

河南省科学技术厅文件

豫科〔2025〕127号

关于下达河南省二〇二五年第二批 科技发展计划的通知

各省辖市科技局，济源示范区管委会科技管理部门，各县（市）科技管理部门，郑州航空港经济综合实验区、国家高新区、郑州经济技术开发区管委会，省直有关部门，各有关单位：

按照“十四五”科技发展的总体思路，结合我省国民经济和社会发展的任务要求，现将《河南省二〇二五年第二批科技发展计划》下达给你们，请按照计划项目目标，认真做好组织实施工作。

附件：河南省二〇二五年第二批科技发展计划



豫科〔2025〕127号附件

河南省 二〇二五年第二批科技发展规划

河南省科学技术厅

编 制 说 明

编制 2025 年省科技计划的指导思想是：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述和关于河南工作的重要讲话重要指示批示精神，全面落实省委省政府决策部署，聚焦“两高四着力”，打好创新驱动发展牌，积极融入国家科技自立自强创新体系，着力提升体系化科技创新能力，以科技创新为引领、因地制宜发展新质生产力，推动科技创新和产业创新深度融合，有力支撑现代化产业体系建设，持续塑造高质量发展新动能新优势。

围绕上述指导思想，2025 年省科技计划编制坚持以下原则：

——需求导向，紧扣发展。聚焦经济社会发展重大科技需求，明确主攻方向和突破口，以重点领域和关键环节突破加速赶超引领步伐，提升科技创新质量和水平，加快培育新的发展动能，引领带动经济社会的创新发展。

——深化改革，完善机制。着力推动科技计划管理改革，健全创新的市场导向机制，充分发挥市场配置创新资源的决定性作用和更好发挥政府作用，促进科技与经济深度融合，全面释放创新活力。

——统筹协调，凝聚合力。注重当前和长远、重点和全局、自主和开放、应用和基础等的紧密结合，促进创新链、产业链、资金链、政策链相互支撑，遵循科学规律、集聚创新资源，统筹兼顾、梯次推进。

目 录

河南省重大科技专项	(5)
河南省重大基础研究项目	(7)
河南省自然科学基金	(8)
河南省国际科技合作交流项目	(94)
中原学者工作站项目	(95)
河南省软科学研究（省属科研院所研究专题）	(97)

河南省重大科技专项

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
251100210100	畜牧养殖全产业区块链平台关键技术研发与应用	牧原食品股份有限公司	南阳市科学技术局
251100240100	低空立体交通基础设施体系关键技术研究及应用示范	河南大学	河南省教育厅
251100210200	基于国产硅基液晶芯片投影显示系统与关键光学器件的研发及产业化	南阳南方智能光电有限公司	南阳高新技术产业开发区
251100230100	先进集成电路用 ALD 硅基前驱体制备关键技术及应用	洛阳中硅高科技有限公司	洛阳市科学技术局
251100210300	基于光纤光栅传感的复杂工况形变智能感知系统关键技术开发及产业化	中航光电科技股份有限公司	洛阳市科学技术局
251100220100	多波段激光芯片及气体检测关键技术研发与应用	汉威科技集团股份有限公司	郑州高新技术产业开发区
251100220200	人形机器人薄壁交叉滚子轴承关键技术研究及产业化	洛阳鸿元轴承科技有限公司	洛阳市科学技术局
251100220300	柔性复合智能锻造中心关键技术及产业化	安阳锻压数控设备有限公司	安阳高新技术产业开发区
251100240200	沙戈荒新能源外送特高压柔性直流输电关键技术研究及产业化	许继电气股份有限公司	许昌市科学技术局
251100230200	高强韧集装箱船用止裂钢关键技术及产业化应用研究	安阳钢铁集团有限责任公司	安阳市科学技术局
251100230300	高端聚酯关键单体及聚合技术研发与产业化应用	河南银金达新材料股份有限公司	卫辉市科学技术局
251100310100	基于激光散斑成像引导的重大皮肤疾病无创治疗关键技术及设备	河南优德医疗设备股份有限公司	尉氏县科工信局

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
251100310200	全自动高通量电生理药物筛选仪器的研发及应用	河南省医学科学院	河南省卫生健康委员会
251100310300	中医理疗机器人关键技术研究及产业化	河南翔宇医疗设备股份有限公司	安阳市科学技术局
251100320100	多元复杂铅基危固废短流程高效协同利用关键技术与产业化	河南中原黄金冶炼厂有限责任公司	三门峡市科学技术局
251100110100	宜机收抗胁迫芝麻分子聚合育种技术研究与应用	河南省农业科学院芝麻研究中心	河南省农业科学院
251100110200	功能型特种小麦新品种培育与产业化示范	河南省农业科学院	河南省农业科学院
251100110300	小麦重大病虫害核酸农药开发关键技术及产业化示范	河南农业大学	河南省教育厅
251100110400	豆粕减量替代及饲料加工关键技术研究与应用	河南农业大学	河南省教育厅

河南省重大基础研究项目

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252310420100	基于硼基高熵陶瓷的新型超硬材料设计及强韧化协同机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252310420200	铜簇基新型催化材料的制备及绿色氧化机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252310420300	大面积高性能量子点电致发光材料与器件关键基础问题研究	河南大学	河南省教育厅
252310420400	CAR-T 细胞抗肿瘤功能的调控机制和功能优化研究	郑州大学	河南省教育厅

