



德利哥2.0-送餐机器人

Deligo 2.0 - Food delivery robot

产品结构总览





01 餐饮行业分析

餐饮行业痛点



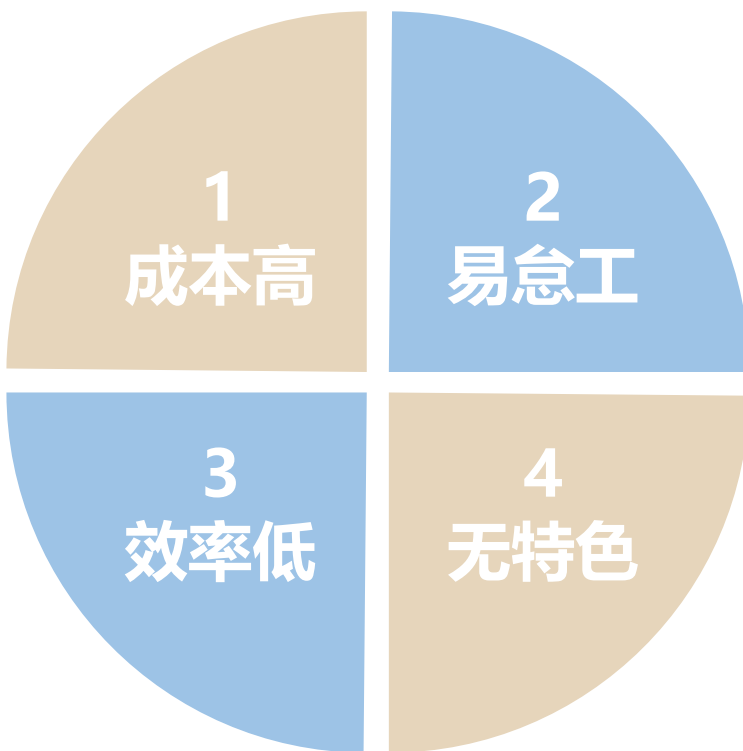
人工成本高

用人成本高涨和服务人员“老年化”并行,招工难、留人难、成本高。



送餐效率低

客流高峰时期,人手配备不足,导致服务人员的送餐效率低



容易情绪怠工

员工的情绪受到薪酬、工作性质、个人成长发展等诸多因素的影响



缺乏餐厅特色

餐饮行业同质化严重,缺乏菜品创新,餐企之间竞争激烈

传统餐厅配送痛点

中小型餐厅【配送】痛点

- 1. 餐桌距离小，通道窄，人流量大，效率低
- 2. 配送距离短，传统配送方案无法发挥其价值
- 3. 场地复杂多样，主通道与机器人交会点少



中型餐厅:

服务员 A 放餐 + 机器操作

机器抵达



服务员 B 取餐

小型餐厅:

服务员 A 放餐 + 机器操作

机器抵达



服务员 A 取餐

重新定义送餐方式

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

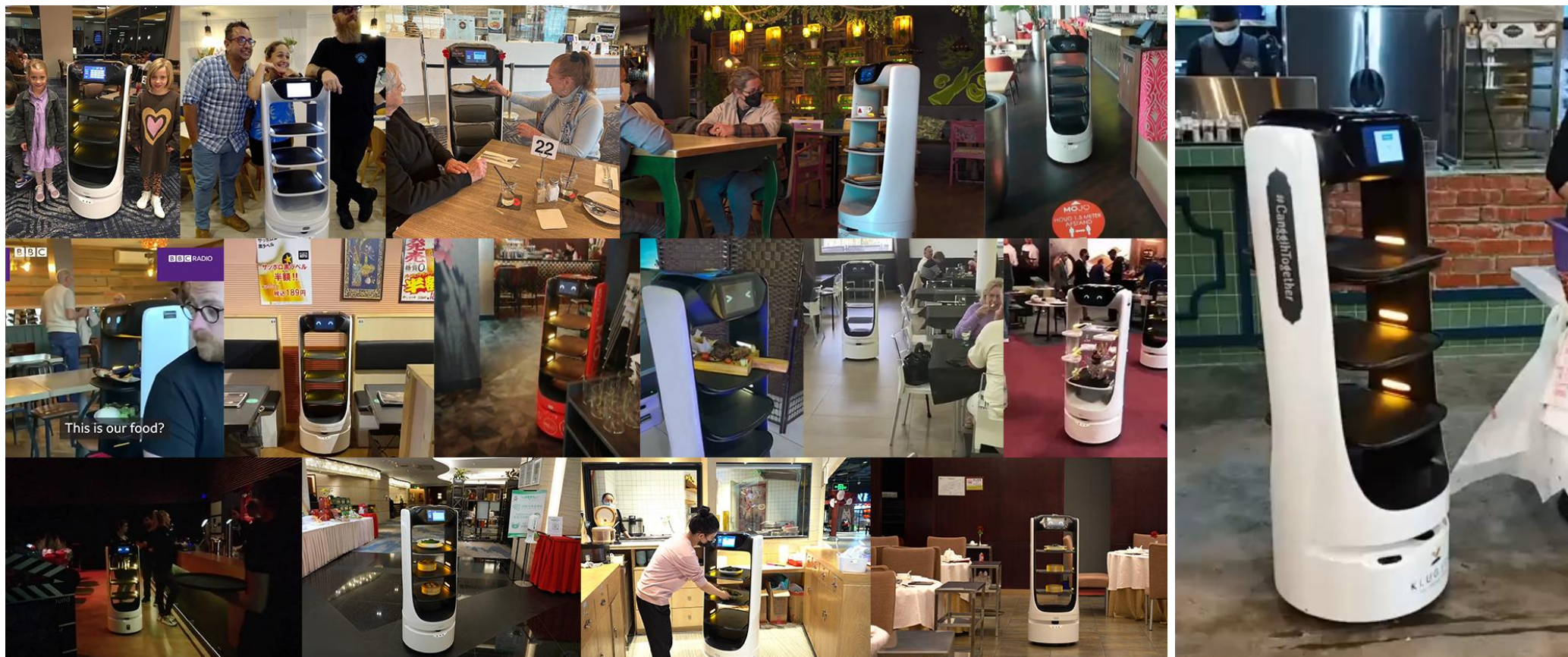
3D摄像头智能避障，80cm窄道
畅行无阻，运行更平稳

车规级独立悬挂系统

运行姿态更平稳，转向动作
幅度小

应用领域广泛

产品广泛应用于餐厅、酒店、KTV、网咖、沐足会所、写字楼等场所





02 产品介绍

产品介绍



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。

产品特点

1.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

2.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

3.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



4.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

5.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

6.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

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°



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



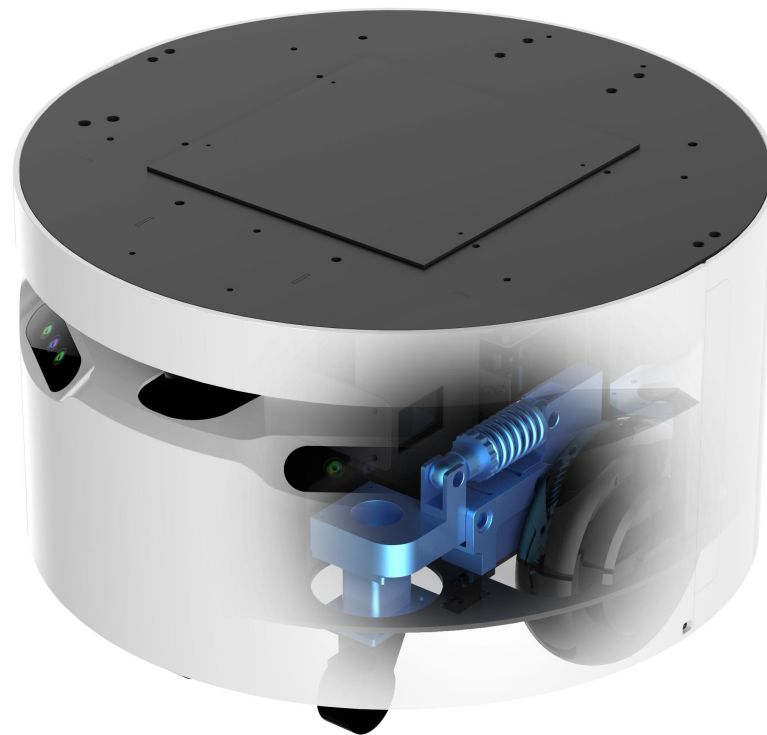
