

Automation for Omni-Channel Solutions

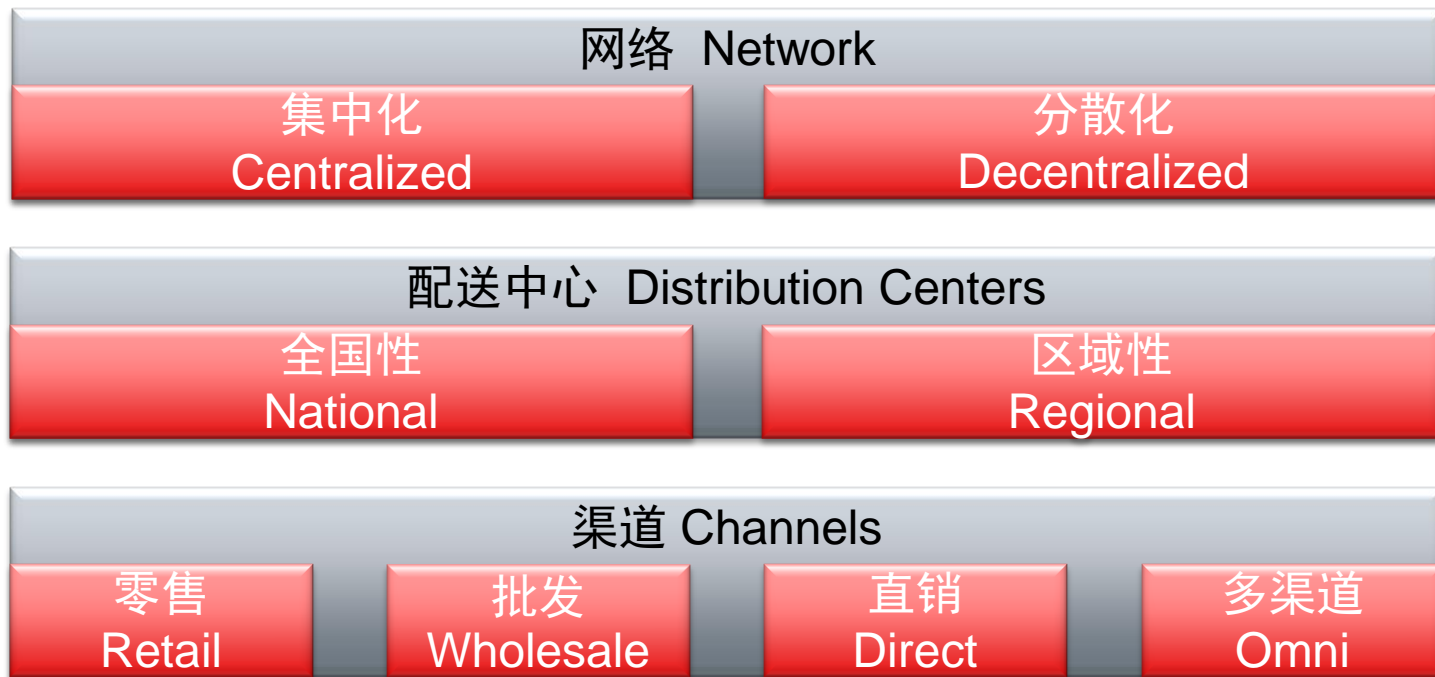
July 2016



LIVING LOGISTICS

供应链结构 Supply Chain Organisation

共同的挑战 A Common Challenge



客户消费习惯 Today's Consumer Habits

