

智能雾化消毒机器人

咸阳瑞悟智能科技有限公司

咨询电话：18612337155

目 录



产品简介



产品特点



技术优势



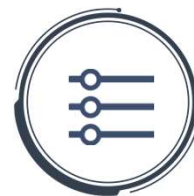
应用案例



应用场景



合作伙伴



技术参数



专利认证



01

产品简介

产品简介



- **雾化消毒：**采用超声雾化各种消毒液，并通过高速气流将雾化后的雾滴弥散到消毒区域实现消毒。可以代替人对室内空间物表和空气进行360°无死角消毒，避免因消毒而造成的人员感染。
- 机器人可以通过自主导航、自主避障的移动方式抵达消毒区域，进行360°无死角消毒。同时支持手机/Pad远程遥控，对消毒场所快速、高效、集中消毒。

功能模块



水位线

充电片

面上壳
触摸屏
景深摄像头
喇叭
面竖壳
底盘中框
激光雷达



4向喷头
急停开关
水箱外壳上盖
水箱外壳
超声波
底盘后盖

产品功能设计

消毒方式：喷雾消毒

可对消毒历史进行查看，对消毒任务全面把握。



两种工作模式：定时消毒+指定路线消毒



可对机器人状态进行全面检测。



02

产品特点

产品特点

消毒

超声雾化消毒液，360°
全方位消毒，弥散性好，
覆盖面全智能。

智能

- 基于激光SLAM技术实现地图构建、多传感器数据融合、实时精确定位、自主导航、自主规划路径、智能避障、自动回桩充电。
- 自动化消毒通过手机或Pad遥控或者定时任务开始自动化消毒过程。

安全

- 人机分离，减少人员接触，有效降低感染风险。
- 超声雾消毒方式，消毒后不留残留物，安全清洁。



03

技术优势

技术优势

超声雾化消毒

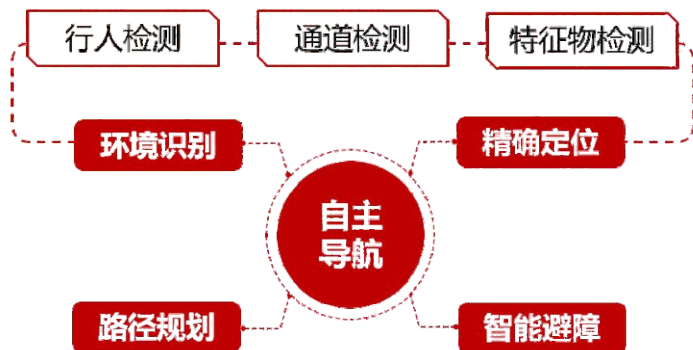


技术优势

我们的技术

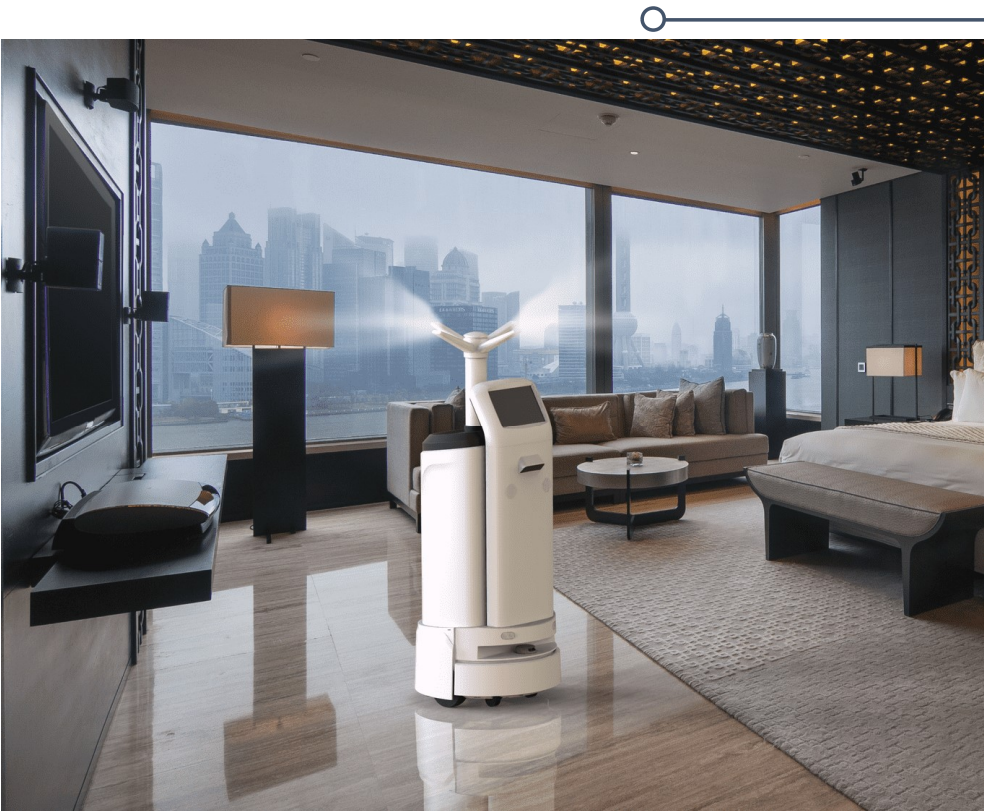
咸阳瑞悟智能科技有限公司的专利技术，打造真正智能的消毒助手，可用于复杂环境可自定义路线，不漏过任何角落，自主导航和避障，全程无需任何干预，定时巡检消杀作业。

