

Multiway 劬微

# 微蜂 X20S

无损兼容田字托盘



扫码观看视频



适应极窄巷道



跨楼层乘梯换层



兼容多种载具



模块化极速部署



## 产品介绍

微蜂X20S自重仅460kg, 仅为传统托盘车重量的一半, 轻量化设计对楼层地面承载能力大大降低, 轻松应对各种复杂地形和环境, 跨楼层搬运不再受制于地形和楼层高度的限制。X20S通过对底盘承载轮的优化创新, 攻克了传统托盘车的应用瓶颈, 适用于田字托盘、川字托盘、料笼等各种载具, 极大扩展了使用范围, 满足不同场景需求。

## 产品特色



### 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



### 无损兼容田字托盘

适配多种载具, 支持田托/川托/九脚托/  
等平面搬运场景。



### 360°立体安全防护

完善的故障自检功能  
360°安全避障和声光警示

# 适配场景

## 田托平面搬运

0-2T载重, 兼容多种载具, 支持田托/川托/九脚托.....等平面搬运场景。



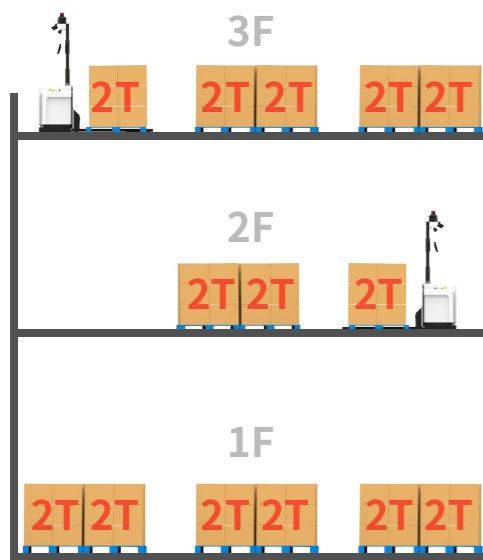
## 田托乘梯换层作业

支持同梯控系统对接, 进行乘梯换层跨楼层搬运。



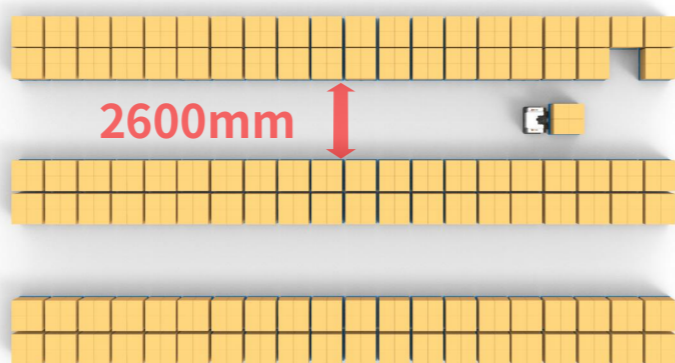
## 田托低承载楼上搬运

自重460kg, 自重轻, 适应低承载楼面, 楼上搬运场景。

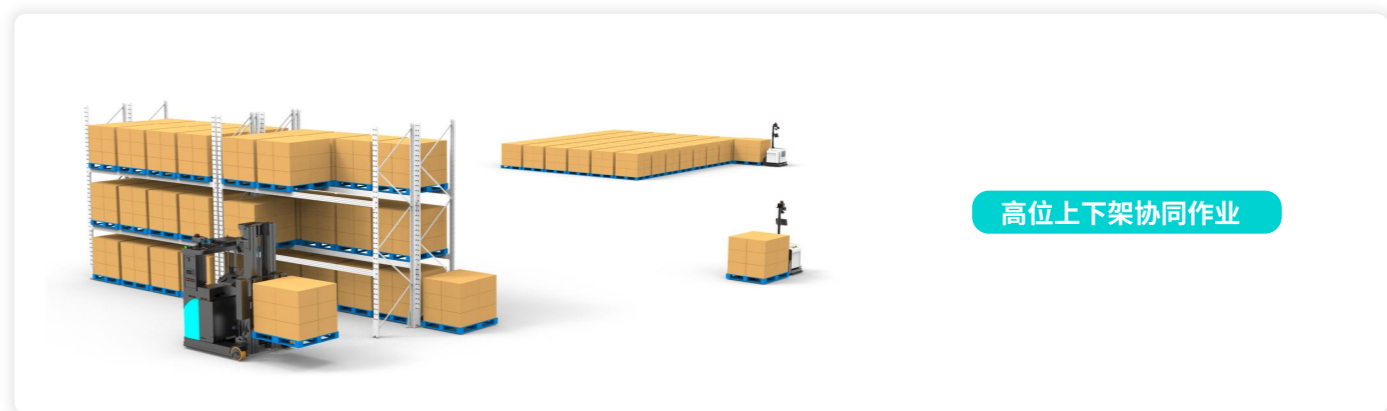


## 田托窄巷道搬运

巷道仅需2600mm, 节省巷道空间, 提升地堆库容量。



# 田托堆高与地面搬运结合, 降低方案导入成本



高位上下架协同作业



