

<<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：9787564213466

10位ISBN编号：7564213469

出版时间：2012-8

出版时间：上海财经大学出版社有限公司

作者：徐国祥 编

页数：325

字数：544000

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>>

内容概要

《统计预测和决策》(第三版)一书自2008年11月出版以来,得到了全国各高等院校有关专业以及教师和学生的肯定,《统计预测和决策》课程也被上海市教育委员会评为上海市精品课程。根据有关院校师生提出的建议,以及我们在教学实践中碰到的问题,我们对本书的第三版进行再次修改、补充和完善,出版第四版,以满足教学的需要。

<<统计预测和决策>>

作者简介

徐国祥，1960年生人，经济学博士，1995年至2003年4月曾任上海财经大学统计学系系主任、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、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。

兼任上海市统计学会副会长、上海证券交易所指数专家委员会委员，中证指数有限公司专家委员会委员，国际统计学会会员、中国统计学会常务理事等职务。

徐国祥教授多次获得国家级、省部级以及各类奖励和荣誉，2005年被列入教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者，2007年获“上海市领军人才”称号。

他主持的国家社科基金项目“债券指数编制研究”和“证券指数体系及其应用研究”分别在2004年7月和2002年7月获中华人民共和国国家统计局全国统计科研成果课题类一等奖《全国统一股价指数编制研究》2002年获上海市社会哲学科学优秀论文三等奖。

<<统计预测和决策>>

书籍目录

第四版前言

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

本章小结

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

本章小结

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

本章小结

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

本章小结

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

本章小结

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

<<统计预测和决策>>

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

本章小结

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

本章小结

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

本章小结

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

本章小结

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

本章小结

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

本章小结

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

本章小结

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

<<统计预测和决策>>

第三节 决策的公理和原则

本章小结

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

本章小结

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

本章小结

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

本章小结

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

本章小结

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 χ^2 分布表

参考文献

<<统计预测和决策>>

章节摘录

版权页：插图：（二）目标展开法 目标展开法与未来分析法不同，它立足于未来，分析现在，即已确定好目标，去分析如何达成这一目标。

在分析过程中，可根据总目标设计出各子目标，再分析实现这些目标需满足的环境、条件，并从中寻找一条最佳路径。

例如，确定在未来一年内经济增长速度为10%，现对这一目标进行分析。

经济增长主要受资金、劳动力、科技进步三个因素的影响。

这三者对经济增长的不同贡献率的组合，均可实现这一目标。

我们可根据现实状况设置不同的组合，如三者贡献率依次为30%、30%、40%，或50%、10%、40%，又或30%、10%、60%等。

根据不同的组合分析它们的可行性，从中选取最优的实现途径。

当然，不同状况下的最优选择也不同，如改革前可能会选取偏重于劳动力、资金的投入，而在改革后更重视对科技的贡献率。

其中，还要考虑资金、劳动力、科技进步各自的环境因素的影响，但不同的环境、不同的组合，最终的目标均为10%的增长速度。

（三）间隙分析法 间隙分析法立足于现在和未来，寻找中间途径。

它主要是先根据目前状况，预测如此发展的话，将来会怎样，再根据两者的状况决定中间的路该怎样走。

这与目标展开法有类似之处，但间隙分析法更强调阶段性，如分别考虑5年、7年、10年这些不同阶段下应怎样做。

三、情景预测法的一般步骤 这里结合具体案例，说明情景预测法的一般步骤。

第一步，确定预测主题。

若现在要求对我国的人力资源状况进行预测，在进行预测前，先分析预测的主题。

主题应包括两个方面：人力资源的数量预测和人力资源的质量预测。

第二步，根据预测主题，寻找资料，充分考虑主题将来会出现的状况。

针对我国目前的人力资源状况，经过分析，认为未来我国人力资源可能出现的状况为：素质偏低，数量偏多；素质较高，数量充裕；素质较高，但人力资源结构不够合理；素质高低相差悬殊，人力资源缺乏等。

第三步，寻找影响主题的环境因素，要尽可能周全地分析不同因素的影响程度。

人力资源的数量主要受人口出生率、死亡率的影响，同时还受到健康状况、医疗卫生水平、饮食、营养状况、地理环境、国家计划生育政策等因素的影响。

人力资源的质量则受文化教育程度、国家对人力资源的开发、出国人员和回国人员数量、教育结构的合理性、人的自我价值的实现等多种因素的影响。

在做这些分析的同时，还要考虑这些环境因素本身还受到哪些因素的影响，如国家对人力资源的开发受国家财政、国家的师资力量、国家对人力资源不同的需求等因素的影响，这样才能使分析尽可能地周密、详细。

第四步，将上述影响因素归纳为几个影响领域，分析在不同影响领域下主题实现的可能性，同时分析是否有突发事件的影响，若有，影响如何。

<<统计预测和决策>>

编辑推荐

《新世纪高校经济学管理学核心课教材:统计预测和决策(第4版)》主要包括：统计预测概述；定性预测法；回归预测法；时间序列分解法和趋势外推法；时间序列平滑预测法等。

<<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>