

<<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：9787111285809

10位ISBN编号：7111285808

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：商熠农

页数：288

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;Excel在统计分析中的应用&gt;&gt;

## 前言

统计学已经成为经济、管理和工程等专业的基础课程。

面对复杂的统计公式和计算过程，读者需要使用专业统计软件，如SPSS、SAS等。

但是这些专业的软件操作复杂，需要用户具有丰富的统计学背景知识。

Excel以其简便易学的特点而拥有广泛的用户，本书将详细介绍如何使用Excel在日常工作和学习中实现统计分析。

相对Excel2003，Excel2007在数据分析方面的功能有了极大的提升，增加了多个数据分析函数和统计分析工具。

本书按照统计学的架构，在介绍统计知识的基础上，结合具体例子分析如何应用Excel2007实现各种类型的统计分析。

本书主要特色1.内容丰富，突出实例本书涵盖了统计学的绝大部分内容。

在回顾统计学知识的基础上，本书重点通过大量的现实中的例子来讲解，使读者理解该选用何种统计方法，另一方面也领悟如何通过Excel解决实际问题。

2.讲解通俗，步骤详细在本书实例的讲解中，都给出了详细的步骤，并运用通俗的语言进行了讲解。

并且在讲解例子过程中，对实际应用中需要注意的地方，都给出了对应的提示。

3.取材广泛，内容充实为了能够加强用户对统计的理解，笔者选择多个热门领域，例如企业管理、财务管理、市场销售和信息管理，使读者不仅能单纯地学习Excel和统计学知识，还能提高实际应用能力。

本书主要内容第1章首先介绍了Excel2007的全新界面和常见操作。

本章是所有章节的基础，通过本章的介绍，用户可以掌握Excel2007的各种使用方法。

第2章主要介绍如何计算常见的统计指数。

统计指数在实际生活和工作中，应用十分广泛，本章重点讲解了常见统计指数的定义和计算方法。

第3章主要介绍如何利用Excel进行描述性统计，从中心趋势、离中趋势、偏度和峰度四个方面对数据进行全方位的描述。

第4章介绍了几种常见的离散型概率分布和连续型概率分布，并运用Excel绘制不同分布的概率密度函数图和分布函数图。

第5章详细讲解了正态分布。

综合讲解了正态分布的计算和正态分布的分布函数，并详细讲解了标准正态分布的性质。

## <<Excel在统计分析中的应用>>

### 内容概要

本书系统地介绍了如何在Excel 2007中实现各种统计分析的功能，帮助读者将Excel作为一种统计分析的有效工具熟练地运用于日常工作、学习及科研中。

本书共分12章，涵盖统计学的绝大部分内容，主要包括：Excel 2007使用基础、统计指数、描述性统计、离散概率分析、正态分布、抽样与抽样分布、参数估计、假设检验、相关分析、时间序列分析、VBA基础等知识。

本书适用于统计学初学者或有一定统计学基础的用户，同时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

前言	第1章 Excel 7基础	1.1 Excel基础操作	1.1.1 创建工作簿	1.1.2 操作工作表	1.1.3 操作单元格
	1.1.4 输入数据	1.1.5 设置密码	1.2 Excel函数基础	1.2.1 创建公式	1.2.2 使用名称
	1.2.3 使用引用	1.2.4 使用函数	1.3 筛选数据列表	1.3.1 自动筛选	1.3.2 选择最大数值
	1.3.3 自定义筛选	1.3.4 高级筛选	1.4 数据列表排序	1.4.1 按列排序	1.4.2 按多列排序
	1.5 分类汇总	1.5.1 简单的分类汇总	1.5.2 多级分类汇总	1.6 小结	第2章 统计指数
	2.1 综合指数	2.1.1 同等加权指数	2.1.2 基期加权指数	2.1.3 帕氏指数	2.1.4 埃奇沃斯指数
	2.1.5 费雪指数	2.2 平均指数	2.2.1 算术平均指数	2.2.2 几何平均指数	2.2.3 调和平均指数
	2.3 小结	第3章 描述性统计	3.1 数值的中心趋势	3.2 非组数据的算术平均值	3.2.1 使用SUM函数
	3.2.2 使用AVERAGE函数	3.3 组数据的算术平均值	3.3.1 使用SUM函数	3.3.2 使用SUMPRODUCT函数	3.4 几何平均值
	3.4.1 使用定义计算	3.4.2 使用GEOMEAN函数	3.5 众数	3.5.1 非组数据的众数	3.5.2 组数据的众数
	3.6 中位数	3.6.1 非组数据的中位数	3.6.2 组数据的中位数	3.7 调和平均数	3.8 方差
	3.8.1 使用定义求解	3.8.2 使用函数求解	3.9 标准差	3.10 偏斜度	3.11 矩偏度系数
	3.12 四分位数偏度	3.13 Spearman偏度系数	3.14 峰度	3.14.1 峰值	3.14.2 矩峰度系数
	3.15 小结	第4章 离散概率分布	4.1 离散型概率分布介绍	4.2 二项分布	4.2.1 计算二项分布的概率
	4.2.2 使用二项分布函数	4.2.3 二项分布的概率分布图	4.2.4 二项分布的累积概率分布图	4.3 泊松分布	4.3.1 泊松分布函数的应用
	4.3.2 泊松分布的概率分布图	4.4 小结	第5章 正态分布	第6章 抽样与抽样分布	第7章 参数估计
	第8章 假设检验	第9章 相关分析	第10章 时间序列分析	第11章 Excel VBA基础	第12章 综合案例
	Excel函数索引表				

## <<Excel在统计分析中的应用>>

### 章节摘录

插图：

## <<Excel在统计分析中的应用>>

### 编辑推荐

《Excel在统计分析中的应用》：内容全面：涵盖了Excel的公式、函数、图表、数据透视表等统计分析技术示例丰富：讲解知识点时列举了近100个典型示例，便于读者理解涉及面广：涵盖企业管理、财务管理、市场营销等多个热门领域应用步骤详细：书中的每个示例都有明确详细的操作步骤，便于读者掌握案例典型：给出了统计应用的典型案例，有较强的实践性

第1章：介绍了Excel2007的全新界面和常见操作。

第2章：重点讲解了常见统计指数的定义和计算方法。

第3章：介绍如何利用Excel进行描述性统计，从中心趋势、离中趋势、偏度、峰度四个方面对数据进行全方位的描述。

第4章：介绍了几种常见的离散型概率分布和连续型概率分布，并运用Excel绘制不同分布的概率密度函数图和分布函数图。

第5章：综合讲解了正态分布的计算和正态分布的分布函数，并详细讲解了标准正态分布的性质和分布。

第6章：介绍如何在Excel中实现简单随机抽样和等距抽样，并对比分析了比较特殊的周期抽样，最后介绍了不同情况下的抽样分布。

第7章：介绍通过抽样后的样本对总体的参数进行估计，并介绍了点估计和区间估计这两种估计的主要类型。

第8章：介绍在Excel中进行各种类型的假设检验，并重点介绍了相关的检验函数及在分析工具中的四种检验宏工具。

第9章：介绍变量之间的相关关系分析及运用相关函数和相关分析工具求得各类相关系数。

第10章：介绍了时间序列分析概念及如何运用移动平均、趋势回归和指数平滑三种方法对趋势变动进行分析和预测。

第11章：讲解了如何创建、编辑、调试和添加注释信息等。

第12章：结合综合案例讲解了如何综合使用Excel工具进行复杂的统计分析。

<<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>