

<<Excel统计分析典型实例>>

图书基本信息

书名：<<Excel统计分析典型实例>>

13位ISBN编号：9787030243737

10位ISBN编号：7030243730

出版时间：2009-5

出版时间：科学出版社

作者：马禄义

页数：362

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统计分析典型实例>>

### 前言

目前，商品化的统计分析软件很多，解决统计问题的能力各有特点，但是各种软件所解决问题的范畴不外乎统计学的各个重要方面。

多数情况下，针对不同的统计问题很多人会选择不同的分析工具，然而与其每种软件都只能运用其一点皮毛的功能，不如熟练掌握一种。

在众多的统计分析软件中，微软公司的Excel 2007无疑是最普及的一种，本书也因为其普及性选择和推荐它作为解决基本统计问题的首选工具。

笔者编写此书，目的是通过系统介绍Excel 2007在统计分析的应用，让读者了解Excel 2007统计分析的基本内容，加深读者对其具体用途的认识，并能够在实际应用中实现灵活运用，从而避免对统计分析软件的盲目使用。

本书从最基本的软件入门知识开始介绍，逐步介绍统计分析知识在Excel 2007中的应用，在每章的前部还会介绍统计分析的基本知识，更方便了对软件操作的理解。

这样的设置，适合刚刚入门的新手，并且能够通过实例分析得到快速的提高和进步。

本书内容基本涵盖了基础统计分析的各个方面，从数据分组到简单的描述统计，从基本的参数估计到多元变量的统计分析，从单个统计量的假设检验到多统计量的方差分析，从固定值的求解到不确定值的假设分析，都是从最基本的知识出发，逐步提高，做到了循序渐进式地引导读者培养分析问题的思路和使用软件的能力。

本书的特点主要体现在以下几个方面。

本书的编排采用由浅入深、理论与实例结合的方式，适合初级、中级学者逐步掌握统计分析的基本原理和Excel 2007中统计分析的方法。

本书在每章的开始部分都介绍了浅显易懂的统计知识，对选择合适的分析问题的方法、理解软件操作设置的意义和解释分析结果都很有帮助，适合从基础开始学起的读者，且达到事半功倍的效果。

本书的所有统计分析都是结合简单易操作的实例来说明的，即便统计知识的基础薄弱，在实际应用中，可以参照具体实例完成对数据的分析和对结果的正确解读。

本书在介绍Excel基本统计分析工具的同时，还加入了如聚类分析、判别分析等介绍，充实了知识内容。

## <<Excel统计分析典型实例>>

### 内容概要

本书由浅入深系统地介绍了如何在Excel 2007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。

本书分为15章，包括：Excel 2007使用基础、概率论与统计基础、统计分析功能概述、描述统计、数据分组与频数统计、抽样与随机数发生器、假设检验、方差分析、相关分析、回归分析、时间序列分析、解不确定值、数据透视表、其他函数及统计功能举例、Excel应用综合示例。

