

马鞍山市2025年度场景能力清单（第二批）

序号	场景类别	产品/解决方案名称	产品/解决方案介绍	应用案例	企业名称	项目联系人
1	产业升级—工业安全	人员定位管理	利用GIS地图、人员定位、物联监测等先进技术手段，主要管理维护厂区内的车辆、访客，定位相关设备（定位卡、基站、信标），定位相关的报警设置（一键报警、超员报警、缺员报警、越界报警、滞留报警、静止报警、超速报警、聚集报警），以及相关人员报警等相关的统计报表。配合满足其他功能模块中涉及人员现场定位的功能需求。	马鞍山钢铁股份有限公司煤焦化公司、安徽马钢气体科技有限公司、安徽圣诺贝化学科技有限公司、马鞍山科思化学有限公司、安徽国星生物化学有限公司、安徽瑞和新材料有限公司等25家企业。	安徽诺安安全科技有限公司	沈永美 13399551063
2	产业升级—工业安全	重大危险源监测预警管理	通过物联网监测体系，对接生产控制系统、安全监测系统等，实现重大危险源区域“人、物、环境、业务”实时监测预警的一张图管理。重大危险源管理包括包保责任及履职信息、在线监测预警、风险管控、危险化学品管理、报警提醒与处置。实现重大危险源的安全包保履职结构化电子记录，做到可查询可追溯。实时监测：储罐、装置、危化品库等关键区域的温度、液位、压力和可燃有毒气体浓度实时监测。对重大危险源进行安全评估并确定重大危险源等级，根据其危险程度分为一级、二级、三级和四级。建立危险化学品台账，记录危险化学品信息与出入库、盘点信息，强化安全控制。	安徽马钢化工能源科技有限公司、马鞍山马钢林德气体有限责任公司、安徽金星钛白（集团）有限公司、安徽皓元药业有限公司、安徽同心新材料有限公司、安徽威驰化工有限责任公司等6家企业。	安徽诺安安全科技有限公司	沈永美 13399551063
3	产业升级—工业安全	双重预防机制	双重预防机制系统主要分为“风险分级管控”与“隐患排查治理”两大模块。其中，“风险分级管控”部分包括了划分分析对象、划分分析单元、风险辨识与评价、制定管控措施、实施分级管控等内容。“隐患排查治理”部分包括隐患库管理、制定排查计划和任务管理、隐患排查、隐患治理、各类统计报表以及风险四色图的显示。	安徽马钢化工能源科技有限公司、马鞍山马钢林德气体有限责任公司、安徽金星钛白（集团）有限公司、安徽皓元药业有限公司、安徽瑞和新材料有限公司、安徽美华高科制药有限公司等17家企业。	安徽诺安安全科技有限公司	沈永美 13399551063

序号	场景类别	产品/解决方案名称	产品/解决方案介绍	应用案例	企业名称	项目联系人
4	产业升级—工业安全	特殊作业	特殊作业许可与作业过程管理系统，将特殊作业审批许可条件条目化、电子化、流程化，并通过信息化手段对作业全流程进行过程痕迹管理，从而实现特殊作业申请、预约、审查、安全条件确认、许可、监护、验收全流程信息化、规范化、程序化管理，支持同园区及上级监管部门的数据互通。特殊作业管理分为移动端和网页端，移动端主要实现现场的签批，网页端主要实现预申请、查看、打印等。业务流程包括：作业项目计划管理、申请作业项目计划、审批作业项目计划、作业过程管理、监控与预警、作业现场远程查看、作业完工验收及作业票打印等。	安徽马钢化工能源科技有限公司、马鞍山马钢林德气体有限责任公司、安徽金星钛白（集团）有限公司、安徽皓元药业有限公司、安徽国星生物化学有限公司、安徽瑞和新材料有限公司、安徽长江钢铁股份有限公司等20家企业。	安徽诺安安全科技有限公司	沈永美 13399551063
5	产业升级—工业安全	教育培训	教育培训主要针对化工相关知识，包括对企业安全管理人员有关事故安全生产理论、应急救援知识、应急救援案例、安全生产法律法规等内容学习、培训和考核功能。教育培训包括管理后台、学习中心两部分。其中，管理后台用于对培训计划、课程管理、线上培训、线上考试、线下培训、素材库、试题库、试卷库等进行管理，同时提供进度管理、报表统计。学习中心包括电脑端学习中心、掌上安全宝APP学习中心，提供在线考试、在线学习、在线签到，查看个人学习档案、学时学分等。整个模块支持防作弊措施，包括：人脸识别、考题乱序、一人一卷、视频首次播放防拖拽。	安徽马钢化工能源科技有限公司、马鞍山马钢林德气体有限责任公司、安徽金星钛白（集团）有限公司、安徽皓元药业有限公司、安徽国星生物化学有限公司、安徽安和生物科技有限公司、安徽同心新材料有限公司、安徽瑞和新材料有限公司等8家企业。	安徽诺安安全科技有限公司	沈永美 13399551063
6	产业升级—工业安全	智能视频监控	利用人工智能AI技术，对厂区监控摄像头采集数据进行算法分析，包括对安全帽识别、抽烟识别、工服识别、打电话识别、区域入侵识别、烟火等更多识别结果的报警。并对报警信息在大屏进行信息化展示等。	安徽华庆石化实业有限公司。	安徽诺安安全科技有限公司	沈永美 13399551063

