

## 附件

### 2026 年度河南省重点研发专项拟立项目公示清单

| 序号 | 项目名称                                     | 承担单位             | 主管部门        |
|----|--|------------------|-------------|
| 1  | 基于混合专家模型（MOE）及大语言模型（LLM）的AI数字人及居住产业互联网平台 | 郑州学海居科技有限公司      | 郑州经济技术开发区   |
| 2  | 通信网络数据资产安全治理及数据融合关键技术研究及应用               | 郑州迪维勒普科技有限公司     | 郑州高新技术产业开发区 |
| 3  | 基于多源感知的智慧水网动态监测与调度决策关键技术研究与示范应用          | 河南大学             | 河南省教育厅      |
| 4  | 隐私保护驱动的可信数据流通与智能服务平台研究与应用                | 河南大学             | 河南省教育厅      |
| 5  | NB—IoT 安全模组及安全服务平台研发及产业化                 | 河南卓正电子科技有限公司     | 郑州市科学技术局    |
| 6  | 面向低空经济无人机用抗干扰射频芯片研发及应用                   | 郑州中科集成电路与系统应用研究院 | 郑州高新技术产业开发区 |
| 7  | 面向低轨卫星互联网星座的卫星CPE终端芯片研制及应用               | 华兴通信技术有限公司       | 郑州市科学技术局    |
| 8  | 高分辨QLED关键显示技术研究及示范应用                     | 河南大学             | 河南省教育厅      |
| 9  | 能源电力数据隐私计算共享关键技术的研发及示范应用                 | 河南大学             | 河南省教育厅      |
| 10 | 多模态大模型驱动的轨道交通数字孪生应急关键技术研究与应用             | 郑州捷安高科股份有限公司     | 郑州市科学技术局    |
| 11 | 基于人工智能的青少年身心大健康平台关键技术研究及示范应用             | 郑州数智科技集团有限公司     | 郑州市科学技术局    |
| 12 | 基于人工智能的黄河流域生态环境安全智能遥感监测关键技术研究及应用示范       | 郑州大学             | 河南省教育厅      |
| 13 | 基于多模态遥感大数据智能解析的小麦抗旱表型精准鉴定与品种鉴选           | 河南农业大学           | 河南省教育厅      |
| 14 | 基于机器学习的机器人轴承数字孪生在线故障预测关键技术研究及应用          | 河南师范大学           | 河南省教育厅      |
| 15 | 高分遥感多模态露天矿山场景理解与知识推理模型关键技术研究             | 河南大学             | 河南省教育厅      |
| 16 | 直肠癌隐匿性特征智能识别、3D模型构建及病程发展预测研究             | 欧亚高科数字技术有限公司     | 郑州市科学技术局    |

| 序号 | 项目名称                                | 承担单位            | 主管部门        |
|----|-------------------------------------|-----------------|-------------|
| 17 | 规模化生猪养殖场景下多模态辅助诊疗平台研究与应用            | 河南牧原智能科技有限公司    | 南阳市科学技术局    |
| 18 | 毫米波可重构一体化射频前端模块集成关键技术研究及应用          | 南阳师范学院          | 河南省教育厅      |
| 19 | 高沉浸感轻量集成全息 VR/AR 显示关键技术研究及产业化       | 郑州轻工业大学         | 河南省教育厅      |
| 20 | 基于生成式人工智能的图像复原与增强系统关键技术研究与应用        | 河南恒茂创远科技股份有限公司  | 郑州经济技术开发区   |
| 21 | 跨模态数据驱动的智慧康复协同控制关键技术研究与应用           | 河南师范大学          | 河南省教育厅      |
| 22 | 矿用重载机械臂智能控制关键技术研究与应用验证              | 河南科技大学          | 河南省教育厅      |
| 23 | 多模态 AI 大模型赋能的小麦育种智能决策关键技术及应用        | 河南科技学院          | 河南省教育厅      |
| 24 | 基于演化计算与可微架构搜索的大规模心电智能诊断关键技术研究       | 郑州大学            | 河南省教育厅      |
| 25 | 基于图像协同检测与混沌加密的智能机器人巡检关键技术及应用        | 郑州轻工业大学         | 河南省教育厅      |
| 26 | 新型区域电网多维态势感知与智能调控关键技术研究及应用          | 中原工学院           | 河南省教育厅      |
| 27 | 面向大模型文生图功能的光学渲染数据集计量关键技术研究          | 河南师范大学          | 河南省教育厅      |
| 28 | 地黄大健康制品全流程数字孪生质量检测系统关键技术研究及应用       | 河南工业大学          | 河南省教育厅      |
| 29 | 虚实映射协议互通智能制造数字孪生平台关键技术研究及示范         | 河南工程学院          | 河南省教育厅      |
| 30 | 数字孪生赋能新型电力系统源网荷储一体化运维实训平台关键技术研究与应用  | 郑州万特电气股份有限公司    | 郑州高新技术产业开发区 |
| 31 | 面向工业安全生产的北斗+泛在无线网络全栈式定位与通信技术研究及示范应用 | 郑州航空工业管理学院      | 河南省教育厅      |
| 32 | 基于多模态融合与回归分析的眼窥全身慢病预警诊断模型研究及应用      | 河南省医学科学院        | 河南省科学技术厅    |
| 33 | 面向社会治安动态防控的智能决策平台研究与示范应用            | 河南警察学院          | 河南省公安厅      |
| 34 | 高温变载工况下油固协同润滑轴承研发及性能试验关键技术          | 河南科技大学          | 河南省教育厅      |
| 35 | 航空飞行器齿轮传动性能可靠性评估与多场耦合长寿命设计制造优化      | 郑机所(郑州)传动科技有限公司 | 郑州高新技术产业开发区 |

