公司简介

江苏中科重德智能科技有限公司，服务机器人产品及系统应用解决方案提供商，源自中国科学院软件研究所，共同成立「智能机器人联合研究中心」。公司注重技术+场景的业务驱动模式，聚焦封闭环境低速无人驾驶领域，专注于通用服务机器人操作系统、室内外运动控制技术、室内外定位导航算法、集群协同系统等核心技术研究与创新，致力于搭建非开放道路的全系列产品矩阵。

江苏中科重德智能科技有限公司

地址：北京市海淀区中关村南四街四号 中国科学院软件园区
北京市朝阳区安苑路 世纪嘉园5号楼二层

电话：176 1023 9889　130 4112 4440

官网：www.droid.ac.cn

因AI，更智能

中科重德

医疗服务机器人解决方案

江苏中科重德智能科技有限公司

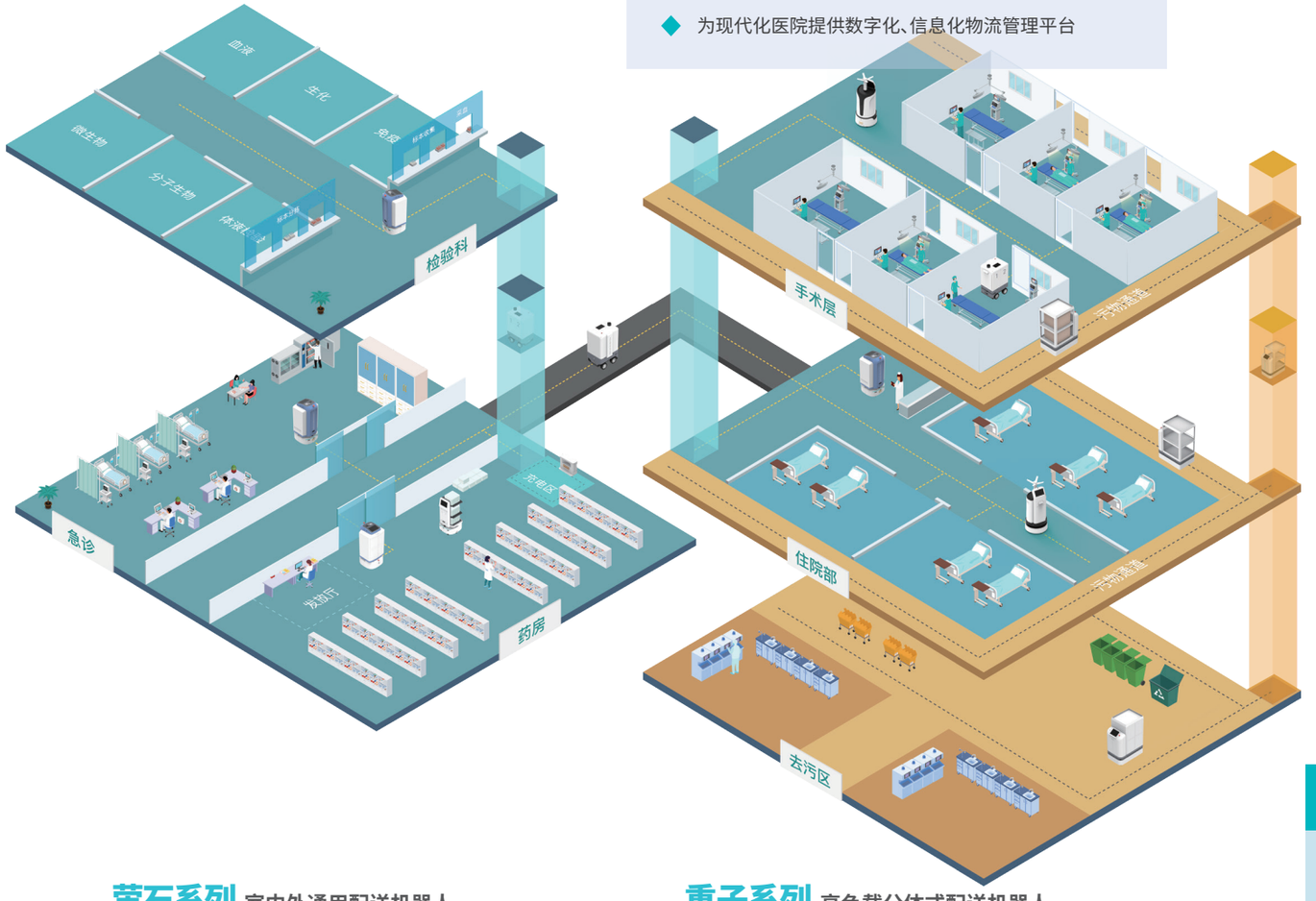
“柔性、高效、智慧”的一体化医疗服务机器人解决方案

- 为医院物流配送提供无需改造的柔性化智能配送服务
- 为院内SPD供应链系统提供新型智能劳动力
- 为医院院感提供可量化可监测的自主消毒服务
- 为现代化医院提供数字化、信息化物流管理平台

医疗物资配送机器人

- 医院物资配送
- 灵活配置箱体
- 调度管控
- 安全验证
- 追本溯源
- 洁污分离

智慧医院柔性物流新动力



星云 智能雾化消毒机器人

- 超声雾化消毒
- 自主作业
- 远程监控
- 人机分离

您的智能消杀小助手

极净 智能清洁机器人

- 扫洗吸推一体
- 弓/回字形路径
- 快拆设计
- 多地面适应

商用全能清洁专家

陨石系列 通用运动平台

- 室内双轮差速
- 室外阿克曼+室内原地转向
- 适应复杂地形
- 模块化设计
- 应用扩展、二次开发

应用级专业开放平台

极星系列 可配置多仓格封闭式配送机器人

适用于药品、标本、输液袋等物资，精细化管理，专仓专用

极星系列 可调式开放仓配送机器人

适用于周转箱等大尺寸转运物资，力量与速度兼得，更高效

萤石系列 室内外通用配送机器人