...购物的便捷性 ...convenience of shopping

• 随时随地

• 电商 -> 大势所趋

• 集成到现有体系中

• 供应链需求

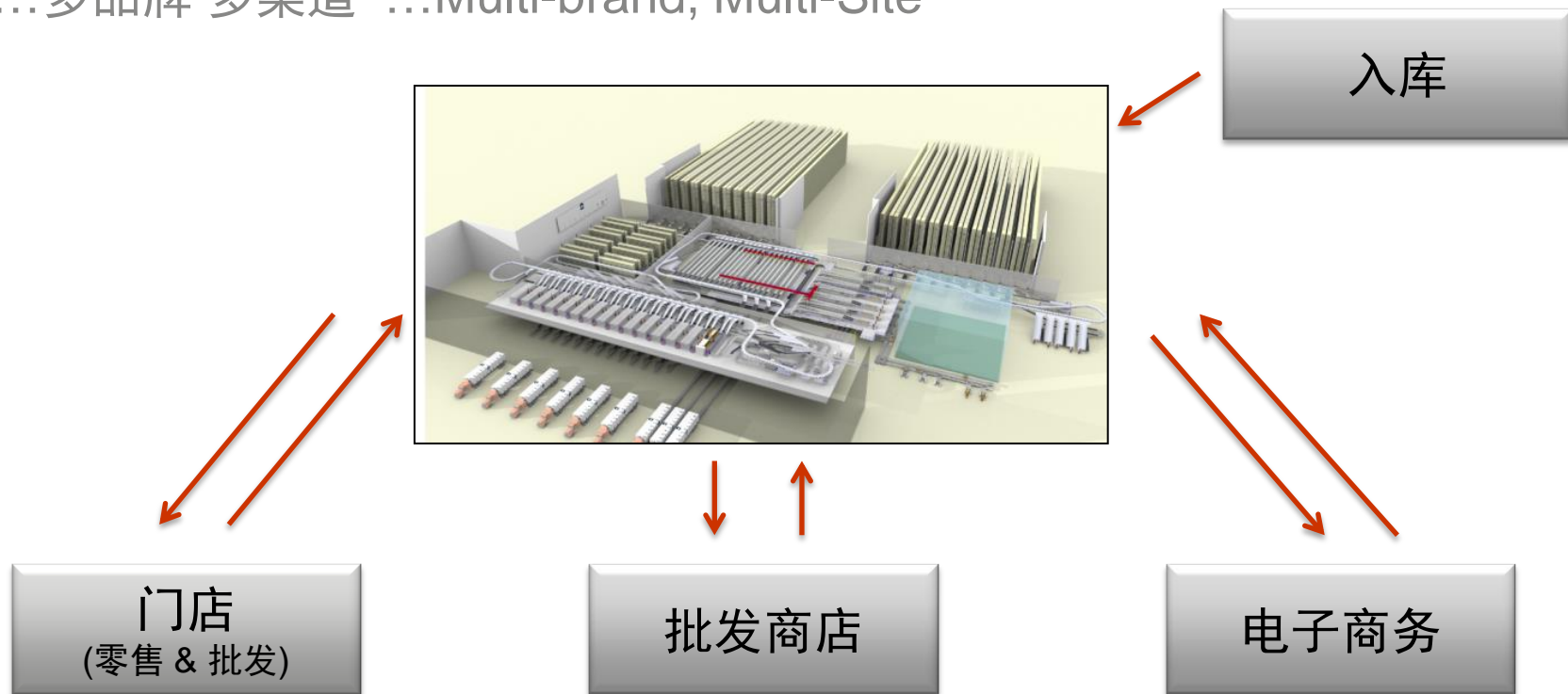
• 灵活性，速度和服务水平



全渠道挑战 Challenges of Omni-Channel



...多品牌 多渠道 ...Multi-brand, Multi-Site

