

扫拖洗地，双站合璧。

人感清洁科技，光脚自由生活。

市场名：W20美的全新智能洗地机器人

型号：R23H01A/R23H01B



一、新形态

二、功能介绍

三、具体参数

市场趋势

消费者需要什么样的扫地机器人？拖地干净、解放双手。

解放双手

扫地机1.0时代



扫地机2.0时代



市场趋势

扫地机3.0时代



全自动智能产品区

传统工具



理想产品区
市场趋势



吸尘器 蒸汽拖把 洗地机

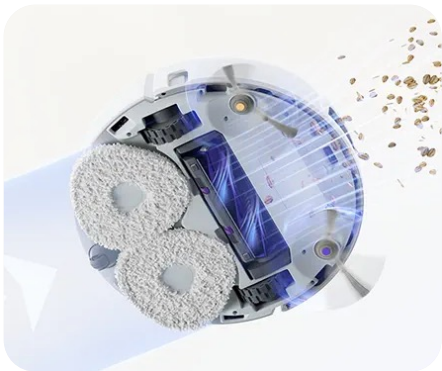
手持深度清洁产品区

拖地干净

全自动洗地机器人：超越市面其他产品的清洁力和效率，引领新一代产品方向



第一代：
一片式拖布，平拖擦地



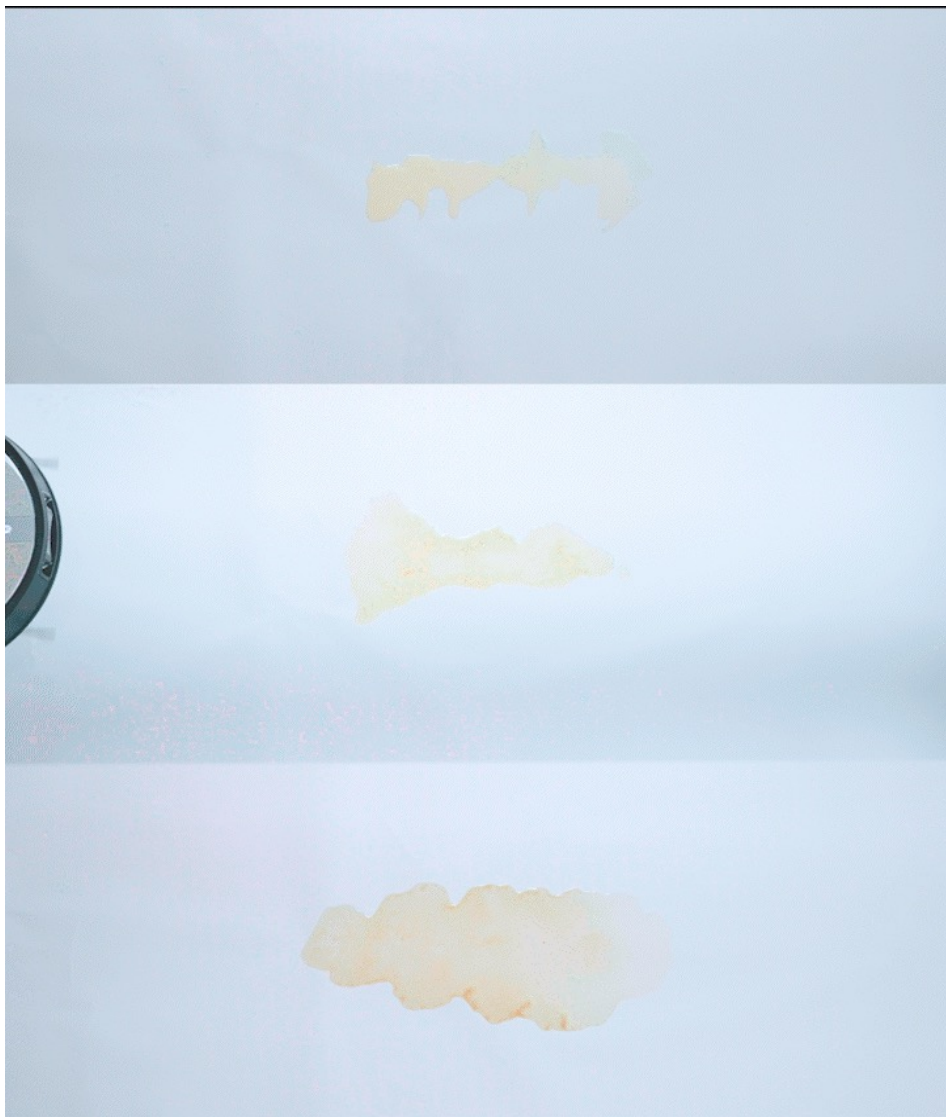
第二代：
双转盘拖布，水平旋转拖地



第三代：
履带式拖布，活水洗地拖地

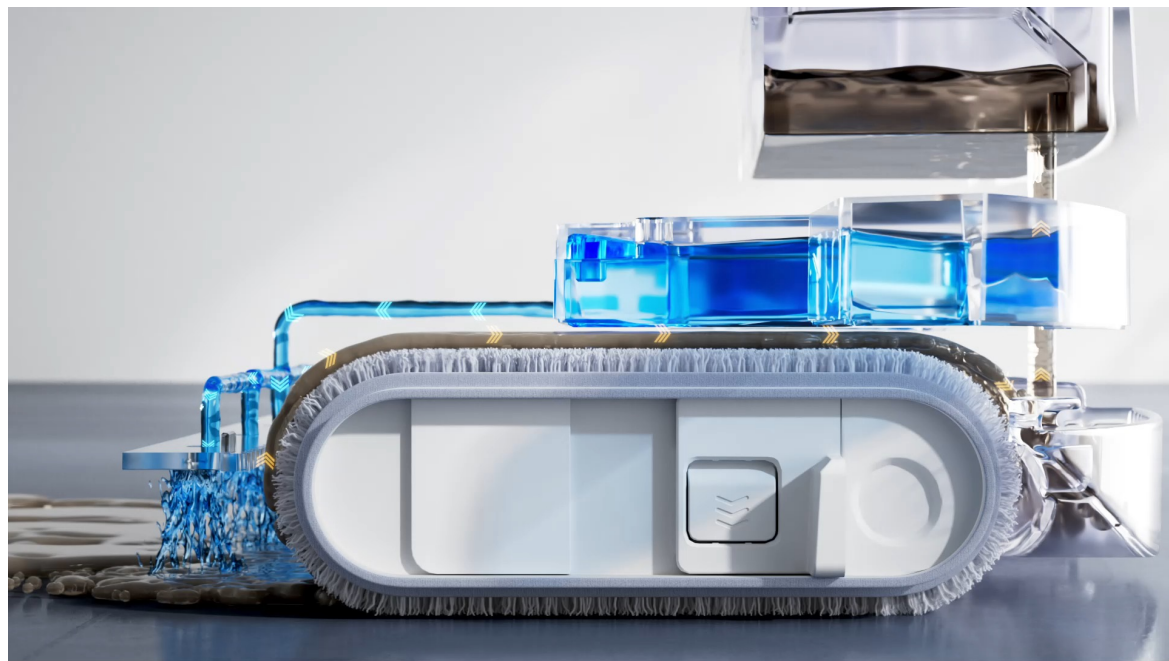
拖地模式	悬挂平拖无压力	水平旋转横向压力	逆向旋转垂直向下压力
喷水控制模式	拖布渗水无控制	拖布渗水无控制	多孔喷洒智控水洗
主机污水回收模式	仅有清水盒（无污水回收）	仅有清水盒（无污水回收）	自带清水盒污水盒- 自清洁污水回收
拖布清洁模式	手动清洗	基站清洗	边拖边洗，基站深度清洗
地面清洁二次污染	有	有	无

