

# 物流技术与应用

LOGISTICS & MATERIAL HANDLING

2016 · 10 月刊

**焦点** 从上市公司看中国物流装备行业发展趋势

**案例** 天猫超市加速布局智能仓储

**专题** 物流中心改扩建攻略

ISSN 1007-1059



9 1771001 1050127 10 >

2016年10月10日出版  
第21卷 / 总第197期 邮发代号: 2-479

 **高科物流**  
GAOKO LOGISTICS

**专注23年**

智能化物流仓储系统集成商  
自动化物流仓储装备制造制造商

**成功实施300余座  
智能化物流仓储系统工程**



请联系我们  
400-032-9896  
广告数据出自高科  
万方数据

• 物流规划 • 系统集成  
• 装备制造 • 售后服务

江苏高科物流科技股份有限公司  
地址: 江苏省南通市海门港新区发展大道  
电话: 400-032-9896 18610600025  
邮箱: gaokowl@vip.sina.com

地址: 北京市海淀区长春桥路5号

电话: 010-61934391 传真: 010-61934392  
网址: <http://www.gaokowl.com>



### 观察 OBSERVATION

**82 大力推动城市物流智慧化与标准化建设**  
To promote the intelligence and standardization construction of urban logistics

**84 智慧物流发展现状及“十三五”工作重点**  
The development status and the 13th Five-Year focus of intelligent logistics

### 焦点 FOCUS REPORT

**86 2016 东京物流展掠影**  
A Glimpse of Logis-Tech Tokyo 2016



**94 物流中心人员管理策略**  
Logistics center personnel management strategies

**98 智能物流发展加大传感器市场需求**  
The development of intelligent logistics expands the demand of sensor market

工厂自动化、智能制造的实现离不开智能物流系统的支撑，而智能物流的发展离不开大量的数据及信息，其采集与传输都需要依赖于传感器这一核心设备。智能物流市场的快速发展正加大对传感器特别是智能传感器的需求，推动传感器技术的进一步发展。

**102 从上市公司看中国物流装备行业发展趋势**  
Viewing the development trend of logistics equipment industry in China from the perspective of listed companies

### 公司 COMPANY

**114 UPS: 做可持续供应链解决方案的专家**  
UPS: to be the expert on sustainable supply chain solutions

作为一家“百年老店”，UPS长期致力于可持续供应链的打造，在努力推动自身可持续发展的同时，也竭诚为客户提供可持续的供应链解决方案，在行业内影响广泛。

### 对话 DIALOGUE

**106 肖军：京东强力发展智慧物流**  
Xiao Jun: JD.com will strongly develop intelligent logistics

2016年5月，京东成立X事业部，正式进军智慧物流领域，并面向全球顶尖智能设备制造商共同建立智慧物流技术开放平台。作为京东X事业部总裁，肖军全面负责京东智慧物流的研发，带领团队在无人仓、无人机、无人车、仓储机器人等方面进行深入的研究。近日，本刊记者与他进行了近距离对话。

**110 施耐德电气：助力中国企业迈向“智”造时代**  
Schneider Electric : to help Chinese enterprises get into the era of intelligent manufacturing

作为全球500强企业，德国施耐德电气从2003年起开始在自己工厂内进行智能化尝试，2007年全面提出“透明工厂”的概念和方案，经过多年的经验积累，目前已设立了超过100人的“智能制造业务部”，着力为用户提供完整的数字化运营平台与自动化改造等解决方案。近日，本刊记者与施耐德电气工业事业部智能制造业务部总监李凯、OEM Division物流自动化全球销售负责人孟群就智能制造相关问题展开了对话。