河南省自然科学基金

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
交叉学科创新研究群体项目			
252300421823	Fcγ RIIB+ Breg 细胞纳米工程化策略的肝纤维化靶向免疫治疗研究	郑州大学	河南省教育厅
252300421824	AI 驱动筛选菌群代谢物调控结直肠癌进展的机制及碳点诊疗策略开发	郑州大学	河南省教育厅
252300421825	高性能金属材料先进加工技术	河南科技大学	河南省教育厅
252300421826	超分子可控共组装构筑近红外纳米材料及其深层次肿瘤诊疗	河南大学	河南省教育厅
252300421827	交通基础设施安全韧性提升	郑州大学	河南省教育厅
252300421828	围术期脑功能稳态调控神经生物学基础及转化	河南省医学科学院	河南省科学技术厅
面上科学基金项目			
252300421829	外源输入对丹江口水库溶解性有机质转化的影响及浮游藻类响应研究	河南大学	河南省教育厅
252300421830	黄河流域地下水多尺度时空演变格局及其对生态系统影响研究	河南大学	河南省教育厅
252300421831	微塑料对多环芳烃污染农田土壤植物修复的影响及其植物微生物机制	河南大学	河南省教育厅
252300421832	基于级联效应的河南沿黄地区生态系统服务供需匹配和优化调控	河南大学	河南省教育厅
252300421833	增温对抗生素抗性基因在土壤—动物系统中扩散的影响研究	河南大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300421834	小麦地上部吸收镉及其影响籽粒镉积累的机理研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300421835	煤田多尺度电磁成像：大地电磁法与可控源电磁法三维联合反演研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300421836	基于自由能非线性解耦的循环荷载下结晶岩破裂塑性耦合模型研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300421837	国产卫星遥感损毁建筑物数据集构建与等级分类方法研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300421838	耦合共生导向下特大城市蓝绿空间系统的协同作用机理与优化调控途径	河南农业大学	河南省教育厅
252300421839	基于冠层生理特征的小麦成熟光谱响应机理与遥感信息提取方法研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300421840	西风—东亚季风区黄土伊利石风化过程、时空差异及驱动机制	洛阳师范学院	河南省教育厅
252300421841	植物促生细菌调控能源植物修复土壤微塑料重金属复合污染效应和机制研究	南阳师范学院	河南省教育厅
252300421842	茶树修剪物增强茶园土壤有机碳稳定性的 AM 真菌促进机制研究	信阳师范大学	河南省教育厅
252300421843	电催化还原水中硝酸根过程中钙离子对阴极活性的抑制作用机理	信阳师范大学	河南省教育厅
252300421844	新语境下城市结构再表达及功能关联机制研究—以郑州市为例	许昌学院	河南省教育厅
252300421845	黄土高原造林对局地和下风向地区降水的影响研究	郑州大学	河南省教育厅
252300421846	考虑水—力—化学耦合的库岸滑坡软弱带强度劣化与启滑机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300421847	基于多源测高卫星的高山冰川物质平衡估算及其分异规律	河南理工大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300421848	流域分布式侵蚀沉积复合地形因子研究	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300421849	顾及生物能源量的高标准农田种植空间优化研究	河南财经政法大学	河南省教育厅
252300421850	相对贫困家庭学前儿童入园障碍识别与就近入园优化研究	河南财经政法大学	河南省教育厅
252300421851	国家战略需求驱动下高陡岩质边坡灾变机理与智能防控体系研究	河南城建学院	河南省教育厅
252300421852	煤矿开采工作面底板注浆加固效果监测的时移瞬变电磁正反演研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300421853	耦合多层 RTM 与垂向异质性的作物氮素立体动态表征及早期亏缺诊断研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300421854	页岩储层四维动态地应力场演化与缝网压裂的互馈机制	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300421855	地下管线渗漏作用下非饱和黄泛区粉土增湿及颗粒迁移致灾机理研究	郑州大学	河南省教育厅
252300421856	膨润土缓冲屏障铁（II）还原条件下的矿物相变地球化学机理	郑州航空工业管理学院	河南省教育厅
252300421857	基于不完整多视图聚类的多类型甲骨文字图像非监督集成分类研究	安阳师范学院	河南省教育厅
252300421858	新型智慧城市下基于多数据融合的用户行为模式研究	河南城建学院	河南省教育厅
252300421859	Al ₂ O ₃ /MoO _x : V 双层结构增强铜锌锡硫硒太阳能电池背界面电学性能	河南大学	河南省教育厅
252300421860	柔性双面铜锌锡硫硒太阳能电池的电化学构建及多维度协同调控	河南大学	河南省教育厅
252300421861	采用原位钝化与掺杂策略的快速热蒸发技术制备硒化锑薄膜及光伏器件性能研究	河南大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300421862	事件触发机制下智能网联汽车协同自适应巡航智能优化安全控制研究	河南大学	河南省教育厅
252300421863	物联网中基于模型量化的隐私保护关键技术研究	河南大学	河南省教育厅
252300421864	基于定位生长 CsPbBr ₃ 超薄单晶的场效应晶体管无损构筑及性能研究	河南大学	河南省教育厅
252300421865	基于无标记信息挖掘和泛化学习的空地协同行人重识别算法研究	河南大学	河南省教育厅
252300421866	面向小样本不平衡在线数据流的多粒度认知计算方法研究	河南工学院	河南省教育厅
252300421867	半导体器件热成像测温发射率快速补偿装置的研制	河南工学院	河南省教育厅
252300421868	强磁场中小麦介电常数精确检测与储藏品质评价关联性研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300421869	基于逻辑动态系统代数状态空间理论的有限状态自动机器的代数控制：从连续变量系统到逻辑动态系统	河南科技大学	河南省教育厅
252300421870	基于气隙波动干扰滤波与邻近特征空间解耦的 PMFSLM 故障诊断研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300421871	基于灰色建模技术的大气污染物对粮食作物产量影响研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300421872	分组密码系统化加速模型研究	河南师范大学	河南省教育厅
252300421873	基于自适应客户端选择的轻量级鲁棒性联邦学习方法研究	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300421874	动态密集障碍物场景下无人艇自适应路径规划与自主避障研究	南阳理工学院	南阳市科学技术局
252300421875	高性能连续波运转可溶液加工碳点激光器的构建及关键问题研究	郑州大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300421876	面向真实场景的多模态图像超分融合与目标检测一体化模型研究	郑州大学	河南省教育厅
252300421877	融合度量学习与情景化蒸馏的小样本医学知识图谱补全研究	郑州大学	河南省教育厅
252300421878	基于改进的 Transformer 模型在 β -内酰胺酶蛋白质预测分析与探究	郑州科技学院	郑州市科学技术局
252300421879	区块链扩容场景数据安全及隐私保护关键技术	郑州师范学院	郑州市科学技术局
252300421880	基于扩散模型先验和半监督学习的食管癌 GTV 分割方法研究	中原工学院	河南省教育厅
252300421881	复杂物质光谱表征中的小样本建模理论与方法研究	中原工学院	河南省教育厅
252300421882	多模型“珠联璧合”下织物颜色深度与染料浓度的非线性动态构效关系研究	中原工学院	河南省教育厅
252300421883	二维钙钛矿电荷传输特性的增强及其对钙钛矿太阳能电池性能的影响	河南大学	河南省教育厅
252300421884	基于粒化认知机理的分布式可解释建模与分析方法研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300421885	人脸身份认证系统中的物理对抗攻击机制研究	河南科技学院	河南省教育厅
252300421886	移动平台下声矢量传感器阵列稳健测向方法研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300421887	基于非相干空时调制的智能超表面辅助大规模 MIMO 传输理论与技术	郑州大学	河南省教育厅
252300421888	基于智能优化算法的无人机目标检测及运动规划研究	郑州航空工业管理学院	河南省教育厅
252300421889	复杂环境下动态耦合网络中传染病传播机制与控制研究	郑州轻工业大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300421890	复杂工业过程多尺度时空数据生成与预测方法研究及应用	郑州轻工业大学	河南省教育厅
252300421891	基于神经网络可解释性的强 PUF 电路结构抗建模机理研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	河南省科学技术厅
252300421892	射频功率放大器行为建模关键技术研究	中原工学院	河南省教育厅
252300421893	基于多尺度特征融合的眼底病变辅助诊断系统研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300421894	非结构化环境下轮式移动机器人地形感知与运动控制方法研究	南阳师范学院	河南省教育厅
252300421895	含三维间隙的柔性长链条牵引刨煤机系统动力学特性研究	安阳工学院	安阳市科学技术局
252300421896	低熔点高熵钎料多尺度设计与焊点热循环失效机理研究	哈工大郑州研究院	郑州市科学技术局
252300421897	有机/无机界面光生电荷动力学调控及其对全分解水性能影响研究	河南大学	河南省教育厅
252300421898	融合振动信号和图像信息的混凝土框架结构地震损伤评估研究	河南大学	河南省教育厅
252300421899	手性水凝胶物理—化学信号的协同调控及其对干细胞成骨分化的作用与机制研究	河南大学	河南省教育厅
252300421900	新一代光功能材料制备与器件研究	河南大学	河南省教育厅
252300421901	晶圆级二维材料的阳离子交换合成与集成光电器件	河南大学	河南省教育厅
252300421902	高速铣削工艺参数耦合作用下主轴—刀具系统频响特性演变机制及动力学模型研究	河南工学院	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300421903	BaTiO ₃ 基铁电/铁磁纳米多层异质结的构筑及电容效应增强机理研究	河南工学院	河南省教育厅
252300421904	生物质基合成气定向催化制取储氢液体燃料调控机制研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300421905	考虑土—结构相互作用的隔震立筒群仓抗震性能与易损性研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300421906	基于微观结构的陶瓷—玻化微珠再生保温混凝土传热性能演变与机制	河南工业大学	河南省教育厅
252300421907	基于流场与浆液噪声机理分析的高精度电磁型农田灌溉流量传感器设计方案研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300421908	轨道车辆弹射用橡胶气囊冲击作用机制与失稳行为控制方法	河南科技大学	河南省教育厅
252300421909	波流环境中钢管透水排桩的渐进破坏及动力稳定性计算方法研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300421910	生物质多孔碳基核壳催化剂两段式流态化催化热解废塑料制备碳纳米管机理研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300421911	面向增程式电车的 FPG 热—机—电耦合下燃烧调控及优化机制研究	河南科技学院	河南省教育厅
252300421912	基于新型场效应结构 TiO ₂ /SiO ₂ /Si—NPA 的光催化技术研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300421913	采动影响下软硬复合结构煤体跃变特征及煤与瓦斯突出灾变机制	河南理工大学	河南省教育厅
252300421914	压裂后热氮气与蒸汽共注热采瓦斯多场多相多尺度渗流机理研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300421915	基于隔膜的自发电解工艺回收硫代硫酸盐浸出液中金离子的机理研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300421916	泡沫金属与惰性气体协同阻燃抑爆机制研究	河南理工大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300421917	路用 AAF—纳米二氧化硅改性再生混凝土抗盐冻性能研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300421918	多重扰动底抽巷围岩裂隙损伤演化与全生命周期稳控机理	河南理工大学	河南省教育厅
252300421919	多约束固定翼无人机智能安全控制方法研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300421920	深部高温富水围岩含地聚合物浆液扩散规律及精准注浆加固机理	河南理工大学	河南省教育厅
252300421921	强扰动作用下抽采钻孔失稳与筛管防护失效耦合作用机制	河南理工大学	河南省教育厅
252300421922	基于种群胁迫充填的玉米精量穴播器无簧夹持充种机理与参数优化	河南农业大学	河南省教育厅
252300421923	冻融—盐侵环境下地聚物再生混凝土多尺度损伤劣化机制及服役性能研究	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300421924	多源不确定性因素影响下桥上随机车辆荷载识别方法研究	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300421925	铝合金化/激光冲击高硼钢改性层形性调控及熔铝腐蚀多级抑制研究	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300421926	生物炭结构定向调控及其对厌氧发酵产中链羧酸的作用机理	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300421927	超弹性变形下的蹼翼型波浪滑翔机刚一柔一流的多场耦合动力特性研究	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300421928	钛酸铋钠基 0—3 型热释电复相陶瓷晶界热/电调控机理及热释电性能研究	黄河科技学院	郑州市科学技术局
252300421929	水库层理淤积物相变机理与清淤造浆机制	黄河水利委员会 黄河水利科学研究院	黄河水利委员会
252300421930	基于回归链的多场多工况下胎一路接触应力实时预测研究	黄淮学院	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300421931	Mn ⁴⁺ 激活氟化物荧光晶体生长调控机制与发光性能研究	洛阳理工学院	河南省教育厅
252300421932	压电—电磁复合俘能结构的非线性耦合机理与随机激励下俘能特性研究	南阳理工学院	南阳市科学技术局
252300421933	异养硝化—好氧反硝化功能菌群强化晚期垃圾渗滤液高效脱氮机制及调控策略	南阳理工学院	南阳市科学技术局
252300421934	拓扑半金属候选材料 CaCu ₄ P ₂ 型化合物的单晶制备与物性调控研究	南阳师范学院	河南省教育厅
252300421935	三维非金属掺杂 Ti—Nb—O 基负极材料的原位构筑及其储锂机制研究	南阳师范学院	河南省教育厅
252300421936	酸雨环境下腐蚀 RC 框架结构连续倒塌机理及倒塌风险评估研究	南阳师范学院	河南省教育厅
252300421937	有机—无机复合材料注浆加固半刚性路面渗透扩散机理及服役演化规律研究	新乡学院	新乡市科学技术局
252300421938	双态—层片复合钛合金组织调控机制及变形损伤行为研究	新乡学院	新乡市科学技术局
252300421939	pH 响应型絮凝剂的构筑及其疏水絮凝浮选微细粒辉钼矿基础研究	郑州大学	河南省教育厅
252300421940	用于纳米压电发电机的聚酰胺 PA1111 压电纳米复合纤维的设计制备及性能调控	郑州大学	河南省教育厅
252300421941	高强不锈钢绞线网—ECC 预制板加固 RC 柱的受力机理与设计理论研究	郑州大学	河南省教育厅
252300421942	非饱和土成层地基中地铁车站震害机理研究	郑州大学	河南省教育厅
252300421943	长平台生物质衍生硬碳的低温构筑与储钠特性研究	郑州大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300421944	离子交换静电作用强化锌溴电池传质与反应过程机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300421945	面向多编组站铁路枢纽地方流的小运转作业系统综合协调优化研究	郑州大学	河南省教育厅
252300421946	入河排污口近区微塑料介导下污染物迁移累积及动力学驱动机制	郑州大学	河南省教育厅
252300421947	基于仿生多肽的刺激响应性杂化水凝胶构筑及其对靶的靶向识别与分离机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300421948	熔池喷硫燃烧热—化学耦合强化锑挥发的多相传输机理	郑州大学	河南省教育厅
252300421949	交替热湿环境黄土—水—热—盐—力耦合传递与作用机理及土遗址保护研究	郑州大学	河南省教育厅
252300421950	绿色屋面大气—植被—基质相互作用机理及其模型	郑州大学	河南省教育厅
252300421951	固态电解质基高载量熔融态硫电极失效机理与熔盐调控研究	郑州大学	河南省教育厅
252300421952	超薄膜中大分子链状态与片晶非线性生长行为关系研究	郑州大学	河南省教育厅
252300421953	纳米填料协同自组装成核剂促进聚乳酸结晶及其机制	郑州大学	河南省教育厅
252300421954	宽负荷循环流化床机组脱硝系统复合自抗扰控制与协同运行研究	郑州大学	河南省教育厅
252300421955	铁循环同时去除有机物、氨氮、亚硝态氮和硝态氮及其在污水处理厂中的应用研究	郑州大学	河南省教育厅
252300421956	电子束活化氢还原熔炼金属 Co 过程中微量氧杂质去除机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300421957	基于粘结滑移的 PC 钢棒混凝土梁柱构件抗震性能理论与试验研究	郑州大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300421958	机场飞行区地下长期采动及飞机起降作用下跑道变形成灾机制研究	郑州航空工业管理学院	河南省教育厅
252300421959	体氧化锌微区立体晶界机器人原位高通量非线性表征模型和方法研究	郑州轻工业大学	河南省教育厅
252300421960	基于区间规划的矿用无线电能传输系统频率自适应调节方法研究	郑州轻工业大学	河南省教育厅
252300421961	基于双重聚合与三阶抽样的大型复杂装备可靠性设计优化研究	郑州轻工业大学	河南省教育厅
252300421962	高频低损耗铁基软磁复合材料绝缘界面调控及磁热协同作用机理研究	郑州轻工业大学	河南省教育厅
252300421963	空间站分子筛吸附剂与干燥剂筛选机制及四床分子筛床层对水/二氧化碳吸脱附规律研究	中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所	河南省科学技术厅
252300421964	再生水灌溉农田生物污染物的迁移归趋及环境风险管控研究	中国农业科学院农田灌溉研究所	新乡市科学技术局
252300421965	多因素耦合下磁力耦合器转矩损伤机理与优化设计研究	中原工学院	河南省教育厅
252300421966	螺旋槽道内非等温油气两相无相变流动传热及液膜时空分布特性研究	中原工学院	河南省教育厅
252300421967	气吹静电纺的纳米纤维高效连续成纱机理研究	中原工学院	河南省教育厅
252300421968	基于热舒适的防护服微环境构建及热湿传递机理研究	中原工学院	河南省教育厅
252300421969	基于纳米金刚石的高强度类石墨块材结构设计与性能调控	中原工学院	河南省教育厅
252300421970	蒙烯玻璃纤维织物电学性能测试方法研究	中原石墨烯实验室	河南省科学院
252300421971	多场驱动 3D 打印跨尺度超材料骨植入体设计机制研究	周口师范学院	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300421972	非稳态条件下轴承的力-热耦合损伤机制与寿命预测	河南科技大学	河南省教育厅
252300421973	半直线上函数空间框架理论及应用	河南财经政法大学	河南省教育厅
252300421974	流域或解的几何结构对流体力学方程组解适定性的影响研究	河南财政金融学院	河南省教育厅
252300421975	二维范德瓦尔斯异质结中的磁化操控及铁磁相变	河南大学	河南省教育厅
252300421976	高质量 SnO ₂ 提升薄膜电池性能及光生电荷动力学研究	河南大学	河南省教育厅
252300421977	非高斯非局部系统动力学分析与逼近	河南大学	河南省教育厅
252300421978	电磁诱导可重构光子晶格新奇光学特性研究	河南大学	河南省教育厅
252300421979	基于混合键特征设计优化三元 Zintl 相热电材料	河南大学	河南省教育厅
252300421980	基于金属有机框架限域的钙钛矿 MAPbX ₃ 优异高压性能截获及机制研究	河南大学	河南省教育厅
252300421981	时空时滞反应扩散生物系统的时空动力学研究	河南大学	河南省教育厅
252300421982	磁性 MXenes 材料的输运性能研究和纳米器件设计	河南工学院	河南省教育厅
252300421983	单项 Brauer 特征标与有限群结构	河南工业大学	河南省教育厅
252300421984	几类退化型发展方程的长时间动力学行为研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300421985	基于动态有向网络的复杂疾病临界状态预警和调控方法研究	河南科技大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300421986	新型钼基硼、碳、氮化合物的设计、合成与硬度、析氢机理研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300421987	基于矩阵半张量积的泛逻辑系统的模型构建：从连续变量到逻辑动态	河南科技大学	河南省教育厅
252300421988	类矢量夸克在 LHC 及未来高能对撞机上的现象学	河南科技学院	河南省教育厅
252300421989	微流体流动、传热与传质模型及其数值算法研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300421990	图与有向图若干平衡划分问题的研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300421991	风险价值视角下混合云服务系统的排队博弈研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300421992	铁电—超导耦合机理及铁电界面增强超导的理论研究	河南省科学院	河南省科学院
252300421993	非凸优化问题高阶自适应正则化方法的理论与应用研究	河南师范大学	河南省教育厅
252300421994	两类多尺度随机模型的极限理论及相关问题研究	河南师范大学	河南省教育厅
252300421995	基于 PT—对称光晶格中超冷偶极气体的量子模拟研究	河南师范大学	河南省教育厅
252300421996	B 介子衰变反常、W 质量反常和 μ 子反常磁矩 $g-2$ 对 B 介子及重子弱衰变的新物理效应及唯象研究	洛阳理工学院	河南省教育厅
252300421997	模糊分数阶微分变分—半变分与拟变分—半变分不等式系统理论、算法及应用	洛阳师范学院	河南省教育厅
252300421998	PT 对称腔磁力系统中磁振子高阶边带产生和调控研究	南阳理工学院	南阳市科学技术局
252300421999	伽马暴能源机制及其相关引力波信号研究	南阳师范学院	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423001	一类奇异值反问题的高效算法与理论研究	南阳师范学院	河南省教育厅
252300423002	非互易体系中的量子真空摩擦与调控研究	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423003	黏弹流体流动不稳定性的高效算法研究	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423004	三维莫尔超晶格支撑团簇的单分子器件性能研究	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423005	确定与随机对称锥加权互补问题的研究及其在市场均衡问题中的应用	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423006	加工时间多模式排序问题研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423007	跨尺度金刚石增强铜基复合材料界面结构辐照效应及机理研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423008	千平方度巡天（KIDS）中星系演化的研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423009	新型铜基碘化物纳米晶闪烁体敏化的倍增型 X 射线探测器研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423010	时间多尺度非线性发展方程的高效高精度数值算法研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423011	双光子过程中的高扭度运动学效应	郑州大学	河南省教育厅
252300423012	新型本征低热导率化合物 $\text{Pb}_3\text{Bi}_2\text{S}_6$ 的载流子迁移率调控和热电性能优化研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423013	数据驱动的随机动力系统及其应用	郑州大学	河南省教育厅
252300423014	基于高熵构型的 Mn 基层状氧化物中 K^+ /空位无序化调控及其增强储钾机制研究	郑州大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423015	钙钛矿量子点闪烁体的能量损耗抑制及高速动态 X 射线成像研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423016	金属纳米结构非线性响应的高效有限元方法研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423017	二维材料堆叠铁电性及其量子调控的第一性原理计算研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423018	非线性发展型复杂四阶问题的高效高精度有限元方法研究	郑州航空工业管理学院	河南省教育厅
252300423019	基于 Backlund 变换的深度学习在可积系统中的应用研究	郑州轻工业大学	河南省教育厅
252300423020	缺陷工程调控铌酸银陶瓷储能性能及机制研究	郑州轻工业大学	河南省教育厅
252300423021	多组分可积系统的非线性局域波解及性质研究	中原工学院	河南省教育厅
252300423022	界面调控内电场制备高性能超快响应紫外探测器	周口师范学院	河南省教育厅
252300423023	Gh α -CT2 调控 htACCase 活性提高棉籽油分含量的分子机制研究	安阳工学院	安阳市科学技术局
252300423024	CmDRM3 调控菊花不定根发育的分子机制研究	河南大学	河南省教育厅
252300423025	激酶融合蛋白 Pm13 调控小麦白粉病广谱抗性的分子机制研究	河南大学	河南省教育厅
252300423026	番茄红素 β -环化酶调控色素代谢和质体发育的机制解析	河南大学	河南省教育厅
252300423027	ACS8 在 NaCl 抑制种子萌发过程中其转录表达和蛋白稳定性调节机制探索	河南大学	河南省教育厅
252300423028	长期林冠模拟氮沉降对森林生态系统碳汇功能的影响及机制	河南大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423029	TaRPP13L1 调控小麦广谱高抗白粉病的分子机理解析	河南大学	河南省教育厅
252300423030	铁盐通过抑制 rap 基因转录促进生防菌 <i>Bacillus cereus</i> 0—9 生物膜形成的分子机制	河南大学	河南省教育厅
252300423031	IR75a 介导的印度谷螟对 4—乙基苯甲醛和 2, 5—二甲基苯甲醛产卵忌避的嗅觉分子机制解析	河南工业大学	河南省教育厅
252300423032	TetR 家族转录因子 SpPaaR 结合 DNA 及配体调控始旋链霉菌普那霉素 I 合成途径分子机制	河南工业大学	河南省教育厅
252300423033	发酵过程中淀粉和蛋白演变规律及其对面团应硬化行为的影响机制	河南工业大学	河南省教育厅
252300423034	氧化锌纳米复合物对玉米长期储藏过程中品质变化的影响机制	河南工业大学	河南省教育厅
252300423035	牡丹斑叶变异机制与候选基因鉴定	河南科技大学	河南省教育厅
252300423036	大斑刚毛座腔菌玉米与高粱专化型形成的分子机制研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423037	震板式超声直接耦合面团加工对其品质形成的调控作用及机制	河南科技大学	河南省教育厅
252300423038	SCFAS 调控 GAPDH 逆转宿主细胞 Warburg 效应抑制志贺氏菌增殖	河南科技大学	河南省教育厅
252300423039	性信息素受体和视蛋白协同调控重阳木锦斑蛾觅偶行为的分子机制	河南科技大学	河南省教育厅
252300423040	水稻 NAC 转录因子 OsNAP 调控衰老叶片中蛋白酶协同降解蛋白质而提高籽粒硒含量的分子机制研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423041	RhoA/ROCK 通路下调紧密连接蛋白 Claudin—5 介导氟致神经损伤的作用机制	河南科技学院	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423042	新城疫病毒通过 DNMT1 调节 IFN 表达的机制探究	河南科技学院	河南省教育厅
252300423043	设施黄瓜连作土壤全程氨氧化微生物硝化贡献研究	河南科技学院	河南省教育厅
252300423044	Ghrelin 激活Ⅲ型干扰素经外泌体介导抑制 IBDV 增殖的分子机制	河南科技学院	河南省教育厅
252300423045	基于 mtROS—自噬—铁死亡途径研究氟致鸡肾脏损伤的分子机制	河南牧业经济学院	河南省教育厅
252300423046	黄瓜 CsLBG—CsLZip1 协同调控侧枝伸长的分子机制研究及轻简化栽培黄瓜新种质创制	河南农业大学	河南省教育厅
252300423047	丛枝植原体 PaWB—EF—Tu 诱导泡桐丛枝病的分子机制	河南农业大学	河南省教育厅
252300423048	PRRSV 通过破坏紧密连接蛋白介导的鼻内皮屏障促进病毒传播的分子机制	河南农业大学	河南省教育厅
252300423049	转录因子 FpCys3 通过调控甲硫氨酸合成参与假禾谷镰孢致病的机制解析	河南农业大学	河南省教育厅
252300423050	小麦孢囊线虫抗病基因挖掘和种质创新	河南农业大学	河南省教育厅
252300423051	GLD1 调控水稻粒长和休眠性的分子机制研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423052	玉米小斑病抗病基因 RSLB3 介导的抗病分子机制研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423053	转录因子 GCN4 可变剪接调控糙皮侧耳热胁迫抗性的分子机制	河南农业大学	河南省教育厅
252300423054	超级增强子驱动 MLPH 基因调控乌骨鸡乌度性状的分子机制	河南农业大学	河南省教育厅
252300423055	顾及冠层结构和营养特性的夏玉米氮磷钾高光谱反演机理与方法研究	河南农业大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423056	ISG15 通过 PGC-1 α /TFAM 通路调控线粒体生物发生增强抗病毒免疫的分子机制	河南农业大学	河南省教育厅
252300423057	宿主因子 Drebrin 调控伪狂犬病毒感染的分子机制	河南农业大学	河南省教育厅
252300423058	核糖体酸性磷酸化蛋白 ZmRPP1A 调节玉米高温胁迫响应的分子机制研究及耐高温种质创制	河南农业大学	河南省教育厅
252300423059	马铃薯 Y 病毒调控植物内质网-内体膜接触的机制解析	河南农业大学	河南省教育厅
252300423060	肠道微生物/SCFAs 介导的膳食纤维调控种鸡及其子代脂质代谢的作用机制	河南农业大学	河南省教育厅
252300423061	血清 4 型禽腺病毒利用 ORF1B 蛋白调控 chIRF7 可变剪接抑制 IFN-I 通路活化的机制	河南农业大学	河南省教育厅
252300423062	转录因子 ZmNAC21 调控玉米抗虫性的分子机制研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423063	H9N2 亚型禽流感 Osr2HA 疫苗诱导长效体液免疫机制	河南农业大学	河南省教育厅
252300423064	SlSTR 与 SlENO 互作介导 GA 通路调控番茄果实心室数的分子机制	河南农业大学	河南省教育厅
252300423065	蛋白激酶 NtGCN2 介导干旱/氮素胁迫协同应答的分子机制	河南农业大学	河南省教育厅
252300423066	保幼激素介导海藻糖酶 1 转录激活与酶活激活的分子机制	河南农业大学	河南省教育厅
252300423067	玉米光周期信号调控开花期的 m6A 去甲基化分子机制解析	河南农业大学	河南省教育厅
252300423068	磷矿细菌群落结构特征及其生态适应机制研究	河南省科学院	河南省科学院

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423069	高油酸花生氮高效吸收利用根系构型建成及机制研究	河南省农业科学院花生研究所	河南省农业科学院
252300423070	草鱼 CD8+淋巴细胞介导的抗 GCRV-Ⅱ 感染免疫机制研究	河南师范大学	河南省教育厅
252300423071	G6PDH 和 ABA 协同调控铝诱导大豆根尖细胞程序性死亡的作用机制	河南师范大学	河南省教育厅
252300423072	TLR21 在硬骨鱼类精巢中介导的抗菌免疫防御功能和调控机制研究	河南师范大学	河南省教育厅
252300423073	鱼源贝莱斯芽孢杆菌在鲤肠道黏附定植规律及对宿主免疫力影响的分子机制	河南师范大学	河南省教育厅
252300423074	PPP1R3 通过 INS/AKT 信号通路调控鲤糖脂代谢的分子机制	河南师范大学	河南省教育厅
252300423075	牡丹 PsDFR2 基因调控鲜红花色的分子机制研究	洛阳师范学院	河南省教育厅
252300423076	菌株 Rhizorhabdus dicambivorans Ndbn-20 降解芳烃污染物麦草畏的中心代谢途径及分子机理研究	南阳师范学院	河南省教育厅
252300423077	拟南芥 COP1 通过 ABA 信号途径调控种子萌发的分子机制	商丘师范学院	河南省教育厅
252300423078	25-羟基维生素 D3 通过 JAK 信号通路调节肉鸡肠道磷吸收的分子机制	商丘师范学院	河南省教育厅
252300423079	耐旱型玉米适应密植的根冠协同生理机制研究	新乡学院	新乡市科学技术局
252300423080	土壤特征对金银花药用成分积累形成的影响机制研究	新乡学院	新乡市科学技术局
252300423081	HIF-1 α 通过调控糖酵解降低 CHO 细胞重组蛋白表达稳定性的作用及机制	新乡医学院	河南省教育厅
252300423082	基底外侧杏仁核 S100A10 调控小胶质细胞介导神经炎症相关抑郁症的机制研究	新乡医学院	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423083	腾冲热泉中耐高温木聚糖酶菌株的筛选及酶对高温的响应机制	新乡医学院	河南省教育厅
252300423084	基于人源化 HEK293 细胞系介导重组蛋白药物高效分泌表达的分子机制	新乡医学院	河南省教育厅
252300423085	mRNA 前体 3'末端加工在茶叶发育过程中的作用机理研究	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423086	气味受体介导褐飞虱适应抗性水稻的分子机制	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423087	大豆 GmNFR1 α 蛋白与糖转运蛋白 GmSWEET17 互作调控结瘤固氮的分子机理研究	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423088	知识和数据驱动的微钻阻力年轮识别模型研究	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423089	猪繁殖与呼吸综合征病毒结构蛋白 CTL 表位的筛选与鉴定	郑州大学	河南省教育厅
252300423090	纳米蛋白降解剂靶向降解 LRG1 治疗肝纤维化及机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423091	靶向 RIG-I/P62/Nrf2 通路内酯类药物治疗猪德尔塔冠状病毒分子机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423092	基于光谱技术研究 Z-DNA 诱导下的 Tau 蛋白聚集机制	郑州大学	河南省教育厅
252300423093	大弄蝶属 <i>Capila</i> 性二型性状的演化过程研究	郑州轻工业大学	河南省教育厅
252300423094	生物土壤结皮调控氮素转化对生态系统稳定性影响的机理研究	郑州轻工业大学	河南省教育厅
252300423095	宿主蛋白 PCBP1 抑制猪细小病毒复制的分子机制	郑州师范学院	郑州市科学技术局

