

# 深圳标准先进性评价细则

## 家用扫地机器人

为对家用扫地机器人产品标准进行深圳标准先进性评价，特制定本细则。本细则主要内容包括但不限于：主要技术指标、先进性判定标准等。

### 一、主要技术指标

梳理家用扫地机器人产品指标项，在满足国家标准**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 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》、**GB 17625.1**《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 $\leq 16\text{A}$ ）》、**GB/T 40229—2021**《家用移动机器人性能评估方法》和行业标准**QB/T 4833**《家用和类似用途清洁机器人》等相关要求的基础上，对指标的国内外现状进行分析研究，以国内领先、国际先进水平或者填补国内、国际空白为原则，从以下八类指标性质提出影响产品质量的主要技术指标：

- 1.产品创新，能够进一步满足顾客需求，开辟新的市场；
- 2.符合产业政策引导方向；
- 3.填补国内（国际）空白，能够提升产品质量；
- 4.严于国家行业标准，质量提升明显；
- 5.清洁生产，材料选择、生产过程生态环保；
- 6.产品安全健康环保，维护人体安全，有利身体健康，加强

环境保护；

7.消费体验，满足消费者实际需求，提升用户体验；

8.行业特殊要求，符合并高于产品所在行业的特殊要求，带动质量明显提升。

## 二、先进性判定标准

先进性判定标准见表 1。

表 1 家用扫地机器人产品先进性判定标准

序号	指标性质	关键指标项	指标先进值	检测方法	备注
1	✓ 填补国内空白消费体验	多区域覆盖率	$\geq 85\%$	WQ 01-0060 (T/CPQS E0009—2021) 家用和类似用途扫地机器人智能分级评价规范	/
2		单次充电续航时间	$\geq 120\text{ min}$	WQ 01-0060 (T/CPQS E0009—2021) 家用和类似用途扫地机器人智能分级评价规范	/
3	✓ 严于国家行业标准消费体验	硬地板除尘能力	$\geq 80\%$	QB/T 4833—2015 家用和类似用途清洁机器人	/
4		边、角除尘能力	$\geq 60\%$	QB/T 4833—2015 家用和类似用途清洁机器人	/
5	✓ 产品安全健康环保消费体验	避障能力	碰撞障碍物次数 $\leq 100$ 次； 平均碰撞力 $\leq 15\text{ N}$	WQ 01-0060 (T/CPQS E0009—2021) 家用和类似用途扫地机器人智能分级评价规范	测试条件在 WQ 01-0060 标准规定的模拟 110m <sup>2</sup> 家居场景下进行
6		越障能力	越障高度应满足以下要求： a) 矩形地砖门槛 $\geq 15\text{ mm}$ ； b) 推拉门槛高度 $\geq 12\text{ mm}$ ； c) 圆柱形门槛 $\geq 13\text{ mm}$ ； d) 圆弧形门槛 $\geq 13\text{ mm}$ ； e) 矩形门槛 $\geq 13\text{ mm}$	WQ 01-0060 (T/CPQS E0009—2021) 家用和类似用途扫地机器人智能分级评价规范	/

## 三、实施日期

自发布之日起实施。