

附件

2024 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	主管部门
1	黄曲霉毒素 B1 降解酶全细胞催化剂的创制及其对毒素污染玉米的脱毒效果	河南农业大学	河南省教育厅
2	植物甾醇修饰绿茶中没食子酸的关键技术及其生物活性研究	河南农业大学	河南省教育厅
3	玉米秸秆高值化及其对母猪繁殖性能的影响	河南农业大学	河南省教育厅
4	猪重要冠状病毒 RAA-GCIA 三联共检快速检测技术研究	河南农业大学	河南省教育厅
5	新型亚硝胺降解酶的开发与应用技术研究	河南农业大学	河南省教育厅
6	DOHH 抑制剂在猪繁殖与呼吸综合征中的应用效果评价	河南牧业经济学院	河南省教育厅
7	光动力学介导的山药黄素对大肠杆菌能量代谢抑菌机制	南阳理工学院	南阳市科学技术局
8	氮宾化学法创制纳米碳解毒诱抗剂保护玉米幼苗耐受辐射胁迫	河南农业大学	河南省教育厅
9	河南省重大入侵害虫烟粉虱风险评估体系构建及生物防控关键技术研究	河南农业大学	河南省教育厅
10	克抗性西花蓟马靶向 RNA 农药的制备与应用	河南农业大学	河南省教育厅

11	麦玉两熟农田土壤有机碳含量与稳定性协同提升的耕作技术与机制研究	黄淮学院	河南省教育厅
12	枯草芽孢杆菌 0618A 对花生白绢病高抑菌活性挥发物的开发与应用	河南农业大学	河南省教育厅
13	施锌降低微碱性土壤镉生物有效性的机制与应用	河南农业大学	河南省教育厅
14	非金属纳米介孔载药抗虫系统研发	河南农业大学	河南省教育厅
15	生物炭电极制备与应用研究	河南农业大学	河南省教育厅
16	山桐子对高温胁迫的响应及其调控技术研究	河南农业大学	河南省教育厅
17	顾及空间异质性的黄河下游生态廊道修复成效遥感多尺度评估研究	河南大学	河南省教育厅
18	农林生物质光合生物制氢底物定向代谢调控技术及应用	河南农业大学	河南省教育厅
19	水稻种子蛋白质含量基因 OsGAPC3 的功能研究及其育种应用	信阳师范学院	河南省教育厅
20	小麦茎基腐病抗性基因 RBP3 的挖掘及优良抗性种质创制	河南农业大学	河南省教育厅
21	ZmbZIP60 抗玉米弯孢叶斑病的分子机制解析和抗病新种质创制	河南农业大学	河南省教育厅
22	TaphyB-TaDi19 模块增强小麦茎基腐抗性的分子机制研究及应用	河南农业大学	河南省教育厅
23	SAP18 在牛早期胚胎发育和体细胞重编程过程中的作用机制	河南农业大学	河南省教育厅
24	高大山羊草 NLR-ID 类新型基因 Pm6Sl 抗小麦白粉病机制研究及应用	河南农业大学	河南省教育厅
25	利用节节麦-小麦渐渗系创制耐盐高产的小麦新种质	河南大学	河南省教育厅

26	浑水滴灌用泵前防堵高效节水过滤器的研发	黄河水利委员会黄河水利科学研究院	黄河水利委员会
27	植物乙烯受体蛋白仿生静电纺丝水凝胶可穿戴乙烯传感器研发	河南农业大学	河南省教育厅
28	基于 FgFisNe 网络的小麦种质推荐模型研究	河南农业大学	河南省教育厅
29	玉米南方锈病繁衍机理建模及农药投放策略研究	河南农业大学	河南省教育厅
30	基于物联网的烟叶育苗智慧大棚技术研究及应用	河南农业大学	河南省教育厅
31	旱地小麦氮素高效利用的根系分泌特征及其调控技术	河南科技大学	河南省教育厅
32	不同类型农田土壤固碳增汇潜力的堆肥还田技术研究与应用	河南科技大学	河南省教育厅
33	局部晚期食管鳞癌同步放化疗或联合免疫治疗生物标记物及其分子机制探索	河南科技大学	河南省教育厅
34	去泛素化酶 OTUB1 调控 ASC 稳定性促进 NLRP3 等炎性小体组装激活在 EAE 中的作用及机制研究	河南科技大学	河南省教育厅
35	外泌体来源的 miR-1228-5p 在促进小细胞肺癌细胞增殖和迁移中的作用和机制研究	河南省肿瘤医院	河南省卫生健康委员会
36	cGAS 调控 DRP1 抑制铁死亡减轻肝脏缺血再灌注损伤的机制研究	河南科技大学	河南省教育厅
37	FH 检测联合窄带成像内镜在鼻咽癌早期筛查中的应用价值	中国人民解放军联勤保障部队第九八八医院	河南省卫生健康委员会
38	基于三重 Fenton 增强效应光-化学动力药物载体构筑及抗肿瘤机制研究	河南科技大学	河南省教育厅
39	基于药物基因组学指导下的异烟肼剂量调整对快速降低肺结核患者传染性的研究	河南省胸科医院	河南省卫生健康委员会

