

附件2

2022年度省级科技研发计划联合基金（优势学科培育类） 项目立项汇总表

| 项目编号 | 项目名称 | 承担单位 | 项目负责人 | 主管部门 |
|--------------|--|------|-------|--------|
| 222301420001 | 非贵金属氢燃料电池催化材料的多尺度碳限域结构设计、构筑及催化机制 | 郑州大学 | 张佳楠 | 河南省教育厅 |
| 222301420002 | 微波制备SiC陶瓷复合气凝胶热效应调控及其吸波-隔热机理研究 | 郑州大学 | 范冰冰 | 河南省教育厅 |
| 222301420003 | 超高传导有机框架层状质子交换膜基础研究 | 郑州大学 | 王景涛 | 河南省教育厅 |
| 222301420004 | 自组装高次有序聚合物半导体薄膜及柔性印刷电路研究 | 郑州大学 | 刘旭影 | 河南省教育厅 |
| 222301420005 | 高Na ⁺ 传导率的界面/体相固态电解质提升钠金属电池性能 | 河南大学 | 赵勇 | 河南省教育厅 |
| 222301420006 | 基于大数据的有机化学催化反应体系构建 | 郑州大学 | 蓝宇 | 河南省教育厅 |
| 222301420007 | 基于数字式单分子检测体系的肺腺癌血液蛋白标志物演变规律的研究 | 郑州大学 | 李朝辉 | 河南省教育厅 |
| 222301420008 | 纤维原料低碱预处理对纤维素酶水解性能影响的过程机制研究 | 郑州大学 | 许敬亮 | 河南省教育厅 |
| 222301420009 | 高电压钠离子电池电解液与正极材料协同设计及其界面机制研究 | 郑州大学 | 陈卫华 | 河南省教育厅 |
| 222301420010 | 低温甲烷化镍基催化剂结构调控及催化反应机理研究 | 郑州大学 | 涂维峰 | 河南省教育厅 |
| 222301420011 | 靶向新德里β-内酰胺酶的细菌外膜融合性脂质体治疗CRE感染研究 | 郑州大学 | 史进进 | 河南省教育厅 |
| 222301420012 | 益生菌芽孢难溶性药物复合物治疗结肠癌的相关机制及疗效研究 | 郑州大学 | 王蕾 | 河南省教育厅 |
| 222301420013 | 组蛋白修饰相关调控元件在早期胚胎发育过程中的功能研究 | 郑州大学 | 徐家伟 | 河南省教育厅 |
| 222301420014 | 心脏靶向载姜黄素金属有机纳米材料对心肌肥厚的影响及机制研究 | 郑州大学 | 刘琳 | 河南省教育厅 |

| 项目编号 | 项目名称 | 承担单位 | 项目负责人 | 主管部门 |
|--------------|--|-----------------|-------|----------|
| 222301420015 | III型固有淋巴样细胞激活机制及靶向干预策略研究 | 郑州大学 | 刘本宇 | 河南省教育厅 |
| 222301420016 | 肿瘤干细胞新型调控因子的筛选及靶向 | 郑州大学 | 朱平平 | 河南省教育厅 |
| 222301420017 | PRC1重塑脂代谢介导膀胱癌免疫耐受的机制研究 | 郑州大学 | 顾朝辉 | 河南省教育厅 |
| 222301420018 | 新型T细胞免疫治疗增强和多重动力学治疗增敏纳米系统的构建和临床前研究 | 郑州大学 | 苏会芳 | 河南省教育厅 |
| 222301420019 | 基于外泌体表面蛋白单分子成像的临床食管癌检测研究 | 郑州大学 | 张开翔 | 河南省教育厅 |
| 222301420020 | 补肺益肾方治疗慢性阻塞性肺疾病的作用机制与物质基础 | 河南中医药大学 | 李建生 | 河南省教育厅 |
| 222301420021 | 健脾活瘀方调控胆汁酸诱导的mir-92a-1-5p/FOX D1/CDX2通路在胃粘膜肠化生中的作用机制研究 | 河南中医药大学 | 许二平 | 河南省教育厅 |
| 222301420022 | 清热止血方治疗儿童紫癜性肾炎的机制研究及“热、虚、瘀”病机内涵探讨 | 河南中医药大学 | 任献青 | 河南省教育厅 |
| 222301420023 | 行中合剂干预慢性萎缩性胃炎癌前病变的分子机制与谱效关系研究 | 河南中医药大学 | 代丽萍 | 河南省教育厅 |
| 222301420024 | 清热化痰方调节食管癌免疫微环境抗肿瘤作用机制研究 | 河南中医药大学 | 司富春 | 河南省教育厅 |
| 222301420025 | 小麦氮高效优异基因挖掘与利用 | 河南省作物分子育种研究院 | 许为钢 | 河南省农业科学院 |
| 222301420026 | 花生籽仁大小调控基因的发掘与功能研究 | 河南省作物分子育种研究院 | 韩锁义 | 河南省农业科学院 |
| 222301420027 | 小麦面筋品质主效基因qGlu.1D的克隆与作用机制研究 | 河南省作物分子育种研究院 | 周正富 | 河南省农业科学院 |
| 222301420028 | 野生大豆YSD56抗大豆胞囊线虫群体X12的抗性基因挖掘与抗性机制解析 | 河南省作物分子育种研究院 | 练云 | 河南省农业科学院 |
| 222301420029 | 甘薯褪绿矮化病毒与甘薯羽状斑驳病毒共生互作的分子机制 | 河南省农业科学院植物保护研究所 | 张振臣 | 河南省农业科学院 |
| 222301420030 | 高铁赤泥吸波铁氧体转化与轻集料混凝土电磁屏蔽效能调控机制 | 郑州大学 | 刘兵兵 | 河南省教育厅 |

