



德利哥2.0-送餐机器人

Deligo 2.0 - Food delivery robot



德利哥2.0 —— 送餐机器人

助力餐厅服务全面升级，
两侧驱动轮运用独立的悬挂结构，
大幅增强机器人运动过程中的平稳性，
底盘采用两组3D摄像头设计，灵活避障无死角，
满足餐厅各种复杂场景下的使用需求，
提高送餐效率，增强餐厅品牌营销力。



降本增效

有效降低餐厅企业的经营成本，提高服务质量，增加效益

提高送餐效率

一次可配送多桌餐品，送餐效率更高

安全、便捷、高效

3D摄像头智能避障，80cm窄道
畅行无阻，运行更平稳

车规级独立悬挂系统

运行姿态更平稳，转向动作幅度小

德利哥2.0-送餐机器人

产品介绍

德利哥2.0送餐机器人，助力餐厅服务全面升级，两侧驱动轮运用独立的悬挂结构，大幅增强机器人运动过程中的平稳性，底盘采用**两组3D摄像头**设计，灵活避障无死角，满足餐厅各种复杂场景下的使用需求，提高送餐效率，增强餐厅品牌营销力。

Features

功能特点

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270°
- 两组3D摄像头：垂直角度：45.5° 水平角度 58.4°
- 垂直角度：45.5° 水平角度 58.4°

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

自定义规划送餐路线，操作更简单

- 高精度导航定位

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

室内自主导航，自主乘梯/控门，满足多种场景使用需求

独立悬挂结构

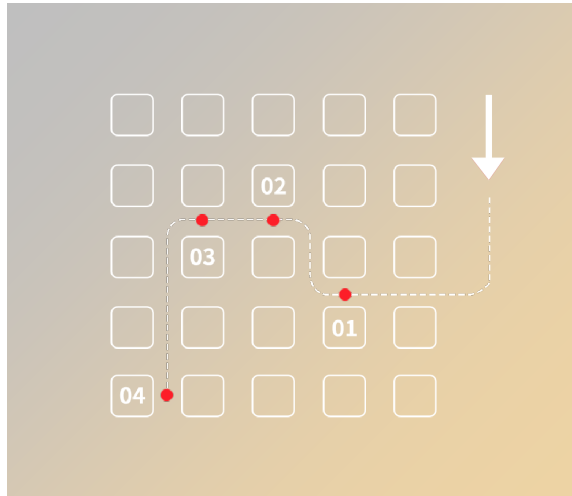
- 车规级独立悬挂系统：

机器人在运动过程中，运行姿态更平稳，转向动作幅度小，汤品也能做到毫无倾洒。



自主择优路线

- 自动规划最优行驶路线，高效配送
- 自动躲避行人或障碍物，稳定运行



低电自动回充

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

- 磷酸铁理电池25.6V/25Ah



您的美食已送达，
请取走第一层美食



Product Features

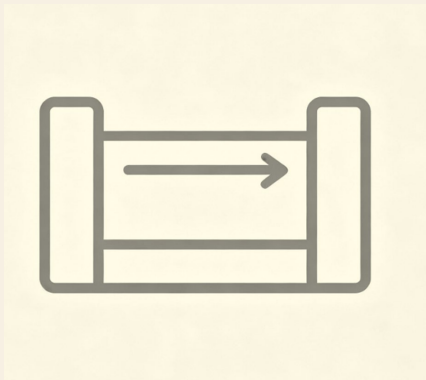
产品特点



无需贴码
机器人导航部署，无需在天花板上贴码，不会影响店铺美观



自动返回充电
10小时超长续航，低电自动回充，无需人工操作



窄道自由通行
狭窄过道，行动自如，80cm窄道自由穿行，行驶无顿挫



自主避障
双3D摄像头+激光雷达融合技术智能识别周围环境



自主呼梯/控门
可搭载梯控、门禁模块，自动乘梯和控制通道防火门



中央调度系统
业界独创的自主调度系统，多机协作，有序运行

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+双3D摄像头多传感器融合技术，实时感知周围环境
室内自主导航，自主乘梯/控门，满足多种场景使用需求

