

IBM TAXATION FORECAST AND ANALYSIS SOLUTION

IBM税务预测分析解决方案



PUB-Gov
政府公共事业解决方案
SWG INDUSTRY SOLUTION OFFERING

行业需求概述

经过国税、地税的长期建设，两者都在税务监管方面积累了多年的数据，过去简单的统计分析已经满足不了客户增长的需求，全国各地已经开始步入税务预测分析的时期。管理决策分析平台建设总体目标是实现一个税务总局、省局两级部署、国税、地税一个版本，新老数据共享，业务逐步加载，能力持续提升的数据管理分析基础环境和管理决策支持类应用环境。通过税务管理决策分析平台，达到加工高效、响应快速、安全可靠、标准规范、全国集中、资源共享、质量管理、方便运维、持续发展、过渡平稳、图文并茂、智能推送、不可抵赖、有案可查的目标。

解决方案概述

采用IBM Modeler Server数据分析工具，由核心税务监管人员将税务监管长期积累的经验转化为数学模型，支持国税业务部门进

行税源流失预测，偷漏税侦测等业务应用。实现税户调查、税收预测、纳税评估、稽查选案、景气分析、税源分析等等。



解决方案价值主张

改善大量数据处理性能，通过充分挖掘数据库管理系统自身的数据挖掘能力，使数据挖掘能力最大化。这一特点可以有效的帮助国家税务总局面对海量数据的处理。

最全面的各种统计分析算法，全面支持税务各种业务应用。税务

部门利用过去的经验和直觉来剖析不合规的纳税人。但这些未经证实的理论会导致浪费时间、错失良机。将强大的分析技术与税务的业务知识相结合，将所获得的数据转化为必要的洞察，帮助识别可能存在的违规现象。

IBM软件产品

软件名称	关键用途
SPSS Data Collection	数据收集，为客户的态度和观点提供准确的视图
SPSS Statistics	统计分析，为分析人员提供专业的统计分析结果，提高决策可信度
SPSS Modeler	预测模型，建立预测模型，提供直观的辅助决策信息
SPSS C&DS	模型管理和调度，对分析流程和预测模型进行管理和保护，实现智能的信息处理和发布
Cognos	统计分析结果展示

典型业务场景

使用于需要实现科学的税收预测和业务数据挖掘分析的业务场景

成功案例

北京市地税(税收指标体系)

项目背景

北京地税综合指标体系是北京市地税“税收经济观”、“税收信息观”在工作中的具体实践。

客户需求

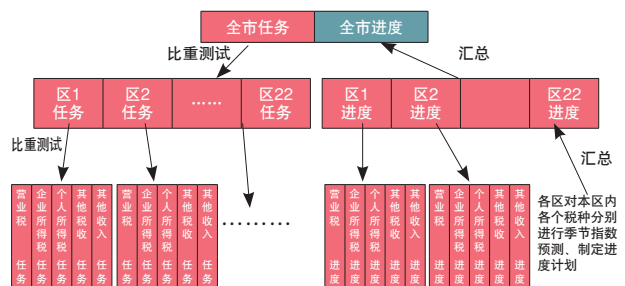
通过利用SPSS软件进行二次开发，建立起税收分析工作的智能系统和完善流程。

客户收益

1) 税收预测系统。通过研究税收数据与经济指标之间的关系，以及税收数据自身的变化特征，建立科学的税收预测模型。

在模型建立中，采用SPSS的相关分析、回归分析、时间序列等方法进行综合建模，得到最优的预测模型。

- 2) 计划监控管理系统。计划监控管理系统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并实现完备的分析功能，从而为各区域、各税种、各时段的税收任务提供监督标准和执行向导，使税收工作进度执行在监控管理之下。
- 3) 税收信心调查系统。税收信心调查系统是以税收相关群体为测量对象，以其在经济、税收等方面的主观预期为测量范围，以客观的度量指标和客观的度量方法，进行统计测量和综合，获得一个综合信心指数，作为对税收信心的综合度量指标。
- 4) 税收景气分析系统。通过对经济、税收的历史数据进行整理后，以经济周期环理论和景气指数的编制原理为基础，动用季节调整、对称增长率、扩散指数等数理统计的方法建立拟合的数学模型，在此基础上，依靠税务人员观察分析能力、逻辑推理能力，对税收收入完成情况、发展趋势及未来收入的合理区间进行预警监测。



IBM方案优势

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。在各区应用该体系半年后，针对应用中出现的问题进行了更深入业务分析，对该体系的建立进行了调整和优化，使之成为理论严谨、贴合业务的分析体系。

© 版权所有IBM Corporation 2013

IBM、IBM徽标、ibm.com是国际商业机器公司在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。如果上述和其他IBM商标在本文档中初次出现时带有商标符号(®或™)，则表示在此信息发布时，这些商标是IBM拥有的、在美国的注册商标或普通法商标。此类商标在其他国家/地区也可能是注册商标或普通法规定的商标。可在网络上获取IBM商标的最新列表，请查看ibm.com/legal/copytrade.shtml的“Copyright and trademark information”部分。未经IBM公司书面许可，不得以何种方式复制或传播本文档的任何部分。

到发布之日止，产品数据都进行了准确性审核。产品数据可能随时更改，恕不通知。关于IBM未来方向或打算的声明仅代表IBM的发展目标，如有变更，恕不另行通知。IBM“按原样”提供本出版物，不进行任何明示或暗示的保证，包括推销期间或出于某种目的而做出的任何暗示的保证。一些法律法规不允许在不预先通知的情况下在某些交易中表达或暗示质量免责声明。

本文档针对IBM和非IBM产品及服务的性能数据是在特定的操作和环境条件下得出的。由任何该产品或服务的执行方获得的实际成果取决于大量特定于该方操作环境的因素并可能有很大差异。IBM不保证此类产品或服务的任何实现能够获得或包含此类成果。本文档中包含的有关第三方的任何材料基于从该方获得的信息。并没有独立验证信息的精确性。本文档不等于来自IBM对任何第三方产品或服务的明示或暗示的建议或认可。

客户应自行保证遵守法律法规要求。获取有能力的法律顾问关于确定和解释任何可能影响客户的业务的相关法律和法规要求，以及读者为遵守法律可能必须采取的任何措施的建议是客户自己的责任。IBM不提供法律建议，也不表示或保证其服务或产品将确保客户遵从任何法律或规定。

