

相信行业领导者的选择

市场严选 · 稳健可靠 · 值得信赖

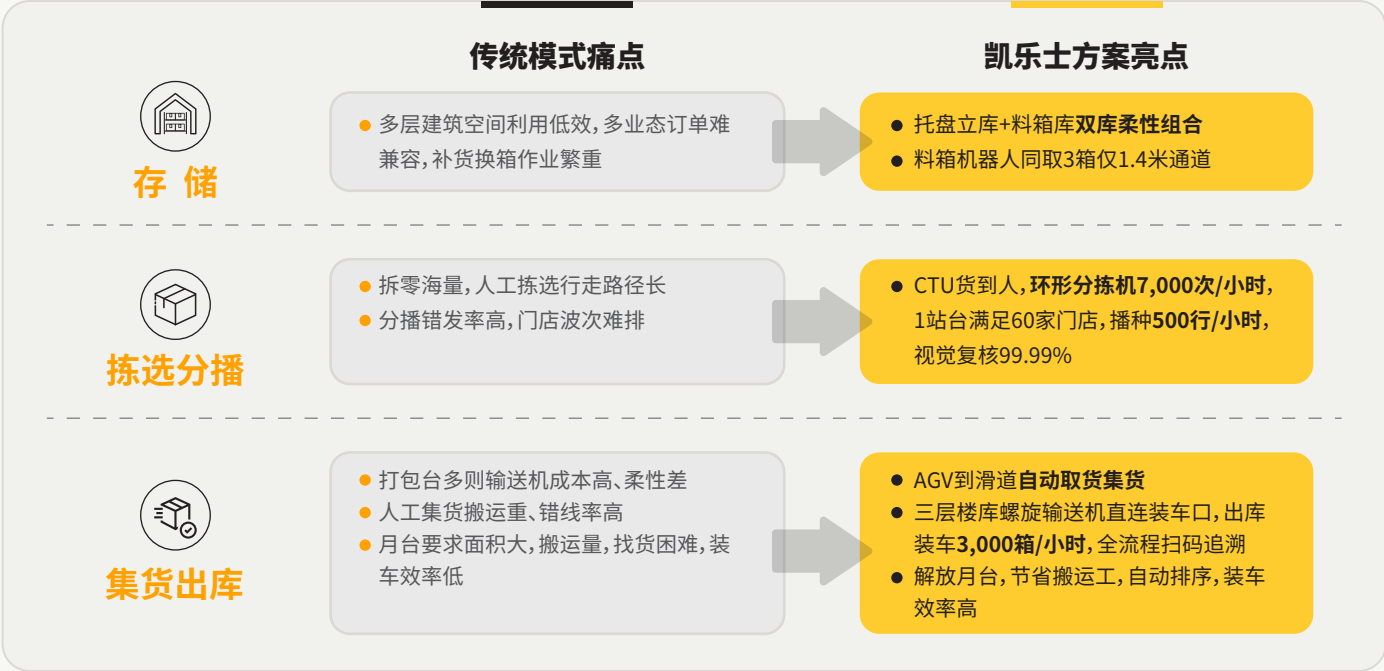
案例精选 · 大参林医药集团



医药全栈智慧物流解决方案 —— 顺德 · 南宁 · 南通 · 哈尔滨四仓集群

四仓集群全景

广东 · 顺德 集团总集成标杆 堆垛机立库+多穿立库+输送分拣+AGV/CTU全栈系统，98台叉式机器人 1,646家店/日 支撑150亿	广西 · 南宁 省级标杆仓 2023.10落成 托盘立库+料箱机器人+环形分拣机，办公物流一体24米多楼层 16万行/日 服务4000+门店	江苏 · 南通 供应链中心 · 凯乐士总集成 三层楼库箱式穿梭车多穿库+楼层提升机，输送分拣+视觉+WMS/WCS全栈 7,000次/时 环形分拣 · 4万行/日	黑龙江 · 哈尔滨 省级仓 · 凯乐士总集成 20台CTU货到人拣选+小黄人拆零分拣+侧叉机器人，RCS/WMS/WCS全栈 350次/时 · 人 货到人拣选
--	---	--	--



