

武昌首义学院

科研简报

2022 年第 3 期

科学技术处、学科建设办公室、校企合作项目管理办公室 2022 年 3 月 31 日

马克思主义学院王静等 4 位老师承接 4 项科研项目

博悦鸿文教育科技（湖北）有限公司委托我校马克思主义学院王静、陶洁、赵琳、严锴四位老师分别开展《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》、《中国近现代史纲要》、《思想道德与法治》、《马克思主义基本原理》四项课题的课件设计与制作工作，并与我校签订项目合同，项目金额分别为 0.5 万元，项目周期分别为 2 个月。

艺术设计学院杨雯老师承接一项新科研项目

我校受湖北山水园林工程有限公司委托，开展岱山村城中村改造 K1-1 地块项目景观设计，该项目负责人为艺术设计学院杨雯老师。

项目主要内容是按照设计依据及设计要点、方案文件，进行景观总图设计、景观详图设计、软景设计等。项目经费为 3 万元。

关于湖北省教育厅哲学社会科学研究项目立项的公示

我校收到湖北省教育厅《关于 2021 年度哲学社会科学研究项目立项的通知》及《关于 2021 年度哲学社会科学专项任务项目立项的通知》，我校共四项项目获批（具体名单见附表）。

附表：2021 年度省教育厅哲学社会科学及专项研究项目立项一览表

项目编号	项目名称	项目类别	负责人姓名	所属院系
21G166	智能媒体生产流程及管理机制研究	指导性项目	余林	新闻与文法学院
21G167	基于大数据空间观逻辑的楚青铜纹饰寓意研究	指导性项目	张钰	艺术设计学院
21Z085	运用社交媒体创新高校思想政治教育的路径研究	思想政治理论课专项	宋慧	马克思主义学院
21Z086	现代信息技术与高校思想政治理论课教学深度融合的模式研究	思想政治理论课专项	张瑾	马克思主义学院

我校完成 2022 年度国家级和教育部项目申报工作

近期，我校共报出国家自然科学基金项目 14 项（面上项目 6 项、青年项目 8 项），国家社会科学基金项目 7 项（一般项目 3 项、艺术专项 4 项），教育部人文社会科学研究项目 5 项（一般项目 1 项、青年项目 2 项、思政专项 2 项），全国教育科学规划 1 项。

为鼓励老师积极申报科研项目，学校多次召开项目申报动员会、申报经验分享会，邀请校内获批国家级和省部级项目的老师 2 次分享心得，并邀请校外专家对老师们进行 7 次培训指导，培训会后将与老师

们逐个交流。科技处在校领导的指导下，以“提质增效”为高层次项目申报目标，制订各类项目申报时间进度计划安排，协助各学院请校内外大同行、小同行专家进行多轮评审，组织国家项目申报顾问吴晓光教授、卫军教授等多次对申报人进行一对一指导，严把形式审查关和规范审查关。各学院认真组织，申报人反复修改论证，力求项目申报书精益求精。

在学校和各学院的努力下，我校科研氛围有所提升，越来越多的老师参与到科研中来，本次项目申报数量和申报类型较以往有大的提升。

附：武昌首义学院 2022 年度国家级和教育部项目申报汇总表

项目类别		申报人	所属学院
国家自然科学基金项目	面上项目	李崇光	校领导
		向前	信息科学与工程学院
		郭熹	信息科学与工程学院
		李硕	机电与自动化学院
		宋庆国	机电与自动化学院
		孙素	城市建设学院
	青年项目	金鑫	校领导

		鲁韵	机电与自动化学院
		张妮	机电与自动化学院
		雷丹云	城市建设学院
		王绪霞	城市建设学院
		焦阳	城市建设学院
		简佩如	经济管理学院
		金芳洲	基础科学部
国家社会科学 基金项目	一般项目	熊征	机电与自动化学院
		沈永军	经济管理学院
		焦雨生	经济管理学院
	艺术专项	胡雨霞	艺术设计学院
		肖巍	艺术设计学院
		张钰	艺术设计学院
		姜娜	艺术设计学院
教育部人文社 会科学研究项 目	一般项目	杨娟	新闻与文法学院
	青年项目	刘慧敏	经济管理学院
		彭红	外国语学院

	思政专项	张瑾	马克思主义学院
		朱曼	马克思主义学院
全国教育科学规划项目		王维	马克思主义学院

信息感知与智能理解团队科研成果在国际权威期刊《IEEE Photonics Journal》发表



近日，信息科学与工程学院信息感知与智能理解团队的科研论文“LPSO: Multi-source image matching considering the description of local phase sharpness orientation”，在国际权威期刊《IEEE Photonics Journal》上发表。团队成员杨威老师为该成果第一作者。

该成果提出了一种联合局部相位锐度定向特征描述的多源图像匹配方法。针对多源图像之间的强度差异大和非线性辐射畸变所导致的匹配难题，建立了一种局部相位锐度定向描述子（Descriptor of local phase sharpness orientation, LPSO）。实验结果表明：在多源图像匹

配中，LPSO 算法在综合匹配性能上明显优于 SIFT、LGHD、RIFT 等方法，其平均同名点匹配数量提升了约 2~4 倍，RMSE 误差在 2 像素以下，与 HAPCG 算法相比，LPSO 算法匹配鲁棒性更佳。

