

## 2025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	承担单位	负责人
载钠单原子二维复合超晶格材料的制备及储钠性能研究	信阳师范大学	张钰
吡啶鎓分子笼限域金属纳米团簇用于光热催化体系的研究	河南师范大学	杨晓冬
p型Mg <sub>3</sub> Sb <sub>2</sub> 基新型热电能量转换材料的制备与应用研究	安阳师范学院	雷景丹
近红外吡咯并吡咯二酮染料及成像早期药物性肾损伤比例型荧光探针的构建和应用	河南大学	张健
碳限域非贵金属燃料电池催化剂的设计、构筑及催化机制研究	河南理工大学	薛冬萍
富表面位点的碳负载镍单原子催化剂的构筑及其在催化芳香硝基化合物加氢反应中的应用研究	郑州大学	王立强
具有高出光效率蓝色量子点发光二极管的结构设计及性能研究	河南大学	王书杰
功能化离子液体基COF膜的设计、合成及对光还原CO <sub>2</sub> 生成多碳产物的催化性能和机制研究	河南师范大学	高帅其
共价有机骨架中Yeager型-吸附结构的调控促进光催化产过氧化氢的研究	南阳师范学院	李助威
双助催化剂负载g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 的原位构筑及其双功能光催化机制研究	河南理工大学	荆慧娟
线粒体靶向多重连续响应双光子荧光探针分子的设计、合成与应用	河南理工大学	张高宾
类芬顿体系金属氧化物表面活性氧化物种调控机制研究	郑州大学	尹越
离子液体介导天然喜树碱类药物的共晶设计与机制研究	河南大学	孙认认
钠硼烷-脲类分子复合物电解质在固态钠金属电池中的行为机制	河南师范大学	邱朋涛
弹塑性机械弯曲金属配合物单晶材料的结构设计与可控制备	河南大学	汤箜
基于茛基超分子聚合物的蓝光柔性发光二极管(FLEDs)的设计和制备	河南大学	刘宾
新型碳基保护层的设计及其在锌负极保护中的应用研究	安阳师范学院	李朝威

项目名称	承担单位	负责人
面向盐湖提锂的混合电荷聚酰胺纳滤膜的制备研究	河南师范大学	郭志平
高导热界面材料的构筑及在深空极端环境下的应用机制	郑州大学	潘朵
生物质与废塑料协同高效转化及固碳应用技术研究	河南工业大学	陈高峰
功能填料微纳结构设计对固态电解质电化学行为的影响机制与界面演变研究	信阳师范大学	刘胜红
基于原子尺度调控TiO <sub>2</sub> 的光电催化及其同步去除有机污染物和重金属的机理研究	新乡医学院	刘冬
低温条件下微生物诱导碳酸钙沉淀修复混凝土裂缝的研究	中原工学院	陈国科
新型干法水泥生产工艺超低NO <sub>x</sub> 定向减排关键技术研究	华北水利水电大学	郭欣维
异核双原子金属材料双向催化锂硫电池正极转化的理论研究	河南科技大学	赵博
基于铁循环的新型厌氧脱氮方式在农村面源污染治理中的应用研究	郑州大学	杨亚飞
各向异性离子导电增强COF基水凝胶的制备及应变传感性能研究	河南师范大学	康萌萌
多级结构导电水凝胶基应变传感材料的可控构筑及敏感特性研究	郑州大学	孙红玲
钙钛矿型高熵氧化物的缺陷调控及储锂机制研究	南阳师范学院	刘雪枫
NN <sub>2</sub> pincer 配体配位的炔基镍络合物的合成和性能研究	安阳师范学院	祁迪
利用纤维水解液高密度培养富蛋白微藻关键技术研究	郑州大学	Mohammad Asraful Alam
MXene基电催化剂的界面工程调控及高能量密度锂硫电池研究	安阳师范学院	王义鑫
新型吴茱萸碱类γ-分泌酶抑制剂的设计与优化研究	新乡医学院	韩迪
基于VS <sub>4</sub> 的低E/S比硫电极体系构筑及LPS溶解-沉积调控机制	郑州航空工业管理学院	徐松
高韧导电水凝胶的制备及在智能可穿戴文胸中的感知应用研究	中原工学院	李淑静

项目名称	承担单位	负责人
男西服弊病智能检测与修正的关键技术研究	中原工学院	度武
内质网靶向富集的AIE-多肽诱导剂协同光动力在肿瘤免疫治疗中的应用	新乡医学院	王楠楠
石墨毡阴极表界面调控及选择性去除水中铜离子的原位催化增效机制	河南工业大学	孙嘉琦
生物酶与G-四链体协同激活型光敏剂的开发及应用研究	河南师范大学	韩娇娜
种植体用多元氧化物涂层的防腐抑菌关键技术研究	河南理工大学	徐小宁
新型锆基氧硫族化合物探索及红外非线性光学性能研究	河南科技学院	邢文豪
高活性锆基金属有机框架自消毒面料制备关键技术及防毒服应用	中原工学院	李想
Pd/新型MOFs衍生碳基催化剂的界面性质增强及甲醛液相重整制氢性能研究	信阳师范大学	刘小刚
静脉注射的仿微生物肿瘤疫苗研究	河南师范大学	马广磊
荧光纳米复合材料用于生理磷酸盐的可视化区分检测研究	河南理工大学	李咏欣
有机质与铁矿物协同调控河流沉积物N <sub>2</sub> O释放的技术关键及机制研究	郑州轻工业大学	王琼
离子液体调控环氧树脂摩擦学性能及其界面耦合机理研究	华北水利水电大学	王亚东
生物炭阻控微塑料-重金属复合污染土壤中农作物毒性的效能研究	河南大学	郭美霞
工业炉窑烟气硫、氮污染物电化学协同防控防治关键技术	河南理工大学	毕文彦
基于双靶点NFAT/BTK抑制剂新型抗B淋巴瘤药物的开发与应用研究	河南科技大学	万雅蒙
硝化/脲酶抑制剂阻控微塑料介导土壤氮素损失的关键机理研究与应用示范	郑州轻工业大学	张珂
面向锂硫电池的高性能高熵基电极材料的研发和应用	河南科技大学	罗荣杰
性能可控的低密度高强度TiZr基非晶复合材料的设计及研究	安阳师范学院	刘丁铭

项目名称	承担单位	负责人
基于二维TMDs的三线态敏化机制和光子上转换性能调控的研究	河南大学	刘艳苹
基于有机间隔阳离子调控NiS <sub>2</sub> 纳米晶及其钙钛矿太阳能电池应用研究	河南大学	刘荣
压电性钒基正极设计制备及其压电-电化学耦合机制研究	河南师范大学	李耀辉
贮烟抗菌防虫缓释凝胶涂层的研发	郑州大学	陈俊英
提钒废中和渣合成高效吸附材料及其在高氟废水中的协同处理研究	安阳师范学院	黄剑莹
小麦秸秆生物炭菌剂修复镉污染土壤关键技术研究	河南工业大学	杜志敏
聚离子液体自诊断水凝胶用于糖尿病创面的监测及加速愈合	河南大学	苏悦
用于高效率叠层太阳电池的CuGaSe <sub>2</sub> 电池的设计、制备与研究	郑州大学	魏要伟
基于多维协同界面效应构筑触觉传感电子纺织品及其多模传感机理研究	中原工学院	齐琨
利用自组装极性单分子膜增强异质界面内建电场及其光催化全分解水研究	河南大学	关中杰
中国大鲵皮肤分泌物辅助微骨折术对软骨缺损的治疗作用研究	新乡医学院	郭学强
具有多级结构的高性能静电纺丝纳滤分离膜的制备研究	中原工学院	曹凤仪
CO <sub>2</sub> 参与的不对称去芳构化环加成反应构建手性大环内酯化合物方法探究	信阳师范大学	张梦成
手性多金属氧酸盐对光电催化产氧反应的影响机制研究	信阳师范大学	喻莉
高碳Q-P-T钢中残余奥氏体改善韧性和疲劳性能的方法及其机制的研究	郑州大学	秦盛伟
BNNS基纳米复合功能性纤维的成形及应用研究	中原工学院	于保康
TBM滚刀用高强高耐磨超细晶硬质合金材料开发及组织性能研究	郑州轻工业大学	周向葵
重氮化法规模化制备多功能MIL-100@Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 棉纺织品	郑州轻工业大学	杨清香

项目名称	承担单位	负责人
聚噻吩衍生物空穴传输分子设计合成及在碳电极钙钛矿光伏器件中应用研究	河南大学	高跃岳
玄武岩纤维网格增强水泥基复合材料加固柱承式粮仓的压缩破坏机理研究	河南工业大学	贾明皓
高灵敏SALDI-MS芯片的双极电化学法构筑及其在生物硫醇分析中的应用	河南大学	朱群艳
壳聚糖基多孔材料的性能调控及其太阳能蒸发应用	郑州大学	韩文娟
柔性钙钛矿太阳能电池在临近空间飞行器中的应用	河南大学	李志浩
6位取代吡嗪-3-甲酰胺类STING激动剂的合成设计和抗癌活性研究	河南农业大学	史力军
Al/Cu层状复合板微结构与界面协同调控关键技术	华北水利水电大学	原志鹏
功能化M/UiO-66(Zr)光催化甲醇定向转化制乙二醇应用研究	河南师范大学	郝明明
大规模集成电路用蚀刻引线框架铜合金带材先进加工技术开发	河南科技大学	杨婧钊
可回收碳化聚合物点纳米材料在公共安全领域手印检验中的应用研究	郑州大学	朱倩倩
高性能锂离子电池电极材料应用研究	郑州轻工业大学	罗河伟
面向宽温多频域近完美吸收的智能隐身材料制备及应用研究	郑州航空工业管理学院	王书霞
过渡金属功能化碳基复合膜协同耦合膜分离和高级氧化过程用于水中微污染物的控制研究	郑州大学	王娜
压力调控二维手性钙钛矿材料的圆偏振发光性能研究	河南工程学院	孙蒙恩
SnS <sub>2</sub> -WS <sub>2</sub> 两亲性Janus光催化剂的设计及胺氧化耦合二氧化碳还原研究	商丘师范学院	王立晶
芳香基有机多硫作为水系锌电池正极材料的研究	周口师范学院	王丹阳
亲电N-F试剂的氟化热力学、动力学及构效关系研究	安阳工学院	付艳华
空间相关性双功能氧正极催化剂的设计以及在锌-空气电池中的应用	商丘师范学院	张金平

