

# 《统计学教程》

## 图书基本信息

书名：《统计学教程》

13位ISBN编号：9787300060743

10位ISBN编号：7300060749

出版时间：2004-11

出版社：人民大学

作者：金勇进 编

页数：297

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](http://www.tushu000.com)

## 前言

当今的时代是信息的时代。谁要在激烈的市场竞争中占有主动，赢得胜利，没有信息是不可想像的。信息是什么？是数据，大量的数据。统计数据是最实实在在的信息。所以有人说，数据就是金钱，数据就是财富。现在，统计数据已经越来越多地从政府机构的保密室中走出来，来到大家中间。不是吗？统计信息经常出现在报纸、杂志、广播和电视节目中，还有大量的统计年鉴、各种专门性的统计季报、月报。近些年来还涌现出许多调查公司、咨询公司，专门从事数据的采集和数据分析工作。

统计是关于数据的科学，是一门非常有用的知识。话虽然这么说，但仍然有许多人对统计不甚了解。例如，他们会问：为什么样本的数据能够说明总体的情况？怎样选择一个能够说明总体情况的样本？统计检验是怎么一回事？怎样判断A事物与B事物是否有联系？等等。统计学可以告诉我们如何回答这些问题。许多学过统计学的人抱怨说，统计学是一门难学的课程，那么多的公式，那么复杂的计算，计算出来的结果还不知道用来说明什么。这些抱怨不是没有道理。分析一下可以看出，学统计的人有两类，一类是把统计当做饭碗的，这些专门从事统计的专业人员需要具备扎实的统计学专业功底，但在学统计的人群中这类人毕竟是少数。

# 《统计学教程》

## 内容概要

《统计学教程》关于数据的科学，是一门非常有用的知识。话虽然这么说，但仍然有许多人对统计不甚了解。例如，他们会问：为什么样本的数据能够说明总体的情况？怎样选择一个能够说明总体情况的样本？统计检验是怎么一回事？怎样判断A事物与B事物是否有联系？等等。统计学可以告诉我们如何回答这些问题。

# 《统计学教程》

## 作者简介

金勇进，中国人民大学统计学学院教授、博士生导师，中国人民大学统计学学院院长，国际调查统计学家学会会员，中国商业统计学会市场调查与分析研究会会长，中国统计教育学会常务理事。主要研究方向：抽样调查技术与方法、数据处理与分析、抽样中的误差分析、市场调查等。主要研究成果：发表论文七十多篇，出版教材、专著、译著十多部，主持过二十多项国家级、省部级和国际合作交流等科研课题，获多项科研成果奖。

# 《统计学教程》

## 书籍目录

绪论第一章 数据的搜集与整理第一节 数据的计量与类型第二节 统计数据的来源第三节 统计数据的整理与显示第二章 统计数据的描述第一节 绝对数与相对数第二节 集中趋势的描述第三节 离散趋势的描述第四节 数据分布形状的描述第三章 概率与概率分布第一节 概率基础第二节 概率分布第四章 参数估计第一节 统计推断的基本概念第二节 参数估计基本方法第三节 总体均值和总体比例的估计第四节 两个总体均值及两个总体比例之差的估计第五章 假设检验第一节 假设检验的一般问题第二节 假设检验的方法第三节 假设检验方法的总结第六章 方差分析第一节 方差分析的基本问题第二节 单因素方差分析第三节 双因素方差分析第七章 列联分析第一节 列联表第二节 给 $\chi^2$ 分布与 $\chi^2$ 检验第三节 列联表中的相关测量第八章 相关分析与回归分析第一节 相关分析第二节 一元线性回归第三节 多元线性回归与一元非线性回归第九章 时间序列分析第一节 时间序列分析基础第二节 长期趋势分析第三节 季节变动分析第四节 循环波动分析第十章 指数第一节 指数的性质与分类第二节 加权指数第三节 指数体系第四节 几种常用的价格指数

## 章节摘录

抽样调查是实际中应用最广泛的一种调查方式和方法。它有以下几个特点： 1. 经济性。这是抽样调查的一个最显著的优点。由于调查的样本单位通常是总体单位中的很小一部分，调查的工作量小，因而可以节省大量的人力、物力、财力和时间。 2. 时效性强。抽样调查可以迅速、及时地获得所需要的信息。由于工作量小，调查的准备时间、调查时间、数据处理时间等都可以大大缩减，从而提高数据的时效性。与普查相比，抽样调查可以频繁地进行，随着事物的发生和发展及时取得有关信息，以弥补普查的不足。例如，在两次人口普查之间各年的人口数据都是通过抽样调查获得的。 3. 适应面广。抽样调查可以获得更广泛的信息，它适用于对各个领域、各种问题的调查。从适用的范围来看，抽样调查既可以用于调查全面调查能够调查的现象，也能调查全面调查不能调查的现象，特别适合对一些特殊现象的调查，如产品质量检验、医药的临床试验、对顾客满意度的调查等。从调查的项目和指标来看，抽样调查的内容和指标可以更详细，能获得更全面、更广泛和更深入的数据。

# 《统计学教程》

## 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](http://www.tushu000.com)