

附件六：\*分项报价明细表（详见附件）

博物馆安防系统改造工程			
序号	系统名称	系统价格	备注
1	音视频系统	1,006,020.00	
2	防入侵和紧急报警系统	644,020.00	含灯光联动系统
3	出入口控制系统	239,920.00	
4	对讲系统	113,840.00	
5	电子巡更系统	33,820.00	
6	安防综合管理平台系统	865600.00	
7	机房系统	185,530.00	
8	综合布线系统	426,810.00	
9	防爆安检系统	593,940.00	
10	物防改造系统	370,500.00	包含防盗门，防盗窗，防爆玻璃，土建，外围围栏等
11	总价	4,480,000.00	



# 博物馆安防系统改造工程

序号	名称	参数	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
一、	前端设备						
1	智能警戒枪式摄像机 (400 万)	<p>具有 400 万像素 CMOS 传感器。                      内置 GPU 芯片。                      内置麦克风和喇叭。                      最低照度彩色: 0.0005 lx,                      黑白: 0.0001 lx, 最大亮度鉴别等级 (灰度等级) 不小于 11 级。                      红外补光距离不小于 100 米。                      需支持双码流技术, 主码流最高 2560x1440@25fps, 子码流 640x480@25fps。                      支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式, 其中 H. 264 支持 Baseline/Main/High Profile。                      信噪比不小于 62dB。                      支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片。                      需具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等功能, 并可将分析目标设置为人、车辆、人和车辆三种, 可对布防时间和联动报警方式进行设置。                      支持声音报警功能, 报警声音类型不小于 10 种, 报警声级及报警次数可设置。                      需具备智能分析抗干扰功能, 当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时, 不会触发报警。                      需具备镜头控制功能, 可通过 IE 控制镜头的 ZOOM 和 FOCUS, 并支持自动聚焦功能, 在变焦过程中不会虚焦。</p>	96	台	1552	148992.00	





		<p>★支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。</p> <p>★支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。</p> <p>不低于 IP67 防尘防水等级。</p> <p>不低于 IK10 防暴等级。</p> <p>需支持 DC12V 供电，且在不少于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p>				
2	智能警戒半球摄像机（400万）	<p>具有 400 万像素 CMOS 传感器。内置 GPU 芯片。</p> <p>内置麦克风和喇叭。</p> <p>最低照度彩色：0.0005 lx，黑白：0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级。</p> <p>红外补光距离不小于 100 米。</p> <p>需支持双码流技术，主码流最高 2560x1440@25fps，子码流 640x480@25fps。</p> <p>支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，其中 H. 264 支持 Baseline/Main/High Profile。</p> <p>信噪比不小于 62dB。</p> <p>支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片。</p> <p>支持最佳抓拍和快速抓拍 2 种人脸图片抓拍模式设置选项。</p> <p>需具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等功能，并可将分析目标设置为人、车辆、人和车辆三种，可对布防时间和联动报警方式进行设置。</p> <p>支持声音报警功能，报警声音类型不小于 10 种，报警声级及报警次数可设置。</p>	41	台	1552	63632.00



		<p>需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。</p> <p>需具备镜头控制功能，可通过IE控制镜头的ZOOM和FOCUS，并支持自动聚焦功能，在变焦过程中不会虚焦。</p> <p>支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。</p> <p>支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。不低于IP67防尘防水等级。不低于IK10防暴等级。</p> <p>需支持DC12V供电，且在不少于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p>					
3	<p>高清全方位球形摄像机</p>	<p>具有不小于1/1.8"靶面尺寸，内置1颗GPU芯片（以公安部检验报告为准）</p> <p>视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力不小于1500TVL，红外距离可达300米（以公安部检验报告为准）</p> <p>内置全景路和细节路双镜头，细节通道不低于24倍光学变倍</p> <p>支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux（以公安部检验报告为准）</p> <p>支持水平手控速度不小于55°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1°（以公安部检验报告为准）</p> <p>水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°</p> <p>支持对镜头前盖玻璃加热，去</p>	10	台	9312	93120.00	





		<p>除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>在 IE 浏览器下，具有视频输出模式设置。单路模式下，设备双镜头可实现单通道倍率拼接；在双路模式下，设备全景通道和细节通道可单独预览监控画面</p> <p>设置支持双镜头从最小倍率至最大倍率或最大倍率至最小倍率的变倍过程中视频图像不间断</p> <p>在单路和双路模式下，设备水平视场角均应<math>\geq 90^\circ</math></p> <p>球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB（以公安部检验报告为准）</p> <p>具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67, 6kV 防浪涌，工作温度范围可达<math>-40^\circ\text{C}</math> <math>-70^\circ\text{C}</math></p> <p>具备较好的电源适应性，电压在 <math>\text{AC}24\text{V} \pm 30\%</math> 范围内变化时，设备可正常工作（以公安部检验报告为准）</p>				
4	黑光摄像机	<p>具有 200 万像素 CMOS 传感器。内置混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节。</p> <p>内置两个镜头。</p> <p>内置两个图像传感器，分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像进行融合输出。</p> <p>最低照度彩色不大于 0.0005 lx，黑白不大于 0.0001 lx。需支持三码流技术，可同时浏览三路码流，主码流最高 <math>1920 \times 1080 @ 25\text{fps}</math>，第三码流最大 <math>640 \times 480 @ 1\text{fps}</math>，子码流 <math>640 \times 480 @ 25\text{fps}</math>。</p> <p>在 <math>1920 \times 1080 @ 25\text{fps}</math> 下，清晰度不小于 1000TVL。</p> <p>支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，其中 H. 264 支持</p>	26	台	1794.5	46657.00



