

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
Lévy型随机复杂网络的系统辨识和参数估计	安阳师范学院	魏超
二阶复微分方程的解的增长性和动力学研究	安阳师范学院	张国威
一类新型广义绝对值方程的数值解法	安阳师范学院	郭鹏
两类对流反应扩散方程的高效数值算法	河南财经政法大学	王慧茹
基于深度迁移学习的方向性植物气孔自动定位及表型性状研究	河南大学	杨晓慧
时滞流行病系统的时空动力学研究	河南大学	张嘉防
网络攻击下多智能体系统基于事件触发的一致性控制	河南工程学院	谢欣欣
非线性高阶色散方程的高分辨率数值方法研究	河南工程学院	赵建丽
复杂联盟受限合作博弈的解及其策略稳定性研究	河南工业大学	李向辉
特殊图类的彩虹指标及其算法复杂性研究	河南师范大学	马迎宾
流体与相变耦合模型的数学分析及应用	河南师范大学	杨新光
金融和生物系统中分数阶方程的研究	黄淮学院	王新敬
抗药性给药策略数学模拟研究	黄淮学院	赵中
高阶非线性微分方程有理函数解及首次积分研究	洛阳师范学院	张斌斌
几类半在线排序问题研究	洛阳师范学院	李文杰
非均匀介质中地震驻波的周期性研究	洛阳师范学院	魏辉
Banach空间上算子代数间的Lie满同态与Jordan满同态	南阳师范学院	王婷
热力学一致非等温两相流体系统的计算建模、保结构算法设计与数值分析	商丘师范学院	孙寿文
气体动力学零压流带外力项的相关问题研究	信阳师范学院	张艳艳
加权线性互补问题的光滑型算法研究	信阳师范学院	汤京永
Einstein-Randers度量的构造及其几何性质的研究	信阳师范学院	黎小胜
具有非光滑解的时间分数阶偏微分方程的高效有限元分析	许昌学院	樊明智
基于分支理论的时滞反应扩散系统研究及其在p53网络中的应用	郑州航空工业管理学院	焦建锋
两类可压缩流体力学方程组的自由边界问题研究	郑州航空工业管理学院	董建伟
基于脉冲和阈值控制策略的非光滑传染病模型研究及应用	郑州航空工业管理学院	陈灿
时间敏感性产品供应链网络中变分不等式的高效算法研究	郑州航空工业管理学院	朱军辉
分数阶时滞神经网络的对偶-函数矩阵投影同步及应用	中原工学院	贺金满
基于虚拟边缘集群的多车协同任务计算策略研究	河南大学	李伟

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
河南省智慧校园评价体系研究	河南工程学院	悦国宁
火电机组SCR脱硝系统控制策略的预测算法研究及应用	河南工业职业技术学院	靳果
FCHEV电堆建模及动力可靠性控制研究	河南科技大学	付江涛
小样本场景下基于深度迁移学习的脑机接口信号快速识别方法研究	河南科技大学	臧绍飞
基于注意力机制的无参考型超分辨率图像质量评价方法及其应用	河南科技大学	王海军
乡村振兴背景下肉鸡给料机器人多目标调度优化	河南科技学院	杨文强
突发事件下生鲜农产品供应链应急决策及协调研究	华北水利水电大学	王丽娟
基于延迟产生超混沌的工业互联网信息安全研究	洛阳师范学院	赵朝锋
大尺度动态环境中的语义SLAM技术研究	郑州轻工业大学	丁国强
非线性分数维超混沌系统的混沌控制及混沌同步分析	郑州升达经贸管理学院	蔡国梁
仿蠕虫移动系统的建模和优化设计制造	河南工业大学	姜子望
固体推进剂围压加载试验系统低温快拉装置研制	河南科技大学	张亮
黏土固结变形的污染物热-水-力-运移耦合机理研究	河南科技大学	郭颖
多场耦合作用下深埋岩溶隧道突水灾变机理研究	河南理工大学	蔺海晓
有色金属矿山充填管输系统远程监测与预警技术研究	华北水利水电大学	杨啸
一种非均质微纳米板的三变量高阶剪切变形理论	黄淮学院	石鹏
CO ₂ 气驱提高页岩气采收率渗流机理及竞争吸附机制研究	郑州大学	邓佳
压电半导体微纳结构在力-热-电多场作用下的断裂失效行为研究	郑州大学	张巧云
基于石墨烯的多维调控超材料吸波体的应用研究	安阳师范学院	胡丹
界面对钙钛矿氧化物基层状铁电/铁磁异质结构磁电性能的调控研究	安阳师范学院	李廷先
过渡金属掺杂和外加电场调控单层C ₃ N的CO ₂ 捕集性能	安阳师范学院	张静
钙钛矿稀土正铁氧体电子-声子耦合效应研究	安阳师范学院	王志
利用偶极阻塞冷里德堡气体提高超冷等离子体耦合强度的理论研究	安阳师范学院	李煜璠
基于单层石墨烯阻变存储的神经突触仿生研究	河南大学	郭俊猛
调控多孔碳材料中微晶结构实现钾离子电池高倍率性能	河南大学	陈素华
II(/III)-VI族化合物II-V型vdW异质结界面调控及光分解水制氢研究	河南大学	任凤竹
局域表面等离子体共振增强的上转换材料在钙钛矿太阳电池中的应用	河南大学	张振龙
石墨炔/过渡金属异质结构的界面特性及其对二氧化碳还原的协同机制	河南工学院	冯振

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
五族二维材料量子电容的理论研究	河南科技大学	周清晓
激光诱导击穿光谱在玻璃成分原位快速分析中的应用研究	河南科技大学	王静鸽
大型强子对撞机上顶夸克及相关新物理的唯象研究	河南科技学院	刘要北
变分法在物理方程求解中的应用研究	河南理工大学	王康佳
KNN-NBT二元无铅介电陶瓷电容器的储能技术研究	河南师范大学	宋桂林
链式氧化硅分子团簇结构设计及发光增强机制研究	河南师范大学	徐国亮
基于差分零点校正的高温光谱发射率测量研究	河南师范大学	张凯华
多因素调控热活化延迟荧光材料发光效率的机理	华北水利水电大学	杨大鹏
界面效应调控PEA ₂ PbI ₄ /PbTiO ₃ 异质结光电、铁电性能的多尺度理论与实验研究	黄淮学院	唐勇
基于二维银纳米板结构的遥感拉曼近场测试技术研究	洛阳理工学院	单锋
高压下三元Mg-La/Y-H氢化物结构和物性的理论研究	洛阳师范学院	孙伟国
基于飞秒激光成丝的空气激光调控技术研究	洛阳师范学院	井晨睿
全溶液法制备白光量子点电致发光器件的关键问题研究	南阳师范学院	于荣梅
紫外区超表面光场调控及其应用研究	平顶山学院	何金娜
石墨二炔负载金属原子团簇催化氮气还原反应的机制研究	新乡学院	赫丙玲
空位缺陷调控无锂正极界面输运特性及其本征比活性研究	信阳师范学院	刘胜红
亲锂三维自支撑集流体设计及其透射电镜原位研究	郑州大学	许婷婷
交直流外场下多尺度相互作用胶体粒子系统的动力学特性研究	郑州大学	曹义刚
钾氯化物二维材料的结构及其用作金属离子电池负极材料的性能研究	郑州航空工业管理学院	邵立
基于Sagnac光纤环的频率简并孪生光束的研究	郑州轻工业大学	刘楠楠
双频率矢量光场的生成及其紧聚焦特性研究	郑州轻工业大学	李萍萍
基于混合光力系统的电磁诱导透明及快慢光理论研究	中原工学院	贺庆
蚕丝蛋白包裹可降解金属氧化物纳米粒子用于生物成像及药物控制释放研究	周口师范学院	理记涛
基于5d过渡金属团簇化合物的氮气活化机理研究	安阳师范学院	孔祥涛
铁系硒化物分级孔结构ORR/OER双效空气电极的设计及锌-空气电池性能研究	安阳师范学院	张竞超
新型簇基金属卤化物的设计合成及发光性质研究	安阳师范学院	张仁春
一种钾离子固体电解质的制备及应用	安阳师范学院	李贺
双催化活性中心调控的多酸基金属有机属有机框架材料的合成及光解水产氢性能研究	安阳师范学院	李雷

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
具有Parp-1抑制、氧化损伤功能的硫脲Cu配合物抗肿瘤活性研究	河南城建学院	胡继勇
多功能固态电解质界面膜的构筑及其对多硫化物穿梭效应的抑制	河南大学	石瑞娟
靶向线粒体/溶酶体的新型氧杂蒽类染料的构建及在肝检测方面的应用	河南大学	张健
镉基多钨氧簇的设计合成、结构及分子磁性研究	河南大学	孙琳
过渡金属掺杂羟基磷灰石修饰二氧化钛的制备及光催化去除空气中甲醛的性能和机理研究	河南大学	常志显
过渡金属碳酸盐量子点修饰含氧空位二氧化钛界面电荷转移及环境污染物消除研究	河南大学	王岩
吡啶类光引发剂系列产品绿色工艺开发	河南大学	汪游清
基于光催化远程活化策略的富含三氟甲基以及炔基的氮杂芳烃立体选择性构筑	河南大学	乔保坤
多酸基过渡金属限域材料的构筑与锂/钠离子电池匹配性的研究	河南大学	郝召民
基于三齿含磷配体螯合的[Fe ₄ S ₄]簇对氮气活化的性能研究	河南大学	段鹏程
多孔聚苯乙烯基缓释型抗氧化剂在润滑油中的释放机制	河南大学	孙露
Fe-N-C/OD-Cu串联催化剂高选择性电催化二氧化碳还原制多碳产物	河南大学	轩宁宁
理论模拟二维材料负载单原子催化剂对合成氨性能的影响	河南工学院	宋薇
基于蛋白笼结构下氧化钆造影剂的合成及性能研究	河南工业大学	苗煦
新型手性钴纳米粒子制备及其不对称催化性能研究	河南工业大学	夏运涛
二氧化碳转化制低碳烯烃铁基复合型催化体系的构建	河南科技大学	刘军辉
纳米片层协同下PVA/SA双网络水凝胶的高效构建与机理	河南科技大学	刘红宇
新型环聚果糖类固相微萃取涂层材料的制备及应用	河南科技学院	张毅军
酸性介质中镱基室温液态金属界面张力梯度的调控及应用于微泵的关键技术	河南科技学院	王丙星
“2D-2D”结构石墨烯基硫掺杂纳米片/Bi ₂ WO ₆ 复合材料的研发与应用	河南师范大学	刘玉民
废旧锂离子电池三元材料结构重筑单晶三元材料的研究	河南师范大学	董红玉
可调控近红外荧光成像体系用于急性肾损伤的早期诊断	河南师范大学	龚毅君
糖基化在人工跨膜通道构建及功能改进的应用研究	河南师范大学	毕晶晶
Mxene/金属氧化物高比能量储能材料的设计与构建	河南师范大学	王亮
基于玉米芯纤维素负载钨催化剂的制备及其在交叉偶联反应中的应用研究	河南师范大学	董亚浩
溶剂挥发自组装法合成介孔氧化铝-炭复合催化剂用于乙醇脱水制乙烯	河南师范大学	郝燕
晶态二茂铁羧酸质子导电材料的研制	河南应用技术职业学院	冯俊阳
MOFs衍生调控碳基材料构筑高性能、高安全水系锌离子混合超级电容器的研究	黄淮学院	张峰

