

景区检票门禁系统

1.1 现状分析：

在信息技术高速发展、时刻讲求效率和效益的当今世界，无论是旅游景区、会展中心、体育场馆、边境口岸，其决策者们都因传统门票管理模式存在各种弊端而苦求解决良策。传统门票存在容易伪造、复制、人情放行等诸多漏洞，导致公共收费场所难以进行快速有效的数据统计和科学合理的控制管理，以及门票收入严重流失，由此可见，引入电子门票来加强景区、会展等公共场所的现代化管理，势在必行。

科技进步日新月异，深圳盛宏威智能科技有限公司所研发的电子票务综合管理系统，是在多年实践经验积累下逐步完善起来的。它已不再是单纯的票务管理系统，而是一个集智能卡工程、信息安全工程、软件工程、网络工程及机械工程为一体的智能化集成管理系统，主要包括：**电子门票票务管理系统、电子门票售票管理系统、电子门票验证管理系统、电子门票财务管理系统**。通过 Windows、linux 等软件平台向用户提供一个集中控制、集中管理且操作简便的集成管理系统。

因此，传统门票管理模式存在的各种弊端都将迎刃而解，电子票务综合管理系统将极大地提升旅游等行业法制化、规范化、整体化、信息化、智能化管理水平。

2.1 系统需求

为了保证旅客的安全性及购票检票准确无误，防止管理的混乱，有效打击假票，将园区的出入口进行智能化设备检票通道口，设置要求如下：

- 1、检票设备应有标准通信协议，使用电脑联网售票系统相联，便于识别客票的有效性，并带有中文信息显示及相关辅助提示；
- 2、在规定时间内，系统能识别与控制二次、三次进站场的旅客票，并作出信息处理；
- 3、设立内部工作人员（包括管理人员、工作人员、工程技术人员等）的出入控制，并作必要的时间控制、考勤记录和次数控制；
- 4、设备能灵活适应特殊季节性客运规律，快速疏散旅客；
- 5、检票设备能监测人员的尾随，并安装相关装置保护人员的安全过道，防止颠倒、夹伤、意外事故发生（如孕妇、儿童、携带物）；
- 6、设备能自行调整栅闸感应关闭与延时控制时间；
- 7、发生火灾或特殊事件时，检票设备应符合消防应急能力。

2.2 设计原则及规范

2.2.1 设计原则

1.可行性和适应性的原则

结合的实际，系统要利用先进技术灵活应用，适应当地电视事业发展的需要。

2.实用性和经济性的原则

系统建设应始终贯彻“面向应用、注重实效”的方针，按照实用、经济的要求进行建设。智能化条码电子门票综合管理系统设置并非千篇一律的，而是根据

工程的实际情况，如工程规模、配套设施、市场定位、用户对象、平面布局、管理要求及规划等等因素，做出的有针对性的设计。

3.先进性和成熟性的原则

系统设计既要采用先进的理念、技术和方法，又要注意结构、设备、工具的相对成熟。不但能反映当今科技的先进水平，而且具有发展潜力，能保证在未来若干年内占领先地位。

4.开放性和标准性的原则

为了满足系统所选用的技术和设备的协同运行能力，系统投资的长期效应以及功能不断扩展的需求，必须追求系统的开放性和标准性。

5.可靠性和稳定性的原则

在考虑技术先进性和开放性的同时，还应从系统结构、技术措施、设备性能、系统管理、厂商技术支持及维修能力等方面着手，确保系统运行的可靠性和稳定性，达到最大的平均无故障时间。

6.安全性和保密性的原则

在系统设计中，既考虑信息资源的充分共享，更要注意信息的保护和隔离，因此系统应分别针对不同的应用和不同的网络通信环境，采取不同的措施，包括系统安全机制、数据存取的权限控制等。

