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

2019-05

目 录

一、概 述 3
二、方案设计 4
2.1 设计依据 4
2.2 方案设计 4
2.2.1 安全防范系统 4
2.2.1.1 周界防护 7
2.2.1.2 陈列展览区 9
2.2.1.2.1 建筑外周界 9
2.2.1.2.2 门、窗、管道口、布展通道 12
2.2.1.2.3 展厅内部 15
2.2.1.2.4 藏品展柜 18
2.2.1.3 藏/展品卸运交接区 21
2.2.1.4 藏品保护技术区 22
2.2.1.5 藏品库区/库房 25
2.2.1.5.1 库区/库房外周界、室内周界 25
2.2.1.5.2 门、窗和管道口 27
2.2.1.5.3 库房内部 29
2.2.1.6 重要机房、强/弱电间 32
2.2.1.7 办公区 34
2.2.1.8 监控中心及安防专用设备间 36
2.3 用户需求分析及前端分布 37
三、文博项目部分成功案例 38
四、文博项目部分图片展示 39
五、选型设备性能及参数 41
5.1 报警设备 41
5.2 主动拒止设备 55
5.3 客流量统计设备 56
5.4 门禁设备 57
六、品牌介绍 61

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，对该项目的安防系统进行方案设计。

2.1 设计依据

博物馆综合安全防范系统建设以国家、行业相关规范和标准为设计标准及依据，依据和要求如下：

- 《博物馆和文物保护单位安全防范系统要求》（GB/T 16571-2012）
- 《文物系统博物馆风险等级和安全防护级别的规定》GA27-2002
- 《智能建筑设计标准》GB/T50314-2006
- 《建筑智能化系统工程设计规范》(DGJ 32／D01—2003)
- 《民用建筑电气设计规范 》JGJ16-2008
- 《国际综合布线系统标准》ISO/IEC11801
- 《综合布线系统工程设计规范》GB50311-2007
- 《六类国际标准》TIA 568B.2-1
- 《安全防范工程技术规范》GB 50348-2004
- 《中华人民共和国公共安全行业标准》GA38-2004
- 《视频安防监控系统工程设计规范》GB 50395-2007
- 《入侵报警系统工程设计规范》GB 50394-2007
- 《出入口控制系统工程设计规范》GB 50396-2007
- 《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2005
- 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2004

2.2 方案设计

2.2.1 安全防范系统

报警管理系统在重要区域的安装探测器进行布撤防，采用先进电子技术对布防区域进行入侵侦测，主要在博物馆周界、主要出入口、展品卸运交接区、科学实验室、文物修复室、文物养护室、档案室、财务室、重要办公室、展区、文物陈列室等重要场所设置探测器或报警按钮，当探测到入侵行为或触发主动报警时，中心控制设备能第一时间发出声光报警提示安保人员，系统可与视频监控系统实现联动，在发生警情时自动切换出对应视频信号了解现场情况。

系统对防护等级的要求如下：

目标防护级别

1) 防护级别III

对藏品目标，只使用一种探测装置或只使用一种实体防护装置的技术防护措施。

2) 防护级别II

对藏品目标，在防护级别III的基础上增加声音复核手段的技术防护措施。

3) 防护级别 I

对藏品目标，使用两种探测装置进行警戒布防或使用一种探测装置和一种实体防护装置进行复合警戒布防，且配置声音、图像复核手段的技术防护措施。

部位防护级别

1) 防护级别III

对防护部位所在空间采取复合探测技术，配置声音复核或图像复核装置的技术防护措施。

2) 防护级别II

对防护部位所在空间的门、窗、通道或一间至几间房屋组成的区域采取复合探测技术，配置声音复核及图像复核装置或出入口控制与实体防护装置组合的技术防护措施。

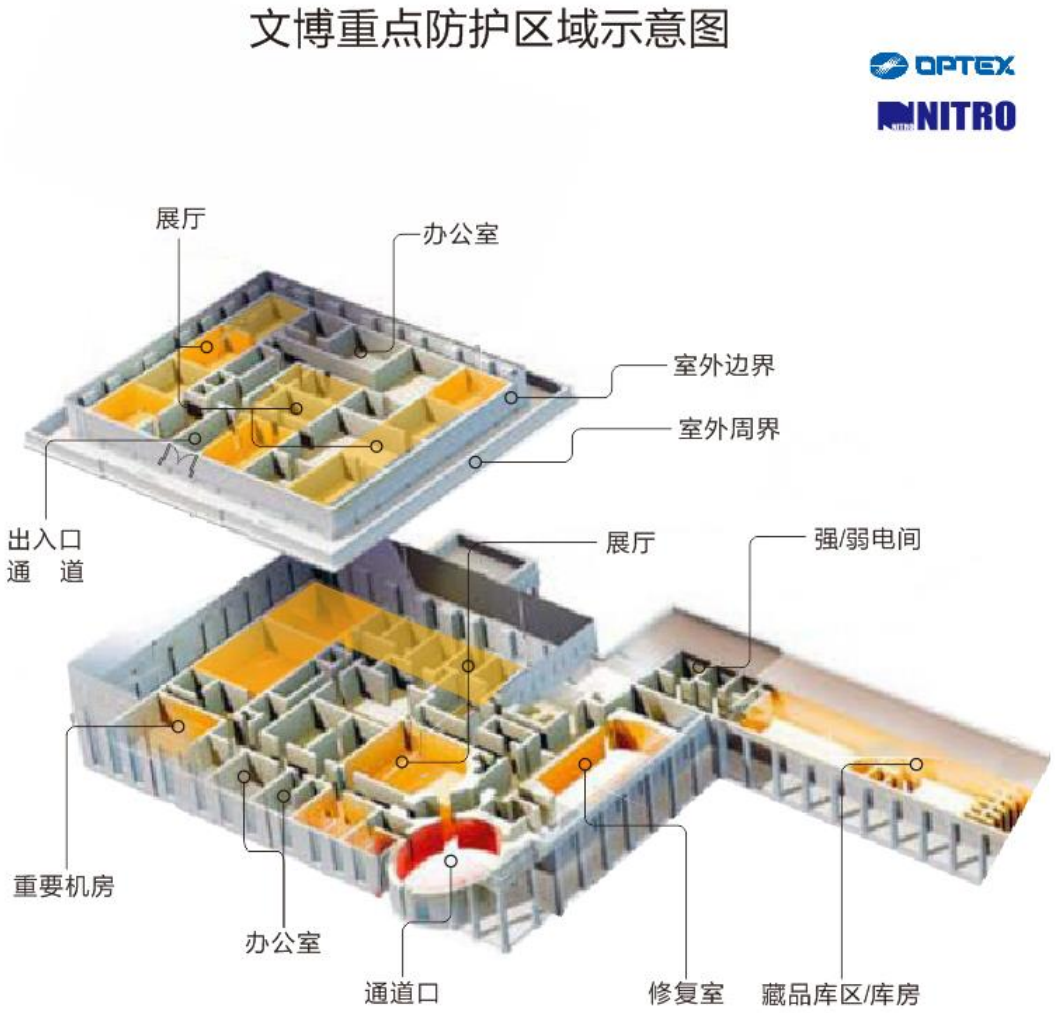
3) 防护级别 I

对防护部位采取室内/外周界探测技术、空间复合探测技术，配置声音复核、图像复核和出入口控制与实体防护装置的技术防护措施。

根据《文物系统博物馆安全防范工程设计规范》的设计要求：“文物安全防范工程应优先选择纵深防护体系”。纵深防护体系是实现多层次、多方位、多技术的防范体系，从而达到前端报警及延迟设备布设合理严密，做到有警必报，无警不误报。

纵深防护体系应以展厅或文物库内的文物为防护目标，从建筑物外部起，分析可能的入侵路线，层层设防，达到保护文物的目的。一旦有入侵者，不论其采用何种入侵手段、何时从何方向入侵，在系统防范的范围内，应都能及时报警，并将报警部位的声音和图像复核信号与报警信号同步自动切换到位，值班人员在三个信号同步显示的情况下，做出准确可靠的判断，以按预案采取相应措施。

在本案设计时，我们在此三大区域中根据实际情况，在各防护层采取相应的防护技术手段以实现保护防护目标的目的，以下逐层描述纵深防护体系由外到内的防护层次和可能的技术防护手段，大体如下图所示：



2.2.1.1 周界防护

周界防护建立纵深防护体系最前沿的防护。博物馆外围环境比较复杂,建立周界防护有一定难度。因此，该馆应选用符合建筑特点和适应环境要求的高性能周界报警探测器，并且在建筑外围建立纵深防护体系的二层边界防护。同时，在博物馆内部的重点防护区域外围设防，构成针对重点防护区的周界防线，发挥周界防护的触角作用，一旦入侵者闯入便触发报警。

博物馆外周界应设置入侵探测装置和视频安防监控装置，可设置声音复核装置

设置部位：

1) 砖、石围墙，且无绿植干扰，可选用数字式主动式红外对射探测器保护博物馆周界安全，当有人翻越围墙时发出报警。对射具备调频功能，避免串扰现象产生误报和漏报，且具备 14KV 以上高效防雷功能；
2) 较多绿植干扰或金属栅栏，可选用震动光纤设备保护博物馆周界安全，有效防止翻越和剪断围栏的行为，实现区域防护联动视频。防护期间不会因大风、大雨、绿植等环境因素不会产生误报；