### 案例 CASE STUDY

**118 天猫超市加速布局智能仓储**  
Chaoshi. Tmall. com is accelerating the layout of intelligent warehousing



**124 精益化物流管理系统助达因药业拓国际发展之路**  
Lean logistics management system helps Dynemed expand the international development

**130 申洲针织的自动化物流系统建设**  
Construction of automatic logistics system of Shen Zhou knitting

**136 西班牙 JARSAU 配送中心的自动化改造**  
Automation improvement of JARSAU distribution center in Spain

142

# 物流中心 改扩建攻略

## Reorganization and Expansion Strategy of Logistics center

物流中心作为物流活动的重要场所，对于企业的业务发展和经营效益至关重要。近年来，随着我国现代物流业的发展以及物流技术升级，各行业物流中心的建设水平明显提升，规模不断扩大。特别是在电商、医药、第三方物流等行业，受到企业自身发展、政策规定、市场变化等内外部因素的影响，越来越多的企业产生了物流中心的改扩建需求，以满足实际业务运作需要，提升物流效率和管理水平，降低物流成本。因此，围绕物流中心改扩建的方案设计、实施要点、关键技术、发展方向等话题引起了广泛关注。有专家指出，物流中心改扩建将成为未来企业发展的常态。

基于此，本期专题邀请了国内外物流系统集成、物流设施建设等领域的代表企业，以及持续进行物流中心改扩建的电商企业，对物流中心改扩建的系统规划、技术选用、风险规避、效果评估、市场需求等进行了全面专业的分析，并分享了各自的实践经验，以期为企业带来更多启示和借鉴。

### 143 物流中心改扩建要点分析与发展趋势

The main points analysis and development trend of reorganization and expansion of logistics center

### 148 物流中心改扩建需把握关键点

——访北京起重运输机械设计研究院物流仓储工程事业部副总经理孟令广

The logistics center's reorganization and expansion should grasp the key points

### 152 信息系统集成是物流中心改扩建项目的关键

——访山东杰智能物流装备股份有限公司董事总经理吕漫时

Information system integration is the key to the reorganization and expansion project of logistics center

### 156 为物流中心改扩建项目提供专业服务

——访浙江德马物流科技有限公司董事长卓序  
Finding a methodology for the reorganization and expansion of logistics center

### 160 物流中心改扩建项目需要适合的技术方案

——访上海冈村家具物流设备有限公司物流系统事业部总监周向农

The reorganization and expansion of logistics center needs suitable technical schemes

### 164 按客户需要改造物流中心

——访普洛斯投资管理（中国）有限公司副总裁王沁

To transform logistics center according to the customer needs

### 167 物流中心改扩建服务于业务发展

——访苏宁物流集团开发中心副总经理孟雷平  
Reorganization and expansion of logistics center services for business development

### 170 京东物流的升级优化之道

Logistics upgrade and Optimization path of JD.com

### 权威 AUTHORITATIVE FORUM

#### 172 AGV 在工程机械产品生产中的实际应用

The application of AGV in the production of construction machinery product

本文结合三一重工的具体案例,集中展示了AGV在工程机械产品生产中的实际应用情况。基于AGV系统的智能化功能,在工程机械产品生产制造物料的自动上线、物料信息的自动追踪和智能化柔性作业中,很好地实现了工程机械产品的数字化生产需要。

#### 175 无反射板激光导航 AGV 在汽车零部件整厂物流调度中的应用

The application of no-reflector laser navigation AGV in the whole plant logistics scheduling of auto parts



#### 178 智能仓储装备系统的未来发展及应用

The future development and application of intelligent warehousing equipment system

作为“工业4.0”的核心组成部分,以及构建未来“智能工厂”的重要基石,智能仓储装备系统正受到前所未有的关注。本文指出了智能仓储装备系统的优劣势,分析了今后智能仓储装备系统在具体应用过程中面临的机遇和挑战,并对智能仓储装备行业的未来发展提出了具体的建议。

#### 182 RFID 技术在卷烟成品仓储管理系统中的应用

The application of RFID technology in the WMS of tobacco products

#### 185 堆垛机三种行走驱动方式的对比分析

Comparative analysis of three walking driving modes of SRM

为提高堆垛机水平运行速度和加速度,研究堆垛机的水平行走驱动形式,本文通过计算分析得出不同驱动形式可以达到的加速度值,并对不同驱动形式的优缺点分别做了对比分析。

#### 190 转弯皮带机皮带导引形式研究

Study on belt guide mode of turning belt conveyor

#### 195 QCC 品管圈在货架行业横梁质量管控中的应用

Application of QCC in the beam quality control of rack industry

横梁作为货架行业广泛应用的构件,在仓储系统尤其是自动化立体仓库系统中,有着举足轻重的地位。本文介绍了全自动横梁生产线在制造过程中的质量管控,并运用QCC品管圈中的分析方法结合实际进行了说明,可供货架行业的生产企业借鉴。

