

附 件

2026 年度省重点研发专项备选项目库入库项目清单

序号	项目名称	项目单位	主管部门	领域
1	硅基氧化镓结构阵列器件的日盲探测器关键技术研究及应用	河南科技大学	河南省教育厅	电子信息
2	晶圆级 SiC 基底上范德华半导体异质集成及其宽光谱探测器阵列研究	河南师范大学	河南省教育厅	电子信息
3	面向平台经济的可信数据空间关键技术研究及产业化示范应用	郑州大学	河南省教育厅	电子信息
4	孪生环境下化工园区危险气体泄漏智能监测及溯源关键技术与应用	河南省保时安科技股份有限公司	郑州高新技术产业开发区	电子信息
5	基于数字孪生的物流联运服务平台大模型关键技术与应用	河南宇通信息技术有限公司	郑州高新技术产业开发区	电子信息
6	面向智慧教育的多模态感知与认知计算关键技术研究	河南科技大学	河南省教育厅	电子信息
7	基于多模态数据与人工智能的食管癌智能辅助诊断研发及临床验证研究	河南省肿瘤医院	河南省卫生健康委员会	电子信息
8	视觉-语言模型驱动的无人机开放词汇智能黄河巡检关键技术研究 与示范	河南大学	河南省教育厅	电子信息
9	面向能源电力可信数据空间的多主体协同关键技术研发与示范应用	河南大学	河南省教育厅	电子信息

序号	项目名称	项目单位	主管部门	领域
10	基于量子-经典混合算法的胃肠镜检查麻醉智能体研发	河南海融软件有限公司	郑州高新技术产业开发区	电子信息
11	多模态智能驱动的电力场景异常感知与决策调控理论及关键技术研究	郑州中科集成电路与系统应用研究院	郑州市科学技术局	电子信息
12	基于信创体系与人工智能的列车运行控制系统的应用	河南思维自动化设备股份有限公司	郑州高新技术产业开发区	电子信息
13	矿工健康智能感知与风险预控关键技术研发	华北水利水电大学	河南省教育厅	电子信息
14	古建筑木结构健康状况的超声导波智能无损检测技术与仪器	河南理工大学	河南省教育厅	先进制造
15	矿山热动力灾害智能传感监测及风险预警关键技术与应用	河南理工大学	河南省教育厅	先进制造
16	超长工作面超重型刮板输送设备研发及产业化	郑州煤机长壁机械有限公司	郑州经济技术开发区	先进制造
17	面向多场景作业的高平两用伸缩臂平台装备技术研究及应用	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）	郑州市科学技术局	先进制造
18	高效低损耗永磁同步电机及驱控系统关键技术研发及产业化	卧龙电气南阳防爆集团工业驱动有限公司	南阳市科学技术局	先进制造
19	消防无人机一体化协同作业系统设计 与关键技术研究	河南省科学院物理研究所	河南省科学院	先进制造
20	面向智能制造场景的 AGV 群智协同韧性管控关键技术及应用	河南科技大学	河南省教育厅	先进制造
21	TBM 隧道原位 3D 打印衬砌机器人关键技术研究与应用	盾构及掘进技术国家重点实验室	郑州高新技术产业开发区	先进制造
22	面向超大型结构件的具身智能焊接机器人数字孪生系统研究及应用	河南威猛振动设备股份有限公司	新乡县科学技术局	先进制造

序号	项目名称	项目单位	主管部门	领域
23	电力行业具身智能作业机器人关键技术研究及应用	许继电气股份有限公司	许昌市科学技术局	先进制造
24	SiC 半导体长晶关键技术研究与应用	郑州科创电子有限公司	郑州经济技术开发区	先进制造
25	曳引系统高稳定性关键技术研究及产业化	西继迅达电梯有限公司	许昌市科学技术局	先进制造
26	面向冶金轧钢机械关键件的激光熔覆再制造关键技术研发及应用	中原工学院	河南省教育厅	先进制造
27	航空航天用钴基高温合金增材制造关键技术及产业化应用	南阳理工学院	南阳市科学技术局	先进制造
28	高速飞行器吊舱壳体零件高效高质加工关键技术研究与应用	河南理工大学	河南省教育厅	先进制造
29	高挠性压延铜箔制备关键技术及产业化	郑州大学	河南省教育厅	新材料
30	核反应堆芯用高性能钼铌合金关键成型技术与应用	河南科技大学	河南省教育厅	新材料
31	固体氧化物燃料电池换热系统用高温钎焊材料开发与应用研究	中国机械总院集团郑州机械研究所有限公司	郑州高新技术产业开发区	新材料
32	高效精密研磨用多晶金刚石高温高压合成法制备关键技术及应用	郑州沃德超硬材料有限公司	郑州市科学技术局	新材料
33	高纯莫来石制备及其在高端陶瓷窑具应用关键技术研发	郑州大学	河南省教育厅	新材料
34	有机硅副产共沸物制备低成本气凝胶材料及制品与典型应用	北京大学郑州新材料高等研究院	郑州市科学技术局	新材料
35	高洁净铝熔体净化装置关键技术研究及产业化	艾文斯（焦作）新材料有限公司	温县科学技术局	新材料

