



智能仓储机器人领导者



浙江钧普科技股份有限公司 / Zhejiang Junmp Technology Inc., Ltd

公司总部

浙江钧普科技股份有限公司
浙江宁波国家高新区新晖路 139 号
电话: 0574-87919618-8021/8034

E-mail: rfid@junmp.com.cn

北京分公司

浙江钧普科技股份有限公司北京分公司
北京市丰台区南四环西路186号一区1号楼8层84
电话: 010-82659685

浙江钧普科技股份有限公司
Zhejiang Junmp Technology Inc., Ltd

Company Profile

公司简介

浙江钧普科技股份有限公司是一家总部位于浙江省宁波市国家级高新技术产业开发区的高科技公司。公司致力于 RFID/ 物联网智能产品的开发,并提供解决方案和应用服务。

钧普科技拥有完善的自主研发技术实力,拥有优秀的 RFID 开发和设计团队。公司拥有 50 多项硬件产品的著作权、实用新型和发明专利,承担了国家科技部的创新基金项目、省级工业攻关重大专项、工业领域重点技改专项、工信部物联网专项、重点新产品等近十项国家和地方科技项目。

公司拥有优秀的 RFID 应用解决方案设计能力,目前拥有多种成熟的行业应用解决方案:工业智能(包括数字化车间、数字化车间、数字化仓储);智慧图书和智慧档案;消费零售(包括防伪溯源、智慧门店)。

公司拥有先进的电子标签产品和智能硬件研发检测实验室和万级洁净半导体车间,通过了 CMMI 软件成熟度三级认证、ISO9001、ISO14000、ISO20000 等专业认证。全系列产品采用专业的计算机仿真和设计以及世界领先水平的封装复合设备制造,具有高质量和高可靠性。各类型电子标签和智能硬件,可根据客户要求定制、设计和生产。产品涵盖铁路车票、军事物流、烟酒防伪、食品溯源、电网管理、医疗管理、零售业、图书管理、固定资产、仓储物流、电子票证、身份识别等应用方向。

钧普科技坚持“以人为本、务实诚信、科技领先、创新求精”的企业理念,立足于良好的社会信誉、雄厚的科研力量,丰厚的人才资源和多层次的综合优势,不断开发新技术及产品,提供高品质、高性能的产品,成为全球优秀的 RFID 产品提供商和客户信赖的合作伙伴。



Founded in 2010, Junmp Technology, headquartered in Ningbo with the branch in Wuxi, is highly professional in designing, manufacturing and sales of RFID inlays, labels, harsh environment tags, intelligent terminals as well as systems for application industries such as Warehouse & Logistics, Pharmacy & Healthcare, Library, Retail, Cards & Tickets, IT asset management, Energy, Tool & Rental Equipment, Laundry, etc.

Junmp Technology, standing for innovation, flexibility, progress and added value, always develops new products to keep pace with latest market trends, who is your reliable and trustworthy business partner in RFID industry.

