年实验技术研究项目 验收结果的通知

各有关单位及项目负责人：

根据《华中科技大学实验技术研究项目管理办法》(校设〔2010〕4号)有关规定，实设处组织专家组对 2023 年及以前立项的 90 个项目进行了结题验收，其中 89 项验收通过，详细清单见附件。

希望各项目组加强经验总结和应用推广，充分发挥项目的作用与效益。

附件：华中科技大学 2023 年实验技术研究项目验收结题清单

实验室与设备管理处

2024 年 4 月 1 日

附件

华中科技大学 2023 年实验技术研究项目验收结题清单

序号	项目名称	负责人	所属单位
1	实验室管理及实践教学规范体系的构建与实施	尹仕	电气与电子工程学院
2	拉脱法测量液体表面张力系数实验改进	曹爱银	物理学院
3	静电屏蔽演示仪器的研制	于本方	物理学院
4	激光垂直振动合成利萨如图演示仪的研制	李彬	物理学院
5	小功率可移动电机与电气控制实验平台	胡玮	电气与电子工程学院
6	基于 NI 的直流电机转速控制实验装置开发	邓春花	电气与电子工程学院
7	无线输电实验项目开发	徐琛	电气与电子工程学院
8	大功率微波功率测量电源系统	冯学玲	电工电子创新基地
9	扫地机器人教学装置的研制	石丹	电工电子创新基地
10	基于国产高云 FPGA 控制触摸显示屏的教学案例开发	潘晓明	电子信息与通信学院
11	基于国产高云 ARM 核 FPGA 实验教学案例开发	龚军	电子信息与通信学院
12	音响放大器实验蓝牙传输方案研究	曾喻江	电子信息与通信学院
13	“通感算”科研教学一体化实验项目开发	郑刚	电子信息与通信学院
14	五育并举光电专业技能创新平台的建设	何艳艳	光学与电子信息学院
15	光纤模场分布实验设计与搭建	陈晶田	光学与电子信息学院
16	基于曾益慧创 IECUB-3100 集成电路测试实训平台的 LABVIEW 芯片测试项目	余国义	集成电路学院
17	场效应管型气敏传感器的微电子制备工艺实践研究	王海珍	集成电路学院
18	基于 LabVIEW 的运算放大器测试案例库及仿真库的设计与开发	王真	集成电路学院
19	面向硬件系统设计的《计算机组成与嵌入式系统》实践课程研究	徐文辉	人工智能与自动化学院
20	DSP 原理及应用专用试验装置的研究与开发	罗欣	人工智能与自动化学院
21	中文基础自然语言处理任务模型构建	魏巍	计算机科学与技术学院
22	异种机型及网络条件下教学系统的迁移	吴海	计算机科学与技术学院
23	面向“水处理系统”工控网安全的实验教学技术研究	李冰倩	网络空间安全学院
24	面向 IaaS 实验云的 OpenStack 资源管理器研究开发	黄浩	软件学院
25	超净实验室工艺冷却水系统的稳定性研究	桑池斌	武汉光电国家研究中心
26	半导体芯片解析的 SEM-FIB-TEM 联动工艺研究	苏俊	武汉光电国家研究中心
27	基于 TwinCAT 的 Delta 并联机器人实验装置	黄弢	机械科学与工程学院
28	自准直仪的智能化改造	汪洁	机械科学与工程学院

