

# 小身板 大能量

## 微蜂X20

- ◎ 自重轻, 对地面承重能力要求低, 跨楼层搬运, 运行平稳
- ◎ 适应极窄巷道运行, 提升工厂空间利用率
- ◎ 快速、灵活、模块化极速部署



# 空间有限 智慧无界



## 激光SLAM自然导航

无需改造现场环境



## 多场景应用

适用于地面平运，高楼层搬运，乘梯换层等场景



## 五重安全防护

声光预警

前置避障/后置3D视觉避障

3D视觉立体避障

急停按钮

控制系统防护:路径偏离、定位异常、部件故障、通讯故障



# 技术参数

导航方式	激光SLAM	●
通讯方式	无线Wi-Fi	●
	光通讯	○
	5G	○
基本参数	额定负载 (kg)	2000
	外形尺寸LxWxH (mm)	1608x812x(1940/2140/2340)
	货叉尺寸l/e/s (mm)	1150x173x60
	转弯半径 (mm)	1345
	爬坡能力 (mm)	≤3° (5%)
	自重 (kg)	460
运动性能	行驶性能	前进、后退、转弯
	运行速度 (m/s)	1.27
	定位精度 (mm)	±5
	停止角度精度 (°)	±1
安全防护	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	●
	底部避障雷达	●
	牙尖防撞检测	●
	立体避障	●
	急停按钮	●
	声、光提示	●
HMI人机界面	●	
电池性能	充电方式	自动/手动
	换电方式	拆装
	电池类型	磷酸铁锂
	额定电压 (V)	48V
	标配容量 (Ah)	30Ah
	充电循环次数	完全充放电2000次≥80%
	充电桩规格	48V10A (手动充)、48V50A (自动充)
视觉功能	货物有无检测	●
	货物到位检测	○
	托盘姿态识别	●
	进叉面货物外形检测	○
	条码/RFID识别	○

●标配 ○选配

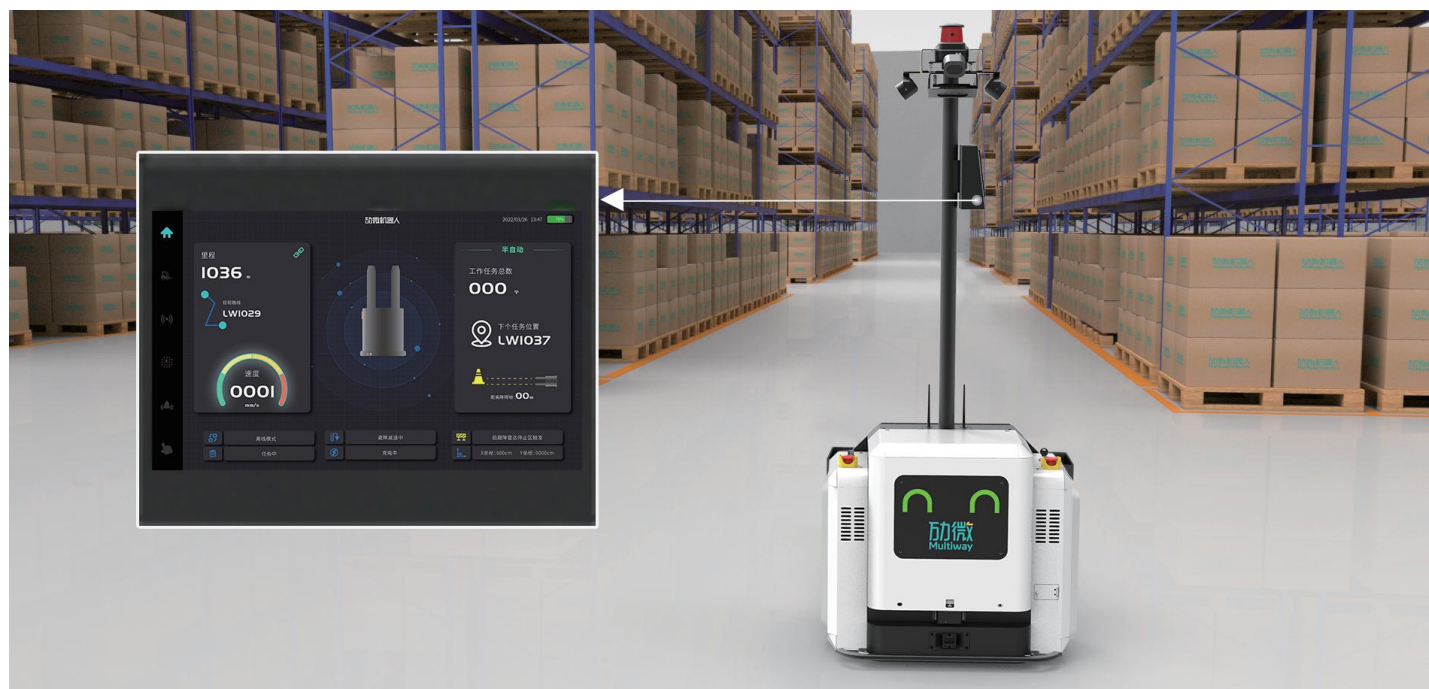
车型尺寸支持定制，以项目需求为准。

## 乘梯换层



具备跨楼层搬运功能，满足多楼层、多区域的物料运输需求，通过设备控制系统MW-WCS自行与电梯或自动门进行信号交互，自动完成出入电梯、自动门等楼层转换和区域转运的动作。

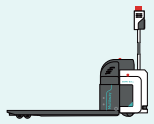
## 信息可视化 车辆情况随时掌控



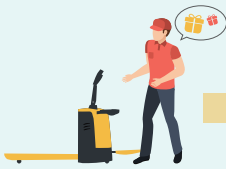
通过车载HMI实现人机交互，随时掌控车辆运行状态。

# 低投入 高回报 极具性价比优势

以1辆微蜂替换人工托盘叉车，2年使用周期，可节约数十万支出



车体购买



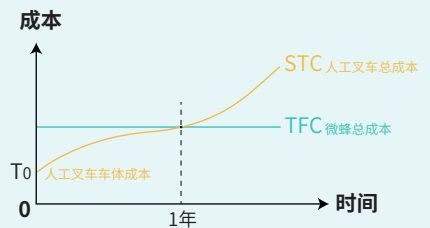
车体购买

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



## 提供价值

### 经营成本降低

节省人工等管理成本、降低保养维修费用，规避风险事故，保障安全生产。

### 生产效率提升

优化后的自动化流程及现场系统管理，提高作业效率，实现全天候稳定作业，提高企业经营管理能力。

### 加速智造升级

基于大数据，实现与其他物流设备、仓储设备之间的互联，从单一产品走向系统化应用，实现整体优化。

劬微机器人，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。

劬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50个国家及地区。

劬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：劬微云、WMS、RCS、WCS、现场管理系统及多种视觉解决方案。

劬微机器人已在工厂、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。



国内办公点：深圳 | 合肥 | 杭州 | 苏州 | 南京 | 青岛  
济南 | 沈阳 | 长沙 | 佛山 | 厦门 | 成都

海外办公点：亚特兰大 | 东京 | 首尔 | 北威州



官网：[www.mw-robot.com](http://www.mw-robot.com)

邮箱：[marketing@mw-robot.com](mailto:marketing@mw-robot.com)

订阅劬微机器人最新消息

搜索

