

## <<Excel在统计分析中的应用>>

### 图书基本信息

书名：<<Excel在统计分析中的应用>>

13位ISBN编号：9787030237743

10位ISBN编号：7030237749

出版时间：2009-2

出版时间：科学出版社，北京科海电子出版社

作者：钟晓鸣，万小笠 著

页数：402

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在统计分析中的应用>>

### 前言

Excel是Microsoft公司开发的Office办公软件包中的最重要的部分之一，由于其采用电子表格技术，从诞生一开始便与数据统计之间有着天然的联系。

随着其版本的逐渐提高，统计分析功能也日渐强大，其中专为统计设计的各类统计函数简化了函数的计算，而其中通过加载宏添加的数据分析工具更是使复杂的统计分析过程变得快捷和易实现。

为了帮助众多希望运用统计软件在工作和科研中进行统计分析的读者能够掌握并熟练应用Excel，笔者精心编著了本书。

本书按照基础统计学的架构，在简单介绍统计知识的基础上结合具体例子分析如何应用Excel实现各种类型的统计分析，对每一个例子给出了详细的操作步骤，通过对统计理论的回顾和操作实例的讲解实现运用统计学的原理和以Excel为工具解决实际中的问题。

**本书特色**

1. 内容充实，涵盖面广 本书涵盖了基础统计学的绝大部分内容，除了检验和回归等统计问题外，书中还介绍了统计指数、非参数检验和时间序列分析等内容，而这些内容正有着越来越多的应用。

2. 实例丰富、典型 在简单回顾统计知识的基础上，本书重点通过大量现实中的例子来讲解，一方面使读者理解面对此类问题该选用何种统计方法，另一方面也领悟如何通过Excel解决现实问题。

3. 编排科学，注重图解 本书在内容的编排和操作步骤说明上反复比较，通过添加指示文本框和中间说明提示，尽量使得读者快速理解作者的意图，并在按照操作步骤进行实现的基础上，达到融会贯通和熟练运用的目的。

在此基础上，本书在每章都给出了有针对性的习题，读者可以通过习题中的实例进行进一步的练习。

## <<Excel在统计分析中的应用>>

### 内容概要

《Excel在统计分析中的应用》由浅入深系统地介绍了如何在Excel 2003中实现各种统计分析功能，帮助读者在巩固统计学知识的基础上，将Excel作为进行统计分析的一门有效工具熟练地运用于日常的工作、学习及科研中。

《Excel在统计分析中的应用》共分14章，涵盖基础统计学的绝大部分内容，主要包括：统计基础与数据描述、描述性统计、数据库统计函数与数据透视表、统计指数、概率分布与概率分布图、抽样与抽样分布、参数估计、假设检验、非参数检验、方差分析、相关分析、回归分析与预测、时间序列分析和综合案例分析。

随书配套光盘提供了254个Excel常用模板和本书案例源文件，并配有Excel软件教学演示，方便读者学习使用。

《Excel在统计分析中的应用》既可作为统计初学者或有一定统计学基础的用户学习Excel的辅导书，也可作为高校经济和金融相关专业师生和各类培训班进行统计学及Excel学习的教材和参考用书。

