

<<统计学>>

图书基本信息

书名：<<统计学>>

13位ISBN编号：9787560536101

10位ISBN编号：7560536107

出版时间：2010-8

出版时间：西安交通大学出版社

作者：王爱莲，史晓燕 编著

页数：266

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

统计学是一门搜集、整理、分析研究统计数据的方法论科学，是对客观现象进行定量分析的重要工具，是经济、管理类专业必修的学科大类基础课。

统计学课程教学的最终目的是让学生真正掌握收集、整理和分析研究统计数据的一套科学方法，并能正确地使用统计分析方法，以满足对各类问题的实证研究、科学决策和经济管理的需要。

本书遵循理论联系实际、学以致用原则，在总结多年来的教学经验、并参阅大量的国内外相关资料的基础上编写而成。

主要有以下几方面的特点：第一，删减了统计学和概率论与数理统计重复的内容，将数理统计方法有机地融合于统计学中。

第二，补充、增加了一些讲授过程中的空缺点及实际中应用但理论上未体现的内容。

第三，教材将重心放在统计方法的应用上，在全面系统介绍统计理论方法的同时，侧重阐明统计方法背后隐含的统计思想，以及这些方法在实际领域中的应用场合。

每种方法、每个应用场合都选择典型的实例运用与分析，以便使学员正确掌握或使用统计分析方法，探索出统计数据所隐含的真正的规律性。

第四，教材的每章后面附有相应的思考与练习题，练习题力求覆盖到每一个需要动手练习的基本方法；同时，为了便于学生对小知识点的思考与掌握，从各个角度编制配备了相应的判断、选择与简答题。

。

## <<统计学>>

### 内容概要

本书共分为七章，即总论、统计调查与统计整理、统计指标分析法、动态数列分析、统计指数、抽样推断和相关关系分析。

本书在介绍统计学的基本理论与方法的同时，补充、增加了一些教学体系中的空缺点，删减了与概率论与数理统计重复的内容，每章后均附有覆盖各个知识点的思考与练习题。

本书通俗易懂、简明实用、新颖系统，可作为各大专院校经济学类、管理学类及其他人文社科类相关专业的专业基础课教材，也可作为从事统计工作及其相关人员的参考书。

## 书籍目录

第一章 总论 第一节 统计学的产生与发展 第二节 统计学的基本问题 第三节 统计学中的基本概念 思考与练习第二章 统计调查与统计整理 第一节 统计调查 第二节 统计资料的整理 思考与练习第三章 统计指标分析法 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 第五节 偏态与峰度的测定 思考与练习第四章 动态数列分析 第一节 动态数列 第二节 动态分析指标 第三节 动态趋势分析 思考与练习第五章 统计指数 第一节 统计指数概述 第二节 综合指数的编制与应用 第三节 平均指数的编制与应用 第四节 平均指标对比指数的编制 第五节 指数体系与指数因素分析 第六节 指数数列 思考与练习第六章 抽样推断 第一节 抽样推断的基本问题 第二节 抽样误差 第三节 抽样估计 第四节 样本容量的确定 第五节 假设检验 思考与练习第七章 相关关系分析法 第一节 相关关系分析概述 第二节 相关分析 第三节 简单直线回归分析 第四节 多元线性回归与曲线回归分析 思考与练习附录 统计学常用表 附表1 标准正态分布概率表 附表2 t分布临界值表 附表3  $\chi^2$ 分布临界值表 附表4 F分布临界值表 附表5 相关系数显著性检验表( $n-2$ 为自由度) 附表6 Spearman等级相关系数检验表 附表7 随机数码表(两位数) 附表8 常用对数表 附表9 平均增长速度累计法查对表(摘选)主要参考文献

## 章节摘录

插图：一、统计实践活动的产生与发展统计实践活动的产生距今已有几千年的历史，在统计实践活动发展到一定阶段，人们通过总结统计实践活动的经验并进行理论概括形成了统计学。为此，要了解统计学的产生，有必要先了解统计实践活动的产生和发展。

统计实践活动是随着社会生产的发展和适应国家管理的需要而产生和发展起来的。

原始社会，人类最初的一般计数活动蕴藏着统计实践活动的萌芽。

随着奴隶制国家的产生，统治阶级为了对内统治和对外战争，需要征兵、赋税，很早就开始了人口、土地、财产和天文等统计工作。

封建社会初期，社会经济统计已略具规模，我国在公元前三百多年前已经有了全国规模的人口调查登记制度以及国民经济调查中的各种数量对比分析。

到了封建社会末期，随着生产力的迅猛发展，社会分工越来越细，这时，不仅政府需要有关国情国力等方面的统计信息，各类企业主和商人为了经营管理和争夺市场，也需要各种商业情报和市场信息，统计逐步扩展到各行各业。

在西方，古希腊罗马时代就已经开始了人口和居民财产统计。

古代巴比伦，埃及和罗马帝国政府都有人口和资源的详细记录。

十五世纪，由于都市人口的急剧增加，瘟疫流行，英国、法国都开展生命统计（定期登记死亡出生、结婚人数、公布人口变动数字）。

十六、十七世纪，欧洲的英国、法国、荷兰等资本主义国家经济迅速发展，适应国内外竞争和扩张的需要，使人口、税收、土地、商业，航运、外贸和工农业等许多方面的统计数字记录和传播达到了空前的规模，积累了大量的统计工作经验和资料。

十七世纪以后，随着统计实践的发展，客观上要求总结丰富的实践经验，使之上升为理论，并进一步指导实践，于是开始了统计科学的研究，并且出现了专业的统计机构和研究组织。

统计逐步成为社会分工中的一个独立的部门和专业，正是在这样的历史条件下，欧洲出现了一些统计理论著作，标志着统计学的产生。

所以，统计学的产生已有三百多年的历史。

在后来的发展过程中统计学逐步形成了不同的学派。

<<统计学>>

编辑推荐

《统计学》由西安交通大学出版社出版。

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>