

获得所需分析功能，提升决策水平

Base 功能

1 2 3

附加组件：定制表格和高级统计

IBM SPSS Statistics 订阅可提供 SPSS Statistics 的功能以及灵活的订阅支付选项，包括更轻松的购买、管理和许可体验。

[定制表格和高级统计附加组件](#)

定制表格和高级统计附加组件提供了易于使用的拖放式交互表格，可导出为 Microsoft 或 PDF 格式。您可以使用各种其他技术，包括非线性分析、逻辑分析、两阶段最小二乘回归、广义线性建模和生存分析等。

附加组件：复杂采样和检验

订阅套餐可为您带来许多好处。首先，您会获得灵活的付款计划 - 按月或按年购买。每年我们都会提供数次软件更新，您可在需要时直接将更新下载至桌面。另外，您可以轻松地为您的公司设置一个订阅账户，并根据需要为团队启用任意数量的用户。而且，您的订阅应用可在多个设备上使用。

[复杂采样和检验附加组件](#)

复杂采样和检验附加组件提供了用于小样本量、缺失数据和复杂采样的各种功能。您可以使用最优标度访问回归，包括套索回归和弹性网回归。其他功能包括分类主成分分析、多维标度和展开以及多重对应分析。

附加组件：预测和决策树

IBM SPSS Statistics 订阅针对 Windows 或 Mac 提供一个 Base 套餐以及三个附加组件。

[SPSS Subscription Base](#)

Base Edition 提供了广泛的分析功能，包括描述统计、线性回归以及演示质量绘图和报告等。您可以访问多种数据格式，而没有任何大小限制。高级数据准备功能可确保您无需进行人工检查。您可以利用双变量统计程序、因子分析和聚类分析以及拔靴法。此外，您可以使用 R 或 Python 扩展功能。

[预测和决策树附加组件](#)

预测和决策树附加组件提供了 ARIMA 和指数平滑预测功能。此外还提供了基于四种既定树增长算法的分类和决策树。您还可以创建神经网络预测模型以及 RFM 分析来检验营销活动。



Base 功能

1 2 3

附加组件：定制表格和高级统计

附加组件：复杂采样和检验

附加组件：预测和决策树

模块	订阅套餐			
	Base	定制表格和高级统计	复杂采样和检验	预测和决策树
Statistics Base	●			
数据准备	●			
拔靴法	●			
高级统计		●		
回归		●		
定制表格		●		
缺失值			●	
类别			●	
预测				●
决策树				●
神经网络				●
直接营销				●
复杂样本			●	
联合分析			●	
精确检验			●	



是否想了解 SPSS Statistics Traditional 的内部部署选项? [阅读该技术资料](#)

Base 功能

1 2 3

附加组件：定制表格和高级统计

附加组件：复杂采样和检验

附加组件：预测和决策树

IBM® SPSS® Statistics 订阅：Base 软件包、附加组件和功能

Base 软件包

Base 订阅包括以下功能：

数据访问和管理

- 对比两个数据文件的兼容性
- 数据准备功能：“定义变量属性”工具；“复制数据属性”工具、可视分类器、“识别重复个案”工具；日期/时间向导
- “数据重组”向导
 - 单条记录转化为多条记录
 - 多条记录转化为单条记录
- 直接访问 Excel 数据
- 更轻松地从 Excel 和 CSV 文件导入数据
- 导出数据到 SAS 和当前的 Excel 版本
- “导出/插入数据到数据库”向导
- 从 IBM Cognos® Business Intelligence 导入数据
- 导入数据至 Dimensions 或从 Dimensions 导出数据
- 导入 Stata 文件（V14 之前版本）
- 长变量名称
- 较长的值标签
- 可在单个 SPSS 会话中运行多个数据集
- ODBC Capture-DataDirect 驱动
- OLE DB 数据访问
- 密码保护
- SAS 7/8/9 数据文件（包括压缩文件）
- 文本向导
- Unicode 支持
- 超长文本串

数据准备

- 自动数据准备 - 用于自动数据准备的增强型模型查看器
- 验证数据 - 简化数据分析前的数据验证流程
- 异常检测 - 识别多元设定中的异常个案
- 最优分组