29	基于 Python 语言的六轴机械臂研制	李 斌	机械科学与工程学院
30	院级仪器设备开放服务平台的升级	郑忠香	机械科学与工程学院
31	半导体材料光吸收特性研究实验的开发	范淑媛	材料科学与工程学院
32	金属学及热处理实验改进	章 硕	材料科学与工程学院
33	压缩剪切强度测试夹具研制	杨青青	材料科学与工程学院
34	扫描电镜虚拟仿真实验设计	熊小芹	材料科学与工程学院
35	空间矢量流速测量教学系统研制	朱 赤	能源与动力工程学院
36	热电制冷/热泵教学实验装置的研制	幸文婷	能源与动力工程学院
37	高效率、高安全性稳态平板导热系数测定仪的研制	吴杰俊	能源与动力工程学院
38	基于主客观分析方法的室外声环境实验项目开发	岳思阳	建筑与城市规划学院
39	实验教学资源数字化平台建设及虚拟展示的技术应用	王 振	建筑与城市规划学院
40	基于空间信息获取及分析能力培养的测量与地图学实验教学改革	张瑞芳	建筑与城市规划学院
41	实验室技术安全教育素材制作	王丽娜	环境科学与工程学院
42	扫描电子显微镜智能一体化管理的研究与实践	王力淳	环境科学与工程学院
43	移动式土壤导热系数快速测定仪研制	雷 飞	环境科学与工程学院
44	折弯工艺安全装置研制	王俊敏	工程实践创新中心
45	基于“3E”策略的钳工台式钻床改造	汪 琦	工程实践创新中心
46	激光加工工程实践教学的网络资源建立	李 兰	工程实践创新中心
47	基于 PLC 识别分拣功能平台资源建设	程 佩	工程实践创新中心
48	电火花实训教学网络资源建设	霍 肖	工程实践创新中心
49	基于智能制造虚拟仿真训练项目的网络资源建设	林 晗	工程实践创新中心
50	系泊浮体波浪载荷教学实验	宋 磊	船舶与海洋工程学院
51	恒定总流伯努利方程综合性实验教学装置改造	陈 浩	船舶与海洋工程学院
52	基于实验室风险识别的“精准”安全准入方案研究	何 丹	化学与化工学院
53	基于实验素养提升的多元化人才培养模式改革与实践	熊 辉	化学与化工学院
54	“点击化学”教学实验改进——CuAAC 法合成三氮唑结构锌离子探针	高晓莉	化学与化工学院
55	一种便捷填充 U 型管盐桥装置的研制	熊 辉	化学与化工学院
56	基于物联网的实验室安全管理平台	陈平路	管理学院
57	公共政策模拟仿真关键技术研究	任云霄	公管管理学院
58	语料实验云平台的开发与设计	刘道焕	外国语学院
59	基于多维分析的体测数据精准监测研究	李轶璋	体育学院
60	共享智慧法庭高水平教学实验项目开发与研究	汪习根	法学院
61	基于网络盒子的提词器改造研究	娄艳雪	新闻与信息传播学院
62	校园网僵尸网络检测研究	刘 恋	网络与计算中心

63	基于“一张图”的院系空间安全可视化系统设计与实现	李俊峰	网络与计算中心
64	基于全流量日志的高危风险自动检测系统	严格知	网络与计算中心
65	面向高性能计算公共服务平台的 SLURM 脚本生成器优化与实践	张 策	网络与计算中心
66	《智慧园区网设计与实践》综合实验项目的研究与开发	刘 云	网络与计算中心
67	可配置的数据指标管理系统的研究与实现	毛文卉	网络与计算中心
68	光电子能谱法分析高熵合金氧化行为	周 芑	分析测试中心
69	微米尺度样品和微量样品的 XRD 数据获取	蔡运成	分析测试中心
70	温度对离子减薄的参数的影响	魏慧欣	分析测试中心
71	透射电子显微技术在高分子复合材料微观结构研究中的应用	曾红霞	分析测试中心
72	大规模药物虚拟筛选方法开发	胡 凡	分析测试中心
73	抗体工程菌构建及蛋白表达、分离提取与 GMP 中试生产的实验项目开发	白 云	生命科学与技术学院
74	微生物学实验模块化教学创新探索	白 虹	生命科学与技术学院
75	基于微流控芯片技术的实验教学设计与应用	张耀文	生命科学与技术学院
76	基于原子力显微镜探针修饰检测样品力学性质	宜原原	生命科学与技术学院
77	面向公共教学楼的智能化讲桌研制	刘 媛	教育数字化中心
78	本科教学系统运维管理数字化的应用实践	屠增辉	教育数字化中心
79	常用实验技术（Western Blot、ELISA）自助开放式实验教学研究与实践	梁智辉	基础医学院
80	病理学实验教学用纤维素性血栓切片的制作和应用	瞿智玲	基础医学院
81	以牛蛙为对象的“药物拮抗参数 pA2 测定”实验条件优化	金 悠	基础医学院
82	肿瘤显微形态学数字化实验教程的制作与应用	郭俊红	基础医学院
83	基于图像数字技术升级实验室门禁和安全监控的应用研究	熊宗斌	基础医学院
84	实验用家兔耳缘静脉注射简易固定夹的研制	杨 方	基础医学院
85	营养与食品卫生学《维生素 C 的测定》实验教学方法改革	代玲玲	公共卫生学院
86	药学实验安全实训体系的构建	张 伟	药学院
87	布洛芬原料药及其制剂的质量控制综合实验的开发	熊朝梅	药学院
88	实验动物中心技术资源共享的探讨研究	熊文静	实验动物中心
89	实验动物福利伦理审查信息化建设	叶明霞	实验动物中心

华中科技大学实验室与设备管理处

2024 年 4 月 1 日印发