

<<经济决策的概率模型>>

图书基本信息

书名：<<经济决策的概率模型>>

13位ISBN编号：9787111268468

10位ISBN编号：7111268466

出版时间：2009-5

出版时间：机械工业出版社

作者：罗杰 B.迈尔森

页数：256

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>

## <<经济决策的概率模型>>

### 前言

概率决策原来可如此轻松地学习 历时半年，迈尔森的卓越教材《经济决策的概率模型》翻译工作顺利完成。

作为译者我最想向潜在的读者说的一句话是：原来概率论和概率决策还可以这样轻松地学习！

在传统的概率论与概率决策教材中，一直强调数学公式的推演，其过程的抽象性使得概率计算成为一项极具挑战性的工作。

即使一些优秀的数学专家，犯下概率计算的错误亦不鲜见。

至于普通大众，被概率玩弄更是常有之事。

由于特别针对的读者对象是MBA学员和高年级经管专业本科生，所以迈尔森教授这本书一反传统做法，抛弃了抽象的数学公式，强调从概率模型的大量模拟结果去直观地理解概率计算。

譬如开篇就讲到一个精彩的例子：高能力的销售员每个促销电话有 $2/3$ 的概率成功，低能力的销售员有 $1/3$ 的概率成功，现在我们观察到一个既可能是高能力也可能是低能力（概率各为 $1/2$ ）的销售员拨打了20个销售电话，刚好成功了9次，请问这个销售员属于高能力的概率是多少？

这个问题，我想就算是一个概率论专家，至少也得算上大半天吧。

绝大多数学生可能根本就算不出答案。

但是，利用电子表格模拟模型，即使一个普通的学生来回答这个问题，耗费的时间也不会超过3分钟。

该问题模拟模型的思路是：我假设有大量的销售员（比如1000名），每个人都由上天以 $1/2$ 的概率选择其能力高低，然后我观察这1000名销售员20个电话的销售业绩，找出其中刚好成功售出9次的销售员（比如说结果为68名），再找出这68名中属于高能力的销售员人数（比如说为13名），那么我就可以将频率 $13/68=0.19$ 作为对成功售出9次的销售员属于高能力的概率之估计值，即基于模拟模型我可以宣称：一名在20个电话中刚好成功售出9次的销售员，他属于高能力的概率不会超过20%。

## <<经济决策的概率模型>>

### 内容概要

本书是一本将概率模型用于分析风险和经济决策的入门教材。

全书自始至终倾力向读者阐明，如何在复杂的现实情形中运用概率论，并将概率论晦涩的数学运算融入到生动有趣的现实经济生活中。

全书的分析性工作都是在Microsoft Excel电子表格中进行的，这种方法有助于读者处理更为复杂的问题。

强调电子表格建模的结果是，阅读完本书的读者可从中学到精妙的电子表格技巧，轻松获得概率分析的应用能力。

本书适用于经济管理类专业高年级本科生和MBA学员，也可作为从事概率论、经济决策或数量建模等课程研究的人员参考读物。

## <<经济决策的概率模型>>

### 作者简介

罗杰·B.迈尔森是西北大学凯洛格（Kellogg）研究生管理学院的决策科学哈罗德·L.斯图亚特（Harold L.Stuart）讲座教授。

他自1976年在哈佛大学获得应用数学博士学位以来，就一直在西北大学工作。

他还是美国艺术与科学院院士和计量经济学协会资深会员。

## <<经济决策的概率模型>>

### 书籍目录

译者序 教学建议 前言 作者简介 第1章 模拟与条件概率 1.1 从Excel中的Simstools开始 1.2 如何在电子表格中掷硬币 1.3 20个销售电话的模拟模型 1.4 用Excel的“数据—模拟运算表”命令进行分析 1.5 条件独立 1.6 来自三角分布的一个连续随机技能变量 1.7 概率树和贝叶斯法则 1.8 电子表格高级技巧：创建一个多重输入表格 1.9 模型运用 小结 练习题 第2章 离散随机变量 2.1 不确定性决策中的未知量 2.2 绘制一个概率分布 2.3 模拟离散随机变量 2.4 期望值和标准差 2.5 从样本中进行估计 2.6 样本估计的精度 2.7 决策标准 2.8 多元随机变量 小结 练习题 第3章 常风险容限的效用理论 3.1 考虑风险规避：概率下的效用分析 3.2 模拟数据的效用分析 3.3 线性风险容限更一般的假设 3.4 关于效用理论的高技术性注解 3.5 关于常风险容限的高技术性注解 小结 练习题 第4章 连续随机变量 4.1 正态分布 4.2 指数函数和自然对数函数 4.3 对数正态分布 4.4 广义对数正态分布 4.5 主观概率估计 4.6 含有离散和连续未知量的决策问题 4.7 正态彩票的确定性等价 4.8 其他概率分布 小结 练习题 第5章 多元正态随机变量相关性 第6章 条件期望 第7章 决策变量的最优化 第8章 风险分担与金融 第9章 增长和到达的动态模型 附录 与本书一起使用的Excel插件 参考文献

## <<经济决策的概率模型>>

### 媒体关注与评论

“对于那些学习内容将超出本书之外的学生，希望大家可以发现：无论对于商业和个人生活中的实践应用，还是对于统计和经济分析中的理论模型，电子表格模拟模型都是一种极为有用的手段，可帮助我们对不确定条件下的决策获得有益洞见。

” ——罗杰 B.迈尔森对本书中文版寄语

## <<经济决策的概率模型>>

### 编辑推荐

《经济决策的概率模型》特色：自始至终讲解如何在复杂的现实情形中运用概率论。

在金融、投资、竞标、激励机制、存货决策、排队模型等多方面应用。

一切分析工作都基于我们熟悉的Excel电子表格。

没学过概率论也没关系，《经济决策的概率模型》已经介绍了概率论的基本思想。

美国西北大学MBA学生对概率分析的理解如此困难，以致作为任课教授的罗杰B.迈尔森曾一度失去信心。

但他最终耗费近20年写下该书，真正实现深入浅出，并致力于让全世界的MBA都能够将概率分析，应用于真正有趣的经济问题和案例之中。

<<经济决策的概率模型>>

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>