

豫科〔2023〕135号附件

# 河南省 二〇二三年第二批科技发展规划

河南省科学技术厅

# 编制说明

编制 2023 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，按照省委、省政府决策部署深入实施创新驱动、科教兴省、人才强省战略，把高标准建设郑洛新国家自主创新示范区作为核心引领，把高质量构建企业、平台、人才、机构、载体、专项“六位一体”创新体系作为基础支撑，把高水平推进开放式创新和科技体制改革作为活力源泉，为全省经济高质量发展、新时代中原更加出彩提供坚实的科技支撑，奋力建设国家创新高地和重要人才中心。

围绕上述指导思想，2023 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.....	(1)
河南省重点研发专项.....	(3)
河南省科技研发计划联合基金（应用攻关类）项目.....	(15)
河南省科技研发计划联合基金（优势学科培育类）项目.....	(21)



## 河南省重大科技专项

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
231100210100	天基全光中继网络系统研究及地面验证应用	中原电子技术研究所(中国电子科技集团公司第二十七研究所)	魏龙超	郑州市科学技术局
231100210200	面向典型场景的数字孪生关键技术及产业化	河南众诚信息科技股份有限公司	朱恺真	郑州市科学技术局
231100220700	适用于蓄能电站地下洞室群建造的硬岩掘进机成套化装备关键技术研究及产业化	中铁工程装备集团有限公司	贾连辉	国家郑州经济技术开发区
231100220800	复杂环境下 MEMS 氢气敏感元件及传感器关键技术研究及产业化	河南省日立信股份有限公司	赫树开	郑州国家高新技术产业开发区
231100230100	高纯硅烷 CVD 法制备区熔级多晶硅关键技术研究及产业化	河南硅烷科技发展股份有限公司	孟国均	襄城县科工局
231100230200	关键领域转动部件用高品质低成本海绵钛关键技术研发及产业化	洛阳双瑞万基钛业有限公司	许伟春	新安县
231100230300	高品质金刚石制备及其光电功能研究和示范应用	郑州大学	单崇新	河南省教育厅
231100240100	新一代全钒液流电池储能关键技术及产业化	开封时代新能源科技有限公司	吴 洋	开封市科学技术局
231100240200	系列化环保型真空柱式断路器关键技术及产业化	平高集团有限公司	钟建英	平顶山市科学技术局
231100240300	高性能智能电控悬架系统研发及产业化	南阳浙减汽车减振器有限公司	刘 向	淅川县科技工信局
231100310100	新型恶性肿瘤靶向(创新)药物研发及临床应用	河南真实生物科技有限公司、河南省锐达医药科技有限公司	PAN LI	平顶山市科学技术局
231100310200	豫产大宗中药材深度开发、产品创制与产业化	河南大学	张 岩	河南省教育厅
231100320100	三门峡库区扩容及周界小流域系统治理关键技术	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	曹永涛	黄河水利委员会
231100320200	功能化生物降解材料及制品关键技术和产业化	郑州轻大产业技术研究院有限公司	朱美芳	郑州国家高新技术产业开发区
231100320300	典型有色金属矿产资源加工流程低碳关键技术和产业化	郑州大学	宋翔宇	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
231100110100	利用高通量分子选择等技术培育绿色高产优质小麦新品种及产业化	河南省作物分子育种研究院	许为钢	河南省农业科学院
231100110200	主要粮食作物高性能耕种收关键装备研发及产业化	河南科技大学	金鑫	河南省教育厅
231100110300	小麦营养基因组学解析及功能食品创制与产业化	河南工业大学	赵仁勇	河南省教育厅
231100110400	预制菜绿色加工关键技术与智能装备研发及产业化	思念食品（河南）有限公司	黄忠民	郑州市科学技术局
231100220100	先进硅基光电功能材料项目	龙门实验室	万 焯	河南省科学技术厅
231100220200	智慧农场成套智能装备研发与应用项目	龙门实验室	姬江涛	河南省科学技术厅
231100220300	多智能体群智行为与协同控制关键技术研究项目	龙门实验室	冀保峰	河南省科学技术厅
231100220400	大型装备合金钢构件智能化极端制造项目	龙门实验室	魏世忠	河南省科学技术厅
231100220500	超宽带微波光子用光电子芯片与器件	龙门实验室	陈学永	河南省科学技术厅
231100220600	面向智能制造的先进计算数字反应堆关键技术项目	龙门实验室	吴庆涛	河南省科学技术厅
231100220900	智能制造数字安全碰撞技术研发与应用	龙门实验室	姚 珊	河南省科学技术厅
231100221000	针对神经系统疑难疾病的柔性植入式多模态传感和调控器件研制及智能诊疗设备开发	龙门实验室	谷 宇	河南省科学技术厅
231100221100	新型液流储能电池技术开发应用	龙门实验室	王江伟	河南省科学技术厅

## 河南省重点研发专项

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
231111210100	超微型高性能半导体热电器件关键技术研发	河南省科学院	宋晓辉	河南省科学院
231111210200	三维数字资源建设引擎关键技术研究与应用	河南恒茂创远科技股份有限公司	张样平	国家郑州经济技术开发区
231111210300	元宇宙三维数字孪生关键技术研究及示范应用	中科（洛阳）机器人与智能装备研究院	申抒含	洛阳市科学技术局
231111210400	二类超晶格中波高温红外探测器技术研发和应用示范	郑州工程技术学院	甘勇	郑州市科学技术局
231111210500	基于新一代通信技术的多源异构传感器智能融合关键技术及产业化	河南垂天科技有限公司	朱明甫	鹤壁市科学技术局
231111210600	MLED 电路板制造技术的数字仿真开发和应用	河南海乐电子科技有限公司	孟跃东	柘城县工业信息化和科技局
231111210700	双面印刷钢化玻璃显示器件新型显示关键技术研发及产业化	焦作飞鸿安全玻璃有限公司	李倩	武陟县科技和工业信息化局
231111210800	基于大数据的公益诉讼智能辅助办案关键技术研究与应用	河南金明源信息技术有限公司	贾俊亮	郑州市科学技术局
231111210900	基于大数据与人工智能的钢结构工程智慧安全管理关键技术研究及示范应用	郑州宝冶钢结构有限公司	唐兵传	国家郑州经济技术开发区
231111211000	B5G/6G 多模态网络架构及关键技术研究	中国人民解放军战略支援部队信息工程大学	游伟	河南省科学技术厅
231111211100	面向卫星通信的宽带多功能相控阵波束成型一体化芯片研究与应用	郑州中科集成电路与系统应用研究院	邱昕	郑州国家高新技术产业开发区
231111211200	高端智能驾舱整车全套光学成像系统关键技术研究及产业化	河南翊轩光电科技有限公司	邢圆圆	南阳国家高新技术产业开发区
231111211300	基于大数据与人工智能的安全治理与风险防控关键技术研究及示范应用	中科大数据研究院	程伯群	郑州市科学技术局
231111211400	三维互动设计系统	洛阳众智软件科技股份有限公司	孙鲁生	洛阳国家高新技术产业开发区
231111211500	新型建筑市场数智产业大脑关键技术研究及示范应用	天筑科技股份有限公司	史志杰	郑州市科学技术局



项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
231111211600	燃气管网安全运营监测关键技术研究及示范应用	郑州大学	张震	河南省教育厅
231111211700	面向数据中心的国产服务器核心器件、整机研发及产业化	超聚变数字技术有限公司	李宏波	郑州市科学技术局
231111211800	Mini-LED 全彩直显技术研发及产业化	信阳中部半导体技术有限公司	吴宪军	信阳国家高新技术产业开发区
231111211900	面向数据中心的高性能安全可控操作系统关键技术与产业化	超聚变数字技术有限公司	徐磊	郑州市科学技术局
231111212000	基于国产芯片的多模态自训练大模型关键技术研究及示范应用	郑州航空工业管理学院	李玲玲	河南省教育厅
231111212100	基于无人航行器的水下组网探测系统关键技术及应用研究	郑州机电工程研究所（中国船舶集团有限公司第七一三研究所）	李广华	郑州市科学技术局
231111212200	高对比度百太瓦超短超强激光关键技术研发及产业化	河南大学	赵遵成	河南省教育厅
231111212300	自主可控高效能低损耗固态存储和基础固件关键技术研发及产业化	鹤壁密码先进技术研究院	张静	鹤壁市科学技术局
231111212400	电力轻量化 5G 模组和终端研制及应用	许继电气股份有限公司	倪传坤	许昌市科学技术局
231111212500	黄河水下场景中分布式协作通信探测一体化网络新范式	河南大学	金勇	河南省教育厅
231111220100	高效 MEMS 芯片色谱微系统关键技术研究与应用	汉威科技集团股份有限公司	金贵新	郑州国家高新技术产业开发区
231111220200	航空发动机高可靠性、长寿命润滑组件研究	新乡航空工业（集团）有限公司	孙胜利	新乡市科学技术局
231111220300	锂电池超级智造产线极片质量在线监测仪关键技术及应用	开封市测控技术有限公司	白云飞	开封市科学技术局
231111220400	动力系统高可靠性密封件关键技术研发及产业化	河南方亿密封科技有限公司	郭林祥	长垣市科技和工业信息化局
231111220500	精密光栅位移传感部件研发与应用	郑州轻工业大学	叶国永	河南省教育厅
231111220600	面向水电等多应用场景的超高扬程多功能起重装备研发及产业化推广示范	河南卫华重型机械股份有限公司	李国强	长垣市科技和工业信息化局
231111220700	水下坝体智能巡检机器人关键技术研究及应用	河南科技学院	蔡磊	河南省教育厅
231111220800	桥梁工程材料数智化检测成套装置关键技术研究及产业化	中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司	张平萍	郑州国家高新技术产业开发区