| 序号 | 项目名称                                    | 承担单位                         | 主管部门        |
|----|---|------------------------------|-------------|
| 36 | 全断面隧道掘进机混喷系统智能化关键技术研究及应用                | 中铁工程装备集团有限公司                 | 郑州经济技术开发区   |
| 37 | 隧道掘进机智慧润滑关键技术研究与应用                      | 郑州奥特科技有限公司                   | 郑州高新技术产业开发区 |
| 38 | 空天透明件抗辐照电磁屏蔽功能复合膜系关键技术研究及应用             | 郑州大学                         | 河南省教育厅      |
| 39 | 针对严重肢体功能障碍人群的智能化康复机器人关键技术开发与应用          | 中国人民解放军联勤保障部队第九八九医院          | 洛阳高新技术产业开发区 |
| 40 | 高适应性激光熔覆智能设备及成套产线管控一体化系统                | 河南省煤科院耐磨技术有限公司               | 郑州高新技术产业开发区 |
| 41 | 新能源汽车电机轴承套圈车辗智能生产线关键技术研究                | 洛阳轴承研究所有限公司                  | 洛阳市科学技术局    |
| 42 | 基于智能传感器技术的煤矿深井智能远程供液监测系统研发              | 河南博锐流体设备有限公司                 | 通许县科工信局     |
| 43 | 光电功能表面超硬层强韧-润滑一体化构建及应用                  | 郑州轻工业大学                      | 河南省教育厅      |
| 44 | 高端装备高速重载电驱变速器关键技术及应用                    | 郑机所(郑州)传动科技有限公司              | 郑州高新技术产业开发区 |
| 45 | 大转角小半径水平转弯带式输送机关键技术与应用                  | 焦作鑫恒重工机械有限公司                 | 焦作市科学技术局    |
| 46 | 绿色智能高效薄煤层采煤机关键技术研究及应用                   | 郑州煤机智能工作面科技有限公司              | 郑州经济技术开发区   |
| 47 | 超深井电缆测井装备及其数字孪生系统关键技术研究与应用              | 南阳华美石油设备有限公司                 | 南阳高新技术产业开发区 |
| 48 | SiCp/AI复合材料光学结构精密加工用超硬刀具设计制造及超声辅助加工应用研究 | 北理工郑州智能科技研究院                 | 郑州市科学技术局    |
| 49 | 超长运输管道内壁防腐涂层制备关键技术及智能装备研发               | 河南科技学院                       | 河南省教育厅      |
| 50 | 融合脑机接口技术的手功能康复机器人开发与应用                  | 郑州大学                         | 河南省教育厅      |
| 51 | “数字微流控芯片-离子源”新型便携式质谱仪研制                 | 北理工郑州智能科技研究院                 | 郑州市科学技术局    |
| 52 | 多级联动校准高精度LNG液位传感器开发及应用                  | 郑州轻工业大学                      | 河南省教育厅      |
| 53 | 基于摩擦纳米发电机的桥梁结构健康监测传感装置研究与应用             | 中国建筑第七工程局有限公司                | 郑州市科学技术局    |
| 54 | 高端换热装备钛合金管板智能激光封焊技术研究与成套装备开发            | 洛阳船舶材料研究所(中国船舶集团有限公司第七二五研究所) | 洛阳市科学技术局    |

| 序号 | 项目名称                                | 承担单位                      | 主管部门              |
|----|-------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| 55 | 高效节能型深井安全提升智能成套装备研发与产业化             | 中实洛阳重型机械有限公司              | 洛阳市科学技术局          |
| 56 | 圆拱直墙式隧道一次成型全断面硬岩掘进机关键技术及应用          | 中铁工程装备集团技术服务有限公司          | 郑州经济技术开发区         |
| 57 | 基于高可靠、抗辐射特性的核乏料专用起重机关键技术研究及产业化      | 河南巨人起重机集团有限公司             | 长垣市科学技术局          |
| 58 | 高效低成本两冲程航空活塞发动机轻量化智能设计关键技术研发及应用     | 河南科技大学                    | 河南省教育厅            |
| 59 | 面向大载重无人机高性能轻量化刹车伺服阀系统关键技术研究及应用      | 河南航天流体控制技术有限公司            | 郑州经济技术开发区         |
| 60 | 高性能直驱式 Delta 并联机器人系统研发              | 郑州大学                      | 河南省教育厅            |
| 61 | 面向复杂环境的具身智能飞行机器人关键技术研究及示范应用         | 中国航空工业集团公司<br>公司洛阳电光设备研究所 | 洛阳市科学技术局          |
| 62 | 数字孪生驱动的大型钢构件焊缝检测机器人关键技术研发及应用        | 华北水利水电大学                  | 河南省教育厅            |
| 63 | 浅圆仓智能出仓机器系统关键技术研发与应用                | 郑州中粮科研设计院有限公司             | 郑州高新技术产业开发区       |
| 64 | 高速角接触球轴承套圈冷辗扩关键技术及装备研发              | 河南科技大学                    | 河南省教育厅            |
| 65 | 基于自主凿岩机的多功能锚杆钻机研制及应用                | 中铁工程装备集团有限公司              | 郑州经济技术开发区         |
| 66 | 高性能抗非稳态损伤风电轴承开发与应用                  | 河南科技大学                    | 河南省教育厅            |
| 67 | 面向高功率卫星的微流道散热系统设计制造关键技术与应用          | 郑州轻工业大学                   | 河南省教育厅            |
| 68 | 无人机用超薄壁长寿命核心热控部件的高可靠精密增材制造关键技术开发及应用 | 中机新材料研究院（郑州）有限公司          | 郑州高新技术产业开发区       |
| 69 | 高强度多层钢丝缠绕改性聚乙烯复合管制造工艺关键技术研发及产业化     | 河南通源管业有限公司                | 周口市科学技术局          |
| 70 | 复杂有限空间应急救援人员的亚米级磁定位技术及示范应用          | 中国人民解放军网络空间部队信息工程大学       | 河南省科学技术厅          |
| 71 | 极端环境下超大吨位智能起重装备关键技术研究及产业化           | 河南金利重工科技有限公司              | 济源产城融合示范区工业信息和科技局 |
| 72 | 特殊钢 RH 炉外精炼用高性能镁基耐火材料关键技术研究及产业化     | 洛阳利尔功能材料有限公司              | 伊川县科工局            |
| 73 | 低收缩特种水泥制备技术研发及其在 UHPC 薄型大板中的示范应用    | 河南省第二建设集团有限公司             | 新乡市科学技术局          |

