深圳市泽博实业发展有限公司
Shenzhen Zebo Industrial Development Co., Ltd

博物馆智能化系统设计方案

2016-11-28

目 录

一、 概 述 3
二、 方案设计 4
2.1 系统分析 4
2.1.1 报警系统 4
2.1.2 客流量统计系统 11
2.1.3 门禁系统 12
2.1.4 票务系统 14
2.1.5 用户需求分析及前端分布 15
2.2 选型设备性能及参数 16
2.2.1 报警设备 16
2.2.2 客流量统计系统 28
2.2.3 门禁系统 29
2.2.4 票务系统 33
2.3.简要清单 38
三、 品牌介绍 40
泽博简介 40

一、 概 述

博物馆作为国家文化的象征之一，是安防系统最重要的使用者之一。而今年来越来越多的犯罪分子盯上博物馆的馆藏文物，并开始运用技术手段对安防系统进行入侵，使博物馆的安防防范系统受到了严峻考验。

一个好的博物馆安全防范体系应该是一个综合系统，它包括一套行之有效的管理制度，一套稳定可靠的技术防范设备，一套切实可行的应急预案，一批克尽职守的保安队伍，缺一不可。如果一个博物馆安装了很多摄像机和报警探测器，发生了盗窃案件，防盗报警系统报警了，摄像机也看见了，但没有抓到人，也不能说这是一个好系统。一般犯罪分子盗窃博物馆都是有备而来，经过周密的策划。而博物馆的保安人员则是无备防范，而且盗窃大多数都发生在晚上，值班人员突然接到报警，发现盗窃后会手忙脚乱，往往会延误宝贵的处理时间，所以。一个好的博物馆安全防范系统，首先要解决的是实体防范（包括围墙、通道、门、窗、展柜），技术防范是必不可少的辅助手段。

根据国内外多次发生的博物馆盗窃案例，犯罪分子盗窃博物馆首先会多次踩点，然后制定一套切实可行的盗窃与撤离方案，一般犯罪分子盗窃博物馆从进入到撤离时间都很短，有的就是利用高速度，不管你有什么安防设备，砸窗破门拿了文物就跑，等值班人员发现后通知警卫人员，警卫人员穿了衣服拿了钥匙出动，犯罪分子已经跑了，沈阳故宫就发生过这样的案例。有的犯罪分子是利用自己对报警产品的了解，实施技术盗窃，破坏报警系统，开封博物馆被盗就属于技术盗窃。所以说实体防范的目的，是阻挡及迟延犯罪分子做案时间的有效手段，而防盗报警与音视频复合系统应该在犯罪分子实施盗窃前发现问题，并组织抓捕，这样才能保证国家财产的安全。

所以博物馆的防盗手段太过单一或者太少，犯罪分子就很容易让这些防盗手段失效，因此，博物馆应该尽可能采取多种防盗报警手段相结合的方式进行防护。

二、 方案设计

根据设计原则、设计规范和依据及国际国内标准，并根据用户的需求，以及所提供的图纸及相关资料，并接合项目的实际情况及未来的发展趋势，对该项目的防盗报警系统进行方案设计。

2.1系统分析

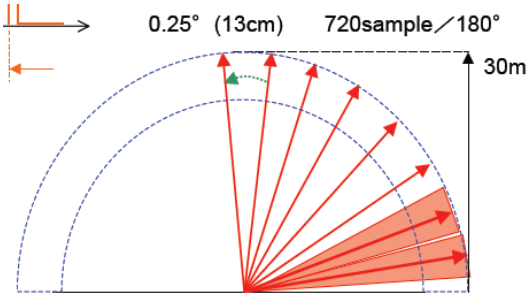
2.1.1 报警系统

周界防护——激光探测器

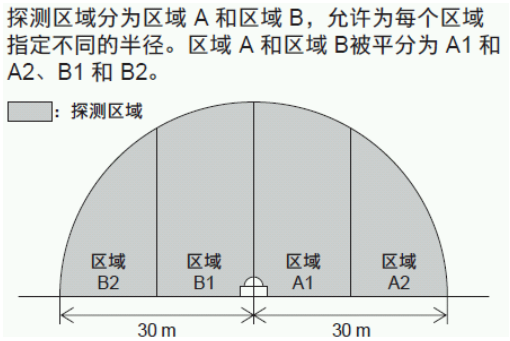
周界及院内区域使用激光探测器进行防护。

智能激光扫描探测器

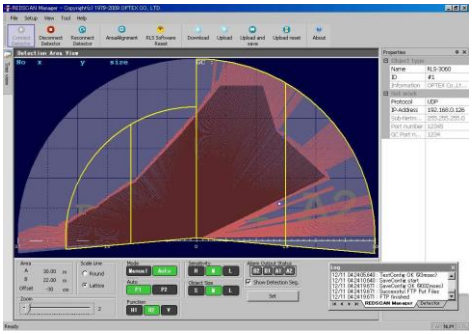
- ✧ 半径30m、弧度190度的高密度探测;



- ✧ 4个独立可调探测区域、独立输出,与PTZ摄像机联动;每个区有个报警端口去预置位摄像机。报警后摄像机自动摆到报警的区域。



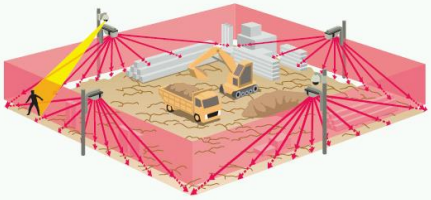
✧ 调整及安装操作简单，软件可自定义设置探测区域，屏蔽不需要的干扰源。



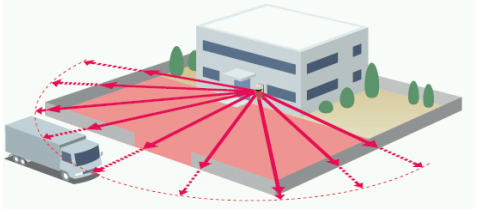
✧ 自动恢复记忆功能：即使由于电源故障等原因断电，指定的探测区域仍会保存在产品上。电源恢复后，产品会按故障前设定的探测区域，继续进行正常的入侵者探测。

✧ 探测方式类型：自定义垂直或水平探测模式.

■垂直探测区域例

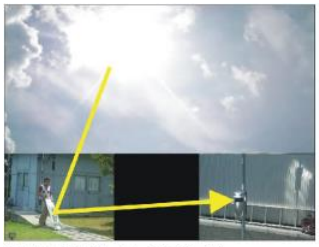


■水平探测区域例

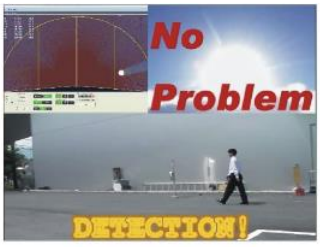


✧ 大雨、大雾、阳光、塑料袋、大型绿化等外部干扰不会引起探测器误报

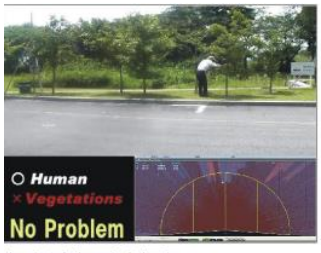
有雾时正常探测（雾消除技术）



被阳光直接照射，也不会受到干扰



塑胶袋不会产生误报



大型绿化摇摆不会造成误报

注意：即便是低输出激光，也有导致失明的危险。为了区分危险程度，根据激光的强度，一般将其分为以下几个等级。

CLASS 1 ・・・对人眼和人体皮肤无害。
CLASS 2 ・・・直视激光，会导致头晕及强光的不适感。
CLASS 3B ・・・不能直视激光，对人眼和人体皮肤有轻度危险。
CLASS 4 ・・・对人眼和人体皮肤有重度损害。

⇒REDSCAN 的激光等级为CLASS1（Max.0.015mW），因此对人体和眼睛是安全的。

✧ 激光探测器与普通红外探测器的比较

对比项目	激光探测器	普通红外探测器
误报下降率	75%	/
探测死角	无	有

各展厅门窗及展柜——智能光幕探测器

门窗、展柜区域使用主动式智能红外探测器进行监控防护。当小偷接近产品时会发出提示音，也可以用于提醒观众不要靠近或触摸展品 ，展品被拿走或挪位时，会发出报警音并输出报警信号通知工作人员。

NS-20NV 具有智能光幕探测技术，将物防与技防完美结合，为您创造既安全、又舒服的家居生活。智能光幕探测技术的原理是，向监控区域发射并接收反射回来的红外光束，通过分析其型号强度变化判断监控空间内是否有状态变化（感应）。利用光学透镜分割技术可以形成多路光束组合，实现立体监控。

展厅防护——声强预警系统

声强探测处理器 GS-AID II

产品功能概述：

- **声强形态多种分析功能**

  -- 现场声音强度分析：自定义 0~120dB 作为报警阀值，与背景音没有直接的关系。当 GS-AID 探测到的声音（含背景音）强度超过设定报警阀值就会发出报警

  -- 环境噪声跟踪分析：环境噪声跟踪分析模式下的报警阀值是一个以平均背景音强为参考点的相对值。平均背景音强越大，报警阀值也就越高；反之报警阀值就越低

  -- 特定声音频率、声强综合对比分析

- **声强报警信号输出**

  -- 本地报警输出：用于接入常规报警系统、联动现场灯光等；

  -- 远程报警输出：IP 网络软件接收，手机移动接收；

- **实时监听和自动对讲**

  --系统支持高清的数字麦克风接入，软件可以提供大容量的网络音频接入，并任意选择某一路进行现场监听。管理中心可随时监视自助银行内环境,如发现可疑人员或异常情况时,可立即对其威慑喊话。若现场需要帮助，只要按一下声强对讲按键就会自动连接到中心并实时打开双向对讲功能。

- **方便快捷的安装调试**

  --基于 TCP/IP 的传输方式，先进的数字调试技术，无论是通过客户端软件、WEB 或手机 APP 都能进行对探测器的各项功能调试，每一次的精心调试，只为声强系统更稳定，发辉更大的作用；

