



仰致

万平米级室外清洁专家





仰致是一款行业领先的室外万平米级场景智慧清洁机器人，志在开启室外清洁行业变革新纪元。

行业顶级的清扫能力：采用全新设计的清洁单元，大幅提升可扫垃圾种类多样性、单位时间垃圾吞吐量、扫净率和贴边性能等多项核心指标。

卓越的全天候自主作业能力：搭载全新开发的主控单元，从定时出航、智能避障/脱困、自适应调整工况参数、桶内垃圾量检测、自动装卸垃圾桶、自主充电/加水到雨天自主返航等全流程无需人工干预。

出众的场景适应性和运维便捷性：集成可靠的自主导航技术、4G/5G无线通信和远程接管单元，配有专属App和云平台实现个体/群体管控，支持智能自检自诊断等功能。

高效卓越

多种垃圾应对自如
超高扫净率
极致零贴边
超大吞吐量
主动变清扫宽度
巡检式清扫、断点续扫
自动装卸垃圾桶
桶内垃圾量检测
大容量标准垃圾桶
御尘有方

安全为先

360°环境感知
全天候感知
多级安全机制
毫秒级响应控制
雨天自主返航

便捷管理

定时/一键作业
智慧云控管理
智能自检诊断
车规模块设计
应急远程接管

行业顶级清扫能力



多种大量垃圾应对自如，回归清洁工具属性

JT-clean V2清洁技术轻松应对砂石、尘、树叶、易拉罐、果皮、水瓶、奶茶杯、塑料袋、烟头烟盒、纸屑等不同种类垃圾。



极致零贴边，清扫有保障

高精度感控系统+自适应双边刷，主被动调控贴边距离，狭窄空间通过性强。

御尘有方，避免二次污染

搭载抑尘喷雾装置和振尘清洁系统，清扫作业不扬尘，清洁一次到位。

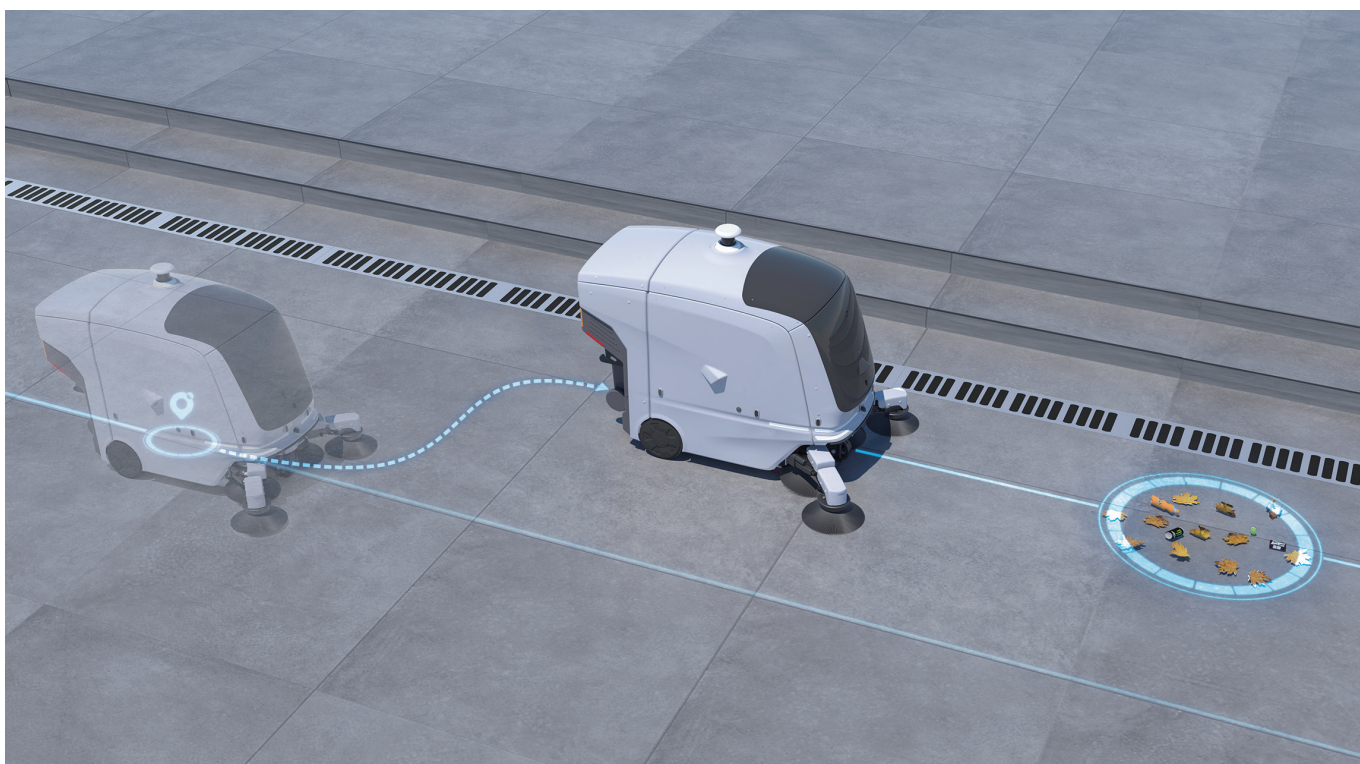


卓越全天候自主作业能力



自动装卸垃圾桶，120L超大容量

