



# DEEBOT T80家族 地面清洁机器人说明书

使用产品前请仔细阅读此说明书，并妥善保管。



# 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，由用户自行承担。

## ！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°C）或极冷（低于 0°C）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. 请勿在潮湿或有积水的地面上使用产品，同时不要使用湿布擦拭或任何液体冲淋地宝和基站，否则可能造成地宝或基站进液损坏。
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。禁止产品在电源线上运行，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，请切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事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：

让机器人在不接触全能基站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。

### ！清洁液注意事项

请将本产品远离热源。建议产品在 0-30°C 条件下密封存储，置于干燥阴凉处。请将本产品放置在儿童和宠物不能触及之处。请勿使本产品接触眼睛、皮肤。如不慎入眼，请用大量水缓慢温和冲洗至少 15min，戴隐形眼镜者应在前 5min 取下隐形眼镜，然后继续冲洗眼睛。如皮肤接触本产品，请用温热的肥皂水洗净。进行以上操作后，若症状持续，请就医。请勿吸入或食用本产品。如吸入本产品，请转移至空气新鲜处。如误食本产品，请漱口或大量饮水。进行以上操作后，若不适感持续，请立即就医。使用本产品时，请勿添加其他液体，防止影响机器正常使用。

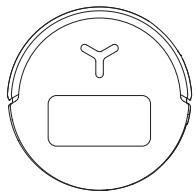
科沃斯专用清洁液中出现少量悬浮物属于正常现象，请放心使用。

## 设备更新

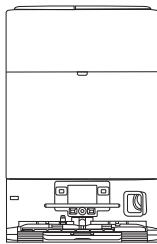
通常来说，软件每两个月更新一次，但更新周期并不固定。最多保证持续更新迭代 3 年，针对于已过迭代周期的产品，会进行关键性漏洞解决更新。