	<p>Baseline/Main/High Profile.</p> <p>信噪比不小于 62dB。</p> <p>需具有大于 140 分的宽动态能力。</p> <p>摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。</p> <p>不低于 IP66 防尘防水等级。</p> <p>需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±25%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>设备工作状态时，支持空气放电 9kV，接触放电 7kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压。</p> <p>同一静止场景相同图像质量下，设备在 H. 265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。</p> <p>支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD 等参数进行配置，并可恢复为默认设置。</p>				
全景摄像机	<p>摄像机内置不少于 2 个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景路内置 1 个镜头，细节路内置 1 个镜头；</p> <p>全景通道内置 1 个镜头，光圈不小于 F1.0，具有不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置 4 颗补光灯</p> <p>细节通道内置镜头，具备不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置 10 颗红外补光灯及 1 颗白光灯</p> <p>细节通道内置镜头，支持不小于 25 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 147mm</p> <p>内置不少于 2 个 GPU 芯片</p> <p>全景路视频图像分辨率不小于 2560 × 1400，细节路视频图像分辨率不小于 2560x1440</p> <p>支持最低照度可达彩色</p>	1	台	13442.35	13442.35





	<p>0.0002 lx, 黑白 0.0001 lx  全景通道水平视场角 90°, 垂直视场角 50° ;  全景通道可进行垂直旋转, 旋转范围不低于 10° 可调  摄像机可在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹, 轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色, 轨迹末尾具有一个方向箭头, 指向目标离开的方向, 抓拍图片大小不大于 500KB。</p> <p>红外距离不小于 250 米  摄像机可通过 IE 浏览器最多添加 20 个物体标签, 可开启或关闭标签显示功能, 显示透明度可配置。</p> <p>具备声音警戒功能, 可设置 11 种警戒音、提示音、自定义语音, 报警次数 1~50 次可设; 可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件, 联动声音报警。</p> <p>具备闪光灯警戒功能, 可设置闪光灯闪烁时间 (1-300), 闪烁频率 (高、中、低、常亮), 亮度 (1-100), 当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件时, 可联动白光灯闪烁进行报警。</p> <p>当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时不会触发报警。</p> <p>开启混合目标检测模式后, 样机可同时对行人、非机动车、机动车进行检测及抓拍; 可最多同时对监控画面中 100 个目标进行检测、框选提示并抓拍图片</p> <p>开启混合目标检测模式后, 样机可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍,</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--



		可支持人脸与人体, 车牌与车辆的关联显示					
6	监控专用拾音头	拾音范围 70 平方米; 音频传输距离 3000 米; 灵敏度-38dB; 信噪比 75dB; MINI DSP 处理器; 安装方式: 吸顶安装 (自带底座转接盘); 连接方式 3 芯导线 (红-电源 黑-公共地 黄-音频); 电源 DC12V (9V-15V); 推荐电源: DC12V/1A, 两线;	45	台	151.32	6809.40	
7	电源变压器	12V/2A 圆头、壁挂式, 室外防水电源 (拾音器专用)	45	只	121.25	5456.25	
8	连接接口		236	个	14.55	3433.80	
9	摄像机电源	12V/2A 圆头、壁挂式, 室外防水电源	155	个	19.4	3007.00	
10	球机安装支架	壁挂支架/白色/铝合金	6	个	140.65	843.90	
11	摄像机安装支架	壁挂支架/白/铝合金	122	个	140.65	17159.30	
12	前端 8 口千兆接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>提供 8 个千兆电口, 2 千兆自适应 SFP 光口,</li> <li>交换容量 <math>\geq 256\text{Gbps}</math>, 包转发能力 <math>\geq 15\text{Mpps}</math>,</li> <li>支持 IEEE 802.1d (STP)、802.1w (RSTP)、802.1s (MSTP)</li> <li>支持 802.1q VLAN, 支持 QINQ</li> <li>支持 802.3ad 端口聚合每组最大 8 个、支持动态 LACP 或静态聚合</li> <li>支持 802.1p, 支持 SP、WRR 算法队列</li> <li>支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM, 支持组播流量跨 VLAN 复制功能</li> <li>支持静态路由, rip/ospf 动态路由</li> <li>支持 DHCP snooping, DHCP server, DHCP relay</li> <li>支持 802.1X/Radius 认证, 支持 IP+MAC+端口绑定</li> <li>支持 ZTP 零接触配置开通 (Zero Touch Provisioning)</li> <li>支持 Console、Telnet、</li> </ol>	8	台	2599.60	20796.80	





		SSH、WEB;					
13	前端 24 口千兆接入交换机	<p>1. 提供 24 个千兆电口, 4 千兆自适应 SFP 光口,</p> <p>2. 交换容量<math>\geq</math>256Gbps, 包转发能力<math>\geq</math>51Mpps,</p> <p>3. 支持 IEEE 802.1d (STP)、802.1w(RSTP)、802.1s(MSTP)</p> <p>4. 支持 802.1q VLAN, 支持 QINQ</p> <p>5. 支持 802.3ad 端口聚合每组最大 8 个、支持动态 LACP 或静态聚合</p> <p>6. 支持 802.1p, 支持 SP、WRR 算法队列</p> <p>7. 支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM, 支持组播流量跨 VLAN 复制功能</p> <p>8. 支持静态路由, rip/ospf 动态路由</p> <p>9. 支持 DHCP snooping, DHCP server, DHCP relay</p> <p>10. 支持 802.1X/Radius 认证, 支持 IP+MAC+端口绑定</p> <p>★11. 支持 ZTP 零接触配置开通 (Zero Touch Provisioning) (提供官网截图证明并加盖原厂公章)</p> <p>支持 Console、Telnet、SSH、WEB;</p>	8	台	6984.00	55872.00	
14	光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)	8	个	388.00	3104.00	
15	前端墙柜	9U 墙柜	2	个	659.60	1319.20	
16	室外安防不锈钢防水箱	不锈钢 500*400, 锁控防拆系统、采用 1.0 不锈钢材质 IP66 防护等级, 400×300×500mm, 其中内含空气开关、四空插排、三眼插座、接线端子。	5	个	950.60	4753.00	
17	辅助材料		1	批	1940.00	1940.00	
<b>二、机房设备</b>							
1	55 寸液晶拼接屏	<p>1. LCD 显示单元为: 55 “超窄边液晶屏; 物理分辨率达到 1920×1080, 响应时间<math>\leq</math>8ms。</p> <p>2. LCD 显示单元物理拼缝<math>\leq</math></p>	12	块	13580.00	162960.00	



