

专业中大场景扫洗机器人

双倍实力
一台更比两台强

适用于3000m²以上室内场景的地面尘推、垃圾清扫和深度清洁
如：商业综合、大型商超、工厂、交通枢纽、地库、医院等



产品概述

机型 场景特征	C55				
适用主力场景	商业综合、大型商超、工厂、交通枢纽、地库、医院、大型展馆等				
面积大小	3000㎡以上				
地面材质	大理石 	瓷砖 	木地板 	橡胶地面 	环氧地坪 
清洁方式	扫洗模式，扫推模式，吸水模式				
可清理垃圾类型	✓ 尘土：细沙，灰尘，泥土>500um ✓ 小型固体垃圾：坚果、烟头，小石子，曲别针，弯折的名片等可见垃圾 ✓ 毛发：纤维，头发等 ✓ 液体：咖啡，可乐果汁等有色饮料，未干涸液体，积水，湿脚印， ✓ 顽固污渍：具有轻微粘连性的附着垃圾				

场景需求



商场综合体

适用于购物中心、办公楼，医院等大厅，地面清洁等，
提供专业清洁服务，提升商业环境品质

高频次，高强度
持续清洁

严苛的清洁标准

环境形象与安全



大型超市

适用于大型超市生鲜、食品、收银台等区域，应对果
蔬汁液、食品碎屑、地面脚印等多样污渍

应对复杂湿污

不间断与及时性

灵活通行与安全

场景需求



工厂

适用于生产车间、仓库、装配线等工业环境，处理内部通道及公共区域的灰尘，碎屑，轻质垃圾等

7*24H作业

智能避障
灵活规划路径

数字化管理平台



机场交通枢纽

适用于候机厅、候车厅、通道、登机桥等大面积公共区域，应对高人流量的挑战

7*24H作业

数字化管理平台

环境形象与安全

需求应对



扫洗一体，重污净洗

- 创新三滚刷结构设计，前扫后洗，清洁干湿分离
重度污渍一遍净
- 洗地30s速干，水渍无残留



双倍，高效

- 双倍于同级别的水电续航能力
- 超大110L水箱（友商54L），洗地续航5H（友商2-3H）
- 电池可充电，快速更换，实现7*24H续航
- 高性能底盘，突破性实现 5cm 越障高度（减速带轻松通行）



安全避障

- 360度全方位避障性能，包含2D激光雷达、3D激光雷达（车库选配）顶部VSLAM、防跌落、防碰撞、立体视觉传感器、IMU、线激光、RGB摄像头等多种硬件模块



全程无人，极简运维

- 自动加排水，自动充电，自动乘梯过门禁
- 专利水箱结构，徒手3秒翻转，易检修
- 手动助力把手，机器轻松手动推动
- 磁吸侧开门，快拆清洁组件



智能化运维平台，全域感知

- 360°全景感知，眼观六路，安全无盲区
- 100%智能数字化管理，APP/WEB 远程管理，清洁报表
自动邮件发送，实时信息推送
- 智能断点续扫，智能IOT设备联动



