



# 清洁工业级长续航高效机器人



## |01 室内清洁机器人：长续航 · 高效率 · 全场景



105 L大水箱



2400m<sup>2</sup>/h



自动补给



断点续扫



自主导航



清洁力提升



任务预约



便捷维护

清洁工业级长续航高效机器人是一款适用于大面积室内场景的智能机器人，模仿人工清洁方式，适用于多种硬质地面。内含50L+55L大水箱以及100Ah的容量的电池，超长续航5H，大大提高持续工作能力。每小时最大可清洗2400 m<sup>2</sup>，效率相当于市面50cm清洁宽度的洗地机的1.5倍到2倍，一次充电满足一天的清洁需求。新增断点续扫和漏扫补扫功能，满足大场景的复杂任务。

# 102全场景覆盖+多石材兼容

推荐场景：工厂、仓库、交通枢纽(火车站、机场、地铁)等工业场景

适用场景：商超、购物中心、学校、医院等

其它场景：写字楼大厅、酒店、办公楼等



## 适用石材



大理石



花岗岩



水磨石



水泥



环氧地坪



瓷砖



木地板



塑胶地板

# 103一机多用，洗地/吸水/尘推/手动，降本增效一步到位



静音运行，日常维护：根据预设任务自动执行地面尘推，静音模式无感清洁，适应日常人流区域清洁需求。



多档调节，重污清洁：提供多种洗地强度可选，适应不同清洁需求，满足重油重污清洁要求。



快速吸水，保持干爽：支持不同吸水强度设置，有效清理地面水渍与粉尘。



满足临时需求：当有临时区域清洁任务时，只需手推机器人进行扫描建图，一键启动，简单便捷。



灵活使用：适用于不规则边角区域，支持人工手推机器人进行灵活清洁，覆盖更全面。



## |04自动补给，全时段清洁

当机器人电量、水位、清洁剂不足时，自动回到工作站补给，实现长时间持续工作。以大型商超为例，可进行不同时段不同任务安排：

● 0:00-6:00

凌晨低峰期：  
深度清洁核心区

● 6:00-10:00

早间准备期：  
次核心区清洁

● 10:00-14:00

午间高峰前/高峰中：  
轻量维护+避峰作业

● 14:00-18:00

午后平峰期：  
补位清洁+重点复扫

● 18:00-22:00

晚间高峰：  
定点应急+避峰维护

● 22:00-0:00

闭店后：  
收尾清洁+设备准备



## I05便捷建图+即推即用，应对临时需求

所见即所得的建图模式，最大单张地图建图面积最大可达1万平。

可设置**虚拟墙与禁行区**，设置无形屏障，主动隔离障碍区域，精准规避敏感空间。



超大面积  
快速建图



无需多端处理  
机器人屏幕直接操作



实时成图  
一目了然



灵活应对  
临时场地需求

# I06便捷维护，配件徒手拆装

## 配件模块化设计，5分钟快速拆装

- ✓ 电池、刷盘、尘推布、吸水扒等配件均可灵活拆装
- ✓ 徒手装卸，省去寻找各种工具的麻烦

## 符合人体工学，操作舒适

- ✓ 屏幕角度与高度符合人体工学，操作舒适免弯腰
- ✓ 把手按钮安全锁止，灵活的同时保障安全

## 独立水箱，液位一目了然

- ✓ 污水箱盖和上盖联动开合更方便，加水排水更轻松
- ✓ 外置物理液位计，无需开机，随时随地查看净水量



## I07自动避障，智能导航



安全



灵活



智能导航



精准避障



● 激光SLAM技术

● 3D视觉识别技术

● 超声波

陀螺仪

采用自研的**DB-SLAM3.0** 技术，通过多模态融合感知技术整合激光、3D视觉、超声波、陀螺仪等感知技术实现精准定位。内置智能路径规划算法，根据任务区域，自动选择最优路径。通过**自动避障**、智能导航，让机器人可以自主完成大区域的全覆盖洗地、尘推、吸水工作，安全可靠。