序号	场景类别	产品/解决方案名称	产品/解决方案介绍	应用案例	企业名称	项目联系人
7	产业升级—工业安全	智能巡检	智能巡检系统旨在助力企业巡检主管部门实现巡检工作的科学化管理，提升基层巡检人员工作效率，并推进化工企业信息化建设。该系统通过维护检查点、制定检查计划来下达巡检任务，涵盖对企业设备或自定义检查项的巡检及隐患上报，达成业务闭环管理。其支持巡检巡查全过程数字化管理，电脑端可预置巡检任务、时间、路线、清单等，巡检人员利用移动端自动获取任务要求。借助信息化、智能化手段，对巡检人员到位情况、检查项目等进行确认，有效辅助和管理巡检全过程。	安徽马钢化工能源科技有限公司、马鞍山马钢林德气体有限责任公司、安徽金星钛白（集团）有限公司、安徽皓元药业有限公司、安徽国星生物化学有限公司、马鞍山万盛化工有限公司、安徽同心新材料有限公司、安徽瑞和新材料有限公司等13家企业。	安徽诺安安全科技有限公司	沈永美 13399551063
8	产业升级—工业安全	GDS智能风险预测系统	GDS系统由气体检测器、报警控制单元和声光报警器、上位机、网络通信组成，符合GB/T50493-2019标准。系统能够通过探测器实时采集环境中的气体浓度、温湿度等数据，并结合设备自身运行状态数据，利用智能算法对数据进行分析，实时监测探测器可能出现的故障风险，如信号传输异常、数值高于系统设定值等，提前发出预警。使用后，可将探测器故障导致的漏检、误报率降低，有效保障生产安全，并可与排风、喷淋等设施联动，有效预防安全事故。	安徽金星钛白（集团）有限公司、安徽皓元药业有限公司、马鞍山华福合成材料有限公司等3家企业。	安徽诺安安全科技有限公司	沈永美 13399551063

序号	场景类别	产品/解决方案名称	产品/解决方案介绍	应用案例	企业名称	项目联系人
9	产业升级—工业安全	声学成像检测	声学成像仪采用波束成形声源定位技术，能够对气体泄漏位置进行精准定位，对于1m处的故障定位误差不超过±3mm，同时支持红外检测功能，设备集成采集、处理、分析、显示于一体，是一款一体化的巡检设备，支持拍照、录像等多种方式记录缺陷信息，同时提供PC端分析软件一键生成报告。报告软件还支持对声像仪拍摄的红外数据进行二次分析并与声像数据一起导出报告，多维度呈现设备健康状态和现场检测结果。声像仪的扫描式巡检是对现有巡检手段的一种补充，扫描式的检测方式使得巡检效率大幅提升，对于厂区面积大、气体泄漏风险点多、巡检人员压力大的企业，声像仪是提升厂区安全管理水平、减轻人员工作量的最佳选择。	马鞍山钢铁股份有限公司煤焦化公司、安徽金星钛白（集团）有限公司、安徽聚宝石化科技有限公司等3家公司。声像仪可用于煤化工的气体工艺、净化工艺、空冷岛、保压测试等应用场景，燃气领域的城市燃气、农村燃气、气田、加气站等应用场景，石油化工的管廊、罐区、燃烧炉、输油装置等应用场景，精细化工的农化、制药、涂料等应用场景，冶金行业的炼钢、煤气、氧氮氩气、变电站等场所等。	安徽诺安安全科技有限公司	沈永美 13399551063
10	产业升级—工业安全	预测性维护	全生命周期管理，部署传感器与边缘计算设备，覆盖设备关键部位（如风机齿轮箱、石化压缩机等）。通过PHMGPT大模型实现故障预测，精准识别P-F曲线中的最佳维护时机。提供设备健康报告、维护优先级排序及备件库存优化建议。风电行业，风机状态监测、叶片裂纹预警；石化行业，压缩机健康管理、机泵振动分析；冶金行业，高炉监测、轧机故障预测；煤炭、水泥行业，破碎机、风机预警；轨道交通行业，轴承监测等。	安徽圣诺贝化学科技有限公司，设备故障诊断响应时间缩短至分钟级，平均故障定位准确率超90%，提升了运维效率。预测性维护替代传统定期维护，备件库存成本降低15%~30%，经济效益显著。实现设备隐患提前3—6个月预警，重大事故发生率下降80%，增强了安全风险防控。	安徽诺安安全科技有限公司	沈永美 13399551063