## &lt;&lt;Excel在统计分析中的应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 统计基础与数据描述1.1 总体和样本1.2 数据类型1.2.1 连续数据与离散数据1.2.2 横截面数据和  
时间序列数据1.2.3 组数据和非组数据1.3 数据描述1.3.1 频率分布图1.3.2 相对频率分布图1.3.3 累积频率分  
布图或累积曲线1.3.4 直方图1.4 小结1.5 习题第2章 描述性统计2.1 中心趋势2.1.1 算术平均值2.1.2 几何平  
均值2.1.3 众数2.1.4 中位数2.1.5 调和平均数2.2 离中趋势2.2.1 方差2.2.2 标准差2.2.3 四分位数偏差2.2.4 方  
差系数2.3 偏度2.3.1 偏斜度2.3.2 矩偏度系数2.3.3 四分位数偏度系数2.3.4 Spearman偏度系数2.4 峰度2.4.1  
峰值2.4.2 矩峰度系数2.5 利用分析工具进行描述性统计2.6 小结2.7 习题第3章 数据库统计函数与数据透  
视表3.1 数据库3.1.1 数据库的创建3.1.2 数据的查询与筛选3.1.3 数据的分类汇总3.2 数据库统计函数3.2.1  
计数函数3.2.2 求和、乘积函数3.2.3 最值函数3.2.4 均值、方差、标准差函数3.2.5 其他数据库函数3.3 数  
据透视表3.3.1 创建数据透视表3.3.2 编辑数据透视表3.4 小结3.5 习题第4章 统计指数4.1 综合指数4.1.1  
同等加权指数4.1.2 基期加权指数(拉氏指数)4.1.3 现期加权指数(帕氏指数)4.1.4 资本加权指数4.2  
平均指数4.2.1 算术平均指数4.2.2 几何平均指数4.2.3 调和平均指数4.3 小结4.4 习题第5章 概率分布及概  
率分布图5.1 离散型概率分布5.1.1 二项分布5.1.2 超几何分布5.1.3 泊松分布5.2 连续型概率分布5.2.1 正态  
分布5.2.2 标准正态分布5.2.3 对数正态分布5.2.4 其他连续型分布5.3 小结5.4 习题第6章 抽样与抽样分  
布6.1 随机抽样6.1.1 采用随机数函数进行简单抽样6.1.2 采用随机数发生器进行简单随机抽样6.1.3 采用  
抽样宏进行简单随机抽样6.1.4 采用随机数函数进行等距抽样6.1.5 分层抽样6.2 周期抽样6.3 选择抽样样  
本大小6.3.1 估计均值时样本大小的选择6.3.2 估计比例时样本大小的选择6.4 抽样分布6.4.1 大样本的抽  
样分布6.4.2 小样本的抽样分布6.5 小结6.6 习题第7章 参数估计第8章 假设检验第9章 非参数检验第10章  
方差分析第11章 相关分析第12章 回归分析与预测第13章 时间序列分析第14章 综合实例分析

## <<Excel在统计分析中的应用>>

### 章节摘录

统计学是一门关于用科学的方法收集、整理、汇总、描述和分析数据资料，并在此基础上进行推断和决策的科学。

狭义的统计用来统指数据或者从数据中得到的一些数字。

从统计的定义可以看出，统计的关键在于对数据的分析与加工，而Excel强大的数据分析功能则恰恰与统计所要处理的问题相适应，因此从Excel产生之初便被广泛地应用于统计中，而专为统计分析所开发的各种宏更使得Excel成为统计分析中一种实用而高教的工具。

虽然SPSS、SAS等专业统计软件在某些方面具有更为强大的统计分析功能，但其或者需要专业的编程，或者需要高昂的价格，因此普及性远远不如Excel。

在开始Excel的统计之旅前，本章首先介绍统计的几个基本概念和统计中最简单的数据描述，这是掌握用Excel进行统计分析的必备知识。

## <<Excel在统计分析中的应用>>

### 编辑推荐

《Excel在统计分析中的应用》特点：  
内容全面，涵盖面广：涵盖统计学绝大部分内容，包括：统计基础与数据描述、描述性统计、数据库统计函数与数据透视表、统计指数、概率分布与概率分布图、抽样与抽样分布、参数估计、假设检验、非参数检验、方差分析、相关分析、回归分析与预测和时间序列分析。

实例经典，针对性强：每章选取有针对性的例子，并给出详细的操作步骤和注意问题，力求通过实例让读者快速理解，并可按照具体操作步骤动手实现，从而达到掌握以至熟练运用的程度。

讲解通俗，步骤详细：在实例的讲解过程中，每一步都力求通俗易懂、详尽具体，使读者能真正掌握Excel的使用技能。

附赠光盘，加速学习：光盘包含了《Excel在统计分析中的应用》所有实例源文件，参照这些文件，读者可以更轻松地掌握书中所述各种方法，大大加快学习速度。

专业作者：由精通Excel的统计分析教学专家结合多年教学与工作经验精心编著，详细讲述如何Excel中实现各种统计分析功能，符合统计工作者的应用要求  
涵盖面广：涵盖统计学的绝大部分知识，包括：统计基础与数据描述、描述性统计、数据库统计函数与数据透视表、统计指数、概率分布与概率分布图、抽样与抽样分布、参数估计、假设检验、非参数检验、方差分析、相关分析、回归分析与预测和时间序列分析等  
结合实践 提供160多个来自实际工作中的应用案例，并给出了详尽的操作步骤和解说，读者可根据案例学习如何将Excel应用到自己的工作中，或者根据统计需求直接套用  
全面讲解+由浅入深+案例精讲+答疑解惑

<<Excel在统计分析中的应用>>

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>