

<<Excel统计分析基础教程>>

图书基本信息

书名：<<Excel统计分析基础教程>>

13位ISBN编号：9787302258131

10位ISBN编号：7302258139

出版时间：2011-8

出版时间：清华大学出版社

作者：黄崑

页数：319

字数：518000

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>

<<Excel统计分析基础教程>>

内容概要

本书深入浅出地介绍社会统计分析中常用的统计方法，并以Excel为数据处理和统计分析工具，对实现过程进行了介绍。

本书包括10章，分别是绪论、数据收集、数据整理与展示、数据的分布特征、抽样分布与参数估计、基本假设检验、方差分析、相关和回归分析、时间序列分析和预测以及综合案例。

本书力求在解释统计学知识的同时，运用丰富的案例，结合Excel统计操作实例，帮助读者明白知识“从何而来，用到何处”的自然脉络。

理论与实际结合，降低读者对学习相关统计学知识的畏惧感，达到对方法和原理的掌握，提高学习兴趣，这也是本书力图达到的目的之一。

本书适合统计初学者，以及希望利用Excel作为社会调查和研究中的数据处理与分析工具的读者，也可以作为高校相关专业及社会上开展数据处理与统计分析培训班的教材和参考用书。

<<Excel统计分析基础教程>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 统计与社会统计
- 1.2 基本概念
- 1.3 社会统计方法
- 1.4 社会统计工作的流程
- 1.5 基本工具
- 1.6 Excel操作简介

习题与答案

第2章 数据的收集

- 2.1 概述
- 2.2 数据源
 - 2.2.1 直接数据源
 - 2.2.2 间接数据源
- 2.3 数据收集方法
 - 2.3.1 间接数据收集方法
 - 2.3.2 直接数据收集方法
- 2.4 数据收集工具
 - 2.4.1 报表
 - 2.4.2 问卷
 - 2.4.3 指数
 - 2.4.4 量表
- 2.5 Excel问卷设计

习题与答案

第3章 数据的整理与展示

- 3.1 概述
- 3.2 数据的预处理
 - 3.2.1 回收问卷
 - 3.2.2 编码和数据录入
 - 3.2.3 数据检查
 - 3.2.4 数据的排序和筛选
- 3.3 分类数据的整理和展示
- 3.4 顺序数据的整理和展示
- 3.