主要设备技术要求：

主动式红外对射探测器：

1) 对射探测器不低于4射束，降低由小鸟、猫和落叶引起的误报；
2) 拥有不低于14kV防雷击、浪涌性能；
3) 防霜外罩设计；
4) 对射需要有调频功能，避免因串扰现象产生误报和漏报
5) 为保证使用稳定性，探测器红外射束最大发射距离不低于标称使用距离的10倍；
6) 当探测距离大于等于100m时，校准取景器需要有放大功能，易于光学校准；
7) IP65防水防尘等级，以适应室外安装环境；
8) 发射端和接收端可交互数据信息，并且自动调节优化光束能量已达到最佳性能。从而减少由于外部环境干扰而引起的误报、漏报。这些外部环境干扰包括：某些反射物体反射的过多红外射束或由大雾等引起的射束能量损失等；
9) 需要有多重抗干扰技术，减少现实中可见强光对探测器的干扰。这些可见光包括但不限于：太阳直射光，汽车远光灯等；

推荐型号：SL-200QDM、SL-350QDM、SL-650QDM

震动光纤设备：

1) 系统结构简单，对工作环境要求不高；
2) 系统需要同时具备较高的灵敏度和非常低的误报率；
3) 系统可分别对攀爬围栏行为和剪断围栏行为进行智能分析，保证系统具有很强的识别能力，使用频率过滤器可以滤除大部分误报源；
4) 系统可有效抵御大风、大雨等环境因素造成的干扰而不产生误报，并且在干扰源结束后系统能做正常入侵报警；
5) 不受雷电干扰破坏，由于光纤本身不导电，所以它不会受到雷电的破坏。
6) 传感光纤不受诸如：雷电浪涌、电磁信号、雷达信号、无线电信号、高压静电信号的干扰破坏，在强电场和磁场环境能正常工作。
7) 系统适应在恶劣环境下工作。能够在高温和极寒冷的气候条件下稳定工作，系统具有防风沙、防雨雪、防尘土的功能。

推荐型号：FD-332、FD-322

2.2.1.2 陈列展览区

陈列展览区包括常设展厅、临时展厅及室外展区等。展陈文物的中央大厅视为展厅。

2.2.1.2.1 建筑本体外周界

陈列展览区建筑物外周界或室内周界应设置入侵探测装置和/或视频安防监控装置，宜设置声音复核装置。能够实现现场音频采集、现场分析、网络输出等功能。

设置部位：

1) 在建筑主体外安装入侵探测器，进行全方位立体防护。实现室外入侵前报警，对入侵行为形成有效识别及制止。报警产品需可多区域独立报警输出，在大范围时可精准定位，实现对入侵人员实现区域跟踪联动监控系统；
2) 在重要进入口区域安装入侵拒止产品，在保安人员到达现场前，对进一步入侵行为实施第一时间干扰。

主要设备技术要求：

智能激光扫描探测器：

1) 半径30m、弧度190度的超大范围高密度探测，扫描密度小于0.25°；
2) 可根据物体的大小、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；
3) 使用Class 1等级激光，对人眼和皮肤无害；
4) 探测器除总报警输出外，还拥有4个可调探测区域的独立输出，可与PTZ摄像机或其它设备联动；
5) 可通过编程软件任意描绘探测区域的大小和形状，屏蔽不需要的干扰源；
6) 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；
7) IP66和-20℃～+60℃环境适应，另可选配内置加热器，以适用于高温、极寒、雨雪、风沙等各种复杂室外环境；
8) 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；
9) 有防旋转、防遮挡等防破坏功能；
10) 具有极恶劣天气预报提示功能。

推荐型号：RLS-3060L、RLS-3060SH

智能长距离被动红外探测器

1) 100m长距离幕帘或者30*50米广角范围的超大防护距离；
2) 37个精细防区定义，可单独遮挡屏蔽；
3) 有远区、近区、防爬区三重探测区域，每个区域拥有独立的报警和联动输出，使其能快速的指出入侵位置，并准确联动相关摄像机捕获入侵者；
4) 每个探测区域可单独设置灵敏度；
5) 能够根据周围环境如温度、光照条件等的数据来自动调节灵敏度，使探测能够以最适宜的灵敏度工作，来减少误报和漏报情况的发生；
6) 感光传感器需要拥有双重屏蔽感光技术，允许红外线能量穿过元器件，但可阻挡RFI（射频干扰）和其他干扰光源；
7) 有防破坏技术，包括但不限于： 4m以上超高安装高度、采用防破坏外壳材质、防遮挡防旋转功能使得探测器极难被破坏。

推荐型号：SIP-100、SIP-5030

室外高性能双鉴探测器

因为是中长距离的探测范围，适合一些重要出入口、且环境比较复杂、绿植比较多的环境使用。

1) 两种模式可以选择，适应现场不同环境需求。可实现广角12米范围检测或者24米中长距离幕帘，；
2) 产品透镜满足高密度设计，广角防区数需要达到90以上，采用上下透镜设计提高稳定性，产品需要使用双信号处理分析电路，减少室外误报发生；
3) 产品能够自带植物摇摆分析，满足博物馆场景使用要求；
4) 使用双重屏蔽技术过滤阳光、车灯等可见光的干扰；
5) 具备夏夜温度补偿技术。
6) IP55 防护等级，适应室外环境。

推荐型号：HX-40DAM

主动驱离防御装置：

1) 使用特殊频率的高科技声波/光波驱离入侵，，有效覆盖范围50平方米以上；
2) 多档声波及光波强度可调；
3) 环保循环使用，不需要更换耗材增加管理维护成本
4) 不可释放粉尘、刺激性气体等污染物对文物造成损坏；
5) 不可对消防等第三方系统造成干扰；
6) 不可对人体造成实质性伤害；
7) 可采用联动、远程、本地遥控等控制驱离方式启动声波，声波驱离的各项操作需要有语音提示，可根据现场特点用户编程选择驱离警告语音段；
8) 联动启动时长可编程设置；
9) 装置应可以远程网络传输并可提供SDK集成；
10) 网络离线时可存储不少于90条事件；
11) 采用金属外壳尽可能防止破坏，拆开盖子应该主动报警；
12) 无外部电供电时，设备内部应有应急后备电池自动切换，待机时间不少于8小时。

推荐型号：NDV-388A、NDV-360LS

2.2.1.2.2 门、窗、管道口、布展通道

展厅建筑的门、窗、管道口、布展通道等应设置入侵探测装置，主要出入口应设置出入口控制和客流量统计系统。

设置部位：

1) 在建筑的大门、窗户、通道等处安装嵌入式红外幕帘探测器，可嵌入到天花内部，不影响整体装修风格；
2) 在窗户或橱窗处装玻璃破碎探测器，当有人试图通过破坏玻璃窗户或橱窗进入博物馆内部时产生报警；
3) 在各类管道口安装主动反射型光幕探测器，防止冷热气流对被动红外的干扰；
4) 主要出入口需设置门禁系统，对进出人员进行综合管理；
5) 主要出入口需安装客流统计系统，对客流量进行连续精确检测，获取其随时间的变化趋势的对比统计，并在此基础上结合内部信息系统，深层分析过往客流特征，揭示其与运营策略、营销技术和内部管理间的内在关系。

主要设备技术要求：

红外幕帘探测器：

1) 安装高度4.5m以上，探测范围6m以上的大范围幕帘探测；

2) 需要扁平透镜设计，与天花完美融合，不破坏装修风格；

3) 可嵌入天花内部，最多突出天花3mm；

4) 同时可实现86盒安装，灵活适应不同环境现场

5) 可根据必要，设置常开或常闭输出。

推荐型号：NS-CP9

玻璃破碎探测器：

1) 可对平板、钢化、夹层等多类玻璃破碎时发出的声音进行监测；

2) 不低于7.6m探测半径；

3) 信号处理可极大降低误报率。

推荐型号：FG-1625T

主动反射型光幕探测器：

1) IP65以上防水防尘等级，以适应各类管道口的湿热环境；

2) 需采用主动红外方式进行探测，防止管道口冷热气流对被动红外的干扰；

3) 带语音警示功能，形成警告及威胁作用；

4) 多重幕可调，可对防护区域进行调节；

5) 对管道口进行全覆盖，不可有如对射那样，有光束间的间隙死角；

推荐型号：AB-20NV

门禁控制系统：

1) 采用比RS485更高效的CAN总线架构；

2) 门禁控制器与服务器的通讯均有严格加密处理；

3) 系统使用通行级别和门组两种方式进行发卡授权，方便人员信息快速授权；

4) 门禁控制器可与第三方系统（如：视频监控、消防等）联动。

推荐型号：NAC-9000 系列

客流感应器

1) 摄像采集+人流计算一体式，防止网络故障等外部因素导致数据丢失；

2) 可离线保存客流数据，在网络恢复后自动上传更新客流数据；

3) 可采集不低于8个方向客流信息；

4) 精度95%以上；

5) 采用PoE供电方案，节省布线和施工成本。

推荐型号：VC-1020

2.2.1.2.3 展厅内部

展厅内应设置入侵探测、有线紧急报警、声音复核和主动防御驱离装置，且宜设置两种以上不同探测技术的探测器。

设置部位：

1) 在展厅内各区域布置双鉴探测器对入侵人员实现识别感应。双鉴探测器需要能有效识别打雨伞、穿雨衣、羽绒服、军大衣等伪装入侵行为；
2) 在展厅内各区域布置声音报警装置，对展厅内的环境声音进行检查。当夜间有展厅内出现脚步、说话、破坏等异常声响时发出报警。能在现场实现声音采集及现场分析，数字输出，并能够与双鉴等探测器联动，保证现场一定有人时才启动探测器，减少误报；
3) 声音报警装置可实时输出现场音频给监控系统，进行音视频同步监视和录制；
4) 在玻璃展柜、橱窗附近安装玻璃破碎探测器；
5) 在展厅各处安装有线紧急求助报警按钮，每个展厅不少于 2 个独立防区，每一个独立防区的紧急求助报警按钮数量不应大于 4 个；
6) 展厅内安装主动驱离防御装置，当发现有人入侵或紧急情况时，可对现场入侵行为进行及时驱离，保护现场文物安全。

