



# DEEBOT X1

## 地面清洁机器人说明书

适用型号 DE53

使用产品前请仔细阅读此说明书，并妥善保管。

智生活 享人生



衷心感谢您购买科沃斯优质出品的地面清洁机器人 DEEBOT！希望您使用愉快。

在使用中如遇任何问题，请联系我们的售后服务中心： **400-886-8888**，将有专业人员为您解答问题。

更多详情请至科沃斯官网： [www.ecovacs.com](http://www.ecovacs.com).

因产品持续改善的需要，本资料产品以实物为准，我公司保留产品更新的权利。

## 安全规范

使用产品时，请保持一贯的警惕性，遵循以下事项：  
使用产品前请仔细阅读此说明书，并妥善保存。

### ! 注意

1. 针对产品在清扫中可能出现的问题，应及早排除。清理地面上的电源线  
和细小物品避免产品在清洁过程中受阻。将地毯的边穗翻折到地毯下，  
并使垂挂的窗帘、桌布等不要接触地面。
2. 若存在诸如楼梯等悬空环境，请先测试产品看其是否可以检测到悬空区  
域边缘而不跌落。应在悬空区域边缘设置防护栏以防产品跌落。应确保  
该防护设施不会引发绊倒等人身伤害。
3. 请按照说明书的指示使用产品。仅使用制造商推荐或销售的附件。
4. 确保电源电压符合充电座上标注的电压。
5. 使用产品前确保尘盒、过滤材料已安装到位。
6. 如果电源线软线损坏，为了避免危险，必须由制造商、其维修部或类似  
部门的专业人员更换。
7. 在清洁和维护产品前请先关闭产品开关。
8. 在清洁和维护产品前必须先将插头从电源插座拔出。
9. 在废弃产品前，请先将产品从充电座上取下，关闭产品电源开关并取出  
电池。
10. 若长时间不使用产品，请将产品断电。
11. 在废弃产品前，必须遵循当地法律法规移除并废弃产品电池。
12. 请遵循当地法律法规处理旧电池。
13. 产品不能由 8 岁以下儿童或精神上有障碍的人使用。若需要使用，请在  
监护人的监督指导下进行。请不要让儿童骑坐在产品上，或将产品作为  
玩具玩耍。
14. 仅在室内家庭环境中使用。请勿在室外、商业及工业场所使用。
15. 请勿在婴幼儿睡眠的房间里使用产品。
16. 请勿利用损坏的电源线或电源插座使用产品。当产品因跌落、损坏、室  
外使用或进水导致无法正常工作时，请勿使用产品。为避免伤害，产品  
应由制造商或其售后服务进行维修。
17. 请依照说明书的指示使用产品。因不当使用导致的任何损失及伤害，本  
公司概不负责。

### ⚠ 警告

1. 仅适用制造商专配的原装充电座。禁止用户私自更换电池，若怀疑电池  
损坏，请联系制造商、授权经销商或者类似部门的专业人员更换。
2. 禁止在有明火或易碎物品的环境中  
使用产品。
3. 禁止在极热（高于 40℃）或极冷（低于 0℃）的环境中  
使用产品。
4. 禁止人体的头发，衣服，手指等其他部位靠近产品的开口和运作部件。
5. 禁止在潮湿或有积水的地面上使用产品。
6. 禁止产品吸取诸如石子，废纸等任何可能堵塞产品的物品。
7. 禁止产品吸取任何易燃物品，如汽油、打印机或复印件用调色剂和色粉。  
禁止在有易燃物品的清洁区域中使用产品。
8. 禁止产品吸取任何正在燃烧的物品，如香烟、火柴、灰烬及其它可能导致  
火灾的物品。
9. 禁止在吸口处放置物品。吸口堵塞时请勿使用产品。清理吸口处的灰尘，  
棉絮，毛发等，确保吸口处空气流通顺畅。
10. 小心使用电源线避免其损坏。禁止利用电源线拖拽或提拉产品及产品充  
电座，禁止将电源线当作提手，禁止把电源线夹在门缝里，禁止在尖角  
和拐角处拉动电源线。禁止产品在电路上运行，同时电源线应远离热源。
11. 禁止使用损坏的充电座，如果充电座损坏，为了避免危险，必须由制造商、  
授权经销商或者类似部门的专业人员维修或更换。
12. 即使在产品已严重受损的情况下也禁止焚烧产品，产品电池可能因此引  
发爆炸。

