

<<不确定性>>

图书基本信息

书名：<<不确定性>>

13位ISBN编号：9787301180327

10位ISBN编号：7301180322

出版时间：2011-1

出版时间：北京大学出版社

作者：[美] 格来哲·摩根,[美] 麦克斯·亨利昂,[美] 米切尔·斯莫

页数：425

译者：王红漫

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>

<<不确定性>>

前言

受卡耐基·梅隆大学风险分析中心主任Julie Downs研究员邀请，2005年春季学期我在卡耐基·梅隆大学社会决策与社会科学系及风险分析中心做访问学者，有幸结识了世界风险分析的扛鼎专家和学者。

国际风险分析学会主席巴鲁克。

费斯科霍夫（Baruch Fischhoff）教授热情地邀请我参加有关风险分析的各种专家研讨会，并将该领域研究前沿的文献和成果介绍给我。

“美国风险预知、传播、教育走在前列，大到人类安全、国土安全，中到航空安全、邮政安全，小到食品、饮用水和家居安全。

从20世纪70年代初一些美国学者就已提出怎样才是足够的安全的警告和预防措施，但联邦政府重视不够。

自“9.11”事件后，该领域的研究与实践，受到全世界的关注，目前美国处于领先地位。

<<不确定性>>

内容概要

本书是专门为四类读者而设计的：1．相信处理不确定性至关重要并想要学会如何来做的职业分析人员；2．刚刚涉足定量政策分析并且想要培养良好技能和习惯的学生；3．不太可能亲自做太多分析但是想要更透彻地弄明白现有技巧，以便知道要求什么以及如何鉴定结果的管理人员和决策者；4．那些在日常工作中处理这一问题且人数日益壮大的娴熟的分析人员。

本书总结了这一领域的基本观念和技巧，可作为放在他们手边的一部完整参考教材。

我们希望，这些观念以及随后的内容会给所有读者带去我们在构思、写作和合成本书过程中所得到的快乐和挑战。

<<不确定性>>

作者简介

[美]格来哲·摩根，卡耐基·梅隆大学教授。

担任美国环境保护署科学顾问委员会主席，国际风险管理理事会科学和技术分会主席。

麦克斯·亨利昂，斯坦福大学医学院医药信息系副教授。

米切尔·斯莫，卡耐基·梅隆大学公共管理学院的环境工程学、土木工程学、工程和公共政策学教授

。三位学者合著了《不确定性》一书，该书是一部关于处理定量风险分析和政策分析中不确定性的指南

。

<<不确定性>>

书籍目录

第一章 导言 1.1 不确定性真的重要吗？

1.2 本书纲要 参考文献 第二章 近期里程碑 2.1 反应堆安全 2.2 空气污染 2.3 臭氧和氟氯烃 参考文献 第三章 定量政策分析概述 3.1 政策研究和政策分析 3.2 政策研究和分析与自然科学的对比 3.3 先有哪一个：是目标还是分析？

3.4 分析的哲学框架 3.5 确定界限范围 3.6 进行政策分析的动机 3.7 全部动机都需要对事物的某种程度的关注 3.8 好政策分析的“十戒” 3.9 为什么要考虑不确定性？

参考文献 第四章 不确定性的本质和来源第五章 概率分布与统计估计第六章 对不确定的人为判断具有不确定性第七章 进行概率评估第八章 不确定性的传播与分析第九章 不克挠性的图表表达第十章 Analytica：不确定性分析和模型交流的软件工具第十一章 大且复杂的模型第十二章 知道你知之基少的价值索引后记

<<不确定性>>

章节摘录

正如在4.2.2中讨论的那样，按照概率的个人主义或者主观主义的观点，事件的概率就是人们对事件发生的信任程度。

概率不是事件的内在特性，而是人们对于它会发生的一种判断。

当然，主观的“信任程度”不能直接被别人感知，但是通过人们做出这种判断的偏好的方式，我们可以将个人的概率进行操作化。

主观概率在决策和政策分析中应用的早期讨论中，倾向于认为这种判断结构存在于研究对象的大脑之中。

因此，提取概率或者概率分布的过程通常被认为是提取或者展示这种既存结构的过程。

最近的研究逐渐证明，成熟的概率或者分布并不是提前储存于专家和外行人的大脑之中，而是在分析者问到他们时，才进行综合和构建的。

由于在这种综合和构建过程中，我们可以应用刚刚讨论过的那些启发式程序，那么如何最小化提取过程中的偏倚和系统误差在最近几年成为日益重要的问题。

如果一些用数量形式表示的个人概率和概率论的公理相符合，我们就认为它们具备一致性。

当且仅当我们不能用它们得出与评价者意愿相违背的“Dutch Book”时，才能称作具有一致性，也就是说评价者肯定要失去一些东西（de Finetti, 1974）。

按照这种说法，由于不同评价者掌握的信息不同，他们之间的概率也可能不同。

因此，就产生了这样一个问题，除了一致性外，好的概率评价还需要哪些基本标准？

winkler和Murphy（1968）区分了两种“优点”：实证专家指的是评价拥有的与评价的变量有关的信息；而规范专家是评价用概率形式表示他的信念的能力。

<<不确定性>>

后记

纵观人类科学发展的历史，数字的作用，特别是确定的数字的作用，的确不可磨灭。随着科学的发展，随着它与宗教迷信的斗争中，勇敢的探索者逐渐意识到数字强大的说服力。然而，随着历史的演进，科学逐渐战胜了迷信，数学曾经被人认为是精确论证的顶峰，真理的化身，甚至被认为是关于宇宙设计的真理。但随着近几年来定量决策技术的发展，确定性的数字也逐渐失去了原有的论证力度，随之而来的是，不确定性，数字的不确定性，乃至决策技术和决策过程的技术性逐渐成为一个重要的话题。M.格来哲·摩根，麦克斯·亨利昂和米切尔·斯莫合著的《不确定性》，对决策过程中的技术和科学不确定性的描述和处理问题进行了系统性展现。

<<不确定性>>

编辑推荐

《不确定性》：社科·公共管理译丛

<<不确定性>>

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>