主要设备技术要求：

双鉴探测器：

1) 15m*85°（壁挂）或直径10m（吸顶）以上大范围探测；

2) 需使用10.525GHz或K波段频率的微波，防止现场WIFI等射频信号对其造成的干扰

3) 支持防宠物功能，减少小动物引起的误报；

4) 支持智能温度补偿功能，减少高温（37℃左右）环境下的误报和漏报；

5) 支持防伪装功能，可有效识别打雨伞、穿雨衣、羽绒服、军大衣等伪装入侵行为；

6) 有自检输入及故障输出功能。

推荐型号：AD-50T、AD-360 MKII

玻璃破碎探测器：

1) 可对平板、钢化、夹层等多类玻璃破碎时发出的声音进行监测；

2) 不低于7.6m探测半径；

3) 信号处理可极大降低误报率。

推荐型号：FG-1625T

声强报警探测器：

1) 可通过现场声音强度或/与环境噪声跟踪等多种方式来判断是否报警；

2) 可通过WEB、手机APP、网络客户端等多种方式进行数字化调试；

3) 探测器上可输出现场音频给监控系统，进行同步监听录音；

4) 可通过网络客户端远程监听；

5) 可启动其它人体感应设备，确保现场有人时才启动探测器。

推荐型号：GS-AID II

紧急按钮：

1) 需使用钥匙复位；

2) 防火 ABS 阻燃外壳；

3) 金属安装底板；

4) 常开或常闭可选；

5) 86 盒设计,标准尺寸,安装方便。

推荐型号：NS-01G、NS-01W

主动驱离防御装置：

1) 使用特殊频率的高科技声波/光波驱离入侵，，有效覆盖范围50平方米以上；
2) 多档声波及光波强度可调；
3) 环保循环使用，不需要更换耗材增加管理维护成本
4) 不可释放粉尘、刺激性气体等污染物对文物造成损坏；
5) 不可对消防等第三方系统造成干扰；
6) 不可对人体造成实质性伤害；
7) 可采用联动、远程、本地遥控等控制驱离方式启动声波，声波驱离的各项操作需要有语音提示，可根据现场特点用户编程选择驱离警告语音段；
8) 联动启动时长可编程设置；
9) 装置应可以远程网络传输并可提供SDK集成；
10) 网络离线时可存储不少于90条事件；
11) 采用金属外壳尽可能防止破坏，拆开盖子应该主动报警；
12) 声波驱离当无外部电供电时，设备内部应有应急后备电池自动切换，待机时间不少于8小时。

推荐型号：NDV-388A、NDV-360LS

2.2.1.2.4 藏品展柜

珍贵藏品展柜内应设置多种不同技术类型的入侵探测装置。重要展品无展柜保护、直接展陈时，应设置技术防范装置，并具有现场声、光警示功能。

设置部位：

1) 在展柜内安装复合振动探测器，保护展柜不被破坏，及时识别参观人员推动或者敲击行为，并对于展柜内出现温湿度异常或者极端温度的检测输出报警；
2) 封闭展柜内安装主动反射型光幕探测器或多维驻波探测器保护藏品，当藏品被移动时发出报警；
3) 开放展区使用主动反射型光幕探测器进行保护，实现隐形主动光幕墙功能。当有人试图触摸藏品时探测器会以中文语音进行提醒，如果游客不顾提醒强行触摸，探测器触发出声、光警示，并输出报警信号通知工作人员；
4) 对字画、壁画等藏品，使用可分区域感应的激光探测器进行保护，当有人想触摸藏品时发出报警，并联动现场声光警示。探测器可设置多个不同区域独立探测感应和输出，每个区域联动各自的声、光警示。对于字画间的非探测区域不会输出报警信号，以免游客误触产生误报。

主要设备技术要求：

复合震动探测器：

1) 可检测敲、砸、挪动等多种针对展柜的破坏活动；
2) 可监测展柜内的温湿度环境，当温湿度不符合藏品收藏要求时，及时处理：
   a) 必须达到现场的温度进行监测，当现场温度不正常（高温、低温）时发出报警；
   b) 可选现场的湿度进行监测，当现场湿度不正常时发出报警；
3) 可使用手机APP进行数字化调试，精准设置震动、位移、温度、湿度的报警阀值；
4) 探测器可存储最近报警的离线事件，当连上APP后自动上传事件（事件信息包括：报警类型、报警阀值、设置阀值等），方便调试；
5) 可通过手机APP自动学习现场环境并设置，保证设置参数在合理范围内，减少误报和漏报；
6) 可通过手机APP升级固件，方便后期通过升级增加新功能。

推荐型号：NS-330V

多维驻波探测器：

1) 当有人或物体试图非法侵入展柜或展柜中有物品移动时产生报警信号
2) 可通过多个级联的方式对大型展柜进行监视；

推荐型号：NS-310W

主动反射型光幕探测器

1) 使用主动红外探测模式进行现场扫描探测，能对藏品进行存在感应探测；
2) 探测器自带语音功能；
3) 采用“二段式报警”模式：当有人靠近时先发出警示语音 “警戒区域、请速离开” 进行提醒劝阻，并对不肯离开执意触摸/移动藏品的的人发出报警音，并输出报警信号通知工作人员；
4) 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。

推荐型号：AB-20NV

红外幕帘探测器：

1) 安装高度4.5m以上，探测范围6m以上的大范围幕帘探测；
2) 需要扁平透镜设计，与天花完美融合，不影响展柜装饰；
3) 可嵌入天花内部，最多突出天花3mm；

4) 同时可实现86盒安装，灵活适应不同环境现场；

5) 可根据必要，设置常开或常闭输出。

推荐型号：NS-CP9

小型激光探测器

1) 使用高密度激光对现场扫描探测，扫描密度小于等于0.25º；

2) 不低于20m的超大范围高密度探测；

3) 使用Class 1等级激光，对人眼和皮肤无害；

4) 可自动扫描现场环境，自动设置探测区域

5) 可通过编程软件任意描绘探测区域的大小和形状，屏蔽不需要的干扰源；

6) 可根据物体的大小、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；

7) 可设置防抛物、防触摸等多种探测模式；

8) 探测器可区分不低于3路的探测区域，并且每个区域有独立的报警输出；

9) 支持PoE供电，方便安装；

10) 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；

11) 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；

12) 有防旋转、防遮挡等防破坏功能；

13) 具有极恶劣天气预报提示功能。

推荐型号：RLS-2020S

2.2.1.3 藏/展品卸运交接区

藏/展品卸运交接区宜设置边界入侵探测、有线紧急报警等装置。

设置部位：

1) 在卸运交接区设置入侵报警设备，当有人从卸运交接区入侵时发出报警。入侵报警设备需适应室外环境，并可有效分析出绿植摇摆引起的误报。
2) 卸运交接区需设置入侵报警设备，且每个卸运交接区的紧急求助报警按钮不少于 2 个独立防区，每一个独立防区的紧急求助报警按钮数量不应大于 4 个；

主要设备技术要求：

入侵报警探测器：

因为是中长距离的探测范围，适合一些重要出入口、且环境比较复杂、绿植比较多的环境使用。

1) 两种模式可以选择，适应现场不同环境需求。可实现广角12米范围检测或者24米中长距离幕帘，；
2) 产品透镜满足高密度设计，广角防区数需要达到90以上，采用上下透镜设计提高稳定性，产品需要使用双信号处理分析电路，减少室外误报发生；
3) 产品能够自带植物摇摆分析，满足博物馆场景使用要求；
4) 使用双重屏蔽技术过滤阳光、车灯等可见光的干扰；
5) 具备夏夜温度补偿技术。
6) IP55 防护等级，适应室外环境。

推荐型号：HX-40DAM（广角）、HX-80N（幕帘）、VXS-AM（广角）、BXS-AM（幕帘）

紧急按钮：

1) 需使用钥匙复位；
2) 防火 ABS 阻燃外壳；
3) 金属安装底板；
4) 常开或常闭可选；
5) 86 盒设计,标准尺寸,安装方便。

推荐型号：NS-01G、NS-01W

2.2.1.4 藏品保护技术区

藏品保护技术区包括藏品整理、清洗、消毒、干燥、试验、修复、摄影、鉴赏等区域/部位。其出入口宜设置出入口控制装置；门、窗和管道口应设置入侵探测装置；室内区域应设置入侵探测、紧急报警和声音复核装置，且宜设置两种以上不同探测技术的探测器。