项目名称	承担单位	负责人
暴露(100)/(110)低指数晶面的Pt基高熵材料可控合成及碱性析氢性能研究	平顶山学院	靳瑜
Cu <sub>2</sub> Se柔性热电薄膜热电输运性能及机理研究	许昌学院	魏萌
稀土-锰氧化物复合正极梯度“d-f”轨道耦合调控及锂氧电池催化机制研究	河南工程学院	马诗喻
多金属氧簇基金属有机框架晶态材料设计及其光催化制备硫化促进剂应用研究	周口师范学院	李杰
精准构筑生物正交纳米阵列SERS基底用于细胞聚糖的特异性识别与检测	南阳理工学院	张翔
基于层状镍基金属有机磷酸配合物的水系镍锌电池正极材料研究	黄淮学院	张峰
非铅双钙钛矿光伏电池中缺陷对光电转换机理的影响研究	许昌学院	郭艳如
过渡金属团簇催化剂的设计及其在合成氨中的机理研究	河南工学院	宋薇
宽频智能可调谐超材料吸波织物的构建及电磁调控机制研究	河南工程学院	杨雅岚
无金属双功能活化剂强化酒糟基多孔碳对CO <sub>2</sub> 吸收与转化研究	南阳理工学院	刘强
高量子产率金核壳纳米探针的构建及硫化氢的特异性识别研究	周口师范学院	陈洪雨
重金属抗性微生物的筛选及其抗性机制与吸附机理研究	平顶山学院	于秋寒
硒化银薄膜中纳米相的室温原位嵌入及热电性能研究	许昌学院	雷岩
基于激光增材制造的新型MCrAlY高温涂层可控制备及抗氧化性能研究	新乡学院	罗浩
铜对超低碳含铝奥氏体耐热钢动态应变时效行为影响机制研究	安阳工学院	刘玲
铜配合物电催化转化二氧化碳定向产出高附加值还原产物的应用研究	洛阳理工学院	王芳
可见光催化氮杂环卡宾硼烷与[1.1.1]-螺桨烷和氰基吡啶三组分自由基反应及机理研究	新乡学院	苗玉淇
基于水系电解液设计提升磷酸基聚阴离子型正极稳定性的水系锌电池研究	洛阳理工学院	贾中秋

项目名称	承担单位	负责人
基于机器学习的页岩油气储层地震定量解释方法与应用	周口师范学院	代福材
基于高熵设计的高储能密度弛豫铁电复合陶瓷的制备与研究	黄河科技学院	李慧
高性能Mg-RE-Zn合金组织择优构筑及第二相间协同强化机理研究	黄淮学院	谢焕建
陶瓷抛光渣烧成中的气体动力学和孔径控制机理研究	洛阳理工学院	熊浩
多层交联聚酰亚胺电介质薄膜储能特性提升机制研究	河南工程学院	段广宇
基于刚柔混合羧酸配体的三维Gd(III)分子基磁制冷剂的研制	商丘师范学院	李忠义
碳基稀土金属单原子催化剂的合成及性能研究	周口师范学院	刘学良
HAp改性多孔异形医用高熵合金构件的性能及微观结构调控	河南工程学院	鲍颖
基于手性伯胺催化的饱和羰基化合物远端手性中心构建研究	新乡学院	薛载坤
可纺性水凝胶超细纤维的制备及性能调控	黄河科技学院	李萌雅
同时检测蛋白磷酸化和谷胱甘肽荧光传感技术的开发及应用	商丘师范学院	韦秀华
稀土上转换材料/金属有机框架纳米异质结构的构建及其在肺癌可视化协同治疗中的应用基础探索	鹤壁职业技术学院	赵晓元
靶向型抗衰老药物在肿瘤辅助治疗中的应用基础研究	鹤壁职业技术学院	夏英豪
TBADT基无机-有机杂化材料的设计合成及其增强光诱导Minisci反应活性研究	濮阳职业技术学院	刘亚楠
荧光金属有机框架材料的构筑、合成及其在抗生素检测中的应用研究	鹤壁职业技术学院	张新海
基于集成信息自扩展卷积神经网络的煤炭分子振动光谱建模方法研究	中原工学院	王圣毫
基于EEG信号的认知与情感障碍机制探索及干预研究	河南大学	杨利军
高应变率复杂应力状态下金属材料的断裂行为与本构表征	河南科技大学	窦旺

项目名称	承担单位	负责人
面向航空航天工业软件开发的关键技术研究及应用	郑州航空工业管理学院	赵学武
基于稀疏识别的非晶合金塑性变形建模与分析	河南工业大学	于丽萍
非完全信息条件下分数阶传染病网络模型的实际有限时间免疫控制研究	郑州轻工业大学	刘娜
基于想象发声的脑控打字技术研究及其应用	郑州轻工业大学	南姣芬
基于L0正则化的加速失效时间模型的二阶算法及理论研究	河南大学	李培丽
通讯节能和网络攻击下四元数神经网络的同步控制	河南财经政法大学	李宁
结肠息肉辅助诊断模型与轻量化部署	河南师范大学	刘国奇
全局与局部结构一致性分析在多模态遥感影像匹配中的应用研究	信阳师范大学	樊建伟
污水处理过程出水总氮浓度在线检测模型研究及应用	河南理工大学	贾丽杰
肝纤维化进程中树突状细胞免疫功能的力学-生物学耦合调控机制研究	信阳师范大学	胡文慧
领域知识与通用知识融合驱动的水利工程抢险知识提取与推理方法研究	华北水利水电大学	杨阳蕊
复杂场景下异源人脸复原与识别方法研究	河南科技大学	王欢
基于机器学习的大型制造企业弹性安全库存模型研究	河南师范大学	毛文涛
大模型场景下安全联邦学习关键技术研究	河南大学	王光辉
基于多模态特征理解的医学图像深度学习分类算法研究	河南理工大学	唐朝生
基于心电大数据的危重心律失常诊断与预警研究	郑州航空工业管理学院	王海燕
复杂场景中基于智能优化的无线传感器网络定位关键技术研究	郑州轻工业大学	涂强
面向异构终端的工业边缘数据管理与利用技术研究	郑州大学	董静雅



项目名称	承担单位	负责人
基于镜面邻域注意力和多参数引导的上下文建模图像压缩研究	河南大学	李永军
空天地一体化小麦病虫害识别与预警关键技术研究	郑州航空工业管理学院	余建国
几类图分解问题的研究	河南理工大学	毋述斐
基于图表征知识蒸馏的工业场景点云配准方法研究	郑州大学	李英豪
面向城市灾害的车辆应急管理关键技术研究	华北水利水电大学	杨博文
面向多模态大模型的中医智能诊疗研究	河南科技大学	李美雯
信息缺失下模糊Semi-Markov跳变系统的异步控制方法研究	郑州轻工业大学	单要楠
面向城市交通流量的多模态智能感知与决策研究	河南师范大学	徐政伟
数据与机理混合驱动的湖库生态动力学建模与应用	郑州大学	陶亦文
近断层强震作用下高层建筑结构随机振动与可靠性优化设计方法研究	华北水利水电大学	李禄欣
小麦及加工品安全风险多危害因子协同评价技术研究	河南工业大学	蒋华伟
面向无人机智能感知的红外与可见光图像融合关键技术研究	信阳师范大学	刘耀晨
基于联邦图神经网络的多源数据隐私保护方法研究	河南科技大学	韩贝贝
有限 $p$ -群及其群代数的研究	河南工业大学	王玉雷
小麦抗干旱变异基因位点辨识方法研究	河南大学	王赛迪
基于DoS网络攻击的网络化多智能体系统控制应用研究	河南财经政法大学	张婷
变分数阶忆阻神经网络的同步控制及其在保密通信中的应用研究	河南理工大学	景太艳
大规模人群心电监测与预警关键技术研究	郑州大学	张宏坡

项目名称	承担单位	负责人
高温裂隙砂岩多尺度时效损伤-渗流耦合机制及模型研究	河南理工大学	许梦飞
面向网络舆情的多模态图文检索与情感分析研究	中原工学院	刘金金
基于个性化联邦主动学习的心血管疾病辅助诊断关键技术研究	郑州大学	何紫阳
基于双向循环学习的无监督领域自适应交通场景语义分割网络研究	郑州轻工业大学	王泽宇
物种定向移动诱导种群系统的空间非齐次结构研究	河南师范大学	陈孟鑫
工业互联网环境下高端矿山设备智能运维服务推荐研究	河南科技大学	杨美怡
育种玉米表型参数无人机高通量智能获取与全基因组关联分析	河南农业大学	束美艳
信号传输中数据丢失的最优对偶框架研究	河南财经政法大学	郭倩平
面向嵌入式系统的图像混沌加密关键技术研究	河南师范大学	窦育强
基于多任务多目标优化的柔性车间调度方法研究	河南师范大学	李涛
一类相场模型的高精度块边值方法研究	河南财经政法大学	李萃
基于电磁波传播特性的粮堆温度场感知与建模	河南工业大学	廉飞宇
基于混合注意力机制的跨模态医学影像诊断模型构建与应用	郑州大学	程铭
皮肤血管瘤的识别和治疗效果预测机制研究	河南科技大学	葛又铭
嵌入多尺度卷积编码器和残差混合注意力的U2-Net火灾烟雾语义分割研究	郑州轻工业大学	郑远攀
面向复杂动态系统的网络攻防态势演化分析与防御决策研究	中原工学院	毋泽南
基于填料颗粒表面调控的双粒径分布浓悬浮液流变学研究	安阳师范学院	付雪琼
基于变分数阶非局部结构演变的仿生材料局域化变形及预测模型研究	黄淮学院	高云飞

项目名称	承担单位	负责人
多通道混合攻击下网络化多智能体系统的安全控制关键技术研究	平顶山学院	周瑞敏
基于LLM的智能代码质量分析与优化研究	许昌学院	杨全鑫
具有随机扰动和时滞的无穷维动力系统解的适定性与吸引子研究	郑州升达经贸管理学院	邓书显
面向自闭症辅助诊断的功能磁共振数据智能分析关键技术研究	河南城建学院	张俊峰
大模型增强知识图谱融合用户微行为的推荐方法研究	许昌学院	陶少华
基于差分进化优化方法的飞行冲突解脱研究	郑州警察学院	李玉贞
30CrMnSiNi2A超高强钢动态断裂失效机制的实验和数值模拟研究	南阳理工学院	吴帅涛
知识引导与数据驱动相融合的心电智能识别方法研究	郑州经贸学院	申圣亚
基于深度学习的电力信息相依网络鲁棒性评估与增强策略研究	平顶山学院	孙泽军
面向端边云的动态图结构信息协同学习技术研究	南阳理工学院	白文
Sigmoid型忆阻突触Hopfield神经网络的动力学分析与同步应用研究	许昌学院	张云贞
SDN环境下核心网络资源负载均衡研究与应用	南阳理工学院	王浩
基于多尺度残差注意力U-Net的大田作物害虫检测方法研究	郑州西亚斯学院	齐国红
基于深度学习的多模态农业知识图谱的构建与应用	商丘师范学院	陈丽娜
基于超分辨的牧场异构无线图像传感器网络高能效数据收集研究	洛阳理工学院	聂雅琳
多模态数据融合及RAG场景化应用研究	河南工程学院	凌广明
复杂条件下鲁棒视频目标跟踪关键技术研究	黄河交通学院	解博江
基于人工智能支持的智慧校园服务平台设计与应用研究	郑州商学院	宋阿媛