深刻理解业务需求，市政环卫标准垃圾桶自动装卸，清、倒、运无缝衔接，省时、省力、省心。



巡检式清扫，哪里需要扫哪里

自动识别垃圾和实时调控清扫运动，实现大场景精细化作业。适配不同场景清洁需求，效率大幅提升。

断点续扫，有头脑更高效

清扫计划暂停、水电补给或换桶，设备自主返回断点处继续清扫，避免重复工作或遗漏。

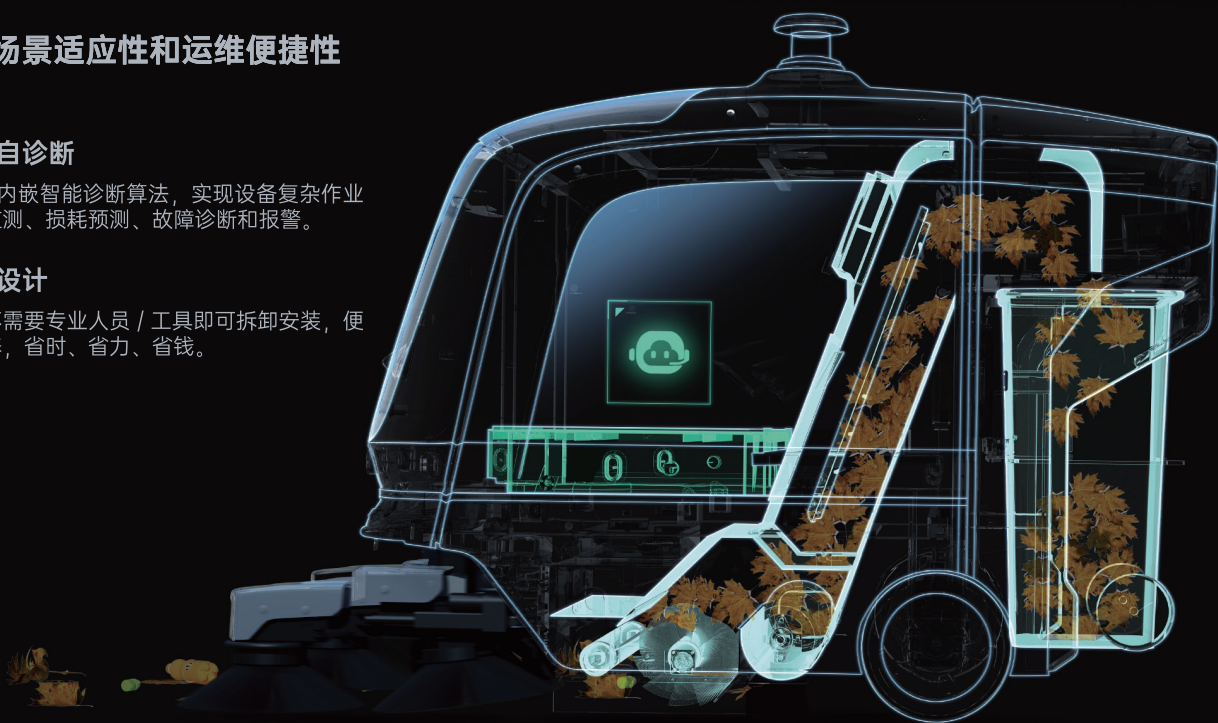
出众场景适应性和运维便捷性

智能自检自诊断

多源数据融合+内嵌智能诊断算法，实现设备复杂作业环境下的状态监测、损耗预测、故障诊断和报警。

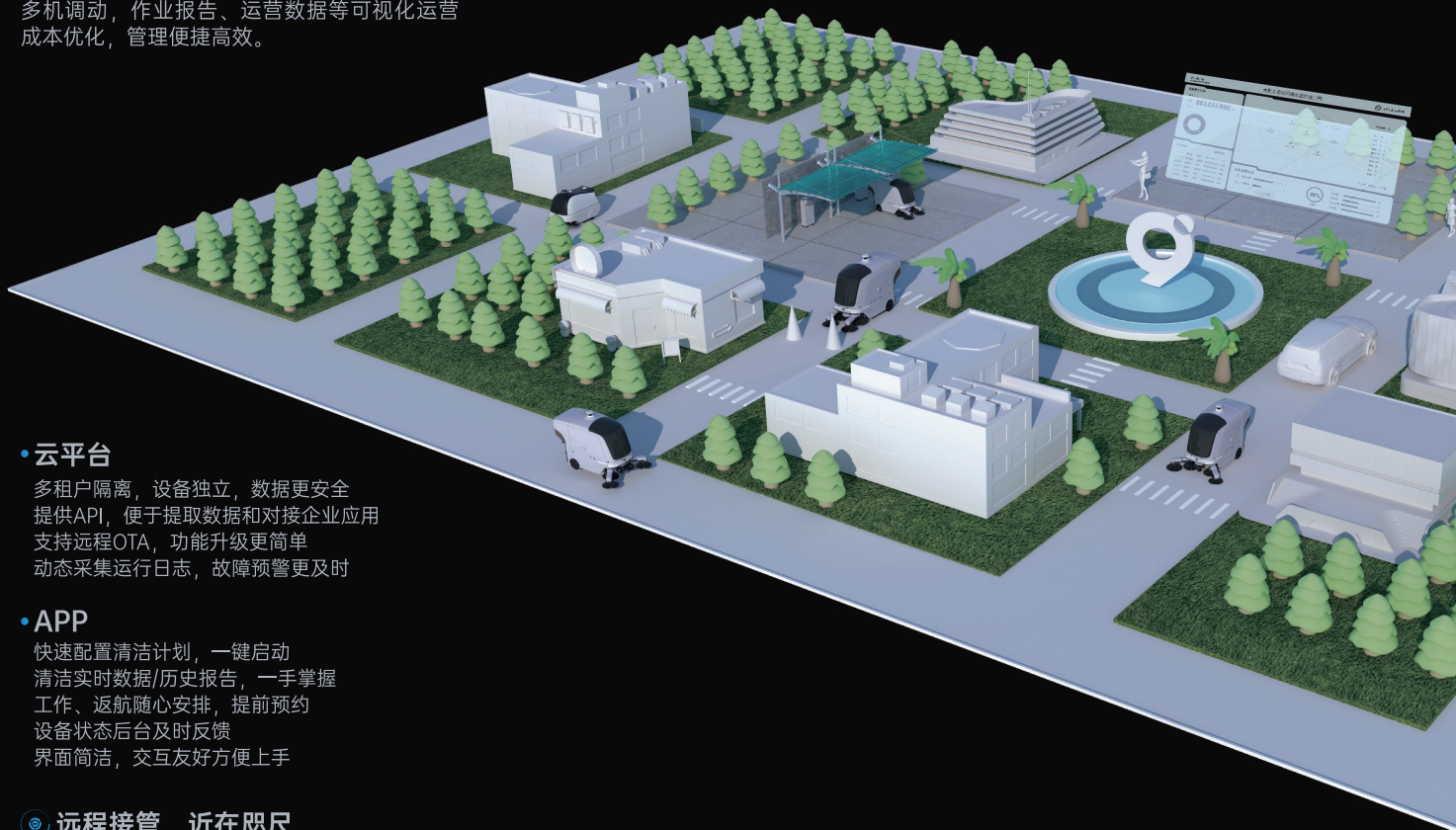
车规模块设计

模块化设计，不需要专业人员/工具即可拆卸安装，便于后期维护保养，省时、省力、省钱。



智慧云控为管理提效!