	<p>1. 8mm, 亮度达到 600cd/m<sup>2</sup>, 对比度达到 1400:1, 图像显示清晰度 ≥ 950TVL, 亮度鉴别等级为 11 级。</p> <p>3. 输入接口: HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, CVBS × 1, USB × 1; 输出接口: HDMI × 1, VGA × 1, CVBS × 1; 控制接口: RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1</p> <p>4. LCD 显示单元需提供 CCC、CE、FCC、海外 RoHS 检测报告。</p> <p>5. 液晶显示单元校正后, 色坐标误差 ≤ ±0.001, 亮度误差 ≤ ±10nit, 0-255 灰阶中 32 灰阶以上, 每阶之间色温误差 ≤ ±500K。</p> <p>6. 液晶显示单元支持以像素点为单位进行 Mura 矫正, 能够消除屏幕局部亮暗不均现象, 屏幕所有像素点亮度均匀性达到 80%。</p> <p>7. 采用图像显示灰度等级提升技术, 使 8bit 液晶屏实现 10bit 的显示效果, 灰度等级从 256 级增加到 1024 级, 画面层次丰富、色彩逼真。</p> <p>8. 拼接屏具有十级灰阶色度、亮度校正的功能, 使各灰阶整墙一致性达到 80%。</p> <p>9. 拼接屏具有检测并匹配与输入信源相同的颜色空间的功能, 使显示画面不丢失暗阶、亮阶细节。</p> <p>10. 拼接屏具有屏幕边缘渐进修正功能, 修正屏间边缘颜色过渡不均匀。</p> <p>11. 液晶显示单元的风扇具备良好的散热效果, 风扇散热性能 ≥ 60%。</p> <p>12. 液晶显示单元客户端具备能力集收集、设备工作状态展示功能。</p> <p>13. 液晶显示单元连续运行 24</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--





		<p>小时，液晶表面中心温度<math>\leq 50^{\circ}\text{C}</math>，边缘测试点与中心温差<math>\leq 10^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>14. LCD显示单元采用2mm金属结构件，3m辐射范围值在47db以内，保证操作人员处于安全值，能做外部设备3V/m的电磁干扰下稳定运行。</p> <p>15. 投标产品符合CQC31-452629-2016《计算机显示器节能认证规则》技术要求，可提供中国节能产品认证证书（CQC）</p> <p>16. LCD显示单元具备智能光感护眼功能，液晶单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度，需提供国家知识产权局颁发的大屏拼接墙光线感应装置专利证书。</p>				
2	拼接屏支架配套	模块化	1	套	27160.00	27160.00
3	高清线缆	高清连接线	12	根	485.00	5820.00
4	综合解码服务器	<p>1. 采用嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码。为了设备稳定可靠运行；</p> <p>2. 具有12个HDMI输出接口、1个VGA输入接口、1个DVI输入接口、2个USB口、1个语音对讲输入、1个语音对讲输出、12个音频输出、8个报警输入、8个报警输出、1个RS485接口、6个CVBS输出接口（通过转接头实现）、1个RS232接口，2个千兆网口、2个光口。样机采用AC220V电源供电。</p> <p>3. 支持对输入的视频画面进行<math>90^{\circ}</math>、<math>180^{\circ}</math>、<math>270^{\circ}</math>旋转显示。</p> <p>4. 设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信</p>	1	套	43650.00	43650.00



		<p>息。</p> <p>5. 支持前端接入智能摄像机，直连前端人脸检测设备，可实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息；属性直接叠加画面显示。</p> <p>6. 支持黑白名单功能，可设置256个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单IP访问设备；当设置黑名单时，黑名单内IP无法访问设备；</p> <p>7. 输入信号接入解码器后上墙显示，支持YUV422上墙显示；</p> <p>8. 支持PC软件客户端、WEB浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。</p> <p>9. 设备可通过RTSP协议、ONVIF协议接入前端设备的视频流。为保证前期项目兼容性，需要能接入海康威视私有协议（SDK）。</p> <p>10. 可通过客户端软件设置HDMI接口输出分辨率为3840*2160(30Hz)、1920*1080(50Hz)、1920*1080(60Hz)、1680*1050(60Hz)、1600*1200(60Hz)、1280*1024(60Hz)、1280*720(60Hz)、1280*720(50Hz)、1024*768(60Hz)。</p> <p>11. 支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示；支持平均分割；支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能。</p> <p>12. 支持通过客户端软件将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持1*2、1*3、1*4、1*5、1*6、1*7、</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--





