

2024上海物流展|物料搬运、自动化技术、运输系统展览会

产品名称	2024上海物流展 物料搬运、自动化技术、运输系统展览会
公司名称	致励展会资讯
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区青村镇人民北路
联系电话	18721256027 18721256027

产品详情

汇聚来自全球各地的企业，重点突出物流系统集成、物流机器人与AGV、叉车及配件三大板块，参展企业近800家，展示规模超8万平方米，预计将吸引超12万观众到场参观。同期，将有超过30余场围绕智能制造、电商、生鲜、医药、家居、汽车、服装等应用行业的各类精彩论坛与活动。

2024上海物流展|第24届亚洲国际物流技术与运输系统展览会(CeMAT ASIA)

物料搬运、自动化技术、运输系统、物流的国际盛会

时间：2024年11月5日 - 8日

地点：上海新国际博览中心（上海市浦东新区龙阳路2345号）

主办单位 中国物流与采购联合会、中国机械工程学会、德国汉诺威展览公司、汉诺威米兰展览（上海）有限公司

汇聚来自全球各地的企业，重点突出物流系统集成、物流机器人与AGV、叉车及配件三大板块，参展企业近800家，展示规模超8万平方米，预计将吸引超12万观众到场参观。同期，将有超过30余场围绕智能制造、电商、生鲜、医药、家居、汽车、服装等应用行业的各类精彩论坛与活动。

展馆介绍

CeMAT ASIA 将与PTC ASIA、ComVac ASIA、ICCE ASIA等一道在上海新国际博览中心举办，将会使用到上海新国际博览中心的全馆，其中CeMAT ASIA 2020 展馆为W1-5，N1-3。

W1-2馆：仓储技术与物流系统

W3馆：德国展团、仓储技术与物流系统、输送分拣设备及配件、脚轮

W4馆：国际AGV展团、起重设备及配件、叉车及配件、包装设备及耗材、托盘及周转箱

W5馆：叉车及配件

N1-2馆：物流机器人及AGV

N3馆：冷链

物流机器人

物流机器人是一款针对现代化使用环境开发的智能机器人。具有自主行走，自主避障，防跌落，自主语音提示、自主充电、防跌落等功能。多载体设计，适合车站、校园、医院、物流、机场、酒店、商场等多场合、多用途使用，在降低人员劳动强度的同时，大幅度节省运营成本，提高工作效率，提升服务质量，帮助实现工作场景信息化、智能化、科技化、现代化，提供良好的服务体验。

物流机器人概述

物流机器人是在仓储、物流、运输行业，用于货物输送与分拣等作业的机器人，能够自主或按预定路线自动行驶，将货物或物料自动从起始点运送到目的地，有效提高运送和分拣效率，减少人工操作带来的风险。物流机器人主要包括仓储机器人、分拣机器人、配送机器人等类型，在抗疫之战中，作为幕后英雄，在物流保障和医护用品产线中发挥了非常重要的作用。

物流机器人技术

物流机器人涉及的核心技术主要包括导航**技术、运动控制技术、多机器人集群制技术等。导航**技术：综合采用激光雷达、惯性测量单元、里程计等多种传感器，感知环境中障碍物位置与自身运动状态信息，结合基于多传感融合的目标追踪或位置估计算法对机器人进行**，并规划到达目标点的优路径。采用的导航方式主要有磁导航、激光导航、RFID导航、惯性导航、视觉导航、GPS导航等。运动控制技术：通过两轮差速驱动或操舵轮控制转向方式，并结合路径跟踪控制算法，使得机器人能够准确到达目的地，提升机器人运动控制精度。自动驾驶技术：利用车载摄像头、毫米波雷达、超声波传感器等多传感器感知环境信息，通过SLAM技术绘制道路3D地形图，并结合深度学习算法，帮助机器人实现自主运动与决策。多机器人集群制技术：采用多机器人集群行动控制策略，使用排它锁机制来保证多个机器人在同一时间内不会发生碰撞；选择重叠度低的路径来尽可能降低多个机器人出现在同一道路上的概率；通过强制性的闭环路径地图设计来降低发生死锁的概率。

物流机器人应用场景

物流机器人主要应用于无人仓库、生产线、室外封闭或半封闭区域道路等场景。

物流机器人优势

清扫功能:对像沙发下、床下这样不易清扫的区域确实有很强的清扫作用，它能够轻松将毛发、灰尘等垃圾清理干净;但是在家具密集的空间中工作时有点力不从心，要么卡在餐桌和餐椅之间，要么在餐桌下迷了路，十几分钟都转不出来。

清扫效果:对地板上较薄浮尘的清扫效果较好，对于头发和较小的纸屑等垃圾，机器人可以轻易打扫干净；但是对于较厚的灰尘层效果则不尽如人意，还有对于较大的纸片，则会卡在机器人收集垃圾的通道内，必须手工清除。

避障功能:不用人工操作，能够自动避开障碍物进行清扫，可轻易避开墙壁、家具等大型障碍物，基本不会发生碰撞；但是对于桌腿、家具腿、矿泉水瓶等目标较小的障碍物，很容易撞上，而且无法避开居室中的电源线。

...

物流机器人未来发展趋势

近年来，在电子商务、新零售等新兴商业模式创新发展需求的拉动下，在智能制造、智慧物流等发展理念的引领下，在人工智能、物联网、大数据、云计算等新技术的驱动下，物流机器人行业一路高歌猛进，行业内呈现如火如荼景象。智能物流成为技术发展的必然方向，未来物流机器人将更加智能化和柔性化，环境感知能力将会进一步增强，机器人系统、运动控制系统、调度系统将与人人工智能深度融合，赋予机器人“看”和“认知”的功能，让机器人自行完成对外部世界的探测，实现对自身及周边环境状态的感知，适应复杂的开放性动态环境，进而做出决策判断并采取行动，实现复杂层面的指挥决策和自主行动，可以识别、躲避行人和障碍物，辨别红绿灯，还能自动驾驶、路线规划、主动换道、车位识别、自主泊车等，极大地增强机器人智能化、柔性化和控制能力，实现上千甚至上万台机器人协同及调度，大大提高整体的仓储物流运作效率，帮助企业进一步实现数字化、智能化的敏捷供应链。从无人仓库到最后一公里配送，贯穿于物流作业的始末，助力物流行业加速进化，形成全新的物流生态系统。