- **辅助输入功能**

--可接入一路红外输入，当红外探测器感应到防护范围内真实有人活动的情况下，声强探测器才会启动工作 60 秒，极大减少外部声源的干扰

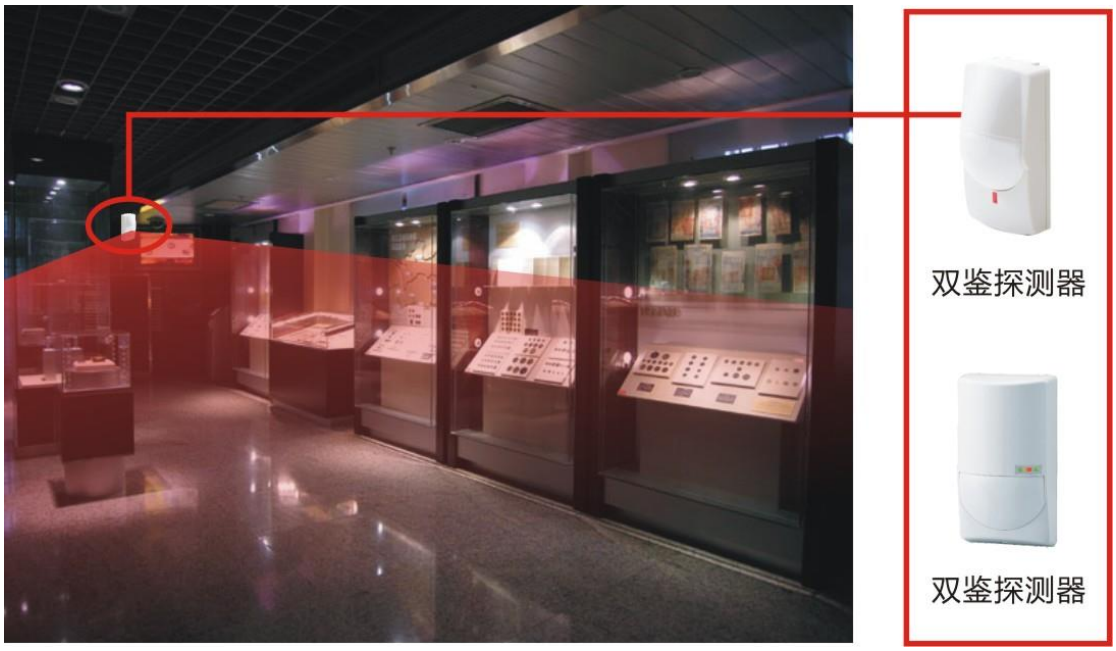
--一路对讲按钮输入，可外接发起语音对讲的按键（无按键动作时为 NO）。无通话时按一次按键开始通话，通话过程中按一次按键结束通话。（后期开发）

- **极高的兼容性**

--该系统可以兼容/联动所有品牌的安防系统与管理平台，输入输出都可以编程。

--可以提供网络 SDK 供第三方平台进行网络对接，大大提高现场安防技术的防范能力。

其余探测器推荐



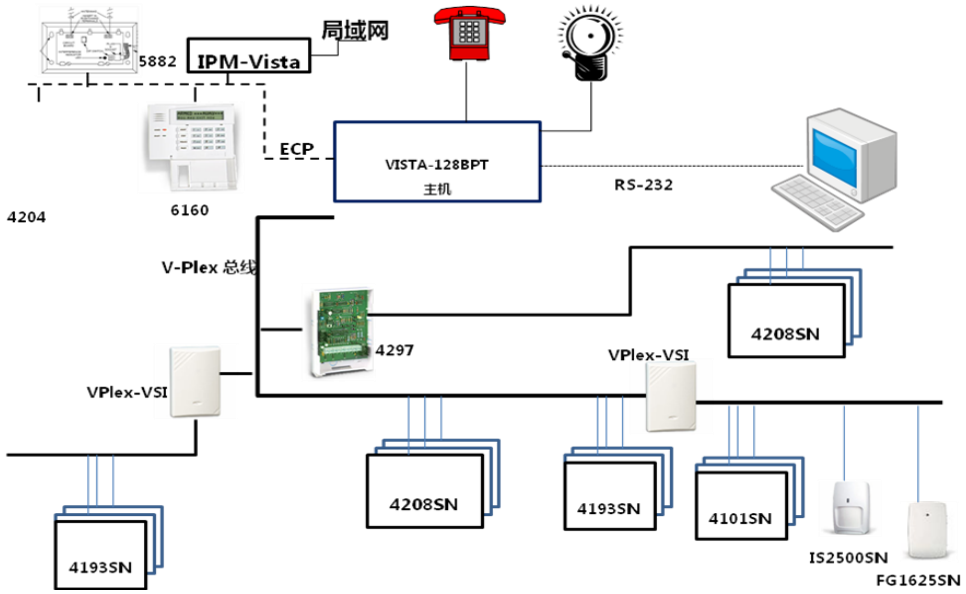
在博物馆的珍宝展示区域和文物库房安装双鉴探测器，在无人值守时启动探测，防止入侵者进行偷盗。

双鉴探测器(又称为双技术探测器)：是将两种探测技术结合在一起，由复合探测来触发报警，即只有当两种探测器同时或者相继在短暂时间内都探测到目标时，才可发出报警信号，从而进一步提高报警可靠性。目前使用较多的有微波—被动红外双鉴探测器和超声波—被动红外双鉴探测器。由于组件内有两个独立的探测技术作双重鉴证，所以避免了单技术探测器因受环境干扰而导致的误报警。

对于不同的场所，为了达到特定报警功能的需要，必须根据具体的环境恰当地选用探测器，这是设计防盗报警系统要解决的首要问题。同时，高可靠性、高稳定性、高安全性、高性能／价格比也是报警系统必须妥善处理的问题。

报警主机

采用 Hneywell 最新的总线制报警主机——Vista250BPT，该主机支持 250 个回路报警，可以通过有线与无线进行防区扩展，支持串口输出，可以与 PC 直接进行通讯。防区类型可以自定义设置，支持自动布撤防功能、支持门禁管理功能，支持继电器联动功能。 VISTA-250BPT 是霍尼韦尔商业报警主机家族中的一个功能强大的主机系列，它集成报警，视频监控和访问控制等功能。VISTA-250BPT 众多的模块不仅扩展了主机的应用还简化了用户的操作。VISTA-250BPT 可应用于住宅防盗，住宅火灾和商业防盗。它能兼容了电话通讯和各种网络通讯产品，可以通过电话线或网络进行报警报告，上传/ 下载和远程服务。其系统架构图如下：



线路传输设计

系统采用总线式传输，报警探测器前端线采用 RVV4*1.0，总线采用 RVS4*1.5。报警电源线和信号线采用钢管进入控制中心设备间控制柜。报警系统电源采用集中供电方式。具体的总线距离与总线电流有关系，见下表。

前端探测器采用集中供电方式，分别由控制室统一提供相应的电源至前端。

产品的耗电流表：

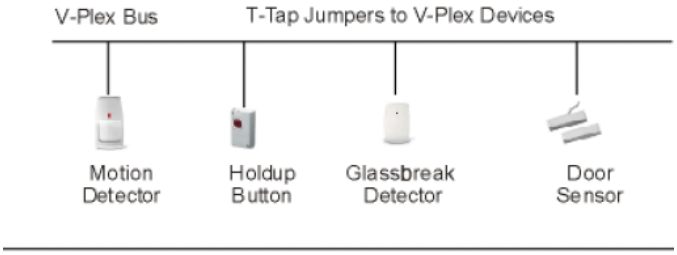
模块	负载	备注
4193SN	1.5mA	
4193SNP	1.7mA	

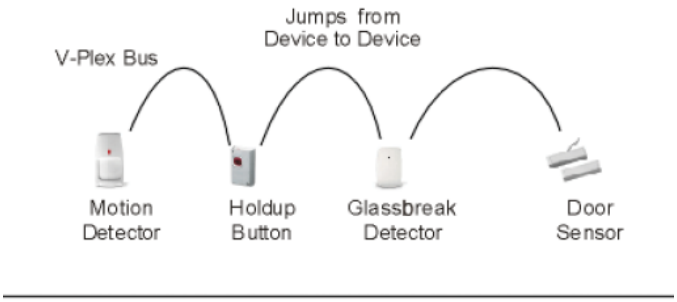
4101SN	7.0mA	
4208SN	0.6mA	采用独立供电时
VPLEX-VSI	1.2mA	LED 亮时：5.0mA

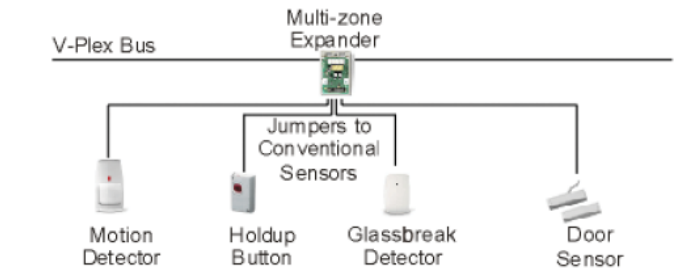
总线与距离关系表：

	线径				
	AWG 24	AWG 22	AWG 20	AWG 18	AWG 16
负载(mA @ 11.5 VDC)	RVVS2*0.20	RVVS2*0.33	RVVS2*0.52	RVVS2*0.82	RVVS2*1.3
1-8 mA	1,829	3,658	3,658	3,658	3,658
9-16 mA	1,396	2,216	3,569	3,658	3,658
17-24 mA	931	1,478	2,380	3,658	3,658
25-32 mA	699	1,109	1,783	2,822	3,658
33-40 mA	559	887	1,426	2,259	3,584
41-48 mA	465	738	1,189	1,881	2,987
49-56 mA	399	634	1,021	1,612	2,560
57-64 mA	349	555	893	1,411	2,240
65-72 mA	311	494	792	1,253	1,993
73-80 mA	278	442	713	1,128	1,792
81-88 mA	253	402	649	1,027	1,631
89-96 mA	232	369	594	942	1,494
97-104 mA	215	341	549	869	1,378
105-112 mA	200	317	509	808	1,280
113-120 mA	186	296	475	753	1,195
121-128 mA	175	277	445	704	1,122

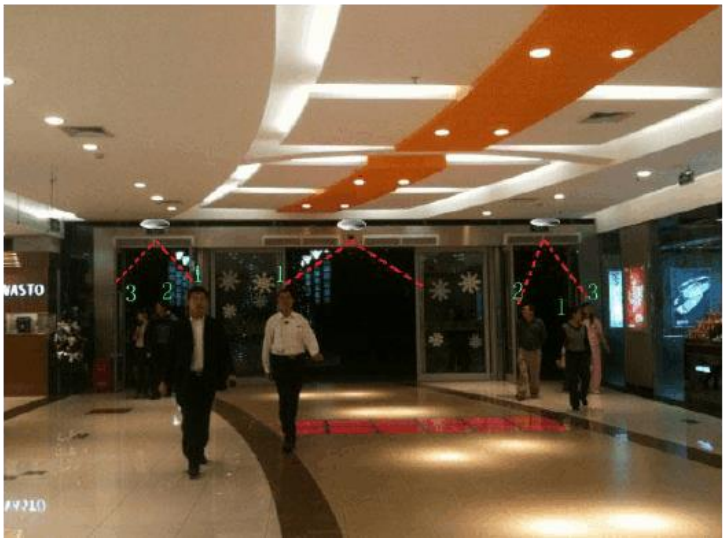
总线传输建议采用非屏蔽双绞线进行数据传输，总线采用 V-Plex 协议，类似于 485 协议，总线长度可以达到 1200 米，布线方式应支持星型方式、手拉手方式、集中式等，也可以灵活组合。