## 丢弃电池的说明

若要丢弃本机内的电池，请勿将其随同生活垃圾一起随意丢弃，而要将其交予就近的废弃旧电池回收站或者科沃斯分公司或售后服务中心进行集中处理。

下述说明并非针对一般用户，而是对于最终电池处置方的处置说明。

本机内置的电池所含的化学物质会对环境造成污染。在废弃处置机器人前请务必先将机身内的电池取出，电池应当交由专业电池回收点进行集中处置。

**小心！** 电池泄露渗出物会导致人体损伤！

电池若有泄露渗出物，确保避免其接触眼睛或皮肤。

若不慎接触，请立即用清水洗手并冲洗眼睛。若仍有不适感，请即刻就医。

## 取下电池

**！ 注意：**

下述信息仅在丢弃本机器人时适用，并非日常操作说明！

仅可在电池内电量彻底用尽的情况下取下电池。无论在何种情况下电池是不能与金属物品接触的。

取下电池的步骤如下所述：

让机器人在不接触充电座的情况下运行至完全没电；

将机器人电源开关关闭；

将电池盖板上螺丝卸下；

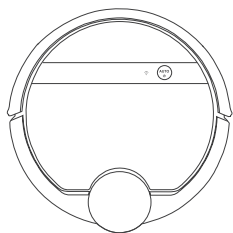
取下电池盖板；

拔出电池的连接器插头并取下电池。

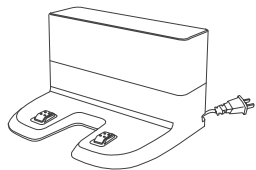
# 目录

<b>1. 产品组成</b> .....	<b>6</b>	3.5 驱动轮与万向轮 .....	22
1.1 包装内容物 .....	6	<b>4. 常见问题排查</b> .....	<b>23</b>
1.2 部件名称 .....	7	<b>5. 产品参数</b> .....	<b>25</b>
<b>2. 产品使用</b> .....	<b>9</b>		
2.1 注意事项 .....	9		
2.2 准备工作.....	11		
2.3 主机充电.....	12		
2.4 App下载.....	13		
2.5 主机操作.....	14		
2.6 使用拖地功能.....	17		
<b>3. 部件保养</b> .....	<b>18</b>		
3.1 水箱与抹布.....	18		
3.2 尘盒与滤材 .....	19		
3.3 滚刷与边刷 .....	20		
3.4 充电极片、下视感应器与红外缓冲视窗.....	21		

## 1. 产品组成 / 1.1 包装内容物



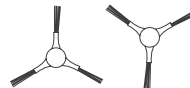
主机



充电座



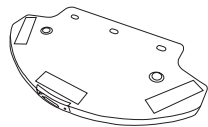
产品使用资料



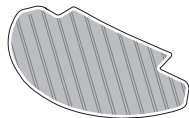
边刷 2 对



水箱清洁液



自主加湿蓄水器



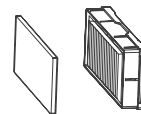
渗水抹布 2 块



清理小工具



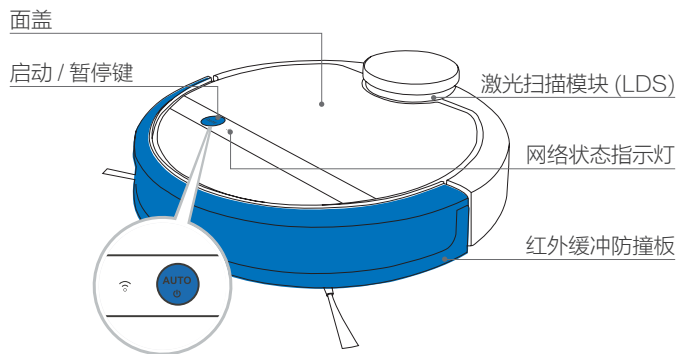
量杯





高效过滤组件 + 精细过滤棉

# 1. 产品组成 / 1.2 部件名称

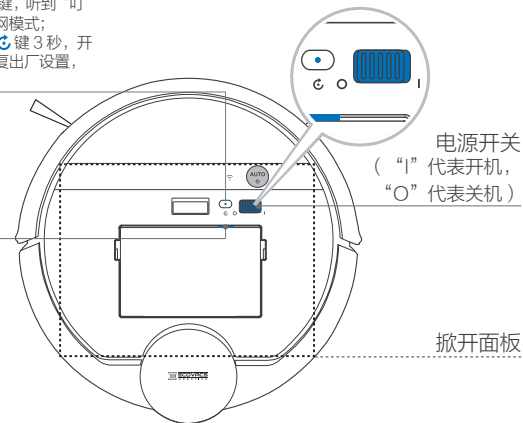
## 主机正面及内部



### 重置键

(配网时: 按一下  键, 听到“叮”的一声, 主机进入配网模式;  
恢复出厂设置: 长按  键 3 秒, 开机音乐响起, 主机恢复出厂设置, 请谨慎使用此键。)

数据传输端口  
(仅限专业维修人员操作)