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
231111220900	烟道大气污染物和温室气体排放量精准计量检测设备工程化	郑州计量先进技术研究院	张亮	郑州国家高新技术产业开发区
231111221000	大型高端风电主轴套圈近净成形绿色制造技术研发与应用	河南科技大学	谷瑞杰	河南省教育厅
231111221100	掘进环境感知及TBM主传动关键部件健康管理系统	郑州轻工业大学	杜文辽	河南省教育厅
231111221200	高端复杂产品制造过程智能管理控制系统关键技术开发及应用	郑州航空工业管理学院	张国辉	河南省教育厅
231111221300	地空协同防爆消防多用途机器人及平台研发	南阳防爆电气研究所有限公司	王军	南阳市科学技术局
231111221400	水下结构缺陷智能检修机器人系统研发与应用研究	郑州机电工程研究所（中国船舶集团有限公司第七一三研究所）	卢丙举	郑州市科学技术局
231111221500	基于数字孪生的磨机衬板作业装备研发及应用	洛阳中重自动化工程有限责任公司	白云华	洛阳市科学技术局
231111221600	精密快速微纳加工机器人关键技术研究及应用	中原工学院	温盛军	河南省教育厅
231111221700	智能化超高扬程起重装备关键技术研究及应用	华北水利水电大学	上官林建	河南省教育厅
231111221800	面向航空复杂工况的超高强度可控预紧力连接件关键技术及产业化	河南航天精工制造有限公司	孙晓军	信阳市科学技术局
231111221900	基于数字孪生的煤矿智能综采关键技术及平台研发	郑州恒达智控科技股份有限公司	罗开成	国家郑州经济技术开发区
231111222000	自行走全场景大件焊接机器人关键技术研究及产业化	河南威猛振动设备股份有限公司	曹修国	新乡县科技和工业信息化局
231111222100	面向智能制造的工业机器人关键技术研究	河南工业大学	张庆辉	河南省教育厅
231111222200	日盲紫外探测器的开发与应用研究	洛阳师范学院	贾红	河南省教育厅
231111222300	基于电力装备开关设备智能检测的新型光学传感器关键技术研究与应用	晨诺电气科技集团有限公司	蒋建虎	洛阳市科学技术局
231111222400	智能化矿山破磨成套装备研制与产业化	洛阳大华重工科技股份有限公司	秦在智	洛阳市科学技术局
231111222500	多参数融合智能工业传感器集成关键技术研发及产业化	河南驰诚电气股份有限公司	张静	郑州国家高新技术产业开发区
231111222600	高端矿山装备离散制造全流程智能管控关键技术	河南科技大学	张明川	河南省教育厅
231111222700	超高扬程智能起重机配套核心部件及安全监测系统关键技术研究	河南东起机械有限公司	赵朝云	长垣市科技和工业信息化局

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
231111222800	基于多光谱及声学成像融合技术的气体泄漏检测仪器关键技术研究及产业化应用	河南省科学院应用物理研究所有限公司	高岩	河南省科学院
231111222900	基于 MEMS 的风电主轴承多传感器融合智能滚子研发与原位制造	河南科技大学	仲志丹	河南省教育厅
231111230100	高导石墨烯/铜复合线连续制备技术	河南省科学院	宋克兴	河南省科学院
231111230200	半导体晶圆切割用精密超薄金刚石砂轮关键技术开发及应用	郑州磨料磨具磨削研究所有限公司	邵俊永	郑州国家高新技术产业开发区
231111230300	绿色高效镁碳质耐高温材料轻量化研究及产业化	偃师中岳耐火材料有限公司	王国林	洛阳市科学技术局
231111230400	航空航天用超低温特种钢的关键制备技术及应用	河南科技大学	徐流杰	河南省教育厅
231111230500	基于球墨铸铁高速切削用高端 PCBN 刀具的关键技术研发	中原内配集团鼎锐科技有限公司	陶宏均	孟州市
231111230600	满足国六排放标准的柴油机油复合剂研制和产业化	新乡市瑞丰新材料股份有限公司	陈立功	新乡县科技和工业信息化局
231111230700	重型燃气轮机用关键陶瓷隔热材料研究及应用	中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司	王晗	洛阳市科学技术局
231111230800	航空飞机承力构件用耐磨蚀碳化钨涂层新材料开发及产业化	洛阳金鹭硬质合金工具有限公司	杨跃	洛阳国家高新技术产业开发区
231111230900	低成本微纳多尺度纳米隔热材料的研发及产业化	巩义市泛锐熠辉复合材料有限公司	张继承	巩义市科学技术和工业信息化局
231111231000	可调控功函数导电墨水创制及其卷对卷印刷电路与装备研究	郑州大学	刘旭影	河南省教育厅
231111231100	绿色印刷免处理版关键技术研究及产业化	乐凯华光印刷科技有限公司	高英新	南阳市科学技术局
231111231200	复杂工况下盾构工程刀具增强用超硬复合涂层与制品关键制备技术及应用	河南黄河旋风股份有限公司	张伟	长葛市
231111231300	再生铝绿色保级关键技术及装备研发	中色科技股份有限公司	何向问	洛阳国家高新技术产业开发区
231111231400	水泥窑用低导热节能复合型耐火材料的研发与应用	郑州瑞泰耐火科技有限公司	陈雪峰	新密市科工信局
231111231500	微电子封装用贵金属键合线关键技术研发	郑州机械研究所有限公司	董显	郑州国家高新技术产业开发区
231111231600	交联型本质阻燃蜜胺泡沫产业化绿色关键技术开发	中原工学院	焦明立	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
231111231700	新能源汽车用高性能铜合金镀锡带材关键技术开发与应用	凯美龙精密铜板带（河南）有限公司	刘爱奎	新乡市科学技术局
231111231800	新型团聚金刚石制备技术	河南联合精密材料股份有限公司	王泳	国家郑州经济技术开发区
231111231900	基于 PET 废料的高性能耐高温聚酰胺制备技术	郑州大学	刘民英	河南省教育厅
231111232000	航空航天用宽幅高性能镁合金板材关键技术开发及产业化	中铝洛阳铜加工有限公司	谭劲峰	洛阳市科学技术局
231111232100	轻质金刚石基热管理材料关键制备技术及应用	许昌学院	郑直	河南省教育厅
231111232200	玻璃熔窑用新型耐火材料关键技术研究及应用	郑州远东耐火材料有限公司	杨中正	新密市科工信局
231111232300	超特深油气井钻探用高性能金刚石复合片关键技术开发	郑州新亚复合超硬材料有限公司	王伟涛	郑州国家高新技术产业开发区
231111232400	高性能超轻中空硅基微球制备关键技术研发与应用	郑州圣莱特空心微珠新材料有限公司	王建斌	荥阳市科技局
231111232500	生物基长链聚酰胺弹性体材料制备关键技术攻关	河南大学	刘振国	河南省教育厅
231111232600	先进生物基尼龙 56/510 全流程规模化制备关键技术研究	郑州中科新兴产业技术研究院	黄玉红	郑州市科学技术局
231111232700	裂解碳九制 5G 天线防护罩新材料研究开发项目	濮阳市联众兴业化工有限公司	张文生	濮阳市科学技术局
231111232800	210mm 特厚高强韧海洋工程用齿条钢板的开发及应用	舞阳钢铁有限责任公司	赵国昌	舞钢市
231111232900	特种工程塑料耐高温尼龙（PA10T）生产技术研发	濮阳市盛通聚源新材料有限公司	任天赐	范县工信科技局
231111233000	再生聚酯膜材料制备技术研发	河南银金达新材料股份有限公司	张启纲	卫辉市科技和工业信息化局
231111233100	单釜 75m <sup>3</sup> 纳米二氧化硅类气凝胶规模化制备关键技术开发	河南海博瑞硅材料科技有限公司	刘培松	济源产城融合示范区工业和科技创新委员会
231111240100	含多能互补系统的交直流混联电网稳定性提升技术研究及应用	许继电气股份有限公司	曹森	许昌市科学技术局
231111240200	高能量长循环薄锂固态软包电池	郑州大学	牛朝江	河南省教育厅
231111240300	新能源车专用的新型功能性涂布胶膜材料关键技术研究及产业化	濮阳市泰普胶粘制品有限公司	李峰	范县工信科技局
231111240400	新能源商用车高品质驱动电机关键技术研发及产业化	郑州智驱科技有限公司	苏常军	国家郑州经济技术开发区
231111240500	燃料电池空气电极关键材料设计与膜制备技术	郑州佛光发电设备股份有限公司	汪望勤	郑州国家高新技术产业开发区

