

<<数据、模型与决策>>

图书基本信息

书名：<<数据、模型与决策>>

13位ISBN编号：9787500569534

10位ISBN编号：750056953X

出版时间：2004-1

出版时间：中国财政经济出版社

作者：希利尔

页数：783

译者：任建标

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>

## <<数据、模型与决策>>

### 内容概要

《数据、模型与决策：运用电子表格建模与案例研究》作者相信，作为当代管理科学的入门教材应当拥有下列三个主要的无毒，即本书的副标题中所提出的建模、案例分析和与之配合应用的EXCEL电子表格软件。

本教材具有如下特点：1.运用了大量来自于企业和生活的实际案例。

作者总是从案例出发，详细讲述如何数学模型解决管理中遇到的问题，提供了一整套解决问题的方法——了解事实，理清问题结构，对问题中的关系进行量化，建立数学模型，运用计算机求解。

#### 2.详细介绍如何建立数学模型。

作者充分体现了作为管理决策的辅助工具——数学模型在管理方法论中的地位和作用，将该书的重点放在了建立数学模型上。

作者试图用各种数学模型揭开管理决策的神秘面纱，展示管理科学性的一面。

该书使用的数学模型大部分是运筹学（Operation Research）的内容。

作者先是通过简单的安全分析，对原数学模型进行了简单明了的解释，不需要读者懂得很复杂的运筹学知识，却使读者对运筹学模型的思想有了很深刻的认识。

#### 3.Exce电子表格贯穿整个求解过程。

作者通过运用Office工具——Excel电子表格对所建立的数学模型进行求解，一方面使读者的注意力始终集中于解决实际问题的重点和难点——分析问题的思想方法和提炼数学模型的技巧上，另一方面又使读者掌握了分析求解的工具，能够对求解所得的结果进行分析，进而对管理实际问题做出决策。

## 作者简介

弗雷德里克·S·希利尔(Frederick S.Hillier)是斯坦福大学的运筹学退休教授。

希利尔博士以他的经典的、获得奖项的教科书《运筹学导论》(Introduction to Operations Research)而享有崇高的声誉,此书是与杰拉尔德·J·利伯曼(Gerald J.Lieberman)教授合著的,已经被翻译成十多种语言,目前正要出第七版。

希利尔博士其他的著作有《风险关联投资的评估》(The Evaluation Of Risky Interrelated Investments)、《排队表和图》(Queueing Tables and Graphs)、《运筹学随机模型导论》(Introduction to Stochastic Models)和《数学规划导论》(Introduction to Mathematical Programming)。

希利尔从斯坦福大学获得了工业工程的学士学位和运筹学与管理科学的博士学位。

在高中和大学阶段获得了写作、数学、辩论和音乐方面的多项奖励,在大学工业工程班级中排名第一并且在研究生学习阶段获得了三项国家奖学金(国家科学基金[National Science Foundation]、陶·贝塔·派奖学金[Tau Beta Pi]和丹福斯奖学金[Danforth])。

希利尔博士的研究涉及许多领域,包括整数规划、排队论及其应用、统计质量控制和生产与运作管理。

他在资金预算(Capital Budgeting)的研究上还获得过重要的奖项。

希利尔博士两次被选举为专业社会组织的领导人,受职于许多重要的专业和学术期刊的编委工作。

他还是康耐尔大学、卡耐基梅隆大学工业管理研究院、丹麦技术大学、新西兰坎特布里大学和英国剑桥大学嘉杰(Judge)管理研究院(作为Arthur Anderson访问学者)的访问学者。

任建标,青岛海洋大学应用数学系本科毕业,上海交通大学管理学院企业管理系研究生毕业,现任上海交通大学管理学院工商管理系讲师,运营与物流管理研究中心副主任。

美国新泽西州立大学供应链管理研究中心研究学者(2001-2002)。

从事MBA必修课程《数据、模型与决策》和《运营管理》、本科生选修课程《供应链设计与管理》的教学与课件的研究开发工作。

已为许多企业进行了生产运作管理、库存管理和现代物流与供应链设计的管理培训。

2001年6月获得上海交通大学教学竞赛优秀教学大奖、优秀青年教师奖。

编著2部,译著2部,教学案例10个,论文多篇。

研究领域和方向为供应链多级库存管理、零售业供应链战略咨询、第三方物流服务标准作业流程(SOP)规划与业务流程重组、具有提前付款的供应链合同模式研究等。

<<数据、模型与决策>>

书籍目录

前言一 管理科学简介二 线性规划：基本概念三 电子表格建模的艺术四 线性规则：建模与应用五 线性规划的WHAT - IF分析六 运输问题和指派问题七 网络最优化问题八 用PERT / CPM进行项目管理九 整数规划十 非线性规划十一 目标规划十二 决策分析十三 预测十四 排队模型十五 计算机仿真：基本概念十六 使用CRYSTAL BALL进行计算机仿真附录A 部分习题答案十七 线性规划求解的概念十八 确定需求下的库存管理十九 不确定需求下的库存管理

<<数据、模型与决策>>

章节摘录

插图

## <<数据、模型与决策>>

### 媒体关注与评论

书评本书详细介绍了各种模型及其在Excel软件中的实现方法，以及各种专业的分析工具，引入了大量实际案例，使学生可以轻松地掌握本门课程的知识，为解决工作中的实际问题打下良好的基础。

## <<数据、模型与决策>>

### 编辑推荐

Hillier教授是管理科学领域中最权威的教科书作者，他的《运筹学导论》自问世以来业经七版，已经成为本学科的标准教科书。

本教程是他和同事们献给新世界的第一份礼物。

美国MBA教学专家委员会的研究表明，商学院教学日益重视实际应用，这已经成为市场上的主流。

同国内大量存在和使用的偏重于理论介绍和研究的书籍相比，《数据、模型与决策:运用电子表格建模与案例研究》涉及到的管理和数学知识并不深，非常适合MBA、管理学院研究生及在职管理人员的学习和参考，无论是作为教科书还是管理者的参考书籍，对实践活动都有很强的指导性和实用性。

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>