

### 焦点

在复杂环境下  
稳步向前

**P58.** 回首2021年,“稳”字既是描述我国宏观经济的关键词,也是物流业发展态势的真实写照。经济复苏带动物流需求……

### 案例

新加坡电商平台RedMart  
高效的订单履约中心

**P90.** 阿里巴巴布局东南亚市场的海外知名电商品牌RedMart,作为新加坡最大的零售电商平台,其订单履约中心采用……

### 专题

聚焦石化行业  
物流升级

**P96.** 石化产业是我国国民经济的重要支柱产业。随着我国石化生产向集约化、大型化发展,一批超大型乙烯装置正在规划和……

### 权威

物流仿真的  
价值点与痛点分析

**P136.** 随着数字孪生、元宇宙等概念的持续火爆,物流仿真在物流领域中的需求大幅增加。然而,有些项目仅仅是追随……



QK2215072

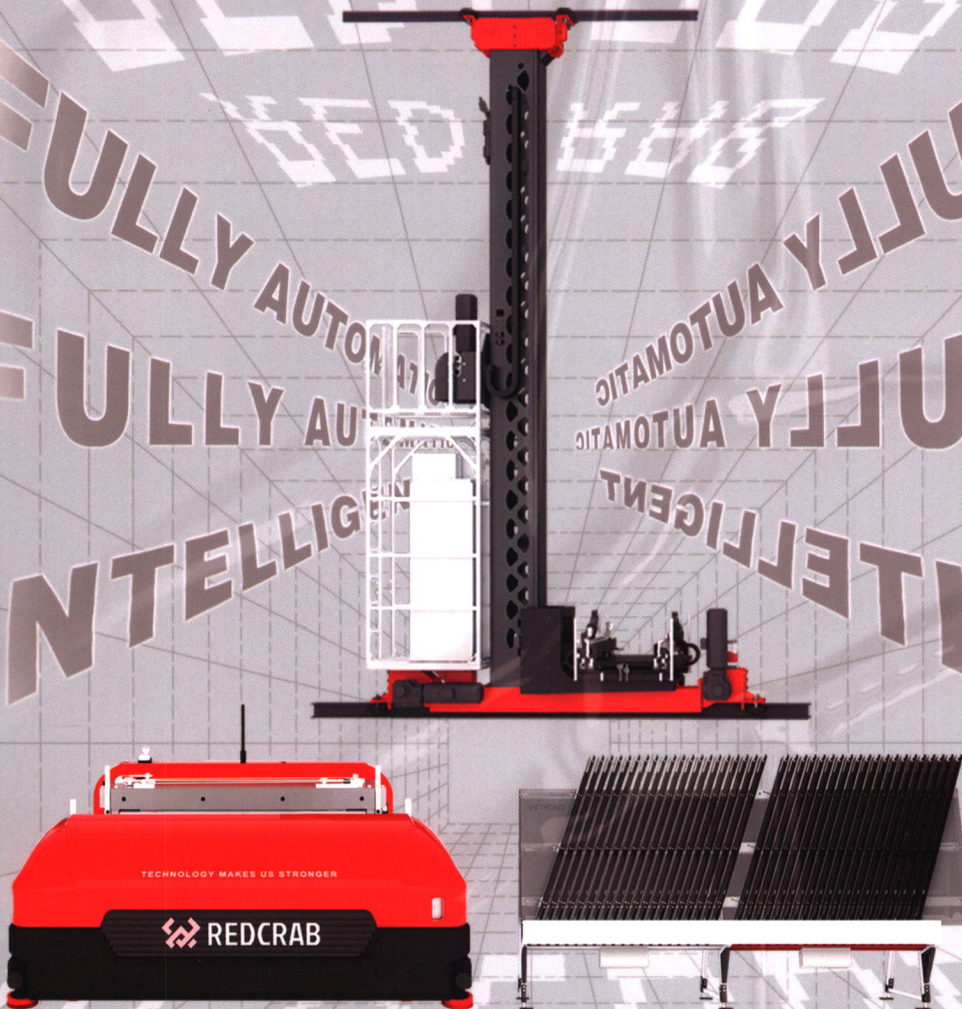


ISSN 1007-

更高的拣选效率 | 更好的空间利用率 | 更少的人力投入 | ROI - 合理的投资回报率

## 红蟹 红蟹零拣系列大家庭 小单元 大世界

红蟹机器人(苏州)有限公司专业提供箱处理及拆零拣选解决方案  
拥有REDCRAB红蟹品牌的箱式四向车、箱式双向车、MINILOAD、A字架等全面且先进的箱处理及拆零拣选设备  
为用户提供丰富的小件库解决方案——包括线边库、配料上线、零部件管理、拆零拣选、小件库、箱处理等系统解决方案。



