

<<物流系统工程>>

图书基本信息

书名：<<物流系统工程>>

13位ISBN编号：9787040149814

10位ISBN编号：7040149818

出版时间：2004-10

出版时间：北京蓝色畅想图书发行有限公司（原高等教育出版社）

作者：吴清一

页数：369

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>

## &lt;&lt;物流系统工程&gt;&gt;

## 前言

随着全球竞争环境和客户个性化需求的变化,先进高效的物流系统越来越成为企业增强自身竞争力的核心要素。

构建现代化的物流系统需要系统工程的理论和技术方法的支持。

系统工程以系统为对象,研究系统的规划、组织、协调和控制的原理和方法。

系统工程在我国建设事业、生产管理、商业经营、资源利用、环境保护、经济体制改革和科学研究等诸多领域均已取得了显著成效,其重要作用已被人们广泛认识和接受。

物流系统工程以物流系统为研究对象,将系统工程的基本理论和方法应用于物流领域,从物流系统的整体观念出发,研究各个子系统和各组成因素之间的关系,寻找系统的最佳方案,使物流系统总体效果达到最佳。

本书系统介绍了物流系统工程的基本概念、原理和方法,详细介绍了物流系统决策中常用的各类系统分析、优化和评价方法,并以各典型物流系统为主线,系统阐述了各类典型物流系统的构成、系统分析、系统规划和系统控制的方法。

主要包括物流目标决策、物流网络系统、仓储系统、运输系统、配送系统、库存控制系统和物流信息系统等。

为了增强对该书内容的理解,本书同时配备了典型物流系统案例光盘,内容包括:各章学习目标和要点、例题解析、分析工具的运用和相关案例的介绍,各类典型物流系统——物流作业系统、物料搬运系统、自动仓储系统、自动分拣系统、配送中心系统的多媒体演示,便于读者更好地理解各物流系统工程的特点。

另外,该光盘还提供了阅读导向和物流相关知识等方面的内容,为读者构建了一个深入学习、扩展物流理论和知识的基础平台。

本书顾问为北京科技大学吴清一教授,他对本书的编写提出了许多建设性的意见和建议。

全书共分9章,其中第1、3、4、5、7章由王转编写;第6、9章由程国全编写;第2、8章由冯爱兰编写。

全书由王转统稿。

王敏丽、令狐克志参与了部分章节的资料整理工作,特此表示感谢。

本书可作为物流管理、物流工程、管理科学与工程、工业工程等专业本科生和研究生的教材,亦可用作物流科技人员、管理人员的参考书。

由于时间仓促,书中必还存在错误和不足,希望广大读者提出宝贵意见。

## <<物流系统工程>>

### 内容概要

本书在阐明物流系统及系统工程基本概念的基础上,详细介绍了物流系统决策中常用的各类系统分析、优化和评价方法,并以各典型物流系统为主线,系统阐述了各类典型系统的构成、系统分析、系统规划和系统控制的方法。

主要包括物流目标决策、物流网络系统、仓储系统、运输系统、配送系统、库存控制系统和物流信息系统等。

为了增强对该书内容的理解,同时配备了典型物流系统案例光盘。

本书可作为物流管理、物流工程、管理科学与工程、工业工程等专业本科生和研究生的教材,亦可用作物流科技人员、管理人员的参考书。

#### 作者简介

王转，北京科技大学副教授，全国物流标准委员会委员，北京物流协会常务理事。主要研究领域为现代物流系统规划、配送与配送中心、自动化物流技术及装备等。具有多年物流领域教学和科研经验，完成了数十项物流系统及配送中心规划项目。主要论著有《配送中心系统规划》、《物流设施规划与设计》、《物料搬运系统》等6部专著和50余篇论文。

## &lt;&lt;物流系统工程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 物流系统工程概论 1.1 系统与系统工程 1.2 物流系统 1.3 物流系统工程 1.4 物流系统分析 1.5 物流系统模型化 小结 复习题第2章 物流系统分析方法 2.1 线性规划方法 2.2 动态规划方法 2.3 系统模拟方法 2.4 系统评价方法 2.5 系统决策方法 小结 复习题第3章 物流目标系统 3.1 物流目标系统化原理 3.2 物流目标系统化方法 3.3 企业物流系统战略 3.4 物流服务水平决策 小结 复习题第4章 物流网络系统 4.1 物流网络概述 4.2 物流网络布局 4.3 物流网络规划 小结 复习题第5章 仓储系统 5.1 仓储系统概述 5.2 储存作业系统 5.3 储存空间规划 5.4 立体仓库系统 小结 复习题第6章 运输系统 6.1 运输系统概述 6.2 运输网络系统数学模型 6.3 运输路线优化 6.4 行车路线和时刻表的制定 小结 复习题第7章 配送与配送中心 7.1 配送概述 7.2 配送中心概论 7.3 配送中心需求分析 7.4 配送中心的区域布置 7.5 配送中心分拣系统 7.6 配送路线的优化 小结 复习题第8章 库存管理与控制系统 8.1 库存管理的基本概念 8.2 库存控制系统 .....第9章 物流信息系统参考文献

## &lt;&lt;物流系统工程&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 物流系统工程概论 1.1 系统与系统工程 1.1.1 系统 1.系统的定义 “系统”这个词来源于古希腊语System,有“共同”和“给以位置”的含义。

系统思想古已有之,但是将系统作为一个重要的科学概念予以研究,则是由奥地利理论生物学家冯·贝塔朗菲(Ludwing Von Bertalanffy)于1937年第一次提出来的,他认为系统是“相互作用的诸要素的综合体。”

到目前为止,系统的确切定义依照学科不同、使用方法不同和所要解决的问题不同而有所区别。

我国系统科学界对系统的通用定义是:系统是由相互作用和相互依赖的若干组成部分结合而成的、具有特定功能的有机整体,而且这个整体又是它从属的更大的系统的组成部分。

换句话说,系统是同类或相关事物按一定的内在联系组成的整体。

相对于环境而言,系统具有一定目的和一定功能,并相对独立。

简单地说,系统是由两个以上相互区别或相互作用的单元有机地结合起来,完成某一功能的综合体。

每一个单元也可以称为一个子系统。

系统与系统的关系是相对的,一个系统可能是另一个更大系统的组成部分;而一个子系统也可以继续分成更小的系统。

在现实中一个机组、一个工厂、一个部门、一项计划、一个研究项目、一套制度都可以看成是一个系统。

由定义可知,系统的形成应具备下列条件:(1)由两个或两个以上要素组成;(2)各要素间相互联系,使系统保持相对稳定;(3)系统具有一定结构,保持系统的有序性,从而使系统具有特定的功能。

在日常生活中,人们对系统这个词并不陌生,自然界和人类社会中的很多事物都可以看作为系统,如一个工厂可以看作是由各个车间、科室、后勤部门等构成的系统;一部交响乐也可以看作是由多个乐章构成的系统。

系统是有层次的,大系统中包含着小系统,如在自然界中,宇宙是一个系统,银河系又是一个从属于宇宙的系统,是宇宙的子系统,而太阳系又是从属于银河系的一个子系统,再往下,地球又是太阳系的一个子系统等。

大系统有大系统的特定规律,小系统不仅要从属于大系统,服从大系统的规律,而且本身又有自己的特定规律性,这是自然科学、社会科学普遍存在的带有规律性的现象。

.....

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>