| 序号 | 项目名称                                 | 承担单位               | 主管部门        |
|----|--------------------------------------|--------------------|-------------|
| 74 | 大尺寸高品级金刚石晶种片制备关键技术及光电领域示范应用          | 中南钻石有限公司           | 方城县科学技术局    |
| 75 | 极端苛刻工况下航空轴承用高性能合金钢的研发及应用             | 河南科技大学             | 河南省教育厅      |
| 76 | 高端电子产品用低碳高表面易成形再生铝板带材研发              | 中铝河南洛阳铝加工有限公司      | 新安县         |
| 77 | 软包装薄膜数码印刷的纳米水性乳胶墨水关键技术及应用开发          | 郑州鸿盛数码科技股份有限公司     | 郑州高新技术产业开发区 |
| 78 | 高性能碳基储能新材料产业化关键技术                    | 河南省大潮炭能科技有限公司      | 滑县科学技术局     |
| 79 | 草酸二甲酯选择性加氢制备乙醇酸甲酯催化剂成套技术及其平台化应用的研究   | 河南能源集团研究总院有限公司     | 郑州市科学技术局    |
| 80 | 纯电动汽车高压快充连接器中绝缘材料关键技术研究及产业化          | 河南工业大学             | 河南省教育厅      |
| 81 | 超气密安全气囊布关键技术的研究及其产业化                 | 河南邦维高科新材料科技有限公司    | 淇县          |
| 82 | 电子封装用低放射性球形硅微粉制备关键技术与工程示范            | 中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所 | 河南省科学技术厅    |
| 83 | 新能源用高性能铝箔形性一体化控制技术及关键装备开发与应用         | 中色科技股份有限公司         | 洛阳高新技术产业开发区 |
| 84 | 新能源汽车用高强耐蚀镁合金材料制备关键技术研究及产业化          | 洛阳晟雅镁合金科技有限公司      | 洛阳市科学技术局    |
| 85 | 超大型半自磨机新型衬板材料开发及产业化                  | 中信重工洛阳重铸铁业有限责任公司   | 洛阳市科学技术局    |
| 86 | 轻质高性能镁基复合材料关键制备技术及产业化应用研究            | 郑州上海交大产业技术研究院      | 郑州市科学技术局    |
| 87 | 高性能海洋工程用大断面特厚板低成本制造关键技术及产业化          | 洛阳理工学院             | 河南省教育厅      |
| 88 | 航空航天及核工业极端环境用钨合金制备技术开发与应用            | 洛阳爱科麦钨钼科技股份有限公司    | 新安县         |
| 89 | 面向 6G 与空天应用的高性能铜基材料研发                | 河南省科学院材料基因工程研究所    | 河南省科学院      |
| 90 | 新能源汽车液冷板用再生 3XXX/4XXX 铝合金复合钎焊板开发与产业化 | 河南义瑞新材料科技有限公司      | 巩义市科学技术局    |
| 91 | 高强高韧高切削效率纳米立方/六方聚晶金刚石复合刀具材料产业化关键技术开发 | 中原工学院              | 河南省教育厅      |
| 92 | 超硬刀具用高性能聚晶金刚石制备与应用技术研究               | 郑州新亚复合超硬材料有限公司     | 郑州高新技术产业开发区 |

