

附件 1

2022

序号	应用场景需求单位	地市	场景名称	场景	具体应用场景需求	联系人
1	长宁社区服务中心	合肥市	长宁社区服务中心智慧社区融合平台	AI+民生服务	<p>1.建设 1 套数据资源体系,包括且不限于本街道辖区内常住人口、流动人口等人员数据,房产、车辆等资产数据,企业、事业单位、社会团体等组织数据,建筑、道路、位置等地理数据,基层党组织等党建数据;打通各数据来源渠道,实现动态更新。</p> <p>2.建设 1 个智慧社区融合平台,打通智慧社区底层数据和上层应用的核心中枢,实现数据可视化。</p> <p>3.围绕社区管理、政务服务、社区安全、企业服务等核心领域,建设智慧社区应用,从而打造智管社区、宜居社区、平安社区、效能社区。</p>	姚展堃 15256033116
2	高新区生态环境分局	合肥市	大气溯源应用场景、生物多样性保护应用场景、建设施工扬尘在线监测应用场景	AI+社会治理	<p>1.依托现有大气环境监测数据,通过人工 AI 智能,建设大气溯源应用场景,对园区大气环境现状开展源解析,为园区下一步大气污染防治工作精准施策提供建议。</p> <p>2.坚持绿色发展理念,依托高新区的自然优质资源,以“一山两湖”为工作重点,建设园区生物多样性保护应用场景。</p> <p>3.进一步提升建筑施工扬尘在线监测规范管理工作,确保建筑施工领域扬尘在线监测数据准确、有效、可用,计划对园区内所有建设项目扬尘在线监测设施进行全覆盖校准核查,对于处于重点施工阶段且数据无效的项目扬尘在线监测设备重新更换,同时依托高新区大气网格化监管平台,建设施工扬尘在线监测应用场景,通过人工 AI 智能分析,实施统一管理,为建设施工扬尘管理提供技术支撑。</p>	王玮 18792197695

序号	应用场景需求单位	地市	场景名称	场景	具体应用场景需求	联系人
3	合肥高新技术产业开发区管委会办公室	合肥市	合肥高新区AI+智慧城市系统	AI+智慧城市	<p>1.AI+智慧食堂：将智能化与食堂管理相结合，降低人工运行成本，提高结算系统容错率，提高食堂运转效率。</p> <p>2.AI+智慧建筑：探索政府购买合同能源管理服务模式，实施办公楼节能改造，推广应用屋顶太阳能光伏、绿色照明等产品和新技术，加强能源管理。</p> <p>3.AI+智慧办公：建立办公平台与会议、办公结合，实现会议室智能管理等，提升办公信息化水平、无纸化办公水平，切实提高工作效率。</p> <p>4.AI+智慧政务：充分运用人工智能、大数据、5G等数字技术，依托省市区现有信息化基础，在统筹规划、集约利用基础上，打造“以人为本、便捷高效、智慧协同、亮点突出”的现代化一流服务大厅，实现群众办事舒适快捷、大厅管理智能高效、决策分析智慧科学，为全区营商环境优化、科技创新和产业发展营造优良的服务环境。</p>	秦悦 18855155871
4	阜阳市颍泉区司法局	阜阳市	智慧矫正项目	AI+智慧教育	<p>信息采集室要配置自助矫正终端，采集社区矫正对象身份、人脸、指纹和声纹等数据；自助矫正室要满足社区矫正对象进行自主学习，提交外出申请及销假、执行地变更申请和信息查询等；教育培训室要配备宣教学习设备，开展个别和集体教育等；心理辅导室要实现对社区矫正对象进行心理数据分析、心理健康教育、心理咨询和心理危机干预等功能。</p>	祝洪伟 13955885954
5	界首市农技推广中心	阜阳市	玉米无人农场建设项目	AI+农业	<p>针对主要粮食作物生产环节的智能化建设需求，在代表性区域分批建立玉米、小麦等作物生产的无人农场，形成农业生产的典型示范，带动农业生产智能化发展。</p>	周林 15551926217

