

领先的场内智能物流解决方案提供商

力微
Multiway



前移式无人叉车MW-R20

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。

励微机器人以无人叉车/AMR/无人牵引车/四向穿梭车为硬件载体,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。

产品特点



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



高精度

一次定位精度±5mm

二次定位精度±2mm



智能安全

完善的故障自检功能

360°安全避障和声光警示

产品参数

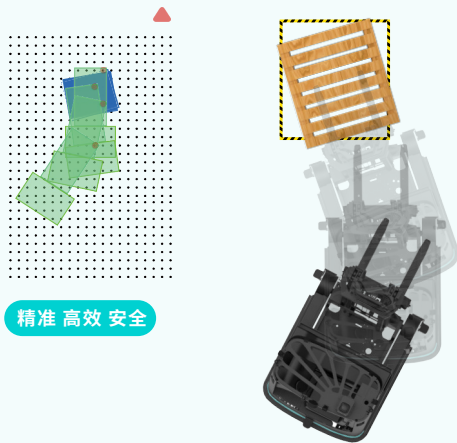
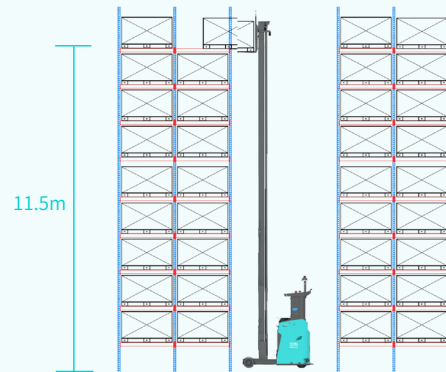
导航	激光SLAM导航	●
	激光反光板导航	○
通讯	无线Wi-Fi	●
	光通讯	○
	5G	○
基本参数	额定负载 (kg)	2000
	转弯半径 (mm)	1850
	最大支持提升高度 (mm)	11500
	自重 (kg)	3400
	外形尺寸LxWxH (mm)	2600x1550x4930
	不失载提升高度 (货叉面离地) (mm)	7300
运动性能	行驶性能	前进、后退、转弯
	运行速度(空载/满载) (m/s)	2.6
	定位精度 (承载轮中心) (mm)	±5
	停止角度精度 (°)	±1
	跨沟能力 (mm)	≤30
	爬坡能力 (mm)	≤3° (5%)
安全防护	偏离路径保护、定位异常保护	●
	部件故障保护、通讯故障保护	●
	前向底部避障雷达	(车头1个)
	后退底部避障	(支腿1个x2)
	前向3D立体避障 (1个)	●
	牙尖防碰撞检测 (光电)	●
	防撞条 (车头)	●
	声 (喇叭)、光 (三色灯2个) 提示	●
	急停按钮 (最少2个)	●
	远程急停	○ (●6米以上标配)
叉臂功能	货物有无检测	●
	货物到位检测	●
电池性能	充电方式	自动/手动
	电池类型(标准)	磷酸铁锂
	标配容量 (Ah)	450Ah
	放电率/可运行时间 (h)	8-10h
	充电桩规格	48V200A
视觉功能	托盘姿态识别	●
	进叉面货物外形检测	○
	超重报警 (±5%)	○
	条码/RFID识别	○

●标配 ○选配

车型尺寸支持定制，以项目需求为准。

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



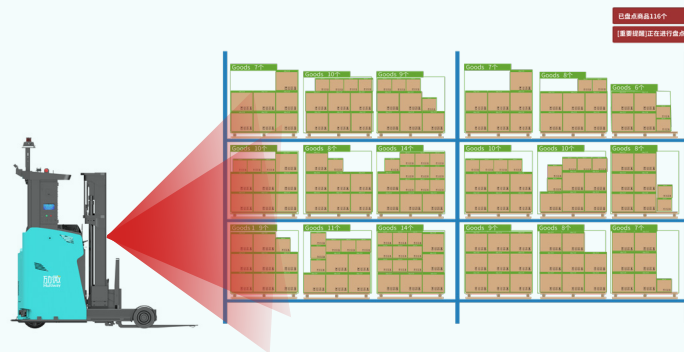
精准 高效 安全

托盘姿态识别

“托盘姿态识别技术”的托盘偏位可以做到 $\pm 150\text{mm}$, 角度可以做到 $\pm 15^\circ$ 。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

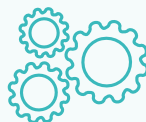
汽车及其配套、食品、微电子制作、机械加工、医疗器械、航空航天、印刷包装、快递行业...



