

双激光 -飞船机器人底盘

Dual Laser FLY BOAT ROBOT CHASSIS

REEMAN
AI IN ACTION

双激光 —— 飞船机器人底盘

300KG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

采用双激光雷达+3D摄像头融合技术

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

双激光-飞船机器人底盘

产品介绍

双激光飞船机器人底盘作为一款单向背负式搬运机器人，采用双激光雷达+3D摄像头融合技术，300KG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，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

独立悬挂结构

- 两侧驱动轮配有减震悬挂系统

机器人在运动过程中，姿态更平稳，转向动作幅度小，有效减少配送时物品滑落等问题。

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，不会影响店铺美观

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

双激光雷达+3D摄像头，多传感器融合技术，实时感知周围环境

智能避障，自动绕行

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，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260°

- 3D摄像头：

垂直角度：63° 水平角度 79°

自主搭乘电梯（可扩展）

飞船底盘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。



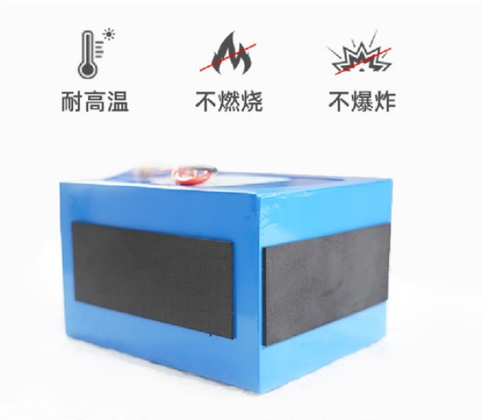
低电自动回冲

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

不着火，不燃烧，绝对安全，电池寿命更长

- 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

Product
Features
产品特点

超大运载能力

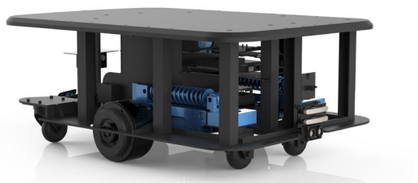
底盘采用钣金架构，
300公斤超大运载，
稳固不变形





自主调度系统

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



独立悬挂结构

机器人运动更流畅，转向平稳幅度小，不易晃动

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





智能避障

双激光雷达+3D摄像头，
270°全方位自主避障，灵活转向，运行稳定更安全

