

2024上海自动化立体仓库展览会|上海物流展

产品名称	2024上海自动化立体仓库展览会 上海物流展
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

自动化立体仓库，是物流仓储中出现的新概念。利用立体仓库设备可实现仓库高层合理化，存取自动化，操作简便化，自动化立体仓库，是当前技术水平较高的形式。自动化立体仓库的主体由货架，巷道式堆垛起重机、入（出）库工作台和自动运进（出）及操作控制系统组成。货架是钢结构或钢筋混凝土结构的建筑物或结构体，货架内是标准尺寸的货位空间，巷道堆垛起重机穿行于货架之间的巷道中，完成存、取货的工作；管理上采用WCS系统进行控制。

自动化立体仓库组成部分：

1. 货架：用于存储货物的钢结构。主要有焊接式货架和组合式货架两种基本形式。
2. 托盘（货箱）：用于承载货物的器具，亦称工位器具。
3. 巷道堆垛机：用于自动存取货物的设备。按结构形式分为单立柱和双立柱两种基本形式；按服务方式分为直道、弯道和转移车三种基本形式。
4. 输送机系统：立体库的主要外围设备，负责将货物运送到堆垛机或从堆垛机将货物移走。输送机种类繁多，常见的有辊道输送机，链条输送机，升降台，分配车，提升机，皮带机等。
5. AGV系统：即自动导向小车。根据其导向方式分为感应式导向小车和激光导向小车。
6. WCS自动控制系统：驱动自动化立体库系统各设备的自动控制系统。以采用现场总线方式为控制模式为主。
7. WMS信息管理系统：是全自动化立体库系统的核心，可以与其他系统（如ERP系统等）联网或集成。

与传统的仓库相比，智能自动化立体仓库充分利用了仓库的垂直空间，单位面积的存储量远大于传统仓

库，提高了空间利用率。传统仓库的管理涉及大量的单据传递，且很多由手工录入，流程冗杂且容易出错。而立体仓库管理系统与ERP系统对接后，从生产计划的制定开始到下达货物的出入库指令，可实现全流程自动化作业，且系统自动过账，保证了信息准确及时，避免了账实不同步的问题；传统仓库由于空间限制，将物料码放堆砌，常常是先进后出，导致物料积压浪费。自动化立体仓库系统能够自动绑定每一票物料的入库时间，自动实现物料先进先出。并且可以及时处理呆滞料，节省人力资源成本，各类自动化设备代替了大量的人工作业，大大降低人力资源成本。通过条码技术等，准确跟踪货物的流向，实现货物的可追溯，同时还能较好地满足特殊仓储环境的需要，保证货品在整个仓储过程的安全运行,提高作业质量。

2024上海汉诺威物流展CEMAT

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5-8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