

# 武汉设计工程学院 科研简报

2021 年第 1 期

主 办：科技处

印 发：2021 年 6 月 25 日

## 目 录

### ●科研动态

学校组织申报省教育厅“百校联百县”项目 21 项.....	(1)
学校推荐申报 2021 年省高校优秀中青年科技创新团队项目 1 项.....	(1)
学校组织申报省级、国家级科研项目 10 余项.....	(2)
学校积极组织申报湖北省高等学校优势特色学科(群).....	(3)
学校推荐申报 2021 年省级科研计划项目 10 项.....	(3)
学校立项 40 项 2021 年度校级大学生创新创业训练计划项目.....	(3)
学校立项 2021 年度校级科研项目暨创新设计研究院科研专项 14 项.....	(4)
我校近 4 个月签订横向科研项目 6 项.....	(5)
我校转让实用新型专利 2 项 .....	(5)
我校 4 项科研项目顺利结题 .....	(6)
我校推荐 5 名教师申报联合培养硕士研究生导师 .....	(6)
学校完成校学术委员会章程发布和第一届学术委员会成员调整工作.....	(7)
我校教师作品亮相“壮丽航程——庆祝中国共产党成立 100 周年湖北优秀美术 作品展”.....	(7)

### ●科研成果

论文(作品)类 .....	(8)
艺术创作成果类 .....	(9)
著作、教材类 .....	(10)
专利类.....	(10)

### ●科研人物

教学科研并举，做学生的引路人——记食品与生物科技学院教师石玉 .....	(10)
--------------------------------------	------

## ●科研动态

### 学校组织申报省教育厅“百校联百县——高校服务乡村振兴科技支撑行动计划”项目 21 项

根据《湖北省教育厅关于开展“百校联百县——高校服务乡村振兴科技支撑行动计划”项目申报工作的通知》文件精神，学校组织了项目申报工作。

本次我校拟定服务对象以红安县为主，同时还包括随县、秭归县、蕲春县、通山县、宜昌市。推荐申报 21 项，项目类型包括技术服务、技术开发、社会咨询 3 个方面，类别涉及乡村旅游、乡村医疗、乡村文化、乡村教育、乡村环境、乡村养老和社区服务、农村市场、农业产业等 8 个领域，民生普惠度大、社会覆盖面广、群众关注度高。

### 学校推荐申报 2021 年省高校优秀中青年科技创新团队项目 1 项

根据《省教育厅关于组织申报 2021 年度科研计划项目和高校优秀中青年科技创新团队的通知》要求，经个人申报、学院初审、学校组织专家评审，学校推荐食品与生物科技学院石玉老师主持的“小龙虾新型饲料研制及产业废弃物利用”团队申报 2021 年度湖北省高等学校优秀中青年科技创新团队计划项目。此前，我校已获批 3 项省高等学校优秀中青年科技创新团队计划项目。

## 学校组织申报省级、国家级科研项目 10 余项

学校高度重视教师科研能力的培养，鼓励、动员和帮助符合申报条件的教师积极申报各级各类项目，并聘请校外专家评审、修改，提高申报质量。本学期，我校教师申报教育部人文社科项目 6 项、国家社科基金艺术学项目 3 项、湖北省自然科学基金项目 3 项、新文科教改项目 1 项。

项目/奖项类型	项目名称	申请人
国家社科基金艺术学项目	中国传统漆文化对日本江户时期高冈漆艺的影响研究	燕宇飞
国家社科基金艺术学项目	蓝印花布的非遗文化传承与风格迁移研究——以湖北天门蓝印花布为例	陈柏寒
国家社科基金艺术学项目	文化自信视域下的中国博物馆旅游文创产品可持续性设计策略研究	李小丽
教育部人文社科项目	广义设计形态学理论及其在敦煌设计形态创新中的应用研究	王伶俐
教育部人文社科项目	智能化商业模式下社区型商业环境设计研究	任璐
教育部人文社科项目	设计教育交互工具应用研究	陈瑶
教育部人文社科项目	蓝印花布的非遗文化传承与风格迁移研究	陈柏寒
教育部人文社科项目	生态安全导向下的城市湿地景观格局研究	张辛阳
教育部人文社科项目	文化旅游助力乡村振兴的驱动机制和实践路径研究	郭若艺
省自然科学基金项目	GH11 家族木聚糖酶底物选择性的分子机制探究	李婵娟
省自然科学基金项目	基于 MAC 和 MSPA 的城市湿地景观生态安全格局研究	张辛阳
省自然科学基金项目	小龙虾肠道产纤维素酶细菌的筛选及纤维素酶基因的体外分子进化	石玉
新文科教改项目	文化科技融合视阈下艺术学门类专业人才培养体系研究与实践	吴茜

