

《统计原理》

图书基本信息

书名：《统计原理》

13位ISBN编号：9787500555636

10位ISBN编号：7500555636

出版时间：2011-11-01

出版社：中国财政经济

作者：杨秉捷主编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《统计原理》

内容概要

《中等职业教育国家规划教材：统计原理（第2版）》主要包括：统计数据的采集、统计整理、统计数据的规模和对比关系的描述、统计数据集中趋势的描述、统计数据离中趋势的描述等。

书籍目录

第一章 总论第一节 统计的研究对象和研究方法第二节 统计的职能与工作过程第三节 统计中的几个基本概念第二章 统计数据的采集第一节 统计调查的种类与方法第二节 统计调查的组织方式第三节 统计调查方案和调查问卷的设计第三章 统计整理第一节 统计分组第二节 分配数列第三节 统计汇总与资料显示第四章 统计数据的规模 and 对比关系的描述第一节 总量指标第二节 相对指标第五章 统计数据集中趋势的描述第一节 平均指标的概念和种类第二节 算术平均数第三节 调和平均数与几何平均数第四节 中位数、众数第六章 统计数据离中趋势的描述第一节 标志变异指标的意义第二节 变异指标及计算方法第三节 偏度与峰度第七章 相关与回归分析第一节 相关分析第二节 回归分析第八章 时间数列分析第一节 时间数列的作用和种类第二节 发展水平与动态比较指标第三节 动态平均指标第四节 现象变动的趋势分析第九章 指数分析第一节 统计指数的作用和种类第二节 统计指数的计算方法第三节 几种经济指数的编制第四节 指数因素分析第十章 计算机在统计原理中的应用第一节 Exce12000中文版简介第二节 Exce12000中文版在统计工作中的具体瘦用参考文献

大量观察法就是依据认识论的原理建立起来的一种科学的方法。它要求统计研究在进行全面调查时，必须观察研究现象的全部事实；在非全面调查时，被观察单位必须达到足够多数。这就是说，统计研究的不是现象的个体，它是以观察和量度个体开始，归根结底是为了观察总体。

(二) 统计描述法 统计描述法是统计研究的传统方法，是指在调查或实验获得大量统计资料的基础上，进行分组整理并计算各种反映总体数量特征的综合指标，同时用相应的图表和文字资料来表达统计结果的方法。其中，统计分组法和综合指标法是描述法的主要内容。统计分组法就是根据一定的研究目的和现象的总体特征，按照一定的标志把观察对象划分为不同性质或不同类型的方法。通过统计分组可以区别现象的不同类型，说明现象的内部结构、分布特征，分析现象的依存关系，因而对于统计研究具有十分重要的作用。综合指标法是指用统计综合指标概括和分析现象总体数量特征和数量关系的方法。统计综合指标主要有总量指标、相对指标、平均指标等。统计在对现象数量特征和数量关系进行研究时，可以借助于这些指标来描述现象的集中趋势、离散趋势，可以进行对比分析、动态分析、因素分析、平衡分析和相关分析，从而具体地显示现象的规模、水平、结构、速度、比例关系和依存关系，从各方面反映现象总体的数量特征。

(三) 统计推断法 统计推断法就是以一定的置信标准，根据样本数据来推断总体数量特征的方法。统计研究的目的在于认识现象总体的数量特征。但是，在许多情况下，统计研究的现象总体的对象范围都是大量的，甚至是无限的。在这种情况下要获得对现象总体数量特征的认识，就可以根据概率论提供的原理，通过对总体中的局部样本资料的观察和整理对现象总体的数量特征进行推断和测度。例如对城镇居民货币收支情况的调查，对大片农作物产量的调查，对工业品质量的调查等，大都采用抽样推断的方法。利用统计推断研究现象总体的数量特征，所提示给人们的并不在于总体的某些指标（如总体平均数），而是一定幅度内的置信度（可靠程度），因而在推断之前便可以控制推断的误差范围和推断结果的准确性。正是由于统计推断法具有上述优点，从而使这种方法在市场经济高度发达的环境下应用日益广泛，并且成为推动统计研究领域不断扩大的重要方法之一。

(四) 统计模型分析法 统计模型分析法就是将客观现象的统计资料配合适当的数学表达式，反映现象数量特征和数量关系的方法。统计模型具有三个特征：第一，模型反映现象的实体，但不是现象实体本身，而是实体的抽象，它能更深刻、更集中地描述统计研究客体的特征；第二，模型不包括现象活动的全部变量，而是由能够说明现象本质特征的最主要、最关键的变量组成；第三，模型为从总体上说明诸变量之间的关系提供了一个逻辑上有条理的、内部协调的运筹框架，具有明确性、协调性和系统性的优点。因此，在经济科学和自然科学中运用模型模拟现象的运动过程，揭示现象间的相互关系和发展变化趋势是非常有意义的。目前，在统计学的理论与方法体系中运用统计模型进行描述和推断的内容很多，例如关于时间数列的分析、因果关系的分析和平衡关系分析都是借助统计模型进行的。……

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:www.tushu000.com