# 产品组成

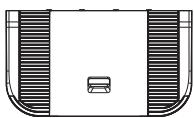
## ① 包装内容物



地宝



全能基站



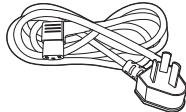
基站斜坡底座



边刷



清洁液



基站电源线



产品使用资料

## ② 部件名称

### 1. 地宝正面

地宝按键

短按：开始 / 暂停

长按 3 秒：返回充电

双击：滚筒拖布弹出 / 收回（地宝在基站外）

面盖

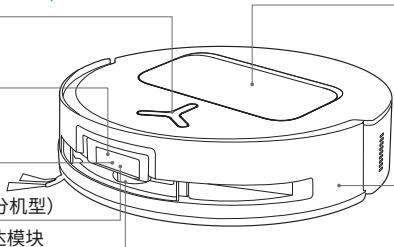
结构光传感器

AIVI 摄像头

补光灯（仅部分机型）

d-ToF 激光雷达模块

缓冲防撞板



### 2. 地宝背面

下视感应器

边刷

地毯感应器

万向轮

滚刷

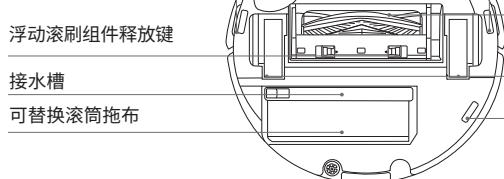
浮动滚刷组件释放键

接水槽

可替换滚筒拖布

驱动轮

下视感应器

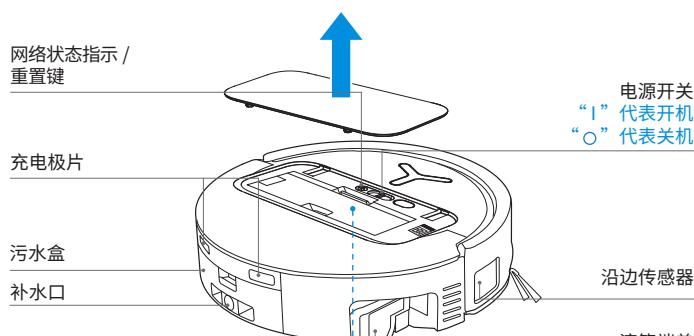


### 3. 主机内部（面盖下方）

重置键

配网时：按一下重置键，语音提示主机配网。

恢复出厂设置：长按重置键 5s，提示音后，开机音乐响起，主机恢复出厂设置，请谨慎使用。



### 4. 尘盒

尘盒面盖卡扣



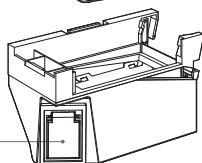
滤芯



滤芯支架



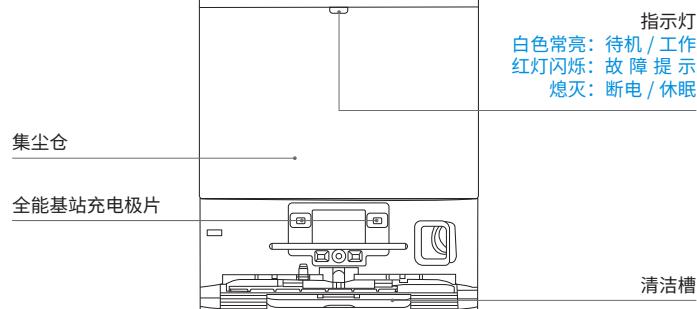
集尘出口



### 5. 全能基站（正面）

污水箱

清水箱

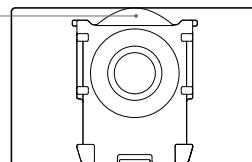