序号	项目名称	项目单位	主管部门	领域
36	高产甲醇蛋白菌种创制及高级蛋白改性再生纤维素纤维关键技术研究	河南工业大学	河南省教育厅	新材料
37	数据驱动的面向新兴领域的多功能防护涂层体系研发与应用	泛锐云智科技（郑州）有限公司	郑州市科学技术局	新材料
38	可吸收医用聚酯弹性体材料的开发与产业化应用	郑州大学	河南省教育厅	新材料
39	1,2-己二醇合成关键技术研究及产业化	新乡市巨晶化工有限责任公司	获嘉县科技和工业信息化局	新材料
40	高活性高纯焦锑酸钠复杂条件下合成及 MES 系统构建关键技术研究及产业化验证	洛阳海惠新材料股份有限公司	洛阳市科学技术局	新材料
41	新能源电容器用双面镀聚丙烯金属化安全膜关键技术研究及产业化示范项目	河南华佳新材料技术有限公司	新乡市科学技术局	新材料
42	硅基外延核心工艺突破与高端外延片开发项目	麦斯克电子材料股份有限公司	洛阳高新技术产业开发区	新材料
43	高品质不锈钢连铸保护渣系列关键技术开发与产业化应用	洛阳科丰冶金新材料有限公司	伊川县科学技术局	新材料
44	新型高性能高效换热精密铝管制备新技术开发及应用	河南省科学院材料基因工程研究所	河南省科学院	新材料
45	面向高磨损易蚀环境的高端装备高熵合金激光增材形性自适应修复技术及应用	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）	郑州市科学技术局	新材料
46	高达因值固态/半固态电池涂炭用铝箔技术研究及产业化	优箔（洛阳）金属材料有限责任公司	洛阳市科学技术局	能源交通
47	固态电池用高比能正极材料的研发及产业化	天力锂能集团股份有限公司	新乡市科学技术局	能源交通
48	氢能电堆绿色循环利用新技术	郑州中科新兴产业技术研究院	郑州市科学技术局	能源交通

序号	项目名称	项目单位	主管部门	领域
49	在役高速公路路面结构韧性提升与绿色养护关键技术研究	坝道工程医院（平舆）	驻马店市科学技术局	能源交通
50	动车组高性能“油气分离”减振器关键技术研发及应用	南阳威奥斯图车辆减振器有限公司	南阳高新技术产业开发区	能源交通
51	多模态大模型驱动的高速公路交通安全风险主动防控关键技术与应用	浙江大学中原研究院	郑州高新技术产业开发区	能源交通
52	新能源商用车整车热管理集成关键技术研究及其产业化	郑州新基业汽车电子有限公司	郑州高新技术产业开发区	能源交通
53	新能源汽车高可靠智能减振器系统关键技术研发与产业化	河南工学院	河南省教育厅	能源交通
54	电动客车高安全性多孔材料电池包设计关键技术研究及应用	郑州大学	河南省教育厅	能源交通
55	面向电力设备多参量监测的光纤 MEMS 传感器技术开发和应用	许继集团有限公司	郑州市科学技术局	能源交通
56	基于全状态感知的综合电能质量治理一体化电力设备研制及产业化	河南核工旭东电气有限公司	新乡高新技术产业开发区	能源交通
57	铜锌锡硫硒光伏器件关键技术研发与应用探索	河南大学	河南省教育厅	能源交通
58	耐-40℃低温高强度高韧性风电叶片螺栓套关键技术研发及产业化	河南涵翔新能源有限公司	沁阳市科学技术局	能源交通
59	半纤维素优先利用策略下玉米芯功能饲料创制及功能糖联产关键技术与产业化示范	河南农业大学	河南省教育厅	生物医药
60	从神经免疫互作到关键靶点筛选：解析交感神经-DC 经 IL-27 驱动脑出血后中性粒细胞的极化作用	河南省人民医院	河南省卫生健康委员会	生物医药

