

2024上海物流展|亚洲物流仓储物料搬运、自动化技术展

产品名称	2024上海物流展 亚洲物流仓储物料搬运、自动化技术展
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。

新品发布 | 井松智能全新推出智能堆垛重型解决方案-【数智化转型升级、化工行业、智能堆垛重型、搬运配送一体化】

ONE

前言

随着国家“十四五”智能制造发展规划政策指导，打造“数字化、智能化”的化工行业新物流与新场景应用，助力化工行业数智化转型升级已成为行业大势所趋，同时，传统的人工或叉车平库堆放方式已成为严重影响物流作业效率、物流系统管控与降低物流成本的瓶颈，因此更多化工企业越发重视智能物流对平库智能化管控的新场景应用。

TWO

化工行业应用案例

井松智能在化工行业打造的“智能堆垛重型解决方案”在某化工集团成功落地应用，该公司为A股上市公司，是一家集新型复合肥研发、生产和销售于一体的国家重点高新技术企业。公司成立近30年，年生产能力排行全国前列，是全国大的高塔复合肥生产基地。

井松智能承建某化工行业的“智能堆垛搬运配送一体化”项目，打造成平库成品仓物料的“智能堆垛、搬运、配送”等“多流程、多场景”复合作业模式。此项目由多台平衡重叉车式AGV系统、视觉与激光融合识别系统、智能调度与监控系统等软硬一体化系统相结合组成，实现平库的“1+2+N”库位存储、堆垛策略（单层、双层、多层等）、单车与多车、单任务与多任务的实时柔性化堆垛、搬运、配送随机自定义的切换作业功能，同时，实现2000多储位的成品物料的“堆垛、存储、搬运、配送”等综合流程的场景化、智能化物流作业。

该项目特点解析：

柔性化系统策略设计：基于大数据分析技术的库位“ABC动态优化”分配策略、单库位实现“1+2+N”（单层、双层、N层）叠垛存储策略、多车协同作业，满足单车与多车的单任务与多任务协同排序优先级作业模式。

自定义系统适配模式设计：基于“激光+视觉”融合技术，针对不同的垛型高度、载荷范围、场景环境等特征属性，自定义适配系统的智能识别、模型构建、调度算法，规划指导完成存储、堆垛、搬运、

配送等流程化、系统化的场景需求应用问题。

流程化系统管控设计：物料出入库自动识别，物料全流程信息追溯、库区可视化管理，防呆防错，更准时、更准确管控物料。

THREE

平仓管控痛点解析

由于人力成本不断增加、仓储空间利用率与周转率的要求提高、智能仓配系统技术日趋成熟稳定等关键因素影响，化工行业平库物流运营管理的作业痛点问题已成为企业关注的焦点话题。

平仓管控痛点问题解析：

平仓物料堆叠、码放、标识等作业混乱不堪；

物品具有腐蚀性、人工作业安全隐患大；

物料搬运配送等作业强度大、人力需求多；

人与叉车交互频次高、交通安全隐患大；

平库人工地牛或叉车堆放不可控因素多；

存配作业效率低，无系统化管控、不防呆防错。

伴随化工行业物流场景化诸多问题点，整个市场端对基于化工行业平库智能堆垛、搬运配送一体化系统解决方案需求非常大。

FOUR

智能堆垛重型解决方案

井松智能打造的“智能堆垛重型解决方案”可大幅度降低人力需求与人工叉车作业安全隐患、提高作业效率、订单准确率，减少暂存区的周转空间，降低车辆滞留与等待时间。无需改造，易用柔性大，实现堆垛、存储、搬运、配送等复合作业功能下的无人化、智能化、24h全天候作业场景新应用。

01 难点突破

基于“3D视觉+多线激光”融合技术，结合模型化解决方案，再匹配高度自适应的智能调度系统平台技术，解决化工行业的大型平仓库位管理、不同垛型叠垛、标识存储、搬运配送、不同容器（塑料托、木

托、钢托、多空丁字托等)兼容、不同吨袋堆垛、不同高度限制等难点问题,同时,要实现仓储环境的大化的不改造、流程化、场景化作业,安全可靠等一系列别难度问题。

02 系统组成

井松智能打造的“智能堆垛重型解决方案”是由叉车式平衡重AGV硬件系统、3D视觉与激光智能识别系统、智能调度平台系统、智能监控系统等软硬一体化系统相结合组成。

03 模型化解决方案

首先,获取垛型、层数、储位、效率、载荷、容器尺寸、物理布局等关键输入约束条件数据,进行大数据技术分析、洗礼等。

其次,匹配方案模型库,输出符合条件要求的几类解决方案。

后,根据Balance系统平衡原理、业务规则、ROI、系统图谱等,提供一套优化的解决方案。

04 系统平台

井松智能打造的场景化、流程化、定制化“智能调度系统平台”,实现多系统兼容对接、多任务一键齐发、多策略自定义适配,完美匹配客制化需求目标。

05 产品介绍

井松智能猛犸象系列平衡重叉车式AGV产品参数、产品特点、具体应用场景等内容的介绍。

FIVE

解决方案优势亮点

井松智能打造的“智能堆垛重型解决方案”优势亮点有如下四个维度,分别为产品维度、技术维度、系统维度、服务维度。

SIX

项目案例总结

井松智能是基于“多线激光、3D视觉、大数据分析等”多种先进技术融合应用，不断优化迭代。同时，拥有十几年的技术沉淀和产品研制经验，在物流装备系统研发制造能力层面更、更完善，体现出强大的叉车式AGV产品力。

井松智能打造的化工行业“智能堆垛重型解决方案”经过多个项目案例的打磨，积累了多种业务模式、综合流程、作业痛点、平库场景应用等多维度的项目经验，成功嫁接到此行业并实现了卓越式的应用；通过团队的调研、数据分析、规划设计、研发制造、项目实施等，终完美交付了更智能、更敏捷、更可靠的系统项目，并给客户企业实现了“降本、增效、提质、优管”的价值目标。