## 学校积极组织申报湖北省高等学校优势特色学科（群）

根据《省教育厅关于开展“十四五”高等学校优势特色学科（群）申报工作的通知》精神，经过前期的研讨、论证，结合我校学科建设实际，最终推荐“食品科学与工程”申报省属高校优势特色学科，“设计与影视学科”申报省属高校优势特色学科群。

加强优势特色学科（群）建设，既有利于找准学科定位，培育学科特色，打造学科团队，同时对于促进学科专业融合、科学定位人才培养目标、形成具有我校特色的“大文创”“大健康”学科专业具有重要意义。

## 学校推荐申报 2021 年省级科研计划项目 10 项

根据《湖北省教育厅关于组织申报 2021 年度科研计划项目和高校优秀中青年科技创新团队的通知》要求，学校组织了项目申报工作。

经专家评审，学校决定推荐《人工智能技术背景下人机互译新模式研究——基于传神翻译实训实践平台》等 10 个项目申报 2021 年省教育厅科研计划项目。

## 学校立项 40 项 2021 年度校级大学生创新创业训练计划项目

根据《省教育厅办公室关于做好 2021 年大学生创新创业训练计划项目申报工作的通知》（鄂教高办函[2021]7 号）文件精神和我校《关于做好 2021 年校级大学生创新创业训练计划项目申报工作的通知》安排，经学生申请、学院推荐、专家评审，确定“五色阳光——点亮留守儿童艺术梦想”等 40 个项目为校级大学生创新创业训练计划项目。

我校从立项的 40 项校级大学生创新创业训练计划项目中评选推荐申报国家级大学生创新创业训练计划项目 10 项，省级大学生创新创业训练计划项目 30 项。

## 学校立项 2021 年度校级科研项目暨创新设计 研究院科研专项 14 项

根据《关于启动 2021 年度校级科研项目暨创新设计研究院科研专项申报的通知》，经个人申报、各单位推荐、专家评审，校学术委员会审定，确定《基于生成对抗网络的服装设计创新研究》等 14 项科研项目立项。

项目编号	项 目 名 称	负责人
K202101	基于生成对抗网络的服装设计创新研究	吴茜
K202102	数字化语境中传统公共艺术的表现与空间展示研究	蔡载胜
K202103	新技术下的智能化平台在红安校区设计中的运用研究	叶砚葳
K202104	智能化在城市边界老龄化社区型改造更新中的应用研究—— 以军山黄陵社区为例	胡琦
K202105	基于数字媒体技术的服装动态展示中舞台创新设计研究	李倩文
K202106	以创新助力区域经济发展下的红安大布衍生品设计推广研究	付雪
K202107	敦煌《鹿王本生图》的叙事研究与视觉动画演绎	万颖迪
K202108	敦煌植物纹样的人工智能训练集的生成研究	李灿灿、 杨枝
K202109	手势交互技术在智慧城市中公共艺术设计的应用	王媛
K202110	武汉市公共文化空间的经济价值评估及对旅游业发展的影响	张瑾
K202111	多学科交叉视域下智慧城市中的公共艺术设计方法研究	章凌
K202112	木聚糖酶的固定化及低聚木糖制备工艺研究	李婵娟
K202113	苦荞发芽前后不同形态多酚的生物可及性及协同降血糖作用 研究	付晓燕
K202114	秭归脐橙精油纳米乳液的制备及其生物活性研究	范露

## 我校近 4 个月签订横向科研项目 6 项

为了提升专业服务地方产业的能力，深化校企之间的产学研深度融合，环境设计学院谢曦琳老师、公共基础课部余跃老师、公共艺术学院徐正刚老师、成龙影视传媒学院张玮老师、成龙影视传媒学院刘珈吟老师、时尚设计学院陈柏寒老师分别与相关方签订了《乐赢品牌推广与产品营销》、《高校足球课程教学与训练科技信息服务的研究》、《湖北省税务局党建文化制作》、《检察院宣传视频制作》、《汉口镇街景设计打造》、《“湖北大别山革命传统教育基地”学员培训产品设计》6 项横向合同（协议），到账经费共计 15.4 万元。

## 我校转让实用新型专利 2 项

我校 2 项实用新型专利“一种戏剧影视文学教学展示装置”（发明人：林昱）“一种具有收卷功能的体育用跳绳”（发明人：余跃）分别转让给“武汉国亚科工贸有限责任公司”“武汉维斯克科技有限公司”，将专利技术成功推广到企业中应用，转让合同金额均为 2.0 万元。

