

<<中央广播电视大学教材>>

图书基本信息

书名：<<中央广播电视大学教材>>

13位ISBN编号：9787304056209

10位ISBN编号：7304056207

出版时间：2012-07-01

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：唐晓文，刘海英，文斌 编

页数：219

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>

## <<中央广播电视大学教材>>

### 内容概要

《中央广播电视大学教材：线性规划》系统地介绍了线性规划的知识，主要包括线性规划问题的数学模型、解的基本性质、单纯形方法、对偶理论、参数规划与灵敏度分析、运输问题、有界变量线性规划、整数线性规划，共8章。

本书重点介绍了线性规划方法的应用。

由于计算机的普及，一些软件也具备了求解线性规划问题的能力，本书第1、3、5、6、8章的最后一节针对典型问题分别介绍了用Excel、LINDO、LINGO软件求解的完整过程，旨在开阔学生视野，提高学生运用软件解决数学及实际应用问题的能力。

本书中所有习题都有详细解答过程，便于学生自检自测。

本书中所有重点内容均制作成教学录像，以光盘的形式随书发行，便于学生自学。

《中央广播电视大学教材：线性规划》适于作为高等院校经济、管理、数学等专业或高中起点高职高专经济、管理等专业线性规划课程的教材或参考书，也可作为成人教育或自学考试的学习参考书。

## 书籍目录

第1章 线性规划问题的数学模型1.1 引言1.2 线性规划问题的应用1.3 线性规划问题的数学模型1.4 用计算机软件(Excel)解决简单线性规划问题第2章 线性规划问题解的性质2.1 线性规划的图解法2.2 线性规划问题解的基本概念2.3 线性规划问题解的几何意义第3章 单纯形法3.1 单纯形法的基本思路3.2 表格单纯形法3.3 初始基本可行解的求法3.4 改进单纯形法3.5 退化情形处理3.6 用数学软件LINDO解决实际问题第4章 对偶线性规划问题4.1 对偶线性规划问题4.2 对偶定理4.3 对偶问题的经济意义(影子价格)4.4 对偶单纯形法第5章 参数线性规划问题与灵敏度分析5.1 参数线性规划问题5.2 灵敏度分析5.3 用数学软件解决实际问题第6章 运输问题6.1 运输问题的数学模型6.2 运输问题的表上作业法6.3 产销不平衡的运输问题6.4 指派问题6.5 用软件解决数学问题第7章 有界变量线性规划7.1 基本解的特征7.2 有界变量单纯形法第8章 整数线性规划8.1 整数线性规划问题及其数学模型8.2 Gomory割平面法8.3 分支定界法8.4 隐枚举法8.5 用数学软件解决实际问题附录 练习与思考题答案参考文献

## <<中央广播电视大学教材>>

### 编辑推荐

《中央广播电视大学教材：线性规划》系统地介绍了线性规划知识，包括线性规划的数学模型、解的基本性质、单纯形方法、对偶理论、参数规划与灵敏度分析、运输问题、有界变量线性规划以及整数线性规划等。

本书适于作为高等院校经济、管理、数学等专业或高中起点高职高专经济、管理等专业线性规划课程的教材或参考书。

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>