

<<经贸统计数据处理与分析>>

图书基本信息

书名：<<经贸统计数据处理与分析>>

13位ISBN编号：9787810007610

10位ISBN编号：7810007610

出版时间：1995-09

出版时间：对外经济贸易大学出版社

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>

<<经贸统计数据处理与分析>>

书籍目录

第一部分 实验目的和实验手段

- 一、统计学实验课的教学目的
- 二、统计学实验室环境和设备
 - 1.硬件
 - 2.软件
- 三、数据处理和统计分析软件包简介
 - 1.电子表格与数据库管理软件包
 - 2.几种常见的统计分析软件包
- 四、Minitab工作表和命令
 - 1.数据的种类
 - 2.工作表的基本内容
 - 3.Minitab命令格式
 - 4.工作表和Minitab文件
- 五、Minitab的启动和退出
 - 1.启动
 - 2.Minitab提示符
 - 3.退出
- 六、求助和问讯
 - 1.求助
 - 2.问讯
- 七、实验报告的撰写

第二部分 实验内容

第一课 统计数据的录入、调取和编辑

- 一、数据的输入和输出
 - 1.键盘输入
 - 2.自数据文件调入
 - 3.列赋名
 - 4.显示屏
 - 5.写出
 - 6.存盘
 - 7.调取
 - 二、数据的编辑
 - 1.赋值
 - 2.删列
 - 3.删行
 - 4.复制
 - 5.重编码
 - 6.拆列
 - 三、Minitab工作表中的计算
 - 1.一般表达式
 - 2.函数表达式
 - 3.涉及不详值的运算
- 实验一：问卷答案的录入
- ##### 第二课 截面数据的描述
- 一、茎叶图 (STEM AND LEAF)

<<经贸统计数据处理与分析>>

- 二、量别数据的分组 (CODE)
- 三、频数分布表 (TALLY)
- 四、直方图 (HISTOGRAM)
- 五、算术平均数和标准差 (MEAN, STDEV ect.)
- 六、五大位势量数 (MINIMUM Q1, MEDIAN, Q3, MAXIMUM) 和箱索图 (BOXPLOT)
- 七、交叉表 (TABLE)

实验二：节能调研数据的探索和描述

第三课 统计数据的动态分析

一、时间数列长期趋势

- 1.由长期趋势散点图 (TSPLIT) 辨别长期趋势的模型
- 2.使用最小二乘法拟合长期趋势方程

二、时间数列的季节性变动分析

- 1.由时间数列散点图辨认季节性变动的存在
- 2.季节指数的测定

三、指数分析

- 1.统计指数的计算
- 2.指数数列的编制

实验三 (1)：航空客运量的长期趋势分析

实验三 (2)：现金需用量的季节变动分析

实验三 (3)：产品成本指数的计算

第四课 概率分布和抽样分布

一、常用概率分布的计算

- 1.二项分布概率的计算 (PDE和CDF; BINOMIAL.)
- 2.正态分布概率的计算 (PDE和CDF; NORMAL.)

二、随机数字的生成和随机抽样

- 1.随机数字的生成 (RANDOM; BERNOULLI/BINOMIAL/DISCRETE/NORMAL.)
- 2.随机抽样 (有返回与无返回) (SAMPLE; REPLACE)

三、中心极限定理的验证

实验四 应用实际数据验证中心极限定理

第五课 统计推断

一、使用Z分布作关于 μ 的统计推断 (Z已知)

- 1.总体平均数的区间估计 (ZINTERVAL)
- 2.总体平均数的假设检验 (ZTEST)

二、使用t分布作关于 μ 的统计推断 (Z未知)

- 1.总体平均数的区间估计 (TINTERVAL)
- 2.总体平均数的假设检验 (TTEST)

三、使用t分布作关于两总体平均数差额 ($\mu_1 - \mu_2$) 的统计推断 (TWOSAMPLE和TWOT)

四、关于比率的统计推断

实验五 (1)：生产控制中的平均数假设检验

实验五 (2)：不同品种农作物产量差的区间估计

实验五 (3)：不同橡胶轮胎耐磨性之比较

实验五 (4)：企业多元化、国际化效果研究

第六课 回归与相关分析

一、散点图 (PLOT)

- 二、相关系数矩阵 (CORRELATION)
- 三、回归分析 (REGRESSION)

<<经贸统计数据处理与分析>>

四、变量转换

1.一般的转换

2.标准化转换 (CENTER)

3.时间滞后变量的产生 (LAG)

4.哑变量的产生 (INDICATOR)

五、逐步回归法 (STEPWISE)

实验六：公司销售额复回归分析

第三部分 附录

一、Minitab命令简表

二、回收的节能研究问卷 (30份)

三、实验所用数据文件和宏命令文件

<<经贸统计数据处理与分析>>

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>