#### 温馨提示：

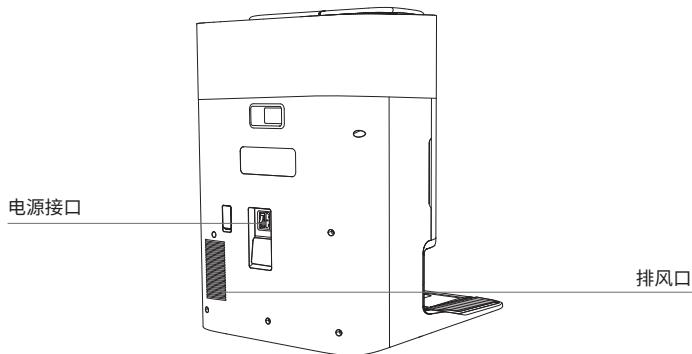
- 如出现红灯闪烁，请至 ECOVACS HOME App 查看具体故障原因。
- 如机器无法充电，请尝试使用干抹布擦拭全能基站充电极片。

### 6. 尘袋

尘袋提手



## 7. 全能基站（背面）



## 8. 传感器介绍

部件名称	功能描述
d-ToF 激光雷达模块	利用激光测距原理，利用激光发射与接收到周边物体反射回来光线的时间差，通过算法计算出地宝与周边物体的距离，当地宝在一定环境内行走，通过定位周围物体的位置，绘制出地宝所处空间环境地图。测量范围为 12m。
结构光传感器	利用红外测距原理，传感器发射红外射线并接收前方障碍物反射回的光线，利用相似三角形计算障碍物与地宝的距离，当传感器识别地宝近处有障碍物时，自动转弯，避开障碍物行走。测量范围为 0.3m。
下视传感器	利用红外测距原理，通过地宝底部的红外传感器，监测地宝底部与地面的距离，当地宝前方有向下台阶（例如：白色地面高度大于 55mm，黑色地面高度大于 30mm）传感器读值超过预设值时，地宝不再向前行走，实现地宝防跌落功能。
地毯传感器	通过超声波探头发射 300KHZ 的超声波，当有地毯时，超声波的能量被地毯吸收，反射回来的能量小于阈值，地宝识别到有地毯。在科沃斯实验室识别市面上 50 种以上的地毯。
防撞传感器	通过光耦开关原理，当有地宝碰撞到物体时，会进行避障。
沿边结构光传感器	通过红外测距原理，检测地宝侧方与物体之前的距离，当右侧有墙体或障碍物时，地宝进行沿边动作，避免漏扫和碰撞。
AIVI 摄像头	利用 AI 摄像头对周围环境的图像采集，实现视频录制功能，通过与 MIC 的互动，实现远程视频通话功能。（部分机型）
麦克风	以人声通过空气振动使震膜振动，通过声音模型的采集和算法，实现声音录制和语音控制地宝完成指定的工作。有效唤醒距离 5m 以内。