设置部位：

1) 在藏品保护技术区的大门、窗户、通道等处安装吸顶红外幕帘探测器，可嵌入到天花内部，不影响整体装修风格；
2) 在各类管道口安装主动主动反射型光幕探测器，防止冷热气流对被动红外的干扰；
3) 在保护/修复操作间内设置双鉴探测器对入侵人员实现识别感应。双鉴探测器需要能有效识别打雨伞、穿雨衣、羽绒服、军大衣等伪装入侵行为；
4) 在保护/修复操作间内设置声音报警装置，对展厅内的环境声音进行检查。当夜间有操作间内出现脚步、说话、破坏等异常声响时发出报警。能在现场实现声音采集及现场分析，数字输出，并能够与双鉴等探测器联动，保证现场一定有人时才启动探测器，减少误报；
5) 声音报警装置可实时输出现场音频给监控系统，进行音视频同步监视和录制；
6) 在出入口、保护/修复操作间、办公室等位置设置门禁系统，对进出人员进行综合管理；

主要设备技术要求：

红外幕帘探测器：

1) 安装高度4.5m以上，探测范围6m以上的大范围幕帘探测；

2) 需要扁平透镜设计，与天花完美融合，不破坏装修风格；

3) 可嵌入天花内部，最多突出天花3mm；

4) 同时可实现86盒安装，灵活适应不同环境现场；

5) 可根据必要，设置常开或常闭输出。

推荐型号：NS-CP9

主动反射型光幕探测器：

1) IP65以上防水防尘等级，以适应各类管道口的湿热环境；

2) 需采用主动红外方式进行探测，防止管道口冷热气流对被动红外的干扰；

3) 带语音警示功能，形成警告及威胁作用；

4) 多重幕可调，可对防护区域进行调节；

5) 对管道口进行全覆盖，不可有如对射那样，有光束间的间隙死角；

推荐型号：AB-20NV

双鉴探测器：

1) 15m*85°（壁挂）或直径10m（吸顶）以上大范围探测；

2) 需使用10.525GHz或K波段频率的微波，防止现场WIFI等射频信号对其造成的干扰

3) 支持防宠物功能，减少小动物引起的误报；

4) 支持智能温度补偿功能，减少高温（37℃左右）环境下的误报和漏报；

5) 支持防伪装功能，可有效识别打雨伞、穿雨衣、羽绒服、军大衣等伪装入侵行为

6) 有自检输入及故障输出功能。

推荐型号：AD-50T、AD-360 MKII

声音报警探测器：

1) 可通过现场声音强度或/与环境噪声跟踪等多种方式来判断是否报警；

2) 可通过WEB、手机APP、网络客户端等多种方式进行调试；

3) 探测器上可输出现场音频给监控系统，进行同步监听录音；

4) 可通过网络客户端远程监听；

5) 可启动其它人体感应设备，确保现场有人时才启动探测器。

推荐型号：GS-AID II

门禁控制系统：

1) 采用比RS485更高效的CAN总线架构；

2) 门禁控制器与服务器的通讯均有严格加密处理；

3) 系统使用通行级别和门组两种方式进行发卡授权，方便人员信息快速授权；

4) 门禁控制器可与第三方系统（如：视频监控、消防等）联动。

推荐型号：NAC-9000 系列

2.2.1.5 藏品库区/库房

2.2.1.5.1 库区/库房外周界、室内周界

库区/库房外周界应设置入侵探测装置和声音复核装置。

设置部位：

1) 在库房外周界设置室外幕帘探测器，防护库房外周界墙壁。可多区域独立报警输出，在大范围时可多目标识别，精准定位联动监控系统并可划分非检测区域避免误报；
2) 在重要进入口区域安装入侵拒止产品，在保安人员到达现场前，对进一步入侵行为实施第一时间干扰。

主要设备技术要求：

室外幕帘探测器：

1) 半径30m、弧度190度的超大范围高密度探测，扫描密度小于0.25°；
2) 可根据物体的大小、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；

3) 需使用Class 1等级激光，对人眼和皮肤无害；

4) 探测器除总报警输出外，还拥有4个可调探测区域的独立输出，可与PTZ摄像机或其它设备联动；

5) 可通过编程软件任意描绘探测区域的大小和形状，屏蔽不需要的干扰源；

6) 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；

7) IP66和-20℃～+60℃环境适应，另可选配内置加热器，以适用于高温、极寒、雨雪、风沙等各种复杂室外环境；

8) 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；

9) 有防旋转、防遮挡等防破坏功能；

10) 具有极恶劣天气预报提示功能。

推荐型号：RLS-3060L、RLS-3060SH

主动驱离防御装置：

1) 使用特殊频率的高科技声波/光波驱离入侵，，有效覆盖范围50平方米以上；

2) 多档声波及光波强度可调；

3) 环保循环使用，不需要更换耗材增加管理维护成本

4) 不可释放粉尘、刺激性气体等污染物对文物造成损坏；

5) 不可对消防等第三方系统造成干扰；

6) 不可对人体造成实质性伤害；

7) 可采用联动、远程、本地遥控等控制驱离方式启动声波，声波驱离的各项操作需要有语音提示，可根据现场特点用户编程选择驱离警告语音段；

8) 联动启动时长可编程设置；

9) 装置应可以远程网络传输并可提供SDK集成；

10) 网络离线时可存储不少于90条事件；

11) 采用金属外壳尽可能防止破坏，拆开盖子应该主动报警；

12) 无外部电供电时，设备内部应有应急后备电池自动切换，待机时间不少于8小时。

推荐型号：NDV-388A、NDV-360LS

2.2.1.5.2 门、窗和管道口

门、窗和管道口应设置入侵探测装置，出入口应设置出入口控制等装置。

设置部位：

1) 在门、窗户、通道等处安装吸顶红外幕帘探测器，可嵌入到天花内部，不影响整体装修风格；
2) 在各类管道口安装主动反射型光幕探测器，防止管道口冷热气流对被动红外的干扰；
3) 各出入口设置门禁系统，对进出人员进行综合管理。并且库房通道门与库房门应具有一对多、多对多的多门互锁功能。

主要设备技术要求：

吸顶红外幕帘探测器：

1) 安装高度4.5m以上，探测范围6m以上的大范围幕帘探测；
2) 需要扁平透镜设计，与天花完美融合，不破坏装修风格；
3) 可嵌入天花内部，最多突出天花3mm；
4) 同时可实现86盒安装，灵活适应不同环境现场
5) 可根据必要，设置常开或常闭输出。

推荐型号：NS-CP9

主动反射型光幕探测器：

1) IP65以上防水防尘等级，以适应各类管道口的湿热环境；
2) 需采用主动红外方式进行探测，防止管道口冷热气流对被动红外的干扰；
3) 带语音警示功能，形成警告及威胁作用；
4) 多重幕可调，可对防护区域进行调节；
5) 对管道口进行全覆盖，不可有如对射那样，有光束间的间隙死角；

推荐型号：AB-20NV

门禁控制系统：

1) 采用比RS485更高效的CAN总线架构；

2) 门禁控制器与服务器的通讯均有严格加密处理；

3) 系统使用通行级别和门组两种方式进行发卡授权，方便人员信息快速授权；

4) 门禁控制器可与第三方系统（如：视频监控、消防等）联动；

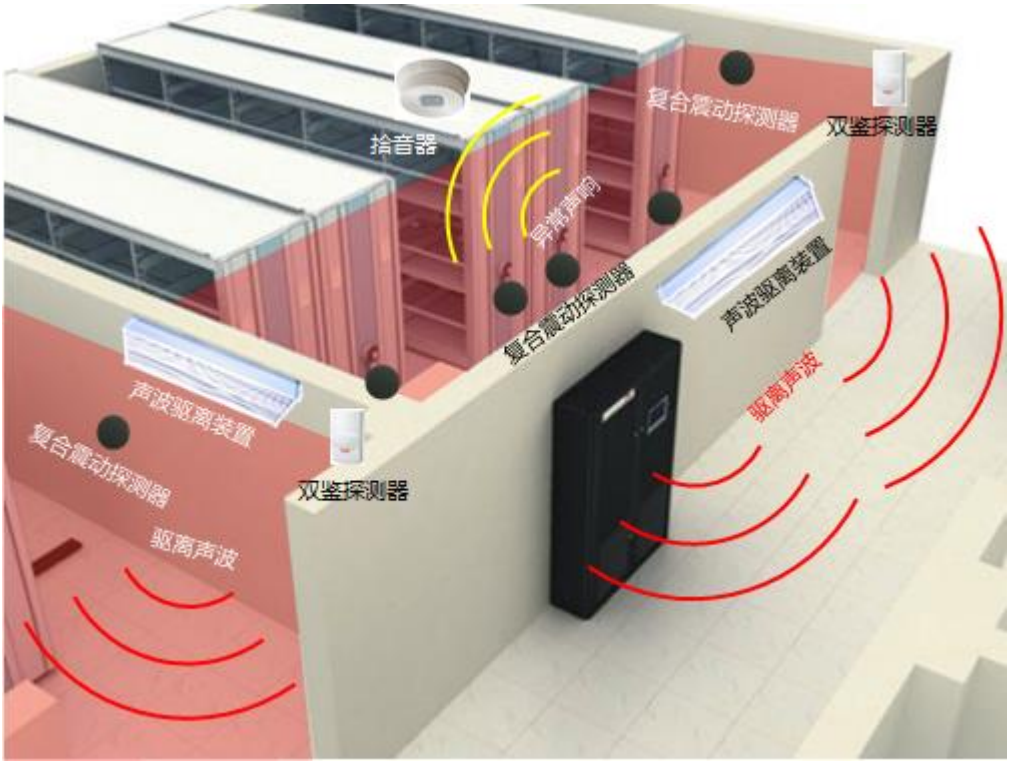
5) 门禁系统应具有防胁迫、防尾随、关门提示等功能。

6) 库房通道门与库房门应具有一对多、多对多的多门互锁功能。即当通道门未关好时，任一库房门无法被开启；同理当任一库房门未关好时，通道门无法被开启，使员工规范使用门禁系统。