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
粘土类矿物增强石墨烯气凝胶的常压规模化制备及应用	洛阳理工学院	高亚辉
新型非共价键作用的手性N-杂环卡宾配体的合成与应用	洛阳理工学院	王银霞
NBBN-稀土金属杂环化合物的合成与发光性质研究	洛阳师范学院	李楠
路易斯酸对铁亚胺物种反应性能的影响研究	洛阳师范学院	卢小艳
孔径可调且窄分布新型整体柱的设计制备及其在复杂生物样品分离分析中的应用	洛阳师范学院	李道金
新型阳离子骨架层状羟基氧化铝Cr(VI)吸附剂的开发	洛阳师范学院	王双
硫化镉锰基异质结的钼基电子助剂定向修饰及其光催化分解水产氢性能研究	南阳师范学院	黄群增
1, 2, 5-多取代咪唑衍生物的高效合成及其抗菌活性研究	平顶山学院	李玖零
离子液体原位限域聚合法制备Pt基纳米簇及其电催化性能研究	商丘师范学院	张永亚
多孔配位聚合物的混合配体调控及其天然气纯化性能研究	商丘师范学院	刘双
基于环状磺酰醛亚胺的催化自由基反应研究	商丘师范学院	王晶晶
基于两级靶向的半三明治结构金属铈配合物的制备及抗HER2阳性肿瘤评价	新乡医学院	许芝山
高区域选择性的1, 2-磷酸化双官能团化含磷小分子合成方法开发及抗肿瘤活性研究	新乡医学院	张鹏波
基于氧化还原循环信号放大策略的光电化学生物传感新方法及应用研究	信阳师范学院	曹俊涛
3D开放式晶体结构的Cu ₂ Nb ₃ 4087-x/C多级微球的构筑及储锂机理研究	信阳师范学院	李晴
新型高效宽光谱响应光催化剂的构筑及光催化降解研究	信阳师范学院	查汝华
生物质基多孔碳材料的熔融盐法构筑及其锌离子混合电容器储能机理研究	信阳师范学院	高莎莎
通过高效Li/CO ₂ 反应界面的构筑调控Li ₂ CO ₃ 形态提高Li-CO ₂ 电池性能的研究	郑州大学	刘清朝
基于冷冻电镜的锂金属电池电沉积/剥离行为和界面稳定性研究	郑州大学	谢正坤
零价铜/一价铜位点精确调控及电催化CO ₂ 还原制乙烯反应机理研究	郑州大学	杨焕焕
手性杂环化合物的催化不对称构建	郑州大学	梅光建
新型Zr-MOFs型电极材料制备及其电催化脘的C-H键活化反应研究	郑州轻工业大学	徐粉
聚合物配体基金属有机框架材料及水处理用抗菌抗污膜的构筑研究	郑州轻工业大学	张帅
稀土上、下转换双模式发光纳米材料的制备及性能研究	周口师范学院	陈洪雨
地图投影认知虚拟仿真实验教学系统研究	安阳师范学院	庞宇
农业气象灾害对河南省粮食产量的影响研究	安阳师范学院	刘洪妍
河南省乡村转型发展机理及振兴路径研究	河南财经政法大学	罗庆
基于空间结构调整的黄河流域城市空气质量提升研究	河南大学	韩帅帅

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
黄河中下游典型风蚀区农地团聚体风稳性定量评价	河南大学	邳华伟
基于多方校验水文模型的高寒黄河源积雪融水径流模拟研究	河南大学	李思思
酸化作用下煤体结构响应规律及煤层增透应用研究	河南工程学院	姜沛汶
煤储层裂隙空间下煤层气运移的物性控制机理研究	河南工业和信息化职业学院	郑军领
低渗煤层液氮压裂条件对微裂隙高效致裂-增渗效果适配模式研究	河南理工大学	李云波
南水北调中线焦作段地面沉降与干渠潜在污染及防治对策研究	河南理工大学	李建林
基于多源时序遥感影像的大尺度城市不透水面制图研究	河南农业大学	石凌飞
1982-2020年黄河流域植被覆盖时空演变及影响机制研究	华北水利水电大学	张志强
仰斜疏放水孔渗流特征及其负压抽吸增渗机制	华北水利水电大学	王文学
黄河流域河南段多源异构空间大数据融合和信息决策研究	洛阳师范学院	张伟阁
基于X波段导航雷达图像的降雨检测技术研究	洛阳师范学院	卫延波
微波辐照高硫煤生物气化过程中有机硫的变迁机理研究	商丘师范学院	邵培
三维网络氟硅弹性疏水涂层构筑及抗腐蚀机制研究	新乡学院	郭玉娣
基于“源-汇”景观理论的河南省生态景观格局演变机制研究	信阳师范学院	颜伟
河南省水资源生态评价及管控策略研究	信阳师范学院	翟慧敏
干旱胁迫下的黄河流域植被生态韧性评估方法研究	郑州大学	王田野
基于局部空间异质性的土壤样本潜在异常值识别方法研究	郑州大学	王永吉
郑州大都市区快速城镇化过程下的生态承载力可持续发展研究	郑州工程技术学院	孙驰
玉米线粒体PPR蛋白ZmHTO1感受高温调控根系发育的分子机制研究	河南大学	刘浩
SMXL家族蛋白调控植物抗旱的生理机理	河南大学	李伟强
AfvA和AfvC蛋白催化黄曲霉产抗虫素Aflavarin分子机制的研究	河南工业大学	李娜
微生物菌剂在多级生物接触氧化技术处理氯霉素废水系统中的应用调控	河南工业大学	周佳
高效代谢戊糖的酿酒酵母发酵小麦B淀粉产酒精工艺研究	河南工业大学	王心
芽胞@金属有机框架复合材料的制备及其在双酚A处理中的应用研究	河南牧业经济学院	闫花朵
工业酵母呋喃醛脱毒基因簇的发掘及功能研究	河南农业大学	王旭
CCL2单克隆抗体在上皮性卵巢癌治疗中的应用研究	河南农业大学	马振玲
干扰SPINK1对肝星状细胞的作用及功能研究	河南师范大学	常翠芳
群体感应系统Agr/AIP介导单核细胞增生李斯特菌对苯扎氯铵适应性耐受研究	河南师范大学	姜晓冰

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
IFN γ 诱导蛋白16 (IFI16) 正向调控MAVS介导的IFN-I转录的机理研究	河南师范大学	史西保
LPMO-CDH嵌合蛋白的功能及其对高固酶解体系的作用机制研究	河南师范大学	杨甜甜
LRRC15通过自噬调节特发性肺纤维化的作用研究	河南师范大学	王棋文
小麦赤霉病厚垣孢子生防菌剂的研发与示范	河南师范大学	刘磊
黄河下游游荡型河段滩涂湿地植物多样性空间格局研究	河南师范大学	朱红雷
中药免疫佐剂在抗CSBV抗体药物增效作用中的研究	河南中医药大学	李亚兰
基于半理性设计的GH11木聚糖酶XynASP Cord结构热稳定性分子机制研究	黄淮学院	李同彪
微生物燃料电池同步处理废水中Cr(VI)和大分子有机物的应用研究	黄淮学院	曹连宾
高山药用龙胆属植物的气候响应与应用研究	洛阳师范学院	孙姗姗
应用酿酒酵母合成生物柴油的代谢工程研究	南阳理工学院	王来友
艾草对猪粪生物炭基质人工湿地原位净化养殖污水应用研究	南阳农业职业学院	王铁军
Haspin基因调控家蚕BmN4细胞有丝分裂前中期染色质介导的纺锤体组装机制研究	南阳师范学院	张冰
抗盐酸克伦特罗重组抗体库的构建、筛选及应用研究	新乡学院	潘鹏涛
干细胞通过pDC改善小鼠实验性脑脊髓炎的作用和机制研究	新乡医学院	李永海
多胺改善血管性痴呆糖尿病大鼠内皮功能障碍的分子机制研究	新乡医学院	陈宇静
NEDD4L在肾透明细胞癌中的代谢调节机制及预后价值研究	新乡医学院	左百乐
解脂耶罗维亚酵母氮阻遏转录因子在油脂合成调控中的作用	新乡医学院	李阳
CD47/Sirp α 小分子抑制剂虚拟筛选及其在肿瘤免疫中的研究	新乡医学院	王鸿飞
利用廉价植物甾醇高效合成雄烯二酮的研究	郑州大学	王玉珏
低温等离子体应用于肿瘤治疗的microRNAs代谢调控研究	郑州大学	张凤秋
基于基因密码子扩展技术筛选生长抑素受体SSTR2表位抗体及应用	郑州师范学院	张丽萌
甲烷氧化菌中转录激活因子MmoR响应铜信号的分子机理研究	周口师范学院	刘永闯
河南地方山羊基因组多样性和信号选择研究	周口师范学院	彭威风
河南省突发公共卫生事件下健全应急志愿服务体系的研究	焦作师范高等专科学校	李军霞
不同反馈对个体决策策略的影响机制	新乡医学院	司亚静
积极老龄化视域下老年人精神幸福感的影响机制和干预研究	新乡医学院	高晓萌
甘蓝型油菜转录因子BnNAC38响应干旱胁迫的生物学功能研究	河南大学	王勇锋
基于ETI抗性创制油菜菌核病抗性材料	河南大学	刘飞

