

<<统计预测>>

图书基本信息

书名：<<统计预测>>

13位ISBN编号：9787811403886

10位ISBN编号：7811403889

出版时间：2011-6

出版时间：浙江工商大学出版社

作者：洪兴建，惠琦娜 编著

页数：271

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>>

内容概要

洪兴建、惠琦娜编著的《统计预测》考虑到统计预测技术的简洁性和适用性要求，选择了常用的几种预测技术进行介绍。

本书包括的预测技术有：定性预测技术、回归预测技术、时间序列的分解与平滑预测技术、趋势外推预测技术、季节预测技术、Box-Jenkins预测技术以及异方差、自回归修正方法，协整和向量自回归预测技术，最后简要介绍了灰色预测技术与马尔科夫预测技术。

<<统计预测>>

书籍目录

第一章 统计预测概述

第一节 统计预测的概念和特点

- 一、统计预测的概念及特点
- 二、统计预测的意义和作用

第二节 统计预测的方法和分类

- 一、统计预测的方法
- 二、统计预测的分类
- 三、统计预测模型和方法的选择

第三节 统计预测的原则和步骤

- 一、统计预测的基本原则
- 二、统计预测的运用领域
- 三、统计预测的基本步骤
- 四、统计预测的不确定性
- 五、统计预测效果的评价

第二章 定性预测法

第一节 定性预测法概述、

- 一、定性预测法的特点
- 二、定性预测与定量预测的关系
- 三、定性预测的主要方法简介

第二节 经验判断法

- 一、经验判断法概述
- 二、个人经验判断法
- 三、集体经验判断法

第三节 专家会议法

- 一、专家会议法的含义
- 二、专家会议法的特点
- 三、专家会议法的组织和实施
- 四、头脑风暴法

第四节 德尔菲法

- 一、德尔菲法的概念
- 二、德尔菲法的实施步骤
- 三、德尔菲法的特点
- 四、案例分析

第五节 主观概率法

- 一、主观概率法概述
- 二、主观概率加权平均法
- 三、累计概率中位数法

第三章 回归分析预测法

第一节 一元线性回归分析预测法

- 一、模型建立
- 二、参数估计
- 三、模型检验
- 四、预测方法
- 五、案例分析

第二节 多元线性回归预测法

<<统计预测>>

- 一、多元线性回归方程的概念
- 二、多元线性回归模型的求解
- 三、模型检验
- 四、预测方法
- 五、案例分析
- 第三节 非线性回归预测方法
 - 一、可线性化的非线性回归模型
 - 二、不可线性化的回归分析
 - 三、案例分析
- 第四节 带虚拟变量的回归预测法
 - 一、虚拟变量的概念
 - 二、虚拟变量模型的类型及案例分析
- 第四章 时间序列分解和平滑预测法
 - 第一节 时间序列预测法概述
 - 一、时间序列预测法的概念
 - 二、时间序列预测法的步骤
 - 三、时间序列预测法的类型
 - 第二节 时间序列分解预测法
 - 一、时间序列的组成因子
 - 二、时间序列的分解模型
 - 三、时间序列分解预测的步骤
 - 四、美国人口普查局时间序列分解方法简述
 - 五、案例分析
 - 第三节 时间序列的平滑预测法
 - 一、时间序列平滑预测的概念
 - 二、移动平均法
 - 三、指数平滑预测法
 - 四、讨论
- 第五章 趋势外推预测法
 - 第一节 趋势外推预测法概述
 - 一、趋势外推预测法的概念
 - 二、趋势外推预测法的思路和条件
 - 三、趋势外推预测法的类型
 - 第二节 线性趋势外推预测法
 - 一、最小二乘法
 - 二、选点法
 - 三、修匀法
 - 四、案例分析
 - 第三节 曲线趋势外推预测法
 - 一、多项式曲线
 - 二、指数曲线
 - 三、生长曲线
 - 第四节 趋势模型及参数估计方法的选择
 - 一、数据分析和趋势判断
 - 二、参数估计方法的选择
- 第六章 季节预测法
 - 第一节 季节预测法概述

