

<<运筹学的思想方法及应用>>

图书基本信息

书名：<<运筹学的思想方法及应用>>

13位ISBN编号：9787301129036

10位ISBN编号：7301129033

出版时间：2008-2

出版时间：北京大学出版社

作者：焦宝聪,陈兰平

页数：224

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>

## <<运筹学的思想方法及应用>>

### 内容概要

运筹学是一门解决实际问题的新兴学科，它在国民经济和科学技术的各个领域有着广泛的应用，特别是在企业经营管理、产品营销、资源分配、财政金融、优化服务等方面产生了巨大的经济效益，从而也极大地促进了学科的发展。

为了适应经济发展和科学技术的需要，高等院校纷纷开设了运筹学的相关课程。

《高等院校素质教育通选课教材：运筹学的思想方法及应用》是作者在多年讲授运筹学的思想方法及应用课程的基础上，精心编写的教材。

全书共分八章，主要内容包括：运筹学简介、线性规划及其应用、动态规划、决策分析及其应用、博弈论的思想方法及其应用、试验最优化方法、灰色预测模型及其应用、马尔可夫预测方法等内容。

《高等院校素质教育通选课教材：运筹学的思想方法及应用》侧重介绍运筹学解决实际问题的思想方法，在讲清楚概念的基础上，注意介绍每种模型的建模方法、使用条件、求解手段。

用较多的例题介绍了运筹学在经济、管理、教育、军事等领域的应用。

每章设计有适量的练习题，以便于读者选用。

《高等院校素质教育通选课教材：运筹学的思想方法及应用》还详细地介绍了winQsB软件及GM软件的具体应用，以方便读者学习使用。

《高等院校素质教育通选课教材：运筹学的思想方法及应用》可作为高等院校各专业大学生数学文化素质教育类课程的教材，也可作为从事规划、投资、决策、管理等领域工作的各级行政管理干部和公司企业管理者的培训教材或参考书。

为方便教师进行多媒体教学，作者为采用《高等院校素质教育通选课教材：运筹学的思想方法及应用》作为教材的任课教师提供配套的电子教案，如需要请通过电子邮件与作者联系。

## <<运筹学的思想方法及应用>>

### 作者简介

焦宝聪，首都师范大学数学科学学院教授，1976年毕业于首都师范大学（原北京师范学院）数学系。

曾任首都师范大学数学系副主任，现任首都师范大学管理与决策研究中心主任；兼任教育部高等学校数学基础课程教学指导委员会委员，中国运筹学会理事和北京运筹学会常务理事。

焦宝聪教授长期从事运筹学、教育技术学的教学和科研工作。

出版专著《决策与优化》、《教育信息化管理与决策方法》和大学教材《常微分方程》、《大学文科数学》、《复变函数》、《微积分》等8部。

2001年获北京市普通高等学校教学成果一等奖。

主持和参加多项国家和省部级科研项目，在国内外重要刊物上发表有关非线性最优化理论与应用、教育技术学方面的学术论文50多篇。

## &lt;&lt;运筹学的思想方法及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 运筹学简介 § 1.1 运筹学的起源1.运筹学的军事起源2.运筹学的管理起源3.运筹学的经济起源  
§ 1.2 运筹学的性质、特点与研究方法 § 1.3 运筹学在实际管理决策中的应用 § 1.4 运筹学研究的具体内容  
1.线性规划2.非线性规划3.图论4.决策论5.博弈论6.排队论(也称随机服务系统理论)7.可靠性理论8.  
搜索论中国古代优秀的运筹案例第二章 线性规划及其应用 § 2.1 线性规划是什么1.利润最大化问题2.  
成本最小化问题3.运输问题4.下料问题 § 2.2 建立线性规划模型的一般步骤 § 2.3 线性规划问题的图解  
法1.图解法2.线性规划解的其他情况 § 2.4 线性规划问题解的性质1.线性规划问题的标准形2.线性规划问  
题解的基本性质 § 2.5 解线性规划问题的单纯形法 § 2.6 线性规划的应用1.办学规模问题2.投资问题3.配  
套生产计划问题4.人力资源分配问题5.应用案例 § 2.7 winQSB软件在线性规划中的应用习题关于线性规  
划的发展简史第三章 动态规划 § 3.1 最短路径问题 § 3.2 贝尔曼最优化原理 § 3.3 winQSB软件在动态规  
划中的应用1.最短路径问题2.背包问题习题第四章 决策分析及其应用 § 4.1 决策与决策程序1.决策的  
重要性2.决策程序3.决策分析的四个要素 § 4.2 产生决策方案的创造性方法1.头脑风暴法2.戈登法3.形态  
分析法 § 4.3 不确定型决策1.最大最小准则(悲观原则)2.乐观准则3.赫尔维茨准则4.后悔值准则5.等概  
率决策准则.....第五章 博弈论的思想方法及其应用第六章 试验最优化方法第七章 灰色预测模型  
及其应用第八章 马尔可夫预测方法附录A WinQSB软件操作指南附录B GM预测软件操作指南习题  
答案与提示参考文献

## <<运筹学的思想方法及应用>>

### 编辑推荐

《高等院校素质教育通选课教材·运筹学的思想方法及应用》可作为高等院校各专业大学生数学文化素质教育类课程的教材，也可作为从事规划、投资、决策、管理等领域工作的各级行政管理干部和公司企业管理者的培训教材或参考书。

<<运筹学的思想方法及应用>>

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>