

Multiway 力微

# SP 系列

## 无人牵引车

SP60





## 产品介绍

励微无人牵引车是区域物流牵引、车间物料流转的重要运输工具，广泛应用于工业园区、机场、汽车、邮政等行业，提供了全天候全场景的智能搬运解决方案，通过与其他机械运载装置进行连接和组合，可满足6吨内货物牵引搬运需求。

这款无人牵引车支持激光SLAM/激光反光板混合导航等多种导航方式，具备环境感知、自主导航、自动运行、安全防护等功能。车体可完全封闭，适应风霜雨雪等恶劣天气，高效满足生产节拍需求。不仅实现物料运输的自动化，提升整场物流效率，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。

## 产品特色



### 环境自适应

激光导航定位

无需改造现场环境



### 大吨位牵引

0~6吨牵引重量

全自动连接各式运载装置



### 全天作业，无惧风雪

封闭车体适应恶劣天气

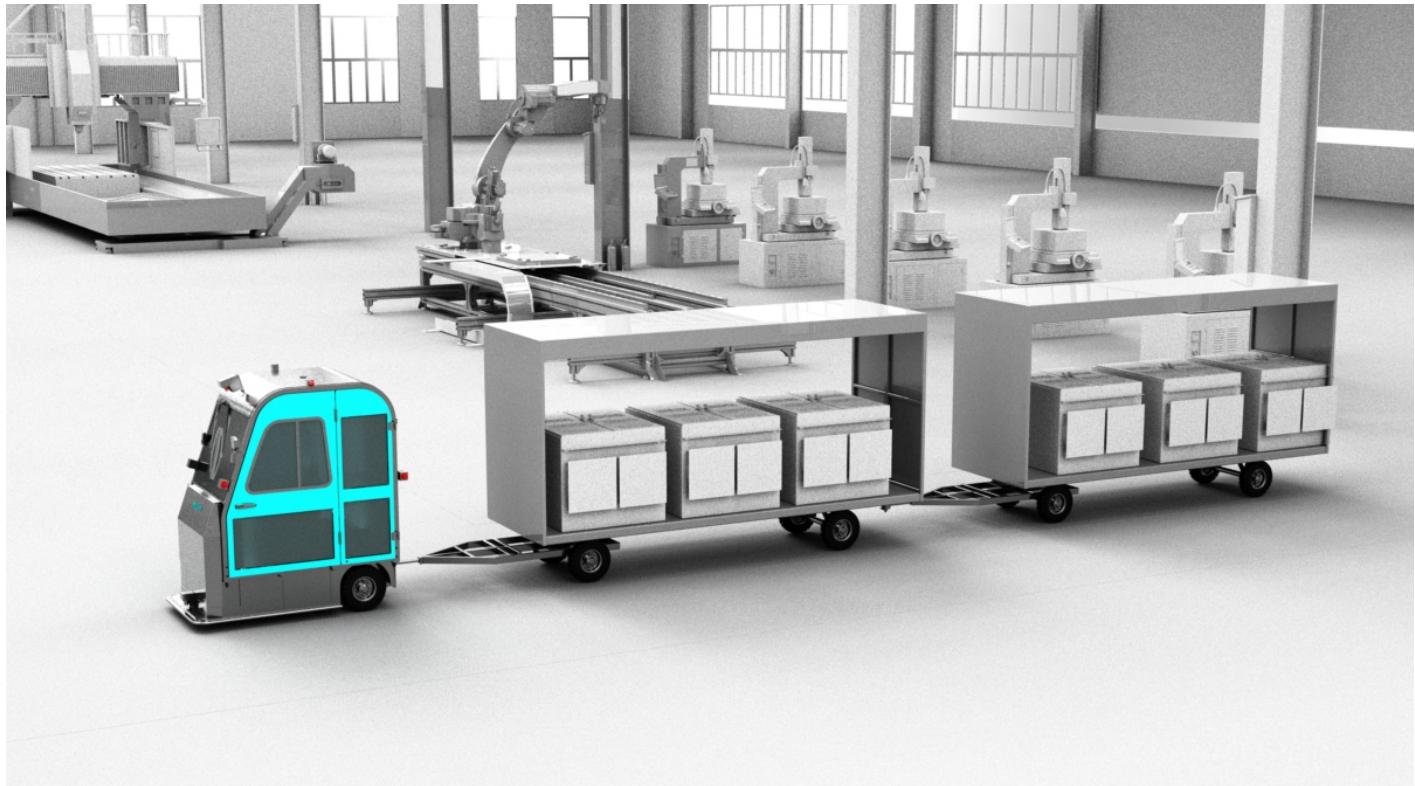
全天候全场景智能搬运



### 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



## 提供价值

### 搬运效率双倍提升

无人牵引车可提供6吨内大载重货物自动化牵引，1台无人牵引车可抵2台厢式货车，在园区远距离运载中显著提升搬运效率。

### 全流程无人化作业

行驶过程无需配备安全员，解决司机管理难题，节约运营成本，根据现场环境，灵活调整行为策略，有效应对突发状况，保障安全。

### 全天候全场景智能搬运

能够在雨雪刮风等天气情况下平稳运行，能够自主避障，自主运行，实现7X24小时的全天候运输，全力满足工厂搬运需求。

# 产品参数

导航	激光SLAM	●
	激光反光板	○
	混合定位	○
通讯	无线Wi-Fi	●
	光通讯	○
	5G	○
基本参数	可牵引负载 (kg)	6000
	额定牵引挂钩牵引力 (N)	1200
	外形尺寸L×W×H (mm)	1980×1200×2260
	转弯半径 (mm)	3500 (料车L5600×W1500mm)
	跨沟能力 (mm)	≤30
	爬坡能力 (mm)	≤3° (5%)
运动性能	自重 (kg)	1300
	行驶性能	前进、后退、转弯
	自动挂接(视觉纠偏)	○
	运行速度(空载/满载) (m/s)	1.5
	停止角度精度 (°)	±1
安全防护	定位精度 (mm)	±20
	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	●
	前置避障雷达	●
	3D立体避障	●
	防撞条	●
	急停按钮	●
	声、光提示	●
	示宽灯	●
电池性能	HMI人机界面	●
	车载行车录像	○
	自动充电	○
	换电方式	侧拉
	电池类型	磷酸铁锂
	额定电压 (V)	48
	标配容量 (Ah)	300Ah
	放电率/可运行时间 (h)	8h
充电循环次数		完全充放电2500次≥70%
充电桩规格		48V50A

●标配 ○选配

车型尺寸支持定制，以项目需求为准。

## 推荐市场

汽车及其配套、食品、机械加工、医疗器械、航空航天、印刷包装、快递行业…





励微机器人(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。

励微机器人全球总部位于中国深圳，生产基地位于浙江桐乡，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。

励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、AMR、无人牵引车及四向穿梭车；软件系统包括：励微云、WMS、RCS、WCS、现场管理系统及多种视觉解决方案。

励微机器人已在工厂、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 | 杜伊斯堡



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)

订阅励微机器人最新消息

励微机器人

