

<<统计软件应用>>

图书基本信息

书名：<<统计软件应用>>

13位ISBN编号：9787040352641

10位ISBN编号：7040352648

出版时间：2012-5

出版时间：朱建平 高等教育出版社 (2012-05出版)

作者：朱建平 编

页数：231

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>

<<统计软件应用>>

内容概要

《教育部和财政部中等职业学校教师素质提高计划成果：统计软件应用》是教育部和财政部“中等职业学校教师素质提高计划”中“统计专业师资培养培训方案、课程和教材开发项目”的成果之一。

本书主要包括：Excel与SPSS的统计功能及工作环境、数据的描述、概率计算与随机抽样、参数估计与假设检验、非参数检验、方差分析、相关与回归分析、时间序列分析与预测。并设两个附录：Excel统计分析工具库、常用统计函数。

本书可作为中等职业学校统计专业教师培训用书，也可作为相关技术师范类学校教学用书。

<<统计软件应用>>

书籍目录

模块一 Excel与SPSS的统计功能及工作环境 项目一 Excel与SPSS的统计功能 任务一 明确Excel的统计功能 任务二 明确SPSS的统计功能 项目二 Excel与SPSS的工作环境 任务一 熟悉Excel的工作环境 任务二 熟悉SPSS的工作环境 模块二 数据的描述 项目一 使用图表描述数据 任务一 编制频数分布数列 任务二 绘制统计图 项目二 使用数值描述数据 任务一 未分组数据描述统计量的计算 任务二 已分组数据描述统计量的计算 模块三 概率计算与随机抽样 项目一 概率计算与概率密度函数图的绘制 任务一 计算概率 任务二 绘制概率密度函数图 项目二 抽样与随机数 任务一 进行抽样 任务二 产生随机数 模块四 参数估计与假设检验 项目一 参数估计 任务一 估计总体均值和成数 任务二 估计总体方差 项目二 参数检验 任务一 对总体均值进行检验 任务二 对总体方差进行检验 项目三 非参数检验 任务一 进行卡方检验 任务二 进行符号检验 任务三 进行秩和检验 任务四 进行游程检验 模块五 方差分析 项目一 方差分析基本问题与单因素方差分析 任务一 了解方差分析基本问题 任务二 进行单因素方差分析 项目二 进行双因素方差分析 任务一 无交互作用的双因素方差分析 任务二 有交互作用的双因素方差分析 模块六 相关与回归分析 项目一 相关分析 任务一 计算相关系数 任务二 绘制相关图 项目二 回归分析 任务一 进行一元线性回归分析 任务二 进行多元线性回归分析 任务三 进行非线性回归分析 模块七 时间序列分析与预测 项目一 平均发展速度 任务一 计算基于几何平均法的平均发展速度 任务二 计算基于方程式法的q-均发展速度 项目二 长期趋势的测定 任务一 使用移动q-均法测定长期趋势 任务二 使用趋势模型法测定长期趋势 项目三 季节变动与循环变动的测定 任务一 测定季节变动 任务二 测定循环变动和不规则变动 项目四 时间序列预测 任务一 使用趋势外推法、移动q-均法进行预测 任务二 使用指数q-滑法进行预测 附录一 Excel统计分析工具库 附录二 常用统计函数 参考文献

章节摘录

版权页：插图：（3）Excel具有自动更新功能，修改公式引用的单元格，公式可立刻进行重新计算并显示结果。

（4）利用Excel的函数，可以省去众多手动计算时的中间步骤，提高效率。

实际应用中，众多的统计分析任务形式多样，有的还十分复杂。

在用Excel处理这些分析任务时，必须利用Excel适于处理大批量数据的特点，充分发挥Excel公式和函数的强大功能，灵活地组合应用分析工具库以及各类函数和公式，才能达到统计分析任务的要求。

需要注意的是，在利用公式与函数进行复杂统计分析时，可能需要分析员精通相关统计理论与方法，而分析工具库的使用可能并不要求分析员掌握原理的每一细节。

Excel中提供了78个统计函数可用于统计分析，这些统计函数的统计分析功能包括：频数分布处理、描述统计量计算、概率计算、参数估计、假设检验、相关与回归分析等。

本书附录部分详细说明了统计函数的语法。

三、图表功能 Excel有着强大的绘图功能，可以绘制出各种各样的统计图形，如直方图、折线图、曲线图、饼图、散点图、雷达图等等。

需要注意的是，Excel中的图表类型与统计中的图表类型并不完全一样，如：Excel中的“散点图”既包括了统计上的散点图，又包括了统计上的曲线图。

生成图表有两种方法，一种是利用某些分析工具中输出某些图表的选项，如“直方图”分析工具可以输出直方图；另一种是使用图表向导，这也是最常用的方法。

下面简单介绍使用图表向导生成图表的过程。

点击菜单“插入”-“图表”或点击“常用”工具栏上的“图表向导”按钮，进入绘制图表的向导。

图表向导共有4个步骤：第1步：图表类型。

在这一步中选择所要生成的图表类型。

第2步：图表源数据。

选择用于产生图表的数据区域。

第3步：图表选项。

在这一步中可以确定图表标题、坐标轴标题以及是否显示坐标轴、图例、网格线等。

<<统计软件应用>>

编辑推荐

《教育部和财政部中等职业学校教师素质提高计划成果:统计软件应用》可作为中等职业学校统计专业教师培训用书,也可作为相关技术师范类学校教学用书。

《教育部和财政部中等职业学校教师素质提高计划成果:统计软件应用》是教育部和财政部"中等职业学校教师素质提高计划"中"统计专业师资培养培训方案、课程和教材开发项目"的成果之一。

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>