产品应用场景解决方案



二代机器人

- 朱雀M60
- 玄武M100
- 小朱雀QS150
- 模块扩展-托盘型\载具型



三代机器人

- 朱雀
- 玄武
- 模块扩展-牵引型\升降型



移栽机器人

- 大皮带QS40
- 小皮带QS10
- 模块扩展-链条式\滚筒式



工业高标机器人



无码导航机器人

- 纹理机器人
- SLAM机器人



料箱机器人

- 包夹式
- 举升式

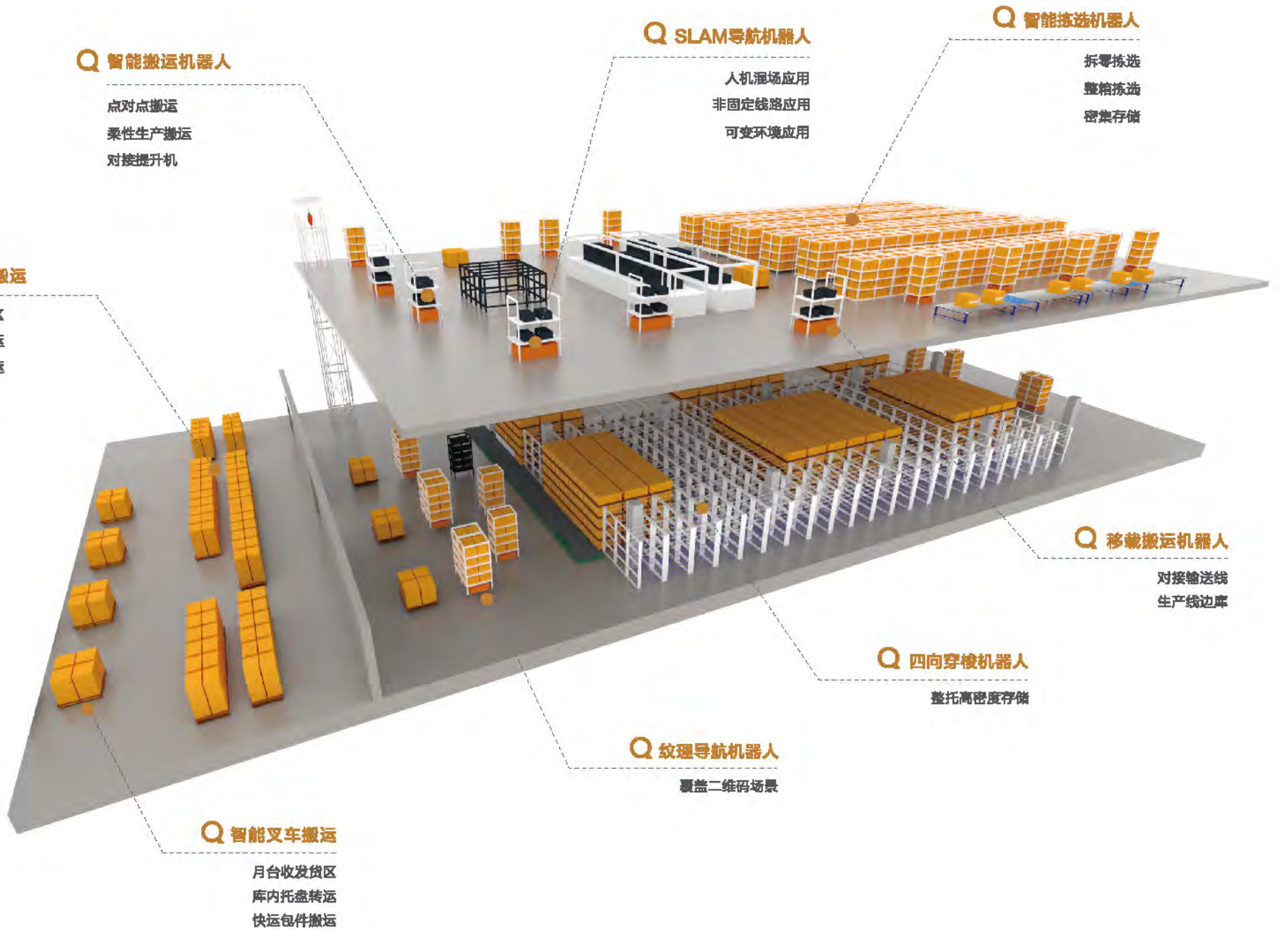


托盘搬运机器人

- 无人叉车
- 无人地牛



四向穿梭机器人



Q 智能搬运机器人

点对点搬运
柔性生产搬运
对接提升机

Q SLAM导航机器人

人机混场应用
非固定线路应用
可变环境应用

Q 智能拣选机器人

拆零拣选
整箱拣选
密集存储

Q 智能地牛搬运

月台收发货区
库内托盘转运
快运包件搬运

Q 移栽搬运机器人

对接输送线
生产线边库

Q 四向穿梭机器人

整托高密度存储

Q 纹理导航机器人

覆盖二维码场景

Q 智能叉车搬运

月台收发货区
库内托盘转运
快运包件搬运

智能拣选系统解决方案 朱雀M60/玄武M100



方案介绍

钩管智能拣选系统解决方案是由一系列的移动机器人、可移动货架、补货、拣货工作站、WMS系统、RCS系统等硬件、软件系统组成。以人工智能算法的软件系统核心，来完成包括上架、拣选、补货、退货、盘点等仓库内全部作业流程。