让清洁更干净

扫洗一体，清洁干湿分离，净水洗地更干净

产品功能

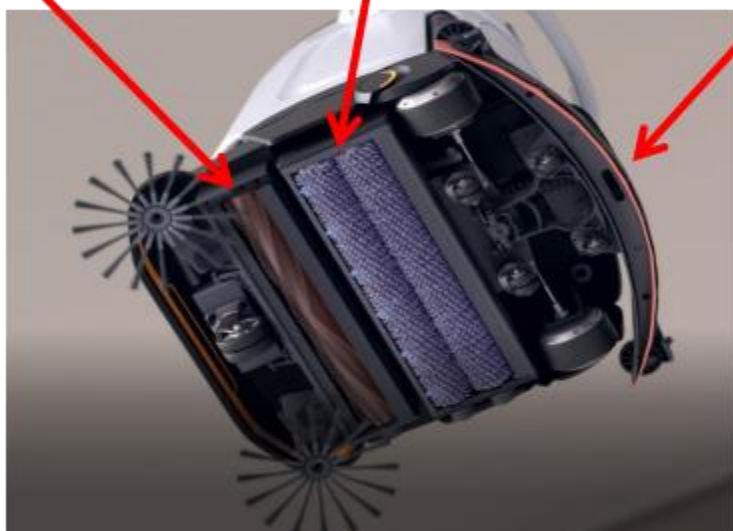
- 首创三滚刷设计结构，扫地、洗地无须更换滚刷
- 干湿分离，扫洗滚刷分区

前部清扫滚筒预扫干垃圾，中部洗地组件同步进行水洗清洁，后部吸水组件吸干残留水，扫洗功能完美集成于一身

前部：垃圾回收

中部：双滚刷洗地

后部：残留水回收



• 干垃圾源头隔绝

干垃圾预先清扫不浸湿，从源头避免脏水污染，确保始终使用净水洗地，清洁效果更彻底

• 重度污渍一遍净

单次作业同步完成重度污渍清洗与垃圾拾取，扫洗任务一遍洁净

• 零残留安全守护

洗地过后无残留污水，避免湿滑地面带来安全隐患

让清洁更高效

双倍水量，满水续航高出同级别50%，一天只加一次水

产品功能

- 110L超大清污水箱容量较行业同级别机型提升两倍，单次注满可支持高达24小时连续清洁作业
- 相较传统设备频繁补水的低效模式，清洁效率大幅提升



巨量续航免中断

支撑早班至晚班10小时高强度清洁，彻底告别任务中途补水焦虑

广域覆盖提效能

单次满水可覆盖至少20,000m²面积（相当于3个标准足球场），较主流商用清洁机器人大幅减少加水频次，高峰时段更快完成大面积清洁任务



双仓双电池，满电续航高出同级别50%，5秒换电不用等

产品功能

- 创新双电池仓设计支持开机状态插拔换电，单次更换耗时仅5秒。
彻底颠覆传统商用清洁设备充电2小时、作业2小时的低效间歇模式



- **零等待连续作业**

