

# 鼎瑞智能有限公司

專業中小場景四合一清潔機器人

**三滾筒 乾濕分離**  
**自適應多種清潔場景**



# 產品概述

這款機器人具備掃吸洗推功能四合一，適應多種複雜地面、一鍵啟動自動加排水、自主乘梯、自動回充以及智慧避障導航等全方位功能，可一站式滿足酒店、辦公樓、商超、醫院、學校、工廠車間、交通樞紐等各類商用場景的清潔需求。

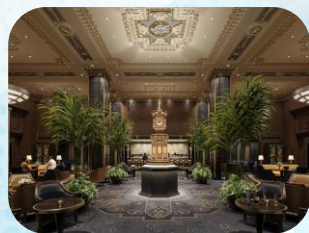
## 适用场景



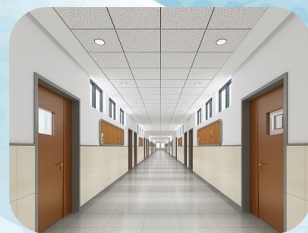
商超



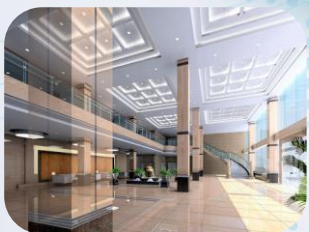
工廠



飯店



學校



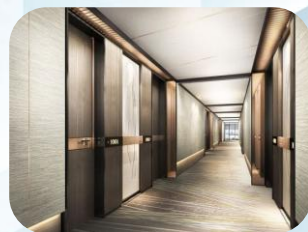
辦公樓



醫院



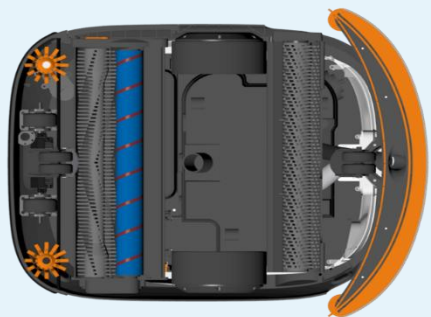
交通樞紐



住宅



# 產品結構設計概覽



三滾刷設計，乾溼分離



23.5KPA 強勁吸力，不易阻塞管道



快速換裝組件，高效、簡單、易用



符合人體工學設計的手推把手  
帶限位卡扣，省力好用



5s 快速換電，續航無憂



5S快速換裝塵箱/污水箱，高效易清理



11.6inch 交互大屏，顯示更清晰



可視化液位傳感器，提示更明顯

# 產品亮點1：三滾筒，乾濕分離，清潔更乾淨

## 產品功能

- 首創三滾筒設計結構，掃地、洗地無須更換滾刷
- 雙滾刷預掃地面、單滾刷洗地。距離上分區，使乾垃圾不會浸濕，在前部快速被吸進塵盒後，再輪到後部濕拖組件，保證地面整潔

前部：掃+吸

後部：濕拖



## 實現效果

- 掃洗一遍過：**可兼具油污清潔和小垃圾拾取功能**，垃圾綜合回收率 >95%
- **中度污漬**一次清潔，掃洗更專業
- 乾濕分離設計，淨水洗地更乾淨：吸水扒、洗地刷跟前刷分開了，可以盡量維持乾淨



## 產品亮點2：洗地不殘水，30秒速乾

### 產品功能

- 定制吸水扒材質結構設計，完美密封
- 獨特殘留水算法處理策略
- 最優管道口徑+吸力組合，實現吸水與體感最優搭配  
(最大吸力達23500pa，吸力檔位可調節)



