



地铁自动售检票与清分软件解决方案



地铁自动售检票与清分软件解决方案

行业特点:

随着我国大、中型城市现代化建设更新与改造步伐的不断加快，未来几年将是我国轨道交通高速度、大规模建设的黄金时期。城市轨道交通线路的不断增多，使得人们逐渐认识到，建设一个服务于整个城市轨道交通的中央级的自动售检票系统(AFC)和清分结算系统(ACC)将是一套行之有效的解决方案，同时对建设这样一套系统的需求也变得越来越迫切。

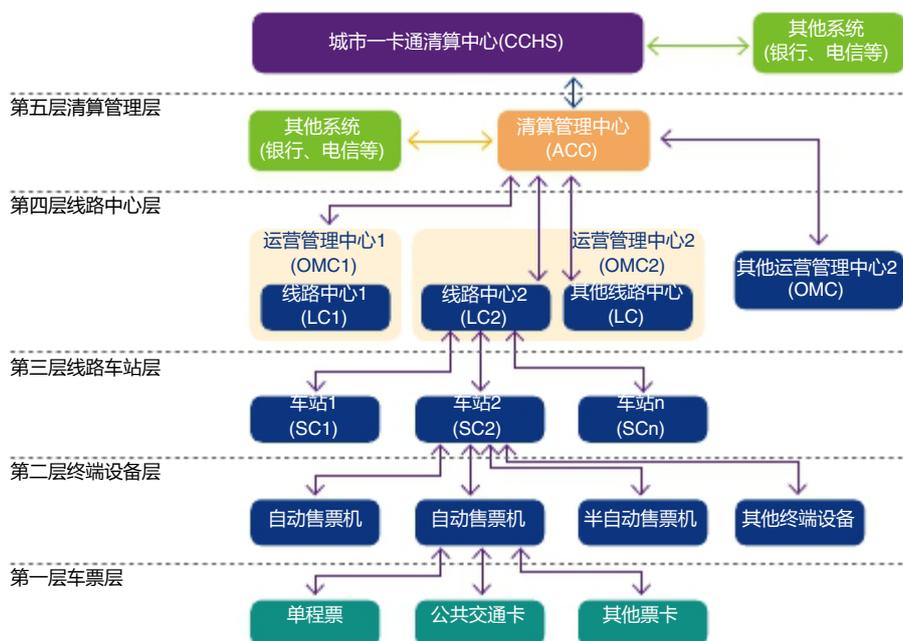
软件能力:

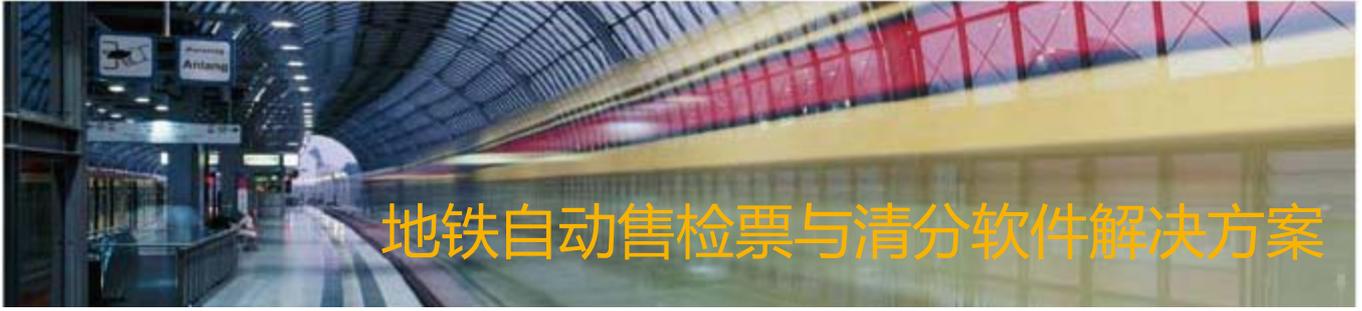
解决方案不但提供安全稳定的消息传输平台、应用服务器平台和数据库管理平台，而且也具有存储设备管理、自动数据备份、图形化报表展现、和支持多平台与多中间件的监控工具等功能。

解决方案概述:

自动售检票系统基于计算机、通信、网络、自动控制等技术，实现轨道交通售票、检票、计费、收费、统计、清分、管理等全过程的自动化，并集成机械、电子、自动控制、计算机网络通信、信息交换、计算机数据处理与分析等多种高新技术，全面实现高度安全、可靠的自动售检票系统。整个系统分为车票、车站终端设备、车站计算机系统、线路中央计算机系统、清分系统五个层次。

清分系统统一城市轨道交通AFC系统内部的各种运行参数、收集城市轨道交通AFC系统产生的交易和审计数据并进行数据清分和对帐、同时负责连接城市轨道交通AFC系统和城市一卡通清分系统，规定了对车票管理、票务管理、运营管理和系统维护管理的技术要求。





地铁自动售检票与清分软件解决方案

解决方案价值主张:

提供安全、可靠的系统：通过清算系统的实际经验，对ACC系统的重要性有非常充分的认识，并且充分借鉴在同行业客户内的ACC系统建设经验，为地铁提供安全、可靠的清算系统。

合并各地铁运营商的信息系统：利用在轨道交通方面的清算业务的经验，通过建设ACC系统实现各运营商的统一清算。

适应轨道交通网络的不断扩充：在线路扩大时，我们考虑了与对ACC系统的连接接口的要求、硬件的扩充性等。充分考虑系统开发的灵活性和系统的可扩展性。

IBM产品:

· WAS, DB2, MQ, MB, Portal, Cognos, ITM, TSM

成功案例: 国内某地铁自动售检票与清分中心系统

客户背景:

该地铁项目于2009年正式启动建设，目前正在建的有轨道交通1号线及2号线一期工程，2号线一期工程将于2013年10月率先正式运营。

客户需求:

系统应实现的主要功能包括:ACC负责制定轨道交通AFC系统的运营模式、票务管理模式、票务管理流程、清分处理流程、票卡种类设置和定义、密钥管理、接口界面；完成各线交易数据的采集、分析和处理，进行运营收益（包括在降级运营模式下的运营收益）清分。LCC完成本线路AFC系统的运营管理、票务管理及设备管理。SC监视和控制车站SLE运行状态，收集、统计各类运营数据，并上传到LCC。车站现场设备主要包括TVM、BOM、AGM、TCM、PCA等。车票是记录乘客乘车信息的媒介和载体，能记录车票的系统编号、安全信息、车票种类、个人信息、进、出站信息、金额、有效期、历史交易记录等信息，与车站现场设备共同完成自动售票、检票功能。

客户收益:

实现了全过程的自动处理，节省人力成本，适应了现代都市地铁人流量的需求，实现收费合理、减少各种漏洞和弊端，提高地铁公司的运营效率，减少操作和维护成本，增加客流分析预测的能力，提高运营公司的经营管理水平。

IBM方案价值:

自动售检票与清分系统是城市公交一体化发展的需求，是实现一票换乘、提高轨道交通服务水平的重要条件，是轨道交通网络化、投资主体多元化的需要，是保证各运营商利益、实现跨运营商的公共平台，是满足乘客无障碍换乘的要求。



© 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其他国家/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。



请回收利用