

<<管理运筹学>>

图书基本信息

书名：<<管理运筹学>>

13位ISBN编号：9787030312556

10位ISBN编号：7030312554

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：田世海 编

页数：286

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>

<<管理运筹学>>

内容概要

《管理运筹学》从中国经济、管理类各专业教学的实际出发，在充分参考和借鉴了国内外大量运筹学教材的优点、学习并融汇诸多运筹学课程优秀教师经验的基础上，精选了教学内容，坚持突出重点、兼顾一般的原则，以实际问题为背景，避免繁琐的数学推导和证明，系统地介绍了运筹学的理论、基本思想、基本方法及在管理中的应用。

《管理运筹学》共分10章，内容包括绪论、线性规划及单纯形法、线性规划的对偶问题、运输问题、整数规划、目标规划、动态规划、图与网络分析、存储论、网络计划等。本书强调运筹学的应用，突出实践能力，详细介绍了使用lindo、lingo、winqsb和电子表格软件来完成模型的建立和最优化方案的求解。

《管理运筹学》既可以作为普通高等院校信息管理与信息系统专业的教材，也可以作为普通高等院校或高等职业学院的管理类、经济类各专业管理信息系统课程的教材，还可以作为系统工程、工业工程等专业学生的参考书，也特别适合自学最优化方法的读者阅读。

<<管理运筹学>>

书籍目录

总序

前言

第1章绪论

1.1 运筹学的发展简史

1.2 中国历史上的运筹学思想

1.3 运筹学的特点

1.4 运筹学工作的步骤

1.5 运筹学建模的一般思路

1.6 运筹学的主要分支

1.7 运筹学的应用

本章小结

思考与练习题

第2章线性规划及单纯形法

2.1 线性规划问题的提出与数学模型

2.2 两个变量的图解法

2.3 线性规划的标准型与各种解

2.4 单纯形法原理

2.5 单纯形法

2.6 单纯形法的进一步讨论

2.7 应用举例

2.8 用lindo和excel求解线性规划问题

本章小结

思考与练习题

第3章线性规划的对偶问题

3.1 对偶问题的提出

3.2 原问题与对偶问题的关系

3.3 对偶问题的基本性质

3.4 对偶单纯形法

3.5 影子价格

3.6 灵敏度分析

3.7 参数线性规划

3.8 用lindo和excel进行灵敏度分析

本章小结

思考与练习题

第4章运输问题

4.1 运输问题的数学模型及其特点

4.2 表上作业法

4.3 产销不平衡的运输问题

4.4 转运问题

4.5 运输问题的灵敏度分析

4.6 用lindo和excel求解运输问题

本章小结

思考与练习题

第5章整数规划

5.1 整数规划问题及其数学模型

<<管理运筹学>>

5.2分支定界法

5.3割平面法

5.40—1规划与隐枚举法

5.5指派问题与匈牙利法

5.6用lindo、lingo和excel求解整数规划问题

本章小结

思考与练习题

第6章目标规划

6.1目标规划问题及其数学模型

6.2目标规划的解法

6.3目标规划的灵敏度分析

6.4用lindo、lingo和excel求解目标规划问题

本章小结

思考与练习题

第7章动态规划

7.1多阶段决策问题

7.2动态规划的基本概念及最优化原理

7.3动态规划的应用

7.4用lindo和excel求解动态规划问题

本章小结

思考与练习题

第8章图与网络分析

8.1图的基本概念

8.2树

8.3最短路问题

8.4最大流最小割

8.5最小费用最大流问题

8.6用lindo和excel求解最小费用最大流问题

本章小结

思考与练习题

第9章存储论

9.1基本概念

9.2确定性存储模型

9.3随机性存储模型

9.4用lingo和excel求解存储问题

本章小结

思考与练习题

第10章网络计划

10.1网络图的绘制

10.2网络参数计算

10.3网络计划的优化与调整

10.4用winqsrb求解网络计划问题

本章小结

思考与练习题

参考文献

编辑推荐

本系列教材根据教育部“十二五”教材建设思想，以国家级特色专业建设为主线，汇聚专业领域的优秀教师精心编写而成。

本系列教材力求充分吸收目前国内外信息管理与信息系统专业相关教材的优点，借鉴多所大学相关专业课程建设的经验，结合普通高等院校的特点和实际情况。

突出面向应用和突出技能的培养目标。

本系列教材将提供内容完善的教学课件、实验指导书、课程设计指导书以及相关的实例分析等教学资源，选用教师可通过以下地址与出版社联系，以获得相关支持。

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>