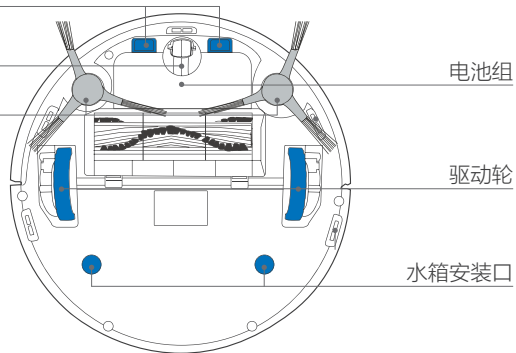


## 主机背面

充电极片

万向轮

边刷

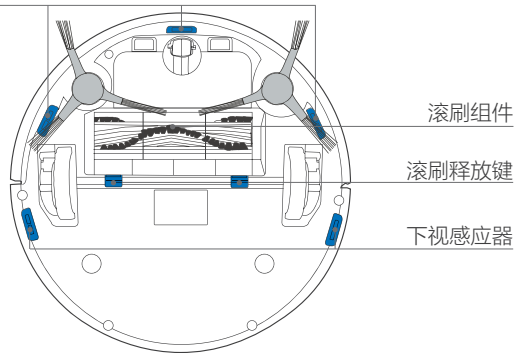


电池组

驱动轮

水箱安装口

下视感应器

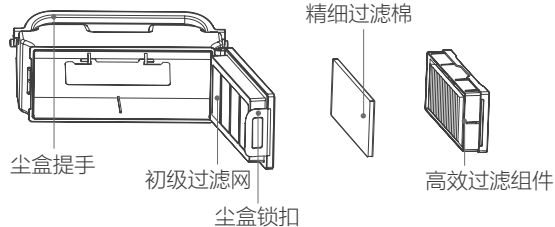


滚刷组件

滚刷释放键

下视感应器

## 尘盒



尘盒提手

初级过滤网

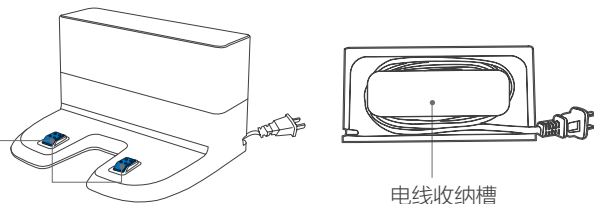
尘盒锁扣

精细过滤棉

高效过滤组件

## 充电座

充电极片

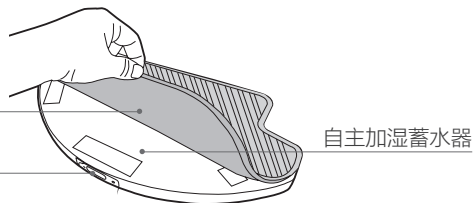


电线收纳槽

## 渗水抹布组件

渗水抹布

注水口



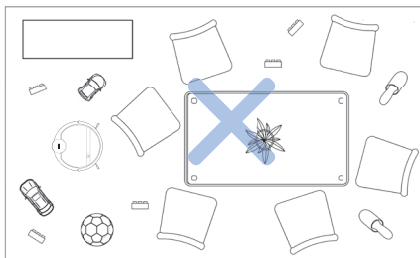
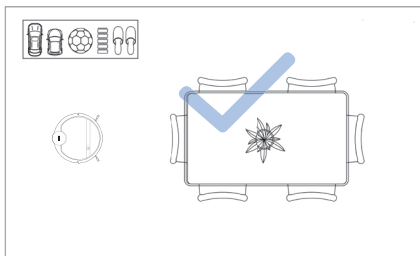
自主加湿蓄水器



## 2. 产品使用 / 2.1 注意事项

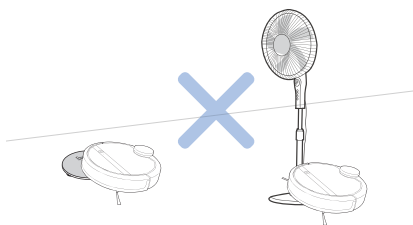
### 1 将家具摆放整齐

每次使用前，请将桌椅等家具及杂物摆放整齐，整理出最大的清扫空间。

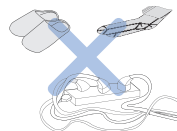


### 2 排除不友好的障碍物

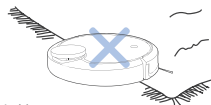
移除或遮挡地面上体重秤、落地扇底座等可能影响主机正常工作的低矮物体。



收纳好地面上电线、抹布、拖鞋等杂物，避免妨碍主机工作。



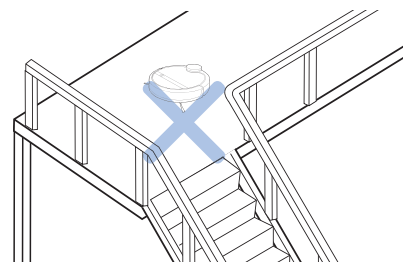
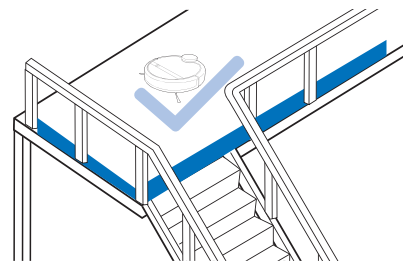
如家中地毯有流苏边，请提前将其边缘卷入地毯下边。



