

excel统计分析与应用大全



[excel统计分析与应用大全_下载链接1](#)

著者:邱文君

出版者:机械工业出版社

出版时间:2013-7-1

装帧:

isbn:9787111429357

集结一线数据分析与统计专家的Excel实战经验。

全面呈现Excel在数据分析与统计工作中的应用技术精华。

由浅入深地讲解从业人员最需要掌握的、最高效实用的操作技巧。

本书共分15章，为读者详细介绍了Excel 2013在统计分析中的应用，内容包括Excel 2013的基础知识，Excel中的数据透视表与数据透视图，常用统计分析，统计分布，参数估计，数据库统计函数，方差分析，数据分组与频数统计，时间序列分析，回归分析，相关分析，专业统计分析，解不确定值，Excel中最常用的函数与图表介绍，以及宏与VBA的使用等。

本书内容丰富，例证易懂，步骤清晰，图文并茂，针对每个知识点都有较为详尽的介绍，方便Excel入门读者学习，同时也可供大专院校各相关专业学生参考，并能为学习Excel 2013的读者提供全面的指导。

作者介绍:

目录: 前言

第1章Excel 2013的基本介绍

1.1Excel 2013的基础知识

1.1.1Excel 2013的启动与退出

1.1.2Excel的基本概念

1.1.3Excel工作界面的组成

1.2工作簿的创建、保存与关闭

1.2.1新建工作簿

1.2.2工作簿的保存与关闭

1.3在Excel中输入与导入数据

1.3.1输入数据

1.3.2导入数据

1.4编辑工作表数据

1.4.1编辑单元格数据

1.4.2选择、复制、剪切和粘贴单元格数据

1.4.3插入单元格、行或列

1.4.4清除或删除单元格、行或列

1.4.5查找和替换单元格中的数据

1.5管理工作表

1.5.1插入和删除工作表

1.5.2重新命名工作表

1.5.3工作表窗口的拆分和冻结

第2章数据透视表与数据透视图

2.1数据透视表

2.1.1数据透视表的创建

2.1.2数据透视表的编辑

2.1.3数据显示格式的设置

2.1.4数据透视表的移动与清除

2.1.5通过数据透视表分析数据

2.2数据透视图

2.2.1数据透视图的创建

2.2.2数据透视图的编辑

2.2.3数据透视图的转换与清除

2.3数据透视表或图的更改与刷新

2.3.1数据透视表或图的更改

2.3.2数据透视表或图的刷新

2.4数据透视表统计应用

第3章常用统计分析

3.1描述集中趋势的统计分析

3.1.1算术平均值

3.1.2几何平均值

3.1.3调和平均值

3.1.4中位数

3.1.5众数

3.2描述离散程度的统计分析

3.2.1方差

3.2.2标准差

3.2.3四分位差

3.3描述分布形态的统计量

3.3.1偏度

3.3.2峰度

3.4使用数据分析工具对统计分析进行描述

3.4.1加载数据分析工具

3.4.2使用数据分析工具描述统计分析

第4章几种常用统计分布

4.1正态分布与标准正态分布

4.1.1正态分布

4.1.2标准正态分布

4.1.3正态分布的概率分布图的绘制

4.2二项分布

4.2.1二项分布函数的使用

4.2.2二项分布的概率分布图的绘制

4.3泊松分布

4.3.1泊松分布函数的使用

4.3.2泊松分布的概率分布图的绘制

4.4卡方分布

4.4.1卡方分布函数的使用

4.4.2卡方分布的概率分布图的绘制

4.5F分布

4.5.1F分布函数的使用

4.5.2F分布的概率分布图的绘制

第5章参数估计

5.1参数估计介绍

5.1.1参数估计的点估计

5.1.2参数估计的区间估计

5.2总体均值的区间估计

5.2.1总体方差已知时均值的区间估计

5.2.2总体方差未知且为小样本情况下的区间估计

5.2.3总体方差未知且为大样本情况下的区间估计

5.2.4两个正态总体均值差的区间估计

5.3总体方差的区间估计

5.3.1总体方差的区间估计

5.3.2总体方差比的区间估计

5.4评判参数估计的标准

5.4.1无偏性

5.4.2有效性

5.4.3一致性

第6章数据库统计函数

6.1数据库

6.1.1数据库的创建

6.1.2数据的查询与筛选

6.1.3数据的分类汇总

6.2数据库统计函数

6.2.1计数函数

6.2.2求和、乘积函数

