

<<应用统计>>

图书基本信息

书名：<<应用统计>>

13位ISBN编号：9787802301320

10位ISBN编号：7802301327

出版时间：2006-6

出版时间：社会科学文献出版社

作者：葛新权

页数：349

字数：354000

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>

## &lt;&lt;应用统计&gt;&gt;

## 前言

应用统计是管理专业硕士研究生的一门重要的学位课程。

创新是民族的灵魂，为此，中共中央在十六届五中全会上确定了我国“十一五”时期原始创新、集成创新、引进创新的战略构想。

无疑，创新是摆在高等教育面前的一个重大课题，而研究生教育的重要目的之一是培养学生具有创新素质与能力，从而能够独立从事科学研究工作。

众所周知，创新的基础是认识现象的内在规律，而统计学是认识现象规律的一种独特的方法。

它的特点是揭示现象从量变到质变的规律，蕴涵着辩证思维。

这些辩证思维体现在：总体与个体、数量与质量、有限与无限、同质与变异、绝对与相对、集中与分散、简单与加权、分组与合并、静态与动态、确定与随机、唯一与不唯一、变与不变、局部与全体、相关与不相关、独立与不独立、线性与非线性、直接与间接等。

这些辩证对立统一的思想对我们的影响往往超过统计方法对我们的指导作用，使我们人类受益匪浅。

无论在自然科学、工程技术科学、人文社会科学研究，以及软科学研究中，还是在工农业等人类社会实践，以及人类日常生活的各个方面中都发挥着重要而不可替代的作用，为他们提供了方法论。

从学科专业角度来说，它为全部课程内容体系提供了方法论；从方法论上讲，统计学分描述性统计与推断性统计，前者基于全面调查，使用统计指标体系，后者基于抽样调查，使用数理统计原理。

当然，在实际应用中，应把两者有机地结合起来。

统计指标固然简单，但通过比较分析就能够揭示出现象的特征与变化趋势，此时它表现出人们做事的原则“在能够解决问题的前提下，所使用的方法越简单越好”，也就是说“利润最大化”。

特别是在抽样调查中的样本，就应用全面调查。

鉴于国际学科体系划分，我国于1998年学科体系调整中，已经把原作为经济学和数学这两个一级学科中的二级学科的统计学，从经济学和数学中独立出来作为一级学科，足以表明统计学在学科体系中的地位与作用都得以提高与加强。

..值得一提的是，在统计学中，高等数学、线性代数、概率论、数理统计学的有机结合得到了淋漓尽致的表达，是理论与实践辩证关系应用的典范。

随着应用线性代数，带来了统计学的发展，多元统计分析方法应运而生，并在实际应用中发挥着巨大的作用。

随着实验经济学研究与应用的起步，按照实验经济学的思想，非参数估计不仅是参数估计发展，而且是实验经济学研究的最基本的问题。

随着回归模型在实际中的应用，发展了一些新的回归模型技术，它们提高了模型的拟合度和预测精度；混沌动力学模型可以看作是对时间序列模型的发展，也是解决非线性回归的有效方法之一。

在多年研究生教学实践与经验的基础上，我们认为，为了展现统计学的大视窗，我们需要把描述性统计、推断性统计、多元统计分析的内容进行整合，以此提高研究生的应用能力。

因此，我们编著了这本书，它包括十五章，涉及统计学的基础、抽样分布、参数估计、假设检验、方差分析、回归分析、聚类分析、判别分析、主成分分析、因子分析、对应分析、典型相关分析、非参数估计方法、回归模型发展与应用、混沌动力学模型。

在写作过程中，还参考大量国内外文献资料，恕在书后的参考文献中只列出了部分文献，特借此向参考的所有文献的作者表示感谢。

由于作者水平有限，难免有错之处，敬请批评指正。

... 葛新权 2005年10月26日于北京育新花园

## <<应用统计>>

### 内容概要

统计学是认识现象规律的一种独的方法，它揭示现象量变到质变的规律，蕴涵着辩证思维。

基于统计学、应用统计是管理专业硕士研究生的一门重要的学位课程。

本书基于统计学大视野，把描述性统计、推断性统计、多元统计分析的内容进行整合，以此提高学生的应用能力。

它包括十五章，涉及概论学的基础、抽样分布、参数估计、假设检验、方差分析、回归分析、聚类分析、判别分析、主成分分析、因子分析、对应分析、典型相关分析、非参数估计方法、回归模型发展与应用、混沌动力学模型等。

## <<应用统计>>

### 作者简介

葛新权，1957年3月生于安徽蚌埠市。

经济学博士，教授，现任北京机械工业学院工商管理分院院长、北京信息科技大学（筹）知识管理研究所所长，兼任中国数量经济学会常务理事、全国博弈论与实验经济学会副理事长、《数量经济技术经济研究》杂志编委。

主要从事经济学、统计学

## &lt;&lt;应用统计&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 统计学的基础 第一节 统计学的特点、方法和作用 第二节 统计学的基本概念 第三节 统计工作过程 第四节 统计指标体系第二章 抽样分布 第一节 数学之关系 第二节 随机变量的分布 第三节 随机变量的数字特征 第四节 抽样分布第三章 参数估计 第一节 点估计 第二节 区间估计 第三节 两个总体参数的区间估计第四章 假设检验 第一节 假设检验的问题 第二节 单个正态总体的假设检验 第三节 两个正态总体的参数检验 第四节 口错误与功效检验第五章 方差分析 第一节 方差分析的问题 第二节 单因素方差分析 第三节 双因素方差分析第六章 回归分析 第一节 相关分析 第二节 一元线性回归分析 第三节 多元线性回归分析 第四节 可线性化的回归分析 第五节 线性化的合理性分析第七章 聚类分析 第一节 聚类分析的概念 第二节 距离和相似系数 第三节 系统聚类分析 第四节 模糊聚类分析第八章 判别分析 第一节 距离判别 第二节 Fisher判别 第三节 贝叶斯判别 第四节 逐步判别分析第九章 主成分分析 第一节 主成分分析的基本原理 第二节 主成分及其性质第十章 因子分析 第一节 因子分析原理 第二节 因子载荷的求解 第三节 因子旋转与因子得分 第四节 计算步骤第十一章 对应分析 第一节 方法原理 第二节 计算步骤第十二章 典型相关分析 第一节 典型相关分析的基本思想 第二节 总体典型相关和典型变量 第三节 样本典型相关和典型变量 第四节 典型相关系数的显著性检验 第五节 典型相关分析步骤第十三章 非参数统计方法 第一节 非参数统计方法的意义 第二节 单样本非参数检验 第三节 两个相关样本的非参数检验 第四节 两个独立样本的非参数检验第十四章 回归模型发展与应用 第一节 回归概率模型 第二节 周期变动回归模型 第三节 线性回归与时间序列加法模型 第四节 变系数回归模型 第五节 三角函数回归模型 第六节 自回归异方差模型第十五章 混沌动力学模型 第一节 两个非线性混沌动力学模型 第二节 特殊商品的价格模型的混沌行为 第三节 混沌理论与模型 第四节 混沌模型用于股价短期预测的可行性参考文献

<<应用统计>>

编辑推荐

《管理科学研究生教材丛书·应用统计》由社会科学文献出版社出版。

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>