

<<应用统计基础>>

图书基本信息

书名：<<应用统计基础>>

13位ISBN编号：9787811349474

10位ISBN编号：7811349477

出版时间：2011-2

出版时间：北京对外经济贸易大学出版社有限责任公司

作者：刘丽茹 编

页数：221

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;应用统计基础&gt;&gt;

## 内容概要

《应用统计基础》是经济管理类专业的一门必修的重要基础课，是根据经济管理类各专业的共同特点以及未来工作实践必备的统计方法而编写的教材。

在编写过程中，按照“培养技能型、应用型人才”来构筑教材体系，力求体现以下特色：

### 1. 讲清原理、略去证明

本教材的特点不是介绍理论统计学的数学原理，而是侧重阐述统计方法的思路与思想，因而在内容设计上本着懂理论，重应用的思路，理论讲授着重“讲清原理、略去证明”，用通俗易懂、实例验证的方式介绍有关的统计理论与方法。

尽量回避数理统计的有关定理和定义，强调统计方法在实际中的应用，并辅以大量经济与管理的实例。

### 2. 依托Excel，突出实用

考虑到Excel是目前几乎任何计算机中都有的一个数据处理和分析软件，具有很强的统计功能，因此，在教材编写过程中，着重介绍了Excel中的“数据分析”和有关“函数”在统计中的应用。

图文并茂、步骤清晰、通俗易懂。

通过学习本教材，读者既可以掌握统计的基本理论和基本方法，又可以在轻松的氛围中掌握Excel软件中“数据分析”和有关“函数”在统计中的应用。

突出体现职业教育的技能型、应用型特色，着重培养学生的实践操作技能。

### 3. 结构新颖、信息丰富

本书采用一体化格式设计。

在每章开篇均设有“学习目标”，提出了教学要点和对学生的学习要求；在各章节中，结合所讲述的内容，在每个主要部分之后，都向学生提供了一个“即问即答”，以检验他们对刚刚学过的内容的理解，如学生不能轻松地回答这些问题，他们就应该停下来、并在继续学习之前再读一下这部分内容；各章都以简单的“本章小结”结束，每一章的小结围绕本章开头提出的学习目标很精练地做了总结，主要是提示学生刚刚学过的最重要的结论；每章还包含有让学生运用他们学过的内容解决实际问题的各种“问题与应用”，教师可以把这些问题作为作业布置下去，也可以把这些问题作为课堂讨论的出发点；每章最后是“知识长廊”，这个栏目为学生提供了额外的信息内容，以供学生学习和讨论，引发学生对所学知识进行更加深入的思考。

## &lt;&lt;应用统计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 统计概述
  - 第一节 统计的研究对象
  - 第二节 统计工作过程与研究方法
  - 第三节 统计的基本概念
- 第二章 统计调查
  - 第一节 统计调查概述
  - 第二节 统计调查方案的设计
  - 第三节 统计调查的组织方式与方法
- 第三章 统计整理
  - 第一节 统计整理概述
  - 第二节 统计分组
  - 第三节 分配数列
  - 第四节 统计表和统计图
  - 第五节 Excel在统计整理中的应用
- 第四章 综合指标分析
  - 第一节 总量指标分析
  - 第二节 相对指标分析
  - 第三节 平均指标分析
  - 第四节 标志变异指标分析
  - 第五节 Excel中描述统计指标的计算
- 第五章 动态数列分析
  - 第一节 动态数列概述
  - 第二节 动态数列的水平分析指标
  - 第三节 动态数列的速度分析指标
  - 第四节 动态数列的因素分析
  - 第五节 Excel在动态数列分析中的应用
- 第六章 统计指数分析
  - 第一节 统计指数概述
  - 第二节 综合指数
  - 第三节 平均数指数
  - 第四节 指数体系及因素分析
  - 第五节 Excel在指数分析中的应用
- 第七章 抽样推断
  - 第一节 抽样推断概述
  - 第二节 抽样误差
  - 第三节 抽样估计的方法
  - 第四节 必要样本单位数的确定
  - 第五节 应用Excel进行区间估计
- 第八章 相关与回归分析
  - 第一节 相关分析的一般问题
  - 第二节 相关关系的测定方法
  - 第三节 回归分析
  - 第四节 Excel在相关和回归分析中的应用
- 参考文献



## 章节摘录

版权页：插图：1.按随机原则抽选样本随机原则抽选可以保证总体中每一个单位都有同等被抽中的可能性，不受主观因素的影响，使用样本数据去推断总体结果时更具客观性。

抽样时只有遵循随机原则，才能保证样本与总体有相似的结构，从而能够使样本较好地代表总体，才能对估计的精确度和可靠程度进行推断。

2.抽样推断是由部分推算总体抽样推断是以抽样调查为基础，抽样调查以抽选总体里的部分单位为调查对象，来自于总体的部分单位包含有总体分布的信息，适当而有效地利用这些信息，就能够以部分单位的特征推断总体相应的特征。

抽样调查是手段，抽样推断是目的，即通过对部分单位的研究，达到认识现象总体的目的。

3.抽样推断是运用概率估计的方法抽样推断不仅可以用样本指标推断总体指标，而且还可以知道用这样的样本指标来推断总体指标其可靠程度有多大，这就是概率估计要解决的问题。

4.抽样误差可以事先计算并加以控制抽样推断是用样本指标推断总体指标，必然会产生误差。

但由于抽样推断是有科学依据的，可以利用概率论原理事先计算出抽样误差，并且可以通过增加样本容量、采用更适当的抽样组织形式等一系列措施来控制抽样误差范围，保证抽样推断结果达到预定可靠程度的要求。

（二）抽样推断应用的场合由于抽样推断具有节省人力、费用、时间，能够提高调查的经济效果和时效性，提高调查资料的准确程度等诸多优点，所以抽样推断在社会经济统计中应用非常广泛。

从应用的角度出发，抽样推断主要应用于如下场合：1.用于不可能进行全面调查的无限总体无限总体是指总体中所包括的总体单位数是无限的。

如连续大量生产的某种小件产品，其总产量是无限的，森林中树木的数量、水库中鱼的数量也都可以认为是无限的。

对于这类无限总体，统计上无法进行全面调查了解，就只有借助抽样推断的方法来估计总体的数量。

2.用于某些不必要进行全面调查的现象从理论上讲，有些现象虽然可以进行全面调查，但耗费太大，又不能及时取得所需的统计资料，也要借助抽样调查。

例如，要了解全国城乡人民的家庭生活状况，从理论上讲可以挨门逐户进行全面调查，但是调查范围太大，调查单位太多，实际上难以办到，也没有必要。

采用抽样调查可以节约时间、人力、物力和财力，提高调查结果的时效性，又能达到和全面调查同样的目的和效果。

3.抽样调查的结果可以对全面调查的结果进行检查和修正全面调查涉及面宽，工作量大，参加人员多，调查结果容易出现差错。

因此，在全面调查（如人口普查）之后进行抽样复查，根据抽查结果计算差错率，并以此为依据检查和修正全面调查结果，从而提高全面调查质量。

<<应用统计基础>>

编辑推荐

《应用统计基础》是0工学结合新思维高职高专财经类“十二五”规划教材之一。

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>