

轻骑兵Pro - 机器人底盘

Hussar Pro Robot Chassis

REEMAN
AI IN ACTION

轻骑兵Pro —— 机器人底盘

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

轻松应对工厂各种狭窄过道，转弯半径更小

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

轻骑兵Pro-机器人底盘

产品介绍

100KG超大载重能力，搭载锐曼自研SLAM 2.0自主定位导航系统，轻松应对工厂各种狭窄过道，转弯半径更小，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

➢ 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。

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

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

➢ 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°

自主搭乘电梯（选配）

轻骑兵Pro-机器人底盘，可以加装任意的上部结构主体，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

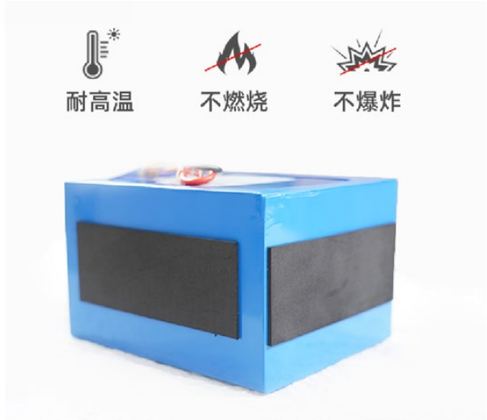
不着火，不燃烧，绝对安全，电池寿命更长

➢ 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

产品特点

Product Features

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

磷酸铁锂电池

内置38.4V/27Ah磷酸铁锂电池，安全环保，不燃烧不爆炸

主动避障

3D摄像头+激光雷达，智能避障，灵活转向，运行稳定更安全

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。

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

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

一键呼叫机器人

支持APP、智能手表、呼叫遥控器等设备远程一键呼叫，想用就用

自主呼叫电梯（选配）

可与电梯进行联动，独有的梯控系统，自主呼叫电梯，跨楼层配送

泽提斯科技 Zetis Technology

100KG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。



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



智能避障，自动绕行

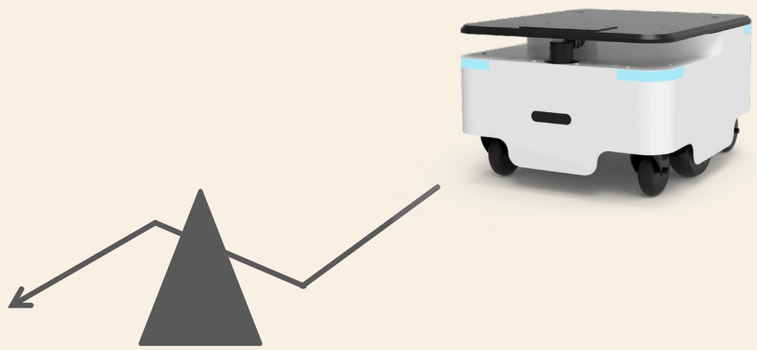
搭载锐曼自主研发的SLAM同步定位建图系统，高精度导航定位，3D摄像头+激光雷达，全方位感知周围环境，高效稳定运行

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

泽提斯科技 Zetis Technology



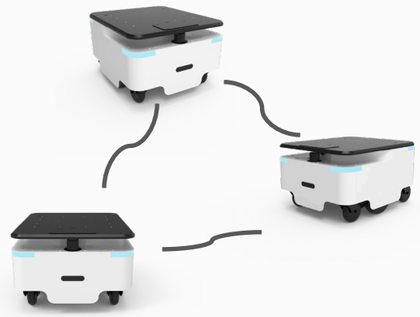
自主搭乘电梯（选配）

轻骑兵Pro-机器人底盘，可以加装任意的上部结构主体，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。

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。



低电自动回充

低电时，自动返回充电无需人工操作

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

耐高温　不燃烧　不爆炸



耐高温，不燃烧，足够安全

电池寿命长，放电循环高达 2000 次

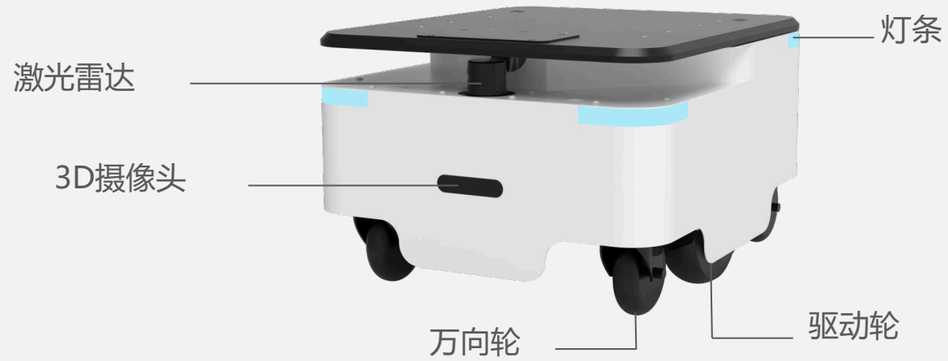
支持快充，充电更快

绿色、节能、环保

泽提斯科技 Zetis Technology

产品参数

产品型号	HBOT20P
操作系统	安卓11操作系统及以上
整机尺寸	550mm(长)x450mm(宽)x312mm(高)
净重	约50KG
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/27Ah
续航	12小时左右（负重80KG）
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	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：6.5A





产品结构总览图

[轻骑兵Pro - 机器人底盘]

Hussar Pro Robot Chassis

泽提斯科技 Zetis Technology