#### 199 防爆叉车的防爆形式和措施

Explosion proof forms and measures of explosion-proof truck

能否正确地选择防爆叉车以及采取适当的防爆措施,密切相关到企业的生产安全。本文针对防爆叉车以及防爆措施的选择问题,着重介绍了防爆区域的辨识、主要防爆形式、目前市场上常用的防爆措施,为企业正确地选择防爆叉车、针对性地采取防爆措施指明了方向。

#### 202 军用无人机装备战备方舱的设计探究

Research on the design of military UAV equipment shelter

军用无人机作为新型装备,列装部队时间短,生产数量少,其装备保障、维修工作还相对薄弱。本文通过对无人机装备战备方舱的设计开发,着眼无人机装备保障的机动性和灵活性的提升,意在从整体上提高无人机装备保障能力。

#### 205 基于改进 SLP 方法的物流园区平面布置

Layout of logistics park based on improved SLP method

### 新产品 NEW PRODUCT 140

昆船将推出集成激光导航核心算法的 AGV 新品

湖北先行多功能车载叉车问世

德国移动仓库机器人 Toru 亮相大型物流中心

海斯特新型冷库专用前移式叉车

英腾将展示“货到人”拣选工作站系统

威雅科技 IQ-Grid™ 双向转轮分拣系统

上海敦维 Always—TZ 系列体积重量测量仪

得利捷 AV7000 线性相机系统

# 目录

CONTENTS

2016年10月10日出版  
第21卷 / 总第197期



《物流技术与应用》(月刊), 物流行业的精品名刊, 深入报道物流业热点话题、企业成功案例、行业物流发展、实用技术专题等, 内容丰富, 图文并茂, 全彩印刷。国内外公开发售, 每期定价20元, 全年定价240元。



订阅电话: 010-62321113/82387518  
传真: 010-82387520  
电子邮件: sales@edit56.com.cn  
网上订阅: <http://www.edit56.com>  
地址: 北京市海淀区学院路30号方兴大厦416室(100083)

更多物流资料请登陆:  
<http://www.edit56.com.cn>

直接向本刊编辑部订阅全年杂志者, 可免费成为“中国物流资料中心”会员, 并获赠《中外物流运作战例集》一本(数量有限, 先订先得)

## 人物 LOGISTICS PEOPLE 208



张振林  
浙江森马服饰股份有限公司物流技术总监



王国文  
中国综合开发研究院物流与供应链管理研究所所长



王英  
中国管理科学研究院特约研究员

## 资讯 LATEST NEWS

- 210 《物流业降本增效专项行动方案》发布
- 210 吴清一教授被中物联授予“中国物流行业终身荣誉奖”
- 211 JDA 发布最新版制造供应链计划解决方案
- 211 瑞仕格将携最新智慧物流解决方案亮相 CeMAT Asia 2016
- 212 科陆自动化生产物流系统解决方案签约新项目
- 213 苏宁上线自主研发的“指南针”物流系统
- 215 四川省将正式开展药械第三方物流试点
- 216 第八届中国城市物流发展大会在长春召开



210



213

180 展会概览

218 读者沙龙



## 懂医药行业的分拣设备 — 胜斐迩A字型分拣机!

兼具拣选速度和准确性，胜斐迩A字型分拣机可实现医药批次的长期性追踪。使用胜斐迩A字型分拣机，可在减少人工操作的同时提高吞吐量、降低差错率，保证仓库的高效运作。请联系胜斐迩，找到适合您的解决方案!



万方数据

胜斐迩仓储系统有限公司

+86/21/5308 3678 · info.cn@ssi-schaefer.com · www.ssi-schaefer.com