推荐型号：NAC-9000 系列

2.2.1.5.3 库房内部

藏品库房内应设置入侵探测、声音复核、有线紧急报警和主动防御驱离装置，且宜设置两种以上不同探测技术的探测器。与外界或内部公共区域相邻的墙体、天花板、地板等应设置入侵探测装置，入侵探测装置应能对撬、挖、凿、砸、钻、爆破等行为进行有效探测。



设置部位：

1) 在库房内设置双鉴探测器对入侵人员实现识别感应。双鉴探测器需要能有效识别打雨伞、穿雨衣、羽绒服、军大衣等伪装入侵行为；
2) 在库房内各区域布置声音报警装置，对库房内的环境声音进行检查。当夜间有库房内出现脚步、说话、破坏等异常声响时发出报警。能在现场实现声音采集及现场分析，数字输出，并能够与双鉴等探测器联动，保证现场一定有人时才启动探测器，减少误报；
3) 声音报警装置可实时输出现场音频给监控系统，进行音视频同步监视和录制；
4) 与外部或公共区域相邻的墙体、天花板、地板等安装复合震动探测器，及时识别外部对墙体进行撬、挖、凿、砸、钻、爆破等破坏行动，防止外界通过破坏墙体入侵库房，并对于库房内的不符合藏品收藏要求的温湿度异常变化输出报警；
5) 在收藏柜内安装复合振动探测器，保护展柜不被破坏，及时识别参观人员推动或者敲击，并对于展柜温湿度异常变化输出报警。
6) 在库房内各区域设置紧急报警按钮，每个区域不少于 2 个独立防区，每一个独立防区的紧急求助报

警按钮数量不应大于 4 个。

7) 展厅内安装主动驱离防御装置，当发现有人入侵或紧急情况时，可对现场入侵行为进行及时驱离，保护现场文物安全。

主要设备技术要求：

双鉴探测器：

1) 15m*85°（壁挂）或直径10m（吸顶）以上大范围探测；
2) 需使用10.525GHz或K波段频率的微波，防止现场WIFI等射频信号对其造成的干扰
3) 支持防宠物功能，减少小动物引起的误报；
4) 支持智能温度补偿功能，减少高温（37℃左右）环境下的误报和漏报；
5) 支持防伪装功能，可有效识别打雨伞、穿雨衣、羽绒服、军大衣等伪装入侵行为
6) 有自检输入及故障输出功能。

推荐型号：AD-50T、AD-360 MKII

声音报警探测器：

1) 可通过现场声音强度或/与环境噪声跟踪等多种方式来判断是否报警；
2) 可通过WEB、手机APP、网络客户端等多种方式进行调试；
3) 探测器上可输出现场音频给监控系统，进行同步监听录音；
4) 可通过网络客户端远程监听；
5) 可启动其它人体感应设备，确保现场有人时才启动探测器。

推荐型号：GS-AID II

复合震动探测器：

1) 可对撬、挖、凿、砸、钻、爆破等破坏行为进行有效探测；
2) 可监测库房内的温湿度环境，当温湿度不符合藏品收藏要求时，以及时处理：
   a) 可对现场的温度进行监测，当现场温度不正常（高温、低温）时发出报警；
   b) 可对现场的湿度进行监测，当现场湿度不正常时发出报警；
3) 可使用手机APP进行数字化调试，精准设置震动、位移、温度、湿度的报警阀值；
4) 探测器可存储最近报警的离线事件，当连上APP后自动上传事件（事件信息包括：报警类型、报警

阀值、设置阀值等），方便调试；

5) 可通过手机APP自动学习现场环境并设置，保证设置参数在合理范围内，减少误报和漏报；

6) 可通过手机APP升级固件，方便后期通过升级增加新功能。

推荐型号：NS-330

紧急按钮：

1) 需使用钥匙复位；

2) 防火 ABS 阻燃外壳；

3) 金属安装底板；

4) 常开或常闭可选；

5) 86 盒设计,标准尺寸,安装方便。

推荐型号：NS-01G、NS-01W

主动驱离防御装置：

1) 使用特殊频率的高科技声波/光波驱离入侵，，有效覆盖范围50平方米以上；

2) 多档声波及光波强度可调；

3) 环保循环使用，不需要更换耗材增加管理维护成本

4) 不可释放粉尘、刺激性气体等污染物对文物造成损坏；

5) 不可对消防等第三方系统造成干扰；

6) 不可对人体造成实质性伤害；

7) 可采用联动、远程、本地遥控等控制驱离方式启动声波，声波驱离的各项操作需要有语音提示，可根据现场特点用户编程选择驱离警告语音段；

8) 联动启动时长可编程设置；

9) 装置应可以远程网络传输并可提供SDK集成；

10) 网络离线时可存储不少于90条事件；

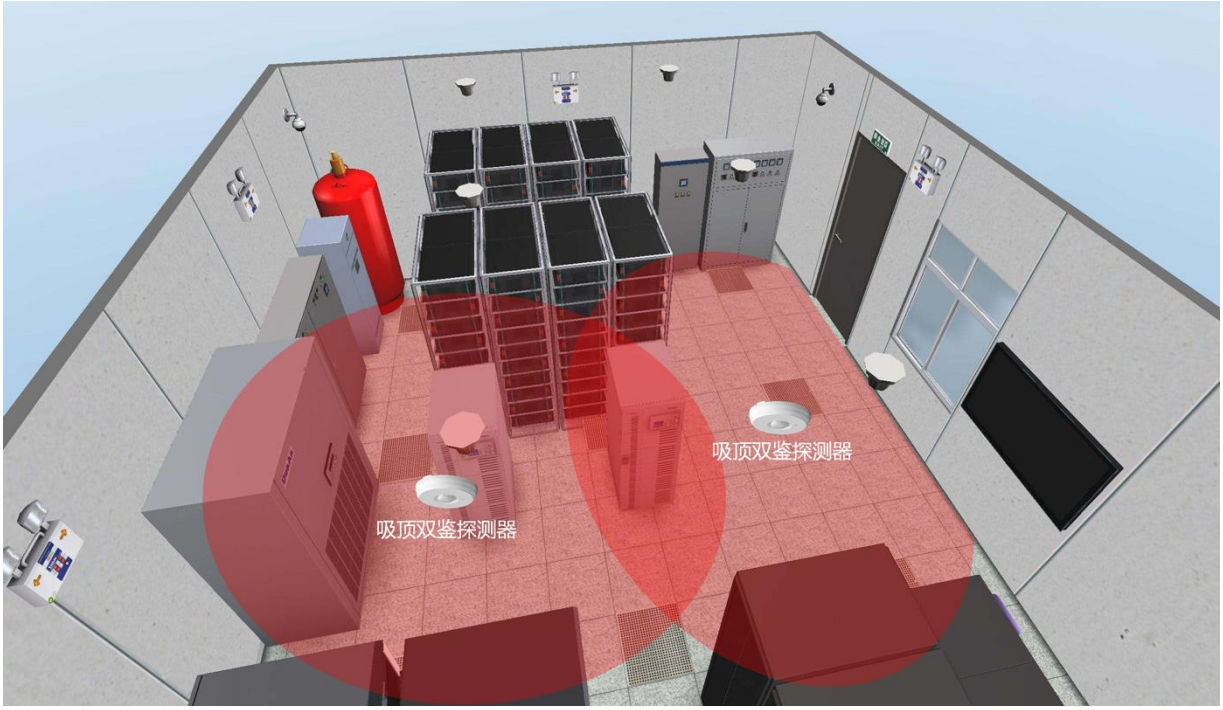
11) 采用金属外壳尽可能防止破坏，拆开盖子应该主动报警；

12) 无外部电供电时，设备内部应有应急后备电池自动切换，待机时间不少于8小时。

推荐型号：NDV-388A、NDV-360LS

2.2.1.6 重要机房、强/弱电间

重要机房、强/弱电间应设置入侵探测装置，出入口应设置出入口控制装置。



设置部位：

1) 在重要机房、强/弱电间内设置双鉴探测器对入侵人员实现识别感应。双鉴探测器需要能有效识别打雨伞、穿雨衣、羽绒服、军大衣等伪装入侵行为；
2) 出入口设置门禁系统，对进出人员进行综合管理

主要设备技术要求：

双鉴探测器：

1) 15m*85°（壁挂）或直径10m（吸顶）以上大范围探测；
2) 需使用10.525GHz或K波段频率的微波，防止现场WIFI等射频信号对其造成的干扰
3) 支持防宠物功能，减少小动物引起的误报；
4) 支持智能温度补偿功能，减少高温（37℃左右）环境下的误报和漏报；
5) 支持防伪装功能，可有效识别打雨伞、穿雨衣、羽绒服、军大衣等伪装入侵行为
6) 具有自检输入及故障输出功能。

