# 大狗2.0-智能物流机器人

Big Dog 2.0 - Intelligent Logistics Robot

REEMAN
AI IN ACTION

# 大狗2.0 —— 智能物流机器人

100KG超大载重能力

无需贴码，高精准导航定位

开放SDK平台，提供丰富的API接口

中央调度系统，多机协作，有序运行

采用3D摄像头，全方位感知周围环境

搭载锐曼自研SLAM 2.0自主定位导航系统

**支持二次开发或定制化服务，满足不同机器人开发需求**

**支持定制化开发**

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

**降低开发成本**

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

**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

**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

泽提斯科技
Zetis Technology

# 大狗2.0-智能物流机器人

## 产品介绍

大狗作为一款智能物流机器人，采用3D摄像头，全方位感知周围环境，100KG超大载重能力，搭载锐曼自研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。

## Features

## 功能特点

### 超大载重能力

➢ 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。

### 主动避障

搭载锐曼自主研发的SLAM同步定位建图系统，高精度导航定位，激光雷达，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°

➢ 3D摄像头：

垂直角度：63°水平角度 79°

### 无需贴码，精准定位

➢ 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+3D摄像头多传感器融合技术，实时感知周围环境

### 自主搭乘电梯（可扩展）

双激光飞船 Max背负式搬运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。

➢ 低电自动回充

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。

泽提斯科技
Zetis Technology

# 产品特点 CHANPINTEDIAN

## 100KG超大运载能力

底盘采用钣金架构，100公斤超大运载，稳固不变形

## 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。

## 主动避障

单3D摄像头，智能避障，灵活转向，运行稳定更安全

## 自动返回充电

电量低于最小值时，自动返回充电桩充电，无需人工操作。

## 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

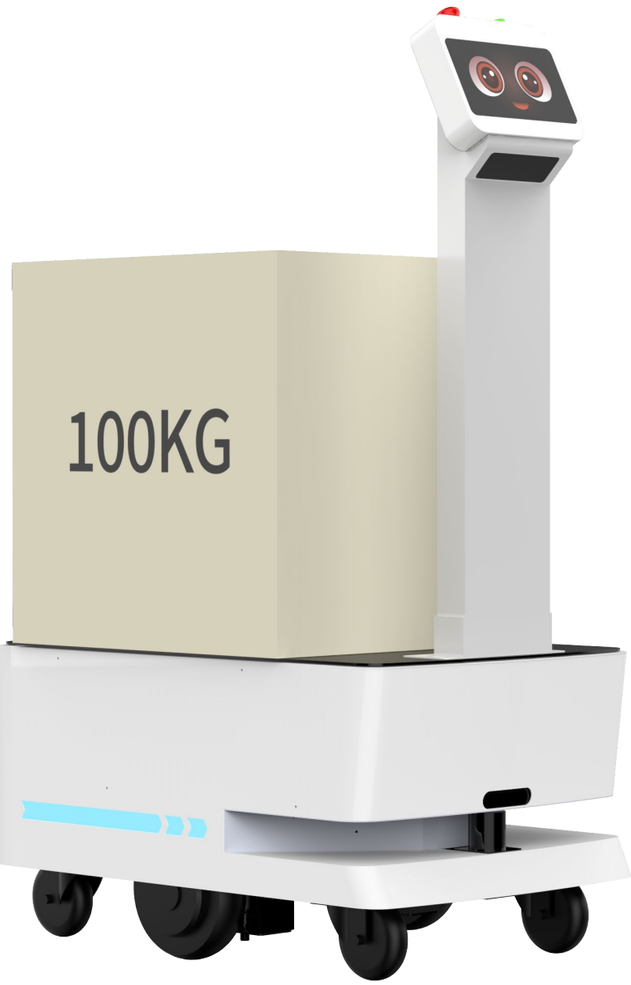
## 磷酸铁锂电池

内置38.4V/25Ah磷酸铁锂电池，安全环保，不燃烧不爆炸