# I08智能化管控，数字化运营

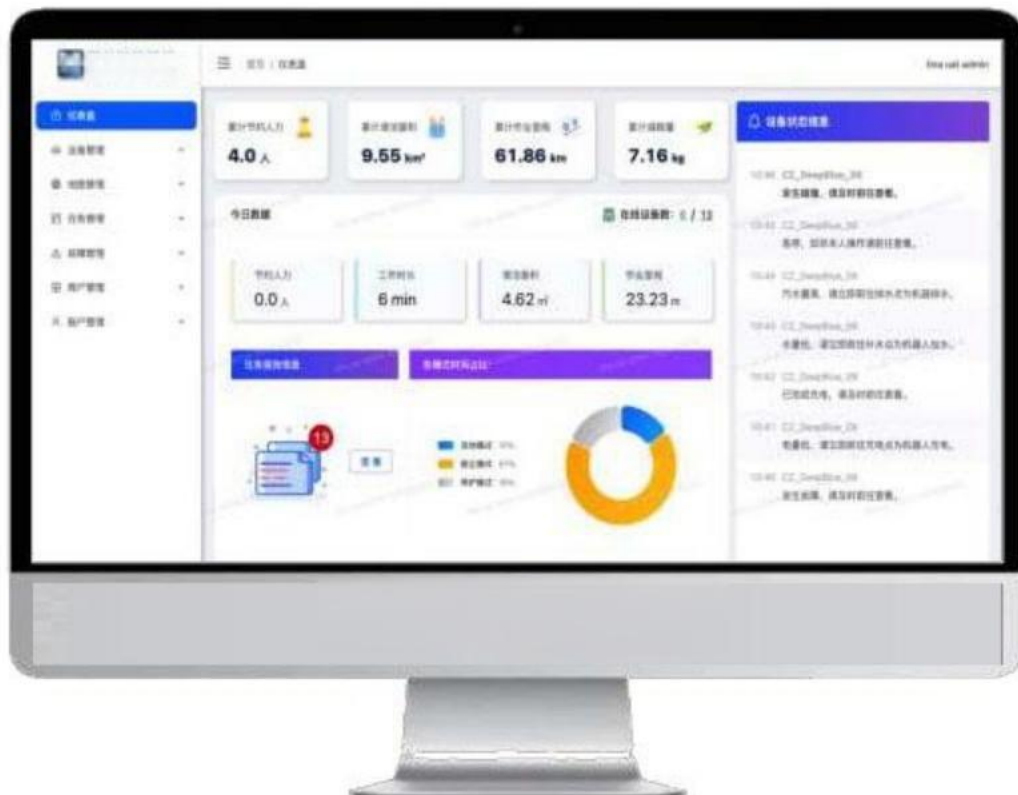
有数据、有提醒，清洁随手操控，解决现场人员管理难度高的监管难题。

降低人工成本

精细化管理

提高工作效率

数字化升级



- PC端、手机端实时监控
- 数据监测及查看
- 云端编辑地图
- 云端任务管理
- 远程查看设备状态
- 自主研发、保证数据安全



# 09超越同级产品性能，工业级清洁实力

## 机器人本体

|        |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| 型号     | 0B-CB_50-80D                           |
| 尺寸     | 1000×850×1000mm; 1060×850×1000mm (带尘推) |
| 清洁效率   | 2400m² /h                              |
| 清洗宽度   | 660mm                                  |
| 吸水扒宽度  | 800mm                                  |
| 刷盘尺寸   | 13英寸×2                                 |
| 净水箱容积  | 50L                                    |
| 污水箱容积  | 55L                                    |
| 电池     | 100Ah                                  |
| 续航时间   | 洗地模式3.5h; 尘推模式12h                      |
| 刷盘转速   | 最大220RPM                               |
| 额定功率   | 1600W                                  |
| 驱动电机功率 | 2×300W                                 |
| 刷盘电机功率 | 2×350W                                 |
| 吸水电机功率 | 340W                                   |
| 运行噪音   | ≤70dB                                  |

## 充电器

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 额定输入 | 100-240V~50/60Hz 8A MAX |
| 额定输出 | 29.4V 16A               |

## 电池

|      |       |
|------|-------|
| 额定容量 | 100Ah |
| 额定电压 | 25.8V |

## 工作站

|        |                     |
|--------|---------------------|
| 型号     | DB-CB-Workstation-0 |
| 尺寸     | 540×525×826mm       |
| 整机净重   | 30kg                |
| 额定电压   | 110V-240V           |
| 最大输出功率 | 600W                |
| 工作温度   | 0~45℃               |
| 工作湿度   | 20%~75%RH           |