在所有涉及到分拣库区的业务流程中（包括上架、补货、拣货、盘点、退货等），员工都无需进入分拣库区内部，只需要在工作站等待，系统会自动指派移动机器人将目标货架运到工作站，待员工在系统指导下完成业务后，再将货架送回到分拣库区。

方案特点



动态资源分配

人工智能技术赋能智能仓储系统，可实现大规模动态资源分配，实现人工智能海量订单优化



准确率 100%

全程减少人工干预、系统自动引导作业
激光云台精准定位、灯光按钮指示商品



优化管理

热滞销切换布局合理、系统功能模块化
优化订单系统、优化库存结构



灵活柔性

无缝对接OMS/WMS等上层软件系
统项目实施周期短



运维成本低

场地扩容可按需部署，易搬迁，周期短、
成本低、灵活性强



减少人工60%

提高仓库坪效、降低劳动强度
降低运营成本、减低产品损耗率



产品参数

朱雀 M60

玄武 M100



尺寸 (L*W*H) (mm)

915*715*300(mm)

1110*918*308(mm)

自重

180kg

260kg

额定负载能力

600kg

1000kg

货架尺寸 (L*W) (mm)

900*900(mm)

1200*1200/1100(mm)

最大运行速度

1.5(m/s)

1.2(m/s)

驱动形式

双轮差速

通讯方式

WIFI/IEEE802.11(b/g)

停止精度

≤5 (mm)

导航

视觉二维码+惯导

避障

激光雷达+防撞条

电池容量

26(Ah)

40(Ah)

充电形式

自动快速充电

续航时间

8小时 (满载)

充电时间

≤1.5小时 (完全放电后)

急停开关

前后控制面板各一个

智能分拣系统解决方案 朱雀QS40/QS10/Q150



方案介绍

伴随着电商行业的高速发展，用户对包裹分拣时效越来越高，钩臂自主研发了QS10及QS40智能分拣机器人，通过视觉识别包裹单信息，分拣机器人可自动规划最优路径，从而将分拣包裹运送至对应的卸货口进行投递。分拣速度和投递速度准确性相较于传统人工都有了大幅的提升。

- 边走边投
- 弧线转弯
- 双包裹投递

方案特点



快速稳定

机器人运行速度最高可达2.5 (m/s)
智能电源管理，一次充电工作8小时



快速准确

面单读码准确率超过99.99%
读码速度 < 0.8 (s)



智能调度

系统可同时调度管理近千台机器人
自主高效、路径规划、任务均衡



灵活柔性

最大可支持40公斤大包裹分拣投递
最多可支持2个包裹同时分拣投递



安全高效

可实现10000件/时
比传统分拣节约80%人力



投资回报率高

12个月内以内收回投资成本
占地空间节省60%-90%

产品参数

朱雀QS40

朱雀QS10

朱雀Q150



尺寸 (L*W*H) (mm)	970*800*830(mm)	600*538*1390(mm)	620*538*222(mm)
自重	250kg	75kg	70kg
额定负载能力	40kg	10kg	150kg
包裹尺寸	最大800*700*400(mm)	最大400*400*400(mm)	笼车750*750*1200(mm)
最大运行速度	1.5(m/s)	2.5(m/s)	1.5(m/s)
包裹数量	最大2 (个)	最大1 (个)	-
避障	多线激光雷达+防撞条	单线激光雷达	单线激光雷达
通讯方式		WiFi/IEEE802.11(b/g)	
导航		视觉二维码+惯导	
停止精度		≤5 (mm)	
电池容量	26(Ah)	18(Ah)	18(Ah)
续航时间		8小时 (满载)	
充电时间		≤1.5小时 (完全放电后)	
充电形式		自动快速充电	