泽提斯科技 Zetis Technology

# 超大载重能力
## 100KG

**超大承载力，适用各种场所**




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。

# 开放SDK平台

**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。

**智能避障，自动绕行**

**单线激光雷达：**

探测距离25m，激光波长905 nm　工作区域270°

**3D摄像头：**

垂直角度：63°  水平角度 79°

搭载锐曼自主研发的SLAM同步定位建图系统，高精度导航定位，前侧&后侧双激光雷达，3D摄像头，全方位感知周围环境，高效稳定运行

泽提斯科技 Zetis Technology

ZIZHU

## 自主调度系统

### 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。

#### 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

ZIZHU

## 自主搭乘电梯（可扩展）

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）

### 无需贴码，精准定位

#### 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+3D摄像头多传感器融合技术，实时感知周围环境

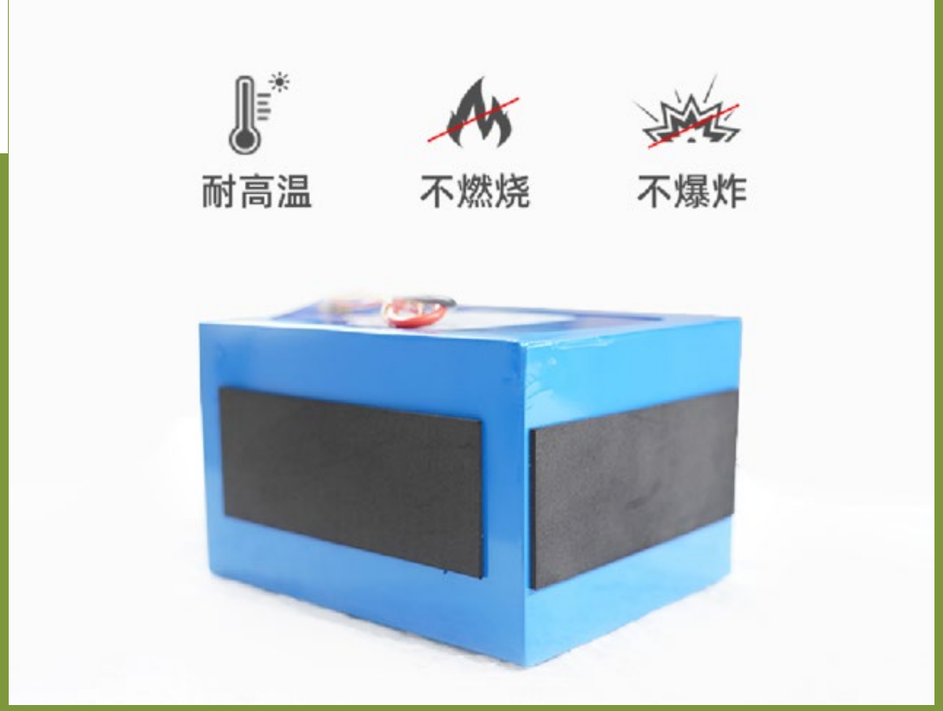
泽提斯科技
Zetis Technology

# Automatic Recharge on Low Battery

## 低电自动回充

- 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。




# 磷酸铁锂电池

电池容量38.4V/27Ah，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

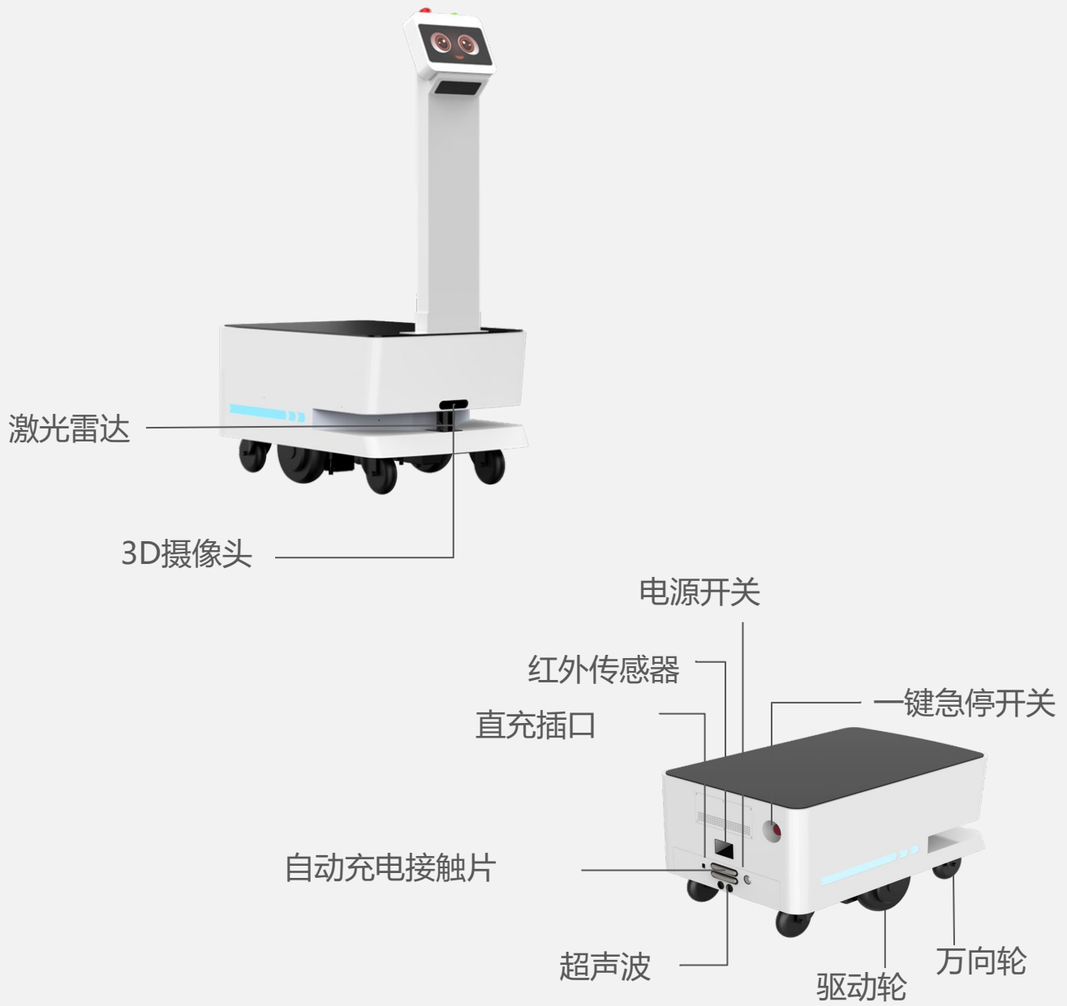
支持快充，充电更快

绿色、节能、环保

泽提斯科技 Zetis Technology

# 产品参数

| | |
|---|---|
| 产品型号 | FBOT23D |
| 操作系统 | 安卓5.1操作系统及以上 |
| 整机尺寸 | 704mm（长）*470mm（宽）*397 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 | ±10cm |
| 电池参数 | 磷酸铁锂 38.4V/25Ah |
| 续航 | 满载12小时，空载22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<br>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<br>输出额定电流：5A |




# 产品结构总览图

[ 大狗2.0-智能物流机器人 ]

Big Dog 2.0 - Intelligent Logistics Robot

泽提斯科技 Zetis Technology