第一图书网, tushu007.com

<<条码技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<条码技术与应用>>

13位ISBN编号：9787302216766

10位ISBN编号：7302216762

出版时间：2010-2

出版时间：清华大学出版社

作者：张成海，张铎，赵守香 主编

页数：367

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

前言

条码人才培养作为“中国条码推进工程”的重点项目之一，自2003年6月到2009年6月，我国高校条码师资培训班共举办了15期，全国277所高校的448名教师通过培训，取得了《中国条码技术培训教师资格证书》，遍及全国除西藏、台湾外的30个省、自治区、直辖市。
全国200余所本、专科院校开设了“条码技术与应用”课程，培训在校大学生五万余人，其中两万余名学生取得了《中国条码技术资格证书》。
随着条码自动识别技术产业的发展，人才市场对条码技术专业人才需求的细分，根据全国各级各类高校在“条码技术与应用”课程教学过程中的实践，参考现行修订的相关国家标准，在前两版的基础上，本次作了较大的调整和修改。
首先，将《条码技术与应用》修订为系列教材，分为本科分册和高职高专分册。
其次，本科分册从供应链管理与供应链协同应用人手，根据供应链上业务协同与信息实时共享的需要，依据GSI系统的编码体系，重点介绍了条码技术在整个供应链管理中的地位、作用及其应用。
高职高专分册从岗位培训人手，根据不同应用领域的实际情况，重点介绍了条码技术及其产品的基本原理和实际使用。
最后，本科分册和高职高专分册将分别成为《中国条码技术资格（高级）证书》和《中国条码技术资格证书》的指定教材，也是每年举办的“全国大学生条码自动识别知识竞赛”的指定参考书。
本书编写过程中，力求通过“供应链”这条主线，把条码技术中涉及的各知识点有机地结合起来，呈现给读者一个完整的知识体系和应用体系。
书中所选案例都经过企业实际应用的检验，案例尽量体现不同行业、不同业务环节的特点。
本书共10章，第0章是个引子，介绍供应链管理的基本概念、原理、应用以及条码技术在供应链管理中的作用。
第1章介绍条码技术中涉及的基本概念、术语、应用；第2章介绍条码技术，包括编码、生成、印制、识读、防伪、检测技术；第3章介绍GSI系统；第4章介绍零售业务中条码的应用；第5章介绍储运包装环节条码的应用；第6章介绍物流业中条码的应用；第7章介绍企业内部生产线上的条码应用；第8章介绍在整个供应链中如何通过条码实现信息的共享和业务的集成，主要介绍GSl体系中的信息标准。
第9章从数据自动识别技术的发展出发，介绍GSI系统中数据的其他载体：RFID、磁卡、IC卡等技术。
本书由中国物品编码中心主任、中国自动识别技术协会理事长张成海先生，北京交通大学经济管理学院物流标准化研究所所长、21世纪中国电子商务网校校长张铎先生，北京工商大学计算机与信息工程学院信息管理系主任、中国条码技术与应用协会专家赵守香女士联合主编。

内容概要

本书是全国高校“条码技术与应用”课程和《中国条码技术资格(高级)证书》的指定教材。
本书从供应链管理与供应链协同应用入手，根据供应链上业务协同与信息实时共享的需要，依据GS1系统的编码体系，重点介绍了条码技术在整个供应链管理中的地位、作用及其应用。
全书共分10章，分别介绍了供应链管理与条码技术、条码概述、条码技术、GS1系统、零售业中的条码应用、储运包装商品编码与条码表示、物流条码、制造业生产线上的条码应用、供应链应用集成以及条码技术的发展。
本书每章后附设小结和习题，便于教师教学和学生自学。
本书作为高校教材，适用于高等院校物流管理、工商管理、企业管理、国际贸易等经济管理类专业，计算机、通信、物理、机械、电子工程等工程技术类专业，以及包装技术与设计、出版发行、行政管理、卫生信息管理、食品药品监督管理、农产品质量检测等相关专业的本科生和研究生；本书也可作为在职人员的培训教材和工具书，适用于科研、开发、管理、销售、应用等不同层面人士的需要。