推荐型号：AD-50T、AD-360 MKII

门禁控制系统：

1) 采用比RS485更高效的CAN总线架构；

2) 门禁控制器与服务器的通讯均有严格加密处理；

3) 系统使用通行级别和门组两种方式进行发卡授权，方便人员信息快速授权；

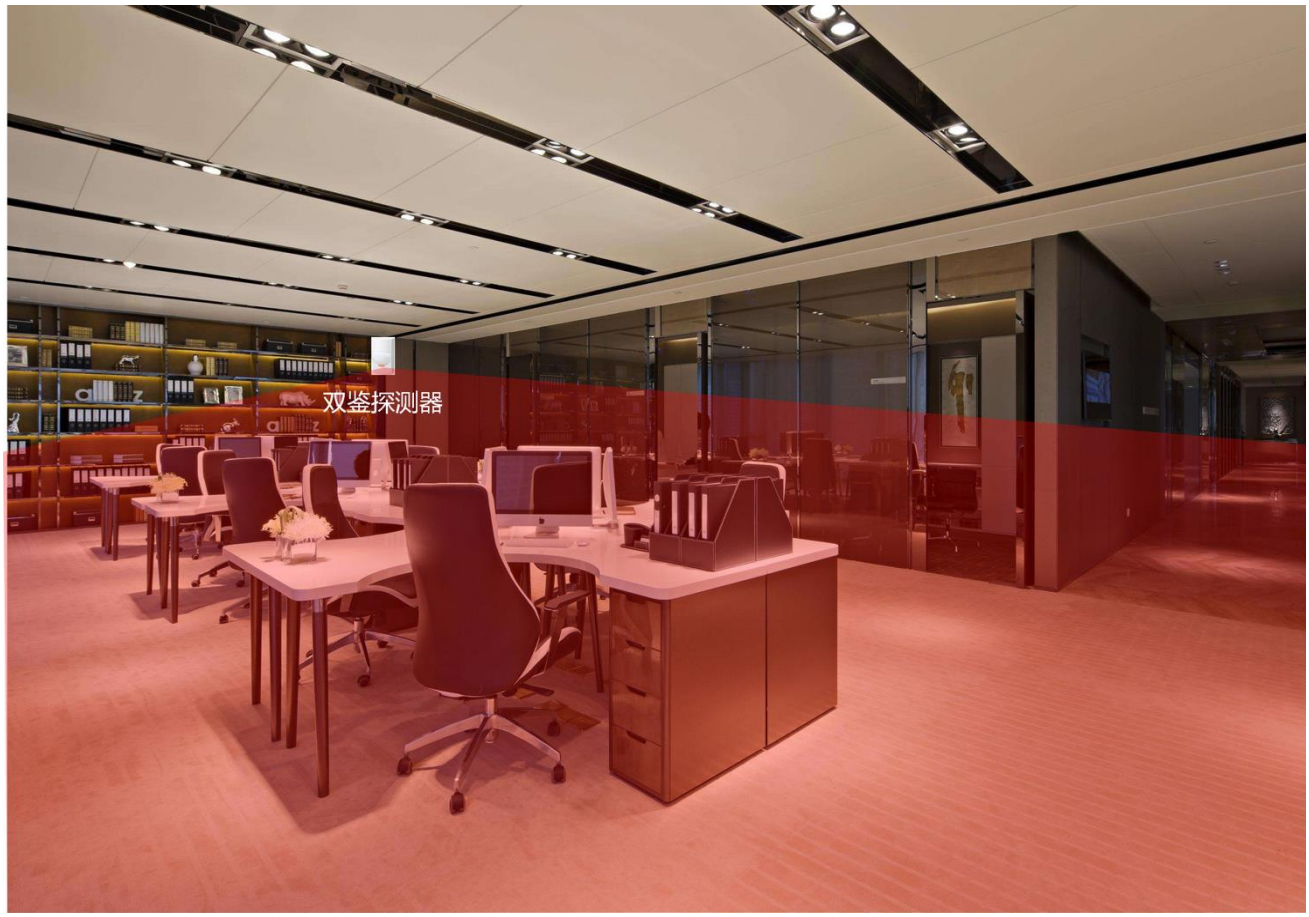
4) 门禁控制器可与第三方系统（如：视频监控、消防等）联动；

5) 门禁系统应具有防胁迫、防尾随、关门提示等功能。

推荐型号：NAC-9000 系列

2.2.1.7 办公区

办公区包括业务、科研、行政管理等办公区域，应设置入侵探测装置；重要区域/部位宜设置出入口控制装置。



设置部位：

1) 在主要出入口、重要办公室设置双鉴探测器和门禁系统；

2) 双鉴探测器需要能有效识别打雨伞、穿雨衣、羽绒服、军大衣等伪装入侵行为

主要设备技术要求：

双鉴探测器：

1) 15m*85°（壁挂）或直径10m（吸顶）以上大范围探测；

2) 需使用10.525GHz或K波段频率的微波，防止现场WIFI等射频信号对其造成的干扰

3) 支持防宠物功能，减少小动物引起的误报；

4) 支持智能温度补偿功能，减少高温（37℃左右）环境下的误报和漏报；

5) 支持防伪装功能，可有效识别打雨伞、穿雨衣、羽绒服、军大衣等伪装入侵行为

6) 具有自检输入及故障输出功能。

推荐型号：AD-50T、AD-360 MKII

门禁控制系统：

1) 采用比RS485更高效的CAN总线架构；

2) 门禁控制器与服务器的通讯均有严格加密处理；

3) 系统使用通行级别和门组两种方式进行发卡授权，方便人员信息快速授权；

4) 门禁控制器可与第三方系统（如：视频监控、消防等）联动；

5) 门禁系统应具有防胁迫、防尾随、关门提示等功能。

推荐型号：NAC-9000 系列

2.2.1.8 监控中心及安防专用设备间

监控中心/安防专用设备间应设置出入口控制装置。

设置部位：

1) 在监控中心设置门禁系统；

2) 出入口综合管理平台

主要设备技术要求：

门禁控制系统：

1) 采用比RS485更高效的CAN总线架构；

2) 门禁控制器与服务器的通讯均有严格加密处理；

3) 系统使用通行级别和门组两种方式进行发卡授权，方便人员信息快速授权；

4) 门禁控制器可与第三方系统（如：视频监控、消防等）联动；

5) 门禁系统应具有防胁迫、防尾随、关门提示等功能。

推荐型号：NAC-9000 系列

2.3 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：

	周界	公共服务区	陈列展览区	藏品卸运交接区	藏品保护技术区	藏品库房	重要机房	办公区	监控中心	合计
对射探测器										
震动光纤										
室外拾音器										
激光探测器										
长距离红外探测器										
幕帘探测器										
玻璃破碎探测器										
智能光幕探测器										
双鉴探测器										
声强探测器										
紧急按钮										
复合震动探测器										
驻波探测器										
小型激光探测器										
室外红外探测器										
声波驱离器										
光波驱离器										
客流感应器										
合计										

三、 文博项目部分成功案例

北京故宫博物院
秦始皇兵马俑
西安钟鼓楼
大云寺
石鼓山
法门寺
重庆潼南县大佛寺
莆田博物馆
汉中张骞墓
汉中博物馆
雅安博物馆
西岳博物馆
苏州博物馆
延边博物馆
昭陵博物馆
天津博物馆
深圳市博物馆
专浪县博物馆
云浮市博物馆
彭德怀纪念馆
善化乡博物馆
庄浪县博物馆
北仑港口博物馆
陕西历史博物馆
福州三坊七巷海丝馆
福建龙岩博物馆
福建闽西博物馆
北京园林博物馆
福州台江博物馆
中国国家图书馆
天津自然博物馆
宁波博物馆
南京江宁博物馆
陕西文物交流中心
宝鸡青铜器博物馆
苏州草池塘博物馆
天津文化艺术博物馆
深圳大鹏所城博物馆
龙岩市上杭县博物馆
成都市青白江区博物馆
吉林大学地质宫博物馆
肃南裕固族自治县文物局
云浮市博物馆安防改造项目
长沙梅溪湖国际文化艺术中心

四、 文博项目部分图片展示

成都博物馆

福州海丝馆

宁波博物馆

西安钟鼓楼

重庆潼南县大佛寺

福建霞浦博物馆

北京故宫博物院

龙岩市上杭县博物馆

五、 选型设备性能及参数

5.1 报警设备

SL-200QDM/ SL-350 QDM / SL-650 QDM 四光束数字对射探测器

- 探测方式：红外线光电
- 探测范围：60m/100m/200m（室外）
- 切断周期：50~500ms（可调）
- 输入电压：10.5~30VDC
- 工作电流： 38mA/39mA/40mA（发射器+接收器）最大
- 警报周期：2s（±1）
- 警报输出： C 型继电器，30V DC，最高 0.2A
- 防拆开关：常闭，30V DC，最高 0.1A；外壳打开时开路
- 防雷击： 超过 14kV
- 工作温度：-25℃~+60℃
- 防水防尘：IP65
- 校对角度：垂直±10°，水平±90°
- 安装：墙装/杆装
- 防护等级：IP65
- 尺寸：448×79×96mm
- 重量：2.4kg（接收器+发射器，不包括配件）

特性：

- 高功率四光束
- 双调制
- 光束功率控制选择器
- A.T.P.C.-自动传输控制功能集成
- I.A.S.C-定位通信
- 下光束选择按钮
- 光束功率控制选择器

FD332 光纤传感监控主机

- 监控主机最大防区数量：2 防区
- 每个防区传感光缆最大长度：5km
- 传感光缆: 多模单芯
- 电源供给及功耗：12 - 24 VDC
- 通讯接口：RS-232
- 警报输出：常开/常闭；100mA/24V DC
- 故障输出：常闭；100mA/24V DC
- 报警及故障输出通道数： 4（2 路报警，1 路防拆，1 路故障）
- 工作环境温湿度：-40℃– +70℃； 95%不凝结