本书简单易懂，案例经典，适合于公司财务人员、行政人员、管理层领导、大中院校师生及相关财务专、比人员使用，同时也是Excel爱好者的必备参考书。

随书光盘内容为3.5小时本书视频讲解和书中表格源文件，10小时Excel相关应用视频教学和6部相关电子节。

## &lt;&lt;Excel统计分析典型实例&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 Excel统计分析基础 第1章 Exeel 2007使用基础 1.1 认识Excel 2007工作界面 1.1.1 启动Excel 2007 1.1.2 Excel 2007工作界面概况 1.1.3 Microsoft Office按钮 1.1.4 快速访问工具栏 1.1.5 标题栏 1.1.6 功能区及选项卡 1.1.7 编辑栏 1.1.8 工作表区 1.1.9 状态栏 1.1.10 在快速访问工具栏中添加常用工具 1.1.11 对功能区的设置 1.1.12 关闭Excel 2007 1.2 工作表内容的创建和编辑 1.2.1 创建和保存新工作簿 1.2.2 选择编辑内容 1.2.3 数据的输入 1.2.4 设置单元格的格式 1.2.5 单元格的合并与拆分 1.2.6 行或列的插入或删除 1.2.7 操作和修饰工作表 1.3 基础计算和结果展示功能 1.3.1 公式的使用 1.3.2 函数的使用 1.3.2 图表的创建 1.3.4 图表的编辑 1.3.5 数据筛选与排序 1.4 本章小结 第2章 概率论和统计学基础知识 2.1 概率论基本知识 2.1.1 概率基本理论 2.1.2 离散型随机变量概率分布 2.1.3 连续型随机变量概率分布 2.2 统计学中的基本概念 2.2.1 统计的概念及基本任务 2.2.2 总体与样本 2.2.3 常用统计量及其计算方法 2.3 常用的统计分布 2.3.1  $\chi^2$ 分布(卡方分布) 2.3.2 t分布 2.3.3 F分布 2.4 统计数据 2.4.1 数据的来源 2.4.2 数据的整理 2.4.3 数据的分组 2.5 本章小结 第3章 Excel中的统计分析功能概述 3.1 Excel基础统计函数 3.1.1 分析集中和离散趋势的函数 3.1.2 处理各种分布的概率函数 3.1.3 假设检验的函数 3.1.4 相关与回归分析 3.1.5 其他函数 3.1.6 结合统计知识的函数操作 3.2 统计功能延伸——分析数据库概述 3.2.1 数据分析模块概况 3.2.2 方差分析工具 3.2.3 协方差分析工具 3.2.4 相关系数分析 3.2.5 描述统计分析工具 3.2.6 指数平滑分析工具 3.2.7 傅立叶分析工具 3.2.8 F-检验——双样本方差分析工具 3.2.9 直方图分析工具 3.2.10 移动平均分析 3.2.11 t-检验分析工具 3.2.12 随机数发生器 3.2.13 排位与百分比排位分析工具 3.2.14 回归分析工具.....第2篇 Excel数据分析库详细介绍 第4章 描述统计 第5章 数据分组与频数统计 第6章 抽样与随机数发生器 第7章 假设检验 第8章 方差分析 第9章 相关分析 第10章 回归分析 第11章 时间序列分析第3篇 Excel其他统计分析功能 第12章 解不确定值 第13章 数据透视表 第14章 其他函数及统计功能举例第4篇 Excel统计分析功能的综合 第15章 Excel应用综合示例

## &lt;&lt;Excel统计分析典型实例&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：1.3.2 图表的创建在完成了基本的统计后，要对数据特点做进一步的形象表达，图表就是一种很有效的办法。

Excel提供了多种类型的统计图，可以形象生动地描述数据的特点。

本小节将重点介绍在Excel中创建图表的具体方法。

在一系列的数据中，根据对于不同特点的数据需要和处理要求，首先要选择不同的图表类型。

在Excel中提供了柱形图、折线图、饼图、条形图、面积图、XY（散点图）、股价图、曲面图、圆环图、气泡图和雷达图11种基本类型图。

在处理数据时，只有选定了合适的图表类型才能准确地显示数据特征。

几种常见图表的适用情况如下：柱形图：应用最多的图表类型，是用垂直的柱状图表示数据值的大小，适用于同类型数据系列的比较，以显示每个数据间的差异。

条形图：可以看做是柱形图顺时针旋转90°。

而成，在显示分类较多的数据时就有很大的优势，并且图示较柱形图更清晰易读。

折线图：经常用于描述连续性的或者数据点较多的数据，能显示其趋势，也可以用于多个数据系列的比较。

饼图：在展示一个数据整体中各个部分的相对比例或贡献时经常使用，但一幅饼图只能表示一个数据系列的特征，并且在数据点较少时表达效果更好，数据太多则很难完整地展示数据特征。

散点图：经常用于表述两个变量之间的关系，并且在散点图中没有分类的坐标轴，两个坐标轴都以实际的数值尺度为标准。

基于对Excel中的图表有了一定了解的基础上，可以针对不同数据创建图表。

下面以根据产品记录中的数据创建图表为例，分析002号产品每天销售的比例情况，并与同类型的925号产品作比较，介绍图表创建的详细方法，分别了解包含一个和多个数据系列图标类型的插入方法。

首先分析002号产品每天销售的比例情况。

根据上面介绍，可知此时最好选择饼图类图表表示。

其具体创建方法如下。

（1）打开销售记录文件，选择002号产品销售记录所在的工作表。

## <<Excel统计分析典型实例>>

### 编辑推荐

《Excel统计分析典型实例》编排由浅入深，理论结合实例，适合初、中级读者掌握Excel统计分析。

从基础统计知识出发，通过简单的操作和计算解决普遍的实际问题。

在介绍Excel传统的统计分析工具时，还介绍了聚类分析、判别分析等。

结合136个典型实例、18个案例讲解统计分析的方法，有很强的实用性。

专门录制了3.5小时视频进行讲解，使学习更加直观、高效。

超值光盘：3.5小时《Excel统计分析典型实例》多媒体视频讲解、《Excel统计分析典型实例》实例文件、《Excel统计分析典型实例》电子教案、10小时Excel应用视频讲解、6部相关电子书，共1910页。

免费赠送的电子书：《电脑火速入门》、《Excel VBA速查宝典》、《Excel高效办公600招》、《Excel公司表格100例》、《Excel函数行业应用350例》、《中文版Office使用详解》。

免费赠送的视频教学：5小时Excel公司表格制作视频讲解、5小时Excel财务管理视频讲解。

<<Excel统计分析典型实例>>

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>