

<<现代物流信息系统>>

图书基本信息

书名：<<现代物流信息系统>>

13位ISBN编号：9787302257721

10位ISBN编号：7302257728

出版时间：2011-6

出版时间：清华大学出版社

作者：牛东来

页数：375

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>

## <<现代物流信息系统>>

### 内容概要

本书分三个部分全面系统地介绍现代物流信息系统。

第一部分介绍现代物流信息系统概念与技术，包括现代物流信息系统概述、物流信息技术、物流自动化技术与设备；第二部分介绍现代物流信息系统设计，包括现代物流信息系统的设计方法、物流计划信息系统、接受订货和订货信息系统、仓库管理信息系统、运输和配送信息系统、物流配送中心信息系统；第三部分介绍现代物流信息系统的应用，包括智能化道路交通系统（ITS）、货物配载系统、地理信息系统（GIS）、港口物流信息系统、铁路物流信息系统、航空物流信息系统、商品流通业物流信息系统、物流信息化的发展趋势。

本书注重概念、理论及实际的结合，在参考国外先进技术的同时，充分考虑国内的环境和应用水平，可以作为普通高校电子商务专业的本科生教材，也可以作为从事物流领域研究和应用的管理和技术人员的参考书。

## <<现代物流信息系统>>

### 作者简介

牛东来，首都经济贸易大学教授，中国人民大学管理学博士和计算机科学与技术博士后，曾留学日本流通经济大学。

自20世纪90年代初负责筹备北京赛特购物中心计算机管理信息系统开始，步入我国流通行业的信息化领域，先后任职多家知名流通业的IT企业，为我国多家知名流通企业进行过培训、咨询，以及提供信息化及物流解决方案。

为研究生讲授电子商务、物流管理、企业资源计划（ERP），以及现代物流信息系统等课程。

出版了《超级市场连锁经营计算机管理》、《商业信息化》、《电子商务理论与实践》等十余部著作，发表了《手持式条码输入终端在商品流通中的应用》、《流通领域供应链关系模型要素分析》、《RFID在我国商品流通中应用前景的分析》等涉及流通行业的几十篇论文。

作为课题组副组长，承担了国家“九五”科技攻关项目“我国商业信息化发展战略与实施方案研究”课题；作为课题组副组长、技术负责人，参与了国家国内贸易局“电子商务示范工程”；主持起草了国家科技部科技基础性工作专项资金项目《物流配送系统关键性标准研究》中的《零售企业配送管理信息系统基本功能要求》和《零售企业配送作业设计要求》标准；主持了山东省博士后科研项目择优资助项目《供应链管理 with 电子商务模型及应用研究》；承担了国家财政部公益行业科研专项“现代农业产业工程集成技术与模式研究”的“农产品流通装备与设施工程技术集成和模式优化研究”子课题。

主持设计、开发和推广应用了多套流通行业管理信息系统，以及适用于流通行业和第三方物流的物流信息系统。

主持和负责的项目包括：海尔集团CRM/VMI分销信息平台、宝洁（中国）有限公司DRP/DMS信息系统、长安汽车集团物流RDC/VDC信息系统、广东新华发行集团IT规划和SAP/ERP实施项目顾问及监理、北京吉野家快餐有限公司采购配送信息系统、山西糖酒副食有限公司发展战略及物流配送中心建设咨询、北京西单大悦城购物中心SAP/BW系统等。

从事流通领域管理和计算机信息系统的研究、开发和推广，以及流通业物流的研究与推广工作二十余年，在流通业信息化和物流领域具有扎实的理论基础和丰富的实践经验，为我国流通业信息化和物流建设做出了突出贡献。