特性：

- 高检测性能及抗误报性能 （自有专用传感光缆）
- 不受雷击・干扰电波・腐蚀等的影响
- 产品本身安全防爆
- 使用温度范围广：-40℃~70℃
- 产品使用寿命 20 年
- 唯一适用于美国空军警备设备 PL-1 规格的光纤探测器生产厂家

智能激光扫描探测器（RLS-3060SH）

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

RLS-2020S-小型智能激光探测器

产品特性

- RLS-2020S 是一款迷你式的激光扫描检测仪。
- 20m*20m，95 度的高密度检测区域。
- 它具有美观悦目和紧凑的设计，它可以安装在任何地方。
- 激光等级为 CLASS1（Max 0.021 mW）,因此对人体和眼睛是安全的。
- IP 连接传输，可现场 12V 供电或 PEO 供电，方便连接。
- 除了传统的模拟干触点，它可以输出事件码（ASCII 格式）方便集成到大多数主要集成平台上。
- 有多角度调整和检测安装选项，垂直或水平检测模式，可快速安装；
- 数字化设置，支持 WEB 或客户端软件连接：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。
- 多目标检测，多重输出、自动区域设置功能，探测区域可调。
- 当环境特别恶劣时会自动输出 DQ 电路，提醒用户。
- 总共有 3 个输出可编程给区域报警、防旋转、防遮档，防喷漆，故障，防拆，DQ 输出。
- 防水防尘等级： IP66

产品参数

检测方法	激光扫描
激光等级	CLASS1
电源输入	DC10.5 至 30 伏，PoE（IEEE802.3 AF /标准）
电流	500 mA 最大（ 12 VDC ）， 250 mA 最大（ 24 VDC ）， 6W 最大（PoE）
安装方法	天花板安装，墙面安装
检测范围	20×20 米，（约 65×65 英尺），95 度
激光检测厚度	400mm
检测分辨率/响应时间	0.25 度/75 毫秒（高分辨模式为 0.015 度）
室内安装高度	2 米的垂直模式）或高（6 英尺）
通信端口	RJ-45 以太网 10BASE-T 和 100BASE-TX
UDP 协议	TCP / IP（事件代码），HTTP（网络设置），SNMP（简单网络管理协议）
输出接口	3 个可自义编程输出(各分区输出，故障报警，防篡改等)，NO./NC.可选，继电器最大过压 28VDC 0.2A
防护等级	IP66
工作温度	- 40° C 到 50° C
尺寸（hxwxd）	146 x 160 x 160 mm
重量	1KG

SIP-100 室外高性能探测器

- 探测范围：主区域：100×3m
  防爬行：安装于 2.3m 高度时 3 x 5m,安装于 4m 高度时 6 x 9m，可水平调节探测角度
- 探测方式：被动红外
- 安装高度：2.3m~4m
- 输入电压：11~16VDC 22~26VAC， 使用选购加热器时 22~26VAC
- 工作电流：12VDC 时，45mA 最大 24VAC 时，80mA 最大，使用选购加热器，24VAC 时，420mA 最大
- 警报周期：约 2s
- 警报输出：主区域：常开/常闭 28VDC 0.2A 最大
  防爬行：常开/常闭 28VDC 0.2A 最大
- 防拆开关：常闭 28VDC 0.1A 最大
- 预热时间：约 60S
- 灵敏度选择：远：SH/H/M/L 近：SH/H/M/L 防爬行：SH/H/M/L
- 工作温度：-25~+60℃,当使用加热器时-40~+60℃
- 防水防尘：主装置：IP65
  底盘：IP55
- 尺寸（高×宽×深）：271 x 102 x 290mm
- 重量：1.6Kg

特性

- 智能 PIR 探测系统
  - 通过周围温度、光照度条件等自动调节灵敏度
  - 先进的探测算法
- 光功能
  - SIP-100 主区域的两个四焦电素子都具有双重屏蔽感光功能
- 内置防爬行探头（两个双焦电素子）
- 防破坏功能
  - 3 轴加速仪测量防旋转功能
  - 光束防遮挡功能
  - 加固型聚碳酸酯外壳
  - 安装高度最高 4 米
- 防爬/近/远区域都有独立的灵敏度选择器
- SIP-100 主区域（近/远区）具有 2 组独立的常开和常闭输出
- 报警间隔时间可调
- 符合英国 BS8418 标准

智能振动复合探测器 NS-330 系列

产品特点

- **位移报警功能**
  - 任意方向位移报警检测；
  - 任意方向旋转报警检测；
  - 任意方向翻转报警检测；
  - 任意方向倾斜报警检测；
  - 持续倾斜连接报警输出；
  - 灵敏度可随意设定。
- **振动报警功能**
  - 任意方向的振动报警；
  - 可以检测徒手、冲击钻、金刚钻、电动切割机、锤子、凿子、爆炸品等攻击报警；
  - 振动幅度、频次、时间、灵敏度可设定。
- **温度报警功能**
  - 独立温度传感器及专用检测口增加数据准确性;
  - 达到固定温度值报警;
  - 达到设定时间内温度上升速度超过设定值报警;
  - 温度值和上升速率的时间、温度可设定.
- **湿度报警功能**
  - 独立湿度传感器及专用检测口增加数据准确性
  - 可探测环境空气湿度
  - 湿度范围 10~90%RH 可设定阈值，超过阈值自动报警
- **兼容多功能接口输出功能**
  - 标准两芯线开关量报警输出和两芯数字通信报警输出;
  - 具有上报详细的报警类型、阈值、报警值
- **智能化学习功能**
  - 可通过手机 APP 在线自学习现场环境并自动设置；
  - 可离线自主学习现场振动环境并自动设置；

- **报警事件存储功能**
  - 可存储最近 20 条报警记录；
  - 可通过手机 APP 读取历史报警记录和实时记录；
  - 每条事件记录必须有精确的时间和报警类型。
- **支持离线调试功能**
  - 可通过微调按钮设置振动强度增加或减小；
  - 可通过按键恢复出厂；
  - 可通过按键重启设备。
- **人机交互功能**
  - 支持手机 APP 接入；
  - 可通过手机 APP 可视化、精确化的设置；
  - 可设定位移，振动幅度、频次、时间、灵敏度等；
  - 温度固值和变化速率等；
  - 手机 APP 可对设备进行固件升级导入。

- **快速安装功能**
  - 具有调试 LED 照明功能；
  - 免镙丝按压式接线。
- **防拆报警功能**
  - 采用金属外壳；
  - 移除外壳时防拆报警输出。

产品参数

- 工作电压：DC9~12V；
- 工作电流：40mA max；
- 报警输出：常闭（固态继电器），30VDC/100mA/额定 Ri=8Ω（电阻）；
- 报警持续时间：2.5s
- 推荐探测半径：混凝土：1.5 米；钢板：3 米；木板：3.5 米；玻璃：3.5 米
- 外壳防拆输出：常闭（固态继电器），30VDC/100mA/额定 Ri=8Ω（电阻）；
- 工作湿度：0~95%（无水凝），适合户内使用；
- 工作温度：-20~55℃；
- 尺寸（外径×高）：φ67*22mm
- 重量：87g

声强探测处理器 GS-AID II

产品性能特征

- **数字化的远程调试技术**
  - 通过本地网络传输可以在客户端软件、WEB 或手机 APP 进行对声强探测器的各项功能调试，如不同环境下的噪音不同，通过远程可以随时更改报警声音值等以适应现场环境，减少误报。
- **声强形态多种分析功能**
  - 现场声音强度分析
  - 环境噪声跟踪分析
  - 特定声音频率、声强综合对比分析
- **网络化实时监听**
  - 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各设备声音周边的环境,如发现可疑人员或异常情况时，可立即通过对讲系统对其威慑喊话。
- **兼容所有品牌的安防系统及智能报警通知**
  - 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。
  - 无论新增还是改造都能提供无缝联接功能，网络数据包通知，大大提高现场安防技术的防范和集成。
- **有人或其它报警输入可联动声强启动**
  - 对无人状态则不启动声音变化探测，降低自然环境可能产生的声强变化引起的误联动
- **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

产品参数

- 探测声强范围：0dB-120dB；
- 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，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 路用于扩展触发；
- 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、实现远程固件升级恢复到出厂等配置；
- 工作环境温度：－20℃～55℃

AB-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

HX-40DAM 室外高性能探测器

- 探测范围：12m　85°广角，94 防区
- 探测方式：被动红外+微波
- 安装高度：2.5m~3m
- 限制距离：4m、5.5m、9m、12m
- 输入电压：9.5~18V DC
- 工作电流：12V DC 35mA 最大
- 警报周期：2s（±1）
- 警报输出：C 性继电器输出，28VDC，最高 0.2A
- 防拆开关：常闭；外壳打开时开路
- 预热时间：约 60S（LED 闪烁）
- LED 指示灯：预热、报警
- 工作温度：-20℃~+60℃
- 防水防尘：IP55
- 安装支架：墙装（室外、室内）
- 尺寸：205mm×99mm×266mm
- 重量：0.6kg

