

<<物流信息技术>>

图书基本信息

书名：<<物流信息技术>>

13位ISBN编号：9787302252221

10位ISBN编号：730225222X

出版时间：2011-6

出版时间：清华大学出版社

作者：王晓平

页数：408

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>>

### 内容概要

物流信息技术是现代物流的基础和灵魂，本书全面阐述了构筑现代物流信息技术的几个关键技术原理及其在物流领域的应用。

全书共九章，内容主要涉及物流信息技术概论、数据库管理与网络技术、物流管理信息系统、物流条码技术、物流EDI技术、GPS与GIS技术、智能运输系统、电子订货系统等。

本书内容丰富，实用性强，既有基本概念和原理的阐述，又有案例分析，深入浅出，易学易懂。每章后有案例分析及复习思考题，便于学习，是较为成熟的物流信息技术教材。

本书可作为物流管理及相关专业大学本科学生的专业教材，也可作为物流领域相关企业工程技术人员的技术参考书。

## <<物流信息技术>>

### 书籍目录

#### 第一章 物流信息技术概论

##### 第一节 物流信息概述

- 一、物流信息的定义
- 二、信息的性质
- 三、物流信息的特点
- 四、物流信息的作用
- 五、物流信息的分类

##### 第二节 物流信息技术

- 一、物流信息的概念
- 二、物流信息的组成
- 三、几种主要的现代物流信息技术

##### 第三节 物流信息技术的应用现状及发展趋势

- 一、信息技术对物流发展的作用
- 二、信息技术对供应链管理的影响
- 三、物流信息技术在国内应用现状
- 四、物流信息技术的发展趋势

##### 案例分析

##### 本章思考题

#### 第二章 数据库技术

##### 第一节 数据库基础知识

- 一、文件组织的基本概念
- 二、文件组织的存储
- 三、文件组织的方式

##### 第二节 数据库管理技术

- 一、传统的文件处理存在的弊端
- 二、数据库系统的产生
- 三、数据库系统的构成
- 四、数据库组织结构

##### 第三节 数据库设计

- 一、信息的转换
- 二、实体联系模型 (E-R模型)
- 三、数据模型
- 四、函数依赖
- 五、关系数据库的规范化
- 六、从E-R图导出关系数据模型

##### 第四节 网络数据库

- 一、网络数据库的概念
- 二、网络与网络数据库
- 三、网络数据库的应用
- 四、网络数据库实现技术与安全分析

##### 第五节 数据仓库

- 一、数据仓库的产生
- 二、数据仓库的概念及特点
- 三、数据仓库的体系结构
- 四、数据仓库中的数据组织

## <<物流信息技术>>

五、数据仓库的关键技术

六、数据仓库的实施

七、行业应用

案例分析

本章思考题

### 第三章 物流企业网络技术

#### 第一节 计算机网络概述

一、计算机网络的发展

二、计算机网络的概念及组成

三、计算机网络的功能及分类

#### 第二节 企业内部网络Intranet

一、Intranet的形成、发展与特点

二、Intranet的优势

三、Intranet的类型

四、局域网技术

五、网际互联

六、小型局域网组建的两个实例

#### 第三节 Internet概述

一、Internet的历史与发展

二、Internet的结构与特点

三、Internet的应用

#### 第四节 其他类型的网络

一、Extranet

二、虚拟专用网

三、多媒体网络

#### 第五节 网络的发展趋势

本章思考题

### 第四章 物流管理信息系统

#### 第一节 物流管理信息系统概述

一、物流管理信息系统的概念

二、物流管理信息系统的分类

三、物流管理信息系统的作用

四、物流管理信息系统的发展趋势

#### 第二节 物流管理信息系统基本结构

一、物流管理信息系统的基本组成

二、物流管理信息系统的功能

三、物流管理信息系统的层次结构

#### 第三节 物流管理信息系统开发方法

一、系统开发方法概述

二、开发方法的结构体系

三、结构化系统开发方法

四、原型法

五、面向对象的开发方法

六、CASE方法

七、各种方法的比较

#### 第四节 物流管理信息系统开发过程

一、物流管理信息系统的开发原则

## <<物流信息技术>>

- 二、物流管理信息系统的开发策略
- 三、物流管理信息系统的开发过程
- 四、物流管理信息系统开发的项目管理

### 第五节 几种常见的物流管理信息系统

- 一、物料需求计划 ( MRP )
- 二、制造资源计划 ( MRP )
- 三、企业资源计划 ( ERP )
- 四、分销资源计划 ( DRP )

