

# 《运筹学》

## 图书基本信息

书名：《运筹学》

13位ISBN编号：9787111278245

10位ISBN编号：7111278240

出版时间：2009-9

出版社：机械工业出版社

作者：熊伟

页数：362

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《运筹学》

## 前言

运筹学是一门以决策支持为目标的学科。运筹学的英文名称是Operations Research (美) 或Operational Research (英), 缩写为OR, 直译是作业研究、操作研究或运作研究。运筹学是OR的意译, 取自成语“运筹帷幄之中, 决胜千里之外”, 具有运用筹划、出谋献策、以策略取胜等内涵。人们在生产实践中的这种运筹思想自古就有, 但真正成为一门学科, 将一个带有普遍特性的运筹问题抽象成数学模型, 用数学理论求出决策方案的科学方法, 是20世纪40年代才形成的。运筹学研究的内容。 运筹学的研究内容丰富, 应用范围广泛, 从军事、政治到管理、经济及工程技术等许多领域都能应用到运筹学的思想和方法。构成运筹学的理论大致分3个部分: (1) 分析理论。主要研究资源的最优利用、设备最佳运行等问题。常用的数学分析方法有规划论(如线性规划、非线性规划、整数规划、动态规划、目标规划等)、网络模型、最优控制等。随着一些新型学科的发展, 还衍生了一些诸如灰规划、模糊规划、随机规划等专门的分析方法。(2) 决策理论。主要研究方案或策略的最优选择问题。常用的数学分析方法有博弈论、决策论、多目标决策、存储论。(3) 随机服务理论即排队论。主要研究随机服务系统排队和拥挤现象问题, 讨论随机服务系统的服务效率、绩效评价和服务设施的最佳设置等问题。

# 《运筹学》

## 内容概要

《运筹学(第2版)》介绍了线性规划、对偶理论、整数规划、目标规划、运输与指派问题、网络模型、网络计划、动态规划、排队论、存储论、决策论与博弈论等运筹学主要分支的基本理论、基本概念和计算方法。用较多的例题介绍运筹学在管理、经济等领域中的应用。每章都附有大量基本练习题，还详细介绍了WinQSB2.0软件的操作步骤及应用方法，解决了运筹学某些复杂的计算问题，使运筹学方法能在实际中更好地得以应用和推广。附录中专门附有WinQSB2.0软件介绍、上机实验指导书、应用案例、判断题、选择题等学习辅助资料。《运筹学(第2版)》既可作为高校管理和经济类本科生、工商管理硕士(MBA)、公共管理硕士(MPA)、工程硕士(MPM)等运筹学教材，也可作为管理人员和企业决策人员的学习参考书。

## 书籍目录

出版前言 前言 教学建议 第1章 线性规划 1.1 数学模型 1.1.1 应用模型举例 1.1.2 线性规划的一般模型  
1.2 图解法 1.3 线性规划的标准型 1.4 线性规划的有关概念 1.5 单纯形法 1.5.1 普通单纯形法 1.5.2 大M  
和两阶段单纯形法 1.5.3 有关单纯形法计算公式 1.5.4 退化与循环 1.6 WinQSB软件应用 习题第2章 线  
性规划的对偶理论 2.1 对偶线性规划模型 2.1.1 引例 2.1.2 线性规划的规范形式 2.1.3 对偶模型 2.2 对  
偶问题的性质 2.2.1 对偶性质 2.2.2 影子价格 2.3 对偶单纯形法 2.4 灵敏度分析与参数分析 2.4.1 价  
值系数的灵敏度分析 2.4.2 资源限量的灵敏度分析 2.4.3 综合分析 2.4.4 参数分析 2.5 WinQSB软件应用  
习题第3章 整数规划 3.1 整数规划的数学模型 3.2 纯整数规划的求解 3.2.1 求解纯整数规划的分支定界  
法 3.2.2 求解IP的割平面法 3.3 0-1规划的求解 3.3.1 隐枚举法求解BIP问题 3.3.2 分支-隐枚举法求  
解BIP问题 3.4 WinQSB软件应用 习题第4章 目标规划 4.1 目标规划的数学模型 4.1.1 引例 4.1.2 数学模  
型 4.2 目标规划的图解法 .....第5章 运输与指派问题第6章 网络模型第7章 网络计划第8章 动态规划第9  
章 排队论第10章 存储论第11章 决策论第12章 博弈论附录A WinQSB软件操作指南附录B 实验指导书附  
录C 案例与应用附录D 判断题附录E 选择题参考文献出版致谢