项目名称	承担单位	负责人
基于空洞空间金字塔池化MARU-Net的遥感飞机目标检测	郑州西亚斯学院	张静
基于并行计算的嗅觉神经系统动力学模型构建研究	河南警察学院	田森
基于零信任的内网终端隐匿性增强技术研究	河南工程学院	王禹
基于计算实验评估的社群化制造服务匹配策略研究	周口师范学院	王纪才
基于多模态融合与知识异构图的跨媒体信息检索分类模型研究	河南工程学院	张君君
基于知识图谱的推理技术研究	商丘师范学院	李玉萍
半直线区域上孤子方程高精度解析近似解研究	河南工程学院	王辉
基于Hadoop的校园安防多模态人脸识别关键技术研究	郑州科技学院	赵莉苹
基于双注意力卷积神经网络的航拍车辆检测关键技术研究与应用	南阳理工学院	王志平
Petrov-Galerkin有限元方法在非线性方程中的应用研究	商丘师范学院	司红颖
MEMS压力传感单元设计及其机制研究	河南工业职业技术学院	马明星
拉索索力高精度电磁传感检测机制研究	南阳科技职业学院	刘小锋
原子掺杂氧化钨的制备及其析氢机理研究	许昌职业技术学院	王彦鸽
基于深度领域自适应网络的精密零件缺陷检测方法研究	河南应用技术职业学院	白金柯
二维铁磁半导体V13的电子结构和磁性调控及基于V13的vdW磁性隧道结研究	信阳职业技术学院	冯金地
基于多模态数据融合的可解释医学诊断报告生成的技术研究	河南开放大学	丁肖摇
煤炭行业“智慧职培”云平台设计与应用研究	平顶山工业职业技术学院	王现君
教育数字化转型背景下的数据要素构建关键技术研究	郑州澍青医学高等专科学校	廖启明

项目名称	承担单位	负责人
基于无人机遥感技术和深度学习的光伏组件热斑缺陷检测研究	河南应用技术职业学院	张绘敏
二维磁电多铁vdW异质结磁性调控及谷极化机理的理论研究	河南大学	任凤竹
三元类液态材料的结构调控与热电性能研究	郑州大学	李梦瑶
环保型手性铜基卤化物的设计合成及其圆偏振LED研究	郑州大学	马壮壮
表面缺陷/铁电性铋系光催化体系构建及其光催化CO <sub>2</sub> 还原研究	南阳师范学院	王莹琿
面向大规模智能物联通信的无人机网络可定义节点关键技术研究	郑州航空工业管理学院	刘建强
智能反射面辅助的无人机NOMA系统传输技术研究	河南理工大学	李兴旺
面向人形机器人触觉多场感知的柔性温度传感阵列研究	河南大学	张洪健
面向 $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 功率MOSFET应用的无金欧姆接触及增强型器件关键技术研究	河南师范大学	张林庆
AgNbO <sub>3</sub> 基多层陶瓷电容器储能特性关键技术研究	河南师范大学	张娜
低缺陷高纯度大尺寸金刚石单晶的高压制备研究	郑州大学	陈良超
基于级联锥形光纤的掺铒光纤激光器研究	郑州轻工业大学	郝蕴琦
航空复合材料构件的相控阵超声无损检测技术研究与应用	郑州航空工业管理学院	秦玉鑫
MXene/半导体/Au纳米复合材料的制备及其在微型表面等离子共振传感器中的应用	河南大学	李若平
面向粮食仓储现场移动目标的可见光智能感知技术研究	河南工业大学	杜笑笑
水下无人飞行器蓝绿光协同感知与网络拓扑技术研究	河南工业大学	杨尚君
准二维钙钛矿全斯托克斯偏振计的调控机制与性能研究	华北水利水电大学	王思磊
面向复杂交通环境的车载毫米波雷达弱目标探测技术研究	河南科技大学	陆晓莹

项目名称	承担单位	负责人
多层石墨烯/氮化硼的Moiré能带、介电函数和光学性质的理论研究	郑州轻工业大学	马振
高压输电线路典型部件及其缺陷的机器人视觉巡检关键技术研究	中原工学院	刘中云
量子点电致发光器件载流子动力学研究	南阳师范学院	于荣梅
硅基晶圆级H <sub>2</sub> S气敏薄膜的制备与增敏方法研究	河南理工大学	杨莹丽
天地一体化网络安全标识映射系统移动性关键技术研究	郑州航空工业管理学院	霍帅
WTe <sub>2</sub> /Fe <sub>3</sub> GeTe <sub>2</sub> 磁性异质结非常规自旋轨道耦合机理和性能优化研究	洛阳师范学院	曹琰
机械能驱动的摩擦电等离子协同光催化高效还原CO <sub>2</sub> 的研究	中原工学院	李素敏
标量-张量引力理论的圈量子宇宙学有效动力学研究	信阳师范大学	韩愈
人工智能时代下重味强子稀有衰变的唯象研究	安阳师范学院	朱杰
基于UAV优化部署的农业物联网低成本定位关键技术研究	河南大学	申凌峰
面向生化检测多场景应用的高灵敏度微波传感技术研究	河南师范大学	韩雪云
交通场景中基于深度学习的目标检测技术研究	洛阳师范学院	王招娣
复杂交通环境下真伪行人智能感知与识别技术研究	中原工学院	杨蕾
面向跟踪的外观模型及数据关联方法研究	河南师范大学	王燕
代数连通度的极值与优化问题研究	郑州大学	薛杰
激变变星中额外轨道角动量损失机制研究	商丘师范学院	刘伟民
基于液晶集成的多功能超构透镜动态可调谐技术研究	河南工程学院	陈德利
Dion-Jacobson相CsSnI <sub>3</sub> 钙钛矿太阳能电池稳定性研究	河南城建学院	刘乐

项目名称	承担单位	负责人
离位损伤和嬗变元素对钨中氙滞留影响及其机理研究	洛阳理工学院	夏同军
基于熵增策略设计新型磁制冷材料及其磁热电效应研究	新乡学院	逄瑞霞
基于机器学习的p区主族金属基氧还原反应电催化剂的构筑与构效关系研究	郑州师范学院	史金磊
非对称长臂干涉仪型分布式光纤扰动传感系统的精准定位检测研究	南阳理工学院	孙振世
多通路吸收增强光声光谱式变压器油中溶解气体检测技术研究	商丘师范学院	余迪
二维纤锌矿晶体的高负泊松比及其机理研究	周口师范学院	马壮
非厄米的光磁系统中光频梳的产生及其调控研究	南阳理工学院	陆孝虎
多植保无人机协同任务规划关键技术研究	河南警察学院	谢冰
转录因子SINAP1调控番茄抗枯萎病的分子机制	河南农业大学	杜南山
电子束辐照改善馒头品质及货架期的应用研究	郑州轻工业大学	申慧珊
基于水下双目视觉的鱼体形态特征与体重耦合方法研究	河南大学	郝银凤
群体感应抑制剂D-核糖减弱维氏气单胞菌对黄河鲤肠道定植和损伤作用研究	河南师范大学	李祎
一个节节麦粒重QTL QTkw.Aet-2D的精细定位	河南大学	程瑞如
机器学习模型在土壤属性空间预测中的性能表现与对比研究	郑州大学	李元元
花生m6A甲基供体AhSAM2对青枯病抗性的影响及其调控机制	河南农业大学	赵凯
转录因子AfMcm6通过诱导DNA损伤抑制黄曲霉生长的分子机制	河南工业大学	魏闪
玉米中ZmSnRK2.10-ZmHAK4模块调控Na <sup>+</sup> 转运和耐盐的分子机理	河南大学	张鸣
牡丹ps-micro172-PsAP2L模块调控雄蕊瓣化分子机理	河南农业大学	逄久幸

项目名称	承担单位	负责人
杨树AP64-SWEET2a模块调控木材纤维次生壁加厚及作用机制	河南农业大学	曹申全
WDR63通过激活p53信号促进肺泡上皮细胞和肺成纤维细胞衰老的机制研究	河南师范大学	李亚军
根际促生菌生物有机肥提升耕地地力关键应用技术研究	河南师范大学	丰柳春
杂膜伪装CRISPR仿生纳米药物脑肿瘤靶向递送	河南大学	邹艳
猪病毒性腹泻三联嵌合病毒样颗粒疫苗的制备及应用研究	南阳师范学院	刘阳坤
基于CD96/CD155结合模式的小分子抑制剂筛选及其在肿瘤免疫中的作用研究	郑州大学	周晓文
MADs-box转录因子SIAGL97调控番茄成熟的功能验证及机理解析	河南农业大学	张世文
ELP3介导组蛋白H1乙酰化修饰促进肝细胞癌增殖机制及其药物靶点的研究	河南大学	许倩茹
不同材料的微塑料污染对黄瓜光合作用的影响机制	河南科技学院	林紫玉
小麦高光效负调控蛋白APP1互作蛋白AMTs的筛选及高光效种质材料创新	河南科技学院	牛珂欣
嗜酒假丝酵母解糖蜜驯化与单细胞蛋白合成	信阳师范大学	杨鹏
IX型分泌系统组分蛋白PorV在嗜冷黄杆菌致病机制中的作用研究	河南师范大学	谢帅帅
黄河中下游旱作土壤健康与功能保障的丛枝菌根调控关键技术与应用	河南科技大学	吴姗姗
异麦角甾苷在肝细胞癌对抗治疗中的生物学活性及抗肿瘤活性研究	新乡医学院	赵丽君
人工智能结合多尺度模拟设计调控TDP-43液-液相分离小分子化合物	河南大学	汪欣
鲤GSDMEs在线粒体功能损伤过程中的调控作用研究	河南师范大学	赵燕静
真菌糖苷酶BcGs1在灰葡萄孢菌与番茄互作中的作用机制研究	河南科技学院	杨晨宇
谷氨酰胺调控扶桑绵粉蚧-肠道细菌-胞内共生菌叶酸合成与代谢的分子机制	河南大学	任飞荣



