

<<运筹学基础教程>>

图书基本信息

书名：<<运筹学基础教程>>

13位ISBN编号：9787300090658

10位ISBN编号：7300090656

出版时间：1970-1

出版时间：中国人民大学出版社

作者：魏权龄，胡显佑 著

页数：306

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>

## <<运筹学基础教程>>

### 内容概要

《21世纪工商管理系列教材·普通高等教育“十一五”国家级规划教材：运筹学基础教程（第2版）》的编著者都是数学出身，后来在中国人民大学的人文社会科学氛围中，逐渐吸纳了经济管理方面的知识。

《21世纪工商管理系列教材·普通高等教育“十一五”国家级规划教材：运筹学基础教程（第2版）》为21世纪工商管理系列教材之普通高等教育十一五国家级规划教材。

全书共分11章，内容包括：线性规划、整数线性规划、非线性规划、多目标规划、动态规划、存储论、决策论、对策（博弈）论、统筹方法、评价相对有效性的DEA模型。

《21世纪工商管理系列教材·普通高等教育“十一五”国家级规划教材：运筹学基础教程（第2版）》可供工科院校及财经院校的本科生、MBA、MPA、研究生使用，也可作为大专班、职工大学、培训大学、电视大学、函授大学等的运筹学教材使用。

## &lt;&lt;运筹学基础教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 运筹学的历史1.2 运筹学的分支第2章 线性规划2.1 线性规划问题的一般形式2.2 两个变量的线性规划问题的图解法2.3 线性规划问题的标准形式2.4 单纯形方法2.5 矩阵形式2.6 对偶线性规划2.7 对偶线性规划问题的经济意义2.8 运输问题的解法2.9 线性规划应用举例习题第3章 整数线性规划3.1 整数线性规划的例子3.2 整数线性规划的分枝定界法3.3 0-1规划的解法习题第4章 非线性规划4.1 例子4.2 两个变量的非线性规划的几何意义及图解法4.3 凸集、凸函数与凸规划 4.4 非线性规划的库恩-塔克定理 (Kuhn-Tucker) 4.5 最速下降法4.6 罚函数方法4.7 附录 (预备知识) 习题第5章 多目标规划5.1 多目标规划的一般形式和特点5.2 什么是多目标规划的“最优解”——有效解5.3 像集5.4 评价函数方法5.5 福利最大化与多目标规划5.6 福利经济学中的埃奇渥斯盒状图5.7 目标规划习题第6章 动态规划6.1 动态规划的基本思想 (“最优化原理”) 和最短路线问题6.2 投资分配问题6.3 “背包”问题6.4 多阶段生产安排问题6.5 随机型采购问题习题第7章 存储论7.1 为什么要研究存储论7.2 存储的基本概念7.3 第一类存储模型7.4 第二类存储模型7.5 多阶段存储问题习题第8章 决策论8.1 概论8.2 确定型决策问题8.3 风险型决策问题8.4 不确定型决策问题8.5 灵敏度分析习题第9章 对策 (博弈) 论9.1 对策论的基本概念9.2 矩阵对策9.3 二人有限非零和对策9.4 其他对策模型简介习题第10章 统筹方法10.1 统筹图10.2 统筹图中有关参数的计算习题第11章 评价相对有效性的DEA模型11.1 第一个DEA模型C2R11.2 “技术有效”、“规模有效”与C2R模型11.3 DEA模型BC<sub>2</sub>, FG和ST11.4 DEA模型WY与“规模收益”、“拥挤”分析习题参考文献

## &lt;&lt;运筹学基础教程&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 绪论 1.1 运筹学的历史 “运筹学”一词，最早出现于1938年的英国，英国人称之为Operational Re-search.1942年美国开始从事这项工作时，称之为Operations Research.我国运筹学的先驱者从《史记》“运筹帷幄中，决胜千里外，子房功也”一语摘取“运筹”二字作为这门科学的名称，既显示其军事的起源，也表明其萌芽早已出现在我国。

运筹学作为一门近代新兴的科学，起源于第二次世界大战期间。

20世纪30年代后期，英国军事管理部门邀请了一批科学家（绝大部分为自然科学家），研究与防御有关的战略和战术问题，以便最有效地利用有限的军事资源，最成功地使用现有的武器装备。

早期的工作包括研究新式雷达的有效使用，野外火炮控制设备的效能（尤其是火炮在实战中的应用）等。

这个小组的建立及其工作标志着第一次正式的运筹学活动。

英国运筹小组卓有成效的工作促使美国军事管理部门也开始进行类似的活动。

美国运筹小组的工作包括反潜艇策略、深水炸弹的起爆深度研究等。

这些早期的运筹学工作，使用的方法一般说来都极为浅显，但成效显著。

人们开始认识到武器系统的有效使用和评价是必不可少的工作；用定量分析方法研究实际问题、建立数学模型等方法也是行之有效的。

<<运筹学基础教程>>

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>