

万小微 X1



一款“开箱即用”的无人叉车

- ✔ 1次示教，n次使用
- ✔ 用户可自行完成调试
- ✔ 支持多终端用户下发任务
- ✔ 智能云端运维管理系统



开启即是力量

• 激光SLAM自然导航，
现场0改造

0



1

• 1次示教，n次使用

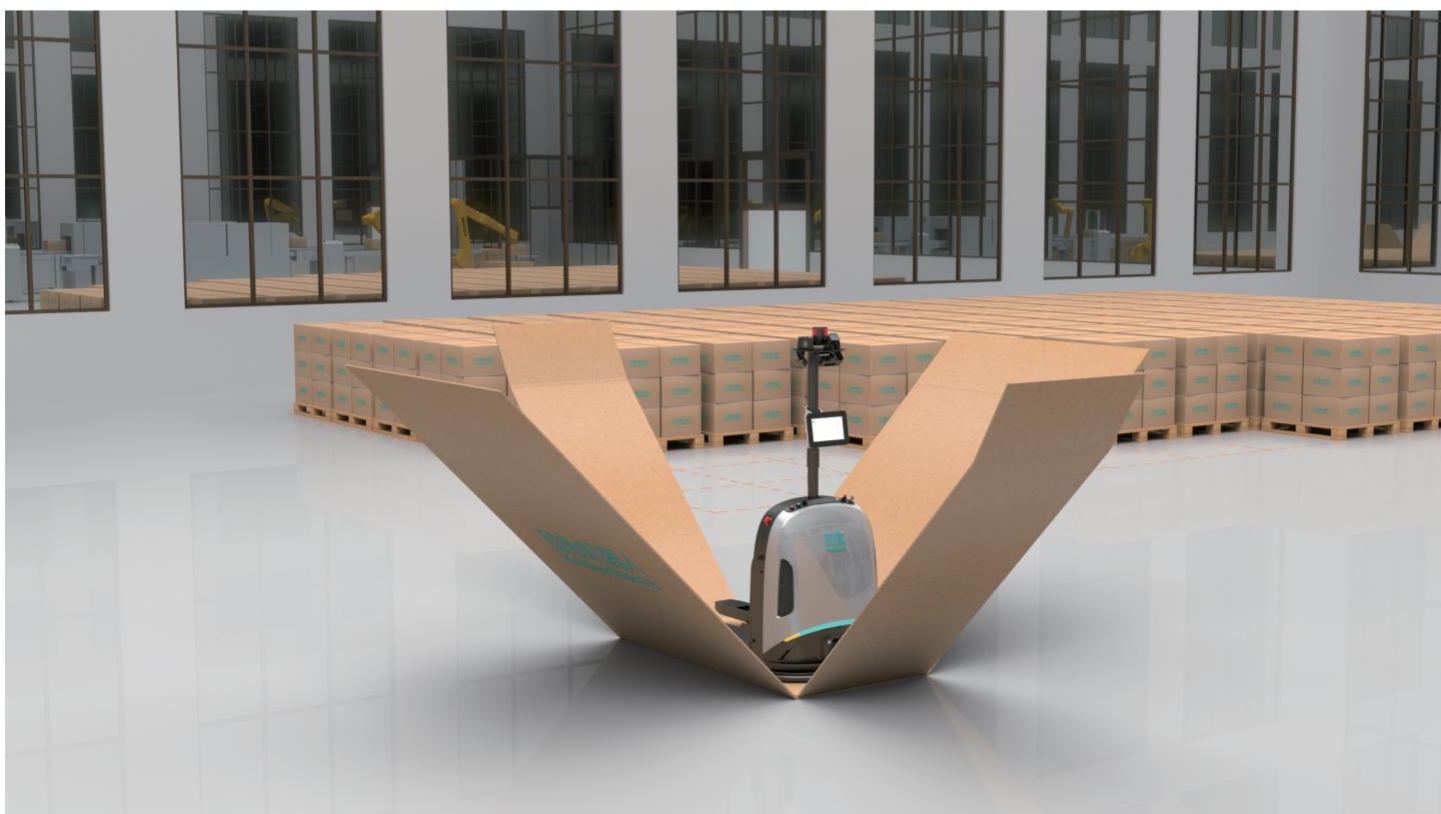
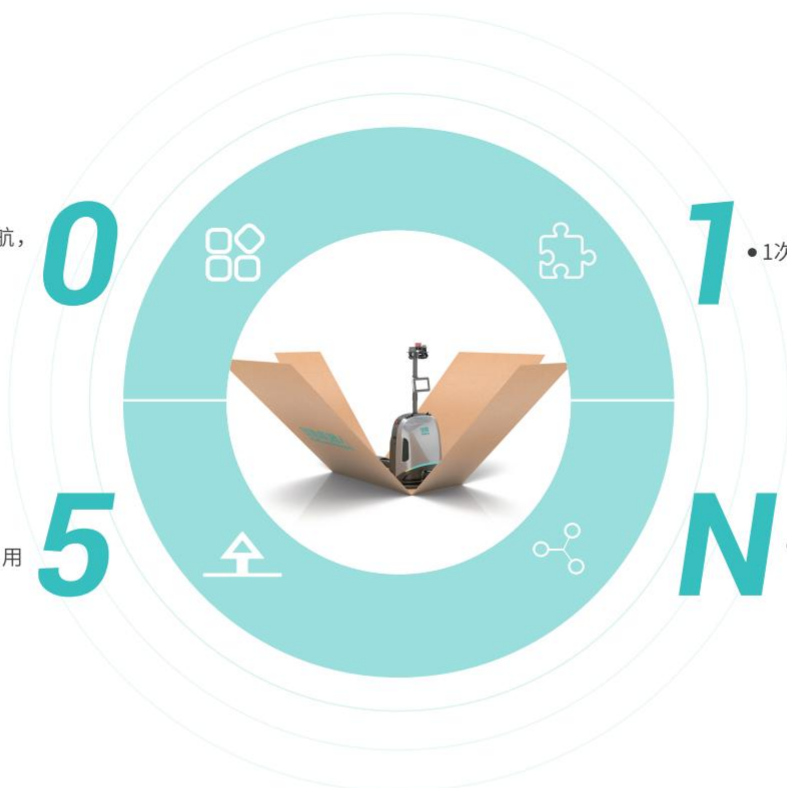
• 5分钟上线，
真正实现开箱即用

