

武汉设计工程学院

科研简报

2020 年第 2 期

主 办：科技处

印 发：2020 年 12 月 30 日

目 录

●科研动态

各学院(部)积极开展 2020 年度校级科研项目开题工作·····	(1)
各学院(部)积极开展 2019 年度科研成果登记工作·····	(1)
我校获批 30 项省级大学生创新创业训练计划项目·····	(1)
我校教师作品入选“2020 年度湖北省美术创作重点项目扶持工程”·····	(2)
我校获批 4 项省教育厅哲学社会科学研究项目·····	(2)
我校获批省科研计划项目和高校科技创新团队项目·····	(3)
四川美术学院苏永刚教授应邀来我校作专题报告·····	(3)
创新设计研究院科研专项申报正式启动·····	(4)
胡洁教授来我校做《项目申报的经验与体会》专题讲座·····	(4)
我校转让实用新型专利 1 项·····	(4)
我校近 3 个月签订横向项目 7 项·····	(5)
我校 4 项省级科研项目顺利结题·····	(5)

●科研成果

论文(作品)类·····	(6)
艺术创作成果类·····	(7)
学术著作类·····	(8)

●科研人物

崇尚学术 教研结合——记食品与生物科技学院教师邓祥宜·····	(8)
---------------------------------	-----

●科研动态

各学院（部）积极开展 2020 年度校级科研项目开题工作

为加强对我校科研项目规范化管理，如期高效、保质保量完成项目研究，扩大科研产出，提升科研质量，学校组织承担 2020 年度校级科研项目的项目组以学院（部）为单位进行开题。

校级项目负责人就项目研究背景意义、研究框架、研究内容、研究方法、成果产出等方面进行了逐一汇报，并对项目开展的一些关键问题进行了答辩。答辩委员会专家根据答辩总体情况，了解到各项目组的项目前期开展情况均比较好，专家们对课题实施的科学性与可行性进行了讨论分析，指出了存在的问题，并提出了改进意见。最后，集体同意各项目组通过开题答辩。

各学院（部）积极开展 2019 年度科研成果登记工作

进一步调动广大教职工开展科学研究的积极性，提高学校科技成果产出能力，八月底学校开展了 2019 年度科研成果登记工作，现收到全校 40 余位老师的成果登记，其中论文（作品）类 50 余篇，学术著作类 20 余部，艺术创作成果奖 50 余项，其中高水平科研成果不断涌现。我校研究成果在 2018 年上了一个新台阶的基础上又取得了显著成就。

我校获批 30 项省级大学生创新创业训练计划项目

根据《关于报送 2020 年国家级大学生创新创业训练计划立项项目的通知》（教高司函[2020]4 号）要求，经学生自愿申报，学院大学生创新创业计划工作领导小组推荐，学校大学生创新创业工作领导小组

小组组织专家评审和公示，评选出校级项目 40 项。根据鄂教高办函 2020[9]号，我校获批 30 项省级大学生创新创业训练计划项目。

我校教师作品入选

“2020 年度湖北省美术创作重点项目扶持工程”

近期，“湖北省美术创作重点项目扶持工程 2020 年度优秀作品展”在湖北美术馆举行。我校成龙影视传媒学院青年教师李源创作的作品《微光·日记 I》成功入选并展出。《微光·日记 I》描绘的是疫情过后武汉重启、全省复工复产充满希望的生产景象，该作品通过对城市复苏景象的描绘，表达对疫情前线工作者的敬意，对党和全国人民驰援武汉的谢意！

我校获批 4 项省教育厅哲学社会科学研究项目

近日，教育厅发布了《关于 2020 年度省教育厅哲学社会科学研究项目立项的通知》，我校获批 4 项 2020 年度湖北省教育厅哲学社会科学研究项目，其中省教育厅哲学社会科学研究重大项目 1 项（同类高校仅 2 项），省教育厅哲学社会科学研究一般项目 1 项，省教育厅哲学社会科学专项任务（思想政治理论课）2 项，立项数量与质量居同类高校前列。

2020 年度省教育厅哲学社会科学研究项目

项目类别	项目编号	项目名称	负责人
重大项目	20ZD109	湖北省乡村民俗民间文化融入乡村振兴战略的创新路径研究	严立冬
一般项目	20G115	“模因论”视角下我国近十年网络流行语发展分析	朱晓荣
思政专项	20Z085	“互联网+”时代背景下民办本科高校思想政治教育创新研究	卫凤娇
思政专项	20Z086	民办本科高校体育教学中的德育渗透研究	任 俭

我校获批省科研计划项目和高校科技创新团队项目

近日，教育厅发布了《湖北省教育厅关于2020年度科研计划项目和高校优秀中青年科技创新团队立项的通知》，我校获批立项湖北省科研计划项目3项，湖北省高校优秀中青年科技创新团队项目1项，居我省同类高校前列。

2020年度湖北省教育厅科研计划项目立项清单

项目编号	项目名称	项目负责人
B2020303	小龙虾肠道微生物多样性研究及纤维素酶基因的分子进化	石玉
B2020304	新媒体环境下H5互动广告设计研究	廖国良
B2020305	全屋智能定制场景化在青年公寓设计中的应用研究	贺睿