智能搬运系统解决方案 朱雀/玄武全系列产品



方案介绍

在传统制造业的智能升级转型中，要求原材料、半成品、成品等在每个生产制造环节快速高效流转，钩普提供的智能搬运系统解决方案，广泛应用在制造业各类产线节点之间的物料和工艺设备之间的水平垂直转运自动上下料等环节，不仅有效提高了生产效率，同时还能与各种自动化设备、ERP/MES软件系统无缝对接，大幅降低人工及管理成本。

可广泛应用在各类物品传送的行业，在制造行业拥有行业领先的解决方案

- 生产及组装运输及自动上下料
- 在物料器和工艺设备之间传送加工原料
- 过推车运输物料到工作台面人机协作
- 对环境进行监控和安全巡查

方案特点



安全可靠

多传感器融合导航模式，更加安全
系统实时监控机器人运行状态



系统主导

无需人工干预，实现各流程自动化
降低人为操作失误率



智能调度

智能调度无缝对接MES/WMS/ERP
适应人机混场的作业环境



柔性高效

场景柔性定制，零场景改造
无缝对接各类滚筒、皮带等机构部件



降低劳动强度

减少搬运人工
降低搬运强度，提高搬运效率



提升物流效率

快速灵活配置场景搬运
高效完成物流的运输



无码导航智能系统解决方案

适用于钩普全系列智能仓储机器人

方案介绍

现有导航方式存在维护成本较高，可靠性一般，高性能应用瓶颈等问题，尤其是在人机混合场景，高速运输场景，都对导航技术提出了更高要求，钩普无码导航是一种具有创新思维的，突破常规的全新导航技术，具有原创性和自主知识产权，该技术创造性的使用机器人工作的地面纹理作为导航数据，通过预建图技术，将地面纹理组织为一个有效的地图，通过对于地面纹理的匹配和检索，可以有效提升定位的覆盖率、准确率、鲁棒性，速度等指标，在现有的导航技术中，取得了独树一帜的地位。

方案特点



实施周期短

场景柔性定制，零场景改造
场地无需二维码、磁条铺设



超高性能

最大速度可支持 3m/s
定位精度 <8 mm



安全可靠

多传感器融合导航模式，更加安全
实时重规划路径、支持人机混场作业



适应性强

水磨石地面、水泥硬化地坪、环氧地坪

优势

劣势

无码导航

- 定位精确，灵活性较好
- 改变或扩充相对较容易

- 易受环境干扰
- 路径需要维护

激光雷达SLAM

- 定位精确，不用额外的定位设备
- 导引结构简洁，行驶路径可灵活改变
- 系统兼容性和扩展性好

- 控制复杂
- 对环境要求较高

二维码导航

- 定位精确，成本较低
- 路径扩充容易
- 不受声光干扰，可靠性高

- 实施铺设相对困难
- 二维码容易污损遮挡，需要经常维护

钧普智能四向穿梭机器人 青龙全系列产品



产品介绍

钧普智能四向穿梭机器人是集四向行驶、原地换轨、智能搬运、智能监控和调度动态管理等多功能于一体的智能立体存储系统解决方案，无需人工操作，通过路径优化及调度算法技术高效实现货物快速进出库。

