

广州国际驿站无人送餐项目方案

助力中国智造，加速企业智能转型



1

关于思谋

2

项目需求

3

设计方案

4

搬运流程

思谋科技于2019年成立，是一家全球化的人工智能前沿技术公司，致力于新一代 **AI 2.0** 体系架构的研发和商业规模化落地。目前在深圳、香港、上海、苏州设有办公地点。

公司创始人为世界知名的计算机视觉、机器学习、计算影像领域的权威专家，核心团队由来自腾讯、微软、Google、Facebook、SAP、康耐视、基恩士等国内外知名企业，以及国内外顶尖大学的人工智能专家、行业专家和资深工程师构成。



我们的使命

致力持续创新，创造卓越价值



我们的解决方案

智能制造: End-to-End 智能系统解决方案
高清视频: All-in-One 智能专业工具集



我们的投资机构





1

公司介绍

2

项目需求

3

设计方案

4

搬运流程

- 项目需求: 目前国际驿站采用单台餐车装载80份餐食(第一层存放饭食, 第二层存放汤食, 第三层存放水果), 该模式需要人工投送, 这种投送方式不仅效率低下同时也增加了交叉感染的风险。因此, 急需设计一套无人送餐的解决方案。本方案采用AGV+机器人来替代人工送餐, 实现无人送餐需求;
- 送餐类型: 四件套(盒饭(25cm*23cm*4.2cm)、汤(直径8.2cm*高7.2cm)、水果(圆形, 如苹果,每间房间1个)、餐具(普通一次性餐具));
- 送餐节拍: 20s/份(从车体放到窗口平台);
- 送餐重量: 2.5Kg~3Kg;
- 送餐数量: 20份/台(单台AGV+机器人可以装载帮运20份餐食);
- 送餐精度: 平稳放到指定平台窗口即可;
- 上料方式: 外部餐车在指定无接触区域投送给送餐机器人;
- 下料方式: AGV搬运至目的地平台窗口附近, 机器人开始抓取投送;