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
231111240600	高比能动力电池关键材料及技术研发与产业化	郑州大学	崔鑫炜	河南省教育厅
231111240700	基于人工智能的轨道交通安全运营与乘务运用智慧调度关键技术研究及应用	郑州畅想高科股份有限公司	艾彬	郑州国家高新技术产业开发区
231111240800	高端重卡传动系复杂锻件绿色近净成形关键技术研发及产业化	许昌中兴锻造有限公司	刘其勇	许昌市科学技术局
231111240900	基于多能互补能源系统的分布式储能优化并网控制技术研究及应用	许昌中天宇光电气技术有限公司	徐奇伟	许昌市科学技术局
231111241000	锂电池用极薄双面光电解铜箔关键技术研发与应用	灵宝宝鑫电子科技有限公司	樊斌锋	灵宝市
231111241100	大载荷智能牵引平台关键技术及产业化	河南工业大学	张博强	河南省教育厅
231111241200	商用车数字座舱关键技术研究及产业化应用项目	郑州森鹏电子技术股份有限公司	董社森	郑州国家高新技术产业开发区
231111241300	高效高可靠高转矩密度大型/超大型风机传动链关键技术研究	许昌许继风电科技有限公司	程林志	许昌市科学技术局
231111241400	高安全二次电池准固态电池电解质膜关键技术研究	郑州大学	陈卫华	河南省教育厅
231111241500	钢桥设计与智能建造一体化产业技术研发	河南省交通规划设计研究院股份有限公司	李斐然	河南省交通运输厅
231111241600	新能源汽车车载辅源系统用高压连接技术研究及产业化	中航光电科技股份有限公司	韩见强	洛阳国家高新技术产业开发区
231111241700	加氢站核心装备开发及应用	河南豫氢装备有限公司	张存满	新乡国家高新技术产业开发区
231111241800	车载用合金储氢燃料电池关键部件及 PEM 制氢直充桩关键技术研究	郑州中科新兴产业技术研究院	刘艳荣	郑州市科学技术局
231111241900	大功率风电主轴轴承关键技术研究	洛阳新能轴承制造有限公司	马新志	新安县
231111242000	氢燃料电池系统空压机关键技术研发及应用	中原内配集团股份有限公司	党增军	孟州市
231111242100	无钴动力锂离子电池正极材料研发及产业化	河南科隆新能源股份有限公司	程迪	新乡市科学技术局
231111242200	加氢站成套设备关键技术研发及应用示范	正星氢电科技郑州有限公司	周亮	郑州国家高新技术产业开发区
231111242300	高比能量长寿命无钴富锂锰基正极材料的研发与产业化	新乡市中天新能源科技股份有限公司	刘琦	新乡县科技和工业信息化局

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
231111242400	高安全低压固态储氢材料关键技术研究	河南大学	张纪伟	河南省教育厅
231111242500	新型准固态动力电池关键材料与技术研发	河南省鹏辉电源有限公司	孙文彬	驻马店市科学技术局
231111310100	数字化应力调节外固定支架促进骨折愈合的关键技术研究及产业化	河南科科生物科技有限公司	宋文超	漯河市科学技术局
231111310200	益气活血方对射血分数保留性心衰的循证评价及药效物质基础研究	河南中医药大学第一附属医院	朱明军	河南省卫生健康委员会
231111310300	基于仲景症机辨治的 AI 辅助诊疗平台研发及应用	河南中医药大学	车志英	河南省教育厅
231111310400	肺纤维化治疗新药研发	河南师范大学	GUOYING YU	河南省教育厅
231111310500	老年骨质疏松性骨折综合防治体系及关键技术研究	河南省洛阳正骨医院（河南省骨科医院）	伊文刚	河南省卫生健康委员会
231111310600	微生物、代谢、免疫多组学特征影响脉冲电场消融房颤的作用及靶向干预研究	河南省胸科医院	袁义强	河南省卫生健康委员会
231111310700	功能糖发酵菌株创制及绿色生物制造关键技术研究与应用	河南工业大学	廖爱美	河南省教育厅
231111310800	FADS1 介导 $\alpha$ -亚麻酸代谢通路参与低氧性肺动脉高压的机制和转化研究	郑州大学	程 哲	河南省教育厅
231111310900	基于气血理论的益气活血法促缺血型烟雾病术后血管新生作用	南阳市中心医院	白方会	南阳市科学技术局
231111311000	颈椎微创手术系统的研发及应用	郑州大学	张长江	河南省教育厅
231111311100	多模态数据智能正畸全流程设计平台研发与制造应用	信阳职业技术学院	万福成	信阳市科学技术局
231111311200	基于中原人群的营养遗传风险个性化评估关键技术研发及精准营养干预评价	郑州大学	叶 华	河南省教育厅
231111311300	V $\gamma$ 9V $\delta$ 2 T 细胞联合 TACE 治疗肝细胞癌的应用研究及疗效评估	新乡医学院	任 峰	河南省教育厅
231111311400	新生儿与儿童静脉畸形的发生与侵袭性发展机制研究及射频消融术治疗复杂重症静脉畸形的体系构建、转化与推广	郑州大学第三附属医院（河南省妇幼保健院）	乔军波	河南省卫生健康委员会
231111311500	腹部和盆腔损伤出血控制技术的集束化研究	郑州市中心医院	连鸿凯	郑州市科学技术局

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
231111311600	机器人消化内镜（第五代消化内镜）系统的研制	郑州大学	刘冰熔	河南省教育厅
231111311700	柴胡鼻腔喷雾剂新药研发及产业化	河南利欣制药股份有限公司	LI.MINGSHAN	镇平县科工局
231111311800	原核纳米囊泡携带 miRNA 用于三阴性乳腺癌治疗的药物研发	郑州大学	翁海波	河南省教育厅
231111311900	基于功能影像学引导下的肿瘤电场精准治疗技术和模式的一体化研发及推广应用	河南省人民医院	仓顺东	河南省卫生健康委员会
231111312000	基于省市县三级新生儿疾病筛查网络联合 NGS 技术建立新生儿单基因遗传病早期筛查和诊治体系	郑州大学第三附属医院（河南省妇幼保健院）	赵德华	河南省卫生健康委员会
231111312100	硫酸氢氯吡格雷原料药绿色工艺开发	黄淮学院	李荣强	河南省教育厅
231111312200	人类遗传资源智能化管理平台及生物安全预警体系的构建与应用研究	河南省肿瘤医院	韩斌斌	河南省卫生健康委员会
231111312300	头孢氨苄酶法绿色生产工艺关键技术研发与应用	河南康达制药有限公司	陈 平	项城市科技局
231111312400	基于微流控技术的幽门螺杆菌快速诊断关键技术研究	河南中医药大学	段 飞	河南省教育厅
231111312500	绿原酸抗碳青霉烯耐药肠杆菌科细菌及其内毒素的实验研究	河南省直第三人民医院	王军杰	河南省卫生健康委员会
231111312600	基于一种下肢仿生智能康复技术的研究与应用	河南国健医疗设备有限公司	薛义增	商丘市科学技术局
231111312700	黄精、苍术全产业链多维质量控制体系构建及传统药效产品研发	河南中医药大学	董诚明	河南省教育厅
231111312800	定量菌种保护剂的优选及其标准物质的研制与产业化	商城北纳创联生物科技有限公司	秦建如	商城县工信局
231111312900	经典名方开心散创新药物研发	河南中医药大学	张振强	河南省教育厅
231111313000	基于肿瘤特异性多肽池的优效治疗实体肿瘤关键技术研究与应用	郑州源创基因科技有限公司	赵 辉	郑州航空港经济综合实验区
231111313100	基于人工智能对冠状动脉血运重建术后不良事件早期预警	郑州大学	张永高	河南省教育厅
231111313200	基于肠道微生态的糖尿病肾病发病机制及干预研究	河南省人民医院	袁慧娟	河南省卫生健康委员会
231111313300	难治性恶性肿瘤的新型精准免疫治疗关键技术研究	河南省肿瘤医院	王启鸣	河南省卫生健康委员会
231111313400	河南省儿童青少年高血压多组学致病机制和前瞻性干预队列研究	河南省疾病预防控制中心	郝义彬	河南省卫生健康委员会