- ◆1. 现场即插即用，除了定期加注消毒液，完全免维护。
- ◆2. 正稳定运行于数十个机场和高铁站，为疫情防控贡献力量。
- ◆3. 让员工省心，让领导放心，让群众安心



这里的世界变得有意义，
由行人、通道、桌椅和其
他特征物组成

技术优势



自主移动、运动消毒

- ◆ 针对公共场所室内环境物体表面和空气进行移动式多点消毒。
- ◆ 自主研发激光、超声、3D视觉和惯导组成多传感器融合技术，定位、避障稳定性高，安全可靠。

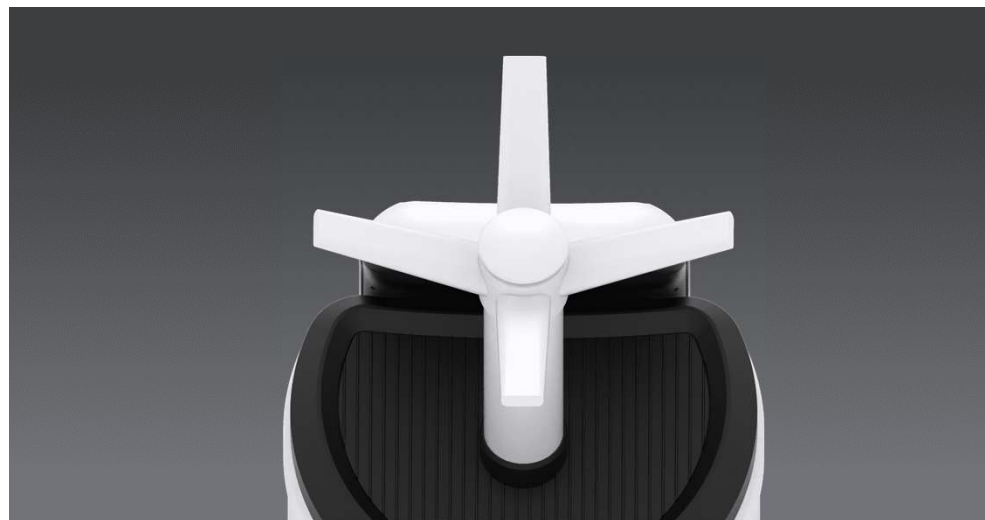
技术优势



消毒效率1161m²/15min

- ◆ 超声雾化消毒，雾化颗粒小于10μm，消毒杀灭能力≥6log，干净无残留。

- ◆ 4喷口设计，雾化弥漫，360度消毒无死角。



技术优势



**远程&无人操控，人机
分离，隔绝传染**

- ◆ 手机/Pad 轻松规划路径，机器人自动进行路径规划到达目的地，人员无需进入消毒区域，最大可能减少人员交叉感染。
- ◆ 编辑消毒任务，可以定时执行消毒作业，在非工作时间无人值守，安全方便。
- ◆ 节省人力、隔绝消毒工作人员传染的途径。