2010年荣获中国商业联合会与中国商报共同授予的“中国商业IT技术服务特别贡献奖”。

# <<现代物流信息系统>>

## 书籍目录

### 第一部分 现代物流信息系统概念与技术

#### 第1章 现代物流信息系统概述

##### 1.1 现代物流的概念与发展

###### 1.1.1 现代物流的概念

###### 1.1.2 现代物流的历史与发展

###### 1.1.3 现代物流的发展趋势

##### 1.2 物流信息与特征

###### 1.2.1 物流信息的概念

###### 1.2.2 物流信息的功能

###### 1.2.3 物流信息的特征

##### 1.3 现代物流信息系统的概念

###### 1.3.1 现代物流信息系统的概念与发展

###### 1.3.2 现代物流信息系统的作用

###### 1.3.3 现代物流信息系统的功能

##### 1.4 物流信息系统的研究范围与体系

###### 1.4.1 物流信息系统的研究范围

###### 1.4.2 物流信息系统的体系

##### 1.5 现代物流信息系统的现状与发展

###### 1.5.1 现代物流信息系统的现状

###### 1.5.2 现代物流信息系统的发展与课题

###### 1.5.3 我国物流信息系统的现状及趋势

#### 复习思考题

#### 第2章 物流信息技术

##### 2.1 条码标识与应用技术

###### 2.1.1 条码概述

###### 2.1.2 物流条码

###### 2.1.3 条码在物流中的应用

##### 2.2 自动识别与数据采集技术

###### 2.2.1 自动识别与数据采集技术概述

###### 2.2.2 卡技术

###### 2.2.3 无线射频识别技术

###### 2.2.4 生物统计识别技术

###### 2.2.5 其他自动识别与数据采集技术

##### 2.3 电子数据交换 (EDI)

###### 2.3.1 EDI概述

###### 2.3.2 EDI标准

###### 2.3.3 物流EDI应用

##### 2.4 全球定位技术 (GPS)

###### 2.4.1 GPS概述

###### 2.4.2 GPS在各行业中的应用

###### 2.4.3 GPS车辆监控调度系统

##### 2.5 因特网络与电子商务

###### 2.5.1 因特网概述

###### 2.5.2 电子商务及应用

##### 2.6 物联网

## <<现代物流信息系统>>

2.6.1 物联网概述

2.6.2 物联网的实质——EPC系统

2.6.3 物联网的发展——智慧地球

复习思考题

### 第3章 物流自动化技术与设备

3.1 物流自动化的概念

3.1.1 物流自动化的内容

3.1.2 物流自动化和信息系统化

3.2 物流自动化及相关设施与设备

3.2.1 物流自动化设备

3.2.2 物流自动化及相关设备的选择

3.3 物流自动化的灵活对应制造系统 (FMS)

