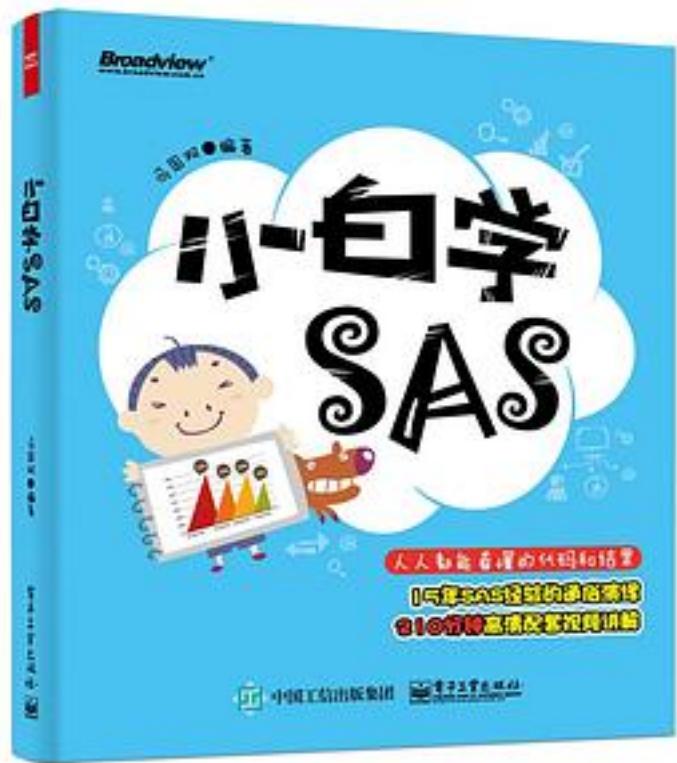


# 小白学SAS



[小白学SAS 下载链接1](#)

著者:冯国双 编著

出版者:电子工业出版社

出版时间:2016-1

装帧:

isbn:9787121276811

《小白学SAS》内容并非包罗万象，恰恰相反，内容很少，主要涉及三大部分：数据整理、作图和制表。对于SAS软件而言，任何一本《小白学SAS》都不可能包括所有内容。越是包罗万象的书，有时反而越不实用，因为它们内容太多，每部分的内容都只能是蜻蜓点水。对于这种书，我只能说，你为什么不直接去看SAS Help呢？如果仔细阅读国外优秀的SAS基础书，不难发现一个特点：绝不贪多，要么不介绍，介绍的话就会很深入，一定要让你明白为止，哪怕翻来覆去地说。这看起来似乎有点傻，但却不得不令人感慨：看非母语的英文书反而比看中文书更加清晰。所以《小

《自学SAS》也是基于这一思想，凡是提到的内容，尽量用白话讲得透彻，争取将读者引领进SAS的大门，至于能不能登堂入室，还得看你自己的努力程度。

对于零基础的小白，看完之后可以骄傲地宣称，我已经入门了；对于曾经自学过SAS基础的人，看完后会后悔没有早点看到这本《小白学SAS》；对于整天跟数据打交道的人，看完后效率会成倍地提高。希望《小白学SAS》能成为任何一个想学习SAS基础的人的必备案头书。

作者介绍：

冯国双，毕业于北京大学

，具有十多的数据统计分析经验，主要擅长各种回归分析、非独立数据分析、药物分析建模、数据挖掘技术、新药临床试验中数据管理与统计分析等。精通SAS软件，协助医院临床或医学研究进行的设计及统计分析项目上百项。

