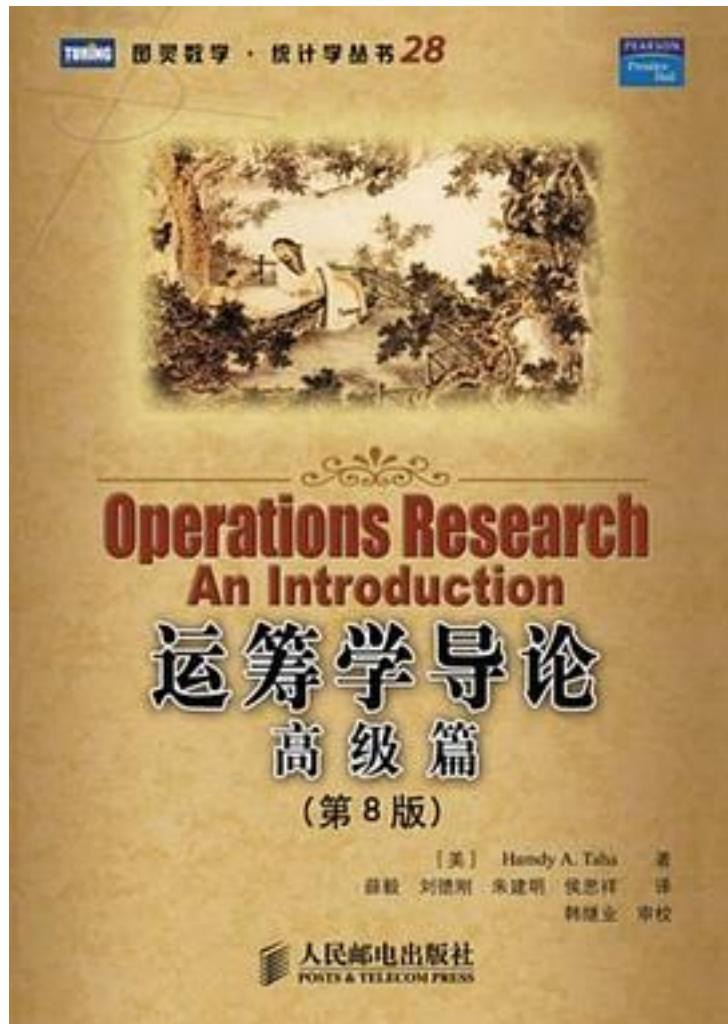


# 运筹学导论



[运筹学导论\\_下载链接1](#)

著者: (美) 希利尔 (Hillier,F.S.)

出版者:清华大学出版社

出版时间:2007-8

装帧:平装

isbn:9787302151203

《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

运筹学领域的专家。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。

作者介绍：

弗雷德里克·S·希利尔 (Frederick 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的写作，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次以上被选入有关专著重新出版。他是由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 (INFORMS) 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/Irwin2003，合著者有M.S.希利尔）。

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  
• • • • • (收起)

[运筹学导论](#) [下载链接1](#)

## 标签

运筹学

数学

管理学

管理

教材

经济

金融工程

清华教材

## 评论

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。

只是学了其中很初级的部分

内容不错，但翻译得只能让人将就看。

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

绝对可以砸破脑袋= =!

内容翻译得不全。

这学期一定要把这本书吃掉！

2018-27

其实相当不错的说。。我准备好好再看一遍

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

啃啊啃，每两年啃一次，然后忘记80%

相当喜欢，西北角点法，还想再反刍下

♀

没看懂 放弃

学习中最难的一门课，数学对我来说还是太难，不过总算弄懂了，工作上用到的可能性为0

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。

斯坦福OR系建系元老的著作

这本易懂

自己找的课外拓展，有用

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 下载链接1](#)

## 书评

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，在理论背后铺以大量感性材料，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matla...

---

[运筹学导论 下载链接1](#)