汽车及其配套



食品



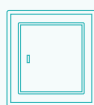
机械加工



医疗器械



航空航天



建材



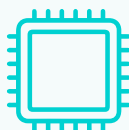
新能源



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

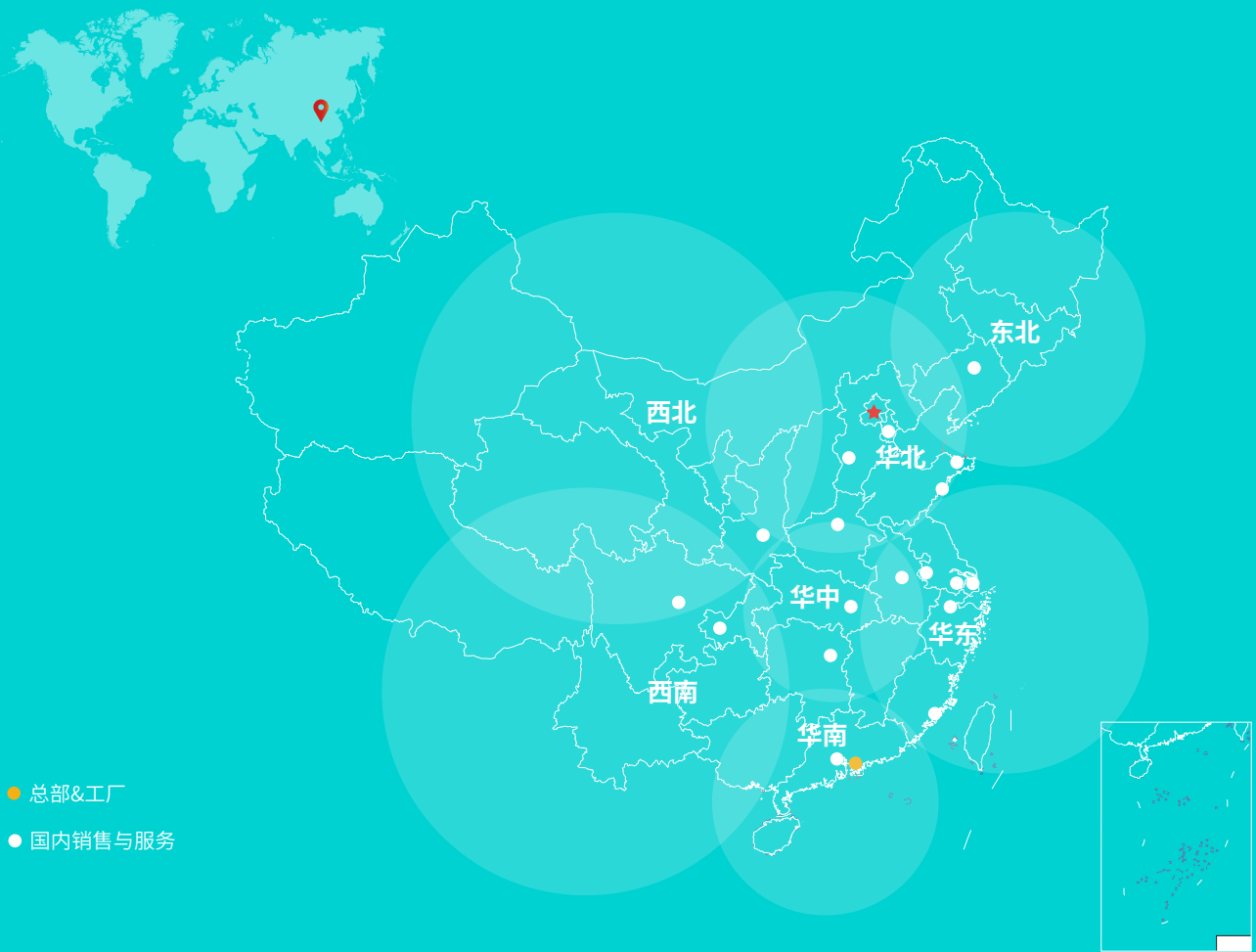


家居

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

订阅矽微机器人最新消息

矽微机器人 |

搜索

