

2026年度河南省高等学校重点科研项目资助性计划拟立项项目名单

项目名称	负责人单位	负责人
异质结构驱动碳酸锰晶格畸变调控与锌离子高效存储动力学研究	安阳工学院	李玲
限域和密度工程协同稳定化硅负极构筑及储锂机理研究	安阳工学院	付宁
克里奇中间体syn-CH ₃ CHOO与醛类分子反应的动力学研究	安阳工学院	刘义强
梯度有机/无机复合界面层设计及其在低温锂金属电池中的应用	安阳师范学院	韩庆
同时靶向线粒体、溶酶体和核仁的三色帕金森荧光探针构建及其生物成像研究	安阳师范学院	王丽萍
调控性二维双功能分子筛的构筑及催化废塑料耦合CO ₂ 制芳烃研究	安阳师范学院	潘东辉
π -共轭取代基调控的多酸基有机-无机杂化材料的光解水产氢性能研究	安阳师范学院	李雷
电荷调控的MXene单层储氢性能的研究	安阳师范学院	刘书丽
高熵与界面协同调控AF ₂ O ₄ /Fe ₂ O ₃ 气体传感器用于糖尿病呼气标记物早期预警的研究	安阳师范学院	李保生
河南省水利新质生产力时空动态演化与障碍因子分析	安阳师范学院	焦士兴
黄河流域水工结构非对称NES惯容系统非线性减震技术及应用研究	安阳师范学院	刘志彬
高效硒硫化锑薄膜太阳能电池背界面调控及载流子输运研究	安阳师范学院	赵宇琪
低功耗自加热型Ga ₂ N纳米线气体传感器构筑与性能调控	安阳师范学院	李志瑞
冷等离子体提升黄精生湿面品质的关键技术研究	安阳学院	王永国
产教融合视域下高职教师PCK动态知识图谱构建与演化机制研究	长垣烹饪职业技术学院	程丹丹
实数融合对河南企业创新可持续性的影响机制与提升路径研究	河南财经政法大学	赵玉帛
“三生融合”视角下旅游城镇化与乡村人居环境的协同优化机理研究	河南财经政法大学	马梦瑶
农民工子女随迁的人力资本积累效应及其政策优化	河南财经政法大学	苏会
绿色发展视域下数字化赋能制造业生产要素创新性配置的机制解释与提升路径研究	河南财经政法大学	翟雪琪
数智技术赋能河南省农业全产业链提质升级的作用机制及实现路径研究	河南财经政法大学	张晓玲
制度型开放对河南省科技型企业高质量创新的影响及路径研究	河南财经政法大学	朱慧萍
语音分离任务中的听觉感知提升方法研究	河南财政金融学院	杨晓康
河南提质增效黄河流域生态保护和高质量发展的融合联动研究	河南财政金融学院	谢孟祥
不同冷水浴方案对耐力型和速度型运动后生理功能及运动能力的影响	河南财政金融学院	高萌
基于大数据的高校毕业生就业质量评价研究	河南财政金融学院	石兰月
城市更新背景下基于数字孪生的地下管道智能运维系统研究	河南城建学院	冯宁
磷酸菁-双胍可逆加成自组装构筑近红外纳米笼协同治疗脑胶质瘤	河南大学	钟永
黄河流域居民食物消费的膳食质量提升与环境效应协同优化研究	河南大学	王岚
面向智慧农业电子鼻的过渡金属硫硒化合物异质结传感器器件研究	河南大学	聂振涛
高安全水系可充锌电池关键材料与技术研发	河南大学	李昀
联合遥感与深度学习的河南省粮食产量预测及驱动机制研究	河南大学	曹艳萍
微纳界面调控声-电输运解耦机制与柔性热电器件性能优化研究	河南大学	李坤财
NPH3在皮层部位特异性调节植物向光生长的机制研究	河南大学	朱金东
基于全基因组关联分析挖掘GmPPT1通过IAA途径调控大豆根系生长及抗旱育种应用	河南大学	李阳
转录因子GhDOF5调控棉花纤维发育的网络研究	河南大学	李鑫
II型单纯疱疹病毒包膜蛋白gD泛素化促进病毒进入和发病的分子机制	河南大学	李春天
松毛虫属物种分类厘定与分化机制研究	河南大学	高凯
玉米醇溶蛋白黏弹性网络的构建及其在无麸质面制品中的应用研究	河南大学	张芯蕊
玉米根系发育基因的挖掘与新种质创制	河南大学	王春菲
阳离子脂质体共递送紫杉醇及siCXCR2用于肺癌治疗的初步研究	河南大学	房娜
基于天然五环三萜组装的CpG通用佐剂载体构建及其增效抗肿瘤疫苗应用探究	河南大学	程建军
基于CD248-MMP-9信号通路调控的心肌纤维化多模态精准诊疗体系构建	河南大学	牛艳丽
布立西坦改善癫痫认知障碍的疗效及调控小胶质细胞介导突触过度修剪的机制研究	河南大学	王华

项目名称	负责人单位	负责人
食管腺癌细胞膜包裹MSNs纳米载体精准靶向递送RapaLinks协同免疫治疗的机制研究	河南大学	李霞鹏
基于生物可降解纤维蛋白的凝胶辅助肿瘤靶向纳米粒子自增强性铁死亡和DOX诱导的化疗	河南大学	王莹
负载RapaLinks胃腺癌细胞膜仿生纳米囊泡制备及其在靶向-光热协同治疗中的应用研究	河南大学	王娇
多因素耦合作用下混凝土管道紫外光原位固化修复内衬壁厚设计方法研究	河南大学	杨康建
多尺度采动覆岩裂隙-渗流耦合的物理数据融合建模与智能计算方法	河南大学	吴禄源
复杂交通场景下电动智能网联汽车节能协同优化控制研究	河南大学	焦飞翔
“以竹代塑”重组竹结构多剪螺栓连接承载机理与设计理论研究	河南大学	寇跃峰
高性能榫卯结构装配式再生料路缘石关键技术研究	河南大学	袁玉卿
基于状态软测量的固体氧化物燃料电池退化分布特性研究	河南大学	汪振
稀疏先验下数据科学分析方案的推荐方法研究	河南大学	陈雅文
基于光纤超构器件的声矢量传感关键技术研究	河南大学	杨濠琨
光学拓扑结构场在重力表面波体系中的重构与性质研究	河南大学	王俊
面向人机交互的钙钛矿LED多功能器件的构筑工艺与性能调控	河南大学	王晓娟
生成式伪造图像检测与溯源关键技术研究	河南大学	牛亚坤
多自由度涡旋光场的产生、非线性调控及其与手性物质相互作用研究	河南大学	李鹏
机械力预训练干细胞促进神经再生的代谢调控机制与应用研究	河南大学	石秋生
人机协同赋能大规模因材施教的有效模式与推进策略研究	河南大学	兰国帅
黄河国家文化公园河南段文化遗产数字化保护与文旅产业协同发展研究	河南大学	常建霞
一流本科教育视域下教育数据通用语义模型的构建与应用	河南大学	吉帆
基于区块链技术的防伪溯源系统在宝玉石行业中的应用研究	河南地矿职业学院	杜玉静
耐高温聚酰亚胺储能电介质复合薄膜关键技术及应用	河南工程学院	陈铃
高性能碳点-稀土合金催化剂的构筑及大电流密度下的电解水制氢性能研究	河南工程学院	李卫东
基于碳纳米纤维限域效应的电极材料构筑及其选择性提锂机制研究	河南工程学院	商晓红
CO ₂ 驱替效应下煤层孔-裂隙网络中二元气体相向运移机制研究	河南工程学院	龚浩然
基于相变导热流体调控的大体积混凝土温控防裂研究	河南工程学院	靳卫准
建筑用秸秆-粉煤灰/纳米SiO ₂ 多固废复合保温板的制备与应用研究	河南工程学院	左秋玲
三维耐高温PI微/纳米纤维气凝胶的可控构筑及过滤性能研究	河南工程学院	贾琳
腹板开孔钢梁塑性转动性能及延性设计关键技术研究	河南工程学院	裴升
基于人工智能的眼底视网膜血管智能分割技术研究	河南工程学院	谢希望
两类非线性双曲型方程的狄拉克激波解	河南工程学院	李士伟
数字经济赋能河南省制造业产业链韧性提升的机制与路径研究	河南工程学院	楚慧
废弃焦/煤基料无定形碳高效转化石墨关键技术及其性能研究	河南工学院	张磊
基于咪唑类双功能离子液体添加剂调控锌碘电池界面研究	河南工学院	张倩
新能源燃料燃烧特性分析的集总AI模型构建	河南工学院	范玮卫
深窄槽表面重铸层电解加工去除方法研究	河南工学院	陈荣尚
基于深度学习的多模态教育数据分级分类模型构建与应用研究	河南工学院	朱振伸
虚拟集聚影响河南省制造业高质量发展的机制与路径研究	河南工学院	赵璐璐
二氧化碳高值化利用关键技术研发与应用	河南工业大学	王田
孔内限域构筑非金属掺杂位点调控生物质基碳电极及其超级电容器储能机制	河南工业大学	许鹤
基于铂(II)/G-四链体近红外光敏剂的协同诊疗一体化研究	河南工业大学	王越
星载遥感器月球定标双基准辐射建模方法研究	河南工业大学	景振华
可解释机器学习耦合表面增强拉曼光谱用于中药吡咯里西啶生物碱智能检测新方法研究	河南工业大学	赵留创
高强度多孔钽植入物的构建及机理研究	河南工业大学	王东
均匀杂化工程调控的硫化物纳米管阵列及其多波段光电探测性能研究	河南工业大学	林浩伟
秸秆木质素基炭黑制备及作为丁腈橡胶补强剂的应用技术研发	河南工业大学	张宾朋