\* 请勿在地毯上使用拖地功能。

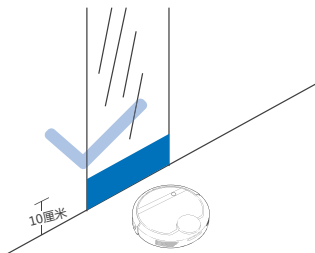
### 3 预防主机跌落

若主机在复式楼梯口、台阶边缘等执行任务，请放置防护栏，确保其安全及运行顺畅。



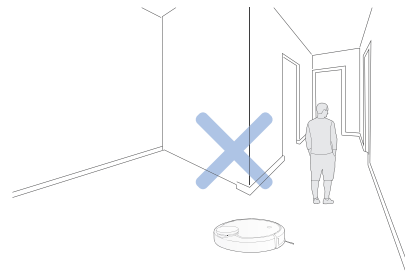
#### 4 遮挡反射面较强的物体

请确保距离地面高度 10cm 内，没有反射面较强的物体；若有，请进行遮挡，避免影响主机探测清扫路线。



#### 5 站在合适的地方帮助主机

请不要站在门槛和过道等狭窄的地方，避免主机识别不到需要清扫的区域。

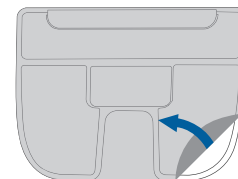
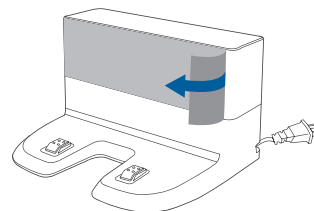
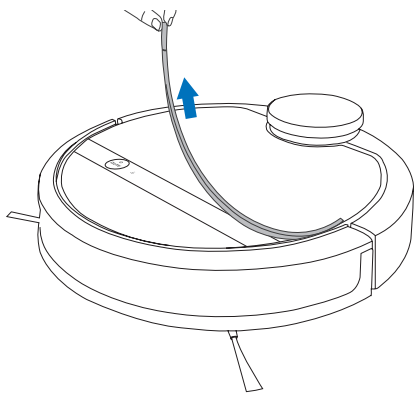


**温馨提示：**首次使用时请全程跟随主机，协助主机排除一些小问题，以便主机顺利清扫。跟随主机工作时，请注意不要遮挡在主机的前面。

## 2. 产品使用 / 2.2 准备工作

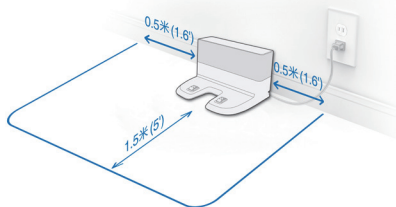
### 移除防护物

使用主机前，请先移除主机和充电座上的防护条和保护膜。



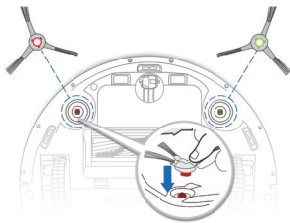
## 2. 产品使用 / 2.3 主机充电

### 1 寻找合适的位置放置充电座



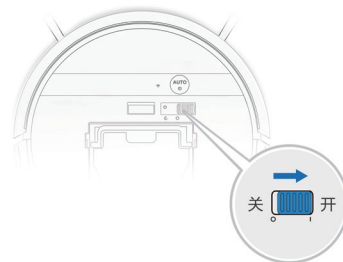
- \* 移除主机和充电座上的所有防护物。
- \* 充电座靠墙、放置在平坦的地面，左右0.5m和前方1.5m范围内不要放置物品。
- \* 充电座附近若有镜子等反光较强物体需将其底部10cm高处遮挡。

### 2 正确安装边刷



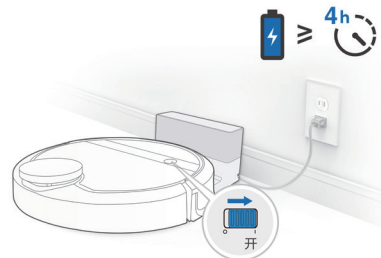
- \* 注意边刷上的颜色和卡槽颜色保持一致。
- \* 听到“嗒”的一声，表示安装到位。