3.3.1 FMS的内容

3.3.2 FMS的特征

3.3.3 FMS的基本构成

3.4 装卸搬运系统的应用

3.4.1 装卸搬运的问题

3.4.2 装卸搬运系统的应用目的

3.4.3 无人搬送系统的分类和标准化

3.4.4 无人搬送系统的设备举例

3.5 自动存取和分拣系统的应用

3.5.1 立体自动仓库

3.5.2 自动分拣系统

复习思考题

### 第二部分 现代物流信息系统设计

#### 第4章 现代物流信息系统的设计方法

4.1 现代物流信息系统的开发方法

4.1.1 结构化生命周期法

4.1.2 原型法

4.1.3 面向对象开发方法

4.1.4 计算机辅助软件工程法

4.1.5 商业软件包法

4.1.6 选择开发方法的原则

4.2 现代物流信息系统设计思想

4.2.1 系统设计的基本方针

4.2.2 系统设计的基本结构

4.2.3 系统设计的问题和方法

4.3 现代物流信息系统设计方法

4.3.1 现状调查

4.3.2 明确系统的结构

4.3.3 系统的范围和实现可能性

复习思考题

#### 第5章 物流计划信息系统

5.1 物流计划系统概述

5.1.1 物流计划系统的概念

5.1.2 物流计划系统的内容

5.2 物流中心计划信息系统设计

## <<现代物流信息系统>>

5.2.1 物流中心计划信息系统的要点

5.2.2 物流中心计划信息系统的内容

5.2.3 物流中心计划信息系统的功能

5.3 供货计划信息系统设计

5.3.1 供货计划信息系统设计的要点

5.3.2 供货计划信息系统设计的内容

5.3.3 供货计划信息系统设计的功能

5.4 人员计划信息系统设计

5.4.1 人员计划信息系统设计的要点

5.4.2 人员计划信息系统设计的内容

5.4.3 人员计划信息系统设计的功能

复习思考题

第6章 接受订货和订货信息系统

6.1 接受订货和订货系统的设计

6.2 订单输入系统的设计

6.2.1 订单输入系统的要点

6.2.2 订单输入系统的范围

6.2.3 订单输入系统的功能

6.3 接受订货系统的设计

6.3.1 接受订货系统的要点

6.3.2 接受订货系统的范围

6.3.3 接受订货系统的功能

6.4 订货缺货系统的设计

6.4.1 订货缺货系统的要点

6.4.2 订货缺货系统的范围

6.4.3 订货缺货系统的功能

6.5 订货量合理化分析模型

6.5.1 订货量的合理化

6.5.2 经济订货批量基本模型

复习思考题

第7章 仓库管理信息系统

7.1 仓库管理信息系统的设计

7.2 入库系统的设计

7.2.1 入库系统设计的要点

7.2.2 入库系统处理的范围

7.2.3 入库系统处理的主要功能

7.2.4 入库的种类

7.3 出库系统的设计

7.3.1 出库系统设计的要点

7.3.2 出库系统处理的范围

7.3.3 出库系统处理的主要功能

7.3.4 出库的种类

7.4 库存系统的设计

7.4.1 库存系统设计的要点

7.4.2 库存系统处理的范围

7.4.3 库存系统处理的主要功能

7.4.4 库存的种类

## <<现代物流信息系统>>

### 7.5 盘点方法与系统设计

#### 7.5.1 盘点方法

#### 7.5.2 盘点机

#### 复习思考题

### 第8章 运输和配送信息系统

#### 8.1 运输和配送系统的设计

#### 8.2 配车计划系统的设计

##### 8.2.1 配车计划系统的要点

##### 8.2.2 配车计划系统的范围

##### 8.2.3 配车计划系统的主要功能

#### 8.3 车辆配载系统设计

#### 8.4 配送规则的模拟

##### 8.4.1 配送规则模拟的要点

##### 8.4.2 配送规则模拟的范围

##### 8.4.3 配送规则模拟的主要功能

#### 8.5 与运输公司进行数据交换系统的设计

##### 8.5.1 与运输公司进行数据交换系统的要点

##### 8.5.2 与运输公司进行数据交换系统的范围

##### 8.5.3 与运输公司进行数据交换系统的主要功能

#### 复习思考题

### 第9章 物流配送中心信息系统

#### 9.1 配送中心概述

##### 9.1.1 配送中心的概念

##### 9.1.2 配送中心的分类

##### 9.1.3 物流配送中心信息系统的作用

#### 9.2 配送中心作业设计

##### 9.2.1 总体要求和目标

##### 9.2.2 基本作业设计要求

#### 9.3 配送中心信息系统基本功能

##### 9.3.1 总体要求和目标

##### 9.3.2 基本功能要求

#### 9.4 生鲜物流中心信息化需求分析

##### 9.4.1 我国生鲜物流发展的趋势与现状

##### 9.4.2 生鲜物流中心的经营模式

##### 9.4.3 生鲜物流中心的主要加工流程

##### 