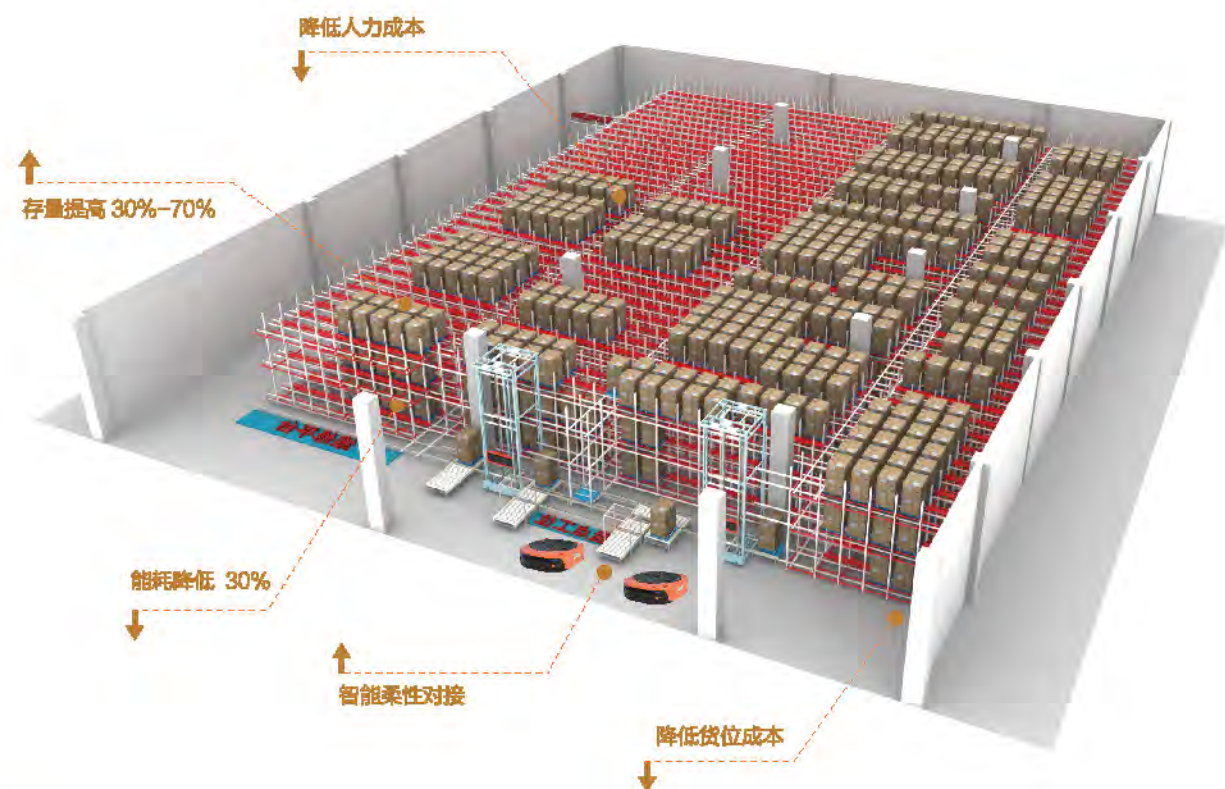
应用场景

- 烟草
- 汽车
- 食品
- 服装
- 家居
- 电器
- 医药
- 物流
- 密集成品库/半成品库/原料库
- 智能工厂线边库
- 物流转运中心仓

产品特点



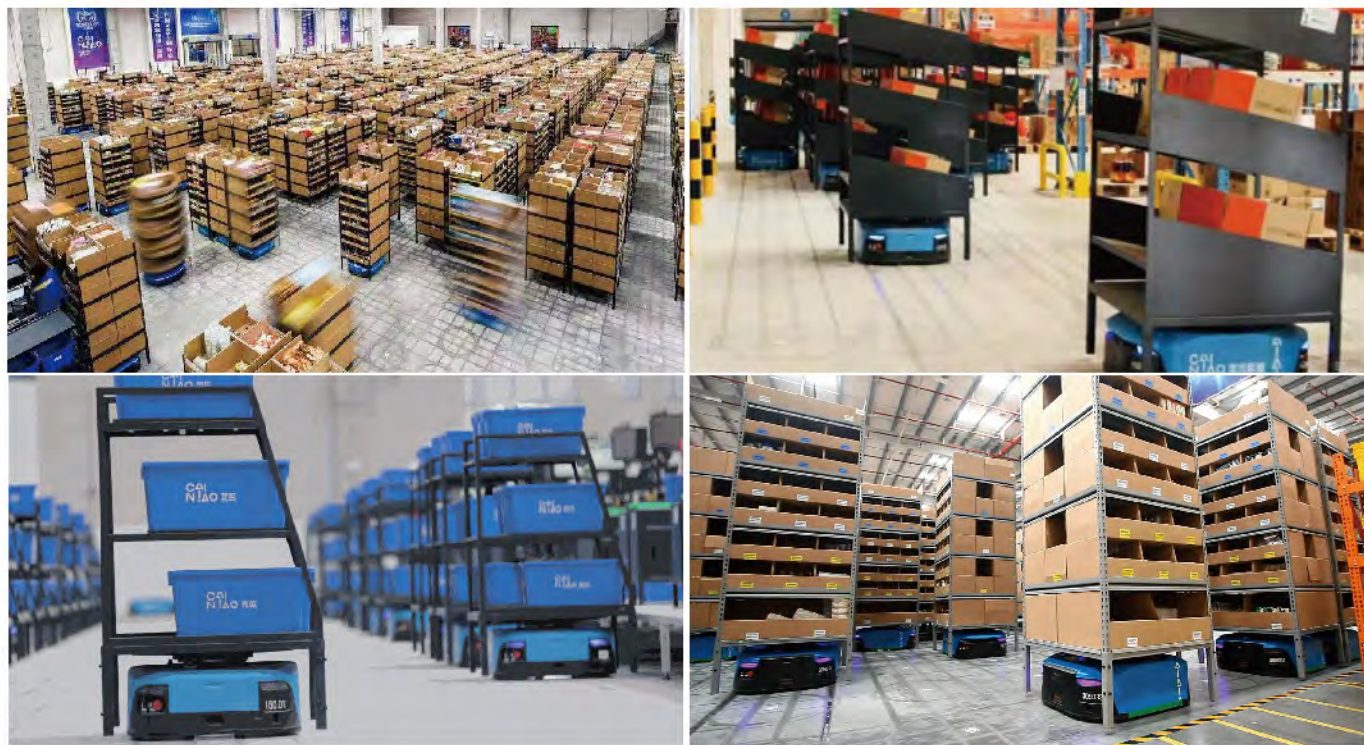
- ◆ **存储与配送一体**
在货物下方穿梭行驶，在轨道交叉路口实现原地换轨，将货物从放货巷道，换轨至主干道，搬运货物到指定配送工位。从仓库到工位，无需二次搬运。
- ◆ **智能交通动态管理**
设备自带控制系统，内置仓库地图，实现信息自动记录与反馈，路线自主优化与更新，对货位和设备状态实时反馈。
- ◆ **模块化配置**
设备内部控制部件模块化、插拔式，更换简单，维护容易。
- ◆ **平面密集**
单层仓储布局，实现单深位、多深位多种不同深位组合，针对货物复杂品规给出最大存储解决方案。
- ◆ **立体配置**
可根据不同仓库高度和货物高度，调节设计出不同仓储层数，在低矮库区内，也可实现立体密集智能存储。
- ◆ **可拓展性**
可根据仓库出入库效率调节设备使用数。已建项目可后期扩建，实施周期短，且不影响前期项目使用。



产品参数

型号	额定载重	空载速度	满载速度	荷载面长度	荷载面宽度	厚(高)度	电能	续航时间	充电方式
青龙 Q247	0.8T	1.2m/s	1.0m/s	1200-1400mm	800-1200mm	247mm	48V/40AH/	6-8H/	自动充电
	1.2T	1.2m/s	1.0m/s	1200-1400mm	800-1200mm	247mm	48V/20AH	2-3H	
青龙 Q180	1.0T	1.5m/s	1.2m/s	1200-1400mm	800-1200mm	180mm	48V/40AH/	6-8H/	自动充电
	1.5T	1.2m/s	1.2m/s	1200-1400mm	800-1200mm	180mm	48V/20AH	2-3H	
青龙 M180	1.5T	1.2m/s	1.0m/s	1600-2100mm	800-1600mm	180mm	48V/40AH/	6-8H/	自动充电
	2.0T	1.2m/s	0.8m/s	1600-2100mm	800-1600mm	180mm	48V/20AH	2-3H	