学校将专利技术转让收益的 80% 归属成果完成人，学校将对科技成果转化做出贡献的人员予以奖励，收益分配和奖励充分体现了学校对科研人员成果的价值认同，让科研人员分享到政策红利。专利的成功转让，标志着我校积极推进科技服务经济社会、大力开展产学研合作及科技成果转化取得了新突破。

专利名称	专利类型	专利号	发明人	专利权人	转让经费（元）
一种戏剧影视文学教学展示装置	实用新型	ZL201920180511.4	林昱	武汉设计工程学院	20000
一种具有收卷功能的体育用跳绳	实用新型	ZL202020311017.X	余跃，孙仟	武汉设计工程学院	20000

## 我校 4 项科研项目顺利结题

近日，我校 1 项省级科研项目，3 项校级科研项目经过专家组的严格审核，顺利通过结题鉴定评审。评审专家一致认为，项目的研究与结题不仅推动了我校科研工作的稳步发展，结项成果还有在更大范围推广的可能。

科技处将在今后的工作中进一步加强对项目的管理和指导，以产出更多更好的成果，并在专业建设和人才培养中发展发挥积极作用。

项目编号	项目名称	项目负责人	成果	项目级别
B2015204	基于人脸识别的图像搜索引擎研究	王微	论文、研究报告	省级
K201705	扩张与消失的声音——武汉市声音生态文化研究	陈梦琪	论文、作品、研究报告	校级
K201910	基宣恩火腿加工过程中脂类物质水解研究	范露	论文	校级
K201911	生姜蛋白酶的分离、固定化及应用研究	罗璇	论文	校级

## 我校推荐 5 名教师申报联合培养硕士研究生导师

为进一步加强学科专业建设，提高办学层次和办学水平，学校近年来加强了与省内多所高水平大学全面战略合作，持续开展联合培养专业硕士研究生工作。本年度我校推荐 5 名教师申报湖北工业大学兼职硕士研究生导师，目前我校已有 5 名教师受聘为湖北工业大学艺术硕士学科（专业）兼职硕士研究生指导教师。

联合培养专业硕士研究生，是我校提高办学层次、培养高层次人才的一种有益探索，对于我校尝试研究生教育、锻炼导师队伍、提高学科建设水平和人才培养质量都具有重要意义。

## 学校完成校学术委员会章程发布和第一届学术委员会 成员调整工作

《武汉设计工程学院学术委员会章程》已由学校党政联席会议审议通过并颁布执行。同时，根据学校机构和人员变动情况，调整了校学术委员会成员。调整后委员名单共 15 人，其中主任委员 1 人，副主任委员 2 人，委员 12 人。

## 我校教师作品亮相“壮丽航程——庆祝中国共产党成立 100 周年 湖北优秀美术作品展”

近日，由中共湖北省委宣传部、湖北省文化和旅游厅主办，湖北省美术馆、湖北美术馆、湖北美术学院美术馆承办的“壮丽航程——庆祝中国共产党成立 100 周年湖北优秀美术作品展”在湖北美术馆开幕。我校成龙影视传媒学院田筱源老师的油画作品《天堑变通途》、李源老师的水彩画作品《武汉重型机床厂》，环境设计学院罗媛老师的中国画作品《英雄的武汉人民》，成功入选此次展览。

我校三位老师的作品分别从高铁交通建设，湖北社会主义工业化起步与十年成就，武汉人民抗击新冠疫情三个方面记录了湖北在中国共产党历史上的重要贡献。三幅作品的入选，充分体现了我校教师在具影响力和权威性作品展中具有雄厚的专业实力、扎实的业务技能和较高的艺术创作水准。

## ●科研成果

截止 2021 年 6 月 25 日, 我校教职工发表高水平论文(作品)50 余篇, 艺术创作成果获奖 40 余项, 出版学著作、教材 10 余部, 申请专利 1 项, 部分成果如下:

### 论文(作品)类

姓名	学院(部)	论文题目	刊物名称	刊物级别
杨枝	时尚设计学院	Design method of measurement errors of MEMS-IMU in attitude capture clothing	2021 International Conference on Industrial Technology and Engineering Management	EI
胡舒娟	公共基础课部	阳新布贴图案创新设计	华中农业大学学报(社会科学版)	CSSCI
刘莹(小)	公共基础课部	高校体育教学中开展拓展训练的意义	中国高校科技	北大核心
刘莹(大)	公共基础课部	激光照射对运动损伤康复效果影响研究	激光杂志	北大核心
郭永爱	思想政治理论课部	云计算技术的高校心理健康在线服务平台设计	现代电子技术	北大核心
邓祥宜	食品与生物科技学院	白萝卜不溶性膳食纤维的酸法提取及其理化性质研究	保鲜与加工	北大核心
冯光志	食品与生物科技学院	金属离子对食用菌生长发育影响的研究进展	食品研究与开发	北大核心