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
231111313500	基于当归多糖的低氧反应纳米粒子对布-加综合征肝纤维化的作用机制研究	郑州大学	党晓卫	河南省教育厅
231111320100	污水降碳脱氮关键技术与装备	郑州大学	李海松	河南省教育厅
231111320200	限氧生物增效及硫自养反硝化协同降碳减氮关键技术装备开发与应用	华夏碧水环保科技股份有限公司	杨传忠	国家郑州经济技术开发区
231111320300	豫南农田土壤退化修复技术集成及应用	黄淮学院	刘军和	河南省教育厅
231111320400	典型行业大气挥发性有机物（VOCs）控制关键技术及创新集成技术研发	河南城建学院	宋忠贤	河南省教育厅
231111320500	重金属污染农田治理关键技术研究及示范	河南力浮科技有限公司	张文辉	新密市科工信局
231111320600	煤矿采空区微生物采残煤与 CO <sub>2</sub> -粉煤灰联作充填关键技术及示范	河南理工大学	苏现波	河南省教育厅
231111320700	合峪矿集区深部找矿及成矿系统识别工程	河南省地质局矿产资源勘查中心	杜欣	河南省地质局
231111320800	河南省中深层地热清洁能源开发利用关键技术研究及示范	河南省地质研究院	张晗	河南省地质研究院
231111320900	零碳建筑用能关键技术与装备研发	中原工学院	郑慧凡	河南省教育厅
231111321000	零碳建筑低碳建造关键技术研发与示范应用	郑州大学	冯虎	河南省教育厅
231111321100	表层风化石质文物加固关键材料及其保护工艺研发	河南省文物考古研究院	陈家昌	河南省文化和旅游厅
231111321200	零碳建筑用能关键技术与装备研发	河南五方合创建筑设计有限公司	崔国游	郑州市科学技术局
231111321300	零碳建筑可再生能源综合利用与设备开发	天筑科技股份有限公司	李武星	郑州市科学技术局
231111321400	复合菌群预处理农业有机废弃物高温固体两相厌氧发酵关键技术与装置	河南农业大学	徐桂转	河南省教育厅
231111321500	医疗废物无氧热解与综合利用关键技术开发及产业化	河南省利盈环保科技股份有限公司	张中魁	商丘市科学技术局
231111321600	聚氨酯硬质泡沫固体废弃物的绿色再生高附加值回收及循环利用技术	三杰节能新材料股份有限公司	陈英赞	洛阳市科学技术局
231111321700	智能化高效节能有机固废资源化利用关键技术及装备研究	郑州洁普智能环保技术有限公司	郭学玲	郑州国家高新技术产业开发区



项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
231111321800	基于环境风险防控的赤泥综合利用技术研究	河南省生态环境技术中心	袁彩凤	河南省生态环境厅
231111321900	矿山煤矸石绿色利用及生态修复关键技术及装备研发	河南机电职业学院	陈扬	河南省教育厅
231111322000	松软煤层磨料空气射流卸压增透技术及成套装备研发	河南理工大学	魏建平	河南省教育厅
231111322100	城市地下空间拓建施工安全关键技术与应用示范	郑州大学	郭院成	河南省教育厅
231111322200	城市电力生命线消防安全关键技术与应用	郑州轻工业大学	姚浩伟	河南省教育厅
231111322300	城市内涝应急管理平台技术研究	河南省建筑科学研究院有限公司	肖理中	郑州市科学技术局
231111322400	城市公共安全风险监测预警关键技术研究 and 平台开发	郑州华骏技术有限公司	王建东	郑州市科学技术局
231111110100	基于人工智能的新型种质资源创制共性关键技术研究	河南农业大学	陈振	河南省教育厅
231111110200	基于 A-Wi 平台体系的小麦抗逆、优质和高产新种质创制与应用	河南大学	周云	河南省教育厅
231111110300	特色杂粮新品种选育与高效栽培技术集成及产业化示范	河南省农业科学院粮食作物研究所	李君霞	河南省农业科学院
231111110400	棉花重要性状形成机制及早熟高产优质抗病新品种的培育与示范推广	中国农业科学院棉花研究所	杨召恩	安阳市科学技术局
231111110500	优质高产绿色高效水稻新品种选育与应用	河南省农业科学院粮食作物研究所	尹海庆	河南省农业科学院
231111110600	牡丹远缘杂交新优品种培育与产业化关键技术研究	河南科技学院	何松林	河南省教育厅
231111110700	小麦营养高效关键基因的挖掘及种质资源创制	河南农业大学	程西永	河南省教育厅
231111110800	豫产道地花类药材优异种质创制与品种选育及示范	河南省农业科学院芝麻研究中心	余永亮	河南省农业科学院
231111110900	河南牛至道地性遗传基础解析及优质新品种选育与示范	河南农业大学	夏至	河南省教育厅
231111111000	基于核酸类新农药的农作物病虫害绿色防控关键技术研发与集成示范	河南科技学院	阚云超	河南省教育厅
231111111100	玉米重大病害绿色防控体系集成与应用	河南农业大学	施艳	河南省教育厅
231111111200	绿色环保生物源除草剂研发及其纳米微胶囊的制备	郑州大学	郭予琦	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
231111111300	猪重要病毒性腹泻病诊断及防治产品创制	河南省动物疫病预防控制中心	闫若潜	河南省农业农村厅
231111111400	动物布鲁氏菌病、牛结核病新型防控产品的研发及产业化	洛阳现代生物技术研究院有限公司	陈金顶	洛阳市科学技术局
231111111500	动物源重要人兽共患病源头防控措施与关键技术创新	河南农业大学	张龙现	河南省教育厅
231111111600	高效替抗植物提取物产品创制及应用	河南安进生物技术股份有限公司	菅复春	新乡市科学技术局
231111111700	高品质棉籽油精深加工关键技术创新及产业化	郑州轻工业大学	张 骁	河南省教育厅
231111111800	营养健康导向高蛋白慢糖食品功能配料研发与示范	河南工业大学	刘昆仑	河南省教育厅
231111111900	智慧主食餐厅关键技术与成套设备研发及产业化	万杰智能科技股份有限公司	王晓杰	襄城县科工局
231111112000	河南白酒生态酿造关键技术研发与示范应用	河南牧业经济学院	潘春梅	河南省教育厅
231111112100	植物源食品功能配料精准营养研发关键技术及应用	河南大学	马常阳	河南省教育厅
231111112200	玉米物理变性和食品创制关键技术研究及产业化	河南科技学院	曾 洁	河南省教育厅
231111112300	植物源复合调味料精准营养关键技术的研究	河南京华食品科技开发有限公司	李玉峰	温县科技和工业信息化局
231111112400	油茶功能性食品开发技术研究	河南省联兴油茶产业开发有限公司	陈世法	光山县科技局
231111112500	食用菌栽培基质高效智能化生产关键技术及装备的研发与应用	河南省农业科学院农副产品加工研究中心	路风银	河南省农业科学院
231111112600	丘陵山地高性能拖拉机关键技术研发及示范应用	河南科技大学	闫祥海	河南省教育厅
231111112700	水果采摘机器人智慧化果园生产装备	华北水利水电大学	牛金星	河南省教育厅
231111112800	丘陵山地智能调节空中机载荷多功能悬挂作业平台研制与应用	河南农业大学	李连豪	河南省教育厅
231111112900	优质强筋绿色高产高效小麦新品种选育与示范推广	新乡市农业科学院（新乡市农业科技创新中心）	蒋志凯	新乡市科学技术局
231111113000	小麦玉米周年药肥双减与产质协同提升关键技术研发及绿色产品创制	南阳师范学院	段鹏飞	河南省教育厅
231111113100	猪重要病毒性腹泻诊断试剂创制和标准物质研发	河南农业大学	胡 慧	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
231111113200	速冻米面食品冷链关键技术与装备研发及产业化示范	郑州轻工业大学	张 华	河南省教育厅
231111113300	食品加工全程中真菌毒素污染控制关键技术研发与应用	河南工业大学	谢岩黎	河南省教育厅
231111113400	玉米高效精准育种方法的创制与优质、抗病、耐密玉米种质的选育及应用	鹤壁市农业科学院（浚县农业科学研究所）	常建智	鹤壁市科学技术局

