

# 湖北科技学院文件

湖科科〔2019〕10号

## 关于下达2019年度校内科研发展基金项目的通知

校内各单位、各部门：

2019年度校内科研发展基金项目申报工作，经个人申报、校内外专家评审和学术委员会审核等程序，公示无异议，学校决定对103项科研发展基金项目进行资助。资助额度按《关于2019年度校内科研发展基金项目申报工作的通知》执行。经费使用按《湖北科技学院科研经费管理办法(试行)》(湖科科〔2016〕2号)、《关于落实赋予科研机构 and 人员更大自主权有关文件精神的补充规定》(湖科科〔2019〕6号)等文件执行。

科研创新团队项目研究起止时间为2020年1月—2024年12月，资助经费分两期拨付，如中期检查未完成任 务(任务要求按所签订的协议为准)，二期拨款酌情削减，终期考核优秀者继续资助，管理按《湖北科技学院科技创新团队建设与管理办 法》(湖科科〔2016〕15号)执行。

国家级科研项目培育计划项目、哲学社会科学繁荣计划学术著作出版资助项目、博士启动基金项目研究起止时间为2020年1月—2022年12月；校内培育科研项目、引导申报部 级及以上专项项目及其他开放项目(含专项)研究起止时间为2020年1月

—2021年12月。请各单位切实做好本单位项目实施工作,督促项目负责人认真组织,严格按计划落实研究工作。

项目研究完成后,项目负责人应从学校科研处网站下载《湖北科技学院科研项目结题报告》或开放项目(含专项)结题报告,认真填写,并附相关成果复印件1份,由各单位依照《湖北科技学院科研项目结题与验收办法》(湖科科〔2016〕18号)、关于2019年度校内科研发展基金项目申报工作的通知进行验收审核,由分管科研工作负责人签署意见后,加盖公章报送科研处或设立开放项目(含专项)单位,科研处或设立开放项目(含专项)单位将组织学术委员会评审。

项目成果发表时,须署名湖北科技学院为第一完成单位,并在文章显著位置标明“湖北科技学院校内科研发展基金项目\*\*\*\*\*项目资助”或“湖北科技学院校内科研发展基金项目\*\*\*\*\*开放项目(含专项)资助”字样和资助编号,科研处或开放项目(含专项)立项部门将定期组织结题验收。

开放项目(含专项)的管理由项目设立部门组织实施,经费管理需按经费来源单位相关文件执行。

附件:湖北科技学院2019年度校内科研发展基金项目立项一览表



---

湖北科技学院学校办公室

2019年12月9日印发

---

附件：

## 湖北科技学院 2019 年度校内科研发 展基金项目立项一览表

### 科研创新团队项目

| 项目编号     | 项目名称                 | 项目负责人 | 立项经费 |
|----------|----------------------|-------|------|
| 2020TD01 | 功能性水凝胶与辐射关键技术        | 李月生   | 5    |
| 2020TD02 | 突触可塑性改变介导神经系统疾病的机制研究 | 朱海丽   | 5    |
| 2020TD03 | 智能水利水电工程技术研发         | 卢社阶   | 5    |
| 2020TD04 | 基于主导基因分子靶向治疗的抗癌药物研发  | 胡美纯   | 5    |

### 国家级科研项目培育计划项目

| 项目编号        | 项目名称                                       | 项目负责人 | 立项经费 |
|-------------|--|-------|------|
| 2020-22GP01 | 第四主族单硫属化合物二维材料的理论研究                        | 胡永红   | 3    |
| 2020-22GP02 | 线粒体靶向抗肿瘤先导化合物的合成及作用机制研究                    | 高涛    | 3    |
| 2020-22GP03 | 基于多任务和深度字典学习的人脸多属性分析与合成研究                  | 廖海斌   | 3    |
| 2020-22GP04 | 量子超导 QED 电路量子性质及其应用的研究                     | 邓文武   | 3    |
| 2020-22GP05 | 高糖诱导 miR-155-5p/QKI5 信号通路异常在糖尿病心肌纤维化中的机制研究 | 杨晓松   | 3    |
| 2020-22GP06 | 基于 P2X7/HLA-G 免疫调节研究雷公藤红素抗类风湿性关节炎的分子机制研究   | 单士刚   | 3    |
| 2020-22GP07 | 含偶氮基及氮氧自由基的磁性分子光开关材料的设计、合成与性能研究            | 彭艳红   | 3    |
| 2020-22GP08 | Bi2O3/Bi4Ti3O12 敏化 TiO2 纳米线阵列的制备及其光伏特性研究   | 胡正龙   | 3    |
| 2020-22GP09 | 我国货币政策与汇率政策协调的实证研究                         | 田涛    | 1.5  |
| 2020-22GP10 | 城市物质空间与精神空间的生态问题及其美学重构的研究                  | 邓志文   | 1.5  |