拖地效果展示



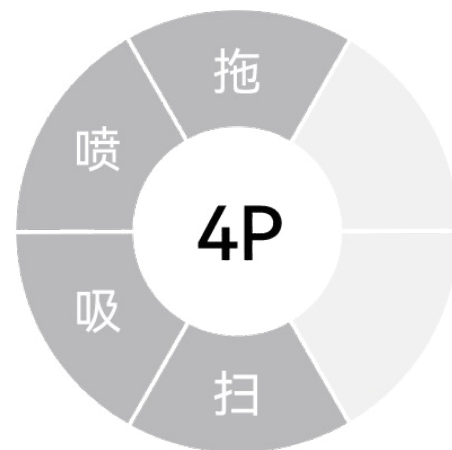
产品概念

行业**首创履带式活水洗地**，主机自带清水盒与污水盒，通过**6P全自动循环洗地技术**，无二次污染，重新定义干净新标准。



洗地机器人

vs



扫地机器人

拖布展开面积510平方厘米

3 in 1

吸尘器

洗地机

机器人

全功能基站

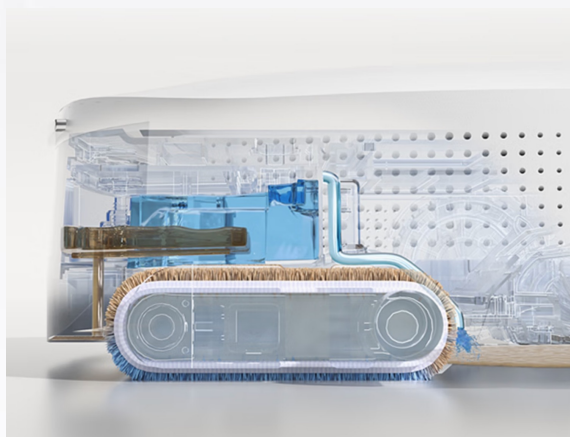
创新主机



主打卖点

- 履带式活水洗地
- 自动洗烘拖布
- 27Kpa自动集尘
- 自动上下水（选配）
- 自动规避地毯
- 主机8000Pa飓风吸力
- 标配清洁液自投放

超强拖地能力



实时喷清水、收污水，边拖边洗拖布
17N强力擦除顽固污渍
水渍拖干模式（OTA）
自定义扫拖模式（OTA）

超强吸尘能力



8000Pa飓风吸力
直线除尘效率 $\geq 80\%$
双刮条设计，聚拢垃圾
大轮胎，22mm越障

智能化能力



LDS 360°精准导航
3线激光避障、沿边
自动规避地毯、自动增压
长期未使用提醒（OTA）

拖地弓形间距对比

型号	参数	纯扫实测			纯拖实测			扫拖实测		
		min	max	ave	min	max	ave	min	max	ave
V20	9.5±2.5	2	17	8.6	2	17	9	8	17	9.3
V12	15±2	8	18	15.5	7	17	14.6	7	17	15.2
					标准			标准		
P10PRO		9	16	11.4	9	17	12	9.5	16	12.5
					精细					
					3	13	7			
					慢拖					
					7	18	11			

01 扫：提升清扫效率

- **中扫吸尘腔设计优化：**中扫吸尘腔设计更加通畅，使中扫回收的垃圾更容易进入主机尘盒，防止在吸尘腔内堆积；
- **主机单边扫+双边条：**主机单边扫+双边条的设计，防止垃圾被边轮缝隙卡住

02 吸：8000Pa超大吸力

- **主机采用8000Pa大风机：**吸力更强，进一步增加吸尘能力；
- **风道设计优化：**提升全流道吸力转换率；

主机功能总览

强大6 in 1主机，深度清洁Top1

扫 吸 喷 拖 刮 收



03 喷：保持拖布均匀湿润

调整原有喷口直接向地面喷水的设计，主机将间隔性的向拖布上喷水，保证时刻用均匀湿润的拖布洗地，瓦解顽固污渍

04 收：更高效率 更好维护

- **污水盒从180ml加大到250ml：**提高一次性活水洗地的清洁面积，不用频繁回基站，提升清洁效率；
- **组合设计：**将主机污水盒、污水槽、污水过滤阀做成一个组件，无需翻转机器，即可从主机尾部全部取出，更好维护与清洁。