2020年度湖北省高校优秀中青年科技创新团队立项清单

项目编号	研究方向	团队带头人	核心成员（研究骨干）名单
T2020043	小龙虾产业应用技术	邓祥宜	李继伟 何立超 范露 李婵娟 付晓燕 石慧 罗璇 凌洁玉 郑妍 沈瑞敏

四川美术学院苏永刚教授应邀来我校作专题报告

11月9日下午，四川美术学院教务处处长苏永刚教授在得一堂三楼会议室，为我校艺术类学院教学院长、系主任、骨干教师作艺术教育专题报告。苏永刚教授的报告以《新文科背景下的艺术教育》为题，通过展示四川美术学院近几年在学科建设、研究生培养、本科教学等方面所取得的突出成就和学院别具一格的艺术教育特色，详细阐述了其在艺术学科专业特征、别样生长-个性化培养改革创新、新时代人才培养模式-内涵建设等方面的实践探索，为我校艺术类学院学科建设提供了创新思路。

创新设计研究院科研专项申报正式启动

近日，我校启动了 2021 年度校级科研项目暨创新设计研究院科研专项申报工作，本次项目申报设《武汉设计工程学院 2021 年度校级科研项目暨创新设计研究院科研专项选题指南》，以专项项目为主，项目申请人可参考《选题指南》申报专项项目。教师也根据各自的专业方向、研究兴趣和学术积累申报选题指南中尚未涉及的项目。

胡洁教授来我校做《项目申报的经验与体会》专题讲座

12 月 18 日上午，上海交通大学设计学院执行院长、创新设计研究院院长胡洁教授应邀来我校作了题为《项目申报的经验与体会》的专题报告。胡洁教授结合自身多年的科研实践以及撰写和评审国家自然科学基金等国家级项目的经验，详细介绍了国家级基金在申报中需要注意的要点、关键问题以及评审专家关注点等。通过翔实生动的例子和个人体会从题目构思、文献引用、正文撰写等多个方面进行了详细的分析和讲解，引起强烈共鸣。

我校转让实用新型专利 1 项

我校 1 项实用新型专利《一种室内外装潢的脚手架》（发明人：江帆鸿）转让给安徽艺佳禾文化发展有限公司，将专利技术成功推广到企业中应用，转让合同金额 2.0 万元。

专利名称	专利类型	专利号	发明人	专利权人	转让经费 (元)
一种室内外装潢的脚手架	实用新型	201721378535.8	江帆鸿	武汉设计工程学院	20000

我校近 3 个月签订横向项目 7 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互融与深度合作，时尚设计学院李倩文、付雪老师、公共基础课部刘莹老师、产学研中心章凌老师、成龙影视传媒学院李静涛老师、商学院张杰老师、食品与生物科技学院石慧老师分别签订了《2020 武汉时装周模特统筹与执行》、《大学生服装设计联盟秀》、《普通高校体育课程体系的研究》、《Touching-Our Story 沉浸式舞蹈艺术作品展演的创意策划、项目统筹、媒体执行》、《戏剧作品〈新纪念碑〉展演》、《Touching-Our Story 沉浸式舞蹈艺术作品展演的外聘艺术家翻译和音响工程、后勤统筹》、《生物有机肥生成工艺》7 项横向合同（协议），到账经费共计 837471 元。

我校 4 项省级科研项目顺利结题

根据《关于做好湖北省教育厅科研项目结题工作的要求》和《湖北省教育厅社会科学研究项目管理办法（试行）》，到期项目由各高校自行组织答辩结项。经科技处初审，专家组评审，省教育厅最终审核，我校共有 4 项科研项目顺利通过结题验收。

项目编号	项目名称	项目负责人	成果	项目类别
16G216	武汉市综合性公园植物景观研究	何诗静	论文	人文社科项目
17G119	武汉湿地型自然保护区植被生态研究	张辛阳	论文	人文社科项目
17G116	大学生数字化信息需求与使用现状研究—以武汉设计工程学院为例	肖冰	论文、研究报告	人文社科项目
18G131	民办本科高校从“思政课程”到“课程思政”全课程育人体系构建研究	李娜	论文、研究报告	人文社科项目

●科研成果

2020年10-12月份，我校教师发表40余篇高水平论文、艺术创作成果获奖20余项、出版学术著作3部，部分如下：

论文(作品)类

姓名	学院(部)	论文题目	刊物名称	刊物级别
李雪平	商学院	Bootstrap ARDL Test on the Relationship among Trade, FDI, and CO2 Emissions: Based on the Experience of BRICS Countries	Sustainability	SCI
何立超	食品与生物科技学院	Process optimisation of haemoglobin hydrolysis by complex proteases to produce haem-enriched peptides and its iron uptake property valuation by Caco-2 cell model	International Journal of Biological Macromolecules	SCI
郑妍	食品与生物科技学院	莲原花青素对面包品质及功能特性的影响	食品科学	EI
王静	环境设计学院	Design of the Elderly's Lighting Emotional Interactive Experience System Based on Internet of Things	The 3rd International Conference on Intelligent Sustainable Systems (ICISS 2020)	EI
王静	环境设计学院	Research on Immersive Specialty Stores Design from the Perspective of Flow Experience	2020 International Conference on Innovation Design and Digital Technology	EI
张辛阳	环境设计学院	Quantitative Evaluation of Plant Priority Protection in Cao Lake Wetland Nature Reserve	EDP Sciences	EI

