

领先的场内智能物流解决方案提供商

万微
Multiway



前移式无人叉车MW-R16

为用户提供高效率、高柔性、高扩展性的场内物流解决方案

您是否希望通过优化生产制造或货物存储提高竞争力?无人叉车/AMR可以实现物料运输的自动化,提升场内物流效率,将员工从重复性和危险性的工作中解放出来,从而确保工作安全高效,降低企业成本。

昉微机器人以无人叉车/AMR为硬件载体,通过机器视觉及完整上层系统赋能,可提供完整的智能制造及智慧仓储解决方案,收获立竿见影的成效。投资回报周期一般不超过18个月。

● 环境自适应

激光导航定位,无需改造现场环境

● 运行高智能

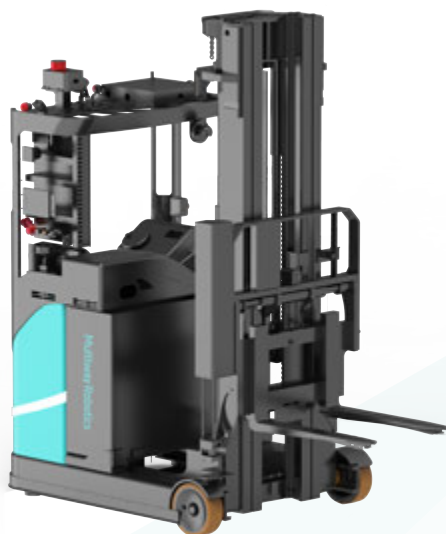
地图构建、路径规划、自动充电、自主作业满足不同场景使用需求
机器视觉及完整系统赋能无人叉车,极大提升柔性化能力

● 高精度,高效率

一次定位精度 $\pm 5\text{mm}$,二次定位精度 $\pm 2\text{mm}$
7x24小时全天候不间断运行

● 智能安全,操作简便

完善的故障自检功能
安全传感器、控制系统双层防护,360°安全避障和声光警示全方位保驾护航
持续迭代、远程升级,友好的人机操作界面



案例视频

全自动作业

满足不同场景需求



极具用户友好度的使用界面

- ◎ 可在PC、平板电脑和智能手机上使用
- ◎ 可视化全方位掌控及无人叉车/AMR的运行状态



前移式无人叉车MW-R16



Multiway Charge

全自动充电解决方案

劲微无人叉车可自主前往充电站充电



产品参数



前移式无人叉车MW-R16

● 标配 ○ 选配

导航

激光反光板导航	●
激光SLAM导航	○
混合定位(有无反激光+二维码/磁钉/天空)	○

基本参数

额定负载(kg)	1600
转弯半径(mm)	1700
额定提升高度(货叉面离地)(mm)	7000
最大支持提升高度(mm)	11500
最低位货叉离地高度(mm)	50
货叉尺寸l/e/s(mm)	1150x100x45
货叉外间距(mm)	316-710
直角堆垛通道宽度(mm)	3200
自重(kg)	3000
外形尺寸LxWxH(mm)	2510x1450x2300

运动性能

行驶性能	前进、后退、转弯
运行速度(m/s)	0-3
定位精度(mm)	±5
停止角度精度(°)	±1
跨沟能力(mm)	≤30
越障高度(mm)	≤10
爬坡能力(mm)	≤3°(5%)

电池性能

充电方式	自动/手动
电池类型	磷酸铁锂
额定电压(V)	48V
标配容量(Ah)	450Ah
放电率/可运行时间(h)	4-5h
充电循环次数	完全充放电3000次剩余70%

通讯方式

无线Wi-Fi	●
光通讯	○
5G	○

行车安全

手动/自动	●
偏离路径保护、定位异常保护	●
部件故障保护、通讯故障保护	●
底部前向雷达避障	●
立体避障	●
牙尖防碰撞检测	●
急停按钮	●
声光提示	●
示宽灯	●
HMI人机界面	●

叉臂功能

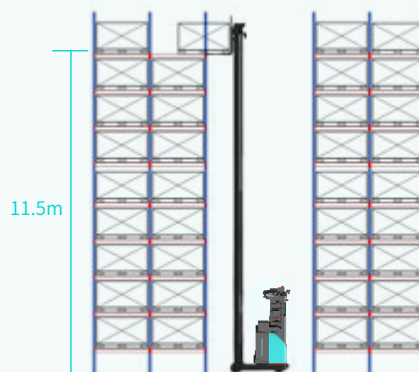
货物有无检测	●
货物到位检测	●
货物偏移检测	●
空间检测	●
叉距自动调整	○
侧/横移定位	○
倾角检测	●

视觉功能

托盘姿态识别	●
外形检测	○
称重检测	○
跌落检测	○
货物盘点	○
条码/RFID识别	○

高位存储

通过对环境的实时感知,基于深度学习及三维点云处理技术,将定位和AI算法进行融合,实现无人叉车高位垂直上下架平稳及精准取放



精准 高效 安全

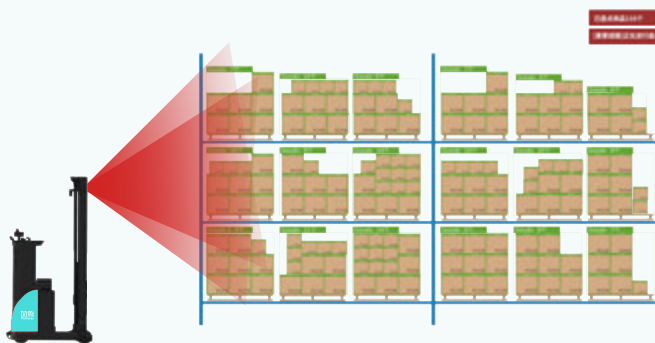


托盘姿态识别

“托盘姿态识别技术”的托盘偏位可以做到 $\pm 80\text{cm}$,角度可以做到 $\pm 30^\circ$ 。广泛应用在“人机交互”等托盘无法标准化放置场景

