

<<物流信息技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<物流信息技术与应用>>

13位ISBN编号：9787301172124

10位ISBN编号：7301172125

出版时间：2010-6

出版时间：北京大学出版社

作者：谢金龙 等著

页数：258

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<物流信息技术与应用>>

### 前言

现代物流与信息技术是相伴相生、相辅相成的。

由于信息流、商流、资金流都可以利用网络快速实现，而物流一般是不可能直接通过网络传输的方式来完成的，所以实现现代物流的关键是要建立一个覆盖面广、反应快速、成本有效的物流信息管理系统。

只有应用物流信息技术，才可能为物流系统的信息管理提供丰富的技术手段和解决方案，大幅度地提高信息管理水平和客户服务质量，实现专业化、网络化、信息化的现代物流发展目标。

“物流信息技术与应用”是教学改革与创新过程中工学结合的产物，是物流管理等专业的一门核心课程。

它先综述物流信息技术和物流信息系统，再分述典型的现代物流信息技术，最后通过物流信息管理系统综合应用现代物流信息技术，以降低整个物流系统的成本，提高物流工作效率。

## <<物流信息技术与应用>>

### 内容概要

《物流信息技术与应用》是2010年国家级精品课程“物流信息技术与应用”的配套教材。

《物流信息技术与应用》可分为3个部分，首先对物流信息技术进行概述，其次对条码技术、射频技术、物流EDI技术、物流电子商务、GIS技术、GPS技术进行了介绍，最后对物流信息系统及典型的物流信息系统进行了介绍。

《物流信息技术与应用》知识体系完整，教学环节丰富；每章末均设计了实训与考核，并提供了相关的实训参考。

《物流信息技术与应用》不仅方便教师教学，而且方便学生学习。

## <<物流信息技术与应用>>

### 作者简介

谢金龙，湖南郴州人，湖南现代物流职业技术学院条码资格培训师、自动识别资格培训师，研究方向为物流信息技术和信息管理，曾主持中国物流学会的研究课题、湖南省教育厅的研究课题，参与工业和信息化部和技术改造项目、国家发展和改革委员会的改造项目等多个省部级项目，发表科研学术论文和教学教改论文10余篇。