## 河南省科技研发计划联合基金（应用攻关类）项目

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
232103810001	转录因子 TaHSFB1 调控小麦抗旱性的分子机制及应用	河南农业大学	郑兰杰	河南省教育厅
232103810002	ZmERF36 调控玉米抗倒伏的分子机制研究及种质资源创制	河南农业大学	母小焕	河南省教育厅
232103810003	挖掘抗丛枝病关键基因 NLR 类 PfcNL10 创制泡桐抗丛枝病新种质	河南农业大学	范宇杰	河南省教育厅
232103810004	基于 ZmTBF1 基因创建稳产高抗玉米自交系	河南农业大学	于延文	河南省教育厅
232103810005	整合生物特征信息优化奶牛基因组选择方法及其在育种中的应用	河南农业大学	黄河天	河南省教育厅
232103810006	玉米 ZmCRY1 基因的功能解析及抗倒伏种质的创制	河南农业大学	张艳培	河南省教育厅
232103810007	玉米小斑病主效抗病基因 RSLB3 的分子机制解析及其在育种中的应用	河南农业大学	胡明建	河南省教育厅
232103810008	耐裂果葡萄遗传资源挖掘与分子育种应用	河南省农业科学院园艺研究所	张 柯	河南省农业科学院
232103810009	长期有机替代对土壤细菌和噬菌体组成及其碳代谢功能的影响	河南农业大学	李培培	河南省教育厅
232103810010	荷斯坦奶牛乳腺溶菌酶重组表达及对幼龄犊牛肠道免疫功能的调控作用和应用研究	河南农业大学	张立阳	河南省教育厅
232103810011	高效特异降解黄曲霉毒素 B1 的 CotA 漆酶的定向重塑及应用	河南农业大学	毛国涛	河南省教育厅
232103810012	磁性纳米可见光催化剂的制备及降解抗生素废水和资源化利用的研究	河南农业大学	赵士举	河南省教育厅
232103810013	标准化后备蛋鸡场精准养殖关键技术研发、集成与示范	河南农业大学	王永才	河南省教育厅
232103810014	泡桐人工林碳源/汇特征及其对碳中和的贡献——以兰考县为例	河南农业大学	张志华	河南省教育厅
232103810015	防治果蔬根结线虫病的粉红螺旋聚孢霉微胶囊制剂研发与应用	河南省农业科学院植物保护研究所	张 洁	河南省农业科学院
232103810016	天敌昆虫溪岸蠃螋的批量培育及在玉米田的生态防控应用	河南省农业科学院植物保护研究所	田彩虹	河南省农业科学院

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
232103810017	基于多尺度可迁移的小麦氮高效品种高通量筛选方法研究	河南农业大学	贺利	河南省教育厅
232103810018	基于深度学习视觉感知的大田对靶喷雾系统研究	河南农业大学	杨自尚	河南省教育厅
232103810019	大豆玉米带状复合种植分驱变量施肥关键技术与装备研发	河南农业大学	丁力	河南省教育厅
232103810020	边缘计算环境下动态任务调度及优化算法研究	河南农业大学	刘冰杰	河南省教育厅
232103810021	基于无人机多源遥感变量协同与深度学习的小麦抗旱表型高通量获取技术研究	河南科技大学	郭彬彬	河南省教育厅
232103810022	基于DNDC模型分析秸秆还田高效利用下农田土壤减排固碳生态效应	河南科技学院	杨雪芹	河南省教育厅
232103810023	肉制品中产气荚膜梭菌芽孢的精准识别与数字化定量技术研究	河南农业大学	朱瑶迪	河南省教育厅
232103810024	丁烯基苯酚防控花生白绢病的精准高效安全施用技术研究	河南农业大学	崔凯娣	河南省教育厅
232103810025	基于戊糖片球菌抗菌肽的老酵馒头绿色保鲜及安全控制技术研究	河南农业大学	王晓杰	河南省教育厅
232103810026	针对非洲猪瘟具有光动力治疗和荧光标记双功能卟啉类染料的设计、合成和应用研究	河南农业大学	郭胜强	河南省教育厅
232103810027	灰飞虱对噻虫嗪的抗性机制及抗性治理研究	河南农业大学	刘向阳	河南省教育厅
232103810028	人工智能与大数据分析方法在肉制品质量安全评价中的应用研究	河南工学院	王国柱	河南省教育厅
232103810029	重组BPV病毒样颗粒(VLPs)载体系统构建及制备工艺研发	河南科技大学	丁轲	河南省教育厅
232103810030	构筑三维网状结构石墨烯/铜钨复合材料及性能研究	河南科技大学	景柯	河南省教育厅
232103810031	基于网络互穿结构双连续相铜基复合材料制备及关键技术研究	河南科技大学	周孟	河南省教育厅
232103810032	资源化利用废旧镍镉电池制备高效光催化材料的关键技术研究	河南科技大学	韩超	河南省教育厅
232103810033	具有光电增强效应的新型光阳极的设计制备及关键技术研究	河南科技大学	李新利	河南省教育厅
232103810034	金刚石工业化合成过程中新型触媒及关键技术研发	河南科技大学	吕珍龙	河南省教育厅
232103810035	高强高抗冲击聚晶氮化硼刀具材料合成及应用关键技术研究	中原工学院	刘嘉霖	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
232103810036	基于近场直写的生物功能微纤维 3D 打印与应用研究	北理工郑州智能科技研究院	李金华	郑州市科学技术局
232103810037	磁性多硫聚合物微球原位修复汞污染土壤关键技术研发及应用	黄河水利职业技术学院	王宗舞	河南省教育厅
232103810038	风电主轴轴承智能化关键技术研发	河南科技大学	崔允浩	河南省教育厅
232103810039	复杂作业环境下农业无人机自主安全飞行控制技术研究	河南科技大学	马浩翔	河南省教育厅
232103810040	基于智能物联增强型核桃病虫害监测关键技术研究	河南科技大学	陈苏丹	河南省教育厅
232103810041	基于工业互联网的智能制造关键性能预测与优化技术研究	河南科技大学	司鹏举	河南省教育厅
232103810042	面向物联网平台的轻量级密码故障攻击及防御技术研究与应用	河南科技大学	张中亚	河南省教育厅
232103810043	滚动轴承极端工况可靠性评估方法及系统开发关键技术研究	河南科技大学	李军星	河南省教育厅
232103810044	高性能齿轮多维超声磨削加工制备表面微织构及使役性能研究	平顶山学院	陈 凡	平顶山市科学技术局
232103810045	基于多智能体深度强化学习的恶意加密流量识别方法研究	周口师范学院	董 仕	河南省教育厅
232103810046	基于 CaN-NFAT3 信号通路探讨双氢青蒿素治疗 db/db 小鼠糖尿病心肌病的机制研究	河南科技大学	张 蕾	河南省教育厅
232103810047	具核梭杆菌激活 NLRP3 招募 Caspase-1 调控结直肠癌炎症微环境的机制	河南科技大学	王 萍	河南省教育厅
232103810048	基于微流控纺丝的新型食管癌仿生器官模型构建及临床应用研究	河南科技大学	石林林	河南省教育厅
232103810049	DHX37-UGT1A5 通路调控类固醇激素糖醛酸化影响睾丸发育的机制研究	河南科技大学	彭慧芳	河南省教育厅
232103810050	载 ICD 诱导剂 OXP 的荧光纳米颗粒的制备及其抗食管癌作用的研究	河南科技大学	姚 俊	河南省教育厅
232103810051	周期性麻痹的临床特点及致病基因研究	河南科技大学	曹春艳	河南省教育厅
232103810052	通过人工智能构建预测 ICL 植入术后前房角变化的数据模型及其临床应用研究	河南省立眼科医院	庞辰久	河南省卫生健康委员会
232103810053	IL-33 作为食管癌治疗新靶点的研究	河南省第二人民医院	岳 颖	河南省卫生健康委员会
232103810054	外周血单个核细胞 COMT、SCN9A 和 OPRM1 基因甲基化水平在术后神经病理性疼痛中的作用	河南省胸科医院	周俊辉	河南省卫生健康委员会