视觉盘点

采用AI目标检测算法,将完整的整托货物图像进行检测,同时根据条形码上的整托货物摆放规则,计算出整托总数量



推荐市场

汽车及其配套、食品、微电子制作、机械加工、医疗器械、航空航天、印刷包装、快递行业……



汽车及其配套



食品



机械加工



医疗器械



航空航天



建材



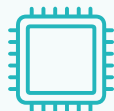
新能源



服装



冷链配送



微电子制造



五金制品



电商物流



军工



印刷包装



快递

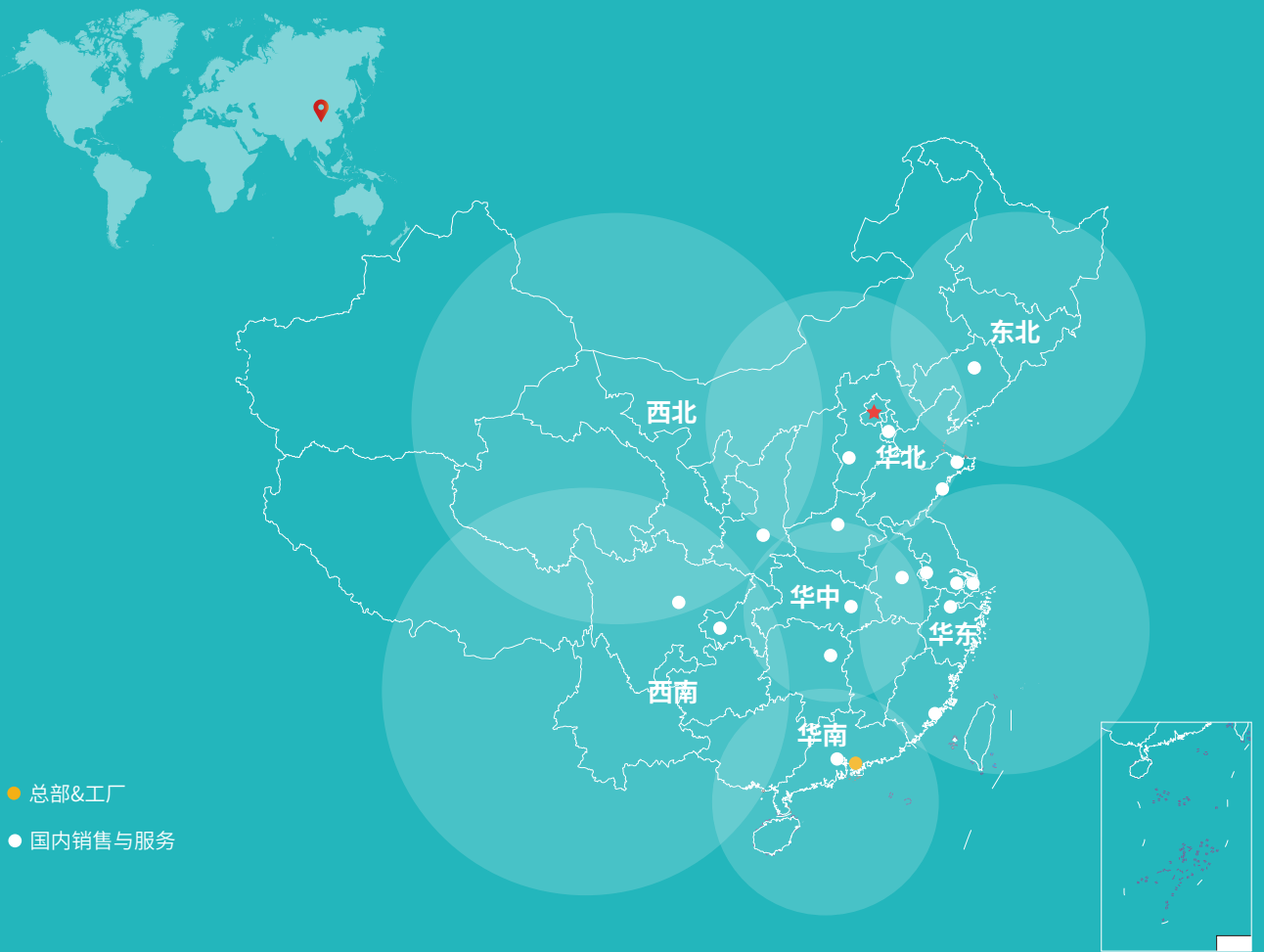


家居

Multiway 矽微

矽微机器人是一家领先的场内智能物流解决方案提供商。总部位于中国深圳，在华东、华中、华北、西南、东北等地均设有办事处，并且成立了海外运营中心，业务销售、运营和服务覆盖国内外各地区。

矽微机器人专注于先进的机器人与人工智能技术，为客户提供完整的智能制造及智慧物流解决方案。硬件产品包括：各类型无人叉车、AMR、无人牵引车及四向穿梭车；软件系统包括：矽微云、WMS、WCS、现场管理系统及多种视觉解决方案，已在工厂、仓储、物流等领域交付了大量标杆项目，成为行业领先客户信赖的合作伙伴。



联系我们

电话：0755-29985090 400-8765-081

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（总部）
深圳市光明区凤凰街道东江科技园D栋（工厂）

订阅矽微机器人最新消息

矽微机器人 |

搜索