序号	应用场景需求单位	地市	场景名称	场景	具体应用场景需求	联系人
6	安徽黄沟湾生态农业科技有限公司	阜阳市	黄沟湾“AI+农业”人工智能应用场景	AI+农业	<p>1.智能农机：目标实现农机智能化、作业精准化、操作少人化，农用无人机农田植保、播种、巡查，实现节约成本，提高效益。</p> <p>2.农产品加工：目标实现水果萝卜从形、质量到品质的智能分拣，建成智能分拣工厂，减少不良率的出现，增加产品的质量可控性。</p> <p>3.智能农场：通过传感设备实时采集农场的空气温度、湿度、光照、水分等数据，实现远程自动控制生产现场的灌溉、通风、降温、增温等，降低生产成本，减少不必要的投入，更大限度的提高产品质量和产量。</p>	孙伟涛 18900582073
7	阜阳市颍泉区教育局	阜阳市	人工智能实验室项目	AI+智慧教育	<p>1.建设人工智能实验室：包含科学探究课程教学资源、三维设计制作的课程与设备、开源编程学习套件与课程、竞赛机器人的学习资源与结构件以及各种展示互动的人工智能展品。</p> <p>2.构建“AI 教研”：基于人工智能技术开展在线教研活动，实现在线集体备课；通过直播、录播的形式，实现集体听评课；为区域名师提供展现渠道等。通过 AI+教研的形式，过程性记录各类教研数据，为教研活动常态化开展提供更便捷高效的通道，最终实现区域教研能力的全面提升。</p> <p>3.构建“AI 学习”：基于人工智能技术，通过智慧课堂、精准教学系统等应用的持续性覆盖，实现对区域学生的过程性数据采集，一方面，充分掌握学生学业水平，另一方面，技术性地为每位学生规划个性化的学习路径，提供最适合学生自己的学习方法和学习资源，通过每位学生的个性化学习画像的构建，实现精准化学习，个性化提升。</p>	张学卿 18905587033
8	安徽德信佳生物医药有限公司	阜阳市	原料药生产过程自动化控制系统	AI+智能工厂	通过对原料药车间自动化信息化改造，实现生产过程自动化控制和全流程生产数据监控，达到安全生产、降低消耗、高效产出的效果。	王启成 18226378887

序号	应用场景需求单位	地市	场景名称	场景	具体应用场景需求	联系人
9	安徽京九丝绸股份公司	阜阳市	机器视觉分拣机器人系统	AI+智能工厂	开发基于人工智能的机器视觉分拣机器人系统，代替人眼完成对工件的图像采集、图像处理、图像分析，并将处理结果传送给机械手或传送带的喷气阀完成产品的自动分拣，提高生产效率、降低人工成本。	周炎 13966800204
10	安徽省高迪循环经济产业园股份有限公司	六安市	AAC 车间 MES 追溯系统	AI+智能工厂	AAC 车间 MES 追溯系统实现销售、生产、原材料用料、入库、出库的全流程精准把控。	王恒阳 18709821339
11	安徽轻运达科技有限公司	六安市	智能工厂建设	AI+智能工厂	ERP 以及 MES 系统对数据采集计划排产；设备定制、机器人、工艺治具、人机互动系统；通信装置、运行监控、在线管理；智能仓储、智能搬运、调度系统。	邹小宇 18105643911
12	六安市人民路小学	六安市	智慧教室建设	AI+智慧教育	全校所有教室实现智慧教室建设，为学生提供优质的教学环境；教师们借用智慧教室资源，采用创新的教学手段进行优质教学；学校能够实现精准的教学管理和评价。	黄欣荣 15305640559
13	安徽人和智能制造有限公司	六安市	AI+智能工厂	AI+智能工厂	利用现有 ERP 与 MES 管理系统，对车间进行智能化、数字化全面疏通改造，使车间具备工业机器人生产流水线，全厂覆盖工业互联网，从订单初始到完工交货全方位监控定位、管控保质、人机可视、作业流程全面掌握，让智造真正落实车间。工业互联网包含网络、平台、数据、安全，它既是工业数字化、网络化、智能化转型的基础设施，也是互联网、大数据、人工智能与实体经济深度融合的应用模式，同时也是一种新业态、新产业，将重塑企业形态、供应链和产业链。	张元山 13515604753

序号	应用场景需求单位	地市	场景名称	场景	具体应用场景需求	联系人
14	雨山区安民街道鹊桥社区	马鞍山市	社区智慧系统	AI+民生服务	<p>建立社区智慧系统，满足目前社区现有工作的数据整合查询功能。同时，系统的存在可以减轻社区工作人员的信息查询时间，在操作简易的前提下，可以帮助社区工作人员自动生成相关数据。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.直观显示社区整体布局（包括各楼栋位置）。 2.有点击查询住户信息登记及更新的功能。 3.结合网格化可显示社区人员结构，重点人群情况等。 4.系统除了可以查询相关数据内容，设立重点工作板块如疫情防控工作相关重点信息，社区相关数据。 5.系统可连接社区内所有小区的监控，在社区实现所有小区监控点位的查看和视频存储。 6.系统可以录入社区职权范围内相关证明的模板，工作人员或者居民自行通过身份证即可打印。 	郭莲 15955511183
15	芜湖市水务局	芜湖市	芜湖市青弋江流域智慧防洪监管系统	AI+社会治理	<p>根据水利部优先建设流域防洪体系，实现“四预”（预报、预警、预演和预案），提升水旱灾害防御实战能力的指导思想及目标；统筹芜湖市流域基础数据、调度方案、专业模型、信息化平台等多方面的研究基础，充分考虑实际业务需求，实现“以智能调度为核心，覆盖纳入调度管理的流域水工程体系，构建预报调度一体化的电子化洪水调度方案”，主要包括建设防洪数字流域、建设防洪模型库，建设基于数字流域的“四预”智慧防汛支撑体系，最终实现水旱灾害防御从预报、预警、预演、预案全链条业务流转，为流域防汛抗旱调度管理提供技术支持，进一步提升芜湖市流域水旱灾害防御智能调度决策支持能力。</p>	徐高 13655595407