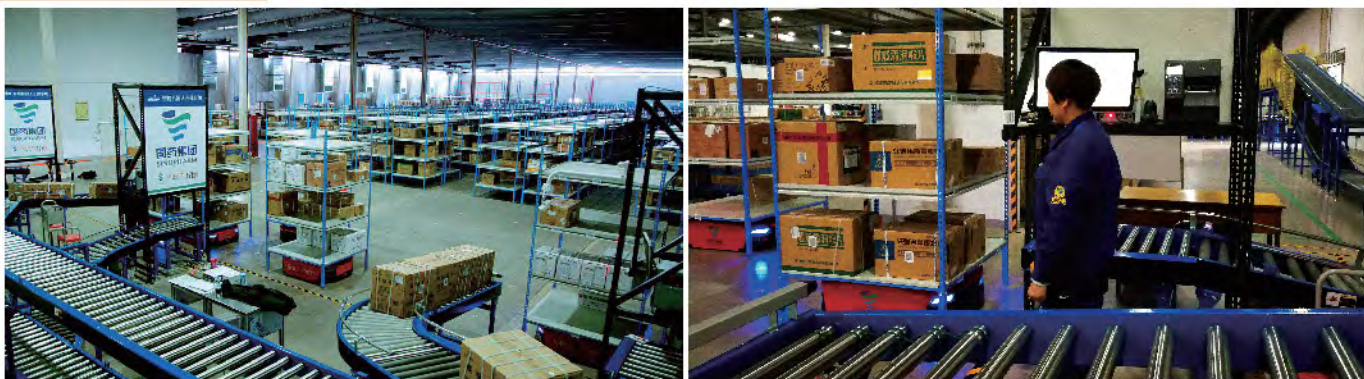
电商



智能制造



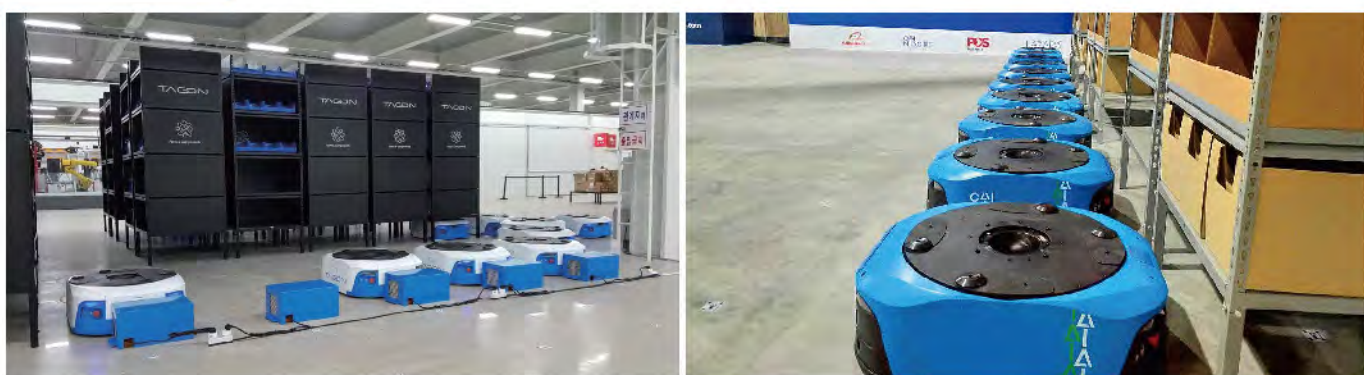
新旧动能转换



新物流



海外



新零售



Our Honor 我们的荣誉

Important Clients 重要客户