7.可扩展性和易维护性的原则

为了适应不断发展壮大的要求，必须充分考虑以最简便的方法、最低的投资，实现系统的扩展和维护。

2.2.2 设计规范

建设部(1998)13 号文《1998 年国家建筑标准设计编制工作计划》

《民用建筑电气设计规范》（JGJ / T16 - 92）

《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB50198 - 94）

《安全防范工程程序与要求》（GA / T75 - 94）

《安全防范系统通用图形符号》（GA / T74 - 94）

《安全防范工程费用概算编制办法》（GA / T70 - 94）

《电气装置安装工程施工及验收规范》（GBJ232-90，92）

《工业自动化仪表工程施工及验收规范》（GBJ93-86）

《建筑智能化系统工程设计管理暂行规定》（建设部 1997-290）

《智能建筑设计标准》（DBJ-08-47-95）

《智能建筑弱电工程设计施工图集》（97X700）

《通信局[站]电源系统总技术要求》（邮电部暂行规定 XT005-95）

《计算机站场地技术条件》（GB2887-89）

《计算机软件质量保证及配置管理计划规范》（GB/T12504-12505-90）

《计算机软件开发规范》（GB8566-88）

采用电子票务综合管理系统，具有以下优势：

1. **自动化作业**：利用现代化的自动识别手段和先进的计算机技术实现门票、出入人员的自动化管理，快速准确地进行查询汇总、报表统计等，从而能减少人员配备、减轻工作量，节约成本。
2. **维持场馆良好秩序**：由于传统验票方式效率低，每逢入场高峰期，场馆入口秩序很难维持，容易发生拥挤甚至踩踏事件，对游客人身安全构成严重威胁。使用公司电子门票综合管理系统，通过专用的验票设备（三辊闸验票机、翼

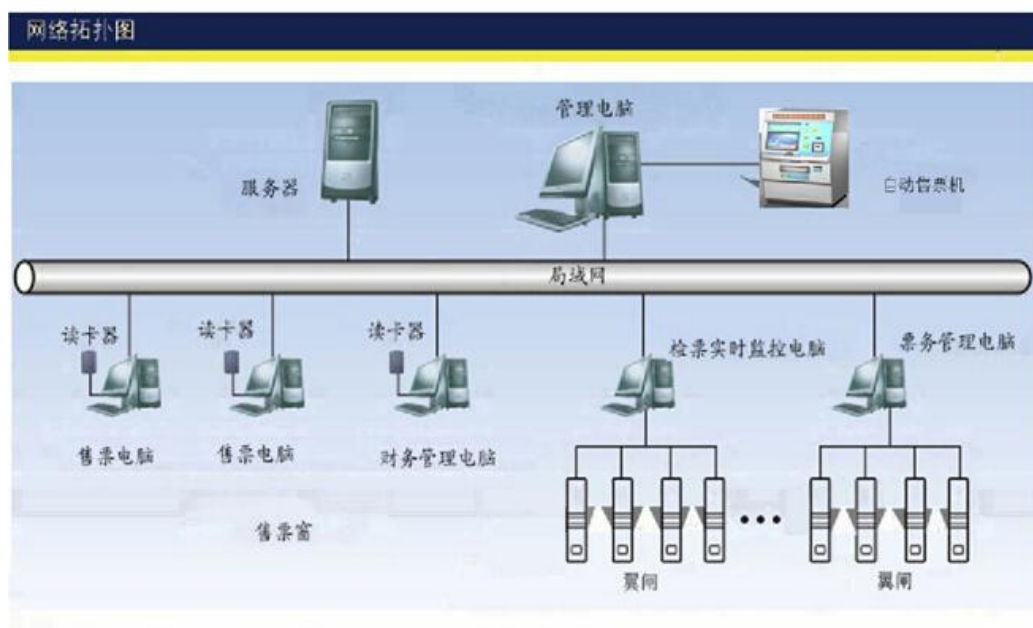
闸验票机等 能够有效的进行门票管理 ,并且创造了一个稳定有序的出入环境 (或其他场所) ，避免了诸多不利因素。