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，不会影响店铺美观
自定义规划送餐路线，操作更简单

智能语音播报

抵达送餐位置后，自动播报取餐层数
取餐后，超时自动返回出品点。



您的美食已送达，
请取走第一层美食

智能避障，自动绕行

两组3D摄像头：

垂直角度：45.5° 水平角度 58.4°

单线激光雷达：

探测距离25m，激光波长905 nm 工作区域270°

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



自主调度系统

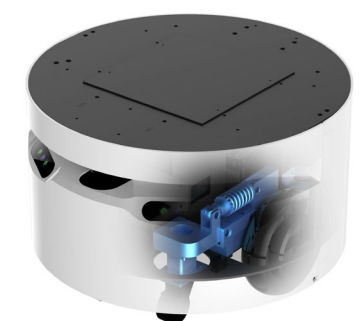
多机协作，有序运行，避免堵“机”

内置的调度系统，多机协作，自动完成送餐
机器人的统一调度，更灵活、更高效！

独立悬挂结构

车规级独立悬挂系统

机器人在运动过程中，运行姿态更平稳，转向动作幅度小，汤品也能做到毫无倾洒。



ZIDONG

低电自动回充

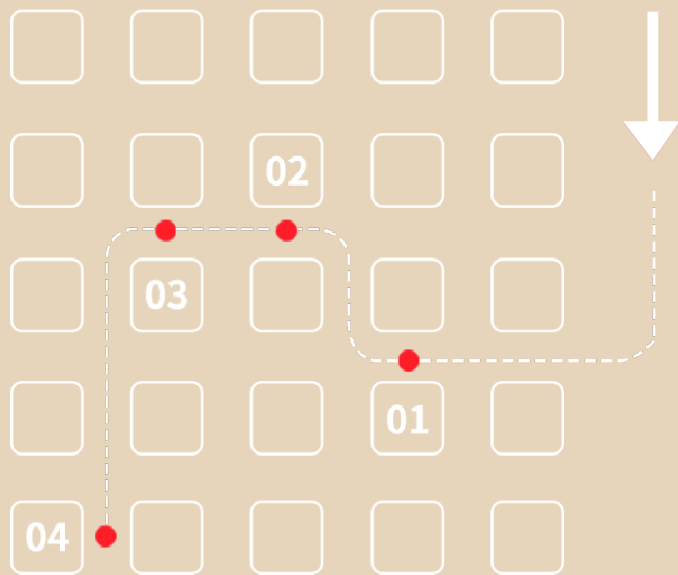


自定义设置最小电量值，当机器人的电量低于最小值时，自动返回充电，无需人工操作。

自主择优路线

自动规划最优行驶路线，高效配送

自动躲避行人或障碍物，稳定运行



五种配送模式

根据实际需求，自由选择配送模式，彰显餐厅个性化送餐服务，五种送餐模式，专为餐厅配送服务量身打造，一机多用不受限制。

送餐模式



高效送餐，自主避让
精准到达

生日模式



为前来用餐的VIP顾客
播放生日祝福歌曲

巡航模式



自动巡航揽客
自动播放促销信息

回盘模式

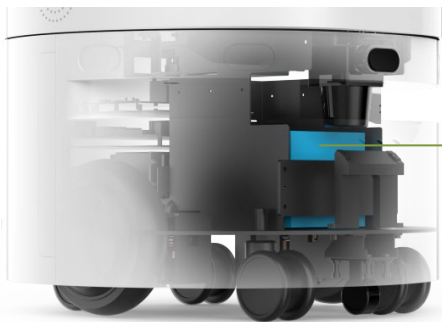


高效送餐，自主避让
精准到达

自由配送模式



高效送餐，自主避让
精准到达



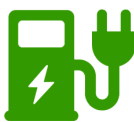
磷酸铁锂电池
(25.6V/25Ah)