## 精彩短评

- 1、速度不错，就是配有的软件、课件没见着，要自己下？
- 2、老师让买这本教材，挺好的
- 3、运筹学老师推荐的上课用书。翻阅了一下，还是不错的
- 4、配送的速度和态度还是可以的，但是买书缺光盘！
- 5、幸好这门课没挂科，不然我就不给好评了
- 6、配有正版WinQSB软件和获奖教学课件在哪？
- 7、书的内容让人很受益
- 8、很不错，期待更大进步。光盘没附带着一起发过来。
- 9、还可以，比价适合用于教学。。
- 10、课本，很好的一本书。。。
- 11、买的是教材
- 12、给别人买的，应该不错吧。
- 13、本书中提到了很多实际问题中的相对应的解决方案，很不错的一本书，值得购买
- 14、不错的一本参考书。考研用的。
- 15、老师喊买的教材。觉得这门课程还是多难的。
- 16、清华工程硕士教材，还不错。
- 17、讲的和写的都好，希望老师让我考过
- 18、里面例题很有参考价值，是不错的一本书
- 19、标注“配有正版WinQSB软件和获奖教学课件”，但实际收到的商品中没有
- 20、不是说有课件什么的吗
- 21、书不错，内容多，实用性还是比较强的。
- 22、商品很好，物流很快，很棒哈。
- 23、还好。。就是软件。课件什么的都没有。。
- 24、包装没问题，还没看 希望有用
- 25、属于我们需要的教材，就是包装的时候，有些问题。我买了十几本，而这本书比较大，塞在边上以至于我收到书的时候有些地方已经褶皱了
- 26、就是没有附带光盘啊
- 27、书不错，挺好的 好评，当教材的
- 28、比我想的速度要快一点
- 29、包装破损，竟然1个星期才收到货，太不可思议了、
- 30、没有光盘，骗人的
- 31、bullshit我会随处乱说！！今年这门要挂呀混球，现在上课没几个女生，注意是女生！！！！在听课啊！！都它娘炮的听不懂啊！！！！
- 32、一次买了很多，还没看完，大致翻看了一下，还不错。可以从网站下载课件。
- 33、课件制作的很好，内容详尽、解析到位
- 34、不错 发货快
- 35、好用
- 36、比较专业，，，
- 37、烂书一本。
- 38、还不错，简直就是在卖winQSB的安利233
- 39、课本，实惠
- 40、数的质量很好，而且价格比清华出版社的那个便宜~希望这本教材能使得考试简单些~
- 41、考博士的参考书，老师推荐的！
- 42、自己没事看看，还是比较好的教材
- 43、很不错，很好，质量好，物流快。
- 44、不错的书，纸质挺好的，不过还是有些印刷的错误
- 45、很好，我准备将它作为科技创新教育的教材

## 《运筹学》

- 46、质量还不错说是配有软件和课件，但是没有光盘什么的
- 47、不错的书，正版，很实用
- 48、书本内容正在看，条理性一般。这次发货书太脏，配备的光盘和软件没有。
- 49、考试必备，不过以为有光盘，原来没有啊
- 50、质量不错，但是由于要交作业，因为在实在下载不到的情况下，只能买了纸质版了。。。

# 《运筹学》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)