技术优势



自主回充，无需管理

- ◆ 自主返回充电，无需管理，省力又省心。
- ◆ 多年设计经验安全可靠，电芯采用军工级电芯，顶级品质。

技术优势

环境识别



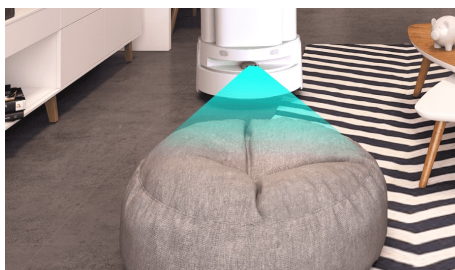
3D视觉对环境立体障碍检测，安全无盲区。



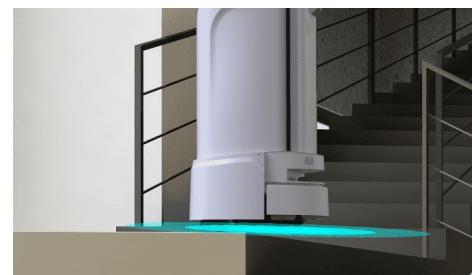
超声传感器对透光障碍进行检测，避免了撞门的尴尬。



高精度陀螺仪，对机器人自身姿态估计。



激光雷达对平面障碍进行检测，高效、响应迅速。



防跌落传感器，对台阶、断崖等检测防止机器人跌落。

技术优势

简单几步，轻松上手

01 下载“消毒机器人” App

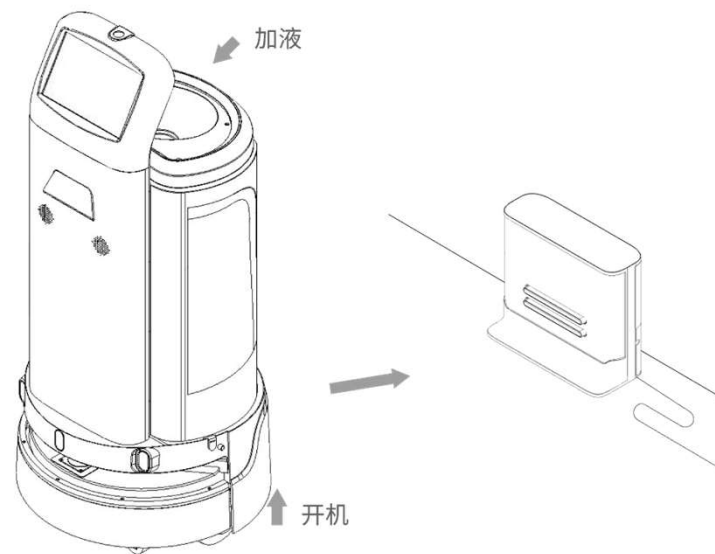


扫码下载App



扫码下载App（安卓），注册后进入【个人中心】-【使用地点管理】，为机器人设置一个使用地点

02 开机、放置充电桩、加液



打开机器人电源开关，充电桩靠墙放置并通电，确保周围1米范围内无障碍物；为机器人缓慢加液，注意不要溢出

技术优势

简单几步，轻松上手

03 绑定机器人



机器人开机页面



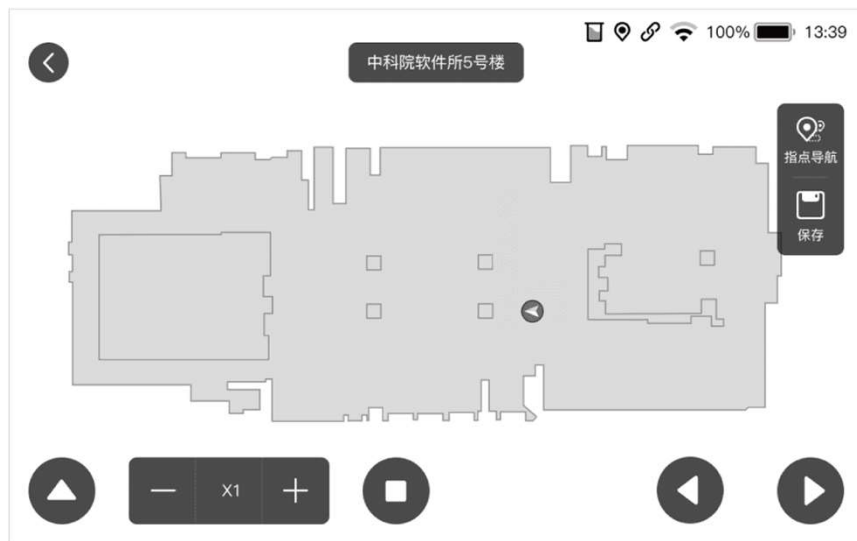
手机App页面

打开“消毒机器人”App，扫描机器人二维码，进行绑定

技术优势

简单几步，轻松上手

04 构建地图

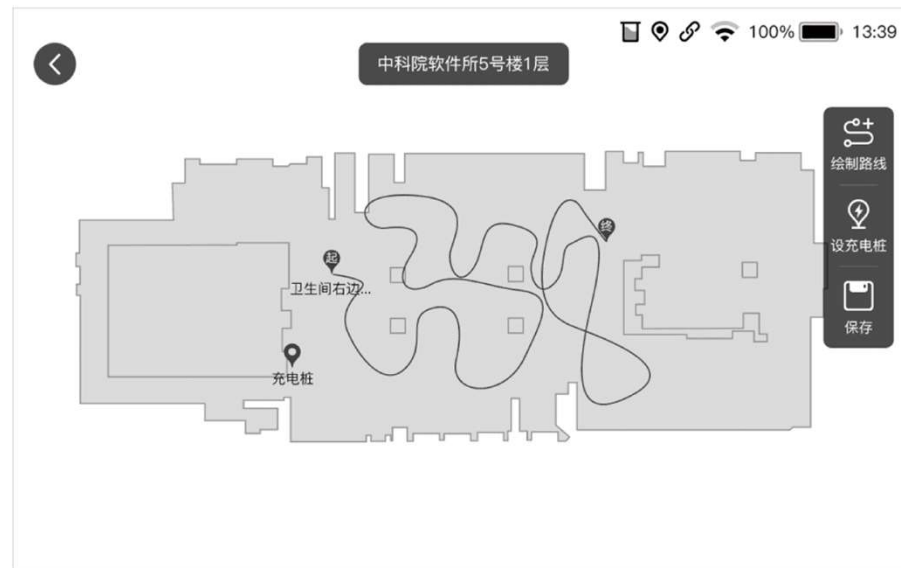