项目名称	承担单位	负责人
基于植被-土壤生态系统多功能性的丹江口水库消落区生态保护与恢复状况研究	南阳师范学院	田锴
ABC超家族多重耐药msr-type基因在食源性金黄色葡萄球菌中分布规律及传播分子机制研究	郑州轻工业大学	张峰
基于深度学习的茶树常见病虫害快速识别与损伤检测方法研究	信阳师范大学	陈一凡
Formin家族蛋白在伪狂犬病毒感染中的作用及机制研究	河南农业大学	潘佳佳
香草醛的生物合成及关键酶催化机制研究	河南工业大学	赵风光
肠道大肠埃希氏菌调控赤拟谷盗胰岛素信号通路的分子机制研究	河南工业大学	周丽贞
玉米转录因子ZmNF-YA7响应干旱胁迫的分子机制	河南农业大学	张菁华
低钠盐-面筋蛋白集聚介导的面团流变学性能改善机制	河南农业大学	王小花
柿果皮胶稳定酸化乳的关键技术研究及应用	河南科技学院	贾洋洋
提高乳酸菌胆盐应激耐受性的口服递送系统的构建及应用研究	河南师范大学	张义平
基于小麦根部病害防治三唑芳甲酰胺类杀菌剂的开发与应用	河南农业大学	程绎南
牡丹PsPRMT10介导组蛋白甲基化调控体胚早期发生机制解析	河南科技学院	宋盈龙
BnNAC072调控油菜干旱胁迫响应的功能机制解析	河南大学	翟云孤
单宁酸影响C57BL/6小鼠学习记忆的神经分子机制	郑州大学	张义锋
高稳态黄秋葵籽蛋白纳米乳液体系的构建及应用	河南科技学院	何承云
单宁酸/Fe <sup>3+</sup> 超分子网络改善鱼明胶凝胶特性的机理研究及应用	郑州轻工业大学	马武超
生物降解塑料对氮循环及其微生物耐药响应的机制研究	河南农业大学	王贝贝
伏牛山-大别山地区三角涡虫分类区系和系统进化研究	河南师范大学	王磊

项目名称	承担单位	负责人
核桃雄花中天然抑菌剂开发的关键技术研究	河南农业大学	李倩
玉米叶片早衰基因的克隆、功能分析和育种应用	河南农业大学	宋允允
基于粮油作物带状间轮作模式下旱地碳库稳定机理研究	河南科技大学	韩亚峰
基于CBL-CIPK复合体创制耐盐棉花新种质	河南农业大学	刘伟
猪流行性腹泻病毒S蛋白在水稻细胞中的表达及亚单位疫苗研究	河南农业大学	张二芹
TaTN2调控小麦分蘖形成的分子机制及育种利用研究	河南农业大学	赵磊
表达禽流感HA蛋白的重组火鸡疱疹病毒的构建及初步免疫效力评价	河南农业大学	孙爱军
生物质炭提升中低产粮田产量和土壤功能的关键技术研究与应用	河南农业大学	杨雪
降胺乳酸菌协同发酵香肠消减生物胺的分子机制研究	河南工业大学	韩静
低GI非油炸方便面的品质改良及体外消化特性研究	河南农业大学	赵阳
小麦赤霉病快速检测技术的研发与应用	河南师范大学	邱宗波
游离锌离子在A $\beta$ 引起的神经毒性级联反应中的启动与协同作用及机制研究	河南大学	陈文博
小麦茎基腐病抗病基因TaRPL的功能验证及优异种质资源创制	河南农业大学	阳霞
郑州国土空间生态本底评估及重点区域生态修复与保护研究	河南农业大学	李华威
野生和栽培薯蓣AMF群落分异及其对薯蓣品质形成的影响机制研究	河南师范大学	王瑞飞
槐果碱在LPS诱导的牛乳腺炎中的应用研究	河南农业大学	马振玲
基于CRISPR/Cas9基因编辑技术的多联重组HVT活载体疫苗的开发与应用	河南科技大学	尚珂
修复强酸土壤的改性生物炭基肥创制与应用	河南农业大学	武云杰

项目名称	承担单位	负责人
基于纳米乳液的柠檬醛高效递送体系构建及其果蔬保鲜应用研究与产品开发	河南科技大学	樊秋霞
基于功能微生物改善烤烟发酵过程中特征香气的技术研究	河南农业大学	余洋洋
豫东肉用型山羊无角性状关键基因挖掘与种质创新研究	商丘师范学院	杨广礼
CD163 SRCR5-9结构域与PRRSV囊膜蛋白结合的分子机制研究	河南财政金融学院	马红芳
豫西黄土丘陵区村落竖向空间绿化与防洪设计研究	郑州师范学院	刘晓娟
豫东平原农田土壤硝化过程对增温响应的微生态机制	洛阳理工学院	李想
谷子细胞壁转化酶基因SiCIN8调控籽粒灌浆的分子机制解析	安阳工学院	王涛
阴极强化型人工湿地-微生物燃料电池耦合系统的产电特性研究	新乡学院	秦歌
Proofman-LMT1A核酸检测技术在胶类中药源性DNA分子鉴定中的应用研究	许昌学院	刘金鑫
Filobasidium magnum来源新型酯酶的异源表达、改造及应用研究	商丘师范学院	方亚坤
miR-8078与靶基因SCD及其抑制剂在结直肠癌中共同调控机制的研究	河南城建学院	程美蝶
溶血磷脂酰胆碱通过PPAR信号通路介导PRRSV感染猪恢复力差异的机制研究	河南牧业经济学院	杨丽玉
陆地棉花期可塑性的遗传基础解析	安阳工学院	代攀虹
不同形态结构淀粉对颗粒饲料消化性能影响的机理研究	河南牧业经济学院	段海涛
菊花CmMYBs抗强光机制及遗传资源创新利用	商丘师范学院	韩霜
WRKY转录因子调控采后低温芒果的褐变机制研究	郑州工程技术学院	王丽敏
罗氏沼虾TRAF6-TAB2-TAK1复合体介导JNK和NF-kappa B通路协同抗细菌的分子机制	河南牧业经济学院	赵才源
蚕豆促钙吸收肽的制备、结构表征及活性探究	新乡工程学院	赵宁宁

项目名称	承担单位	负责人
猪塞内加谷病毒3A蛋白调控NF- $\kappa$ B的分子机制	信阳农林学院	董建国
超氧阴离子调控P4HA1促进I型胶原脯氨酸羧基化修饰及分泌的分子机制	平顶山学院	师润
基于微量物料添加的黄泛区盐碱土壤改良技术研发及应用研究	黄河水利职业技术学院	肖蒙
血根碱抑制多黏菌素耐药质粒接合转移的作用效果及分子机制研究	洛阳职业技术学院	王雪杨
国家粮食安全保障背景下土壤质量提升与农业环境保护研究	河南建筑职业技术学院	李伟
多羟基醇协同稳定食品级纳米乳液高效包埋生物活性成分的机理及应用	洛阳职业技术学院	韩雯
肌原纤维蛋白两亲性双凝胶活性物质靶向递送体系制备及机制	郑州食品工程职业学院	靳学远
胆碱类离子液体双水相体系对青钱柳活性成分富集及在功能性食品开发中的应用	漯河食品职业学院	刘瑞霞
“千万工程”理念下智慧农业关键技术研发与应用研究	河南建筑职业技术学院	张宁宁
叶酸激活Notch1抑制铁死亡缓解BPA致胚胎神经发育毒性研究	河南科技学院	尹志红
TNF- $\alpha$ 抗体治疗部分自身免疫病患者无效的新机制及临床精准治疗研究	河南大学	刘芮伶
NK/NKT细胞通过TNFSF10抑制自身免疫缓解骨髓衰竭的机制研究与免疫新疗法开发	郑州大学	郭荣群
PINK1/Parkin调控线粒体衍生囊泡途径在癫痫海马神经元线粒体质量控制中的作用及机制	郑州大学	连亚军
抗胰腺癌天然产物牛蒡子苷元诱导自噬体闭合阻滞的作用机制研究	郑州大学	魏涵
BMSCs来源外泌体miR-378a-5p通过抑制DNA甲基化改善糖尿病肾病的机制研究	郑州大学	刘东伟
GelMA水凝胶缓释山奈酚治疗牙周炎的效果评价及机制研究	河南大学	翟远坤
Drp1类泛素化通过MCU介导的钙紊乱调控巨噬细胞葬功能进而影响AS形成的机制研究	新乡医学院	卢娜
PPAR- $\alpha$ 介导脂质沉积/脂质过氧化在微囊藻毒素诱导非酒精性脂肪性肝病中的作用及机制研究	郑州大学	刘浩浩

项目名称	承担单位	负责人
通用型流感-新冠病毒样颗粒构建与初步应用	河南大学	任志广
减毒沙门氏菌运载siRNA-CCR2与IL-21共表达质粒增强放射治疗肝细胞癌作用研究	新乡医学院	赵铁锁
LAG3调控CDP-乙醇胺途径介导Tfh细胞表面CXCR5重分布在视神经脊髓炎发病机制中的研究	郑州大学	刘洪波
鼻腔菌群在PM2.5诱发变应性鼻炎鼻粘膜上皮屏障损伤中的作用及其机制	新乡医学院	李娟
PMQ靶向adiponectin/PD-L1通路抑制肥胖机体非小细胞肺癌进展的作用和机制研究	郑州大学	张猜
孤独症DISC1基因无义突变的通读研究	河南科技大学	张俊峰
中药近视眼膏防治小学生近视应用效果及其作用机理研究	河南理工大学	张惠珍
肠道病毒、CV-A16病毒和EV-A71病毒分型检测Proofman-LMTIA试剂盒的研发与应用	新乡医学院	王寅彪
环境浓度双酚A通过细胞自噬诱导膀胱癌免疫抑制性微环境形成的机制研究	河南大学	张国森
功能化荧光共轭聚合物纳米纤维膜用于环境介质中全氟和多氟化合物的可视化快速检测研究	郑州大学	菅宁歌
EphB2-EFNB2在食管鳞癌中的功能及抑制剂活性研究	郑州大学	乔艳
丁酸-OCT4轴在肠道菌群调控的骨质疏松MSC成骨分化中的作用研究	郑州大学	李峰
香叶木素靶向CDK5/ROS/Nrf2协同光动力疗法抑制结直肠癌生长	河南中医药大学	陈薇
双靶向双模态激活型碳点在食管癌诊断中的应用	河南科技大学	胡静玉
基因工程细胞纳米颗粒装载姜黄素用于癌症免疫治疗	郑州大学	李琦
兼备抗菌与成骨的可控水凝胶微球构建及临床前应用研究	郑州大学	张弛
嵌合RNA XPO7-NPM2调控干细胞红系/巨核分化的功能和机制研究	郑州大学	唐悦
N-乙酰氨基半乳糖转移酶4在主动脉夹层发病中的作用及分子机制	新乡医学院	郭利伟