序号	应用场景需求单位	地市	场景名称	场景	具体应用场景需求	联系人
16	芜湖市鸠江区数据资源管理局	芜湖市	智慧建筑全场景应用	AI+智慧城市	<p>项目基于智能化运营和低碳建筑示范项目建设需求，在能耗管控、设备管理、智能安防、碳排管理和智能运营等方面对中国视谷大楼进行人工智能技术深度应用：</p> <p>1.智能能源：需增加大楼水、电、气等各类能耗的物联网监测计量装置，建立三级能耗模型，实现从建筑到楼层到用能企业的逐级用能数据采集和物业缴费管理，并通过智能 AI 算法实现对空调、照明等系统的效率进行实时自动诊断，发现用能问题，及时调整用能策略，实现建筑能源利用效率的最大化。</p> <p>2.智能机电：在现有智能化基础上，对配电室、制冷机房、锅炉房、水泵房等重要机房及其设备加装远程监测和自动控制终端，一方面实现对关键设备的集约监控，通过设备 AI 算法智能判断设备预警状态，降低机房运行对人经验的依赖，减少机房值守人员数量；另一方面，根据后台分析结果实现对用能设备运行策略的远程、自动、节能控制，降低能源消耗。</p> <p>3.智能安防：拟基于现有视频监控设备，增加多种视频 AI 算法，实现对全楼重点区域、重要机房安全事件（如陌生人警戒、机房入侵、抽烟、打架斗殴、摔倒和火灾等）的自动识别和预警，提高安防防范等级和保障效率，降低传统人力成本。</p> <p>4.碳排管理：针对芜湖市整体碳排管理需求，基于建筑碳排领域，分别构建城市级和建筑级碳排管理平台。在城市级，接入中国视谷大楼实时碳排及相关大数据，结合芜湖市整体碳排管理要求，利用大数据分析 AI 算法模型，制定能源碳排限额目标，能源目标拆解下发，实现对辖内建筑碳排目标的拆解、制定、跟踪和管控。本项目示范成功将接入更多建筑碳排数据，为芜湖市建立基于 AIOT 技术的碳排管理体系；在建筑级，为建筑的碳排管理提供 SAAS 服务，基于历史数据和 AI 算法辅助进行碳排预测、定额管理和碳交易数据支持，远程专家从碳排视角对建筑用能进行精细化管理和碳排策略指导，保障建筑能源系统安全、高效、节能运行，助力城市“双碳目标实现”。</p> <p>5.智能运营：从建筑的实际运营需求出发，构建整个园区及视谷建筑的数字孪生底图，在此基础上整合各类智能化系统数据（包括人车、能源、环境、设备、安防、物业管理等），形成统一的智能碳排管理云平台，并通过业务联动和 AI 赋能，形成人车通行、企业服务、智能运维、物业管理、智能运营 IOC 等新的智能运营场景，更好服务于企业员工、建筑业主、物业公司及城市级的管理。</p>	欧军 19965537072