序号	场景类别	产品/解决方案名称	产品/解决方案介绍	应用案例	企业名称	项目联系人
11	产业升级—工业安全	PPB级高精度激光燃气管网泄漏检测系统	PPB级高精度激光燃气管网泄漏检测系统包含车载式设备、便携背包式高精度燃气管网检测设备和配套巡检软件平台。本系统采用中红外腔增强吸收光谱技术，实现燃气泄漏的快速检出，可以同时检测气体中甲烷、乙烷的含量，帮助用户快速区分天然气和沼气。通过软件分析不同位置甲烷、乙烷浓度变化趋势，帮助用户在疑似泄漏点快速定位天然气泄漏源。同时结合北斗精准定位及特定分析算法软件，在燃气管网泄漏巡检中具有超高精度（PPB级）、超高灵敏度、超高分辨率及快速响应等优点。	产品特点：采用中红外区甲烷、乙烷吸收谱线，比近红外区吸收强度高1000倍以上；PPB精度准确定位，反应速度快，提高巡检效率；中红外激光吸收光谱甲烷、乙烷双气体同测，区分天然气和沼气；自动泵吸式采样，专业的前置采样装置，安装维护方便；实时显示甲烷、乙烷浓度信息和巡检轨迹，支持一键导出检测报告，查看历史巡检数据；数据本地化存储，安全可靠。为政府监管部门、燃气公司、工商业用户和居民提供全方位、多层次的服务，确保燃气安全。	安徽诺安安全科技有限公司	沈永美 13399551063
12	产业升级—城市建设	绿色低碳低层快速装配式轻钢结构房屋解决方案	本项目研发了一种适用于低层住宅的装配式轻钢结构体系，复合墙体采用混凝土+冷弯薄壁型钢+岩棉构成，解决了传统轻钢结构空洞感的问题，且保温隔声性能好，U值不超过0.1。墙体和楼板采用一种标准化的墙板，按照少规格、多组合的原则组合形成多种户型。墙板之间采用自攻螺钉连接，墙板与楼板采用纯螺栓干法连接，装配率90%以上；施工速度快，三层农房工期仅10天左右；经济性好，每平方米造价仅1600~2000元左右，为乡村振兴提供了可快速复制的绿色建造解决方案。	已应用于马鞍山市雨山区滨江花园安置房、兰州新区兰州现代职业学院等项目，正计划用于中东地区别墅，已形成相关技术标准向全国推广应用。	中国十七冶集团有限公司	钱元弟 13965379863

序号	场景类别	产品/解决方案名称	产品/解决方案介绍	应用案例	企业名称	项目联系人
13	产业升级—智慧农业	无人机种肥药精准管理、智能植保、无人巡检，变量施肥、变量施药、变量施肥。无人值守机巢控制系统，低空遥感多光谱表型和算力模型。	提供的无人值守机（库）系统支持通过遥感测绘相机、多光谱拍摄的影像任务进行二维重建，生成农田可见光影像。若为多光谱影像，可同时生成NDVI指数、NDRE指数、LCI指数、GNDVI指数、OSAVI指数，多光谱版无人机巡田采集得到农田多光谱影像，平台对多光谱照片进行分析从而生成适用于农田生长状况的处方图。处方图分享至植保无人机进行变更施肥，在生长状况较差的区域增加施肥量，在生长较好的区域少施用肥料，从而做到精准施肥。	天创公司的无人机作业管理数据，获颁国家开展数据产权统一登记以来全国首张数据产权登记证书。在含山县付正前家庭农场和仙踪镇万亩农田示范区，开始大规模应用此项先进技术，提质增效，并将此项技术进一步应用于出苗巡查、产量评估、秸秆巡查。	马鞍山市天创现代农业社会化服务有限公司	刘浩 13851867748
14	产业升级	屋顶分布式光伏发电系统	通过与屋顶产权方合同能源管理合作，在屋顶安装分布式光伏，实现节能降耗降碳目的。	已在新三馆、市中级法院、城东污水处理厂、万达东侧停车场等地应用。	安徽江东城市建设投资集团有限公司	吴雨薇 0555-2211071