项目名称	承担单位	负责人
基于蛋白组学探究茈-高亚精胺缀合物B23在食管鳞癌治疗中的分子机制及应用研究	河南大学	陈亮
肿瘤细胞外泌体AXL介导MET/NF- $\kappa$ B轴诱导巨噬细胞极化调控卵巢癌顺铂耐药的机制研究	郑州大学	常蕾
VERU-111对人卵巢癌细胞株紫杉醇化疗敏感性的影响及机制研究	郑州大学	王宝金
整合MRI生境成像和ctDNA分析的多模态预测模型在肝癌新辅助治疗临床应用研究	河南大学	骆俊朋
乳酸代谢异常介导SIRT7调控巨噬细胞极化促进口腔鳞状细胞癌恶性进展的机制研究	郑州大学	李文鹿
记忆性B细胞在血友病A抑制物产生过程中的免疫学机制研究	郑州大学	亢鸿飞
载姜黄素多网络水凝胶调控炎性微环境促进糖尿病创面愈合的研究	郑州大学	李志斌
RNA去甲基化酶FTO介导ATG7 m6A修饰调控PCOS颗粒细胞自噬参与卵泡发育障碍的机制研究	郑州大学	郭艺红
E3泛素连接酶VPS18调控甲型流感病毒复制的分子机制	新乡医学院	回显锋
LSD1通过MHC-I抗原呈递过程调控胃癌PD-1单抗治疗效果的机制研究	郑州大学	赵丽娟
二甲双胍在SOX4相关宫颈癌中的治疗策略	新乡医学院	孙瑞利
Piezo1通过wnt/ $\beta$ -catenine通路调控输尿管梗阻肾脏AQP2+祖细胞衰老的作用机制研究	郑州大学	冯锦锦
WDR28通过线粒体代谢促进非小细胞肺癌吉非替尼耐药的机制及干预研究	新乡医学院	王琼梓
circ_0007059/miR-421轴在皮肤鳞状细胞癌中调控PI3K/AKT/mTOR信号通路的机制研究	郑州大学	李旭阳
表达Tie2的巨噬细胞调控脑膜淋巴管生成在缺血性脑卒中治疗过程中的作用及干预研究	郑州大学	马胜利
基于多模态数据的非小细胞肺癌新辅助免疫治疗疗效预测研究	郑州大学	马倩倩
中药千金子调控HnRNPK影响雄激素受体参与肾细胞癌的恶性行为及靶向治疗耐药的机制研究	河南中医药大学	赵俊峰
新型激光球囊扩张导管治疗症状性颅内动脉粥样硬化性狭窄的临床研究	郑州大学	李菁

项目名称	承担单位	负责人
ORP4对胰腺癌恶性生物学行为的机制研究	郑州大学	黄帅
国产仿制药左乙拉西坦片对青春期癫痫患者的激素水平影响及不良反应临床研究	新乡医学院	韩金芬
基于证据转化机制的心血管疾病风险沟通与多元共同决策模式研究	郑州大学	林蓓蕾
双酶促交联透明质酸水凝胶负载血小板外泌体缓释系统修复POP阴道壁的研究	郑州大学	毛萌
孕期微塑料暴露对子代认知功能的影响及肠道菌群在其中的作用研究	郑州大学	张欢欢
WISP1调控喉鳞状细胞癌代谢影响肿瘤相关巨噬细胞极化的机制研究	郑州大学	王亮
ZDHHHC8介导FAK棕榈酰化通过激活RAC1调控成纤维细胞-口腔鳞癌细胞线粒体转移的机制研究	郑州大学	高振杰
基于阴道微生态探讨预测和提高ALA-PDT治疗宫颈高级别鳞状上皮内病变疗效的研究	郑州大学	张梦真
HOIP调控应激性颗粒形成在免疫及肺炎链球菌肺炎中的作用机制研究	郑州大学	白莹
基于脑功能和基因转录组学的尼古丁成瘾及rTMS戒断机制研究	郑州大学	张勇
DJ-1介导的线粒体自噬参与抑郁症发病的机制及其作为抑郁症诊疗标志物的应用	河南大学	周云丰
逆向设计并3D打印个体化解剖型侧块融合器治疗颅底凹陷合并寰枢椎脱位及其生物力学分析	郑州大学	刘屹林
S100A4阳性巨噬细胞在旋毛虫幼虫囊包形成中的作用研究	郑州大学	张紫芳
均一粒径栓塞微球用于经动脉化疗栓塞治疗结直肠癌肝转移的有效性和安全性：一项单中心前瞻性队列研究	郑州大学	任克伟
弓形虫DDX3X基因缺失减毒活疫苗研制及免疫保护效力评价	新乡医学院	王帅
FGF9调控脂肪酸代谢影响肺动脉高压肺血管重构的作用及机制研究	新乡医学院	赵繁荣
儿童近视发生发展多模态数据融合的风险预测模型研究	郑州大学	王鲜
NAD <sup>+</sup> 调控铁死亡在老年肌少症的机制研究	郑州大学	王倩

项目名称	承担单位	负责人
SRPK1参与复杂重症静脉畸形血管生成机制研究	郑州大学	刘秋雨
中心群组化孕期保健干预对高龄孕妇妊娠结局影响的研究	河南大学	王利娜
基于单细胞水平研究内质网应激介导微塑料(MPs)污染物对海马区发育及代谢的影响	新乡医学院	刘俊丽
GATAD2A通过调控LSS转录介导胆固醇代谢重编程促进肺鳞癌进展的机制研究	郑州大学	齐宇
KRT23在结直肠癌中的表达特征及促进结直肠癌进展的机制研究	郑州大学	夏坤锟
内镜下逆行阑尾炎治疗术的应用与推广	郑州大学	李德亮
肺癌EGFR-TKIs治疗严重皮肤不良反应预测模型构建及多学科居家干预研究	河南科技大学	杜若飞
自主设计的CpG ODN联合减毒沙门氏菌运载siRNA-PD-L1对射频消融治疗肝细胞癌的免疫增效作用及机制研究	郑州大学	陈鹏飞
内源性代谢产物NMT的筛选及其治疗肺纤维化的作用研究	河南大学	刘中华
生慧汤调控小胶质细胞线粒体分裂依赖性mtDNA经cGAS-STING通路干预阿尔茨海默病认知功能障碍的机制研究	河南中医药大学	郝莉
基于噬菌体的纳米酶生物传感器在多重耐药菌检测中的应用研究	河南中医药大学	有小娟
抗口腔致病菌蝎毒模拟肽的设计及其应用研究	河南科技大学	张文璐
调控热消融术后缺氧诱导因子1 $\alpha$ 和糖酵解增益免疫靶点抑制剂的机制研究	郑州大学	段旭华
基于伊立替康-碘化油复合物治疗结直肠癌的临床前评价及其作用机制研究	郑州大学	吴刚
平滑肌细胞内NFIA昼夜节律紊乱在动脉粥样硬化中的作用研究	郑州大学	宋燕
探究抑制亚硝化应激与治疗性亚低温协同减轻心肌损伤并改善心脏骤停预后的作用机制研究	郑州大学	朱海龙
肝癌高危人群精准筛查与免疫评估体系的构建	郑州大学	邢玉荣
相转移溶菌酶改性透明氧化锆介导硅涂层的粘接性能研究	郑州大学	杨文丽



项目名称	承担单位	负责人
阻断MIF与CD74的结合通过FPR2受体介导脂代谢相关钙内流保护脓毒症心肌病	郑州大学	张雯雯
微管相关蛋白 TPX2 在胃癌增殖和侵袭迁移过程中的机制研究	新乡医学院	宋娜
革兰阴性杆菌血流感染的早期干预	郑州大学	张曙光
微灌针和冷循环针在前列腺增生射频消融治疗中的疗效及免疫反应的多中心研究	郑州大学	董刚
河南省食管癌患者就医延迟影响因素分析及对策研究	郑州大学	丁清清
AP-BG通过Nppc/Npr2/cGMP诱导树突细胞活化增强PD-L1和CD80顺式作用的机制研究	郑州大学	水一方
基于超声图像的甲状腺结节人工智能个性化辅助诊断系统	郑州大学	于晶
睡眠限制疗法对住院失眠患者的有效性和经济学评价：多中心随机对照试验	郑州大学	董小方
Ferumoxytol纳米酶复合水凝胶辅助治疗牙周炎的应用研究	郑州大学	岳二丽
基于症状管理理论构建肝癌患者TACE术后栓塞综合征管理方案	郑州大学	王璐
脑出血后SREBP-1-SCD1调控MUFA介导神经元脂质代谢影响铁死亡的分子机制研究	郑州大学	杨伟民
基于深度学习的人工智能模型探讨超声在评估睾丸生精功能的应用价值	郑州大学	陈争光
SCARA5通过抑制STAT3和PI3K/AKT信号通路抑制甲状腺乳头状癌的机制及临床应用研究	郑州大学	郑守华
弱激光激活小檗碱作为光敏剂的光动力治疗在控制牙周炎症中的生物学机制研究	郑州大学	薛鹏
基于多模态磁共振影像融合表征矮小症病因及认知功能网络变化机制的研究	郑州大学	吴静
mtDNA介导的cGAS-STING信号轴钙稳态失调引起足细胞凋亡参与糖尿病肾病发病的分子机制研究	郑州大学	王姣
DUSP9通过ERK通路调节肝母细胞瘤发生的机制研究	郑州大学	杨林
HSP90抑制剂调节脂肪酸从头合成逆转肝癌索拉非尼耐药的机制研究	郑州大学	时程程

项目名称	承担单位	负责人
数字化背景下大数据推动医保高质量发展路径及其成效分析	郑州大学	符多多
肠道微生物外泌体调控巨噬细胞极化介导骨关节炎的作用研究	郑州大学	王宪卫
学龄期儿童及青少年抑郁症的早期识别及干预研究	郑州大学	张亚丰
抑郁症患者的认知功能与18F-FDG PET/MR多模态脑影像研究	郑州大学	张丽媛
血清细胞因子和血细胞成分作为胃癌免疫治疗获益的预测性指标分析	郑州大学	高明
基于CRISPR-dCas9的人工基因线路特异性识别并杀伤膀胱癌细胞的功能与机制研究	郑州大学	康郑军
m6A修饰FDX1 mRNA调控肝内胆管癌铜死亡特性的分子机制研究	郑州大学	何炜
基于能谱CT定量多模态功能成像的兔布加综合征模型治疗前后肝功能变化机制研究	郑州大学	苏蕾
TCF7L2调控胰岛素抵抗参与帕金森病的机制研究	郑州大学	卢宏
中低位直肠癌机器人经肛入路全直肠系膜切除术的安全性和有效性	郑州大学	连玉贵
基于多组学数据的非酒精性脂肪肝发生发展中的关键标志物识别及风险预警模型构建	郑州大学	丁素英
基于移动医疗的妇产科护理服务模式创新与应用	郑州大学	纪元元
USP24/CHEK1 调控轴促进肝癌恶性进展的机制研究	郑州大学	张建祥
参附注射液通过靶向HIF-1 $\alpha$ 泛素化改善脓毒症患者心肌损伤	郑州大学	朱志强
预约挂号BI系统研究	郑州大学	蒋川
新型多肽类糖尿病治疗药物Mc-FGF1的药理作用及机制	商丘师范学院	周庆峰
基于PTEN/PI3K/AKT通路介导的颗粒细胞PANoptosis探讨杜仲叶总黄酮防治PCOS的分子机制	黄淮学院	彭孟凡
新橙皮苷基于IL-17信号通路对日光性皮炎的干预作用及其机制研究	黄河科技学院	李丽妍