5



N

• 多场景、多行业应用



无需专业人士，用户可自行调试

用户可通过车载HMI/Pad完成调试，无需搭建网络环境。



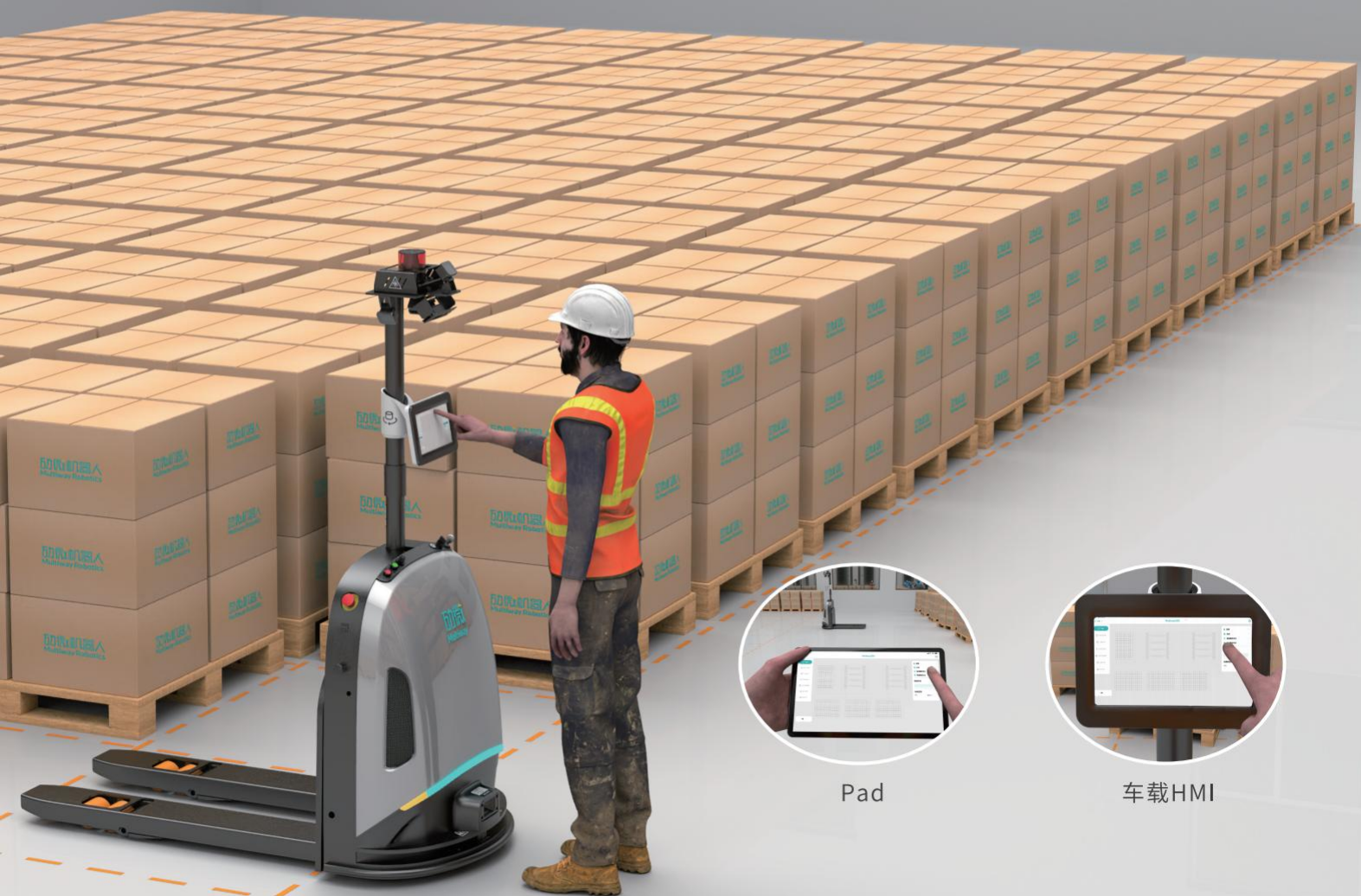
5 min内上线



支持Wi-Fi



支持4G/5G



Pad

车载HMI

每一处搬运都可以变得智能



超强柔性，托盘姿态识别