项目名称	负责人单位	负责人
基于理论化学的HOMs气溶胶化学机制研究：界面反应与颗粒增长	河南工业大学	马晓辉
虾青素聚集体及其结构类似物的活性机制和肝脂代谢的应用研究	河南工业大学	赵英源
菌株混合发酵对米糠甾烯类组分影响及其绿色高效富集关键技术研究	河南工业大学	李晓
基于玉米醇溶蛋白纤维化技术的高性能生物基气凝胶研发	河南工业大学	刘豪
分子定向修饰的木质素基多模态智能膜材料构建与响应机理	河南工业大学	刘若婷
理性设计增强面制品改良用木聚糖酶的抑制剂耐受性及其分子机制研究	河南工业大学	张亚萍
微藻-微生物耦合技术的构建及其在养殖废水中氯霉素去除的应用研究	河南工业大学	周佳
富含OPO/OPL人乳替代脂的制备及消化控制技术研究	河南工业大学	孙聪
废旧磷酸铁锂正极材料高值化回收应用技术研究	河南工业大学	邱雪景
超临界二氧化碳高强度管线钢腐蚀机制及剩余强度研究	河南工业大学	逯文茹
相变轻骨料制备储能混凝土剪力墙热-力学特性协同优化研究	河南工业大学	刘旭
主余震序列作用下考虑减隔震效应的散体-楼房仓结构抗震性能研究	河南工业大学	贾玲玲
基于化学发光型适配体传感器的储粮真菌毒素光纤微流控检测技术研究	河南工业大学	赵志科
大米陈化监测用纳米气体传感器的开发与应用研究	河南工业大学	陈卓
面向大规模物联网的多智能体协同计算机制研究	河南工业大学	赵攀
非局部Navier-Stokes耦合方程的高效数值算法研究	河南工业大学	韦雷雷
基于相变材料超表面的动态全息显示研究	河南工业大学	胡莎
网络攻击下信息物理系统的固定时间安全控制研究	河南工业大学	潘坤鹏
面向格基后量子密码的多源信息融合的侧信道安全性研究	河南工业大学	王娅茹
PNP方程组的保结构快速求解算法研究	河南工业大学	李明浩
北京谱仪III上D介子强子衰变的研究	河南工业大学	刘珂
面向具身智能的大语言模型不确定性估计方法研究	河南工业大学	尹世远
重点产业链资源错配的动态测度、机理分析与协同优化路径研究——以河南省新能源汽车产业链为例	河南工业大学	朱正军
基于卷积神经网络的复杂场景下多车道线检测技术研究	河南工业贸易职业学院	田建立
316L不锈钢选区激光熔化成形工艺调控研究	河南工业职业技术学院	董嫔
智慧农业技术应用创新研究	河南建筑职业技术学院	李华伟
基于多模态融合的中原文化遗产智能修复关键技术研究	河南建筑职业技术学院	刘丽爽
人工智能时代影像艺术的数字化转型及创作设计研究	河南建筑职业技术学院	张玮玮
基于多模态遥感数据融合的土地覆盖分类算法及关键技术研究	河南交通职业技术学院	郭虎锋
基于多源时空大数据的网约车低碳智能调度优化研究	河南警察学院	王赛
基于深度强化学习的铁路无人机巡检航迹规划方法研究	河南警察学院	王世豪
基于人工智能的复杂等离子体光谱及图像识别研究	河南警察学院	李宝霞
功率受限下空地一体化无线高动态自组织网络长距离传输研究	河南警察学院	王志方
基于量子神经网络的恶意代码检测模型研究	河南警察学院	熊其冰
极端服役工况下电磁枢轨界面损伤评价与防护技术	河南科技大学	吉新阔
基于深度学习的农田BVOCs排放及对臭氧生成的耦合机制研究	河南科技大学	于世杰
飞机起落架内孔热喷涂涂层修复耐磨蚀材料制备与应用研究	河南科技大学	马窦琴
轻质高强中空莫来石基相变复合多孔隔热材料的开发与应用研究	河南科技大学	李祥
水分调控联合CO ₂ 气调技术抑制花生氧化劣变的关键技术研究	河南科技大学	黄依林
华山新麦草优质蛋白基因PhHGP1的分子机制解析与新种质创制	河南科技大学	李娇娇
硝酸盐转运蛋白CINRT1.5自然变异调控西瓜低氮耐受性	河南科技大学	张珂嘉
生物炭源DOM介入强化钨污染土壤修复的关键技术研发与应用	河南科技大学	高佳凯
微/纳米尺度灵菌红素递送体系的构建及其机理研究	河南科技大学	杨同香
基于微藻蛋白混合凝胶体系的植物基肉制品的构建及应用研究	河南科技大学	张新帅
发作性睡病的计算机辅助分子诊断方法研究	河南科技大学	宁尚波
基于组分互作解析长链菊粉磷酸酯对冷冻面团中淀粉的低温保护作用机制	河南科技大学	岳崇慧
鬼臼毒素靶向SIRT3/LKB1/AMPK/PPAR α 轴诱发FAO功能障碍导致铁死亡的肾毒性机制研究	河南科技大学	李雪娇
颅脑增强现实导航手术场景的非结构化三维感知技术研究	河南科技大学	申哲
一种基于多模态和可解释机器学习的新型甲状腺结节良恶性预测模型	河南科技大学	马富强

项目名称	负责人单位	负责人
基于AI的动态血糖监测及预警对急性脑卒中静脉溶栓患者血糖水平和临床结局的影响研究	河南科技大学	杨艳莉
基于逆电渗析的印染废水资源化与降解机制研究	河南科技大学	冷强
复杂曲面三维机织预制体的稳定结构成形机理研究	河南科技大学	马振宇
微纳气泡强化CO ₂ 协同水热驱动油泥界面解离机制研究	河南科技大学	段一航
超精密机床主轴轴承的混沌动力学行为与寿命智能预测方法研究	河南科技大学	叶亮
冻胀-盐胀-盐溶协同作用下含硬石膏岩石损伤评价及预测关键技术研究	河南科技大学	候超
非结构环境下机器人精准定位与自主导航关键技术研究	河南科技大学	王冬冬
高速宽温域下新能源电驱轴承疲劳可靠性评估技术研究	河南科技大学	李帅
航天轴承表面智能润滑涂层关键技术	河南科技大学	裴露露
高温缺陷条件下铜-金刚石界面声子热输运及非谐散射机制研究	河南科技大学	王慧荣
陆空两栖机器人多模态轨迹规划及动态约束自适应控制策略研究	河南科技大学	王珂
基于微结构光纤的温控一体化高灵敏度肿瘤基因检测方法研究	河南科技大学	胡旭光
两类具分段连续变元的高维双曲型方程的紧致分裂方法及理论研究	河南科技大学	侯波
多模态感知与深度强化学习融合的农业巡检机器人自主导航系统研究	河南科技大学	王磊
基于辅助函数的全局优化算法与理论分析	河南科技大学	孙广磊
低碳视角下黄河河南段绿色发展路径的影响因素分析	河南科技大学	李双双
基于可见光EDA策略芳香氮杂环类药物绿色合成技术研究	河南科技学院	韩亚飞
功能化磁性中空碳纳米笼的构建及其对水环境中全氟化合物的富集检测研究	河南科技学院	仝亚艳
基于设备结构优化的微蒸烤调控肉制品脂肪脱除机制及智能装备开发	河南科技学院	廉凤丽
乙醇酸氧化酶TaGLO5负调控小麦赤霉病抗性功能研究及抗性新种质创制	河南科技学院	宋普文
刺槐R _p KT12基因耐铅功能鉴定及作用机理解析	河南科技学院	周建
去泛素化酶USP33抑制猪伪狂犬病毒复制的分子机制	河南科技学院	王孟冬
靶向SfUGT33F32基因的灰翅夜蛾属昆虫绿色防控农药创制与应用	河南科技学院	宋静
小麦内源HSL解毒HPPD类除草剂的分子机制研究	河南科技学院	董进
基于牛奶特征光谱和机器学习的SAA含量无损检测及乳房炎诊断研究	河南科技学院	杜超
储藏甘薯品质变化的动态监测新技术研发及应用	河南科技学院	张勉
鼠尾草精油-壳聚糖纳米乳液的制备及其在预制菜保鲜中的应用	河南科技学院	万阳丽
小反刍兽疫病毒诱导线粒体-内质网结构偶联过度形成促进病毒复制的机制研究	河南科技学院	文博
番茄SICOL1-SIAGL24模块调控成花逆转的分子机制解析	河南科技学院	孙要光
生物基膨胀型阻燃体系的构建及其在阻燃纤维素中的应用研究	河南科技学院	郭迎宾
超声辅助激光微熔覆金属陶瓷微织构涂层减磨耐腐蚀性能研究	河南科技学院	张腾
空间限域构筑层次化中空异质铁基硫化物及其储钠性能研究	河南理工大学	高松伟
内建电场调控的镍基异质结构构筑及其碱性氢氧化电催化机制研究	河南理工大学	安露露
面向CO ₂ 加氢制芳烃的FeMnK@ZSM-5 催化剂性能优化及工业应用研究	河南理工大学	祝灿
氮掺杂碳管原位负载(NH ₄) ₂ MoS ₃ 助力储钠快速充放电动力学优化	河南理工大学	丁双双
荧光-SERS联合可视化检测多种癌症标志物的研究	河南理工大学	毕宁
基于太阳能驱动磁性氮化碳光热自芬顿降解抗生素废水关键技术研究	河南理工大学	周普阳
蓝激光增材制造高强Al-Mg合金成形机理研究	河南理工大学	刘文杰
软弱厚煤层切顶卸压留巷关键参数优化理论与围岩控制技术研究	河南理工大学	王小良
刚柔复合型柔顺六维力传感器关键技术研究	河南理工大学	黄小明
层理砂岩动态断裂多尺度各向异性机理与精准预裂控制技术研究	河南理工大学	孙莊
基于化学反应神经网络的锂离子电池热失控反应动力学模型及机理	河南理工大学	许亚北
绿色低碳高延性水泥基复合材料界面强化机制研究	河南理工大学	张美香
数据驱动的传感器光谱响应差异不确定系统建模与智能算法研究	河南理工大学	谷玲霄
深部矿井复合煤岩体冲孔-压裂瓦斯防治机理及应用研究	河南理工大学	崔俊启
采动沿空巷道底板劣化特征与应力调控底鼓防控技术应用研究	河南理工大学	孟宁康

