

附件

2023 年度省级科技研发计划联合基金（应用攻关类）拟支持项目 公示清单

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
1	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
2	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
3	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
4	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
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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	田彩红	河南省农业科学院
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
23	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
24	丁烯基苯酐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
25	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
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
36	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
37	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
38	风电主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
39	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
40	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
41	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
42	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
43	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
44	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
45	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
46	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
47	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
48	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

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
49	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
50	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
51	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
52	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
53	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
54	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
55	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
56	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
57	牡丹籽油高含量 α -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
58	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
59	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
60	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

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
61	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
62	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
63	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
64	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
65	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
66	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
67	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
68	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
69	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
70	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
71	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
72	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
73	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

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
74	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
75	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
76	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
77	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
78	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
79	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
80	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
81	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
82	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
83	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
84	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
85	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
86	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

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
87	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
88	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
89	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
90	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
91	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
92	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
93	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
94	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
95	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
96	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

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门
97	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
98	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
99	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
100	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
101	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
102	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
103	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