具备视觉托盘姿态识别功能，人机交互作业，人员放货要求低，可支持托盘偏位±15cm，角度偏差±10°。



货物有无检测



360°安全防护



支持多终端用户下发任务



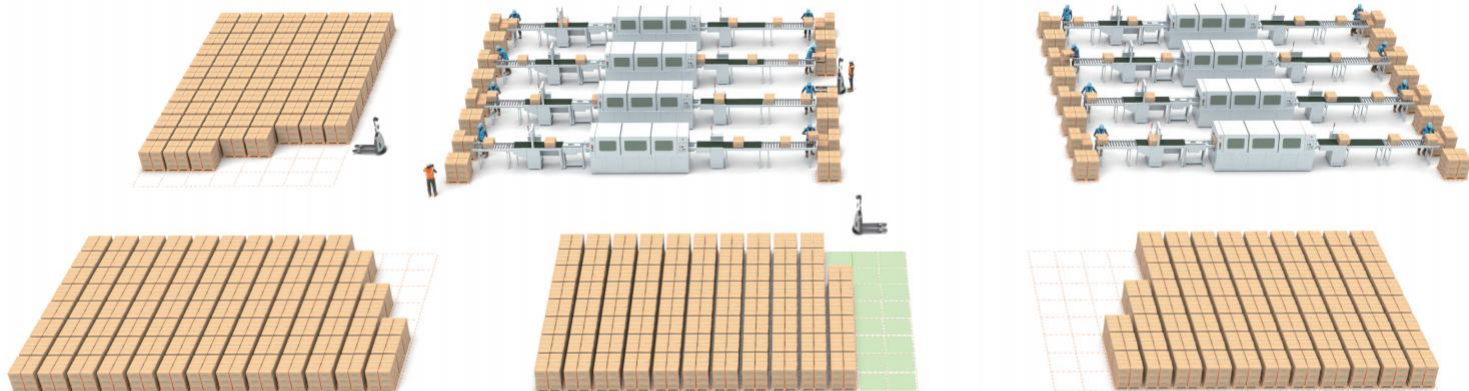


支持多场景柔性使用



批量成库

可批量生成多个库位，形成库位列/面。



1 点到点搬运

采用极简的循环方式来完成A点到B点的平面搬运需求。



Multiway

