

附件1

## 2022年度省级科技研发计划联合基金（应用攻关类）项目 立项汇总表

项目编号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
222103810001	高效广谱甘蓝夜蛾核型多角体病毒悬浮剂的开发与应用研究	河南农业大学	刘向阳	河南省教育厅
222103810002	抗条锈病优势毒力新小种条中34小麦种质创制与新品种培育	河南农业大学	唐建卫	河南省教育厅
222103810003	玉米广谱抗病基因BSRG1的功能研究及抗性种质创制	河南农业大学	李见坤	河南省教育厅
222103810004	小麦高抗白粉病新种质创制及其抗性基因的克隆	河南农业大学	赵月	河南省教育厅
222103810005	秸秆基吸附材料的制备及其对重金属污染土壤修复技术研究	河南农业大学	张明月	河南省教育厅
222103810006	黄河滩区紫花苜蓿高效种植技术与示范	河南农业大学	孙浩	河南省教育厅
222103810007	泡桐分枝关键基因筛选及泡桐抗丛枝病新种质创制	河南农业大学	邓敏捷	河南省教育厅
222103810008	河南道地药材怀地黄优良种质资源发掘与评价利用	河南农业大学	黄勇	河南省教育厅
222103810009	利用基因组编辑技术创制西瓜短蔓新种质	河南农业大学	牛欢欢	河南省教育厅
222103810010	彩叶桂“紫嫣公主”彩叶形成机制及新品种选育研究	河南农业大学	郭朋	河南省教育厅
222103810011	植物生长延缓剂对紫薇冠形影响的研究	河南农业大学	王献	河南省教育厅
222103810012	氨基酸导向的新型花生白绢病绿色杀菌剂的创制	河南农业大学	汪梅子	河南省教育厅
222103810013	利用节节麦-小麦渐渗系创制绿色优质强筋小麦新种质	河南大学	张大乐	河南省教育厅
222103810014	秸秆生物质高效修复土壤重金属污染的关键技术	华北水利水电大学	郭毅萍	河南省教育厅
222103810015	基于高光谱遥感技术的小麦-土壤系统养分临界点研究	河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所	宋晓	河南省农业科学院
222103810016	基于单个B细胞抗体技术抗猪流行性腹泻病毒中和抗体SIgA的研发	河南农业大学	陈红英	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
222103810017	高植物蛋白饲料中添加色氨酸对黄颡鱼肠道健康的作用研究及其推广示范	河南农业大学	刘变枝	河南省教育厅
222103810018	发酵中药保障黄河鲤健康养殖关键技术研究与应用	河南农业大学	韩莹倩	河南省教育厅
222103810019	基于定向筛选发酵菌株的肉制品绿色制造技术研发	河南农业大学	祝超智	河南省教育厅
222103810020	新型重组噬菌体裂解酶和穿孔素克隆表达及应用的关键技术研究	郑州轻工业大学	张晓根	河南省教育厅
222103810021	菊苣粕发酵工艺及在水产饲料中的应用评价研究	河南师范大学	孟晓林	河南省教育厅
222103810022	基于假病毒系统的PRRSV中和抗体检测平台的建立及初步应用	河南牧业经济学院	李华玮	河南省教育厅
222103810023	能完全降解稻草菌株采用农业废弃物高效生产纤维乙醇用酶	河南农业大学	金显春	河南省教育厅
222103810024	农田背景时空异质性影响下耦合作物模型的冬小麦氮素预测	河南农业大学	付元元	河南省教育厅
222103810025	花生病虫草害智能精准喷药机器人系统设计关键技术研究	河南农业大学	张慧	河南省教育厅
222103810026	串并联果实采摘机械臂研发	河南农业大学	李慧琴	河南省教育厅
222103810027	根茬类生物质可控燃烧还田关键技术与装备研究	河南农业大学	潘晓慧	河南省教育厅
222103810028	新乡黄河湿地对农村生活污水氮的定量截留研究	新乡学院	张家洋	新乡市科学技术局
222103810029	不同类型越冬作物影像特征增强机理及早期识别研究	河南大学	田海峰	河南省教育厅
222103810030	超大型盾构机主轴承滚道载荷智能检测与试验技术研究	河南科技大学	彭建军	河南省教育厅
222103810031	面向柔性可重构生产线的多维资源协同调度技术研究	河南科技大学	赵旭辉	河南省教育厅
222103810032	亚稳态Al-Si基高强韧钎料铜/铝异质钎焊工艺关键技术研究	河南科技大学	于华	河南省教育厅
222103810033	面向再制造工程的磁场辅助激光熔覆(TiBw+TiCp)/Fe复合涂层研究	河南科技大学	马宁	河南省教育厅
222103810034	基于界面强化的纳米改性碳化钨涂层材料设计及制备关键技术	河南科技大学	马窦琴	河南省教育厅
