

<<管理运筹学通论>>

图书基本信息

书名：<<管理运筹学通论>>

13位ISBN编号：9787561136256

10位ISBN编号：7561136250

出版时间：2007-5

出版时间：辽宁大连理工大学

作者：韩大卫

页数：555

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;管理运筹学通论&gt;&gt;

## 前言

本书自1995年以《管理运筹学》为名首版发行以来，迄今已逾10年。

本次再版，保留了首版的全部章节，仅对绪论和单纯形法两章内容做了一些删改、修补；对某些例题、习题，依据其实际背景，做了适时调整。

本书前身最早于1985年主要用做126学时的本科运筹学课程讲义，在校内发行使用10余年；1995年首次正式出版，也仅限于校内使用，未向全国发行。

其后，为适应较少学时相应课程教学所需，特别作为MBA系列丛书之一，于1998年出版了简缩本书内容的同名教材，面向全国发行，目前已达第5版。

因此，本书这次再版向全国发行，为示区别，特更名为《管理运筹学通论》。

运筹学的目的是为职能管理人员提供定量分析的方法与科学决策的依据。

本课程是管理学各学科专业的主干技术基础课，也是教育部所辖管理学教学指导委员会拟订的管理学门类的核心课程之一。

通过本课程的学习，应使管理学各专业的学生掌握运筹学主要分支的基本概念、基本模型与基本方法，重点是对各种模型与方法的运用。

建议教师通过案例分析与建模求解，以及适当采用算法编程与计算机应用的实习训练等，加强对学生实际应用能力的培养，以便为学习后续课程和本课程的高深内容，以及为将来实际应用奠定良好的基础。

如果读者自学本书，也可据以参照实施。

本书的主要特色是整体统一、融会贯通、通俗直观、便于自学。

除此之外，本书还独具些微创意。

如对线性规划，用“对偶关系”而非“对偶问题”作为“对偶原理”的基础，并且提出独具特色的“关系3”，据以更加便于直接求出任何LP问题的对偶问题；在“对偶性质”中首次提出“兼容性”新词；在“经济解释”中，区分“对偶变量”与“对偶问题”，分别给以解释；尤其在美国学者提出的“影子价格”概念的基础上，首次并列提出“影子利润”的概念，并将二者合称为“影子价值”，从而纠正了以往将这二者混为一谈的错误；首次提出“参数的影响范围”新词，并用以取代原来的“参数的变化范围”旧词，从而避免了在其定义及其使用中的种种含混不清之处；并且，例如，在“参数 $c$ 的影响范围”的表述中，首次引入其“增量上下限”的专用符号  $c+$  与  $c-$ ，从而使其公式更加规范和便于述用；首次提出“交替单纯形法”新词，并用于“灵敏度分析的基本程序”中，使其应用更为便利。

## <<管理运筹学通论>>

### 内容概要

运筹学的目的是为职能管理人员提供定量分析的方法与科学决策的依据。

本课程是管理学各学科专业的主干技术基础课，也是教育部所辖管理学教学指导委员会拟订的管理学门类的核心课程之一。

通过本课程的学习，应使管理学各专业的学生掌握运筹学主要分支的基本概念、基本模型与基本方法，重点是对各种模型与方法的运用。

建议教师通过案例分析与建模求解，以及适当采用算法编程与计算机应用的实习训练等，加强对学生实际应用能力的开发与培养，以便为学习后续课程和本课程的高深内容，以及为将来实际应用奠定良好的基础。

如果读者自学《管理运筹学通论》，也可据以参照实施。

## &lt;&lt;管理运筹学通论&gt;&gt;

## 书籍目录

第0章 绪论0.1 什么是运筹学0.1.1 引言0.1.2 名称0.1.3 定义0.1.4 特点0.1.5 内容0.1.6 相关学科0.2 运筹学简史0.2.1 混沌时期(古代)0.2.2 朦胧时期(近代及现代初叶)0.2.3 初创时期(第二次世界大战时期)0.2.4 确立时期(1945-1955年)0.2.5 扩展时期(1956年以后)0.2.6 我国现代运筹学概况0.3 运筹学模型0.3.1 引言0.3.2 运筹学模型的建立第1章 线性规划基本性质1.1 线性规划的一般模型1.1.1 引例1.1.2 线性规划的通式1.2 线性规划的图解法1.2.1 图解法的基本步骤1.2.2 图解法的几点说明1.2.3 解的几种可能结果1.3 线性规划的标准形式1.3.1 线性规划问题的标准形式1.3.2 非标准形LP问题的标准化1.4 线性规划的解及其性质1.4.1 线性规划的解的概念1.4.2 凸性的几个基本概念1.4.3 线性规划的解的性质1.4.4 求解线性规划的枚举法1.5 线性规划的应用模型1.5.1 生产计划问题1.5.2 食谱问题1.5.3 产品配套问题1.5.4 下料问题1.5.5 配料问题习题第2章 单纯形法2.1 单纯形法的基本思想2.1.1 方程组形式的单纯形法2.1.2 单纯形法的几何意义2.2 单纯形法原理2.2.1 初始基本可行解的确定2.2.2 最优性检验2.2.3 基本可行解的转换2.3 单纯形法的计算过程2.3.1 单纯形表2.3.2 单纯形法的计算步骤2.3.3 单纯形法计算之例2.4 人工变量法2.4.1 大M法2.4.2 两阶段法2.5 单纯形法补遗2.5.1 变量的相持及其突破2.5.2 单纯形法的矩阵形式2.5.3 改进单纯形法习题第3章 对偶原理3.1 线性规划的对偶关系3.1.1 对偶问题3.1.2 对偶关系3.2 线性规划的对偶性质3.3 对偶关系的经济解释.....第4章 灵敏度分析第5章 运输模型第6章 整数规划第7章 动态规划第8章 网络分析第9章 决策论基础第10章 决策分析第11章 矩阵对策第12章 排队论第13章 存贮论第14章 目标规划第15章 非线性规划第16章 多目标规划第17章 多属性决策第18章 线性规划降价算法部分习题参考答案参考文献

<<管理运筹学通论>>

章节摘录

插图：

<<管理运筹学通论>>

编辑推荐

《管理运筹学通论》由大连理工大学出版社出版。

<<管理运筹学通论>>

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>