图形

- 自动图形与交叉关联图形
- 基本图形
- 地图绘制（地理空间分析）
- 图库
- 图表选项
- 常用图表 ChartBuilder UI
- 多响应变量用图表
- 用于定制图表的图形生成语言
- 交互式图形 - 可编写脚本
- 叠加和双 Y 轴图表
- 面板式图表
- ROC 分析
- 时序图



Base 功能

1 2 3

附加组件：定制表格和高级统计

附加组件：复杂采样和检验

附加组件：预测和决策树

输出

- 个案汇总
- 样式输出
- 有条件格式化
- 编码本
- 以 Microsoft Graphic Object 格式导出图表
- 以 XML 格式导出模型至 SmartScore
- 导出到 PDF
- 导出到 Word/Excel/PowerPoint
- HTML 输出

帮助功能

- 应用示例
- 索引
- 教程
- 扩展

数据编辑器增强功能

- 用户定义元数据的定制属性
- 拼写检查器
- 拆分控件
- 宽数据变量集
- 变量图标
- 最优分组
- 针对大透视表改善性能
- OLAP 多维数据集/透视表
- 输出管理系统
- 输出脚本编写
- 行列式报告汇总
- 搜索与替换
- 智能设备（平板电脑、手机）
- 表格图形转换
- Web 报告

扩展可编程性

- 定制 UI 构建器增强功能（与 Python 和 R 无缝协作，可在 IBM SPSS Modeler 中使用）
- 新扩展中心
- 用于扩展的定制对话框构建器
- 流程控制或语法作业
- 偏最小二乘回归
- 使用 Python、.NET 和 Java 编写前端脚本
- 对应于 SAS DATA STEP 的 SPSS 功能
- R 算法和图形支持
- 用户定义过程



Base 功能

1 2 3

附加组件：定制表格和高级统计

附加组件：复杂采样和检验

附加组件：预测和决策树

统计

- ANOVA (仅语法)
- 自动线性模型
- 聚类
- 相关性 - 二元相关性、偏相关性、距离相关性
- 交叉表
- 定义变量集
- 描述比统计 (PVA)
- 描述统计
- 判别分析
- 用于两阶聚类分析和新非参数分析的增强型模型查看器
- 探索
- 因子分析
- 频数
- 地理空间分析 (STP 和 GSAR) (新功能!)
- 针对频数、交叉表、描述统计改善性能
- 功效分析
- (Statistics Base 服务器)
- 矩阵操作
- 均值
- 蒙特卡罗模拟
- 最近邻分析
- 新的非参数检验
- 单因素 ANOVA
- 有序回归 (PLUM)
- 普通最小二乘回归
- PP 图
- QQ 图
- 比率
- 可靠性和 ALSCAL 多维标度
- ROC 曲线
- 对比 ROC 曲线
- 辅助 SPC 图表规则检查
- 汇总数据
- T 检验：成对样本、独立样本、单个样本
- 两阶聚类：分类与连续数据/大数据集
- 加权 Cohen's Kappa 系数

多线程算法

- SORT

拔靴法

- 采样和合并
- 可拔靴的描述程序
 - 相关性/非参数相关性
 - 交叉表
 - 描述统计
 - 检查
 - 频数
 - 均值
 - 偏相关
 - T 检验



Base 功能

1 2 3

附加组件：定制表格和高级统计

附加组件：复杂采样和检验

附加组件：预测和决策树

附加组件：定制表格和高级统计

Base 订阅的附加组件包括以下功能：

定制表格

- 35 项描述统计
- 拖放式界面
- 推断统计
- 嵌套表
- 将总计值放到任一行、列或层
- 发布计算的类别
- 加权样本结果的有效基数
- 将多个变量放到同一表格中
- 多个响应变量的显著性检验
- 定制表格/主表格中的显著性检验
- 列均值和列比例检验的显著性值
- 专用多响应集表
- 用于多重比较的错误发现校正方法
- 语法转换器

回归

- 二元逻辑回归
- Logit 响应模型
- 多项逻辑回归
- 非线性回归
- 概率响应分析
- 两阶段最小二乘回归
- 加权最小二乘回归
- 分位数回归

高级统计

- COX 回归
- 广义线性建模 (GLM)
 - 广义因素分析
 - 多元统计分析 (MANOVA)
 - 重复测量
 - 方差分量
- 广义线性模型和广义估计方程
 - 伽玛回归
 - 泊松回归
 - 负二项回归
- 对数线性和对数 GENLOG
- 广义线性混合模型 (GLMM) (包括有序目标)
- 贝叶斯统计
- 分层对数线性模型
- Kaplan Meier
- 线性混合级模型 (又称分层线性模型)
- 生存分析
- 方差分量估计