222103810035	钛合金复杂构件电弧增材制造成形工艺的关键技术研究	河南科技大学	肖笑	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
222103810036	基于柔性跟随抗扰控制的网联队列智能能量管理系统研发	河南科技大学	陶发展	河南省教育厅
222103810037	集成电路用铜基导体材料及先进制造技术开发	河南科技大学	李韶林	河南省教育厅
222103810038	高比容量少层类球状二硫化钼基锂电池负极材料研发	河南科技大学	刘伟	河南省教育厅
222103810039	大型风电齿轮激光增材再制造	河南科技大学	王军华	河南省教育厅
222103810040	高速重载内齿轮球形蜗杆砂轮磨削控制策略及软件开发	河南科技大学	王会良	河南省教育厅
222103810041	面向高含水率玉米果穗收获的高效低损智能脱粒关键技术及装置研发	河南科技大学	李心平	河南省教育厅
222103810042	融合RGBD图像信息的域自适应道路场景语义分割方法	河南工业大学	张自豪	河南省教育厅
222103810043	基于界面能量调控的SiCf/SiC陶瓷基复合材料形性协同加工关键技术研究	平顶山学院	别文博	平顶山市科学技术局
222103810044	基于无证书公钥机制的车联网安全通信与隐私保护研究	郑州工业应用技术学院	罗长远	郑州市科学技术局
222103810045	纤维-聚合物-金属复合结构一体成型关键技术应用研究	河南工业大学	魏凤春	河南省教育厅
222103810046	具核梭杆菌通过激活NLRP3炎症小体促进结直肠癌及其相关性结直肠癌的机制研究	河南科技大学	张英剑	河南省教育厅
222103810047	共载miRNA/anti-PD-L1序贯释放“双管齐下”抗结肠癌耐药研究	河南科技大学	翟景明	河南省教育厅
222103810048	基于氧化应激及Th17/Treg免疫失衡探讨电压门控质子通道Hv1作为EAE治疗靶点的新靶点应用研究	河南科技大学	范华	河南省教育厅
222103810049	月经性偏头痛神经化学机制的氢质子磁共振波谱研究	河南科技大学	李新瑜	河南省教育厅
222103810050	牙龈卟啉单胞菌-食管癌细胞共培养微流控芯片模型的构建及其在氧化应激中的作用研究	河南科技大学	赵安顺	河南省教育厅
222103810051	工程化外泌体递送miR-21a-5p诱导ADSCs米色脂肪样分化逆转非酒精性脂肪肝病	河南科技大学	杜景霞	河南省教育厅
222103810052	Ficolin-1介导补体凝集素途径激活参与肺纤维化发病机制的研究	河南科技大学	高鹏飞	河南省教育厅
222103810053	MiR-182通过sestrin2对哮喘气道平滑肌细胞焦亡活性的调控及机制研究	河南省人民医院	赵丽敏	河南省卫生健康委员会
222103810054	达格列净对冠心病患者冠脉钙化的影响	阜外华中心血管病医院	杨宏辉	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
222103810055	5'-甲基硫代结核菌素调节代谢稳态改善肺血管重构的机制	河南大学	何阳阳	河南省教育厅
222103810056	旱地粮油作物带状间轮作绿色高产栽培关键技术研发与应用	河南科技大学	汪江涛	河南省教育厅
222103810057	硒与AMF真菌对药用牡丹抗旱性的协同调控效应及其应用示范推广研究	河南科技大学	张利霞	河南省教育厅
222103810058	小麦广谱抗白粉病新基因PmXNM的图位克隆及育种应用	河南大学	薛树林	河南省教育厅
222103810059	大宗粮食加工制品保质保鲜的相关预测与精准控制	河南工业大学	郭念国	河南省教育厅
222103810060	生物发酵制备抗氧化活性麦胚肽关键技术及应用研究	河南工业大学	潘龙	河南省教育厅
222103810061	富含植物甾醇酯和甘油二酯的功能性油脂的制备关键技术研究	河南工业大学	刘伟	河南省教育厅
222103810062	低蛋氨酸主食面制品加工的关键技术研发及应用	河南工业大学	杨玉辉	河南省教育厅
222103810063	小麦储藏过程中陈化劣变早期监控与预警技术研发	河南工业大学	马平安	河南省教育厅
222103810064	酶催化大豆粉末磷脂乙醇解制备高纯度溶血磷脂	河南工业大学	杨国龙	河南省教育厅
222103810065	基于芝麻皮焙烤形成芝麻油良好风味与品质关键技术开发与应用	河南工业大学	刘华敏	河南省教育厅
222103810066	聚乳酸生物质复合材料的关键制备技术及其应用研究	河南工业大学	郑红娟	河南省教育厅
222103810067	基于“分子-液滴-乳液”多尺度策略的植物蛋白基素蛋黄酱研制与稳态化	河南工业大学	陈小威	河南省教育厅
222103810068	改性面筋蛋白-茶多酚复合体的制备及在烘焙制品中的应用	河南工业大学	李华	河南省教育厅