项目名称	负责人单位	负责人
柔性直流换流阀热应力优化控制研究	河南理工大学	贾赞
基于计算机视觉的室内人体参数实时预测及热环境调控技术应用研究	河南理工大学	赵胜凯
牵引、悬浮与导向一体化直线同步电机应用技术研究	河南理工大学	崔磊磊
微生物介导辉铜矿氧化溶解的多相界面调控技术研究	河南理工大学	房朝军
基于星机地LiDAR数据的多尺度河南省森林地上生物量反演研究	河南理工大学	冯宝坤
星地SAR协同的大梯度三维滑坡形变监测算法研究	河南理工大学	陈恒祎
不同相对湿度条件下无烟煤吸附变形特性研究	河南理工大学	戚灵灵
地下压缩空气储能（CAES）储气库围岩长期稳定性与渗透性演化机理	河南理工大学	付斌
深部资源高效开采与CO ₂ 矿化封存协同的充填关键技术研发	河南理工大学	杨柳华
新能源汽车用连接器振动抑制结构优化设计与台架验证	河南理工大学	王艳鹏
无人系统高效精准定位技术研究	河南理工大学	牛梦飞
单层CoBr ₂ 的磁性和界面调控机制研究	河南理工大学	李蕊
基于驾驶行为认知的车联编队高效组网与协作决策研究	河南理工大学	常慧刚
PEI基复合材料界面修饰调控击穿场强及高温稳定性	河南理工大学	郭艳
切换拓扑下多无人机群动态事件触发固定时间容错控制及优化研究	河南理工大学	王加朋
时空动态与深度学习驱动的脑功能核磁影像数据增强方法研究	河南理工大学	赵玮
基于多粒度动态感知的个性化语音情感识别系统	河南理工大学	刘璐瑶
应用于油气储运中硫化氢监测的MEMS气体传感器的构筑	河南理工大学	李晓洁
具有拟周期驱动的非光滑系统解的有界性研究	河南理工大学	刘杰
基于显隐结合策略的时空耦合两步四阶高性能数值方法研究	河南理工大学	霍志鑫
基于树木雷达技术（TRU）的河南双百古树（古柏）健康诊断评价及保护对策研究	河南林业职业学院	丰元飞
农药分子类似物导向的基于碳二亚胺负离子构建氮杂芳环研究	河南牧业经济学院	王川川
温度调控艾叶中桉叶素合成的DNA甲基化机制研究	河南牧业经济学院	赵钰泽
虾青素缓解热应激诱导奶牛乳腺上皮细胞铁死亡的分子机制研究	河南牧业经济学院	张丁丁
超支化聚D-甘露糖/纳米银协同增强壳聚糖复合膜的构建与冷鲜肉保鲜应用研究	河南牧业经济学院	田丹丹
低GWP制冷剂R290在微细通道内流动沸腾的换热特性研究	河南牧业经济学院	冯龙龙
主动推移活塞型脉冲管制冷机动态特性及调控策略研究	河南牧业经济学院	郑朴
酰肼功能化有机室温磷光发射超分子-高分子聚合物的构筑	河南农业大学	党玉丽
不同类型表观遗传修饰调控植物根系发育的机制初探	河南农业大学	席飞虎
基于山药皮中多酚的高冻融稳定型皮克林乳液的制备及应用	河南农业大学	郭琪
基于PI3K/Hippo通路研究玉米赤霉烯酮致猪原始卵泡过早激活反应机制及知母皂苷的调控作用	河南农业大学	张薇
番茄红素拮抗T-2毒素致种猪睾酮合成障碍的作用及机制研究	河南农业大学	杨旭
桂花转录因子OfGT2调控OfCCD4影响桂花花色的分子机制研究	河南农业大学	刘燕培
保幼激素通过激活海藻糖酶1促进棉铃虫卵巢发育的分子机制	河南农业大学	赵文丽
月季活性氧及其相关基因在切花保鲜中的作用和机理研究	河南农业大学	蒋丽微
脆皮烤猪肉表皮酥脆性形成的作用机制	河南农业大学	柳艳霞
月季ERF转录因子RcERF110参与高温和干旱胁迫响应的分子机制	河南农业大学	申玉晓
基于CsICE1与CsCML39互作机制的茶树抗寒性提升技术开发与应用	河南农业大学	周琼琼
热健康视角下的郑州市住区蓝绿灰空间优化研究	河南农业大学	苏王新
植原体Pawb20引发泡桐丛枝病发生的分子机理	河南农业大学	唐雪飞
ZmRRP14和DEK223协同调控玉米籽粒发育的分子机制与网络解析	河南农业大学	王洪秋
劣变肉肌球蛋白热凝胶品质改善研究	河南农业大学	王可
ABHD16A去棕榈酰化CTSZ调控人兽共患乙型脑炎病毒感染的研究	河南农业大学	温鑫
整合组学解析鸡热应激遗传机制及其主效标记的开发与应用	河南农业大学	郭玉洁
冬小麦“内部细胞-叶片-冠层”水平水分信息的遥感监测与多维预测模型开发与应用	河南农业大学	温鹏飞
PRRSV铁蛋白纳米多价中和表位疫苗研制及免疫效果评价	河南农业大学	陈静
基于有机无机肥配施协同提升土壤质量与作物产量的关键技术研究与应用	河南农业大学	胡权义

项目名称	负责人单位	负责人
纳米材料结合双链RNA在防治玉米南方锈病中的应用研究	河南农业大学	王亚飞
苜蓿功能性替抗产品研发及在家禽健康养殖中的应用	河南农业大学	朱晓艳
基于网络药理学探究信阳毛尖内生真菌天然代谢产物Engyodontiumone H抑制猪繁殖与呼吸综合征病毒复制的作用机制	河南农业大学	杜永坤
美洲南瓜少侧枝基因CpBL的精细定位与新种质创制	河南农业大学	王永
花生籽粒大小相关基因的挖掘与分子标记开发	河南农业大学	赵昆昆
多基因编辑创制香味优糖稻新品种与应用	河南农业大学	韩迎春
中药材性状-成分-活性协同演化机制及多维度品质评价体系构建——以九蒸九制黄精为例	河南农业大学	杨雪
以播深稳定为导向的“下压力-镇压力”协同调控系统研究	河南农业大学	赵慧慧
番茄采摘机械臂运动轨迹控制研究	河南农业大学	李慧琴
政策驱动黄河流域水资源高效利用机制及提升路径研究	河南农业大学	田康
设施蔬菜“五小”害虫生物防控体系构建及天敌昆虫产业化应用	河南农业职业学院	袁水霞
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	河南师范大学	吴宇涵
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	河南师范大学	姜继韶
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	河南师范大学	刘旭坡
手性硼络合物催化不对称 $[2\pi+2\sigma]$ 环加成反应研究	河南师范大学	柴国利
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	河南师范大学	宋雪婷
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	河南师范大学	张彦灼
直接交联法制备超交联钨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	河南师范大学	董亚浩
可控构筑层状氧化物超晶格结构及其电荷补偿机制研究	河南师范大学	代冬梅
Ti(IV)体相掺杂协同表面包覆改性P2-Na _{0.7} MnO ₂ 正极材料的应用研究	河南师范大学	王志涛
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	河南师范大学	吕景花
废旧富锂锰基正极材料的修复再生及改性研究	河南师范大学	王栋
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	河南师范大学	张洁
Trio/Cdc42通路调控涡虫干细胞不对称分裂的机制研究	河南师范大学	金白洁
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	河南师范大学	江红霞
脊尾白虾低盐碱池塘苗种繁育关键技术研发与示范推广	河南师范大学	梁俊平
菠菜基因组编辑系统开发及雄性不育种质创制	河南师范大学	李宁
湿地土地利用类型转变对土壤生物互作网络的影响	河南师范大学	霍雪莹
缓解微囊藻毒素-LR致斑马鱼肠损伤益生菌的筛选与应用	河南师范大学	冯伊伊
抗菌肽BPI在鲤鱼抗病及鱼肉保鲜中的应用研究	河南师范大学	夏晓华
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	河南师范大学	冯静
基于磁集成多模式电动自行车新型无线充电系统研究	河南师范大学	杨林
固体火箭发动机尾焰辐射特性在线测量技术研究	河南师范大学	杨宗举
云环境下面向轻量化压缩的图像可逆认证技术研究	河南师范大学	任花
多尺度多值随机模型的极限理论及相关问题研究	河南师范大学	徐杰
面向图像隐私保护的新型高容量可逆信息隐藏技术研究	河南师范大学	李名
无铅高熵NaNbO ₃ 陶瓷电容器的超高储能关键技术研究	河南师范大学	宋桂林
融合多注意力机制的抗JPEG压缩数字图像隐写的应用研究	河南师范大学	段新涛
面向车路云一体化的信任管理与协同认证研究	河南师范大学	苗俊峰
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	河南师范大学	马淑红
非平坦复空间型中的2-Hopf实超曲面	河南师范大学	王雅宁
基于“云端+私域”大模型的智慧校园平台设计与应用研究	河南师范大学	闫娟
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	河南师范大学	王海恩

项目名称	负责人单位	负责人
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	河南师范大学	谢敬轩
知识图谱赋能高校课程“教—学—评”一体化实施路径研究	河南师范大学	炕留一
融合多源示踪与分形参数的厚包气带农田水分模型优化研究	河南水利与环境职业学院	王艳艳
气候变化对河南省冬小麦生产力影响及适应性管理模式研究	河南水利与环境职业学院	冯雪芳
基于高精度数据和深度学习的缺失变异及基因型检测方法	河南水利与环境职业学院	王丹
教育数字化转型背景下的数据要素驱动精准施教研究	河南水利与环境职业学院	刘永达
二维钙钛矿多铁材料的设计合成与自旋电子器件应用研究	河南物流职业学院	薛浩
AI赋能术后急性疼痛诊疗的面部表情模型研究	河南医学高等专科学校	霍振昂
通过吡啶酮-吡啶互变异构体工程实现的可编程的一氧化碳气体电池用于深层肿瘤治疗	河南医药大学	马功成
非激发光依赖的光异构化Zn(II)纳米诊疗剂构建及其逆转肿瘤顺铂耐药机制研究	河南医药大学	吴甜
瞬时受体电位通道M2在小鼠酒精使用障碍中的作用及机制研究	河南医药大学	徐红彦
TRIM21沉默诱导食管鳞癌细胞自噬依赖性凋亡的机制研究	河南医药大学	马双平
益生菌植物乳杆菌调控肠道免疫稳态防治T1D的应用探索	河南医药大学	张丽
Nifuroxazide调控FBXO22降解PD-L1增强乳腺癌放疗敏感性应用研究	河南医药大学	贾慧婕
Nogo-A通过PERK-eIF2 α -CHOP通路调控小胶质细胞炎症极化在应激性认知功能障碍中的作用及机制	河南医药大学	高晓磊
DNMT1抑制剂调控RUNX1甲基化改善缺血性心肌纤维化的作用及机制研究	河南医药大学	贾阳阳
复方“蛇丹苦”对铜铅暴露引起肺癌EMT的干预研究	河南医药大学	徐银兰
经血源子宫内膜干细胞调控AMPK/Acacb通路改善非酒精性脂肪肝的机制研究	河南医药大学	蒋燕
GSDME递送体系诱导结直肠癌细胞焦亡及其免疫治疗效应研究	河南医药大学	史永利
肝星状细胞调控肝癌中性粒细胞极化的机制探索与干预研究	河南医药大学	谷川莎
CoQ10通过抑制NLRP3炎症小体激活改善阿尔茨海默病相关的小胶质细胞功能失调和神经损伤的作用与机制	河南医药大学	王璐
CALCB调控Toll样受体信号通路在卵巢癌中的作用及免疫微环境机制研究	河南医药大学	杨君
脂肪脱细胞活性蛋白在高龄不孕症患者治疗中的应用	河南医药大学	贾若欣
通用型脐血来源靶向间皮素CAR-T细胞的制备及抗肿瘤应用	河南医药大学	高志涛
情绪性错误记忆对个体风险决策的影响及其干预	河南医药大学	闫春平
母子皮质醇同步性与婴幼儿执行功能之间关系的追踪研究	河南医药大学	武萌
基于脂质代谢的AgNPs@半纤维素复合材料的抗菌机理研究	河南应用技术职业学院	王睿颖
电荷-粒径双调节肿瘤微环境双敏感纳米胶束的制备及其抗乳腺癌研究	河南应用技术职业学院	何方方
交流调磁型永磁同步电机设计及磁通协同调控策略关键技术研究	河南应用技术职业学院	吕恩胜
罐式车辆罐内外观自动检测专用智能飞行器关键技术研究	河南应用技术职业学院	梅二召
高光谱智能感知融合深度学习的食品新鲜度无损检测技术研究及应用	河南职业技术学院	胡二坤
基于多表位拓扑组装的PCV2广谱疫苗抗原设计及其免疫激活机制研究	河南中医药大学	蒋敏
补肺方抑制线粒体脂质过氧化防治PM2.5诱导的COPD加重机制和物质基础	河南中医药大学	王晶
病证结合模式下基于机器学习算法的老年CAP相关性脓毒症死亡风险动态预测模型的构建及验证	河南中医药大学	雷斯媛
二氢杨梅素靶向AARS1介导H3K18的乳酸化修饰治疗食管癌的作用机制研究	河南中医药大学	赵萌
葛根芩连组分纳米靶向水凝胶激活PPAR- γ 轴调控巨噬细胞极化缓解溃疡性结肠炎的机制研究	河南中医药大学	李吉磊