序号	场景类别	产品/解决方案名称	产品/解决方案介绍	应用案例	企业名称	项目联系人
15	城市治理	低空+林业防护（林业巡查、森林管护）	无人机可7×24小时按照制定航线及时间任务自动飞行。林业虫害影像抓拍对比：通过历史与实时影像对比而直观地发现，识别后告警；林业采伐、违建影像抓拍对比：采伐变动、林地违建等变化，可通过历史与实时影像对比而直观地发现，识别后告警；林木烟火AI识别、分析：按不同半径或区域，通过红外画面分析火势，火势预测：按不同半径或区域，通过红外画面判断火势；数据统计和报警功能：监测到虫害、采伐、火情、违建时推送信息到PC端以及手机端，推送信息包括火情发生时间、经纬度定位、定位导航、火情视频图片回传对比等，以excel报表格式或统计图形等方式统计相关信息。	含山县嗨森低空经济产业发展有限公司对接的马鞍山市含山县林业综合治理项目，可在含山县应用推广。	马鞍山市天创现代农业社会化服务有限公司	刘浩 13851867748
16	社会民生—智慧养老	云猫智慧养老综合信息平台	“智慧养老综合信息平台”采用“居家养老平台+老人手机客户端+健康数据监控评估+适老化智能家居+养老站点机构管理+各类公共服务资源”相结合的模式，提供大数据服务分析，为老人提供紧急救助、定位服务、生活帮助、精神关爱、健康管理评估、文体娱乐活动、智慧家庭、智能家电管理、适老化产品为一体的互联网+物联网应用场景，线上+线下养老服务模式。	为老年人提供家庭适老化改造、上门服务、专业护理、远程监测等养老服务。在智能监控阶段，通过在老年人家中安装智能床垫，可以实现数据采集和功能报警功能，利用压力传感技术检测在床、离床、翻转、呼吸心率等数据，还有拉绳紧急报警，老人直接摁下按钮或者拉绳即可求助，养老平台接收到信息立即调度员工上门进行紧急救助。此外，还有电子门磁、人型检测、水浸传感器、燃气泄漏传感器等。目前服务于马鞍山市雨山区、淮南市大通区、阜阳市界首市等。	安徽众拓智慧养老产业科技有限公司	王晓东 15505559008

序号	场景类别	产品/解决方案名称	产品/解决方案介绍	应用案例	企业名称	项目联系人
17	社会民生—智慧养老	养老版小度智能机器人、居家老人的智能看护设备	养老版小度智能机器人可为居家老年人提供紧急救助、健康管理、视频医生在线问诊、娱乐教学、视频通话、情感陪伴等服务。尤其在线问诊功能，可支持远程与医生在线沟通，获取专业医疗建议。独居老人通过养老版小度智能机器人实现健康监测、紧急呼叫和日常陪伴。	养老版小度智能机器人是安康通与百度联合定制版，在全国多个城市养老项目中广泛应用，老年人通过与小度智能机器人进行互动，实现紧急救援，情感陪伴，以及远程视频诊疗等功能。目前已在花山区特殊困难老年人家庭适老化改造中投入400多台。	马鞍山市金康信息技术有限公司	裴浩 15212377788
18	社会民生	智慧停车综合管理平台	马鞍山市智慧停车综合管理服务平台是城市管理的一项基础民生系统工程，应用物联网、人工智能、车路协同等新技术，实现停车信息查询、车位预订、泊位诱导、无感支付、反向寻车等功能，提高停车设施周转率，减少寻位绕行时间，促进动静态交通和谐运转。	聚焦市民车位难找、路内外停车及新能源汽车充电难等问题，应用分布式、微服务、云原生架构系统，建设光储停车一体化场站，打造马鞍山市智慧停车平台。	安徽江东城市建设投资集团有限公司	孟德彪 17756570426