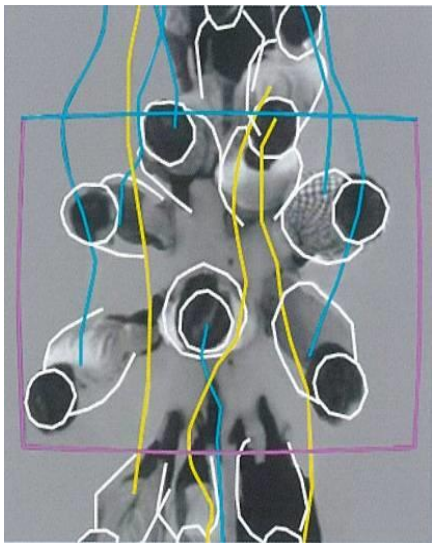






2.1.2 客流量统计系统





PALOSSIE AIO 客流计数系统特点

智能化

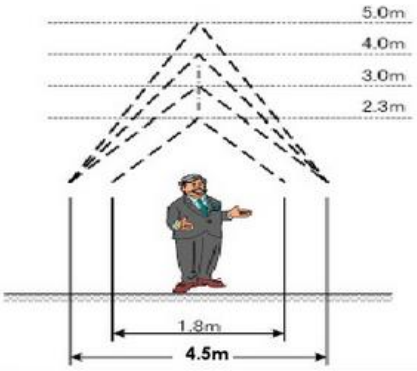
独有的立体图像处理技术和追踪追尾处理，采用世界专利立体三维扫描和人形立体识别技术。可把握人的立体形状，实现高速高密度分析处理；可在计数范围内从各个角度把握、追踪人像。

① 通过把握人的立体形状和智能追踪，实现高速高密度分析处理。
② 在计数范围内最多可识别 8 个方向，智能化判别运动轨迹，避免重复计数和漏计数。
③ 多人、拥抱、并排、拥挤……等复杂情况亦可精准计数。
④ 可排除背景、光照、阴影、购物车等外在影响。

精度高

基于世界专利的计数方法，保证每时每刻均保持 95%以上的精确度。不管是在什么时间段、什么季节均保持高精度；不管是在怎样复杂的流动情况：大密度客流、交叉、赶过、返回、纵列、并列、抱着胳膊、站住等也保持精确统计。

覆盖范围广



在 3m 以上的安装高度，客流系统前端探测设备的覆盖宽度范围可达 4.5m。

其他

真正实现数据连续性，摆脱对 PC 和网络的依赖（分析设备能够保留客流基础数据，能够在网络故障、服务器维护期间，保证数据不缺失，故障恢复后自动续传数据）。

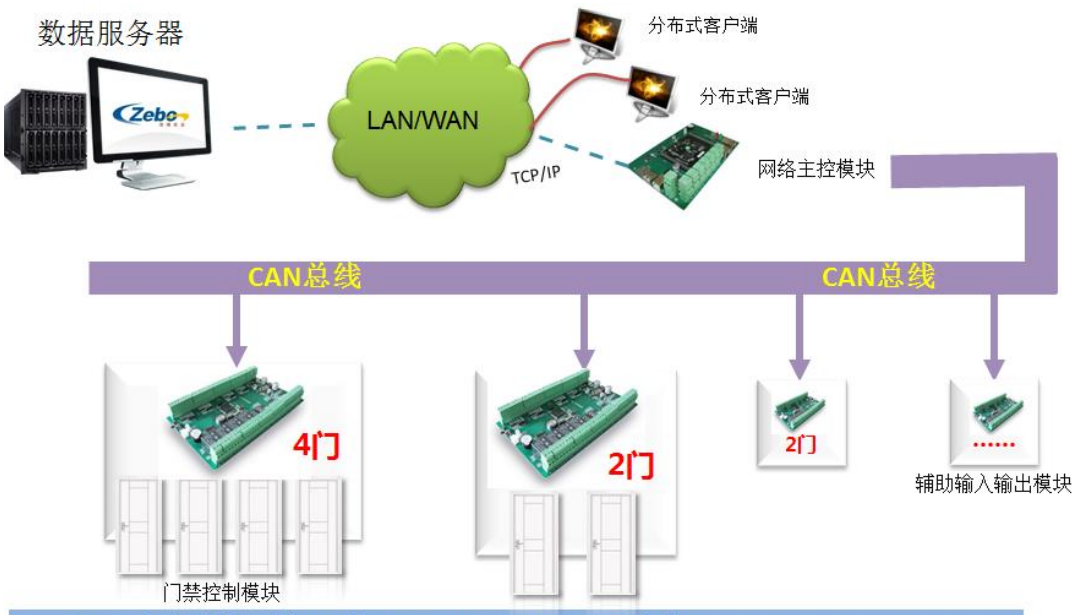
产品使用寿命长达 7 年以上，无需中途更换设备。

2.1.3 门禁系统

本系统中门禁子系统的网络控制模块与门禁控制模块之间采用先进的 CAN 总线方式连接。CAN(ControllerAreaNetwork)属于现场总线的范畴，它是一种有效支持分布式控制或实时控制的串行通信网络。较之目前许多 RS-485 基于 R 线构建的分布式控制系统而言，基于 CAN 总线的分布式控制系统在以下方面具有明显的优越性：

总线方式	RS-485	CAN-bus
硬件成本	低	稍高
总线利用率	低	高
网络特性	主从网络	多主网络
数据传输率	低	高
容错机制	无	可靠的错误处理和检错机制
通讯失败率	高	极低
节点错误的影响	导致整个网络的瘫痪	无任何影响
网络调试	困难	非常容易
后期维护成本	高	低

系统功能特点



- CAN 总线门禁控制器：本系统门禁采用 CAN 总线+TCP/IP 模式通讯，其相对于 RS485 总线在传输速度，稳定性，容错率等方面都有极大提升。
- 高安全性：门禁控制器与服务器、服务器与工作站之间的通讯均有严格加密处理，并通过细致精确的操作员权限定位，有效避免门禁控制器被非法劫持。
- 快速配置功能：系统使用通行级别和门组两种方式进行发卡授权，适应客户不同的管理需求。支持 EXCEL 导入导出功能，方便人员信息快速录入。
- 离线管理功能：当网络主控模块与门禁软件脱机时，完全不影响正常的开关门请求；而当门禁控制模块与网络主控模块脱机时，可支持 95 张应急卡开门
- 日程表功能：对不同的日期类型可以定义成不同的开门时间段，可自定义多个日程表；支持时间段，时间组，节假日多种模式组合开门；支持各种定时开关门，且针对不同的人员使用不同的日程表。
- 丰富的开门模式管理：系统支持多种开门方式：刷卡、密码、卡加密码、刷卡加远程授权、首卡常开、多卡验证开门、不同的人员不同的开门模式、不同的时间段不同的开门模式、远程开门、按钮开门、常开、常闭等。
- 便捷的授权方式：系统可以使用既定的通行级别进行快速授权，也可以门组方式灵活的勾选能开哪些门，适应客户不同的管理需求。
- 电子地图功能：系统通过电子地图可直接实现门点远程开关操作，门点的开关状态等信息可在电子地图上直观的显示。
- 联动功能

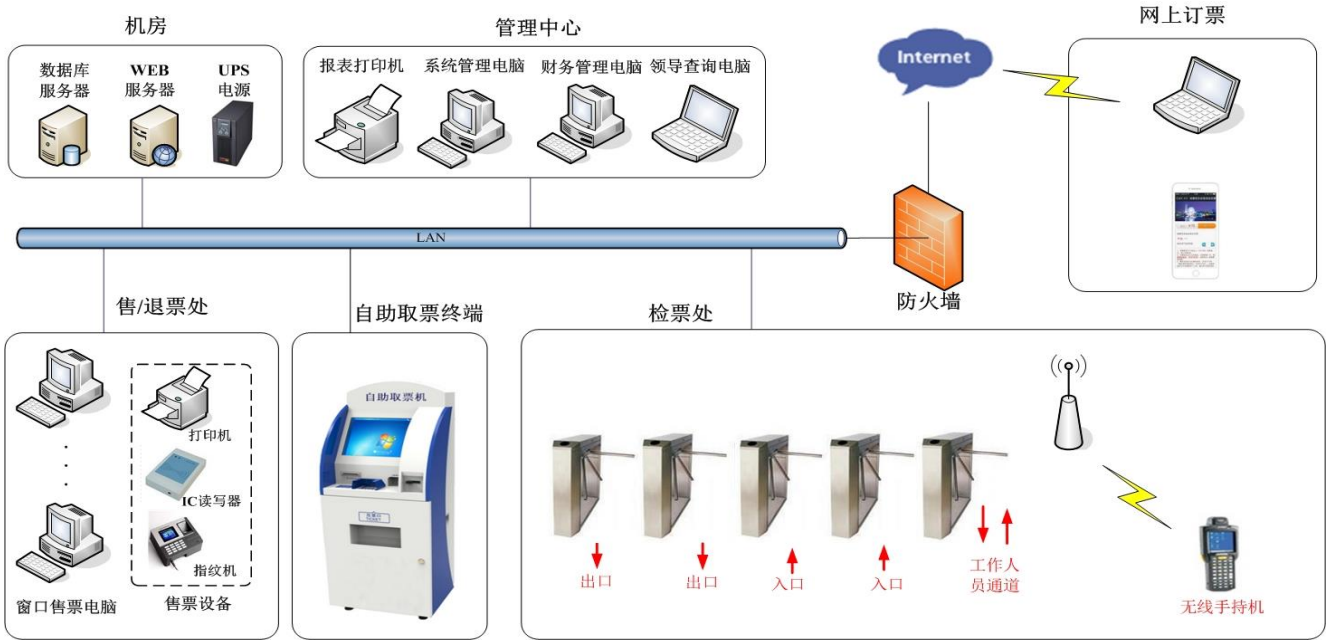
  i. 消防联动：当产生消防告警后，可联动所有门禁点或某一区域下的门禁保持常开。

  ii. 其它联动：门禁控制器自带两组继电器输出，并且可通过联动模块扩展联动输出，可用于第三方通用联动输出。
- 梯控功能：系统可无缝集成电梯控制系统：实现刷卡后允许按楼层、自动按楼层等等梯控功能。
- 扩展功能：门禁系统可直接将门禁点扩展为考勤点，无需增加硬件设备，从而降低成本投入，适用于企业单位内部的员工考勤管理。

