

<<统计学>>

图书基本信息

书名：<<统计学>>

13位ISBN编号：9787302188339

10位ISBN编号：7302188335

出版时间：2008-11

出版时间：清华大学出版社

作者：李桂华，张建华，周红 编著

页数：346

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;

## 前言

在当代经济与贸易全球化、信息化的背景下，统计信息的应用越来越重要。

我们每天都会面对大量的统计数据，在电视、报纸和杂志报道中，统计数据无处不在。

统计学是搜集、描述和分析统计数据，并根据所得数据资料进行推断的一门科学与艺术。

作为数据分析的一种有效工具，统计方法已经广泛应用于社会科学和自然科学的各个领域，是各学科领域研究者和实际工作者的必备知识。

特别是在商务与经济活动中，搜集、描述和分析统计数据，帮助管理者和决策者更好地理解商务与经济环境的变化，从而更科学、正确地做出决策。

因此，早在1994年我们就提出了合作编写一部统计学教材的设想，但当拟订出提纲后，总是感觉不满意，更加之出国等其他原因，编写教材的计划被搁置了。

直到现在，在清华大学出版社的支持和鼓励下本教材得以出版，终于了却一件多年的夙愿。

本书共11章，内容包括统计学的基本概念和范畴，描述统计和推断统计的基本原理和方法。

第一章主要介绍统计学的基本概念和范畴；第二章和第三章介绍统计数据的搜集、整理和描述的基本方法、统计分布和统计数据的数字特征；第四章简要介绍概率与概率分布的基础知识；第五 - 八章讲述统计推断的基本原理和方法，内容包括统计估计、统计检验、方差分析以及相关分析和回归分析；第九章和第十章介绍在经济管理分析中常用的时间数列分析方法和统计指数方法；第十一章介绍国民经济核算的基本概念和方法。

总之，本书采用深入浅出、循序渐进的方法系统地介绍了统计学的知识；语言力求简明扼要；充分考虑非数学专业人员的需要，对于所有公式避免烦琐的数学推导。

本书由李桂华撰写一、二、九和十章；张建华撰写四~八章；周红撰写第十一章；陈飞和李桂华共同撰写第三章。

李桂华教授负责全书的大纲设计、书稿的组织和总纂。

本书既可以作为高等教育经济与管理类各专业本科生教材，也可以作为广大实际工作者的参考书。

在编写本教材过程中，我们参阅或引用了一些现有文献，在此我们对有关作者深表谢意！

我们希望奉献给读者一本满意的教材，但由于能力所限可能达不到各方面的要求。

书中不当或疏漏之处在所难免，恳请同行专家和读者提出宝贵意见。

## <<统计学>>

### 内容概要

本书结合经济管理领域的统计现象和统计实践，系统地介绍了统计学的基本概念以及统计学与其他学科的关系；统计数据的搜索与整理方法；有统计分布特征的描述方法；概率与概率分布；抽样与抽样估计方法；假设检验方法；方差分析方法；相关分析和回归分析方法；时间数列分析方法；统计指数分析方法以及国民经济核算等内容。

本书既可以作为高等院校经济与管理各专业本科生教材，也可以作为广大实际工作者的参考书。

## &lt;&lt;统计学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 总论 第一节 统计与统计学 第二节 统计学的分科 第三节 统计学的基本概念第二章 统计数据的搜集与整理 第一节 统计数据的搜集 第二节 统计资料的整理 第三节 统计表与统计图第三章 统计分布特征的描述 第一节 频数分布集中趋势的测度 第二节 频数分布离散程度的测度 第三节 频数分布形态的测度第四章 概率与概率分布 第一节 概率基础 第二节 随机变量及其分布第五章 抽样与抽样估计 第一节 抽样与抽样分布 第二节 统计估计的基本概念 第三节 一个总体参数的估计 第四节 两个总体参数的估计第六章 假设检验 第一节 假设检验的基本概念 第二节 一个总体参数的假设检验 第三节 两个正态总体参数的假设检验 第四节 非参数检验第七章 方差分析 第一节 方差分析概述 第二节 单因素方差分析 第三节 双因素方差分析第八章 相关分析和回归分析 第一节 相关分析的基本概念 第二节 一元线性回归分析 第三节 多元线性回归分析 第四节 非线性回归分析简介第九章 时间数列分析法 第一节 时间数列的概念和种类 第二节 动态比较指标 第三节 动态平均指标 第四节 长期趋势的测定 第五节 季节变动的测定方法第十章 指数分析法 第一节 指数的概念和作用 第二节 平均数指数 第三节 综合指数 第四节 平均指标指数 第五节 指数中的因素分析法 第六节 指数数列第十一章 国民经济核算 第一节 国民经济核算的基本原理 第二节 新国民经济核算体系的基本内容 第三节 国内生产总值核算 第四节 国民经济增长率的测定附录A 常用统计表 表A1 标准正态分布函数值表 .....参考文献

## 章节摘录

插图：第二章 统计数据的搜集与整理第一节 统计数据的搜集二、统计调查（一）统计调查的概念与要求  
在确立了统计指标和指标体系之后，接着就要进行调查、搜集丰富的和合于实际的数据资料。统计调查是统计工作的基础，在统计工作的整个过程中，它担负着提供基础资料的任务，所有统计计算和研究，都是建立在原始资料搜集工作的基础上；只有搞好统计调查，根据调查的目的要求，搜集到符合实际的、全面系统的统计资料，才能为进一步加工整理、分析综合打下坚实的基础，才有可能使统计工作达到对于客观事物规律性的认识，并进而预测未来。

统计调查（survey）就是指按照预定的要求，采用科学的方法，有组织、有计划地向客观实际搜集统计资料的工作过程。

搜集统计资料有两种情况：（1）直接向调查单位进行调查登记，搜集反映调查单位情况的原始资料，又叫第一手资料；（2）根据一定的研究目的，对他人已经加工过的资料进行搜集，这是第二手资料的搜集。

一般主要是第一种情况。

统计调查要符合准确性、及时性和全面性的要求。

准确性是指统计调查所提供的统计资料必须符合客观实际，真实可靠。

只有根据真实可靠的调查材料进行加工整理，分析研究，才能作出正确的判断和科学的结论，才能为党政领导了解情况、决定政策、指导工作提供可靠的依据。

及时性是指在规定的时间内尽快提供规定的调查材料，完成规定的各项调查任务。

过时的资料，落在形势发展后面，失去时效，犹如“雨后送伞”，起不到为党政领导了解情况、提供决策依据的作用，对整个统计工作也会带来全面性的贻误。

<<统计学>>

编辑推荐

《统计学》是21世纪财经类规划教材之一。

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>