# 10典型使用方案：一键启动零门槛，自动清洁不用盯

简便的使用流程：从任务启动、智能执行到完毕返回，全流程自主决策，无需人工干预。操作门槛大幅降低，清洁效率显著提升，让管理变得更轻松。

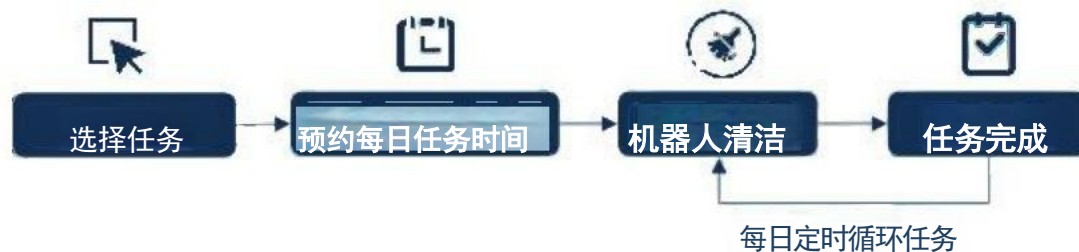
初次使用需配置：



日常使用：



任务预约：



## | 11 实战验证，清洁体验翻倍

### 重油重污、工业场景游刃有余

某大型制造集团试清洁（示范工厂）

2025年Q2起逐步替换人工与传统洗地车，在油污与重工通道表现稳定。清洁效率提升显著，现场通道保持率与地面安全系数全面提升。

- 清洁覆盖率超过98%
- 单台设备可替代1-2名保洁人员
- 24小时运行

### 大型商超，标准化清洁

某全国连锁商超集团试清洁（示范试点店）

2025年Q1部署替代传统人工清洁方式，覆盖主通道、生鲜湿区及高频落点区域，运行稳定。湿滑区域处理效率提升明显，清洁质量趋于统一，顾客体验评分及地面安全性提升显著。● 清洁稳定

覆盖率达到97%+

- 单台设备可替代2名以上保洁人员
- 每日运行6-8小时



## 12市场验证：标准化、低成本、易实施、易维护，全过程无人干预

基于欧美市场持续出货的技术平台，成熟度高，平台得到市场验证

- ✓ **标准化：**依托预设程序实现统一清洁流程与效果，规避人工操作差异导致的质量波动。
- ✓ **低成本：**可替代人工，高频作业，数倍于人工的效率，极大的降低人力成本，同时模块化设计减少耗材与维修支出。
- ✓ **易实施：**支持快速环境适配(如即推即扫、参数预设)，无需复杂培训即可部署启动。
- ✓ **易维护：**耗材(吸水胶条、挡水胶条、尘推布等)拆装便捷，降低人工维护门槛。
- ✓ **全过程无人干预：**从路径规划、障碍物规避到自动清洁，全流程自主完成。

系列产品已在22个国家落地





# | 13技术实力：冠军团队

拥有世界顶尖的算法研究团队，在PAKDD、IEEE ISI、CVPR、SIGIR、KDD、NeurlPS及ICCV等众多世界顶级会议及算法竞赛中击败来自全球知名科技企业和高校的参赛队伍，获得40多项世界冠军。上述技术都已充分应用在公司各类产品和解决方案之中，真正实现了人工智能技术落地服务民生。

- 50+世界冠军
- 130+世界冠军亚军技术
- 1000+专利申请
- 900+核心算法和原创AI技术
- 340+商标持有
- 技术领先度得到顶尖赛事冠军成绩验证
- 产品成熟度得到多个世界500强订单认可



计算机视觉27 项

|         |        |
|---------|--------|
| CVIR    | 12 项冠军 |
| ICCV    | 7 项冠军  |
| ECCV    | 2项冠军   |
| NcurlPS | 1 项冠军  |
| ACM     | 2项冠军   |
| IEEE    | 1项冠军   |
| ICPR    | 7 项冠军  |



数据挖掘9项

|         |       |
|---------|-------|
| KDD     | 2 项冠军 |
| JCAL    | 2项冠军  |
| SIGIR   | 2项冠军  |
| PAKDD   | 1项冠军  |
| IEEEISI | 1项冠军  |
| AIIA    | 1项过军  |



自然语言处理19项

|                    |       |
|--------------------|-------|
| ACL                | 2项冠军  |
| NAACI              | 1 项冠军 |
| LMNLI <sup>2</sup> | 3项冠军  |
| NcurlPS            | 1 项冠军 |
| AAAI               | 1 项冠军 |
| SIGIR              | 1项冠军  |
| RANIP              | 项冠军   |
| CCKS               | 4项冠军  |

符合欧盟CE认证



# 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