# 产品使用

## ① 注意事项

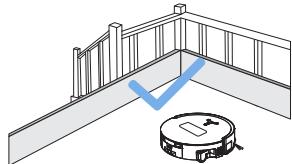


### 整理待清扫空间

使用前，请将桌椅等家具、落地扇等物品摆放整齐，收纳好体重秤等低矮物品，整理出最大的清扫空间。



收纳好地面上的电线、抹布、拖鞋等杂物，提升地宝工作效率。

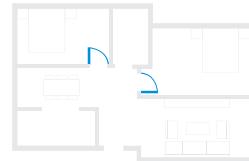


### 预防地宝跌落

若地宝在复式楼梯口、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。



如家中地毯有流苏边，请提前将其边缘卷入地毯下边。

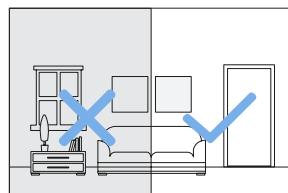


### 打开房门，帮助地宝探索

为了更好地帮助地宝探索整个空间、建立家居地图，首次使用前请打开各个房间的房门。



请避免站在地宝前方、门槛和过道等狭窄处，以免地宝识别不到待清扫的区域。



### 营造明亮的清扫环境

地宝通过 AI 摄像头可以主动避开鞋子、袜子、电线等物品，因此清扫时请确保所有清扫区域处于光线充足的状态，以免影响地宝避障的效果。



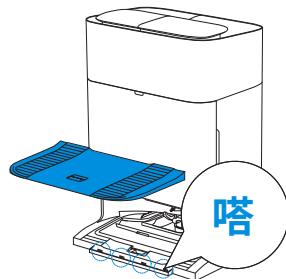
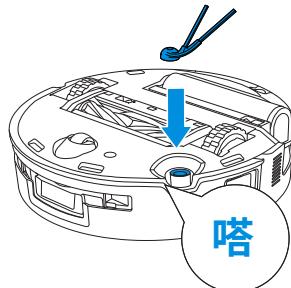
请保障地宝视觉的清晰度，注意不要让地宝的 AI 摄像头镜片剐蹭或沾附指纹、机油脂类的污渍。请用干净的软布擦拭，不要使用清洗剂、洗衣液、喷雾器。

## ② 准备工作

使用产品前,请先移除地宝和全能基站上的所有防护物。

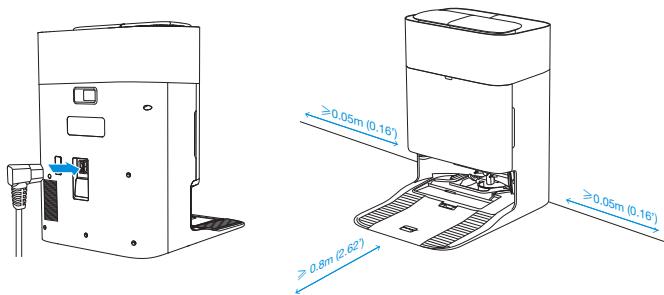
### 1. 安装地宝和全能基站

听到“嗒”的一声,表示安装到位。



### 2. 连接电源线, 放置清洁基站

全能基站靠墙放置在平坦的硬质地面,左右0.05m前方0.8m范围内不要放置物品。

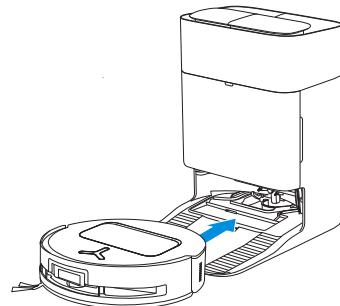
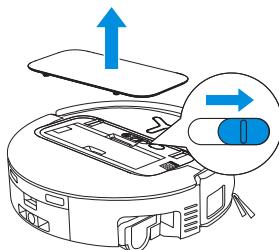


#### 温馨提示:

- 全能基站附近若有镜子、反光的踢脚线等反光的物体,需遮挡其底部14cm的部分。
- 请勿将全能基站放在阳光直射的地方。
- 建议放置在Wi-Fi信号强的位置,以便获得更好的使用体验。