序号	项目名称	项目单位	主管部门	领域
61	基于新型生物降解聚合物微球的个性化医美填充关键技术研发及应用示范	郑州大学第一附属医院	河南省卫生健康委员会	生物医药
62	POT1 经由 KCNQ1OT1/miR-340-5p 通路在阿尔茨海默病临床诊断及治疗中的应用研究	郑州大学	河南省教育厅	生物医药
63	基于菌群-代谢-免疫轴的肠型分析与菌群移植在胃肠道肿瘤新辅助免疫治疗中的机制与转化研究	商丘医学高等专科学校	商丘市科学技术局	生物医药
64	改良微流控的外泌体液体活检与多模态 AI 融合在恶性骨肿瘤精准诊疗中的研发与应用	河南省肿瘤医院	河南省卫生健康委员会	生物医药
65	个体化 mRNA 疫苗治疗肝癌的技术体系构建与应用研究	河南省人民医院	河南省卫生健康委员会	生物医药
66	基于多模态大数据的银屑病智慧诊疗系统研发及应用	新乡医学院	河南省教育厅	生物医药
67	基于多模态数据的肺结节进展风险预警系统关键技术研发及应用	郑州大学第一附属医院	河南省卫生健康委员会	生物医药
68	生殖代谢性疾病生育力促进及源头防控体系研究	郑州大学第一附属医院	河南省卫生健康委员会	生物医药
69	基于外泌体多组学特征的子痫前期早期预测模型构建与应用研究	郑州大学	河南省教育厅	生物医药
70	Olaparib 对 ZNF281 缺陷型直肠癌放疗增敏作用的机制及靶向递送治疗	河南大学淮河医院	河南省卫生健康委员会	生物医药
71	豫北道地中药材生态种植及质量控制技术研究及应用	河南省农业科学院中药材研究所	河南省农业科学院	生物医药
72	智能中医咳嗽检测设备研发	河南中医药大学第一附属医院	河南省卫生健康委员会	生物医药

序号	项目名称	项目单位	主管部门	领域
73	4 种中药发酵饮片关键技术研究	河南中医药大学	河南省教育厅	生物医药
74	黄芪囊泡-水凝胶系统基于“气血同治”理论调控成骨-血管耦合微环境修复骨质疏松性骨缺损的应用研究	河南中医药大学	河南省教育厅	生物医药
75	添精嗣续丸的临床前药学研究	龟鹿药业集团有限公司	新蔡县科学技术局	生物医药
76	卟啉基纳米载体在紫杉醇靶向递送中的关键技术及应用	河南省科学院化学研究所有限公司	河南省科学院	生物医药
77	结直肠癌个性化新抗原 mRNA 疫苗的研发平台构建与临床前研究	郑州市第一人民医院	郑州市科学技术局	生物医药
78	依伏卡塞制剂及其原料药的协同开发及产业化	郑州泰丰制药有限公司	郑州航空港经济综合实验区	生物医药
79	SDF-1 α 负载的纳米颗粒与雷帕霉素的多功能复合涂层颅内支架的探索研究	郑州大学	河南省教育厅	生物医药
80	基于斜生四链藻的微囊藻水华绿色防控技术及其生物调节剂开发与应用	河南安进生物技术股份有限公司	新乡市科学技术局	生物医药
81	豫西大遗址知识组织与研学服务关键技术与示范应用	洛阳师范学院	河南省教育厅	资源环境与社会事业
82	复杂地貌环境群发性滑坡“点面双控”智能预警关键技术研发与应用	中原工学院	河南省教育厅	资源环境与社会事业
83	多元有机废弃物氢烷耦合协同发酵制备生物天然气关键技术与装备研究	河南工程学院	河南省教育厅	资源环境与社会事业
84	钢渣制备低碳水泥联产高值纳米碳酸钙技术	郑州中科新兴产业技术研究院	郑州市科学技术局	资源环境与社会事业