换电不断工，24小时持续洁净，彻底消除充电停机导致的清洁空窗，更快完成清洁任务



超宽洗地 用时更少

最大清洁效率可达 **2376** m^2/h ，清洁相同面积用时更短

友商同级别机型 1684 m^2/h ，效率多20%

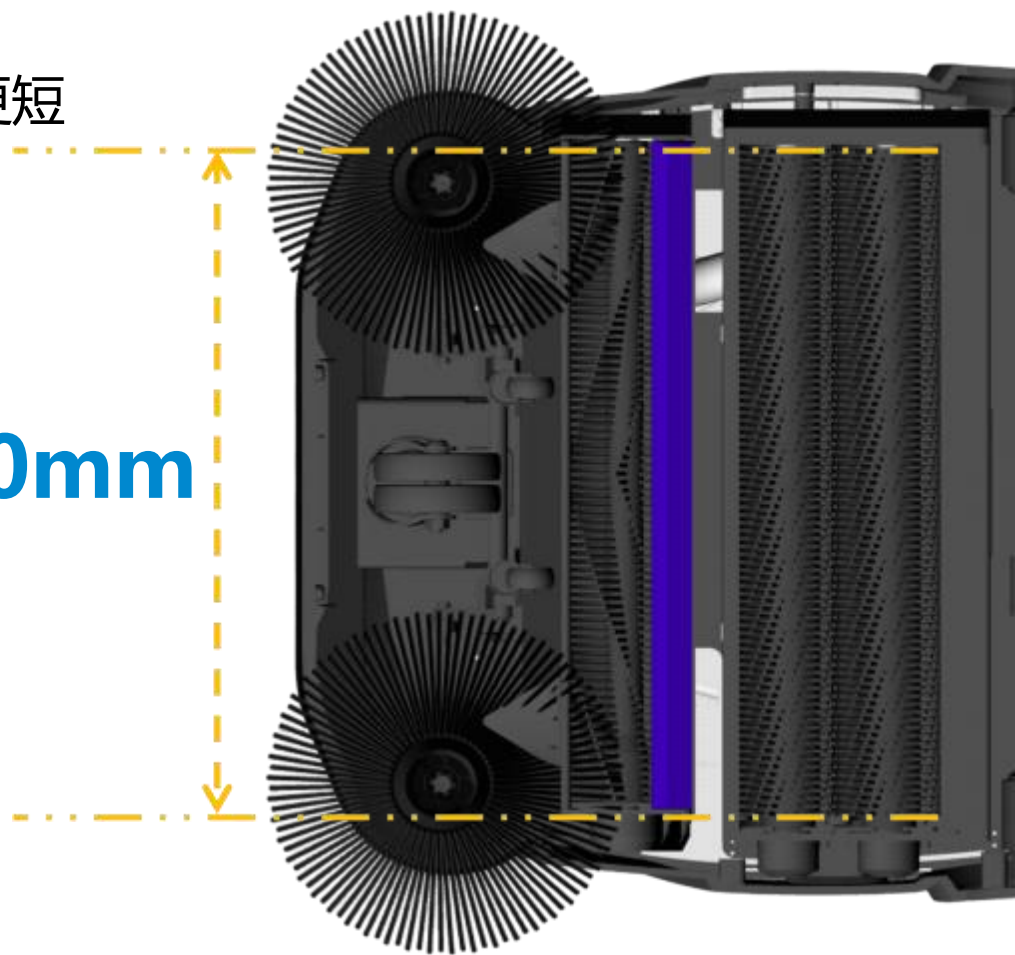
擎朗-滚刷版

相差160mm

友商1-滚刷版



550mm



滚刷版

高性能底盘支持地库作业-越障如履平地

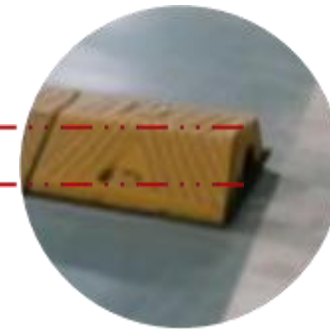
产品功能



底盘动力强、通过性优，可在地库场景作业



顶部多线激光雷达，提升定位能力



高5cm



- **三轮协同驱动防陷**

前驱万向轮全方位灵活移动，后驱动力轮控速补能，确保顺畅通过，清洁作业流畅不间断

- **智能抬升轻松避障**

地图扫描识别后，机器通过时所有清洁组件自动抬升，彻底杜绝其他商用清洁设备卡困导致的作业中断

让清洁更易用

自主加排水

工作站

可实现自动充电，加排清污水，自动添加清洁剂



手自一体，轻松作业不费劲



11.6inch 交互大屏，显示更清晰

手动助力把手

机器轻松手动推动



符合人体工程学设计的手推把手
带限位卡扣，省力好用



可视化液位传感器，提示更明显

脚踏板

机器过坎转运



专利水箱结构，3秒翻转易维护

单人徒手3秒完成水箱 90°翻转，水泵管路一览无余
大幅节省维护时间与成本，打破传统整机维护拆装弊端，终结商用清洁机器人因维护复杂导致“买得起，修不起”的行业困局