## ③ 打开地宝电源并充电

打开地宝面盖下方的电源开关(“**I**”表示开机,“**O**”表示关机),将地宝放在基站前,确保基站已连接电源,使用ECOVACS HOME App或语音召回地宝,进入全能基站开始充电,或长按地宝按键**I** 3秒,地宝将返回基站充电。



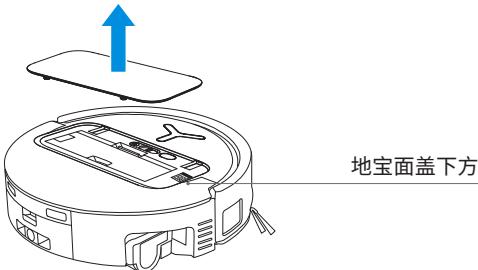
#### 温馨提示:

- 请注意地宝无法在电源关闭的状态下充电。
- 地宝结束工作后,建议不要关机,保持地宝在充电状态,以便更好地进行下一次工作。
- 为了方便地宝完成清扫后能够顺利返回充电,建议地宝从全能基站出发,清扫过程中请勿搬动全能基站。

## ④ APP 下载

下载 ECOVACS HOME App，体验地宝的更多功能：

**方法一：**扫描机身二维码，根据提示免费下载并安装 App。



**方法二：**扫描二维码或在手机应用商店中搜索下载 ECOVACS HOME App。



iOS

Android

ECOVACS HOME

**温馨提示：**安装完成后请根据手机 App 页面引导完成注册、登录及配网。

## ⑤ 地宝配网

**蓝牙配网：**打开地宝电源开关和手机蓝牙，允许 ECOVACS HOME App 获取手机蓝牙权限。在 App 中点击 或 ，App 会自动弹出附近的机器人或扫码进入蓝牙配网模式。

**Wi-Fi 配网：**您也可在 App 配网页面中，根据页面提示，选择切换其他配网方式。

**温馨提示：**为获取更好体验，建议使用蓝牙配网。

**Wi-Fi 网络要求：**

- 使用 2.4GHz 或 2.4/5 GHz 混合网络。
- 路由器支持 802.11b/g/n 和 IPv4 协议。
- 切勿使用 VPN（虚拟专用网络）或代理服务器。
- 切勿使用隐藏的网络。
- 使用 TKIP、PSK、AES/CCMP 加密的 WPA 和 WPA2。
- 不支持 WEP EAP（企业认证协议）。
- 在北美地区使用 Wi-Fi 信道 1-11，在北美以外地区使用 Wi-Fi 信道 1-13（请咨询当地监管机构）。
- 如果使用网络扩展器 / 中继器，则网络名称 (SSID) 和密码与主网络同。
- 请确保路由器打开了 WPA2 选项。

**Wi-Fi 指示灯**

	白灯慢闪	已断开 Wi-Fi
	白灯快闪	配网中
	白灯常亮	已连接 Wi-Fi

请您务必知悉科沃斯产品的远程启动、语音交互、2D/3D地图的展示和操控设置、个性化清扫模式等智能功能（具体视不同产品而定）的实现需要用户通过下载和使用科沃斯不断更新的ECOVACS HOME App来实现。您需要同意我们的《隐私政策》和《用户协议》，我们才能处理一些您的基础且必要的信息，才能实现您使用ECOVACS HOME App操控本产品的一些功能。如果您不同意我们的《隐私政策》和《用户协议》，您将无法使用ECOVACS HOME App操控本产品以实现本产品的前述某些智能功能，但您仍然可以使用本产品的手动操作的基础功能。

## ⑥ 清水箱加水和清洁液

向清水箱注入清水，再按照1：200的稀释比例，使用瓶盖取适量清洁液倒入水箱，盖紧水箱上盖轻晃均匀后使用。清水箱满水（约4L状态下），加注一瓶盖清洁液（约20ml）即可。



### 温馨提示：

- 水箱外侧如有残余水渍，请使用柔软干布擦拭干净后再放回使用。
- 使用前，请确保锁紧清水箱与污水箱上盖，以免影响产品正常使用。
- 水箱内水渍为出厂测试时遗留，请放心使用。