		<p>1*8、1*9、1*10、1*11、1*12、 2*1、2*2、2*3、2*4、2*5、 2*6、3*1、3*2、3*3、3*4、 4*1、4*2、4*3、5*1、5*2、 6*1、6*2、7*1、8*1、9*1、 10*1、11*1、12*1 的拼接显示； 13. 支持通过 DVI-I 视频输入 接口接入分辨率为 1920*1080 (60Hz)、 1680*1050 (60Hz)、 1600*1200 (60Hz)、 1440*900 (60Hz)、 1366*768 (60Hz)、 1280*1024 (60Hz)、 1280*1024 (50Hz)、 1280*960 (60Hz)、 1280*800 (60Hz)、 1024*768 (60Hz)、 1280*720 (60Hz)、 1280*720 (50Hz)、 800*600 (60Hz) 的视频图像并 显示</p>				
5	网络键盘	<p>支持 7 寸触摸屏，分辨率 800*480 支持网络控制方式 支持 RS232、RS485 串口控制 延时≤200ms 支持两级用户权限，支持 16 个用户，1 个管理员用户，15 个操作员用户； 支持≥6000 台设备，并支持 excel 文件批量导入 支持 1 路 1080P 视频解码显 示，支持在本地触控屏上预览 图像 支持音频输入、输出口 支持 USB 接口 连接云台设备时，支持云台方 向、预置点、巡航、模式路径、 光圈调节、变焦、变倍、雨刷 和灯光等控制功能 支持四维摇杆控制； 具有回放控制键，支持回放控 制功能</p>	1	台	4656.00	4656.00



		<p>支持接入 DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机设备</p> <p>支持切换前端输入通道或输入组到解码器、视频综合平台等设备，支持画面分割、场景切换等功能</p> <p>支持抓图和录像功能，文件可保存至外接 U 盘或上传至 FTP 服务器</p>					
6	核心交换机	<p>1. 扩展槽 6 个，其中 2 个固定插主控，4 个为业务槽位；3 个电源槽位</p> <p>2. 交换容量 ≥</p> <p>19.8Tbps/86.4Tbps，包转发速率 ≥2880Mpps/26400Mpps</p> <p>3. 支持 IPv6 ND, Pv6 ACL, NAT-PT, IPv6 隧道, 6PE, Ipv6 静态路由, RIPng, OSPFv3, BGP4+</p> <p>4. 支持 4K VLAN, 支持 PVLAN, 支持 Super Vlan, 支持 VLAN Stacking</p> <p>5. 支持 RIP、OSPF、BGP、IS-IS 路由协议</p> <p>6. 支持 IGMP、IGMP Snooping、IGMP Proxy、PIM-SM、PIM-DM, 支持组播流量跨 VLAN 复制功能</p> <p>7. 支持 Ingress 和 Egress ACL, 支持匹配 L2、L3、L4 和 IP 五元组, 进行复制、转发、丢弃</p> <p>8. 支持 Hash 同源同宿负载均衡, 保证流量输出的会话完整性</p> <p>★9. 支持基于 DHCP 和 IP 的安全防护方法防 ARP 欺骗, 提供第三方出具的基于 DHCP 和 IP 的以太网多层交换机安全防护方法相关证书证明</p> <p>10. 支持 MCE, 支持 MPLS VPN 的 P/PE 功能要求</p> <p>11. 支持虚拟化技术, 支持将多台设备虚拟为一台设备</p>	1	台	225040.00	225040.00	





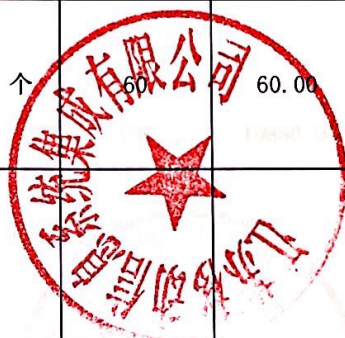
		<p>12. 支持 Console、Telnet、SSH、WEB;</p> <p>★原厂提供 ISO9001、ISO14001 管理体系认证证书，提供 CMMI5 认证证书含：</p> <p>I 型主控板 2 块</p> <p>350W 交流电源模块 3 块</p> <p>24 端口千兆电 (RJ45)，8 端口万兆光 (SPF+) 业务板 1 块</p> <p>24 端口千兆光 (SFP)，8 端口万兆光 (SPF+) 业务板 1 块</p>					
7	光模块	千兆 SFP 单模 (10Km, 1310nm, LC, DDM)	10	个	1338.60	13386.00	
8	汇聚交换机 (48 口千兆)	<p>1. 提供 48 个千兆电口，4 个万兆/千兆自适应 SFP+光口，</p> <p>2. 交换容量≥336Gbps，包转发能力≥132Mpps</p> <p>3. 支持 IEEE 802.1d (STP)、802.1w(RSTP)、802.1s(MSTP)</p> <p>4. 支持 802.1q VLAN, 支持 QINQ</p> <p>5. 支持 802.3ad 端口聚合每组最大 8 个、支持动态 LACP 或静态聚合</p> <p>6. 支持 802.1p, 支持 SP、WRR 算法队列</p> <p>7. 支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM, 支持组播流量跨 VLAN 复制功能</p> <p>8. 支持静态路由, rip/ospf 动态路由, 支持 vrrp 虚拟路由</p> <p>9. 支持 DHCP snooping, DHCP server, DHCP relay</p> <p>10. 支持 802.1X/RADIUS 认证, 支持 IP+MAC+端口绑定</p> <p>11. 支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、支持组播流量跨 VLAN 复制功能</p> <p>12. 支持 ZTP 零接触配置开通 (Zero Touch Provisioning)</p> <p>13. 支持 Console、Telnet、SSH、WEB;</p> <p>品牌要求：考虑到设备兼容</p>	2	台	16005.00	32010.00	



		性, 要求与核心交换机统一品牌。					
9	辅助材料		1	批	1000.00	1000.00	
小计						1006020	

## 博物馆安防系统改造工程

序号	名称	参数	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
1	手动报警按钮	紧急按钮面板式 (适合 86 底盒) 钥匙复位, 无钉孔, 86*86*32mm	12	只	80	960.00	
2	声光报警器	声光报警器 (红/白双色外观), 12VDC 压电警号, 防火 ABS 阻燃外壳, 声压 (VDC): 110 ±3	1	个	60.00	60.00	
3	红外探测器	1. 传感器 低噪声高灵敏度 双元矩形红外 2. 探测距离 8m 3. 探测角度 7.2° 4. 电压: 9~16VDC, 电流: 8mA~25mA 5. 灵敏度可调、自动温度补偿、脉冲计数可调、防拆报警 6. 方向性: 移动方向识别功能, 入侵方向可选 7. 抗白光干扰: >8000LUX 8. 抗电磁干扰: >30V/m (30MHz~1GHz)	64	只	685	43840.00	
4	微波探测器	1. 微波智能探测技术 2. 支持防宠物功能, 有效预防 20KG 以下宠物的活动报警 3. 支持微波探测灵敏度独立设置 4. 支持微波步行测试 5. 采用新型滤光片, 提升室内抗干扰能力, 减少误报、漏报 6. 下视窗设计, 消除探测死角 7. 全密闭防虫结构设计 8. 探测距离: 15m 9. 探测角度: ≥90°	30	只	780	23400.00	





