

<<统计预测和决策>>

图书基本信息

书名：<<统计预测和决策>>

13位ISBN编号：9787810984409

10位ISBN编号：7810984403

出版时间：2008-11

出版时间：上海财经大学出版社

作者：徐国祥 编

页数：399

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>

## <<统计预测和决策>>

### 前言

《统计预测和决策》一书自2005年8月出版第二版以来，得到了全国各高等院校有关专业以及教师和学生们的爱戴，并被国家教育部评为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

根据有关院校师生反映的情况和提出的建议，以及我们在教学实践中碰到的问题，我们决定对本书第二版进行再次修改，出版第三版，以满足教学的需要。

本书第三版由上海财经大学统计学系博士生导师、上海财经大学应用统计研究中心主任徐国祥教授主编，负责全书整体框架的设计及全书的修改、总纂和定稿。

具体分工为：第一、三、四、十三、十四、十五、十六章以及第二章的第一、二、三、四节，第六章的第三节，由徐国祥编写；第五章，由庞亚平编写；第二章的第五节和第六章的第一、二节，由金帆编写；第七章，由王黎明编写；第八章，由杨楠编写；第十一章，由张淼、胡清友编写；第九、十七章，第十章的第一、二节，第十二章的第一、二、三节，由胡清友编写；第十二章的第四节，由李长风编写。

在编写过程中，我们得到了上海财经大学出版社社长熊诗平及有关各方和同仁的大力支持，谨致谢意。

本书第三版教学课件（PowerPoint）由徐国祥主制作，参与制作人有马俊玲、吴泽智、谷雨、于颖、黄逸锋、牟嫣、金帆、庞亚平。

本书的编写得到了国家教育部“新世纪优秀人才”支持计划的资助（Supported by Program for New Century Excellent Talents in University, NCET），上海市重点学科建设项目资助，项目编号：B803

（Supported by Shanghai Leading Academic Discipline Project, Project Number: B803），以及上海财经大学应用统计研究中心的资助。

限于水平，本书第三版难免存在不尽如人意之处，恳切希望广大教师和学生提出宝贵意见，使其日臻完善。

## <<统计预测和决策>>

### 内容概要

作为国家教委和财政部审定的重点规划教材，在对统计预测和决策的各类方法加以有机地、富有逻辑地组合安排的基础上，全面系统地阐述了在社会主义市场经济条件下，各种统计预测方法的特点、应用条件、适用场合及其必要的评价，强调了案例分析和电子计算机的应用，并在对基本方法阐述的同时，研究了国内外最新的且已证明在中国适用的方法。

## <<统计预测和决策>>

### 作者简介

徐国祥，上海财经大学教授，男，汉族，1960年3月生，经济学博士，1995年至2003年4月曾任上海财经大学统计学系主任、教授、博士生导师，现任上海财经大学应用统计研究中心主任、统计学系教授、博士生导师，财政部跨世纪学科带头人，上海市曙光学者。兼任国际统计学会会员、中国统计学会常务理事、中国教育统计学会常务理事、全国统计教材编审委员会常务委员、上海市统计学会副会长、上海市统计高级职称评审委员会副主任、上海市统计科研成果评审委员会委员、上海市教师高级职称评审委员会财经学科组委员、澳大利亚麦克利大学客座研究员，并担任多家企业独立董事、监事和顾问等。

1989年至1990年加拿大亚伯达大学访问学者，1992年和1993年分别两次赴澳大利亚麦克利大学从事国际合作研究，1998年3月赴英国伦敦证券学院、英国财政部、英格兰银行等考察英国证券业从业人员资格考试和审查管理制度，2002年和2003年分别两次赴美国芝加哥大学从事金融高频数据的合作研究。

1993年和1995年分别被评为上海市优秀青年教师，1994年和1996年分别获上海市优秀青年教师考核一等奖，1997年1月获中华人民共和国国家统计局全国优秀统计教师奖；2001年获教育部全国优秀青年教师项目资助。