全功能基站

27KPa自动集尘

自动回洗拖布

45°C自动热风烘干

自动加清、抽污

自投放清洁液（标配）

自动上下水（选配）



易维护设计

清洗槽可拆装

安全童锁

净味通风风扇

银离子除菌（选配）

银离子除菌（选配）

自助清洗底壳

01 自动集尘

- **一次性尘袋尘袋**：基站自动集尘采用一次性尘袋的方式，尘袋容量3L，一次供60-75天使用；
- **集尘风道内循环**：集尘风道做内循环设计，集尘出风口将集尘风排到主，机中扫吸尘口处，集尘味道不散出；

02 自动添加清洁液

- **清洁液自动添加**：主机回基站回洗时，基站会自动按照配比将清洁液添加到主机清水盒内，洗拖布时，基站会自动按照配比将清洁液喷到主机拖布上；

03 减少基站清洁成本

- **基站底壳调整，减少脏污和水渍残留**：基站底壳设计加大了坡度水流导向以及底壳滤网与底壳之间的间隙，保证水流可以更顺畅的流到排污口；
- **基站底壳滤网调整，辅助将拖布洗的更干净**：基站底壳滤网增加了清洗刮条，可以辅助将拖布顽固污渍清洗干净，并且可以降低拖布回洗后的含水量，提升烘干效率；
- **更简易安装的自动上下水（选配）**

基站功能总览

6 in 1全能基站，彻底解放双手

自动集尘 自动加清水排污水 基站自清洁 自动烘干 自动添加清洁液 自动上下水

04 除菌除异味

- **热风烘干效率提升，4小时烘干100%**：基站底壳出风口面积加大，底壳滤网风道设计优化，保证热风均匀覆盖拖布烘干面，同时配合PTC功率增大，提升烘干效率，有效防止异味；
- **基站散味小风扇，减少尘袋异味**：基站内置散味小风扇，实时对尘袋仓通风保证内部空气流通，配合臭氧防止异味发酵；
- **银离子模块**：抑菌率达99.9%*，拖布、地面、水盒、水桶全链路抑菌。



产品关键功能和卖点-软件/APP

支持四种清洁方式，搭配不同的清洁档位，适配用户家庭的不同清洁习惯、不同地板材质单扫适合书房/木地板/儿童房等只需要扫+吸尘的场景单拖适用于卫生间等较潮湿的场景。



水渍拖干模式 (OTA)

自定义扫拖模式 (OTA)

单扫

标准档

书房等轻度
打扫场景

单拖

低拖布湿度

卫生间等
潮湿场景

扫拖

超强档+高拖布湿度

厨房等重
油污场景

先扫后拖

超强档+高拖布湿度

周期性清洁
等开荒场景

产品关键参数



外观	
产品尺寸	352*352*105mm
CMF	炭灰色
电池	5100mAh
灯	2颗按键灯（故障/正常；熄灭/闪烁/呼吸；白色/红色）
按键	5个（开始清洁、开始回充、重置、开关机、配网）
风机	8000pa
尘盒容量	220mL
污水盒容量	230mL
清水盒容量	210mL
运行噪音	扫拖一体模式下：超强档≤70dB，强力档≤60dB，标准档≤55dB
导航避障	两颗线激光(前2)+线激光（侧面）+ LDS
越障高度	22mm（结合虚拟门槛22mm的成功率>90%）
避障高度	25mm±3mm
地毯检测传感器	有
防跌落传感器	4个

外观	
尺寸	423*444*452.5
CMF	炭灰色
灯	1颗双色灯（故障/正常；熄灭/闪烁/呼吸；白色/红色）
按键	开始清洁键、回充键
音效	喇叭播放
清水桶容量	3L
污水桶容量	3L
自动添加清洁液	有
自动上下水模块	选配（清水桶可用水量至少655mL、污水桶可用水容量至少420mL）
集尘尘袋容量	3L
集尘风机	26.5±2KPa
热烘干	45℃
回洗流程噪音	≤68dB
热烘干流程噪音	≤42dB
集尘流程噪音	≤78dB
产品净重	TBD
产品包装尺寸、重量	TBD
主机和基站通讯	WiFi
Wi-Fi及其标准	IEEE802.11b/g/n
Wi-Fi频段	主机云端通讯，2.4~2.4835GHz

