

武昌首义学院

科研简报

2024 年第 9 期

科学技术处、学科建设办公室

2024 年 9 月 30 日

我校获第十届全国青年科普创新实验暨作品大赛（湖北赛区）优秀参赛学校

为更好地落实“十四五”规划关于科技创新要“面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康”，《全民科学素质行动规划纲要（2021—2035 年）》中“激发青少年好奇心和想象力，增强科学兴趣、创新意识和创新能力”的相关要求，中国科协举办了第十届全国青年科普创新实验暨作品大赛，我校荣获了湖北赛区优秀参赛学校。

在本次大赛中，我校学生表现出极高的热情和积极性，机电与自动化学院、信息科学与工程学院、城市建设学院均有学生报名参赛。学校经过组织申报、评审，共提交了 6 份作品，其中机电学院曾保华等 5 名学生在周洪光、方璇老师的指导下，入围湖北赛区复赛。这些作品涵盖了面向公共安全的人机协作、面向智能制造的人机协作、面向情感关怀的人机协作、面向实际生产生活的人机协作等多个领域和

方向，不仅展示了学生们的广泛兴趣和扎实的研究能力，还在科普传播和科学教育方面发挥了积极的作用。



据悉，第十届全国青年科普创新实验暨作品大赛由中国科协主办，中国科技馆和中国科协青少中心承办，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，为广大青少年提供创新创造的平台和机会。

新法学院唐见老师承接一项 24 万元的科研项目

武汉市大瓶子科技有限公司委托我校开展基于元宇宙技术的虚拟数字主持人形象设计与互动体验技术开发研究，并与我校签订项目合

同。该项目负责人为新法学院唐见老师，项目总经费为 24 万元，项目周期为 4 个月。

该项目主要通过元宇宙科技，开发独特虚拟数字主持人形象，并提供先进的互动主播娱乐体验技术支持，推动数字娱乐内容的创新与用户体验。

我校获批 2024 年度智能输送技术与装备湖北省重点实验室开放课题基金项目一项

我校机电与自动化学院常务副院长李硕申报的汽车摩擦片智能送料设备研发项目获批 2024 年度智能输送技术与装备湖北省重点实验室开放课题基金面上项目。

智能输送技术与装备重点实验室围绕区域优势产业集群和创新链条产学研合作，是湖北理工学院与三丰智能装备集团股份有限公司共建的省级重点实验室。以智能输送技术与装备创新研究为建设目标，以人工智能、智能制造为理论支撑，以输送成套装备的智能制造系统构建及技术融合、智能输送装备控制与工业网络互联、输送装备状态自主感知与故障诊断等为理论研究切入点，重点攻关智能输送装备行业的共性技术、特色技术，并广泛与企业深度合作，将研究成果应用于各类输送装备研发，预期在高端技术储备、成果转化、人才培养、产教融合等方面取得成果。

2024年度智能输送技术与装备湖北省重点实验室开放课题基金立项课题一览表

项目编号	项目类型	项目名称	依托单位	项目负责人	资助经费 (万元)
2024XM101	面上项目	退役动力锂电池在 AGV 中的梯次利用研究	武汉理工大学	刘毅辉	2.0
2024XM102	面上项目	基于多维模型信息的车间数字孪生模型建模方法研究	湖北理工学院	罗瑞平	2.0
2024XM103	面上项目	基于数字孪生技术的智能输送装备状态监测与故障诊断	湖北理工学院	杨柳	2.0
2024XM104	面上项目	智能输送装备混动变速机构数字化综合与性能分析研究	湖北理工学院	聂良益	2.0
2024XM105	面上项目	汽车摩擦片智能送料设备研发	武昌首义学院	李硕	2.0
2024XQ105	青年项目	基于数据驱动的工业机器人轮廓力位混合控制方法研究	武汉纺织大学	张心心	1.0

机电学院吴修玉老师承接一项 26 万元的科研项目

株洲星联铁道车辆机电装备有限责任公司委托我校开展内蒙古国华准格尔发电有限公司 KM81 (A) 型车辆装卸设施适应性改造控制系统的研究工作，并与我校签订项目合同。该项目负责人为机电学院吴修玉老师，项目总金额为 26.1862 万元，项目周期为 7 个月。

信科学院金兰老师承接一项 30 万元的科研项目

凯鸽信息技术（上海）有限公司委托我校开展区域成果转化的多维数据分析系统开发工作，并与我校签订项目合同。该项目负责人为信科学院金兰老师，项目总经费为 30 万元，项目周期为 1 年。

该项目针对科技中介在特定区域内开展成果转化工作时遇到的信息过载问题，基于多维数据分析技术与文本数据挖掘技术，设计并开发面向区域成果转化的多维数据分析系统。

机电学院周志鹏老师承接一项 15 万元的科研项目

国玑（苏州）技术研究有限公司委托我校开展高功率密度阀门执行器研究工作，并与我校签订项目合同。该项目负责人为机电学院周志鹏老师，项目总经费为 15 万元，项目周期为 5 个月。

机电学院赵茹嫦老师承接一项新科研项目

武汉科技大学委托我校开展基座振动测试数据处理项目，并与我校签订项目合同。该项目负责人为机电学院赵茹嫦老师，项目总经费为 5.2 万元，项目周期为 6 个月。

该项目主要研究内容包括根据提供的具体技术要求,完成基座振动测试数据处理研究,主要包括:振动加速度总级、振动加速度 $1/3$ 倍频程、振动加速度 线谱、振动加速度线谱有效值等。