1

公司介绍

2

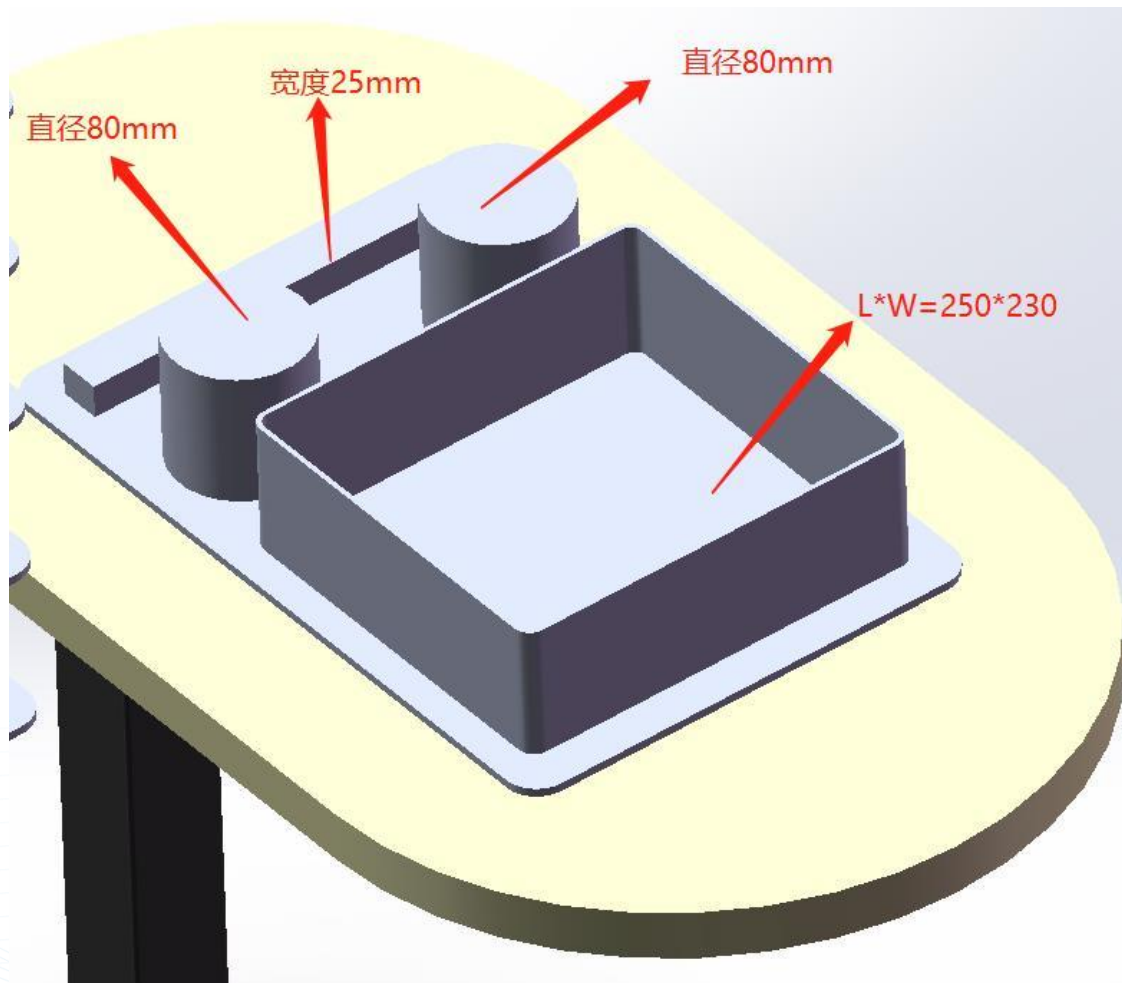
项目需求

3

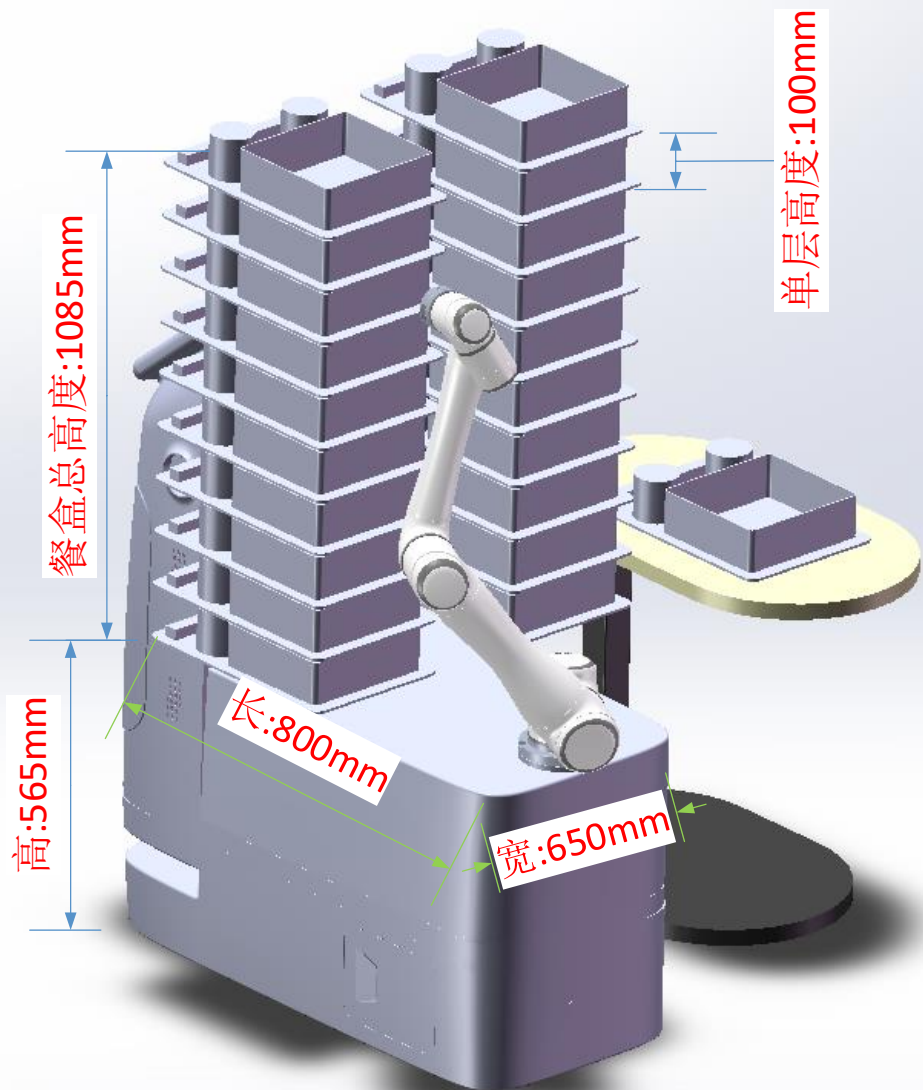
设计方案

4

搬运流程



1. 餐盒组成:饭盒、汤盒、水果盒、一次餐具盒
2. 饭盒尺寸:L*W*H(250mm*230mm*42mm)
3. 汤盒尺寸:D*H(80mm*74mm)
4. 水果盒尺寸:D*H(80mm*74mm)
5. 总体尺寸:L*W*H(435mm*290mm*75mm)



