

河南省教育厅

教科技〔2023〕359号

河南省教育厅 关于2024年度河南省高等学校重点科研项目 计划立项的通知

各高等学校

为增强高等学校科技创新能力，引导和鼓励高校科技工作者加强基础研究、开展原始性创新与前沿探索，培养科研学术骨干，推动学科建设和发展，依据《河南省高等学校重点科研项目管理办法（修订）》（教科技〔2019〕234号），经过学校推荐、专家评审、公示等环节，省教育厅研究确定了2024年度河南省高等学校重点科研项目计划（下称“重点项目”），现将立项名单予以公布（见附件），并就有关事项通知如下

1. 重点项目计划分为资助性计划和指导性计划。

资助性计划项目的研究经费由省财政专项经费支持（每项3万元），学校应按照一定比例匹配经费。

指导性计划项目的研究经费承担学校可统筹使用高校专项业务经费及事业收入给予支持。学校要及时通知项目负责人开展工作，并提供科研条件支持。

2. 重点项目的完成周期一般为2个年度。2024年度项目应于2025年12月底前完成。学校应根据项目实施进度，统筹安排财政专项经费与学校自筹经费，保障项目顺利实施。

3. 简化重点项目资助计划科研经费预算编制。进一步精简合并预算编制科目，将直接费用预算科目从9个精简为设备费、业务费和劳务费三大类。计算类仪器设备和软件工具可在设备费科目列支。扩大劳务费开支范围，由单位缴纳的项目聘用人员社会保险补助、住房公积金等纳入劳务费列支。从科研经费中列支的国际合作与交流费用，按业务类别单独管理，不纳入“三公”经费统计范围，不受零增长要求限制。

4. 项目负责人要根据研究需要组成课题组，科学分工，协同创新，确保项目研究工作顺利开展。学校要按照国家和省有关科研项目管理的规定，加强对项目研究工作的管理，及时跟踪、定期督查，于项目完成周期每年年底前向河南省高等学校重点科研项目管理办公室（下称“管理办公室”）报送专题总结材料。

5. 项目负责人须登陆河南省高校科技管理云服务平台，填写《河南省高等学校重点科研项目计划任务书》（2023版），于2023

年 11 月 20 日前通过云平台提交,学校管理员应于 11 月 30 日前完成审核。任务书经学校和管理办公室审核通过后,负责人可依托云平台下载计划立项通知书。任务书和立项通知书由项目负责人留存,作为项目验收依据。

6. 重点项目采取动态管理,依托云平台对各单位项目执行情况进行跟踪问效,并适时组织专家开展结项验收等工作。项目承担单位组织管理与项目执行、结题情况将作为管理办公室核定下一年度各单位项目申报名额的主要依据。

- 附件:1. 2024 年度河南省高等学校重点科研项目资助计划立项名单
2. 2024 年度河南省高等学校重点科研项目指导计划立项名单



附件 1

2024 年度河南省高等学校重点科研项目 资助计划立项名单

项目编号	项目名称	承担单位	负责人
24A180001	GhGPAT3 调控棉籽油分合成的机理研究	安阳工学院	崔宇鹏
24A230001	基于活载体系统的 FIPV 生物制品的创制及免疫机制研究	安阳工学院	张明亮
24A430001	钒族碳化物的可控制备及储钠性能研究	安阳工学院	薛迎辉
24A460001	复合能场作用下超声深滚齿轮齿面强化研究	安阳工学院	贾晓凤
24A470001	氢动力无人机水热管理关键技术研究	安阳工学院	卢海宾
24A140001	二维c -d 族半导体气敏性能的调控策略研究	安阳师范学院	张静
24A140002	基于 MXene 纳米复合材料的光电探测器及其心率传感应用研究	安阳师范学院	张希威
24A150001	构筑 Fe ₃ O ₄ @C@g-C ₃ N ₄ 界面电荷转移系统及其自产 H ₂ O ₂ 光芬顿降解 POPs 研究	安阳师范学院	李泽浩
24A170001	黄河流域经济发展、产业结构与环境污染关系研究	安阳师范学院	焦士兴
24A170002	豫北地区过去 2000 年洪灾发生规律及其对当前洪涝灾害的预警意义——来自地质记录和历史文献的证据	安阳师范学院	李华勇
24A170003	河南省土壤侵蚀时空演变及影响因子定量评价	安阳师范学院	唐倩玉
24A170004	卫河河南段表层沉积物重金属污染及生态风险评价	安阳师范学院	吴帅虎
24A430002	过渡金属原子修饰的 C ₃ N ₄ 纳米管储氢性能的理论研究	安阳师范学院	鞠林
24A170005	城市化对采暖与制冷度日数多尺度影响研究——以中原城市群为例	河南财经政法大学	李元征
24A170006	多源数据支撑下中国城市群空间结构演进的新特征与新驱动因素	河南财经政法大学	孟德友
24A170007	基于水文水动力混合单元的城市下垫面建模及耦合机制研究	河南财经政法大学	乔长建
24A520001	金融时序图中的欺诈行为检测方法研究	河南财经政法大学	姜涛
24A630001	制度逻辑冲突下的黄河流域高质量发展策略选择研究——基于重大工程社会责任视角	河南财经政法大学	杨德磊
24A630002	高质量发展背景下黄河流域生态治理府际合作网络模型及其演化研究	河南财经政法大学	杨婷