多层地堆协同作业



产线对接协同作业



无人装卸协同作业

# 微蜂 X20S



## 技术参数

	型号	X20S
基本参数	导航方式	激光导航 / 天空导航 / 混合导航
	通讯方式	无线Wi-Fi / 5G / 光通讯
	控制模式	自动/手动
	额定载荷 (kg)	2000
	不失载提升高度 (货叉面离地) (mm)	205±5
	重量 (含电池) (kg)	460
	转弯半径 (mm)	1585
	直角堆垛空间【标准1012托盘】 (mm)	2195
	最低位货叉离地高度 (mm)	105~112
	外形尺寸 LxWxH (mm)	1836x805x(1940/2140/2340)
	货叉尺寸 lxexs (mm)	1150x173x75
货叉外间距 (mm)	620	
运动性能	行驶方式	前进、后退、转弯
	最大行驶速度, 满/空载 (m/s)	1.3/1.1
	最大起升速度, 满/空载 (mm/s)	24/20
	最大下降速度, 满/空载 (mm/s)	20/33
	定位精度 (承载轮中心) (mm)	±10
	停止角度精度 (°)	±1
	跨沟能力 (mm)	≤30
	爬坡能力 (mm)	≤3° (5%)
安全防护	越障高度 (mm)	≤10
	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	•
	前向3D立体避障	•
	牙尖防碰撞检测	单侧相机+单侧光电
	防撞条	•
	急停按钮	•
	声光提示	•
	示宽灯	•
电池性能	HMI人机界面	•
	锂电池, 电压/额定容量 (V/Ah)	48V/40Ah
	充电方式	自动/手动
	续航时间	6~8h
	使用寿命	完全充放电2000次≥80%