2003年获宝钢教育基金理事会优秀教师奖。

2004年教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者。

[33]国内净迁移人口数估计方法研究，载财经研究，1994年第4期，独立完成。

## &lt;&lt;统计预测和决策&gt;&gt;

## 书籍目录

第三版前言第二版前言第一版前言第一章 统计预测概述第一节 统计预测的概念和作用第二节 统计预测方法的分类及其选择第三节 统计预测的原则和步骤小结思考与练习第二章 定性预测法第一节 定性预测概述第二节 德尔菲法第三节 主观概率法第四节 定性预测的其他方法第五节 情景预测法小结思考与练习第三章 回归预测法第一节 一元线性回归预测法第二节 多元线性回归预测法第三节 非线性回归预测法第四节 应用回归预测法应注意的问题小结思考与练习第四章 时间序列分解法和趋势外推法第一节 时间序列分解法第二节 趋势外推法概述第三节 多项式曲线趋势外推法第四节 指数曲线趋势外推法第五节 生长曲线趋势外推法第六节 曲线拟合优度分析小结思考与练习第五章 时间序列平滑预测法第一节 一次移动平均法第二节 一次指数平滑法第三节 线性二次移动平均法第四节 线性二次指数平滑法第五节 二次曲线指数平滑法第六节 温特线性与季节性指数平滑法小结思考与练习第六章 自适应过滤法第一节 自适应过滤法概述第二节 自适应过滤法的应用第三节 电子计算机在自适应过滤法中的应用小结思考与练习第七章 平稳时间序列预测法第一节 概述第二节 时间序列的自相关分析第三节 单位根检验和协整检验第四节 ARMA模型的建模第五节 时间序列的案例分折小结思考与练习第八章 干预分析模型预测法第一节 干预分析模型概述第二节 单变量干预分析模型的识别与估计第三节 干预分析模型的应用实例小结思考与练习第九章 景气预测法第一节 景气循环概述第二节 景气指标体系第三节 扩散指数第四节 合成指数小结思考与练习第十章 灰色预测法第一节 灰色预测理论第二节 GM(1,1)模型第三节 GM(1,1)残差模型及GM(n,h)模型小结思考与练习第十一章 状态空间模型和卡尔曼滤波第一节 状态空间模型第二节 卡尔曼滤波第三节 方法评价小结思考与练习第十二章 预测精度测定与预测评价第一节 预测精度的测定第二节 定量预测方法的比较第三节 定性预测与定量预测的综合运用第四节 组合预测法应用案例小结思考与练习第十三章 统计决策概述第一节 决策的概念和种类第二节 决策的作用和步骤第三节 决策的公理和原则小结思考与练习第十四章 风险型决策方法第一节 风险型决策的基本问题第二节 不同标准的决策方法第三节 决策树第四节 风险决策的敏感性分析第五节 完全信息价值第六节 效用概率决策方法第七节 连续型变量的风险型决策方法第八节 马尔科夫决策方法小结思考与练习第十五章 贝叶斯决策方法第一节 贝叶斯决策概述第二节 贝叶斯决策方法的类型和应用小结思考与练习第十六章 不确定型决策方法第一节 “好中求好”决策方法第二节 “坏中求好”决策方法第三节 系数决策方法第四节 “最小的最大后悔值”决策方法第五节 各种决策方法的比较和选择小结思考与练习第十七章 多目标决策法第一节 多目标决策概述第二节 层次分析法第三节 多属性效用决策法第四节 优劣系数法第五节 模糊决策法小结思考与练习思考与练习参考答案附录附表一 D-W检验临界值表附表二 t检验临界值表(双侧检验用)附表三 F检验临界值表附表四 标准正态分布表附表五  $\chi^2$ 分布表

## &lt;&lt;统计预测和决策&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 统计预测概述 第二节 统计预测方法的分类及其选择 一、统计预测方法的分类  
按预测方法的性质,大致上可分为定性预测法、回归预测法和时间序列预测法三类。

1.定性预测法 定性预测法是以逻辑判断为主的预测方法。

这类方法主要是通过预测者所掌握的信息和情报,结合各种因素对事物的发展前景做出判断,并把这种判断定量化。

它普遍适用于对缺乏历史统计资料的事件进行预测,或对趋势转折进行预测。

具体方法有德尔菲法、主观概率法、领先指标法、厂长(经理)评判意见法、推销人员估计法、相互影响分析法和情景预测法等。

2.回归预测法 回归预测法是研究变量与变量之间相互关系的一种数理统计方法,应用回归分析从一个或几个自变量的值去预测因变量的值。

回归预测中的因变量和自变量在时间上是并进关系,即因变量的预测值要由并进的自变量的值来旁推。

这类方法不仅考虑了时间因素,而且考虑了变量之间的因果关系。

具体方法有一元线性回归预测法、多元线性回归预测法、非线性回归预测法等。

3.时间序列预测法 时间序列预测法是一种考虑变量随时间发展变化规律并用该变量以往的统计资料建立数学模型做外推的预测方法。

由于时间序列预测法所需要的只是序列本身的历史数据,因此,这类方法应用得非常广泛。

具体方法有时间序列分解分析法、移动平均法、指数平滑法、趋势外推法、自适应过滤法、平稳时间序列预测法、灰色预测法、状态空间模型和卡尔曼滤波等。

<<统计预测和决策>>

编辑推荐

照顾到了普及性和学术性结合，既可作为高等院校有关专业的教材，也可以作为经济管理工作者和研究者，系统工程人员和市场营销人员等的参考读物。

<<统计预测和决策>>

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>