| 项目编号 | 项目名称 | 承担单位 | 项目负责人 | 主管部门 |
|--------------|---------------------------------------|---------------|-------|----------|
| 222301420031 | 兼具低热导率和高热稳定性的新型高熵钛酸盐热防护涂层材料研究 | 郑州大学 | 朱锦鹏 | 河南省教育厅 |
| 222301420032 | 高弹性热塑性聚氨酯吸能泡沫的制备与机理研究 | 郑州大学 | 米皓阳 | 河南省教育厅 |
| 222301420033 | 航空复合材料受损构件抗冲击性能贴补修复机理与优化设计 | 郑州大学 | 侯玉亮 | 河南省教育厅 |
| 222301420034 | 活性氧化镁结合浇注料关键性能调控及应用基础研究 | 郑州大学 | 陈留刚 | 河南省教育厅 |
| 222301420035 | 主动型多功能协同水凝胶敷料加速糖尿病创面愈合及作用机制研究 | 郑州大学 | 杨艳宇 | 河南省教育厅 |
| 222301420036 | 基于靶点修饰的褐煤可溶化转化及煤基功能炭材料的制备和性能研究 | 郑州大学 | 李鹏 | 河南省教育厅 |
| 222301420037 | 多晶金刚石异质外延机制及形貌调控的电子显微学研究 | 郑州大学 | 李星 | 河南省教育厅 |
| 222301420038 | 氧化镁水化剂的理论筛选及其对铝镁浇注料结构和性能的影响研究 | 河南理工大学 | 王军凯 | 河南省教育厅 |
| 222301420039 | 金属氧化物纳米纤维基高比能锂硫全电池的设计与构筑 | 郑州大学 | 张鹏 | 河南省教育厅 |
| 222301420040 | 新型宽温区负热膨胀化合物设计合成与热缩机制 | 郑州大学 | 高其龙 | 河南省教育厅 |
| 222301420041 | 混合基质型亚纳米通道膜的精密构筑及其丙烯/丙烷分离研究 | 郑州大学 | 王景 | 河南省教育厅 |
| 222301420042 | 新型磷手性中心配体ZDPhos参与的不对称催化研究 | 郑州大学 | 李二庆 | 河南省教育厅 |
| 222301420043 | 手性双官能团有机膦配体稳定的一价银配合物的构筑及其在不对称催化中的应用研究 | 南阳师范学院 | 李亭 | 河南省教育厅 |
| 222301420044 | 树枝状大分子-银络合物增强微纳孔聚酰亚胺膜及丙烯/丙烷分离研究 | 河南师范大学 | 远冰冰 | 河南省教育厅 |
| 222301420045 | 离子液体强化电催化木质素制芳香醛联产绿氢技术 | 郑州中科新兴产业技术研究院 | 王昊 | 郑州市科学技术局 |
| 222301420046 | 新型磷手性中心化合物的设计合成及应用 | 河南大学 | 乔保坤 | 河南省教育厅 |