### 引导申报部级及以上专项项目

| 项目编号        | 项目名称                | 项目负责人 | 立项经费 |
|-------------|---------------------|-------|------|
| 2020-21YD01 | 高校“故事思政”教学模式建构与实践研究 | 方卫兵   | 1    |

## 哲学社会科学繁荣计划学术著作出版资助项目

| 项目编号        | 项目名称                 | 项目负责人 | 立项经费 |
|-------------|----------------------|-------|------|
| 2020-22ZZ01 | 中国新型城镇化发展质量测度及发展路径研究 | 钟绍军   | 3    |
| 2020-22ZZ02 | 中国高校辅导员制度的反思与重构      | 袁尚会   | 3    |

## 博士启动基金项目

| 项目编号     | 项目名称   | 项目负责人 | 立项经费 |
|----------|--|-------|------|
| BK202001 | 水生植物源挥发性有机物 (BVOCs) 产生的主要成分研究                            | 龚旭昇   | 15   |
| BK202002 | 植物生长调节剂对桂花开花特性的影响及作用机理初探                                 | 蔡璇    | 10   |
| BK202003 | 核技术在石墨烯/聚合物复合材料制备及表征中的应用                                 | 高洁    | 20   |
| BK202004 | 分级多孔氮杂碳@过渡金属氧化物的预辐照制备及其超级电容性能研究                          | 张方方   | 15   |
| BK202005 | 双掺杂碳纳米管气体扩散电极原位产过氧化氢及其应用                                 | 夏艳    | 20   |
| BK202006 | 多层结构复合材料的结构构筑储能研究  | 李泽宇   | 20   |
| BK202007 | 一种选择性杀灭前列腺癌的新型溶瘤病毒 HSVPSA+GM-CSF 的构建                     | 王龙    | 15   |
| BK202008 | 新颖中心手性金属催化剂的合成及不对称光催化研究                                  | 龚军    | 20   |
| BK202009 | 基于解毒通路法探讨小檗碱通过 AMPK/SIRT5/HIF1 $\alpha$ 信号通路缓解糖尿病脑病的分子机制 | 陈清杰   | 15   |
| BK202010 | 利用 HO-1 催化的荧光探针在动脉粥样硬化中的检测应用的探究                          | 赵宝清   | 10   |
| BK202011 | 假单胞菌脂肪酶调控机制的研究   | 刘武    | 20   |
| BK202012 | 新时期财政分权改革与地方税建设研究  | 吴睿    | 5    |
| BK202013 | 鄂南民间音乐与乡村秩序研究  | 栗建伟   | 5    |
| BK202014 | 日本对华政策差异性与关联性研究 (1964-1972)                              | 丹睿    | 7.5  |
| BK202015 | 泰国新电影的叙事分析与文化研究  | 黄兵    | 10   |
| BK202016 | 共掺杂调控 TiO <sub>2</sub> 电子结构和光学特性的研究                      | 张勇    | 15   |
| BK202017 | 表面等离子激元的非厄米光学性质研究  | 赵东    | 20   |
| BK202018 | 中等功率电磁脉冲焊接电源研究   | 邓方雄   | 15   |
| BK202019 | 抑制微振动的主被动一体化隔振平台关键技术研究                                   | 冯锦平   | 10   |
| BK202020 | 新时代乡村振兴战略下农村社区治理机制创新研究                                   | 陈鹏    | 10   |

|          |                          |     |     |
|----------|--------------------------|-----|-----|
| BK202021 | 网络生态与网络经济协调发展的测度与优化机制研究  | 庞靓  | 5   |
| BK202022 | 中国公司治理中实体金融化问题及其治理机制研究   | 徐朝辉 | 7.5 |
| BK202023 | 乡村振兴战略下特色产业 PPP 精准扶贫模式研究 | 李佳颖 | 8   |
| BK202024 | 低维半代数集保拓扑逼近算法和复杂度分析      | 金凯  | 15  |
| BK202025 | 反腐败与企业创新：政策评估与机制分析       | 华锐  | 5   |
| BK202026 | 纳米结构发光二极管关键技术的研究         | 李泽平 | 20  |

