

2026年度河南省高等学校重点科研项目计划基础研究专项拟立项名单

项目名称	学校名称	负责人
面向OAM混合光束高灵敏度识别的直接光电探测技术及机理研究	郑州大学	孙栋
地方牛优良性状结构变异标记与精准育种研究	郑州大学	白怡霖
成体干细胞的节律调控机制研究	郑州大学	朱平平
基于多组学的糖尿病及其并发症动态风险轨迹研究与预测模型构建	郑州大学	毛振兴
基于阴离子磷掺杂的CZTSSe吸收层深能级缺陷钝化与光伏器件性能提升	河南大学	周正基
籽晶诱导印刷二维钙钛矿太阳电池的物相分布调控及载流子传输研究	河南大学	陈石
基于微纳空间限域策略构建高效固载酶仿生催化体系及其手性化学品合成应用	河南大学	张晓明
泛连接蛋白PANX1通过PPAR α 介导的代谢-炎症环路调控射血分数保留型心力衰竭的机制研究	河南大学	王耀辉
双核丰产金属配合物催化木质素平台化合物的碳化转化研究	河南师范大学	刘建明
融合频率域信息的手术时长预测方法研究	河南师范大学	申华磊
猪Delta冠状病毒疫苗通过Tfh-B细胞互作调控sIgA类别转换的分子机制	河南农业大学	郑兰兰
ZmRKI1-ZmNAC78分子模块参与调控玉米籽粒铁含量	河南农业大学	闫鹏帅
自修复注浆密封性能交互效应及异质界面长效封孔机制	河南理工大学	司磊磊
基于多源读数融合的单倍型组装方法研究	河南理工大学	罗军伟
氢燃料电池金属双极板高粘性流体辅助成形的宏细观跨尺度调控	河南科技大学	相楠
钙钛矿B位析出Ni基合金动态演化及丙烷电催化氧化机制	河南工业大学	陈静
P450酶PdCYP1、PdCYP2在柠檬烯生物转化生成 α -松油醇中的功能和机制研究	河南工业大学	张璐璐
团簇理论设计高熵复合钎料及瞬态液相连接界面调控机理	华北水利水电大学	王星星
水库排沙期间下游河流中水-沙-温耦合互馈机制研究	华北水利水电大学	杨晨
FTO/m6A/PARP14轴介导“胎盘-脑”轴免疫稳态失衡在孕期恐应激致子代神经发育障碍中的作用机制	河南中医药大学	侯俊林
用于抗生素检测的磷光碳点构建及双模式传感器研究	郑州轻工业大学	姜利英
PAR1通过Hippo/YAP通路调控乳腺癌侵袭转移的机制研究	河南医药大学	庄婷
基于群体智能的约束多模态多目标优化方法及应用研究	中原工学院	瞿博阳
金属氧化物负极材料的晶面-能带协同调控及其纳米限域效应/电荷迁移增效研究	南阳师范学院	刘小娣
类固醇雌激素在土壤-植物系统中迁移及动态残留的追踪分析研究	信阳师范大学	甘甜