目录: 第1章 初识SAS /1

1.1 SAS初步印象 /2

1.1.1 SAS：强大的航空母舰 /2

1.1.2 SAS的工作环境 /4

1.1.3 小白认识的第一个SAS程序 /7

1.2 建立简单的SAS数据集 /9

1.2.1 如何在SAS中输入数据 /9

1.2.2 建立一个永久的SAS数据集 /11

1.2.3 如何从别的软件导入数据 /15

1.3 本章小结 /19

第2章 SAS数据集建立的高级议题 /21

2.1 SAS变量的输入格式 /22

2.1.1 数值型变量的输入格式 /22

2.1.2 字符型变量的输入格式 /23

2.1.3 日期型变量的输入格式 /24

2.1.4 两个特殊输入符——:和& /25

2.2 SAS变量的输出格式 /29

2.2.1 数值型变量的输出格式 /30

2.2.2 字符型变量的输出格式 /31

2.2.3 日期型变量的输出格式 /32

2.3 自定义输入和输出格式 /34

2.3.1 用informat和format自定义格式 /35

2.3.2 用picture照个输出模板 /38

2.4 如何产生新变量 /40

2.4.1 利用表达式或函数直接产生新变量 /40

2.4.2 利用if-then语句产生新变量 /42

2.4.3 利用retain语句和累加语句产生新变量 /43

2.4.4 利用do循环语句产生新变量 /46

2.4.5 指定新变量的类型与长度 /47

2.5 @符号在输入方式中的应用 /50

2.6 SAS函数应用技巧 /52

2.6.1 与数值计算有关的函数 /54

2.6.2 与字符有关的函数 /56

2.6.3 与日期和时间有关的函数 /69

2.6.4 与变量类型转换有关的函数 /74

2.6.5 与概率和分布有关的函数 /78

2.6.6 dif和lag函数 /82

2.7 本章小结 /84
第3章 SAS数据清洗和加工 /85
3.1 数据合并 /88
3.1.1 利用set语句进行纵向合并 /88
3.1.2 利用merge语句进行横向合并 /94
3.2 数据对比 /97
3.3 数据清洗——查找和删除重复值 /100
3.3.1 查找和删除重复值 /100
3.3.2 扩展内容：first.变量和last.变量 /103
3.4 数据清洗——查找缺失值 /105
3.4.1 补充内容：数组 /106
3.4.2 补充内容：自动变量 /110
3.4.3 超值礼包：查找缺失值的万能程序 /112
3.5 数据清洗——查找异常值 /113
3.5.1 补充内容：if和where的区别 /113
3.5.2 超值礼包：查找异常值的万能程序 /115
3.6 缺失值的填补 /119
3.6.1 缺失数据的填补 /119
3.6.2 缺失数据的更新 /122
3.6.3 扩展内容：常见SAS语句及数据集选项 /124
3.7 产生数据子集 /128
3.7.1 产生特定记录的子集 /128
3.7.2 生成变量子集 /130
3.8 本章小结 /132
第4章 SAS与数据可视化 /133
4.1 用菜单绘制统计图 /134
4.1.1 绘制数据的分布图 /138
4.1.2 绘制箱式图 /143
4.1.3 绘制散点图和回归线图 /146
4.1.4 绘制序列图、带状图和阶梯图 /151
4.1.5 绘制金字塔图/旋风图/蝴蝶图 /158
4.2 用proc sgplot绘制不一样的图 /162
4.2.1 绘制几个常规图 /168
4.2.2 绘制双坐标轴图 /171
4.2.3 绘制多样的柱状图 /174
4.2.4 绘制瀑布图 /179
4.2.5 绘制气泡图 /181
4.2.6 绘制风险图 /184
4.2.7 绘制自己的卡通图 /187
4.2.8 绘制森林图 /190
4.3 用proc template制作绘图模板 /194
4.3.1 画一个绚丽的饼图 /197
4.3.2 马赛克图 /200
4.3.3 截断坐标轴图 /203
4.3.4 三维直方图 /206
4.3.5 热图 /208
4.4 用proc gradar绘制雷达图 /209
4.4.1 绘制雷达图 /210
4.4.2 绘制日历图 /213
4.5 用proc gmap绘制地图 /215
4.5.1 利用SAS自带地图文件绘制中国地图 /218
4.5.2 利用SAS自带地图文件绘制省地图 /221
4.5.3 利用shape文件绘制中国地图 /225
4.5.4 利用shape文件绘制地区地图 /227

4.6 本章小结 /230
第5章 SAS与表格展示 /231
5.1 用tabulate过程制表 /231
5.1.1 制作三维列联表 /233
5.1.2 表格修饰 /235
5.1.3 生成定量资料的描述表 /240
5.1.4 制作描述多变量的统计表 /242
5.1.5 制作标准的三线表 /246
5.2 用report过程制作统计报表 /249
5.2.1 列表显示符合条件的观测 /251
5.2.2 分组显示统计量 /258
5.2.3 生成列联表 /262
5.3 用ODS系统传送结果 /264
5.3.1 把结果输出到Word、Excel或PDF /265
5.3.2 用template制作表格模板 /266
5.4 本章小结 /272
精彩节摘 • • • • • (收起)

[小白学SAS\\_下载链接1](#)

## 标签

数据分析

SAS

sas

数据挖掘

统计学

小白学SAS

经济金融

## 评论

作为入门书来讲，真是非常不错的，有助于消除对于SAS软件的畏难情绪，而且不少对于初学者重要的知识点都覆盖到了。我准备SAS Base考试的时候读了两遍前面几章，终于至少能看懂题目了。

深入浅出，通俗易懂，我给满分

书很薄，受众就是书名所说“小白”，写得通俗易懂，应该可以解决常见的90%的问题，当然啦，SAS博大精深，要想完全掌握，还需要多学习，多练习。

前几章非常有用

零基础看的第一本书，刚看完了前三章。看着不会很怵sas，大白话简单易懂，彩图也更不容易犯困。接着看另一本书去了溜了溜了

大大缓解了畏难情绪

受不了这种插科打诨的讲解风格，废话连篇。比起the little SAS book差远了

真的非常基础，浅显易懂

目前看过的最棒的SAS入门书，可惜没有讲宏

冯老师最擅长的就是把复杂的代码讲简单，讲细致，这是教学的最高境界之一了吧！这本书很适合“小白”来学习SAS…

亲和力太强了吧，万万想不到会有这样讲软件应用的书。而且讲得确实很细致，思路比较实际，对外行来说很合适，但内行恐怕无法适应这样对答聊天式的教程。  
由于面向对象还是医学和生物工作者，注重实际应用减少原理负担，所以内容偏少，以精和聊天（？）为主。书主要是两部分，前一部分以一个小数据库为例讲了基本知识和数据清洗加工（并未涉及具体案例），第二部分是数据可视化。不仅适合小白，而且适合知难而退的菜鸟，如我。

深入浅出，有大量案例，不可多得的入门好书

sas入门

适合完全初学者，配套视频太少～

提供了很多以前没有想过的解决问题的思路，有点幽默

[小白学SAS 下载链接1](#)

## 书评

我看了本书，主要涉及三大部分：数据整理、作图和制表。内容很详细，图文并茂，生动形象，通俗易懂。本书以解决实际问题为导向，让我了解到如何用SAS来协助实际工作。我从此书中不仅学习到COUNT函数的用法，而且还用COUNT函数分析到淘宝商品的评价。书中的不少对话都是来自现实...

sas作为一个用于统计分析的工具，要的不是入门还是精通，而是当工作中数据量大，excel，SPSS类的数据分析软件解决不了的时候，用sas处理的时候，那个人可以快速上手，完成工作。

尤其在以前数据没有那么大，sas的客户群只集中在医疗、金融、生物技术行业不一样，在现在所有行业...

[小白学SAS 下载链接1](#)