2.1.4 票务系统

景区票务系统是一个基于计算机网络技术、现代通讯技术、数据库技术和自动控制技术为一体的高科技现代化管理信息系统。

景区票务系统可采用纸质一维码/二维码门票、非接触式感应 IC 卡、身份证等介质门票，实现对散客门票，多人票/团体票，会员卡/储值卡等种类门票的管理，以自动检票闸机为出入通道控制设备，其目标是为游乐场管理者提供一个全方位自动化管理的软件系统，有效帮助企业将业务流程、成本控制、客户关系、销售管理、财务结算等各方面完美地结合成一体，使管理者可以对企业运作的各个环节进行管理、跟踪、分析，低成本、高效率地完成日常业务。



电子票务系统相比于传统票务优势如下：

- 彻底杜绝因伪造的假票带来的巨额经济损失；
- 杜绝财务统计漏洞和减少人情票，杜绝工作人员作弊；
- 提高检票速度，防止人员拥挤产生安全隐患；
- 取消手工管理和统计，使数据及时、准确、提高工作效率；
- 提供灵活的售票形式和门票种类供游客使用；
- 快速精确统计和实时查询票务及参观人员流量，从而提高对场区人员流动的 安全性；
- 提供可定制的各种形式的报表数据，以便制订各项管理及市场推广宣传决策。

2.1.5 用户需求分析及前端分布

根据用户需求，充分考虑了本系统高度的可靠性、先进性、灵活性、可扩充性、易管理性及性能价格比高等优点，并根据所提供的图纸及相关料资，并根据项目实际情况及未来的发展趋势，结合我公司从事过的多个项目所积累的经验，以及相关产品的性能等因素，对本项目方案实施。其点位统计表如下：

	激光	智能光幕	声强	吸顶双鉴	壁挂双鉴	客数感应器	门禁	票务
周界	7							
大门						1	1	1
院内	3							
门窗		77						
展厅		60	16				1	
珍宝厅			1	1	2		1	1
库房 1			1	1	1		1	
库房 2			1	1	1		1	
库房 3			1	1	1		1	
合计	10	137	20	4	5	1	5	

2.2选型设备性能及参数

2.2.1 报警设备

激光扫描探测器（NS-LS60D）

主要特征：

- 探测半径 30 米、弧度 190 度的高密度广范围探测。
- 探测方式灵活，支持水平、垂直、倾斜安装。
- 高速扫描，每秒旋转 20 次，每 0.25 度采样一次，190 度实现 760 次采样。
- 激光等级为 CLASS1（Max.0.015mW）,因此对人体和眼睛是安全的。
- 自动分成 4 个独立的可调探测区域，还可与预置位摄像机联动，提高监控效率。
- 可根据实际应用，任意调节探测区域，屏蔽掉不需要探测的区域。
- 探测器自带网络接口，可联网接入控制软件，由控制软件集中控制和设置；探测区域可显示在控制软件上，用鼠标就能轻松进行探测区域的设定。
- 根据物体的大小、移动速度、移动距离这三个参数，运用独特的算法，有针对性的探测物体，能避免小动物、植物摇曳等因素引起的误报。
- 自动恢复记忆功能，断电后设定的探测器区域仍然会保存在产品上，电源恢复后，产品会按照之前的设定正常进行探测器。
- 室外防尘防水等级 IP66，雨雪雾等天气也能稳定使用。
- 当环境特别恶劣时会自动输出 DQ 电路，提醒用户。
- LED 灯可显示区域报警、故障、防遮挡、防旋转、前窗有污染等异常状态。

产品参数：

- 探测方式：红外激光扫描
- 激光防护等级：1 级
- 覆盖范围：垂直区域 10%反射率时最大 60m
  水平区域 10%反射率时半径为 30m、弧度 190°
- 安装高度：垂直区域 最大 15m
  水平区域 0.7m（28ft.）（推荐）
- 探测分辨率：0.25°
- 通讯端口：以太网，RJ-45,10-BAST-T/100BASE-TX
- 电源输入：24VDC 24VAC
- 最大电流：最大 400mA（24VDC）最大 600mA（24VAC）
- 目标物体尺寸选择器：S/M/L
- 灵敏度选择器：H/M/L
- 摄像机控制输出：NO 28VDC，0.2A×4 个输出
- 主报警输出：C 格式，28VDC，最大 0.2A
- 故障输出：C 格式，28VDC，最大 0.2A
- 篡改输出：NC 28VDC，最大 0.2A
- 环境不适合电路：C 格式，28VDC，最大 0.2A
- 报警周期：约 2sec，关闭延时定时器

- 工作温度：-20°～60°
- IP 保护等级：IP66
- 尺寸：（H×W×D）：334×144×155mm
- 重量：4kg

声强探测处理器 GS-AID II

GS-AID II 产品简介：

声强探测处理器主要完成对现场声音的拾取、放大，内置声强处理 CPU，对拾取的声音进行声强形态分析决定是否发出声强报警信息。

GS-AID 技术参数：

- 内置声音处理 CPU；
- 探测声强范围：0dB-120dB（1 封闭的公共场所-约 60dB、2 嘈杂的市场-约 75dB、3 嘈杂的会场-约 90dB、4 繁忙的交通路口-约 105dB）；
- 系统声音频率响应：50Hz～14KHz；
- 支持绝对声强和背景跟随的声强超过阀值检测；
- 支持在绝对声强和背景跟随的基础上开启智能语音识别；（后期开发）
- 支持当智能语音识别超过阀值产生辅助报警输出；
- 支持当声强检测超过阀值产生辅助报警输出；
- 工作电压：DC12V±10%，电流 300mA，纹波≤30mVpp；
- 有 1 路数字麦克风输入，1 路线路输入，1 路双模式音频输出（后期开发），并具有灵敏度设置；
- 支持两路可编程干接点输入：1 路用于人体感应检测输入，1 路用于对讲触发（后期开发）；
- 1 路可编程继电器干接点输出，继电器触点容量：120mA@60VDC；
- 1 个可恢复出厂设置按钮；1 个双色 LED 指示灯（用于指示正常和报警状态）；
- 支持无线 APP 连接模块，同时支持自适应 10/100Mbps 网络接口，并具有网页管理功能，网页管理支持多国语言（简体中文、繁体中文、英语）；
- 支持 Static IP 方式 和 DHCP 动态获取 IP 地址；连接客户端时支持 UPnP 查找；
- 支持时间同步；
- 通过 WEB 或 APP 可实时显示声强、背景跟随、背景噪声阈值；可以管理声强报警设置、输入和输出

编程、音频灵敏度设置、日期和时间、网络参数、重启等设置；

- 通过 WEB 管理可以实现实时对讲及远程呼叫（后期开发）、支持远程固件升级、、恢复到出厂等配置；
- 工作环境温度：－20℃～55℃

NS-20NV 智能光幕探测器

- 覆盖区域：最大：前后 1.87m×左右 3.10m （安装高度 3m 时）
- 探测方式：主动红外反射式
- 输入电压：10.8~13.2V DC
- 使用电流：85mA（正常）、230mA（最大）
- 警报输出：常闭，28VDC，最高 0.2A 约 1.5 秒
- 防拆开关：常闭；外壳和设置窗打开时开路 28VDC，最高 0.1A
- LED 指示灯：上电预热慢闪烁，待机灭，检测常亮，报警快速闪烁
- 语音输出控制：通过主机或外部开关控制语音的有无
- 报警和语音输出控制：与门磁开关联动，同时屏蔽语音提示的报警输出
- 语音报警音量：大 约 75dB，小 约 70dB (1m 处)
- 防止干涉设置：通过开关设置防止邻近产品相互干扰
- 预热周期：约 15 秒（预热时探测区内不能有移动物体）
- 安装高度：1.5m~3m
- 防水等级：IP55
- 工作温度：-20℃~+50℃
- 尺寸：233.5×46×55.5mm
- 重量：0.338kg
- 安装方式：墙装或吸顶

特性

- 门、窗 24 小时布防
- 先提示后报警二阶段处理
- 屏蔽语音提示和报警输出功能
- 干涉防止功能
- 外部控制语音提示功能

FMX-DT50 室内红外/双鉴探测器

- 覆盖区域： 15m×15m85°（室内）
- 探测方式：被动红外+微波
- 输入电压：9.5~16V DC
- 使用电流：12VDC 时 12mA（标准），12VDC 时 15mA（最大）
- 警报周期：约 2.5s
- 警报输出：常闭，28VDC，最高 0.2A
- 防拆开关：常闭；外壳打开时开路
- 预热周期：约 60s
- 工作温度：-20℃~+50℃
- 环境湿度：95%最高
- 尺寸：109.8×61.4×50mm
- 重量：约 120g

特性

- OPTEX 自行研发微波模块，长时间使用更稳定，不受 wifi 干扰
- 内置线尾电阻插口（线尾电阻另配）
- 灵敏度三档可调
- 多重对焦光学
- 专利的四分区逻辑
- 专利的双重屏蔽感光
- 密封光学机构
- 微波区域成型技术
- 密集的覆盖探测区域

AD-360 MKII 室内吸顶双鉴探测器

- 覆盖区域：6m-10m，安装高度 2.4~4.5m（室内）
- 探测方式：被动红外+微波
- 输入电压：9.5~13.2VDC
- 使用电流：12V DC 时 70mA（最大）
- 警报周期：约 2s
- 警报输出：常开/常闭 28VDC，最高 0.2A
- 防拆开关：常闭；外壳打开时开路 28VDC，最高 0.1A
- 脉冲计数：2 或 4
- 预热周期：约 60s
- 微波频率：K 波段 24.125GHz
- RF 干扰：10V/m 以下不误报
- 工作温度：-20℃~+55℃
- 环境湿度：95%无冷凝

- 尺寸：高 31mm，直径 125mm
- 重量：0.165kg

特性

- 放射状立体 43 幕防区，能检测来自任何方向的入侵
- 四元无方向热释电传感器设计
- 微处理控制
- 智能温度补偿
- 四分区逻辑防宠功能
- 红外灵敏度可调
- 微波灵敏度可调
- K 波段微波设计
- 可选脉冲计数：2 或 4
- 线尾电阻设计
- 杂讯抑制电路
- 防破坏设计
- 故障智能识别
- 防破坏设计
- 防伪装功能
- 防遮挡功能

报警主机－－－－ Vista250

VISTA-250BPT 是霍尼韦尔商业报警主机家族中的一个功能强大的主机系列，它集成报警，视频监控和访问控制等功能。VISTA-128BPT 众多的模块不仅扩展了主机的应用还简化了用户的操作。VISTA-128BPT 可应用于住宅防盗，住宅火灾和商业防盗。它能兼容了电话通讯和各种网络通讯产品，可以通过电话线或网络进行报警报告，上传/ 下载和远程服务。

