

1. 基本信息

部门	RD	产品开发型号	
产品品类	电器类	产品系列	网球发球机器人系列
产品定位	中高端	开发类型	自研
品牌	PJamesBot	产品编码	10600000001
生产供应商	东莞市清水智能机器人有限公司	国码	CN
编制时间	2026/7	开发周期	10 个月

2. 产品图片



3.CMF 文件



4.宣传卖点

1. 外置 9900mAh 大容量牧田款电池包, 65W PD 快充, 续航时长≥4H
2. 智能手表控制, 遥控器及 APP 远程控制
3. 折叠式, 装球≥120PCS
4. 12 种训练模式

5.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

IEC 60335-1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分-通用要求

6.1 技术参数

整机基本功能	装球框	折叠式，装球≥120PCS
	灯显	发球：亮绿灯；待机：亮白灯；低电量：红灯快闪
	低电提醒（15%，提示：LED 指示灯，APP）	电量<15%,灯条快闪提示，APP 同步发语言条快闪报警
	电量显示（LED 指示灯，APP）	正常电量：亮绿灯，低电量：红灯快闪；APP 显示电量，电量<15%发语言条快闪报警，提醒充电
	转盘转动下球	转盘分 4 格，顺时针转动，每次转动 1 格，下 1 球
	发球	每次发 1 球，发球俯仰角度：5°~50°，左右转动角度：+/-13°，发球球速：10~100KM/H,发球最大高度 8.5~9M：发球频率 1~15s/球，检测到未发出球，不需等待频率间隔时间，转盘转动下球并发球，如转动 4 格未发出球，APP 提示球框中球已发完，同时发球轮无刷电机停止工作；卡球时，发球电机倒转退球。
	可编程落球点	28 个
	电源按键	开机&关机
	电池	采用牧田款工具电池，18650-5S3P 9900mAh，18V，带 TYPE-C PD65W 快充，电芯采用亿纬 33V，
	DC 座	接适配给机器供电，电池与适配器不可同时给机器供电
	蓝牙	蓝牙 5.0 版本，信号距离 50M 以上
	远程锁定	为了防止机器在运输过程中丢失，或者机器被盗，遥控器和 APP 能远程锁定，锁定后，无法再使用机器，当用户尝试使用 APP 时，提示：机器已经被锁，请联系客服解锁
	电量显示	APP 上能看到剩余电量，以及电量<15%充电提醒
	发球距离	最远：26M，最短：5M
	发球速度	最大速度:100KM/H, 最小速度：10KM/H
	发球频率	1~15 秒/球可调
	发球最高高度	8.5~9M
	垂直（上下）可调角度	5°~50°

	技术规格书
--	----------------

	水平（左右）可调角度	以发球机放在底线中间位置发到对面底线左右角度为测量标准，调节范围-13°~13°
APP 功能	电量显示	显示剩余电量，电量<15%充电提醒
	可编程落球点	28 个可选
	发球落点与轨迹曲线	模拟可视
	训练模式	12 种训练模式可选
	模式切换	APP 模式切换流程为：先选点训练模式，再按 START 键启动，如需切换别的模式，可直接点选相应模式，即直接切换到相应模式，或需先按 STOP 键，再点选相应的模式，再按 START 启动；
	参数调整	先选点训练模式，调整完参数，按开始按键启动发球，如按保存键保存，则所设参数设置为默认参数，下次选定该模式，直接调用默认参数；训练过程中如需调整参数，可直接按相应按键调整。
	V angle	5°~50°可调
	H angle	-13°~13°可调
	Freq	发球频率 1~15S/球可调
	Speed	发球速度，10~100KM/H 可调
	Spin	上下旋转，-4~4 可调
	Paddle Tennis	切换到板式网球调节模式
LED 灯灯语	待机：亮白色	
	发球：亮绿色	
	电量<15%:红灯快闪	
	球框球发完：红灯先快闪 3S，然后待机亮白色	
	发球机故障：红灯快闪	

7.附件清单

遥控器*1，适配器*1，说明书*1，保修卡*1，合格证*1，感谢信*1；