产品对比



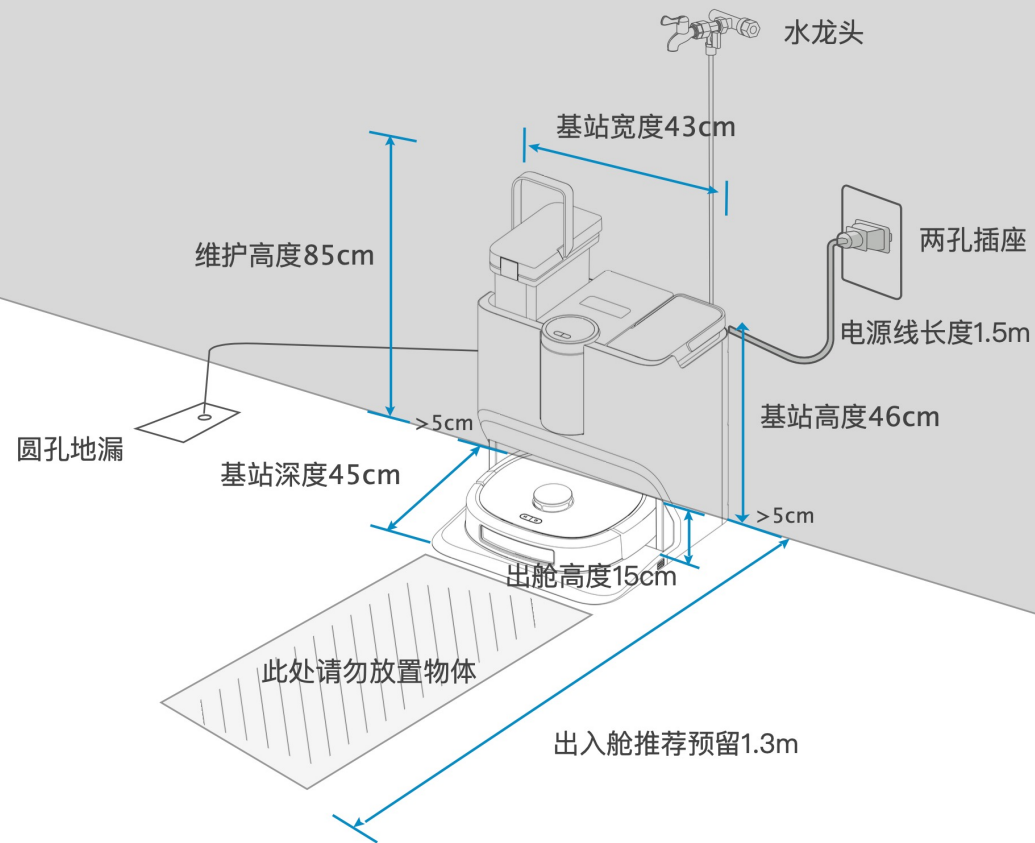
品牌型号	美的V12	优瑞家J9	美的W20	追觅MOVA G20 Master	石头P10 Pro	云鲸J4	科沃斯T20 Pro
价格	3299	3999（当前价）	4599	5399	3999	3999	4299
导航方式	LDS	LDS	LDS	LDS	LDS	LDS	LDS
避障方式	双线激光	双线激光	双线激光	交叉线激光+AI	单线激光+AI	线激光	双线激光
越障高度	20mm	20mm	22mm（配合虚拟门槛）	20mm	20mm	20mm	20mm
最大吸力	5Kpa	3Kpa（单刮条）	8KPa（双刮条）	8.3KPa	7Kpa	7.8kpa	6KPa
边刷	双边刷	单边刷	单边刷	单边刷	单边刷	单边刷	单边刷
清扫方式	单扫/单拖/扫拖一体/先扫后拖	单扫/单拖/扫拖一体/先扫后拖	单扫/单拖/扫拖一体/吸水模式（浴后清洁）	先扫后拖/单扫/单拖/扫拖一体/吸水模式（浴后清洁）	先扫后拖/单扫/单拖/扫拖一体/托管	单扫/单拖/扫拖一体/托管	单扫/单拖/扫拖一体/先扫后拖/快速拖地
拖地方式	双圆盘	履带式活水	履带式活水	履带式活水	双圆盘	双圆盘	双圆盘，180转/min
主机清污水盒	无	250mL/180mL	210mL/230mL	清210/污100	清80/无污水盒	无	清60/无污水盒
沿边能力	“扭一扭”	2cm	2cm	“扭一扭”	“扭一扭”	“扭一扭”	“扭一扭”
拖布升降	无	无	无	有	无	有，10mm	有，9mm
电池容量	5200mAh	6200mAh	5100mAh	5200mAh	5200mAh	5200mAh	5200mAh
清污桶容量	4L/4L	2.8L/2.8L	3.5L/3.5L	4.5/?	5/4.2	4.5L/4.05L	4L/4L
拖布风干方式	55℃热风烘干	45℃热风烘干	45℃热风烘干	热风烘干	热风烘干	热风烘干	热风烘干
拖布清洗方式	常温水	常温水	常温水	热水	有	常温水	热水，55℃
基站功能	自动洗拖布/自动集尘/自动热风烘干/基站自清洁/自动上下水（选）/自动投放清洁液（选）/安全童锁/清洗槽快捷拆装	自动洗拖布/自动热风烘干/自动注水/银离子除菌（选）/基站自清洁/自动上下水（选）/自动投放清洁液/安全童锁/清洗槽快捷拆装	自动洗拖布/自动集尘/自动热风烘干/自动注水/银离子除菌（选）/基站自清洁/自动上下水（选）/自动投放清洁液/安全童锁/清洗槽快捷拆装	自动洗拖布/自动集尘/自动热风烘干/自动注水/银离子除菌（选）/基站自清洁/自动上下水（选）/自动投放清洁液/安全童锁	自动洗拖布/自动集尘/自动热风烘干/自动注水/银离子除菌/（选）基站自清洁/自动上下水（选）/自动投放清洁液/安全童锁	自动洗拖布/自动集尘/自动热风烘干/自动注水/基站自清洁/自动上下水（选）/安全童锁	自动洗拖布/自动集尘/自动热风烘干/自动注水/银离子除菌（选）/基站自清洁/自动上下水（选）/自动投放清洁液/安全童锁
智能人机交互	智能音箱（小美、天猫、小艺、小度）	智能音箱（Siri）	智能音箱（小美、天猫、小艺、小度）	主机语控/智能音箱/脏污检测/人形跟随/宠物识别/夜视补光/双向通话/快捷指令	主机语控/智能音箱/夜视补光/双向通话/快捷指令	智能音箱	主机语控