### 校内培育科研项目

| 项目编号       | 项目名称                            | 项目负责人 | 立项经费 |
|------------|---------------------------------|-------|------|
| 2020-21X01 | 基于 TOWS matrix 英语专业新生学习效能实证研究   | 杜林丽   | 0.5  |
| 2020-21X02 | 英语专业学生三语习得研究-以西班牙语语音迁移为例        | 贺馨仪   | 0.5  |
| 2020-21X03 | 咸宁市大学生健康信息素养与健康素养的研究            | 刘晓    | 0.5  |
| 2020-21X04 | “国培计划”项目评价体系研究                  | 祝惠    | 0.5  |
| 2020-21X05 | 幼儿园传统文化绘本主题教育活动的实践研究            | 丁向颖   | 0.5  |
| 2020-21X06 | 学前教育师范生实践能力培养与创新                | 许倩    | 0.5  |
| 2020-21X07 | 健康中国背景下提升大学生健康素养的策略研究           | 夏志琴   | 0.5  |
| 2020-21X08 | 对赌协议会计处理及其风险研究                  | 王阔    | 0.5  |
| 2020-21X09 | 武汉国民政府时期邓演达与 1927 年“阳新惨案”研究     | 陈红    | 0.5  |
| 2020-21X10 | 探论地理环境与民间音乐的储存关系——以鄂南地区民间音乐为例   | 夏振宇   | 0.5  |
| 2020-21X11 | 高校门户网站视觉设计趋势研究                  | 胡燕    | 0.5  |
| 2020-21X12 | 青砖茶功能成分提取、功效探究及产品开发             | 赖建东   | 0.5  |
| 2020-21X13 | 养老机构护理员工作倦怠现状及影响因素研究            | 段丹    | 0.5  |
| 2020-21X14 | 鄂南地区传统村落周边生态用地时空格局演变研究          | 刘彦文   | 0.5  |
| 2020-21X15 | 基于 RS 与 GIS 的水毁灾区村庄规划信息提取研究     | 周霞    | 0.5  |
| 2020-21X16 | 聚合物辅助液相剥离制备高品质石墨烯               | 韩小兵   | 1    |
| 2020-21X17 | 磁性功能壳聚糖微球的电子束辐照合成及其对有机染料的吸附性能研究 | 赵媛    | 1    |
| 2020-21X18 | 基于 ARM-FreeRtos 生态流量监控系统的研究     | 邓树文   | 1    |
| 2020-21X19 | 系统性红斑狼疮患者肠道菌变化与临床特征的相关性研究       | 黄佩琼   | 1    |

|            |   |      |   |
|------------|---|------|---|
| 2020-21X20 | 酪氨酸磷酸酶 PTPRO 在黑色素瘤发生中的作用及机制                     | 阮英   | 1 |
| 2020-21X21 | 免疫检查点配体 PD-L1 在食管鳞癌发生中的作用及机制研究                  | 沈昕   | 1 |
| 2020-21X22 | miR-140-5P 介导 Wnt/ $\beta$ -catenin 信号通路调控心肌纤维化 | 孟祥雯  | 1 |
| 2020-21X23 | 西格列汀对糖尿病血管内皮细胞的保护作用机制研究                         | 尧青   | 1 |
| 2020-21X24 | 凋亡和自噬介导的 hIAPP 心肌毒性及白藜芦醇的干预研究                   | 柯志强  | 1 |
| 2020-21X25 | 以 PI3K/Akt 为靶点探讨 miR-29 在糖尿病小鼠心脏重构中的作用机制        | 郭霜   | 1 |
| 2020-21X26 | 新型二维材料设计和光电性质研究                                 | 毛彩霞  | 1 |
| 2020-21X27 | 铜铟镓硒薄膜太阳能电池的结构和光学性质研究                           | 任一鸣  | 1 |
| 2020-21X28 | IL-33/ST2 轴失调在心肌肥厚发生中的作用及机制                     | 韩璐   | 1 |
| 2020-21X29 | 锌指蛋白 ZNF750 在结直肠癌发生发展中作用的初步探讨                   | 司马学琴 | 1 |
| 2020-21X30 | 小檗碱激活 AMPK/CLN3 调控线粒体自噬改善糖尿病脑病认知障碍的作用和分子机制      | 吴宁华  | 1 |
| 2020-21X31 | 互联网环境下校园卡移动支付模式变革及并账技术研究                        | 卢涛   | 1 |