万方数据

江苏省苏州市高新区青城山路388号恒顺大厦4层

全国统一免费服务热线 (+86) 400-827-1969



## 观察 | OBSERVATION

- P56 制造业呈现新特征，加快推进数字化转型**  
The manufacturing industry presents new characteristics and accelerates the digital transformation



## 焦点 | FOCUS REPORT

- P58 在复杂环境下稳步向前**  
——2021年中国物流装备市场回顾与2022年展望  
Review of China's logistics equipment market in 2021 and prospect in 2022

回首2021年，“稳”字既是描述我国宏观经济的关键词，也是物流业发展态势的真实写照。经济复苏带动物流需求增长，基本恢复到正常年份水平，2021年全国社会物流总额达335.2万亿元，同比增长9.2%，高于GDP增速1.1个百分点。受整体利好形势的影响，物流设施建设加快、物流数字化转型提速、投融资力度加大，从而大力推动了物流装备技术领域的稳步快速发展。



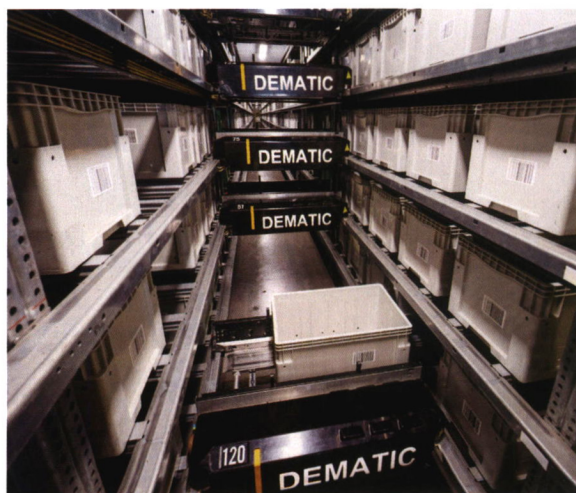
- P84 期货交割仓库的管理运作与发展**  
Management, operation and development of futures delivery warehouse

经过多年发展和实践，目前我国交割仓库运作已形成较为规范的制度，其具体运作方式和服务内容也在不断进步与发展，在技术应用方面持续创新，呈现出数字化升级、国际化发展的新趋势。

## 案例 | CASE STUDY

- P90 新加坡电商平台RedMart高效的订单履约中心**  
Redmart's efficient order fulfillment center

阿里巴巴布局东南亚市场的海外知名电商品牌RedMart，作为新加坡最大的零售电商平台，其订单履约中心采用了德马泰克领先的自动化物流系统，能够精确完成多达10万种生鲜食品和日用品的高效配送，并满足400%的订单增长需求。



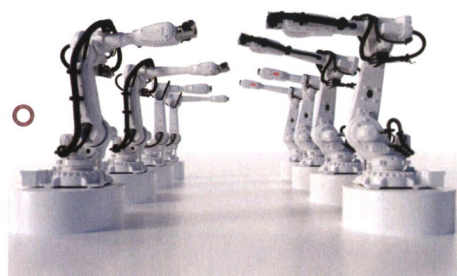
- P94 RPA技术助力某手机制造企业“数智化”升级**  
Digital intelligence upgrading of a mobile phone manufacturing enterprise based on RPA technologies

为了应对竞争激烈、高速变化的手机终端市场竞争，顺丰供应链通过导入RPA等新技术，为某手机制造企业定制设计、部署并运营“数智化”供应链原材料仓配服务，推动客户供应链升级，加速其智能制造的进程。