### 實現效果

- 颶風瞬吸，污水處理更乾淨，洗地不殘留



# 產品亮点3：一機多用，智能覆蓋全場景

## 產品功能

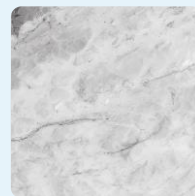
- 掃吸洗推功能四合一



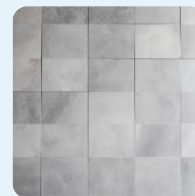
## 實現效果

- 四大功能合一，一台機器，滿足各種地面材質清潔需求
- 完美適配酒店，辦公樓，工廠，倉庫，商超等多地面材質場景

大理石



瓷磚



木地板



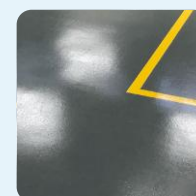
地毯



橡膠地面



環氧地坪



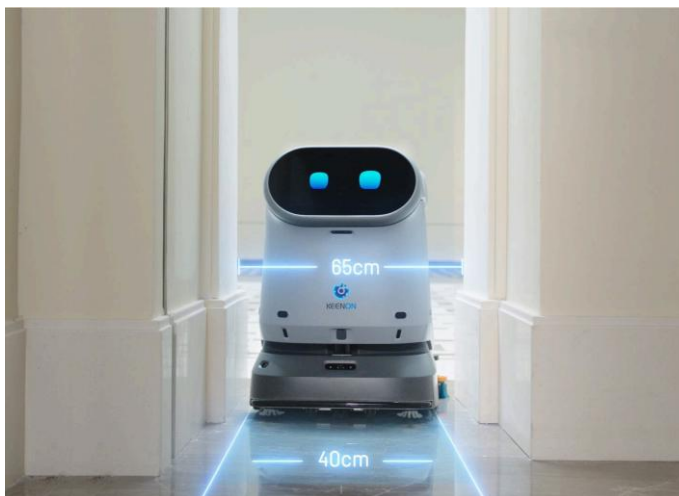
混凝土



## 產品亮点4：清潔效率高



**乾濕掃洗一遍過**  
掃、洗一鍵切換，無需更換滾刷等組件



**40CM滾刷**  
同場景每小時清潔面積比市面同級別清潔機器人產品多230m<sup>2</sup>



**擎朗塵袋更大**  
8L塵箱，塵袋/水箱是友商1.3倍  
日常清潔可以儲存6-8天的垃圾

# 產品亮點5：多模態三維全景感知

## 產品功能

### 多模態三維全景感知

### 十重精準守護複雜環境安全無憂

複雜人潮環境穿梭自如，未知障礙從容規避，真正實現“複雜環境無憂”

作業，清潔效率與運行安全雙重保障

(搭載多種檢測組件，夯實用料，包括激光雷達、雙立體視覺、

4個高精度線雷達、3個超聲波模組)

## 實現效果



低矮障礙物檢測支持3cm\*3cm\*3cm



# 整機介紹

VSLAM 傳感器

緊急按鈕

操作螢幕

揚聲器

超聲波

立體視覺

LiDAR

立體視覺

邊刷

線激光

可翻轉扶手

自動充電端口

超聲波

線激光

吸水扒

手動充電端口



# 產品規格

清潔模式	掃地模式、掃吸模式（清掃+吸塵）、掃推模式（清掃+拖地） 掃洗模式（清掃+洗地），吸水模式
清潔功能	掃地、洗地、吸塵、塵推
整機尺寸	616*550*690mm
整機重量	70kg(含電池)
污水箱設計	可拆洗
螢幕尺寸	11.6inch
傳感技術	激光雷達、立體視覺傳感器、碰撞傳感器、慣性測量單元（IMU）、VSLAM傳感器、線激光傳感器、超聲波傳感器和RGB相機
最大真空度	23.5KPa
最大理論清潔效率	1100m <sup>2</sup> /h（約330坪）
清掃寬度	560（含邊刷）
洗地寬度	400mm
最大清潔速度	0.8m/s(後續OTA升級支持1.2m/s)
最小貼邊距離（邊刷）	0mm
最小通過寬度	650mm
最小轉身寬度	800mm
過坎高度	15mm

爬坡角度	8°
最長續航	5h (掃洗) ; 6h (掃推) ; 10h (掃吸) ; 15h (掃地)
塵袋容量	塵袋：8L（容納4-8天灰塵）
塵盒容量	塵盒：0.7L
污水箱	污水箱：14L
清水箱	清水箱：16L
水箱續航能力（清掃面積）	2500m <sup>2</sup> （約750坪）
快速換電	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
自主導航功能	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
自動乘梯	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
自動充電	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
自動加排水	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
多機調度（清潔/送物）	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
運行條件環境	室內環境·地毯(常規淺毛地毯)和硬質地面
噪音	≤70dB
充電時間	2h (100-240V~, 50/60Hz)
電池規格	DC 25.6V 50Ah (可更換)
充電樁安裝預留空間	180(L)*100(W)*80(H)cm
工作環境的溫度和濕度	溫度：0°C-40°C；濕度：20%-80%RH
存儲溫度	溫度：-15°C-45°C；濕度：20%-80%RH
系統	Linux (控制) 和Android (交互)
應用程序	中、英、日、韓、法、德、泰