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423096	GhMGL11 基因调控棉花耐碱的分子机制研究	中国农业科学院棉花研究所	河南省科学技术厅
252300423097	不同时期和程度水分胁迫调控棉花产量与品质形成的机理研究	中国农业科学院棉花研究所	河南省科学技术厅
252300423098	棉花 APR2—OSH1 复合物介导硫同化调控纤维起始的分子机制研究	中国农业科学院棉花研究所	河南省科学技术厅
252300423099	GhCrRLK1L23—GhRALF12 模块调控棉纤维分化起始的机理研究	中国农业科学院棉花研究所	河南省科学技术厅
252300423100	食源性类黄酮协同增效抑制 α -葡萄糖苷酶的分子机制及加工方式对其活性的影响研究	中国农业科学院郑州果树研究所	河南省科学技术厅
252300423101	MAKPK 蛋白激酶 ZmDOS59 磷酸化 ZmNIP2；1 调节玉米气孔关闭机制研究	河南大学	河南省教育厅
252300423102	基于惰性阳极的离子液体低温电解铝反应过程与调控方法的研究	安阳工学院	安阳市科学技术局
252300423103	活性位/带隙精准调控 Ti 基材料的构筑及空间定向降解 VOC 复合污染机制研究	河南城建学院	河南省教育厅
252300423104	自修复卟啉基氢键有机框架电致变色材料及其多功能器件	河南大学	河南省教育厅
252300423105	线粒体离子肽酶 1 超分辨荧光探针用于脑胶质瘤恶性进程研究	河南大学	河南省教育厅
252300423106	类液分子刷表面对盐水蒸发结晶调控及防盐垢机制	河南大学	河南省教育厅
252300423107	有机无机杂化的钨基多酸稀土衍生物的制备及其光开关性能研究	河南大学	河南省教育厅
252300423108	力电耦合调控金属硫/氟化物正极界面离子输运研究	河南大学	河南省教育厅
252300423109	表面活性剂促进大面积钙钛矿成核生长平衡的理论研究	河南大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423110	新型稳定 MOFs 材料的设计合成及其光电催化 CO ₂ 转化研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300423111	新型高配位数三元过渡 MOFs 碳基材料的设计合成与传感性能研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300423112	锐钛矿 TiO ₂ 高能面的构建及光催化氧化环己烷的研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300423113	水为氧源的催化氧化—离子交换—电解再生绿色脱硫产氢研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423114	SiOC 陶瓷衍生炭材料的氟刻蚀合成及其超级电容器储能性能研究	河南科技学院	河南省教育厅
252300423115	二维介孔材料多功能设计及其微型超级电容器—传感器集成系统研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423116	PEDOT 基平面滤波电容器的印刷制备及性能研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423117	基于 D6R 功能化晶种的高硅 Y 沸石多尺度定向晶化机制研究	河南师范大学	河南省教育厅
252300423118	靶向催化赖氨酸的共价 ALK 抑制剂的设计、合成及活性研究	河南师范大学	河南省教育厅
252300423119	无金属光催化自由基烯烃双烷基化反应研究	河南师范大学	河南省教育厅
252300423120	铈—钴基氧化物析氧电催化剂的本征活性及催化稳定机制研究	洛阳理工学院	河南省教育厅
252300423121	双向可见光控 AIE 光敏剂理性设计与性能调控机制研究	洛阳师范学院	河南省教育厅
252300423122	高模量氟化纤维素基复合固态电解质的构筑及界面化学调控研究	洛阳师范学院	河南省教育厅
252300423123	基于仿生结构的柔性双功能膜的可控构筑及其水环境应用研究	南阳师范学院	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423124	框架核酸精准调控核酸适配体-细胞相互作用及其在乳腺癌分子分型中的应用研究	南阳师范学院	河南省教育厅
252300423125	基于多重螺烯的可见光催化剂的合成及在不对称催化氧化中的应用	平顶山学院	平顶山市科学技术局
252300423126	钌纳米粒子插层纳米片垛叠结构的电催化析氢性能研究	商丘师范学院	河南省教育厅
252300423127	配体调控的铜/铁催化区域选择性糖基化及其在新型氨基糖苷抗生素合成中的应用	新乡学院	新乡市科学技术局
252300423128	多功能三维石墨烯基光热催化体系的构建及其对水中微塑料的消减与资源化研究	新乡医学院	河南省教育厅
252300423129	超级电容器用 Ti ₃ C ₂ T _x @C@MO _x 纤维薄膜的制备及其力电特性研究	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423130	光催化原位产生亲核试剂醇解聚乳酸制备丙酮酸酯的研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423131	基于碳二亚胺自由基驱动的串联环化策略构建氮杂稠环	郑州大学	河南省教育厅
252300423132	可见光驱动钴催化的自由基脱氢双膦酰基化反应研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423133	锂-氧气电池中单线态氧生成与反应机制的多维原位解析及抑制策略	郑州大学	河南省教育厅
252300423134	基于 TMDCs 异质结耦合 CRISPR/Cas 信号放大策略的 microRNA 生物传感器研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423135	缺陷工程对簇基金属有机框架质子导电性能的调控研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423136	二茂铁衍生物在过渡金属催化脱氢偶联反应中的应用及构效关系研究	郑州大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423137	换热设备基于管束间流态的调控与传热机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423138	焦耳热诱导的图案化超顺滑表面：微液滴定点收集及智能检测研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423139	富 C (sp ³) 杂环环合的立体多样性环肽库构建与转录调控先导化合物发现	郑州大学	河南省教育厅
252300423140	二维筛孔碳负载钉可控构建及其催化联苯加氢性能研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423141	多功能纳米结构抑制淀粉样蛋白聚集及缓解神经毒性研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423142	cGAS—STING 通路高效 DNA 激活剂的筛选及用于食管鳞癌靶向化疗和免疫联合治疗研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423143	多重氢键网络强化聚碳酸酯性能及调控机制研究	郑州中科新兴产业技术研究院	郑州市科学技术局
252300423144	耐久透气性光致变色纤维素织物的可控构筑及其构效机制	中原工学院	河南省教育厅
252300423145	近红外响应型稀土钛氧纳米簇的制备及 I 型光动力治疗性能研究	周口师范学院	河南省教育厅
252300423146	多尺度结构调控共轭有机聚合物双通道合成 H ₂ O ₂ 机制研究	安阳师范学院	河南省教育厅
252300423147	琼胶酶的构效关系及催化活性与热稳定性共进化机制的研究	新乡医学院	河南省教育厅
252300423148	BCKDK 信号通路的代谢产物 NAAL 促进胶质母细胞瘤发生的机制研究	河南大学	河南省教育厅
252300423149	果糖高盐饮食增强 RSNA 张力进而加速血压升高的中枢机制研究	河南大学	河南省教育厅
252300423150	鸢尾素通过 CH ₂₅ H 靶向巨噬细胞调控溃疡性结肠炎结肠修复的分子机制	河南大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423151	丝氨酸在巨噬细胞 NLRP3 炎症小体活化中的作用及机制研究	河南大学	河南省教育厅
252300423152	人尿源工程化 exosome 靶向递送缓释型 NR5A1/OCT4circRNA 诱导皮下脂肪细胞原位转分化为 Leydig 样细胞的研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423153	游离脂肪酸通过调控颗粒细胞雌二醇合成影响卵巢早衰的分子机制研究	河南省医学科学院	河南省科学技术厅
252300423154	化痰活血解毒方调控 TBX21—Drp1—STING 途径抗动脉粥样硬化的机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423155	辛润药对当归—川芎通过 SCFAs 介导星形胶质细胞—神经元偶联治疗缺血性中风的机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423156	基于 LSD1—GFI1B 的天然倍半萜生物碱的药物发现及其抗阿尔茨海默病作用研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423157	DNA 甲基化在冬凌草质量差异形成中的调控研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423158	热消银散方调控 TRIM21 泛素化介导 PKM2/STAT3 通路治疗血热型银屑病机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423159	多组学解析温肺止流丹治疗肺气虚寒型变应性鼻炎的机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423160	Prx5 调控线粒体稳态改善肝硬化低蛋白血症作用机制及益气活血利水方干预效应	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423161	石氏伤科手法通过促进髌—膝—踝筋骨和合关系治疗膝骨关节炎的关键力学要素及其再分配机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423162	基于 MAMs 失调介导线粒体—内质网毒性互作探讨金匱肾气丸防治 AD 的作用机制	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423163	基于 SIRT1 调控巨噬细胞胞葬作用探讨通脉养心丸抗动脉粥样硬化的作用机制	河南中医药大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423164	益智仁抗肾纤维化活性倍半萜解析及作用机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423165	基于肝细胞与肝星状细胞相互作用探索桃红四物汤成分组合抗肝纤维化协同效应机制	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423166	基于糖酵解代谢途径探讨舒肺压方改善肺血管重构的机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423167	木犀草素解除 WTAP 介导 FLOT1 的 m6A 修饰调控 CSC 抑制肝癌转移的机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423168	基于 NLRP3 炎性小体通路探讨针灸调控 DDP 肝损伤的作用机制	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423169	小青龙汤调控哮喘小鼠 β_2 -AR 减敏后内吞/循环促进其复敏机制的研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423170	BTLA/HVEM 通路参与脑出血继发性脑损伤的机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423171	基于 NLRP3 炎症小体研究大红菌中吡啶类/倍半萜内酯抗 BMSC 衰老活性、机制及对 BMSC 外泌体的调节	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423172	海洋卤酚 SL-2 通过调控免疫平衡治疗 SIRS 新机制	漯河医学高等专科学校	漯河市科学技术局
252300423173	脑深部电刺激前岛叶预防大鼠芬太尼成瘾复吸—内感受作用机制研究	新乡医学院	河南省教育厅
252300423174	短链脂肪酸—MAPK13 通路参与小胶质细胞 M2 型极化对瓦斯爆炸大鼠认知功能的影响及机制研究	新乡医学院	河南省教育厅
252300423175	肿瘤“焦亡—化疗—免疫”共触发式智能纳米系统的开发和黑色素瘤治疗研究	新乡医学院	河南省教育厅
252300423176	基于适配体的双靶点纳米前药的设计、合成及其抗肿瘤活性研究	新乡医学院	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423177	PI3K/AKT 通路调控 Snail 介导肺泡上皮紧密连接蛋白降解在急性肺损伤中的作用机制研究	新乡医学院	河南省教育厅
252300423178	金银花外泌体抗 HPV 阳性宫颈癌及递送抗肿瘤药物的作用研究	新乡医学院	河南省教育厅
252300423179	内质网应激在 EGR1 调控结肠癌细胞增殖和凋亡中的作用及机制研究	新乡医学院	河南省教育厅
252300423180	腹外侧眶皮层谷氨酸能神经元通过 NR2B/ATF4 通路参与吗啡成瘾的机制研究	新乡医学院	河南省教育厅
252300423181	来源于杭白菊的天然化合物南烛木树脂酚-9-O- β -D-吡喃木糖苷通过调控 PI3K/Akt 及其下游的 Foxo3a 从而缓解脑缺血再灌注损伤的机制研究	新乡医学院	河南省教育厅
252300423182	基于肿瘤微环境调控的双气体治疗平台的构建	新乡医学院	河南省教育厅
252300423183	阴道毛滴虫感染诱发宫颈细胞重编程驱动“炎-癌转化”启始的致病机制研究	新乡医学院	河南省教育厅
252300423184	TLR-9 激动剂偶联 siRNA-PD-L1 序列调控巨噬细胞增强 PD-1 抗体抗黑色素瘤作用研究	新乡医学院	河南省教育厅
252300423185	卵母细胞玻璃化冷冻引起跨代表观遗传效应的分子机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423186	“内外兼修”改善氧化应激的纳米药物递送系统及其增效减毒治疗急性肾损伤研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423187	TLR2 受体在树突状细胞调控小鼠脊髓损伤炎症反应中的作用及机制	郑州大学	河南省教育厅
252300423188	基于生物电阻抗技术预测重症急性肾损伤床旁透析患者液体平衡的模型研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423189	甲基丙二酸介导的 MFN2 降解及线粒体功能障碍在糖尿病心肌病进展中的作用与机制研究	郑州大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423190	基于多模态人工智能的糖尿病肾病全病程管理系统构建	郑州大学	河南省教育厅
252300423191	纳米钨—细菌杂化系统的构建及“赋能增效”式抗肿瘤治疗的研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423192	海马神经元线粒体 DNA 6mA 介导线粒体能量代谢调控 cGAS—STING—NLRP3 轴在血管性认知障碍的作用及机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423193	冬凌草甲素通过脂代谢重编程调控肿瘤微环境中 CD8+T 细胞功能的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423194	SGK1—NEDD4—TGF β 轴通过表观—信号双重调控 Th17/Th2 极化介导 HSCT 后 BOS 的多组学机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423195	急性缺血性脑卒中患者溶栓决策机制及支持策略研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423196	长链非编码 RNA LEF1—AS1 介导 NSUN4/LDHA 信号轴调节糖酵解过程促进肝癌进展的机制	郑州大学	河南省教育厅
252300423197	乙氧基血根碱靶向 p62 诱导线粒体自噬降解 Bcl—2 抗食管鳞癌的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423198	小胶质细胞表型调节在 AgNPs 诱导神经发育损伤进程中的作用	郑州大学	河南省教育厅
252300423199	探究靶向 HPA 轴—肠道菌群—泪腺轴改善睡眠剥夺诱发性干眼症的机制	郑州大学	河南省教育厅
252300423200	脊髓损伤超早期 CRISPR—EVs 修复线粒体自噬阻断 cGAS 炎症级联改善运动功能	郑州大学	河南省教育厅
252300423201	人力资本视角下中医医疗服务技术劳务价值测度与优化机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423202	AQP3 通过 PI3K/AKT 通路影响滋养细胞 EMT 水平诱导复发性流产的机制研究	郑州大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423203	卒中后抑郁中外泌体 miRNA 的信息传递作用和生物标志价值及间充质干细胞的干预作用	郑州大学	河南省教育厅
252300423204	大孔硬壳水凝胶搭载工程化益生菌协同修复颌面部骨感染及机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423205	中国医学背景下高级实践护士培养与管理模式研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423206	NAc—BLA 通路在围术期睡眠剥夺致小鼠痛觉过敏与焦虑中的作用机制	郑州大学	河南省教育厅
252300423207	POU2F2 通过 MAP4K4/Hippo 通路在缺血再灌注急性肾损伤中调控脂质代谢的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423208	LINC00163 抑制宫颈癌细胞铁死亡的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423209	PGC—1 α /ETS1 调控 FASN 转录抑制食管鳞癌免疫微环境的机制及干预研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423210	MSCs 外泌体 lncRNA KLF3—AS1 介导线粒体自噬在低温携氧机械灌注 DCD 供肝中的保护作用	郑州大学	河南省教育厅
252300423211	TGF— β 1 调控 S1P/S1PR5 参与脑小血管病白质病变及髓鞘再生障碍的机制及干预靶点研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423212	SARS—CoV—2 ORF6 通过宿主 m6A 修饰调控胆固醇代谢的分子机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423213	IL10 介导的 SIRT3 去乙酰化 STAT3 调控巨噬细胞极化与代谢改善骨关节炎疼痛的短波疗法分子机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423214	基于 PhIP—Seq 技术筛选食管鳞癌抗原多肽自身抗体及免疫诊断新方法的建立	郑州大学	河南省教育厅
252300423215	METTL4 促进 LCN2 m6A 参与创伤性脑损伤后认知障碍的机制研究	郑州大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423216	NPR2 杂合变异导致特发性矮小的糖脂代谢异常共病表型及机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423217	USP2 靶向 Src 蛋白调控巨噬细胞胞葬在动脉粥样硬化易损斑块中的作用及机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423218	细菌成孔毒素响应型仿生纳米胶囊用于胞内菌高对比度原位成像与同步清除	郑州大学	河南省教育厅
252300423219	INHBA 作为 IPF 早诊早治标志物靶点的研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423220	SELO 错义突变 R383G 导致后天渐进性听力损失的致病机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423221	基于 MOFs — MXenes QDs 和 RCA/RCT — CRISPR 的外泌体 circRNA/lncRNA 同步检测光电化学—比色双模式传感器构建及应用	郑州大学	河南省教育厅
252300423222	热疗通过增强树突状细胞的抗原提呈作用改善膀胱癌抗肿瘤免疫反应的作用及机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423223	NCOA4 介导铁自噬在大骨节病软骨细胞线粒体损伤中的作用机制及 MitoQ 保护作用研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423224	IDH1 突变通过上调 GPX4 介导急性髓系白血病铁死亡抵抗的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423225	线粒体 PNPT1 通过调控巨噬细胞代谢重编程激活 NLRP3 促进 aGVHD 的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423226	C1q 不依赖免疫复合物启动补体经典途径活化在糖尿病肾病足细胞损伤中的作用及机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423227	内皮细胞调控骨髓干细胞促进血管稳定的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423228	Insm1 通过 Shh—Hes1 调控轴诱导胚胎干细胞向感光细胞定向分化的机制研究	郑州大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423229	基于肿瘤微环境益气养阴颗粒协同阿美替尼治疗 EGFR—L858R 敏感突变晚期肺腺癌的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
青年科学基金项目			
252300423230	传统农区干旱冲击下农户灌溉适应机制与路径研究	河南财经政法大学	河南省教育厅
252300423231	全球价值链重构下产业转出影响碳排放的模拟评估与渠道分解	河南财经政法大学	河南省教育厅
252300423232	青海湖流域典型生态系统土壤呼吸的海拔分异规律	河南财经政法大学	河南省教育厅
252300423233	中国科技人才城市间流动格局及对区域创新效率的影响机制	河南财经政法大学	河南省教育厅
252300423234	岩浆氧逸度特征在熊耳山多金属成矿带矿产勘查中的指示研究	河南城建学院	河南省教育厅
252300423235	重磁梯度频域物性反演策略研究	河南城建学院	河南省教育厅
252300423236	微塑料对水稻根土界面中镉迁移转化的影响及微生物响应机制研究	河南城建学院	河南省教育厅
252300423237	化肥施用对农业景观微生物群落的重构过程及维持机制研究	河南大学	河南省教育厅
252300423238	纽带视角下黄河流域河南段农业资源效率影响机制与提升路径研究	河南大学	河南省教育厅
252300423239	水下惯性导航重力扰动耦合误差影响与补偿方法研究	河南工程学院	河南省教育厅
252300423240	基于多源数据解析高标准农田 BVOCs 排放特征与 O ₃ 生成机制研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423241	基于机器学习的径流预测及优化策略研究	河南理工大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423242	循环充放气下压气储能硐室围岩时效变形破坏机制研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300423243	第二、三级阶梯过渡带生态系统服务多梯度空间异质性综合驱动机制与优化	河南理工大学	河南省教育厅
252300423244	基于精细地理单元的深度迁移学习大尺度冬小麦估产研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300423245	煤层气合采层间非均质性差异演化机理及干扰效应反馈	河南理工大学	河南省教育厅
252300423246	秸秆还田和减氮配施有机肥对农田土壤氮素高效利用的影响机制研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423247	聚乙烯微塑料对水稻砷形态富集分布的影响及联合毒性效应机制	河南农业大学	河南省教育厅
252300423248	长期有机物料还田对土壤有机氮转化的影响及微生物代谢机制	河南农业大学	河南省教育厅
252300423249	黄河流域中全氟辛酸对生物结皮生态功能演变影响机制	河南省科学院	河南省科学院
252300423250	雷达观测几何对玉米长势参数反演的影响机制及优化方法研究	河南省科学院	河南省科学院
252300423251	不同耕地用途驱动土壤氮素转化的机制及其环境效应	河南省科学院地理研究所	河南省科学院
252300423252	城市行道树鸟类筑巢时空格局特征与适应机制研究	河南省科学院地理研究所	河南省科学院
252300423253	菌糠生物炭活化过硫酸盐去除水中耐药细菌的效能与机制研究	河南省农业科学院农产品质量安全研究所	河南省农业科学院
252300423254	黄河流域典型下垫面非平稳湍流通量的小波—物理耦合反演算法研究	河南省气象科学研究所	河南省气象局
252300423255	河南农业干旱对气象干旱的非线性响应与转化阈值识别	河南师范大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423256	山地旅游对生态系统服务的累积效应及作用机制研究——以太行山为例	河南师范大学	河南省教育厅
252300423257	太行山干瘠山地温带森林碳利用效率海拔分异格局及维持机制	河南师范大学	河南省教育厅
252300423258	金属原子、离子的同时激光雷达探测及物理机制研究	河南师范大学	河南省教育厅
252300423259	流域变绿背景下蒸散发时空分异及其对植被恢复力的响应机理	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300423260	城市社区尺度下多维相对贫困空间分异格局与影响机理研究	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300423261	基于无人机遥感的玉米冠层结构参数与水分信息诊断方法研究	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300423262	极端气候下植被影响黄土丘陵浅层滑坡灾变机理与失稳阈值研究	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300423263	增氧滴灌与有机肥配施对设施土壤团聚体氮素矿化的分级调控机制	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300423264	黄土高原苹果树响应土壤干化的根—冠协同调控机制研究	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300423265	微生物诱导黄河滩区重金属土壤矿化修复机制研究	黄河水利委员会 黄河水利科学研究院	黄河水利委员会
252300423266	平原井渠双灌模式二—三维地下水循环动力结构及循环流量对比研究	黄河水利委员会 黄河水利科学研究院	黄河水利委员会
252300423267	河南沿黄地区生态系统服务权衡/协同关系及梯度效应研究	黄河水利职业技术大学	河南省教育厅
252300423268	丹江口水库消落区土壤氮素迁移转化特征及其关键微生物过程研究	南阳师范学院	河南省教育厅
252300423269	青藏高原典型地区表土地球化学特征及其对物源的指示意义	信阳农林学院	信阳市科学技术局