王 静	环境设计学院	Integration of Culture and Technology: Research on Interactive Showcases Design in Chengdu Commercial Space	2020 International Conference on Innovation Design and Digital Technology	EI
邓祥宜	食品与生物科技学院	民办高校科研导师制的探索、实践与成效	生命的化学	CSCD
邓祥宜	食品与生物科技学院	养殖塘和市售小龙虾肠道细菌多样性的比较	微生物学杂志	CSCD
邓祥宜	食品与生物科技学院	宣恩火腿发酵过程中表面微生物群落演替规律的研究	食品与发酵工业	CSCD
邓祥宜	食品与生物科技学院	小龙虾肠道细菌群落多样性及产蛋白酶细菌的筛选	微生物学通报	CSCD
杨 恒	成龙影视传媒学院	手机拍电影：电影制作新趋势	电影文学	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
吴一珉	公共艺术学院	第四届“国青杯”高校艺术设计大展	中国人生科学学会	一等奖
王 静	环境设计学院	全国高教教师第五届优秀课改教研论文评选	中国教育学会	一等奖
张慧娟	公共艺术学院	2020 湖北省楚风巧手创意设计大赛	省发改委、省教育厅、省文化和旅游厅、省人社厅	二等奖
陈 瑶	公共艺术学院	2020 全国大学生工业设计大赛	全国大学生工业设计大赛组委会	铜奖
吴一珉	公共艺术学院	东方创意之星设计大赛	东方创意之星设计大赛	优秀奖
张慧娟	公共艺术学院	“众志成城 设计抗疫”作品展	教育部高等学校设计学类专业教学指导委员会	作品入选
陈柏寒	时尚设计学院	“众志成城 设计抗疫”作品展	教育部高等学校设计学类专业教学指导委员会	作品入选

王 纯	公共艺术学院	《涟漪》资源海洋主题海报设计邀请展	自然资源部宣传教育中心、中国海洋大学、中国海洋发展基金会	作品入选
张慧娟	公共艺术学院	纹化自信-中国纹样创意行动主题海报征集	纹藏中国组委会	作品入选

学术著作类

姓 名	学院(部)	学术著作名称	出版社名称	著作类别
卫凤娇	思想政治理论课部	基于新媒体环境的大学 生思想政治教育研究	北京工业大学出版社	专著
潘胜莲	商学院	我国劳动合同制度研究	湖北工业大学出版社	专著
王纯、李端妮、吴茜、吴一珉	公共艺术学院	2019 飞架南北艺术家作品邀请展作品集	辽宁美术出版社	作品集

●科研人物

崇尚学术 教研结合

-----记食品与生物科技学院教师邓祥宜

邓祥宜，男，副教授，生物工程系系主任。主讲《生物化学B》、《生物化学实验B》、《生物信息学》等课程。现为湖北省高校优秀中青年科技创新团队带头人（2020年度），主持省自然科学基金面上项目1项、国家自然科学基金子项目2项、省教育厅科研项目1项、校级科研项目1项、校级教研项目1项、大学生综合实训项目1项，发表中英文论文30余篇；参编“十二五”规划教材1部；指导国家级、省级、校级大学生创新创业项目共计14项；指导学生参加生物实验竞赛获奖共计13项，包括国家级二等奖1项、国家级三等奖1项、

优胜奖 2 项，省级一等奖 2 项、二等奖 4 项、三等奖 3 项，指导湖北省优秀学士学位论文 1 篇；获 2014 年校级教学质量奖三等奖、2016 年校级教学管理奖三等奖、2018 年校级教学质量奖一等奖。

近年来，邓祥宜老师主要研究小龙虾肠道微生物多样性，以及小龙虾肠道产酶微生物的筛选、鉴定、酶基因的克隆及体外改良等。目前，通过 Illumina MiSeq 高通量测序技术对细菌 16S rRNA 基因 V3-V4 区进行高通量测序，分析了小龙虾肠道细菌群落多样性，对养殖塘和市售小龙虾肠道细菌群落组成以及群落功能进行了比较；并筛选和鉴定了小龙虾肠道产蛋白酶细菌，通过设计引物和 PCR 技术克隆得到了新颖蛋白酶基因，可为提高小龙虾投种成功率、开发小龙虾养殖专属微生态制剂提供参考。

此外，邓祥宜老师还从事小麦抗逆（淹水胁迫）机制的研究，参与 2 项国家自然科学基金项目，研究了淹水胁迫对小麦根气体通道建成和胚乳程序性细胞死亡过程的影响，从显微/超微结构、活性氧/乙烯等信号通路、以及细胞自噬相关基因表达水平等角度解析了不同耐湿性小麦品种应对淹水胁迫的机制。