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
牡丹白绢病生防细菌的筛选及应用	河南科技大学	宋鹏
丝瓜雄花性别逆转分子机制研究	河南科技大学	吴正景
基于线粒体基因组的背虫责科昆虫起源演化研究	河南科技学院	曹进军
全人工光植物工厂雾培系统研制	河南科技学院	王新法
KNOX基因在陆地棉纤维发育中的功能研究	河南科技学院	孙润润
基于染色体臂代换系挖掘小麦耐热性主效基因位点	河南科技学院	翟会杰
小麦高、低分子量谷蛋白亚基的分子标记检测及优异新种质的创制	河南科技学院	姜小苓
黄淮麦区假禾谷镰刀菌对杀菌剂咯菌腈的抗药性分子机制	河南科技学院	周锋
番茄根系分泌物对根际土壤线虫和微生物的生态调控机制	河南科技学院	田雪亮
蜕皮激素激活棉铃虫海藻糖酶的分子机制研究	河南农业大学	赵文丽
南瓜抗白粉病“三系”核心技术的研发与利用	河南农业大学	朱磊
玉米籽粒发育关键基因ZmMKK4的功能分析	河南农业大学	王洪秋
脱落酸介导夜间补光促进番茄源库间蔗糖转运的机制研究	河南农业大学	国志信
小麦茎秆阻控重金属镉向籽粒运输的机制研究	河南农业大学	高巍
脂转移蛋白NtLTP6调控植物耐热性的功能研究	河南农业大学	杨永霞
基于H ₂ S调控的番茄双断根嫁接关键技术研究	河南农业大学	吴帼秀
怀山药定向浅生槽栽培及其配套水肥一体化技术的研发与应用	河南师范大学	赵喜亭
基于CRISPR/Cas9系统靶向提高水稻耐盐性研究	信阳农林学院	季新
miRNA介导牡丹花色变化的转录后调控机制研究	信阳农林学院	刘磊
茶树中三个异胡豆苷合成酶基因的鉴定和功能研究	信阳师范学院	周棋赢
油菜WRKYs-Gln1.4通路调控氮素利用效率的生理与分子机制	郑州大学	周婷
MYB转录因子在蝴蝶兰低温胁迫响应中的功能研究	郑州师范学院	梁芳
褪黑素延缓切花菊叶片黄化衰老的效果分析及技术建立	郑州师范学院	田云芳
温度诱导脂质运载蛋白TIL1参与菊花插穗不定根原基发育的分子机制研究	郑州师范学院	刘瑞霞
RhCOMT和RhCCoAOMT基因定向调控木质素合成导致“弯梗月季”形成机制研究	河南农业大学	石力匀
树木微钻阻力仪设计与制造	信阳师范学院	姚建峰
绿原酸在应激肉鸡生长中的应用效果研究	河南科技大学	白东英
TCAP-1在氟致神经细胞突触结构与功能损伤中的作用研究	河南科技学院	陈玲丽

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
鼠伤寒沙门氏菌RamA蛋白对多重耐药泵MdtK的分子调控机制	河南科技学院	孙亚伟
NF- κ B-NLRP3在猪 β -防御素-2缓解黄曲霉毒素B1致肠黏膜炎性损伤中的作用	河南牧业经济学院	张曼
河南地方品种鸡禽白血病tvb受体基因遗传多样性及功能验证研究	河南牧业经济学院	姬向波
微小隐孢子虫gp40介导虫体与宿主细胞互作的结构特征	河南农业大学	李晓迎
禽致病性大肠杆菌负载IBVS1及鸭源鸡杆菌F1fA联合核酸疫苗的研制及初步应用	河南农业大学	杨霞
miR-1246调控热诱导下水牛卵泡颗粒细胞凋亡的分子机制	河南农业大学	刘深贺
离子稳态失衡在阿特拉津致鹌鹑肝脏损伤中的作用及其分子机制	河南农业大学	张丛
表达新城疫F基因的重组马立克氏病病毒双基因缺失毒株载体疫苗的研发与应用	河南农业大学	孙爱军
鼠李糖乳杆菌GG对犊牛腹泻致肠黏膜免疫屏障功能紊乱的调控机制研究	河南农业大学	张立阳
紫花地丁提取物对新城疫病毒作用的研究	河南农业职业学院	程征
河南省牛肠道病毒的分离鉴定及其差异与流行病学调查研究	河南农业职业学院	钱明珠
鸡EZH2在马立克氏病毒转化的肿瘤细胞中的作用机制研究	洛阳职业技术学院	郁川
猪细环病毒新型疫苗研究	南阳师范学院	冷超粮
基于PCV2 Cap蛋白亲和肽抑制猪圆环病毒2型感染的研究	商丘师范学院	郝俊芳
猪PD-1蛋白作为猪重要的病毒性疾病的疫苗增强剂的研究	新乡学院	朱艳平
恩诺沙星自乳释药系统的构建与评价	信阳农林学院	吴海港
巨菌草发酵工艺及其饲料对羊生长性能和瘤胃内环境影响的研究	周口职业技术学院	李勇
miR-429a/b在鱼类色素细胞分化和体色形成中的功能研究	河南师范大学	田雪
鱼源维氏气单胞菌基因敲除减毒疫苗的制备及其应用	河南师范大学	裴超
滤食性贝类对藻华水体生态调控的关键技术研究及应用	河南师范大学	张景晓
GSU α /p27信号通路在激素相关肿瘤发生中的分子机制研究	河南大学	程小霞
使用模式动物线虫研究人类PTEN相关癌症患者生存的分子机制	河南大学	郑善清
泛癌肿瘤微环境组分预后在线分析工具OStme构建及初步临床应用研究	河南大学	郭向前
基于CRISPR/Cas系统的大肠杆菌耐药机制研究	河南科技大学	王颖芳
IFN- λ 在哺乳动物HEK293T细胞中分泌表达纯化及活性鉴定	河南科技大学	陈义祥
NLRP3炎性小体调控小胶质细胞表型转化在多发硬化认知障碍中的作用机制	河南理工大学	侯保华
基于中医药微纳技术靶向结直肠癌多克隆抗体的制备及抗肿瘤效果研究	河南中医药大学	王白燕
氢气对创伤性脑损伤后小胶质细胞的影响及机制研究	黄淮学院	赵清辉

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
人精浆外泌体miRNA调控精子活力的机制研究	黄淮学院	朱志坚
蓝斑AT1R/MAPK信号通路介导中枢血管紧张素II对钠欲和血压的调控作用及其机制研究	洛阳职业技术学院	闫君宝
基于CRISPR/ Cas12a系统的嗜吞噬细胞无浆体(Anaplasma phagocytophilum)快速诊断方法的建立	新乡学院	史柯
肿瘤微颗粒激发单核细胞抑制肿瘤发生的机制研究	新乡学院	孙伟伟
新型弓形虫疫苗研制	新乡医学院	王帅
影响哺乳动物细胞重组蛋白质折叠与聚集的因素及机制分析	新乡医学院	王小引
血小板膜仿生纳米递药系统的构建及其跨胎盘屏障机制研究	新乡医学院	陈红丽
USP36通过激活HIPPO/YAP信号通路调控胃癌进展的机制及应用研究	新乡医学院	朱建
FGF23/Klotho轴在高磷诱导血管钙化中的作用和分子机制	新乡医学院	郭利伟
棕榈酰化蛋白酶DHHC18与CCR5相互作用调节免疫炎症反应的机理研究	新乡医学院	杨妍
子宫内膜干细胞异常在子宫内膜异位症发生中的作用机制及早期无创诊断中的应用	新乡医学院	刘彦礼
基因组检测衰老小鼠海马mRNA的m5C标记的转录谱变化及m5C转录调控的研究	新乡医学院	张璇
Cx43靶向抑制在胶质母细胞瘤治疗中的临床前研究	新乡医学院	李然然
去甲基化基因ALKBH5在肝纤维化发病中的功能和机制研究	郑州大学	关克磊
BDNF抑制剂左炔诺孕酮和ICG-001对食管鳞癌嗜神经侵袭的作用研究	郑州大学	莫赛军
小电导-Ca ²⁺ -激活-K ⁺ 通道在心肌肥厚小鼠心脏纤维化重构中的作用	郑州大学	樊红琨
EIF2S3基因UTR区域点突变的致病性及对垂体功能影响研究	郑州大学	张玉薇
新型靶向FA-GCM@PF127/ICG/TM仿生纳米颗粒的制备及其在脑胶质瘤诊疗一体化中的应用	郑州大学	金瑞美
GREB1L基于TMEM88介导的Wnt/ β -catenin信号通路在肾缺血中的作用机制研究	郑州大学	李纪同
BMP-9通过调控RUNX2介导骨肉瘤PD-L1表达增加的作用及机制研究	郑州大学	许霞青
非鳞状免疫表型鼻咽癌的超微结构及发生机制研究	郑州大学	吕新全
连续高强度间歇运动对大鼠骨骼肌Akt/mTOR信号通路的影响研究	郑州职业技术学院	孙鑫
基于拉曼材料的抗SARS-CoV-2 RBD抗体检测技术开发	河南大学	王志增
丙泊酚通过介导自噬和调节炎症对帕金森病突触核蛋白及神经环路的影响和机制研究	河南大学	王莹
miR-328-3p靶向Girdin调节非小细胞肺癌放疗敏感性的机制研究	河南大学	张祎捷
单分子超分辨原位成像技术在ADC靶向治疗AML中的应用研究	河南大学	席艳
基于功能化聚氨酯可逆粘-脱粘医用“缝合水凝胶”研发及应用	河南科技大学	翟景明
拉伸应力在腕管综合征发病机制中的作用研究	河南科技大学	李向明

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
口腔牙龈卟啉单胞菌感染与围手术期认知功能障碍的相关研究	河南科技大学	谢小娟
HER-2低表达激素受体阴性乳腺癌体细胞突变及基因表达谱分析	河南理工大学	袁帅
微小RNA-29b调控MMPs对基底动脉延长扩张症患者脑小血管病影像标志物的影响	河南中医药大学	张道培
英夫利西单抗通过c-Jun N末端激酶通路影响脑出血小鼠脑部炎症反应的机制研究	河南中医药大学	张燕平
牙龈卟啉单胞菌在牙周炎促进良性前列腺增生中作用及机制	开封大学	谢文忠
基于PCR芯片的肺腺癌个体化诊疗试剂盒的研制	南阳师范学院	徐茜
RBCK1蛋白调控缺氧诱导因子通路介导乳腺癌进展的机制及应用研究	新乡医学院	牛志国
维甲酸相关孤核受体激动剂SR1078在治疗酒精性肝病中的应用研究	新乡医学院	张艳杰
AID/JAG1在三阴性乳腺癌发展中的机制研究及其靶向应用	新乡医学院	吕壮伟
rTMS调节M1/M2小胶质细胞平衡改善卒中后抑郁的研究	新乡医学院	宋景贵
经血源子宫内膜干细胞对1型糖尿病雄性生殖功能障碍的改善作用研究	新乡医学院	翁孝刚
蛋白酶体抑制剂MG132治疗弥漫性大B细胞淋巴瘤的机制和应用	新乡医学院	焦俊娜
宫颈癌中缺氧微环境相关预后基因鉴定及预后模型构建	新乡医学院	张丽
新型神经生长因子MANF通过内质网应激调控视网膜色素变性感光细胞凋亡	许昌学院	高振亚
miR-506/GOPH3在乳腺癌发展中的作用与机理的研究	郑州大学	裴新红
SKP2通过RhoA/ROCK通路介导BMSCC异质性neutrophil-in-tumor结构形成及侵袭转移的机制研究	郑州大学	罗瑞华
PK2-TRPM2调节子宫内膜蜕膜化的功能及机制研究	郑州大学	翟军
中国鳃耳肾综合征致病基因突变图谱及听力干预方式研究	郑州大学	卢伟
Cyt1 1靶向TGF- β -Smad信号通路调节局部晚期宫颈癌放疗敏感性的作用及机制研究	郑州大学	董美莲
机器人辅助腹腔镜技术在泌尿系恶性肿瘤应用的临床研究	郑州大学	张雪培
埃索美拉唑诱导胃癌细胞凋亡和自噬的机制研究	郑州大学	张自森
基于高通量测序技术的重症婴幼儿龋生态防治策略初探	郑州大学	刘飞
光学相干显微成像在子宫内膜癌及癌前病变中的研究	郑州大学	班振英
piRNA hsa_piR_000765 调控骨肉瘤发生和转移相关机制研究	郑州大学	李明君
脑卒中高危人群溶栓决策干预研究	郑州大学	吕培华
间充质干细胞外泌体对椎间盘退变的信号通路研究及BMSCs-exo促进HO-1减缓椎间盘退变的发生	郑州大学	王珏
基于新型原位缓释治疗系统的阿帕替尼与PD-L1抑制剂联用对中晚期宫颈癌的放疗增效作用研究	郑州大学	李婧
脐带间充质干细胞外泌体源性miR-19b负调控GSK-3 β /Bax信号通路在移植肾缺血再灌注损伤中的机制研究	郑州大学	闫天中