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423270	流动性视野的大别山区乡村社区空间重构机制及优化路径	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423271	双极化单通道蓝牙阵列测角室内高精度定位方法研究	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423272	中国 PM2.5 和 O3 复合污染的时空特征及驱动因素解析	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423273	CuOx 负载单原子 Pd 催化剂的制备及其选择性电催化还原硝酸根性能研究	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423274	融合多源数据的淮河流域陆地水储量时空演变及驱动机制研究	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423275	基于列斐伏尔空间理论的淮河生态经济带生态安全格局构建研究	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423276	空谱特征协同建模的强人类活动干扰区域耕地精准识别方法研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423277	考虑可塑性面积单元效应的跨尺度交通事故预测动态建模方法	郑州大学	河南省教育厅
252300423278	基于多源数据一模式融合的亚洲沙尘质量消光效率实时反演研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423279	基于分离波场的探地雷达三维反演及其引导的含水层建模方法研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423280	气候变化下复合干旱热浪事件特征演变和驱动机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423281	碱性土壤磷镉互作的生物化学调控机制	郑州大学	河南省教育厅
252300423282	耦合居民地与道路网的协同综合方法研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	河南省科学技术厅
252300423283	基于稳定同位素示踪技术追溯城市生活污水中汞的来源	安阳工学院	安阳市科学技术局

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423284	唐古拉山东段第四纪冰川演化及其气候响应机制研究——以布加岗日嘎曲为例	安阳师范学院	河南省教育厅
252300423285	从畜牧管制到生态激励：基于联合生产的牧户草畜平衡实现机制研究	河南财经政法大学	河南省教育厅
252300423286	耦合城市交通与土地利用时空互馈机制的元胞自动机模型研究	河南财经政法大学	河南省教育厅
252300423287	季冻区分散性盐渍土的冻融蠕变模型及损伤机理研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423288	TaWRKY22 转录因子调控小麦镉吸收和跨界转运的分子机制	河南科技学院	河南省教育厅
252300423289	基于综合动态临界雨量的滚动山洪预警研究	黄河水利委员会 黄河水利科学研究院	黄河水利委员会
252300423290	深度学习协同物理机制的产流模式精准识别及动态耦合模拟研究	黄河水利委员会水文局	黄河水利委员会
252300423291	干湿交替下小浪底库区消落带湿地 AM 真菌介导的土壤碳稳定机制研究	洛阳师范学院	河南省教育厅
252300423292	基于无人机高光谱遥感与域自适应学习的茶树分类方法研究	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423293	甲烷微生物高效减排同步合成聚羟基烷酸酯工艺与调控策略	郑州大学	河南省教育厅
252300423294	条件非线性最优化方法在陆地碳循环不确定性中的应用	郑州轻工业大学	河南省教育厅
252300423295	晚更新世以来柴达木盆地那棱格勒河中游河流地貌对气候变化的响应研究	郑州师范学院	郑州市科学技术局
252300423296	全面积免掺杂碱/碱土金属卤化物/c-Si/TMO 晶硅钝化接触太阳电池研究	安阳工学院	安阳市科学技术局
252300423297	茈基多重共振热活化延迟荧光材料的构筑及其 OLED 性能研究	安阳师范学院	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423298	基于弱反射光纤光栅阵列的低噪声分布式声波传感关键技术研究	哈工大郑州研究院	郑州市科学技术局
252300423299	面向跨终端云边协同的语义通信与移动迁移计算卸载机制	河南财经政法大学	河南省教育厅
252300423300	基于旋转双棱镜扫描的长焦红外系统大视场高分辨率成像技术研究	河南城建学院	河南省教育厅
252300423301	数据—知识双驱动的集群设备潜伏期故障辨识及健康状态预测	河南大学	河南省教育厅
252300423302	基于硒蒸发面积原位调控硒分压优化 CZTSSe 相变路径及器件性能	河南大学	河南省教育厅
252300423303	基于虚拟链路构造的 UAV 辅助无源物联网低成本定位关键技术研究	河南大学	河南省教育厅
252300423304	面向智能制造的多姿态低分辨率人脸识别关键技术研究	河南工程学院	河南省教育厅
252300423305	融合物理模型的高分辨 ISAR 学习成像方法研究	河南工学院	河南省教育厅
252300423306	面向应急通信的 RIS—UAV 波束训练和混合波束成形方法研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300423307	异质学习机制下多层网络社会困境博弈的合作演化	河南工业大学	河南省教育厅
252300423308	不确定抛物系统全局模糊量化控制研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300423309	基于知识驱动增强表征的水下低质多源图像融合方法研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300423310	双足服务机器人室内场景感知方法研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300423311	部分相干涡旋光相干检测的矢量自适应光学技术研究	河南工业大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423312	非对称变量驱动的大规模多目标进化算法生成算子研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300423313	针对储备粮安全监测的多任务智能化光流控芯片研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300423314	基于 Au/Cu—MOF 界面调控的单胺类神经递质电化学传感增敏机制研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423315	多障碍未知环境下多无人机高安全编队策略及自主协调控制研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423316	复杂水域无人艇主动避碰控制及协同搜救决策研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423317	空地一体化车联网协同通信关键技术及多维资源解耦优化方法	河南科技大学	河南省教育厅
252300423318	临床前轻度认知障碍的白质微结构层次化网络建模及认知状态预测方法研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423319	城市污水处理过程出水总氮在线检测方法研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300423320	少样本下基于动静态特性的个性化语音情感识别方法研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300423321	上转换发光与异质结协同增强 BiFeO ₃ 太阳光激发三乙胺气敏性能研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300423322	基于事件触发机制的非线性系统预设性能控制	河南理工大学	河南省教育厅
252300423323	基于铁电极化场调控的蓝色无镉量子点发光二极管稳定性提升研究	河南省科学院	河南省科学院
252300423324	变工况下事件触发增量更新的风电机组故障检测研究	河南省科学院	河南省科学院
252300423325	面向大规模复杂数据的高效图聚类算法研究	河南师范大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423326	基于深度学习的积分密码分析方法研究	河南师范大学	河南省教育厅
252300423327	基于光电混合深度神经网络的水下涡旋光通信抗湍流方法研究	河南师范大学	河南省教育厅
252300423328	PM6: Ti3C2Tx: Y6 三元本体异质结薄膜微结构优化及光伏器件的机理研究	洛阳理工学院	河南省教育厅
252300423329	城市出租车空车阶段决策的博弈分析与认知研究	洛阳理工学院	河南省教育厅
252300423330	基于轻量级语法纠错的完全非自回归神经机器翻译研究	南阳理工学院	南阳市科学技术局
252300423331	基于糖尿病并发症挥发性生物标志物的非侵入式快速检测方法研究	新乡医学院	河南省教育厅
252300423332	考虑风险态度的系统攻防博弈建模与优化研究	信阳农林学院	信阳市科学技术局
252300423333	复杂场景下视觉认知模式驱动的协同显著性检测研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423334	面向孤独症儿童辅助诊疗的触觉行为评估与情绪识别研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423335	基于位置服务的隐私保护查询方法研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423336	铋纳米晶自组装机理及在柔性纳米浮栅存储器中的应用研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423337	基于知识增强的用药人机问答系统关键技术研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423338	面向航母甲板作业的指挥员态势感知脑信息解码研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423339	深度 IB 感知的结构化知识获取方法研究	郑州大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423340	基于无透镜光场阵列成像的指静脉仿冒攻击检测方法研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423341	面向微系统的 InGaZnO 薄膜晶体管存储功能调控研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423342	两岸半导体供应链风险传播的演化博弈建模与协同治理策略研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423343	异构边缘协同下基于张量的高效可信联邦学习关键方法研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423344	面向即时配送的无人机全自动机场智能布局方法研究	郑州警察学院	郑州警察学院
252300423345	面向无人机通感一体化系统的物理层安全技术研究	郑州轻工业大学	河南省教育厅
252300423346	非理想环境下多智能体系统的事件触发滑模控制机制研究	郑州轻工业大学	河南省教育厅
252300423347	基于动力学模拟金属铜辅助氧化镓外延生长的机理研究	郑州师范学院	郑州市科学技术局
252300423348	基于跨层逆向协同的工业控制系统安全测试与防护技术研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	河南省科学技术厅
252300423349	Bent 与 negabent 函数构造研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	河南省科学技术厅
252300423350	动态博弈驱动下的无人机导航欺骗检测技术研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	河南省科学技术厅
252300423351	基于大语言模型与智能体的恶意软件分析方法	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	河南省科学技术厅
252300423352	面向航行环境风浪信息感知的北斗反射信号反演方法研究	中原工学院	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423353	面向标签噪声的基于结构增强的图表示学习和节点分类算法研究	安阳工学院	安阳市科学技术局
252300423354	基于不确定性学习的少样本低质数据表征方法研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300423355	基于在线滚动优化的安全受限非线性输出调节问题研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423356	面向时变流场多扩散源建模、辨识与跟踪问题研究	河南科技学院	河南省教育厅
252300423357	面向通用 GPU 的模型稀疏训练与加速关键技术研究	黄河交通学院	焦作市科学技术局
252300423358	多要素时空关联的水文智能预报模型研究	黄河水利委员会 黄河水利科学研究院	黄河水利委员会
252300423359	基于 3D 心脏形变场的心力衰竭生存预测方法研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423360	格密码算法的量子安全性研究	中原工学院	河南省教育厅
252300423361	抗状态泄露攻击的认证密钥协商关键问题研究	周口师范学院	河南省教育厅
252300423362	氧缺陷调控多铁性 RFeO ₃ 材料磁电性能的机理研究	安阳工学院	安阳市科学技术局
252300423363	基于石墨烯基晶体管的摩擦纳米发电机原位电荷检测的研究	安阳工学院	安阳市科学技术局
252300423364	多维 TiO ₂ 能带调控 Fe 基 MOF 及其构筑复合材料对光催化降解抗生素和制氢的增强机制	安阳工学院	安阳市科学技术局
252300423365	具有复杂结构大粒径比颗粒填充材料最高压实密度配方的快速筛选	安阳师范学院	河南省教育厅
252300423366	梯度毛细力构筑软硬可变非溶胀水凝胶神经探针及信号传导机制研究	哈工大郑州研究院	郑州市科学技术局