| 序号  | 项目名称                                   | 承担单位                         | 主管部门         |
|-----|--|------------------------------|--------------|
| 93  | 大尺寸导电金刚石功能材料制备关键技术及产业化                 | 焦作天宝桓祥机械科技有限公司               | 焦作高新技术产业开发区  |
| 94  | 深地极端环境高性能硬质复合材料智能设计与服役评价               | 河南省科学院半导体研究所                 | 河南省科学院       |
| 95  | 多源工业固废基流态固化土高效制备关键技术及装备研究              | 河南理工大学                       | 河南省教育厅       |
| 96  | 优质钢冶金用安全长寿型金属-氧化物复合耐火材料与钢水控流技术集成和产业化制备 | 河南熔金高温材料股份有限公司               | 卫辉市科学技术局     |
| 97  | 黄河砂基多源固废低碳混凝土关键技术及应用                   | 中建七局安装工程有限公司                 | 郑州市科学技术局     |
| 98  | 新型 ArF 光刻胶树脂合成工艺开发                     | 郑州大学产业技术研究院有限公司              | 郑州高新技术产业开发区  |
| 99  | 阴离子聚合尼龙 6 复合材料关键技术及船体结构应用开发            | 洛阳船舶材料研究所(中国船舶集团有限公司第七二五研究所) | 洛阳市科学技术局     |
| 100 | 高导电、高强韧玄武岩纤维纳米非金属电缆桥架的关键制备技术及其重大能源工程应用 | 许昌学院                         | 河南省教育厅       |
| 101 | 电缆用高性能生物基尼龙护套界面调控关键技术研究及产业化            | 河南国网电缆集团有限公司                 | 尉氏县科工信局      |
| 102 | 面向高性能氢气传感的半导体材料关键技术及产业化                | 郑州轻工业大学                      | 河南省教育厅       |
| 103 | 固态电池用高效聚合物分散剂的研究及产业化                   | 博爱新开源制药有限公司                  | 博爱县科学技术局     |
| 104 | 面向先进制程的大尺寸硅单晶及抛光片缺陷控制关键技术研究及应用         | 郑州合晶硅材料有限公司                  | 郑州航空港经济综合实验区 |
| 105 | 新型碳基宽频隐身复合材料及轻质大尺寸结构件的增材制造关键技术         | 河南省科学院先进陶瓷研究所                | 河南省科学院       |
| 106 | 超轻仿肌腱结构纤维柱夹芯防弹板制备关键技术及应用               | 中原工学院                        | 河南省教育厅       |
| 107 | 海工装备大型钛合金构件激光-电弧增材制造关键技术开发及应用          | 河南科技大学                       | 河南省教育厅       |
| 108 | 高端颜色节能浮法玻璃制造关键技术的研究与应用                 | 河南省中联玻璃有限责任公司                | 商丘市科学技术局     |
| 109 | 基于超薄电解质膜的高安全固态电池研发及产业化                 | 中航锂电(洛阳)有限公司                 | 洛阳高新技术产业开发区  |
| 110 | 复杂动态环境下新型配电网故障早期预警与智能诊断关键技术研究及应用       | 中宝电气有限公司                     | 新乡高新技术产业开发区  |
| 111 | 短流程制备钒电解液关键技术的研发及产业化                   | 龙佰集团股份有限公司                   | 焦作市科学技术局     |

| 序号  | 项目名称                                 | 承担单位               | 主管部门         |
|-----|--------------------------------------|--------------------|--------------|
| 112 | 源网荷储一体化园区综合能源系统关键技术及应用               | 河南泰隆电力设备股份有限公司     | 新乡高新技术产业开发区  |
| 113 | 基于宽温域高效热泵空调的新能源汽车集成热管理关键技术研究及产业化     | 郑州大学               | 河南省教育厅       |
| 114 | 锂离子电池储能系统消防安全关键技术与应用                 | 海天消防科技股份有限公司       | 郑州市科学技术局     |
| 115 | 锂离子电池用高纯度N-甲基吡咯烷酮连续化绿色生产技术研发及产业化     | 濮阳市光明化工有限公司        | 濮阳市科学技术局     |
| 116 | 钙基热化学储能综合节能低碳技术开发                    | 洛阳瑞昌环境工程有限公司       | 洛阳高新技术产业开发区  |
| 117 | 面向高速路网多元风险的高韧性主动协同管控关键技术及应用          | 河南科技大学             | 河南省教育厅       |
| 118 | B端纯电动汽车智能化座舱研发及产业化                   | 郑州泰新汽车内饰件有限公司      | 中牟县科技工信局     |
| 119 | 高速公路运行安全事件车载轻量化快速巡查关键技术及装备           | 河南省中工设计研究院集团股份有限公司 | 河南省交通运输厅     |
| 120 | 基于水氧混合液中微量氢超前预警的制氢系统关键技术研究与产业化       | 河南省日立信股份有限公司       | 郑州高新技术产业开发区  |
| 121 | 钠离子电池用煤基碳纳米片负极材料量产关键技术与成套装备研发及应用     | 河南理工大学             | 河南省教育厅       |
| 122 | 面向无人驾驶车队的大型新能源智能矿卡高效节能控制技术及应用        | 河南科技大学             | 河南省教育厅       |
| 123 | 新能源商用车轻质高强制动鼓研发及产业化                  | 河南恒久制动系统有限公司       | 确山县科技和工业信息化局 |
| 124 | 混动车型涡轮增压器高性能涡壳制造关键技术研究及产业化           | 西峡飞龙特种铸造有限公司       | 西峡县科技局       |
| 125 | 基于多模态融合感知的风电主轴承智能化无软带淬火关键技术研究与产业化应用  | 洛阳理工学院             | 河南省教育厅       |
| 126 | 基于微结构与材料改性的抗冰高压输电导线和关键金具研制及应用        | 河南九域恩湃电力技术有限公司     | 郑州高新技术产业开发区  |
| 127 | 电力计量用自主可控固态电压基准关键技术研究及产业化            | 河南许继仪表有限公司         | 许昌市科学技术局     |
| 128 | 耐腐蚀高可靠海上风电主轴轴承及产业化                   | 洛阳轴研科技有限公司         | 洛阳市科学技术局     |
| 129 | 废食用油/秸秆纤维协同绿色赋能在役沥青路面增韧延寿关键技术及应用     | 华北水利水电大学           | 河南省教育厅       |
| 130 | 面向公路自然灾害风险的“天空地”协同监测预警与应急决策系统研究及示范应用 | 中科大数据研究院           | 郑州市科学技术局     |
| 131 | 基于多模态感知的冷链仓配智能调度关键技术及产业化             | 河南农业大学             | 河南省教育厅       |