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
CXCL12/ZPO2/GATA3轴对三阴性乳腺癌转移作用机制的研究	郑州大学	刘静静
β 2整合素-TLR膜复合体在PTH[1-34]抑制假体周围骨溶解中的作用及机制研究	郑州大学	田科
外泌体介导的长链非编码RNA MALAT-1 调控SACC肺转移前微环境并促进肺转移的机制研究	郑州大学	孙明磊
I型干扰素信号紊乱在再生障碍性贫血发生发展中的作用机制研究与治疗新策略开发	郑州大学	郭荣群
lncRNA PVT1调控T细胞糖酵解代谢重编程促进allo-HSCT后aGVHD的机制	郑州大学	曹伟杰
长链非编码RNA BBOX1-AS1在非小细胞肺癌中的表达及调控机制研究	郑州大学	史江
基于HIF1- α 信号通路研究GRIM-19在卵巢早衰中对VEGF的调控与影响	郑州大学	李刚
lncRNA MEG3在促进乳腺癌细胞铁死亡中的作用及其机制研究	郑州大学	王新星
原发性静脉血栓栓塞症复发风险预测模型的构建及效果验证	郑州大学	李星
症状管理理论视角下急性脑卒中患者症状群变化轨迹及干预研究	郑州大学	董小方
0.01%阿托品滴眼液预防儿童近视发生的临床研究	郑州大学	符爱存
TRIM37-TRAF2-NF- κ B轴通过诱导EMT促进胆管癌侵袭转移的机制研究	郑州大学	谷玉雷
GM6001对腹壁切口疝修补术后基质金属蛋白酶表达及胶原代谢影响的研究	郑州大学	王殿琛
重组SIRT4蛋白对肝脏缺血再灌注损伤保护作用的临床应用研究	郑州大学	陈三洋
外泌体介导circ_UBE2D2通过结合miR-200a-5p调控卵巢癌耐药的机制研究	郑州大学	龚帅
巨噬细胞迁移抑制因子与脓毒症肺损伤免疫功能及预后相关性研究	郑州大学	朱志强
基于多模态肝癌生物学数据库构建人工智能辅助其诊疗及复发预警服务平台	郑州大学	吕培杰
孕期不同时间段25(OH)D, 1,25(OH)2D3及VDR表达水平与妊娠期糖尿病关系的巢式病例对照研究	郑州大学	花琳琳
阴道微生物对宫颈鳞癌放疗疗效的影响及相关免疫机制研究	郑州大学	程艳
m6A甲基化修饰在糖尿病肾病pEMT中的作用机制研究	郑州大学	路艳芳
Rd方案联合去甲基化药物治疗难治性多发性骨髓瘤的研究	郑州大学	刘丽娜
具有类骨结构的新型成骨抗菌骨引导再生膜的研制和体内外实验研究	郑州大学	付坤
FBXO16泛素化降解hnRNPL在卵巢癌发生中的作用	郑州大学	纪妹
弥散张量成像对磁共振阴性急性脊髓炎诊断价值的研究	郑州大学	臧卫周
骨骼肌卫星细胞来源外泌体通过力学敏感性SNORD90调控废用性骨质疏松的机制研究	郑州大学	王海涛
搭载万古霉素水凝胶-3D打印Ti-6Al-4V支架复合体系对感染性骨缺损抗炎成骨机制研究	郑州大学	谭洪宇
成人体外心肺复苏(ECPR)分阶段标准化流程构建及应用研究	郑州大学	李博
人工智能设计3D打印辅助治疗复杂主动脉疾病的临床研究	郑州大学	周朋利

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
安罗替尼对于肺纤维化治疗效应多重药理与细胞分子机制研究	郑州大学	陈闪闪
早期乳腺癌豁免前哨淋巴结活检术的可行性研究	郑州大学	孙献甫
基于PROCEDE-PRECEED MODEL的非酒精性脂肪性肝病患者健康管理模式的构建	郑州大学	邢玉荣
LINC01833/miR-519e-3p/S100A4/ASAP1促进肺腺癌侵袭转移的机制研究	郑州大学	杨洋
基于技术接受模型的团体干预方案对护士移动护理信息系统接受行为的影响	郑州大学	张洁
lncRNA DDX11-AS1通过miRNA-766-5p/p53信号通路调节肺腺癌进展及其作为标志物的应用价值研究	郑州大学	明亮
基于致病单倍型库的PKU无创DNA产前筛查研究	郑州大学	孔祥东
3D打印解剖型寰枢侧块融合器的应用研究	郑州大学	刘屹林
IL-17通过IL-17R/Act1/TRAF6激活TAK1上调心肌细胞MCP-1表达的机制研究	郑州大学	沈燕
LncRNA CCAT1靶向作用miR-218参与急性肾损伤的作用及机制研究	郑州大学	卢珊
miR-590-3P调控IL-33在主动脉夹层发病机制中的初步研究	郑州大学	王蕾
LSD1通过下调miR-142-5p靶蛋白CD9促进子宫内膜癌迁移的机制研究	郑州大学	杨立
ATRAP调控巨噬细胞脂噬在颈动脉斑块稳定性中的作用和机制研究	郑州大学	化召辉
miR-125b通过靶向PPAR γ 并激活BMP/Runx2信号通路促进骨不连大鼠的骨折愈合	郑州大学	杨国辉
MSCs分泌的BDNF经由TrkB-EphrinB/EphB2-Cdc42通路动态调控树突棘的变化	郑州大学	付振强
黄芩素通过调控GPX4介导甲状腺滤泡状癌发生铁死亡的相关机制研究	郑州大学	邱新光
基于胎盘组织基因表达谱开发子痫前期的风险预测分子标志物	郑州大学	刘惠娜
sST2、REG3a、sTNFR1在儿童异基因造血干细胞移植术后消化道aGVHD诊断与风险预测中的临床价值	郑州大学	王叨
粪菌移植调节幼年脓毒症大鼠肠道微生物及免疫功能研究	郑州大学	谢垒
基于大数据与机器学习算法的中药注射剂危险配方要素预警研究	河南大学	李浩娜
叶酸调控Notch1-Sox2轴缓减双酚A致非洲爪蟾胚胎脊柱弯曲的分子机制	河南科技学院	尹志红
基于蛋白芯片及生物信息技术构建原发肝细胞癌相关抗原自身抗体诊断模型及临床价值评价	郑州大学	叶华
“互联网+”情境下医医知识转移对远程医疗服务质量影响与对策研究	郑州大学	何贤英
碳昔野尻霉素的合成及其成药可行性研究	安阳师范学院	张振兴
维生素E衍生物可注射水凝胶的制备及其药物递释性能	河南大学	刘蕾
Pt(IV)-Nap/Nal配合物靶向M2巨嗜细胞的溶酶体重塑肿瘤免疫微环境的分子机制研究	河南大学	马静
具有探针功能的多胺缀合物对肝癌的抗肿瘤机制应用研究	河南大学	李景华
“LXR α -UGT/SULT”介导的雌激素稳态上调免疫检查点Siglec-15表达的机制研究	河南大学	孙华

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
介孔碳纳米球载药复合物制备及其光热抗耐药菌的研究	河南大学	杨彦伟
基于BRD4/HDAC双靶点抑制剂的构建、合成及抗肿瘤活性研究	河南中医药大学	李杰明
“药辅同源”自组装纳米递药系统协同抑制神经炎症抗AD作用研究	河南中医药大学	刘改枝
手性 α -羟基酰胺衍生物的合成及其抗流感活性研究	黄淮学院	董江红
双酶级联“一锅法”合成鲨肌醇的研究	新乡医学院	李涛
无载体免疫脂质体的构建及共载ICD效应的PTX联合抗肿瘤作用研究	新乡医学院	马伟伟
蛹虫草酸提多糖防治T2DM的作用机制及构效关系研究	新乡医学院	赵化杰
基于适配体的多功能纳米药物的制备及抗肿瘤活性评价	新乡医学院	李娜
药物致心律失常毒性的跨尺度建模与仿真研究	新乡医学院	李盼
禹白附中天然酪氨酸酶抑制剂的追踪分离、结构修饰及构效关系研究	许昌学院	舒朋华
新型LSD1抑制剂的设计、合成及其在增强胃癌免疫作用中的应用研究	郑州大学	代兴杰
新型CRISPR电化学生物传感器的构建及其在乳腺癌早期诊断中的应用研究	郑州大学	杨森
基于NLRP3炎性小体调控机制探讨苦参素治疗实验性自身免疫性脑脊髓炎的研究	郑州大学	楚尧娟
远志中寡糖酯有效部位的开发及其在改善抑郁方面的应用	河南大学	周云丰
地黄远缘杂交技术平台构建及应用研究	河南农业大学	王丰青
基于叶绿体基因组地黄种质资源精准鉴定体系的构建与应用	河南农业大学	夏至
基于CCN调控探讨针刺治疗膝骨性关节炎的脑网络整合机制	河南中医药大学	吴楠
查尔酮合成酶EuCHS1在杜仲类黄酮生物合成中的功能研究	河南中医药大学	刘俊
《伤寒杂病论》三方调节不同证型桥本甲状腺炎DC免疫功能作用和分子机制研究	河南中医药大学	司富春
基于调控AMPK通路的补肺益肾组方改善线粒体损伤治疗COPD机制	河南中医药大学	秦燕勤
基于PpkA/PppA介导的Hcp调控探讨黄芩苷减弱铜绿假单胞菌毒力的分子机制	河南中医药大学	刘心伟
中药复方湿疹茶I治疗湿疹的药理活性及分子机制探究	河南中医药大学	王真真
基于“引经-有效成分-效应验证”相关联的怀牛膝盐炙、酒炙异用炮制机理研究	河南中医药大学	曾梦楠
基于神经元铁死亡探讨益元灸改善脊髓损伤后神经源性膀胱的作用机制	河南中医药大学	刘承梅
艾遗传转化体系的建立和基于全长转录组的功能基因挖掘	河南中医药大学	练从龙
硝石矾石散体内外对肝癌术后复发的影响及应用研究	河南中医药大学	宋亚刚
内镜下真实世界与胃病中医证型相关性研究	河南中医药大学	赵长普
非编码lncRNA-miRNA调控痰气交阻型食管癌EGFR表达及其在中医药干预中的作用与分子机制研究	河南中医药大学	刘紫阳