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423367	金属基界面辐向结构设计及类液体协同防腐机制研究	哈工大郑州研究院	郑州市科学技术局
252300423368	具有时空释放维替泊芬的结构可变水凝胶促进糖尿病溃疡再生修复	哈工大郑州研究院	郑州市科学技术局
252300423369	MXene/导电聚合物复合纤维组装体的协同电容机制研究	河南城建学院	河南省教育厅
252300423370	基于“相转化—界面聚合”同步策略高性能中空纤维纳滤膜的设计及微结构调控	河南城建学院	河南省教育厅
252300423371	基于微塑料的一种新型混合配体荧光金属有机材料高效去除磺胺甲噁唑	河南城建学院	河南省教育厅
252300423372	磨料空气射流作用下钻孔修复机制与关键参数协同调控	河南城建学院	河南省教育厅
252300423373	基于双界面应力调控的柔性钙钛矿太阳能电池的构筑及稳定性研究	河南大学	河南省教育厅
252300423374	基于晶体结构各向异性对电致变色性能的影响及双波段独立调控性能研究	河南大学	河南省教育厅
252300423375	过渡金属氮氧化物精准构筑、载流子调控与高效安全储锌机制	河南大学	河南省教育厅
252300423376	基于 MXenes/金属粒子界面催化和 LSPR 效应的光电—光热双模传感用于 DNMTs 检测	河南大学	河南省教育厅
252300423377	基于相变材料的蒸养混凝土水化进程及微结构研究	河南工程学院	河南省教育厅
252300423378	桥梁钢厚板焊接残余应力动态演化规律及疲劳寿命预测的研究	河南工程学院	河南省教育厅
252300423379	高性能 NaNbO ₃ 基多层陶瓷电容器的制备与微观失效机制研究	河南工程学院	河南省教育厅
252300423380	碳化封装相变轻骨料储释热特性对混凝土温度裂缝自抑制机理研究	河南工业大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423381	电容去离子选择性去除铜离子及协同光电原位降解柠檬酸的增效机制研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300423382	球化石墨调控下球墨铸铁阻氢扩散与抗氢致开裂机制研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300423383	基于击穿路径定向诱导—阻抗匹配协同的高压电脉冲破碎强化机制	河南工业大学	河南省教育厅
252300423384	生物模板活性的自包覆海藻酸钠微胶囊对水泥基材料多次自愈合能力的提升机理	河南工业大学	河南省教育厅
252300423385	摩擦耗能—两阶段抗震偏心支撑加固 RC 框架结构的受力机理与设计方法	河南工业大学	河南省教育厅
252300423386	哌嗪调控 <i>Paracoccus</i> sp. TOH 开放式定向合成 PHA 的代谢过程及作用机制	河南工业大学	河南省教育厅
252300423387	基于应变率效应的深部韧性锚固软岩强度特征及力学状态反演研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423388	高盐废水资源化与“近零排放”的新型逆电渗析系统研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423389	阈值自修正的风电变桨轴承相关竞争失效可靠性评估方法研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423390	弱活性摩擦界面构筑与非晶碳膜的真空摩擦性能研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423391	循环荷载下波形钢板与混凝土界面粘结损伤机理与本构关系研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423392	航空钛合金纵扭超声振动辅助微织构刀具钻削时空减摩机制研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423393	热等离子体提升非晶态氧化物固态电解质机械稳定性的作用机理及调控准则	河南科技大学	河南省教育厅
252300423394	基于气流与机械扰动综合效应的客车风道内颗粒物再悬浮特性研究	河南科技大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423395	面向钨合金抗氙氟离子滞留性能的混频振动切削微纳复合结构研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423396	全天候盐水分离的硫化钼基多重耦合光热系统构筑及作用机制研究	河南科技学院	河南省教育厅
252300423397	基于组织演化的超高强度钢激光辅助磨粒强化加工机理及关键技术研究	河南科技学院	河南省教育厅
252300423398	电动汽车用高可靠性电励磁双凸极电机正弦化设计理论研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300423399	室温磷光—光致变色双功能材料的设计合成与防伪性能研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300423400	深部软弱围岩分步联合支护精准介入研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300423401	低渗煤层注 CO ₂ 强化瓦斯抽采渗透性非平衡演化及调控机制	河南理工大学	河南省教育厅
252300423402	面向残差优化的涡轮叶片机器人砂带磨削轨迹规划方法研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300423403	深部复杂应力路径下层理煤体力学特性各向异性及破坏机理研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300423404	建筑人员服装热阻与代谢率的视觉智能感知及其动态耦合对热舒适的影响机理	河南理工大学	河南省教育厅
252300423405	生物炭基复合定形蓄冷材料相变机理研究	河南牧业经济学院	河南省教育厅
252300423406	基于生物减阻特征耦合的仿生花生挖掘铲表面设计及减阻机制分析	河南农业大学	河南省教育厅
252300423407	光热驱动温敏聚合物动态限域调控光催化析氢及传质机理研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423408	多力场耦合作用下非 Boussinesq 流体复杂流动特性及失稳机理研究	河南农业大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423409	玉米播种深度智能调控技术与装置研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423410	双过渡金属氧化物中氧空位形成、分布和输运机制的第一性原理研究	河南省科学院	河南省科学院
252300423411	甘油塑化芳纶纤维网络制备高取向纳米叠层绝缘纸	河南省科学院	河南省科学院
252300423412	局部光热效应诱导超亲水图案表面液滴蒸发结晶特性及晶体三维形貌调控机制研究	河南省科学院	河南省科学院
252300423413	层错结构调控 TiO ₂ /TiOF ₂ 的势能面在废水脱氮减碳的电子迁移机制	河南省科学院	河南省科学院
252300423414	全溶液加工型钙钛矿发光二极管：湿法工艺的影响抑制和机制研究	河南省科学院	河南省科学院
252300423415	微波烧结 3D 打印液态金属/聚合物衍生陶瓷复合材料及吸波机理研究	河南省科学院	河南省科学院
252300423416	超低湿度下“疏水改性—热致交联”协同增韧增强淀粉材料及机制研究	河南省科学院	河南省科学院
252300423417	基于多级孔结构的 Metals/ZMPG 液解系统中农业废弃物秸秆的催化转化	河南省科学院	河南省科学院
252300423418	高压二氧化碳—酶水解耦合技术促进废弃肉类资源转化的机制研究	河南师范大学	河南省教育厅
252300423419	层状氧化物正极材料的结构应力调控及其与电化学反应交互作用机制	河南师范大学	河南省教育厅
252300423420	纳米 Al ₂ O ₃ 和 CNTs 协同增强铜基复合材料的抗电弧烧蚀机制研究	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300423421	考虑剪切滑移和板组效应的 CFS 拼合柱屈曲机理及承载力计算方法研究	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300423422	面向风电轴承的 MOFs 基润滑脂设计及极压—抗磨—防腐协同机制研究	华北水利水电大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423423	干旱区地下水超采多过程耦合驱动机制与智能调控研究	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300423424	高强度高磨蚀地层 TBM 滚刀破岩机理和磨损预测模型研究	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300423425	基于准二维手性钙钛矿的多模态全斯托克斯探测器制备和机理研究	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300423426	基于“情景—任务—资源”的煤矿重特大事故应急救援行动方案动态推理研究	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300423427	异质交通流场景车辆横—纵耦合时空轨迹重构方法研究	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300423428	数据驱动的黄河下游用水需求影响因素关联模式探究与预测模型构建	黄河水利委员会 黄河水利科学研究院	黄河水利委员会
252300423429	变化环境下水文模型参数在伊洛河流域的时间规律研究	黄河水利委员会 黄河水利科学研究院	黄河水利委员会
252300423430	活性 BN 基光催化剂的可控构筑及其降解抗生素的机理研究	黄淮学院	河南省教育厅
252300423431	钠金属负极碳基复合集流体微观动态行为与机理的原位电镜研究	龙门实验室	河南省科学技术厅
252300423432	聚丁烯—1 固—固相变中多尺度结构演变及机理研究	洛阳理工学院	河南省教育厅
252300423433	结构—环境耦合作用下石墨烯涂层宏观摩擦学行为及其调控机制研究	洛阳理工学院	河南省教育厅
252300423434	高应变率下老龄混凝土细观损伤机理与本构模型	洛阳理工学院	河南省教育厅
252300423435	基于复合分级孔金属有机骨架材料吸附 VOCs 的耐水性调控研究	洛阳理工学院	河南省教育厅
252300423436	高地应力与高压气体多次爆破下煤岩体孔隙结构演化及扰动规律研究	洛阳理工学院	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423437	铝合金非局部高温半耦合断裂准则及神经网络—有限元集成算法研究	洛阳理工学院	河南省教育厅
252300423438	硫化诱导矿相解聚强化高砷铜熔炼炉料中砷定向富集的基础研究	南阳理工学院	南阳市科学技术局
252300423439	分岔区煤层超低摩擦型冲击地压衍生机理及前兆特征研究	南阳理工学院	南阳市科学技术局
252300423440	数字孪生驱动的产品族智能设计方法研究	南阳师范学院	河南省教育厅
252300423441	数据驱动的超声辅助加工系统谐振频率跟踪及输出振幅控制方法研究	南阳师范学院	河南省教育厅
252300423442	基于等离子定向沉积的高熵—陶瓷复合涂层铅铋腐蚀机理研究	南阳师范学院	河南省教育厅
252300423443	基于时频统计特性和深度学习的风压场数据概率重建研究	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423444	基于局域表面等离子共振增强的氮化碳基复合材料的构筑及其去除医疗废水中抗生素效能与机制研究	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423445	聚合物/多铁性功能填料复合固态电解质多尺度结构设计及界面演变研究	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423446	CFRP 主动约束再生骨料混凝土短柱徐变性能与本构模型研究	许昌学院	河南省教育厅
252300423447	稀疏不确定性需求下地铁公交组合出行的智能“预测—优化”方法	郑州大学	河南省教育厅
252300423448	基于静电纺丝的同轴多层结构导电纱线制备及性能	郑州大学	河南省教育厅
252300423449	骨植入镁合金表面碳酸钙/聚多巴胺/抗菌肽多功能一体化复合涂层的研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423450	以 PTQ 系列聚合物给体为导向的 A—DA'D—A 类小分子受体的设计合成	郑州大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423451	成分复杂高浓度固溶体合金铃木偏析多尺度模拟研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423452	基于酰胺盐晶体调控的耐高温聚酰胺微波固相聚合机理研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423453	基于弹性体的矢量弯曲传感器的制备及其全方向弯曲识别机制	郑州大学	河南省教育厅
252300423454	HRB600 钢筋—FRP 管约束钢纤维自应力混凝土柱抗震性能	郑州大学	河南省教育厅
252300423455	B ₂ O ₃ /高熵二硼化物界面电荷再分布与键强化协同增强抗氧化性能	郑州大学	河南省教育厅
252300423456	碳点基抗菌生物活性水凝胶的构建及其促进伤口愈合机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423457	摇摆条件下管内横向射流扫掠掺混机理及协同调控研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423458	适老化的公共交通线网与调度公平性优化设计	郑州大学	河南省教育厅
252300423459	不确定环境下再制造车间与 AGV 集成调度建模与优化研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423460	微通道内气液弹状流热质运输耦合特性与强化机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423461	森林—城镇交界域地表火蔓延预测模型研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423462	寒冷地区地铁站口空间对站点能耗的影响机制及节能改造设计研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423463	ZnO. nAl ₂ O ₃ 基透明陶瓷多级纳米复合结构与性能的调控研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423464	熵梯次掺杂调控超高镍层状氧化物表界面与体相多重结构及储锂稳定性增强机制	郑州大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423465	污水微生物腐蚀下混凝土多尺度性能劣化机理及深度学习预测模型	郑州大学	河南省教育厅
252300423466	基于解丙酸产乙酸互营复合菌系生物强化及酸抑制解除机理研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423467	交变水压作用下脱空压力管道损伤机理及其原位修复方法	郑州大学	河南省教育厅
252300423468	协同新型电力系统信息侧与物理侧特征的网络攻击溯源机制研究	郑州航空工业管理学院	河南省教育厅
252300423469	面向太阳能光热发电的 SiO ₂ 气凝胶透光隔热性能协同机制研究	郑州轻工业大学	河南省教育厅
252300423470	预热阶段熔盐吸热器瞬态热性能及调控策略研究	郑州轻工业大学	河南省教育厅
252300423471	不饱和烯烃工质燃爆过程中有害氧化产物的生成与调控机制研究	郑州轻工业大学	河南省教育厅
252300423472	仿巨骨舌鱼鳞甲多级界面强化机制的灾后搜救软体机器人抗穿刺研究	郑州轻工业大学	河南省教育厅
252300423473	三维微-纳结构自支撑柔性电极的构筑及其光电传感性能调控机制研究	中原工学院	河南省教育厅
252300423474	融合光-声图像的桥梁水下结构检测与缺陷表征一致性理论研究	中原工学院	河南省教育厅
252300423475	竖向多级热浮力射流相干稳定性机制及其对室内热舒适性影响	中原工学院	河南省教育厅
252300423476	面向高介电高导热绿色电子器件的生物基陶瓷仿生材料多尺度微结构设计性能研究	中原工学院	河南省教育厅
252300423477	超洁净石墨烯生长中的气相催化及缺陷修复的理论研究	中原石墨烯实验室	河南省科学院
252300423478	AgNWs/MXene 基高效电磁屏蔽织物的制备及应用研究	周口师范学院	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423479	富勒烯电荷转移复合物晶体的电荷传输和光学性质的理论研究	安阳师范学院	河南省教育厅
252300423480	关于短期间上的 Erdos—kac 定理的研究	河南财经政法大学	河南省教育厅
252300423481	薄膜太阳能电池随机纳米结构优化	河南财经政法大学	河南省教育厅
252300423482	电导—电阻对称的神经元模型行波解的存在性和稳定性	河南城建学院	河南省教育厅
252300423483	网络结构下最优个性化治疗方案的稳健统计学习方法研究	河南大学	河南省教育厅
252300423484	VA 族单元素及二元二维材料范德瓦尔斯外延生长机理和物性调控	河南大学	河南省教育厅
252300423485	基于深紫外表面增强共振拉曼散射的寡核苷酸单碱基突变检测	河南工程学院	河南省教育厅
252300423486	两类非线性双曲型方程的狄拉克激波解	河南工程学院	河南省教育厅
252300423487	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	河南省教育厅
252300423488	可扩展鲁棒的激光横向模式分类器研究	河南工学院	河南省教育厅
252300423489	能量无限时两类弗拉索夫方程的适定性研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300423490	具 p -Kirchhoff 型算子的椭圆问题解的研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300423491	Klein—Gordon—Zakharov 方程的高精度有限元方法研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300423492	Levy 噪声驱动下 Hopfield—型神经场格点模型解的长时间动力学行为	河南工业大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423493	非晶合金塑性变形背景下离散粘滑模型的分支研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300423494	气候影响下呼吸道传染病的双重随机动力学建模与最优防控策略	河南科技大学	河南省教育厅
252300423495	非柱形域上波方程的动态边界反馈镇定性研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423496	降雨条件下土石混合体边坡渗流全过程的虚单元法模拟及试验验证	河南科技大学	河南省教育厅
252300423497	随机噪声环境下一类电磁扫描微镜的建模与控制	河南科技学院	河南省教育厅
252300423498	正交表的构造及其在量子纠缠态上的应用	河南科技学院	河南省教育厅
252300423499	基于变分正则化的复杂场景下低质量图像恢复的建模与算法	河南理工大学	河南省教育厅
252300423500	可压缩多相反应流的时空耦合两步四阶高性能 ALE-DG 方法	河南理工大学	河南省教育厅
252300423501	单层 FeBr ₂ 的磁性及应力调控机制研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300423502	面向复杂关联模式和数据类型的群落水平关联检验方法研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423503	复微分差分方程和复偏微分方程解的研究	河南省科学院	河南省科学院
252300423504	氧空位对 A ₂ Mo ₃ O ₁₂ 型负热膨胀材料的性能调控及机理研究	河南省科学院	河南省科学院
252300423505	关于量子信道的魔术资源的研究	河南省科学院	河南省科学院
252300423506	线图的两类优化问题的研究	河南师范大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423507	中微子质量和重子数不对称的暗起源机制	河南师范大学	河南省教育厅
252300423508	表面声波控制稀土—过渡金属亚铁磁薄膜的磁化强度动力学研究	河南师范大学	河南省教育厅
252300423509	紧致 Sasakian 流形上 Hitchin—Kobayashi 对应及应用	河南师范大学	河南省教育厅
252300423510	两类非局部椭圆方程正规化解的研究	河南师范大学	河南省教育厅
252300423511	次最小超对称标准模型中希格斯物理及电弱相变研究	河南师范大学	河南省教育厅
252300423512	非对称哈密顿系统无穷多正规化解的研究	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300423513	对 Nosé—Hoover 及其推广方程的研究	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300423514	BiVO ₄ 基外延平面异质结载流子双向迁移及光催化合成 H ₂ O ₂ 机制研究	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300423515	随机扰动系统的分叉研究	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300423516	流体粒子相互作用方程解的适定性及大时间行为研究	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300423517	基于定常双曲守恒律的高精度不动点快速扫描 WENO 格式的研究	黄淮学院	河南省教育厅
252300423518	基于二维范德华 Fe ₃ GaTe ₂ 磁性异质结的非常规自旋轨道耦合机理研究	洛阳师范学院	河南省教育厅
252300423519	奇异点增强腔光磁系统中光频梳的生成与调控研究	南阳理工学院	南阳市科学技术局
252300423520	信息安全中最优码的构造及其性质研究	南阳师范学院	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423521	适用于耐高温单频 DBR 激光器的 FBG 飞秒激光相位掩模板法制备机理研究	平顶山学院	平顶山市科学技术局
252300423522	子空间多窗口弱 Gabor 对偶标架的若干问题及应用	商丘师范学院	河南省教育厅
252300423523	二维 Electride 衬底调控二维 MoS ₂ 基单原子催化性能的理论研究	新乡学院	新乡市科学技术局
252300423524	q-Schur 代数中心结构的若干研究	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423525	麦克斯韦方程组非鞍点结构的节点连续有限元方法	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423526	多场耦合作用下真空产生正负电子对的理论研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423527	在线自适应质子治疗智能优化方法研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423528	仿生矿化胶原 ECM 力学微环境可控构建及其调控 BMSCs 骨分化机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423529	多孔弹性问题的稳定化数值方法研究及其应用	郑州大学	河南省教育厅
252300423530	HIF1-AMPK 通路调控哺乳动物氧应答的数学建模与动力学研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423531	多源异质数据融合分析的分布式方法及其理论研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423532	碳纳米管及其石墨烯复合材料在三维多孔衬底上的场发射性能研究	郑州工程技术学院	郑州市科学技术局
252300423533	两类非线性四阶 Rosenau 模型的保结构有限元方法超收敛研究	郑州航空工业管理学院	河南省教育厅
252300423534	部分退化的反应扩散系统的自由边界问题的研究	郑州轻工业大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423535	临界的 Kirchhoff 型线性耦合方程组在高维空间中的变分问题	郑州师范学院	郑州市科学技术局
252300423536	基于深度学习的甚高频引力波极化研究	郑州师范学院	郑州市科学技术局
252300423537	非静态介质中的反常动力学模型及统计分析	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	河南省科学技术厅
252300423538	无界域上 Kirchhoff—Boussinesq 型方程的吸引子稳定性研究	中原工学院	河南省教育厅
252300423539	转角双层 Bi ₂ O ₂ X 莫尔超晶格的热电输运性质研究	中原工学院	河南省教育厅
252300423540	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	河南省教育厅
252300423541	二维和三维钙钛矿铁电隧道结的界面调控研究	周口师范学院	河南省教育厅
252300423542	新型宽温区近零膨胀化合物设计合成与机制研究	周口师范学院	河南省教育厅
252300423543	金弧夜蛾属幼期形态与分类学研究	安阳工学院	安阳市科学技术局
252300423544	GhMYC3 介导茉莉酸信号途径调控棉花耐盐性的机制研究	安阳工学院	安阳市科学技术局
252300423545	阿兹夫定可能参与调控 miR—8078 靶向 SCD 抑制结直肠癌细胞增殖的机制解析	河南城建学院	河南省教育厅
252300423546	锌离子在 A β 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	河南省教育厅
252300423547	基于水下立体视觉的鱼体形态特征与体重耦合方法研究	河南大学	河南省教育厅
252300423548	大豆根瘤菌 USDA110 结瘤因子全合成及其开启共生固氮生物活性研究	河南大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423549	基于高通量表型平台的麦长管蚜抗性 QTL 定位及遗传分析	河南大学	河南省教育厅
252300423550	肠道乳酸杆菌介导褐飞虱适应抗性水稻的分子机制	河南大学	河南省教育厅
252300423551	逆境下水稻高光效关键转录因子挖掘及功能研究	河南大学	河南省教育厅
252300423552	MscL 诱导胞质空泡化细胞死亡的分子机制及抗肿瘤作用	河南大学	河南省教育厅
252300423553	转录因子 AbrB 调控蜡样芽孢杆菌抗菌肽 cereucin $\alpha\beta$ 合成的分子机制	河南大学	河南省教育厅
252300423554	PGC-1 α 促进 OPTN 介导的线粒体自噬调控多能干细胞肝向分化成熟的机制研究	河南大学	河南省教育厅
252300423555	TNFAIP8 调控巨噬细胞焦亡加重脓毒症炎症反应的机制研究	河南大学	河南省教育厅
252300423556	PJA2 介导病毒聚合酶蛋白非降解型泛素化促进流感病毒复制的分子机制	河南大学	河南省教育厅
252300423557	食品加工中转基因大豆内、外源基因的降解规律及机制	河南工业大学	河南省教育厅
252300423558	耐盐进化植物乳杆菌在萨拉米香肠中的生物胺调控机制	河南工业大学	河南省教育厅
252300423559	考虑籽粒破碎的玉米霉变发热对粮堆内部热湿传递影响机制研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300423560	基于逐层自组装策略的纤维素基智能活性包装膜的构建及对功能选择性调控机制	河南工业大学	河南省教育厅
252300423561	3D 打印诱导小麦淀粉—面筋蛋白双连续相网络的形成机制研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300423562	吡咯赖氨酸连接酶 PylC 的底物选择性调控机制及定向创制研究	河南工业大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423563	基于乳脂肪球膜磷脂/蛋白分子互作的脂滴结构调控脂肪消化机制	河南工业大学	河南省教育厅
252300423564	高比酶活黑曲霉 β -甘露聚糖酶分子改造及其耐酸机制研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300423565	基于深度学习探究蛋白酶酶解豆粕研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300423566	多酚作用下花生油体乳液凝胶结构的演变规律及网络骨架强化机制	河南工业大学	河南省教育厅
252300423567	ER α /NLRP3 通路介导柚皮素缓解高脂诱发大口黑鲈肝脏炎症的分子机制	河南科技大学	河南省教育厅
252300423568	基于多糖分子结构与构象调控甲基纤维素/低聚果糖益生协同效应的机制研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423569	Dlx2 和 Sox9 过表达定向诱导胚胎干细胞向诱导性牙间充质细胞分化及其机制的研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423570	华山新麦草 HMW-GS 基因 PhHS 调控籽粒品质的分子机制解析及优质亚基聚合利用	河南科技大学	河南省教育厅
252300423571	乳源多肽抗艰难梭菌结肠炎的功能机理研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423572	五倍子抗多重耐药大肠杆菌的活性组分鉴定及其作用机制研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423573	安石榴苷对金黄色葡萄球菌生物膜形成的抑制作用及机理解析	河南科技大学	河南省教育厅
252300423574	生长素参与茎叶喷施褪黑素促进花生根系生长发育的分子生理机制	河南科技学院	河南省教育厅
252300423575	岩藻黄质与明胶互作构建高内相乳液凝胶的稳态化形成机制	河南科技学院	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423576	卵磷脂介导冰蛋黄凝胶化机制及定向调控	河南科技学院	河南省教育厅
252300423577	RsRAR1 在萝卜抗黑腐病过程中的功能和分子机制研究	河南科技学院	河南省教育厅
252300423578	热-酸协同诱导的绿豆蛋白/酪蛋白共聚集行为及凝胶化分子机制	河南科技学院	河南省教育厅
252300423579	抗菌肽 MPX 负调控 p38/MAPK 和 RhoA/ROCK 通路修复血睾屏障损伤的机制	河南科技学院	河南省教育厅
252300423580	鱼趋化因子 CXCL14 蛋白的抗菌作用及机制研究	河南牧业经济学院	河南省教育厅
252300423581	酰基化花青素合成机制解析及植物细胞工厂构建	河南农业大学	河南省教育厅
252300423582	基于 AMPK/mTOR/IIS 通路探究葡萄糖胺对妊娠母猪胎盘氨基酸转运的机制研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423583	白绢病菌中吡唑萘菌胺与戊唑醇的正交互抗性机制研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423584	γ 氨基丁酸转运蛋白 2 通过调控 Th1 型细胞反应增强机体抗李斯特菌感染的机制研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423585	柑橘黄龙病菌分泌蛋白 AGH17470 调控寄主免疫的分子机制研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423586	基于随机微分方程的系统作图模型构建及其在复杂性状遗传解析中的应用	河南农业大学	河南省教育厅
252300423587	拟杆菌调控肉鸡肠屏障功能抑制大肠杆菌感染的分子机制研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423588	转录因子 OsGL9 介导生长素信号调控水稻粒长的分子机制与利用	河南农业大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423589	基于热湿环境传递机制分层预测与调控日光温室番茄叶片湿润时长	河南农业大学	河南省教育厅
252300423590	麦豆轮作模式下土壤微生物碳泵驱动土壤质量提升的机制研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423591	小麦抗黄花叶病主效 QTL QYm. hau. 3A 的精细定位及候选基因克隆	河南农业大学	河南省教育厅
252300423592	姜黄素基于 mtROS/Nrf2/Caspase-3 途径缓解肉鸡氧化应激改善肉品质的作用机制	河南农业大学	河南省教育厅
252300423593	水稻硝酸盐信号转录因子 OsNLP3 抵御 RBSDV 感染的机制研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423594	气候变暖下玉米叶片响应夜间增温的呼吸代谢适应机制	河南农业大学	河南省教育厅
252300423595	植物-微生物共培养体系协同合成复杂香料成分的研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423596	Ccnps6 调控虫草生齿梗孢致病力的分子机制研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423597	花生根腐病菌对氟唑菌酰胺抗药性分子机制研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423598	外生菌根真菌对切根栓皮栎幼苗的促生作用机制研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423599	Pawb20-PfSPL10 模块介导泡桐丛枝病发生的分子机制研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423600	基于多模态低空遥感的多时序大豆水分胁迫监测方法研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423601	GSTs1 和 GSTd1 基因介导棉铃虫对茼蒿威抗性的分子机制	河南农业大学	河南省教育厅
252300423602	槲皮万寿菊素激活 Nrf2 介导的信号通路缓解高脂膳食致肠道氧化损伤的分子机制	河南农业大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423603	轮作模式影响土壤有机碳循环的微生物机制	河南农业大学	河南省教育厅
252300423604	TaHDA9 去乙酰化 TaOGT2 降低氧糖基化修饰增强小麦白粉病抗性的机制研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423605	多碳水化合物结合模块 (CBM) 对木聚糖酶功能的影响机制研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423606	猪应激诱导蛋白 SESN3 与 PEDV M 蛋白互作抑制病毒复制的分子机制	河南农业大学	河南省教育厅
252300423607	结合低温胁迫生理响应机制的小麦晚霜冻害遥感监测研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423608	共生菌 Rickettsia 调节烟粉虱选择 CCYV 寄主定位的嗅觉机制	河南农业大学	河南省教育厅
252300423609	甘露寡糖磷酸化酶转苷分子机制研究及寡糖定向合成	河南省科学院	河南省科学院
252300423610	同源多倍体物种全基因组关联分析方法研究和软件开发	河南省农业科学院粮食作物研究所	河南省农业科学院
252300423611	小麦禾谷镰孢菌产毒差异遗传因素解析	河南省农业科学院农产品质量安全研究所	河南省农业科学院
252300423612	大白菜晚抽薹基因的精细定位与功能验证	河南省农业科学院蔬菜研究所	河南省农业科学院
252300423613	纳米硫肥调控小麦籽粒蛋白质与产量协同提升的机制研究	河南省农业科学院小麦研究所	河南省农业科学院
252300423614	SiGIF1 调控芝麻花冠形态建成的分子机制研究	河南省农业科学院芝麻研究中心	河南省农业科学院
252300423615	芝麻抗枯萎病关键基因定位及功能验证	河南省农业科学院芝麻研究中心	河南省农业科学院