2 点到列搬运

突破式1对N搬运方式，在指定库位点与地堆库进行流水式作业。

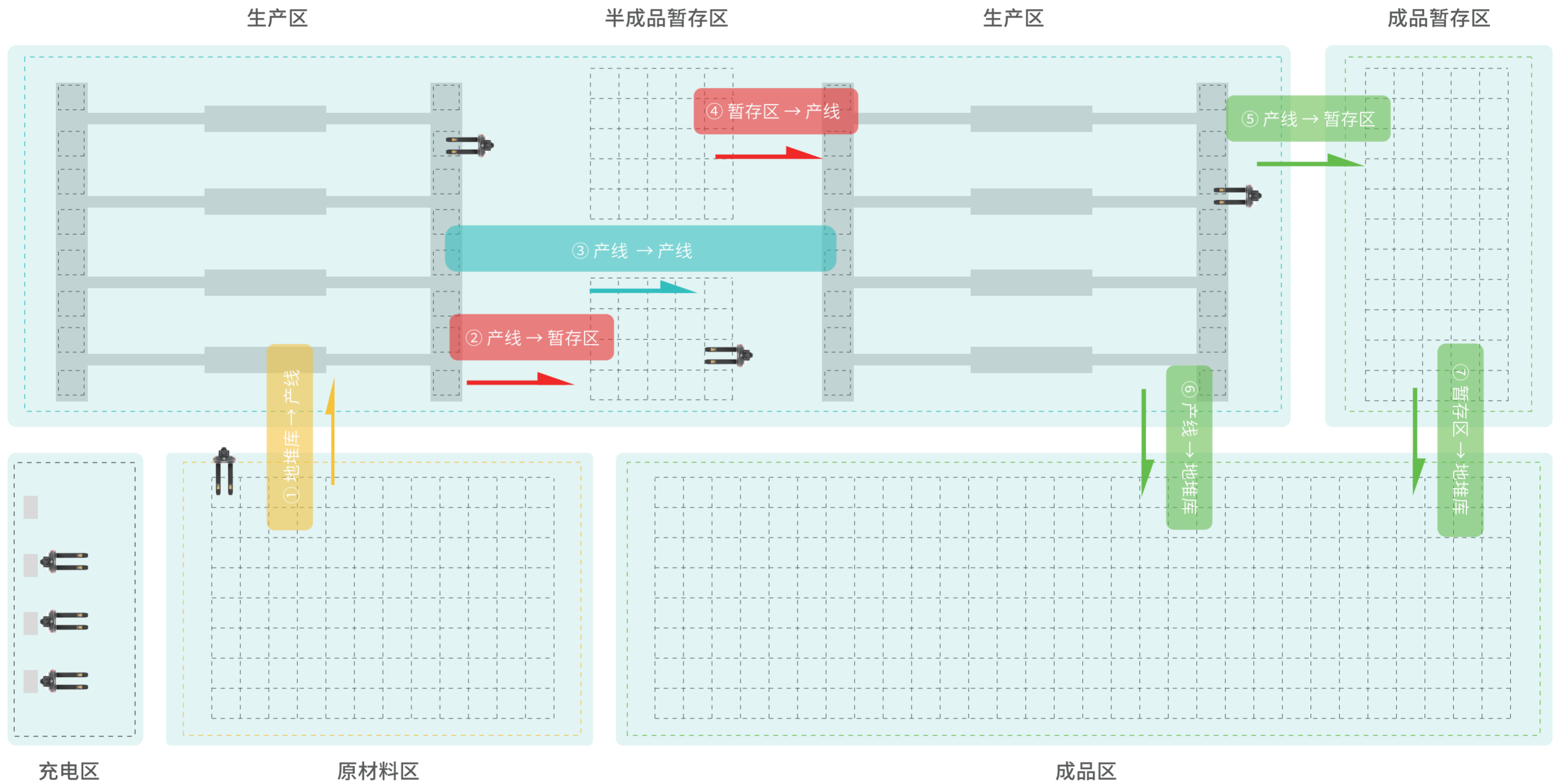


3 列到列搬运

支持跨车间批量物料搬运需求，无需多次下发，可一键设置。



智能工厂各环节中的应用



场景① (原材料上线, 地堆库→产线)

场景② (半成品搬运, 产线→暂存区)

场景③ (半成品搬运, 产线→产线)