## ⑦ 启动清扫

### 1. 建图

使用 ECOVACS HOME App 或语音下建图指令。

首次建图时，请跟随地宝，帮助排除一些不友好的小问题：

- ① 如有条件，可垫高家具；
- ② 遮挡家具底部，不让地宝进入；
- ③ 在 App 中设置虚拟墙，禁止地宝进入。

建图时，地宝将会智能探索家庭环境，探索路径可能与清洁路径存在差异。

### 2. 开始清扫

- 地宝水箱能够通过全能基站进行自动补水，无需手动加水。
- 扫拖时，地宝可识别地面类型，遇地毯将自动抬升拖布，无需人为拆卸拖布。请勿在毛长10mm以上的长毛地毯上使用地宝。建议在清洁过程中将毛长10mm以上的长毛地毯收起，或在ECOVACS HOME App中的地图>地毯，将地毯属性修改为禁止进入。

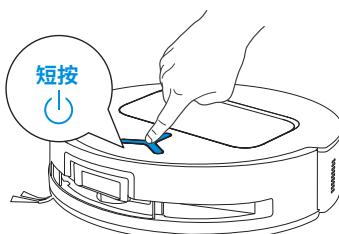
首次开启清扫工作，请确保产品在全能基站上且充满电。点击地宝上的  键开始清扫。或使用 ECOVACS HOME App 或语音控制地宝启动清扫。

### 3. 暂停

地宝工作中，短按地宝的  键，即可暂停地宝。或使用 ECOVACS HOME App 或语音控制地宝暂停工作。

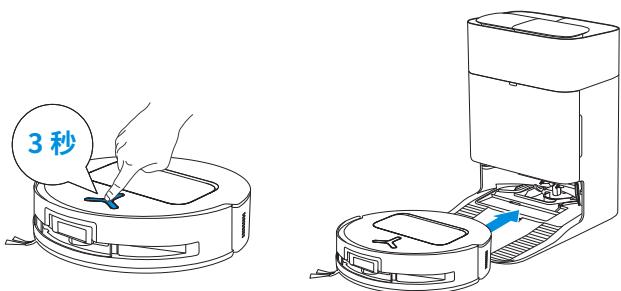
### 4. 唤醒

暂停一段时间后，地宝面板所有指示灯熄灭。如需再次启动工作，请短按  键。



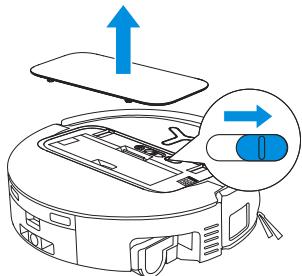
## 5. 返回全能基站

使用 ECOVACS HOME App、语音或长按地宝按键 3 秒召回地宝，开始充电。



## 6. 深度休眠

为保护电池，地宝在全能基站外待机约10小时后，将进入深度休眠状态。请尝试开  
关机，重新唤醒地宝。



# 部件保养

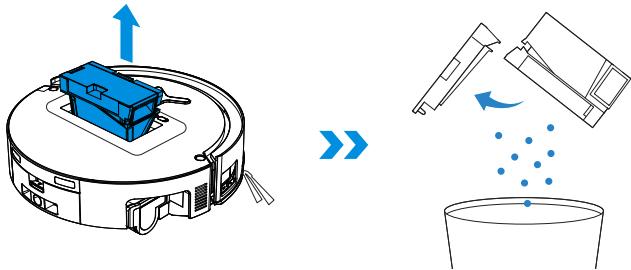
## 1 维护和保养频率

为使地宝保持巅峰性能，建议参考下表频率对地宝进行部件维护保养：

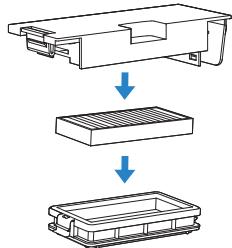
部件	维护频率	更换频率
可替换滚筒拖布	每 1 周	每 1-2 个月
接水槽	每 1 周	/
污水盒	每 1 周	/
尘袋	/	每 2-3 个月
边刷	每 2 周	每 3-6 个月
滚刷	每 1 周	每 6-12 个月
滤芯	每 1 周	每 3-6 个月
沿边结构光传感器 万向轮 下视感应器 缓冲防撞板 地宝充电极片 全能基站充电极片 d-ToF 激光雷达模块 AI VI 3D 摄像头	约 1 月	/
清水箱	每 3 月	/
污水箱	每 1 月	/
集尘仓内部	每 1 月	/
全能基站机身和底部	每 1 月	/
基站清洁槽	每 5 月	/