项目名称	承担单位	负责人
纳米酶结合RNA干扰节律基因在肝癌治疗中的应用研究	新乡医学院三全学院	廉添添
女贞花原花青素对DSS诱导小鼠溃疡性结肠炎的缓解作用及其机制研究	黄河科技学院	王丽
PCSK9免疫羊驼后的动态免疫组库评价和降血脂抗体的生信筛选方案建立	河南城建学院	李新洋
水溶性非对称联喹啉酰胺的构建与活性评价	郑州工业应用技术学院	姜亚玲
基于mRNA生物标志物的离题血痕时序性变化分析研究	郑州警察学院	胡萌
白芷斑枯病生防菌筛选、鉴定和生防菌剂的创制研究	信阳农林学院	赫丁轩
非天然碱基用于“黄樟素型DNA加合物”特异性识别、扩增和测序的应用技术研究	漯河医学高等专科学校	朱吾元
基于肠道菌群探讨MBL对肥胖慢性炎症的调节作用	商丘医学高等专科学校	张卫斌
LAMP2调控AD早期星形胶质细胞溶酶体清除A $\beta$ 的机制研究	南阳医学高等专科学校	费裕朗
糖尿病肾病中医证型分布及疾病不同分期外泌体microRNA表达特征的研究	河南中医药大学	王峥
基于Nrf2通路介导的铁死亡探讨小续命汤抗脑缺血再灌注损伤的机制研究	河南中医药大学	兰瑞
DNA甲基化动态变化在牛膝道地药材品质形成中的作用	河南中医药大学	朱利利
基于时空分布-药效学相关性探究炒葶苈子炮制机制及质量控制标准建立	河南中医药大学	赵迪
山楂中抗胃溃疡二苯乙烯类成分的药物共晶制备、表征和体内药效学评价	河南中医药大学	付宇航
基于“鼻通于脑”理论和异位嗅觉受体研究中成药配方精油微乳凝胶经鼻脑靶向抗抑郁症的分子机制	河南中医药大学	康乐
基于病证结合慢性呼吸疾病患者报告结局计算机化自适应测量与评价	河南中医药大学	王佳佳
基于circRREB1/miR-6848-5p/ARHGAP6探讨抗纤益心方抑制扩张型心肌病心肌细胞凋亡的作用机制	河南中医药大学	王冰
LiP-MS技术探究六君子汤组分甘草查尔酮A抑制紫杉醇耐药食管鳞癌机制研究	河南中医药大学	贾雪超

项目名称	承担单位	负责人
基于AT1R/Integrin $\beta$ 1生物力正反馈回路的金水缓纤组分方干预肺纤维化机制研究	河南中医药大学	刘含
基于FGF23/Klotho轴探讨健脾温肾法改善 PNS 患儿长期口服激素所致生长障碍的研究	河南中医药大学	张建
艾叶中倍半萜类成分的精准导向分离及抗炎活性研究	新乡医学院	吕洁丽
P工程化的Cu-Cu同核双单原子仿生纳米酶制备及其抗黑色素瘤研究	郑州大学	孙朋超
基于“扶正祛邪”理论的无载体自组装纳米系统用于多重耐药菌感染肺炎的双模态联合治疗	河南中医药大学	王真真
温阳散结汤干预肿瘤相关巨噬细胞糖代谢重编程调控肺癌免疫耐药机制研究	河南中医药大学	李洪霖
通督醒神针刺通过AMPK/SIRT1/PGC1- $\alpha$ 信号通路调控线粒体生物发生改善 MCAO/R 大鼠学习记忆障碍的机制研究	河南中医药大学	白艳杰
基于TGF- $\beta$ 1/PLEK2信号轴介导血小板促肿瘤细胞巨噬细胞形成探讨四顺汤改善肺癌病理进程的分子机制	河南中医药大学	张颜语
TGF- $\beta$ /MMPs/IMPs介导消溶稳斑方抑制血管平滑肌细胞功能障碍改善胶原代谢稳定易损斑块的机制研究	河南中医药大学	邵静
荷载山奈酚的pH响应型纳米药物递送系统用于乳腺癌自增强联合治疗的研究	河南中医药大学	黄胜楠
通络地龟汤通过抑制溶血磷脂酰胆碱介导的脂肪毒性干预糖尿病肾病肾小管损伤的疗效及机制研究	河南中医药大学	庞欣欣
黄芪甲苷调控MSCs-exo中circRNA的差异表达探讨其对骨折愈合的机制	河南中医药大学	曹玉净
野菊中靶向调控NLRP3结构新颖倍半萜及其聚合物的发现与其降糖活性研究	河南中医药大学	薛贵民
电针及电针后粪菌移植经色氨酸代谢的5-HT通路改善FD大鼠胃肠动力的机制研究	河南中医药大学	韩永丽
“中药抗生素”-穿心莲药物递送系统的构建及其抗感染性肺炎的疗效和机制研究	河南中医药大学	刘改枝
基于新型可电离脂质构建纳米载药系统逆转阿霉素乳腺癌耐药的研究	郑州大学	王艳芝
靶向高分子前药的细胞内原位构建、激活以及其肿瘤治疗机制的研究	河南大学	张一川
基于TGF $\beta$ 1-Smad3-Claudin7轴探讨旋复代赭方干预嗜酸性粒细胞食管炎的作用机制	河南中医药大学	曹明卓

项目名称	承担单位	负责人
基于基因集富集分析阐释补肺益肾组分方Ⅲ干预COPD机制及关键基因鉴定	河南中医药大学	关庆洲
基于脑电微状态和功率谱分析探究针刺干预对原发性失眠患者效应的神经电生理特征	河南中医药大学	陈新旺
靶向细菌核糖体的中药活性单体筛选及其作用机制研究	洛阳师范学院	桑梓苔
基于基质相互作用分子1的创新型抗肿瘤药物研发	河南大学	郭伟凯
新型LSD1抑制剂的设计合成及其提高过继性NK细胞治疗胃癌的应用研究	郑州大学	刘慧敏
Nrf2介导HO-1/GPX4探讨血脂康抗非酒精性脂肪肝的作用机制	郑州大学	王娟
地黄梓醇合成关键基因研究与高梓醇种质创制	河南农业大学	丁宁
基于p38-MAPK/NF- $\kappa$ B信号通路探讨射干麻黄汤治疗支气管哮喘大鼠黏液高分泌的机制	河南中医药大学	蒋艳丽
超声引导竖脊肌平面阻滞联合枳壳甘草解毒汤对老年胸部带状疱疹急性期相关炎症因子的影响。	河南中医药大学	庞智文
以加味暖脐散为示范的外治疗法对小儿泄泻（脾虚型）临床成本-效果比及调节肠道微生态机制研究	河南中医药大学	李付根
无人机输电线路绝缘子自主智能巡检关键技术研究	郑州航空工业管理学院	孟斌
城市内涝多维驱动因素及关键成因研究	华北水利水电大学	孙艳伟
面向柔性直流输电的轻量化高可靠变流器拓扑及多目标协调控制研究	郑州大学	刘文君
桥梁缆索钢丝腐蚀疲劳过程中的氢脆机制及声发射监测预警研究	河南工业大学	胡鹏越
面向放电能效的绿色电火花加工工艺建模优化及应用研究	郑州轻工业大学	马军
钢纤维粗骨料超高性能混凝土多尺度强韧兼容理论与应用研究	华北水利水电大学	李列列
高容量长循环纳米VO <sub>2</sub> 基水系锌离子电池正极材料设计与开发	郑州轻工业大学	尚翠
钛合金导弹战斗部侵彻性能宏-介观多尺度预测方法研究	郑州航空工业管理学院	李国举

项目名称	承担单位	负责人
基于探测概率的雷达吸波材料脱落对航空发动机隐身影响评估	郑州航空工业管理学院	郭霄
基于微波辐射计高频数据的极地冰盖冻融探测研究	河南工业大学	王星东
HAT循环饱和器内加热增湿过程雾滴形成机理及调控机制研究	郑州轻工业大学	陈俊杰
超构表面产生可沿纵向多维度调控的完美涡旋光束方法研究	河南师范大学	刘悦
面向复杂作业环境的冗余机械臂适应性动作规划与控制研究	河南工业大学	张慧
面向低空经济的无人机航迹规划及协同安全控制	洛阳师范学院	李梦杨
稀疏不确定的地铁公交组合出行需求预测及优选换乘策略研究	郑州大学	陈志举
氢液化系统氢透平膨胀机流动机理及轴承-转子系统动力学特性研究	郑州轻工业大学	武潭
压力补偿功能灌水器流固耦合模拟模型构建及超长铺设滴灌带研发	郑州大学	侯鹏
废润滑油预溶胀橡胶沥青改性机理与性能研究	河南工业大学	姚泽琛
力学和血管化差异微环境水凝胶构建及促骨软骨修复作用研究	郑州大学	李小盟
超燃冲压发动机激波系振荡下壁板非线性流固耦合机制及流动控制技术研究	郑州大学	孟宪宗
原位注超临界水开采深部煤体细观结构-渗透率演化规律及机理	河南理工大学	石建行
再制造叶片机器人复形强性磨削加工方法研究	河南理工大学	吕冲
智能自感应碳纤维混凝土断裂性能研究	中原工学院	王锦燕
周期性浑水灌溉致密层形成对农田土壤氮素流失及阻控机制研究	华北水利水电大学	傅渝亮
波形钢板结构的可解释人工智能优化设计方法研究与实现	河南科技大学	权超超
ECC-CFRP混锚加固钢筋混凝土梁抗弯性能及增强机理研究	郑州航空工业管理学院	张涛

项目名称	承担单位	负责人
基于区间规划策略的矿用频率自适应无线电能传输方法	郑州轻工业大学	高鹏飞
光伏-二氧化碳热泵-储能一体化分布能源系统开发	郑州大学	王光辉
内衬PE管材-外包镀锌钢管海水海砂混凝土柱抗震性能研究	华北水利水电大学	苗伟
高地应力作用下TBM滚刀破岩机理及掘进性能预测研究	河南工业大学	翟淑芳
精密轧机辊系微尺度行为诱发水平振动对轧制2A12板材的影响机理及控制研究	南阳师范学院	孙超凡
多因素耦合下水润滑轴承摩擦学行为及粘滑机理研究	郑州航空工业管理学院	刘学申
地下仓储隔热防渗及抗震韧性提升关键技术研究	郑州大学	臧全胜
顾及空间异质性的河南省冬小麦产量估算研究	河南理工大学	吴喜芳
电磁驱动式仿生微飞行器机构设计及驱动特性研究	郑州航空工业管理学院	曹智焜
质子交换膜燃料电池气体扩散层的工况结构衰减特征解析与传输耦合规律	河南师范大学	杨炎革
超高性能混凝土钢纤维-基体界面性能调控及其抗冲击特性研究	华北水利水电大学	魏慧男
基于有限元和优化算法的金属玻璃切削仿真与加工参数多目标优化研究	郑州轻工业大学	都金光
基于槽式太阳能热化学转换的甲醇重整清洁制氢关键技术研究	郑州航空工业管理学院	耿直
赤泥-脱硫石膏-粉煤灰绿色低碳胶凝材料微结构演变及有害离子固化机理	河南大学	王亚光
多对一碱性电解水制氢系统多场耦合动态建模及控制技术研究	郑州大学	丁顺良
基于RAP绿色高效再生的乳化沥青胶浆性能调控及流变行为研究	华北水利水电大学	汪德才
基于安全聚合函数的智能合约交易隐私保护密码协议构造方法研究	河南大学	殷红建
长距离引调水工程穿河管线充水过程流型演化机理	华北水利水电大学	张晓雷