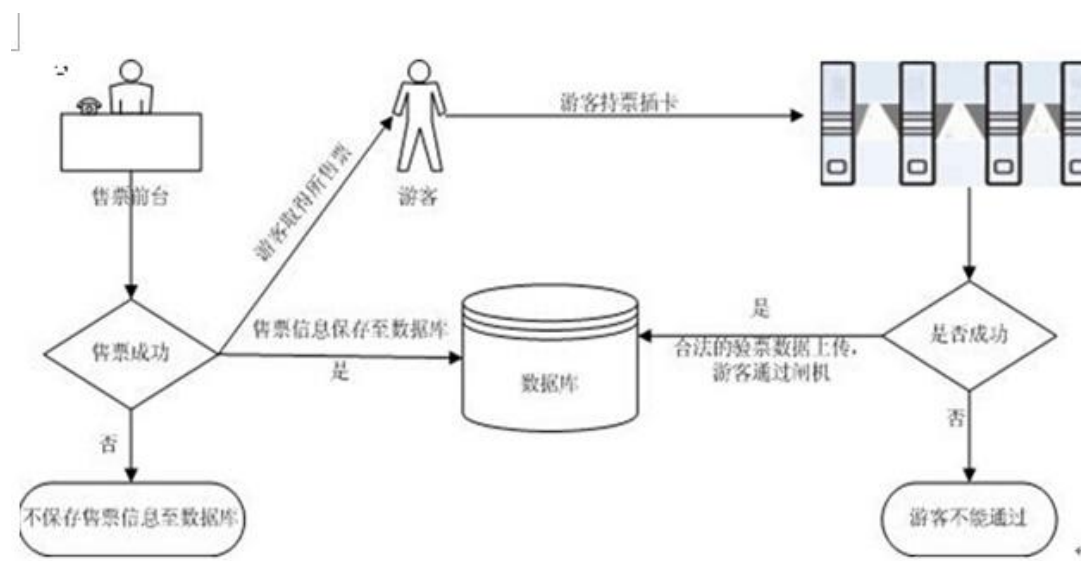
3. **防伪作用**：在门票中嵌入唯一的电子编码，确保发行的电子门票只能在特定条件下使用，达到防复制、防伪造目的。

4. **账目平衡**：电子票务管理系统具有进、销、存等统计功能，它给门票及现金的平衡账目管理提供了有利保障，利于工作人员的操作与管理。

5. **票务实时监控**：系统的实时监控模块将改变景区信息反馈不及时弊端，管理者可在中央管理子系统里随时查询、统计各类数据。

6. **提高场馆形象**：如今行业竞争激烈，为了最大化争取游客，场馆的形象及服务起决定行左右，采取电子票务综合管理系统有助于提高我场馆形象。





电子门票

电子门票综合管理系统由以下子系统组成：

1. **电子门票票务管理系统**：包括操作员管理、票务管理、旅行社管理、硬件设置管理、报表中心等模块。
2. **电子门票售票管理系统**：包括普通售票模块、团体售票模块、IC 卡售票管理、充值续期管理模块、退票处理模块、读卡设备设置、报表中心等模块。
3. **电子门票验证管理系统**：门票进出库管理、财务核算管理、财务报表管理等模块。
4. **电子门票财务管理系统**：包含门票进出库管理、财务核算管理、财务报表中心等模块

电子门票是指本系统用于进出的物理凭证，主要有：

ID/IC 感应卡：它主要用于长期来往的客户以及内部员工。

条码门票：一次性使用，可以回收或在门票上制作精美画面供游客收藏：条码门票需印刷一维条码或二维条码，作为识别的标志。需要注意的事，一维、二

维的条码需要由专用的一维、二维条码阅读器进行识别，很大一部分设备无法同时能够读取这两种条码。

常用的条码门票外型可参考图 4-1、图 4-2 所示

图 4-1 一维条码门票



图 4-2 二维条码门票



备注：各个景区、场馆、车站等验票系统要求不同。可根据客户要求定制更为适合的整
体解决方案与报价

联系人：钟经理 15323784706