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
232103810055	巧玲花抗 2 型糖尿病活性成分的发现及作用机制	河南科技大学	吴艳芳	河南省教育厅
232103810056	趋化因子 C-X-C 基序配体 6 调节细胞稳态促进肺动脉高压血管重构的作用机制	河南大学	何阳阳	河南省教育厅
232103810057	牡丹籽油高含量 $\alpha$ -亚麻酸积累的关键调控基因挖掘及其育种应用	河南科技大学	刘 伟	河南省教育厅
232103810058	甘薯优质安全绿色富硒栽培关键技术研发与示范推广	河南科技大学	程相涵	河南省教育厅
232103810059	小麦 Ferritin 蛋白特征分析及其在提升馒头微量元素含量方面的应用研究	河南工业大学	蒋梦婉	河南省教育厅
232103810060	全谷物食品中膳食纤维与宏量营养素的互作机制及其对消化特性的影响研究	河南工业大学	李 力	河南省教育厅
232103810061	低温等离子体处理的面筋品质改善及在面包烘焙中的应用	河南工业大学	李 森	河南省教育厅
232103810062	基于高细辛素精炼芝麻油制备功能性产品的关键技术开发及应用	河南工业大学	罗远情	河南省教育厅
232103810063	传统酵子驱动全麦馒头面团发酵成熟过程中微生物群落结构解析及应用研究	河南工业大学	李志建	河南省教育厅
232103810064	发酵法制备富硒营养花生粕及富硒花生肽关键技术研究	河南工业大学	杨趁仙	河南省教育厅
232103810065	以玉米芯粮食剩余物为原料生物法绿色制备赤藓糖醇关键技术研究	河南工业大学	王 乐	河南省教育厅
232103810066	湿热处理对青稞-小麦复配面团特性及挂面品质的影响研究	河南工业大学	马 森	河南省教育厅
232103810067	植物甾醇高效保留大豆胚芽油精准适度精炼工艺研发	河南工业大学	陈竞男	河南省教育厅
232103810068	淀粉基微生物絮凝剂的研制及其强化玉米淀粉废液有机碳回收的应用研究	河南工业大学	田海龙	河南省教育厅
232103810069	富含糊粉层的低 GI 挂面加工关键技术研究	河南工业大学	孙冰华	河南省教育厅
232103810070	菜籽饼生物炭修饰氮化碳的响应及其对土壤中微塑料的降解研究	河南工业大学	陈寒玉	河南省教育厅
232103810071	超声协同生物酶柔性预处理制备芝麻油关键技术开发与应用	河南工业大学	尹文婷	河南省教育厅
232103810072	沙蒿胶乳化液改善冷冻面团关键技术研究与应用	郑州轻工业大学	李素云	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
232103810073	脂肪酶高效稳定催化酯化关键技术及其在米糠油脱酸中的应用研究	浙江大学中原研究院	叶兴乾	郑州国家高新技术产业开发区
232103810074	绿色低温储粮用双向降温涂料的制备关键技术及应用研究	河南工业大学	付慧坛	河南省教育厅
232103810075	玉米储藏绿色防霉剂的研发及其应用研究	河南工业大学	赵妍	河南省教育厅
232103810076	基于环境数据深度学习的储粮虫害监测预警关键技术研究	河南工业大学	赵超	河南省教育厅
232103810077	储粮品质监测用多阵列半导体纳米气体传感器关键技术研究	河南工业大学	周宝仓	河南省教育厅
232103810078	温带季风区钢板仓储粮籽粒蠕变开裂与霉菌侵染范围研究	河南工业大学	周洋	河南省教育厅
232103810079	新型地上、地下多层楼房仓粮食低温保鲜低能耗技术体系的研究与开发	河南工业大学	刘瑞丽	河南省教育厅
232103810080	双层浅圆仓粮食进出仓的动力性能及结构优化设计	河南工业大学	金立兵	河南省教育厅
232103810081	锈赤扁谷盗组配引诱剂的筛选与应用技术研究	河南工业大学	曾芳芳	河南省教育厅
232103810082	装配式钢混组合地下粮仓结构的 NES 减振机制及抗震设计方法研究	河南科技大学	马建军	河南省教育厅
232103810083	基于深度时空模型的仓储粮温精准预测技术研究	河南工业大学	段珊珊	河南省教育厅
232103810084	面向食品工厂原辅料混合配料系统关键设备研发与产业化	河南工业大学	王明旭	河南省教育厅
232103810085	胶辊磨谷机脱壳率与糙碎率在线智能检测关键技术研究	河南工业大学	武照云	河南省教育厅
232103810086	基于生物光子信号多域信息融合的小麦新陈度无损识别关键技术研究	河南工业大学	史卫亚	河南省教育厅
232103810087	磨谷机料流失稳形成的胶辊不均匀磨损及其监测调治关键技术研究	河南工业大学	程敏	河南省教育厅
232103810088	粮食机器人用轴向磁通永磁直驱电机系统研究	郑州大学	聂瑞	河南省教育厅
232103810089	基于高光谱遥感的小麦品质多尺度动态监测和预报研究	河南省气象科学研究所	李梦夏	河南省气象局
232103810090	面向气候适应型城市建设的城市地表热环境影响机制研究	河南省气候中心（河南省气候变化监测评估中心）	张方	河南省气象局
232103810091	南太行山东麓短时极端强降水风暴增强机制研究	河南省气象台（黄河流域气象中心、河南省环境气象预报预警中心）	吕晓娜	河南省气象局



项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
232103810092	山地风力发电机叶片覆冰预报及风电功率预测准确度提升方法研究	河南省气象服务中心（河南省气象影视和宣传中心）	魏璐	河南省气象局
232103810093	基于深度学习的河南大雾短临预报技术研究	河南省气象台（黄河流域气象中心、河南省环境气象预报预警中心）	田力	河南省气象局
232103810094	精细化冬小麦晚霜冻监测评估指标研究	河南省气象科学研究所	胡莉婷	河南省气象局
232103810095	基于降水目标观测的黄河中游洪水可预报性优化研究	河南省气象探测数据中心（河南省气象档案馆）	元保军	河南省气象局
232103810096	沙颍河流域极端强降水形成机制及关键预报预警技术研究	漯河市气象局	胡燕平	河南省气象局
232103810097	基于 WRF-NOAH-UCM 的郑州城市下垫面扩张对强降水影响模拟研究	河南省气象台（黄河流域气象中心、河南省环境气象预报预警中心）	董俊玲	河南省气象局
232103810098	气候变化对南水北调中线工程（河南段）气候承载力影响研究	河南省气候中心（河南省气候变化监测评估中心）	朱业玉	河南省气象局
232103810099	可恢复功能 CSIP-钢组合结构体系抗震性能研究及设计	郑州航空工业管理学院	栗蕾	河南省教育厅
232103810100	考虑极端天气条件的“中欧班列”安全管理评价工程研究	郑州铁路职业技术学院	李娜	河南省教育厅
232103810101	气候变化对城市安全的影响评估和应对：基于极端天气对公众心理和行为影响的证据	郑州师范学院	卞小华	郑州市科学技术局
232103810102	气候变化下河南省引黄受水区水安全保障关键技术研究	华北水利水电大学	张修宇	河南省教育厅
232103810103	豫西地区强降雨诱发黄土滑坡破坏模式及预警技术研究	洛阳理工学院	杜艳强	河南省教育厅