项目名称	负责人单位	负责人
基于多组学技术整合的六君子汤治疗慢性阻塞性肺疾病的物质基础与作用机制研究	河南中医药大学	赵杰
三七总皂苷调控心肌细胞-内皮细胞串扰增强缺血心肌血管新生的作用研究	河南中医药大学	李俊俊
基于健脾益气理论研究胃肠安靶向PTBP3-ELAVL1复合体调控m6A修饰治疗胃癌的作用机制研究	河南中医药大学	陈伟霞
基于RIPK1/RIPK3/MLKL信号通路探讨加味丹栀逍遥散抗抑郁的药效物质及作用机制	河南中医药大学	王媛媛
基于多模态数据的老年腰椎退行性变风险图谱构建及动态预测模型研究	河南中医药大学	宋永伟
曲杞芪苷激活NRF2介导Pink1/Parkin信号通路诱导线粒体自噬抑制铁死亡干预心肌缺血再灌注损伤的机制研究	河南中医药大学	樊根豪
肺痹方调控PTEN/PI3K/Akt轴介导AEC2s衰老抗肺纤维化的机制研究	河南中医药大学	程雪
健脾益气方通过miR-146a/ICOS/CD40信号网络调控Tfh-B细胞互作改善HIV/AIDS者体液免疫功能作用机制	河南中医药大学	李承乘
活血化瘀方药治疗稳定性冠心病心绞痛的真实世界疗效评价与临床决策优化研究	河南中医药大学	邢冬梅
基于NF- κ B/HMGB1-PI3K/Akt/mTOR轴介导的巨噬细胞泡沫化探讨舒脉活华九治疗下肢动脉硬化闭塞症的作用和机制研究	河南中医药大学	李建鹏
枇杷叶靶向TNF信号通路改善哮喘气道炎症的物质基础及作用机制研究	河南中医药大学	张贝贝
新型非肽类免疫蛋白酶体选择性抑制剂的结构优化及抗炎活性研究	河南中医药大学	南光磊
复方凉血消银饮调控IGF-1-JAK2-STAT3通路治疗血热夹湿型银屑病合并肥胖的机制研究	河南中医药大学	吴盘红
当归芍药散调控线粒体内质网结构偶联减轻肾缺血再灌注损伤的机制研究	河南中医药大学	王锁刚
仙茅苷调控自噬-凋亡的交互作用减缓OP的机制研究	河南中医药大学	智方圆
人工智能技术在粮食产量预测中的应用研究	鹤壁职业技术学院	牛艳飞
固态锂离子电池中多功能梯度界面的精准构筑及电化学稳定机制研究	华北水利水电大学	徐红杰
基于“结构-材料”协同的TiNb基超材料缓冲吸能机理研究	华北水利水电大学	王威
黄河流域百年尺度水资源模拟与洪旱风险评估研究	华北水利水电大学	郭辉
气-热-化学协同激发制备高性能全固废负碳混凝土制品技术	华北水利水电大学	李克亮
黄土沟壑区旱涝急转降雨-植被互馈驱动浅层滑坡失稳判据研究	华北水利水电大学	王晶晶
泥水盾构穿越泉水敏感区阻流效应研究	华北水利水电大学	李欣
高温高湿胁迫下温室番茄稳产提质水分高效利用调控机制研究	华北水利水电大学	龚雪文
长期饱水条件下黄土填方边坡强度劣化特性及灾变防控关键技术研究	华北水利水电大学	张硕
基于UNet-CNN协同模型的冬小麦水氮耦合效应解析与智能调控关键技术研究	华北水利水电大学	王冬林
强化再生骨料透水路面混凝土长期性能优化关键技术研究	华北水利水电大学	杨景玉
悬索桥长吊索多模态高阶涡振控制装置研发及应用	华北水利水电大学	郜辉
极端气候下边坡冻融界面劣化机制与机器学习驱动的预测模型	华北水利水电大学	常健
基于机器学习与DNDC模型的黄河流域设施蔬菜系统施肥优化与减排研究	华北水利水电大学	赵丽丽
微细通道内汽液两相段塞流冷凝热质传递机理研究	华北水利水电大学	宋小勇
生态河貌模型及其在鱼类生境修复中的应用	华北水利水电大学	唐磊
古建木构榫卯节点耗能与自复位性能提升关键技术研究	华北水利水电大学	许丹
大粒径强化再生骨料高延性水泥基复合材料制备关键技术研究	华北水利水电大学	吕铭艳
豫西非显性滑坡多源数据异构与智能预警技术	华北水利水电大学	侯蕊
惯容增强巨子型有控结构减震机理及设计方法研究	华北水利水电大学	王鑫伟
闸坝调度对河流底栖动物扰动机理及群落结构优化研究	华北水利水电大学	陈豪
氧化硅改性高吸水树脂内养护混凝土收缩性能调控关键技术研究	华北水利水电大学	张耿通
基于夏玉米叶面多特征融合的土壤含水率实时模拟研究	华北水利水电大学	崔弼峰
多层级梯度负泊松比（拉胀）超材料设计与力学性能调控机理研究	华北水利水电大学	王迎佳
多孔材料变压吸附制氢机理与分离性能研究	华北水利水电大学	张楠楠

项目名称	负责人单位	负责人
CAV环境下融合驾驶行为演变的混合交通协同控制方法研究	华北水利水电大学	丁深圳
基于多视图图卷积神经网络的异构特征图像识别研究	华北水利水电大学	毕璟君
人-机混合智能控制中的数据驱动博弈策略设计与优化	华北水利水电大学	王密
农业干旱灾害关键因子智能识别与致灾机理动态解析方法研究	华北水利水电大学	张曼曼
双碳目标下河南新能源汽车产业创新生态系统韧性测度与机制优化研究	华北水利水电大学	梁松
基于多模态大模型的上市公司财务舞弊智能预警系统构建与应用研究	黄河交通学院	晋军
循环放大纳米酶催化原位自组装及前药激活的研究	黄河科技学院	胡彬彬
数据驱动高效RuO ₂ 酸性析氧电催化剂的智能设计	黄河科技学院	付高亮
糖敏-抗污双功能探针的构建及对无创唾液葡萄糖的高灵敏即时检测	黄河科技学院	章子锋
基于唐栀子“化学-药性”关联的道地优势评价与NAFLD应用研究	黄河科技学院	李锐
基于激光熔覆对煤矿机械活塞杆表面增材制造的关键技术研究	黄河科技学院	吴俊峰
基于大脑褶皱形态及内部组织的图像配准技术及应用研究	黄河科技学院	张具琴
数智化赋能应用型本科高校高质量发展的路径创新研究	黄河科技学院	周丽华
橡胶添加剂及其氧化产物环境多介质暴露及其生物毒性研究	黄河水利职业技术大学	陈星
装配式双柱地铁高架车站抗震可靠度分析	黄河水利职业技术大学	魏克伦
基于深度学习的SAR回波仿真辅助水利工程险情智能识别技术研究	黄河水利职业技术大学	武珂
基于多模态数据融合的玉米病害自动诊断系统研究	黄河水利职业技术大学	魏增辉
煤醇解循环溶剂高效分离技术的研究	黄淮学院	梁石生
甲状腺素类药物GC-1对胃内容物吸入性肺损伤巨噬细胞极化的作用和机制研究	黄淮学院	李宾
降雨入渗条件下土坡稳定性演化特征与智能预测预警技术研究	黄淮学院	贺子光
氧化硅/碳纳米复合材料的设计合成、结构调控与储锂机制	黄淮学院	张媛媛
深共晶固态电解质关键制备技术及其在锂电池中的产业化研究	黄淮学院	刘兆恩
飞行器在振荡流场中的气动性能研究	黄淮学院	李良
高阶可积系统Riemann-Hilbert渐近分析在量子多体系统中的应用研究	黄淮学院	刘磊磊
复杂结构力热耦合多尺度优化分析	黄淮学院	徐延明
基于AI技术的高校音乐教育创新机遇与实施策略研究	黄淮学院	薛涵今
区块链和物联网技术集成在河南省农产品全链路溯源与品牌价值提升中的影响研究	焦作大学	杨琰
高性能三维植物基超级电容器多孔炭材料的关键技术研究	开封大学	周华
RFID电磁特性解析下的小麦水分感知机理	开封大学	沈二波
融合多模态特征的空气质量智能监测预警技术研究	开封大学	崔雅博
基于砖雕类文物的数字化采集与虚拟修复技术研发-以全国重点文保单位繁塔为例	开封文化艺术职业学院	常学颖
山药淀粉与茶多酚交联制备抗菌抗氧化可食膜关键技术研究	漯河食品工程职业大学	于栋
芋头叶提取物对红枣姜汁饮料品质的影响及货架期品质协同增效研究	漯河食品工程职业大学	王宏慧
基于多组分协同效应的牛肉丸品质增效技术研究	漯河职业技术学院	胡荣柳
健康老龄化背景下医养结合PPP项目协同发展研究	漯河职业技术学院	王旭刚
"四高四争先"战略驱动下河南省城市书房运营模式创新与公共文化服务效能提升研究	洛阳科技职业学院	李静雯
基于微结构调控的高强高导Cu-Cr-X合金关键制备加工技术研究	洛阳理工学院	杜宜博
界面整合偶联法构建固态锌电池的新工艺及机理研究	洛阳理工学院	胡骥
抗氧中毒型载氧体的可控构筑及其催化还原含O ₂ 非纯CO ₂ 应用研究	洛阳理工学院	孙雪艳
轻质低成本Li ₇ P ₃ S ₇ O _{3.5} /聚合物复合电解质的制备及应用研究	洛阳理工学院	伊竟广
海洋平台用异质高强度激光-MAG复合焊接接头组织性能调控及强韧化机理研究	洛阳理工学院	陶振
基于神经网络-有限元集成算法的铝合金非局部半耦合断裂模型开发及应用研究	洛阳理工学院	姚丹
柔性基体界面驱动的光电催化材料精准外延生长机制及印染废水降解性能研究	洛阳理工学院	陈华军
生物质基改性覆层土缓解填埋场甲烷排放的关键技术研究	洛阳理工学院	李明玉
新型凝胶电极电动修复铜铅污染黄土机理及调控方法研究	洛阳理工学院	胡文乐