<<统计预测>>

- 一、季节因子的概念
- 二、季节预测法的步骤
- 三、季节时间序列的判定
- 第二节 直接平均法
 - 一、直接平均法的概念
 - 二、直接平均法的一般步骤
- 第三节 趋势剔除法
 - 一、趋势剔除法的概念
 - 二、平均数趋势剔除法
 - 三、趋势比率剔除法
 - 四、季节因子的趋势分析法
- 第四节 指数平滑法
 - 一、指数平滑法的概念
 - 二、温特斯指数平滑法
- 第五节 季节预测模型的选择
 - 一、季节预测模型分类
 - 二、季节预测模型的形式
 - 三、季节预测模型中的参数估计
 - 四、季节预测模型的选择
- 第七章 随机型时间序列预测方法
 - 第一节 随机型时间序列模型的若干概念
 - 一、随机过程
 - 二、平稳性
 - 三、自相关函数
 - 四、偏自相关函数
 - 五、滞后算子
 - 六、差分方程解的稳定性
 - 第二节 平稳随机序列模型的预测
 - 一、自回归模型
 - 二、移动平均模型
 - 三、ARMA模型
 - 第三节 非平稳随机型时间序列的预测
 - 一、随机游走序列
 - 二、ARIMA模型
 - 三、去确定性趋势预测方法
 - 四、季节ARIMA模型预测方法
 - 第四节 随机型时间序列预测的案例分析
 - 一、我国人口预测
 - 二、某地区生猪产量预测
- 第八章 异方差、自回归和干预分析模型预测法
 - 第一节 异方差的处理方法
 - 一、异方差的概念
 - 二、异方差的后果
 - 三、异方差的检验
 - 四、异方差的校正
 - 五、自回归条件异方差简介
 - 六、案例分析

<<统计预测>>

第二节 误差项自相关的处理方法

- 一、自相关的概念
- 二、自相关的检验方法
- 三、白相关的校正方法
- 四、案例分析

第三节 干预分析模型预测法

- 一、干预分析模型概述
- 二、干预分析模型的基本形式
- 三、单变量序列干预模型的识别与估计
- 四、案例分析

第九章 协整和向量自回归预测方法简介

第一节 单位根检验

- 一、DF检验
- 二、ADF检验
- 三、案例分析

第二节 协整及误差修正模型预测法

- 一、协整的概念
- 二、协整的EG检验法
- 三、误差修正模型
- 四、案例分析

第三节 向量自回归模型预测法

- 一、VAR模型的概念
- 二、VAR模型的平稳性
- 三、Johansen协整检验与VECM
- 四、格兰杰非因果性检验
- 五、案例分析

第十章 灰色预测法与马尔科夫预测法简介

第一节 灰色预测法

- 一、基本概念
- 二、灰色模型
- 三、GM(1, 1)灰色预测的步骤
- 四、案例分析

第二节 马尔科夫预测法

- 一、基本概念
- 二、马尔科夫预测方法与案例分析

附录

参考文献

<<统计预测>>

章节摘录

版权页：插图：时间序列预测法根据对资料分析方法的不同，可分为：序时平均数法、移动平均法、趋势外推法、指数平滑法、季节趋势预测法、自回归移动平均法、灰色预测法和马尔科夫预测法等。下面介绍几种常用的时间序列预测法。

1.序时平均数法序时平均法也称算术平均法，它是将若干历史时期的统计数值作为观察值，求出动态算术平均数，并将此平均数直接作为下期、乃至今后若干期预测值的一种方法。

序时平均法基于下列假设：研究对象发展变化的数量特点在预测期内保持不变。

序时平均法在实际使用中，又分为简单序时平均法和加权序时平均法二种。

所谓简单序时平均法，是把近期数据和远期数据等同化进行平均。

简单序时平均法只能适用于趋势水平稳定的时序数列。

如果事物呈现某种上升或下降的增减趋势，简单序时平均法就不再适用。

所谓加权序时平均数法就是把各个时期的历史数据，按近期和远期影响程度的不同进行加权，再求出平均值，并以此平均数作为下期或未来的预测值。

从理论上说，加权序时平均预测法比简单序时平均预测法更符合预测的基本理论和时间序列预测法的要求。

2.移动平均法移动平均法是以时间序列的移动平均数为依据进行预测的一种方法。

移动平均法预测的基本思路是：通过移动平均消除时间序列中各种非趋势因子（如：季节因子、循环因子），由此得到的移动平均数即为原数列的趋势规律，并将它作为预测的基础。

移动平均法在实际使用中分为简单移动平均法和加权移动平均法二种。

简单移动平均法在计算移动平均数时，各项数据是等权处理的。

加权移动平均法在计算移动平均数时，各项数据的权数是不相等的。

加权移动平均法在确定权数时，近期观察值的权数较大，远期观察值的权数较小。

<<统计预测>>

编辑推荐

《统计学系列教材:统计预测》由浙江工商大学出版社出版。

<<统计预测>>

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>