



九天创新  
JTInnovation



# 璇光一号

【高端型】智能综合清扫机器人

《商用智能清扫机器人系列产品》

万平米级  
室外清扫专家



2022台湾金点设计奖



## 产品优势

### 高智能

高精建图、智能轨迹规划  
动态记忆清扫  
复杂场景自主绕障、避障  
低电量自主回充、泊车识别报警  
云端车队管理, 多车实时监控

### 更节约

一机解决4人以上清洁任务量  
降低综合成本

### 高效率

6小时超长续航  
24小时跨昼夜循环作业  
沿边清扫无死角, 垃圾不留痕  
100 L超大容量垃圾箱

### 更安全

激光雷达、超声波多传感器融合  
360度无盲区感知识别

### 高颜值

科技化外观设计  
多种皮肤颜色供选择

### 更精准

无GNSS和弱GNSS区域  
毫米级精度定位

## 功能介绍

配套功能	功能介绍
 超大面积场景清扫	支持10万平以上清扫场景清扫。
 全区域自动清扫作业	支持可清扫全区域覆盖式清扫, 车辆自主定位导航, 自主清扫路径规划, 完成清扫任务。
 指定区域自动清扫作业	支持客户指定作业区域, 车辆自主定位导航, 自主清扫路径规划, 完成清扫任务。
 定时自动清扫作业	支持客户设置定时清扫时间, 车辆制定时间启动清洁任务, 自主完成清扫任务。
 指定区域自动驾驶广播、宣传	车辆自主定位导航, 与云平台联动完成广播宣传。
 指定区域自动驾驶监控、巡逻	车辆自主定位导航, 与云平台联动完成监控巡逻预警。
 车载环视视频监控	清扫车辆搭配4颗监控摄像系统实现360°无死角监控。
 沿边清扫	支持不同路面沿边区域的清扫。
 自动避障	支持对清扫区域内的障碍物识别并进行自主避障。
 自主电量管理与自动充电系统	清扫车辆自动感知电量, 可实现低电量回充以及设定电量充电
 省电技术与电池管理系统	独特的专利省电技术和超大容量的锂电池组使璇光一号拥有6小时超长清洁续航能力
 智能AI预警	实现巡逻、监控、智能AI预警等功能
 清洁数据报告	支持车辆清洁报告数据统计。
 消息通知系统	支持各类事件通知, 例如故障、任务完成等通知。
 客户业务系统对接	支持与客户原有智慧园区平台或物业管理平台数据对接。
 多重安全保障	支持通过多种传感器保障设备运行安全。
 自动边刷抬起	支持清扫区域凸起障碍物越障能力, 越障过程中自动抬起边刷。
 OTA软件升级	支持OTA远程固件升级, 支持功能的不断迭代丰富。

## 产品参数

结构参数		电气参数		清扫参数		其他参数	
外形尺寸	163 * 120 * 122cm	电池类型	磷酸铁锂电池	清扫宽度	1200 mm	工作温度	0°C~+60°C
清扫车总重量	320kg	平均续航时间	4-6 小时	清洁效率	最大 4000 m <sup>2</sup> /h	运行噪音	55-70 dB (a)
电池重量	38kg	最大功率	2000W	行进速度	0-8 km/h	运行坡度	≤12度
垃圾箱容积	100L	额定电压	48V			安全系统	激光雷达、视觉系统、超声传感器
备注* 清扫车重量指的是清扫车空载状态下的重量, 该重量包含电池重量。		额定驱动电机功率	800 W				
		额定刷盘电机功率	2 x 90 W				
		额定主刷功率	800 W				



产品已经在多个大型企业集团、文创园区、产业园区等  
微循环区域投入常态运行



GPS蘑菇天线

主激光雷达

超声波雷达

补盲雷达  
转向指示灯

免维护轮胎

防缠绕边刷罩  
边刷

急停按钮

垃圾箱



TEL 0755 2665 6380  
九天创新(广东)智能科技有限公司  
www.jtcx.cn



公司总部: 佛山市南海区桂城街道季华东路31号天安中心13座22楼  
生产基地: 佛山市南海区桂城街道南海新经济产业中心F栋首层  
研发中心: 深圳市南山区虚拟大学园院校产业化基地综合大楼A401