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423616	OsCIPK23 介导 OsCoilin 磷酸化调控水稻草状矮化病毒系统侵染的机制研究	河南省农业科学院植物保护研究所	河南省农业科学院
252300423617	外源钙营养缓减花生连作障碍的根际微生物学机制研究	河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所	河南省农业科学院
252300423618	基于“外泌体—miRNA”途径探究益生菌改善阿尔茨海默症的作用机制	河南省医学科学院	河南省科学技术厅
252300423619	ARRB1 介导 Hippo/Yki 信号通路调节中华绒螯蟹循环血淋巴细胞增殖的机制研究	河南师范大学	河南省教育厅
252300423620	肠道微生物水平转移调控宿主对环境适应的分子机制：以黄河流域中华蟾蜍为例	河南师范大学	河南省教育厅
252300423621	肠道菌群可塑性赋能大型溞耐受微囊藻胁迫机制	河南师范大学	河南省教育厅
252300423622	纤维素膨胀因子 Swollenin 的底物识别机制及其理性改造	河南师范大学	河南省教育厅
252300423623	亚洲明叶藓属的分类学与系统发育研究	河南师范大学	河南省教育厅
252300423624	干扰素刺激基因 MGAT5B 促进猪繁殖与呼吸综合征病毒复制的分子机制	河南师范大学	河南省教育厅
252300423625	抗性淀粉通过“索氏鲸杆菌—PPAR α /ABCA1”调控大口黑鲈脂代谢的机制研究	河南师范大学	河南省教育厅
252300423626	地黄多糖靶向肠道普通拟杆菌调节小鼠肝脏脂质代谢的机制及组—效关系探究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423627	芍药 B/C/E 类 MADS—box 基因调控雄蕊瓣化的分子机制研究	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300423628	荧光标记监测糖化蛋白的机理研究	南阳理工学院	南阳市科学技术局

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423629	枸杞类胡萝卜素—益生菌双包埋体系基于 AMPK 调节脂质代谢的分子机制研究	南阳理工学院	南阳市科学技术局
252300423630	甘油调控副干酪乳酸杆菌热胁迫耐受的机制研究	南阳理工学院	南阳市科学技术局
252300423631	酶—电耦联固碳途径中甘氨酸裂解系统 P 蛋白可逆反应的调控机制	南阳师范学院	河南省教育厅
252300423632	基于雌激素代谢相关基因研究重复同期发情处理降低奶山羊繁殖性能的分子机制	南阳师范学院	河南省教育厅
252300423633	基于花粉单细胞测序解析杨树同源重组特征研究	平顶山学院	平顶山市科学技术局
252300423634	重组 NDV 通过 HN 基因调控线粒体动力学稳态诱导肿瘤细胞融合的分子机制研究	新乡学院	新乡市科学技术局
252300423635	CW—MFC 系统对废水中 PPCPs (SMX/APAP) 的协同去除与生物电化学研究	新乡学院	新乡市科学技术局
252300423636	吞噬铁死亡细胞通过引发 NADPH 稳态失衡杀伤巨噬细胞的作用机制研究	新乡医学院	河南省教育厅
252300423637	EPC1 和 EPC2 调控斑马鱼造血干/前体细胞发育的机制研究	新乡医学院	河南省教育厅
252300423638	BLA—mPFC 神经投射通过 PV 神经元改善抑郁症 Gamma 振荡减弱的环路机制研究	新乡医学院	河南省教育厅
252300423639	代谢型谷氨酸受体 2 介导猪流行性腹泻病毒入侵的机制研究	新乡医学院	河南省教育厅
252300423640	快速、准确、高通量的食源性致病菌固相 SERS 检测器件的构建及应用	信阳农林学院	信阳市科学技术局
252300423641	circDCAF6 鉴定及其对肉牛成肌细胞增殖分化凋亡的机制研究	信阳农林学院	信阳市科学技术局

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423642	MEG3 与 DDX17 互作介导的染色质状态调节在猪骨骼肌卫星细胞分化中的作用及机制	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423643	壳聚糖/海藻酸钠/MXene 复合气凝胶对茶叶中酚酸类化合物的高效富集机制研究	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423644	肝脏缺血再灌注中剪切应力调控树突状细胞免疫功能的力学—生物学耦合机制研究	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423645	秸秆复合隔层对黄淮海平原盐渍土壤水盐调控及培肥效应的影响机制研究	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423646	抗坏血酸棕榈酸酯通过 NoxA 抑制黄曲霉生长发育和黄曲霉毒素合成的分子机制	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423647	雌雄杨树对氮磷沉降不平衡的适应策略研究	许昌学院	河南省教育厅
252300423648	豫产紫背金盘抗糖尿病肾病活性成分及其作用机制研究	许昌学院	河南省教育厅
252300423649	小分子警报素水解酶 XccSAH 水解 NADPH 调控十字花科黑腐病菌铁死亡的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423650	ADP-核糖转移酶 3 (ART3) 调控山羊睾丸间质细胞睾酮合成的作用机制	郑州大学	河南省教育厅
252300423651	miR9655 靶向 TaRZ2 调控小麦倒春寒抗性的分子机制解析	郑州大学	河南省教育厅
252300423652	棉铃虫四跨膜蛋白 L31S 突变导致 Cry1Ac 显性抗性的分子机制	郑州大学	河南省教育厅
252300423653	胆固醇耗竭型仿生纳米颗粒的设计及其在增强肝癌声动力治疗中的研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423654	剪接因子 Prpf31 调控斑马鱼胸腺发育及其机制研究	郑州大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423655	促髓系白血病细胞分化的化合物筛选及机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423656	干腌火腿香气物质调控 γ -谷氨酰胺厚味感知机理研究	郑州轻工业大学	河南省教育厅
252300423657	Zn ²⁺ —单宁酸配位网络调控鱼明胶多尺度结构演变规律及成膜机制研究	郑州轻工业大学	河南省教育厅
252300423658	基于多组学的浓香型酒酯中高级醇合成机理解析	郑州轻工业大学	河南省教育厅
252300423659	猪流行性腹泻病毒气溶胶微环境中抵抗低湿环境的蛋白鉴定及功能分析	郑州师范学院	郑州市科学技术局
252300423660	贵金属修饰三维复合纳米材料传感器评估水产品新鲜度技术及机理研究	郑州铁路职业技术学院	河南省教育厅
252300423661	玉米根系构型的演进特征及其生理机制	中国农业科学院棉花研究所	河南省科学技术厅
252300423662	半野生棉侧根发育及其响应盐胁迫的基因挖掘及功能验证	中国农业科学院棉花研究所	河南省科学技术厅
252300423663	棉花 GCN5—ADA2 模块调控纤维发育的机制研究	中国农业科学院棉花研究所	河南省科学技术厅
252300423664	GhCBSX3A 调控棉花黄萎病抗性的分子机制研究	中国农业科学院棉花研究所	河南省科学技术厅
252300423665	转录因子 GhAHL65 调控棉花纤维伸长的分子机制	中国农业科学院棉花研究所	河南省科学技术厅
252300423666	CmOFP8L 调控薄皮甜瓜果实伸长的分子机制解析	中国农业科学院郑州果树研究所	河南省科学技术厅
252300423667	神经发育相关蛋白 WDR91 膜识别与定位的机制及其功能意义	中美（河南）荷美尔肿瘤研究院	河南省卫生健康委员会
252300423668	托芬酮类天然产物 STD 抗辣椒疫霉菌作用靶标的鉴定及作用机制研究	周口师范学院	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423669	ZmCPB 基因调控玉米茎秆强度的分子机制研究	周口师范学院	河南省教育厅
252300423670	低功函镧系基 MXene 催化剂的结构设计及其电解水性能研究	安阳工学院	安阳市科学技术局
252300423671	克里奇中间体 syn-CH ₃ CHOO 与丙酮酸反应动力学的实验与理论计算研究	安阳工学院	安阳市科学技术局
252300423672	基于聚集诱导发光效应构建酶响应多肽探针及其在 AD 诊疗方面的研究	安阳师范学院	河南省教育厅
252300423673	协同调控一维复合缺陷纳米材料及燃料电池电催化研究	河南城建学院	河南省教育厅
252300423674	新型全暴露 Pd 簇催化剂的构筑及高效催化氧化典型 VOCs 的机制研究	河南城建学院	河南省教育厅
252300423675	核苷类化合物的超分子自组装及其圆偏振发光性质	河南大学	河南省教育厅
252300423676	单线态裂分光伏器件中载流子高效倍增的动力学和调控机制	河南大学	河南省教育厅
252300423677	油液介质驱动的固液界面电荷分离机制及高性能纳米发电机研究	河南大学	河南省教育厅
252300423678	离子液体功能化低铂合金抗 CO 毒化及协同催化氢氧化机理研究	河南大学	河南省教育厅
252300423679	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	河南省教育厅
252300423680	小分子药物无定形多态形成及对稳定性影响的分子机制	河南大学	河南省教育厅
252300423681	“半嵌入”式柔性 SERS 传感器的制备及其性能研究	河南大学	河南省教育厅
252300423682	多酸基单原子催化剂的液相等离子体制备及其光催化醇氧化性能	河南大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423683	高效摩擦纳米发电机驱动的电催化 CO ₂ 还原—甲醛氧化耦合体系构建	河南大学	河南省教育厅
252300423684	热等离子体法构筑高稳界面限域硅/碳负极材料及其耦合机制研究	河南大学	河南省教育厅
252300423685	柔性电子用高介电常数薄膜低电压驱动晶体管印制研究	河南大学	河南省教育厅
252300423686	高载量、配位环境精准可控单原子催化剂的合成及电催化性能研究	河南大学	河南省教育厅
252300423687	变色型金属有机框架的柔性设计及对四环素类抗生素的可视化检测研究	河南工程学院	河南省教育厅
252300423688	基于缺陷碳材料电催化生物偶联反应研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300423689	两性离子增强手性多孔有机笼色谱固定相同时分离多种氨基酸对映体	河南工业大学	河南省教育厅
252300423690	钯催化远程不对称碳—氢键活化构筑碳—氮轴手性化合物的研究	河南工业大学	河南省教育厅
252300423691	含双阴离子缺陷金属磷/硒化物异质材料的构筑及其锂硫电池催化机制研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423692	基于复合软电离在线质谱的白术挥发油多组分高效解析及其品质鉴定	河南科技大学	河南省教育厅
252300423693	N—N 轴手性膦配体的设计合成与三氟甲基季碳手性中心构筑研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423694	基于二氢乳清酸脱氢酶结构的新型除草剂分子设计与合成	河南科技学院	河南省教育厅
252300423695	精准调控电子传输通道提升晶态配位材料的光催化性能	河南牧业经济学院	河南省教育厅
252300423696	纳米限域过渡金属耦合缺陷碳强化硫化氢低温氧化机制研究	河南农业大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423697	离子液体介导的多位点超薄硼烯纳米片制备及光催化 CO ₂ 还原性能研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423698	微塑料的高重现性液/液界面 SERS 活体分析平台的构筑及性能调控	河南农业大学	河南省教育厅
252300423699	碱修饰多孔有机聚合物基催化剂构建及芳香醇碳氢键活化研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423700	单离子导体和亲锂位点协同调控无负极锂金属界面研究	河南省科学院	河南省科学院
252300423701	基于吡啶类有机室温磷光材料的构筑、聚集态调控及性能研究	河南省科学院	河南省科学院
252300423702	光促进的氮杂环卡宾催化碳—杂键构建反应研究	河南省科学院	河南省科学院
252300423703	基于光化学余辉探针编码的体外多重检测应用研究	河南省科学院	河南省科学院
252300423704	直接光刻量子点表面配体结构和动力学的超快光谱研究	河南省科学院	河南省科学院
252300423705	镍催化碳碳成键反应中单电子还原机制研究	河南师范大学	河南省教育厅
252300423706	亚 10 纳米铁氧化物深度除砷的抗硅酸竞争特性及机制探究	河南师范大学	河南省教育厅
252300423707	高抗性钴基核壳催化剂界面调控及烧结烟气 NO _x /CO 协同控制研究	河南师范大学	河南省教育厅
252300423708	基于腐殖酸介导光生空穴调控的典型微囊藻毒素光催化降解机制研究	河南师范大学	河南省教育厅
252300423709	离子型大环衍生中间层对聚酰胺纳滤膜结构调控及离子筛分性能研究	河南师范大学	河南省教育厅
252300423710	基于酶激活与 DNA 自组装协同驱动的生物正交反应应用于活动物 RNA 双模成像研究	河南师范大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423711	基于分子印迹聚合物和适配体的中药成分检测新方法研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423712	原子级调控 S 型异质结光催化体系及其选择性降解抗生素机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423713	低聚醚功能化 COFs 基纳滤膜精准构筑与强化锂镁分离机制	华北水利水电大学	河南省教育厅
252300423714	Fe, Co 氧化物催化还原硝酸锂改善锂金属电池性能的机理研究	黄河科技学院	郑州市科学技术局
252300423715	基于碳碳键活化策略的酮类底物直接胺化与手性胺的合成研究	黄淮学院	河南省教育厅
252300423716	碳基材料层间限域 POM 团簇组装及调控储钠动力学机制	黄淮学院	河南省教育厅
252300423717	电催化芳基烯烃区域选择性发散式交叉偶联反应研究	黄淮学院	河南省教育厅
252300423718	非张力环状胺惰性碳氮键的活化与不对称断裂转化	黄淮学院	河南省教育厅
252300423719	原子桥调控氢溢流增强光热催化 CO ₂ 制 CH ₃ OH	龙子湖新能源实验室	河南省科学技术厅
252300423720	基于 lewis 碱诱导共晶建立人工界面层稳定聚阴离子水系锌电正极及其作用机制研究	洛阳理工学院	河南省教育厅
252300423721	硫掺杂扩展 π 共轭平面型噻类电极材料的拓扑结构设计及其在水系二次电池中的界面行为研究	洛阳理工学院	河南省教育厅
252300423722	用于锂硫电池的氧配位铁单原子催化剂的可控制备及催化机制研究	洛阳理工学院	河南省教育厅
252300423723	基于拟酶抗氧化的免疫-成骨耦合材料设计与评价	洛阳理工学院	河南省教育厅
252300423724	基于氟化溶剂和 LiTfO 新型锂盐的宽温区、高安全电解液设计及界面性质研究	洛阳理工学院	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423725	基于光电协同催化氢原子转移形成硼自由基途径的氧化性硼化反应研究	南阳师范学院	河南省教育厅
252300423726	电化学还原与卤键协同作用的碳—卤键低电位活化研究	平顶山学院	平顶山市科学技术局
252300423727	基于从头算分子动力学模拟钙钛矿氧化物/电解液界面双电层及计算相关介电性质	商丘师范学院	河南省教育厅
252300423728	缺陷态 ZnIn ₂ S ₄ /分子催化剂的界面调控及 CO ₂ 光还原性能增强机制研究	商丘师范学院	河南省教育厅
252300423729	基于光电协同驱动的无过渡金属催化卤代烃交叉亲电偶联研究	商丘师范学院	河南省教育厅
252300423730	基于样品引入技术—催化发光联用系统在线监控食品发酵过程的研究	商丘师范学院	河南省教育厅
252300423731	可见光驱动有机光催化剂还原羧化高效制备 2,5-呋喃二甲酸的研究	新乡学院	新乡市科学技术局
252300423732	含共轭结构的不饱和过氧化物的光化学反应机理与动力学	新乡学院	新乡市科学技术局
252300423733	基于空气稳定 D _{6h} 构型的镝单离子磁体的配位几何调控及磁构关系研究	新乡学院	新乡市科学技术局
252300423734	新颖六元环配位结构的共轭配位聚合物设计合成及其储钠机理研究	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423735	双钙钛矿光伏电池中离子迁移对光电转换机理影响研究	许昌学院	河南省教育厅
252300423736	金属引导手性官能化多酸自组装调控与不对称催化氧化硫醚性质研究	许昌学院	河南省教育厅
252300423737	类水滑石衍生铜基催化剂活性位的精准构筑及其催化低温二氧化碳加氢制甲醇的研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423738	基于单颗粒暗场成像和数字化颜色分析的多种细胞因子单分子检测	郑州大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423739	电场调控的氮杂芳烃惰性 C—H 选择性官能团化研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423740	一维超分子有机功能材料的可控构筑及其光降解抗生素性能研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423741	不对称联苯的绿色选择性合成及其在抗肿瘤活性中的应用研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423742	ZnS 晶格位错/层错的精确调控及光催化性能研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423743	用于俄歇电子—化疗协同疗法的纳米载药体的构筑及其抗肿瘤性能研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423744	基于热敏性水凝胶电解质的高电压热自保护水系微型超级电容器的设计构筑	郑州大学	河南省教育厅
252300423745	基于 K/MgCa 无过渡金属骨架材料的 CO ₂ 捕集与加氢转化一体化研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423746	聚环氧乙烷—钠快离子导体型复合固态电解质的界面离子传输机理研究与多级结构设计	郑州大学	河南省教育厅
252300423747	配位键与动态共价键协同构筑超分子聚合物及粘附研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423748	CO ₂ 加氢过程中 Cu—Ag 双金属纳米颗粒吸附诱导重构机制的理论研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423749	光电增强氮化碳光阳极构建及其对低碳钢阴极保护的动力学调控机制	郑州大学	河南省教育厅
252300423750	一种具有低强度脉冲超声响应性的 SDF—1 和 BMP—2 可控释放的多肽复合水凝胶用于促进新骨再生	郑州工程技术学院	郑州市科学技术局
252300423751	基于枝状和超支化萘嵌苯类分子的近红外光聚合的研究	郑州工程技术学院	郑州市科学技术局

