

<<运筹学>>

图书基本信息

书名：<<运筹学>>

13位ISBN编号：9787502180980

10位ISBN编号：7502180982

出版时间：2010-12

出版时间：石油工业出版社

作者：张宝生 主编

页数：330

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

《运筹学--经营管理决策数量方法》由张宝生主编，系统地介绍了运筹学的线性规划、非线性规划、整数规划、目标规划、动态规划、网络计划、网络分析、排队论、存储论、决策论、博弈论、运输模型、模拟模型等各主要分支的理论和方法，包括基本理论与方法介绍及原理分析，并增加了独具特色的能源系统决策综合案例分析及WinQSB用法简介，以培养学生的建模思路、分析问题的能力、逻辑推理方法。

《运筹学--经营管理决策数量方法》主要作为高等院校经济和管理类各专业的研究生和本科生的教材和参考书，也可作为其他专业学生、各类管理干部和职员以及科研与工程技术人员学习运筹学的自学及参考读物。

## 书籍目录

绪论

第一章线性规划与单纯形法

第一节 线性规划模型

第二节 线性规划问题的求解思路

第三节 单纯形法

第四节 单纯形法的进一步讨论

第五节 线性规划模型在经营管理中的应用举例

第六节 单纯形法的矩阵描述

第七节 改进单纯形法

习题

第二章对偶理论与灵敏度分析

第一节 对偶问题的提出

第二节 线性规划的对偶理论

第三节 对偶单纯形法

第四节 灵敏度分析

第五节 线性规划及灵敏度分析的应用示例

习题

第三章运输模型

第一节 运输问题的数学模型

第二节 运输模型求解

第三节 运输模型的进一步讨论

习题

第四章目标规划

第一节 目标规划数学模型的构建

第二节 目标规划模型的求解

第三节 灵敏度分析

习题

第五章整数规划

第一节 整数规划问题描述

第二节 整数规划问题求解

第三节 0—1型整数规划的解法

第四节 指派问题及其求解方法

习题

第六章非线性规划

第一节 非线性规划问题的基本概念

第二节 无约束条件下单变量函数极值问题

第三节 无约束条件下多变量函数的寻优方法

第四节 有约束条件下多变量函数的非线性规划寻优方法

习题

第七章动态规划

第一节 动态规划基本方法

第二节 动态规划应用举例

习题

第八章图与网络分析

第一节 图与有向图

## &lt;&lt;运筹学&gt;&gt;

第二节 树及最小生成树问题

第三节 最短路问题

第四节 网络最大流问题

第五节 最小费用最大流问题

习题

第九章 网络计划

第一节 工程项目管理的特点及网络计划技术的发展

第二节 网络图及其绘制

第三节 网络时间参数计算及关键路线确定

第四节 网络优化分析

第五节 计划评审技术

习题

第十章 排队论

第一节 排队系统的组成及数量指标

第二节 到达时间及服务时间的分布

第三节 单服务台负指数分布排队系统分析

第四节 多服务台负指数分布排队系统分析

第五节 排队系统经济分析

第六节  $M/G/1$  排队模型

习题

第十一章 存储论

第一节 基本概念

第二节 确定型存储模型

第三节 随机型存储模型

习题

第十二章 决策论

第一节 概述

第二节 风险决策

第三节 效用理论

第四节 不确定型决策

习题

第十三章 博弈论

第一节 博弈论的基本概念

第二节 矩阵博弈的数学模型

第三节 矩阵博弈的混合策略

第四节 矩阵博弈的解法

习题

第十四章 计算机模拟

第一节 随机模拟的基本原理及分析步骤

第二节 随机变量的产生

第三节 模拟进程的控制方式

习题

第十五章 能源系统决策综合案例分析

第一节 炼化企业生产计划问题分析

第二节 成品油配送决策问题分析

第三节 矿井建设项目网络计划问题分析

第四节 油库随机服务系统分析

<<运筹学>>

附录WinQSB用法简介  
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>