项目名称	负责人单位	负责人
生态友好型ECC动态破坏机制与韧性提升关键技术研究	洛阳理工学院	刘琦
多模态视觉感知驱动的智能工件建模：高精度点云补全与线面基元要素解析	洛阳理工学院	郝琳博
电动汽车轮边减速器动力学与减振研究	洛阳理工学院	侯少帅
基于可加工性MOFs纳米酶净化农药污染物的研究	洛阳理工学院	金硼
稀土位点调控Bi ₂ WO ₆ 异质复合光催化剂构筑及微污染物降解机制研究	洛阳师范学院	张相辉
Heusler型Co-V-Ga合金的场致热效应及其固态制冷应用研究	洛阳师范学院	刘凯
光刺激响应双网络稀土杂化超分子水凝胶的原位聚合构筑	洛阳师范学院	周岩
比率型遗传编码RNA适体传感体系的构建及活细胞成像研究	洛阳师范学院	朱雪丽
高性能硫掺杂碳载钨基制氢催化剂的开发	洛阳师范学院	李进
超嗜热功能菌的选育及其在制备生物肥料中应用研究	洛阳师范学院	吴孔阳
GhAUX22D调控陆地棉开花时间的机制研究	洛阳师范学院	魏斐
甲基转移酶介导的m ⁶ A修饰调控梨果响应扩展青霉侵染的机制	洛阳师范学院	许美秋
酸枣花挥发与非挥发性物质鉴定及代谢合成与调控机理研究	洛阳师范学院	李世鹏
红枣果酒混菌发酵体系建立与工艺优化	洛阳师范学院	刘会
非凸分裂变分不等式问题研究	洛阳师范学院	崔欢欢
近红外飞秒激光诱导的空气激光产生机制与调控技术研究	洛阳师范学院	井晨睿
高维非线性振动模型周期响应解的研究	洛阳师范学院	魏辉
科技强国背景下以研发数智化提升技术创新质效的机理和路径研究	洛阳师范学院	李占强
刺激-响应型结构可调内酯共聚物可逆材料的合成及在文物保护中的应用研究	洛阳职业技术学院	申鼎
基于预瞄理论和强化学习深度融合的主动悬架适应性协同机制研究	洛阳职业技术学院	胡亚辉
空间飞轮体结构多目标权衡优化设计方法研究	洛阳职业技术学院	王春艳
钛合金表面高熵合金涂层激光辅助火焰喷涂制备及多场耦合性能协同增强研究	南阳理工学院	张玺
Al ₂ O ₃ @纳米金刚石复合涂层制备及其性能研究	南阳理工学院	王思远
葡萄牙棒孢酵母在黄酒酒曲合成微生物群落的生态位研究	南阳理工学院	肖元玺
分岔区煤层冲击失稳的超低摩擦效应试验及机理研究	南阳理工学院	张恒
复杂载荷条件下航空发动机结构动力学的高性能并行计算方法研究与应用	南阳理工学院	李俊杰
竹基复合材料板制备及动态力学性能研究	南阳理工学院	李森森
可穿戴计算平台下心电信号压缩重构与分类识别关键技术研究	南阳理工学院	张冰
基于数据隐私保护的可信图联邦学习的关键技术研究	南阳理工学院	张政
RIS辅助宽带多用户系统多维信道估计方法研究	南阳理工学院	莫林林
卫星遥测数据云边协同治理与故障趋势预测技术研究与应用	南阳理工学院	徐二宝
基于深度学习和智能优化算法的前交叉韧带损伤MRI诊断关键技术研究	南阳理工学院	黄奇瑞
高校敏感数据多源异构分类分级与安全管控关键技术研究	南阳理工学院	吴绍兴
数字经济赋能河南省新质生产力的机制、效应与提升路径研究	南阳理工学院	刘逢雨
光热-光催化耦合体系的构建及其水蒸发增效机制研究	南阳师范学院	宋长远
活性污泥抗菌肽的高效制备及其在作物病原菌防控中的应用研究	南阳师范学院	郝家厚
Na ⁺ 应用于反硝化厌氧甲烷氧化直接种间电子传递的构建及调控机制	南阳师范学院	梁连福
基于等离子熔覆的高熵-陶瓷复合涂层铅铋腐蚀机理研究	南阳师范学院	周怡成
南水北调中线水源涵养区生物多样性对森林生态系统多功能性的影响及其机制	南阳师范学院	王家鸣
浙川乌骨鸡新品系选育与示范应用研究	南阳师范学院	石建州
多源遥感与人工智能融合的豫西断裂带强构造活动监测与短临预警关键技术研究	南阳师范学院	苏博
面向智能算网平台的软件老化失效时间预测关键技术研究	南阳师范学院	贾凯
面向智慧城市的多源异构数据收集关键技术研究与应用	南阳师范学院	崔蕊
基于SDX的柔性工业控制关键技术研究与应用	南阳师范学院	程新党
负责任创新与河南省高校科技创新的伦理治理研究	南阳师范学院	王春旭
基于肠道菌群代谢的多维评价体系在中药复方芎归散开发中的应用	南阳医学高等专科学校	满永宏

项目名称	负责人单位	负责人
南阳市西峡县中药材种质资源调查与潜力挖掘研究	南阳职业学院	王瑞芝
天然翅果素非特异性免疫系统活性及其衍生物的合成应用研究	南阳职业学院	余晓峰
虎杖活性成分白藜芦醇通过Sirt1/Nrf2通路调控氧化应激抗肺纤维化的机制研究	南阳职业学院	魏云
多源数据支撑的河南省大学生健康智能预警系统研究	南阳职业学院	张莉莉
金属配合物型离子液体对高镁盐湖卤水中锂的选择性分离研究	平顶山学院	白瑞兵
纳米二氧化硅提高粗糠树幼苗耐旱性应用研究	平顶山学院	陈明辉
基于图深度学习的城市交通网络关键节点识别方法研究	平顶山学院	王飞飞
AI赋能拮抗法抑制帕金森震颤的关键技术研究	平顶山学院	姜鹏宇
粮食安全视域下数字经济赋能粮食供应链韧性提升的内在机理与实践路径	平顶山学院	刘军英
教育智能体引导下孤独症儿童联合注意的眼动特征及个性化干预研究	平顶山学院	李延方
共同富裕视域下县域城乡融合发展的逻辑与创新路径研究	平顶山学院	张垒磊
产教融合视域下职业院校企业指导教师胜任力提升路径研究	平顶山职业技术学院	韩靖宇
基于多模态认知的高校网络安全智能防护体系构建与实践研究	濮阳石油化工职业技术学院	王晓燕
分数阶-时滞传染病模型的动力学分析及Hopf分岔控制研究	濮阳石油化工职业技术学院	刘秀朵
绿色高效制备二维Mo ₂ CT _x 材料及其电化学储锂性能与机理研究	濮阳职业技术学院	郭奕彤
面键合的碳基复合光电极分解水应用研究	商丘师范学院	李波
铜簇基复合催化剂的精准构建及其电合成氨性能研究	商丘师范学院	陈稳霞
金红石型TiO ₂ /水界面上光催化还原CO ₂ 晶面效应的理论研究	商丘师范学院	李洁琼
基于表面构筑方法的非对称吸收型TPU基电磁屏蔽泡孔复合材料的制备与性能研究	商丘师范学院	李朝阳
亲水导向的簇基MOFs复合膜空气取水技术研发与应用	商丘师范学院	曹曼
河南省南水北调饮用水源携带高风险抗生素抗性基因的病原微生物检测	商丘师范学院	张淑红
多功能ECC复合材料损伤机理及力学性能研究	商丘师范学院	董志芳
基于多尺度的碱矿渣/MSWI-BA水泥耐高温机理研究	商丘师范学院	张彬彬
不同密度比下两相热耦合复杂流体系统模型建立、算法设计及应用研究	商丘师范学院	孙寿文
异构海上无人系统的数据资源调度关键技术研究	商丘师范学院	曾辉
拓扑动力系统的多项式熵及其变分原理	商丘师范学院	刘磊
数智时代微短剧赋能河南文旅产业高质量发展研究	商丘师范学院	任笑晨
改性再生混凝土动态损伤本构模型及抗震响应机制	商丘学院	王长青
离子液体调控PtCo双原子催化剂的精准合成及其水电解析氢/析氧的催化性能和机制研究	新乡学院	严芳芳
生物质乙醇酸高效合成的双途径协同体系构建研究	新乡学院	杨海宁
SMURF2通过促进YAP泛素化抑制食管癌发生发展的机制研究	新乡学院	陈贞
面向现代职业教育的高质量教学资源智能调度鲁棒优化研究	新乡职业技术学院	李勇
中药内生菌发酵量产纳米硒及作物硒强化研究	信阳农林学院	郭磊磊
基于降糖降脂功效的茶多酚-麻栎树籽改性淀粉抗性体系构建及其在鱼糜凝胶中的应用研究	信阳农林学院	陈晖
基于PD-1为靶点的IBD疫苗免疫增强剂的研究与应用	信阳农林学院	刘志科
基于AMPK/SIRT1/PGC-1 α 通路调控线粒体分裂探究褪黑素缓解慢性肾脏病的作用机制	信阳农林学院	张康雷
SUCL1-DPE2模块调控小麦耐镉胁迫的作用机制研究	信阳农林学院	毋柳柳
多模态知识图谱驱动黄河流域村镇公共服务智能配置研究	信阳农林学院	刘昂
黄河流域文化遗产沉浸式体验场景构建与数字孪生技术融合研究	信阳农林学院	史亚奇
河南省乡村康养旅游资源空间分异、影响因素及高质量发展路径研究	信阳农林学院	李东
可再生纳米毛细管探针用于单细胞内炎症蛋白的电化学监测	信阳师范大学	王冰
淮河流域产水服务流时空分异特征与生态补偿优化调控研究	信阳师范大学	郜慧
导电聚合物改性陶瓷膜的电催化性能与废水处理应用	信阳师范大学	段雅龙
i层受体分子电荷传输的精准调控制备高效p-i-n型有机太阳能电池	信阳师范大学	肖海芹