- ✧ 基本防区 9 个，可以通过总线、无线扩展到 250 个防区,无线扩展防区 249 个,总线防区扩展 241 个.
- ✧ 可分为 8 个独立操作的分区，并可分区独立控制。
- ✧ 可接多至 30 个控制键盘，可对 8 个分区进行独立布/撤防。
- ✧ 250 组个人操作码，并分有不同的操作权限。
- ✧ 可储存 1000 个事件记录，可通过遥控编程下载或直接从键盘上查看。
- ✧ 可通过时间窗进行自动布/撤防。
- ✧ 可提供 96 个可编程继电器输出口，可跟随分区及其它报警事件、系统事件输出。
- ✧ 提供 32 条键盘宏指令，每个命令最多 32 个字符

- ✧ 提供增强的高速 RS-232 接口用于第三方接口和自动化设备
- ✧ 通过主机的 ECP 总线扩展 IP 通讯设备
- ✧ 支持 V-Plex 智能连接功能，可以提高 V-Plex 防区的响应速度。
- ✧ 电话断线监测
- ✧ 可由 Cmpass 软件通过计算机远程遥控编程及操作。
- ✧ 集成 WIN-PAK 门禁控制系统，能提供更多的用户、事件报告和时间表控制。
- ✧ 内置拨号器功能，支持 Cntact ID、Sesca/Radinics、4+2 等多种通讯格式，可直接与 110 接警中心联网。
- ✧ 支持串口与网络输出功能，能与计算机直联通过管理中心软件对系统实施控制与管理。
- ✧ 支持液晶显示键盘，支持中文或英文显示功能，能通过远程遥控操作、键盘操作、钥匙开关、无线遥控等方式对系统进行布/撤防。
- ✧ 可以自动检测系统内部的故障并在键盘上显示详细信息。
- ✧ 支持 4286/Telecmmand 模块，通过电话网络对主机进行监控与控制功能

编程控制键盘－－－－6160 可编程英文液晶键盘

- ✧ 较大 LCD 液晶显示屏，更方便使用。
- ✧ 可根据扬声器提示音来识别（系统状态；进入/退出延时；其他报警状态）
- ✧ 不易混淆的状态灯指示
- ✧ 四个可编程功能键
- ✧ 系统功能键标记清晰

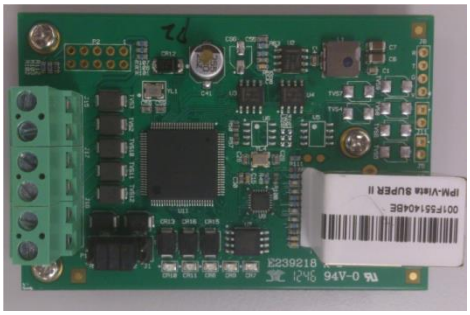
总线延伸扩展模块－－－－4297

- ✧ DC12V~18V，
- ✧ 若所需总线回路长度超过最大允许长度(3600 米)，可以通过 4297 模块以星型方式进行距离扩展。
- ✧ 如果总线回路电流消耗超过 1 28mA，则用 4297 模块可额外提供 1 28mA 的电流连接到总线回路，用辅助电源对模块供电

八防区模块－－－－4208SN

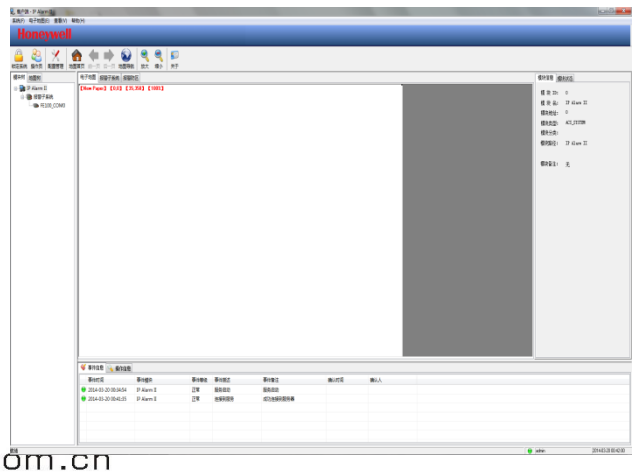
- ✧ 可接入 8 个有线防区
- ✧ 采用自学习模式来识别 8 个防区
- ✧ 可通过 DIP 开关选择正常模式或快速反应模式
- ✧ 所有的防区均带 EL 监控
- ✧ 外壳防拆保护

有线网络模块－－－－IPM-VistaSuperII



- ✧ 通过 TCP/IP 网络上传 ContactID 格式报警信息
- ✧ 远程控制和编程 Vista 主机
- ✧ 支持双中心
- ✧ 支持固定 IP 和 DHCP 动态获取
- ✧ 可在线升级
- ✧ 通过 IPM 配置工具进行配置
- ✧ 由主机直接供电，安装简便
- ✧ AES-128bit 加密通信
- ✧ 10/100M 自适应网口
- ✧ 电压：DC 12V-15V
- ✧ 电流：80 mA-100 mA

管理控制中心



防盗报警系统负责对防范区域内外各个点、线、面实行巡查报警任务。它一般由探测器、防盗报警主机和报警控制中心三部分组成，最底层是探测器和执行设备，负责探测非法入侵人员，有异常情况时发出声光报警，同时向报警主机发送信息。报警主机负责对前端探测设备的管理与信息处理，同时向管理控制中心传送报警信

息。监控中心准确显示出事地点，以便于迅速采取应急措施。

管理软件：IPAlarm II

IPAlarm II 是一套 Hneywell 防盗报警系统安防集成平台软件，专门为 Hneywell 主机设计开发的接警处理及管理软件，IPAlarmII 接警软件可以接收并处理报警信息、查询及管理警情资料。IP Alarm II 软件具有通过串口或网络进行接警处理的功能和多媒体警情处理功能，同时还提供了主机状态和处理记录的统计查询以及系统向导、设备管理等工程管理功能。

IP Alarm Ⅱ 采用微软 Access 数据库，安装简单，使用方便，适用于中小型系统。单机版软件支持的报警主机数量可以受限或者无限制，由软件加密狗权限决定。IP Alarm II 软件采用模块化结构设计，可进行设备的添加、调试，主机的参数设置，自动布撤防，时区设置和用户权限的管理等；电子地图监控模块提供可视化的图形操作界面;视频实时监控及拍照存储、录像存储;对整个系统各环节所发生的事件进行实时监控及报警事件联动视频等处理；还可对用户的历史报警记录、用户对主机的操作情况，控制中心的操作情况以及报警事件处理情况进行查询、统计，并可将产生的各类流水事件生成报表并打印输出。

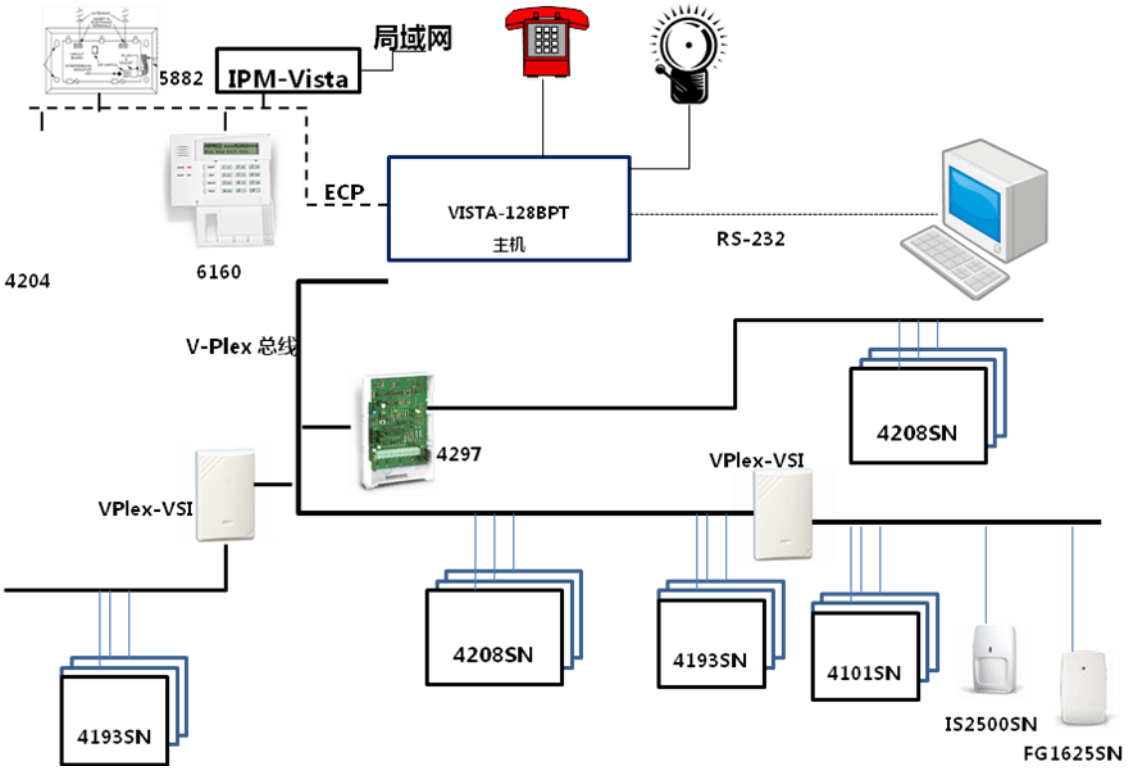
IP Alarm II 软件是整个报警系统的核心组成部分，一般安装在接警中心的管理计算机上。