### 3 打开主机电源



- \* “I”表示开机，“O”表示关机。
- ⚠ 请注意主机无法在电源关闭的状态下充电。

### 4 充电



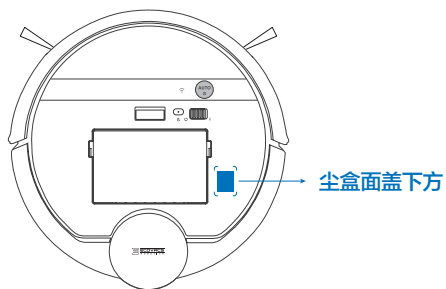
- \* 首次使用，请充满电。充电中， 启动键闪烁；充电结束，该键熄灭。充电时间约为4小时。
- \* 充电时，请勿安装抹布组件，保证充电安全及防止潮湿抹布损坏地板。
- \* 为了方便主机完成清扫后能够顺利返回充电，建议主机从充电座出发，清扫过程中请勿搬动充电座。

## 2. 产品使用 / 2.4 App 下载

### ① 下载及安装 App

**方法一：**打开“扫一扫”，扫描机身二维码，根据提示下载并安装 App。

**方法二：**打开手机应用商店，搜索“科沃斯机器人”，下载并安装。



**温馨提示：**App 对手机系统版本有要求：iOS9.0 及以上、Android 4.0 及以上，使用 App 前请注意更新手机系统版本。

## 2. 产品使用 / 2.5 主机操作

**温馨提示：** 本产品包含两种操作界面，分别是：主机和App，您可以根据需要选择合适的操作方式。以下以主机界面操作为例，App操作部分可参考App上的指引完成。

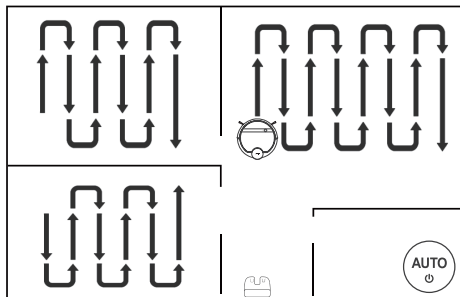
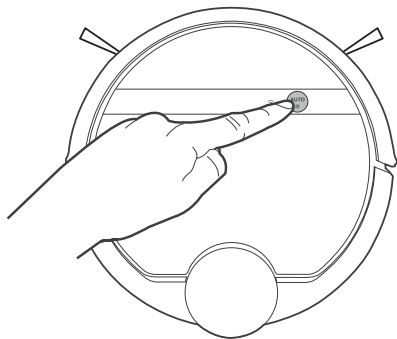
### ① 启动清扫

**温馨提示：**




1、首次开启清扫工作，请确保产品在充电座上且充满电。

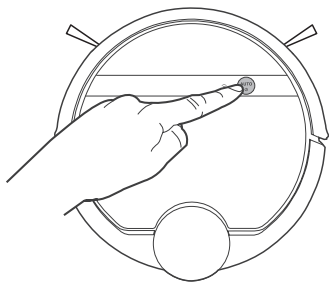
2、首次使用时请跟随主机，并协助主机解决障碍，完成清扫。主机在工作过程中，请不要站在主机前方，避免影响主机建图。

- 点击主机  键，主机即刻开始清扫。主机自主建立地图，并沿弓字形路径逐个区域清扫。



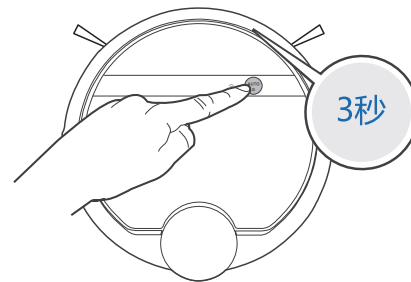
## 2 暂停 / 唤醒

- 产品工作中，短按  即可暂停主机。
- 暂停超过 10 分钟，主机面板所有指示灯熄灭。如需再次启动工作，请先短按  唤醒主机，待指示灯亮后，再按一次 ，即可启动主机继续原来的工作。或通过 App 操作，直接启动主机工作。
- 暂停超过 90 分钟，主机被唤醒后，将会开始新的清扫。



## 3 充电

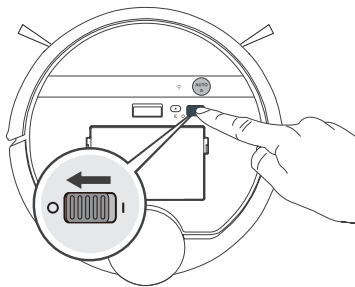
- 暂停工作中的主机，长按  3 秒，主机返回充电座充电。



#### 4 关机

- 主机暂停的情况下，将主机电源开关拨至“O”，关机成功（**I**表示开机，**O**表示关机）。

**温馨提示：**主机结束工作后，建议不要关机，保持主机在充电状态，以便更好地进行下一次工作。



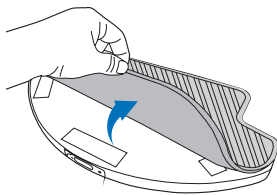


## 2. 产品使用 / 2.6 使用拖地功能

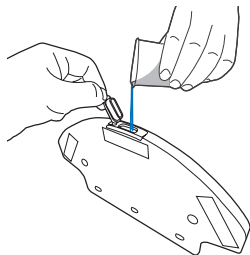
### 温馨提示:

- 1、请勿在地毯上使用渗水抹布组件。
- 2、充电时，请务必移除渗水抹布组件。

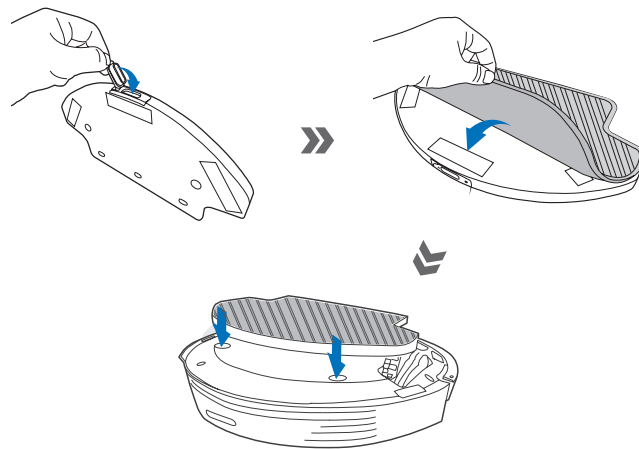
**1** Step 取下渗水抹布。



**2** Step 打开注水口橡皮塞，用量杯接水后向水箱加水。



**3** Step 盖上橡皮塞，贴好抹布，将抹布和水箱一起装入主机。



**4** Step 短按主机  或App对应清扫模式开启拖地功能。

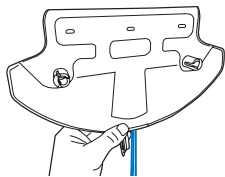
## 3. 部件保养 / 3.1 水箱与抹布

### 温馨提示:

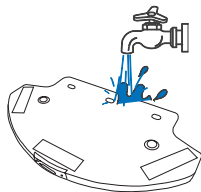
- 1、拖地工作结束后，要及时清理抹布和水箱。
- 2、若水箱出现出水不畅或堵塞，请添加产品自带的专用清洁液进行清洗，具体参考瓶体标贴。

### 1 清理水箱

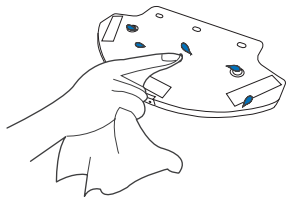
1 Step 清空水箱



2 Step 冲洗水箱

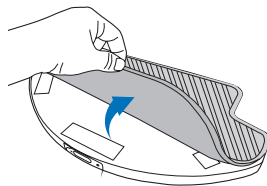


3 Step 擦干或自然晾干

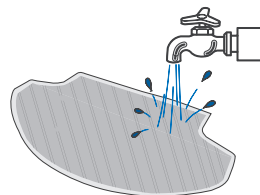


### 2 清理抹布

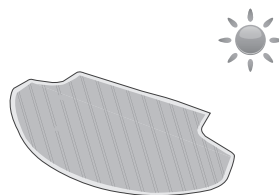
1 Step 取下抹布



2 Step 清洗抹布 (注意不要使用强酸或强碱性清洁剂。)

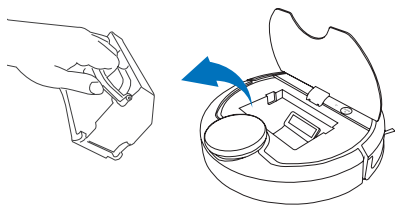


3 Step 晾干

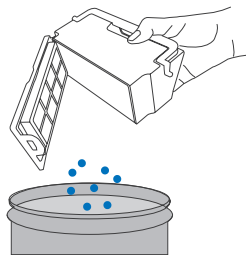


### 3. 部件保养 / 3.2 尘盒与滤材

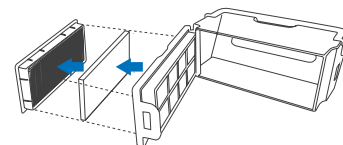
**1 Step** 掀开主机面盖，取出尘盒。



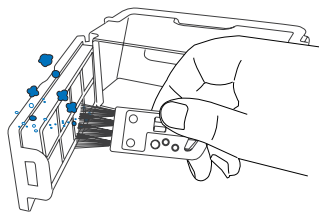
**2 Step** 打开尘盒锁扣，并倾倒垃圾。



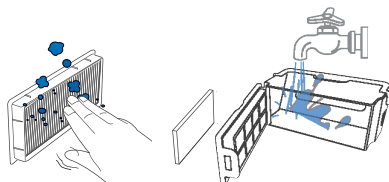
**3 Step** 拆下精细过滤棉和高效过滤组件。



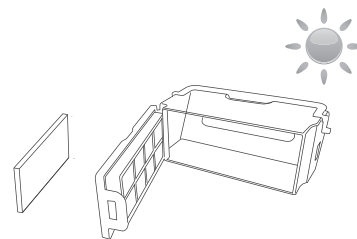
**4 Step** 用清理小工具的毛刷清理初级滤网上的灰尘，注意里外两面都要清理。