高精度导航定位

- 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！



智能语音播报

1. 抵达送餐位置后，
自动播报取餐层数；
2. 取餐后，超时自动
返回出品点。

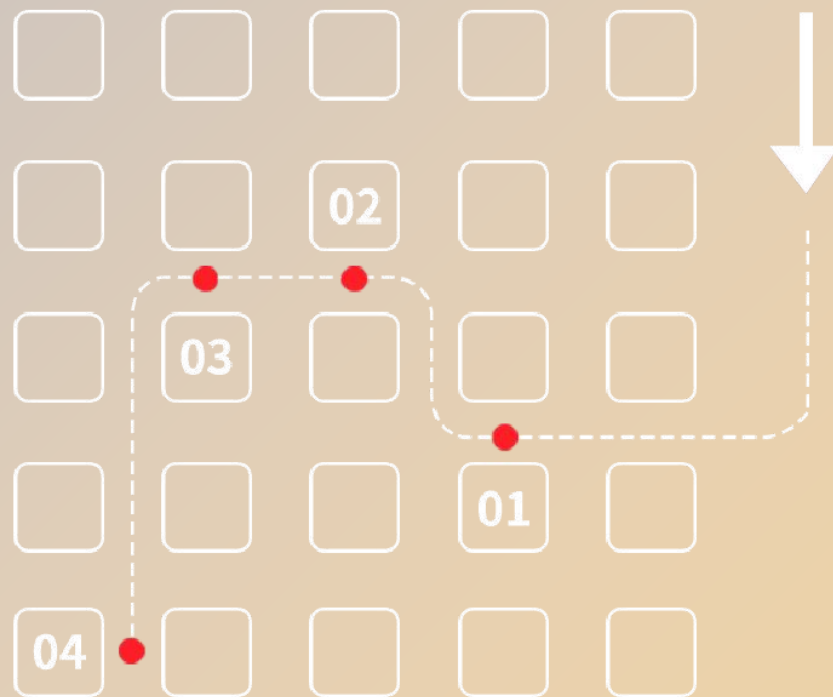
您的美食已送达，
请取走第一层美食



自主择优路线

自动规划最优行驶路线，高效配送

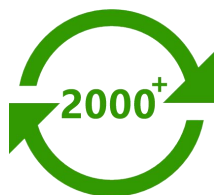
自动躲避行人或障碍物，稳定运行



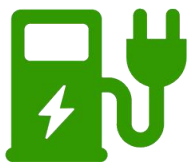
磷酸铁锂电池



耐高温，不燃烧，足够安全



电池寿命长，放电循环
高达 2000 次

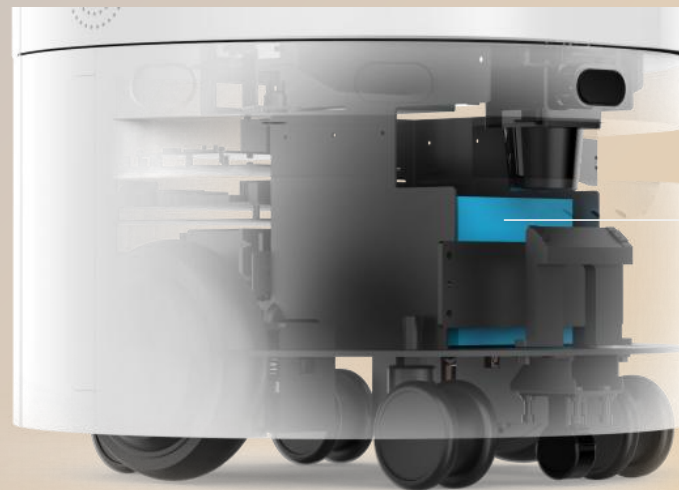


支持快充，充电更快



绿色、节能、环保

不着火，不燃烧，绝对安全，电池寿命更长



磷酸铁锂电池
(25.6V/25Ah)

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。



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。

1.送餐模式

高效送餐，自主避让
精准到达



2.巡航模式

自动巡航揽客
自动播放促销信息



3.回盘模式

自动巡航，回收
餐桌上的碗碟



4.生日模式

为前来用餐的VIP顾客
播放生日祝福歌曲



5.自由配送模式

可根据实际需求
自定义选择配送





03 产品参数

产品参数

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）





谢谢观看