#### 案例分析

#### 本章思考题

## 第五章 数据采集与识别技术

### 第一节 条码技术

- 一、条码技术概述
- 二、条码识读技术
- 三、条码码制标准
- 四、二维条码

### 第二节 物流条码

- 一、物流条码体系
- 二、物流条码的特点
- 三、物流条码的标准体系
- 四、物流条码识别技术
- 五、物流条码的应用

### 第三节 射频识别技术

- 一、RFID概述
- 二、RFID系统类型
- 三、RFID系统基本原理
- 四、RFID与智能跟踪
- 五、RFID在物流中的应用

### 第四节 语音识别技术

- 一、语音识别
- 二、语音识别引擎的选择
- 三、语音合成
- 四、语音信息处理的发展展望
- 五、语音识别系统的发展

### 第五节 电子代码 ( EPC ) 技术

- 一、EPC的产生和发展
- 二、EPC系统的构成与工作流程
- 三、EPC系统特点
- 四、EPC技术应用

### 第六节 自动识别技术在物流中的应用

- 一、条码跟踪系统在企业供应链管理中的应用
- 二、RFID在上海现代物流公司配送中心的应用

#### 本章思考题

## 第六章 物流EDI技术

### 第一节 EDI

- 一、EDI概述
- 二、EDI的价值

## <<物流信息技术>>

三、EDI的分类

四、EDI的安全措施

五、EDI的发展趋势

六、EDI在我国的应用

### 第二节 EDI的系统结构与工作原理

一、EDI的系统模型

二、EDI系统组成

三、EDI系统的通信

四、EDI与MIS的集成

五、EDI工作过程实例

### 第三节 EDI标准

一、EDI标准概述

二、EDI标准体系

三、EDI标准的分类

### 第四节 物流EDI的技术应用

一、EDI与物流

二、实施EDI的效益

三、EDI在物流管理中的应用

四、EDI在供应链管理中的应用

五、EDI在海关报关中的应用举例

案例分析

本章思考题

## 第七章 电子订货系统 (EOS)

### 第一节 电子订货系统概述

一、电子订货系统的含义

二、EOS系统的构成

三、电子订货系统的结构和种类

四、电子订货系统的特点和作用

五、EOS的发展过程

### 第二节 电子订货系统的工作流程

一、传统方式下的电子订货流程

二、零售业持续补充业务 (Continuous Replenishment)

三、基于EDI的电子订货系统

四、基于Internet的电子订货系统

五、EOS系统的流程

六、EOS的实施要点

七、EOS的业务应用

### 第三节 电子订货系统与物流

一、物流作业过程

二、仓储作业过程

### 第四节 POS系统

一、POS销售时点信息系统的定义

二、POS系统的结构

三、POS系统的运行步骤

四、POS系统的特征

五、应用POS系统的效果

### 第五节 电子订货系统的发展趋势

## <<物流信息技术>>

- 一、EOS与MIS的集成
- 二、EOS系统建立和应用过程中应注意的问题
- 三、发达国家电子订货系统的应用现状及启示
- 四、我国电子订货系统的发展趋势

案例分析

本章思考题

### 第八章 物流系统自动化技术

#### 第一节 物流自动化概述

- 一、物流自动化的内容
- 二、物流自动化和信息系统化
- 三、物流自动化系统
- 四、物流自动化系统的主要特点
- 五、物流自动化系统的研究现状和发展趋势

#### 第二节 物流自动化及相关设施和设备

- 一、自动化及物流自动化系统的基本概念
- 二、物流自动化设备
- 三、物流自动化及相关设备的选择

#### 第三节 自动化仓储设备

- 一、自动仓储系统的发展
- 二、自动仓储系统及其分类
- 三、自动仓储系统装备的市场需求宏观预测
- 四、自动化仓库使用计算机的效果
- 五、计算机在自动化仓库中的作用
- 六、自动仓储系统在物流系统中的作用

