

<<统计学>>

图书基本信息

书名：<<统计学>>

13位ISBN编号：9787040267587

10位ISBN编号：7040267586

出版时间：2009-7-1

出版时间：高等教育出版社

作者：庞皓，曾五一，贾俊平 著 袁卫，等 编

页数：360

字数：500000

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;统计学&gt;&gt;

## 内容概要

本书是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划的研究成果”，是面向21世纪课程教材，也是经济学类、工商管理类核心课程教材。

《统计学（第3版）》是在充分听取授课教师和学生的意见之后，以第一、二版教材为基础重新编写而成的。

各章节更新了一些内容和数据。

二是在写法上更加简明、深入浅出，更加强调统计方法的实际应用，尽量避免统计方法的数学推导，使得具有高中数学知识的读者就能学懂本课程。

三是对各章前的引例进行了重新编写，强调引例与相应章节内容的结合。

《统计学（第3版）》的主要内容包括：数据与统计学，统计数据的描述，概率、概率分布与抽样分布，参数估计，假设检验，方差分析与试验设计，相关与回归分析，时间序列分析与预测，统计指数，国民经济统计基础知识。

## <<统计学>>

### 作者简介

袁卫，我国首批经济统计学博士。

现任中国人民大学教授、博士生导师、常务副校长。

兼任国务院学位委员会应用经济学学科评议组成员、中国统计学会副会长、中国统计教育学会副会长兼高校分会会长、国际统计学会(ISI)选举会员、国际调查统计学会(IASS)常务理事。

主要研究领域

## <<统计学>>

### 书籍目录

#### 第1章 数据与统计学

##### 1.1 统计数据与统计学

##### 1.2 统计学的产生和发展

##### 1.3 统计学的分科

##### 1.3.1 描述统计和推断统计

##### 1.3.2 概论统计和应用统计

##### 1.4 统计数据的来源

##### 1.4.1 直接获取的数据

##### 1.4.2 间接获取的数据

##### 1.5 统计数据的质量

##### 1.6 统计学的基本概念

##### 1.6.1 统计学的基本概念

##### 1.6.1 总体

##### 1.6.2 变量

##### 1.6.3 样本

##### 本章小结

##### 思考与练习

##### 安利分析

#### 第2章 统计数据的描述

#### 第3章 概率、概率分布与抽样分布

#### 第4章 参数估计

#### 第5章 假设检验

#### 第6章 方差分析与实验设计

#### 第7章 相关与回归分析

#### 第8章 时间序列分析与预测

.....

#### 参考资料

## 章节摘录

版权页：插图：应该认识到，尽管描述统计可以在获得总体数据时直接探索出总体数量规律性，但这种情况在实际工作中很少见到。

自然现象的总体多数是无限的。

例如，统计物理研究中要弄清楚分子运动的规律，而分子又是无穷多的，不可能全部观察和试验。

社会经济现象的总体虽然多数是有限的，但要考虑获得数据以及推断总体的时效性、经济性和准确性，抽样调查往往比普查更有效，因而应用也就更普遍。

例如，全国的人口数量和变化、耕地面积、企业数量和经营情况等，虽然可以通过普查得到全部数据，但普查要投入大量的人力、财力和物力，而且要很长的时间才能收集、整理出所要的数据，不是每年都能做到的，因而我国确定每10年进行一次人口普查，每5年进行一次经济普查（分别在逢3、逢8的年份进行，由于“非典”影响，原定于2003年实施的第一次全国经济普查延至2004年），其他各年均以抽样调查数据进行推断。

此外，大量的管理和研究工作不可能组织普查。

例如，城市居民家庭每月的收入支出调查、某种商品的市场调查、某个事件的民意调查等都只能通过抽样调查方式，对总体数量规律性进行科学的推断。

因而，在描述统计中收集、整理和分析的多是样本数据。

这样，科学地整理样本数据、显示样本数据的特征和规律、提取样本数据中的有用信息就显得格外重要了。

1.3.2 理论统计和应用统计理论统计是指统计学的数学原理。

由于现代统计科学几乎用到了所有的数学知识，要成为优秀的统计工作者就必须经过严格的数学训练，特别是从事统计理论和方法研究的人员就必须有很好的数学基础。

从广义来讲，统计学是应该包括概率论的，因为概率论是统计推断的数学基础，而概率论是数学的一个分支，则理论统计应该是包括概率论在内的对统计方法数学原理的研究。

<<统计学>>

编辑推荐

《统计学(第3版)》是面向21世纪课程教材,高等学校经济学类、工商管理类核心课程教材之一。

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>