IP Alarm II 软件可以广泛应用在大厦楼宇、博物馆、展览馆、住宅小区等的报警视频监控项目中，提高整个系统的安防的自动化程度和保安管理中心的工作效率

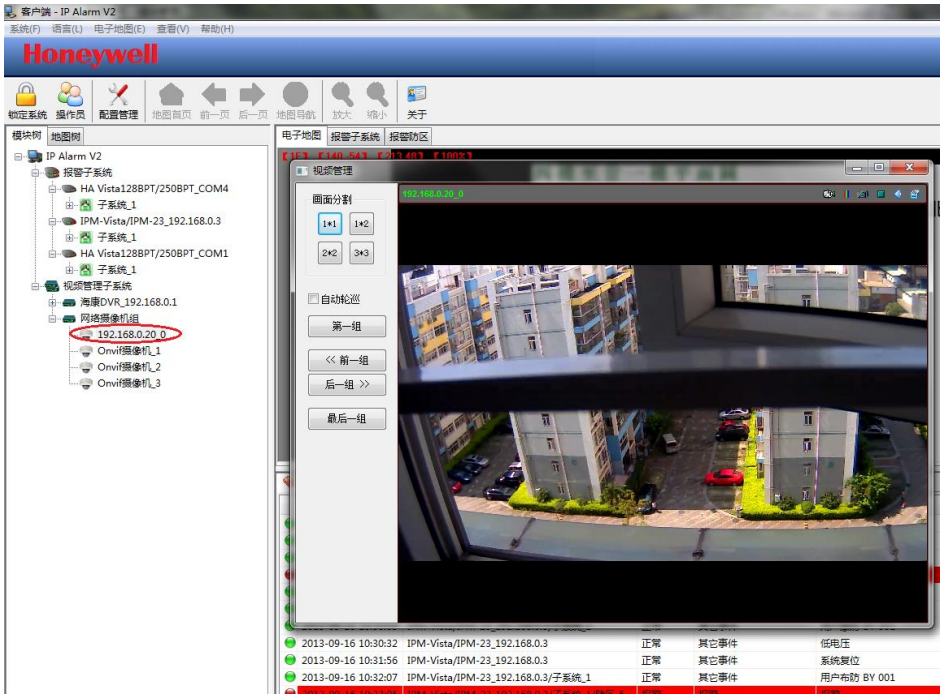
支持多种接入方式

可支持 Hneywell 主机所有的接入方式，可通过串口、网络两种方式进行系统接入;可以支持 IPM-23、IPM-Vista、IP2000、4100SM 等设备。

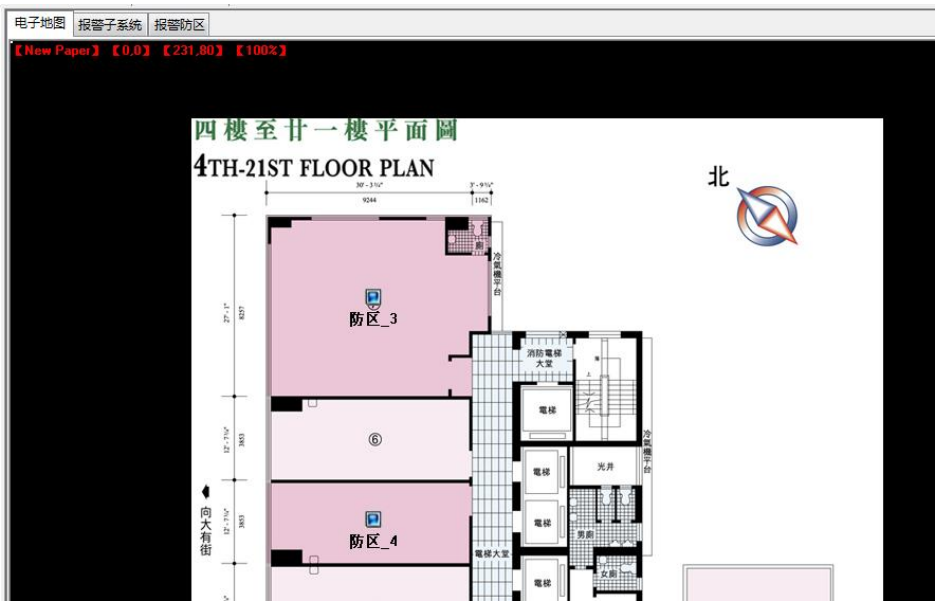
系统架构如下：



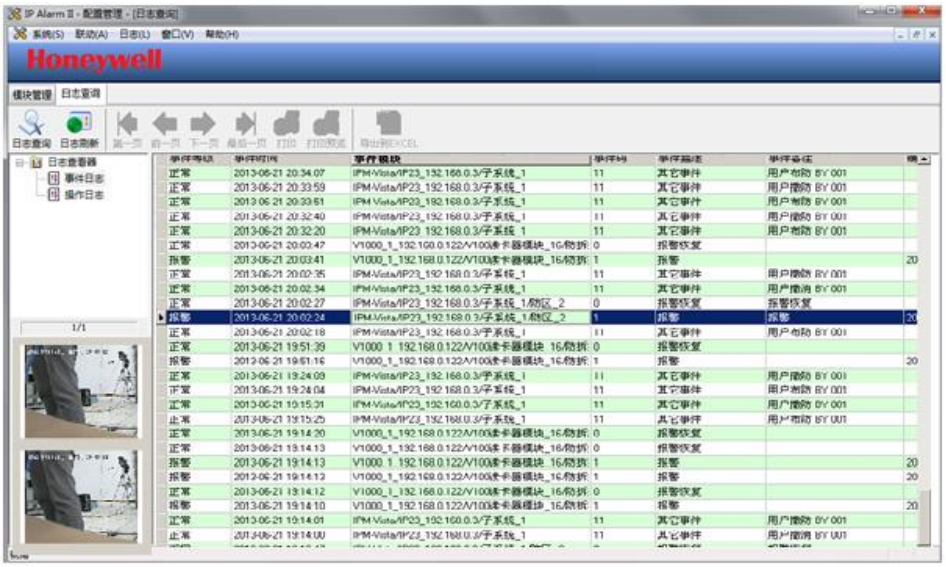
✧ 将用户报警、周界报警、视频联动等功能集为一体，防区报警后，地子地图及视频可以自动弹出，方便操作人员的使用和管理



✧ 将小区平面及房型两级电子地图的形式显示用户报警，使得观测报告非常直观，处理报警极其方便，在电子地图上直接点击视频点也可以观看实时视频。



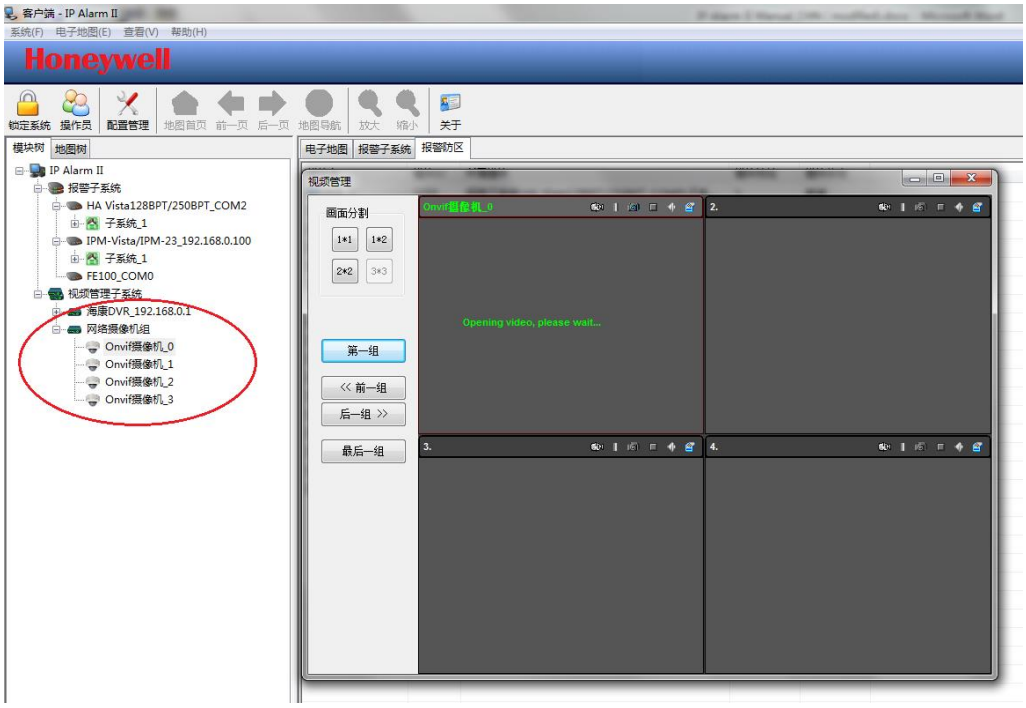
✧ 事件日志查询及录像查询、图片查询一一对应,防区报警时间与视频录像及抓拍时间同步，可以选择防区报警信息，同时调出相应的视频及图像进行复核。



✧ 软件可以通过时间管理模块来定时对前端主机进行远程布防、撤防功能

✧ 支持视频复核功能，支持海康的 DVR 及 nvif2.0 协议的网络摄像机

✧ 支持视频实时查看，默认支持 4 路视频实时查看，根据计算机的系统配配置来决定视频实时查看的路数



- ✧ 对用户报警定位到报警点（探头），使得报警指示更加具体详尽
- ✧ 周界报警可支持多张电子地图，报警区域用鼠标拉动选取，简易方便
- ✧ 周界报警的显示以动画闪烁的方式表示，定位准确，表达直观
- ✧ 完备的操作员管理功能使系统具有更大的安全性，确保数据安全
- ✧ 使用 ACCESS 数据库管理系统，支持大容量的数据存储，可保存 2G 容量的报警事件和记录（约 1000 万条）;事件存储容量与硬盘的大小成正比关系，快速的数据访问响应。
- ✧ 软件具有声光报警，确保在报警来临时给值班人员有效的报警提示
- ✧ 对设备故障作报警处理，并记录各设备的状态，以便操作人员观测系统设备状态，确保系统正常运转
- ✧ 简单直观的操作界面，使操作人员很快掌握并快速出警
- ✧ 管理配置与管理界面独立分开，互不影响，操作简单，易用
- ✧ 操作简单实用，支持多语言，支持中文与英文两种语言
- ✧ 报警信息显示、布撤防状态查询
- ✧ 强大的报警处理机制，给保安出警提供依据
- ✧ 多级权限管理，详细的操作日志记录
- ✧ 详细的统计查询功能，支持各种条件的查询、统计及打印输出
- ✧ 能够接管计算机操作系统，开机自动运行，运行管理软件时就不能切换到其它软件，更加保证了系统的安全性

适用环境

- 操作系统： Windws XP， Windws 7。
- 数据库：MS Access。

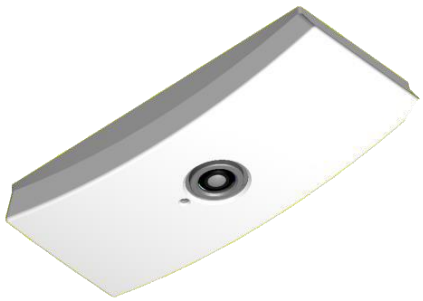
硬件要求

组件	推荐配置
处理器	Cre du 或以上
操作系统	Windws XP SP3 或以上
内存	2G 或以上
硬盘	至少 30G 以上可用空间
显示器	1024×768
网络	100M 网络接口