项目名称	负责人单位	负责人
氢内燃机汽车尾气低温净化关键技术及示范—Pt/TiO ₂ 表界面调控与反应机制研究	信阳师范大学	王慧敏
基于导电共轭配位聚合物正极材料的钠离子电池应用研究	信阳师范大学	吴艳超
茶树淀粉代谢调控次生代谢物质含量及信阳毛尖品质的机制	信阳师范大学	牛靛洁
AAV-LMNB1不同注射剂量对SOD1-G93A人源化突变小鼠的治疗效果研究	信阳师范大学	秦克周
CsMYB25参与外源表油菜素内酯诱导的茶树抗旱性机制研究	信阳师范大学	金琦芳
TRPV4介导的炎症反应在宫颈癌根治术后排尿功能障碍的作用机制研究	信阳师范大学	刘星辰
基于非完全采样神经网络协同学习的多智能体系统容错控制	信阳师范大学	陈重阳
带钢表面缺陷的自适应特征提取机制及检测方法	信阳师范大学	孙艳歌
基于线性复杂度注意力与连续特征融合的结肠癌息肉自动检测方法	信阳师范大学	张莉
随机对称锥加权互补问题的确定性模型研究	信阳师范大学	汤京永
原位产生及调控椭圆偏振光脉冲的理论研究	信阳师范大学	翟春洋
多孔碳氮限域负载镍钴化合物复合材料制备及电容性能研究	许昌学院	李婷婷
多功能超疏水杂化膜的制备及其油水分离性能研究	许昌学院	王晓辉
多源异构环境下公平高效联邦学习密文训练推理研究	许昌学院	陈艳格
基于3D打印增材制造工艺的低成本轻量化宽带相控阵天线研究	许昌学院	齐欢欢
自卷式智能揭膜中耕一体机研制及应用	许昌职业技术学院	李俊虹
基于Ca ²⁺ /NAFT信号通路探讨信阳毛尖水提物对糖尿病的作用与机制研究	豫北医学院	李彦灵
AI赋能的膝关节炎早期风险筛查与精准健康管理研究	豫北医学院	刘强
基于图像识别的车用汽油清净性快速检测技术研究	郑州城建职业学院	胡风雨
磁电复合微孔发泡材料的褶皱泡孔构筑及电磁调控机制研究	郑州大学	程浩然
聚醚醚酮3D打印成型中的非均匀结构演化规律与机理研究	郑州大学	苏凤梅
结晶水促进耐高温聚酰胺微波固相聚合机理	郑州大学	李鑫
华北平原小麦-玉米轮作农田HONO排放通量及机制研究	郑州大学	王申博
有机-无机杂化钙钛矿光电器件抗分解关键技术研究	郑州大学	任子秋
N,P,O共掺杂煤基泡沫炭的可控制备及储能	郑州大学	付建伟
二维非范德华异质结电催化剂的构筑及全解水性能研究	郑州大学	赵艺阁
产气可控菌藻复合材料的构建及其对糖尿病伤口的修复机制研究	郑州大学	徐琬琳
河南省营运货车跨区域污染排放溯源与精准治理技术研究	郑州大学	张贝贝
零维碳点基高性能酸性CO ₂ 高值化转化催化剂的设计	郑州大学	冯唐略
PEEK及其纳米复合材料的微孔发泡成型与应用	郑州大学	杨扬
益生菌BA通过Spd-Lypd8l-CD36调控脂肪酸摄取的机制研究	郑州大学	杜素娟
喜树碱-肽前药自组装靶向治疗结直肠癌	郑州大学	宋小杰
人参二醇通过调控线粒体功能改善缺血性神经炎症的作用机制及干预策略研究	郑州大学	任凯迪
海马小胶质细胞来源EVs干扰谷氨酰胺稳态在POCD中的机制研究	郑州大学	齐正
蛋白激酶Gask1B调控内质网应激在心肌梗死后心肌细胞损伤中的作用及其机制	郑州大学	徐龙伟
IL-6与Tfh细胞在视神经脊髓炎谱系疾病进展中的作用机制研究	郑州大学	陈敏
低氧上调m6A甲基转移酶RBM15稳定AGAP2-AS1驱动自噬促进乳腺癌肺转移的机制	郑州大学	钱学珂
间断禁食通过AMPK-ULK1信号通路抑制线粒体自噬促进白色脂肪棕色化改善肥胖的机制研究	郑州大学	陈素芳
CTSS-VDAC1互作通过调控内质网-线粒体轴在阿尔茨海默病中的作用及机制研究	郑州大学	刘佩佩
AI驱动的妊娠期糖尿病早期识别及非药物干预研究	郑州大学	叶贝珠
基于类器官模型探讨SEMA4C通过调节T细胞功能介导宫颈癌免疫逃逸的机制研究	郑州大学	乔龙

项目名称	负责人单位	负责人
基于药效团融合策略的新型PARP1/LSD1双靶点抑制剂的发现及其抗小细胞肺癌的应用研究	郑州大学	袁硕
丘脑室旁核在围手术期睡眠剥夺延长切口痛时程的中枢机制	郑州大学	李磊
二甲双胍靶向ACSL4调控颗粒细胞铁死亡改善肥胖相关卵巢功能障碍的分子机制及转化研究	郑州大学	姚桂东
肺表面活性剂搭乘仿生矿化mRNA雾化递送系统逆转肺纤维化研究	郑州大学	梁燕
CIRBP/PLSCR3轴的促进心磷脂介导的线粒体自噬改善心肺复苏后心功能的机制研究	郑州大学	贾新雅
天然产物衍生的LSD1分子胶降解剂的发现及其增强胃癌免疫应答的应用研究	郑州大学	王博
多发性骨髓瘤中外泌体通过纤维蛋白原介导的肾功能损伤机制研究	郑州大学	岳保红
去泛素化酶调控底物蛋白HMGA1及其下游转录网络促进代谢相关脂肪性肝炎的作用机制研究	郑州大学	崔光莹
基于中医气血理论探究肾康注射液对慢性肾衰肾脏微生物群-微循环的调节机制及多组学验证	郑州大学	周霖
载药超声造影剂双通路四重手段联合重塑免疫力及靶向治疗TNBC	郑州大学	李娜
基于磷酸化组学的食管鳞癌新激酶靶标系统鉴定及应用研究	郑州大学	郭亚萍
Sigma2受体 ($\sigma 2R$) 通过调控胆固醇代谢参与胶质瘤替莫唑胺耐药性的机制及其小分子配体的应用	郑州大学	贾利云
多环芳烃介导线粒体DNA释放诱导肺支气管上皮细胞衰老的机制研究	郑州大学	段晓冉
TREM2缺失调控巨噬细胞代谢重编程促进腹主动脉瘤形成的机制研究	郑州大学	孙利坤
SAMHD1在人生殖细胞发育过程中抑制LINE-1逆转录转座子机制研究	郑州大学	李自立
基于Let-7i调控KDM5B表达的食管鳞状细胞癌分子机制及其治疗靶点研究	郑州大学	杨洋
PARP1通过调节CD8+T细胞浸润和耗竭影响ADC药物的疗效	郑州大学	闫焱
血红蛋白通过血红素亚基调控骨关节炎中软骨细胞功能与再生的研究	郑州大学	王雷婕
SIRT1介导的OIP5表观遗传调控在神经病理性疼痛中的作用机制	郑州大学	邵金平
KMT2D介导的组蛋白甲基化通过PD-L1/EGR3轴驱动食管癌免疫逃逸及T细胞耗竭的表观遗传机制研究	郑州大学	张国庆
丹酚酸B通过PDGF-C/PDGFR- α 信号通路改善肾小管线粒体功能障碍缓解糖尿病肾病的机制研究	郑州大学	姚兰
DNM1L/KLF5/CDYL通过调控MTUS1赖氨酸巴豆酰化介导	郑州大学	梁若鹏
基于CD8+TEX细胞特征构建皮肤黑色素瘤预后预测模型及GSTP1基因调控机制研究	郑州大学	王琪影
MDK改善MF患者骨髓造血微环境的机制研究与免疫新疗法开发	郑州大学	汤平
SPARC通过调控雌激素合成与血管生成介导卵巢过度刺激综合征发生的分子机制研究	郑州大学	党璇
基于金属有机骨架的双模版分子印记比率荧光探针智能检测尿酸和抗坏血酸的研究	郑州大学	杜秋争
靶向抑制IER2通过激活NF2调节HIPPOYAP信号通路改善糖尿病肾小管上皮细胞铁死亡的机制研究	郑州大学	陈铎
乳酸化修饰驱动METTL3-m6A轴失活加剧成骨细胞衰老的表观代谢重编程机制研究	郑州大学	王耀斌
脂肪因子Asprosin介导“白色脂肪-肝”轴在尼克酰胺核糖保护酒精性肝病的机制研究	郑州大学	王素凡
正清风痛宁注射液抑制群体感应破解生物膜提高金黄色葡萄球菌抗菌药物敏感性机制的研究	郑州大学	黄金承
基于COM-B模型的头颈部肿瘤患者多阶段康复运动方案的构建与应用	郑州大学	底瑞青
基于泛修饰组学研究ENO1的半胱氨酸化促进肺癌发生发展的作用机制	郑州大学	姚亚婷
VEGFA165通过S1P/S1PR2信号通路调控NLRP3对噪声性聋血迷路屏障的保护作用及机制研究	郑州大学	张金慧
THUMPDP1通过ac4C修饰调控肺癌发生发展的表观遗传学新机制研究	郑州大学	谷倬宇