进入【设置】-【地图管理】新建一张地图，完成后点击【设置充电桩】；
将机器放置在充电桩正前方1米，点击地图上机器人的位置完成充电点位设置

技术优势

简单几步，轻松上手

05 编辑路线



进入【地图管理】-【编辑路线】，点取屏幕上的位置进行设置，路线建议设置成回环路线，任务执行的效率更高

技术优势

简单几步，轻松上手

06 设置消毒任务



进入机器人主页，点击【开始工作】，输入默认密码888888，可配置当前地图下的定时消毒和指定路线消毒

技术优势

简单几步，轻松上手

07 开始消毒

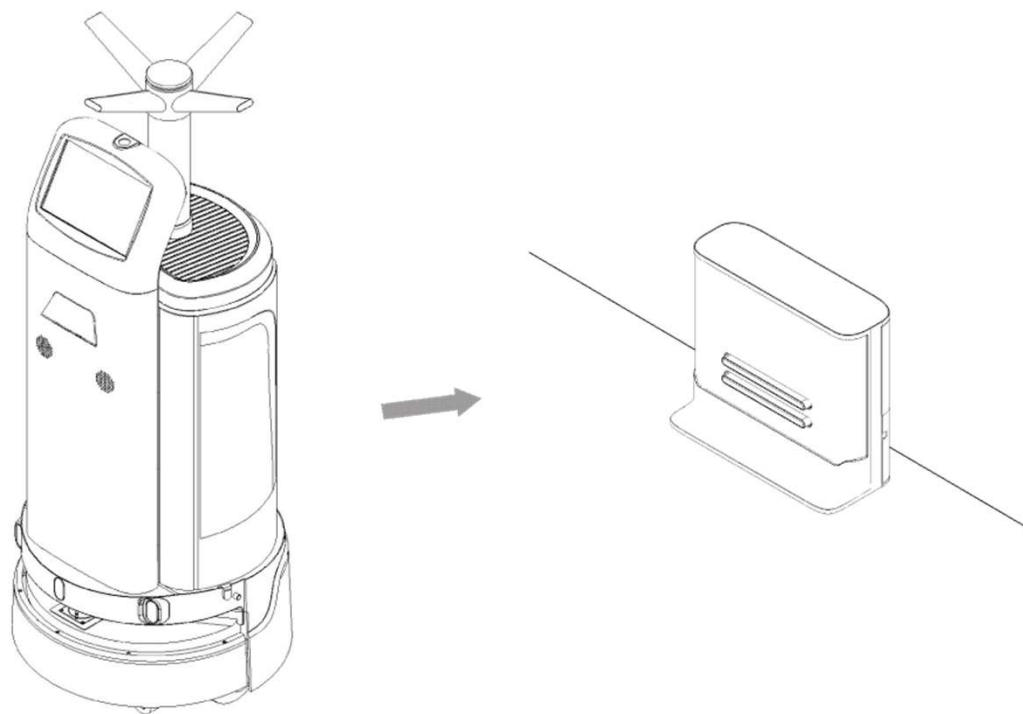


点击机器人端【开始工作】，选择消毒模式，开始消毒

技术优势

简单几步，轻松上手

08 任务结束，自动回充



消毒任务结束，机器人自动回充，请确认充电桩通电且周围无障碍物



04 应用案例



南京软件所



广州中环广场



4S店



深圳工厂



解放军306医院体检中心



全国总工会酒店



中央党校



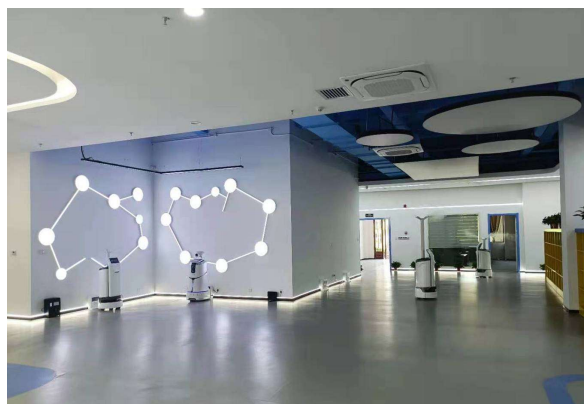
光大养老



医院口腔科



天津机场



银川企业展厅

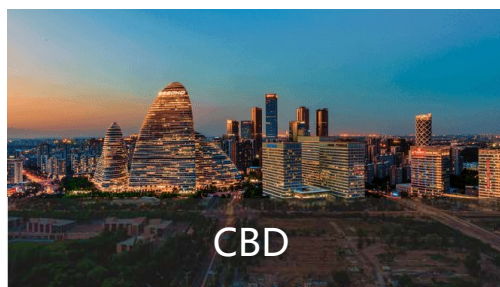


医院门诊楼



05 应用场景

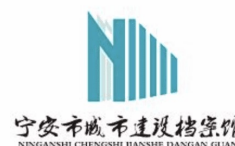
应用场景





06 合作伙伴

合作伙伴





07

技术参数

消毒参数

消毒方式	超声雾化	喷射距离	最大2 m