2.2.2 客流量统计系统

VC-1010 一体式外露型客流感应器

摄像头(图像获取部)与分析部一体化，店铺所需的设备构成十分简单，简化了设备的管理与维护。 此外，全部使用 LAN 电缆配线，施工更为简便。



- 感应器构成:VC-1010 本体(摄像机+处理单元)+连接 BOX(电源供给+LAN 通信)
- 成像器件：CMOS
- 最低照度：100Lux 以上
- 图像处理：矢量焦点法
- 计数方向：最大 8 方向
- 精度：97%
- 输出：有线 LAN 100Base T
- IP 防护等级：IP32
- 工作电压：DC 24V
- 设备功率：MAX 7W
- 设备尺寸：VC-1010：84.5×192.5×33.9mm
  C-BOX：91.7×56.2×27.5mm
- 工作温度：0～50℃
- 工作湿度：30～85%无凝结

2.2.3 门禁系统

网络型主控模块 NAC-9000N-KIT

- 工作电压：DC+12V
- 工作温度：-10℃-+70℃
- 工作湿度：10%-90%
- CPU：32 位 ARM9 微处理器
- 操作系统：Linux
- 通讯接口：10/100MB 以太网(RJ45)，CAN
- 数据保存： FLASH 保存数据，掉电不丢失
- 容量：1 万个持卡人，2.5 万条脱机事件；可扩展至 5 万个持卡人，10 万条脱机事件
- 支持扩展模块数目：多达 15 台

特性：

- CAN 总线技术
- 一个网络控制模块可外挂多达 15 个门禁控制模块以及辅助输入输出模块
- 32 位 ARM7 高性能处理器；
- 多种韦根输出接口：wiegand26、32、34、64、66 和卡格式自定义；
- TCP/IP 通讯接口；
- 支持备用电池连接；
- 火警联动输出；
- 电子监控地图和报警点显示（可在电子监控图的“门”上点击远程控制开关门）；
- 多卡开门功能（最多 5 张卡）；
- 首卡开门及自动门常开；
- 刷卡继电器翻转功能（此功能可在继电器连接第三方设备（除电锁）时使用）；
- 1 对 9 多门互锁功能；
- 支持遥控开门；
- 远程控制开门功能（合法卡打卡后也要得到管理员的允许才能进入）；
- 区域防潜回功能及区域人数统计及限制；
- 多种密码输入选择（私人密码、公共密码、超级用户密码和胁迫码）；
- 各类报表输出：事件报表、持卡人简式/详细报表、门通行报表和通行级别报表；
- 批量加卡功能；
- 系统数据/事件导入导出功能；
- 报警系统联动（通过输入密码发送触发命令触发报警主机动作）；
- 智能考勤：多个班次和加班班次设置、公共假期、请假出差、补卡签到处理；
- 多种考勤报表输出：Excel 考勤总报表、出勤报表、工时统计报表、加班报表和综合工时统计报表。

四门/两门门禁控制模块 NAC9004B/NAC9002B

- 工作电压：DC+12V
- 工作温度：-10℃-+70℃
- 工作湿度：10%-90%
- 通讯接口：CAN
- 读卡器接口：韦根或 RS485
- 离线存储容量：100 个持卡人，1000 条事件
- 数据保存： FLASH 保存数据，掉电不丢失
- 输入接口：2/4 门磁输入， 2/4 开门按钮，2 辅助输入
- 输出接口： 2/4 继电器输出，2 辅助输出

特性：

- 每个模块最多可接入四门/两门
- 防区功能
  1) 门禁控制模块的辅助输入可用作防区使用，外接探测器后即可实现管理防区功能。
  2) 可通过所接读卡器进行撤防和布防。
  3) 布撤防后可以通过所接读卡器 LED 来标识。
- 离线管理
  1) 门禁控制模块与网络控制模块通讯中断（离线）后，依然能够独自管理门开关和事件记录。
  2) 每个门禁控制模块可以保存 100 个离线后能够正常通行的持卡人，并可记录 1000 条离线后的系统事件。
  3) 门禁控制模块离线后可以通过所接读卡器 LED 来标识可定时启动各种外设，如打铃、灯光等
- 兼容所有韦根读卡器
  1) 最大支持 64 位卡号
  2) 支持 26、32、34、35、37、40、64、66 位韦根格式
  3) 支持自动解析
  4) 键盘支持 4、8 位
- 多种开门方式：支持 1 对 9 多门互锁、多卡开门、自动开门、首卡开门、胁迫开门等多种开门方式
- 多种认证方式：支持卡、密码、卡加密码、卡或密码等多种认证方式
- 可编程通行规则：
  1) 系统支持 128 个时间段（每个时间段的起始值可在 24 小时内任意定义）、255 个周编程（每个周编程包含 21 个时间段，即星期一到星期日每天三个时间段）。
  2) 为满足指定日期（如节假日）特殊通行规则的需要，系统支持 8 个例外组，每个例外组包含最多 64 条例外（每条例外包含 3 个时段、1 个日期段）。

IC 读卡器 NR-3A-WBK

工作频率：13.56MHZ

- 常规读卡距离：5cm
- 内置信号音
- 双色 LED 显示
- 键盘背景灯光：白色
- 韦根输出接口
- 低功耗
- 不受气候影响
- 读卡时间：≤0.1s
- 返修率：＜1‰
- 读卡准确率：100%
- 防水等级：IP65

NR 系列发卡器

- 可通过 USB 接口进行通讯和供电
- 工作频率为 13.66MHz

外挂式磁力锁 NML-G6B

- 输入电压：DC 12V 或 DC24V 可选
- 工作电流：500mA@12V 或 250mA@24V
- 承受拉力：拉力：250 公斤(600 磅)
- 专业装置：电锁状态指示
- 锁体尺寸：250x 43x 27 (mm)
- 适用范围：用于防火逃生安全门
- 安全类型：断电开型
- 其它功能：延迟与按钮开门功能

开关按钮(EB-01、EB-02)

- 不锈钢按钮及面板设计,坚固耐用。
- 适合空心门框及埋入式电气盒使用。
- 图文标示说明全世界通用。
- 工业规格不锈钢开关防水等级 IP54。
- 100 万次机械使用寿命。
- 最大耐电流:2A@48VDC 常开点输出
- EB-01 尺寸：86 X 86 X 26mm 、 EB-02 尺寸 115X70X26(mm)。

门禁软件

NITRO SecNET 是最新设计的网络门禁系统和考勤系统，整套系统包括一套网络门禁控制器和一套 SecNET 应用软件，主要功能如下：

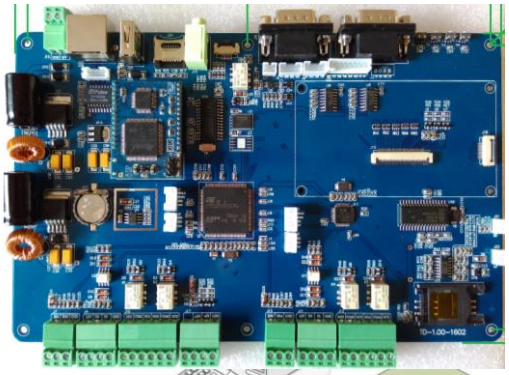
- 系统无最大门数限制
- 具有时间/时间组/日期/日期组设置
- 多重持卡人通行级别
- 多系统用户可选准入权
- 系统用户登录
- 电子地图
- 多重输入输出协议
- 不同通行级别持卡人管理
- 批量卡号数据录入
- 考勤分析和报表
- 考勤记录输出
- 数据库备份和恢复
- 事件视图和事件搜索
- 同时集成门禁及梯控功能

时间	来源	持卡人编号	卡号	姓名	信息	类型
2016-11-28 16:35:41	0	0	0		ACU:08,火警报警触发	报警
2016-11-28 16:33:26	0	0	0		位置:4,继电器回复	硬件
2016-11-28 16:33:26	0	0	0		位置:3,继电器回复	硬件
2016-11-28 16:33:26	0	0	0		位置:2,继电器回复	硬件
2016-11-28 16:33:26	0	0	0		位置:1,继电器回复	硬件
2016-11-28 16:33:26	0	0	0		位置:1,继电器回复	硬件
2016-11-28 16:33:25	0	0	0		ACU:01,	认证
2016-11-28 16:33:25	0	0	0		ACU:01,	认证
2016-11-28 16:33:25	0	0	0		位置:7,继电器回复	硬件
2016-11-28 16:33:25	0	0	0		位置:6,继电器回复	硬件
2016-11-28 16:33:25	0	0	0		位置:6,继电器回复	硬件
2016-11-28 16:33:25	0	0	0		ACU:08,	认证
2016-11-28 16:33:25	0	0	0		位置:5,继电器回复	硬件
2016-11-28 16:33:08	0	0	0		ACU:08,火警报警恢复	报警
2016-11-28 16:33:08	0	0	0		ACU:08,火警报警触发	报警
2016-11-28 16:33:08	0	0	0		ACU:08,火警报警恢复	报警
2016-11-28 16:33:08	0	0	0		ACU:08,火警报警触发	报警
2016-11-28 16:33:07	0	0	0		ACU:08,火警报警恢复	报警

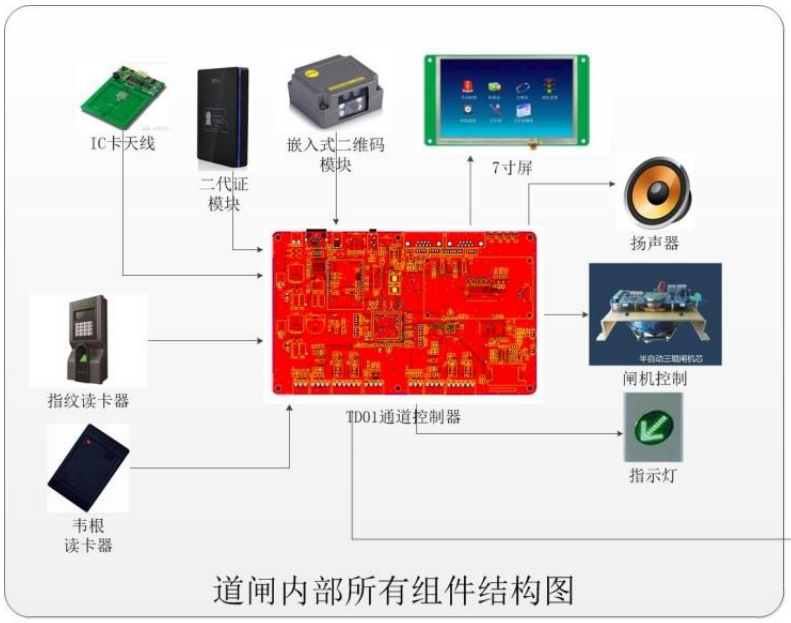
2.2.4 票务系统

闸机主控板 NTD-01

NTD-01 是一个高度集成的道闸专用控制板，集成多路输入输出功能，可外接各种道闸以及道闸上配置的屏幕、键盘、语音、指纹识别、刷卡、条码识别等设备。



产品是针对道闸控制专门设计的，因此对于道闸外围设别进行高度集成，具体表现在：



道闸内部所有组件结构图

- **集成道闸控制单元：**

  对于道闸的控制，集成在 NTD-01 中，所有业务逻辑可通过强大的 ARM 芯片进行统一管理。

- **集成所有常用的识别设备：**

  包括道闸常用的各类卡片、指纹识别、条码识别、身份证识别等。

- **集成所有显示或报警单元：**

  可外接 5-9 寸彩色大屏，实现真正的彩屏道闸，可自定义背景颜色，可根据业务逻辑定制显示内容和相关功能。同时还可通过内置继电器控制 LED 灯和报警单元。

- **集成语音单元：**

  内置 TTS 语音朗读系统，可模拟 3 种发音，支持中英双语朗读。

- **集成卡片读写单元**

  包括 Mifare 卡，CPU 卡等各类常用读写卡片，集成读写单元可实现对卡片的读写功能，支持卡内钱包模

式，支持刷卡扣费。

- **集成存储单元**

  标准配置 32M Flash 存储器，可增强到 64M Flash 存储容量。同时支持 TF 卡和 U 盘功能，可用于存储扩展。存储单元可用于存储名单、记录、配置等等信息