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
基于“谱效关系-目标功效成分敲入/敲出”策略的温阳化浊通络方治疗系统性硬化病的物质基础研究	南阳理工学院	周彪
红景天促进PGC-1 α /PERK调控内质网-线粒体偶联干预心肌重塑作用	新乡医学院	陈志刚
透骨草抑制肺癌A549细胞增殖的有效部位及单体成分的分离研究	郑州铁路职业技术学院	陈萍萍
基于高阶滑模观测的直线感应电机鲁棒控制研究	河南工业大学	张磊
粉土地区盾构体变形及微扰动注浆加固技术研究	华北水利水电大学	王江锋
塔式起重机风致响应特性及风灾破坏作用机理研究	华北水利水电大学	张庆华
富水砂层泥水盾构开挖面失稳机理及稳定性控制措施	郑州工程技术学院	张亚峰
基于隧道超前探测的LC-KL-DSW理论方法	中原工学院	岳永高
基于时间控制加密的区块链安全增强机制构造	河南大学	袁科
基于智能优化算法的光伏系统模型参数辨识方法	河南工学院	陈慧波
多性能指标下分数阶非线性分布参数系统的分析与综合	河南科技大学	宋晓娜
耦合双谱的微分性质对大型液压设备微弱故障信息提取及应用	河南应用技术职业学院	梅二召
网络攻击下智能电网主动防御控制研究	河南中医药大学	程子豪
基于演算子理论的柔性臂系统鲁棒振动关键技术研究	洛阳师范学院	李梦杨
基于虚拟现实的发热门诊智慧导诊系统构建	新乡医学院三全学院	张改改
面向长航时高精度的人工智能辅助水下机器人自主导航技术研究	郑州大学	刘沛佳
基于深度递归神经网络的医疗时序数据预测和分类研究	郑州大学	王河山
具有最大纠缠度密度算子的量子签名研究	郑州轻工业大学	辛向军
面向航空高端装备故障预测的智能信息融合方法研究	中原工学院	王海泉
基于剪切散斑干涉技术的大型复合材料构件缺陷检测系统研制	河南大学	肖启阳
高分辨率光谱仪微型化关键技术研究	河南理工大学	吴雪峰
暗-光联合生物制氢过渡态特性研究	河南农业大学	李亚猛
基于多尺度分析的秸秆/聚乳酸绿色复合材料性能研究	河南农业大学	慕文龙
微纳米气泡增氧灌溉对土壤重金属镉生物有效性的影响机制研究	河南农业大学	肖亚涛
平面光栅成像光谱仪器谱线和谱带弯曲校正机理的研究	南阳理工学院	张晓龙
骨传导耳鸣掩蔽装置作用机制及应用研究	新乡医学院	李佳
面向单细胞高灵敏多指标检测的质谱流式编码标签	新乡医学院	孙旭明
过氧化氢、一氧化氮同步检测传感器的构建及其在帕金森大鼠脑内的应用	新乡医学院	任琼琼

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
基于数据挖掘的肺损伤关键靶点特异性传感器的研究与开发	郑州大学	张建华
CircPTP4A2通过miR-330-5p-PDK2通路调控SIS材料负载间充质干细胞在低氧中的存活促进子宫内膜损伤修复	郑州大学	薛茹月
基于多模态脑影像基因组学的难治性抑郁症早期诊断和疗效预测研究	郑州大学	庞雅静
高灵敏度重金属离子浓度光纤传感器	郑州大学	邵雅
基于大能量纳秒薄片激光器的“RTV-陶瓷”绝缘子激光清洗关键技术研究	中原工学院	陈永骞
融合多频率探地雷达图像的活断层地下浅层三维结构重建方法研究	河南工程学院	张迪
露天矿区开采损毁土地及其植被恢复特征识别方法研究	河南工业大学	杨震
智慧旅游系统的关键技术研究及实现	河南工业大学	王星东
基于多源时序遥感的丹江流域LUCC轨迹分析与趋势预测	河南理工大学	王世东
基于GNSS坐标时间序列的无震蠕滑信息探测及地震危险性评估	河南理工大学	侯争
硅橡胶引流管仿生承载润滑层的构建及其离子型特征影响	安阳工学院	闫成旗
轻质高吸能铝基点阵材料设计、制备及力学行为	安阳师范学院	黄英杰
高导电性氮掺杂煤沥青基碳/金属氧化物材料的调控制备及电化学性能研究	河南城建学院	党丽赟
卷曲技术构筑水系三维微型电池及循环稳定性研究	河南大学	王金辉
应用于浓盐水蒸发结晶的高稳定性液体填充超润滑表面的构建原则	河南大学	罗玉琼
基于铜铁矿CuCrO ₂ 空穴传输层的量子点发光二极管研究	河南大学	黄光光
合金化元素协同效应对纳米高熵合金磁学性能的影响机理	河南工程学院	赵瑞锋
石墨烯的高效制备及其增强聚酰胺66纤维的研究	河南工程学院	王玉周
基于Pr ³⁺ 掺杂的新型白光LED用红色荧光粉的合成与发光性能研究	河南工程学院	汤安
轻金属氮氢储氢材料体系性能调控机制研究	河南工业大学	王涵
荧光可调CDs/COS-ss-γ-PGA纳米诊疗剂构建及肝癌早期诊疗机制研究	河南工业大学	崔兰
高强耐热铸造Al-Cu-Mg-Ag铝合金的组织调控及强韧化机理研究	河南科技大学	王建
基于损伤的水平梯度载流摩擦材料的研究与应用	河南科技大学	杨正海
焙烧窑余热利用烘干高水份钼精粉关键技术与开发	河南科技大学	李红霞
MXene异质结构原位构筑及储能研究	河南理工大学	王李波
新型富硼化合物的高压合成与物性研究	河南理工大学	胡前库
NiO _x 量子点修饰黑色TiO ₂ /C光催化剂设计合成及产氢性能	河南理工大学	张光辉
碳化处理再生骨料对再生混凝土微观结构与性能的影响	河南理工大学	郭晖

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
纳米纤维素的有机酸解制备及原位交联可降解高分子材料的应用研究	河南牧业经济学院	康星雅
共轭有机磷盐界面材料在光电器件中应用研究	河南师范大学	秦瑞平
单原子镍氮共掺杂调控碳基材料电催化性能研究	河南师范大学	马中军
基于ZIF-8界面传递“桥”高连续纳米纤维复合质子交换膜的构建及质子传递机理研究	河南师范大学	王利媛
基于相界面调控的Ti-6Al-3Nb-2Zr-1Mo合金抗疲劳损伤组织优化研究及应用	黄淮学院	王启
基于乳液法制备多孔SiO ₂ 陶瓷的微结构调控机制研究	洛阳理工学院	董宾宾
部分熔融等规聚丙烯的熔体结构及结晶行为研究	洛阳理工学院	沈俊芳
基于双色碳点的荧光比率传感器对重金属离子的可视化检测和移除	洛阳理工学院	刘利娜
高频微晶玻璃/陶瓷材料的低温共烧与导热性能研究	洛阳理工学院	刘明
高效长波长AIE光敏剂的合成及光动力学精准抗菌研究	洛阳师范学院	李自永
光热协同降解水体PPCP类污染物“亚微米反应器”的可控制备技术	洛阳师范学院	张丽雷
基于铈元素掺杂二硫化钼探针对后发性白内障的光热、光动力学协同治疗的研究	商丘师范学院	尹乃强
海藻酸钙水凝胶球包覆高熵合金降解偶氮染料的行为研究	商丘师范学院	武世凯
医用镁合金表面纯铁涂层的磁控溅射制备工艺与性能研究	新乡学院	侯树森
3D花状BiO _x /CoO ₂ Z型异质结修饰的石墨烯气凝胶材料的构筑及其可见光驱动的多类污染物降解研究	许昌学院	铁伟伟
石墨烯增强PVB制备高强度透明安全玻璃研究	郑州大学	刘应良
一步法制备改性纳米纤维素用于聚乳酸的高性能化	郑州大学	荆梦璠
多层聚乳酸/天然纤维基电磁屏蔽复合材料制备及应用	郑州大学	张世勋
高性能PA12T基封装材料的制备与应用性能研究	郑州大学	张晓滕
聚乳酸同质增强挤出拉伸性能及应用	郑州大学	张晓黎
Ni-MOFs衍生多孔碳基纳米复合材料的电磁波吸收性能研究	郑州航空工业管理学院	杨润
全塑仪表板横梁轻量化设计与应用研究	郑州航空工业管理学院	冯德胜
固相反应制备MOF衍生硫化物及其光催化性能研究	中原工学院	梁宝岩
基于风险管理的煤矿重大灾害隐蔽致灾因素风险识别及作用机理研究	安阳工学院	王远声
煤矿井下煤矸识别与减排关键技术研究	河南工程学院	刘闯
低渗煤岩层钻孔掏煤卸压裂隙演化增透抽采关键技术	河南工程学院	张文勇
矿井工作面底板断层突水致灾机制及预测预报与防治技术研究	河南工程学院	徐星
超深矿井提升系统非线性刚柔耦合振动失稳机理与故障预测方法研究	河南工业大学	赵志科

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
水压致裂煤层渗透性复电性识别方法	河南理工大学	雷东记
豫西北软弱破碎煤岩体巷道锚固结构形成特征与智能调控	河南理工大学	付孟雄
深部开采条件下破碎煤体氧化特征及作用机制研究	河南理工大学	韩学锋
煤矸石基硅肥关键技术研发与试验应用	河南理工大学	吕波
深层页岩各向异性特征及复杂缝网形成机理研究	河南理工大学	董卓
白钨矿与含钙脉石矿物浮选界面调控及分离强化研究	河南理工大学	张治国
煤体结构破断诱导CO发生机制及回风隅角催化控制研究	河南理工大学	张健
底抽巷打钻煤机械化高效清理技术及装备	河南理工大学	韩晓明
铝热还原法高效制备均质高致密钨铜复合材料过程中微纳米钨颗粒原位合成机理及调控机制	河南科技大学	程楚
锌电解阳极泥机械活化-苏打浸出提铟新技术研究	郑州大学	韩桂洪
铝电解废阴极制备多孔碳材料技术开发及应用	郑州大学	陈昱冉
河南地区富锂铝电解质中锂盐提取与氟化铝回收研究	郑州大学	孔亚鹏
下肢外骨骼助行机器人结构优化设计	安阳工学院	张国成
高精密钛合金叶片辊轧机动力学特性及自动化技术研究	安阳工学院	张瑜
基于多维度声品质的电动汽车车内噪声控制策略研究	河南工学院	吴启斌
柔性磁驱动器的力/磁双模传感性能优化及其机理研究	河南工业大学	付裕
碳化硅晶片超精密抛光机理及工艺研究	河南工业大学	班新星
可调可倾瓦轴承非线性动力学行为与转子振动抑制研究	河南工业大学	史朝阳
基于数字孪生的汽车动力电池设计制造及性能评价方法研究	河南工业大学	孙朋
正面碰撞事故中大客车乘客约束系统安全性能评价及结构优化设计	河南工业大学	司俊德
面向高精加工的复杂曲面几何质量测评方法研究	河南机电职业学院	马文魁
城轨列车运行能耗优化研究及仿真平台开发	河南机电职业学院	王晓侃
高压全水润滑柱塞泵异质组合摩擦副力-热形变协调控制技术研究	河南科技大学	李东林
激光增减材复合加工装备工艺技术应用研究	河南科技大学	王军华
动态接触条件下碳刷/集电环界面摩擦膜导电自润滑效应及机制研究	河南科技大学	张燕燕
针对低流速和多方向风场条件的风致振动风力发电机关键技术研究	河南科技大学	杨晓康
嵌套式多级并联血泵构型原理及其水力特性研究	河南科技大学	王帅
精密球轴承旋转精度预测研究	河南科技大学	余永健

