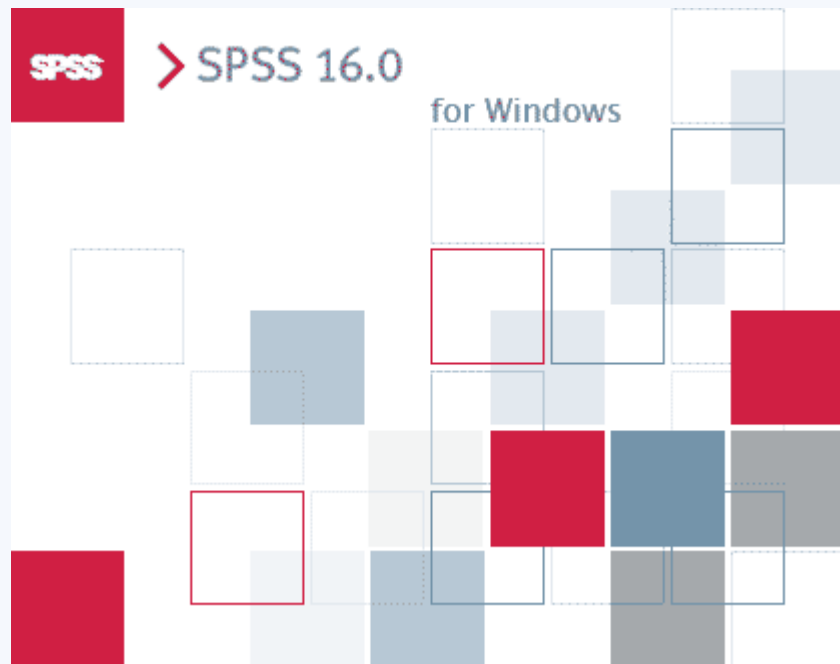


SPASS



SPSS 是软件英文名称的首字母缩写，原意为 Statistical Package for the Social Sciences，即“社会科学统计软件包”。最近，伴随 SPSS 产品服务领域的扩大和服务深度的增加，SPSS 公司已决定将软件的英文全称更改为 Statistical Product and Service Solutions，意为“统计产品与服务解决方案”，标志着 SPSS 的战略方向正在作出重大调整。

20 世纪 60 年代末，美国斯坦福大学的 3 位研究生研制开发了最早的统计分析软件 SPSS，同时成立了 SPSS 公司，并于 1975 年在芝加哥组建了 SPSS 总部。1984 年 SPSS 总部首先推出了世界第一个统计分析软件微机版本 SPSS/PC+，开创了 SPSS 微机系列产品的开发方向，极大地拓展了它的应用范围，并使其能很快地应用于自然科学、技术科学、社会科学的各个领域，世界上许多有影响的报刊杂志纷纷就 SPSS 的自动统计绘图、数据的深入分析、使用方便、功能齐全等方面给予了高度的评价与称赞。迄今 SPSS 软件已有 30 余年的成长历史。全球约有 25 万家产品用户，它们分布于通讯、医疗、银行、证券、保险、制造、商业、市场研究、科研教育等多个领域和行业，是世界上应用最广泛的专业统计软件。

The image shows a screenshot of the SPSS Data Editor window. The title bar reads "carpet.sav - SPSS Data Editor". The menu bar includes File, Edit, View, Data, Transform, Analyze, Graphs, Utilities, Window, and Help. Below the menu bar is a toolbar with various icons. The main area displays a dataset with the following columns: package, brand, price, seal, and money. The data is organized into rows, with the first row labeled "1" in the first column. The bottom status bar indicates "SPSS Processor is ready".

	package	brand	price	seal	money
1	1.00	2.00	2.00	2.00	1.0
2	2.00	1.00	1.00	1.00	1.0
3	2.00	2.00	2.00	1.00	2.0
4	3.00	2.00	3.00	1.00	1.0
5	3.00	3.00	2.00	1.00	1.0
6	1.00	3.00	2.00	1.00	1.0
7	2.00	3.00	3.00	2.00	1.0
8	1.00	1.00	3.00	1.00	2.0
9	3.00	1.00	2.00	1.00	1.0
10	3.00	2.00	1.00	1.00	2.0
11	3.00	1.00	3.00	2.00	1.0

图1 SPSS 数据输入窗口

SPSS 最突出的特点就是操作界面极为友好，输出结果美观漂亮（从国外的角度看）。它使用 Windows 的窗口方式展示各种管理和分析数据方法的功能，使用对话框展示出各种功能选择项，只要掌握一定的 Windows 操作技能，粗通统计分析原理，就可以使用该软件为特定的科研工作服务。是非专业统计人员的首选统计软件。在众多用户对国际常用统计软件 SAS、BMDP、GLIM、GENSTAT、EPILOG、MiniTab 的总体印象分的统计中，其诸项功能均获得最高分。SPSS 采用类似 EXCEL 表格的方式输入(见上图)与管理数据，数据接口较为通用，能方便地从其他数据库中读入数据。其统计过程包括了常用的、较为成熟的统计过程，完全可以满足非统计专业人士的工作需要。对于熟悉老版本编程运行方式的用户，SPSS 还特别设计了语法生成窗口，用户只需在菜单中选好各个选项，然后按“粘贴”按钮就可以自动生成标准的 SPSS 程序。极大地方便了中、高级用户。

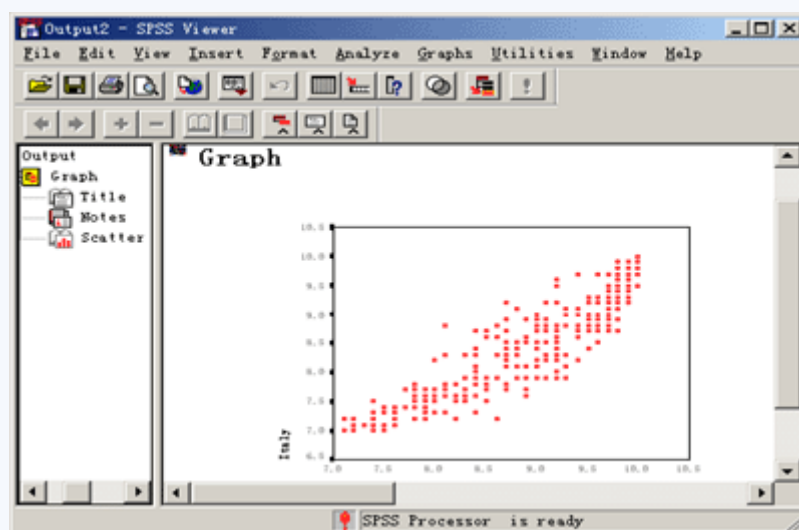


图2 SPSS 输出结果窗口

从战略的观点来看，SPSS 显然是把相当的精力放在了用户界面的开发上。友好的界面掩盖了他的许多弱点，由于所采用战略的不同，SPSS 在最新统计方法的纳入上，比如多水平统计模型、神经网络、GEEs 等，不是直接纳入，而是为之发展一些专门软件，因此它们在 SPSS 中均难觅芳踪；另外，由于 SPSS 采用 VB 编制，计算速度也远远慢于其他统计软件；其输出结果虽然漂亮，但不能和 WORD 等常用文字处理软件直接兼容。这些都可以说是 SPSS 的致命伤。