注: 产品参数实时更新中, 以上参数仅供参考, 以实际为准。

## 载具



川字托



田字托

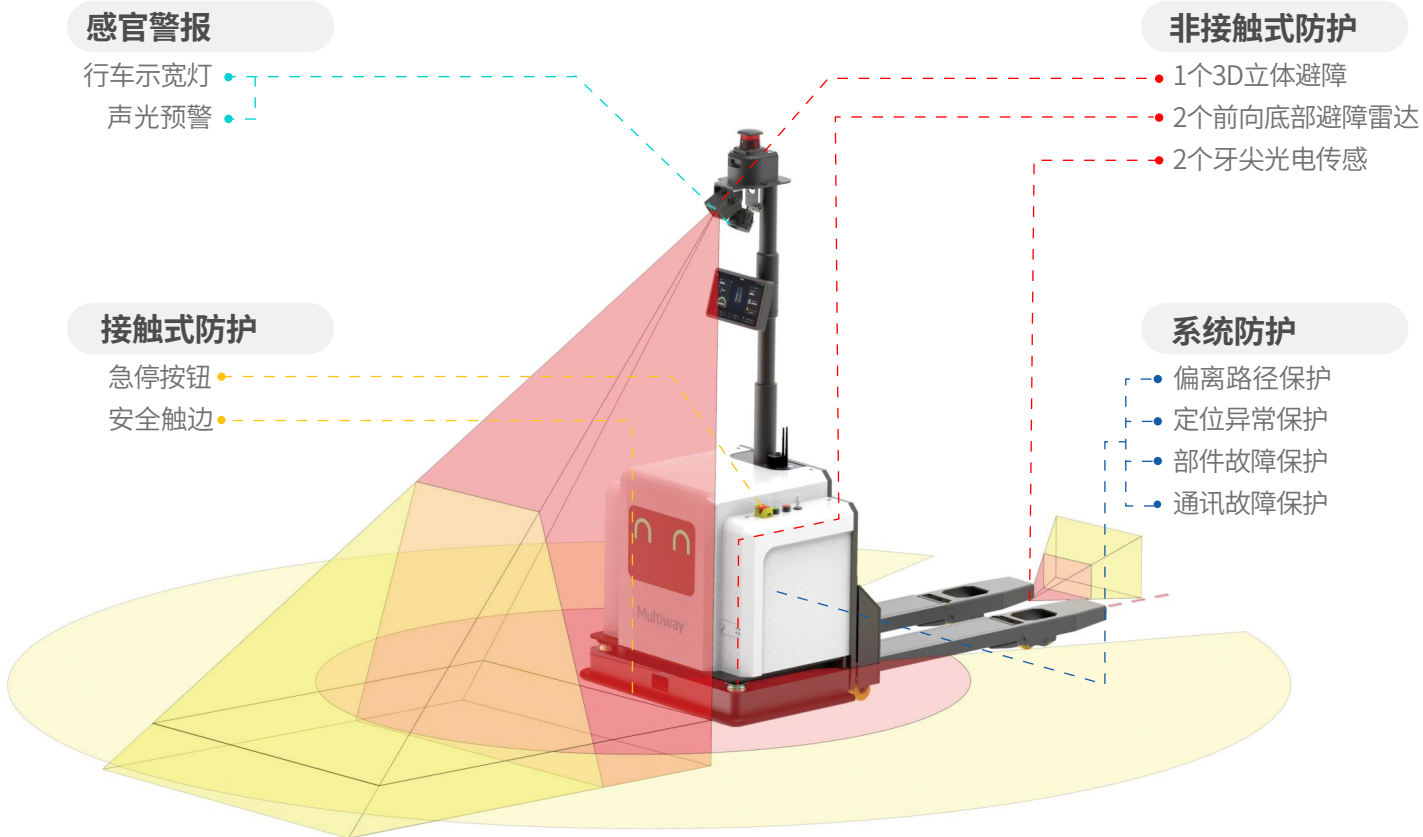


料笼



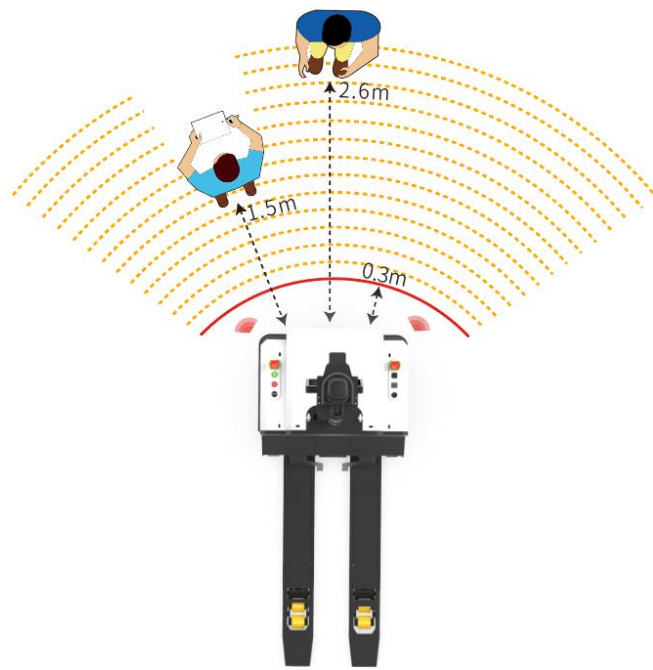
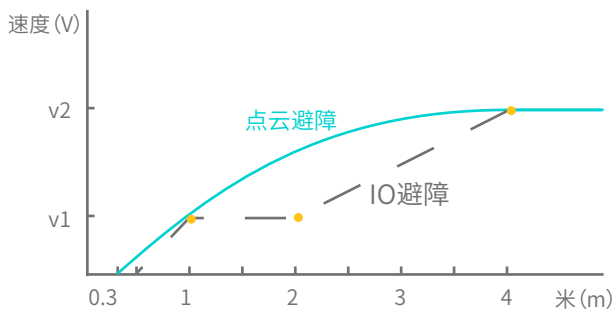
料车

# 机器人安全防护：听觉+避障+触觉，360°全方位立体防护



## 点云避障：

前向仿真算法，自测障碍物距离，自主规划行走速度，加减速过程车辆平滑稳定，无速度突变。



# Multiway 劬微

劬微机器人 (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。

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30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 | 杜塞尔多夫



电话: 400 - 8765 - 081

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

