

<<实用运筹学>>

图书基本信息

书名：<<实用运筹学>>

13位ISBN编号：9787302161486

10位ISBN编号：7302161488

出版时间：2007-12

出版时间：清华大学出版社

作者：韩中庚

页数：317

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>

<<实用运筹学>>

内容概要

本书主要是根据运筹学的学科特点，对传统运筹学的内容和方法做了较大的改革，其主要特点是：“掌握概念、介绍原理、注重方法、淡化理论、突出实用”。

即各章都详细讲解基本概念和数学模型，简单介绍一般原理和算法，重点讲授应用方法，淡化理论推导和计算，借助于功能强大的数学软件MATLAB和专业的优化软件LINGO来求解模型，特别突出解决实际问题的“实用性”。

主要内容包括：绪论、线性规划、运输规划、整数规划、目标规划、非线性规划、动态规划、图与网络分析、存储论、排队论、对策论和决策分析12个章节。

其中每一章都包括问题的提出和数学模型、一般的求解方法介绍、软件求解实现、应用案例分析和应用案例练习等内容。

书中的所有例题和练习题全部是实际的应用问题，共包含60多个应用案例分析和100多个应用练习题。最后给出了介绍LINGO和MATLAB软件使用方法的两个附录。

本书可作为信息与计算专业或工科各专业的本科生、非运筹学专业的研究生运筹学课程的教材，也可以作为其他专业学生相关课程的参考教材，以及从事相关研究工作的工程技术人员的参考书。

<<实用运筹学>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 运筹学的由来 1.2 运筹学的定义 1.3 运筹学的研究对象和目的 1.4 运筹学的研究理论 1.5 运筹学的研究方法和步骤第2章 线性规划 2.1 线性规划的问题及其数学模型 2.2 线性规划解的概念与理论 2.3 线性规划的求解方法 2.4 线性规划的对偶问题 2.5 线性规划的灵敏度分析 2.6 线性规划问题的软件求解 2.7 应用案例分析 2.8 应用案例练习第3章 运输规划 3.1 运输规划的问题与数学模型 3.2 运输规划的LINGO求解方法 3.3 应用案例分析 3.4 应用案例练习第4章 整数规划 4.1 整数规划的问题与数学模型 4.2 整数规划的求解方法 4.3 0-1整数规划及求解方法 4.4 整数规划的LINGO求解方法 4.5 应用案例分析 4.6 应用案例练习第5章 目标规划 5.1 目标规划的问题与数学模型 5.2 目标规划的求解方法 5.3 目标规划的LINGO求解方法 5.4 应用案例分析 5.5 应用案例练习第6章 非线性规划 6.1 非线性规划的问题与数学模型 6.2 无约束非线性规划的求解方法 6.3 带约束非线性规划的最优性 6.4 带约束非线性规划的求解方法 6.5 非线性规划的软件求解方法 6.6 应用案例分析 6.7 应用案例练习第7章 动态规划 7.1 动态规划的问题与数学模型 7.2 动态规划的求解方法 7.3 应用案例分析 7.4 应用案例练习第8章 图与网络分析 8.1 图的基本概念 8.2 图的存储结构 8.3 最短路问题 8.4 最大流问题 8.5 旅行商问题 8.6 最小生成树问题 8.7 匹配与指派问题 8.8 应用案例分析 8.9 应用案例练习第9章 存储论第10章 排队论第11章 对策论第12章 决策分析附录A LINGO使用简介附录B MATLAB优化工具箱的使用简介参考文献

<<实用运筹学>>

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>