

<<统计学>>

图书基本信息

书名：<<统计学>>

13位ISBN编号：9787550401112

10位ISBN编号：755040111X

出版时间：2011-1

出版时间：西南财经大学出版社

作者：向蓉美，王青华 主编

页数：231

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;

## 内容概要

我们生活在信息时代，数据无处不在、无时不有。

哪里有数据，哪里就有统计。

统计学是一门研究数据的方法论学科。

宇宙间万事万物，林林总总，各种事物可依特定的性质予以归类，形成各种群体——现象总体。

无论是属于自然的、实验的，还是社会的、经济的，凡是可以用数据表现的总体，都可以作为统计的研究对象。

统计方法和统计思想渗透到了社会、经济、自然、科技、生活的每一个角落，统计学不仅在社会经济领域得到发展，而且一些过去与数量毫无联系的学科，如政治学、法学、历史学、艺术学、考古学等都在对应用统计方法技术进行研究和实践。

正因为如此，统计学被教育部经济学和管理学教学指导委员会指定为经济类和管理类各专业必修的核心课程之一。

本教材是关于统计学基本理论和方法的教材。

适用于经济类和管理类专业学生，也适用于广大经济管理人员作为学习统计学的参考书。

统计学的内容十分丰富。

在多年的统计学教学实践中，我们发现很多学生因这门课程中计算公式多、对知识点之间的联系感到难于掌握，因而对统计学的学习产生畏惧情绪。

我们强调重思想、重应用，按照先描述统计、后推断统计的思路编写，把统计知识的学习与EXCEL软件运用有机结合，注重教会学生思考如何收集所需数据、应该采用什么方法去整理和分析数据以及如何利用计算机软件输出的结果得出结论、进行解释，注重培养学生应用统计知识去分析和解决实际问题的能力。

每章后面配有本章小结以及思考与练习题。

为了帮助大家更好地学习和把握这门课程，我们还编写了与本教材配套的《统计学学习指导及应用实践》，包括“学习目的要求”、“基本知识梳理”、“重点难点点拨”、“范例解析”和“练习与实践”等五个方面的内容。

2007年西南财经大学的统计学学科被评为国家级重点学科，统计学课程被评为国家精品课程。

不断提高统计学教材的质量，是我们建设重点学科和精品课程最重要的内容之一。

本教材由西南财经大学统计学院和西南石油大学几位长期从事统计学教学的教授和副教授共同编写而成。

## 书籍目录

第1章 总论 1.1 为什么要学习统计学 1.2 什么是统计 1.3 统计学中的基本概念 1.4 用EXCEL进行统计分析第2章 统计数据的收集、整理与显示 2.1 统计数据的收集&mdash;&mdash;统计调查 2.2 统计数据的整理 2.3 统计数据的显示第3章 统计指标 3.1 总量指标和相对指标 3.2 平均指标&mdash;&mdash;统计数据集中趋势的描述 3.3 变异指标&mdash;&mdash;统计数据离中趋势的描述 3.4 数据分布形态的测定 3.5 利用EXCEL计算数据分布特征指标 3.6 箱形图 第4章 时间序列分析 4.1 时间序列概述 4.2 时间序列的水平分析 4.3 时间序列的速度分析 4.4 时间序列构成因素分析 第5章 统计指数与综合评价 5.1 统计指数的概念、作用和分类 5.2 总指数的计算 5.3 指数体系与因素分析 5.4 综合评价第6章 统计量与抽样分布 6.1 总体与样本的统计分布 6.2 统计量 6.3 抽样分布及抽六分布定理第7章 参数估计 7.1 点估计 7.2 区间估计 7.3 抽样估计的进一步讨论第8章 假设检验与方差分析 8.1 假设检验的一般问题 8.2 一个总体参数的假设检验 8.3 两个总体参数的假设检验 8.4 多个总体均值的检验&mdash;&mdash;单因素方差分析第9章 相关与回归分析 9.1 相关与回归分析的概述 9.2 一元线性相关分析 9.3 一元线性回归分析附录

## &lt;&lt;统计学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：政治算术学派的创始人是英国人威廉·配第。

配第首先提出了用数量科学地研究社会经济现象的方法——政治算术。

在他的名著《政治算术》序言中，配第明确指出：“我进行这项工作所使用的方法，在目前还不是常见的。

因为和只使用比较级或最高级的词语以及单纯作思维的论证相反，我却采用了这样的方法（作为我很久以来就想建立的政治算术的一个范例），即用数字、重量和尺度的词汇来表达我自己想说的内容，只进行诉诸人们感官的论证和考察在性质上有可见的根据的原因。

”他还说：“用数字、重量和尺度（它们构成我下面立论的基础）来表示的展望和论旨，都是真实的，即使不真实，也不会有明显的错误。

……因为，能够证明为确实的东西，也就是确实的。

”他在研究社会经济现象的规律时，还应用推算法、分组法，编制了原始数据的图表，计算了一系列的总量指标、相对指标和平均指标。

但是配第始终没有用“统计学”三个字，所以政治算术学派是有统计学之实，而无统计学之名。

近代统计学产生于18世纪末至19世纪末，当时主要的学派是数理统计学派。

数理统计学派的代表人物是比利时著名的统计学家、数学家、物理学家、天文学家和人类学家兰贝特·阿道夫·雅克·凯特勒。

他融会贯通各家各派的统计思想，博采众长，把统计学发展中的三个主要源泉，即德国的国势学，英国的政治算术和意大利、法国的古典概率论加以协调、统一、改造和融合成为具有近代意义的统计学，把统计学推向了新的发展阶段。

他将统计方法用于研究人类，促进了人口统计学的发展；他提出“平均人”理论，用平均值作为实际值的一种代表值；他创建“国际统计会议”组织，促进了国际统计交流与合作。

可以说凯特勒是古典统计学的终结者，近代统计学的先驱者，在统计学发展史上起着承先启后、继往开来的作用。

<<统计学>>

编辑推荐

《统计学》：国家重点学科·国家精品课程

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:<http://www.tushu007.com>