SAS产品功能说明

教育系统版本的Basic Analytical Package（基础包）

|  |  |
| --- | --- |
| **功能模块** | Basic Analytical Package基础数据分析工具包，包括4个模块  \* [Base SAS® Software](http://www.sas.com/technologies/bi/appdev/base)  \* [SAS/STAT® Software](http://www.sas.com/technologies/analytics/statistics/stat/index.html)  \* [SAS/GRAPH®](http://www.sas.com/technologies/bi/query_reporting/graph/index.html)  \* [SAS® Enterprise Guide](http://www.sas.com/technologies/bi/query_reporting/guide) |
| **功能** | 1、能够提供帮助用户完成几乎任何应用所必须的数据驱动的四个任务的功能，即开放式元数据体系结构、数据访问、数据管理、数据分析及数据呈现—所有这些功能都集成在一个强大的应用开发环境中。  2、提供的统计分析功能包括：方差分析及一般线性模型（包括因素分析，方差分量模型，混合模型等），回归分析，多变量分析（主成分分析、因子分析和典型相关等），判别分析，聚类分析，属性数据分析和生存分析等共四十多个过程，可适应各种不同模型和不同特点数据的需要。  3、能够支持图形输出界面的工具。可以将用SAS分析得到的数据以多种图形方式生动地呈现出来，如直方图、饼图、星型图、散点图、曲线图、柱图、等高线图、地图等类型，可以以两维或三维方式。同时SAS/GRAPH提供多种设备驱动程序，支持各种图形输出设备及标准的图形文件。可将图形显示结果直接在打印机或绘图仪上输出。  4、可借助于其极具艺术性的Windows风格界面，Enterprise Guide对一系列复杂操作进行了简化，提供了一个完全点击的工作环境。应用Enterprise Guide，能够在几分钟时间内生成需要的结果，用户对SAS软件掌握的程度高低丝毫不会影响到结果的生成。 |