## 书籍目录

第1章 物流信息技术概述1.1 信息与物流信息1.1.1 数据与信息1.1.2 物流信息1.1.3 商流、物流、资金流和信息流1.2 物流技术与信息系统1.2.1 信息技术1.2.2 物流信息技术1.2.3 物流信息系统1.2.4 物流企业信息化存在的问题与对策1.3 物流信息化与标准化1.3.1 物流信息化1.3.2 物流标准化本章小结思考与练习第2章 条码技术2.1 条码技术和条码2.1.1 条码技术概述2.1.2 条码的优点和应用范围2.1.3 条码的分类2.1.4 条码的编码方法2.2 物流条码的标准体系2.2.1 商品条码2.2.2 储运单元条码2.2.3 物流单元条码2.3 条码的识读2.3.1 条码的识读原理2.3.2 条码识读器的分类2.3.3 常见识读设备2.3.4 识读设备选型原则2.4 条码在物流中的应用2.4.1 条码在物流系统中的应用2.4.2 条码技术在物流环节中的应用本章小结思考与练习第3章 射频技术3.1 射频技术概述3.1.1 RFID的概念3.1.2 RFID的工作原理和流程3.1.3 RFID的系统组成3.1.4 RFID的分类3.1.5 RFID的特点3.1.6 RFID在物流中的应用3.2 EPC技术3.2.1 EPC的概念3.2.2 EPC的系统构成3.2.3 EPC系统的工作流程3.2.4 EPC的特点3.2.5 EPC在物流中的应用本章小结思考与练习第4章 物流EDI技术4.1 EDI概述4.1.1 EDI贸易方式与传统贸易方式4.1.2 EDI与电子商务4.1.3 EDI的定义4.1.4 EDI的特点4.1.5 EDI的分类4.2 EDI应用系统4.2.1 EDI的基本结构4.2.2 EDI的实现4.2.3 EDI的关键技术4.3 EDI标准4.3.1 EDI的标准4.3.2 EDI的标准要素4.4 EDI与Internet4.5 物流EDI技术应用4.5.1 EDI技术在物流管理中的应用4.5.2 EDI技术在物流配送中的应用4.5.3 EDI在供应链管理中的应用4.5.4 EDI在海关中的应用4.5.5 EDI在商检中的应用本章小结思考与练习第5章 物流电子商务5.1 传统商务与电子商务5.1.1 传统商务和电子商务的运作过程5.1.2 传统商务和电子商务的比较5.2 电子商务的内涵5.2.1 电子商务的含义5.2.2 电子商务的特点5.2.3 电子商务的基本组成5.2.4 电子商务的功能5.2.5 电子商务的优缺点5.3 电子商务的分类5.3.1 按照电子商务活动的范围分类5.3.2 按照电子商务活动的对象类型分类5.3.3 按照电子商务活动的运作方式分类5.4 电子商务环境下的物流系统5.4.1 电子商务的体系结构5.4.2 电子商务和物流5.4.3 电子商务环境下的物流信息系统本章小结思考与练习第6章 GOS技术6.1 GIS概述6.1.1 数据、信息和地理信息6.1.2 信息系统6.1.3 地理信息系统6.2 GIS构成6.2.1 计算机硬件系统6.2.2 计算机软件系统6.2.3 地理空间数据6.3 GIS的功能与工作流程6.3.1 GIS的基本功能6.3.2 GIS的分类6.3.3 GIS的工作流程6.4 GIS技术在物流领域的应用6.4.1 GIS在物流信息系统中的作用6.4.2 GIS在物流电子商务中的作用本章小结思考与练习第7章 GPS技术7.1 GPS概述7.1.1 GPS的定义7.1.2 GPS的主要功能7.1.3 GPS的主要特点7.2 GPS构成7.3 GPS工作原理7.3.1 卫星定位的基本原理7.3.2 卫星定位的基本方式7.3.3 GPS的种类7.4 网络GPS7.4.1 网络GPS的定义7.4.2 网络GPS的特点7.4.3 网络GPS的系统组成7.4.4 网络GPS的工作流程7.5 GPS技术在物流领域中的应用7.5.1 GPS在物流中的应用7.5.2 网络GPS在物流中的应用本章小结思考与练习第8章 物流信息系统8.1 物流信息系统概述8.1.1 物流信息系统的内容和特点8.1.2 物流信息系统的层次结构8.1.3 C/S结构和B/S结构8.1.4 物流信息系统的功能8.1.5 系统构建应遵循的原则8.2 物流信息系统的开发技术与方法8.2.1 物流信息系统开发技术8.2.2 物流信息系统开发方法8.3 物流信息系统的开发过程8.3.1 物流信息系统开发过程与环境8.3.2 物流信息系统的开发步骤8.4 物流信息安全技术8.4.1 信息安全8.4.2 信息安全技术本章小结思考与练习第9章 典型的物流信息系统9.1 公共物流信息平台9.1.1 公共物流信息平台概述9.1.2 公共物流信息平台的功能9.1.3 公共物流信息平台的管管理9.2 物流决策支持子系统9.2.1 物流决策子系统的构成9.2.2 公共物流信息平台下的物流决策9.3 智能运输系统9.3.1 智能运输系统概述9.3.2 中国智能运输系统的基本组成9.3.3 中国智能运输系统的特点9.3.4 中国智能运输系统的主要内容9.3.5 智能运输系统的应用本章小结思考与练习附录模拟测试一模拟测试二参考文献

章节摘录

1) 主动式标签、被动式标签和半被动式标签 主动式标签内含电源,用自身的射频能量主动地发射数据给阅读器,其工作可靠性高,信号传送距离远。主动式标签还可通过设计电池的不同寿命对标签的使用时间或使用次数进行限制。主动式标签用在需要限制数据传输量或者使用数据有限制的地方,如一年内,标签只允许读写有限次。

主动式标签的缺点主要是标签的使用寿命受到限制,而且随着标签内电池电力的消耗,数据传输的距离会越来越小,因而影响系统的正常工作。

被动式标签的通信能量,要靠外界提供(即从阅读器发射的电磁波中获得)才能正常工作。

被动式标签既有不含电源的标签,也有含电源的标签。

含有电源的标签,电源只为芯片运转提供能量,这种标签称为半主动标签。

被动式标签具有永久的使用期,常常用在标签信息需要每天读写或频繁读写的地方,而且被动式标签支持长时间的数据传输和永久性的数据存储。

被动式标签的缺点主要是数据传输的距离要比主动式标签短,因为被动式标签依靠外部的电磁感应而供电,它的电能就比较弱,数据传输的距离和信号强度就受到限制,需要敏感性比较高的信号接收器(阅读器)才能可靠识读。

2) 只读标签与读写标签 这是根据射频标签的读写方式来划分的。

在识别过程中,内容只能读出,不可写入的标签是只读型标签。

只读型标签所具有的存储器是只读型存储器。

只读标签又可分为以下3种。

只读标签:只读标签的内容在标签出厂时已被写入,识别时只可读出,不可再改写,其存储器一般由ROM组成。

一次性编程只读标签:标签的内容只可在应用前一次性编程写入,识别过程中标签内容不可改写,其存储器一般由PROM、PAL组成。

可重复编程只读标签:标签内容经擦除后可重新编程写入,识别过程中标签内容不可改写,其存储器一般由EPROM或GAL组成。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>