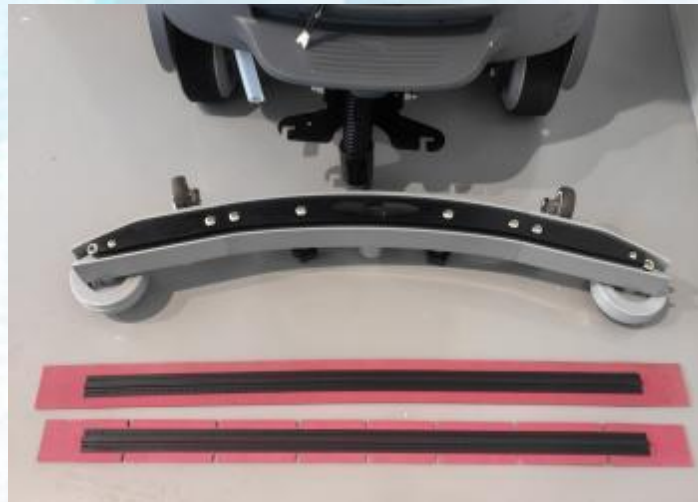
翻转后管路接口、堵塞点及电子零部件等无遮挡呈现，故障定位耗时从行业平均 30 分钟缩短至 10秒

日清维护简单



快速更换滚刷

滚刷 + 尘盒/沥水盒一体设计，
使用更方便，步骤更简单



快速更换吸水胶皮
胶皮抽拉式设计

让清洁更智能

360°全景感知，眼观六路，安全无盲区

产品功能

搭载四个立体视觉，更好应对低矮异形障碍物及动态人流，配合顶部激光雷达，360°实时精准扫描环境动态，自主规划路径，穿梭拥挤人群



实现效果



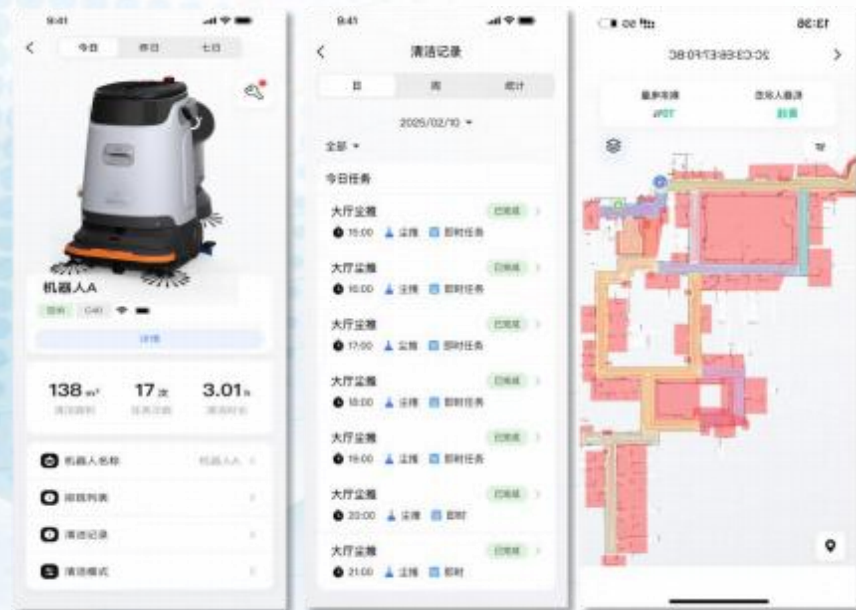
顶部多线激光雷达
提升定位能力



智能化平台与物联升级

智能清洁100%数字化

支持APP/网页端7*24小时数字化管理
(任务管理, 运行状态通知, 远程监控, 清洁报告)



IOT乘梯，过闸机互联互通

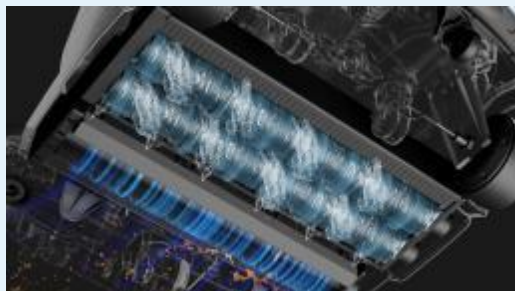
智能断点续扫

智能自主规划最优清洁路径

智能多机型混合协作



C55结构设计概览



三滚刷设计，干湿分离



超大水箱容量
(清水箱60L，污水箱47L)



