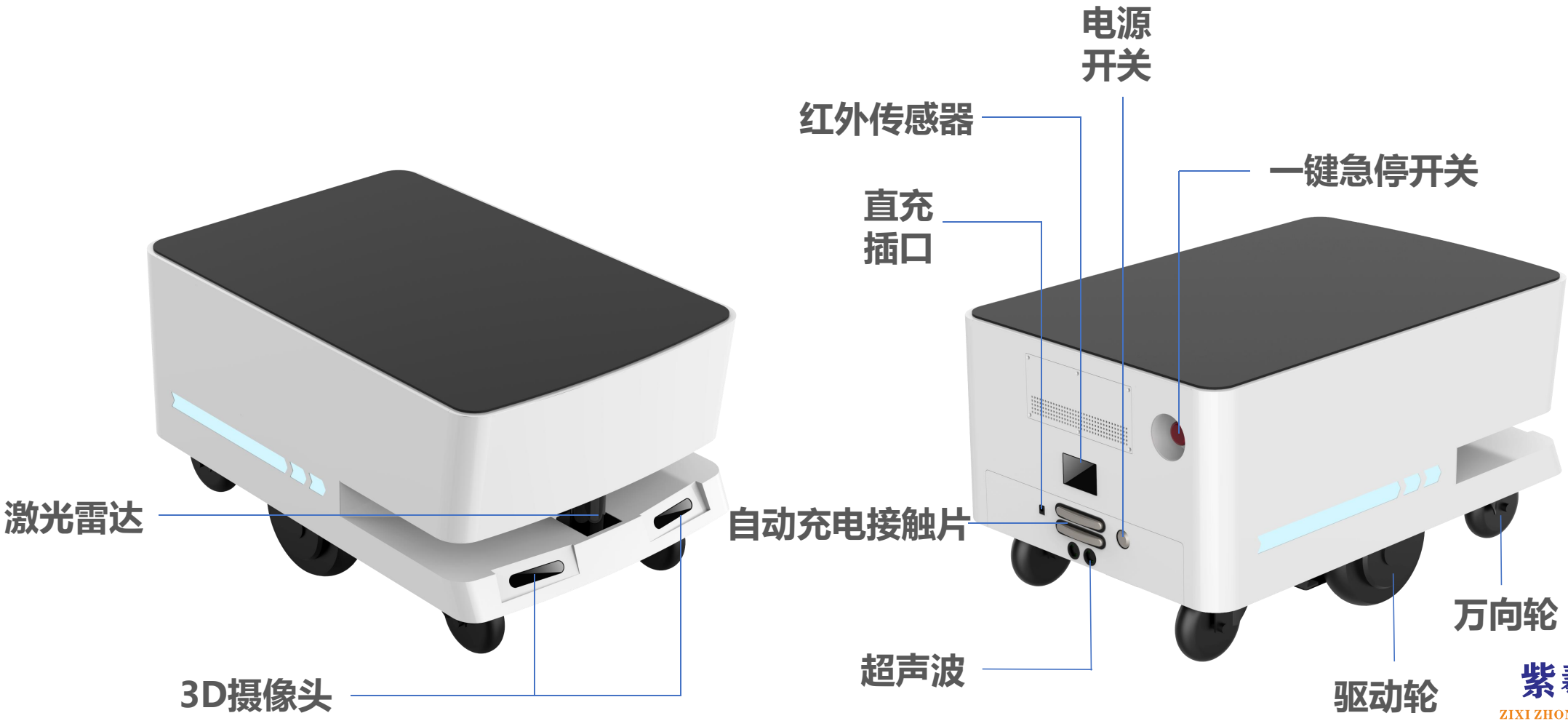
大狗2.0-智能物流机器人

Big Dog 2.0 - Intelligent Logistics Robot

紫羲众享
ZIXI ZHONG XIANG

产品结构总览

—— 让机器人无处不在的帮助到人类



紫羲众享
ZIXI ZHONG XIANG

产品介绍

—— 让机器人无处不在的帮助到人类

大狗2.0

——智能物流机器人

大狗作为一款智能物流机器人，采用双3D摄像头，全方位感知周围环境，100KG超大载重能力，搭载SLAM 2.0自主定位导航系统，无需贴码，高精准导航定位，中央调度系统，多机协作，有序运行，开放SDK平台，提供丰富的API接口，支持二次开发或定制化服务，满足不同机器人开发需求。