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423752	基于废烟叶衍生的碳点涂层对环境水样中有机磷酸酯的广谱化和超灵敏萃取研究	郑州轻工业大学	河南省教育厅
252300423753	多级孔分子筛限域铂基抗毒型双位点催化剂的构筑及其加氢精制反应机理研究	郑州轻工业大学	河南省教育厅
252300423754	强可见光吸收的氮化碳基双原子催化剂的合成用于高效光催化 CO ₂ 还原	郑州师范学院	郑州市科学技术局
252300423755	钴配合物催化水氧化反应的“金属—配体—助催化剂”协同机制的理论研究	郑州师范学院	郑州市科学技术局
252300423756	质子型离子液体催化碳酸二甲酯一步合成聚碳酸酯新方法	郑州中科新兴产业技术研究院	郑州市科学技术局
252300423757	纳米镍基金属间碳化物的构筑及其催化 CO ₂ 加氢制甲醇性能研究	中原工学院	河南省教育厅
252300423758	瞬态导向非活化烯烃选择性烯化氟化反应	周口师范学院	河南省教育厅
252300423759	钨催化 2-碘联苯与三元环 [4+3] 环化合成七元环的反应研究	周口师范学院	河南省教育厅
252300423760	氮化碳直接光催化降解酚类有机污染物机制的多体格林函数理论研究	周口师范学院	河南省教育厅
252300423761	超细非贵金属/酸性氧化物/埃洛石纳米管分级结构复合催化剂的设计及合成 1, 5-戊二醇催化机理	郑州大学	河南省教育厅
252300423762	基于蛹虫草多糖靶向调控 Nrf2 信号通路延缓铅暴露致肝损伤的机理研究	安阳工学院	安阳市科学技术局
252300423763	基于 AMPK 抑制铁死亡探讨辟谷精抗糖尿病骨质疏松的机制研究	河南大学	河南省教育厅
252300423764	二株南极嗜冷真菌中抗肿瘤肽类的定向挖掘及作用机制研究	河南大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423765	Vars2 介导线粒体功能障碍调控生殖干细胞命运和改善卵巢早衰的作用机制研究	河南大学	河南省教育厅
252300423766	瘤内微生物介导 NETs 形成促进肝癌进展的作用及机制研究	河南大学	河南省教育厅
252300423767	靶向 ULK1 逆转 ALK 阳性非小细胞肺癌 Alectinib 耐药的作用及机制研究	河南大学	河南省教育厅
252300423768	石墨烯的绿色制备及其改良纳米液滴型超声造影剂的诊疗一体化研究	河南工程学院	河南省教育厅
252300423769	基于 KDM5B/PI3K ϵ 双靶点抑制策略的抗前列腺癌药物设计合成与作用机制研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423770	老年和青年大鼠盐敏感高血压肾脏代谢机制的差异性研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423771	沙门菌通过调控宿主巨噬细胞的铁代谢通路诱导铁死亡的分子机制研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423772	基于宏蛋白组学及多种人工智能算法的体液（斑）精准溯源探索研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423773	甾醇 14 α -去甲基化酶调控小胶质细胞脂代谢重编程抗阿尔茨海默病的作用机制研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423774	工程化 <i>L. reuteri</i> 胞外囊泡口服递送 siRNA 和奥贝胆酸协同治疗 NASH 作用研究	河南科技学院	河南省教育厅
252300423775	联合噪声抑制和质量评估的 fMRI 数据质量控制方法研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300423776	九蒸九制黄精性状—成分—活性协同演化机制及多维度品质评价体系构建	河南农业大学	河南省教育厅
252300423777	肺吸虫胞外囊泡调控免疫逃避的分子机制研究	河南省疾病预防控制中心	河南省卫生健康委员会