41S 快速换装组件，高效、简单、易用



符合人体工程学设计的手推把手
带限位卡扣，省力好用



双电池结构，5s 快速换电



专利水箱结构，3s徒手翻转



11.6inch 交互大屏，显示更清晰



可视化液位传感器，提示更明显

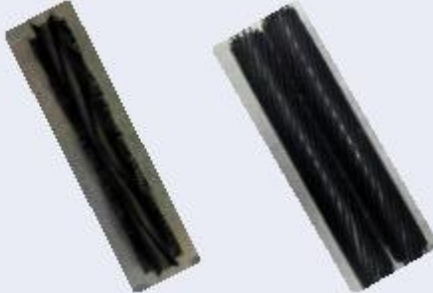
产品参数

清洁模式	扫推模式（清扫+拖地）
	扫洗模式（清扫+洗地）， 吸水模式
清洁功能	扫推、扫洗、吸水
整机尺寸	860*850*1082mm（带吸水扒）
整机重量	150kg
水箱设计	水箱外壳一体可翻转
屏幕尺寸	11.6inch
传感技术	2D激光雷达、3D激光雷达（车库选配） 顶部VSLAM、防跌落传感器、防碰撞传感器、立体视觉传感器、IMU、线激光、RGB摄像头
最大真空度	21kpa
最大理论清洁效率	2376m ² /h
清扫宽度	550mm
洗地宽度	550mm
最大清洁速度	1.2m/s
最小贴边距离（边刷）	0mm
最小通过宽度	950mm
掉头最小作业通行宽度	1250mm
过坎高度	50mm



爬坡角度	6°
最长续航	5h（洗地）
尘盒容量	前尘盒：2L， 后尘盒：0.7L
污水箱	47L
清水箱	60L
满水满电单词清洁面积	11880m ²
快速换电	☑
自主导航功能	☑
自动乘梯	☑
自动充电	☑
自动加排水	☑
多机调度（清洁/送物）	☑
运行条件环境	室内环境， 硬质地面
噪音	< 69db（A）
充电时间	4H
电池规格	2*50Ah/支持快换
传感器配置	2D激光雷达、3D激光雷达（车库选配） 顶部VSLAM、防跌落传感器、防碰撞传感器、立体视觉传感器、IMU、线激光、RGB摄像头
工作环境的温度和湿度	0℃-40℃， 25%-85%RH
存储温度和湿度	-30℃-70℃.10%-93%RH
体系	Linux（控制） 和Android（交互）
应用程序	可定制

不同清洁方式适用地面及工作组件

分类	清洁方式	工作组件					
		边刷	扫地刷	洗地刷	吸水扒	尘推布	风机
							
湿式清洁	扫洗	√	√	√	√	×	√
	吸水				√		√
干式清洁	扫推	√	√	√	×	√	×

整机介绍



产品配件



边刷



推尘布



扫地毛刷



洗地毛刷



吸水扒胶条

售后服务



全球本地化专业团队

- 来自 12+ 个地区的工程师，80% 拥有当地公民身份或居留权
- 确保为全球运营提供高效、及时的支持



快速的技术支持

- 30 分钟内在线回复
- 4 小时内交付解决方案，确保服务效率。



全面售后支持与保修

- 长达 12 个月的保修，包括实践培训和现场支持
- 自主工具支持远程部署、错误诊断以及云升级。

启宇科技



致力于成为全球领先的AI落地应用专家，让人工智能真正深度服务于社会生产和人们生活的方方面面，携手合作伙伴共同构建一个更加智能、高效、美好的未来世界。

旗舰地址:郑州市二七中铁泰和里二期3楼3133

公司总部:郑州市天健湖智联网产业园5号楼1栋

财富热线: 17719885787



微信公众号



启宇AI商城

