

武昌首义学院

科研简报

2024 年第 4 期

科学技术处、学科建设办公室

2024 年 5 月 7 日

机电学院吴斌方老师承接一项 50 万元的科研项目

湖北工业大学委托我校开展片状材料添加技术研究工作，并与我校签订项目合同。该项目负责人为机电学院吴斌方老师，项目总经费为 50 万元，项目周期为 6 个月。

该项目主要研制片状材料添加滤棒成型设备，提供能添加二种材料的样机 1 套，解决技术难题。

机电学院黄俊敏老师承接一项 50 万元的科研项目

武汉居有乐科技有限公司委托我校开展基于激光三角测量法的受电弓智能检测系统，并与我校签订项目合同。该项目负责人为机电学院黄俊敏老师，项目总经费为 50 万元，项目周期为一年。

项目主要内容包括开发受电弓智能检测硬件系统、自动检测软件系统、数据无线传输通讯系统等。

我校机电学子入围第十届全国青年科普创新实验暨作品大赛（湖北赛区）复赛

5月7日，第十届全国青年科普创新实验暨作品大赛（湖北赛区）初评结果揭晓，我校机电学院曾保华等5名学生在周洪光、方璇老师的指导下，入围复赛。

第十届全国青年科普创新实验暨作品大赛湖北赛区活动，由湖北省科学技术协会、共青团湖北省委共同主办。大赛重点围绕“智慧·安全·环保”三大主题，关注前沿科学技术、公共安全健康等领域的科研应用与普及，考查青少年发现问题、解决问题及动手实践能力。

第十届全国青年科普创新实验暨作品大赛（湖北赛区）复赛入围名单

创意作品项目——人机协作（大学组）

序号	作品编号	作品名称	团队成员	指导老师	学校
1	78471	助盲卫士——一体式多功能智能导盲杖	高圣杰、李佳容、袁钦燊、王宇豪	任婕灵、刘云飞	襄阳汽车职业技术学院
2	83607	基于人机协作的新型多功能正确加速器的构造研究与设计探索	陆萍、刘洁、蔡潇逸、吴妹靖	陈莉莉	华中科技大学
3	81858	智健行康复助步机器人	吴泽凌、雷俊杰、李欣茹	江波、余雪松	江汉大学
4	82254	新型无气源式爬壁清洁机器人	曾保华、杨百成、占睿婷、彭灿、袁诚	周洪光、方璇	武昌首义学院
5	81733	基于Vision Transformer的人机视觉交互架构	叶朗、宋悦豪、姚劲枫、朱悦婷	王兴刚、刘文予	华中科技大学
6	82258	水下高速无线通信机器人	严祥爽、程建恒、夏红艳、李航	梁赫西	湖北师范大学
7	97711	小智——您的家庭智能看护医疗箱	程仪、张健、蔡红萍、刘佳智	熊永红、朱鸿亮	文华学院
8	81794	基于人机协作双边装配智能生产调度优化系统	吴思雨、杨宇麒、谭靖、黎欣悦、黄浩	韩大勇	武汉城市职业学院
9	95105	硕“果”累累——基于KPU及Mx-yolov3训练模型的苹果表层检测	陈杨钧、向县城、万娜、徐文杰、周全	熊永红、朱鸿亮	文华学院
10	85815	视觉烟雾检测智能识别系统	李雨霏、李锐、白雨帅、王晓露、罗好齐	高泽文、吴晓凌	武汉生物工程学院
11	78286	红色记忆	田晨旭、温岩堃、孙顺杰、吴冠霖、谢立鹏	刘佳、黄雅晶	武汉商学院
12	81720	面向数控加工的在线智能检测系统	周宇祺、朱紫轩、蒋薇、左文	史二元	湖北工程学院
13	91644	智巡安居	韩梦瑶、简利、李宝珍、汪俊、杨川	黄婉华、杨顶	湖北三峡职业技术学院