MAKING LOGISTICS SMARTER
MAKING THE WORLD MORE EFFICIENT

02729.HK
GALAXIS

场景为王 · 技术为本 · 价值创造 医药行业解决方案

医药行业引领者的信任之选 · 综合智能场内物流机器人提供商

 阴凉库土地成本高企， 空间利用率如何向立体 要效益？	 GSP监管趋严，批号效期 与追溯码如何全流程数 字化管控？	 拆零占比超70%且持续 增长，"货到人"拣选如 何落地？	 多仓协同订单洪峰， WMS/ERP/TMS如何一 体化联动？
--------------------------------------	---	--	--

凯乐士医药行业一站式解决方案

ONE-STOP SOLUTION FOR PHARMACEUTICAL LOGISTICS

凯乐士医药智慧物流解决方案，以MSR多向穿梭车（FLASH/LASER/FLASH-TP）、AMR自主移动机器人、VFR极窄巷道叉式机器人、CSR输送分拣机器人产品矩阵为硬件底座，以WMS+WCS+RCS智能软件体系为调度中枢，覆盖医药流通枢纽、零售连锁、制药工厂与冷链场景的全流程需求，实现收货验收—密集存储—货到人拣选—复核集货—出库发运全链路自动化与GSP合规数字化。

多场景一站式解决方案概览



收货验收区

RECEIVING

RFID/条码无纸化收货，AMR+输送线自动接驳，验收信息实时同步WMS，退货批号自动核销，OCR+码垛机械手自动收货



密集存储区

STORAGE

AS/RS堆垛机立库+MSR四向料箱/托盘机器人+VFR极窄巷道，多深度高密存储，多温区合规分库



拣选复核区

PICKING

"货到人"工作站+电子标签PTL+视觉复核，拆零拣选三重防错，效期先进先出自动调度



出库集货区

SHIPPING

CSR输送分拣+多穿库集货，流利式集货+伸缩输送机直连月台，按订单节拍装车

多场景一站式解决方案概览

传统模式挑战	凯乐士方案	客户价值
平库/货架存储空间利用率低；随业务扩张被迫外租仓库，二次搬运成本高	采用高密度"上下存下拣"立体方案：托盘立库+料箱四向车+VFR极窄巷道，空间利用率较传统模式提升 3-5倍 且支持模组化扩展	一般可 释放30% 以上仓储面积，支撑业务增长；同一园区物流成本 显著下降
批号效期靠人工记忆管控，GSP合规检查压力大；差错影响药品安全	全流程数字化管控 ，WMS按效期自动调度、电子标签防错、影像复核留痕，追溯码全链路采集上传	GSP审计合规、药品安全 双重保障 且拣选准确率达 99.99%
订单波动剧烈，人工产能弹性不足，波次调度依赖经验	智能调度算法 ，按订单波次自动分配任务，多机型协同；峰值产能弹性扩容	物流节拍与订单节拍同步，峰值从容应对
重资产投入压力大，自动化系统刚性难以跟随业务变化	具身智能机器人 ：自主识别药盒、抓取拣选、扫码复核；一脑多机协同MSR/AMR/CSR，按能力智能派发，异常闭环	“最后一公里”少人化/无人化；降低差错与人力，保障GSP追溯合规，缓解夜班与冷库用工压力

相信行业领导者的选择

市场严选 · 稳健可靠 · 值得信赖

案例精选 · 江西南华医药

医药流通(国有龙头 · 两期共建)



南昌智慧物流中心 —— AS/RS立体库 + VFR楼层仓两期创新方案

方案概要

一期： 24米自动化立库12层约1万托盘位，智能拣选小车 单次4单并行，RF无纸化入库	二期： VFR侧叉式移动机器人楼层仓，WMS+机器人集群调度，库区无人化作业。
---	--

	传统模式痛点	凯乐士方案亮点
收货	● 纸质单据人工录入滞后，退货批号核销繁琐，追溯链条断点	● RF终端 无纸化入库 ，条码识别+堆垛机 ● 联动上架， 全链路数字化闭环
存储	● 标准品与异形件混杂，多温区药品难以 ● 统一高密度管理	● 24米立库12层约 1万托盘位 ● 中药/冷链专业库差异化 ● VFR楼层仓再添 12.5万件库容
拣选	● 13,000+品种拆零依赖人工，行走距离 ● 长，差错影响用药安全	● 智能拣选小车 单次并行4个订单 ，电子监管码追溯，分拣准确率 99.99%
出库	● 月台装车效率低，配送时效难以保障全 ● 省次日达承诺	● 装车系统与TMS 深度集成 ，动态路径优化覆盖88个县级市 次日达/24小时门到门