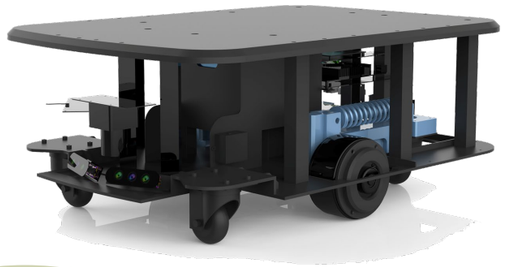
泽提斯科技
Zetis Technology

300KG超大载重能力

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300KG,满足行业场景下的需求。



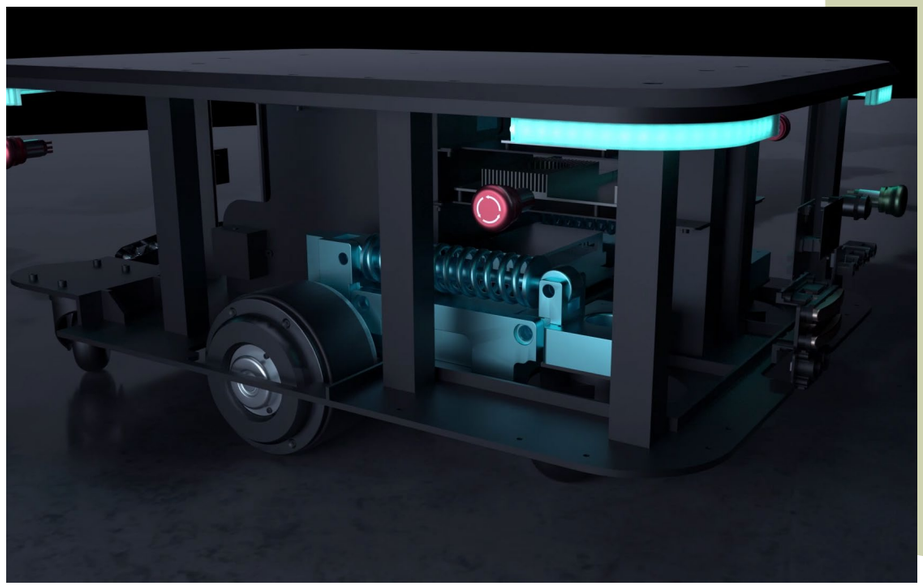
开放SDK平台

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。

车规级独立悬挂结构



两侧驱动轮配有减震悬挂系统

机器人在运动过程中，姿态更平稳，转向动作幅度小，有效减少配送时物品滑落等问题。

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

智能避障，自动绕行

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

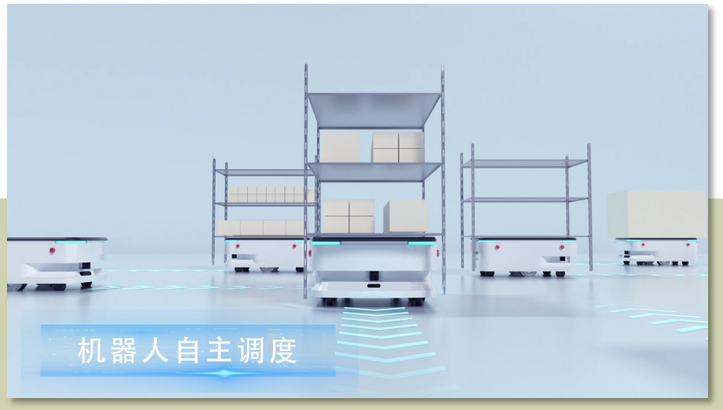
3D摄像头：

垂直角度：63° 水平角度 79°

单线激光雷达：

探测距离25m，激光波长905 nm 工作区域260°





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。



自主搭乘电梯（可扩展）

飞船底盘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。

磷酸铁锂电池 (耐高温、不燃烧、不爆炸)

耐高温，不燃烧，足够安全

支持快充，充电更快

绿色、节能、环保

电池寿命长，放电循环高达 2000 次



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

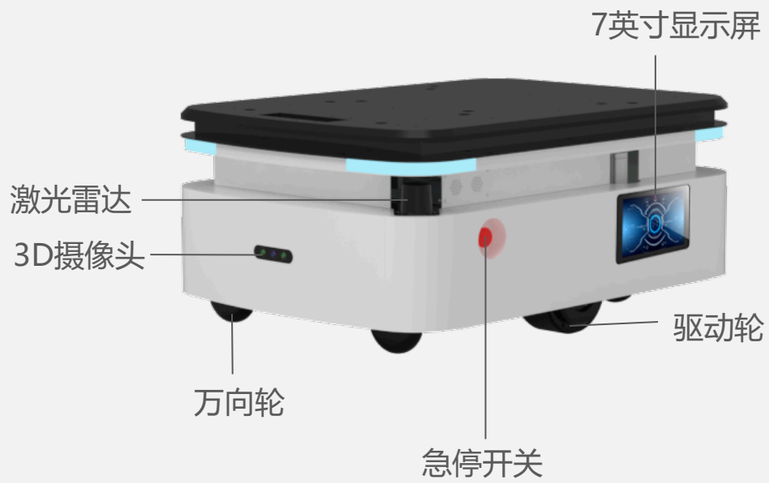
高精准导航定位

- 拥有成熟稳定的导航算法，精准定位
- 双激光雷达+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

产品参数

产品型号	ABOT40B
操作系统	安卓5.1操作系统及以上
整机尺寸	804mm（长）*560mm（宽）*345mm（高）
净重	约65KG
屏幕	7英寸（分辨率1024*600）
行驶速度	0.1~1.0m/s
最大载重	300KG
充电时间	4小时左右（可自动回充）
导航精度	±5cm
贴码精度	±1cm
电池参数	磷酸铁锂 38.4V/27AH
续航	满载8小时，空载15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-6.5A
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





产品结构总览图

[双激光 -飞船机器人底盘]

Dual Laser FLY BOAT ROBOT CHASSIS

泽提斯科技 Zetis Technology