5	被动红外探测器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 微波与被动红外技术融合, 提高信号处理能力</li> <li>2. 支持反伪装工作模式 (AW12HD-MF), 采用能量堆积逻辑处理技术, 有效识别遮掩身体的入侵事件</li> <li>3. 具有防宠物功能, 采用随机动态时间分割技术, 有效预防 20KG 以下宠物的活动报警</li> <li>4. 支持微波、被动红外“与”、“或”探测模式选择</li> <li>5. 支持微波、被动红外探测灵敏度独立设置</li> <li>6. 支持微波、被动红外步行测试</li> <li>7. 采用新型滤光片, 提升室内抗干扰能力, 减少误报、漏报</li> <li>8. 下视窗设计, 消除探测死角</li> <li>9. 全密闭防虫结构设计</li> <li>10. 探测距离: 11m@25°C</li> <li>11. 探测角度: <math>\geq 80^\circ</math></li> <li>12. 微波频率: 10.525GHz</li> <li>13. 安装方式 高度: 1.8m~2.4m (表面或墙角安装)</li> <li>14. 工作电压: 9~16VDC</li> <li>15. 工作电流: 8mA~25mA (约 20mA 12VDC)</li> <li>16. 工作环境: 温度: <math>-10^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}</math>; 相对湿度: 5%~95%RH</li> <li>17. 抗白光干扰: <math>&gt;9000\text{LUX}</math></li> <li>18. 抗电磁干扰: <math>&gt;30\text{V/M}</math> (10MHz~1000MHz)</li> </ol>	16	只	680	10880.00
6	震动探测器	特制陶瓷传感器, 探测冲击钻、电钻、气割、敲击、爆炸等多种破坏手段, 锌铝合金外壳, 结构更牢固, 抗静电及各类空中干扰, 大范围灵敏度连续可调	12	只	2650	31800.00
7	地址码模块	总线网络报警主机单防区扩展模块/1 个扩展防区数/248 最大级联数/0.8mA 静态电流	256	个	335	85760.00
8	双鉴探测器	室内双鉴探测器;	46	只	750	34500.00



		<p>探测范围: 15m*15m, 探测角度 85°; 探测速度: 0.3~3m/s; 独创专利三合一蓝波技术; 动态阈值调节技术 (IFT) 降低板载噪音, 随着噪音影响动态调整阈值; 自动灵敏度调节, 满足不同环境使用; 数字式温度补偿, 避免环境温度与人体温度接近时引起的漏报;</p> <p>3 个微波频率, 防止探测器之间的相互干扰;</p> <p>球形非球面菲涅尔透镜设计, 可以保证所有探测扇区能量一致, 减少误报, 比平面型透镜更精准;</p> <p>工作电压: 9~16VDC (12V 待机); 消耗电流-无报警状态 24mA (12V 待机); 消耗电流-报警状态 30mA (12V 待机); 继电器: 电晶体; 继电器输出: 60VDC, 50mA;</p> <p>最佳安装高度: 1.8~2.4m</p>				
9	大型网络报警主机	<p>★1、自带 16 个防区, 板载 2 条独立的 RS485 标准物理总线; 支持通过单路 RS485 总线或 TCP/IP 网络接口实现模块扩展, 支持 RS485 总线和 TCP/IP 网络接口的混合模式进行模块扩展。提供检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>★2、报警主机能通过 RS485 总线实现多个总线地址模块 (如防区扩展模块、继电器输出模块和 IC 读卡器) 扩展; 报警主机应能通过 TCP/IP 接口实现防区扩展。提供检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>★3、具备 64 个子系统划分功能, 每个子系统独立显示工作状态、独立撤布防、按时间计划自动撤布防工作。提供检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>★4、报警主机支持通过单路防区报警或防区子系统报警</p>	1	台	16000	16000.00





	<p>联动继电器输出。报警主机支持防区一对一输出（单防区联动单继电器输出）、一对多输出（单防区联动多路继电器输出）、多对一输出（多路防区联动单路继电器输出）。提供检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>★5、报警主机支持通过报警事件、布撤防操作、故障事件（电源异常、模块断线等）联动继电器输出。提供检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>★6、主机报警响应时间&lt;2s; 提供检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>★7、主机板载1路防拆探测接口，主机主板及1/2/8/16防区模块中的任一防区均具备倍增模式。当设置为防区倍增模式时，应支持区分防区回路断路（断线）和入侵触发报警2种状态。提供检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>★8、具有TCP/IP网络和无线网络两种通讯方式，并且支持两种通讯方式向两个接警中心分别上报报警信息。提供检测报告并加盖原厂公章。</p> <p>9、具有断电正常工作的万年历实时时钟，支持远程校时，具备5000条事件记录能力(包含发生时间、事件类型、子系统号、模块地址、防区号、用户编号等信息事件信息)，可通过键盘或管理软件读取查阅。</p> <p>10、报警主机支持通过控制键盘、IC卡识读、指纹识读、客户端软件和手机短信独立/混合控制方式进行布撤防操作布；撤防操作的对象包括整个系统、防区子系统和单个防区。</p> <p>11、支持手机APP、PC端IE</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--