## ② 尘盒

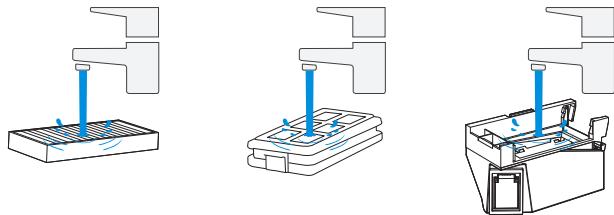
1. 将尘盒从地宝中取出，打开尘盒面盖，倾倒垃圾。



2. 从尘盒面盖中取下滤芯和过滤网。



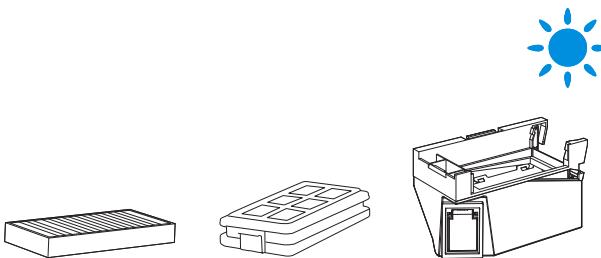
3. 可用水冲洗各个部件并用力甩干水珠。



### 温馨提示：

- 请参照图示方式，用清水进行冲洗。
- 请勿用刷子或手对滤芯进行刷洗。

4. 晾干尘盒和滤芯。

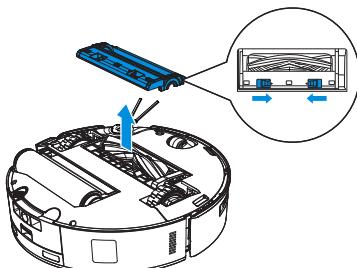


温馨提示：请务必将滤材完全晾干后再使用。

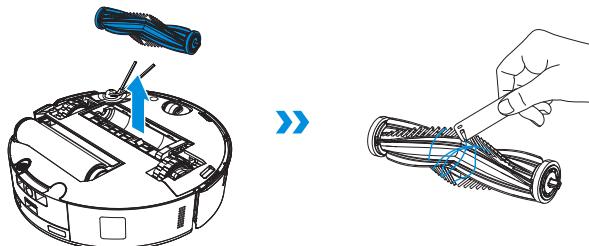
### ③ 滚刷与边刷

#### 清理滚刷

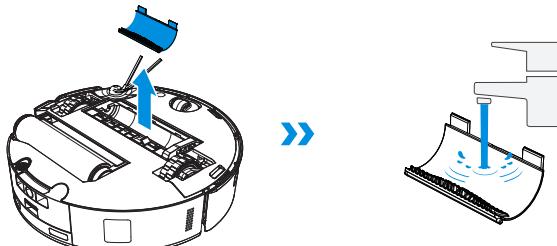
1. 打开滚刷盖板。



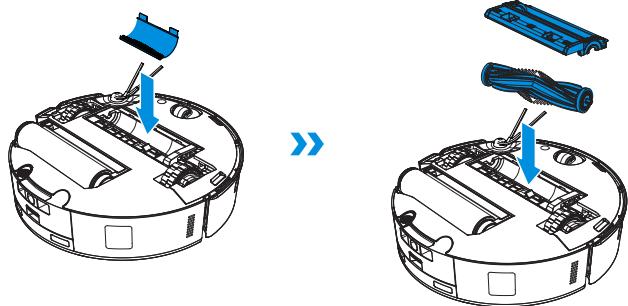
2. 取出滚刷并清理。



3. 取出梳齿清理并擦干。

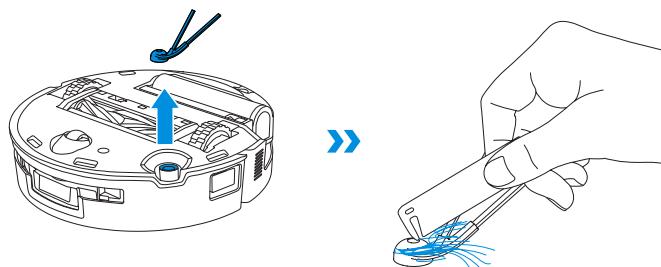


4. 安装梳齿和滚刷及滚刷盖板。



#### 清理边刷

取下边刷并清理。

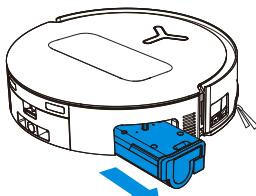
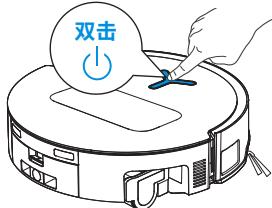


**温馨提示：**如需购买清理小工具，请访问 ECOVACS HOME App 商城或科沃斯官方商城  
<https://mall.ecovacs.cn>。

## ④ 滚筒拖布、接水槽与污水盒

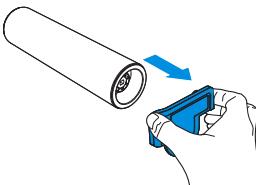
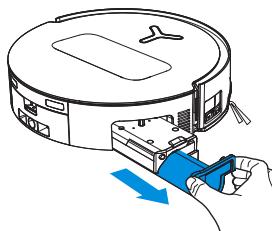
### 清理滚筒

1. 双击  按键，滚筒组件自动弹出。

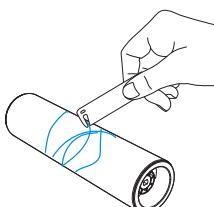
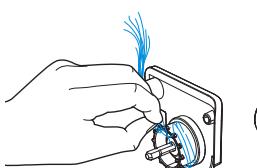


**温馨提示：**请勿在滚筒组件内收状态下暴力拉拽滚筒，避免滚筒组件损坏

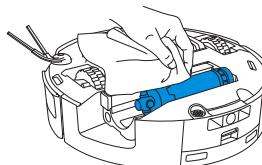
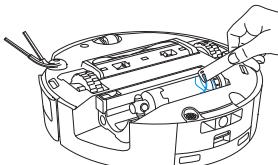
2. 按住侧面解锁键，取出滚筒。