## 新产品 | NEW PRODUCT P88



FANUC推出万能小型机器人LR-10iA/10  
ABB推出大型机器人IRB 5710与IRB 5720  
合力推出新款堆垛式专用车CDD16-AGV  
倍加福发布新型VOS Ident视觉传感器







## 聚焦石化行业物流升级

### Focus on Logistics Upgrading of Petrochemical Industry

**P98 中国石化企业仓储物流升级进入快车道**  
Rapid development of warehousing logistics in petrochemical enterprises

**P103 物流仓储技术在石化行业的应用及发展**  
Application and development of warehousing logistics technologies in petrochemical industry

**P106 镇海炼化：持续探索物流智能化升级**  
ZRCC: continue to explore the upgrading of logistics intelligence

**P110 扬子石化：为包装与仓储物流插上“智能化”翅膀**  
——访中国石化扬子石油化工有限公司塑料厂技改办主任高星  
Yangzi Petrochemical: intelligent wings for packaging, warehousing and logistics

**P114 浙江恒逸石化的物流建设与发展**  
Logistics construction and development of Hengyi Petrochemical

**P118 今天国际：助石化产业物流数智化升级**  
——访深圳市今天国际物流技术股份有限公司副总裁梁建平、工程总监程飞  
NTI: help the petrochemical industry upgrade logistics intellectualization

**P122 台朔重工：石化行业仓储物流系统建设需求及升级方向**  
——访台朔重工（宁波）有限公司自动化处技术主管顾海峰  
Formosa Heavy Industries: construction demand and upgrading direction of warehousing logistics system in petrochemical industry

**P125 国自：智能搬运系统助力石化企业优化仓储运营**  
——访浙江国自机器人技术股份有限公司副总裁王文斐  
Guozi: intelligent handling system helps petrochemical enterprises optimize storage operation

**P128 富勒：石化行业升级中的仓储管理系统应用**  
——访上海富勒信息科技有限公司副总裁张屹伟  
FLUX: application of warehouse management system in petrochemical industry upgrading



## 产学研合作 | INDUSTRY ACADEMIC COOPERATION

## P132 华航唯实：以技术为导向，突破新型物流人才培养瓶颈

——访北京华航唯实机器人科技股份有限公司副总经理刘浪博士

## CHL Rob: break through the bottleneck of new logistics talent training with technology as the guide

物流人才培养正在成为我国物流业持续健康快速发展，以及制造业转型升级过程中的棘手问题。华航唯实以职业教育为主要切入点，提出PTCO物流人才培养模型，以自主设计研发的微缩化、模块化智慧物流实训装备为抓手，提供一体化装备实训、技术服务、课程资源开发、师资培训和就业支持等服务，为我国新型物流人才培养注入了新活力。



## 权威 | AUTHORITATIVE FORUM

## P136 物流仿真的价值点与痛点分析

## Analysis on the value point and pain point of logistic simulation

随着数字孪生、元宇宙等概念的持续火爆，物流仿真在物流领域中的需求大幅增加。然而，有些项目仅仅是追随热点，并没有体现出物流仿真技术的核心价值。而且，物流仿真技术也有其自身痛点，会对项目的成功带来影响。为此，在对物流仿真技术原理进行剖析的基础上，本文重点总结分析了物流仿真的价值点和痛点，希望能引导企业结合自身特点，客观看待物流仿真。

## P140 洛阳卷烟厂成品库的柔性密集存储方案设计

## Design of flexible dense storage scheme for finished product warehouse of Luoyang cigarette factory

随着新一轮烟草行业技术系统的革新，成品卷烟仓储系统在规划设计、物流设备、控制系统开发及软件系统开发等方面均需要进行优化和升级。本文主要结合河南中烟洛阳卷烟厂的具体实践，对于成品库的柔性密集存储方案设计进行了全面介绍，可为业界提供一定借鉴和参考价值。

## P143 单立柱堆垛机的载货台轻量化设计

## Lightweight design of loading platform of single mast stack-crane

托盘堆垛机的载货台轻量化有利于提升堆垛机的垂直运动性能，特别在一些超高、超重和超快的应用场合，轻量化的载货台不仅能降低提升电机功率，而且能大大降低载货台处于堆垛机顶部时的动态扰度。但载货台工作时，受力比较复杂，轻量化的同时需能满足其强度、变形、导向轮轮压的要求。本文以单立柱堆垛机载货台为研究对象，阐述了载货台轻量化设计中的关键参数与评价指标，并结合设计实例说明了关键参数优化的方法和