电池寿命长，放电循环
高达 2000 次



耐高温，不燃烧，足够安全



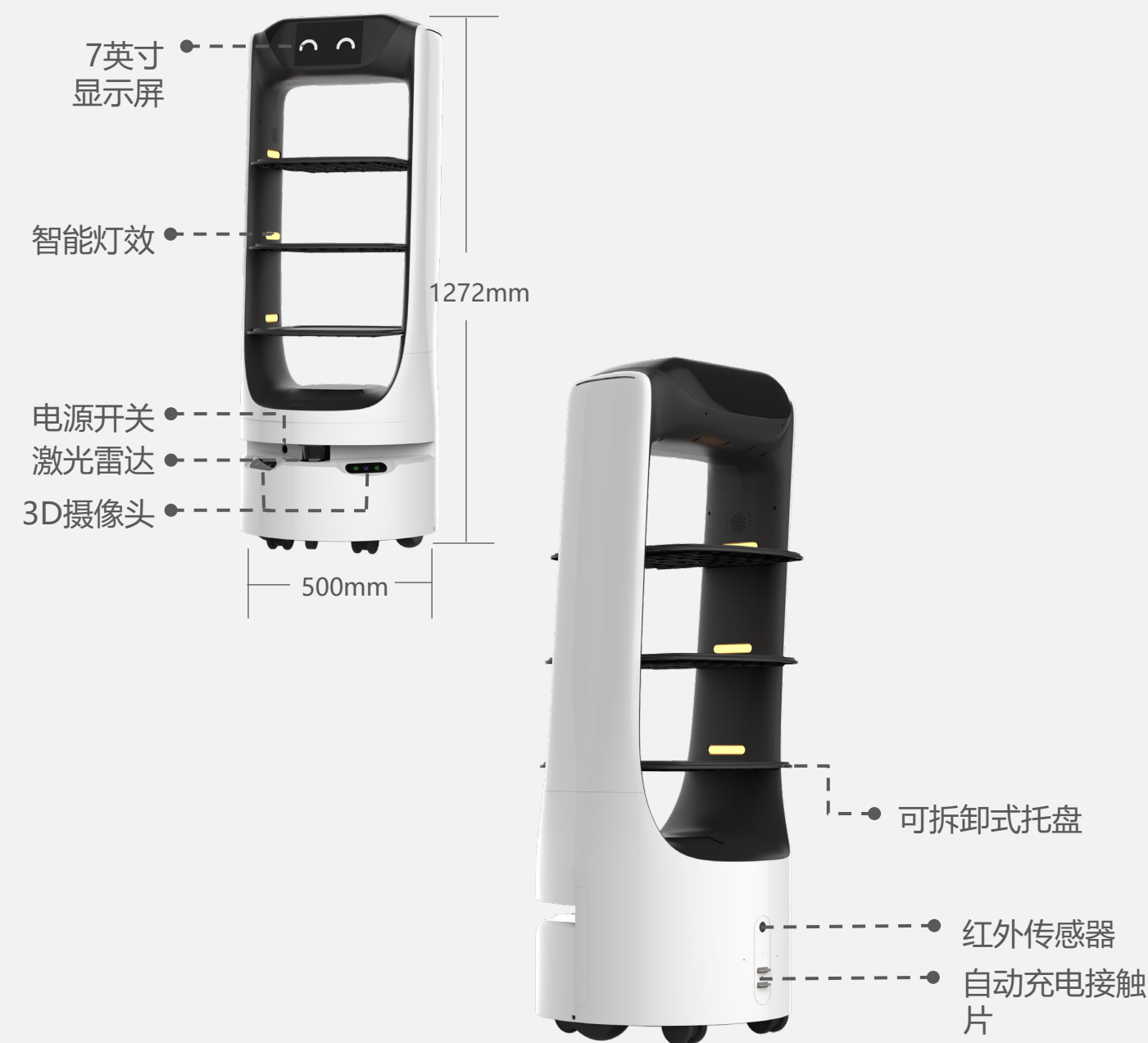
支持快充，充电更快



绿色、节能、环保

产品参数

产品型号	FBOT12D
操作系统	安卓5.1操作系统及以上
整机尺寸	500mm（长）*500mm（宽）*1272 mm（高）
净重	49.1KG
屏幕	操作屏幕：7英寸
托盘尺寸	320mmX400 mm（共3层）
托盘限重	10kg/层
充电时间	3~4小时（可自动回充）
语音提示	可定制语音
餐盘	可拆卸
任务配置	自定义任务设置
电池参数	磷酸铁锂 25.6V/25Ah
电量续航	约10小时
网络方式	WIFI
运动参数	40米激光导航，自主避障；爬坡：5°； 旋转半径：0，摆动半径：254mm
环境条件	工作温度：5C°~40C°；湿度：5%~85% 存储温度：-10°~50° (极限温度下，电池需要1月最少充放电一次)



产品结构总览图

[德利哥2.0-送餐机器人]

Deligo 2.0 - Food delivery robot