## 河南省科技研发计划联合基金（优势学科培育类）项目

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
232301420001	锆基铬涂层高温瞬态结构及界面共晶行为调控机制研究	郑州大学	胡俊华	河南省教育厅
232301420002	照明用新型铜卤化物单基质电致白光 LED 制备及关键问题的研究	郑州大学	史志锋	河南省教育厅
232301420003	单原子修饰 MXene 基电催化剂的可控构筑及其全解水性能研究	郑州大学	岳新政	河南省教育厅
232301420004	高效稳定大面积钙钛矿太阳能电池材料与器件的研究	河南大学	李 萌	河南省教育厅
232301420005	高性能碱金属-有机硫储能电池研究	郑州大学	郭 玮	河南省教育厅
232301420006	新型碳点的可控制备与光电应用研究	郑州大学	卢思宇	河南省教育厅
232301420007	钴催化碳氢键的不对称官能团化及手性功能分子的合成应用研究	郑州大学	牛俊龙	河南省教育厅
232301420008	基于轨道重叠方向的化学反应预测新策略	郑州大学	魏东辉	河南省教育厅
232301420009	造血发育与造血干细胞移植后免疫重建	郑州大学	边志磊	河南省教育厅
232301420010	免疫检查点长效阻断肽的设计及其纳米递送系统优化	郑州大学	陈真真	河南省教育厅
232301420011	肿瘤微环境触发的纳米形变制剂增强胃癌免疫治疗研究	郑州大学	侯 琳	河南省教育厅
232301420012	新型免疫细胞因子构建及其增强 CAR-T 细胞功能的研究	郑州大学	李 峰	河南省教育厅
232301420013	冠状病毒 DMV 膜孔复合物的结构与功能研究	郑州大学	尚 剑	河南省教育厅
232301420014	直肠癌放疗抵抗相关泛翻译后修饰组的鉴定及其功能研究	郑州大学	万香波	河南省教育厅
232301420015	帕金森相关运动障碍疾病精准诊断分型体系建立及重建消化道微生态生物高分子材料的研发	郑州大学	王雪晶	河南省教育厅
232301420016	NAD <sup>+</sup> 调控卵巢衰老机制及临床转化研究	郑州大学	杨庆岭	河南省教育厅
232301420017	靶向肺脑转移瘤表观调控的小分子降解剂设计	河南大学	尹金龙	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
232301420018	基于中药化学生物学和单细胞组学技术研究温笑散治疗抑郁症的药效物质基础和作用机制	河南中医药大学	栗俞程	河南省教育厅
232301420019	豫产中药的鲜用功效及作用机制研究	河南中医药大学	苗明三	河南省教育厅
232301420020	基于“多细胞-多模态”辨识的金水缓纤方治疗肺纤维化物质基础与机制	河南中医药大学	田燕歌	河南省教育厅
232301420021	升陷祛瘀化浊合剂调节 M1 细胞极化抑制动脉粥样硬化治疗冠心病机制探究	河南中医药大学	王永霞	河南省教育厅
232301420022	基于 OXA/OX2R 通路的解郁安神颗粒治疗肝郁脾虚型失眠障碍物质基础及作用机制研究	河南中医药大学	赵敏	河南省教育厅
232301420023	玉米高温响应基因的挖掘及其有利等位基因资源的利用	河南省农业科学院粮食作物研究所	曹丽茹	河南省农业科学院
232301420024	白菜抗根肿病关键基因挖掘及调控机理解析	河南省农业科学院园艺研究所	原玉香	河南省农业科学院
232301420025	花生栽培种和野生种杂交不亲和障碍机理研究	河南省作物分子育种研究院	杜培	河南省农业科学院
232301420026	小麦抗性淀粉含量关键基因的克隆与作用机制解析	河南省作物分子育种研究院	侯锦娜	河南省农业科学院
232301420027	转 OsPHR2 基因小麦磷高效利用性状的调控网络解析	河南省作物分子育种研究院	李艳	河南省农业科学院
232301420028	华北南部地区重大迁飞性夜蛾高空种群与地面种群的交换机制	河南省农业科学院植物保护研究所	黄建荣	河南省农业科学院
232301420029	二维非范德华氮化钴/镍异质结构调控及大电流密度电解水增强机制	郑州大学	蒋静云	河南省教育厅
232301420030	近红外水溶性磷光碳点及其时间分辨生物成像研究	郑州大学	刘凯凯	河南省教育厅
232301420031	亚 10 nm 异质析氢重构催化剂的原位定向调控与增效机制研究	郑州大学	刘熊	河南省教育厅
232301420032	新型 CsPbX <sub>3</sub> /二维 MoO <sub>x</sub> 异质结光场增益机制及双面光耦合型太阳能电池应用	郑州大学	马俊杰	河南省教育厅
232301420033	机器学习辅助的导电高分子水凝胶非接触屏幕传感器研究	郑州大学	毛彦超	河南省教育厅
232301420034	柔性有机太阳能电池的材料设计及优化研究	郑州大学	孟令贤	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
232301420035	细胞膜仿生铋基碳点纳米制剂用于肿瘤可视化放疗增敏	郑州大学	时宇鹏	河南省教育厅
232301420036	具有低红外发射特性的红外隐身高分子/MXene 纳米复合材料的构筑及其作用机制	郑州大学	王建峰	河南省教育厅
232301420037	原子尺度电催化析氢动力学及催化剂衰退机制的原位可视化研究	郑州大学	王 文	河南省教育厅
232301420038	超薄层状无机固态电解质制备及锂离子传导机理	郑州大学	武文佳	河南省教育厅
232301420039	富缺陷 MOF 修饰氧化物光电极的构建及其介导的水氧化机制研究	郑州大学	易莎莎	河南省教育厅
232301420040	具有超高电流密度的大尺寸柔性混合压电-摩擦伏特效应器件	河南大学	郑明理	河南省教育厅
232301420041	具有低功耗函数的离子型金属有机框架材料的设计合成及摩擦发电性能研究	中原工学院	邵志超	河南省教育厅
232301420042	碳点功能化调控可控制备超高氮掺杂碳材料及其电催化基础研究	郑州大学	常江伟	河南省教育厅
232301420043	湿法炼锌浸出液中低浓度钴离子选择性螯合-浮选分离研究	郑州大学	黄宇坤	河南省教育厅
232301420044	锰基富锂材料的构型调控用于高比能锂金属电池的研究	郑州大学	李 翔	河南省教育厅
232301420045	过渡金属催化硅宾对惰性 $\sigma$ 键的插入反应	郑州大学	刘振兴	河南省教育厅
232301420046	9-羟基邻碳硼烷的衍生化合成碳硼烷修饰的有机化合物	郑州大学	马艳娜	河南省教育厅
232301420047	乙烯基吡啶碳酸酯参与的催化脱羧不对称环加成反应及应用	郑州大学	梅光建	河南省教育厅
232301420048	糠醛加氢制 1,4-戊二醇高效 Ni 基金属-酸多功能催化剂的构筑与结构调控机制	郑州大学	聂仁峰	河南省教育厅
232301420049	富缺陷的高熵金属氧化物催化剂在锂-有机硫电池中的研究	郑州大学	王 鑫	河南省教育厅
232301420050	"高熵"功能界面层构筑高性能有机锂硫电池的机理探究	郑州大学	张琳琳	河南省教育厅
232301420051	工况条件下电催化模拟器的搭建	郑州大学	张 旭	河南省教育厅
232301420052	固态锂空气电池多相界面反应	郑州大学	张 彰	河南省教育厅
232301420053	高熵金属氧化物基材料设计及其在锂硫电池中催化限域效应研究	郑州大学	赵端正	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
232301420054	SIRT5 通过去琥珀酰化修饰 FOXO4 调控药物性肝损伤的作用机制研究	郑州大学	陈三洋	河南省教育厅
232301420055	新型 P2Y6R 拮抗剂的发现及其调控 T 细胞抗儿童难治过敏性哮喘机制探究	郑州大学	段勇涛	河南省教育厅
232301420056	机械力转导促进 ALPPS 肝脏加速再生的机制及转化研究	郑州大学	李冬筱	河南省教育厅
232301420057	等离激元光散射/多联信号放大新技术测量肺癌外泌体表面蛋白	郑州大学	马 军	河南省教育厅
232301420058	黄芪-莪术下调 NSUN2-p62 抑制非酒精性脂肪性肝炎相关肝癌进展的机制研究	郑州大学	马 亭	河南省教育厅
232301420059	基于农村人群前瞻性队列的新烟碱类农药环境暴露对肥胖影响及作用机制研究	郑州大学	毛振兴	河南省教育厅
232301420060	内质网应激在铬暴露诱导的细胞恶性转化、炎症反应和新的血管生成中的机制研究	郑州大学	王 琳	河南省教育厅
232301420061	生物可降解微针递送 Ru MOF 纳米酶调控血管损伤相关平滑肌增殖	郑州大学	邢璐月	河南省教育厅
232301420062	Nesfatin-1 在胃 X/A 样细胞 mTOR 信号通路调节白色脂肪米色化中的作用和机制	郑州大学	于瑞丽	河南省教育厅
232301420063	Netrin-1 工程化外泌体诱导再生前血管龛形成促进周围神经轴突有序再生	郑州大学	周 南	河南省教育厅
232301420064	CRISPR 纳米药物精准递送至脑部实现脑转移瘤靶向基因治疗	河南大学	邹 艳	河南省教育厅
232301420065	CRISPR/Cas 等温扩增联合暗场散射成像的外泌体多靶标检测用于肺癌多指标诊断研究	河南科技大学	李 甜	河南省教育厅
232301420066	基于 GPX4 调控“内质网应激-铁死亡”探讨抗纤益心方抑制扩张型心肌病心室重构的机制研究	河南中医药大学	常红波	河南省教育厅
232301420067	豫产中药角茴香中具有保肝活性新颖生物碱的发现及作用机制研究	河南中医药大学	陈 辉	河南省教育厅
232301420068	中医血水同治法通过调节肠道菌群减轻慢性子宫内膜炎小鼠炎症反应的作用和机制研究	河南中医药大学	程 芳	河南省教育厅
232301420069	阳和汤干预 Dnase2a-Myc-Bhlhe40 正反馈环路调控巨噬细胞胞葬治疗 SSc 的作用机制研究	河南中医药大学	杜萌萌	河南省教育厅
232301420070	基于微纳技术对中药增效的作用机理研究	河南中医药大学	冯书营	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
232301420071	基于混合智能算法的 CAP 证候疗效客观化评价模型的建立	河南中医药大学	冯贞贞	河南省教育厅
232301420072	“疏肝调神”针刺通过巨噬细胞胞葬-免疫调节途径改善脑卒中后抑郁的机制研究	河南中医药大学	高 静	河南省教育厅
232301420073	盐影响组分竞争性亲和胶束、差异化调控胆汁酸代谢的补骨脂盐炙增效缓燥机理	河南中医药大学	李 凯	河南省教育厅
232301420074	泻痢康胶囊调控肠黏膜 Th17 分化治疗艾滋病腹泻的作用机制研究	河南中医药大学	李鹏宇	河南省教育厅
232301420075	庞国明教授和中降浊调糖饮治疗糖尿病勃起功能障碍的临床疗效评价及多组学作用机制研究	河南中医药大学	李 霄	河南省教育厅
232301420076	宣肺解毒方调控 NETs 与 TLR2/Myd88 轴影响 Th17 细胞分化改善多耐药铜绿假单胞菌肺炎的作用机制	河南中医药大学	李 亚	河南省教育厅
232301420077	基于“肠-血管轴”探究鲜地黄通过调控肠道微生态治疗过敏性紫癜的作用机制研究	河南中医药大学	李 占 占	河南省教育厅
232301420078	基于多组学联合挖掘的 miR156-SPL9 分子模块调控冬凌草甲素合成的机制研究	河南中医药大学	练从龙	河南省教育厅
232301420079	基于 PKM2/HIF-1 $\alpha$ 调控巨噬细胞极化研究桂枝芍药知母汤治疗类风湿关节炎的作用机制	河南中医药大学	马俊福	河南省教育厅
232301420080	基于 lncRNA MALAT1 靶向 miR-146a/Notch1 介导 Treg 细胞分化探讨健脾益气方调控 HIV/AIDS 免疫稳态的作用机制	河南中医药大学	桑 锋	河南省教育厅
232301420081	基于中西医临床诊疗标准的肝癌术后复发发病证结合动物模型（气滞血瘀型）的构建与评价	河南中医药大学	宋亚刚	河南省教育厅
232301420082	电针通过 PTEN-L/PINK1/Parkin 线粒体自噬途径拮抗线粒体分裂改善 MCAO/R 学习记忆障碍的机制研究	河南中医药大学	苏凯奇	河南省教育厅
232301420083	基于群体感应及炎症风暴的热毒宁干预耐碳青霉烯 KP 的机制研究	河南中医药大学	唐进法	河南省教育厅
232301420084	基于 CXCR3 的荆花解毒合剂调控鼻粘膜免疫和 B 细胞-浆细胞分化治疗流感病毒感染的机制	河南中医药大学	王海峰	河南省教育厅
232301420085	豫产白术和苍术防治 AD 活性成分发现、机制探讨及初步成药性研究	河南中医药大学	王 潘	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
232301420086	基于“谱-效”关系探究中药莲子心安神的药效物质基础及作用机制	河南中医药大学	魏文君	河南省教育厅
232301420087	基于“扶正祛邪”的中药递送系统用于多重耐药菌感染肺炎治疗研究	河南中医药大学	吴 灿	河南省教育厅
232301420088	益肺灸通过外泌体 miR-125b 介导巨噬细胞 M1 极化改善慢性阻塞性肺疾病免疫功能机制研究	河南中医药大学	谢 洋	河南省教育厅
232301420089	益艾康胶囊促进艾滋病免疫重建不良作用机制研究	河南中医药大学	许前磊	河南省教育厅
232301420090	凉血解毒活血方调控 COX-2/MafB 通路促进 M2 巨噬细胞极化防治新月体病变研究	河南中医药大学	杨晓青	河南省教育厅
232301420091	抗纤缓急方经 PINK1/Parkin 通路调控肺泡巨噬细胞线粒体自噬和 NLRP3 炎症小体治疗 AE-IPF 的机制研究	河南中医药大学	张海龙	河南省教育厅
232301420092	基于肠道菌群研究麦门冬汤对间质性肺炎的作用机制	河南中医药大学	张 瑞	河南省教育厅
232301420093	山茱萸“益肾止消”新功效及其改善糖尿病肾脏疾病作用机制研究	河南中医药大学	张效威	河南省教育厅
232301420094	豫产中药泽漆二萜的分离及其抗银屑病的作用机制研究	河南中医药大学	赵珍珠	河南省教育厅
232301420095	针刺调控 Hippo/YAP 信号通路激活/抑制平衡影响 ASD 模型小胶质细胞发育稳态机制研究	河南中医药大学	周荣易	河南省教育厅
232301420096	基于网络药理学和代谢组学的伏牛山牛至“解表除湿”的药效物质基础和质量标准研究	郑州大学	符 玲	河南省教育厅
232301420097	豫产厚朴中抗 MRSA 活性先导的发现、结构优化及成药性研究	郑州大学	郭 勇	河南省教育厅
232301420098	多组学探讨 NASH 湿热蕴结证病机及秦艽“苦以燥之”研究	郑州大学	李泽运	河南省教育厅
232301420099	MOFs 基复合水凝胶固定靶点酶用于先导化合物的筛选研究	河南大学	朱金花	河南省教育厅
232301420100	通过 TLR4/NF-κB 和 Nr2/HO-1 信号通路研究巧玲花糖苷改善 NASH 机制	河南科技大学	王新胜	河南省教育厅
232301420101	基于线粒体自噬研究熟地黄通过 NLRP3/Caspase 1 通路抗痛风性关节炎的机制	河南农业大学	麻兵继	河南省教育厅
232301420102	中药复方欣脉佳通过调控 NFIL3/PPAR $\gamma$ 促进脂肪产热代谢进而影响动脉粥样硬化的机制研究	新乡医学院	王现伟	河南省教育厅