222103810069	昆虫源杀虫剂降解菌株的筛选和应用研究	河南工业大学	王争艳	河南省教育厅
222103810070	怀山药淀粉/黏多糖天然复合物结构解析及其作为益生元对酸奶品质提升的研究	河南牧业经济学院	邹建	河南省教育厅
222103810071	Pickering乳液模板法创制高水溶性茶油粉末及其在多相食品配料中的应用	信阳师范学院	许威	河南省教育厅
222103810072	基于太赫兹成像技术的小麦不完善粒快速识别方法研究	河南工业大学	蒋玉英	河南省教育厅
222103810073	河南省小麦产后前端环节损失机理及减损措施研究	河南工业大学	陈桂香	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
222103810074	磷化氢杀虫过程监控及其专家决策系统关键技术研究	河南工业大学	卢少华	河南省教育厅
222103810075	高储能型能源桩与粮仓储粮系统自调温协同工作机理研究	河南工业大学	曾长女	河南省教育厅
222103810076	基于直膨式多温位制冷机制的粮仓温湿度独立控制技术与开发	河南工业大学	杨柳	河南省教育厅
222103810077	用于食品中重金属多元检测的新型DNA传感器开发	河南工业大学	金华丽	河南省教育厅
222103810078	小麦储藏品质多理化指标深度强化学习协同预测评估关键技术研究	河南工业大学	蒋华伟	河南省教育厅
222103810079	多孔氮化碳复合水凝胶微球高效降解黄曲霉毒素关键技术研发及应用	河南工业大学	孙淑敏	河南省教育厅
222103810080	基于功能纳米复合材料的高通量真菌毒素快速检测技术研发及应用	河南工业大学	索志光	河南省教育厅
222103810081	玉米储藏过程中微生物种群库的构建及其在防霉抑制真菌毒素中的应用研究	河南工业大学	张咚咚	河南省教育厅
222103810082	基于各向异性孔隙率的筒仓散装小麦粮堆热湿传输机理与调控研究	河南工业大学	郑德乾	河南省教育厅
222103810083	基于多源信息融合的自动驾驶农机感知、决策、控制一体化技术研究	河南工业大学	王瞧	河南省教育厅
222103810084	基于光纤微流控的储粮真菌毒素检测技术研究	河南工业大学	吴才章	河南省教育厅
222103810085	磨谷机胶辊磨损在线智能检测关键技术与数字孪生系统开发	河南工业大学	刘晓霞	河南省教育厅
222103810086	基于人-车-库-云协同感知的智能粮食物流专用车辆平台核心技术研究	河南工业大学	张博强	河南省教育厅
222103810087	基于人口暴露度的极端降水天气指数巨灾保险设计	河南省气象服务中心 (河南省气象影视和宣传中心)	王宗明	河南省气象局
222103810088	黄淮平原积层混合云人工增雨作业条件识别技术研究	河南省人工影响天气中心	杨敏	河南省气象局
222103810089	河南省天气雷达协同组网观测技术研究	河南省气象探测数据中心 (河南省气象档案馆)	范学峰	河南省气象局
222103810090	冬小麦“条锈病、赤霉病”精细化气象风险预警技术研究	河南省气象科学研究所	胡程达	河南省气象局
222103810091	融合深度学习模型的快速更新定量降水预报技术研究	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)	栗晗	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
222103810092	黄河三花区间中小河流精细面雨量预报订正技术及应用研究	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)	王迪	河南省气象局
222103810093	基于统计升尺度的县域分布式光伏发电功率预测技术研究--以兰考为例	河南省气象服务中心(河南省气象影视和宣传中心)	冯杉	河南省气象局
222103810094	基于雨滴谱和双偏振雷达资料的河南省定量降水估计技术研究	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)	崔丽曼	河南省气象局
222103810095	大城市内涝风险预测预警技术研究	开封市气象局	喻谦花	河南省气象局
222103810096	河南省冬小麦主要品质参数气象预报技术研究	河南省气象科学研究所	成林	河南省气象局
222103810097	全球增温1.5℃和2℃情景下中国高温热浪人口暴露风险预估	河南警察学院	王安涛	河南省公安厅
222103810098	北方特大城市内涝风险精准监测与预警技术研究	河南理工大学	高保彬	河南省教育厅
222103810099	基于数据同化和智慧合杆的城市洪涝监测与预警关键技术研究	华北水利水电大学	杨晨	河南省教育厅
222103810100	河南省沿黄城市带生态系统服务与气候相互影响机制研究	河南省科学院地理研究所	杨旭	河南省科学院