40	基于蛋白质组学技术探究冬凌草甲素介导铁死亡抑制卵巢癌分子机制及应用研究	郑州大学	河南省教育厅
41	PHB2/NLRP3 轴在帕金森病神经炎症中的作用及机制研究	河南科技大学	河南省教育厅
42	SUR1 通过与 TUFM 蛋白互作调控线粒体自噬在急性肺损伤中作用机制的研究	河南科技大学	河南省教育厅
43	基于多组学和类器官技术在食管癌精准免疫治疗敏感性和耐药性潜在靶点的研究	河南省人民医院	河南省卫生健康委员会
44	circ_PDK1 通过 HUR/PKM2 正反馈回路促进肝内胆管癌进展的分子机制及干预策略研究	河南省人民医院	河南省卫生健康委员会
45	多因素耦合作用下舰船艏轴承粘滑机理及调控研究	郑州航空工业管理学院	河南省教育厅
46	基于多维热链扰动效应的炼钢-连铸-模铸加热调度与过程控制关键技术研究	郑州大学	河南省教育厅
47	新型高速防滑减摩圆柱滚子轴承的关键技术研究	河南科技大学	河南省教育厅
48	功能梯度重载齿轮增减材一体化制造关键技术研发	河南科技大学	河南省教育厅
49	InN 基近红外发光器件制备及关键技术研究	河南科技大学	河南省教育厅
50	电液伺服驱动式高压空气弹射系统关键控制方法研究	河南科技大学	河南省教育厅
51	复杂型面风电主轴轴承套圈磨削烧伤高精度电磁评价的关键技术研究	河南科技大学	河南省教育厅
52	基于深度强化学习的智能网联汽车队列自适应协同控制技术研究	河南科技大学	河南省教育厅
53	基于低氧稀土处理的高性能 GCr15 轴承钢夹杂物改性与细化调控技术	河南科技大学	河南省教育厅

54	区块链安全机制和隐私保护关键技术研究	河南科技大学	河南省教育厅
55	三维有序大孔碳内嵌氟铈量子点的宏量制备技术与染料光热降解效果	河南科技大学	河南省教育厅
56	富钎镁合金组织调控及其力学性能优化	河南科技大学	河南省教育厅
57	高性能铜铝复合箔关键制备技术与界面调控研究	河南科技大学	河南省教育厅
58	高活性长寿命低 Ir 催化剂关键制备技术及其在电解水产氢中的应用	河南科技大学	河南省教育厅
59	新能源汽车轻量化铝/钢复合构件高性能激光连接技术	哈工大郑州研究院	郑州市科学技术局
60	集成电路用蚀刻引线框架铜合金综合性能协调控制及关键技术研究	洛阳职业技术学院	洛阳市科学技术局
61	发酵品质检测双模态传感集成关键技术研究与应用	河南工业大学	河南省教育厅
62	混合型环境疲劳下散粮桥式抓斗卸船机用钢丝绳润滑改性减磨技术与失效状态评价	河南工业大学	河南省教育厅
63	小麦制粉智能装备适度加工机理及应用研究	河南工业大学	河南省教育厅
64	基于四向穿梭车的成品粮立体仓储系统智能运维关键技术研究	河南工业大学	河南省教育厅
65	多模态原位测量数据驱动的粮堆内部粮情监测技术研究	河南工业大学	河南省教育厅
66	面向粮库数字孪生平台智能监管的视觉分析关键技术研究	河南工业大学	河南省教育厅
67	光谱-图像双模态融合图学习的玉米籽粒霉变无损检测研究	河南工业大学	河南省教育厅
68	储藏小麦品质多态性理化指标特征深度融合预测评价技术研究	河南工业大学	河南省教育厅