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
232301420103	酸枣仁-合欢花对药调控“脑-肝”轴解郁安神物质基础及作用机制	新乡医学院	位彦鸽	河南省教育厅
232301420104	棉花转录因子 GhNAC083 应答旱胁迫功能验证与材料创制	河南省农业科学院经济作物研究所	杨晓杰	河南省农业科学院
232301420105	谷子类黄酮合成关键基因的挖掘与功能分析	河南省农业科学院粮食作物研究所	秦 娜	河南省农业科学院
232301420106	玉米单倍体自然加倍基因挖掘及机制解析	河南省农业科学院粮食作物研究所	杨继伟	河南省农业科学院
232301420107	大麦品质性状相关基因的挖掘及分子标记研发	河南省农业科学院小麦研究所	赵永英	河南省农业科学院
232301420108	芝麻抗落粒性状相关基因克隆和功能研究	河南省农业科学院芝麻研究中心	琚 铭	河南省农业科学院
232301420109	小麦抗倒伏关键基因发掘及机制解析	河南省作物分子育种研究院	张 煜	河南省农业科学院
232301420110	基于高通量表型组技术的小麦抗倒伏性状的开发和基因挖掘	河南大学	张 震	河南省教育厅
232301420111	BINOR1 调控水稻抗稻瘟病机制及粳稻育种应	河南师范大学	刘肖飞	河南省教育厅
232301420112	高温胁迫下小 G 蛋白 ARF1 调控 ZmPSiP-cAMP 信号促进玉米花粉管生长的机制解析	河南农业大学	胡秀丽	河南省教育厅
232301420113	抗咪唑啉酮类除草剂绿豆的种质资源挖掘及机制研究	河南省农业科学院植物保护研究所	段 云	河南省农业科学院
232301420114	暗黑鳃金龟 48 小时出土节律的分子调控机制研究	河南省农业科学院植物保护研究所	巩中军	河南省农业科学院
232301420115	黄光照射对铜绿丽金龟行为活动的干扰作用	河南省农业科学院植物保护研究所	蒋月丽	河南省农业科学院
232301420116	基于显花植物的稻田天敌-飞虱-水稻营养级联互作及控害机理研究	河南省农业科学院植物保护研究所	王光华	河南省农业科学院
232301420117	真菌病毒调控菜豆壳孢致病力的分子机制	河南省农业科学院植物保护研究所	王 婧	河南省农业科学院



项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
232301420118	基于泛基因组学分析挖掘枯草芽胞杆菌拮抗作用新基因及其功能验证	河南省农业科学院植物保护研究所	徐文	河南省农业科学院
232301420119	基于比较形态学和 DNA 条形码的河南省螟蛾总科幼虫分类	河南省农业科学院植物保护研究所	杨琳琳	河南省农业科学院
232301420120	甘薯重要蚜传病毒的越冬机制研究	河南省农业科学院植物保护研究所	赵付枚	河南省农业科学院
232301420121	miR-275 靶向 UGT2 调控褐飞虱适应抗性水稻的机制研究	河南大学	刘清松	河南省教育厅
232301420122	干旱环境对假禾谷镰刀菌种间竞争影响的机制	河南科技大学	刘圣明	河南省教育厅