| 项目编号 | 项目名称 | 承担单位 | 项目负责人 | 主管部门 |
|--------------|--|---------|-------|--------|
| 222301420047 | 糖类串联转化制呋喃二甲醇纤维复合催化体系的构建与协同作用机制 | 河南理工大学 | 史显磊 | 河南省教育厅 |
| 222301420048 | 工程化外泌体缓释miR-340-5p抑制巨噬细胞浸润所致椎间盘退变的机制研究 | 郑州大学 | 陈松峰 | 河南省教育厅 |
| 222301420049 | 靶向乳腺癌特征基因SHP2热点突变的调控药物研究 | 郑州大学 | 宋宜辉 | 河南省教育厅 |
| 222301420050 | 胞内双离子调控型纳米药物逆转肿瘤顺铂耐药研究 | 郑州大学 | 刘军杰 | 河南省教育厅 |
| 222301420051 | 内皮靶向二氧化铈纳米酶在血管内皮衰老中的调控作用 | 郑州大学 | 唐颢 | 河南省教育厅 |
| 222301420052 | FBP1通过调节肿瘤糖酵解以及cGAS/STING/NF-κB/IL-33信号通路增强DC细胞功能促进抗肿瘤免疫 | 郑州大学 | 李砺锋 | 河南省教育厅 |
| 222301420053 | 基于肿瘤代谢干预的纳米递药系统及其全员调动式免疫疗法机制研究 | 郑州大学 | 冯倩华 | 河南省教育厅 |
| 222301420054 | 外泌体在缺血性心脏损伤中的作用机制及靶向递送新策略研究 | 郑州大学 | 唐俊楠 | 河南省教育厅 |
| 222301420055 | 骨植入镁合金光热调控薄膜构建及其重构肿瘤免疫微环境机制 | 郑州大学 | 陈岚 | 河南省教育厅 |
| 222301420056 | 相分离蛋白的挖掘及其在食管鳞癌中的作用探究 | 郑州大学 | 郭亚萍 | 河南省教育厅 |
| 222301420057 | LSD1通过能量代谢/MHC II轴调控食管癌TAM抗原递呈的机制及小分子干预研究 | 郑州大学 | 姚永芳 | 河南省教育厅 |
| 222301420058 | 基于乳腺癌细胞线粒体DNA特征突变的化疗药物精准控释研究 | 郑州大学 | 司丕蕾 | 河南省教育厅 |
| 222301420059 | 近红外纳米酶设计用于食管鳞癌可视化诊疗研究 | 河南大学 | 王杰菲 | 河南省教育厅 |
| 222301420060 | 以“Up – Down”的双向反馈策略探究石膏在白虎汤中的效应物质基础及作用机制 | 河南中医药大学 | 武香香 | 河南省教育厅 |
| 222301420061 | 基于fMRI技术三部推拿法干预原发性失眠中枢机制研究 | 河南中医药大学 | 周运峰 | 河南省教育厅 |
| 222301420062 | 基于NPM1/P53通路探讨疏肝消积颗粒抑制肝癌前病变作用机制及活性成分 | 河南中医药大学 | 马素平 | 河南省教育厅 |

| 项目编号 | 项目名称 | 承担单位 | 项目负责人 | 主管部门 |
|--------------|--|---------|-------|--------|
| 222301420063 | 基于铁载体的紫红素18结构改造及其细菌生物膜感染诊疗研究 | 河南中医药大学 | 庞鑫 | 河南省教育厅 |
| 222301420064 | “通督醒神”康复方案对脑卒中后轻度认知障碍患者的执行控制系统调节机制研究 | 河南中医药大学 | 冯晓东 | 河南省教育厅 |
| 222301420065 | 基于2D-AUF-LC-MS的芍药甘草汤中抗类风湿关节炎药效成分及作用机制研究 | 河南中医药大学 | 池军 | 河南省教育厅 |
| 222301420066 | 基于星形胶质细胞线粒体动力学-谷氨酸代谢探讨督脉电针改善脑卒中后肢体痉挛的机制研究 | 河南中医药大学 | 李瑞青 | 河南省教育厅 |
| 222301420067 | 基于IFN- γ /HIF- α 信号轴抑制Warburg效应探讨健脾活瘀方对慢性萎缩性胃炎“炎-癌”转化的作用机制 | 河南中医药大学 | 郭敏 | 河南省教育厅 |
| 222301420068 | 基于LSD1的白术内酯结构改造、构效关系及抗AD作用机制研究 | 河南中医药大学 | 李中华 | 河南省教育厅 |
| 222301420069 | 基于NLRP3激活诱导的细胞焦亡在AIH发病中的机制及健脾清化方有效组分的干预研究 | 河南中医药大学 | 刘光伟 | 河南省教育厅 |
| 222301420070 | 阻抑PKM2介导巨噬细胞炎症反应的补肺健脾方治疗COPD组分配伍及机制 | 河南中医药大学 | 赵鹏 | 河南省教育厅 |
| 222301420071 | 基于磷酸化修饰蛋白质组学的中药单体青蒿素B靶向乙肝核心启动子抗病毒机制研究 | 河南中医药大学 | 李媛 | 河南省教育厅 |
| 222301420072 | 基于TLR4/NF- κ B/COX-2信号通路探究散结消瘤方对结肠腺瘤样息肉“炎-癌转化”进程的影响及作用机制 | 河南中医药大学 | 李合国 | 河南省教育厅 |
| 222301420073 | 基于miR-133a/PI3K/AKT信号通路介导的肿瘤炎性微环境研究启膈散治疗食管癌的作用机制 | 河南中医药大学 | 高小玲 | 河南省教育厅 |
| 222301420074 | 生态因子作用下DNA甲基化对杜仲类黄酮生物合成调控机制研究 | 河南中医药大学 | 刘俊 | 河南省教育厅 |
| 222301420075 | 基于多巴胺D2受体的中药百合改善失眠主要药效物质基础及其作用机制研究 | 河南中医药大学 | 郭涛 | 河南省教育厅 |
| 222301420076 | 基于芳香烃受体活化治疗溃疡性结肠炎探讨百药煎炮制增效作用机制 | 河南中医药大学 | 王瑞生 | 河南省教育厅 |
| 222301420077 | 基于JNK/c-Jun凋亡通路针灸拮抗DDP肝损伤的机制研究 | 河南中医药大学 | 于冬冬 | 河南省教育厅 |