包装附件	可拆卸部件清单	机器人： 滚刷x1 滚刷盖板x1 尘盒（包含：尘盒滤网）x1 清理刀x1 边条x1 污水盒和污水槽组件x1 拖布支架和拖布组件x1 基站： 清水桶x1 污水桶x1 基站清洁滤网x1 尘袋x1 基站底壳x1					
	配件清单	通用版清洁液(300ml)x1 电源线x1 边刷x1 快速使用指南x1 说明书x1					
认证	销售国家或地区	认证					
		RF	EMC	安全	环境（产品）	环境（包材）	其他
	中国	SRRC	CCC-EMC	CCC-Safety	\	有标志要求，测试为推荐标准	

营销配件

配件礼盒套装	和整机一起上市		边刷*2，拖布*2，清洁液*3，滚刷*1，hepa*1，尘袋*3
尘袋配件包	整机上市后		尘袋*3
抹布单品	整机上市后		超细纤维拖布*1
清洁液单品	整机上市后		清洁液*1
银离子模块	整机上市后		银离子模块*1
滚刷	整机上市后		毛刷*1

V20上下水安装建议预留尺寸



注意事项

1. 打孔前需要提前确认安装尺寸、对面是否具备水源和排水条件
2. 如要安装在橱柜内，请按图示预留好位置
3. 电源线长度为1.5m，应预留好插座位置

谢谢。