

<<SAS软件实用教程>>

图书基本信息

书名：<<SAS软件实用教程>>

13位ISBN编号：9787030243720

10位ISBN编号：7030243722

出版时间：2009-4

出版时间：科学出版社

作者：张瑛，雷毅雄 主编

页数：119

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>

## &lt;&lt;SAS软件实用教程&gt;&gt;

## 前言

《卫生统计学》早已是我国高等医药院校本科生和研究生教育的基础课之一。随着计算机应用的普及，利用统计软件进行统计实验的高校也越来越多。统计软件不仅为统计应用者消除了大量数据处理的烦恼，同时可以促进使用者对统计理论和方法的深入理解，不断提高人们应用统计学的的能力，统计软件已成为统计应用最有力且不可缺少的工具。目前，国内大部分医学统计教材都增加了软件实验的内容，一般采用最权威的国际标准统计软件——SAS软件系统，限于篇幅，教材里只是简单地给出实例的SAS程序，但对程序和结果的解释较少，导致学生们在理解上存在很大的障碍，不能灵活应用。因此，我们急需与理论教材配套的SAS实验教材，能够比较详细地介绍SAS操作，作为使用指南供读者随时翻阅参考。

实际上，国内也有一些专门介绍SAS的书籍，因为编写的目的不同，适合医学统计配套教学的教材较少，这就鼓励我们尽全力编写出一本好的、符合目前国内教育环境的SAS实验教材，供读者参考。本教材主要作为预防医学专业《卫生统计学》（108学时）和《高级统计学》（72学时）的配套教材，用于统计学的实验教学，实验课为36学时。

经过多年的教学实践，我们从DOS版SAS6.03起，经过SAS6.12、SAS8.0和SAS9.0等，随SAS的版本一次次升级，我们编写教材的内容也不断改版完善，满足了本科生和研究生的统计实验教学的需要，且在为社会提供继续教育培训中，也取得了良好的教学效果。

本教材分为两大板块共十章。

第一板块由第一、二章组成，主要介绍SAS软件的基础知识，包括SAS系统的操作环境，SAS语言的语句、函数、程序结构和SAS数据集的建立与修改。

第二板块由第三章至第十章组成，着重介绍SAS在卫生统计学上的应用，其中第三章为SAS常用程序在描述性统计的应用，第四章至第十章为SAS常用程序在推断性统计中的应用。

在本教材的编写过程中，我们力求突出简明和实用的特点。简明性表现为着重介绍常用的统计分析过程和语句的使用，不常用的语句和过程不做累赘的介绍。实用性通过两方面来体现，一是解题思路符合统计学逻辑思维的要求；二是注重于解决实际问题，如第二板块各章节以实例引出，对SAS程序和程序运行结果给予较为详细的说明和解释，便于学习者对程序、结果和结论进行比对学习，加深对SAS程序的理解，做到“知其然也知其所以然”，能较快地灵活运用SAS软件来解答实际问题。

本教材采用“案例”叙述法，案例既有来自不同版本的《卫生统计学》、《医学统计学》，也有来自编写组的科研数据，在本教材中不一一注明出处，都列入参考文献。

由于我们水平有限，编写时间仓促，难免有错漏之处，敬请读者批评指正，以便我们不断改进。

## <<SAS软件实用教程>>

### 内容概要

本教材以简明、实用的写作手法，从实例出发，介绍SAS软件统计分析的相关基础知识和应用。全教材共十章，第一、二章主要介绍SAS系统的操作环境，SAS语言的语句、函数、程序结构，SAS数据集的建立与修改；第三章介绍SAS常用程序在描述性统计中的应用；第四章至第十章介绍SAS常用程序在推断性统计的应用。

教材中实例均有SAS程序编写和程序运行结果的说明与解释。

本教材既可作为高等院校本科生和研究生《卫生统计学》理论教材配套的SAS实验教材，又可作为医学工作者学习统计软件的参考书或工具书。

## &lt;&lt;SAS软件实用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 SAS系统概述 第一节 SAS简介 第二节 SAS窗口工作环境 第三节 SAS语言的语句和程序第二章 建立SAS数据集 第一节 SAS数据集概述 第二节 SAS数据集的建立 第三节 SAS数据集的修改第三章 常用统计描述过程 第一节 定量资料的统计描述 第二节 定性资料的统计描述 第三节 统计图的制作第四章 t检验 第一节 单样本资料的  $t$  检验 第二节 配对设计资料的t检验 第三节 两独立样本资料的t检验第五章 方差分析 第一节 完全随机设计资料的方差分析 第二节 随机区组设计资料的方差分析 第三节 析因设计资料的方差分析 第四节 重复测量资料的方差分析第六章  $\chi^2$ 检验 第一节 两独立样本资料的  $\chi^2$ 检验 第二节 多个独立样本资料的  $\chi^2$ 检验 第三节 配对设计资料的  $\chi^2$ 检验 第四节 分类变量的关联性分析第七章 基于秩次的非参数统计 第一节 单样本资料的符号秩和检验 第二节 配对设计资料的符号秩和检验 第三节 独立样本资料的秩和检验 第四节 随机区组设计资料的秩和检验第八章 线性相关与回归 第一节 线性相关 第二节 秩相关 第三节 简单线性回归 第四节 多重线性回归与相关第九章 Logistic回归 第一节 非条件Logistic回归模型 第二节 条件Logistic回归模型第十章 生存分析 第一节 生存率估计与非参数检验 第二节 COX模型参考文献

## &lt;&lt;SAS软件实用教程&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 SAS系统概述第一节 SAS简介一、SAS的创立和发展SAS系统是20世纪70年代早期由美国North Carolina州立大学研制并逐渐发展起来的。

最初它主要用于农业领域试验的数据管理和分析，所以SAS字母的原意是统计分析系统（Statistical Analysis System，SAS）。

但从推出之日至今，经过近40多年的不断发展和完善，SAS已由最初的统计分析软件，逐渐成为一个用来管理、分析数据和编写报告的大型集成应用软件系统，具有完备的数据访问、管理、分析、呈现及应用开发等功能，完全超出了单纯统计应用的功能。

因此，目前SAS已不再表示任何含义的首字母缩写。

在数据处理和统计分析领域，SAS系统被誉为国际上标准软件系统，属于世界领先，使用最为广泛的统计软件之一。

二、SAS系统的组成部分SAS系统是一个模块化的组合软件系统，它提供了约20多个模块，各个模块之间既相互独立又相互交融补充。

本课程用得最多的是Base SAS模块和SAS/STAT模块。

Base SAS是SAS系统的基础。

它既可以单独使用，也可以与其他模块组成一个用户化的SAS系统，但是其他模块必须与之结合起来才能使用。

Base SAS主要承担着数据及用户使用环境的管理、SAS语言程序的处理，并具有基本的数据分析和报告等统计功能。

## <<SAS软件实用教程>>

### 编辑推荐

《SAS软件实用教程》为21世纪高等院校教材系列丛书之一。

<<SAS软件实用教程>>

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>