69	散装粮楼房仓 FRP 筋混合配筋剪力墙抗震性能研究	河南工业大学	河南省教育厅
70	玉米及制品中 AFB1 检测的竞争型适配体传感器关键技术研发	河南工业大学	河南省教育厅
71	粮食散料-钢板筒仓协同抗震灾变机理与韧性评估方法研究	河南工业大学	河南省教育厅
72	玉米储藏霉变发生发展规律与绿色防控技术研发及应用	河南工业大学	河南省教育厅
73	超疏水辐射制冷涂料的制备及在粮食储藏方面的应用创新研究	河南工业大学	河南省教育厅
74	水位季节性波动下地下生态粮仓仓-土破坏机理及仓体抗浮优化设计	河南工业大学	河南省教育厅
75	面向种质低温储藏的混合工质自复叠制冷机关键技术研究	河南科技大学	河南省教育厅
76	基于局部动态热湿模型和人工神经网络的粮堆发热点精准捕捉及智能化靶向通风技术研发	河南工业大学	河南省教育厅
77	基于气相离子迁移谱 GC-IMS 的小麦隐蔽性害虫早期检测与风险评估	河南工业大学	河南省教育厅
78	植物乳杆菌与酿酒酵母交叉互养促进糙米阿魏酸释放关键技术研发及应用	河南工业大学	河南省教育厅
79	基于三赞胶羧甲基化修饰研发预制面条品质的多阶段协同调控技术	河南工业大学	河南省教育厅
80	以粮食副产物玉米芯为原料生物法绿色制备天然香料香芹类化合物	河南工业大学	河南省教育厅
81	TG 酶介导的花生蛋白-谷朊粉交联物制备及其在植物肉中的应用	河南工业大学	河南省教育厅
82	大麦 β -葡聚糖提升植物基替代蛋白多汁性关键技术研究及应用	河南工业大学	河南省教育厅
83	穗发芽小麦蛋白氧化酶的高效制备及其在机制挂面生产中的应用	河南工业大学	河南省教育厅

84	高温花生粕限度发酵制备胶体颗粒及其稳定高分散性焦磷酸铁的关键技术研究	河南工业大学	河南省教育厅
85	高温芝麻饼粕制备低苦味抗氧化肽关键技术研究	河南省农业科学院农产品加工研究中心	河南省农业科学院
86	含油莎豆粕饼干中三类美拉德反应危害物的形成规律及减控技术研究	河南工业大学	河南省教育厅
87	以米糠为基质甘露醇协同纤维素酶调控红曲色素合成的关键技术研究	河南工业大学	河南省教育厅
88	β -谷甾醇/蛋白肽复合体系制备关键技术及在面制品中的应用	河南工业大学	河南省教育厅
89	粮食粉尘介孔 SiO ₂ /生物炭基固态胺材料用于生物质气中 CO ₂ 捕集技术研究	河南工业大学	河南省教育厅
90	基于磁场辅助超冰温的冷冻发酵面团关键技术研究及原位监测	郑州轻工业大学	河南省教育厅
91	基于对比区预判技术的飞机播云增雨效果物理检验与评估	河南省人工影响天气中心	河南省气象局
92	多源温湿廓线融合订正算法及在致灾强对流天气中的应用	郑州市气象局	河南省气象局
93	基于次季节-季节预报模式的河南省持续性低温雨雪过程延伸期预测方法研究	河南省气候中心（河南省气候变化监测评估中心）	河南省气象局
94	融合异常物理特征和深度学习模型的暴雨预报技术研究	新乡市气象局	河南省气象局
95	基于 AI 的低温雨雪冰冻复合型灾害事件归因及风险预警技术研究	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）	河南省气象局
96	融合机器学习和气温转折订正的河南冬小麦区田间尺度温度预报	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）	河南省气象局

97	基于多源数据的豫南中尺度暴雨特征分析与预报技术研究	驻马店市气象局	河南省气象局
98	基于热舒适度改善的喷雾蒸发降温精细化数值模拟研究及应用	河南省气候中心（河南省气候变化监测评估中心）	河南省气象局
99	气候变化对河南省空气质量的因果影响机理研究	河南财经政法大学	河南省教育厅
100	郑州都市圈夏季城市热环境及其高温热羽的风险评估研究	河南大学	河南省教育厅
101	小麦-玉米主要农业气象灾害风险预估技术研究及应用	河南省气象科学研究所	河南省气象局
102	复杂风场环境柔性光伏支架体系智能监测、预测与防控技术研究	华北水利水电大学	河南省教育厅
103	基于新一轮农业气候资源普查的夏玉米气候资源演变及品种布局匹配研究	安阳市气象局	河南省气象局
104	基于METRo模式自适应优化和降水相态分型的道路结冰综合预报技术研究	河南省气象服务中心（河南省气象影视和宣传中心）	河南省气象局
105	复杂地形条件下的电线覆冰预测技术研究	河南省气象服务中心（河南省气象影视和宣传中心）	河南省气象局