

<<统计基础知识>>

图书基本信息

书名：<<统计基础知识>>

13位ISBN编号：9787509528389

10位ISBN编号：7509528380

出版时间：2011-5

出版时间：中国财政经济出版社一

作者：钟新联 编

页数：184

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>

<<统计基础知识>>

内容概要

《统计基础知识》(第3版系)根据教育部审定通过的中等职业学校《统计基础知识教学大纲》的要求编写。

全书共分八章,首先介绍了统计的基本概念,然后以统计工作过程为轴线分别加以阐述。

该书以培养学生敏锐的定量思维能力、分析能力和实际应用能力为编写原则,以简单的定量分析方法体系为基本框架,用通俗易懂的语言、直观明了的统计图表和最新的统计资料为实例来讲述统计的基本理论和方法,以增强该书的实用性和时效性。

本书由钟新联,师应来担任主编。

<<统计基础知识>>

书籍目录

第一章 概述

- 第一节 统计的含义与特点
 - 第二节 统计工作过程与基本研究方法
 - 第三节 统计中常用的几个基本概念
 - *第四节 统计的组织与管理
- 小结

第二章 统计设计与统计调查

- *第一节 统计设计
 - 第二节 统计调查
 - 第三节 问卷调查
 - 第四节 统计调查报告
- 小结

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 统计汇总和统计表
 - 第四节 次数分布
- 小结

第四章 综合指标

- 第一节 总量指标
 - 第二节 相对指标
 - 第三节 平均指标
 - 第四节 标志变异指标
- 小结

第五章 动态数列

- 第一节 动态数列概述
 - 第二节 动态数列的水平指标
 - 第三节 动态数列的速度指标
 - *第四节 现象变动的趋势分析
- 小结

第六章 统计指数

- 第一节 统计指数概述
 - 第二节 总指数的编制
 - 第三节 指数体系与因素分析
 - *第四节 几种常用的统计指数
- 小结

第七章 抽样技术

- 第一节 抽样技术概述
 - 第二节 抽样误差
 - 第三节 总体参数估计
 - 第四节 样本容量的确定
- 小结

*第八章 相关与回归分析

- 第一节 相关与回归分析的一般问题
- 第二节 相关分析的方法

<<统计基础知识>>

第三节 回归分析

小结

附录一 累计法(递增速度)查对表

附录二 正态分布概率表

<<统计基础知识>>

章节摘录

2. 普查应遵循的原则 (1) 规定统一的普查时间(标准时点)。

普查是一次性全面调查, 主要用来调查属于时点现象的总量指标。

为了避免在登记调查资料时产生重复和遗漏, 保证普查资料的准确性, 普查前必须规定统一的标准时点。

(2) 在尽可能短的时间内完成普查资料的登记工作。

在普查范围内, 各调查单位或调查点必须统一行动, 并在方法上、步调上保持一致, 在规定的时间内尽快完成调查资料的登记工作, 保证普查资料的时效性和准确性。

(3) 普查项目统一规定。

普查项目由最高普查机关确定, 一经确定, 任何单位和个人不能任意增减。

这既有利于普查范围内的资料的综合汇总, 又便于与历史资料对比。

(4) 普查应保持一定的周期性, 以便于与历史资料进行动态对比与分析, 掌握调查对象的变化规律和发展趋势。

3. 普查的组织形式 普查的组织形式有两种: 一是组织专门的普查机构, 配备专门的普查人员

对调查单位进行直接的调查登记, 如人口普查就是采取这种形式。

另一种是利用调查单位的原始记录和核算资料, 颁发一定的调查表, 由报告单位填报, 如物资库存普查就是采用了这种形式。

(二) 抽样调查 抽样调查是一种非全面调查, 它是指按随机原则从现象总体中抽取部分单位作为样本进行调查, 并以样本指标去推断总体指标的一种调查方法。

抽样调查虽然不是全面调查, 但具有推断总体数量特征的作用。

抽样调查的目的在于对总体数量特征的认识, 这是它与其他非全面调查的显著区别。

1. 抽样调查的特点 (1) 随机性。

从现象总体中抽取调查单位时完全遵循随机原则, 总体中的每个单位都有被选中的可能性, 至于哪个单位被抽取或不能被抽取, 纯粹是偶然的事件, 完全排除了人为因素的影响。

随机抽样不是随意抽样, 而是要保证总体中的每个单位有同等的中选或不中选的机会。

随机原则是从概率意义上讲的, 又称同等可能性原则。

(2) 推断性。

通过抽样调查, 取得部分单位的实际资料, 据以计算样本指标, 然后利用样本指标并在一定的概率保证下对总体的规模、水平、结构等做出估计。

(3) 误差性。

抽样推断是以部分单位的资料对总体的数据进行推断, 这必然存在误差。

虽然存在一定的抽样误差, 但它可以事先通过一定的资料加以计算, 并可采取一定的组织措施来控制其误差范围, 保证抽样推断的结果达到一定的可靠程度。

2. 抽样调查的优势 (1) 经济性。

抽样调查的调查单位少, 工作量小, 因此可节省大量的人力、物力和财力, 降低调查费用。

(2) 时效性。

由于抽样调查的工作量小, 调查前的准备时间、调查中的起止时间以及调查后的数据处理时间都可大大缩短, 从而提高统计信息的时效性。

(3) 准确性。

因全面调查的工作量大、环节多, 出现登记性等误差的可能性很大, 而抽样调查涉及的人员少, 经过的环节少, 调查工作可以做得更细致, 出现登记性误差的可能性小些; 同时, 由于抽样调查的调查单位是按随机原则抽取的, 根据样本指标去估计总体指标产生的抽样误差, 可通过科学的方法进行计算和控制; 在我国的统计实践中, 采用抽样调查方法还可以避免或减少层层汇总上报中的行政干预。

因此, 抽样调查取得的统计数据有时候比全面调查资料的准确性更高。

(4) 灵活性。

抽样调查的项目多少、调查范围的大小可以根据需要而定, 因此组织抽样调查方便灵活, 应用十分广

<<统计基础知识>>

泛。

在国际上，抽样调查已成为世界各国普遍采用的方法。在我国已有相当部分的统计调查项目，如农产品产量调查、价格调查、人口变动调查和家庭生活调查等都是依靠抽样调查来取得数据的，效果都比较好。

目前，在我国的工业、商品贸易业、建筑业、交通运输业、邮电通讯业等统计调查中，都已积极推广应用抽样调查方法。

.....

<<统计基础知识>>

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>