

<<运筹学>>

图书基本信息

书名：<<运筹学>>

13位ISBN编号：9787560957241

10位ISBN编号：7560957242

出版时间：2009-11

出版时间：华中科技大学出版社

作者：张衍林。  
艾平 主编

页数：258

字数：413000

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;运筹学&gt;&gt;

## 前言

运筹学是研究优化问题的一门新兴学科，其目的是根据问题的需要，通过分析与运算，为问题的解决提供科学的决策依据，以作出综合性的合理安排，使有限的资源发挥最大的效益。

自20世纪50年代以来，运筹学的研究与实践在我国取得了长足的发展，在工程建设、企业管理、系统规划以及国民经济发展等多个领域发挥了巨大的作用，从而使运筹学成为实现管理现代化的有力工具。

为适应现代化管理的需要，运筹学作为一门优化决策的学科受到了人们前所未有的重视，逐渐成为工程管理、企业管理、交通运输、系统科学、信息技术、应用数学等专业的基础课程之一。

为适应我国高等院校相关专业教学的需要，编者结合教学、科研工作实际并引用一些较好的范例，编写了此书。

本书旨在突出应用性，力求做到由浅入深，以各种实际问题为背景，采用富有启发性的例子说明从实际问题导出各类模型的抽象过程，通过几何的分析和其他直观的手段，说明模型求解的基本思路，并在此基础上详尽地阐述求解方法和求解过程。

在给出实际问题的数学描述时，注重模型的建立及其求解结果的经济意义和有关概念的解释，既避免过多过烦琐的数学证明，又对基本概念、基本理论、数学运算和逻辑推理予以足够的重视，从而保证了教材的系统性，使读者便于接受、理解。

本书由张衍林、艾平（华中农业大学）主编，由舒彩霞（华中农业大学）、徐广印（河南农业大学）、余平祥（华南农业大学）副主编。

翟红、孟亮、李善军、晏水平、王媛媛等几位参编老师在本书的编著过程中做了有益的工作。

本书由艾平、王永杰、刑军军负责统稿、校稿。

华中科技大学出版社彭中军编辑对本书的出版提出了不少宝贵的意见和建议，在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，书中错误之处在所难免，恳请读者提出批评和改进意见。

## <<运筹学>>

### 内容概要

本书系统地阐述了运筹学的主要构成体系，主要内容包括线性规划、运输问题、整数规划与指派问题、目标规划、非线性规划、图与网络、计划评审方法和关键路线法、动态规划、存储论、排队论。本书旨在突出运筹学的应用性，内容上力求阐明概念和方法的实际含义，通过大量的实例来介绍方法的应用-读者通过课后习题的练习有助于加强对知识的掌握。附录中有利用WINQSB软件做运筹学上机实验指导的内容。本书可供大专院校、成人教育、函授学院的专科生、本科生作为教材或教学参考书使用，也可供专业人员作为自学参考书使用。

## 书籍目录

绪论第1章 线性规划 1.1 线性规划的发展 1.2 线性规划问题及其数学模型 1.3 线性规划的图解法 1.4 线性规划解的基本概念及基本性质 1.5 单纯形法 1.6 线性规划的应用举例 习题1第2章 对偶理论和灵敏度分析 2.1 单纯形法的矩阵描述 2.2 线性规划的对偶原理及其经济意义 2.3 灵敏度分析 2.4 参数规划 习题2第3章 运输问题 3.1 运输问题的数学模型 3.2 表上作业法 3.3 产销不平衡的运输问题及其应用 习题3第4章 整数规划 4.1 基本概念 4.2 整数规划的求解方法 4.3 指派问题模型 习题4第5章 目标规划 5.1 目标规划的基本概念及模型 5.2 目标规划的求解 5.3 目标规划的应用 习题5第6章 动态规划 6.1 动态规划的基本概念 6.2 动态规划的最优化原理 6.3 动态规划的应用及解法 6.4 动态规划中存在的问题 习题6第7章 网络分析 7.1 基本知识 7.2 最小树问题 7.3 最短路径问题 7.4 最大流问题 7.5 最小费用最大流问题 习题7第8章 网络计划技术 8.1 网络计划技术概述 8.2 网络计划图的绘制 8.3 网络计划图时间参数的计算 8.4 工序各种时差的分析与使用 8.5 完成工期的概率估计 8.6 网络计划的平衡与优化 习题8第9章 存储论 9.1 存储论的基本概念 9.2 经济订货批量的存储模型 9.3 随机性存储模型 9.4 具有约束条件的存储模型 9.5 动态的存储模型 习题9第10章 排队论 10.1 排队服务系统的基本概念 10.2 输入与服务时间的分布 10.3 生灭过程 10.4 最简单的排队系统的模型 10.5 M/G/1的排队系统 10.6 服务机构串连的排队系统 10.7 具有优先服务权的排队模型 10.8 排队决策模型 习题10附录 WinQSB应用介绍参考文献

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>