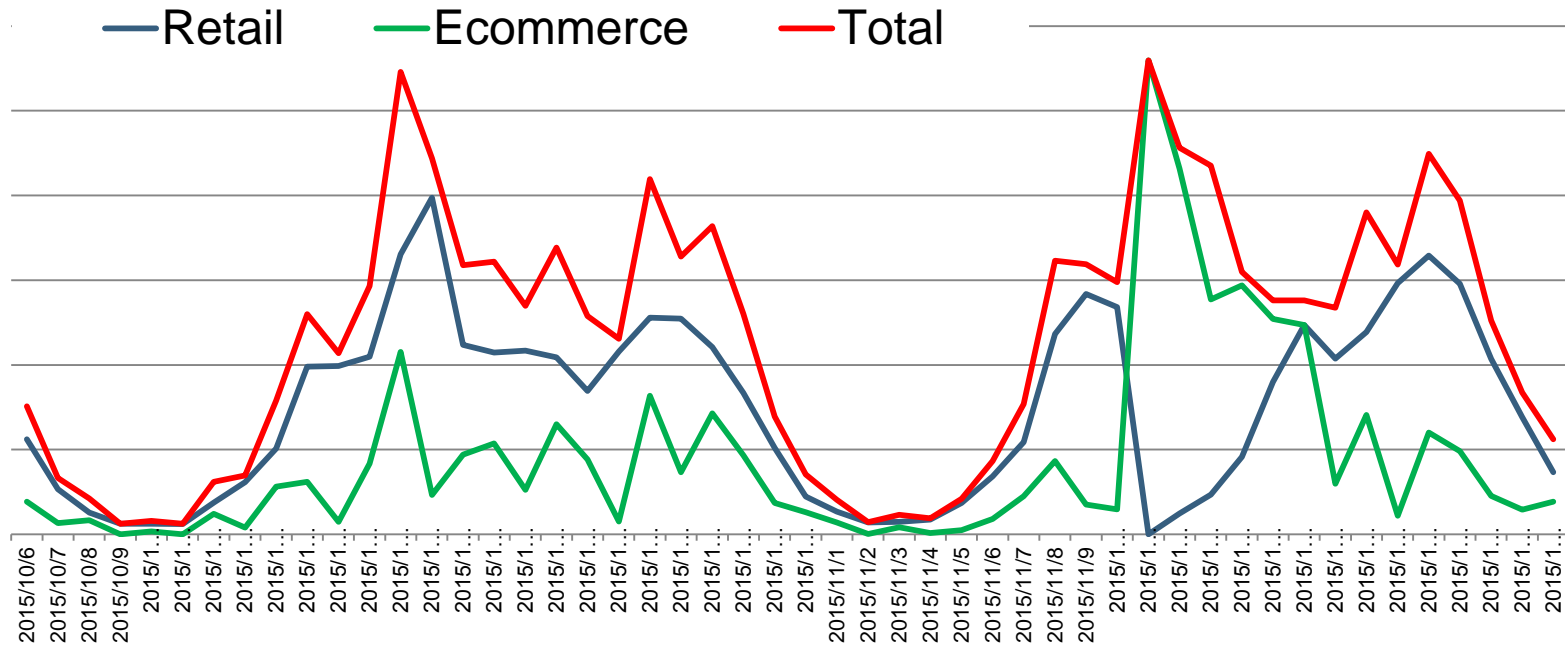


全渠道挑战 Challenges of Omni-Channel



定义设计水平，满足多渠道需求

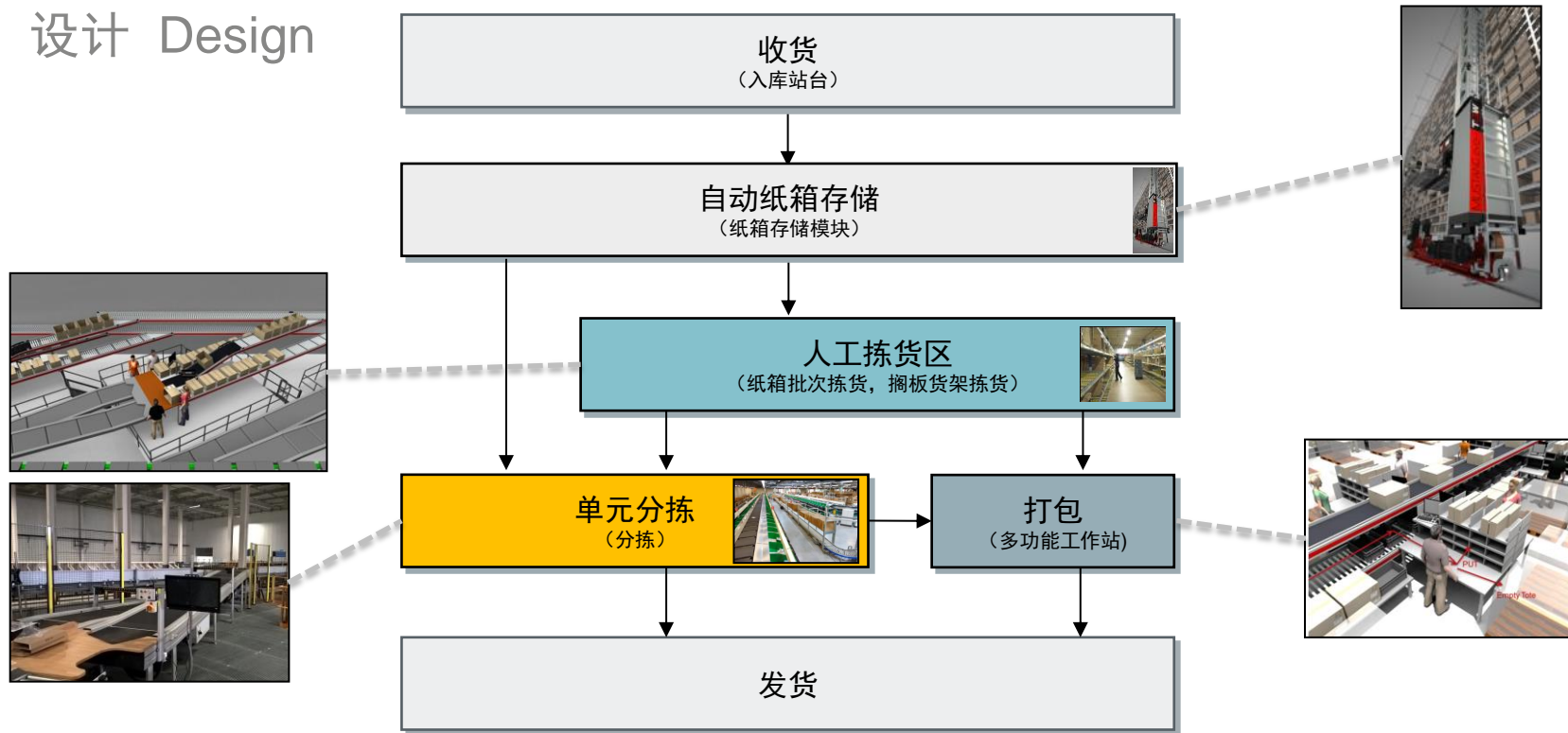
Defining the Design Level to cope with all the Scenarios