紫羲众享
ZIXI ZHONG XIANG

产品优势

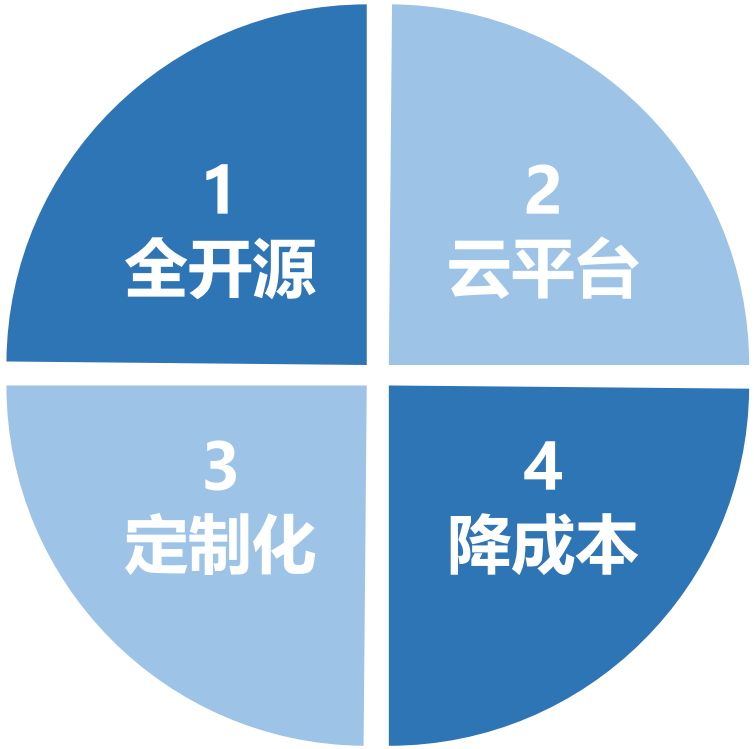
—— 让机器人无处不在的帮助到人类

开放SDK平台

完全开放的软硬件平台，提供API接口、丰富的技术支持文档全程协助产品开发

支持定制化开发

大狗2.0拥有极强的可拓展性，用户可根据实际需求，定制化开发上层应用架构



云服务平台

云平台支持远程导航建图部署，实时显示底盘运行状态，节省时间，操作简单易上手

降低开发成本

大狗2.0拥有成熟稳定的导航方案，帮助企业缩短产品开发周期，降低研发投入成本

紫羲众享
ZIXI ZHONG XIANG

功能特点

—— 让机器人无处不在的帮助到人类

01 100KG超大载重

底盘采用钣金架构，100公斤超大运载，稳固不变形

02 主动避障

双3D摄像头，智能避障，灵活转向，运行稳定更安全

03 远程导航部署

支持远程导航建图，机器人安装部署方便快捷

04 磷酸铁锂电池

内置38.4V/25Ah磷酸铁锂电池，安全环保，不燃烧不爆炸

05 中央调度系统

可以根据任务优先级，动态调整机器人速度，实现高效稳定配送。

06 自动返回充电

电量低于最小值时，自动返回充电，无需人工操作

紫羲众享
ZIXI ZHONG XIANG

超大载重能力

—— 让机器人无处不在的帮助到人类

100KG超大承载力

配置一体化轮毂电机，拥有超强双驱动力，其底盘采用平板式货车构造，平台空间大，承重能力强，可最大负载100KG，满足行业场景下的需求。

紫羲众享
ZIXI ZHONG XIANG

开放SDK平台

—— 让机器人无处不在的帮助到人类

接口丰富，扩展性强

向所有用户开放SDK，提供丰富的API接口，具有极强的扩展性，对于有一定开发能力的客户而言，可根据场景应用需求实现定制化开发，满足了市场对移动机器人底盘的多样化需求。

紫羲众享
ZIXI ZHONG XIANG

主动避障

—— 让机器人无处不在的帮助到人类

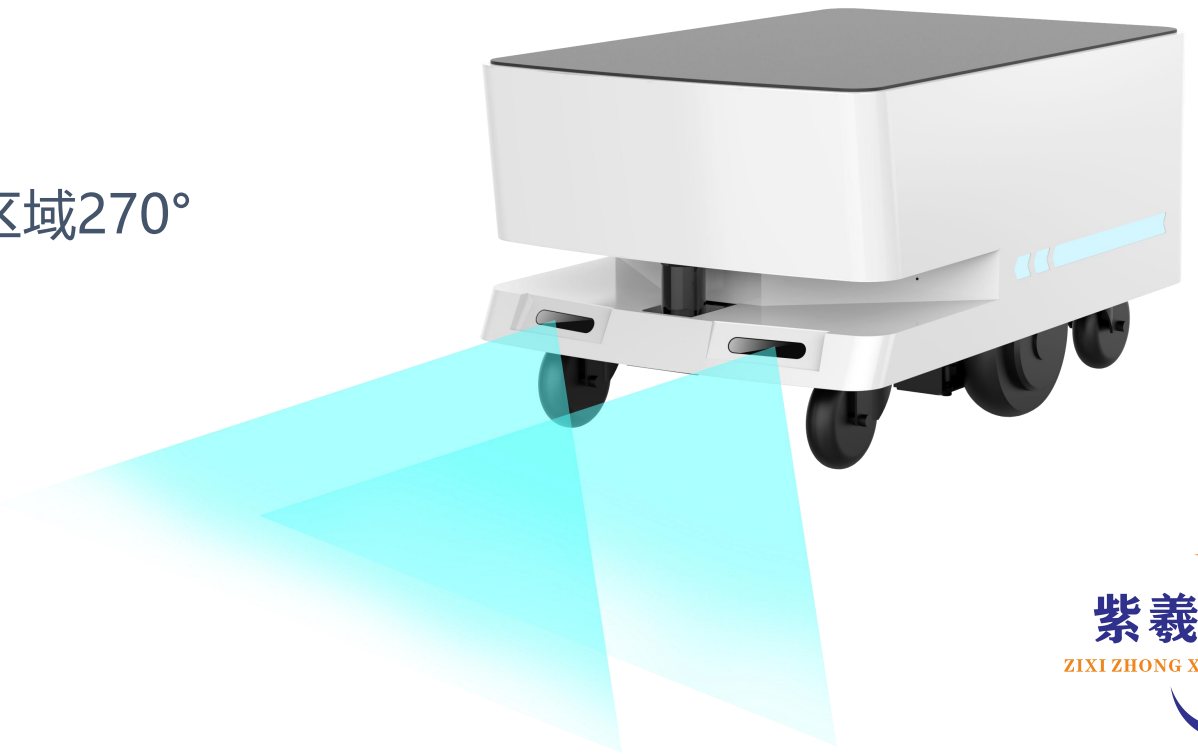
搭载SLAM同步定位建图系统，高精度导航定位，激光雷达，双3D摄像头，全方位感知周围环境，高效稳定运行