| 序号  | 项目名称                                   | 承担单位                 | 主管部门        |
|-----|--|----------------------|-------------|
| 132 | 基于高性能直流电阻片的特高压线路避雷器抗极端环境关键技术研究及推广应用    | 金冠电气股份有限公司           | 内乡县科学技术局    |
| 133 | 大功率高安全电池超充关键技术研发及应用                    | 河南科技学院               | 河南省教育厅      |
| 134 | 面向全生命周期的燃料电池汽车智慧能量管理关键技术与系统开发          | 郑州轻工业大学              | 河南省教育厅      |
| 135 | 基于机器视觉技术的轮毂表面缺陷多尺寸小样本在线检测关键技术研究        | 三门峡戴卡轮毂制造有限公司        | 三门峡市科学技术局   |
| 136 | 基于多模态数据和人工智能的认知障碍儿童早筛早诊模型构建及精准防治关键技术开发 | 郑州大学第三附属医院(河南省妇幼保健院) | 河南省卫生健康委员会  |
| 137 | 基于功效-代谢组学的豫产粉性道地药材山药和白附子药效物质基础及质控体系研究  | 河南中医药大学              | 河南省教育厅      |
| 138 | 脱敏全价蛋白高产菌株的创制及其在花生蛋白生物转化中的应用示范         | 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    |
| 139 | 赋能 MSC-LSC 双干细胞移植通过促肺再生与结构重建治疗慢阻肺的策略研究 | 河南省胸科医院              | 河南省卫生健康委员会  |
| 140 | 融合数字孪生与 VR 的膝骨性关节炎智能康复平台研发与应用          | 河南省直第三人民医院           | 河南省卫生健康委员会  |
| 141 | 基于仿病毒递送系统的烟草线粒体基因编辑研究                  | 郑州大学                 | 河南省教育厅      |
| 142 | 固态纳米孔检测系统开发及其在食管癌外泌体检测中的应用             | 郑州华之源医学检验实验室有限公司     | 郑州市科学技术局    |
| 143 | 新型遗传性疾病子代传递阻断技术与策略研发与推广                | 郑州大学第一附属医院           | 河南省卫生健康委员会  |
| 144 | 高效制备尼卡巴嗪关键技术研发及产业化                     | 郑州福源动物药业有限公司         | 巩义市科学技术局    |
| 145 | 智能 MEMS 内窥三维成像系统与应用                    | 郑州轻工业大学              | 河南省教育厅      |
| 146 | 道地怀药药食同源大健康产品研发                        | 河南中医药大学              | 河南省教育厅      |
| 147 | 心血管治疗仪及人工智能健康管理平台的研发和应用研究              | 阜外华中心血管病医院           | 河南省卫生健康委员会  |
| 148 | 肿瘤微环境免疫诊断产品关键技术研发及应用                   | 河南赛诺特生物技术有限公司        | 郑州高新技术产业开发区 |
| 149 | HPV 中和抗体智能检测系统开发及临床转化                  | 郑州金域临床检验中心有限公司       | 郑州经济技术开发区   |
| 150 | 骨质疏松多元大数据平台及相关疾病一体化防控智能技术研究            | 河南省洛阳正骨医院(河南省骨科医院)   | 河南省卫生健康委员会  |
| 151 | 怀山药活性组分“多酚-多糖”双凝胶制备关键技术及应用             | 河南农业大学               | 河南省教育厅      |

| 序号  | 项目名称  | 承担单位                     | 主管部门       |
|-----|---|--------------------------|------------|
| 152 | NCAPH 稳定 PD-L1 促进肿瘤免疫逃逸的功能与分子机制研究                   | 郑州大学                     | 河南省教育厅     |
| 153 | 食管癌 3D 类器官药物敏感性筛查模型建立及临床应用研究                        | 郑州大学第一附属医院               | 河南省卫生健康委员会 |
| 154 | 豫产红花“功效-物质”深度解析与多维度创新应用                             | 新乡医学院                    | 河南省教育厅     |
| 155 | 新型 BTK 抑制剂增强 CD19 CAR-T 治疗 B 细胞淋巴瘤的安全性与有效性及其探索性机制研究 | 河南省肿瘤医院                  | 河南省卫生健康委员会 |
| 156 | 靶向免疫检查点 HPK1 的新型抑制剂设计、合成及抗肿瘤活性研究                    | 郑州上海交大产业技术研究院            | 郑州市科学技术局   |
| 157 | 艾草精油品质提升关键技术研究及产业化                                  | 南阳蓝海森源医药科技有限公司           | 社旗县科学技术局   |
| 158 | 粘附侵袭性大肠杆菌感染在结直肠癌发生中的作用研究                            | 河南大学                     | 河南省教育厅     |
| 159 | 代谢重编程调控肺动脉高压血管重构的作用及转化研究                            | 郑州大学第一附属医院               | 河南省卫生健康委员会 |
| 160 | 圆锥角膜精准诊疗与智能化管理平台构建、设备研发及临床应用                        | 河南省人民医院                  | 河南省卫生健康委员会 |
| 161 | 可穿戴髋关节智能连续监测系统开发及验证                                 | 郑州市中心医院                  | 郑州市科学技术局   |
| 162 | 基于外泌体构建卵巢癌精准诊疗体系及应用                                 | 郑州大学第三附属医院<br>(河南省妇幼保健院) | 河南省卫生健康委员会 |
| 163 | 微生物组学融合 AI 的阿尔茨海默病早期筛查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 |
| 164 | EGFR/TP53 共突变 NSCLC 分子诊断新方法及靶向治疗新技术研发               | 郑州大学                     | 河南省教育厅     |
| 165 | 慢阻肺共病肺结核综合防治关键技术研究与应用                               | 河南省疾病预防控制中心              | 河南省卫生健康委员会 |
| 166 | 慢性耳鸣多模态神经调控系统的研发及临床疗效验证                             | 河南省人民医院                  | 河南省卫生健康委员会 |
| 167 | 人工智能赋能胰腺癌全病程管理体系的建设与应用                              | 河南省人民医院                  | 河南省卫生健康委员会 |
| 168 | 智能 BCI 驱动闭环电针灸系统在 AD 精准化治疗中的研发                      | 新乡医学院第一附属医院              | 河南省卫生健康委员会 |
| 169 | 基于 mtDNA 遗传多态性联合人工智能早期识别卵巢癌铂耐药与精准治疗研究               | 河南省人民医院                  | 河南省卫生健康委员会 |
| 170 | 基于 AI 的多组学融合构建食管鳞癌根治性放化疗精准预后模型及动态个性化干预策略研究          | 河南省肿瘤医院                  | 河南省卫生健康委员会 |