- **集成通讯单元**

  标准配置 100M 有线网络，采用 TCP/IP 通讯协议。同时可选配 WIFI 无线网络模块和 GPRS 移动网络模块，实现无布线条件下的数据通讯以及移动环境（比如车载设备）的数据通讯。

配置参数：

项目	参数
支持卡片	支持卡片 Mifare1(读写)、射频 CPU 卡片(读写)、EM 卡、HID 卡、ICLASS 卡等
刷卡响应速度	小于 1 秒
感应距离	Mifare,CPU,iClass 卡： 4cm EM,PROX 卡 7cm
处理器	32 位 ARM 处理器，主频 120MHz
存储器	标准型：32M Flash 存储器，增强型：64M Flash 存储器
外置显示	7 寸 6 万色 16:9 宽屏 800*480 分辨率
供电	DC 12V2A
工作环境	环境工作状态温度-10℃—50℃湿度 25%—85%
外部接口	U 盘接口：外接 U 盘进行数据存储 RJ45 网络插座：可支持有线网络通讯 屏幕专用接口：可外接 5-9 寸全彩屏幕 串口 1：二维码专用接口，可支持条码和二维码 串口 2：身份证专用接口，可支持身份证识别（识别身份证号） 串口 3：识别类设备扩展串口 串口 4：控制类设备扩展串口 2 路韦根输入接口：可外接韦根读卡器 1 路韦根输出接口：可外接其他控制单元 4 路信号输入：可外接红外、开门按钮等

	4 路双态继电器输出：可控制道闸、报警器、红绿灯等 音频输出口：用于外接有源音箱 扬声器接口：用于外接扬声器（4 欧或 8 欧 2W）
内部接口	一个 PSAM 卡插槽：可插入 PSAM 卡 一个 TF 卡插槽：可通过 TF 卡扩展存储 一个 5*4 20 键键盘接口
通讯方式	标准有线网络（标配） 支持 WIFI 无线网络（选配） GPRS 数据传输（选配）

嵌入式二维码验票机

配置参数：

- 电　　源：DC 5V
- 功　　耗：1W
- 识读模式：感应识读、连续识读
- 识读精度：10mil
- 扫描角度：±68°、±42°、±54°（斜角、水平、垂直）
- 解码能力：

  1D：EAN-13，EAN-8，UPC-A，UPC-E，ISSN，ISBN，Codabar，Code 128，Code 93，ITF-6，ITF-14，Interleaved 2 of 5，Industrial 2 of 5，Standard 2 of 5，Matrix 2 of 5，GS1 Databar，Code 39，Code 11，MSI-Plessey，Plessey

  2D：PDF417，Data Matrix，QR Code
- 提示方式：蜂鸣器，LED 指示灯
- 数据接口：USB，RS232 串口。
- 温度：0°C 至-40°C（工作）;-40°C 至 60°C（存储）
- 湿度：5%至 95%无凝结

- 环境光照度：0～100000Lux

IC 验票机 NR-3A-WBN

产品特点：

- 工作频率：13.56MHZ
- 常规读卡距离：5cm
- 内置信号音
- 双色 LED 显示
- 键盘背景灯光：白色
- 韦根输出接口
- 低功耗
- 不受气候影响
- 读卡时间：≤0.1s
- 返修率：＜1‰
- 读卡准确率：100%
- 防水等级：IP65

智能通道闸

特点：

三辊闸箱体材质采用标准 304 不锈钢，箱体内设计有专业导水槽，可安装于室内、室外，适用于限制人员通行速率的场所，具有计数、考勤、限流等功能，并可配合票务系统、电子门票系统、景区门票系统、游乐场票务系统、体育馆票务系统、影剧院票务系统，实现售票、验票、检票、回收票等管理功能；典型应用：办公场所：商务大厦、政府机关等，科教单位：院校、研究所、图书馆等，商业服务场所：超市、商场、宾馆、会所、银行等，休闲娱乐场所：公园、景区、游乐场等，运输站点：汽车站、火车站、地铁站、机场等

配置参数：

- 电源电压：AC220V±10%、50Hz；
- 驱动电机：24V；
- 工作环境温度：－30℃～+70℃；
- 相对湿度：相对湿度≤95%、不凝露；
- 输入接口：12V 电平信号或脉宽＞100ms 的 12V 脉冲信号；
- 驱动电流：＞200mA；
- 通信接口：RS485 电气标准；
- 通信距离：≤1200 米；
- 闸杆长：500mm；
- 通道宽：550-600mm；
- 通行速度：≤25 人/分钟；
- 闸杆回旋角：120°；
- 外形尺寸：长 1200/1400*宽 280*高 950mm　长 420*宽 280/330*高 950 【可定制】;
- 结构：框架结构/标准不锈钢外壳；
- 闸杆转向：支持单向和双向(可选)；
- 工作环境：室内、室外。
- 三辊闸主板为可视化操作模式
- 三辊闸主板提供中/英文菜单操作
- 三辊闸主板自带电磁铁测试功能
- 三辊闸主板自带高清保真音频解码芯片，可随时读写/擦写软件智能合成语音。
- 提供三辊闸主板 485 通讯协议，远程开闸终端程序

2.3.简要清单

配置清单								
项目	产品名称/规格	型号	品牌	产地	单位	数量	小计	备注
报警系统								
1	智能激光扫描探测器	NS-LS60D	Nitro	深圳	台	10		7 台用于周界防护（垂直安装），3 台用于院内防护（水平安装）
	激光探测器支架	RLS-SB-CN	Nitro	深圳	台	7		可调角度安装支架，垂直安装使用
2	智能光幕探测器	NS-20NV	Nitro	深圳	台	77		门窗防护
3	智能光幕探测器	NS-20NV	Nitro	深圳	台	60		展柜防护
4	声强探测处理器	GS-AID II	Nitro	深圳	个	20		
5	双鉴吸顶探测器	AD-360 II CCC	OPTEX	东莞	个	4		
6	双鉴探测器	FMX-DT50	OPTEX	东莞	个	5		
7	探测器支架	BK-3	OPTEX	东莞	个	5		
1	报警主机	Vista-250BPT	Honeywell	深圳	套	1		
2	键盘	6160	Honeywell	深圳	块	1		
3	8 防区扩充模块	4208SN	Honeywell	深圳	块	22		
4	网络模块	IPM-Vista SUPER II	Honeywell	深圳	块	1		
5	警号	HC-103	国产	国产	块	1		
6	蓄电池	ZB-12V7	国产	国产	块	1		
7	报警控制软件	IP-ALARM-II/4	Honeywell	深圳	块	1		
客流计数系统								
1	客流感应器	VC-1010	OPTEX	日本	套	1		
2	客流计数软件	LP-MANAGER/IWLite	OPTEX	日本	块	1		
门禁系统								
1	网络型主控模块	NAC-9000N-KIT	Nitro	深圳	台	5		
2	两门门禁控制模块	NAC9002B-KIT	Nitro	深圳	台	5		
3	四门门禁控制模块	NAC9004B-KIT	Nitro	深圳	台	1		
4	不锈钢开门按钮	EB-01	Nitro	深圳	块	1		
5	读卡器	NR-3A-WBK	Nitro	深圳	块			

6	电锁	NML-G6B	Nitro	深圳	块			
7	磁力锁外挂架	NP-G6B	Nitro	深圳	个			
8	电锁用电源	外购			块			
9	IC 卡发卡器	NR-3A-UNH	Nitro	深圳	个	5		
10	网络门禁控制软件完整版	SecNET-9000N	Nitro	深圳	套	5		
票务系统								
1	闸机主控板	NTD-01	Nitro	深圳	台	5		
2	7 寸彩色屏幕	NTD-LCD	Nitro	深圳	个	5		
3	语音模块	NTD/AD	Nitro	深圳	个	1		
4	嵌入式二维码验票机		Nitro	深圳	台	1		
5	IC 卡验票机	NR-3A-WBN	Nitro	深圳	台			
6	智能通道闸		Nitro	深圳	台			
7	票务软件	NOC-SPW	Nitro	深圳	套			
8	授权软件	NOC-SSP	Nitro	深圳	套			
9	主控板授权	NOC-SZK	Nitro	深圳	套	5		
10	B/S 端	NOC-SPWeb/C	Nitro	深圳	套	5		
11	B/S 端	NOC-SPWeb/b	Nitro	深圳	套			
12	微信模块	NOC-SPW/WX	Nitro	深圳	套	1		
13	指导调试费				次	1		
14	合计							

三、 品牌介绍

泽博简介

深圳市泽博实业发展有限公司---中国最大的报警器材供应商之一，成立于 2004 年，是一家致力于为客户提供优质优价安防产品，高效益解决方案，并提供相应的技术支持和在线服务的专业安防公司。其代理和经销的主要品牌有日本的 OPTEX 防盗报警系统，Honeywell，加拿大 DSC 和英国 Texecom 报警主机，台湾 STEER 电子围栏报警系统，以及 NITRO 品牌全线安防产品。同时公司拥有一批具有十年以上安防经验的管理技术研发队伍。

一直以来，泽博坚持：“您的成功，我的追求！以客为尊，服务至上！”的宗旨，尽心竭力为客户提供品质优良、高性价比、设计独特的安防产品，并依靠自身不断的努力和认真负责的态度，赢的客户一致好评。经过几年的发展，我们已经在北京、上海、西安、成都、沈阳、杭州等地成立分公司，并在中国区域乃至亚洲都拥有完善的销售服务网络及成熟的销售团队。我们致力于为客户引荐安防行业最具价值的精品产品线而努力。