

运输业生产运营量 预测分析解决方案



软件能力:

通过对现场趋势模型的非常规分析,使企业更好的理解预测得出决策结果;情景分析,预测风险与机会;财务计划,预算及预测。

解决方案概述:

运营量预测分析服务的内容主要关注与日常运营成效密切相关的生产量指标的预测,以便将预测结果运用到制定战略目标、调整配套资源以及考核实际执行水平等方面。实现企业价值:改善运营管理,规范运营,提升企业收益。

使用专业统计分析软件IBM SPSS Statistics作为主要工具完成预测分

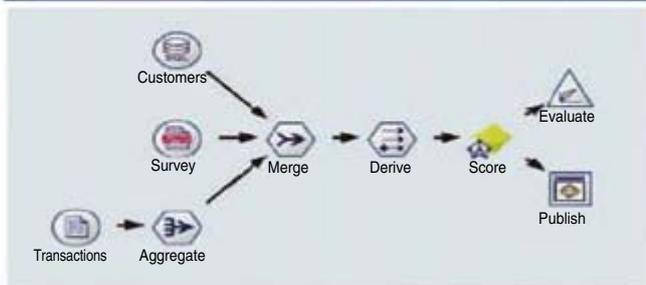
析,促进了生产量预测分析工作的标准化、提升了预测分析过程的科学性与透明度;从多个维度,采用多种预测分析方法尝试建模,协助企业建立立足于自身业务特点的独特模型,搭建研究体系。

IBM SPSS Statistics业务分析软件提供如下分析功能:

运营阶段数据统计分析: 运输指标;安全指标;技术与消耗指标;劳动工资指标;财务指标;客户服务指标;设备运用情况指标

市场运作收益分析: 运输价格的核算与投资成本分析;运营时间的设定与调整导致的客流变化模拟;市场营销计划的收益测算

1.简单直观的图形化数据挖掘

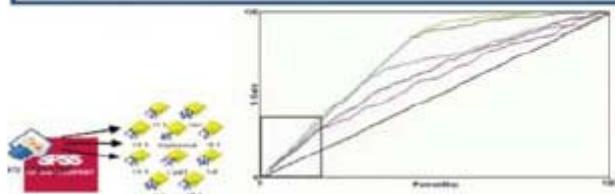


2.丰富的数据挖掘算法

预测&分类
Neural net, C5.0,C&R Tree,QUEST,CHAID,Linear
Regression,Logistic&Multinomial Logistic Regression
关联发现
Apriori, GRI, Carma, Web graph
聚类&分群
TwoStep,Kohonen,K-Means
数据降维
Factor,Principle Components
序列分析
Capri, Neural Net, Regression
时间序列
Time Series Forecasting



3.快速自动发现最优模型



4.标准流程、整合性好





运输业生产运营量预测分析解决方案

解决方案价值主张:

预测—高级的统计分析方法和数据管理功能用来分析和研究业务问题，基于抽样的数据来预测未来，提供丰富多样的数据挖掘算法，用来发现能够帮助优化业务决策的模式、趋势和洞察力

统计分析—为针对解决业务问题进行的假设检验提供高级统计分析

方法与数据管理功能。收集、准备、分析数据；解释、展现分析结果；从样本推断总体。

IBM产品:

- IBM SPSS

成功案例: 某机场生产运营量预测分析

客户背景:

国内某大型民用机场，按飞机起降架次，旅客吞吐量计算也是全球比较大的机场。

客户需求:

利用历史数据预测“运营总量”、从“客流量/货流量”、“航空公司”、“飞机机型”、“航站楼”、“出发/到达”、“民用/货邮用”等多个维度分别预测各项生产运营量。

客户收益:

机场生产量预测分析工作的标准化、提升了预测分析过程的科学性与透明度。

IBM方案价值:

从多个维度，采用多种预测分析方法尝试建模，为机场建立立足自身业务特点的独特模型。该项目的研究成果促进了机场生产量预测分析工作的标准化、提升了预测分析过程的科学性与透明度。



© 版权所有IBM Corporation 2012

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，不得以任何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。

本文中针对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。



请回收利用