适用于楼宇间、大宗物资转运，扩大配送范围

重子系列 高负载分体式配送机器人

适用于手术器械、被服等分发和回收，洁污分离，一机多用

医疗服务机器人 ——“智能体”

	极星系列 多仓格封闭式配送机器人	极星系列 可调式开放仓配送机器人	萤石系列 室内外通用配送机器人	重子系列 高负载分体式配送机器人	星云 智能雾化消毒机器人	极净 智能清洁机器人
功能	药品/标本等精细化配送	周转箱等大尺寸转运物资	楼宇间、大宗物资转运	手术器械、被服等分发和回收	室内消毒杀菌	扫洗吸推一体化清洁
整机尺寸	525×520×1066 mm	525×520×1000 mm	711×554×1132 mm	950×650×1100 mm	507×507×1293 mm	650×580×550 mm
承载能力	100 Kg	100 Kg	200 Kg	300 Kg	N.A.	N.A.
箱体方式	74 L容量 四种规格灵活配置	可调间距开放托盘 491×337×H mm均可	1/2/4/6/8仓格灵活配置 172 L容量	分体式 可开放或封闭式箱体 可定制	容积 27 L	清水箱 22 L 污水箱15 L 尘盒
任务时速度	最大1.5 m/s，智能调速	最大1.5 m/s，智能调速	最大2 m/s，智能调速	1.2 m/s	0.3 m/s	0.5 m/s
工作效率	单次最多配送16单	单次至少配送0.16 m^3物资	单次最多配送8单	单次最多配送0.48 m^3物资	消毒效率1161㎡/15min	清洁效率1000 ㎡/h
安全认证方式	管理员权限/扫码窗/ IC卡识别/指纹识别	管理员权限/扫码窗/ IC卡识别/指纹识别	管理员权限/扫码窗 /IC卡识别/指纹识别	管理员权限/指纹识别/ 人脸识别/IC卡识别	管理员权限	管理员权限
续航能力	8 h	10 h	8 h	8 h	6 h	8 h
通讯方式	Wi-Fi/4G/5G	Wi-Fi/4G/5G	Wi-Fi/4G/5G	Wi-Fi/4G/5G	Wi-Fi/4G/5G	Wi-Fi/4G

