

















SPSS称谓: 由来与演变 1968年: SPSS系Statistical Package for the Social Science的简称,主要是应用于社会科学研究领域进行数据统计分析。 2002年: SPSS的全称变为Statistical Product and Service Solutions,意为"统计产品与服务解决方案"。 2009年: SPSS一度更名为PASW (Predictive Analytics Software) Statistics。 2010年: 重新被命名为IBM SPSS。



SPSS统计软件的基本特点

- **功能强大:**几乎包括了各种成熟的统计方法与模型。SPSS还提供了灵活的制表。作图功能。
- 兼容性好:接受多种格式数据,SPSS输出结果可直接导出为Word、Excel 策格式。
- 使用友好: 界面友好,菜单化操作。
- 模块结构:将功能分类组织成不同的模块,便于用户选择和使用。
- 扩展性高:15.0以后版本已经能与R语言进行对接,直接调用R的各种统计模块。

13

SPSS公司发展史

- 公司成立于1968年,总部在芝加哥,在纳斯达克的股票代码为SPSS。它在全球100多个国家和地区有分支机构或合作伙伴,直属员工超过2000人SPSS 公司在全球均有28 万家产品用户,分布于通讯、银行金融、保险证券、制造业、市场调研、政府投务、教育科研、医疗卫生、化工行业、零售业、电子商务等多个领域和行业。
- SPSS公司致力于提供高效、易用的统计分析软件和数据挖掘解决方案, 解决数据获得和数据分析问题,从而使数据分析广泛地 应用于决策制定 中。同时,同时结合数据和商业知识创造并实施最佳预测模型。

14

参见:SPSS China网站,http://www.spss.com.cn/About/SPSS.aspx, 2013-2-22。

SPSS公司发展史

- 1997-2002年:向大企业迈进·SPSS软件不断推出出新版,期间推出了经典的11.0版,同时通过继续并购Quantime、ISL、Showcase、NetGenesis、LexiQuest、netExs等一系列具有战略价值的公司,SPSS公司由原来的单一统计产品开发与销售,转向为企业、教育科研及政府机构提供全面信息统计决策支持系统服务,成为数据分析领域前沿的综合性统计软件公司,SPSS统计软件的定位和重要性开始下降。
- 2003-2008年:向预测分析转型。通过整合之前并购来各公司的主 打业务,SPSS公司主业开始转向商务智能与预测分析,而SPSS软件被定位为普及类工具,与其他产品形成高低端搭配,不过仍推 出了13.0这一经典版,17.0开始提供成熟的中文版。

15

SPSS公司发展史

O 2009年以来:开启新篇章。2009年7月28日,IBM公司以12亿美元收购了SPSS公司,并于同年10月2日宣布收购成功完成。SPSS公司也变成了IBM SPSS。自此,SPSS 预测分析技术将与 IBM 的数据库软件、商业智能软件和咨询顾问服务更好地结合,能够更完善地实现预测分析技术及市场应用解决方案。

16

18

SPSS软件的产品定位 原SPSS 产品功能 新IBM SPSS Dimensions 数据采集产品 Data Collection Family SPSS 统计分析产品 Statistics Clementine 数据挖掘产品 Modeler Predictive Enterprise Services 企业应用服务 Collaboration and Deployment Services

SPSS统计常见模块与功能

Statistics Base 提供常用的数据管理和统计分析功能

Advanced Statistics - 般线性模型、混合线性模型、对数线性模型、生存分析等 Bootstrapping 提供统计学中Bootstrap \pm 方法用于参数估计

Complex Samples 复杂抽样设计下的数据分析 Custom Tables 交互式创建各种表格 Decision Trees 提供树结构模型分析方法 帆issing Values 缺失值的报告与填补等 Regression Logistics回归、非线性回归、Probit回归

Categories 对应分析、感知图、PROXSCAL等 Conjoint 结合分析等,适用于市场研究 Data Preparation 提供数据检查、自动清理等一系列数据准备工具

Neural Networks 提供BP神经网络和RBF神经网络法

3