

<<应用运筹学>>

图书基本信息

书名：<<应用运筹学>>

13位ISBN编号：9787509602249

10位ISBN编号：7509602246

出版时间：2008-5

出版时间：经济管理出版社

作者：曹勇，周晓光，李宗元 著

页数：369

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>

## <<应用运筹学>>

### 内容概要

本书自2000年1月出版以来，主要用于研究生、MBA及经济管理专业本科生的运筹学教学。在教学实践中，积累了一些经验，也发现了一些问题，现根据需要修订再版。

运筹学是一门以人机系统的组织、管理为对象，应用数学和计算机等工具来研究各类有限资源的合理规划使用并提供优化决策方案的科学。

它是经管类专业本、专科生和研究生层次的主干课、学位课。

本书以专题的形式，从不同的角度介绍了运筹学的成就、信念与能力；从学科的高度重点阐述运筹学的理念、发展、方法论和若干成果；汇集了较多的历史资料、著名案例和重要事件的材料，围绕选题加以组织并展开论述。

## &lt;&lt;应用运筹学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一讲 运筹学的ABC第一节 运筹学的三个来源第二节 运筹学的三个组成部分第三节 运筹学方法论参考文献  
 第二讲 危机、契机与生机——世纪年代末关于运筹学发展的一场讨论第一节 运筹学的几项先驱工作  
 第二节 关于运筹学发展的讨论第三节 运筹学正确的发展之路第三讲 从“纳尔逊秘诀”谈起：关于运筹学“经验—理论—应用”的思考  
 第一节 纳尔逊秘诀第二节 兰彻斯特对“纳尔逊秘诀”的分析第三节 几点思考第四节 从一个案例看运筹学由书本到实践参考文献  
 第四讲 运筹学与系统论的关系第一节 一般系统论的原则第二节 系统工程（SE）、系统分析（SA）与运筹学（OR）  
 第三节 层次分析法（AHP）第四节 网络分析法（ANP）第五节 运筹学与管理信息系统参考文献第五讲 线性规划  
 第一节 线性规划概述第二节 图解法第三节 单纯形法第四节 线性规划的对偶理论第五节 灵敏度分析  
 练习题参考文献第六讲 物流合理化——运筹学的一个应用领域第一节 物流概述第二节 物流中心的选址  
 第三节 配送计划的制订第四节 动态批量问题参考文献第七讲 柔性——近代运筹学的理念与方法  
 第一节 案例——信贷资金的分配第二节 案例——大型企业产品结构优化第三节 软对策论简介第四节 决策分析中的柔性  
 参考文献第八讲 人工神经网络中的BP算法第一节 神经网络概述第二节 多层网络第三节 BP网络及BP算法  
 第四节 BP算法的几个理论支持第五节 应用举例参考文献第九讲 DEA——一种评价相对有效性的运筹学新方法  
 第一节 DEA的基本概念与基本模型（CR）第二节 DEA有效的经济含义第三节 决策单元在DEA相对有效面上的投影  
 第四节 DEA在经济分析及企业管理中的应用第五节 评价技术有效性的CGS模型参考文献第十讲 计算复杂性及两个组合优化名题（DFSP与CPP）  
 第一节 计算复杂性简介第二节 旅行推销员问题第三节 一个以中国命名的运筹学名题——中国邮递员问题参考文献  
 第十一讲 最佳批量问题与非线性规划初步第一节 最佳批量模型第二节 非线性规划初步第三节 兼有资金与库容约束的最佳批量模型的求解  
 参考文献第十二讲 用非专业的语言来讲述混沌的故事：浅说混沌第一节 混沌现象第二节 什么是混沌  
 第三节 混沌的普适性第四节 混沌在经济系统分析中的应用举例参考文献第十三讲 随机服务系统的优化  
 第一节 随机服务系统的特征第二节 生灭过程第三节 M/M/c排队系统第四节 M/M/c/K排队系统  
 第五节 案例：露天矿山装运系统模拟与优化参考文献第十四讲 客户服务中心的排队分析  
 第一节 企业对外服务的窗口——客户服务中心第二节 客户服务中心——CTI系统的结构与功能  
 第三节 客户服务中心揭秘——排队论的内涵参考文献第十五讲 竞争、对抗、利益分配——对策论的话题  
 第一节 稗斯麦海的海空对抗——二人零和对策第二节 矩阵对策的混合策略  
 第三节 供应链合作伙伴评价小组的权力指数分配模型第四节 环境管理中的费用分摊：对策论方法的运用  
 参考文献：第十六讲 聚类分析——系统分析与运筹学的交融第一节 聚类分析问题及确定型聚类方法  
 第二节 模糊聚类分析~第三节 迭代自组织数据分析技术（ISODATA）参考文献

## &lt;&lt;应用运筹学&gt;&gt;

## 章节摘录

第一讲 运筹学的ABC 提要：本讲从学科的高度，深入阐述了运筹学的成就、信念和能力。在总结概括了40多篇代表性文献的基础上，重点论述了运筹学的三个来源：军事、管理与经济，以及三个组成部分，即运用分析理论、竞争理论及随机服务理论。在第三部分中，扼要论述了运筹学的方法论。

运筹学的ABC，也就是运筹学的成就（Achievement）、信念（Belief）和能力（Capability）。几年前，运筹学家哈维·瓦格纳（Harvey Wagner）发表过同样题目的文章，实际上他论述了运筹学的过去、现在和未来。

这样的题目，对我来说，是太大了，恐怕讲不好。

我想讲一下运筹学的：三个来源；三个组成部分；解决问题的一种模式。

这也可以简称为运筹学的“三三一”，它蕴涵着运筹学的ABC。

第一节 运筹学的三个来源 任何一门科学都不是突然诞生的，运筹学也不例外。

运筹学问题和朴素的运筹思想，可以追溯到古代，它和人类实践活动的各种决策并存。

直到20世纪初，并延续到30年代末40年代初，在烽火硝烟的战争中，正式诞生了运筹学。

运筹学有三个来源：军事、管理、经济。

下面我们来分别进行讨论。

## <<应用运筹学>>

### 编辑推荐

《应用运筹学（第2版）》自2000年1月出版以来，主要用于研究生、MBA及经济管理专业本科生的运筹学教学。

在教学实践中，积累了一些经验，也发现了一些问题，现根据需要修订再版。

运筹学是一门以人机系统的组织、管理为对象，应用数学和计算机等工具来研究各类有限资源的合理规划使用并提供优化决策方案的科学。

它是经管类专业本、专科生和研究生层次的主干课、学位课。

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>