项目名称	承担单位	负责人
复杂环境条件构造煤宏微观尺度图像偏好特征及判别方法研究	河南理工大学	杜云飞
智能网联汽车商品运输过程中协作决策与调度系统研究	河南农业大学	王恒
煤矿突水溃砂通道注浆快速封堵关键技术研究	华北水利水电大学	梁艳坤
基于深度强化学习的异质交通流横-纵耦合车路协同感知与控制方法研究	华北水利水电大学	吴宗远
城市复杂环境下智能车辆多源组合分米级定位系统研究	华北水利水电大学	蒋晨
基于涡度相关的引黄灌区农田生态系统固碳效应及碳水耦合特性研究	华北水利水电大学	连海东
生物炭颗粒Pb(II)吸附动力学的原位实时表征及机理模型研究	河南农业大学	张合虎
改性竹纤维增强沥青混合料制备关键技术及耐久性研究	河南理工大学	赵旭
含离散气泡黏土高聚物注浆加固关键技术研究	郑州大学	蔡鸿健
基于界面改性构筑高耐磨超疏水光伏面板自清洁/防冰关键技术研究	河南理工大学	郝晓茹
基于驰振和涡激振动的多稳态低速风能收集理论与应用研究	南阳师范学院	刘琦
仿生耦合高强、轻质、耐撞性多层级多胞薄壁结构设计及吸能机理研究	河南工业大学	李昌冉
河道治理工程全生命周期生态效益量化模型研究	郑州大学	张亚东
基于工序系列变化的高端数控机床关键零部件几何公差参数优化分配	郑州轻工业大学	王巧花
面向智能运维的摩擦磨损早期故障原位静电感知技术研究	郑州航空工业管理学院	文振华
功能自恢复碟形弹簧连接的RC框架-摇摆墙结构抗震性能与设计方法研究	河南财经政法大学	聂伟
2D导电MOFs催化剂的传感界面构筑及原位检测活细胞释活性氧小分子	新乡医学院	刘嘉梦
多旋翼飞行机械臂协同控制系统设计	河南工业大学	张世杰



项目名称	承担单位	负责人
CPCM-气体射流-液流内外协同混合式电池热管理系统特性及控制策略研究	中原工学院	周浩兵
车用燃料电池微介观尺度双极板冲压优化研究	华北水利水电大学	侯中兰
混合超高强主筋RC剪力墙结构韧性评价方法与提升技术研究	华北水利水电大学	曾令昕
基于轴向力的超声辅助钻削单晶叶片气膜孔制孔质量及寿命模型研究	郑州航空工业管理学院	朱孝祥
压电驱动三自由度跨尺度精密定位平台的设计与性能研究	河南理工大学	云浩
多层次视角下含电动汽车的新能源微电网优化调度研究	中原工学院	谢晓峰
高云母含量机制砂高性能混凝土智能化设计及应用研究	华北水利水电大学	刘焕强
负载条件下旋转超声加工系统功率传输特性及谐振频率跟踪方法研究	南阳师范学院	李红博
基于成形磨齿机的小轴交角面齿轮精密磨削研究	河南科技大学	韩正阳
切换非线性系统受约控制理论及设计策略研究	郑州航空工业管理学院	孙要伟
数据驱动的城市污水处理高效脱氮智能优化控制研究	河南理工大学	解应博
可重构大型振动弛张筛可靠性及筛分过程关键技术研究	河南理工大学	徐宁宁
压力容器钢早期损伤电磁评价的关键技术研究	河南科技大学	胡向义
感知一体化智能板结构健康状态监测方法研究	郑州轻工业大学	云康
香菇热风干燥过程中温湿度智能调控方法研究	郑州轻工业大学	李星仪
新能源背景下考虑电动汽车集群接入的电力系统主动重调度多目标优化	河南科技学院	李晓娟
循环冻融作用下岩质边坡损伤破裂机制及失稳预测技术研究	河南理工大学	荣腾龙
面向城市道路交通车辆的氢能系统集成与管理方法研究	郑州大学	燕雨

项目名称	承担单位	负责人
微尺度限域空间气液微分散体系传热机理与智能强化研究	郑州大学	王长亮
利用蛋白质工程和细胞膜工程不对称还原COBE生产(R)-CHBE的研究	河南大学	周配
面向河流健康的区域水资源多层次调控研究	郑州大学	曹欠欠
全组分矿化回收废LiFePO <sub>4</sub> 正极材料新技术应用基础研究	河南科技大学	荆乾坤
CT质量评价及重建研究	郑州大学	马阳光
柔性石墨烯机敏元件对混凝土变形的响应特性及力-电本构模型	信阳师范大学	吴志强
基于齿轮强化的新型扇形柱孔式纵-扭复合超声变幅器设计与优化	河南理工大学	姜燕
后量子时代面向工业车联网的格基数字签名的设计与分析	河南财经政法大学	谢佳
复杂脉冲环境下多自主体网络的能控性分析与控制器设计	河南大学	晏加元
灾害岩体智能监测方法研究	中原工学院	刘伟建
复合顶板煤巷锚固结构失效机理与精细化调控	河南理工大学	贺德印
面向小样本弱特征的煤岩裂隙目标检测及应用	中原工学院	丁淑敏
文化生态视角下豫西南传统村落保护与利用策略研究	南阳理工学院	符浩彬
耦合卫星遥感和近地多源数据的尾矿库地灾危险源监测研究	河南工程学院	王果
航空人字齿轮不对称偏差下多源激励耦合机理与抑振方法研究	周口师范学院	刘玄
重力扰动对惯性导航系统的误差影响与补偿技术研究	河南工程学院	张盼盼
路堤下斜-直-网组合型复合地基设计理论研究	南阳理工学院	冯晨曦
永磁/笼障混合转子耦合双定子风力发电机关键技术研究	河南城建学院	刘豪

项目名称	承担单位	负责人
特种能场辅助镍基合金叶片冷轧成形工艺与形性调控研究	安阳工学院	张瑜
多尺度纳米纤维基汽车空调滤芯的制备及性能研究	郑州工业应用技术学院	卢东旭
侵蚀环境下韧性C/G-HFRP筋与混凝土板式粘结退化机理及计算模型	河南工程学院	张雨
质子交换膜电解水制氢阳极Ruddlesden-Popper型电催化剂制备与性能研究	河南工程学院	王芳芳
基于双螺旋吸附的粮仓外壁检测机器人自主导航关键技术研究	河南工学院	迟明路
降雨诱发挡墙式锁固型滑坡锁固段损伤演化及滑坡失稳机理研究	商丘师范学院	陈家兴
多场多工况下胎-路接触应力实时预测研究	黄淮学院	郭敏锐
基于异质叠层设计构建高质量负载超级电容器及储能性能研究	洛阳理工学院	苏小利
可测量边坡深部岩土体变形的新型柔性光纤传感装置研究	周口师范学院	刘朋真
主被动遥感协同的长时序农作物动态制图方法研究	河南城建学院	姜永涛
极端降雨与重载列车耦合改良膨胀土路基宏细观时效灾变机制与防控	黄淮学院	商拥辉
基于多源异构信息融合与深度学习的井下煤矸高效分选方法研究	周口师范学院	王鑫泉
基于机器视觉的能源动力设备滑油在线监测系统	郑州财经学院	王浩然
基于模糊控制的燃料电池商用车座椅半主动控制技术研究	河南工学院	姜楠楠
新型量子密码算法关键技术研究	南阳理工学院	朱慧君
异步冷轧高强铝合金薄板振动失稳机理及成型质量控制	洛阳理工学院	张鸿斌
无铁芯电机驱动的大容量储能飞轮转子-轴承系统动力学研究	南阳理工学院	邱玉江
地铁隧道人工冻结法冻胀和融沉变形监测以及防控理论与技术	黄河交通学院	曹瑞峰

项目名称	承担单位	负责人
基于动静载试验的路基填石花岗岩力学特性及数值模拟	黄河交通学院	吴艳丽
高效双功能自支撑空气电极的模板牺牲法构筑	黄淮学院	景锋
电石渣地质聚合物的设计制备及其在道路基层中的应用	河南城建学院	李志新
面向高强铝合金的超声振动辅助孔挤压复合强化技术研究	安阳工学院	刘飞
交通荷载下路基传热传质演化与高聚物注浆韧性提升	黄河交通学院	高卫亮
钼尾矿生态型UHPC制备关键技术研究	洛阳理工学院	冯俊杰
综掘巷道迎头顶板-超前支护装备非线性耦合关键技术研究	周口师范学院	高珊
基于简化控制集的多相发电机无差拍预测容错控制	许昌学院	晋世博
基于GNSS坐标时间序列的京津冀地区地面沉降研究	河南工程学院	王俊
适应灵活性需求的高比例风光新型能源系统电氢混合储能优化配置技术研究	河南城建学院	王金鹏
复杂环境下自动驾驶系统感知与理解技术研究	郑州工程技术学院	宋清源
基于实际火灾全过程的拼装式复合材料结构抗火性能研究	许昌学院	张磊
面向新型电力系统的新能源数据异常和运行风险规避关键技术研究	周口师范学院	侯文庭
基于PVA纤维再生橡胶混凝土力学性能及3D打印工艺的应用研究	河南工程学院	李学森
双相TRIP/TWIP亚稳Beta钛合金设计及冲击变形损伤行为研究	黄淮学院	王启
绿色装配式超薄绝热保温复合墙板关键技术研究	黄淮学院	辛酉阳
火灾巡检机器人智能控制系统关键技术研究及应用	郑州经贸学院	霍晓玉
转底炉直接还原炼铁中的介尺度传热传质行为及能量转化耦合机制	平顶山学院	范国锋