可用消毒液	次氯酸、二氧化氯等	雾化颗粒	< 10 μm
加液方式	开盖加液	雾化效率	最大2 L/h
水箱容积	27 L	雾化速率	高、中、低三档可调
超声雾化组	6组	消毒效率	1161 m³/15 min
出雾口	4喷口设计 蘑菇头（选配）	杀灭能力	≥6log

整机参数

主体尺寸	507×507×1293 mm	主体净重	43.6 Kg
移动速度	0.3 m/s	触摸屏	10.1英寸电容屏， 1280*800
定位精度	±5 cm	通讯方式	Wi-Fi
行驶通道宽度	≥800 mm	电池	24 V/30 Ah锂电池
爬坡能力	≤5°	待机时间	27 h
越障能力	1 cm	续航能力	5 h
最小转弯半径	0	充电时间	5 ~ 6 h
最大建图范围	10000 m ²	工作噪音	≤50 dB

充电桩参数

尺寸	340×151.5×295 mm	净重	3.9 Kg
额定输入	100-240 V, 50-60 Hz	工作温度	-10~40℃
输出电压	29.4 V	运行环境	仅限室内，且无过多灰尘、无腐蚀性气体
输入电流	7 A	安全功能	感应式防触电保护
功率	200 W		



08 专利认证

技术专利

专利类别	标题	申请/专利号
实用新型	一种开闭门器	ZL 2018 2 1160171.0
软著	机器人集群动态路径规划系统V1.0	2019SR0549168
软著	机器人运动控制系统V1.0	2019SR0547976
软著	机器人3D图形识别系统V1.0	2019SR0550753
软著	机器人集群动态避障系统	2019SR0546488

产品认证

专利认证