9.4.4 对生鲜物流中心信息化需求的分析

##### 9.4.5 生鲜物流的展望及对信息系统的更高要求

#### 复习思考题

### 第三部分 现代物流信息系统的应用

### 第10章 智能化道路交通系统 (ITS)

#### 10.1 ITS概述

##### 10.1.1 ITS的概念和作用

##### 10.1.2 ITS在发达国家的发展

#### 10.2 ITS构成的主要系统

##### 10.2.1 道路交通信息通信系统 (VICS)

##### 10.2.2 不停车自动收费系统 (ETC)

##### 10.2.3 自动道路系统 (AHS)

## <<现代物流信息系统>>

### 复习思考题

#### 第11章 货物配载系统

##### 11.1 货物配载系统概述

11.1.1 货物配载系统的概念及产生背景

11.1.2 货物配载系统的价值

##### 11.2 日本货物配载系统的现状和分析

11.2.1 日本货物配载系统的运营方式和问题

11.2.2 日本货物配载系统的分析

11.2.3 日本货物配载系统的发展

### 复习思考题

#### 第12章 地理信息系统 (GIS)

##### 12.1 GIS概述

12.1.1 GIS的概念、功能和特点

12.1.2 GIS的基础结构和数据建立

##### 12.2 GIS的应用领域与在物流中的应用事例

12.2.1 GIS的应用领域

12.2.2 GIS在物流领域的应用事例

##### 12.3 我国GIS的现状与发展趋势

12.3.1 我国GIS的发展现状

12.3.2 GIS技术发展新趋势——WebGIS

### 复习思考题

#### 第13章 港口物流信息系统

##### 13.1 船舶港口管理系统

13.1.1 软件内容

13.1.2 功能与检索

##### 13.2 全球船东船舶查询系统

13.2.1 软件的主要功能

13.2.2 详细介绍

13.2.3 功能与检索

##### 13.3 船舶运输企业管理信息系统

13.3.1 软件内容

13.3.2 有关附件

##### 13.4 船舶动态监控系统

##### 13.5 船货代系统

13.5.1 船代系统

13.5.2 货代系统

##### 13.6 货物追踪系统

##### 13.7 智能港口系统

13.7.1 港口的发展与智能港口研究

13.7.2 智能港口物流信息系统业务

系统功能描述

### 复习思考题

#### 第14章 铁路物流信息系统

##### 14.1 铁路运输管理信息系统

14.1.1 铁道部系统

14.1.2 路局和分局系统

14.1.3 车站系统

## <<现代物流信息系统>>

- 14.1.4 铁路运输管理信息系统总体方案进行的调整
- 14.1.5 铁路运输管理信息系统方案调整基本原则的总体结构
- 14.1.6 铁路运输管理信息系统实施的最终结构
- 14.2 铁路列车调度指挥系统
  - 14.2.1 项目的目标、需求和特点
  - 14.2.2 系统结构
  - 14.2.3 系统功能
  - 14.2.4 系统的建设和发展
- 14.3 铁路地理信息系统
  - 14.3.1 系统介绍
  - 14.3.2 信息内容
  - 14.3.3 系统主要功能
  - 14.3.4 系统应用
- 14.4 铁路办公信息系统
  - 14.4.1 系统概述
  - 14.4.2 系统建设的目标和原则
  - 14.4.3 技术特点和关键技术
  - 14.4.4 系统结构
  - 14.4.5 系统功能
  - 14.4.6 系统应用情况
- 14.5 我国铁路“十二五”期间的信息化规划
- 复习思考题
- 第15章 航空物流信息系统
  - 15.1 航空物流的发展现状
    - 15.1.1 国外航空货运业发展的特点与趋势
    - 15.1.2 我国空港物流发展的现状及对策
  - 15.2 航空物流信息化发展趋势
  - 15.3 航空物流信息化平台
  - 15.4 机场动态信息系统
    - 15.4.1 航班信息显示系统
    - 15.4.2 航班信息显示系统的应用
  - 15.5 我国民航信息化发展的重点
- 复习思考题
- 第16章 商品流通业物流信息系统
  - 16.1 商品流通行业的发展背景
  - 16.2 efutureONELRPR2003系统开发背景和特点
  - 16.3 efutureONELRPR2003系统基本功能
    - 16.3.1 订单处理流程
    - 16.3.2 到(收)货作业处理功能
    - 16.3.3 仓库管理功能
    - 16.3.4 存货控制功能
    - 16.3.5 拣货与补货作业
    - 16.3.6 配送管理功能
    - 16.3.7 运输管理
    - 16.3.8 流通加工处理功能
    - 16.3.9 结算管理
    - 16.3.10 营运、绩效管理系统