场景④ (半成品搬运, 暂存区→产线)

场景⑤ (成品搬运, 产线→暂存区)

场景⑥ (成品入库, 产线→地堆库)

场景⑦ (成品入库, 暂存区→地堆库)



技术参数

●标配 ○选配 一无		专业版	智慧版	旗舰版
导航	激光SLAM导航	●	●	●
通讯	无线Wi-Fi	●	●	●
	4G/5G	○	○	○
基本参数	额定负载 (kg)	2000	2000	2000
	额定载荷中心距 (mm)	600	600	600
	提升高度 (mm)	205±5	205±5	205±5
	最低位货叉离地高度 (mm)	90±5	90±5	90±5
	货叉尺寸l/e/s (mm)	1150x173x60	1150x173x60	1150x173x60
	货叉外间距 (mm)	620	620	620
	转弯半径 (mm)	1330	1330	1330
	直角堆垛空间 (mm)	2400	2400	2400
	自重 (kg)	420	420	420
	外形尺寸LxWxH (mm)	1610x850x1950	1610x850x1950	1610x850x1950
运动性能	行驶性能	前进、后退、转弯	前进、后退、转弯	前进、后退、转弯
	运行速度(空载/满载) (m/s)	1.3/1.1	1.3/1.1	1.3/1.1
	定位精度 (mm)	±10	±10	±10
	跨沟能力 (mm)	≤10	≤10	≤10
	爬坡能力 (mm)	≤3° (5%)	≤3° (5%)	≤3° (5%)
安全防护	手动/自动	●	●	●
	部件状态自检	●	●	●
	前向避障雷达	●	●	●
	前向3D视觉立体避障	●	●	●
	后退避障 (牙尖-相机+光电)	●	●	●
	防撞条	●	●	●
	急停按钮	●	●	●
	声光提示	●	●	●
HMI (10寸)	●	●	●	
电池性能	充电方式	手动	手动	手自一体
	额定电压 (V)	48V	48V	48V
	标配容量 (Ah)	40Ah	40Ah	40Ah
	放电率/可运行时间 (h)	6~8h	6~8h	6~8h
视觉功能	货物有无检测	●	●	●
	托盘姿态识别	—	●	●



自动充电策略

可根据需求设置多种充电策略，如分时间段充电、设置最低阈值充电、任务结束后充电。



低投入 高回报 极具性价比优势

以1辆励小微X1替换人工托盘叉车，2年使用周期，可节约数十万支出



车体购买



ROI



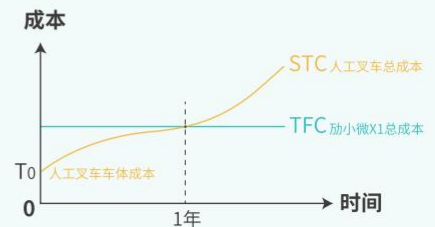
车体购买

人工成本

其它福利及管理成本



计算方式：总成本=车体购买+人工成本（每日2班）+其它福利及管理成本



力微机器人 (Multiway Robotics), 全球领先的场内智能物流解决方案提供商, 以“开创全新高效的用工模式”为使命, 促进社会生产力持续升级。

力微机器人全球总部及实验室位于中国深圳, 生产基地位于合肥, 其中国区域的深圳、杭州、厦门子公司, 海外区域的美国亚特兰大、德国北威州、日本东京、韩国首尔等地的业务子公司均有当地团队进行运营, 业务销售、运营和服务覆盖全球超过30个国家及地区。

力微机器人专注于先进的机器人与人工智能技术, 为客户提供产品级的智能制造及智慧物流解决方案; 从底层核心传感器, 到核心算法, 再到自主研发的无人化车型及上层系统, 整套端到端解决方案, 形成一体化全栈式创新交付平台。硬件产品包括: 全品类的无人叉车及四向穿梭车; 软件系统包括: 力微云、WMS、RCS、WCS、现场管理系统及多种视觉解决方案。

力微机器人已在工厂、仓储、物流等领域交付了大量标杆项目, 成为全球众多行业领先客户信赖的持续合作伙伴。

联系我们

电话: 400 - 966 - 9970 0755 - 88658006

邮箱: marketing@mw-robot.com

官网: www.mw-robot.com

地址: 深圳市光明区凤凰街道恒泰裕大厦1栋6层

订阅力微机器人最新消息

搜索

