



摩托罗拉企业移动业务为沈阳世博园提供自动门票管理系统



典型应用: 2006沈阳世界园艺博览会

2006年5月1日至10月31日，由国际园艺花卉行业组织——国际园艺者协会（AIPH）批准举办的专业性国际展会“2006沈阳世界园艺博览会”开幕，展期共180天。沈阳世园会包括园艺观赏区和休闲娱乐区两大部分，是占地规模最大的世园会。沈阳世园会期间，游客人数达到1000万，日接待量最高达到12万人次，尤其在“五一”和“十一”黄金周期间，游客人数更多。世园会是沈阳市历史上一次重大的国际性园艺展会，对提升沈阳城市气质、带动周边城市和地区的经济发展，以及增强城市自豪感具有重要意义。

挑战: 超大规模客流量，管理人员高效率、高准确性和精确报表

世园会举办期间，沈阳世博园的参观人数达到上千万人次，日接待量最多时客流量更达到12万人次。沈阳世博园的管理者面临着三大难题，首先，为了加快游客入园放行的速度，避免游客排长队等待检票，世博园管理人员需要提高工作效率；其次，准确检查出假票，为主办方最大程度减少经济损失；同时，方便整合各种销售统计报表或客流量报表，为财务管理和决策管理提供实时准确的依据。

解决方案: 摩托罗拉自动门票管理系统

在讨论过可能出现的问题后，世博园主办方决定采用自动门票管理系统，包括自动售票、自动检票和移动检票系统。经过慎重比较和选择，世博园主办方最终采用了摩托罗拉企业移动业务与其合作伙伴沈阳凯泰条码技术有限公司共同提供的自动门票管理系统。该系统由激光条码扫描平台、移动数据终端、无线网络基础设施和相应管理软件，以及POS机和条码打印机等组成，其中以LS9208激光条码扫描平台、MC50移动数据终端以及无线产品AP4131为主。

行业 展会

典型应用

2006沈阳世界园艺博览会



摩托罗拉企业移动业务 解决方案构成

LS9208激光条码扫描平台

MC50移动数据终端

AP4131

摩托罗拉企业移动业务 解决方案功能

条形码技术

无线网络技术

移动计算技术

获益

提升售票和检票的准确性和
高效性

为财务管理和决策管理提供
实时准确的依据

系统应用流程

1. 自动售票系统

沈阳世博园的门票有两种，一种是普通门票，即提前印刷好的门票；另一种为代用票，这种门票需要临时打印。每张普通门票上都有一个不重复的条码。售票员每日领取一定数额的门票，售票时在POS机上输入游客的购票数量、金额，用LS9208条码扫描平台扫描售出的门票条码，当电脑提示确认后，售票员经检查确认无误后，此票即可售出。



代用票是向拥有特定证件、可享受免费入园的游客提供的门票。游客在入园时提供证件，售票员将免费入园游客的证件类型、证件号码、换票人数、日期及时间录入POS机，条码打印机打印出代用票交给游客。该类游客包括：持高龄证的70岁以上的老年人、持离休干部荣誉证的离休干部、持军人证的士兵、军官、持残疾证的残疾人、持协议16人以上团队的导游。

每个售票窗口配备一台POS机和一台条码扫描平台；需要打印代用票的窗口同时要配置一台条码打印机；三个门的五处位置（主入口两处、西门一处、南门两处）各配置一台针式打印机和一个网络打印服务器卡，用于该处的所有售票窗口在日结帐时打印各种统计报表等。

2. 自动检票系统

此次沈阳世博园的自动检票系统分为两部分：固定检票系统和移动检票系统。固定检票系统是指在世博园的三个主入口设立自动门进，共内嵌41支LS9208条码扫描平台。游客持有效门票通过门进时，只需将票上的条码对准扫描平台扫描一下，系统检索到该门票的信息确认为有效门票，栏杆打开，游客即可通过。沈阳世博园还采用了41支MC50移动数据终端组成移动检票系统。MC50扫描了票上的条码后，立即进行验证，并将所得数据实时传回售票中心后台系统。

摩托罗拉企业移动业务LS9208 投射扫描仪可以提供高性能处理器和全新的 100线光栅全方位扫描模式，大大提高了工作效率。LS9208的扫描速度和灵活性俱佳，占地空间小、颜色丰富多样，并且具有可选的可调多安装支架。功能丰富的LS9208投射扫描仪能够在许多应用环境中提供卓越的性能、极高的耐用性和最佳的人机工程学特性，从而提高POS环境下的工作效率。

小型轻便的MC50是首款结合了增强的PDA改进结构的移动数据终端，优化了操作企业级应用程序性能的产品，具有多种高级数据采集功能以及灵活的语音和数据通讯功能。其基于Windows mobile 3.0 操作系统，很容易与无线局域网（WLAN）实现同步。MC50的工业级产品设计使得它比消费类PDA更加耐用，每一部分都有极佳的可操作性——从电池触点到键盘再到声效元件——从而确保其性能远远超出日常、高强度使用的要求。由于部署了摩托罗拉企业移动业务移动管理软件，可以迅速部署并管理大量MC50设备，世博园管理者可以通过这个界面控制所有移动数据终端、无线网络和应用程序。

效果：提升售票和检票的准确性和高效性

摩托罗拉企业移动业务与沈阳凯泰条码技术有限公司共同提供的这一自动售票、检票管理系统大大提高了此次沈阳世园会售票、检票的准确性和高效性，让游客体会到便捷、优质的服务，确保了此次盛会的成功召开。

应用了移动数据终端进行移动检票，可提高检票效率。在出现网络故障或客流量极大时，可适当进行分流，方便残障人士入园参观，节省游客宝贵的时间，提升了这一国际盛会的形象。

此外，由于出售或使用的每一张门票在中心数据库中都有准确的记录，世博园管理者可以很方便地统计出各种销售统计报表或客流量报表，为财务管理和决策管理提供实时准确的依据。



800-810-9921

摩托罗拉企业移动业务 www.motorola.com.cn

售后技术支持热线：

中国北方地区：10800-713-0885

中国南方地区：10-800-130-0867

中国香港特区：300-27861

中国台湾省：00801-14-8690

销售咨询邮箱：enterprise.cn@motorola.com



MOTOROLA