

IBM SPSS 税务数据综合利用方案-提升税务管理、监控、决策能力



IBM SPSS在税务机关管理决策中的价值:

- 统计分析和数据挖掘能够从历史数据中发现潜在规律。
- 精准的税收趋势、分布分析,帮助税务部门制定合理科学的税收任务分解与监控措施。
- 预先洞察税源以及税收收入,结合预测的相关情况,有足够的反应时间进行征管决策。
- 分析并识别欺诈模式,提升纳税评估选案命中率,提升稽查效率。

如何根据历史数据提升税务数据利用质量、提升管理决策能力?

- 税务部门应用系统多,应用时间久,系统中积累了大量的非常有价值的业务信息,为数据的进一步应用提供了基础
- 多数税务机关对数据分析仍然是以汇总报表为主,在税收数据分析中的推断模式过于简单、单一,在科学性、深入性、专业性、可靠性上有提升空间
- 在纳税人管理的环节针对性不强,不能够对税源进行行之有效的监控,税收工作中的主观性、随意性比较大,税收成本相对较高



成功案例:北京市地方税务局

北京市地税计会处采用SPSS开发了税收指标体系,旨在对税收的变化趋势和税收完成情况作出多方面的综合分析。其中包含四个税收指数,分别是:收入预测指标、收入进度监控指标、收入信心指数、收入景气指数。

该系统的开发完成,使得税收管理部门对税收发展有了充分的了解,为税收管理提供了及时准确的辅助决策信息。开发完成后,北京地税向全市各区分局进行了推广,均收到了良好的效果。

SPSS解决方案

- 税收预测。**研究税收数据自身的趋势、波动变化特征,并结合经济指标对税收收入的影响,建立科学的预测模型。
- 纳税评估。**一方面结合评估指标体系进行评估;一方面从历史数据中通过特征比较等手段找到欺诈、偷逃税的特征,建立规则集,找到可能存在纳税疑点的企业。
- 计划分解与进度监控。**计划监控管理是通过对税收历史数据的测算,精确掌握其横向、纵向分解规律,制定出符合实际的全年税收分解执行计划,同时设计专业的监控指标体系实现完备的收入进度监控。
- 税源质量分析。**从企业申报的财务指标入手,从总量、发展、波动等角度对企业的税源质量进行评价。通过税源质量分析,可以对税收收入的变化进行预判,并提供评估线索。
- 税户聚类分析。**根据纳税户的数据特征,把税户聚成若干个类别,对各类别税户进行总体和细化分析,并且研究其与税收的关系,实现对税源的科学分类,有针对性地加强管理。