		浏览器、客户端软件实现对主机的参数设置、在线升级、恢复出厂设置等功能。					
10	网络通信接口模块	1、内置于报警主机主板上，与主机 CPU 直接通讯 2、工作电流：最大 120mA 3、硬件特性：32 位 ARM7 CPU, 64K RAM, 128K FLASH 4、串口参数：速率 4800-38400bps 5、工作环境 -20°C~50°C/不大于 90%，非凝露	1	只	2950	2950.00	
11	报警继电器模块	总线网络报警主机专用/16 路继电器输出	4	套	2800.00	11200.00	
12	报警继电器箱	定制	2	套	8500.00	17000.00	
13	报警联动灯	15W, 可调方向	89	只	180.00	16020.00	
14	LCD 键盘	LCD 报警键盘； 连接到报警主机，可以对报警主机进行操作和编程，通过指示灯和报警音提示报警； 主机状态指示灯：系统故障（橙色），网络链接状态（绿色），报警（红色），布撤防（蓝色），配置状态（红绿双色） 功能键：8 个，工程、查询，旁路，一键，火警，紧急，左键，右键； 防拆功能：支持；与主机通讯：485；键盘警情输出：蜂鸣器； 功能特性：对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询；	1	只	1800.00	1800.00	
15	有线玻璃破碎探测器	玻璃破碎探测器； 工作电压：DC 9-16V，静态电流：≤15mA（DC 12V），探测范围：高灵敏度：9m/ 低灵敏度：5m	26	只	885.00	23010.00	
16	白光灯	50W, 防水等级 IP67	10	只	365.00	3650.00	
17	红外光栅	四光束，探测距离 50 米	8	套	1250.00	10000.00	
18	多维驻波探测器	多维驻波探测器，探测灵敏度：0.03 米/秒-3 米/秒，防	6	套	4600.00	27600.00	





		护空间：1立方米，使用温度-10℃—50℃					
19	拉力探测器	工作原理是传感器牵引挂件，两者互相倚靠，传感器对设防挂件首次牵引拉力做测量并记录下来，如若取下、剪断或换上不同重量的挂件即引发警报，有效防止贗品置换 工作电压：10.2V~15VDC 工作电流：4mA 承受拉力：1KG-50KG 本体重量：400G 工作温度：+5℃~+40℃	6	套	5200.00	31200.00	
20	2防区处理器(含不锈钢防水箱)	2防区振动光纤处理器(含不锈钢防水箱)；采用迈克尔逊光纤干涉传感技术；探测灵敏度达到10m/s <sup>2</sup> ；有3路继电器输出，具有RJ45通讯接口；报警响应时间≤2秒，误报率≤2%；设备保护：断纤报警/防拆报警；工作温度：-40℃~+70℃；工作湿度：0~95%RH；	2	台	55000	110000.00	
21	探测光缆-免熔	2防区处理主机专用探测光缆；300米一卷，探测光缆-免熔；单模铠装光缆，波长1550nm；防腐蚀、防氧化、防紫外线、阻燃；使用寿命为10年以上	6	卷	5500	33000.00	
22	不锈钢扎带	不锈钢扎带；不锈钢扎带用于将探测光缆固定于承载物上；304不锈钢氢退丝线径1.0mm两端圆环内径8mm圆心间距150mm	120	包	65	7800.00	
23	塑料格栅	塑料格栅；用于埋地方式部署振动光纤时，用于埋地时承载探测光缆的承载物；网格：3.2cm*3.5cm；边宽3.3mm；边厚：1.3mm。	540	卷	46	24840.00	
24	中心控制键盘	中心控制键盘；报警输入：512路；报警输出：1路；警号供电：DC 12V/500mA；自带键盘：LCD键盘；防拆开关：支持主机防拆报警；定时布撤防：支持（日常计划、优先计划）；	1	台	4500	4500.00	



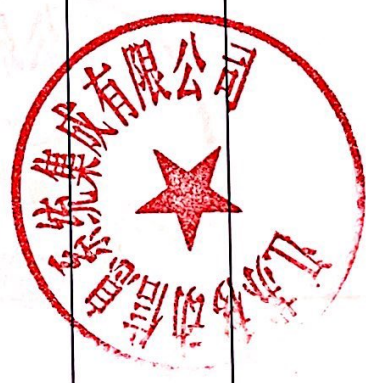
		网口:1个RJ45 10M/100M 自适应; 电源: DC14.3V/2.8A; 工作温度: -10℃— +55℃; 工作湿度: 10%— 90%; 安装方式: 壁挂; 尺寸 (mm) :245*199*35					
25	震动光缆智能控制软件	管理调试平台软件; 单机版智能控制软件, 支持优化前端模型库, 配置软件, 不含电子地图, 需配服务器	1	套	33000	33000.00	
26	震动光缆报警控制服务器	4210R×1/32G DDR4/1.2T 10K SAS×2 (RAID_1) /SAS_HBA/1GbE×2/Win Svr 2016 简中标版 /550W(1+1)/2U/3Y 2U 双路标准机架式服务器 CPU: 1颗 intel 至强系列处理器, 核数≥10核, 主频≥2.4GHz 内存: 32G DDR4, 16根内存插槽, 最大支持扩展至2TB内存 硬盘: 2块 1.2T 10K SAS 硬盘 阵列卡: SAS_HBA卡, 支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展: 最大可支持6个 PCIE 扩展插槽 网口: 2个千兆电口 其他接口: 1个RJ45管理接口, 2个USB 3.0接口, 2个USB2.0接口, 1个VGA接口 电源: 标配550W(1+1)高效铂金CRPS冗余电源 操作系统: Windows	1	台	35000	35000.00	
27	土方开挖及回填	土方人工开挖及回填	50	m <sup>3</sup>	85.00	4250.00	
小计					644020.00		



