

# 2024上海物流展|中国智能自动装卸车系统展

产品名称	2024上海物流展 中国智能自动装卸车系统展
公司名称	展会信息平台
价格	.00/平方米
规格参数	
公司地址	中国展会信息平台
联系电话	13122552507 13122552507

## 产品详情

2023上海物流展|第23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：2023年10月24日 - 10月27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

同期举办

上海国际工业零部件及分承包展览会（ISA）

亚洲国际动力传动与控制技术展览会（PTC ASIA）

亚洲国际高空作业机械展览会（APEX）

上海国际压缩机及设备展览会(ComVac)

上海国际重型机械装备展览会（HeavyMachinery）

亚洲国际冷链设备及技术展览会（CCA）

## 展会介绍

亚洲物料搬运和物流技术行业具规模的国际展会之一，亚洲国际物流技术与运输系统展览会（简称亚洲物流展）自2000年以来已成功举办了22届，作为德国汉诺威全球工业系列展的一员，CeMAT ASIA始终秉承德国汉诺威展会科技、创新及服务的先进理念，立足中国市场，为各展商提供高端展示平台。

CeMAT ASIA 2023：带着22年的积淀，重新起航

亚太地区的年度工业盛会——第23届亚洲国际物流技术与运输系统展览会（简称：亚洲物流展）将于10月在上海新国际博览中心开启。展会将以“智慧物流”为系列主题，展示智能制造的创新成果，联合打造横跨各领域的大工业平台。

视比特“AI+3D视觉”产品系列 | 智能自动装卸车系统-【智能自动装卸车系统、3D LiDAR系统、AI机器视觉算法】

当前，大型物流企业及袋装物料生产类企业（例如水泥、化肥、粮食、饲料、橡胶生产厂商）每天会有大量的货物发运，人工装卸车与生产效率矛盾越来越大。由于货品繁重，工作强度大，危险系数高，招工困难，货品装卸车过程迫切需要实现自动化及无人化。

## SpeedBot

### 智能自动装卸车系统

视比特面向货品装卸车场景，推出“AI+3D视觉+3D LiDAR”智能自动装卸车系统，该产品实现了料车/托盘到货车的装车功能及货车到料车/托盘的卸货功能，并能完成车辆智能识别、货品自动码垛、桁架/工业机器人轨迹规划、避障等复合场景下自动装卸及柔性化协同等工序，满足无人化作业，大幅提升货品装卸的效率。

## SpeedML平台

### 深度学习：高性能、免注册

本产品结合视比特自主研发的SpeedML平台，支持物体识别小样本训练，可实现数千种SKU包装袋、蛇皮袋、百货商品、快递包裹、工业零件免注册、智能识别定位及缺陷检测等功能。结合2D/3D视觉和深度学习的优势，全面提升在智能自动化装卸系统的识别效果、准确性以及抗干扰能力。

## 大视角面阵激光扫描系统

### 超大视野下3D LiDAR系统定位及测量

本产品结合自研的大视角面阵激光扫描系统，可实现超大视野下车身的定位及测量。该系统包含高防护等级的3D LiDAR传感器及配套软件，能在数十秒内获取200m空间中的密集三维点云，并快速提取车身多部位的\*\*尺寸及位置，实时反馈给3D视觉系统，辅助机器人进行装车。系统整体运行稳定，测量速度快，并能实时显示测量结果，室内和室外兼容使用。

### 核心优势

**快速批量部署：**本产品由3D视觉系统、桁架/工业机器人、柔性夹具等多个标准化模块组成，极大缩短了定制化需求和二次开发的设计周期，可保障项目的高效、快速交付。

**AI机器视觉算法：**产品融合3D视觉与深度学习的目标识别检测、3D点云深度图的视觉处理、手眼协同标定等算法，实现数千种SKU货品免注册、识别。

**高效装卸车策略：**本产品通过任务规划，多臂协同、避障运动及路径优化等技术，可大幅提升节拍并提高装卸过程中的拆码垛稳定性，大程度防止货品倾翻。

**自动规划轨迹、避障：**该系统可兼容多臂桁架机器人并行工作，并自动规划桁架机器人的运动轨迹，实时动态避障，大幅提高装卸过程中的安全性。

### 应用案例

#### 某生产企业

##### 智能自动装卸车机器人

在某生产企业，客户以往通过人工方式将编织袋货品进行装卸，气味较大，且货品较为沉重，人力搬运成本高、任务重、效率低下，客户亟需高效的装卸车解决方案。

视比特依据客户实际需求，采用双臂桁架机器人结合“AI+3D视觉+3D LiDAR”实现对堆叠摆放、多规格姿态的货品进行识别，完成自动装车、卸车，极大的提高了装卸效率。

当前，视比特的智能自动装卸车系统凭借其高效、部署灵活等优势实现首批交付验收，帮助企业提高了生产效率。