

<<管理运筹学>>

图书基本信息

书名：<<管理运筹学>>

13位ISBN编号：9787030267269

10位ISBN编号：7030267265

出版时间：2010-2

出版时间：科学出版社

作者：刘洪伟

页数：231

字数：305000

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

本书系统介绍了管理运筹学的基本概念、基本理论与算法，重点突出了管理运筹学的原理与方法。全书共分10章，内容包括绪论、线性规划、线性规划对偶理论及其应用、线性规划进一步讨论、整数规划、动态规划、网络优化模型、网络计划、排队论以及博弈论。

各章后均附有习题，以帮助学生深入理解基本知识与方法，并检验学习效果。

本书可作为高等院校经济管理类和理工类相关专业本科生、研究生教材，也可供管理运筹学教学人员和科研人员参考。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 运筹学简介 1.2 运筹学的主要内容 1.3 运筹学的主要特点与研究方法第2章 线性规划 2.1 线性规划问题的提出 2.2 线性规划的图解法 2.3 线性规划模型的一般形式和标准形式 2.4 线性规划解的基本概念与性质 2.5 单纯形法原理 2.6 单纯形法的计算 2.7 单纯形法的进一步讨论 2.8 单纯形法小结 习题第3章 线性规划对偶理论及其应用 3.1 线性规划的对偶问题 3.2 对偶规划的基本性质 3.3 影子价格和灵敏度分析 习题第4章 线性规划进一步讨论 4.1 目标规划简介 4.2 运输问题 习题第5章 整数规划 5.1 整数规划实例与一般模型 5.2 分支定界法简介 5.3 0-1整数规划的建模方法 5.4 指派问题 习题第6章 动态规划 6.1 引言 6.2 最优化原理及基本概念 6.3 应用举例 习题第7章 网络优化模型 7.1 图与网络的基本概念 7.2 最短路问题 7.3 最大流问题 7.4 最小费用最大流问题 习题第8章 网络计划 8.1 网络计划图 8.2 网络计划图的时间参数计算 8.3 时标网络计划图 8.4 网络计划的优化 习题第9章 排队论 9.1 基本概念 9.2 指数分布 9.3 泊松分布与生灭过程 9.4 一般排队模型与泊松队列 9.5 单服务台模型 9.6 多服务台模型 习题第10章 博弈论 10.1 博弈论概述 10.2 完全信息静态博弈 10.3 完全信息动态博弈 10.4 博弈论在经济管理中的应用 习题参考文献附录 单纯形算法的矩阵表示

章节摘录

随着经济的发展，各类组织系统在运行中遇到越来越复杂的管理决策问题。从企业的内部管理到供应链企业之间的协调，从政府宏观决策的制定到大型工程的项目管理，随着组织系统复杂性增加，如何最有效地分配有用资源给不同部门或不同的环节将变得越来越困难。因此，这些问题就需要找到一个好的方法来解决。运筹学这一门学科就是在这样的需求下产生的。

人们一般认为运筹学作为一门学科首先在第二次世界大战期间英美两国发展起来的，然后随着在企业、政府部门等组织系统管理决策中的应用，其理论与方法得到丰富与发展，并逐步形成了一门包括众多分支的庞大学科。

运筹学是人们为了获得关于系统运行的最优解而使用的一种科学方法，是为组织系统各种经营管理决策作出科学分析的手段。

它使用许多数学工具（包括概率统计、数理分析、线性代数等）和逻辑判断方法，来研究系统中人、财、物的组织管理、筹划调度等问题，以期发挥最大效益。

运筹学是一门定量优化的决策科学，它可为管理决策提供数量分析与决策分析。

它通过分析实际运行系统中的变量及其关系建立系统的数学模型，然后用各种数学方法进行定量分析和比较，求得合理运用人力、物力和财力的系统运行最优方案。

<<管理运筹学>>

编辑推荐

系统论述管理运筹学的体系和内容 重点介绍管理运筹学的原理与方法 结合重点与难点详细分析实际案例

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>