## 艺术创作成果类

姓名	学院(部)	成果奖项名称	授奖单位	获奖等级
况敏	时尚设计学院	2021 米兰设计周中国高校设计学科师生优秀作品展	米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展组委会	一等奖
黄琳	时尚设计学院	湖北省第七届大学生艺术节优秀艺术实践工作坊	湖北省教育厅	二等奖
陆超	公共艺术学院	2021 米兰设计周中国高校设计学科师生优秀作品展	米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展组委会	二等奖
刘国莘	公共艺术学院	2021 米兰设计周中国高校设计学科师生优秀作品展	米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展组委会	二等奖
蒲军	环境设计学院	首届全国敦煌艺术作品大赛	上海奉贤区博物馆	二等奖
易靓	公共艺术学院	2021 米兰设计周中国高校设计学科师生优秀作品展	米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展组委会	三等奖
蒲军	环境设计学院	武汉市第十六届美术作品年展	武汉市美术家协会	优秀奖
罗媛	环境设计学院	第 12 届中国高校美术作品学年展	北京中外视觉艺术院、中国高校美术作品展组委会	优秀奖
罗媛	环境设计学院	壮丽航程—庆祝中国共产党成立 100 周年湖北优秀美术作品展	湖北省宣传部、湖北省文化厅和旅游厅	入选
李源	成龙影视传媒学院	壮丽航程—庆祝中国共产党成立 100 周年湖北优秀美术作品展	湖北省宣传部、湖北省文化厅和旅游厅	入选
田筱源	成龙影视传媒学院	壮丽航程—庆祝中国共产党成立 100 周年湖北优秀美术作品展	湖北省宣传部、湖北省文化厅和旅游厅	入选

## 著作、教材类

姓名	学院(部)	著作、教材名称	出版社名称	著作类别
胡楠	思想政治理论课部	高校大学生思政思政教育创新模式构建与实践路径探索	吉林大学出版社	专著
赵丹	商学院	大学英语教学与跨文化思辨能力的培养	中国商务出版社	专著
陈晨	成龙影视传媒学院	播音主持即兴评论	吉林摄影出版社	专著
陈晨	成龙影视传媒学院	出版传媒的变革与新媒体融合发展研究	哈尔滨出版社	专著
倪聪奇	成龙影视传媒学院	三维动画模型与渲染	华中科技大学出版社	教材
倪晓静	环境设计学院	室内设计基础	华中科技大学出版社	教材
李琳	公共艺术学院	多维视角下广告创意与设计探索	北京工业大学出版社	教材

## 专利类

姓名	学院(部)	专利名称	授予单位	专利类型
王静	环境设计学院	一种可调节亮度的变色环境艺术灯	国家知识产权局	实用新型专利

## ●科研人物

### 教学科研并举，做学生的引路人

——记食品与生物科技学院教师石玉

石玉，女，博士，副教授，食品与生物科技学院教师。主讲《分子生物学》、《仪器分析》等课程。参与国家自然科学基金多项，主持湖北省

教育厅科研项目 1 项，武汉设计工程学院博士科研专项 1 项，大学生综合实训项目 2 项，发表 SCI 等科研论文十余篇；指导国家级、省级大学生创新创业项目 4 项；指导学生参加全国大学生生命科学竞赛等学科竞赛获奖 14 项，包括国家级二等奖 1 项、国家级三等奖 3 项、优胜奖 1 项等；指导校级优秀学士学位论文 3 篇；获 2020 年武汉设计工程学院教学质量三等奖等。

近年来，针对小龙虾产业蓬勃发展，而小龙虾饲料相对紧缺且利用率不高的现状，石玉老师对小龙虾肠道微生物的多样性和动态性展开研究，通过 16S 高通量测序、真菌 ITS1 高通量测序研究小龙虾肠道微生物的菌群结构与组成，同时定向分离肠道产纤维素酶益生菌，获得了高效的小龙虾养殖用微生物菌剂，并申请了国家专利，对于提高饲料的利用率，创制新型小龙虾饲料，具有十分重要的意义。

科研服务教学是石玉老师的一贯主张，在教学中，石玉老师常常会把研究方向科研成果和在潜移默化中传授给学生。石玉老师指导学生参加湖北省生物技能竞赛、全国大学生生命科学竞赛、互联网+创新创业大赛、挑战杯等学科竞赛中都取得了骄人的成绩。