1. 车体信息:L*W*H(800mm*650mm*700mm)
2. 餐盒放置区信息:单层高度100mm
3. 承载餐盒数量:20盒(2列*10盒)
4. 机器人信息:型号-艾利特EC612, 负载-12KG, 臂展-1304mm



1

公司介绍

2

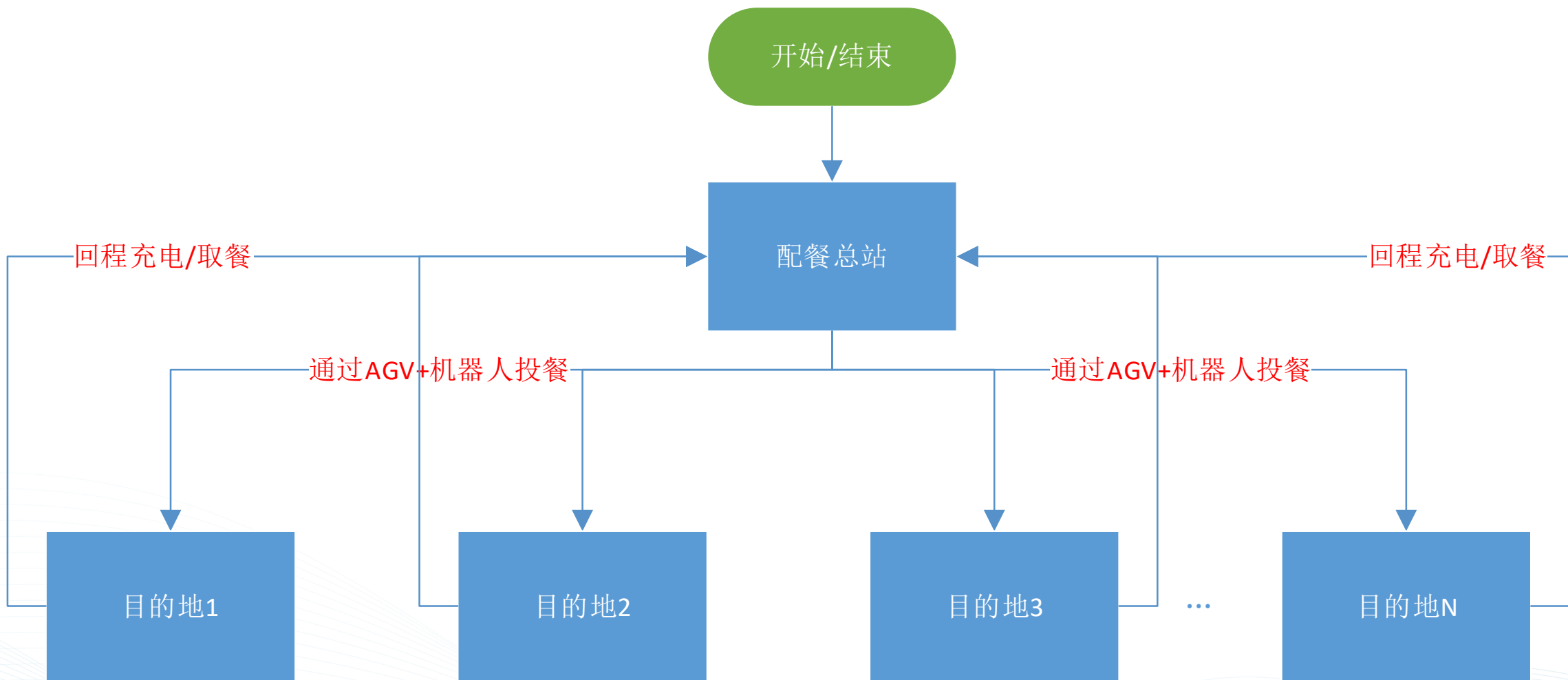
项目需求

3

设计方案

4

搬运流程



谢谢!

深圳

深圳市南山区高新南九道45号三航科技大厦22楼

上海

上海市徐汇区龙兰路277号西岸东航滨江中心T2 - 11楼

苏州

苏州市工业园区钟园路788号丰隆生活城市广场4幢8楼

香港

香港科学园科技大道西19号10楼

网站: www.smartmore.com

商务: sales@smartmore.com



扫码关注
思谋科技