## <<现代物流信息系统>>

16.3.11 系统外部接口

16.3.12 应用系统维护功能

16.4 选配功能

16.4.1 电子商务

16.4.2 财务管理

16.5 efuture ONE LRPR2003技术特点

16.5.1 灵活的开放式体系结构

16.5.2 采用先进的三层结构模式

16.5.3 发行版本控制

16.5.4 应用系统用户化工具

16.5.5 应用开发工具

16.5.6 软件架构

复习思考题

第17章 物流信息化的发展趋势

17.1 近年来物流信息化的发展特点

17.2 物流信息化发展的趋势

复习思考题

参考文献

## &lt;&lt;现代物流信息系统&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：由于集成电路制造技术的快速发展，RFID芯片成本持续下降，许多中国高频RFID卡的价格现在已经降到了一元左右。

RFID标签成本的逐步降低，必将使RFID技术在物流的诸多环节上发挥更加积极的作用。

(1) 零售环节RFID可以改进零售商的库存管理，实现适时补货，有效跟踪运输与库存，提高效率，减少出错。

同时，智能标签能对某些时效性强的商品的有效期限进行监控；商店还能利用RFID系统在付款台实现自动扫描和计费，从而取代人工收款。

早在2006年举行的第八届中国连锁店展会上，德国麦德龙集团就向中国媒体展示了“未来商店”。

麦德龙“未来商店”的核心就是装有RFID系统的“聪明芯片”。

在未来商店，顾客将感受一次颠覆传统的购物体验。

推着一个带有液晶显示屏的购物车，顾客将选购的物品放进去，屏幕立即显示出商品的名称、价格、数量；缺货商品还可读取代用品等信息，食品类商品则可获取烹饪方法、推荐菜单等个性化信息，顾客甚至可以打印这份菜单或定制手机短信，把商品信息带回家。

在“智能试衣间”里，顾客不用把衣服穿上再脱下，里面的大屏幕就可以显示出试穿这件衣服的上身效果；摄像头被用来自动识别水果和蔬菜，顾客借助触摸屏找到隐没在货架中的商品；收款系统会自动显示购物需付款项的总额，收银机前不再出现长长的付款人龙。

RFID标签在供应链终端的销售环节，特别是在超市中，免除了跟踪过程中的人工干预，并能够生成100%准确的业务数据，因而具有巨大的吸引力。

(2) 存储环节在仓库里，射频技术最广泛的使用是存取货物与库存盘点，它能用来实现自动化的存货和取货等操作。

在整个仓库管理中，将供应链计划系统制定的收货计划、取货计划、装运计划等与射频识别技术相结合，能够高效地完成各种业务操作，如指定堆放区域、上架取货和补货等。

这样，增强了作业的准确性和快捷性，提高了服务质量，降低了成本，节省了劳动力和库存空间，同时减少了整个物流中由于商品误置、送错、偷窃、损害和库存、出货错误等造成的损耗。

## <<现代物流信息系统>>

### 编辑推荐

《现代物流信息系统(第2版)》特色：1．注重体系结构。

在物流以及信息系统的概念以及所涉及的范畴和内容体系方面，力求系统、全面、准确。

2．重视理论与实际的结合。

对物流信息系统的开发以及功能，特别是关键点，进行详尽的描述，对学生提供指导与帮助，增强可操作性。

3．现代物流管理与技术的密切融合。

将物流管理内容融入到信息系统之中，信息系统充分体现物流管理的过程和管理方法，实现真正的物流信息系统。

4．保持技术的全面和先进性。

对最新的设施、设备和技术应用，如因特网、RFID(无线射频技术)、物联网等进行了论述。

5．加强最新应用案例的分析。

让学生更多地了解目前我国物流信息化的应用情况，学习先进的经验，帮助开拓思路，掌握物流信息系统的应用技术。

6．内容具有前瞻性。

对新技术以及未来可能的新技术进行阐述并构想未来物流信息化的前景，充分认识今后物流信息化的前景。

<<现代物流信息系统>>

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>