特性

- 专利双重屏蔽感光
- 独特探头的智能“与”逻辑
- 双信号处理电路
- 植物摇摆分析电路
- 高防水防尘等级
- 环境适应性设计

VXS-AM 室外被动红外探测器

- 适用场所：出入口、阳台等（室外）
- 覆盖区域：12m 广角 90°（室外）
- 探测方式：双层被动红外
- 安装高度：0.8~1.2m
- 探测模式: 具有双探头探测,探测距离可设定
- 输入电压：9.5~18V DC
- 使用电流：12V 时最大 24mA
- 警报周期：2s（±1）
- 警报输出：28VDC，最高 0.1A
- 探测距离: 具有开关调整探测距离与角度
- 防拆开关：常闭；外壳打开时开路
- LED 指示灯：预热期间和报警时 LED 闪烁
- 工作温度：-20℃~+50℃
- 防水防尘：IP55
- 重量：400g

特性：

- 专利的双重屏蔽感光技术
- 双层探测模式增强探测器的稳定性
- 探测灵敏度可选择
- 便捷安装模式
- 内置水平仪
- 防遮挡功能
- 智能温度补偿
- 探测距离可选
- 可选常闭或常开报警输出

AD-50T 室内防伪装双鉴探测器

- 覆盖区域： 15m×15m85°（室内）
- 探测方式：被动红外+微波
- 微波频率：10.525 GHz
- 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
- 模式切换：标准模式/防伪装模式/单微波模式
- 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

- 被动红外与微波双重防护
- 智能温度补偿
- 智能防宠物功能
- 防伪装功能
- 微波距离可调
- PIR 灵敏度可调
- 具有自检输入及故障输出功能

AD-360 MKII 室内防伪装吸顶双鉴探测器

- 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

NS-CP9 嵌入式被动红外探测器

- 幕帘数：2 层
- 探测角度：70 度
- 探测距离：3.3-6 米
- 吸顶安装高度：2.5-4.5 米
- 安装孔位尺寸：Ø 43-45mm
- 86 盒安装高度：0.8-1.2 米
- 输入电压： 9－16 VDC
- 输入电流：≤10 mA
- 继电器输出：50VDC，最大 80mA
- 报警时间：≥2S
- 灵敏度等级：低和高
- 报警输出：有线，常开常闭可设置
- 运行环境：室内使用
- 运行温度范围：-10° C to 55° C

特性

- 选用进口双元红外传感器
- 创新的外观，精巧
- 多种安装方式及相应覆盖模式
- 安装高度可达 4.5 米
- 探测范围最远达 6 米
- 灵敏度及常开常闭可选
- 可以兼容任何报警系统
- 可以做为智能家居或安防门禁或监控的联动单元

NS-01G(W)紧急按钮

- 外观豪华,适用大多数装修风格
- 防火 ABS 阻燃外壳
- 金属安装底板
- 钥匙复位
- 常开或常闭可选
- 最大通过电流:300mA
- 最大通过电压:250VDC
- 86 盒设计,标准尺寸,安装方便

香槟金
NS-01G

象牙白
NS-01W

5.2 主动拒止设备

声波驱离器-NDV-388A

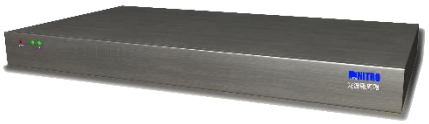
产品特性

- 采用特殊声波技术主动拒止，
- 工业产品设计：抗压耐摔、金属护罩，防拆报警，
- 声压音量控制从 100-125dB(A)多档可调，
- 驱离警告语音多档可调，
- 操作语音提示
- 无线射频遥控器启动和管理
- 可 PC 端软件或微信 APP 管理
- 网络离线可储 180 条事件（单个上报平台为 90 条）
- 宽电压设计支持 DC24-48V 输入
- 自带两路 EOL 报警信号输入
- 报警输入联动可编程
- 声波范围可达 10-100m^2
- 内置 UPS 自动切换
- 同步联动输出
- 可扩展第三方开关量布撤防
- 可水平、垂直安装
- 无污染，随时演练
- SDK 开放高度集成

产品参数

驱离方式	特殊专利音频声波
声压大小	100-125dB(A)三档可调
电源输入	DC24-48V，可选充电电池
电流	350 mA 最大（ 48 VDC ）， 800 mA 最大（24 VDC ）
安装方法	室内：水平或垂直，室外：垂直
防区输入	2 路带线尾监控可编程
电源输出	DC12V100mA
通信端口	RJ-45 以太网（10/100/1000Mpbs 自适应）
通信协议	UDP、TCP / IP
指示灯	联网、断网、电压低指示
工作温度	- 20° C 到 50° C，0~95%（非凝结）
尺寸	555 x 152 x105 mm（长 x 宽 x 厚）

光波驱离器-NDV-360LS



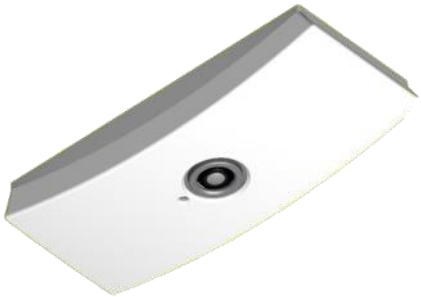
- 采用光波频闪专利技术主动拒止，
- 采用标准机架式设计
- 具有双通道接拒止灯输出
- 频闪光从 6-12 次，随机光波可选
- 照明通道时间从 0-10 分钟可调，
- 无线射频遥控器启动和管理
- 可 PC 端软件或微信 APP 管理
- 网络离线可储 180 条事件（单个上报平台为 90 条）
- 自带三路 EOL 报警信号输入
- 报警输入联动可编程
- 同步联动输出
- 可扩展第三方开关量布撤防
- 无污染，随时演练
- SDK 开放高度集成

5.3 客流量统计设备

VC-1020 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-1020 本体（摄像机+处理单元）+PoE 供电
- 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：84.5×192.5×33.9mm
- 工作温度：0～50℃
- 工作湿度：30～85%无凝结



5.4 门禁设备

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

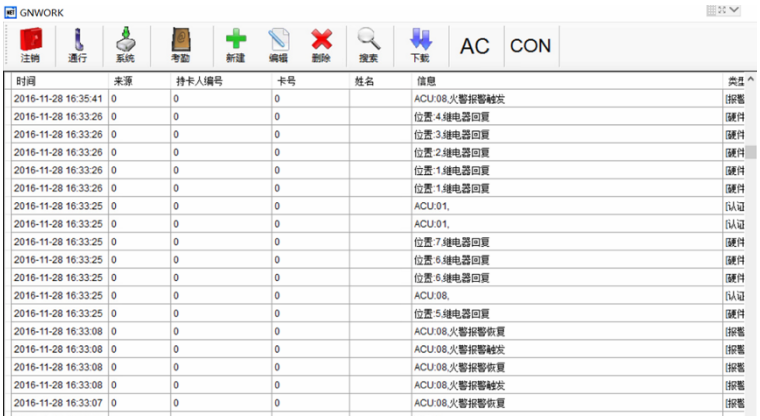
开关按钮(EB-01、EB-02)

- 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



六、 品牌介绍

泽博简介

深圳市泽博实业发展有限公司是中国安全产品供应商以及物联网安防综合应用方案提供商之一，成立于 2004 年，是一家致力于为客户提供优质优价安全产品，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全顾问公司。深圳市泽博实业发展有限公司具备独立产品研发机构并在全国有完整销售网络及服务体系。专业代理的主要品牌有：日本 OPTEX 防盗报警系系统，美国 Honeywell 安防系统，美国 Tyco 安防系统，台湾 STEER 电子围栏报警系统等全线安防产品。

OPTEX 是业内公认的专业品牌，其系列产品享有技术先进、运行稳定可靠的良好口碑，30 多年从单纯的入侵探测技术，到结合影像分析感知人的动态及状态，再发展到预测人的动向的领域，一直引领探测技术的发展方向。2007~2017 年连续 10 年荣获“a&s 中国安防十大国际品牌”，多年来 OPTEX 报警产品位居全球前三位。

NITRO 是泽博自有品牌，包含报警、门禁、、监控、视频、软件管理平台、恒温舒适节能系统等一系列产品。近年来为了能够更有效满足传统联网服务产品在互联网+时代的应用，针对于中心管理推出的云计算管理平台，把传统安防产品结合物联网架构推出不同的增值服务方案。针对金融行业市场，率先开发了声强智能分析、主动防御驱离系统等专业音频产品和技术领先的振动/移动/温度复合探测器，前者能够对环境声强进行检测与形态分析并做出智能判断、减少有效作案时间，主动驱离入侵者，后者是基于 MEMS（微机电系统）技术打造的换代产品，满足最新金融防范实务要求的产品，其 APP 参数整定技术获专利保护，客户体验尚无比肩产品。恒温舒适节能系统是一套针对空调前端风机盘管舒适节能设计的全新智能化系统。该系统的应用项目，分别在 2014 及 2018 年连续两届入选《中国建筑节能年度发展研究报告》中公共建筑节能最佳案例，相关 项目获评入围十佳项目中的唯一金奖。

深圳市泽博实业发展有限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，经过十几年的发展，我们已经在北京、上海、西安、成都、沈阳等地成立分公司，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团队。2011 年深圳市泽博实业发展有限公司成为“苏州工业园区安全防范行业协会”会员，2015 年深圳泽博上海分公司成为“上海智能建筑建设协会”会员。一直以来我们都在致力于为客户提供最优质的解决方案，2011 年上海世博会、鸟巢体育馆、秦陵兵马俑博物馆、中国船舶 725 研究所、中国人民解放军 9601 工厂、三门峡、上海大众、四川省电力系统，各大银行系统、教育系统、电力系统、全国各房地产项目等。

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、设计独特的安全产品，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，通过不断完善自身并满足客户一切需求是泽博最终的目标。