| 序号  | 项目名称   | 承担单位          | 主管部门        |
|-----|--|---------------|-------------|
| 171 | 新型生物 3D 打印椎间盘仿生支架的工程化构建及应用研究                             | 郑州大学第一附属医院    | 河南省卫生健康委员会  |
| 172 | 基于 5G 与人工智能的心血管疾病远程超声会诊平台构建及临床应用研究                       | 河南省人民医院       | 河南省卫生健康委员会  |
| 173 | 序贯靶向 Marco 与 CD7 的 CAR-T 细胞疗法治疗复发难治性 T 细胞淋巴瘤的作用机制与临床转化研究 | 河南省肿瘤医院       | 河南省卫生健康委员会  |
| 174 | 多模态智能调控电磁喉贴诊疗仪促进喉返神经损伤及声带功能恢复的研究及应用                      | 郑州大学第五附属医院    | 河南省卫生健康委员会  |
| 175 | 基于脑-骨髓轴交互作用探索贫血干预在脑出血治疗和预后中的作用及转化应用研究                    | 郑州大学          | 河南省教育厅      |
| 176 | 基于成分挖掘与精准递送的豫产药食同源大健康产品开发及产业化                            | 河南大学          | 河南省教育厅      |
| 177 | 脑卒中后认知障碍中医智能康复设备关键技术研究                                   | 河南中医药大学       | 河南省教育厅      |
| 178 | 外泌体赋能三七皂苷 R1 智能递送：靶向性及其对中风后脑功能重塑作用机制                     | 河南中医药大学第三附属医院 | 河南省卫生健康委员会  |
| 179 | 黄芪桂枝五物汤的新药研发   | 仲景宛西制药股份有限公司  | 西峡县科技局      |
| 180 | 源于杜仲的抗骨质疏松症候选靶向药物 KL-1 的临床前研究                            | 河南师范大学        | 河南省教育厅      |
| 181 | 基于 LSD1 调控糖代谢研究益气健脾中药逆转肝癌顺铂耐药的作用机制及开发利用                  | 郑州大学第二附属医院    | 河南省卫生健康委员会  |
| 182 | 自闭症辨证施菌与中医康复一体化治疗体系的建立及疗效机制研究                            | 河南中医药大学       | 河南省教育厅      |
| 183 | 基于共性肿瘤新抗原的广谱性癌症疫苗开发                                      | 郑州大学          | 河南省教育厅      |
| 184 | 协同阻断多胺微环境及 PD-L1 糖基化修饰的非小细胞肺癌药物的发现及相关生物标志物探究             | 河南大学          | 河南省教育厅      |
| 185 | 第四代喹诺酮类抗菌药物莫西沙星关键中间体莫西沙星侧链合成关键技术研究及产业化                   | 新天地药业股份有限公司   | 长葛市         |
| 186 | 靶向 SETDB1 的核酸 PROTAC 的开发与应用                              | 河南省胸科医院       | 河南省卫生健康委员会  |
| 187 | 基于生物力学的老年足部功能增强关键技术及产业化                                  | 郑州飞龙医疗设备有限公司  | 郑州高新技术产业开发区 |
| 188 | 基于 AI 与数据安全的智能医疗超声诊断与远程医疗平台                              | 郑州人民医院        | 郑州市科学技术局    |
| 189 | 动物新发突发传染病和重要疫病防控关键技术研究及应用                                | 河南科技学院        | 河南省教育厅      |