自主研发机器人核心技术

自主研发核心SLAM和导航技术

- 超大面积环境建图与定位
- 动态环境路径规划与避障
- 3D/2D切换建图及导航
- 与中国铁道科学研究院合作，在全国几十座高铁站项目实施推广

自主研发运动底盘技术

- 多型号、大负载的自研运动底盘
- 室外阿克曼+室内原地转向
- 模块化设计，高复用，可维护
- 电梯、闸机、安全门等各种自动化设备的云平台和近场通讯控制方案

云端管理平台

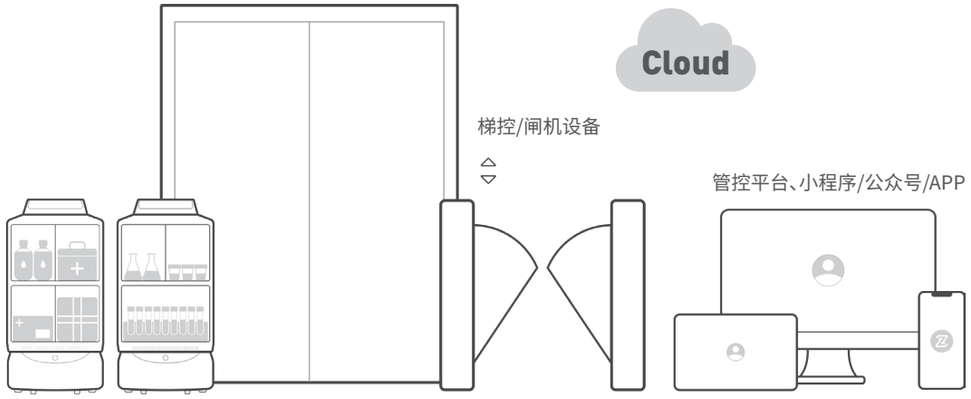
- 华为云甄选机器人合作伙伴
- 基于RT-BOX的实时机器人数据仿真系统
- 机器人远程运行监控、调度与管理平台
- 接入医院HIS/PIVAS/HRP等系统

服务机器人通用操作系统技术研发

- openEuler社区机器人操作系统社区主要技术研发参与
- 中科院项目、成都市科技局、中山市科技局等地方项目研发支持
- 地平线、瑞芯微硬件平台合作
- openEuler和OpenHarmony应用验证

智能调度管控平台 ——“决策大脑”

- 对所有智能体进行统一监控、集中管理、综合调度
- 支持与院务信息管理系统对接，提升物流管理能力
- 机器人本体、web端、APP三种终端入口
- “人-机-云”三脑柔性融合
- 可视化、立体化、实时化的全方位智能管理平台



大客户ID权限

机器人状态管理

机器人运维管理

数据分析管理

实时监测	实时显示机器人自身状态、位置信息、配送状态等；
调度分配	综合分析机器人运行状态、任务及位置等信息，智能分配订单；
异常告警	配送异常、机器人故障，发送告警提示，及时响应；
精细化管理	全流程可追溯、历史可查询，安全可控。

方案优势

业务覆盖范围广

覆盖物资配送、消毒杀菌、环境清洁等职能

产品适用范围广

可配送药品&标本类精细化物资、被服等大宗物资以及污物回收物资等，覆盖率达95%

差错率低

机器作业，降低差错率，保证作业质量，提高环境消杀和物资运送的效率

容错性高

多机综合调度，单机故障不影响整体工作，灵活性、稳定性高

精细化管理

专车专用、人物分流、洁污分离，保证物资安全，闭环管理

安全可靠

多重身份认证，全流程任务可追踪、数据可追溯，保证作业安全与质量

建设成本低

新老院区均可使用，无需预留井道等，不额外占用医院空间资源

降本增效

7×24小时不间断工作，降低人员雇佣成本，并且降低感染风险

定制化方案

根据用户实际需求不断完善解决方案，提供更优质的服务

智能化建设

提升智能化管理能力、优化服务体系、实现智能化升级和智慧健康医院建设

应用案例

医院检验科

医院急诊

医院住院部

医院门诊药房

方舱医院

集中隔离中心

国际健康驿站