序号	应用场景需求单位	地市	场景名称	场景	具体应用场景需求	联系人
17	集瑞联合重工有限公司	芜湖市	面向重卡汽车的全生命周期管控工业互联网平台	AI+智能工厂	集瑞联合重工通过对重卡产品生产全生命周期管控平台、深化可视化管理平台、重卡能耗管控平台、数字精益制造协调平台和“限时服务”平台等5大平台的集成，以MES系统为基础，集成PLM、DMS、ERP、物流、供应商平台的核心信息系统体系，可实现从重卡汽车产品在线销售、个性化定制、订单接收、订单审核、生产排程、物料需求下达、按需配送、全流程生产管控、产品运输管理、产品能耗管理、远程监控运维服务等全流程的业务系统操作，实现了面向重卡汽车生命周期创新与服务的新型能力建设，推动工业互联网平台在集瑞的产品在线个性化定制、研发设计、生产制造、经营管理、销售服务等全流程融合应用，引领传统汽车制造业转型升级，通过面向重卡汽车生命周期创新与服务的新型能力建设，实现了“工业互联网平台+重卡装备”智能制造新模式应用。	叶志君 18133650636
18	芜湖市职业技术学院	芜湖市	AI+智慧农业	AI+农业	以智能化、自动化、智慧化为主要目标，打造高质量虚拟仿真实训教学资源 and 基于AI人工智能的精品化实训教学项目。对校内农业实训基地等进行智能化管理全面升级，建成产学研一体化的高技能AI+农业人才培养培训基地、AI+汽车喷涂与修复人才培养教育基地、高技能AI+工业机器人、AI+智能制造生产线人才培养培训基地、技能技术创新平台。	陶仁振 15105195927
19	金隆铜业有限公司	铜陵市	阳极炉终点智能判断	AI+智能工厂	金隆铜业有限公司采用阳极炉对转炉生产出来的粗铜进行火法精炼，得到精炼铜。火法精炼主要包括两个过程：氧化和还原。氧化、还原终点判断的标准：a) 氧化终点：氧化样品表面平整，且略向下凹，呈砖红色。b) 还原终点：还原样品表面平整，皱纹细而均匀，中心有油光色时。目前只能通过目视凭经验进行判断，最后再通过取样进行分析。本需求利用数字化智能化方法进行阳极炉氧化还原终点判断方法，实现目的：减少人工判断误差，提高铜冶炼产品的合格率、能源利用率，减少损耗及人工劳动强度，准确判断阳极炉氧化还原的终点。	王仁强 15105195927

序号	应用场景需求单位	地市	场景名称	场景	具体应用场景需求	联系人
20	安徽铜冠有色金属（池州）有限责任公司	池州市	智能化工厂建设	AI+智能工厂	<p>1.工业机器人 铅锌成品自动码垛、打包、计量系统 建设目标：对铅锌铸锭车间码垛技术改造，建设整套码垛工作站，采用机器人进行铅锌成品打码、自动码垛、自动打包、在线计量、AGV小车自动入库库，实现自动集成化作业，降低劳动强度。</p> <p>自动仓储发货系统 建设目标：建立自动仓储系统，实现自动配重发货和自动装车，提高生产效率和客户满意度。</p> <p>2.质量检测 化验室信息管理系统 建设目标：实现无纸化过程；实现化验室计量设备或分析工作站的数据智能化采集；对于已登记的检测业务进行全流程查询，根据关联性进行数据追溯。</p> <p>湿法炼锌中控在线分析系统 建设目标：实现检测关键指标集成化，平台化。检测自动化、稳定化后可以根据检测大数据实现浸出调酸自动化，净化自动投加锌粉及除钴剂。实现减员 3-4 人。</p> <p>悬臂式汽车智能采样系统 建设目标：实现取样过程自动化，减少取样过程的人为干扰因素，使取样过程更加科学、公平、合理。</p> <p>电解循环自动控制系统 建设目标：通过实时在线监测电解液含锌、含酸，通过自动计算并调控新液流量及其他物料投入量，以达到实时精确控制指标，提高电流效率和降低槽电压，以实现节能目标。</p>	路强 15105195927

序号	应用场景需求单位	地市	场景名称	场景	具体应用场景需求	联系人
21	太湖县教育局	安庆市	太湖县城镇智慧学校设备采购与安装项目	AI+智慧教育	以推进智慧教学、智慧学习、智慧管理、智慧生活、智慧文化为主要内容，以人才队伍和基础环境建设为支撑，构建“5项基本功能+2项支撑条件”的智慧学校结构，推动信息技术在德智体美劳等方面全方位应用，形成以学习者为中心的个性化智慧学校生态体系。到2022年，城镇中小学基本建成智慧学校。	余洁林 17760860827
22	凯盛石英材料（太湖）有限公司	安庆市	车间智能化控制	AI+智能工厂	1.建设总体目标是形成车间智能化控制。 2.建设内容是在原有PLC系统基础上，增加相应设备和系统，最终形成车间智能控制。 3.预期成效是能通过智能控制生产成本、能源损耗，车间设备运行过程中出现问题和产品质量出现问题能及时反馈并提供有效解决方案。	杜建勇 15240054947
23	安庆市立医院	安庆市	智能诊断系统	AI+智慧医疗	场景是通过建设基于人工智能的临床诊疗决策支持系统（CDSS），基于患者的症状、检验检查结果、临床指征等信息进行智能问诊、分诊、诊断和治疗，为医生提供精准辅助，提升医疗服务的效率和质量；结合DRG/DIP医保付费，通过人工智能辅助医院进行控费和管理。	王强 15105195927
24	安庆牛力模具股份有限公司	安庆市	模具制造项目数字化应用	AI+智能工厂	生产订单进行实时自动派发管理，联通进销存和财务数据，产能效益跟踪分析，部分自动设备与系统互联互通等。	严冬祥 13605567778