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
钛合金振动及颗粒流双场辅助钻削的关键技术研究	河南科技学院	冯启高
非结构环境下多传感器信息融合的机器人导航技术研究	河南理工大学	代军
汽车发动机氧传感器老化故障监测与诊断方法研究	河南职业技术学院	吉武俊
面向服务机器人的场景重建与物体识别研究	华北水利水电大学	牛金星
基于流固耦合理论的双定子液压多速马达工作机理研究	黄淮学院	刘巧燕
考虑接触应力的高铁用滚子轴承设计与修形技术研究	洛阳理工学院	季晔
面向复杂地面的双足机器人步态稳定性研究	洛阳理工学院	宋黎明
用于切削镍基高温合金GH4169的金属陶瓷微铣刀的设计制造及切削性能研究	商丘师范学院	王一顺
一种磁激励的导磁高粘液体微量分配技术及理论研究	商丘师范学院	朱平
钛合金义齿激光熔化工艺过程控制关键技术研究	郑州财经学院	乔书杰
基于机器视觉的金刚石微粉智能分选系统	郑州财经学院	刘玲玲
面向绿色切削的cBN/ta-C多层结构涂层刀具制备及其强韧化机理研究	郑州航空工业管理学院	田帅
CFRP/钛合金叠层板的低频振动钻削工艺与装备研究	郑州航空工业管理学院	王东
半导体晶圆切割机微米级测高控制系统研究	郑州科技学院	陈林林
基于倾角自适应补偿的车载雷达升降系统研究	郑州轻工业大学	孙启鹏
新能源汽车动力电池系统SOP估计与充放电控制协同优化研究	郑州轻工业大学	周放
基于边缘计算技术的全生命周期疫情检测防控研究	中原工学院	崔林林
3D打印个性化人工关节设计与成形/成性性能研究	周口师范学院	张国庆
新型复合转子耦合双定子模块化永磁风力发电机的关键问题研究	河南城建学院	刘豪
基于相模解耦技术的配电网单相接地故障测距方法研究	河南工程学院	郭壮志
激光熔覆技术在液压支架再制造中的应用	河南工业贸易职业学院	苏超杰
基于轮缘驱动的轴流风扇主动流动控制技术研究	河南理工大学	张森
基于电热和超疏水耦合的风力机叶片防除冰关键技术研究	河南理工大学	郑海坤
新能源并网逆变器超高次谐波传播机理及防治策略研究	河南理工大学	李绍令
压燃式自由活塞发电机气-液两相燃烧及起动机理研究	华北水利水电大学	黄福军
跨临界CO ₂ 热泵系统耦合集成机理及协同控制研究	郑州大学	秦翔
高增益零电流纹波开关直流变换器技术研究	郑州大学	秦明
基于燃料氧/环境氧耦合作用的航空生物燃料碳烟颗粒生成与演化研究	郑州航空工业管理学院	侯军兴

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
微重力下非均匀润湿性表面冷凝排液及强化传热研究	郑州轻工业大学	张雷刚
时变对流换热边界条件的高效逆向辨识研究	郑州轻工业大学	吕财
生活垃圾与秸秆低压协同气化机理研究	郑州轻工业大学	高柯
新基建背景下基于AIoT+5G的智慧建筑楼宇节能优化及运维管理研究	郑州轻工业大学	王宏
单螺杆膨胀机泄漏间隙液膜流动分布规律及关键调控技术研究	中原工学院	刘献飞
具有三明治结构的无烟煤基多层石墨烯/纳米红磷复合材料的制备及其储钠行为研究	安阳工学院	赵会会
高比表面积MXene/石墨烯柔性储能复合薄膜的制备与应用	安阳师范学院	李磊
污泥基生物炭的制备及对CO ₂ 吸附性能的研究	河南城建学院	王许涛
无氟熔盐体系硅薄膜的电沉积机制及光电转换性能研究	河南大学	陈增
铁酸镁-二氧化锰高容量超级电容器开发研究	河南师范大学	崔远韬
机械球磨活化铝的水解产氢性能和机理研究	洛阳师范学院	盖卫卓
稀土掺杂富氮多级孔碳材料构筑高效锂硫电池	新乡学院	李文博
基于金刚石的高能中子束流监测器关键技术研究	郑州工程技术学院	朱志甫
基于智能化黑版计算的高保真印刷色彩复制研究	河南工程学院	朱明
复杂环境下自适应语音谎言检测算法研究	河南工业大学	傅洪亮
基于卷积神经网络的锥束CT探测仓储粮食异常粮情的研究	河南工业大学	朱春华
基于生成对抗网络和离子迁移谱的稻米品种及掺假识别建模与算法研究	河南工业大学	廉飞宇
监控视频图像超分辨率重建技术研究	河南警察学院	谢冰
面向单载波大规模天线系统的低复杂度和高鲁棒性的频域判决反馈接收机	河南科技大学	张晓辉
面向微环境中H ₂ S检测的 α -Fe ₂ O ₃ 基气体传感器的研究	河南理工大学	郭兰兰
基于PdPt双金属负载GaN纳米棒的光增甲烷传感性能与机理研究	河南理工大学	王俊君
基于矢量水听器阵列的高分辨方位估计关键技术研究	河南理工大学	王伟东
电磁辐射环境下DNA分子损伤演化机制研究	河南师范大学	韩雪云
自然水体的水下偏振图像清晰化技术研究	华北水利水电大学	许丽
InP基HEMT重离子辐照效应研究	黄淮学院	孙树祥
柔性触觉传感器设计及其在人机交互领域应用研究	开封大学	李辉
基于深度学习的SAR图像分辨率增强方法研究	洛阳理工学院	王龙刚
面向计算机视觉的高效视频编码研究	信阳师范学院	刘宇洋

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
基于干扰消除的高速铁路通信小区切换机制研究	郑州铁路职业技术学院	张博
全色荧光石墨烯量子点的可控构筑及其广色域应用研究	中原工学院	李伟涛
网格化的6G时频资源智能管控技术	周口师范学院	郑创明
基于数据驱动的教学质量监控研究	河南财政金融学院	罗伟
基于校园大数据学生行为分析云平台的构建与管理研究	河南财政金融学院	孙惠娟
面向教育大数据的多模态信息情感分析研究	河南财政金融学院	张娜
基于多源数据融合的校园智慧应用关键技术研究	河南城建学院	董国忠
面向高维数据的自适应稀疏学习模型构建及应用	河南大学	王雅娣
智慧校园背景下基于3D-CNN的在线学习推荐技术研究	河南大学	王瑛琦
基于时间序列后向散射变化特征的水稻识别研究	河南大学	杨会巾
高校教师信息化素养培育体系构建研究	河南工程学院	高红霞
基于广义回归神经网络的城市燃气负荷预测模型的研究	河南工程学院	汪伟
基于大数据技术的森林资源数据分析与可视化应用研究	河南工程学院	张劳模
基于特征降维的新闻文本分类算法研究	河南工程学院	张鸿彦
融合多网络信息小样本高识别率语音情感识别算法研究	河南工业大学	陶华伟
小麦储藏品质多指标深度学习预测评估模型研究	河南工业大学	蒋华伟
基于深度学习模型的跨语言软件缺陷自动修复方法	河南工业大学	曹鹤玲
基于图神经网络的大规模医学文献语义理解与知识图谱构建	河南工业大学	张玉宏
大数据时代社交网络链路预测	河南工业职业技术学院	任越美
基于移动性预测的车联网边缘服务迁移关键技术研究	河南科技大学	赵旭辉
基于图神经网络的多模态医学图像分类技术研究	河南理工大学	唐朝生
复杂动态场景下3D人脸识别应用研究	河南理工大学	张富凯
边缘计算环境下基于联邦学习的智能应用与研究	河南理工大学	任建吉
后疫情时代新冠病毒传播网络中的传播社区发现方法及应用研究	河南师范大学	周运
基于视觉原理的农作物精密播种关键性技术研究	河南职业技术学院	李冰
基于深度强化学习技术的糖尿病肾脏疾病进展预测研究	河南中医药大学	李国志
基于深度强化学习的复杂情景智能决策方法及应用研究	黄河科技学院	邵开丽
大数据背景下的学生发展评价指标体系建设研究	黄河水利职业技术学院	李响

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
基于深度模型的PCB工业电路板元器件缺陷检测算法研究与应用	洛阳师范学院	沈家全
基于深度神经网络的circRNA序列关键基元位点预测方法研究	南阳理工学院	申圳
基于人工智能的短视频内容理解关键技术的研究	南阳理工学院	刘伟
软件定义网络中面向时延保障的智能规则放置关键技术	南阳师范学院	齐庆磊
基于深度学习的胶质瘤分割及分级预测研究	商丘师范学院	陈涛
基于随机有限集理论的复杂场景雷达多目标跟踪研究	商丘职业技术学院	高丽
基于生成对抗网的非平衡类学习方法及其应用研究	信阳师范学院	郭华平
深度强化学习在动态虚拟网络功能服务链映射中的应用研究	信阳师范学院	宣贺君
面向人机物融合空间的访问控制策略规约和安全执行机制研究	许昌学院	曹彦
基于大数据与深度学习技术的网络安全平台研发及应用	郑州大学	陈月梨
基于脉搏大数据的心血管疾病诊断与预警研究	郑州大学	逯鹏
群智感知车联网中安全高效任务完成的关键技术研究	郑州大学	王志华
面向自动驾驶的目标检测与跟踪技术研究	郑州大学	林楠
基于深度学习的视网膜电图智能诊断技术研究	郑州大学	李妍
省级教育科研网络规划建设与信息服务关键技术研究	郑州大学	张宏涛
无线传感器网络能耗分析与节能技术研究	郑州工程技术学院	赵媛媛
大数据下的智能视频监控实时预警机制研究	郑州航空工业管理学院	吴庆涛
基于生成对抗网络的遥感图像超分辨率重建关键问题研究	郑州航空工业管理学院	王永庆
基于深度学习的DNA和RNA修饰位点识别研究	郑州轻工业大学	王晓
基于深度学习的室内定位关键技术研究及应用	郑州轻工业大学	孟颖辉
基于移动匿名认证网络的格上验证者本地撤销群签名研究	郑州轻工业大学	张彦华
区块链内容治理关键安全技术研究	郑州师范学院	王利朋
面向异构众核并行计算的像素级多传感器影像融合关键问题研究	郑州师范学院	肖汉
基于虚拟仿真技术的智能化高铁行车人机交互系统研制	郑州铁路职业技术学院	余建勇
河南高校中外合作办学质量评估云平台的设计与开发	中原工学院	李宗民
云数据中心能耗感知虚拟资源调度优化算法及模型研究	周口师范学院	韩秋英
多视角特征降维技术在图像分类中的应用研究	周口师范学院	于来行
异构数据整合的大数据平台在高校智慧校园建设中的应用研究	周口职业技术学院	杨景花