**5 Step** 拍打高效过滤组件，用水冲洗尘盒和精细过滤棉。



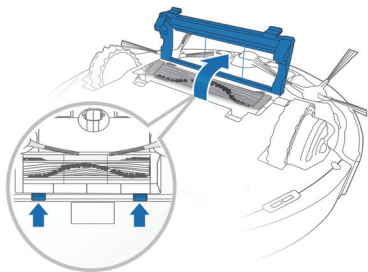
**6 Step** 晾干尘盒和精细过滤棉。



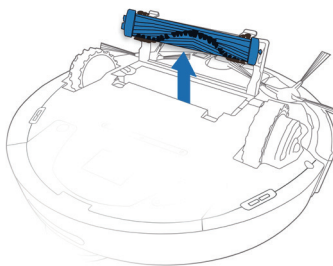
### 3. 部件保养 / 3.3 滚刷与边刷

#### 1 清理滚刷

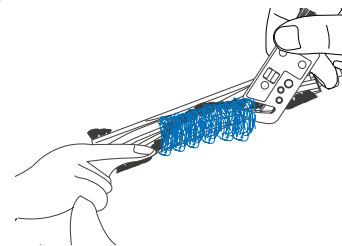
1  
Step



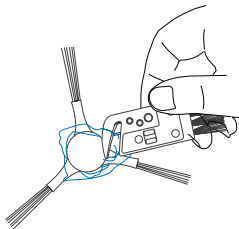
2  
Step



3  
Step



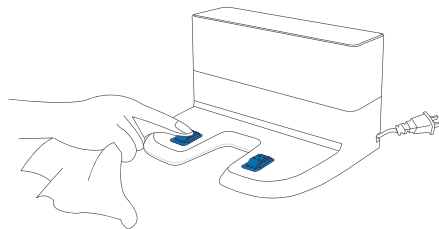
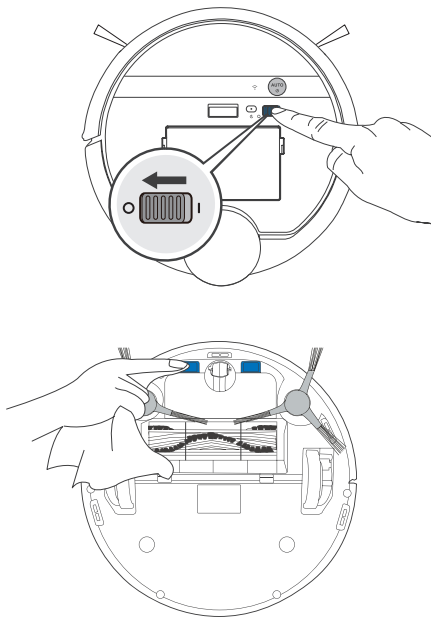
#### 2 清理边刷



### 3. 部件保养 / 3.4 充电极片、下视感应器与红外缓冲视窗

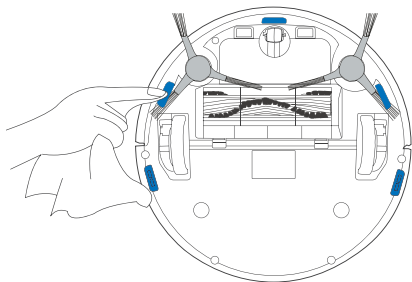
**温馨提示:** 充电极片、下视感应器和撞板内部都包含敏感的电子原件，清理时请使用干抹布，请勿使用湿抹布以防进水造成损坏。

#### ① 清理充电极片

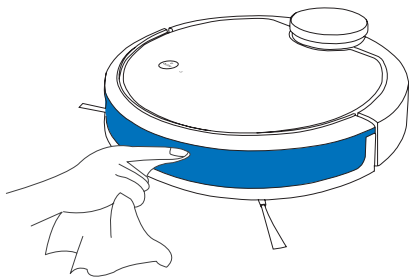


- \* 若长时间不使用产品，储存前请先将其充满电，再关闭电源开关，并坚持每 3 个月为其补充充电，以防电池过放。
- \* 电池过放或长期不使用，产品可能无法充电，请联系本公司售后进行维修，切勿自行拆卸。