博物馆安防系统改造工程							
序号	名称	参数	数量	单位	单价(元)	总价(元)	备注
一、	前端设备						



1	单门一体化门禁机	<p>1、设备外观：采用7英寸LCD触摸显示屏，200万像素双目摄像头，面部识别距离大于2m，支持照片视频防假；</p> <p>2、设备容量：支持5000张人脸白名单，1:N人脸比对时间&lt;0.2S/人，支持6000张卡片，50000条记录；</p> <p>3、认证方式：支持人脸、刷卡、密码（超级密码）及其组合的认证方式；可读取Mifare卡（IC卡）卡号、CPU序列号、身份证序列号；</p> <p>4、通讯方式：上行通讯为TCP/IP，支持Ehome跨网传输；支持外接RS485，Wiegand副读卡器（不支持外接指纹读卡器）；基线支持标准韦根34/26；</p> <p>5、视频对讲：支持与客户端、主副室内分机、管理机的视频对讲功能；支持远程视频预览功能，可以通过RTSP协议输出视频码流，编码格式H.264；</p> <p>6、输入接口：LAN*1、RS485*1、wiegand*1、USB*1、门磁*1、报警输入*2、防拆*1、开门按钮*1；</p> <p>7、输出接口：电锁*1个，报警输出*1个；</p> <p>8、工作电压：DC 12V/3A，不自带电源；</p> <p>9、使用环境：室内外环境，室外使用需要配遮阳罩，避免阳光直射；</p> <p>10、安装方式：标配金属安装挂板，支持明装、86底盒安装；</p>	39	套	4550.00	177450.00	双向认证
2	门禁专用电源	<p>输入电压：100-240VAC；</p> <p>输出电压：12VDC；</p> <p>输出电流：4.17A；</p> <p>输出功率：50W；</p> <p>支持蓄电池（0T7-12）接入（设备本身不含蓄电池）；</p> <p>工作温度：-10℃~+70℃；</p>	29	套	420.00	12180.00	



		工作湿度: <95%; 带机箱				
3	可视对讲	显示屏: 7寸彩色非触摸 TFT LCD; 显示屏分辨率: 1024*600; 操作方式: 电容式触摸按键; 摄像头: 无; wifi 模块: 无; 网线供电: 支持; 防区数: 8 防区; 网口: 10M/100M 自适应以太网口; IO 输出: 无; SD 卡扩展: 不支持; 探测器供电: 支持输出 1 路 12V 200mA 电源用于探测器供电;	1	套	2800.00	2800.00
4	双门磁力锁	最大拉力: 280kg (600Lbs)*2 静态直线拉力; 支持锁状态反馈, 门磁输出; 断电开锁; 具有电锁状态指示灯; 锁体尺寸: 长 480*宽 48.5*厚 26.5 (mm); 吸板尺寸: 长 180*宽 38*厚 11 (mm); 使用环境: 室内; 工作电压: 12V/500mA*2 24V/250mA*2 适用门型: 木门、玻璃门、金属门、防火门。	24	把	850.00	20400.00
5	单门磁力锁	最大拉力: 280kg (600Lbs)*1 静态直线拉力; 支持锁状态反馈, 门磁输出; 断电开锁; 具有电锁状态指示灯; 锁体尺寸: 长 480*宽 48.5*厚 26.5 (mm); 吸板尺寸: 长 180*宽 38*厚 11 (mm); 使用环境: 室内; 工作电压: 12V/500mA*2 24V/250mA*3 适用门型: 木门、玻璃门、金属门、防火门。	5	把	540.00	2700.00





6	门磁探测器	外壳材料: 金属电镀; 触点模式(NC\NO): 常闭; 动作距离(mm) ≥35	24	套	360.00	8640.00
7	2808L 型支架	L 型支架尺寸: 长 240*宽 47*厚 28.5mm Z 型支架尺寸: 长 180*宽 50*厚 50mm 开门角度: 90° 适用门类型: 内开式木门/金属门/窄框门	44	套	285.00	12540.00
8	出门按钮	结构: 塑料面板; 性能: 最大耐电流 1.25A, 电压 250V; 输出: 常开; 类型: 适合埋入式电器盒使用; 尺寸: 86*86mm;	7	套	130.00	910.00
9	IC 卡	卡片类型: mifare 卡(国产) 符合标准: ISO14443 标准 卡片容量: 1K 工作频率: 13.56MHz 卡片尺寸: 85.6mm*53.98mm*0.76mm	50	张	8.00	400.00
10	IC 卡发行器 (兼人脸采集器)	1、3.97 英寸触摸显示屏, 屏幕分辨率 800*480; 2、采用 200 万双目摄像头, 有照片视频防假功能; 3、支持人脸、卡片 (ID/Mifare/CPU/三代身份证序列号); 4、支持有线网络和无线 WiFi 传输; 5、支持客户端在线采集和设备端离线采集方式: 1) 客端端在线采集方式: 设备通过网络 SDK 对接到客户端, 客户端进行在线采集, 采集信息实时上传; 2) 设备端离线采集方式: 设备端本地进行采集并存储, 采集的数据可远程获取到客户端, 也可 U 盘导出, 导出数据已加密; 6、支持 2000 人员数据存储;	1	套	900.00	900.00



		含 2000 注册人脸图片、20000 张注册卡片信息; 7、工作电压: DC12V/1.5A (自带电源适配器); 8、尺寸: 122mm*125mm*138mm					
11	打印机	A4 喷墨打印机	1	台	1000.00	1000.00	
小计						239920.00	

