

<<运筹学>>

图书基本信息

书名：<<运筹学>>

13位ISBN编号：9787302279648

10位ISBN编号：7302279640

出版时间：2012-2

出版时间：清华大学出版社

作者：李红艳，范君晖 主编

页数：379

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>>

### 内容概要

本书力求将运筹学的理论精心设计到应用问题的解决过程中，从应用问题的提出、目标的建立、条件的分析、模型的求解到模型参数的灵敏度分析，深入浅出地介绍了如何求解各类规划模型。全书共分12章，主要内容包括运筹学概况、线性规划、线性规划的对偶和灵敏度分析、运输问题、目标规划、整数规划、图与网络规划、动态规划、排队论、存贮论、决策论和博弈论的基本概念、基本理论和方法。

本书通过丰富的例子和简单的求解软件说明求解方法的运用，使得运筹学的内容变得通俗易懂。

本书不仅适合管理、工程类专业的本科生、研究生教学使用，也可供其他相关学科、专业教学使用，还可以作为相关人员的培训教材和自学参考书。

## &lt;&lt;运筹学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 运筹学概况

- 1.1 运筹学的由来和发展
- 1.2 运筹学的基本特征与特点
- 1.3 运筹学的主要内容
- 1.4 运筹学处理问题的步骤
- 1.5 运筹学的发展趋势

## 第2章 线性规划

- 2.1 线性规划数学模型
- 2.2 线性规划的标准型
- 2.3 线性规划问题的解的概念
- 2.4 线性规划的图解法
- 2.5 单纯形法
- 2.6 单纯形法的进一步讨论
- 2.7 单纯形法的矩阵描述
- 2.8  $winqsb$ 求解线性规划

本章 小结

思考题

## 第3章 线性规划的对偶和灵敏度分析

- 3.1 对偶问题的提出
- 3.2 对偶问题的基本性质
- 3.3 影子价格
- 3.4 对偶单纯形法
- 3.5 灵敏度分析
- 3.6  $winqsb$ 求解对偶规划

本章 小结

思考题

## 第4章 运输问题

- 4.1 运输问题的提出
- 4.2 一般运输问题的线性规划模型
- 4.3 表上作业法
- 4.4 产销不平衡的运输问题及其求解方法
- 4.5  $winqsb$ 求解运输问题

本章 小结

思考题

## 第5章 目标规划

- 5.1 引言
- 5.2 目标规划的数学模型
- 5.3 目标规划的图解法
- 5.4 求解目标规划问题的单纯形法
- 5.5  $winqsb$ 求解目标规划

本章 小结

思考题

## 第6章 整数规划

- 6.1 整数规划数学模型
- 6.2 分支定界法

## &lt;&lt;运筹学&gt;&gt;

- 6.3 割平面法
- 6.40—1型整数规划
- 6.5 指派问题
- 6.6winqsb求解整数规划
- 本章 小结
- 思考题

## 第7章 图与网络规划

- 7.1图的基本概念
- 7.2最小树问题
- 7.3最短路问题
- 7.4最大流问题
- 7.5最小费用最大流问题
- 7.6winqsb求解网络规划
- 本章 小结
- 思考题

## 第8章 动态规划

- 8.1动态规划的基本概念和基本方程
- 8.2动态规划的实际应用
- 8.3winqsb软件应用
- 本章 小结
- 思考题

## 第9章 排队论

- 9.1基本概念
- 9.2单服务台负指数分布排队系统的分析
- 9.3多服务台负指数分布排队系统的分析
- 9.4winqsb软件应用
- 本章 小结
- 思考题

## 第10章 存贮论

- 10.1存贮论的基本概念
- 10.2确定型存贮模型
- 10.3winqsb软件应用
- 本章 小结
- 思考题

## 第11章 决策论

- 11.1决策的分类
- 11.2决策过程
- 11.3不确定型的决策
- 11.4风险决策
- 11.5效用理论在决策中的应用
- 11.6序列决策
- 11.7灵敏度分析
- 11.8winqsb软件应用
- 本章 小结
- 思考题

## 第12章 博弈论

- 12.1基本概念

<<运筹学>>

12.2 纳什均衡

12.3 矩阵博弈

12.4 二人有限非零和博弈

12.5 其他类型的博弈

12.6 动态博弈与承诺

12.7 求解二人零和博弈

本章 小结

思考题

参考文献



编辑推荐

《现代信息管理与信息系统系列教材:运筹学》编辑推荐：“运筹学是在实行管理的领域，运用数学方法，对需要管理的问题进行统筹规划，作出决策的一门应用科学。

”(P . M . Morse与G . E . Kimball)因此，运筹学是系统工程学和现代管理科学中不可或缺的方法、手段和工具，在自然科学、社会科学、工程技术生产实践、经济建设及现代化管理中发挥着重要作用。

《现代信息管理与信息系统系列教材:运筹学》的主要特点是引入了WinQSB方法。它为运筹学规划模型提供了一种数据处理和求解的有效工具，使得运筹学理论和方法易于被学生和管理工作者掌握，有利于运筹学走向实践和发挥作用。

《现代信息管理与信息系统系列教材:运筹学》在运筹学问题的求解上增加了一些新的案例和说明，对于难以理解的方法给予了明晰的演绎，不但适合管理、工程类专业的本科生和研究生研读，还可以作为相关人员的培训教材和自学参考书。

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>