附件1

**2023年度安徽未来技术研究院企业合作项目立项清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **承担学院** | **负责人** | **合作企业** |
| 1 | 基于窄带物联网（NB-loT）的DMA分区供水管网漏损控制技术研究 | 建筑工程学院 | 徐晓平 | 芜湖华衍水务有限公司 |
| 2 | 基于视觉引导的焊接机器人焊缝纠偏系统开发 | 人工智能学院 | 江本赤 | 安徽普伦智能装备有限公司 |
| 3 | 基于视觉感知的喷涂机器人自主路径规划方法研究 | 人工智能学院 | 方明 | 安徽墨客机器人科技有限公司 |
| 4 | 面向航空端齿的智能无损检测机器人关键技术研究 | 人工智能学院 | 叶东东 | 雄名航空科工(芜湖)股份有限公司 |
| 5 | 工业机器人结构的拓扑优化设计与增材制造成形 | 材料科学与工程学院 | 刘桐 | 安徽哈特三维科技有限公司 |
| 6 | 基于区块链征信链的中小企业融资平台开发 | 数理与金融学院 | 潘海峰 | 惠国征信服务股份有限公司 |
| 7 | 契约经济学视角下的区块链绿色融资模式 | 数理与金融学院 | 邓寿年 | 安徽君芯电子科技有限公司 |
| 8 | 基于区块链技术的隐私保护策略研究 | 数理与金融学院 | 谭海龙 | 安徽艾迈新科技有限责任公司 |
| 9 | 面向智能电网的动态状态估计问题研究 | 数理与金融学院 | 刘宏建 | 安徽匠桥人工智能应用技术服务集团股份有限公司 |
| 10 | 面向工业安全的工业互联网个性化 AI 研究与应用 | 计算机与信息学院 | 汪军 | 安徽高科电子股份有限公司 |
| 11 | 基于云边协同的新能源车相关终端检测系统的研究与设计 | 计算机与信息学院 | 严楠 | 芜湖泰哈珀智能科技有限公司 |
| 12 | 基于新一代信息技术的数字物流技术研究 | 计算机与信息学院 | 章平 | 安徽共生众服供应链技术研究院有限公司 |
| 13 | 可重构计算体系结构映射编译及设计测试工具研发 | 计算机与信息学院 | 陈乃金 | 安徽岱梭微电子有限公司 |
| 14 | 基于AOI的光伏玻璃缺陷快速筛查及自动检测系统 | 计算机与信息学院 | 徐晓峰 | 安徽皓视光电科技有限公司 |
| 15 | 视频安防监控智能预警系统的关键技术研究与开发 | 计算机与信息学院 | 陈新泉 | 芜湖哈特机器人产业技术研究院有限公司 |
| 16 | 面向复杂工件检测与分拣的智能机器人技术研发及示范应用 | 机械工程学院 | 王海 | 芜湖固高自动化技术有限公司 |
| 17 | 视觉引导机器人动态分拣异形件作业研究 | 机械工程学院 | 刘有余 | 安徽佩吉智能科技有限公司 |
| 18 | 基于动态多尺度的偏载螺旋传动齿面磨损机理研究 | 机械工程学院 | 李鑫 | 埃夫特智能装备股份有限公司 |
| 19 | 基于数字孪生的工业机器人智能故障诊断方法 | 机械工程学院 | 梁利东 | 芜湖神图驭器智能科技有限公司 |
| 20 | 面向复杂结构件的多工业机器人协作焊接的任务分配和路径规划研究 | 机械工程学院 | 贾文友 | 芜湖行健智能机器人有限公司 |
| 21 | 高刚精度RV减速机正向设计技术研究 | 机械工程学院 | 王风涛 | 芜湖奥一精机有限公司 |
| 22 | 地脚架系列化生产激光智能焊接机器人研究 | 机械工程学院 | 疏达 | 安徽鑫科玛智能装备有限公司 |
| 23 | 汽车后市场智慧服务生态系统关键技术研究与应用 | 经济与管理学院 | 龚本刚 | 芜湖金桔科技有限公司 |
| 24 | 企业能力提升与关键技术系统开发与产业化 | 经济与管理学院 | 蔡书凯 | 安徽舟之航电池有限公司 |
| 25 | 面向汽车整车线下电检系统的大数据可视化运行及预警关键技术 | 经济与管理学院 | 李小东 | 奇瑞汽车股份有限公司 |
| 26 | 快递物流智能装备工业互联网产业集群平台建设与应用 | 经济与管理学院 | 程永宏 | 安徽邮谷快递智能科技有限公司 |
| 27 | 工业机器人机械结构内部损伤的声发射动态监测方法研究 | 电气工程学院 | 李明 | 芜湖固高自动化技术有限公司 |
| 28 | 电缆线芯质量安全参数在线检测系统研发 | 电气工程学院 | 徐晓光 | 安徽佐标智能科技有限公司 |
| 29 | 复杂场景下视觉电力巡检机器人的研究与示范应用 | 电气工程学院 | 陈孟元 | 芜湖固高自动化技术有限公司 |
| 30 | 综合能源系统分布式协同控制与优化 | 电气工程学院 | 葛愿 | 芜湖臻壹大数据信息科技有限公司 |
| 31 | 虚拟电厂的多时空协同交互调控技术研究与应用 | 电气工程学院 | 刘世林 | 安徽康爱而电气有限公司 |
| 32 | 基于物联网云边协同作业环境感知研究 | 机械工程学院 | 许德章 | 芜湖安普机器人产业技术研究院有限公司 |
| 33 | 基于数字孪生的指尖陀螺智能制造示范线 | 机械工程学院 | 邓启超 | 芜湖安普机器人产业技术研究院有限公司 |
| 34 | 数字孪生驱动的复合移动机器人协同制造关键技术研究 | 机械工程学院 | 汪步云 | 芜湖安普机器人产业技术研究院有限公司 |