### 糖尿病心脑血管病变湖北省重点实验室开放基金项目

| 项目编号     | 项目名称                                     | 项目负责人 | 立项经费 |
|----------|--|-------|------|
| 2020XZ01 | AMPK 所介导的 DOK3 磷酸化在血管硬化中的作用及药物干预         | 王双喜   | 10   |
| 2020XZ02 | AGGF1 在糖尿病下肢血管功能障碍中的作用及作用机制研究            | 吕丘伦   | 10   |
| 2020XZ03 | 长非编码 RNA HIF1A-AS1 介导的炎症反应在糖尿病动脉粥样硬化中的作用 | 金肆    | 10   |
| 2020XZ04 | 基于 PP2A-N1rp3 通路的葛根素防治糖尿病血管并发症策略研究       | 陈扬    | 10   |
| 2020XZ05 | 糖尿病血管保护作用的中药有效成分筛选及机制探讨                  | 刘超    | 20   |
| 2020XZ06 | 双氰基吡咯烷结构的 DPP-IV 抑制剂的设计合成与降糖活性研究         | 黄胜堂   | 5    |
| 2020XZ07 | ASIC 通道在糖尿病心肌病变中的作用及机制研究                 | 蔡飞    | 5    |
| 2020XZ08 | 和厚朴酚纳米粒对心肌细胞脂毒性损伤的保护作用及机制研究              | 李晶    | 5    |
| 2020XZ09 | 高糖诱导 RNA 结合蛋白 QKI5 表达下调致糖尿病心肌纤维化中的作用机制研究 | 杨晓松   | 5    |
| 2020XZ10 | 糖尿病小鼠后肢缺血病变的作用研究及前动力蛋白的药物干预              | 张又枝   | 5    |

|          |   |     |   |
|----------|---|-----|---|
| 2020XZ11 | p53 介导 Runx2 参与平滑肌细胞表型转化及调节               | 李敏才 | 5 |
| 2020XZ12 | 黄精多糖治疗糖尿病的关键成分研究                          | 范宝磊 | 5 |
| 2020XZ13 | 小檗碱激活 AMPK/mTOR 通路调控线粒体自噬改善糖尿病认知障碍的分子机制研究 | 陈清杰 | 5 |

### 鄂南文化研究专项

| 项目编号     | 项目名称                            | 项目负责人 | 立项经费 |
|----------|---------------------------------|-------|------|
| 2020XZ14 | 《咸宁记忆馆》展陈大纲设计与布展方案              | 何岳球   | 1.5  |
| 2020XZ15 | “民国第一清官”石瑛留欧生涯研究                | 陈从阳   | 1    |
| 2020XZ16 | 鄂南嘉鱼鸣啾的“传统”研究                   | 栗建伟   | 1    |
| 2020XZ17 | 邓演达与毛泽东在 1927 年“阳新惨案”善后处理中的合作研究 | 陈红    | 1    |
| 2020XZ18 | 羊楼洞砖茶对蒙古族经济文化的影响                | 邓志文   | 0.5  |
| 2020XZ19 | 以剪纸为路径的鄂南非遗“活态”传承研究             | 向宏年   | 0.5  |
| 2020XZ20 | 油画《万里茶道源》系列作品外宣翻译研究             | 张慧    | 0.5  |
| 2020XZ21 | 中国画“美丽乡村”系列作品英译外宣               | 李传益   | 0.5  |
| 2020XZ22 | 乡村振兴战略下鄂南地区特色旅游产业 PPP 精准扶贫模式研究  | 李佳颖   | 0.5  |
| 2020XZ23 | 鄂东南祠堂建筑艺术研究                     | 罗彬    | 0.5  |
| 2020XZ24 | 脱贫攻坚背景下鄂南地区体育文化扶贫策略研究           | 高慧妮   | 0.5  |
| 2020XZ25 | 鄂南传统建筑彩绘装饰艺术保护与传承研究             | 汪艳荣   | 0.5  |
| 2020XZ26 | 国家非遗崇阳提琴戏年谱研究                   | 陈颖    | 0.5  |
| 2020XZ27 | 新媒体时代下崇阳提琴戏的保护与传承               | 唐珊珊   | 0.5  |
| 2020XZ28 | 非遗进校园的实施途径研究                    | 夏小玲   | 0.5  |
| 2020XZ29 | 鄂南地方院校中的非遗教材编纂研究（民歌卷）           | 杨立    | 0.5  |