评价指标的计算验证，为载货台轻量化设计提供了一套完整的设计思路和验证方法，提高了载货台轻量化设计的效率和可靠性。

## P146 杭州快递行业特征及贷款风险控制分析

## Analysis on the characteristics of Hangzhou express industry and loan risk control

作为物流业的重要组成部分，快递行业主要从事商务文件和小包裹的递送服务。近年来，随着直播电商等新模式兴起，快递行业取得迅速发展，在国民经济中发挥着举足轻重的作用。本文在对快递行业相关概念、经营管理、行业特征进行简单阐述后，以快递二级承包商在商业银行的贷款风险控制为研究对象，以快递行业的三大风险为切入点，以运营系统、财务数据、外部数据等为抓手，运用交叉检验和案例分析，旨在降低快递行业低资产、大应收等传统金融行业不喜的特点，切实做好贷款风险控制，从而为快递行业提供方便快捷的授信方案，彻底解决融资难题。

P150 敏捷项目管理方法在大型复杂创新物流系统仿真中的应用  
Application of agile project management method in large-scale complex innovative logistics system simulation

系统规划设计呈扁平化设计趋势，用户主导或参与方案设计越来越多，客户的需求变化越来越快。尤其是在大型复杂创新物流系统仿真中，需要随需应变、快速设计、快速迭代和呈现设计方案，积极地应对和满足客户需求变化。本文采用敏捷项目管理方法研究大型复杂创新物流系统仿真应用，实现与项目干系人的协同及沟通，能快速适应需求变化及仿真结果交付。

## P155 “碳达峰、碳中和”目标下制造业生产物流影响因素分析与策略

## Analysis and strategy of influencing factors of manufacturing production logistics under the goal of "Emission peak and Carbon neutrality"

为推动轻工制造企业绿色高质量发展，打造环保节约型企业，本文从生产物流出发，应用微观流程图分析获取碳排放因素，对这些因素进行KANO模型专家意见分类，提出改善策略和意见，助力国家“碳达峰、碳中和”目标的实现。

## P159 基于支持向量机回归算法的机场行李流量预测

## Airport check-in baggage flow prediction based on SVR algorithm

随着我国民航运输客流量逐年增长，机场行李处理系统运行能力不足的问题开始凸显，而机场短时值机行李流量预测是行李处理系统优化的关键。本文通过收集某机场值机行李数据，并结合探索性数据分析与特征工程采用支持向量机回归算法建立预测模型，成功预测了该机场短时值机行李流量，最后通过与K近邻和随机森林算法对比验证了支持向量机回归算法（SVR）的可行性，预测精度均高于0.9，可满足实际工程应用的需要，为行李处理系统制造商及机场运营管理部门的服务决策及资源合理分配提供参考。

## P164 资讯





启动物流 · 开创幸福

# 锋馥

## 专注于自动化科技装备的 全球化制造商

Global manufacturer focusing on automation equipment

### 锋馥产品系列

- 01 窄带分拣系统
- 02 交叉带分拣系统
- 03 包装分拣码垛系统
- 04 垂直输送系统
- 05 法兰式螺旋滑槽

### 锋馥行业案例



货运



快递、电商、鞋服



快递、电商、超市



物流、仓储、食品



零售、卫浴

### 企业简介

锋馥, 创立于1984年, 一家在全球设有5大制造基地, 6大海外战略合作商, 覆盖20个国家, 专注于自动化科技装备的全球化制造商。

锋馥集团董事长刘承翰创办锋馥品牌以来, 自始至今始终秉承“匠心、创新、人本”的品牌理念, 为锋馥发展注入持久活力, 推动进入全球化发展的快车道。



扫一扫, 关注锋馥



联系电话

021-57457899 0550-3075885



官方网站

www.hongfuh.com



全球四大制造基地

上海、滁州、台湾、马来西亚

万方数据