

<<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：9787208072558

10位ISBN编号：7208072558

出版时间：2007-7

出版时间：上海人民出版社

作者：黄桐城

页数：222

字数：216000

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>

## &lt;&lt;运筹学基础教程&gt;&gt;

## 前言

伴随着争论与共识，中国管理步入了21世纪，更走入了全球化的视野当中，这是一个全新的时代，新知识的爆炸、新观念的碰撞、新思想的诞生不断催生着中国管理的变迁，我们的企业开始迈向全球，我们的管理学界开始向世界进言，我们的市场开始让国外的管理人士瞩目，可以说，中国管理正走向成熟，我们正面临着前所未有的机遇。

机遇往往伴随着挑战，对于中国管理而言，挑战存在于各个方面。

千百年来，我们的祖先给予了我们丰厚的文化瑰宝，其中很多都是管理思想的精髓，我们该如何深入挖掘？

经济全球化进程带来的是越来越前沿的管理理念与实践方法，不断冲击着中国的触觉，我们该如何去面对？

中国正逐渐成为世界的焦点，国外管理人士纷纷开始研究中国本土市场，而作为中国管理学界的成员，我们又如何在本土化的实践中找到更加适合中国管理发展的路？

种种的挑战提出了一个崭新的命题：如何在我们的管理教学中结合机遇与挑战，向我们的学生——未来的管理人才——展现出知识与实践结合的力量。

但现实情况是，我国国内现代企业管理起步较晚，国内经济社会环境的变革中现实管理问题迭起，高校教学实践不足，相当多的经济管理类教材是根据国外教材改编而成的，无法完全适用于中国的特殊国情与新时期下的要求，不能充分解决中国企业的实践问题，更未必满足实际的学生教学需要。

因此真正拥有属于中国自己的、前沿的、既自成理论体系又具有实用性的教材，成为了我们经济管理学界成员的心声。

令人欣慰的是，力求体现中国前沿管理特色的“工商管理系列教材”终于面世了，这套教材不仅为中国经济管理类理论领域增添了一道独特的风景，更为从事管理学教学的教师提供了本土化的教学范本。

这套系列教材紧跟时代步伐，以培养学生能力为目标，汇集了国际各相关领域的最新观点、内容、原理和方法，吸收了国内外教材的众多优点，考虑了中国国内的实际管理教学情况，更力求于体现中国管理的独特思维，既适合于全国各高等学校经济管理类专业的本科生使用，同时也可以成为管理实践第一线工作的各类管理人员系统学习管理理论的参考书。

## <<运筹学基础教程>>

### 内容概要

运筹学是用数学方法研究各种系统的最优化问题，是系统工程的基础理论之一，运筹学强调发挥现有系统的效能，应用数学模型求得合理利用各种资源的最佳方案，为决策者提供科学决策的依据。

本书系统地介绍了运筹学的基础理论和最常用方法，着重培养学生分析问题和解决问题的能力，理论与实践相结合的能力，将实际问题抽象成数学模型的能力，以及定量分析和计算的能力，为学生未来从事经营管理或科学研究工作打好良好的基础。

本教材紧跟时代步伐，汇集了国际上相关领域的最新观点、内容、原理和方法；以培养能力为目标，吸收了国内外教材的众多优点。

可作为经济管理类专业本科生的教材，也可供大专院校师生和经济管理人员参考和阅读。

## &lt;&lt;运筹学基础教程&gt;&gt;

## 书籍目录

总序前言第1章 线性规划的基本概念 1.1 线性规划问题及其数学模型 1.2 线性规划的图解法 1.3 线性规划的标准形式 1.4 标准型线性规划的解的概念 1.5 线性规划的基本理论 习题第2章 单纯形法 2.1 单纯形法的一般原理 2.2 表格单纯形法 2.3 借助人变量求初始的基本可行解 2.4 单纯形表与线性规划问题的讨论 2.5 改进单纯形法 习题第3章 对偶规划与灵敏度分析 3.1 对偶线性规则 3.2 对偶定理 3.3 对偶最优解的经济解释——影子价格 3.4 对偶单纯形法 3.5 灵敏度分析 习题第4章 运输问题 4.1 运输问题及其数学模型 4.2 表上作业法 4.3 产销不平衡的运输问题 习题第5章 图与网络分析 5.1 图论的基本概念 5.2 最短路问题 5.3 最大流问题 5.4 网络计划 习题第6章 排队论 6.1 排队系统的基本概念 6.2 单服务台排队系统分析 6.3 多服务台排队系统分析 6.4 一般服务时间排队系统分析 习题第7章 存贮论 7.1 存贮论基本概念 7.2 确定性存贮模型 7.3 随机性存贮模型 习题第8章 决策论 8.1 决策概览 8.2 不确定型决策 8.3 风险型决策 8.4 效用理论在决策中的应用 习题参考文献

## 章节摘录

第1章 线性规划的基本概念 1.1 线性规划问题及其数学模型 1.1.1 问题的提出 在生产管理的经营活动中，通常需要对“有限的资源”寻求“最佳”的利用或分配方式。任何资源，如劳动力、原材料、设备或资金等都是有限的。因此，必须进行合理的配置，寻求最佳的利用方式。

所谓最佳的方式，必须有一个标准或目标，这个标准或目标就是使利润达到最大或成本达到最小。

由此可以把有限资源的合理配置归纳为两类问题：一类是如何合理地使用有限的资源，使生产经营的效益达到最大；另一类是在生产或经营的任务确定的条件下，如何合理地组织生产，安排经营活动，使所消耗的资源数最少。

这是最常见的两类规划问题。

与规划问题有关的数学模型总由两部分组成：一部分是约束条件，反映了有限资源对生产经营活动的种种约束，或者生产经营必须完成的任务；另一部分是目标函数，反映生产经营者在有限资源条件下希望达到的生产或经营的目标。

例1某制药厂生产甲、乙两种药品，生产这两种药品要消耗某种维生素。

生产每吨药品所需要的维生素量，所占用的设备时间，以及该厂每周可提供的资源总量如下表所示：

已知该厂生产每吨甲、乙药品的利润分别为5万元和2万元。

但根据市场需求调查的结果，甲药品每周的产量不应超过4吨。

问该厂应如何安排两种药品的产量才能使每周获得的利润最大？

<<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>