批次拣选方案 Batch Pick and Sort Solution

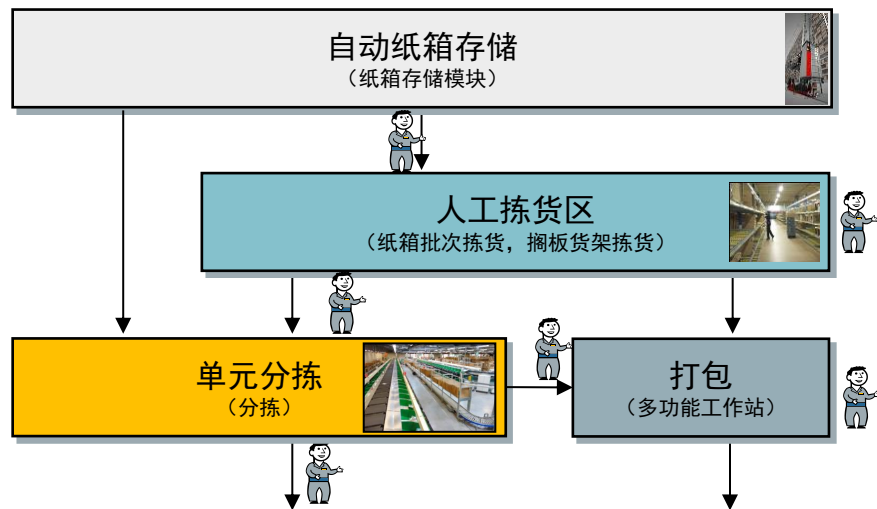


设计 Design



批次拣选 Batch Pick and Sort

设计 Design



优点:

- + 拣选面的批次拣选--有效应对零售，批发和直接销售
- + 有效应对零售或电商的高峰期

缺点:

- 订单交付时间延长
- 拣选面需要大量补货和整理工作
- 劳动力密集
- 拣选面需要更多空间，即使跨阁楼分布



机会 Opportunity



Stingray穿梭车技术 Stingray Shuttle Technology



每个动作
降低成本
(相比较箱式堆垛机技术)

多达1,000次
料箱/纸箱每小时



多达1,50次
料箱/纸箱每小时



每个动作节约成本 Reduced Cost per Movement



“货到人拣选”是主流方案 Goods-To-Person takes the lead

- 穿梭车技术给符合人机工学原理的拣货站供货，使得“货到人”解决方案相较“人到货”解决方案成本更低，处理能力更高



- 当今，先进的“货到人”标准集成模块是TGW的优势所在（投资成本、处理能力、占地面积、能耗均最经济实惠）

一次接触操作 One Touch Operation

分散取货 & 拣选 Discrete Retrieve & Pick

优点

- 更高的拣货效率
- 更短的订单交付时间
- 应用人机工学的工作站
- 更小的占地面积
- 无懈可击的所有权成本

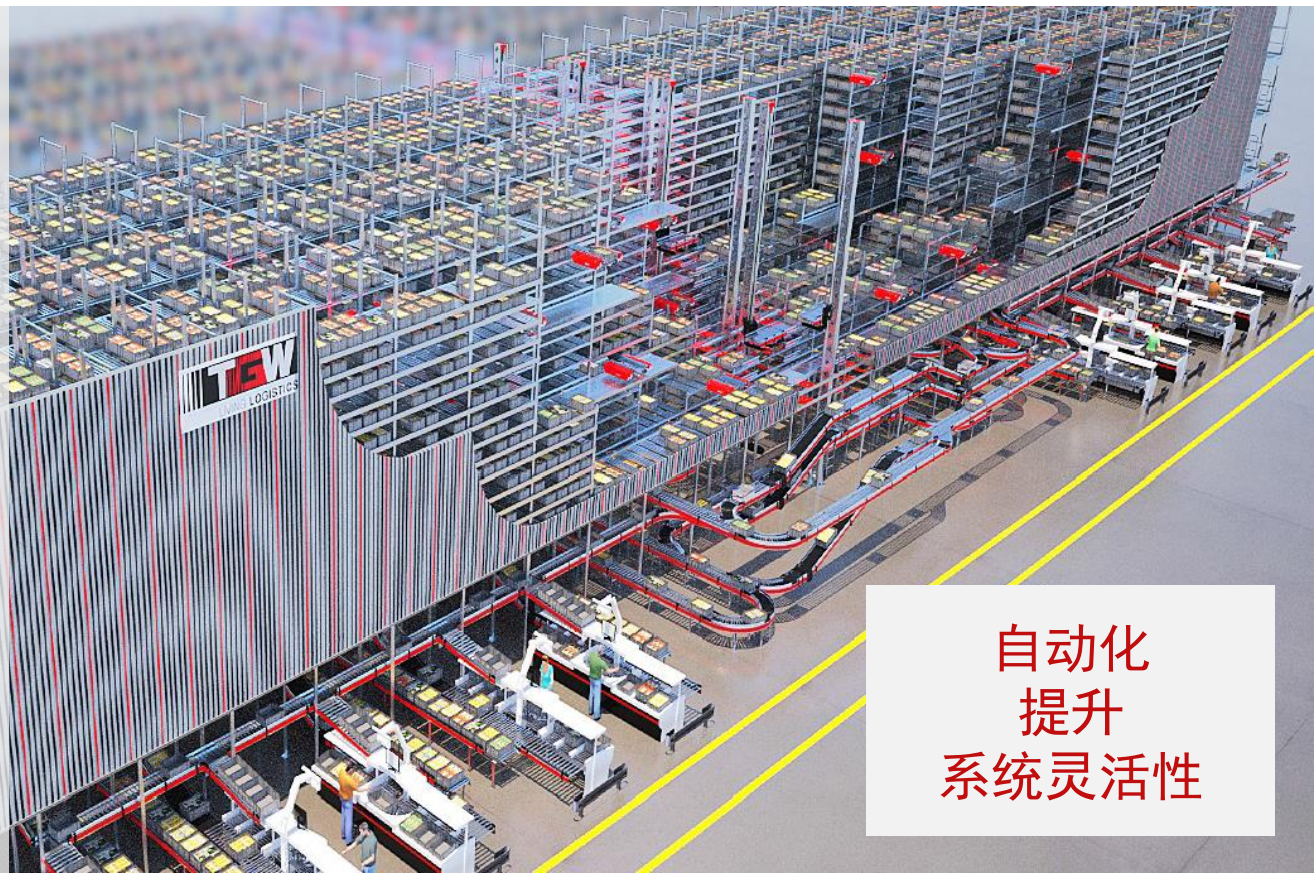
缺点

- 更高的初始投入

TGW FlashPick®



- 没有拣选面
- 拣货和补货无需操作员行走
- 优化的补货
- 占用更少的空间
- 更高的安全性
- 更好的人机工学应用
- 更高的处理能力
- 更高的精准性



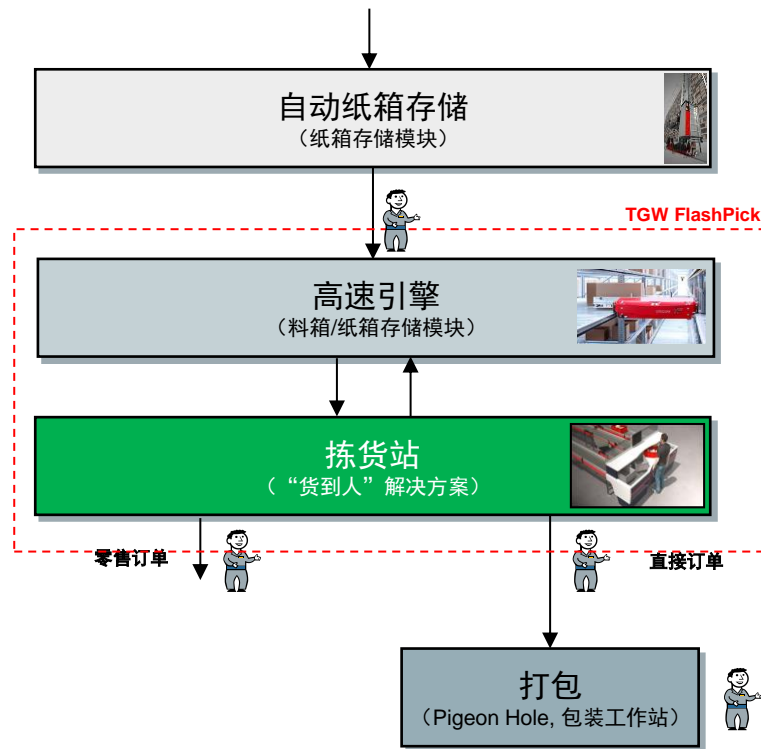
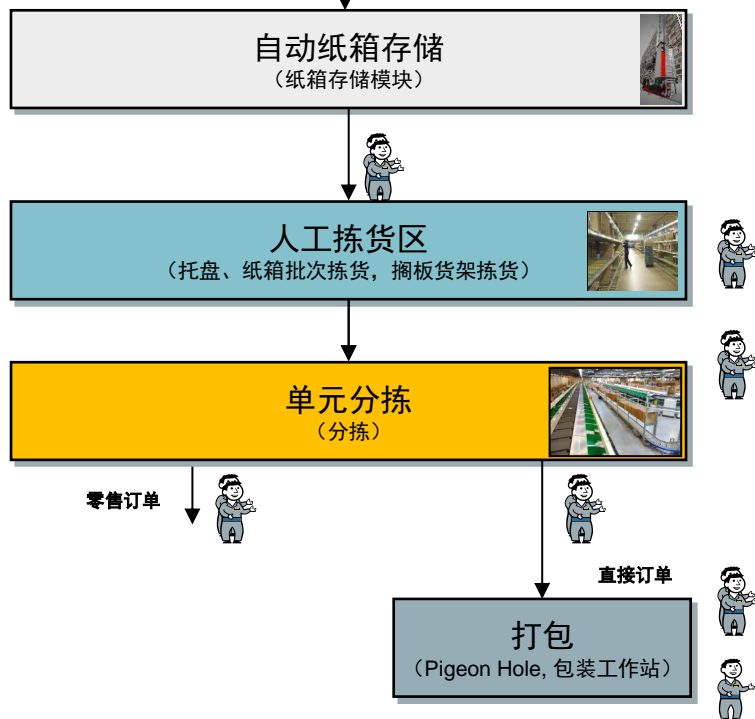
自动化
提升
系统灵活性