| 序号  | 项目名称                                  | 承担单位                    | 主管部门      |
|-----|---------------------------------------|-------------------------|-----------|
| 190 | 人工湿地水质提升新型关键技术研发与应用                   | 郑州大学                    | 河南省教育厅    |
| 191 | 新一代大型节能过滤装备及关键技术研发与应用                 | 洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司     | 洛阳市科学技术局  |
| 192 | 在役路面固碳钢渣集料高粘耐磨抗滑表处关键技术及应用             | 河南省中工设计研究院集团股份有限公司      | 河南省交通运输厅  |
| 193 | 远距离输电通道覆冰及舞动灾害预警技术研究                  | 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    |
| 194 | 全固废基负碳模块化制品及其装配式韧性结构研发与应用             | 华北水利水电大学                | 河南省教育厅    |
| 195 | 大宗农林废弃物高得率制浆关键工艺与装备的研发及应用             | 郑州运达造纸设备有限公司            | 新郑市       |
| 196 | 基于多源数据驱动的火灾全过程精准防控关键技术研究及产业化          | 华北水利水电大学                | 河南省教育厅    |
| 197 | 废弃煤泥全流程规模化提质利用关键技术装备研发与工程示范           | 中国平煤神马控股集团有限公司          | 平顶山市科学技术局 |
| 198 | 中原地区考古遗址陡壁面防护与加固关键技术与应用               | 河南省文物考古研究院              | 河南省文化和旅游厅 |
| 199 | 基于动态本体论的空天感知一体化警务智能决策平台               | 河南警察学院                  | 河南省公安厅    |
| 200 | 河南省干热岩超临界CO <sub>2</sub> 强化采热关键技术研究   | 河南理工大学                  | 河南省教育厅    |
| 201 | 设施蔬菜土壤农药-重金属复合污染协同治理技术集成与示范           | 河南科技学院                  | 河南省教育厅    |
| 202 | 钼精选尾矿中微细粒铜钼高效回收及全尾胶凝材料制备技术与装备         | 栾川龙宇钼业有限公司              | 栾川县科工局    |
| 203 | 畜禽粪污低碳资源化与高值利用技术及成套装备                 | 郑州工程技术学院                | 郑州市科学技术局  |
| 204 | 植物工厂光伏绿电自洽与高效节能关键技术及装备                | 河南城建学院                  | 河南省教育厅    |
| 205 | 非常规保护层高效智能防控瓦斯灾害关键技术研究与示范             | 河南理工大学                  | 河南省教育厅    |
| 206 | 黄河流域城市遗留重金属污染场地绿色低碳韧性管控修复关键技术研究       | 河南大学                    | 河南省教育厅    |
| 207 | 钢厂尾气CO <sub>2</sub> 绿色转化与高值生物制造关键技术开发 | 郑州大学                    | 河南省教育厅    |
| 208 | 基于熔盐传热储热的耐材隧道窑高温余热回收关键技术及应用           | 中原工学院                   | 河南省教育厅    |

| 序号  | 项目名称                                  | 承担单位               | 主管部门               |
|-----|---------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 209 | 废靶绿色回收工艺中阳极界面反应控制与阴极诱导还原机理及关键技术开发     | 郑州大学               | 河南省教育厅             |
| 210 | 工业涂装 VOCs 臭氧催化-生物协同治理关键技术集成与示范应用      | 河南科技大学             | 河南省教育厅             |
| 211 | 超临界发电机组深度调峰工况高温部件服役安全及预警关键技术研究        | 河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院 | 河南省计量标准和产品质量检验检测中心 |
| 212 | 钼基底泥复配造壤高陡岩坡生态修复关键技术与工程示范             | 河南省地质局地质灾害防治中心     | 河南省地质局             |
| 213 | 河南省引黄受水区水资源安全保障关键技术研究与应用              | 华北水利水电大学           | 河南省教育厅             |
| 214 | 耐高温气凝胶隔热材料关键技术开发及产业化                  | 郑州轻工业大学            | 河南省教育厅             |
| 215 | 烟草加工异味高效净化用功能纤维-旋射流耦合技术开发与示范          | 河南省科学院化学研究有限公司     | 河南省科学院             |
| 216 | 新核型小麦优异种质高效创制技术研发与新品种示范               | 河南科技学院             | 河南省教育厅             |
| 217 | 优质专用糯稻新品种选育与产业化示范应用                   | 河南农业大学             | 河南省教育厅             |
| 218 | 抗茎基腐病小麦种质创制关键技术研究及应用                  | 河南科技学院             | 河南省教育厅             |
| 219 | 基于多基因靶标的畜禽重要疫病高通量核酸检测试剂盒研发与产业化        | 郑州中道生物技术有限公司       | 郑州高新技术产业开发区        |
| 220 | 优质多抗菠菜种质创新及新品种选育                      | 中原研究中心             | 河南省农业农村厅           |
| 221 | 玉米多源信息传感器与智能决策平台创制及示范应用               | 河南农业大学             | 河南省教育厅             |
| 222 | 玉米重大病虫害全程绿色防控技术研发与集成示范                | 中原研究中心             | 河南省农业农村厅           |
| 223 | 中药牛至在畜禽健康养殖及重要疾病防控中的关键技术研究与产品开发       | 河南华牧生物科技有限公司       | 社旗县科学技术局           |
| 224 | 基于多模态肉牛奶牛数据的智能监测和智慧养殖关键技术研究与应用        | 河南农业大学             | 河南省教育厅             |
| 225 | 切花芍药新品种选育及产业化关键技术研发与应用                | 河南省农业科学院园艺研究所      | 河南省农业科学院           |
| 226 | 生鲜肉冷链减损保鲜与品质数字识别新技术研发及应用              | 郑州轻工业大学            | 河南省教育厅             |
| 227 | 基因工程构建“抗菌脂肽+核黄素双功能”菌种及发酵生产关键技术的研发及产业化 | 焦作市佰役安生物工程有限公司     | 修武县科学技术局           |
| 228 | 葡萄种质资源精准鉴定及优异种质创制                     | 中国农业科学院郑州果树研究所     | 河南省科学技术厅           |

