



特别报道

聊聊我家“AI” (六)

自动避障、自动清洁、自动回充……扫地机器人不断迭代

过去在家“跌跌撞撞” 如今主打“顺顺当当”

扫地机器人大约10年前就已逐渐走进生活，是家庭智能设备较早的应用设备之一，从早期单一的吸尘，到如今扫拖一体、自动避障、自动清洁、自动回充等，各种功能不断迭代，让扫地机器人帮助人们解放双手打扫卫生成为现实。那么，越来越“聪明”的扫地机器人在实际使用中究竟好不好用？记者走进两位市民家中实地体验。

用户连线：

扫地机器人变“聪明”了

家住叠彩区春江道的莫女士平日工作繁忙，打理家务时间有限。去年年底，她购买了“科沃斯”品牌的扫地机器人。“之前一直犹豫，怕扫不干净，但用了之后给了我不少惊喜。”莫女士总结道。

莫女士告诉记者，该款扫地机器人扫拖一体，在日常清扫中，能根据地面材质自动调整清扫力度。例如在地砖、木地板和地毯之间切换时，扫地机器人会识别材质，地毯区域自动加大吸力，而拖地功能会智能收起，以避免地毯被弄湿。同时，该扫地机器人自带热水自清洁和自动烘干系统，拖布清洁后不用手洗，避免人体直接接触细菌灰尘。“每次扫完地，它自己回去洗拖布、烘干，连收拾都不用管。”莫女士说。

家住叠彩区中山北路的廖先生则选择了“小米”扫地机器人。他告诉记者，家里空间布局复杂，尤其是餐桌、椅子多且密集，他家的扫地机器人凭借激光导航和AI避障系统灵活穿梭其间。廖先生回忆说，有一次地上掉了些细碎的米粒，机器人精准定位，不仅清扫干净，还在手机APP上生成了清扫轨迹，让他能够清晰地了解清扫细节。

“这款扫地机器人还能语音控制，如呼叫语音助手说出‘开始扫地’，它就能自动启动打扫，并且扫完地还能自己回充电座。”廖先生补充道。

记者体验：

AI避障技术效果不错

为了更直观地了解扫地机器人的表现，记者分别来到莫女士和廖先生的家进行体验。体验中记者发现，与前几代扫地机器人相比，这两台扫地机器人均配备了AI视觉或者激光避障技术，能够比较精确地识别并绕行障碍物。

在莫女士家，“科沃斯”扫地机器人启动后，机身前方的激光雷达迅速扫描室内环境，并自动进行清扫。其配备的AI视觉识别系统，可以准确识别地面上的小物件，遇到桌椅腿等障碍物能灵巧绕行，而不会盲目撞击。

拖地方面，这台扫地机器人能有效清除瓷砖表面洒落的咖啡、果汁等污渍。清扫过程中，机器人还能根据地面的脏污程度智能调整清洁模式，例如发现厨房地面油渍重时，会自动加大拖地频率，并增加

湿度。

莫女士家的这台扫地机器人拥有一键全自动维护功能。清扫完成后，它会自动返回基站进行热水清洗拖布、强力烘干拖布、防止异味滋生，整个流程无需人工干预。

廖先生家的“小米”扫地机器人也表现不凡。该扫地机器人支持APP远程控制和分区清扫。记者尝试用廖先生的手机APP进行指令控制，只需轻轻点击地图上的指定区域，机器人便能自动前往该区域进行清扫。遇到桌椅腿、地面电线等复杂场景时，该扫地机器人能迅速调整路径，避免缠绕。其搭载的AI智能避障技术，可以识别电线、拖鞋、宠物碗等小型障碍物，提升了清扫效率。

此外，这台扫地机器人还能设置定时清扫，例如每天早上8点自动扫一次，晚上9点再扫一次，让家庭保持整洁。

配置建议：

根据房屋结构与需求选择

长期从事家电销售和售后服务的金凤凰家电工作人员阳先生提醒消费者，在购买扫地机器人前应根据自家户型、地面材质和生活习惯综合考虑，最终选择适合的型号。

阳先生介绍说，目前市面上主流扫地机器人的导航系统大多搭载激光导航和视觉导航技术，其中激光导航技术较为成熟，建图速度快，适合户型较大、房间布局复杂的家庭。而视觉导航则在避障能力方面表现更好，能够识别地面上较小的障碍物，更适合家中杂物较多或者有宠物的家庭。

其次，还要根据家庭地面材质选择拖地功能，如家中铺设的是瓷砖，那么很适合扫拖一体型机器人，它能够同步完成吸尘与湿拖，大大节省家务时间。而如果家里地毯面积较大，应优先考虑吸力强劲、能识别地毯并智能切换吸力的机型。部分机型还支持在APP中设置“禁拖区域”，有效避免湿拖误入地毯。

在续航与集尘盒设计方面，大户型用户应选择续航时间较长的机型，选择带有自动集尘系统或自清洁基站的产品，可以减少倾倒尘盒和清洗拖布的频率，但价格也会更高。而小户型家庭则可根据预算灵活选择，日常手动清理尘盒也并不麻烦。

阳先生还特别提醒，有宠物的家庭在选购时应关注扫地机器人的吸力、毛发防缠绕设计及除臭功能。“有些扫地机器人针对毛发缠绕问题进行了优化，比如改进主刷材质，搭配防缠绕齿轮结构等，这样能帮助机器长期使用不卡死。”阳先生说。

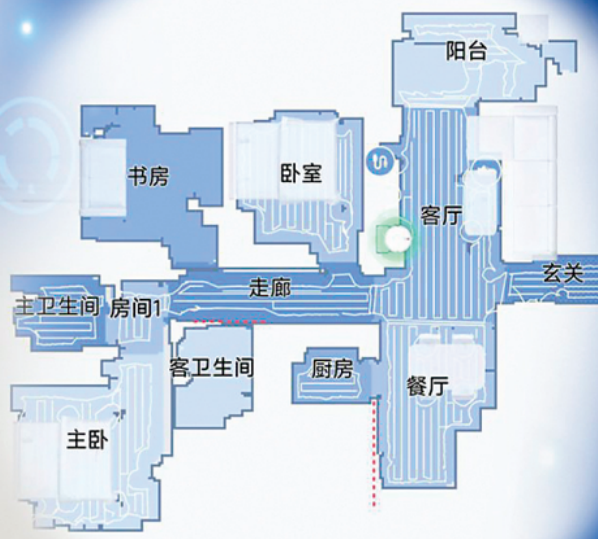
最后阳先生建议，消费者选购扫地机器人时，不仅要关注价格，还要重视品牌售后服务保障。此外，购买前最好到实体店亲自体验机器建图速度、避障能力和噪音水平，确保所选产品真正符合家庭的实际需要。

记者李贝



↑莫女士家中的机器人正在自动清扫。
记者李贝 摄

→可以通过手机APP管理扫地机器人。
(软件截图)



↑廖先生家中的扫地机器人正在自动充电。 记者李贝 摄