3. 清理滚筒拖布。

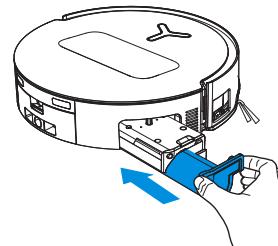


4. 清理滚筒腔体。



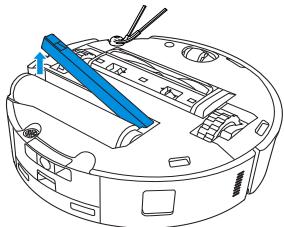
**温馨提示：**请勿用水冲洗机身。

5. 对准滚筒端盖，推入滚筒，双击  按键，滚筒组件自动收回。



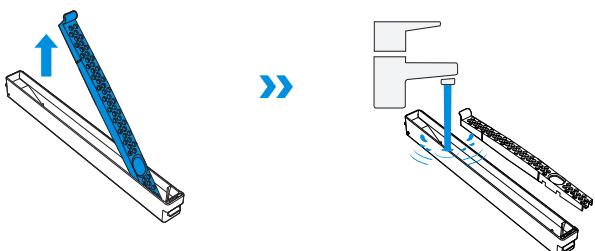
## 清理接水槽

1、取下接水槽。

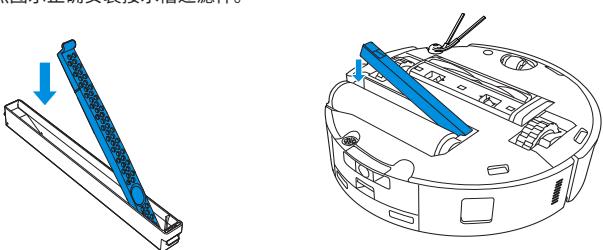


**温馨提示：**非烘干状态下，翻转机器过程中可能会有少量残留水渍流出。

2、取出接水槽过滤件并清洗。

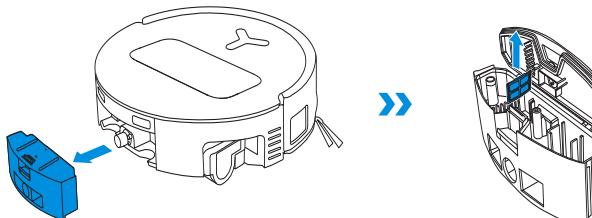


3、按照图示正确安装接水槽过滤件。

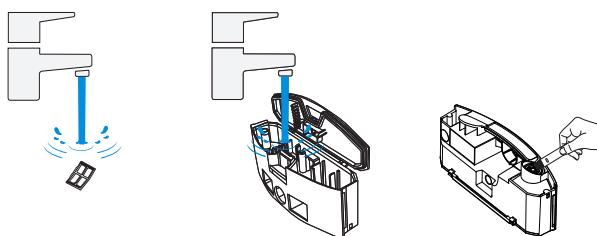


## 清理污水盒

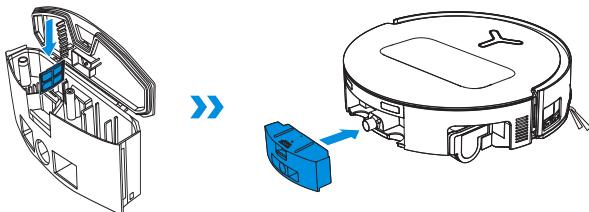
1、取下污水盒、取出滤网。



2、清理滤网、污水盒和排水口。



3、装回滤网、盖紧污水盒盖并装回地宝。



# 产品参数

产品型号	<b>DEX68</b>
地宝额定输入	20V === 2A
充电时间	约 4.5 h
自动洗拖布集尘座型号	<b>CH2497A</b>
额定输入	220-240V ~ 50-60Hz
额定输出	20V === 2A
额定输入电流 (充电状态)	0.5A
功率 (集尘状态)	650W
功率 (热水洗拖布状态)	1650W
地宝尺寸 (宽深高)	353*351.5*98mm
基站尺寸 (宽深高)	338*459*500mm 含基站斜坡底座 338*276*500mm 不含基站斜坡底座

\* 核准代码体现在产品铭牌上。

\* 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。



在使用中如遇任何问题，请用微信扫描二维码，联系在线客服。

您也可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。

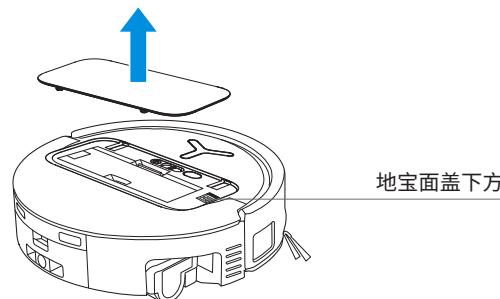
更多详情请至科沃斯官网：[www.ecovacs.com](http://www.ecovacs.com)。

**温馨提示：**在产品改进过程中，技术及设计参数可能随之变更，

前往 <https://www.ecovacs.com> 了解更多配件信息。

## 获取完整版使用指南

微信扫描机身二维码，获取完整版使用指南。



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	×	○	○	○	○	○
电子元器件	×	○	×	○	○	○
电池	○	○	○	○	○	○
其他	○	○	○	○	○	○

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：

GB 4706.1-2005 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求

GB 4706.7-2014 家用和类似用途电器的安全 真空吸尘器和吸水式清洁器具的特殊要求

GB 17625.1-2022 电磁兼容 限值 第 1 部分：谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤ 16A）

GB 4343.1-2018 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 1 部分：发射

Q/JB J03065-2024 智能真空吸尘器及类似器具的企业标准





生产工厂名称：科沃斯家用机器人有限公司

生产工厂地址：苏州市吴中区郭巷街道吴淞江产业园淞苇路 518 号

制造商名称：科沃斯家用机器人有限公司

制造商地址：苏州市吴中区郭巷街道吴淞江产业园淞苇路 518 号

451-2488-0075