

# 《应用多元统计分析（第三版）》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2016年12月01日

开本：128开

纸张：胶版纸

包装：平装-胶订

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787030470942

丛书名：经济与管理统计学系列教材“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材

## 编辑推荐

**适读人群**：可作为经济类、管理类各专业本科生教材，同时也适合自学多元统计分析的读者阅读参考。

《经济与管理类统计学系列教材·“十二五”普通高等教育本科\*规划教材：应用多元统计分析(第三版)》由朱建平主编，科学出版社出版。

## 内容简介

《应用多元统计分析(第三版)》主要内容包括：多元分析概述、多元正态分布的参数估计、多元正态分布均值向量和协差阵的检验、判别分析、聚类分析、主成分分析、因子分析、相应分析、典型相关分析、多维标度法、多变量的可视化分析等。特别是，《普通高等教育“十一五”\*规划教材：应用多元统计分析(第2版)》将SPSS软件的学习和案例分析有机结合，体现了多元统计分析方法的应用

## 目录

### 第一章多元分析概述

#### 第一节引言

#### 第二节大数据时代的多元统计分析

#### 第三节应用背景

#### 第四节计算机在统计分析中的应用

#### 思考与练习

### 第二章多元正态分布的参数估计

#### 第一节引言

#### 第二节基本概念

#### 第三节多元正态分布

#### 第四节多元正态分布的参数估计

#### 第五节实例分析与计算机实现

#### 思考与练习

### 第三章多元正态分布均值向量和协差阵的检验

#### 第一节引言

#### 第二节均值向量的检验

#### 第三节协差阵的检验

#### 第四节实例分析与计算机实现

#### 思考与练习

### 第四章判别分析

## 第一节引言

## 第二节距离判别法

## 第三节贝叶斯判别法

## 第四节费希尔判别法

## 第五节实例分析与计算机实现

## 思考与练习

## 第五章聚类分析

### 第一节引言

### 第二节相似性的量度

### 第三节系统聚类分析法

### 第四节K均值聚类分析

### 第五节有序样品的聚类分析法

### 第六节实例分析与计算机实现

### 思考与练习

## 第六章主成分分析

### 第一节引言

### 第二节主成分的几何意义及数学推导

### 第三节主成分的性质

### 第四节主成分方法应用中应注意的问题

### 第五节实例分析与计算机实现

### 思考与练习

## 第七章因子分析

### 第一节引言

### 第二节因子分析模型

### 第三节因子载荷矩阵求解

### 第四节公因子重要性的分析

### 第五节实例分析与计算机实现

### 思考与练习

## 第八章相应分析

### 第一节引言

### 第二节列联表

### 第三节相应分析的基本理论

### 第四节相应分析中应注意的问题

### 第五节实例分析与计算机实现

### 思考与练习

## 第九章典型相关分析

### 第一节引言

### 第二节典型相关的基本理论

### 第三节样本典型相关分析

### 第四节典型相关分析应用中的几个问题

### 第五节实例分析与计算机实现

### 思考与练习

## 第十章多维标度法

### 第一节引言

### 第二节古典多维标度法

### 第三节多维标度法中的几个问题

### 第四节实例分析与计算机实现

### 思考与练习

## 第十一章对变量的可视化分析

### 第一节引言

### 第二节条形图

### 第三节面积图

### 第四节高低图

### 第五节雷达图分析法

### 第六节星座图分析法

### 思考与练习

### 参考文献

### 附录常用统计表

#### 附表1正态分布概率表

#### 附表2t分布临界值表

#### 附表3 $\chi^2$ 分布临界值表

#### 附表4F分布临界值表

## 前言

## 序言

## 媒体评论

## 评论

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)