《IEEE Photonics Journal》是 IEEE 于 2009 年所创立的光学领域双月刊，主要刊发超快光子学、阿秒光子学、纳米光子学、微光机电系统、光学传感器、光信息与通信、光电子、光子材料等方面的论文，目前是中科院分区 3 区期刊。

信息感知与智能理解研究团队隶属于我校信息与通信工程学科，该学科为湖北省高等学校优势特色学科群“智能制造技术与装备”支撑学科。今年以来，信息感知与智能理解研究团队已陆续在《Remote Sensing》等国际权威期刊发表 SCI 论文多篇。

目前，该团队正围绕“智能制造技术与装备”学科群高质量建设，结合学院学科专业建设和科研攻关方向，凝心聚力，趁势而为，持续发力，不断促使科研工作纵深推进，争取收获更多高质量研究成果，促进人才培养质量提升，更好地服务区域经济社会发展。

信科院校企工作交流会议成功举行



3月16日下午，信息科学与工程学院邀请中软国际、深圳讯方、武汉厚溥三家公司负责人来校交流，探讨下一步深化校企合作的工作思路，梁意文院长、魏开平副院长、蔡红娟副院长及各系系主任、专业负责人参加本次会议。

会议首先由梁意文院长做主旨发言，他表示校企合作产教融合是首义学院这几年建设中的一个重要特色和亮点，信科院在这方面走得比较快、力度也比较大，几年下来取得了不少成绩，也有一些值得大家思考的经验教训，今天邀请企业代表和学院所有专业负责人来共聚一堂，就是希望合作双方坦诚相待、畅所欲言，总结过去的经验教训，展望未来，开拓思路，拿出更有特色更符合我校人才培养定位的专业共建方案，力争把合作专业做大做强。

其后，三个合作公司负责人先后都做了主题发言。

中软国际负责人周星介绍了中软国际的基本情况和业务背景，总结了前几年和我校共建计算机科学与技术特色班及软件工程特色班中的一些工作方法和特色，提出了中软国际在校企合作方面的一些新的思路和建设方案；项目经理陈颖则从课程体系和教学模式等几个方面提出了具体的专业共建方案。

深圳讯方负责人王言表示讯方公司希望与学校继续探索专业共建人才共育模式，全面深入开展校企合作，构建产教融合共同体，建立共赢长效稳定的合作机制，并汇聚三方优势资源，共建华为ICT学院，做ICT精英人才培育标杆。同时契合区域产业发展，培育精英产业工程师，以岗位为导向，以技能要求为依据，建设课程体系，以新技术赋能产业，

新产业引领新未来，扎扎实实深化产教融合，携手学校共建产业学院，打造数字人才引擎，共同繁荣产业人才生态。

武汉厚溥执行总裁李巧灵在会上提出了新的合作模式—1+1+N，即厚溥联合腾讯（企业群）与武昌首义学院共建“数字产业学院”（或腾讯云产业学院）。数字产业学院新模式下，共建专业将采取2.5+0.5+0.5+0.5的教学模式，以校内企业化教学基地为依托，利用工程项目训练和O2O腾讯云实训平台打造区域性实训基地以及全新的实训平台。同时全面引进腾讯企业群和厚溥公司人力资源为产业学院学子提供高质量就业服务，实现全生命周期完整闭环。

三个公司发言之后，在座的各系主任及专业负责人围绕着实践平台及课程建设、课程体系、招生与学生就业、师资培养等方面与企业代表开展了交流与探讨，现场气氛热烈。

最后，梁院长做了总结发言，他首先感谢三个公司这几年来对学院工作的支持和理解，对企业提出的新的合作共建思路和方案表示肯定，他希望在现在这个新的时点企业和学院能继续同心协力，从学校定位出发、从行业产业需求出发、从学生培养实际出发精心研究，反复探讨，最终拿出能真正实现校、企、生多方共赢的校企合作专业共建方案，同时要求各系专业负责人沉下心来，广泛开展调研，用数据说话，尽快形成可以提交学校审核的专业建设方案。

我校与武汉华中数控股份有限公司教育部协同育人项目启动会顺利开展



3月21日，由武汉华中数控股份有限公司主办、我校承办的教育部产学作协同育人项目启动会线下会在行政楼八楼理事会会议厅举行，同步进行线上会议直播，线上线下共10余所高校100多位教师参会。我校常务副校长吴昌林教授做主题报告“智能制造现场工程能力培养的思考与实践”。

吴昌林围绕智慧产业的兴起、智能制造产业的人才需求、智能制造应用型人才培养的思考、智能制造工程训练中心建设四个方面进行阐述。他指出，在智能化、信息化时代，与中国制造业发展息息相关的机械工程教育必须强调智能制造教育，在分析产业行业市场需求基础上，确定培养目标和能力要求。对于应用型高校而言，走产教融合人才培养之路非常必要，特别强调智能制造实践教学基地建设的重要性，有真实

场景、有项目实战经验的工程师、要求学生进行现场训练，处理好物理系统-信息系统-人三者之间的关系。

华数学院刘怀兰院长做了《华中数控助力新工程教育》的报告，讲述了产学合作协同育人项目申报事项，利用企业优势助力学校新工科人才的培养。华中数控宁柯常务副总经理对项目进行了交流答疑。

我校与武汉华中数控股份有限公司共同申报的 2021 年第二批产学合作协同育人项目《面向智能制造的机电类工程训练体系建设》于 2021 年 12 月获批。本次启动会，有助于推进各高校与华中数控股份有限公司合作获批的教育部产学合作协同育人项目深入落地。