

附件 1

2026 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	负责人单位	负责人	资助金额 (万元)
26A470010	复杂水下环境无线能信同传系统能量与信息传输性能提升方法研究	电子与电气工程学院	冯静	5
26A470011	基于磁集成多模式电动自行车新型无线充电系统研究	电子与电气工程学院	杨林	5
26A110008	多尺度多值随机模型的极限理论及相关问题研究	数学与统计学院	徐杰	3
26A110009	非平坦复空间型中的 2-Hopf 实超曲面	数学与统计学院	王雅宁	3
26A140008	无铅高熵 NaNbO ₃ 陶瓷电容器的超高储能关键技术研究	物理学院	宋桂林	3
26A140009	二维 CuInP ₂ S ₆ 铁电极化调控异质结构的光电性质与光生载流子动力学的机理研究	物理学院	马淑红	3
26A150021	手性硼络合物催化不对称[2π+2σ]环加成反应研究	抗病毒性传染病创新药物全国重点实验室	柴国利	3
26A150022	直接交联法制备超交联钯聚合物催化剂及其通过 Suzuki-Miyaura 反应合成抗高血压药替米沙坦的关键技术研究	化学化工学院	董亚浩	3
26A150023	可控构筑层状氧化物超晶格结构及其电荷补偿机制研究	化学化工学院	代冬梅	3
26A150025	生物-无机复合纳米材料的仿生合成及协同抗肿瘤活性研究	化学化工学院	张洁	3

26A180012	Trio/Cdc42 通路调控涡虫干细胞不对称分裂的机制研究	生命科学学院	金白洁	3
26A180013	菠菜基因组编辑系统开发及雄性不育种质创制	生命科学学院	李宁	3
26A180014	湿地土地利用类型转变对土壤生物互作网络的影响	生命科学学院	霍雪莹	3
26A180015	缓解微囊藻毒素-LR 致斑马鱼肠损伤益生菌的筛选与应用	生命科学学院	冯伊伊	3
26A180016	抗菌肽 BPI 在鲤鱼抗病及鱼肉保鲜中的应用研究	生命科学学院	夏晓华	3
26A190001	睡眠质量对青少年注意转换能力的影响：多模态数据模型与光照干预研究	教育学部	王海恩	3
26A240001	AA-PGF2 α 合成轴中的重要酶基因调控克氏原螯虾卵巢成熟和排卵的分子机制	水产学院	江红霞	3
26A240002	脊尾白虾低盐碱池塘苗种繁育关键技术研发与示范推广	水产学院	梁俊平	3
26A430012	仿生配位调控晶格羟基电子态用于电合成生物基 2,5-呋喃二甲酸	材料科学与工程学院	刘旭坡	3
26A430013	Ti(IV)体相掺杂协同表面包覆改性 P2-Na0.7Mn02.05 正极材料的应用研究	材料科学与工程学院	王志涛	3

26A520014	云环境下面向轻量化压缩的图像可逆认证技术研究	计算机与信息工程学院	任花	3
26A520015	面向图像隐私保护的新型大容量可逆信息隐藏技术研究	计算机与信息工程学院	李名	3
26A520016	融合多注意力机制的抗JPEG 压缩数字图像隐写的研究与应用	计算机与信息工程学院	段新涛	3
26A520017	面向车路云一体化的信任管理与协同认证研究	计算机与信息工程学院	苗俊峰	3
26A520018	基于 " 云端+私域 " 大模型的智慧校园平台设计与应用研究	软件学院	闫娟	3
26A590002	固体火箭发动机尾焰辐射特性在线测量技术研究	物理学院	杨宗举	3
26A610003	COFs 基超低负载单原子催化剂的可控制备及其催化废塑料升级转化制化学品研究	化学化工学院	吴宇涵	3
26A610004	多孔载体固定漆酶技术优化污泥堆肥腐殖化的提质降污应用研究	环境学院	姜继韶	3
26A610005	碳量子点强化微藻实现焦化废水处理-脂质高效积累的协同增效研究	环境学院	宋雪婷	3
26A610006	秸秆水热炭化中固液相产物降解喹诺酮类抗生素的应用研究	环境学院	张彦灼	3

26A610007	氯化胆碱-尿素基低共熔溶剂提升污泥厌氧发酵产酸效能的调控技术研究	环境学院	吕景花	3
26A790005	融合多模态数据与人工智能的河南省金融风险监测与防范研究	商学院	谢敬轩	3
26A880006	知识图谱赋能高校课程“教—学—评”一体化实施路径研究	教育学部	炕留一	3