| 项目编号 | 项目名称 | 承担单位 | 项目负责人 | 主管部门 |
|--------------|--|---------|-------|--------|
| 222301420078 | 基于“肺-咽-肾”理论探究银翘散干预儿童紫癜性肾炎Gd-IgA1的作用机制 | 河南中医药大学 | 张霞 | 河南省教育厅 |
| 222301420079 | 雌激素-生物钟节律网络调控的火麻仁“利女人经脉”的作用机制研究 | 河南中医药大学 | 李根林 | 河南省教育厅 |
| 222301420080 | 加味通窍活血汤调控Hippo-YAP/TAZ信号通路抑制BAD血管重塑的药效组分及机制研究 | 河南中医药大学 | 张道培 | 河南省教育厅 |
| 222301420081 | 益肺炎治疗COPD的效应物质基础及作用机制 | 河南中医药大学 | 李素云 | 河南省教育厅 |
| 222301420082 | 基于miR-93靶向调控IRAK4/VEGF探索豨莶草酒制品抗RA骨损伤物质基础及作用机制 | 河南中医药大学 | 郭辉 | 河南省教育厅 |
| 222301420083 | 基于迷走神经介导的“脑肠轴”探讨腹部推拿抗焦虑作用的神经生物学机制 | 河南中医药大学 | 吴毅明 | 河南省教育厅 |
| 222301420084 | LncRNAGAS5/miR-21轴介导癌细胞与巨噬细胞交互的半夏泻心汤治疗胃癌配伍规律研究 | 河南中医药大学 | 陈玉龙 | 河南省教育厅 |
| 222301420085 | 从“化学成分-药性-药效”关联分析探讨生地黄特色炮制增效机理 | 河南中医药大学 | 王君明 | 河南省教育厅 |
| 222301420086 | 参附益心颗粒通过调控细胞交叉对话改善心衰后心肌纤维化的药效物质基础及作用机制研究 | 河南中医药大学 | 谢世阳 | 河南省教育厅 |
| 222301420087 | 基于间接远程调控作用研究当归-川芎药对协同治疗缺血性中风的物质基础和作用机制 | 河南中医药大学 | 李伟霞 | 河南省教育厅 |
| 222301420088 | 益气活血方通过Pfn1调控巨噬细胞自噬干预动脉粥样硬化慢性炎症 | 河南中医药大学 | 吴鸿 | 河南省教育厅 |
| 222301420089 | 黄芪桂枝五物汤中不同剂量黄芪对类风湿关节炎的量效关系及效应机制研究 | 河南中医药大学 | 李松伟 | 河南省教育厅 |
| 222301420090 | 靶向外泌体中miRNA-21研究连翘金银花药对治疗ALI的药效物质基础 | 河南中医药大学 | 黄海英 | 河南省教育厅 |
| 222301420091 | “益气活血”中药提高脑缺血耐受的分子机制 | 河南中医药大学 | 方晓艳 | 河南省教育厅 |
| 222301420092 | 丹玉通脉颗粒调控BCAA代谢抗心衰心室重构作用及药效组分解析 | 郑州大学 | 魏博 | 河南省教育厅 |
| 222301420093 | 新型冬凌草甲素类似物结构改造及其抗食管鳞癌优效性和机制研究 | 郑州大学 | 侯桂琴 | 河南省教育厅 |

