

# 《运筹学导论》

## 图书基本信息

书名：《运筹学导论》

13位ISBN编号：9787302151203

10位ISBN编号：7302151202

出版时间：2007-8

出版社：运筹学

作者：希利尔

页数：989

译者：胡运权

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《运筹学导论》

## 内容概要

《运筹学导论(第8版)》是运筹学经典著作，在美国高校有很高的采用率。两位作者是运筹学领域的大师。本书内容丰富，覆盖运筹学各个分支，主要内容包括：运筹学建模方法、线性规划、灵敏度分析与对偶理论、网络优化模型、排队论、动态规划等。内容的讲述深入浅出，使具有高等数学和线性代数、概率基础知识的读者均能读懂。

## 作者简介

弗雷德里克·S.希利尔 (Fredexick S.Hillier) 在美国华盛顿州的Aberdeen诞生和成长，他曾在全州高中的作文写作、数学、辩论和音乐比赛中获奖。作为斯坦福大学的本科生，他在超过300名学生的工程班级中名列第一。他因技术写作获McKinsey奖，在斯坦福woodwind Q1Jintet的表现获杰出的二年级大学生辩论奖，因在工程和人文社会科学结合上的优异成绩获Hamilton奖。当他毕业并获工业工程理学士时，获得了三项奖学金（国家科学基金、陶·贝塔·派、丹福斯）用于在斯坦福大学运筹学专业的研究生学习。获博士学位后，他留斯坦福大学任教，并同时获得康奈尔大学、卡内基·梅隆大学、丹麦技术大学、新西兰坎特布里大学、英国剑桥大学的访问邀请。在斯坦福大学任教35年后，他于1996年提前退休以便集中精力从事专著写作，现为斯坦福大学运筹学的名誉教授。

希利尔博士的研究涉及很多领域，包括整数规划、排队论及其应用、统计质量管理以及应用运筹学于资金预算及生产系统设计。他的论著领域广泛，他的一些充满活力的论文至少10次以上被选人有关专著重新出版。他是美国管理科学研究所（TIMS）（和美国海军研究署资助的“互相关联项目资金预算”研究竞赛的首位获奖者。他和杰拉尔德·J.利伯曼博士还因本书第6版获美国运筹和管理科学学会1995年度的兰切斯特（Lanchester）奖的荣誉提名奖，该奖项是各类运筹学英语出版物的最高奖。希利尔博士在他所在的领域的专业协会中担任过很多领导职务，例如曾任美国运筹学会（ORSA）的司库，TIMS会议的副主席，1989年在日本大阪举行的TIMS国际会议的合作总主持人，TIMS出版委员会主席，美国运筹学会运筹学选题编委会主席，美国运筹学会资源计划委员会主席，美国运筹学会和美国管理科学研究所联合会议委员会主席，美国运筹学与管理科学研究会（IMFORMS）John von Neumann理论奖评选委员会主席。目前他担任Kluwer科学出版社运筹学和管理科学国际系列出版物的编辑。

除了《运筹学导论》和其他两本配套出版物《数学规划导论》（第2版，1995）和《运筹学随机模型导论》（1990），他的著作还有《风险关联的投资评估》（North Holland，1969），《排队论的表和图》（Elsevier North Holland，1981，合著者有O.S.尤、D.M.爱维斯、L.D.福赛特、F.D.罗和M.I.雷曼）及《管理科学导论：运用电子表格的建模与案例研究方法》（第2版，McGraw Hill / Irwin 2003，合著者有M.S希利尔）。

## 书籍目录

- 前言
- 第1章 绪论
- 第2章 运筹学建模方法综述
- 第3章 线性规划导论
- 第4章 求解线性规划问题——单纯形法
- 第5章 单纯形法理论
- 第6章 对偶理论与灵敏度分析
- 第7章 线性规划的其他算法
- 第8章 运输和指派问题
- 第9章 网络优化模型
- 第10章 动态规划
- 第11章 整数规划
- 第12章 非线性规划
- 第13章 元启发方法
- 第14章 博弈论
- 第15章 决策分析
- 第16章 马尔可夫链
- 第17章 排队论
- 第18章 存储论
- 第19章 马尔可夫决策过程
- 第20章 模拟
- 部分习题答案

# 《运筹学导论》

## 编辑推荐

《运筹学导论(第8版)》中有大量案例，可供自学及复习。

# 《运筹学导论》

## 精彩短评

- 1、啃啊啃，每两年啃一次，然后忘记80%
- 2、深入浅出，通俗易懂。考试前花一个月对比着学校的教科书读的，没想到数学也可以那么好玩。
- 3、胡运权的已经读过，真是经典，希利尔的这本大部头，我看着就害怕，但是也好奇
- 4、学运筹学得都知道....
- 5、名过其实的一本书，Simplex 部分写的尤其不好，后面部分写的不错。
- 6、只是学了其中很初级的部分
- 7、相当喜欢，西北角点法，还想再反刍下
- 8、绝对可以砸破脑袋==！
- 9、内容不错，但翻译得只能让人将就看。
- 10、运筹学入门佳作
- 11、这学期一定要把这本书吃掉！
- 12、斯坦福OR系建系元老著作
- 13、授课教材选的这本，老经典了。缺点是知识结构有点旧，翻译不理想，还有管科生学的够呛
- 14、其实相当不错的说。。我准备好好再看一遍
- 15、内容翻译得不全。
- 16、这本翻译的挺好的 而且讲解直观 也涵盖了大部分运筹的知识 还有一些与其他学科相结合的内容 赞一个

# 《运筹学导论》

## 精彩书评

1、这本清华翻译的运筹学很不错，关键的概念都有标注了对应的英文单词，特别有利于对科研打基础，适合计算机的学生，人工智能模式识别等研究基础读物。国外的教材写得就是好，在理论背后辅以大量感性材料，脱离了纯数学的枯燥与晦涩，练习也很有启发意义。如果新版有对应的matlab练习就好了~

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)