## 2 清理下视感应器

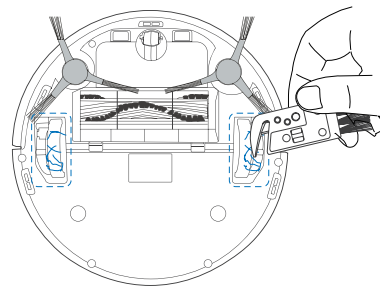


## 3 清理红外缓冲视窗

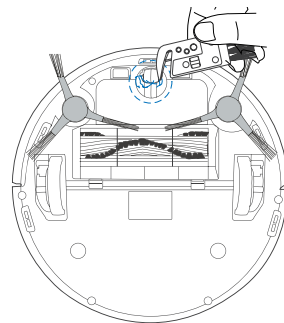


## 3. 部件保养 / 3.5 驱动轮和万向轮

### 1 清理驱动轮



### 2 清理万向轮



## 4. 常见问题排查

产品使用过程中，若遇以下情况。可对照查询，自主解决。

序号	故障情况	可能原因	解决方法
1	主机无法充电	主机与充电座的充电极片未充分接触。	确保主机与充电座的充电极片充分对接。
		主机电源开关已打开，充电座未插电源，导致电量损耗。	主机不执行工作时，建议使其保持充电状态，以便更好的进行下一次工作。
2	主机无法返回充电座	充电座摆放位置不正确。	请参照【主机充电】章节正确摆放充电座。
3	主机工作时陷入困境	主机被地面上散乱电线、下垂的窗帘布或地毯须边等缠绕或阻碍。	主机会自主尝试各种方法脱困，若未能脱困，建议手动帮助。
		边刷卡住，转速慢导致机器扫扫停停，发出报警。	清除边刷上的缠绕物，检测机器运行是否正常，如果依然转速慢则联系售后服务部门。
4	未清扫完毕，主机返回充电	主机工作中能感知电量不足，自动返回充电。	对主机进行充电。
		木质地板、瓷砖等平整地面主机工作速度及时间长短不同。	主机的工作时间，因房间复杂程度、垃圾量和清扫模式不同而有差异。
5	主机未按预约时间自动清扫	主机电源开关未开，主机在关闭状态无法按照约定时间自行工作。	打开主机电源开关。
		定时预约已取消。	根据【预约设置】部分预约定时。

序号	故障情况	可能原因	解决方法
6	渗水抹布组件安装后, 主机工作时不渗水	水箱内无水。	给水箱加水。
		水箱堵塞导致渗水过慢。	使用主机自带的水箱清洁液清洗水箱。
7	主机工作时出现漏扫、路线乱、跑偏及 App 端清扫地图显示不规律、不工整等现象	地面摆放的电线、拖鞋等物体影响到主机正常工作。	主机工作前请先整理好地面散落的电线、拖鞋等物体, 尽可能减少地面零散物品摆放。
8	主机工作时, 出现重复清扫、小区域漏扫	主机会自主的对漏扫区域进行补漏。	主机工作中, 建议不要人为干扰 (如搬动主机或阻挡主机行走路径)
		由于家庭环境不同, 主机在工作中探测的角度会有差异, 出现小区域漏扫。	调整主机至起始工作的位置。
9	主机工作时, 运行声音大	边刷、滚刷、被缠住, 尘盒、过滤材料被堵住等。	建议定期清理及保养边刷、滚刷、尘盒、过滤材料等。



## 5. 产品参数

产品型号	DE53	充电座型号	CH1630		
主机额定输入	20V $\equiv$ 1A	额定输入电压(V)	100-240~	额定输出电流(A)	1
充电时间(h)	约 4	额定输出电压(V)	20 $\equiv$	额定输入功率(W)	25

\* 因产品持续改善的需要，本资料产品以实物为准，我公司保留产品更新的权利。

部件类别	有害物质					
	铅 (Pb) 及其化合物	汞 (Hg) 及其化合物	镉 (Cd) 及其化合物	六价铬 (Cr(VI)) 及其化合物	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑胶件	○	○	○	○	○	○
五金件	×	○	○	○	○	○
主机电路模块	×	○	○	○	○	○
电子元器件	○	○	×	○	○	○
电池	○	○	○	○	○	○
插头电源线 (金属部分)	×	○	○	○	○	○

说明：本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 现行有效版本规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 现行有效版本规定的限量要求，且目前业界没有成熟的替代方案，符合欧盟 RoHS 指令环保要求。



本标识内数字表示产品在正常使用状态下的环保使用期限为 10 年。

执行标准：

GB4706.1- 2005

GB4706.7 - 2014

GB4343.1- 2018

GB17625.1- 2012

# 合格证

生产日期：.....

检验员：.....

制造商名称：科沃斯机器人股份有限公司  
制造商地址：江苏省苏州市吴中区石湖西路 108 号

171102IM2017R04