单线激光雷达：

探测距离25m，激光波长905 nm　工作区域270°

双3D摄像头：

垂直角度：63°水平角度 79°



紫羲众享
ZIXI ZHONG XIANG

无需贴码，精准定位 —— 让机器人无处不在的帮助到人类

部署无需贴码

- 机器人导航部署，无需贴码进行辅助定位，节省人工成本
- 无需在天花板上贴码，不会影响装修美观
- 自定义规划配送路线，操作更简单

高精准导航定位

- 拥有成熟稳定的导航算法，精准定位
- 激光雷达+双3D摄像头多传感器融合技术，实时感知周围环境

紫羲众享
ZIXI ZHONG XIANG

自主调度系统

—— 让机器人无处不在的帮助到人类

多机协作，有序运行，避免堵“机”

内置的调度系统，多机协作，可以根据任务优先级，动态调整机身速度和配送路径，实现高效安全，稳定可靠的配送效率。

紫羲众享
ZIXI ZHONG XIANG

自主搭乘电梯

—— 让机器人无处不在的帮助到人类

大狗2.0智能物流机器人支持市面上绝大多数商用电梯，针对多楼层建图，自主搭乘电梯，控制门禁，自动切换地图，完成跨楼层配送任务。（选配）

紫羲众享
ZIXI ZHONG XIANG

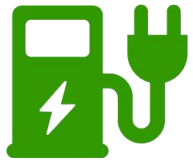
磷酸铁锂电池

—— 让机器人无处不在的帮助到人类

电池容量 38.4V/25Ah，耐高温，不爆炸，不燃烧，安全放心
电池使用寿命长，放电循环高达 2000 次以上

耐高温，不燃烧，足够安全

电池寿命长，放电循环
高达 2000 次



支持快充，充电更快

绿色、节能、环保

耐高温

不燃烧

不爆炸

紫羲众享
ZIXI ZHONG XIANG

低电自动回充

—— 让机器人无处不在的帮助到人类

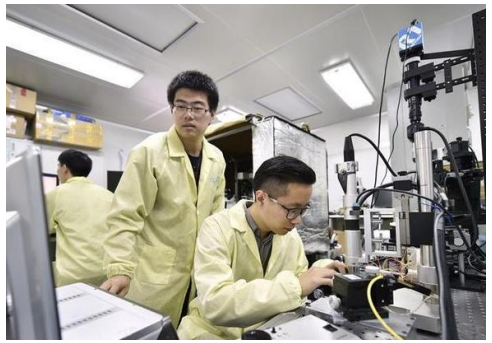
自定义设置最小电量值，当机器人的电量低于最小值时，自动返回充电，无需人工操作。

紫羲众享
ZIXI ZHONG XIANG

应用领域广泛

—— 让机器人无处不在的帮助到人类

产品广泛应用于机器人企业、科研机构、高等院校、机器人培训机构、物流仓储、工厂车间、高铁车站、医院……



紫羲众享
ZIXI ZHONG XIANG

产品参数

—— 让机器人无处不在的帮助到人类

操作系统	安卓5.1操作系统及以上
整机尺寸	704mm（长）*470mm（宽）*1342 mm（高）
净重	约55KG
屏幕	7英寸（分辨率1024*600）
行驶速度	0.1~1.0m/s
最大载重	100KG
充电时间	6小时左右（可自动回充）
导航精度	±7cm
电池参数	磷酸铁锂 38.4V/25Ah
续航	满载10小时，空载25小时
充电方式	自动回充，直充
电机驱动	5.5寸轮毂电机
适配器	输入：AC110-240V 50-60HZ 输出：43.2V-5A
充电桩参数	过流保护、智能断电、输出额定电压：43.2V DC 输出额定电流：5A

紫羲众享
ZIXI ZHONG XIANG

谢谢观看

紫羲众享
ZIXI ZHONG XIANG