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423778	基于类器官芯片技术的食管癌演进可视化及其机制研究	河南省科学院	河南省科学院
252300423779	SP1 激活钾离子通道介导的主动抵抗机制参与丙咪嗪的抗抑郁作用	河南省立眼科医院	河南省科学技术厅
252300423780	谷胱甘肽响应型那他霉素前药纳米胶束对耐药真菌的药效学评价及相关机制研究	河南省立眼科医院	河南省科学技术厅
252300423781	双靶向多肽原位自组装水凝胶的构建及其抑制角膜新生血管的研究	河南省立眼科医院	河南省科学技术厅
252300423782	铁超载介导的成骨细胞铁死亡在人工髋关节假体周围骨溶解中的作用及机制研究	河南省洛阳正骨医院 (河南省骨科医院)	河南省卫生健康委员会
252300423783	转录因子 CTCF 通过染色质可及性调控 ZGA 过程的机制研究	河南省医学科学院	河南省科学技术厅
252300423784	Siglec-10 通过膜型 CD52 影响 T 细胞功能和肿瘤免疫治疗耐药的机制与多肽阻断剂筛选研究	河南省医学科学院	河南省科学技术厅
252300423785	基于多组学与 AI 筛选协同调控 HPGA 轴改善中枢性早熟患儿的机制及中医药现代化研究	河南省医学科学院	河南省科学技术厅
252300423786	基于“温阳”理论的真武汤通过 AMPK/ULK1 自噬轴调控 PNS 足细胞损伤的机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423787	基于 miR-103/BDNF/TrkB 途径影响 MG-NSCs 偶联促成体海马神经发生探讨温肾补阳法抗抑郁的作用机制	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423788	基于“扶正解毒消癥”法的肝积康方通过 IL-17B/NF- κ B/TNF- α 通路调控 TAMs 极化抑制肝癌生长及转移的机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423789	群体感应信号 AHLs 介导的根际微生物调控白芷早薹开花作用机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423790	基于 GnRHR-Hedgehog 信号通路探讨柴胡皂苷 D 纳米粒改善多柔比星所致生精障碍的作用机制	河南中医药大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423791	基于多传感器信息融合的中药汤剂质量智能辨识方法研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423792	基于菌-肠-脑轴串扰探讨电针经肠道菌群-色氨酸-犬尿氨酸代谢途径调节海马突触可塑性改善FD大鼠抑郁行为的机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423793	六味地黄丸通过抑制 BMSC 细胞衰老调节其外泌体 miR-451a 的表达抑制哮喘气道重塑的机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423794	特异性调控 FXR 介导脂质代谢探索大皂角酥炙前后改善哮喘气道重塑的增效机理	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423795	“潜阳安神针”抑制海马神经元放电改善尖波涟漪及突触修剪治疗失眠伴记忆减退研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423796	基于母胎界面类器官平台的构建探讨补肾活血法治疗不明原因复发性流产免疫炎症性作用机制的研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423797	左归丸通过 PPAR α 调控脂质代谢重编程抑制铁死亡促进成骨分化的机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423798	以优势病种文献为示范的中医药元信息智能抽取与知识萃取研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423799	EuMYB17 响应 UV-B 辐射调控杜仲叶类黄酮合成的分子机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423800	基于药效导向的芪参益气滴丸治疗心肌梗死的吸收属性机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423801	基于宫腔菌群的反复种植失败预测模型构建及补肾活血方调节宫腔免疫微环境的机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423802	骨蚀再造丸通过 Nrf2/GPX4 信号通路抑制成骨细胞铁死亡治疗激素性股骨头坏死的机制	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423803	基于“阳化气”理论探讨四逆汤调控 TRPV1 改善 MIR1 线粒体能量代谢的作用机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423804	聚焦“AM 线粒体自噬拮抗天然免疫抗病毒效应”探究清肺口服液总黄酮抗 RSV 感染的效应机制	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423805	集成学习框架下基于多维数据构建心衰易损期再入院病证结合预测模型	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423806	基于肝脑相维理论解析 SHR 肝阳上亢证大鼠海马铁过载—线粒体动力学失调—认知功能损伤的级联机制	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423807	抗纤益心方通过 Drp1/OPA1—线粒体动力学—NETs 轴抑制扩张型心肌病心室重构的机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423808	基于 TSLP—DC—OX40L 通路研究养血祛风健脾法治疗特应性皮炎的作用机制	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423809	右归饮通过 VMP1 介导 ER—mitochondria PE 转运激活自噬促进成骨分化的机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423810	益气通脉胶囊调控氨基酸代谢—Nrf1/LXR 信号通路促进胆固醇外排治疗动脉粥样硬化的机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423811	抑木扶土法调控 5-HT/HTR2A 抑制胃 ILC2 活性干预抑郁状态下胃癌前病变的分子机制	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423812	加减薯蓣丸通过 SIRT1 促进小胶质细胞溶酶体生物发生改善 AD 病理进展作用机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423813	膈下逐瘀汤调控 LncRNA/miR—7/NLRP3 信号网络抑制细胞焦亡治疗 SOI 的作用机制	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423814	从菌群重塑到受体激活：益生菌通过 SCFAs—GPRs 通路调控减重术后维生素 D 代谢的机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423815	雷公藤红素基于 HSP90 调控坏死性凋亡治疗溃疡性结肠炎的机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423816	基于“扶正祛邪”理论的自组装“分子复方”靶向纳米系统用于耐药菌肺炎的免疫/声/气联合治疗	河南中医药大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423817	基于 Kyn—AhR—HK2 介导的代谢重编程探讨莪术二酮增强抗 PD—1 免疫治疗 uL MS 作用机制	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423818	电针督脉通过 GSK3 β —OPA1/DRP1 调控线粒体动力学诱导神经干细胞增殖分化修复脊髓损伤的机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423819	基于同步 EEG—fMRI 研究针刺调控 ACC 疼痛下行抑制系统治疗 KOA 慢性疼痛的时空脑网络机制	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423820	清肺解毒化痰方调控 M2 巨噬细胞外泌体抑制中性粒细胞胞外陷阱 (NETs) 减轻重症肺炎炎症损伤的机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423821	基于 NLRP3/Caspase—1/GSDMD 信号通路介导小胶质细胞焦亡探讨加味丹栀逍遥散治疗抑郁症的作用机制	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423822	五味扶正益精汤调控精子 DNA 异常甲基化防治 DEHP 致子代异常的作用机制	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423823	基于 AMPK—BECN1 介导的自噬依赖性铁死亡探讨真武汤改善糖尿病肾病肾间质纤维化的机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423824	基于 HK/G6pase 通路研究双氢青蒿素抑制肝葡萄糖输出治疗 2 型糖尿病的作用机制	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423825	马钱苷介导 miR—324—3p 靶向 GPX4 改善铁死亡防治抑郁症的分子机理研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423826	二维修饰 pH 响应型细菌外膜囊泡/莪术醇复合体靶向抗肿瘤效应及其机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423827	补肾明目丸基于 PI3K—Akt 通路调控炎症表达保护青光眼视功能的机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423828	基于肝疏泄理论探讨慢性应激通过 GC/SGK1/GSK3— β 途径介导海马 tau 过度磷酸化加速脑老化进程的分子机制	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423829	下调小胶质细胞 Nav1.6 对 APP/PS1 小鼠神经炎症的影响及相关机制研究	黄淮学院	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423830	基于 Chemerin/AKT 通路介导颗粒细胞 PANoptosis 探讨杜仲叶总黄酮改善 PCOS 的分子机制	黄淮学院	河南省教育厅
252300423831	空间代谢组学视角下温阳化浊通络方经线粒体自噬途径干预 SSc 的物质基础及作用机制研究	南阳理工学院	南阳市科学技术局
252300423832	基于 FXR 依赖的“胆汁酸—肠道菌群”稳态探究党参总生物碱改善 MAFLD 脂质沉积的作用机制	平顶山学院	平顶山市科学技术局
252300423833	BODIPY J 聚集体与天然产物药物相结合的纳米前药研究	平顶山学院	平顶山市科学技术局
252300423834	丁酸钠通过 CHIP—ER α —IL—6 信号通路调控颞下颌关节炎性痛的分子机制	商丘师范学院	河南省教育厅
252300423835	基于人参 tRF 构建的治疗缺血性心脏病的自递送 RNA 药物研究	新乡医学院	河南省教育厅
252300423836	基于二维光散射无标记成像技术的白血病癌前筛查风险预测研究	新乡医学院	河南省教育厅
252300423837	肠道菌群分泌的细胞外囊泡在昼夜节律紊乱导致 AD 相关认知功能障碍中的作用及机制研究	新乡医学院	河南省教育厅
252300423838	精神分裂症风险基因 zfp804a 调控树突棘形态发生的分子机制	新乡医学院	河南省教育厅
252300423839	香附治疗慢性胃炎的药效物质及作用机制研究	新乡医学院	河南省教育厅
252300423840	SCD1 通过脂代谢重编程上调 PD—L1 表达介导肺癌免疫逃逸的机制研究	新乡医学院	河南省教育厅
252300423841	PIEZO1 调控 NLRP3 通路加重盆神经损伤所致膀胱功能障碍的机制研究	信阳师范大学	河南省教育厅
252300423842	微/纳多层级微流控芯片用于早孕期胎儿有核红细胞分选及无创产前诊断的研究	信阳师范大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423843	心力衰竭的中枢自主神经代谢网络时空变化和机制研究：基于 PET/CT 多模态分子显像	郑州大学	河南省教育厅
252300423844	GABA (A) 受体介导 T—Ca ²⁺ 通道异常激活在七氟烷致新生小鼠远期精细运动障碍的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423845	外侧隔核一下丘脑腹内侧核抑制性神经环路介导的线粒体自噬在恐惧学习记忆中的作用及机制	郑州大学	河南省教育厅
252300423846	基于 VEGFR—3 新型肿瘤淋巴系统显像剂的构建及其在卵巢癌中的应用研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423847	基于数字化技术的失能高危老年人运动干预模式构建与实证研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423848	低营养素密度膳食通过 NLRP3 炎性小体增加肌少性肥胖的发病风险及机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423849	CD47 与 NMDAR 亚基相互作用介导癫痫可塑性的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423850	基于心血管磁共振 bSSFP 序列结构与功能特征的艾森曼格综合症危险分层	郑州大学	河南省教育厅
252300423851	直肠癌侧方淋巴结转移诊断模型构建与验证及机制探索	郑州大学	河南省教育厅
252300423852	基于淫羊藿素靶向 PKC α /NF— κ B 调控树突状细胞功能的慢性乙型肝炎新型免疫治疗策略及临床转化研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423853	SMCT1 及其介导酮体回吸收参与糖尿病肾脏病的作用机制及恩格列净干预研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423854	雷公藤红素激活 SIRT1/FOXO3 信号促进线粒体自噬抑制结膜下纤维化	郑州大学	河南省教育厅
252300423855	AKT/mTOR/YY1 通路激活 CD24 改善非酒精性脂肪性肝病的作用机制研究	郑州大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423856	G-CSF 通过组蛋白 γ -H2AX 促进 SUSD2 (+) 子宫内膜干细胞自我更新的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423857	DDX3X 通过 m6A 修饰调控 NSCLC 糖酵解并介导免疫抑制微环境的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423858	基于磁性纳米载体—间充质干细胞来源外泌体的靶向递送系统缓解糖尿病肾病足细胞损伤的作用机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423859	PRRX2—RBM15 轴介导 PSMD14 m6A 修饰增强线粒体分裂促进胃癌进展的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423860	N6 甲基腺苷修饰的 circSLCO1B3 通过 caspase1 通路促进胆管癌 125I 粒子治疗抵抗的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423861	Roseburia intestinalis 菌调控 APOD 乙酰化影响组蛋白乳酸化修饰抑制结直肠癌脂质代谢的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423862	基于胎儿有核红细胞的原位释放新技术及其在无创产前诊断中的应用研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423863	髓核特异性 Stat3 基因敲除小鼠模型构建及其介导髓核基质代谢失衡的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423864	Nrf2 调控神经元铁死亡在缺血性脑卒神经保护中的作用和机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423865	四氧化三铁纳米颗粒自组装纳米银在抗菌方面治疗牙周炎的应用研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423866	调控小胶质细胞 cGAS—STING 介导的炎性衰老改善老年脊髓损伤血脊髓屏障功能的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423867	USP13 通过稳定 SIRT1 促进线粒体氧化磷酸化改善糖尿病心肌病的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423868	仿生骨—骨膜一体化支架的构建及其骨修复作用机制研究	郑州大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423869	多功能抗氧化纳米酶通过 Nrf2/SLC7A11/GPX4 通路调控脂多糖诱导的急性肺损伤模型中细胞铁死亡的发生	郑州大学	河南省教育厅
252300423870	NOX2/ROS 诱导肿瘤相关巨噬细胞 M2 型极化促进脑胶质瘤免疫逃逸的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423871	Cyp11a1 甲基化介导睾酮合成障碍在微囊藻毒素—LR 和镉联合暴露致少弱精症中的作用及机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423872	β -羟基丁酸脱氢酶 2 介导 HSP90AA1 去 Kbbh 修饰促进 CRPC 多西他赛耐药的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423873	适应体育理论视角下乳腺癌淋巴水肿与力量训练的 量效关系及功能性训练方案的构建研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423874	Ectodin 通过法尼基化修饰 Foxp3 维持 Treg 免疫抑制功能稳定在肾脏缺血再灌注损伤细胞治疗中的作用与机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423875	基于酰胺质子转移的多模态 MRI 早期精准评估缺血半暗带的研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423876	基于 MRI 的多组学融合策略探明靶向 GDNF 治疗克罗恩病肠道损伤机制	郑州大学	河南省教育厅
252300423877	3D 打印智能响应性骨修复材料动态调控巨噬细胞促进牙周炎骨缺损修复的作用机制	郑州大学	河南省教育厅
252300423878	NPM1 通过调控 PPAR α 调节白色脂肪组织棕色化的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423879	载 LINC00899 和 DTX 杂交外泌体通过调控 NFAT1/ β -catenin 通路逆转 TNBC 化疗耐药的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423880	PAK2 通过 β -catenin/c-Myc 轴调控 MCT2 介导的肺鳞癌转移机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423881	衰老通过 Hsp60/mtUPR 轴促进高血压脑出血血管病变的机制研究	郑州大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423882	骨髓龛内皮细胞中 SPRED1 低表达促进 Ph ⁺ 急性淋巴细胞白血病的发展及其机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423883	基于 AMPK 介导的自噬在重楼皂苷 II 调控食管癌细胞铁死亡中的作用及机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423884	组蛋白乳酸化修饰 H4K8la 在急性髓系白血病干细胞中的作用及机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423885	TNF- α 触发星型胶质细胞 P2Y1R 信号通路调控 GABA 胶质传递参与脑创伤后癫痫发病机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423886	P2X7 受体介导巨噬细胞炎性小体激活和焦亡在腹主动脉瘤发病中的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423887	超级增强子驱动 CDK9 依赖性基因转录成瘾在卵巢癌耐药中的功能和机制	郑州大学	河南省教育厅
252300423888	RIC 介导外泌体 miR-21/126 改善高原红细胞增多及神经损伤机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423889	钙磷生物陶瓷对骨免疫微环境的调控及其在诱导成骨中的作用	郑州大学	河南省教育厅
252300423890	叶黄素调控 SIRT-1 脂代谢通路对肌肉减少性肥胖发展的作用及机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423891	FTO 靶向 PCM1/Gabarap 通路调控自噬流在脓毒症心肌病中的作用机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423892	载 Mn ²⁺ 纳米粒子用于三阴性乳腺癌的 MR 成像及 Mn ²⁺ 联合 DTX 与 YC-1 协同抗瘤的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423893	HNF4A-AS1/HNRNPC 介导 HNF4A 蛋白泛素化参与利福平合用利托那韦致肝损伤的机制	郑州大学	河南省教育厅
252300423894	整合五味子甲素/MDR1 shRNA 的 PLGA 超声纳米泡协同抗肝癌的治疗效果、作用机制及其成像研究	郑州大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423895	利用 Cas9 大规模基因敲除技术筛选及鉴定面肩肱型肌营养不良患者与 DUX4 介导细胞凋亡相关的关键基因	郑州大学	河南省教育厅
252300423896	TDO2 通过 AhR 介导的 SPARC/FILIP1L 信号通路促进膀胱癌进展	郑州大学	河南省教育厅
252300423897	Fut8 缺失对小鼠脑神经元发育的调控作用及分子机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423898	LncRNA NCAM1-AS1 与 β -catenin/TCF4 形成正反馈环促进肾小管间质纤维化的作用机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423899	压力升高介导的 Piezo1 上调引起线粒体损伤促使梗阻肾脏纤维化的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423900	HSD17B6 介导肝细胞 PANoptosis 促进 NASH 发生的分子机制及临床预测模型构建	郑州大学	河南省教育厅
252300423901	雷公藤甲素基于 lnc? SNHG5/miR-181b-5p/SPAG1 轴增强鼻咽癌铁死亡从而提高其放射敏感性的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423902	STAT3 介导的 AR/CCRK-HBX 正反馈环路对慢性 HBV 感染疾病进展及性别间差异的影响及机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423903	CCL3 通过 MAPK/p38-ELK3 调控血管新生增强鼻咽癌放疗抵抗的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423904	TMEM100 在肝脏缺血再灌注损伤中的保护作用及机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423905	价值共创视角下老年高血压患者主动健康能力驱动机理研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423906	血浆外泌体源 circFLNA 通过调控 T 细胞表面 PD1 表达在脓毒症免疫抑制中的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423907	角黄素负向调控 Th2 型免疫应答减弱特应性皮炎进程的基础机制研究	郑州大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423908	肝癌微血管侵犯术前智能预测：多参数光子计数CT深度学习模型构建及其与基因组学关联研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423909	Trim47 通过泛素化 Senp1 抑制氧化磷酸化在心肌肥厚中的功能和机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423910	SENP2 介导 FOXF2 的去 SUMO 化修饰形成正反馈环路调控胃癌腹膜转移的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423911	基于单细胞测序探索 RGS5+NOTCH3+成纤维细胞来源的 MGP 激活 PI3K/AKT 通路促进炎症性肠病肠纤维化的机制	郑州大学	河南省教育厅
252300423912	NET 相关中性粒细胞的激活参与肝再生的调控与机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423913	Tfh 细胞和 NF- κ B 信号通路在孤独症谱系障碍免疫紊乱中的作用和机制	郑州大学	河南省教育厅
252300423914	USP7 介导 PABPC1 去泛素化上调 ITGA3 翻译从而促进横纹肌肉瘤血管生成拟态的分子机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423915	中枢神经系统纤维化在多发硬化中的病理机制及干预手段	郑州大学	河南省教育厅
252300423916	STAU1 在脊髓小脑共济失调 3 型中的作用及机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423917	新型溶瘤痘苗病毒消除结直肠癌肝转移的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423918	孕期大豆异黄酮营养状况与妊娠期糖尿病的关联及基于内质网应激的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423919	外泌体 LSD1 通过调控巨噬细胞重极化抑制胃癌免疫治疗效果的机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423920	基于 CRISPR/Cas9 基因编辑技术恢复 Gjb6 突变耳聋小鼠听力的研究	郑州大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423921	基于个体化多模态 MRI 特征的青少年抑郁症模式识别及预警模型的研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423922	Sp1 抑制剂 Mithramycin 通过影响 HPV16 E7 表达增强宫颈癌免疫治疗反应的策略研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423923	负载聚多巴胺—黄芩苷复合涂层多孔磷酸钙纳米陶瓷诱导成骨机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423924	YTHDF3 通过调控 INCENP 与 CDCA8 蛋白翻译促进食管鳞癌发生发展的机制研究	中美（河南）荷美尔肿瘤研究院	河南省卫生健康委员会
252300423925	蛋白激酶 Haspin 通过促进 mLST8 的磷酸化调控胃癌细胞增殖的机制研究	中美（河南）荷美尔肿瘤研究院	河南省卫生健康委员会
252300423926	多模态脑 MRI 融合及 ADHD 辅助诊断建模研究	周口师范学院	河南省教育厅
252300423927	基质刚度—YAP—糖酵解轴介导的乳酸化修饰在肝癌转移中的作用机制研究	周口师范学院	河南省教育厅
青年学生科学基金项目			
252300423928	煤层中伴生矿物介导种间电子传递促进生物甲烷代谢机制研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300423929	融合多模态数据的车载激光点云语义分割技术研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	河南省科学技术厅
252300423930	无损树木年龄识别与森林碳汇稳定性评估研究	河南大学	河南省教育厅
252300423931	面向弱监督域适应的多模态遥感图像智能解译技术研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	河南省科学技术厅
252300423932	改性竹炭对农田土壤镉污染的钝化修复及土壤环境效应	河南大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423933	融合光学和 SAR 图像的地铁沿线重点设施形变监测预警方法	河南理工大学	河南省教育厅
252300423934	面向原矿分配问题的动态约束多目标进化优化方法研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423935	数据稀缺场景下视觉与语言联合学习的缺陷检测方法研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423936	复杂干扰场景下基于多模态大模型的零样本泛化关键技术研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423937	事件驱动下多智能体系统预设时间协同优化控制研究	河南科技大学	河南省教育厅
252300423938	面向集成电路无损检测的纳米 CT 分辨率增强成像技术研究	中国人民解放军网络空间部队 信息工程大学	河南省科学技术厅
252300423939	太阳能光伏全光谱辐射制冷策略及多维协同精准控温方法研究	河南师范大学	河南省教育厅
252300423940	FRP 多腔型材加固盾构隧道管片的力学性能与计算方法研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423941	低成本高效 PTQ 衍生物给体光伏性质的精细调控和构效关系研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423942	真空与氮氢混合气体一体化串联电弧协同开断与调控机理	郑州大学	河南省教育厅
252300423943	形变电偶作为新型自发电柔性应变传感器的工作机理研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300423944	基于柔性多模态触觉传感的智能系统	郑州大学	河南省教育厅
252300423945	镁合金锚钉的功能梯度设计及降解—修复耦合机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423946	低湿度和大温差环境对机制砂混凝土体积稳定性影响机制的研究	河南理工大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423947	PdM/WO ₃ 界面氢溢流调控及氢气传感性能研究	郑州轻工业大学	河南省教育厅
252300423948	纳米 SiO ₂ 和混杂纤维增强地聚合物再生混凝土弯曲疲劳性能研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423949	硫辛酸基自黏附凝胶调控 ROS 双通路抑制角膜移植排斥和基质纤维化	郑州大学	河南省教育厅
252300423950	金刚石涂层工具低温超声研抛黑色金属磨损机理及抛光特性研究	河南理工大学	河南省教育厅
252300423951	粲重子衰变过程中重子激发态性质的研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423952	基于 Q-Tensor 理论的液晶耦合系统建模与数值模拟研究	河南大学	河南省教育厅
252300423953	基于缺陷工程调控的卤化物光致变色—余辉双功能材料研究	河南大学	河南省教育厅
252300423954	铜碘团簇的多齿螯合配体设计及其发光二极管研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423955	m5C 甲基转移酶 NSUN2 调控伪狂犬病病毒致病的分子机制研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423956	gga-miR-29c-3p/靶基因通过调控线粒体活性与端粒长度影响蛋鸡卵巢衰老的分子机制	河南农业大学	河南省教育厅
252300423957	ZmGRAS42 调控玉米株高的分子机制及应用	河南农业大学	河南省教育厅
252300423958	盖塔病毒变异株毒力增强的分子机制研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423959	玉米挥发物乙酸叶醇酯抑制草地贪夜蛾取食的神经信号传导机制	河南大学	河南省教育厅
252300423960	基于酵母菌影仿生结构的锰/锌双金属复合佐剂调节 DC 摄取功能的分子机制	河南农业大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423961	牛皮 I 型胶原蛋白在 <i>Bacillus velezensis</i> LZ676 发酵驱动下的结构解聚机制研究	河南农业大学	河南省教育厅
252300423962	UPP1 通过 STAT1 引发线粒体损伤的炎症分子机制	河南大学	河南省教育厅
252300423963	小麦近缘物种小伞山羊草基因组变异分析与应用	河南农业大学	河南省教育厅
252300423964	蛋白激酶 ZmMKK4 调控玉米籽粒发育的分子机制	河南农业大学	河南省教育厅
252300423965	水系有机硫液流电池的设计与构建	郑州大学	河南省教育厅
252300423966	d-f 区异核双原子催化剂精准构筑及电催化氧化还原机理研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423967	手性多齿卡宾配体构筑圆偏振发光金属团簇研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423968	硫代钴卟啉的一氧化氮反应活性研究	河南大学	河南省教育厅
252300423969	难治型胃肠间质瘤中 FTO/lncXIST 轴二元调控 KIT 的表观遗传机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423970	TGF- β /PD-L1 双特异性抗体精准化治疗矽肺效果观察与机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423971	基于益生菌的口服制剂用于炎症性肠病及其相关抑郁的研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423972	HMGA1 在肠道衰老中的作用及机制研究	河南大学	河南省教育厅
252300423973	基于 CHRM3/PPAR γ 靶点解析麻黄升降浮沉药性理论	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423974	囊胚滋养外胚层活检对子代神经系统发育的影响研究	郑州大学	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252300423975	缺氧诱导成纤维细胞分泌 CLEC11A 促进结直肠癌淋巴结转移的分子机制研究	郑州大学	河南省教育厅
252300423976	北柴胡关键内生菌生丝微菌 Hyphomicrobium 的挖掘及其调控皂苷合成的分子机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅
252300423977	基于 NR4A1/Mff/FUNDC1 介导的线粒体质量控制探讨愈心痛胶囊改善心肌 I/R 损伤的机制研究	河南中医药大学	河南省教育厅

河南省国际科技合作交流项目

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
251111520001	绿色高效精准农业可持续发展合作交流	河南省农业科学院粮食作物研究所	河南省农业科学院
251111520002	兰花优异种质创制与低碳繁育技术国际合作	郑州师范学院	郑州市科学技术局
251111520003	中国—哈萨克斯坦兽医学人才联合培养及人兽共患病寄生虫防控技术示范	河南农业大学	河南省教育厅
251111520004	中欧城市可持续农业与食品体系构建及其推广交流	河南省科学技术交流中心	河南省科学技术厅
251111520005	绿色低碳转型与高质量发展：中吉农业科研与技术合作交流项目	河南大学	河南省教育厅

中原学者工作站项目

项目编号	项目名称	承担（建站）单位	主管部门
254400510001	纳米团簇增效农药制剂的研发	郑州郑氏化工产品有限公司	郑州市科学技术局
254400510002	肉牛种质组学检测技术创新与干细胞全产业链提质关键技术研究	郑州源创基因科技有限公司	郑州航空港经济综合实验区科技工信局
254400510003	黄河下游智慧灌溉节水技术研究与应用	黄河水利职业技术学院	开封市科学技术局
254400510004	白菜萝卜新品种选育与示范	开封市种业实验室	开封市科学技术局
254400510005	优质小麦种质资源鉴定评价、分子育种及新品种（系）培育	河南黄河种业有限公司	新乡市科学技术局
254400510006	优质高产小麦新品种选育与产业化示范	延津县帝益麦种业有限公司	新乡市科学技术局
254400510007	海上风电轴承关键技术研究及产业化	洛阳轴研科技有限公司	洛阳市科学技术局
254400510008	芍药属远缘杂交关键技术研发与新品种培育	洛阳市牡丹产业发展中心	洛阳市科学技术局
254400510009	强喷孔危险区超前主动卸压分级防控技术与装备研究	焦作煤业（集团）有限责任公司	焦作市科学技术局
254400510010	功能性低 GI 食品研发	河南三味奇食品有限责任公司	三门峡市科学技术局
254400510011	AIM2 表达在食管癌免疫逃逸和放疗抗性作用的机制研究	南阳市中心医院	南阳市科学技术局
254400510012	非奈利酮改善肾小管上皮细胞与中性粒细胞交互治疗糖尿病肾病的机制研究	安阳市中医院	安阳市科学技术局

项目编号	项目名称	承担（建站）单位	主管部门
254400510013	盐酸丙卡特罗合成及其制剂研发	上海迪冉郸城制药有限公司	周口市科学技术局
254400510014	矮秆耐密多抗玉米新品种精准定向选育与示范	河南黄泛区地神种业有限公司	周口市科学技术局
254400510015	双金属复合制动鼓（盘）服役性能仿真分析与延寿机制研究	河南恒久制动系统有限公司	驻马店市科学技术局

河南省软科学研究（省属科研院所研究专题）

项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
252400411309	科研院所体制机制创新的实践探索与对策建议	河南省科学院	河南省科学院
252400411310	完善新型研发机构运营模式提升服务效能路径研究	河南省社会科学院	河南省社会科学院
252400411311	大型仪器共享的实践探索与对策建议	河南省社会科学院	河南省社会科学院
252400411312	高质量科技成果供给与转化路径研究	中共河南省委党校	中共河南省委党校
252400411313	人才引育和青年人才培养的实践探索与对策建议	河南省社会科学院	河南省社会科学院
252400411314	科研组织管理创新的实践探索与对策建议	郑州大学	河南省教育厅
252400411315	科技合作的实践探索与对策建议	河南省社会科学院	河南省社会科学院
252400411316	融合创新视角下省属科研院所内控体系构建的实践探索与对策建议	河南省财政经法大学	河南省教育厅
252400411317	党建引领科研院所高质量发展的实践探索与对策建议	中共河南省委党校	中共河南省委党校
252400411318	研究生高质量联合培养实践与路径探索	河南省农业大学	河南省教育厅