APP、云平台、设备联动，可实现远程监控、多机调动，作业报告、运营数据等可视化运营成本优化，管理便捷高效。



云平台

多租户隔离，设备独立，数据更安全
提供API，便于提取数据和对接企业应用
支持远程OTA，功能升级更简单
动态采集运行日志，故障预警更及时





APP

快速配置清洁计划，一键启动
清洁实时数据/历史报告，一手掌握
工作、返航随心安排，提前预约
设备状态后台及时反馈
界面简洁，交互友好方便上手

远程接管，近在咫尺

标配4G/5G无线通信和远程驾驶单元，支持随时随地远程访问、诊断、接管脱困等，全面保障清扫作业7×24h不间断。

功能介绍

配套功能	功能介绍
 超大面积场景清扫	支持100万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8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。
 夹包式自动换桶	支持垃圾桶自动装卸，适配选定的120L市政环卫标准垃圾桶。
 制动能力	支持紧急制动、行车制动、驻车制动、失电制动。
 防跌落能力	设备支持落差检测，为保证运动状态能够急停，检测距离 $\leq 2m$ 。
 运行天气	支持雨天自主召回，满足大中小雨下设备停靠安全。
 故障诊断	支持关键传感器自检、整车电机检测等。
 语音输入	支持语音输入。
 清扫刷调节	支持清扫刷自动调节。

适用场景及路面



公园广场



市政辅道



大型仓库



产业园区



交通枢纽



景区



学校



工业园区



方砖地面



水泥地面



塑胶跑道



沥青地面



鹅卵石地面



环氧地坪



花岗石地面



毛石地面

产品参数			
结构参数		运动性能	
外形尺寸 (L*W*H)	2450mm×1110mm×1740mm	运行坡度	≈15°
满载重量	487kg	越沟能力	0~70mm
清扫参数		越槛能力	0~50mm
垃圾箱容积	120/240L	运行噪音	≤70dB
清扫宽度	1000~1800mm	回转空间半径	≥1800mm
清洁效率	可达10000 m ² /h	涉水能力	0~100mm
清扫速度	0~5km/h	控制模式	自动驾驶模式/现场遥控模式/远程接管模式
垃圾倾倒	自动装卸垃圾桶	最大运动速度	2.2m/s
控尘参数		电气参数	
水箱容积	50L	电池类型/容量	磷酸铁锂电池 (48V, 150AH)
持续喷洒时长	90min	充电方式/时间	手动充电/自动充电 (2~3h)
加水方式	手动加水/自动加水	平均续航时间	6~8h
滤尘系统	自动电动吸尘	通讯方式	4G/5G通讯
维护参数			
程序升级模式	OTA升级		
防护功能	IPX5, 多级安全感知保障, 支持防跌落检测, 设备急停控制等		
工作环境	温度: -10℃ ~ +60℃ 湿度: 20% ~ 75% RH (无结霜现象)		
储存环境	温度: -25℃ ~ +60℃ 湿度: 20% ~ 93% RH		

*表中数据为理论值, 均来自九天创智内部实验室, 于特定测试环境下所得, 实际使用中可能因个体差异、使用条件和环境因素等不同而略有不同, 请以实际使用的情况为准。
*最终解释权归九天创智(深圳)科技有限公司所有。



九天创智（深圳）科技有限公司

www.jtobot.com.cn

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

生产基地：
广东省惠州市惠阳区横排龙兴路中天超硬产业园
阳江市阳东区北惯镇赤城六路绿能示范产业园8号楼首层



公众号



视频号

合作及投诉：

TEL 0755 2665 6380