6.2.3最值函数

第7章方差分析

7.1单因素方差分析

7.1.1单因素方差分析概述

7.1.2单因素方差分析操作实例

7.2双因素方差分析

7.2.1无重复的双因素方差分析

7.2.2有重复的双因素方差分析

第8章Excel中的数据分组与频数统计

8.1数据分组

8.1.1数据分组概况

8.1.2数据分组的分组标志选择

8.1.3数据分组的分组形式介绍

8.1.4数据分组的分组界限确定

8.2频数统计

8.2.1单项式分组的频数统计

8.2.2组距式分组的频数统计

8.2.3频数统计直方图的绘制

第9章Excel中的时间序列分析

9.1时间序列分析基本概述

9.1.1时间序列的模型构建

9.1.2时间序列的分类类别

9.1.3时间序列的表现形式

9.2时间序列的移动平均法

9.2.1时间序列简单移动平均法

9.2.2时间序列趋势移动平均法

9.3时间序列的指数平滑法

9.3.1一次指数平滑法

9.3.2二次指数平滑法

第10章Excel中的回归分析

10.1线性回归分析

10.1.1绘制散点图

10.1.2添加趋势线

10.1.3分析线性回归趋势线的参数

10.2多元线性回归分析

10.2.1多元线性回归系数的求解

10.2.2多元线性回归统计的检验

10.2.3使用回归函数进行多元线性回归

10.2.4使用回归分析工具进行多元线性回归分析

10.3使用回归函数进行回归分析

10.3.1计算回归分析系数

10.3.2回归分析函数数组形式的使用

10.3.3计算回归参数

10.4使用回归分析工具进行回归分析

10.4.1回归分析工具

10.4.2使用回归分析工具进行回归分析及回归结果分析

第11章Excel中的相关分析

11.1相关分析概述

11.1.1相关分析基本概念

11.1.2相关分析常见类型

11.2几种简单相关分析方法

- 11.2.1通过散点图进行简单相关分析
- 11.2.2使用相关系数数据分析工具进行简单相关分析
- 11.2.3利用协方差进行简单相关分析
- 11.2.4使用Excel函数进行简单相关分析
- 11.3多元变量相关分析方法
- 11.3.1描述多元变量相关分析的方法
- 11.3.2利用多元相关系数进行多元变量相关分析
- 11.3.3利用多元协方差进行多元变量相关分析
- 11.4等级数据的相关分析
- 11.4.1描述等级数据相关分析的方法
- 11.4.2利用等级相关系数进行等级数据相关分析
- 第12章Excel中的专业统计分析
- 12.1聚类分析及其方法
- 12.1.1聚类分析概述
- 12.1.2聚类分析方法概述
- 12.1.3最短距离法
- 12.1.4最长距离法
- 12.1.5直接聚类法
- 12.2聚类分析的应用
- 12.2.1最短距离法的应用
- 12.2.2最长距离法的应用
- 12.3判别分析
- 12.3.1判别分析的概念
- 12.3.2判别分析常用方法
- 12.3.3距离判别分析法
- 12.3.4判别分析的应用
- 第13章解不确定值
- 13.1模拟运算表
- 13.1.1单变量模拟运算表
- 13.1.2双变量模拟运算表
- 13.2单变量求解
- 13.2.1目标搜索
- 13.2.2求解非线性方程
- 13.3方案管理器
- 13.4规划求解
- 第14章Excel中的函数与图表
- 14.1Excel 2013函数基础
- 14.1.1Excel 2013公式的使用
- 14.1.2Excel 2013函数的输入
- 14.2Excel 2013图表的应用
- 14.2.1Excel图表基本类型
- 14.2.2在Excel 2013中创建图表
- 第15章Excel中的宏和VBA
- 15.1Excel中的宏
- 15.1.1宏的录制
- 15.1.2宏的运行
- 15.1.3宏的编辑
- 15.2Excel中的VBA
- 15.2.1VBA的操作界面
- 15.2.2VBA的基本语法简介
- • • • • [\(收起\)](#)

标签

工具书

计算机

教程

Excel

统计学

数据分析

excel

评论

很好的一本excel数据分析教程~学到了不少小技巧~~

[excel统计分析与应用大全_下载链接1_](#)

书评

[excel统计分析与应用大全_下载链接1_](#)