

<<应用统计>>

图书基本信息

书名：<<应用统计>>

13位ISBN编号：9787509735732

10位ISBN编号：7509735734

出版时间：2012-8

出版时间：社会科学文献出版社

作者：葛新权，王斌 编著

页数：377

字数：396000

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>

## <<应用统计>>

### 内容概要

统计学是认识现象规律的一种独特方法，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。

《管理科学研究生教材丛书：应用统计（修订版）》基于统计学大视野，把描述统计、推断统计、多元统计分析的内容进行整合，以此提高学生的应用能力。

《管理科学研究生教材丛书：应用统计（修订版）》包括十六章，涉及统计学基础、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、非线性回归模型、经济统计模型设定与创新、混沌动力学模型。

## &lt;&lt;应用统计&gt;&gt;

## 作者简介

葛新权，1957年3月出生于安徽蚌埠市。经济学博士，教授，北京交通大学兼职博士研究生导师，享受国务院政府特殊津贴，现任北京信息科技大学经济管理学院院长，北京知识管理研究基地首席专家，实验经济学研究中心主任，兼任中国数量经济学会副理事长、全同博弈论与实验经济学研究会副理事长，《数量经济技术经济研究》编委。

1986年起师从中国社科院数量经济与技术经济研究所张守一教授学习数量经济学，2005年在美国奥本大学做高级访问学者。与张守一合著《中国宏观经济：理论，模型·预测》《微观知识经济与管理》《知识经济概论》《知识经济学原理》；出版专著《经济统计与经济模型》《泡沫经济理论与模型》《宏观经济模型技术研究》，在核心期刊上发表学术论文100余篇。

以第一完成人获得2008年国家科技进步二等奖，2011年国家发明专利一项，2005年北京市科学技术进步二等奖、2006年北京市第九届、2008年第十届哲学社会科学优秀成果二等奖，2008年北京市教育教学成果（高等教育）一等奖。

王斌，安徽宿州人，北京信息科技大学经济管理学院财务与投资系主任，教授，硕士研究生导师。近年来主要从事数量经济、资产评估方面的研究，在《价格理论与实践》《数量经济与技术经济研究》《经济与管理研究》等核心期刊上发表论文近30篇，先后主持北京市教委、北京市优秀人才等省市级课题项目，参与多项省部级和地方横向课题的研究。曾获得2005年北京市属市管高校中青年骨干教师称号，2005年获得北京市科学进步奖二等奖，是国内较早从事二手车鉴定评估理论研究的学者，为二手车鉴定评估理论的推广和应用做了大量的工作，曾为中国汽车流通协会、江淮汽车...上海大众、一汽大众等多家单位提供咨询与培训工作。

## &lt;&lt;应用统计&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 概论

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

第五节 统计方法的普适性

## 第二章 抽样分布

第一节 随机变量与数学的关系

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 单个总体的假设检验

第三节 两个总体的假设检验

第四节 B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 费希尔判别

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

## &lt;&lt;应用统计&gt;&gt;

- 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 非线性回归模型
  - 第一节 非线性回归建模的方法
  - 第二节 三角函数回归模型
  - 第三节 周期变动回归模型
  - 第四节 自回归异方差模型
  - 第五节 非正态分布模型
- 第十五章 经济统计模型设定与创新
  - 第一节 经济统计模型——数量经济学的灵魂
  - 第二节 经济统计模型的作用
  - 第三节 经济统计模型设定原则
  - 第四节 经济统计模型设定
  - 第五节 经济统计模型创新
- 第十六章 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

## &lt;&lt;应用统计&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：与其他经济学分支相比，经济统计模型是数量经济学最显著的本质特征。

我们把所有的经济统计模型称为“模型工具”。

显然，“模型工具”不同于“数学工具”。

“数学工具”只是一种工具，但“模型工具”是“数学工具”与经济现象结合的产物，不仅仅是一种工具，同时还是一种思想。

这种思想代表着数量经济学的灵魂。

也就是说，经济统计模型具有认识经济现象的正向作用，也具有再认识经济现象的反向作用。

前者体现为一种服务于经济现象认识思路的不可替代的定量工具（不同于数学工具），揭示对经济现象的认识（包括验证、修正与完善认识）；后者则体现为一种分析思路，揭示对经济现象的再认识（新的认识）。

因此，经济统计模型不仅是认识经济现象、研究经济问题的定量工具，而且是分析思想。

正是这种分析思想的作用，把数量经济学与其他经济学分支区分开来，也把数量经济学者与其他学者区分开来。

其他学者只能停留在“数学工具”或“定量工具”层面上，而数量经济学者能够也应该达到“模型工具”层面，把“定量工具”与“分析思想”完美地结合起来。

这也确定了数量经济学作为经济学一个独立的分支存在的科学性、客观性与必要性，也充分体现了数量经济学的发展空间与强大的生命力。

因此，数量经济学不仅是一门研究经济问题的方法论，重要的它还是一门经济学理论。

与国际比较，数量经济学是一个更大的学科领域。

张守一教授把数量经济学划分为三大类：数理经济分析，包括经济数学、经济博弈论、经济控制论等，用数学函数分析经济现象机制、行为，来认识其规律；经济计量分析，包括回归分析、投入产出理论、神经网络理论、复杂系统理论等，依据经济理论，通过经济统计数据拟合经济现象，来分析、揭示与认识其特征与规律；经济实验分析，包括经济仿真（模拟）与实验经济学分析，依据经济理论，用人或机器生成的经济数据模拟经济现象，来揭示与认识其规律。

那么，实际中怎样应用数量经济学呢？

我们认为，应用数量经济学研究经济问题有四个步骤：第一，根据经济理论与业务知识分析经济现象，以及现象中相关经济变量及其变量关系，确定研究思路、路径与目标；第二，基于样本数据，在对可能适合的数学工具进行比较的基础上确定采用何种数学工具，进而在对所有可能的经济统计模型比较的基础上确定采用何种经济统计模型；第三，依据源自经济现象的样本估计经济统计模型中的参数，并结合理论与实际对估计结果进行分析；第四，基于结果分析，结合经济现象分析的认识与所揭示的经济变量关系分析，形成对经济现象规律的认识（验证原有的认识或比较理论认识与实际认识差距修正和完善原有的认识）与再认识（揭示对经济现象新的认识），找到解决经济问题的思路与办法。

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>