#### 第四节 自动分拣系统

- 一、自动分拣系统概述
- 二、自动分拣系统作业描述
- 三、自动分拣系统的主要特点
- 四、自动分拣系统的构成
- 五、自动分拣系统的适用条件
- 六、自动分拣系统的工作流程

#### 第五节 自动导向车系统

- 一、AGV概述
- 二、自动导向车系统
- 三、AGVS的技术构成
- 四、AGV的类型及其应用
- 五、AGV系统的规划设计
- 六、AGVS的发展趋势
- 七、AGV的应用

#### 第六节 自动化立体仓库

- 一、自动化立体仓库概述
- 二、自动化仓库的分类
- 三、自动化立体仓库的优缺点
- 四、自动化立体仓库的组成
- 五、巷道式堆垛机以及周边设备

案例分析

本章思考题

## &lt;&lt;物流信息技术&gt;&gt;

## 第九章 空间信息技术

## 第一节 GIS概述

- 一、地理信息系统 (GIS) 简介
- 二、GIS的组成及分类
- 三、GIS的作用
- 四、GIS相关技术
- 五、GIS技术的发展现状和趋势
- 六、存在的问题与对策

## 第二节 GIS的工作原理

- 一、GIS的功能框架及工作流程
- 二、GIS中的信息存储方式
- 三、空间数据的管理
- 四、GIS软件体系结构与应用系统开发
- 五、空间信息的共享和互操作
- 六、空间信息的网络发布与服务

## 第三节 GIS的应用

- 一、GIS的应用领域
- 二、GIS在物流中的应用
- 三、GIS的其他应用
- 四、电子地图系统简介

## 第四节 GPS概述

- 一、全球定位系统 (GPS) 的含义
- 二、GPS的特点
- 三、GPS的主要功能
- 四、GPS的用途
- 五、GPS在中国的技术应用和发展情况
- 六、GPS的发展趋势

## 第五节 GPS的工作原理

- 一、GPS的构成
- 二、GPS的基本定位原理
- 三、卫星定位方式
- 四、GPS接收机的工作性能

## 第六节 GPS在物流领域中的应用

- 一、GPS在物流领域中的应用
- 二、GPS车载卫星定位系统解决方案

## 第七节 网络GPS

- 一、网络GPS的概念和特点
- 二、网络GPS系统组成
- 三、网络GPS的工作流程
- 四、网络GPS对物流产业所起的作用
- 五、网络GPS发展的现状

## 第八节 GIS/GPS物流应用解决方案

- 一、GIS/GPS在物流企业应用的优势
- 二、基于GPS和电子地图的车辆自动导航系统

案例分析

本章思考题

参考文献





## 编辑推荐

《现代物流应用型系列教材：物流信息技术》特色：  
创新型：教学内容新颖前沿、充分展示本学科领域最新知识以及教学改革成果，并且将未来的发展趋势和前沿资料介绍给学生。  
教材编写体例新颖，借鉴国外优秀教材的写作思路，增加一些辅助教学的内容，比如学习提要、本章导读、基本概念、导入案例、知识链接、阅读资料、本章小结、课后练习、案例分析，实训项目等。

应用型：知识体系科学实用。

基础知识以“必需、够用”为度，以讲清概念、强化应用为重点，在此基础上适当介绍相关学科的新发展、新方法，新技术。

突出案例教学及案例的本土化。

物流是应用性很强的学科，采用理论知识加案例教学的方式，并较多地使用本土化案例，使其有更强的实用性。

能力型：注重学生应用意识、兴趣和能力的提高，强调知识的灵活运用，培养和提高学生的应用意识，兴趣和能力，满足应用型人才培养目标。

培养实践应用能力和实践创新能力。

着眼于学生就业所需的专业知识和操作技能，强化实际操作训练，让学生学有所用，学而能用。

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>