| 序号  | 项目名称                                    | 承担单位            | 主管部门     |
|-----|---|-----------------|----------|
| 229 | 河南茶园主要病虫发生智能预测和绿色防控技术创新与应用              | 信阳农林学院          | 信阳市科学技术局 |
| 230 | 淀粉基可溶性膳食纤维制备关键技术与装备及产业化示范               | 河南农业大学          | 河南省教育厅   |
| 231 | 薯类鲜湿粉品质智慧调控技术研究与产业化                     | 河南豫道农业科技发展有限公司  | 息县科技局    |
| 232 | 功能菌剂协同秸秆有机肥定向改良土壤地力提升农作物绿色高效生产技术及示范     | 河南工业大学          | 河南省教育厅   |
| 233 | 农产品节能减损常压冻干技术与装备集成                      | 河南科技大学          | 河南省教育厅   |
| 234 | 小麦主要病虫害智能监测预警与全程绿色防控技术集成与示范             | 河南省农业科学院植物保护研究所 | 河南省农业科学院 |
| 235 | 面向老幼人群的高蛋白易吞咽主食预拌粉精准创制与产业化示范            | 河南工业大学          | 河南省教育厅   |
| 236 | 耕地土壤酸化防治关键技术研发与示范                       | 河南农业大学          | 河南省教育厅   |
| 237 | 漏斗型池塘生态循环绿色种养系统优化调控关键技术研究及示范            | 河南省生态环境技术中心     | 河南省生态环境厅 |
| 238 | 小麦磷高效种质创制与新品种选育                         | 河南农业大学          | 河南省教育厅   |
| 239 | 设施种植串番茄精细采摘机器人关键技术研发与示范                 | 河南科技大学          | 河南省教育厅   |
| 240 | 靶向猪流行性腹泻病毒 3CL 蛋白酶新型抑制剂的创制              | 河南牧业经济学院        | 河南省教育厅   |
| 241 | 小麦智慧育种技术体系研发与新品种选育                      | 河南科技学院          | 河南省教育厅   |
| 242 | 草莓优质抗病耐盐碱新品种选育与示范                       | 中国农业科学院郑州果树研究所  | 河南省科学技术厅 |
| 243 | 基于益生菌协同发酵的红枣-怀山药功能组分与风味物质精准调控关键技术研发及产业化 | 好想你健康食品股份有限公司   | 新郑市      |
| 244 | 新型粉唑醇复配制剂研发及其防控小麦茎基腐病关键技术研究与应用          | 河南科技学院          | 河南省教育厅   |
| 245 | 酱用花生种质创制与品种选育                           | 河南省作物分子育种研究院    | 河南省农业科学院 |
| 246 | 融合多模态数据的小麦收获智能减损技术装备创制与应用示范             | 河南农业大学          | 河南省教育厅   |
| 247 | 丘陵地区花生收获多功能智能作业装备技术集成与应用                | 河南省农业科学院长垣分院    | 长垣市科学技术局 |
| 248 | 基于“肠-肝轴”防控蛋鸡肝代谢障碍新型饲料添加剂的研发与应用          | 河南牧业经济学院        | 河南省教育厅   |

| 序号  | 项目名称                           | 承担单位           | 主管部门        |
|-----|--------------------------------|----------------|-------------|
| 249 | 枣优异种质创制和新品种选育研究                | 河南农业大学         | 河南省教育厅      |
| 250 | 河南省良种山羊种质资源挖掘及新品种培育            | 河南大学           | 河南省教育厅      |
| 251 | 液态食品磁电低温杀菌关键技术及装备的研发           | 河南牧业经济学院       | 河南省教育厅      |
| 252 | 河南主栽小麦高产优质性状的基因编辑精准设计与新种质创制    | 中原研究中心         | 河南省农业农村厅    |
| 253 | 新型多倍体芦竹（肥肥草）种质资源创制与高蛋白饲料开发利用   | 郑州大学           | 河南省教育厅      |
| 254 | 南水北调水源区主栽香菇品种高产关键基因验证与种质提升技术研究 | 南阳农业职业学院       | 南阳市科学技术局    |
| 255 | 猪红内脏精修分拣智能装备关键技术研究及应用示范        | 河南科技学院         | 河南省教育厅      |
| 256 | 宜机化花生种质创制与品种选育                 | 河南秋乐种业科技股份有限公司 | 郑州高新技术产业开发区 |
| 257 | 珍稀食用菌良种选育及安全高效节能生产技术研究         | 许昌世纪香生物科技有限公司  | 许昌市科学技术局    |
| 258 | 茶油绿色加工营养与安全优化控制技术研究及产业化        | 信阳师范大学         | 河南省教育厅      |
| 259 | 植物源纳米材料防控茄果类蔬菜土传病害关键技术研究及应用    | 郑州大学           | 河南省教育厅      |
| 260 | AI驱动小麦低聚肽的绿色创制与抗疲劳功能食品开发       | 河南大学           | 河南省教育厅      |
| 261 | 栎类次生林综合经营技术研究                  | 河南林业职业学院       | 河南省教育厅      |
| 262 | 小麦矮秆高产新基因的发掘与优异种质创制            | 河南省作物分子育种研究院   | 河南省农业科学院    |
| 263 | 高纯度甘二酯专用油脂制备关键技术研究及应用          | 河南启亿粮油工程技术有限公司 | 郑州高新技术产业开发区 |
| 264 | 典型豫产药食同源药材益生元资源价值重塑与合生元产品创制    | 河南大树食品科技有限公司   | 漯河市科学技术局    |