

<<运筹学>>

图书基本信息

书名：<<运筹学>>

13位ISBN编号：9787801815170

10位ISBN编号：7801815173

出版时间：2006-3

出版时间：中国商务

作者：余克艰

页数：226

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>

<<运筹学>>

内容概要

在编写过程中，我们力图综合当前有关运筹学、管理科学方法的各家学说和最新发展动态，并试图对运筹学及其理论，特别是应用的发展进行前瞻性的探索；突出和强调了学科基础，并注重与本套系列教材之间的协调与配合，因此对内容作了较大的取舍。

本书适用于管理、财会、贸易、营销等专业的高等院校师生以及对管理感兴趣的各阶层人士学习研究，并对企业管理人员和政府主管人员具有重要的参考价值。

但是，作为分支众多，各分支发展不平衡的学科，部分相关领域的理论探索和实务研究目前仍然非常匮乏，缺乏更具深度和完整性的理论背景，也缺乏典型的应用案例。

本书在整合理论体系的基础上向读者提出一些建设性和探索性的观点和意见的同时，难免存在一些偏颇。

所以，我们衷心希望广大读者为我们提出宝贵意见和建议，剖析和斧正存在的问题；我们真正的目的在于启迪大家在运筹学及其应用领域投入更多的关注与思考，并为大家提供一个用以继续研究和探讨的理论平台。

本书编写的指导思想是用必要的原理来支持方法，即用适当深度的原理支持解决问题的工具，以实例和归纳的形式给出数学原理，以培养学生的思考习惯；同时，也强调应用。

此外，在内容的选择上，选取对管理学科最直接的运筹学分支，以此达到能力培养和方法学习的双重目的。

在写作上追求简洁和具有可读性。

书籍目录

绪论第一节 运筹学的产生和发展第二节 运筹学的研究对象与方法第三节 运筹学的主要内容第一章 线性规划与单纯形法第一节 线性规划问题的数学模型第二节 线性规划问题的标准型第三节 线性规划问题的解第四节 单纯形法第五节 初始可行基的求法第六节 应用举例习题第二章 线性规划的进一步研究第一节 对偶问题第二节 对偶理论第三节 对偶单纯形法第四节 灵敏度分析习题第三章 运输问题第一节 运输问题的数学模型第二节 表上作业法习题第四章 动态规划第一节 多阶段决策问题第二节 动态规划的基本概念和最优性原理第三节 动态规划模型及解方法第四节 动态规划的应用习题第五章 存储论第一节 存储问题的提出第二节 存储模型的基本概念第三节 确定性存储模型第四节 随机性存储模型习题第六章 排队论第一节 排队论概述第二节 顾客到达流分布和服务时间分布第三节 单服务台排队系统第四节 多服务台排队系统习题第七章 决策论第一节 决策论的基本问题第二节 风险型决策方法第三节 不确定型决策方法第四节 效用函数方法习题第八章 网络计划第一节 网络图第二节 时间参数的计算第三节 网络计划优化第四节 实施计划管理习题习题参考答案参考文献

<<运筹学>>

章节摘录

绪论 内容提要 本章概要介绍运筹学的产生、发展和学科体系。作为优化决策的学说，古代就有相关的朴素思想和精彩的事例；作为系统学科的运筹学，产生于近代，第二次世界大战中，军事和政治的需要，促成了运筹学的产生；战后经济和商业的竞争，又使其研究和应用向更深、更广的领域发展。经过数十年的发展，运筹学已经成为一门交叉综合、体系完备、应用广泛的学科，全球有众多的研究机构。运筹学是运用数学模型对经济、管理、军事等问题进行运用筹划，以作出优化的决策。主要分支有：线性规划、非线性规划、动态规划等数学规划；图论与网络分析；存储论；排队论；对策论；决策论等等。

第一节 运筹学的产生和发展 运筹学，英国称Operational Research，美国称Operations Research，直译作“作业研究”或“运用研究”，简称OR。中文“运筹”二字取自《史记·高祖本纪》中，刘邦“夫运筹帷幄之中，决胜于千里之外，吾不如子房”。由此可见，它是一门决策科学，优化科学。《辞海》对运筹学解释为：“二十世纪四十年代开始形成的一门科学，主要研究经济活动与军事活动中能用数量来表达的有关运用，筹划与管理方面的问题，它根据问题的要求，通过数学的分析与运算，作出综合性的合理安排，以达到较经济、较有效地使用人力、物力。近年来，它在理论与应用方面都有较大发展。其主要分支有规划论、对策论、排队论及质量控制等。”

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>