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
超高容量富锂锰基正极材料的开发应用研究	河南理工大学	陈泽华
封装金属氧化物的多级孔材料的设计合成及其选择性催化氧化木质素解聚性能研究	河南师范大学	李立霞
纳米银微电池复合高分子纤维医用敷料的抗菌促愈性能研究	平顶山学院	齐金旭
晶粒尺寸及钛物种分布可控的多级孔钛硅分子筛关键生产技术	商丘师范学院	刘猛
高传导层状质子交换膜制备及其传递机理研究	郑州大学	王景涛
基于两步液化法的生物质水热液化脱氮成油机制研究	郑州大学	马秋林
利鲁唑结晶工艺技术基础研究及应用	郑州大学	李玉
以环氧环己烷为关键单体的高规整聚碳酸酯制备工艺及性能改进	郑州大学	梁政勇
利用糖苷磷酸化酶合成功能性寡糖的关键技术研究	郑州大学	王志
低共熔体系的物性结构及其在CO ₂ 捕集中的应用研究	郑州轻工业大学	张盈盈
基于空心多孔碳的电催化/储能材料制备及应用	郑州轻工业大学	高海丽
柔性储锌复合材料的可控构筑及应用研究	郑州轻工业大学	韩莉锋
基于湿法纺丝技术制备导电聚合物水凝胶纤维及其应用研究	中原工学院	李湾湾
柞蚕丝纤维的传热机理及其在取向可控导热膜制备中的应用	中原工学院	杜姗
聚酰亚胺复合材料的固定化及其光催化降解油脂中黄曲霉毒素B ₁ 研究	河南工业大学	孟鹏程
膳食蛋氨酸限制通过肠道菌群调控机体氧化三甲胺生成的机理研究	河南工业大学	杨玉辉
糖基化改性谷胱蛋白基Pickering乳液作为β-胡萝卜素输送载体的应用研究	河南工业大学	宋永令
基于纳米抗体黄曲霉毒素B ₁ 免疫层析定量快速检测系统开发	河南工业大学	任文洁
基于蛋白质-淀粉互作的微波冷冻干燥怀山药淀粉消化性研究	河南科技大学	李琳琳
益生菌发酵苹果汁增强多酚生物利用度作用机制研究	河南科技学院	赵瑞香
根皮苷的酶促氧化及其生物活性研究	河南科技学院	李刚
便携式荧光仿生传感器的构建及其在食品中多酚类化合物可视化现场检测中的应用	河南科技学院	张磊
二氢杨梅素/高直链玉米淀粉复合颗粒稳定Pickering乳液凝胶的分子机制	河南科技学院	陈春刚
芽孢杆菌产角蛋白酶的研究	河南牧业经济学院	岳晓禹
食品中霉菌毒素的识别与风险预警研究	河南农业大学	徐丽娜
基于银纳米种子介导二次生长自组装SERS基底关键技术研究及应用	河南农业大学	朱瑶迪
花生红衣原花青素对麦醇溶蛋白致乳糜泻毒性作用及其机制研究	河南农业大学	徐超
用于农产品中农药残留高效识别和检测的仿生传感器研究	信阳师范学院	孙俊永

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
河南省传统发酵食品益生菌资源挖掘及功能型酸奶开发应用	郑州大学	赵昌成
茉莉酸协同脱落酸调控阿魏酸酰基转移酶（FHT）促进猕猴桃果实损伤愈合	郑州轻工业大学	魏肖鹏
冻藏面团内部淀粉组分变化影响馒头品质的机制研究	郑州轻工业大学	王宏伟
pH响应型活性-智能包装膜的制备及在冷鲜肉保鲜中的应用	郑州轻工业大学	李波
耳板螺栓连接装配式单钢板组合剪力墙抗震性能研究	河南城建学院	王仪
交通荷载作用下高聚物注浆修复材料累积变形特性研究	河南城建学院	刘恒
压型钢板-纤维增强自密实轻质混凝土组合楼板的性能研究	河南大学	贺东青
掺加再生混凝土颗粒的复合型黄土强度与渗透性研究	河南工程学院	高远
地震作用下楼房仓粮食散体与仓体结构动力耦合效应研究	河南工业大学	刘强
3D打印浆体流变特性及混杂纤维增强增韧机理研究	河南理工大学	赵宇
钢筋混凝土柱震害机理及智能预测研究	华北水利水电大学	马颖
考虑空间效应的非一致地震动激励下长线大直径隧道动力性能研究	华北水利水电大学	王慧
冷弯薄壁型钢-地聚合物泡沫混凝土柱的受压性能和承载力计算方法研究	华北水利水电大学	韩爱红
卫河沿线传统村落共生机制研究	华北水利水电大学	高长征
健康视角下河南省传统民居性能及多要素耦合优化研究	南阳理工学院	刘素芳
非能动核岛结构分离式三维隔震设计与动力响应控制	信阳学院	孔德睿
基于完备正交分解法的非比例阻尼结构抗震性能研究	郑州大学	孙攀旭
预制高强钢绞线网-ECC壳提升装配整体式混凝土框架结构抗震性能研究	郑州大学	范家俊
基于仿生学的中原城市群核心区城市高密度环境防灾疏散路径优化研究	郑州大学	谷溢
发掘类古桥典型病害机理与防治研究	郑州大学	马清文
自复位装配式钢-混凝土混合框架节点抗震性能研究	郑州航空工业管理学院	赵雯桐
基于差异性溶蚀的石灰岩和白云岩特性及其微观结构研究	郑州航空工业管理学院	顾展飞
医疗垃圾焚烧灰基煤矿充填材料的性能及水化机理研究	郑州职业技术学院	张元馨
管桩用作锚桩在基桩承载力检测中的受力机理及关键技术研究	中原工学院	殷晓三
基于海绵城市理念的老旧小区土体渗透性能提升应用研究	中原工学院	杨子胜
基于人体生理节律与热健康的建筑冷热调节技术	中原工学院	杨磊
基于拉压杆模型的钢纤维高强混凝土承台受冲切机理及承载力计算方法研究	华北水利水电大学	雷杰
水下不分散纤维混凝土制备与力学耐久性能研究	华北水利水电大学	李长永

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
纤维聚合物（FRP）筋混凝土梁受剪承载力尺寸效应研究	华北水利水电大学	张长辉
河南省沿黄地区水-能源-粮食耦合系统协调性研究及应用	华北水利水电大学	汪顺生
基于流固耦合的巨型渡槽结构风灾与地震灾害动力特性研究	黄河水利职业技术学院	秦净净
水电站基于数据驱动特征增强的变压器故障识别研究	黄河水利职业技术学院	胡昊
深埋软岩隧洞超前管棚-钢拱架联合支护系统的承载机理和性能评价	黄淮学院	贾志刚
基于WSNs和ECC的智能水文数据采集及流域水权交易系统	郑州大学	狄丹阳
基于MIGA的引黄灌区翼型量水设施水力优化与应用研究	郑州大学	孙斌
FRP筋钢纤维再生混凝土框架边节点抗震性能试验及理论研究	郑州大学	魏东
基于多源数据融合技术的道路交通事故风险预测	河南警察学院	于志青
钼尾矿在无机结合料稳定类基层材料中的应用研究	洛阳理工学院	何怡
高速公路沥青路面隐蔽病害精细化诊治技术研究	郑州大学	钟燕辉
纳米粒子增强船舶艉轴承摩擦学机理分子动力学研究	郑州航空工业管理学院	刘学申
基于计算认知的行车调度监控作业复杂性建模与效应研究	郑州铁路职业技术学院	赵慧
基于探地雷达的铁路路基翻浆冒泥病害智能识别方法研究	郑州铁路职业技术学院	李松涛
电液缓速器多场交叉耦合作用机理及优化设计方法研究	中原工学院	张凯
赤泥黄河泥沙的路用技术研究及其环境影响评价	中原工学院	尹松
跨声速气动弹性伺服系统参数化降阶建模及自适应颤振主动抑制研究	郑州航空工业管理学院	陈志强
高性能多无人机协同系统可靠性优化设计	郑州航空工业管理学院	李婧
基于多源信息的无人机弹性组合导航关键技术研究	郑州轻工业大学	娄泰山
太阳能协同水流自驱动压电-光选择性催化降解阳离子型有机污染物的研究	河南城建学院	庞丹丹
高性能催化净化环境激素类污染物技术的研究	河南大学	于欣
功能化离子液体-活性炭复合材料的制备及其脱除生物质气中CO ₂ 应用技术研究	河南工业大学	宋雪
黄河小浪底水库溶解性有机质的迁移转化及其生态影响	河南理工大学	武俐
煤层注入CO ₂ 驱替瓦斯效率和碳中和潜力研究	河南理工大学	刘操
介/微孔钼基功能材料MOF衍生调控及降解增塑剂效能与机制	河南师范大学	张霞
一种处理林可霉素菌渣的工艺研究	河南师范大学	任省涛
聚合低共熔溶剂功能化磁性纳米材料在环境水体紫外吸收剂分离富集中的应用	河南师范大学	张凯歌
磁性钴基水滑石核壳结构的构筑及其催化降解抗生素研究	华北水利水电大学	曹永

