

<<现代物流与交通运输系统>>

图书基本信息

书名：<<现代物流与交通运输系统>>

13位ISBN编号：9787114046704

10位ISBN编号：7114046707

出版时间：2003-5

出版时间：人民交通出版社

作者：高自友

页数：440

字数：464000

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>

## <<现代物流与交通运输系统>>

### 内容概要

本书在作者多年从事交通运输规划与管理及物流管理等领域研究的基础上,深入浅出地论述了现代物流与交通运输系统中的有关决策模型建立及求解方法,系统地总结了作者近年来在此领域的主要研究成果。

本书的内容主要集中考虑了物流与交通运输系统之间的内在联系,力求用定量方法设计和规划现代物流活动与交通运输系统中的有关关键问题,其主要内容是运用优化方法的思想,特别是双层规划的思想和方法建立数学模型用以描述各种物流功能决策,通过设计合理的求解算法来解决实际问题。

其主要目的在于使物流决策部门或物流规划人员用尽可能少的资金,充分发挥物流硬件的潜力,实现最合理的应用,以获得最佳经济效果。

其优化模型覆盖了供应链管理中的大多数重要环节。

本书的主要内容包括: 第1章简单介绍了物流与运输的基本概念和基础知识。

第2章介绍了物流系统分析的基本过程。

第3章讨论了物流网络规划思想。

为了便于读者顺利阅读全书的绝大部分内容,第4、5章分别介绍了本书所用到的有关数学基础知识及线性规划、非线性规划、混合整数规划、双层规划等优化方法及其相关算法。

第6章介绍了变分不等式及其相关数学问题的关系和简单的算法过程。

第7章介绍了交通运输系统分析的基本内容。

第8章到第12章是本书的主要章节,详细介绍了解决各种物流决策(供货商选择、库存规划、设施规划、内部设施规划和运输规划)的具体优化模型和主要算法。

第13章介绍了物流绩效评价指标及相应的评价方法。

第14章介绍了物流的一些新的发展趋势及基于网络的现代物流企业的系统规划和设计思想。

本书可以作为大专院校的有关物流管理、物流工程、交通运输规划与管理、系统分析与集成、系统工程、工业工程及经济管理等专业的高年级本科生选修课教材和研究生教材,也可作为政府有关部门、物流与运输企业及经济部门,特别是铁路、公路、民航等部门的物流管理及科研人员的参考用书。

<<现代物流与交通运输系统>>

作者简介

高自友，男。

1963年出生。

安徽人，理学博士。

现为北方交通大学教授，博士生导师、校学术委员会副主任，交通运输学院学术委员会主任。

主要研究方向为：运筹学与控制论、交通运输规划与管理，物流系统分析等。

在国内外重要学术刊物《中国科学》、《科学通报》、《数学学报》、

## &lt;&lt;现代物流与交通运输系统&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 物流的含义及其形成与发展 1.2 物流的研究范围 1.2.1 采购 1.2.2 库存管理 1.2.3 设施规划 1.2.4 内部设施物流 1.2.5 运输 1.3 物流活动分类 1.3.1 物流活动的基本类型 1.3.2 社会物流与企业物流 1.3.3 综合物流与国际物流 1.4 物流要素 1.5 物流与其他部门的联系 1.6 现代物流管理的特征 1.7 交通运输与现代物流的关系 1.7.1 交通运输与现代物流的不同点 1.7.2 交通运输与现代物流的关系 1.7.3 现代物流优于传统运输体系的特点 1.7.4 交通运输产业发展与现代物流的关系 1.7.5 交通运输企业开展物流服务应注意的问题 1.8 我国物流业发展现状 1.8.1 我国物流业的发展现状 1.8.2 我国物流业发展的特点及系统层次构成 1.8.3 我国物流业发展过程中存在的问题 1.8.4 我国物流业发展的机遇与前景 1.8.5 我国物流业发展的政策方向 1.8.6 加入WTO后我国物流相关政策法规的变迁 1.9 物流专业组织 1.10 小结

第2章 物流系统分析 2.1 系统分析的基本概念 2.1.1 系统分析与运筹学 2.1.2 系统分析与技术经济分析 2.1.3 系统的外部构造与内部构造研究 2.1.4 系统分析的定义 2.2 物流系统分析的实质及相关知识 2.2.1 物流系统分析的实质 2.2.2 物流系统分析的要点 2.3 物流系统分析的适用范围 2.4 物流系统分析的主要步骤 2.4.1 第一阶段：问题的提出 2.4.2 第二阶段：数据收集 2.4.3 第三阶段：问题分析 2.4.4 第四阶段：系统实施 2.5 小结

第3章 物流网络规划与设计 3.1 简介 3.2 物流网络规划 3.3 物流网络规划所需的数据 3.3.1 数据清单 3.3.2 数据来源 3.3.3 数据的信息化 3.4 物流网络规划与设计模型的选择 3.5 物流网络规划与设计的建模方法 3.6 物流网络规划与设计的模型组成 3.7 物流网络规划与设计的优化模型 3.7.1 模型概述 3.7.2 一般的算法步骤 3.7.3 使用物流网络规划与设计模型的一般准则 3.8 小结

第4章 数学基础 第5章 优化理论与方法 第6章 变分不等式问题 第7章 交通运输系统分析 第8章 供货商选择 第9章 库存规划与控制 第10章 设施规划 第11章 内部设施物流 第12章 运输规划 第13章 物流绩效评价 第14章 物流发展趋势 参考文献

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>