序号	项目名称	项目单位	主管部门	领域
85	非常规油气压裂近远井一体化高精度示踪监测关键技术及应用	河南省科学院同位素研究所有限责任公司	河南省科学院	资源环境与社会事业
86	钼钨尾矿等大宗固废高值化制备绿色建筑材料关键技术与装备的开发与应用	河南省机械设计研究院有限公司	郑州市科学技术局	资源环境与社会事业
87	面向麻纺产业的低碳制造与资源循环利用关键技术研究及示范	河南平棉纺织集团股份有限公司	平顶山市科学技术局	资源环境与社会事业
88	丹江口水库藻类主被动遥感立体感知技术与应用	河南省科学院地理研究所	河南省科学院	资源环境与社会事业
89	生活垃圾焚烧飞灰定向脱钙制发泡陶瓷关键技术及产业化	郑州轻大产业技术研究院有限公司	郑州高新技术产业开发区	资源环境与社会事业
90	深层地热能对接井式低碳高效利用技术与装备	万江新能源股份有限公司	郑州航空港经济综合实验区	资源环境与社会事业
91	河南黄河流域矿区生态空天智能监测与保护修复关键技术研发	河南理工大学	河南省教育厅	资源环境与社会事业
92	聚氨酯硬泡化学回收关键技术研发及应用	绿丰节能科技股份有限公司	新乡高新技术产业开发区	资源环境与社会事业
93	工业炉掺氢燃气超低氧燃烧关键技术设备研发及产业化	郑州大学	河南省教育厅	资源环境与社会事业
94	基于氮素循环的农牧耦合协同控氮技术研发与集成	郑州大学	河南省教育厅	资源环境与社会事业
95	多模型协作的小麦-玉米智慧农场感知与决策关键技术研发与示范	郑州市金琥科技有限公司	郑州市科学技术局	农业农村
96	大幅宽高速耕整地关键技术研究与装备创制	河南豪丰农业装备有限公司	许昌市科学技术局	农业农村
97	磁场调控小麦抗病丰产关键技术的研究与应用	河南农业大学	河南省教育厅	农业农村

序号	项目名称	项目单位	主管部门	领域
98	畜禽粪污堆肥固氮增效-智能翻抛协同调控技术及装备研发与应用	鹤壁市人元生物技术发展有限公司	鹤壁市科学技术局	农业农村
99	基于“苹果-生防菌”双源抗菌活性肽的苹果再植病绿色防控技术研究	河南农业大学	河南省教育厅	农业农村
100	面向大田除草的精准变量施药装备研发与示范	河南农业大学	河南省教育厅	农业农村
101	面向主粮业务的智能化多模态无人农机作业控制及应用	河南科技大学	河南省教育厅	农业农村
102	复方中药抗猪肠道病毒感染作用研究与应用	信阳农林学院	信阳市科学技术局	农业农村
103	黄籽高油耐盐碱优良种质创新及新品种选育与应用	郑州大学	河南省教育厅	农业农村
104	牡丹全基因组选择育种技术体系创建与新品种设计及应用	河南科技大学	河南省教育厅	农业农村
105	新一代模块化定向组装抗原技术平台构建及兽用生物制品研发及产业化	洛阳莱普生信息科技有限公司	洛阳市科学技术局	农业农村
106	玉米群体循环改良技术体系构建及优异新种质高效创制应用	河南省农业科学院农作物种质资源研究所	河南省农业科学院	农业农村
107	基于等离子体活化雾的鸡舍绿色智能化消毒关键技术与装备研发	河南牧业经济学院	河南省教育厅	农业农村
108	木霉和芽孢杆菌共培养及其在高质高效农业中的应用	周口师范学院	河南省教育厅	农业农村
109	豫产道地药材艾专用型新品种选育及高值化应用	南阳市科学院	南阳市科学技术局	农业农村
110	芳香类风味保鲜物质的生物提取关键技术研究及应用	河南京华食品科技开发有限公司	温县科学技术局	农业农村

序号	项目名称	项目单位	主管部门	领域
111	花生氮高效抗逆与丰产提质协同关键技术研发与应用	河南科技学院	河南省教育厅	农业农村
112	河南省常绿阔叶乔木种质资源创新与利用	河南农业大学	河南省教育厅	农业农村
113	药食同源功能因子速溶产品的稳定性与溶解性双重调控关键技术及产业化	瑞之恩生物科技（河南）有限公司	新乡市科学技术局	农业农村
114	天然高效嗜酸耐热菌靶向抑菌剂研发与应用	河南科技学院	河南省教育厅	农业农村
115	花生芽菜营养品质精准调控与高值化加工关键技术全产业链创新及示范	河南中坤农业科技有限公司	正阳县科工信局	农业农村
116	杜仲功能食品加工关键技术研究及产业化示范	河南省食品和盐业检验技术研究院（河南省粮油饲料产品质量监督检验中心）	河南省计量标准和产品质量检验检测中心	农业农村
117	食用菌功能因子挖掘与稳态化关键技术研发及产业化应用	河南农业大学	河南省教育厅	农业农村