<<条码技术与应用>>

书籍目录

第0章　引言 （引导案例）莱特斯邦威的供应链之路　0.1　供应链管理概述　0.2　供应链的目标　0.3　供应链模式　0.4　供应链管理的过程　0.5　供应链中的业务集成　0.6　零售业供应链管理　0.7　供应链管理的技术支持　0.8　本课程要解决的问题　本章小结　本章习题 第1章　条码概述 （引导案例）超市中的条码应用　1.1　信息编码技术　1.2　条码技术概述　1.3　条码的符号表示　1.4　条码的分类　1.5　条码与数据库技术　本章小结　本章习题 第2章　条码技术 （引导案例）企业新产品的条码符号应用　2.1　条码的应用过程　2.2　物品的编码　2.3　条码的生成与印制　2.4　条码识读　2.5　条码质量检测　2.6　条码防伪技术　本章小结　本章习题 第3章　GS1系统 （引导案例）GS1标识系统在供港蔬菜追溯中的应用　3.1　GS1系统　3.2　GS1系统的内容　3.3　GS1系统的应用领域　3.4　GS1系统的应用现状和发展　本章小结　本章习题 第4章　零售业中的条码应用 （引导案例）超市中的条码应用　4.1　零售业中的条码应用　4.2　13位代码和EAN-13条码　4.3　8位代码与EAN-8条码　4.4　12位代码与UPC-A条码　4.5　变量贸易项目代码　4.6　特殊情况下的编码　4.7　条码符号的放置原则　4.8　POS系统中条码识读设备选择　4.9　POS系统中的条码应用集成　本章小结　本章习题 第5章　储运包装商品编码与条码表示 （引导案例）海尔集团物流信息化条码应用　5.1　储运包装环节的相关概念　5.2　储运包装商品的编码　5.3　储运包装商品的条码选择　5.4　ITF-14条码　5.5　储运包装商品上条码符号的放置　本章小结　本章习题 第6章　物流条码 （引导案例）超市订货业务中的物流条码应用　6.1　物流中的条码应用　6.2　物流单元的标识代码　6.3　应用标识符　6.4　UCC／EAN-128条码符号　6.5　位置码　6.6　物流条码的采集设备　6.7　物流单元上条码符号的放置　6.8　物流信息系统中的条码应用集成　本章小结　本章习题 第7章　制造业生产线上的条码应用 （引导案例）家电生产企业的条码应用　7.1　产品追溯概述　7.2　流程型制造业生产线条码质量追溯系统解决方案　7.3　追溯系统中的编码技术　7.4　零部件标识技术　7.5　ERP中的条码应用集成　本章小结　本章习题 第8章　供应链应用集成 （引导案例）二维条码技术在大理石、珠宝等工艺品上的应用　8.1　二维条码　8.2　复合条码

章节摘录

插图：1.计划系统计划系统的焦点是在合适的时间、合适的地点有合适的产品。
这些系统完成订单处理和消费者信息收集，让信息在整个供应链上和谐地流动起来，从最初的订单到原材料采购直到产品的销售。
要做到这一点，首先需要很好地理解消费者的需求：消费者需要什么，什么时候需要，什么地点需要。
在这里，成功地管理供应链上的所有参与者是最根本的。
例如，通过在零售点使用POS（Point of Sale）收集数据，真正的需要可以在整个供应链上通信，信息直接从零售商传输到批发商、制造商、原材料供应商及运输提供商。
几年来，计划系统（包括需求预测和货物补充）已从Push模式转向Pull模式。
在Pull模式下，消费者需求触发订单及供应链上原材料供应，然后产品再回到零售商。
在理想的情况下，信息的传递是无纸的，且在整个管道中共享。
制造商利用需求信息来安排生产和原材料供应。
只有当整个供应链被消费者需求驱动时，库存才会从管道中移动而不只是被推回到供应链。
为了支持Pull模式，计划系统需要支持三个目标：有效收集消费者需求信息；适用需求的变化；运用需求信息进行库存投入，包括安全库存量、库存周转及补充频度。
这需要对下列过程实现无缝集成：（1）订单计划和产生，它通过市场预测来帮助预测消费者需求；（2）订单输入和执行。
【应用案例0-4】海尔的洗土豆的“洗衣机”在中国的南方农村，有一家人买了一台海尔洗衣机，邻居看了觉得这个机器很神奇，能把那么脏的衣服洗得如此干净。
他就想：每天要洗大量的土豆，能不能用它洗土豆呢？
于是就买回来一台洗衣机用来洗土豆。
结果大家都能预料。
但海尔的销售人员了解到这个情况后，认为这是一个巨大的商机，就马上把信息传递给了产品设计部门。
设计部门立即着手产品的设计，一个由顾客需求驱动的产品过程开始了。
2.执行系统执行系统完成供应链上商品／服务的物理转移。
传统上将重点放在基于应用的系统，例如：消费者订单执行，库存控制，产品制造和后勤管理。
执行系统强调操作效率，旨在找到一种新的方法，使得日常的业务活动流程更加顺畅，以降低成本，改善生产效率。
改善操作效率的第一步是把关键业务应用升级到单一的、集成的系统，以便运行整个业务。
这使得企业能够有效地在供应链上移动它们的产品。
对跨功能的系统的集成的需要，已经成为执行系统的主题。
几年来，公司已经发现：跨功能的优化常常比在功能内优化会取得更好的效果。
例如，使得生产能力最大化的目标常与库存最小化相矛盾。
这就要求企业在消费者服务、库存和制造成本之间进行权衡，以期最好地利用可用的人、设备和原材料等资源。
因此，执行系统试图去保证订单执行、采购、制造、分销管理集成化，以保证供应链的一致性。

编辑推荐

《条码技术与应用:本科分册》：《中国条码技术资格(高级)证书》指定教材

第一图书网, tushu007.com

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