

<<应用统计学>>

图书基本信息

书名：<<应用统计学>>

13位ISBN编号：9787560530109

10位ISBN编号：7560530109

出版时间：2009-2

出版时间：西安交通大学出版社

作者：王富民 等编著

页数：273

字数：327000

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>

## <<应用统计学>>

### 内容概要

本书系统地介绍了应用统计学的基本内容，包括统计资料的搜集与整理、统计数据的特征描述、概率论基础、时间数列分析、参数估计与假设检验、相关分析与回归分析，还介绍了统计基本理论在质量管理中的应用。

本书的编写十分注重统计基本理论在实践中的运用，注重案例介绍，另外，我们还介绍了应用Excel软件处理统计数据的方法，相信通过本书的学习，不但可以掌握统计学的基本知识，还可以掌握现代化的数据处理方法。

## &lt;&lt;应用统计学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 导论 第一节 统计学的研究对象 第二节 统计学的分科 第三节 统计活动过程及统计研究方法 第四节 统计学中的基本概念 第五节 计算机在统计中的应用第二章 统计数据的收集与整理 第一节 统计数据的计量与类型 第二节 统计数据的来源与收集 第三节 调查问卷的设计 第四节 统计数据的误差与误差控制 第五节 统计数据的整理 第六节 统计数据的显示第三章 统计数据的描述 第一节 总量指标 第二节 相对指标 第三节 平均指标 第四节 变异指标第四章 时间数列分析 第一节 时间数列的概念及编制原则 第二节 时间数列分析中的水平指标 第三节 时间数列分析中的速度指标 第四节 时间数列的长期趋势测定 第五节 季节变动分析和循环变动分析第五章 统计指数 第一节 统计指数的概念及分类 第二节 总量指标指数的编制及应用 第三节 指数体系与因素分析第六章 概率与概率分布 第一节 概率基础 第二节 概率分布第七章 参数估计与假设检验 第一节 参数估计的一般问题 第二节 抽样分布与抽样误差 第三节 参数估计 第四节 假设检验第八章 相关分析与回归分析 第一节 相关分析 第二节 一元线性回归分析 第三节 多元线性回归分析第九章 统计质量管理 第一节 质量管理概论 第二节 质量管理的统计方法 第三节 工序能力分析 第四节 控制图附录 标准正态分布表参考文献

## &lt;&lt;应用统计学&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章导论 统计学是一门搜集、分析、解释数据的科学。

在现代社会，统计学被广泛地应用于各个领域，它的作用就在于用一套科学的方法分析数据，探求数据背后所隐含的现象发展变化的规律性，并掌握这种规律性，以便使我们更深刻地认识客观事物，从而使决策与管理建立在科学的基础之上。

第一节统计学的研究对象 本节主要介绍统计学的概念、统计学的研究对象，并明确统计学研究对象的特点，以便为更好地了解这门学科打下基础。

一、统计学的概念 统计学是收集、分析、表述和解释数据的科学。

这一定义告诉我们，统计学是关于数据的科学，其内容包括数据收集、数据整理、数据分析和数据解释。

数据收集也就是取得统计数据，统计学既然是关于数据的科学，所以，它就要研究如何收集统计数据，也就是收集统计数据的具体方法有哪些，各种不同的方法有哪些特点及其适应条件。

统计数据的整理包括统计数据的审核、汇总、分类，并用图表的形式加以展示，这一阶段是统计分析的基础性工作，也就是说，只有进行科学的统计整理，统计分析才能得出科学的结果。

统计数据的分析则是根据统计研究的目的，用统计特有的方法对统计数据进行研究，这里所讲的特有的方法包括综合指标分析法、时间数列分析法、抽样推断法、相关及回归分析法、方差分析法，等等。

数据解释就是对分析的结果进行说明，说明结果为什么是这样，结果所隐含的事物的特征是什么，从分析中得出了哪些规律性的结论。

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>