| 项目编号 | 项目名称 | 承担单位 | 项目负责人 | 主管部门 |
|--------------|------------------------------|---------------------|-------|----------|
| 222301420094 | 真武汤通过组蛋白甲基化修饰发挥治疗心力衰竭的机制 | 郑州大学 | 臧明玺 | 河南省教育厅 |
| 222301420095 | 芦荟大黄素的真菌转化产物结构及活性多样性研究 | 河南理工大学 | 张真真 | 河南省教育厅 |
| 222301420096 | 天然自组装五环三萜酸新型化疗休眠功能构建策略探究 | 河南大学 | 程建军 | 河南省教育厅 |
| 222301420097 | DNA甲基化介导生态因子对怀地黄有效成分的影响研究 | 河南师范大学 | 段红英 | 河南省教育厅 |
| 222301420098 | 芝麻籽粒大小QTL qSW_LG08-1的克隆和功能分析 | 河南省农业科学院 芝麻研究中心 | 崔承齐 | 河南省农业科学院 |
| 222301420099 | 玉米籽粒发育后期脱水调控遗传机制解析 | 河南省农业科学院 粮食作物研究所 | 贾腾蛟 | 河南省农业科学院 |
| 222301420100 | 花生抗网斑病分子机制研究 | 河南省作物分子育种研究院 | 孙子淇 | 河南省农业科学院 |
| 222301420101 | 水稻耐深播基因挖掘与创新利用 | 河南省农业科学院 粮食作物研究所 | 王亚 | 河南省农业科学院 |
| 222301420102 | 麦类作物现代代表型组鉴定技术开发和应用 | 河南大学 | 李浩 | 河南省教育厅 |
| 222301420103 | 玉米抗旱关键基因ZmRLK1的克隆与遗传机制解析 | 河南大学 | 李知 | 河南省教育厅 |
| 222301420104 | 基于无人机遥感与深度学习的小麦表型参数高通量检测方法研究 | 河南农业大学 | 冯伟 | 河南省教育厅 |
| 222301420105 | 水稻高效双单倍体育种体系的初步构建 | 河南农业大学 | 苗春波 | 河南省教育厅 |
| 222301420106 | OsRhoGAP2在水稻耐深播种子活力调控中的作用机制 | 河南师范大学 | 梁卫红 | 河南省教育厅 |
| 222301420107 | m6A修饰对菝葜谷网蚜共生菌和病毒互作调控的机制研究 | 河南省农业科学院 植物保护研究所 | 李彤 | 河南省农业科学院 |
| 222301420108 | 小麦-玉米连作模式下禾谷镰刀菌复合种的群体遗传结构研究 | 河南省农业科学院 植物保护研究所 | 郝俊杰 | 河南省农业科学院 |
| 222301420109 | 橙花醛减轻精噁唑禾草灵对水稻药害的作用机理 | 河南省农业科学院 植物保护研究所 | 孙兰兰 | 河南省农业科学院 |
| 222301420110 | 小麦田杂草抗性机理及抗性群体生态适应性分子机制 | 河南省农业科学院 植物保护研究所 | 徐洪乐 | 河南省农业科学院 |

| 项目编号 | 项目名称 | 承担单位 | 项目负责人 | 主管部门 |
|--------------|---|--------|-------|--------|
| 222301420111 | 吡咯伯克霍尔德菌作用于脂肪酸合成抑制黄曲霉生长的分子机制 | 信阳师范学院 | 宫安东 | 河南省教育厅 |
| 222301420112 | 小麦白粉病生防菌Simplicillium aogashimaense生防机制研究 | 河南师范大学 | 朱墨 | 河南省教育厅 |
| 222301420113 | 基于空-地多源数据的小麦赤霉病监测预警机制研究 | 河南农业大学 | 时雷 | 河南省教育厅 |
| 222301420114 | 耦合多源数据的花生白绢病时空动态监测预警方法研究 | 河南农业大学 | 郭伟 | 河南省教育厅 |
| 222301420115 | 黄孢原毛平革菌防治小麦茎基腐病的机制研究 | 河南师范大学 | 王海磊 | 河南省教育厅 |