项目名称	承担单位	负责人
钢渣-赤泥矿物相重构制备微晶耐磨材料	安阳工学院	裴凤娟
面向碳中和需求的相变储能墙体储热机理与承载性能协同优化研究	郑州工业应用技术学院	靳晓亮
基于卷积神经网络的花生病虫害田间监测机器人研发与应用研究	洛阳职业技术学院	杨柯
动车组干式车载牵引变压器热点温度在线监测模型与绝缘寿命评估	郑州铁路职业技术学院	袁帅
基于高重频飞秒激光的金刚石微通道热沉加工机理及调控机制研究	郑州职业技术学院	韩警贤
基于深度学习的工业机器人抓取系统研究	河南工业贸易职业学院	胡俊立
汽车万向联轴器十字轴的运动分析与疲劳失效的数值模拟	河南应用技术职业学院	李凤银
移动边缘计算赋能智能网联车的多维资源融合协作决策与优化调度研究	河南水利与环境职业学院	王文凡
面向航空领域人才培养的教育元宇宙系统研究与应用	信阳航空职业学院	杨方廷
基于多源信息融合的水域异常状态检测识别与预警应用研究	河南工业贸易职业学院	王斌
高速切削加工金属基复合材料高端装备零件的介尺度表面完整性控制与机理研究	郑州旅游职业学院	李磊
基于虚拟现实技术的地铁车站火灾应急处理仿真平台研发与应用	郑州铁路职业技术学院	刘宁
干湿循环作用下岩石流变力学特性及非线性流变模型研究	河南工业职业技术学院	魏二剑
基于嵌入未知信息物理引导代理模型的大风环境下桥上列车行车安全实时评估	黄河水利职业技术学院	张迅
基于迁移学习的高铁轨道在线故障检测系统关键技术研究与应用	郑州铁路职业技术学院	李正辉
河南省电动汽车充电桩产业创新发展对策研究	信阳职业技术学院	郑荻
基于区块链的高校学生成绩档案管理框架研究	郑州航空工业管理学院	刘芳
河南小花间无工程控制区土壤污染特征与生态保护研究	河南师范大学	李颜颜

项目名称	承担单位	负责人
黄河流域耕地土壤重金属精准溯源、环境风险及其优先控制源研究	安阳师范学院	于林松
粮食主产区农业社会化服务多主体联动的路径优化研究	河南工业大学	何亚萍
青少年攻击行为风险预测模型的构建与应用	新乡医学院	孙丽君
数智技术赋能河南省居民低碳消费发展的机理和路径研究	河南科技大学	丁超勋
数字化驱动下工程建造服务化价值共创治理机制研究	华北水利水电大学	苏丽敏
三维视角下河南省高校餐饮食品安全监管创新研究	河南工业大学	申聪
基于人工智能的中纬度极端天气对北极气候变化的遥相关响应	信阳师范大学	刘昱君
河南省高校科技成果转移转化模式创新研究	河南财经政法大学	田红彬
特大暴雨下小流域水土流失调查与评价方法构建	信阳师范大学	顾治家
金融数智化赋能中原城市群能源-经济-环境系统协调运行机制及优化路径研究	河南理工大学	王淑敏
网络结构优化驱动郑州都市圈协同发展效益提升的机理与对策研究	河南师范大学	曹子雯
考虑水压传递速率及分布特征的坑道水害精准防控技术研究	华北水利水电大学	王文学
基于多源异构遥感数据的河南省森林类型辨识及时空变化检测	信阳师范大学	王巨
河南省乡村产业在地化转型的机理与模式研究	河南财经政法大学	罗庆
数字技术赋能河南省全链条粮食减损的内在逻辑与长效机制研究	郑州大学	管睿
黄河流域河南段生态保护府际合作网络、政策耦合模型及多维优化路径研究	河南财经政法大学	杨凯瑞
数字乡村建设驱动脱贫群众持续增收的长效机制与推进路径研究	郑州大学	岳磊
雨滴打击对豫西坡地土壤分离与泥沙输移的互馈机制研究	信阳师范大学	姚冲

项目名称	承担单位	负责人
河南黄河流域生态系统服务权衡与供需关联机制及调控策略	华北水利水电大学	杨孟豪
人工智能背景下高校智慧校园平台设计与应用研究	郑州航空工业管理学院	祁蒙
生态系统视角下河南省高校科技创新绩效评价与路径优化研究	郑州轻工业大学	付晓改
数字经济背景下黄淮海粮食主产区县域农业生态效率提升路径研究	河南财经政法大学	程传鹏
竞争视角下考虑平台AIGC技术应用的数据赋能决策研究	河南财经政法大学	陈雪
多学科融合的认知过程诊断关键技术研究	河南师范大学	孔维梁
虚拟现实交互环境下高阶思维发展模型构建研究	河南大学	冯晓晓
科技创新赋能河南制造业高质量发展机制与路径研究	南阳师范学院	张耀一
社交焦虑障碍个体的社会缓冲效应探究	郑州大学	戚艳艳
河南省新质生产力的提升机制及实现路径研究	河南财经政法大学	张文博
数据资产的资本市场效应研究: 基于股价同步性视角	河南财经政法大学	原盼盼
多模态数据驱动师范生数字素养测评模型构建研究	河南科技学院	苏林猛
电商赋能下直播带货对农户生计韧性的影响及机制研究	河南大学	翟彬
河南省企业数字化转型对新质生产力影响的机理及提升路径研究	河南财经政法大学	董红杰
基于多源数据融合的学科交叉前沿智能识别技术研究	河南财经政法大学	王卫军
人工智能背景下的生命教育研究	河南大学	刘济良
基于人工智能的河南文化遗产智慧平台设计与场景应用研究	中原工学院	战令琦
人工智能和数字化医疗技术在疾病诊治及预防中的应用研究	南阳师范学院	王姣菊

项目名称	承担单位	负责人
寄售模式下基于竞合策略的二手3C产品交易机制设计	中原工学院	马敬佩
顾及地理空间和特征空间覆盖度的土壤采样方案设计及应用研究	郑州大学	王永吉
基于多源数据的地铁站客流智能预测方法研究	河南财经政法大学	牛宁
乡村人口收缩背景下河南农区耕地细碎化的时空分异、演化机制与治理模式	河南大学	喻忠磊
数字经济赋能乡村生态振兴的机制研究	河南农业大学	李晔
医用耗材集中采购助推河南省高端医疗器械及卫材产业链发展创新机制研究	郑州大学	刘继静
国家粮食安全产业带建设的河南发展定位与战略构想研究	河南财经政法大学	徐天舒
中华传统文化融入高校廉政文化建设的实践路径探析	郑州大学	云桓
河南以新质生产力推动经济高质量发展的路径研究	南阳师范学院	韩江波
新质生产力推动农村经济高质量发展的模式与策略研究	新乡医学院	姚冰洋
秦岭-桐柏-大别山典型山地植被时空格局演变及相关性研究	信阳师范大学	朱明
生成式人工智能赋能外语学习者能动性投入的增值评价研究	中原工学院	石志亮
蚯蚓驱动的农田化肥减量增效关键技术研究	商丘师范学院	朱新玉
人工智能情境下自闭症儿童社会情感状态识别及动态调节研究	平顶山学院	杨好利
沙颍河流域城市群多级医疗服务设施的可达性评价与多情景优化研究	许昌学院	胡锦涛
数字化教育环境下师生数字素养可视化互动质量评估模型构建与应用	安阳工学院	苗晓鹏
基于数据挖掘的心血管疾病预测模型研究	黄淮学院	王露
基于县级土种志的土壤-环境关系获取方法研究	郑州师范学院	王德生



项目名称	承担单位	负责人
智能情绪教学代理支持的自闭症儿童教育干预研究	平顶山学院	郭静静
双碳目标下河南企业数字化转型赋能新质生产力的理论机制和实现路径研究	郑州商学院	娄鹏震
重磁频域快速交叉梯度联合反演研究	河南城建学院	刘升
健美操练习者节奏感知的行为特征及其机制研究	郑州西亚斯学院	滕金丽
基于人工智能的智慧校园平台设计与应用研究	郑州工商学院	王萍
智媒时代感知价值视阈下消费者广告伦理决策研究	郑州财经学院	李敏
数字经济驱动河南制造业产业链韧性提升路径及应用研究	郑州经贸学院	郑启迪
智能传播场域高校主流意识形态话语权建设困境及化解路径研究	郑州工商学院	赵姗
“互联网+教育”促进“三融四链”智慧课堂新模式研究	洛阳理工学院	李娜娜
数字文旅与河南乡村振兴耦合协调发展研究	郑州商学院	吴莹洁
河南省农产品直播电商生态系统的内在机理及培育路径研究	河南牧业经济学院	韩冰
基于格网技术的美丽乡村建设模式构建与应用	商丘师范学院	李洁
数字经济对黄河流域绿色全要素生产率的影响机理及对策研究	河南财政金融学院	郭永芹
智慧教学模式下应用型高校学习共同体构建与实践路径研究	郑州升达经贸管理学院	董芳芳
新质生产力驱动河南省数字乡村建设高质量发展的逻辑机理与实践路径	郑州工商学院	侯鹏
高校教育元宇宙的系统建构与实践应用	郑州工业应用技术学院	杨敏
AIGC赋能高校教师数智转型问题与对策研究	郑州西亚斯学院	游杰
乡村数字化助力河南省农业绿色低碳发展的实践路径研究	郑州商学院	张影

项目名称	承担单位	负责人
协同治理视域下河南省高校科研诚信治理体系建设路径研究	河南警察学院	张文强
基于深度学习的隧洞高精度成像及超前探测技术研究	河南工程学院	于明羽
河南省高校科研诚信与学风作风建设融创机制研究	河南工程学院	李威
教育国际化背景下中外合作办学中引进优质教育资源问题研究	周口师范学院	王娜
河南省高校科研诚信现状调查与提升策略研究	商丘师范学院	赵世锋
多元调水对河南省干旱过程及其机制的影响研究	黄河水利职业技术学院	于媛慧
河南省科技援疆赋能豫哈两地高质量发展的路径研究	河南经贸职业学院	邵晴
堆积层滑坡亚失稳状态识别及动态协同演化特征研究	郑州信息科技职业学院	任森
人工智能与教育双向赋能高职院校人才培养模式创新和体系研究	洛阳科技职业学院	沈桂芳
算力网络环境下数字金融赋能河南省实体经济高质量发展路径研究	焦作大学	张婷
数智时代数据新闻的内容生产与传播路径研究	河南轻工职业学院	段兰兰
人工智能视域下高职院校教师数字能力模型构建及应用	开封大学	常琳
教育数字化转型背景下高职大学生合作学习中任务互赖研究	汝州职业技术学院	薛佳乐
教师队伍建设智能评价系统设计与应用研究	河南开放大学	尼珊瑜
河南省高职院校校企研发中心建设与发展实践研究	河南工业贸易职业学院	袁淑华
高质量发展视角下数智化赋能绿色建筑材料产业化创新平台生态系统研究	河南建筑职业技术学院	白蕾
数字化赋能高职院校教师数字素养创新提升路径研究	河南工业职业技术学院	张彬源
数字经济时代下高职学生数字素养智能化测评应用研究	河南建筑职业技术学院	莫黎