

<<运筹学>>

图书基本信息

书名：<<运筹学>>

13位ISBN编号：9787508383125

10位ISBN编号：7508383125

出版时间：2009-2

出版时间：中国电力出版社

作者：施泉生

页数：357

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>

## 前言

为贯彻落实教育部《关于进一步加强高等学校本科教学工作的若干意见》和《教育部关于以就业为导向深化高等职业教育改革的若干意见》的精神，加强教材建设，确保教材质量，中国电力教育协会组织制订了普通高等教育“十一五”教材规划。

该规划强调适应不同层次、不同类型院校，满足学科发展和人才培养的需求，坚持专业基础课教材与教学急需的专业教材并重、新编与修订相结合。

本书为修订教材。

本书第一版自2004年出版以来，受到各方面的普遍关注，全国几十所高校选用了本书作为经济管理类专业运筹学课程的本科教材，也被一些国内著名的大学，如西安交通大学等作为研究生入学考试的指定参考书。

四年多来，得到了全国许多同行和读者的热情支持，收到很多诚挚、中肯的意见，在这次修订过程中充分地考虑了这些建议。

这次修订的主导思想是：书中的内容都是运筹学的基础知识，所以全书的内容没有做大的变动，在文字表达和内容阐述方面力求简明正确。

个别的章节给予了重写，如运输问题一章更加符合目前主流教材的思路。

其他章节也适当增加了新内容，如网络技术增加了网络的时间优化和资源优化，决策分析增加了层次分析法，增加WinQSB软件的应用以及运筹学实验教学内容。

## <<运筹学>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

本书共分13章，主要内容包括线性规划及单纯形法、线性规划的对偶问题、运输问题、多目标线性规划、整数规划、非线性规划、动态规划、存储论、图与网络、网络计划技术、决策分析、对策论、排队论。

本书论述力求深入浅出，文字通俗易懂，配有多媒体电子教案，并设有运筹学精品课程网站。

每章后附有小结和习题，书后附有部分习题答案，不仅适用于课堂教学。

也便于读者自学时参考。

本书可作为高等院校经济管理类本科专业的教材或参考书，也可供相关专业本科生、研究生及各类经济管理工作者和科研人员参考。

## 书籍目录

前言第一版前言绪论0.1 概述0.2 运筹学模型0.3 运筹学分析的主要步骤0.4 运筹学包含的分支0.5 运筹学的历史和发展第1章 线性规划及单纯形法 1.1 线性规划基本概念 1.2 线性规划问题的解 1.3 线性规划的单纯形方法 本章小结 习题一第2章 线性规划的对偶理论 2.1 线性规划的对偶问题 2.2 对偶问题的基本定理 2.3 对偶解的经济解释 2.4 对偶单纯形法 2.5 灵敏度分析 2.6 线性规划案例 2.7 用Microsoft Excel Solver求解线性规划问题 2.8 用UNDO求解线性规划问题并分析其输出 本章小结 习题二第3章 运输问题 3.1 平衡的运输问题 3.2 非平衡调运及其他问题 3.3 转运问题 3.4 运输问题的悖论 本章小结 习题三第4章 多目标线性规划 4.1 多目标规划问题4.2 多目标规划问题的求解 4.3 多目标规划实例 本章小结 习题四第5章 整数规划 5.1 整数规划 5.2 0-1规划的解法 5.3 分枝定界法 5.4 割平面法 5.5 指派问题(分配问题) 5.6 用Microsoft Excel Solver解整数规划、0-1整数规划和混合整数规划问题 5.7 整数规划案例 本章小结 习题五第6章 非线性规划 6.1 非线性规划的基本概念 6.2 最优性条件 6.3 算法概述 6.4 无约束问题的优化方法 本章小结 习题六第7章 动态规划 7.1 动态规划的提出 7.2 动态规划基本原理 7.3 动态规划的特点 7.4 动态规划应用举例 本章小结 习题七第8章 存储论 8.1 存储论基本概念 8.2 确定型存储模型——需求连续均匀时一般库存问题 8.3 随机型存储模型——需求随机离散时一般库存问题 本章小结 习题八第9章 图与网络 9.1 问题的提出 9.2 图的基本概念 9.3 图的矩阵表示 .....第10章 网络计划技术 第11章 决策分析第12章 对策论第13章 排队论参考文献

<<运筹学>>

章节摘录

插图：

<<运筹学>>

编辑推荐

《运筹学(第2版)》由中国电力出版社出版。

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>