FlashPick拣货 vs. 普通拣货

FlashPick vs. Sortation

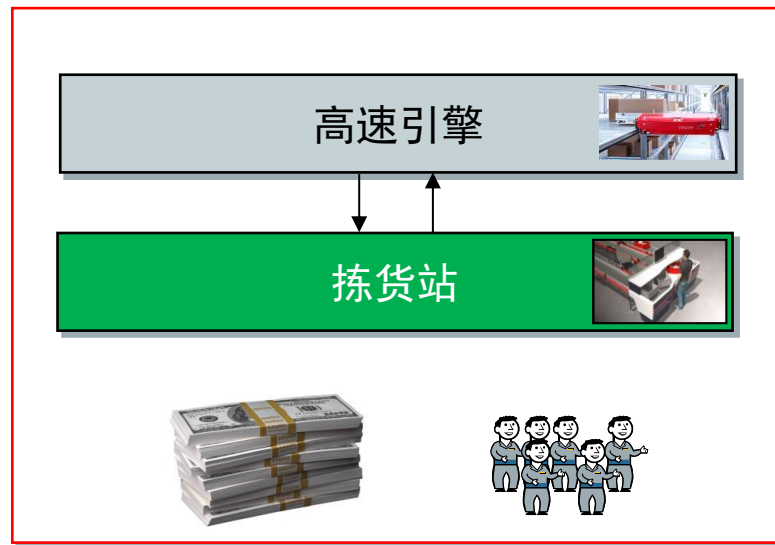
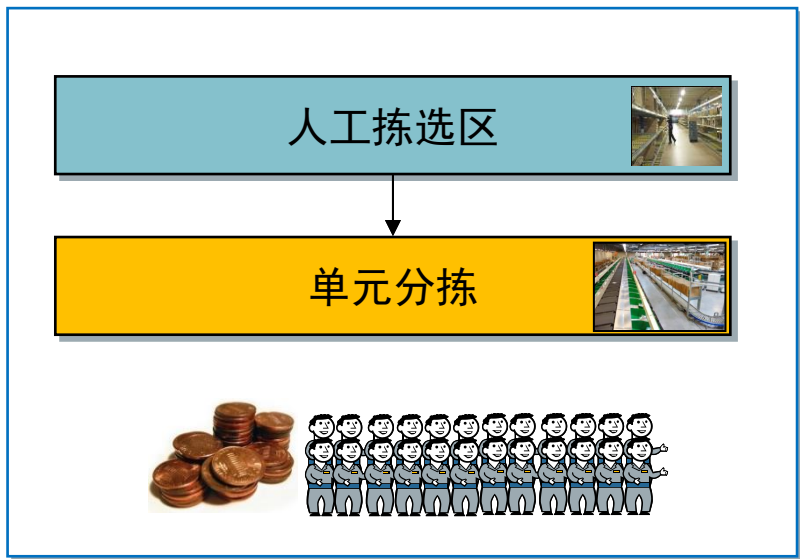


接触物品 Touching the items



我们需要做什么？ What To Do?

劳动力 vs. 投资成本 Labour vs. Investment



生命不息，物流不止 Living Logistics



我们的承诺 Our promises

A group of five diverse TEW employees (three men and two women) are standing behind a large, 3D, grey number '1' that is composed of several rectangular blocks. The employees are dressed in professional business attire. The background is a plain, light grey.

<p>精益求精</p> <p>为您开发最佳物流解决方案</p>	<p>稳定可靠</p> <p>确保我们的物流解决方案取得成功</p>	<p>智能创新</p> <p>确保我们的物流解决方案达到最佳性能</p>
---------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------