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
3D石墨烯光催化型MFC构建及其降解土霉素废水效能与机制	三门峡职业技术学院	张晶
城市街道灰尘重金属污染的磁学诊断模型研究	信阳师范学院	赵国永
污泥基游离氨基酸制备工艺研究	郑州大学	闫怡新
焚烧源氯酚类前驱体生成多氯萘的评估及POPs抑制	郑州大学	王丹
基于氧化法的酸性离子液体脱除煤中硫份实验研究	河南理工大学	徐永亮
基于定向水力掏煤的本煤层层内“解放层”强化增透技术研究	河南理工大学	陈海栋
基于拉曼光谱法研究打印文件的朱墨时序	铁道警察学院	万敬伟
河南省“土地—技术—政策”相协调的可持续粮食安全路径选择与应用	河南财经政法大学	祖湘莎
宗族传统影响河南省家族企业高质量发展的内在机制与路径选择研究	河南财经政法大学	韩雪亮
河南省产学研协同创新机制构建研究	河南财经政法大学	李南
河南省棚户区改造住宅小区的通信设施合作运营成本分摊研究	河南财经政法大学	崔春生
河南省少数民族消费者异质性品牌选择行为影响机理研究	河南财经政法大学	王苗苗
河南省县域普惠金融对农民增收的机理、效应及实现路径	河南财经政法大学	肖萍
沉浸式技术体验对旅游者灵感的影响机制研究	河南财政金融学院	陈瑞霞
乡村振兴视角下产业生态建设问题研究	河南财政金融学院	刘超
城乡融合背景下河南省县乡村三级物流网络体系构建及应用	河南大学	徐东洋
河南省高校科技人才队伍建设对策和建议	河南大学	丁翼虎
河南省应用型本科院校创新创业教育质量评价体系研究	河南工程学院	姜霄
韧性治理视角下河南乡村重大公共卫生应急体系构建与对策研究	河南工程学院	谢丹
“新基建”赋能河南省数字经济高质量发展的实践路径决策机制研究	河南工业大学	顾翠伶
新时代背景下河南高层次科技人才评价机制创新建构与实施研究	河南工业大学	成汹涌
BP神经网络在智能仓储优化管理中的应用	河南交通职业技术学院	周林林
河南省突发公共卫生事件应急管理第三方介入机制研究	河南经贸职业学院	夏维华
后脱贫时代南太行地区旅游驱动型返贫阻断机制研究	河南科技学院	王淑兰
乡村振兴战略下河南省农业品牌建设路径研究	河南牧业经济学院	陈科
河南省低碳农业发展与补偿机制研究	河南农业大学	郭三党
河南省黄河文化旅游带空间结构特征及保护研究	河南农业大学	郭二艳
河南省耕地资源资产价值核算与耕地保护转型研究	河南农业大学	路婕

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
基于需求导向的新时期河南省特色骨干大学建设监测评估体系研究与实践	河南师范大学	薛万新
河南高校智库人才管理运行机制研究	华北水利水电大学	卢江阳
乡村振兴背景下河南省农村宅基地流转问题研究	黄淮学院	叶亚杰
豫西北山区乡村振兴策略研究	焦作师范高等专科学校	宋喜龙
巩固脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接背景下我省基层治理转型研究	新乡医学院	陈建国
社会治理效能与公众政治支持提升研究	郑州大学	岳磊
河南省地方政府专项债券发行与绩效管理研究	郑州航空工业管理学院	朱晓琳
河南省重点产业关键人才储备现状及精准化管理策略研究	郑州科技学院	权丽
河南省农村相对贫困治理与生态环境保护协同推进路径研究	郑州商学院	夏飞
碳中和、拟人化与公众生态行为有效性研究	郑州商学院	吕鹏
绿色创新赋能河南省制造业可持续发展的内在机理与优化路径研究	郑州商学院	姜鑫
基于价值共创的河南省制造业高质量发展路径研究	郑州商学院	黄信恒
地方性高校科技园区内部绩效评价体系的构建与研究	中原工学院	刘琦
河南非遗传承保护与乡村文化振兴融合发展的路径研究	中原科技学院	王军
基于多源信息融合的民办高校海归教师课程思政素养培育路径研究	中原科技学院	石丽娟
乡村振兴背景下，河南省传统村落空间格局、潜力评价与差异化振兴路径研究	安阳工学院	吴佳斌
新时代乡村规模优化过程及机理研究：一个人口粘性视角	河南财经政法大学	朱纪广
粮食主产区农业数字化转型及策略研究	河南财经政法大学	卫荣
河南先进制造业与生产性服务业协同集聚的经济增长效应研究	河南财政金融学院	代新玲
河南省现代信息技术与农业经济深度融合研究	河南工业大学	梁瑞华
脱贫攻坚与乡村振兴衔接机制研究	河南工业大学	杨丽
经济高质量发展目标下河南省制造业全要素生产率的提升路径研究	河南科技大学	黄宝敏
环境规制促进河南制造业高质量发展的机理、效应及对策研究	河南农业大学	吴银毫
数字经济驱动我省经济高质量发展的机制研究	河南师范大学	赵潘
数字技术赋能河南中小企业高质量发展的投融资生态链研究	河南师范大学	韩喜昆
全面建成小康社会后河南省相对贫困测度与瞄准机制	河南师范大学	李刘艳
河南省黄河流域文旅产业高质量发展对策研究	河南信息统计职业学院	王迎涛
基于机会成本的黄河流域上游地区生态资本权益价值补偿问题研究	华北水利水电大学	何慧爽

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
发挥投资在河南省产业结构优化升级中的关键性作用研究	黄淮学院	万其龙
河南省提升智能制造产业基础能力路径创新研究	南阳师范学院	韩江波
基于自然关联性的河南省水源生态敏感区“三生空间”健康测度及优化	南阳师范学院	王一乐
“十四五”时期河南动漫产业高质量发展路径研究	平顶山学院	李沁叶
基于BSC的河南省高校专项资金预算绩效评价体系应用研究	平顶山学院	贺德稳
生态创新驱动下河南省产业绿色升级转型研究	郑州大学	万宇艳
河南省电力现货市场交易机制研究	郑州电力高等专科学校	刘静
数字经济提升我国航空制造产业链现代化水平的机理和政策研究	郑州航空工业管理学院	唐丹丹
开放强省背景下郑州新郑机场国际航线评价与优化研究	郑州航空工业管理学院	杨波
基于数字乡村战略的河南农产品流通体系创新研究	郑州科技学院	翟红红
河南省数字普惠金融对制造业高质量发展的影响研究	郑州轻工业大学	薛龙
能人治村嵌入农村相对贫困差序治理的逻辑弥合及路径重构研究	郑州商学院	王飞
河南省科技金融发展对区域经济增长质量的影响路径研究	郑州商学院	韩威
科技创新引领黄河流域绿色发展的有效路径研究	郑州师范学院	徐艳红
新中国70年黄河文学文献的整理与黄河形象的建构及传播机制研究	安阳师范学院	张益伟
高校图书馆新型空间及其服务研究	河南科技大学	马骏
河南省高校科技发展指数研究	商丘师范学院	王建品
“十三五”期间河南省高校R&D投入产出绩效评价研究	郑州大学	杨瑞仙
科技创新驱动下黄河下游河道治理影响因素研究及对策	郑州大学	杨曼
乡村公共文化空间复合化发展支撑乡村振兴研究	郑州大学	高云
重大突发公共卫生事件下信息沟通和传播治理研究	郑州工程技术学院	李丽华
基于交通大数据的高速绿通智能服务平台优化技术实现	郑州航空工业管理学院	朱镇远
网络学习空间中学习经历数据跨平台互操作机制研究	安阳师范学院	杜丙新
大数据背景下学校家庭社会德法育人协同机制研究	河南财经政法大学	陈鹏飞
教育信息化背景下高校教师信息化素养培育体系构建研究	河南城建学院	柳小花
基于虚拟仿真技术的师范生教育机智训练系统设计与实践研究	河南大学	朱书慧
河南省高校科技人才队伍建设对策研究	河南工业大学	王云涛
基于智慧课堂的高职第二外语线上线下混合式教学研究	河南工业职业技术学院	薛红勤

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
基于“双高”的高职院校深化产教融合的机理与路径选择研究	河南交通职业技术学院	杨剑
增强适应性视阈下的专业升级和数字化改造研究	河南经贸职业学院	王仲英
基于大数据的在线教学质量监控模式构建研究	河南理工大学	张西栓
面向自适应学习的深度知识追踪模型研究	河南师范大学	黄宏涛
基于ADDIE模式新媒体引领式在线学习行为绩效评价研究与实践	河南中医药大学	高鹏
高校创新创业载体支撑人才培养的模式研究与制度构建	华北水利水电大学	樊要玲
基于信息的创新型人才培养模型与应用研究	黄河科技学院	周丽华
虚拟现实严肃游戏在气象灾害应急科普中的设计与实现研究	黄淮学院	李恩泽
大数据背景下以就业为导向的高校计算机专业课程体系优化研究	洛阳科技职业学院	杨凌雯
“三元驱动 一院多村” 产教融合驱动乡村振兴发展模式研究	商丘师范学院	苏世昌
“新医科”背景下高校大学生创新创业教育协同育人路径研究	新乡医学院	张晨曦
开放教育资源视域下基于区块链的高校校际学分银行评价系统构建	新乡医学院三全学院	吴贝贝
面向拔尖创新人才培养的高中与大学合作机制构建研究	郑州大学	张平平
新时代社会道德治理的多维度路径整合研究	郑州大学体育学院	徐静
应用型本科院校高质量师资队伍建设研究	郑州工程技术学院	李欣
基于书法史视角的新时代教育信息化创新研究	郑州航空工业管理学院	赵莹超
新媒体下高校思想政治教育研究	郑州科技学院	刘辉
新时代背景下黄河文化外宣翻译策略研究	郑州商学院	赵彦丽
新发展格局视角下地方高校人才培养体系改革与评价机制研究	郑州商学院	黄平
新形势下科教融合协同育人途径和对策研究	郑州师范学院	朱红伟
新媒体时代背景下加强高校科学教育推动科学普及的创新路径研究	郑州铁路职业技术学院	刘源
言语活动功能意图对语体生成机制的影响研究	郑州西亚斯学院	宋丽苹
万物智能互联时代教师信息素养培育体系建构研究	郑州职业技术学院	尹红领
河南高校科研分类治理体系建构研究	周口师范学院	顾拓宇
TPACK视域下高校教师信息化教学能力培育研究	周口师范学院	陈永光
“体力活动”视域下大学生体质健康评估及干预的研究	安阳师范学院	姚雪芹
信息技术驱动下的高校篮球课程专业素养培养体系构建与评价	安阳师范学院	刘龙
全民健康背景下运动促进心肌健康基础及实践研究	河南大学	薄冰

2022年度河南省高等学校重点科研项目资助计划拟立项项目公示

项目名称	承担单位	负责人
运动干预导致力量与耐力的改变对大学生睡眠质量的影响研究	河南科技学院	张海民
“一带一路”背景下中原民族传统体育促进我省构筑全国重要文化高地的路径研究	河南科技学院	高泳
智能时代教师信息化教学能力测评方法研究	河南科技学院新科学院	周建华
针对CSF循环障碍的康复训练操开发及其对神经退行性疾病的治疗功效研究	河南师范大学	唐超智
补肾益元中药提取物复方对运动性低血睾酮的影响及其机制研究	黄河科技学院	李梅杰
基于足底压力与步态特征的老年人跌倒预防与干预研究	商丘师范学院	牛森
冰雪项目运动员空间能力的脑认知机制	郑州大学体育学院	冯甜
5G技术驱动的智慧体育场馆服务场景研究	郑州大学体育学院	赵新辉
不同运动干预对快速老化小鼠骨骼肌自噬和凋亡的影响	郑州西亚斯学院	滕金丽
不同训练方法过度训练对大鼠超微结构损伤作用影响研究	郑州职业技术学院	王世军
有氧运动对METH成瘾戒断者情绪记忆的影响研究	中原工学院	刘昕