项目名称	负责人单位	负责人
鱼藤素靶向BDNF抑制食管鳞癌嗜神经侵袭的机制及治疗潜力探索	郑州大学	莫赛军
双发夹DNA聚多巴胺纳米系统的构建及其在肝癌前“检测-干预”的应用	郑州大学	周婕
RNA甲基转移酶NSUN2诱导肺癌免疫逃逸影响EGFR-TKI耐药的机制研究	郑州大学	王月琴
新型基因工程多肽可注射水凝胶的制备及其用于宫颈癌术后免疫-光动力-化疗多模式联合治疗	郑州大学	张会敏
单细胞多组学联用揭示负载TWIST1抗体的脂质体纳米囊泡逆转心房纤维化阻止房颤发生的作用机制	郑州大学	陈英伟
人工智能驱动的TNF α 抑制剂创新药物活性分子发现与作用机制解析	郑州大学	杨龙华
巨噬细胞和周细胞在三阴性乳腺癌免疫微环境中的作用及机制研究	郑州大学	王新星
食管鳞癌中雷公藤甲素直接靶向PTX3发挥抗肿瘤和免疫作用机制研究	郑州大学	范智蕊
基于金属有机骨架构建125I粒子增敏平台治疗胆管癌的研究	郑州大学	焦德超
铁死亡抑制蛋白1对心肌肥厚的作用及其机制研究	郑州大学	谷玉雷
复发性流产再次妊娠夫妇围产期消极和积极心理社会状态发展轨迹及其预测模型构建	郑州大学	付文君
基于ERAS理念的全髋关节置换围术期康复路径优化研究	郑州大学	薛璞
ZWINT调控肾上腺皮质癌抑制性免疫微环境形成的机制研究	郑州大学	闫泽晨
探究过氧化物酶PXD在蒲公英甾醇抗顺铂耳毒性中的作用	郑州大学	朱晓丹
TSPAN33通过ADAM10-Notch通路促胶质瘤作用的机制研究	郑州大学	胡桂明
pH响应纳米递送系统靶向防治儿童早期龋的智能策略研究	郑州大学	刘飞
基于离散选择实验的脑卒中患者随访服务选择偏好研究	郑州大学	郭园丽
多维妊娠相关症状评估量表的研发与应用	郑州大学	丁娟
坏死性小肠结肠炎高危早产儿的肠道菌群特征及影响因素研究	郑州大学	邢珊
SMAD7调控间变性甲状腺癌发生的机制研究	郑州大学	贾勤
多模态临床数据驱动的院内心脏骤停快速反应体系的建立与应用研究	郑州大学	李博
长期远端缺血调节对STEMI患者心肌灌注的影响及机制研究	郑州大学	马曹
树突状细胞联合toll2受体激动剂在小鼠脊髓损伤后炎症反应中的机制研究	郑州大学	程田
观察三种方法控制儿童近视度数进展的效果和探讨作用机制	郑州大学	符爱存
母体肥胖对ART子代全生命周期健康风险的队列研究	郑州大学	代玮
铁代谢在CKD疾病进展中分子作用机制	郑州大学	吴歌
朗格汉斯细胞组织增生症伴口腔损害的临床表型与基因型关系研究	郑州大学	陈栋
在DR中NADPH氧化酶4介导O-GlcNAcylation修饰调控FOXO1/GPNMB轴作用机制的研究	郑州大学	秦廷玉
AI赋能E-coach慢病管理模式的构建与应用	郑州大学	魏璐
柴胡皂苷通过调控肠道微生物抑制胆结石形成的机制研究	郑州大学	郑庆芬
胰腺癌双硫死亡分子机制及SLC7A11介导的代谢脆弱性研究	郑州大学	陈昆仑
SFRP4和SFRP5基因在多囊卵巢综合征卵巢组织中的表观遗传调控及功能研究	郑州大学	彭兆锋
RNA表观遗传修饰影响肝胆肿瘤发生发展的机制研究	郑州大学	胡博文
ESD非治愈性切除食管胃浅表浸润癌追加外科手术与内科治疗的临床研究	郑州大学	贺德志
基于多理论模型的感觉运动训练方案在乳腺癌患者化疗期间周围神经病变管理中的应用研究	郑州大学	刘维
计及源荷不确定性的太阳能与燃料互补制氢技术	郑州大学	赵凯
黄河流域植被气候效应及其复合干旱影响研究	郑州大学	张淑林
麦秸水热碳化改性制备高疏水生物炭的结构定向调控机理及多级耦合工艺研究	郑州大学	马李洋
交通循环荷载下高聚物碎石桩加固软弱土地基承载机理及长期沉降计算方法	郑州大学	崔鹏陆
基于声发射监测与黑洞波导杆引波的斜拉索断丝识别与定位研究	郑州大学	吴艳奇

项目名称	负责人单位	负责人
基于活性污泥法的双组分微生物自修复混凝土制备与水下工程应用研究	郑州大学	徐宏殷
基于强化学习的帕金森病脑电异常模式检测与DBS疗效预测技术研究	郑州大学	杨莉芳
高速铁路轨道结构服役性能跨模态检测方法劣化机理研究	郑州大学	崔昊
斜交冲击对公路T梁极端涌波荷载的影响机理研究	郑州大学	杨绍林
超薄柔性均热板分形吸液芯形貌调控及相变传热机理	郑州大学	孙亚隆
新能源汽车空调涡旋压缩机非稳态运行特性与性能演化研究	郑州大学	刘鑫鑫
氟离子界面定向捕获与气泡矿化的吸附浮选深度分离机制研究	郑州大学	王文娟
基于三维高斯波溅的工业视觉高保真数据合成理论研究	郑州大学	郭帅
非线性光学器件设计的数学理论及高精度数值模拟研究	郑州大学	姚昌辉
AgBiSe ₂ 基热电材料结构相变和输运性能的高压调控及实用性研究	郑州大学	张跃文
基于0.65英寸DMD数字微镜阵列的超短焦投影镜头设计和工艺	郑州大学	丁春峰
基于零维铯铜卤量子点的高效稳定发光二极管制备及其特性研究	郑州大学	吉慧芳
原子尺度原位解析力-电耦合调控KCu ₇ S ₄ 纳米线Na ⁺ 输运机制	郑州大学	代书阁
基于视觉与雷达融合的多目标微动监测技术与应用研究	郑州大学	王超
基于数据增强与多粒度时空图卷积网络的加密流量分类方法研究	郑州大学	刘炜
面向智慧医疗的Wi-Fi人体行为监测技术研究	郑州大学	周爽
轨道-晶格相互作用对Ruddlesden-Popper型钙钛矿负热膨胀效应的微观调控机制研究	郑州大学	任霄
城市建筑空调集群负荷协同治理与能效提升机制研究	郑州大学	余敏
AI技术迭代下河南省城乡数字鸿沟的演化及治理研究	郑州大学	王梦梦
人智交互情境下算法风险的生成机理与治理策略研究	郑州大学	张坤
AI生成短视频的文化风险及治理研究	郑州大学	杨勇
河南省低空经济驱动的立体化城市“空铁陆”智能联运关键技术研究	郑州大学	郭放
教育数字化背景下教育公共数据融合利用机制研究	郑州大学	莫富传
数智技术推动河南省全链条粮食减损的内在逻辑与优化路径研究	郑州大学	曲朦
算力新质生产力赋能制造业供应链韧性的效应及区域分异研究	郑州大学	赵静燕
数智驱动视域下农业新质生产力发展现状与提升路径研究	郑州大学	徐琪
新型能源体系视域下我国AI大模型绿色低碳转型机制与政策研究	郑州大学	魏伟
河南省高校附属医院场景下数智驱动的医学科研统计工作与应用赋能研究	郑州大学	赵黎
大科学时代跨学科知识生产中的组织变革研究	郑州大学	张威
区块链赋能下河南省汽车产业供应链协同减排策略研究	郑州大学	张炎亮
中医文化启蒙视角下幼儿社会情感学习的实践路径探究	郑州大学	李静
交通能源互联背景下规模化电动汽车能量时空转移特性分析	郑州电力高等专科学校	王忠康
壳聚糖基仿生Janus膜的构建在水产保鲜中的应用研究	郑州工程技术学院	张伟
基于深度学习的大豆抗菌肽挖掘及抗菌机制研究	郑州工程技术学院	杨红艳
周期性载荷作用下深部围岩动态损伤机制与数值模拟研究	郑州工程技术学院	司凯
基于语音特征、面部表情及语言能力的虚拟面试多模态评估研究	郑州工程技术学院	张秋霞
生成式AI冲击下民办高校教师“认知惰性”的形成机制及治理路径	郑州工商学院	陈玲
基于应激系统模型构建社区共病老年人社会隔离干预方案及应用	郑州工业应用技术学院	王世广
考虑海上风电制氢的综合能源系统多时间尺度优化运行研究	郑州工业应用技术学院	张岩
基于仿生织构调控的掘进机减速器齿轮减磨降噪机理研究	郑州工业应用技术学院	牛红恩
乡村振兴背景下河南传统村落数字化保护与活态传承策略研究	郑州工业应用技术学院	刘婷
TiN/Mo-Si-B复合涂层抑制元素互扩散的阻扩散机制及失效机理	郑州航空工业管理学院	陈郑
原位自催化生长CNTs桥联碳纳米纤维及其微波吸收增强机制	郑州航空工业管理学院	徐东卫
多功能磁性分级多孔碳基气凝胶的结构设计及电磁波响应研究	郑州航空工业管理学院	任玉美
基于SEM视觉特征的复杂多碳化合物相识别和定量表征研究	郑州航空工业管理学院	刘源
纤维织物基压力/湿度双模态柔性传感器的可控构筑及性能研究	郑州航空工业管理学院	郑燕君
聚苯硫醚发泡材料微纳米层级结构调控及气泡成核机理研究	郑州航空工业管理学院	余科松
氧空位电子效应调控钨基析氢电极设计与工业级AEM电解槽应用研究	郑州航空工业管理学院	蔡佳琳
基于AWF算法的低空运维数据融合与智能决策模型研究	郑州航空工业管理学院	刘爽
基于图神经网络的多区域耦合流场仿真大模型集成方法	郑州航空工业管理学院	马浩