5数值型数据的整理和展示

- 3.5.1 单变量分组
- 3.5.2 组距分组
- 3.6 图表制作
 - 3.6.1 基本方法
 - 3.6.2 Excel制图

习题与答案

第4章 数据的分布特征

- 4.1 概述
- 4.2 集中趋势分析
 - 4.2.1 数值平均数
 - 4.2.2 位置代表值

<<Excel统计分析基础教程>>

4.2.3 算术平均数、中位数和众数的关系

4.3 离散程度分析

4.3.1 绝对数

4.3.2 相对数

4.4 偏态与峰态分析

4.4.1 偏度

4.4.2 峰度

4.5 Excel描述统计工具

习题与答案

第5章 抽样分布与参数估计

5.1 概述

5.2 随机变量的概率分布

5.2.1 概率基础

5.2.2 离散型变量的概率分布

5.2.3 连续型变量的概率分布

5.3 抽样与抽样分布

5.3.1 抽样

5.3.2 抽样分布与样本均值的抽样分布

5.4 参数估计

5.4.1 点估计

5.4.2 区间估计

5.5 样本容量的确定

习题与答案

第6章 基本假设检验

6.1 概述

6.2 假设检验的基本问题

6.2.1 原假设与备择假设

6.2.2 检验统计量与检验问题决策依据

6.3 单个总体的假设检验

6.3.1 总体均值的假设检验

6.3.2 总体比例的假设检验

6.3.3 总体方差的假设检验

6.4 两个总体的假设检验

6.4.1 两个总体均值之差的假设检验

6.4.2 两个总体比例之差的假设检验

习题与答案

第7章 方差分析

7.1 概述

7.2 方差分析的基本原理

7.3 单因素方差分析

7.3.1 单因素随机试验的数据结构

7.3.2 单因素方差分析的实现

7.4 双因素方差分析

7.4.1 双因素随机试验的数据结构

7.4.2 无重复双因素方差分析

7.4.3 可重复双因素方差分析

习题与答案

<<Excel统计分析基础教程>>

第8章 相关与回归分析

8.1 概述

8.2 相关分析与回归分析的原理

8.2.1 相关分析及其类型

8.2.2 回归分析及其类型

8.2.3 区别和联系

8.3 相关关系的判断和测定

8.3.1 相关分析的主要内容

8.3.2 数值型数据的相关分析

8.3.3 非数值型数据的相关分析

8.4 线性回归

8.4.1 一元线性回归

8.4.2 多元回归分析

8.5 元非线性回归分析

习题与答案

第9章 时间序列分析和预测

9.1 概述

9.2 时间序列的构成

9.3 时间序列的描述性分析

9.3.1 图形描述

9.3.2 发展水平与发展速度分析

9.4 平稳序列的平滑和预测

9.4.1 简单平均法

9.4.2 移动平均法

9.4.3 指数平滑法

9.5 有趋势数据的分析和预测

9.5.1 线性趋势

9.5.2 非线性趋势

9.6 季节性因素的测定

9.6.1 复合型序列与季节性因素

9.6.2 季节性因素分析

习题与答案

第10章 综合案例

10.1 教育管理应用

10.1.1 研究背景

10.1.2 数据预处理

10.1.3 描述性分析

10.1.4 影响学习成绩的因素探讨

10.1.5 数据分析报告的撰写与演示

10.2 企业管理应用

10.2.1 研究背景

10.2.2 描述性分析

10.2.3 客户购房行为分析

10.2.4 房屋销售数据的分析与预测

10.2.5 数据分析报告的撰写与演示

附录1 标准正态分布函数数值表

附录2 t分布临界值表

<<Excel统计分析基础教程>>

附表3 χ^2 分布临界值表

附表4 F分布临界值表

参考文献

章节摘录

版权页：插图：（1）总体、总体单位总体是指所要研究的全体。

总体单位也称为元素，是指构成总体的各个个体。

总体单位是构成总体的基本单位。

比如要调查我国大学生在读期间的结婚现象，那么我国每一位大学生所组成的整体就是总体，每一位大学生就是一个总体单位。

（2）样本、样本容量样本是来自总体，并对总体的特征和属性具有代表性的一个局部。

比如，为了调查我国大学生在校结婚现象，毕竟无法彻底调查每位大学生，所以常随机抽查某些大学的大学生，这些被抽查的大学生就是样本，被调查的大学生人数称为样本容量，即样本中个体的数目。

（3）标志、变量和变量值标志是总体中各元素普遍具有的属性或者特征。

比如每位学生都具有学号、性别、籍贯、年龄、政治面貌、身高、肺活量、分数等特征，这些就是学生作为总体单位的标志。

像性别、籍贯、政治面貌这类标志称为品质标志，只能够用文字描述。

学生的身高、肺活量、成绩则属于数量标志，它们可以用数字进行表示。

变量可以看作是标志的符号化结果，用来表示某一数量概念，说明客观事物的某种特征。

变量通过变量的取值来具体化、数量化。

变量的具体表现称为变量值，或者观测值、统计值。

例如，作为品质标志的性别特征，可以用性别变量来表示，性别变量可以有“男”和“女”两种取值。

（4）统计指标和指标体系指标是反映统计总体数量特征的概念和数值，指标将抽象的研究对象进行具体化。

要全面了解社会现象，仅靠某一个或者几个孤立的指标是做不到的。

将一系列相互联系的指标组合在一起就形成了指标体系。

下面结合两个案例，进一步来理解上述几个概念。

<<Excel统计分析基础教程>>

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