

<<运筹学>>

图书基本信息

书名：<<运筹学>>

13位ISBN编号：9787040201987

10位ISBN编号：7040201984

出版时间：2007-1

出版范围：高等教育

作者：刁在筠 等

页数：359

字数：430000

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

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，在第二版的基础上修订完善而成。第三版除尽力保持前两版的特点，进一步阐明概念和方法的实际意义，提高了全书的系统性，加强了对学生运用计算机解决实际问题能力的训练。

本书的主要内容为：绪论，线性规划，整数线性规划，非线性规划，动态规划，图与网络分析，网络计划技术，排队论，决策分析，对策论等。

第三版增加了有广泛应用的“网络计划技术”一章，对有些章节内容根据需要进行了增删修改，将习题分为(A)、(B)两部分，可供不同的需要选择难度不同的习题。

另外将运用多年的应用实例及相关程序整理完善后附书同步发行。

本书可作为数学与应用数学专业的运筹学课程教材，也可作为管理、系统工程等专业的专业课程教材。

书籍目录

- 第1章 绪论
- 第2章 线性规划
- 第3章 整数线性规划
- 第4章 非线性规划
- 第5章 动态规划
- 第6章 图与网络分析
- 第7章 网络计划技术
- 第8章 排队论
- 第9章 决策分析
- 第10章 对策论
- 习题答案

## 章节摘录

版权页：插图：排队现象在日常生活中屡见不鲜，如机器等待修理，船舶等待装卸，顾客等待服务等。

它们有一个共同的问题，就是等待时间长了，会影响生产任务的完成，或者顾客会自动离去而影响经济效益；如果增加修理工、装卸码头和服务台，固然能解决等待时间过长的的问题，但又会蒙受修理工、码头和服务台空闲的损失。

这类问题的妥善解决是排队论的任务。

对策论是研究具有利害冲突的各方，如何制定出对自己有利从而战胜对手的斗争策略。

例如，战国时代田忌赛马的故事便是对策论的一个绝妙的例子。

决策问题是普遍存在的，凡属“举棋不定”的事情都必须做出决策。

人们之所以举棋不定，是因为人们在着手实现某个预期目标时，面前出现了多种情况，又有多种行动方案可供选择。

决策者如何从中选择一个最优方案，才能达到他的预期目标，这是决策论的研究任务。

人们在生产和消费过程中，都必须储备一定数量的原材料、半成品或商品。

存储少了会因停工待料或失去销售机会而遭受损失，存储多了又会造成资金积压、原材料及商品的损耗。

因此，如何确定合理的存储量、购货批量和购货周期至关重要，这便是存储论要解决的问题。

对于一个复杂的系统和设备，往往是由成千上万个工作单元或零件组成的，这些单元或零件的质量如何，将直接影响到系统或设备的工作性能是否稳定可靠。

研究如何保证系统或设备的工作可靠性，这便是可靠性理论的任务。

人们在生产实践和社会实践中遇到的事物往往是很复杂的，要想了解这些事物的变化规律，首先必须对这些事物的变化过程进行适当的描述，即所谓建立模型，然后就可通过对模型的研究来了解事物的变化规律。

模型论就是从理论上和方法上来研究建立模型的基本技能。

<<运筹学>>

编辑推荐

《运筹学(第3版)》：2007年度普通高等教育精品教材，第一版荣获2000年教育部科技进步二等奖。

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>