项目名称	负责人单位	负责人
基于铁电极化效应调控氧化铁光电极光电解水制氢性能及机理研究	郑州航空工业管理学院	张涛
颗粒增强铝基复合材料超薄壁管高速滚珠旋压形/性协同成形机理研究	郑州航空工业管理学院	曾光
群智能与物理信息神经网络融合的RLV再入轨迹快速生成	郑州航空工业管理学院	苏亚
面向服役性能有加氢站高压隔膜压缩机结构优化设计与应用关键技术研究	郑州航空工业管理学院	李涛
多场耦合作用下高速公路黄土状粉土路基水力特性及变形智能预测	郑州航空工业管理学院	张炎飞
大尺寸CVD多晶金刚石低温沉积机理与均质生长关键技术研究	郑州航空工业管理学院	胡吉博
植保无人机旋翼下洗作用下喷头雾化特性与雾滴漂移性能研究	郑州航空工业管理学院	李仁凤
发动机喷管树脂基复合材料多尺度建模及本构关系研究	郑州航空工业管理学院	朱昭君
基于同步辐射X射线成像的可陶瓷化聚合物基复合材料原位高温拉伸失效机理研究	郑州航空工业管理学院	王焕芳
基于动态触觉交互的豫剧VR多模态感知技术研究	郑州航空工业管理学院	许琛
基于深度学习的古代壁画遗产数字化修复技术研究	郑州航空工业管理学院	秦启
无人机载智能超表面辅助无线物理层安全传输技术研究	郑州航空工业管理学院	杨少川
开放交互场景下移动臂式机器人具身规划与安全控制研究	郑州航空工业管理学院	冯星凯
多源协同无人机监测技术研究	郑州航空工业管理学院	蒋腾
低空异构无人集群动态任务可靠性建模与自适应冗余分配技术	郑州航空工业管理学院	李婧
基于人工智能的智慧校园平台设计与应用研究	郑州航空工业管理学院	王俊哲
ALYREF翻译后修饰方式影响肝癌发生发展的作用及机制研究	郑州健康学院	刘红春
酰化芝麻蛋白制备高稳性油包水型乳化体系及其性能应用研究	郑州科技学院	贾聪
植物基天然多糖协同茶叶衍生物提升鲜淀粉质食品的储藏品质及抗氧化性研究	郑州科技学院	孟亚萍
面向粮食输送的管道弯头表面微织构加工及摩擦磨损性能研究	郑州科技学院	王立铮
多波形膜盘联轴器多场耦合动态失稳机理与跨尺度失效协同调控方法研究	郑州科技学院	曹安港
基于多模态信号分解与不确定性量化技术的锂电池健康状态预测模型研究	郑州科技学院	李江江
宽光谱捕光金属有机功能材料的构筑及绿色制氢研究	郑州轻工业大学	史崇瑛
面向分布式制氢系统的抗烧结铜基催化剂结构设计中低温甲醇重整制氢应用研究	郑州轻工业大学	刘聪
质子交换膜燃料电池Ti/Al/Ti层状金属双极板界面演化机制及其表面性能调控	郑州轻工业大学	王利霞
MOFs基光催化剂的制备及其产氢协同氨氮废水处理的技术开发	郑州轻工业大学	王兰
稀土基荧光MOFs的设计合成及其对重金属元素的检测	郑州轻工业大学	张雪静
基于祖先序列重构的角蛋白酶分子演化及工程化改造研究	郑州轻工业大学	裴晓东
基于液膜的气-液界面行为解析蛋白质交联调控青稞馒头气室稳定性的作用机理	郑州轻工业大学	宋梦锬
不同分子量红枣多糖-小麦淀粉复合体系构建、表征及其调控馒头消化特性研究	郑州轻工业大学	冀晓龙
微小细菌碳代谢功能与DOM的互作机制研究	郑州轻工业大学	胡威
基于分区调控的超临界CO ₂ 换热器关键技术研究	郑州轻工业大学	毛赏
基于深度学习和智能算法的新型配电网源网荷协同优化重构研究	郑州轻工业大学	吴艳敏
基于博弈论的无人机集群智能管控最优决策方法研究	郑州轻工业大学	王鑫
深度智能驱动的冠状动脉高精度狭窄评估系统	郑州轻工业大学	张杰
基于大模型的知识图谱构建关键技术研究与应用	郑州轻工业大学	李佳
面向低空智联网的多模态交通数据压缩感知与边缘智能协同系统研究	郑州轻工业大学	张晓波
无人机网络中基于用户特征的通信计算资源协同调度机理研究	郑州轻工业大学	崔亚娟
基于稀土掺杂光纤锁模的高能量超短脉冲激光器研究	郑州轻工业大学	张文艳
健康中国背景下消费者信息交互、认知偏向与适应性治理研究	郑州轻工业大学	马刚
数智驱动河南县域经济韧性提升：理论逻辑、现实约束与路径创新	郑州商学院	原春芬
基于人工智能的校园应急决策支持系统机理构建与协同应用研究	郑州商学院	吴阳阳
耦合与调适：乡村旅游赋能河南乡村振兴何以行？	郑州商学院	王春燕

项目名称	负责人单位	负责人
固废基再生骨料混凝土的碳封存效能与环境增益研究	郑州升达经贸管理学院	乔光华
数字普惠赋能河南乡村振兴的作用机制与实现路径研究	郑州升达经贸管理学院	高曼
“智改数转”视角下黄河流域河南段非遗旅游活化路径研究	郑州升达经贸管理学院	王书丽
河南农村居家互助性社区养老服务体系构建与行动策略研究	郑州升达经贸管理学院	靳豆豆
中原农谷建设背景下河南新型农村集体经济与乡村数字经济耦合机制与路径研究	郑州升达经贸管理学院	霍倩倩
城乡融合背景下县域公共服务均等化水平测度及提升路径研究	郑州升达经贸管理学院	张新成
氮化碳基双有机催化剂的制备及其微塑料升级转化	郑州师范学院	焦莹莹
水氧化反应的仿生钴配合物催化剂设计的理论研究	郑州师范学院	李英英
MUC1近膜端功能性免疫弱势表位单克隆抗体的筛选	郑州师范学院	陈龙欣
开放场景下多模态数据动态融合与退化类型感知引导的自适应图像修复方法研究	郑州师范学院	王智博
过渡金属双掺杂调控二氧化钛光催化剂的制备关键技术研究	郑州师范学院	王志文
应用型高校科研评价机制的结构性适应与动态优化研究	郑州师范学院	吕国宁
数字经济驱动制造业绿色发展效率研究	郑州师范学院	仝玲玲
教育数字化转型背景下高校音乐教育改革与人才培养实践研究	郑州师范学院	许静
双脒基识别位点荧光探针的制备及有机磷农药检测应用研究	郑州铁路职业技术学院	耿阳
通道注意力增强型YOLO的高铁接触网缺陷边缘智能诊断系统及算法研究	郑州铁路职业技术学院	王喜燕
SiCp/Al复合材料激光-超声协同加工刀具抗磨与表面多尺度调控技术研究	郑州铁路职业技术学院	彭培成
基于时空协同与Petri网的多机器人虚拟调试方法研究	郑州铁路职业技术学院	马帅
跨模态智能交互视域下高职人文素质智慧教学系统构建研究	郑州卫生健康职业学院	闻倩
黄河文化遗产知识图谱关键技术研究与应用	郑州西亚斯学院	程亚瑞
基于AloT的河南省黄河生态-文旅协同调控技术研究	郑州西亚斯学院	张文文
“智改数转”背景下低代码技术人才培养的智能决策与政产教协同创新研究	郑州西亚斯学院	郑楠
黄河流域工业企业ESG三维评价模型及多源大数据智能分析研究	郑州信息工程职业学院	王莉涵
边缘计算赋能的数字孪生智慧温室精准管控技术研究	郑州信息科技职业学院	赵涵硕
面向终身学习的智慧导学模型关键技术研究	郑州信息科技职业学院	杨丽
基于多智能体强化学习的智能网联车辆决策控制研究	郑州信息科技职业学院	郑晓彦
教育数字化转型背景下中小学教师跨学科教学能力结构模型构建研究	郑州信息科技职业学院	付宁娴
基于多模态数据融合的河南曲剧非遗档案动态构建与智能修复技术研究	郑州幼儿师范高等专科学校	温跃强
基于GIS技术的幼儿园空间布局优化研究	郑州幼儿师范高等专科学校	王帅
梯度引发与限域组装协同的聚多巴胺结构调控及光热性能优化	中原工学院	王少博
锂铜钛氧纳米纤维锂离子转移过渡态结构调控及其硫还原反应机理	中原工学院	李博昱
超声振动辅助挤压切削铝合金切屑成形及其晶粒生长动力学研究	中原工学院	殷晓龙
功能性预制结构对金刚石盾构刀具涂层激光增材的防护机理及调控机制研究	中原工学院	陈永骞
用于海水提铀的多级纳米结构水通道蛋白仿生膜的构筑	中原工学院	苗君萍
低温凝聚相阻燃关键技术	中原工学院	刘淑萍
基于拉曼光谱的变压器油质多参数检测方法研究	中原工学院	林漫漫
基于高分子共混体系的多孔聚乙烯纤维的制备及其降温纺织品的开发	中原工学院	喻红芹
车-电耦合系统时变通信网络分布式经济调度研究	中原工学院	孟艳红
基于深度学习的肝脏影像非线性配准模型算法研究	中原工学院	王赞
基于进化优化的黑盒通用对抗攻击算法研究	中原工学院	李超
面向复杂多变场景的矿山综合能源系统运行优化研究	中原工学院	胡荷娟
边缘算力网络环境下资源动态优化管理及容错机制研究	中原工学院	王宇廷
面向数据安全和隐私保护的联盟链高效细粒度访问控制机制	中原工学院	姚中原

项目名称	负责人单位	负责人
动态金属-载体强相互作用驱动的单原子催化夹层界面构筑及抗老化机制研究	中原科技学院	韩朝阳
气凝胶/固废基超硫酸盐水泥复合围护结构的低碳制备与能耗优化研究	中原科技学院	王一晓
SIR模型的时滞斑图动力学研究及控制	中原科技学院	李玲玲
InP量子点的合成及其对肝癌标志物定量联检的应用研究	周口师范学院	许艳霞
桑皮苷A改善阿尔茨海默病学习记忆能力的作用及机制研究	周口师范学院	李晋
托芬酮类天然产物STD抗辣椒疫霉菌的抑菌机制研究	周口师范学院	王彪
兼具高质量/体积比容量Ni ₂ P/Ti ₃ C ₂ T _x 自支撑膜电极的构筑与储能性能研究	周口师范学院	冯亚敏
界面调控构筑超轻三相气凝胶光催化剂及抗生素的高效降解	周口师范学院	孙玲玲
磁流体动力学边界层方程的适定性研究	周口师范学院	董小磊
基于数据驱动的组网雷达认知跟踪资源管理方法研究	周口师范学院	时玉春
末端运送场景下物流大规模调度关键技术研究	周口师范学院	袁霄翔
河南省非遗数字化传承融入高校文化创新课程的机制与路径研究	周口师范学院	钟道军
基于智能感知与动态协同的港口水域船舶风险辨识及防控技术研究	周口职业技术学院	刘胜杰
河南省数字经济赋能乡村振兴的内在机理与实施路径研究	周口职业技术学院	杨文贞
智能技术赋能的高职应用型人才动态增值评价研究	驻马店幼儿师范高等专科学校	张伟丽