Base 功能

1 2 3

附加组件：定制表格和高级统计

附加组件：复杂采样和检验

附加组件：预测和决策树

附加组件：复杂采样和检验

Base 订阅的附加组件包括以下功能：

复杂样本 (CS)

- CS Cox 回归 (又称多线程回归)
- CS 描述统计
- CS 广义线性模型
- CS 逻辑回归
- CS 有序回归
- CS 选择
- CS 制表
- 采样向导/分析计划向导

精确检验

- 柯克兰 Q 检验
- 列联系数
- 克莱姆 V
- 费希尔精确检验
- 萨默斯 d 检验 (对称检验和不对称检验)
- 傅莱德曼检验
- 伽玛
- Goodman 和 Kruskal tau
- 约克海尔-塔帕斯特拉检验
- Kappa
- 肯德尔协同系数
- 肯德尔 tau-b 和 tau-c
- 克鲁斯卡尔-沃利斯检验
- 似然比检验
- 线性趋势检验
- 曼-惠特尼 U 或威尔科克森秩和检验
- 边际同质性检验
- 麦克尼马尔检验
- 中位数检验
- 皮尔森卡方检验
- 皮尔逊相关性系数
- Phi
- 符号检验
- 斯皮尔曼相关性系数
- 不确定系数 - 对称或不对称
- 瓦尔德-沃尔福威茨游程检验
- 威尔科克森符号秩检验

类别

- 对应分析 (ANACOR)
- 分类数据主成分分析 (CATPCA; 替换 PRINCALS)
- 脊回归、套索回归、弹性网回归 (CATREG)
- 对应
- 非线性典型相关性 (OVERALS)
- 针对有约束个体差异标度的多维标度 (PROXSCAL)
- 偏好标度 (PREFSCAL; 多维展开)
- 多重对应分析

缺失值

- 数据模式表
- 用均值估算或回归进行插补
- 成列和成对统计
- 缺失模式表
- 缺失数据之多重插补
- 合并

联合分析

- 估计实用程序 (CONJOINT)
- 用于联合分析 (ORTHOPLAN)
- PLANCARDS



Base 功能

1 2 3

附加组件：定制表格和高级统计

附加组件：复杂采样和检验

附加组件：预测和决策树

附加组件：预测和决策树

Base 订阅的附加组件包括以下功能：

决策树

- C&RT
- CHAID
- 穷举 CHAID
- QUEST

预测

- 自回归整合移动平均模型
- 自回归
- 专家建模器指数平滑方法
- 多个系列（结果）一次预测
- 时间因果建模
- 季节性分解
- 谱分析

神经网络

- 多层感知
- 径向基函数

直接营销

- 聚类分析
- 联系人概要分析
- 控制包检验
- 购买倾向
- RFM 分析：最近一次消费时间、消费频率、消费金额
- 邮编响应

有关更多信息

如欲了解有关 IBM SPSS Statistics 的等多信息，或者开始免费试用或购买该产品，敬请访问：

www.ibm.com/spsstatistics

© Copyright IBM Corporation 2020

IBM Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

美国印刷
2020 年 6 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、Cognos 及 SPSS 是 International Business Machines Corporation 在世界各地司法辖区的注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。Web 站点 ibm.com/legal/copytrade.shtml 上的“Copyright and trademark information”部分中包含了 IBM 商标的最新列表。

Microsoft、Windows、Windows NT 及 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

Java 及所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle 和/或其附属公司的商标或注册商标。

本文档截至最初公布日期为最新版本，IBM 可随时对其进行修改。IBM 并不一定在开展业务的所有国家或地区提供所有这些产品或服务。

本文档内的信息“按现状”提供，不附有任何种类的（无论是明示的还是默示的）保证，包括不附有任何关于适销性、适用于某种特定用途的保证以及非侵权的保证或条件。IBM 产品根据其提供时所依据的协议的条款和条件获得保证。

92022092-CNZH-01