项目编号	项目名称	承担单位	负责人
24A580004	考虑紧急制动行为的中低速磁浮车-轨-桥耦合系统地震响应机理研究	商丘学院	黄凤华
24A630025	生态文明建设背景下河南沿黄粮食主产区高质量发展研究	嵩山少林武术职业学院	冯晓娟
24A620004	采空区遗煤低温氧化预警体系构建与应用研究	铁道警察学院	李景山
24A880021	新安全格局下本科高校国家安全教育体系建设优化研究	铁道警察学院	孙晓娟
24A140018	基于不同粒径尺寸下的 InP 基量子点压致变色性质的研究	新乡学院	刘豪
24A150033	可见光促进自由基与重氮试剂参与的多组分反应构筑季碳中心	新乡学院	陈荣祥
24A180023	氯化胆碱基深共晶溶液在木质纤维素预处理工艺中的应用研究	新乡学院	贺珧珈
24A480008	钾离子电池正极材料 Na _{0.7} MnO _{2.05} 的制备及其电化学性能研究	新乡学院	王斌
24A560018	利用铁尾矿制备多孔陶瓷基石蜡类复合相变材料的抗渗透性能和导热性能研究	新乡学院	陈凡
24A150034	基于一氧化碳 (CO) 气体与光热联合治疗的纳米水凝胶的制备及协同治疗结直肠癌的研究	新乡医学院	吉利国
24A150035	靶向异柠檬酸裂解酶 (ICL1) 的抗结核小分子共价抑制机理的理论计算	新乡医学院	路嘉瑞
24A180024	怀山药主要成分薯蓣皂苷通过铁死亡途径改善类风湿性关节炎滑膜增生的作用及机制	新乡医学院	毕佳佳
24A180025	经血源性子宫内膜干细胞及其衍生物在哮喘治疗中的应用研究	新乡医学院	郭睿
24A180026	MenSCs 及 Shh 修饰的 MenSCs 分泌的外泌体对脊髓损伤修复的作用机制	新乡医学院	杨慈清
24A190001	儿童期创伤影响抑郁的认知神经机制：基于负性注意偏向的研究	新乡医学院	刘聪丛
24A190002	河南省高校科研失信行为的干预机制与治理策略研究	新乡医学院	王守英
24A310010	circ_0000144 靶向 miR-610/LRRC1 轴调控乳腺癌细胞恶性表型的分子机制研究	新乡医学院	李娜
24A310011	PCSK9 调控巨噬细胞 Ca ²⁺ 升高在泡沫细胞形成过程中的作用机制	新乡医学院	李晓
24A310012	甲磺酸去铁胺诱导线粒体过度自噬抑制肝细胞癌的应用研究	新乡医学院	任峰
24A310013	O-GlcNAc 修饰在血管平滑肌细胞中的作用及机制研究	新乡医学院	熊熙文

项目编号	项目名称	承担单位	负责人
24B630022	数字化助力河南公共文化服务路径创新研究	三门峡社会管理职业学院	彭焯
24B880044	高职学校教师数字化教学能力路径构建	三门峡社会管理职业学院	李平
24B110011	分数阶积分算子不等式及其应用研究	三门峡职业技术学院	杨文贵
24B790020	乡村振兴战略视域下河南省农村一二三产业融合发展的路径研究	三门峡职业技术学院	马华敏
24B790021	河南省数字经济对制造业升级的影响研究	三门峡职业技术学院	赵倩
24B413009	基于智能物联网的负载均衡关键技术研究	商丘工学院	邱秀荣
24B440003	煤层底板高承压微裂隙含水层注浆改造技术研究及应用	商丘工学院	徐江红
24B560019	3D 打印地质聚合物胶凝材料的水化反应特性研究	商丘工学院	王玉雅
24B560020	高层住宅拉结式双钢板组合剪力墙抗震性能研究	商丘工学院	张焯铭
24B110012	具垂直运动粘性和角粘性的二维磁微极流体方程在平衡态附近的渐近性态	商丘师范学院	郭亚娜
24B110013	修正的 Caputo 型 Erdelyi -Kober 分数阶随机微分方程解的相关问题	商丘师范学院	王洁
24B120006	复杂网络关键节点识别的社区发现	商丘师范学院	路红
24B150026	碱土金属与二氧化碳的络合与活化反应研究	商丘师范学院	董雪林
24B150027	氮杂环卡宾与过渡金属共催化构建轴手性化合物	商丘师范学院	高媛媛
24B150028	在线监控呼出气的催化发光气体传感技术	商丘师范学院	史朝霞
24B150029	大面积 Ru@MoO ₂ 自支撑高效稳定电解水催化剂的制备及应用	商丘师范学院	王科峰
24B210009	月季黑斑病生防菌剂制备及应用技术	商丘师范学院	娄喜艳
24B210010	草莓根腐病拮抗菌株筛选及生防菌剂研发	商丘师范学院	马丽
24B220005	乡村振兴背景下商丘黄河故道流域乡村景观多功能测度及生态格局优化研究	商丘师范学院	张宗英
24B230005	基于 MS 免疫原性蛋白的 scFv 抑制鸡滑液支原体感染的应用研究	商丘师范学院	张进良
24B790022	乡村振兴战略下河南方言文化资源的数字化典藏与活态传承研究	商丘师范学院	郝鹏飞
24B460016	面向精密装配的视觉智能识别与柔顺控制技术研究	商丘学院	梁珍珍
24B610011	“双碳”目标下河南省社会经济发展与碳排放“脱钩”关系预测研究	商丘学院	任静
24B310004	新型纳米药物在类风湿性关节炎动物模型的疗效研究	商丘医学高等专科学校	曹艳芳
24B310005	女贞子抗 CCl ₄ 诱导小鼠亚急性肝损伤作用及其机制研究	商丘医学高等专科学校	方明