博物馆安防系统改造工程							
序号	名称	参数	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
1	网络对讲主机	台式, 多级管理设置功能, 网络接口: 标准 RJ45 接口, 音频采样率: 16K~48K Hz 音频模式: 16 位立体声 CD 音质, 广播音频格式: MP3、WAV 输出频率: 20 Hz~20K Hz, 内置扬声器阻抗功率: 8Ω, 2W MIC 输入灵敏度: 10mV	1	台	38000	38000	
2	网络对讲分机	壁挂式, 可向 IP 网络主机呼叫/报警, 可与 IP 网络主机双工对讲, 可接收 IP 网络主机的监听, 喧哗报警, 广播播放, 消防强切, 报警联动	23	台	2380	54740	
3	地址盒	对讲系统设备的 IP 地址注册查询、sip 服务、音视频代理标准 RJ45 接口, 功耗: < 2W 输入电源: DC12V~18V"	1	台	5500	5500	
4	无线对讲手台	支持 4G 网络对讲功能, IP67 防水, 具备良好抗摔性	6	台	2600	15600	
小计						113840.00	

博物馆安防系统改造工程							
序号	名称	参数	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
1	巡更读卡总线通信模块 (室外)	1、一体化总线通信内置读卡模块 2、四层电路板设计双面表贴, EMC 性能优良 3、设计紧凑体积小巧, 读卡操作蜂鸣器声音提示	40	只	830	33200	在线式, 含墙体开孔及恢复
2	巡更钥匙扣	1、由 ABS 外壳封装芯片和线圈并填充环氧树脂	4	只	80	320	





		脂, 通过超声波焊接组合 2、标准 IC 卡或各种造型的异形卡可选 3、MF 系列芯片					
3	辅助材料		1	批	300	300	
					33820.00		

## 博物馆安防系统改造工程

序号	名称	参数	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
1	智能化网关(防火墙)	<p>MIPS 多核架构设计, 支持 Bypass 接口, 不允许采用 X86 架构, 功能采用模块化结构设计, 提供 CPU 型号、频率; 标配 1 个 Console, 1 个 USB, 支持 2 个 GCombo 光电复用口, 10 个 1000M 自适应电接口, 1U 标准机架, 内置 HD 硬盘和双 AC 电源, 要求提供产品各向高清照片;</p> <p>支持自定义 IPS 特征, 支持针对 8 种协议自定义入侵攻击特征, 包括 IP、UDP、TCP、ICMP、HTTP、FTP、POP3、SMTP 等协议; 可拓展协议字段, 设置数据包中的匹配内容; 支持正则匹配等匹配方式; 支持多中条件“与”“或”组合。</p> <p>支持 IPS 高阶告警功能, 可以配置多种告警条件, 达到告警规则可通过邮件或者 syslog 告警, 不同告警规则可以发送给不同的用户</p> <p>支持弱口令扫描能力, 可针对 IP、IP 端、端口等对象, 扫描监控空密码、用户名密码相同、预置弱口令、自定义弱口令等规则, 可设置立即扫描或定期扫描, 弱口令字典可自定义设置。</p> <p>支持非法外联学习和防护特性, 支持通过流量自学习能获得服务器合法的外联行为, 检测流量中的异常访问流量, 可以自动拦截。学习时长可选择 1 小时、12 小时、一天、一周等。</p> <p>支持展示全球热门和新型的威胁事件; 支持数据下钻至单资产风险详情,</p>	1	台	76000.00	76000.00	



	<p>可自动关联该资产所有安全信息，支持以趋势图方式按时间展示各类安全事件的趋势，方便管理员快速了解资产安全状况，以便进行准确的进行安全防护。</p> <p>★支持以攻击者的视角从攻击的四个阶段进行安全事件分析，包括但不限于：扫描探测、入侵尝试、内网渗透、数据盗取。支持统计每个攻击阶段的次数和攻击目的，支持针对每个攻击阶段进行数据下钻，以便了解详细的攻击内容。（需提供 web 配置界面截图）</p> <p>支持邮件控制，支持基于发件人黑、白名单，收件人黑白名单、主题、内容关键字、邮件大小、附件个数进行行为过滤。</p> <p>支持防网络共享行为，针对私接路由器和非法无线热点行为进行识别和阻断。</p> <p>支持在设备旁路部署时针对内网上网用户进行实名身份认证，旁路认证方式包括但不限于本地 WEB 认证、Portal Server 认证、短信认证、免认证、混合认证、单点登录等。</p> <p>★提供智能策略分析功能，支持策略命中分析、隐藏策略分析、冗余策略分析、冲突策略分析、可合并策略分析、过期策略发现、空策略发现、策略宽松度分析，并在 web 页面显示分析结果。（需提供 web 配置界面截图）</p> <p>品牌要求：考虑到设备兼容性，要求与核心交换机统一品牌。</p>				
2	<p>行为管理服务器 (含软件)</p>	1	套	90000.00	90000.00





个网桥中;

支持 VRF 功能

支持针对 IP、端口进行端口扫描;扫描结果包括端口、端口状态、端口服务、程序版本、操作系统、风险状态、设备类型和时间等信息,支持导出功能;

支持弱口令扫描能力,可针对 IP、IP 端、端口等对象,扫描监控空密码、用户名密码相同、预置弱口令、自定义弱口令等规则;

支持非法外联学习和防护特性,可有效保障服务器安全,可定义外联白名单地址和端口;支持通过流量自学习能获得服务器合法的外联行为;

支持 SSL VPN 账号与 VPN 资源唯一绑定,针对拨入用户设置拨入时间段和强制下线时间,精细管控用户权限;

针对特定无应用指纹的应用:迅雷、P2P 下载支持行为模式的智能识别;支持智能和快速识别模式配置;

内置 URL 分类库,支持 55 个 URL 分类,URL 库在 2000 万条以上,并且可在线升级;

支持邮件详细控制,针对 smtp 发邮件方式,支持针对发件人、收件人黑白名单过滤,针对标题正文支持关键字控制,针对邮件大小和附件个数支持相关控制;

支持针对 web 相关行为的关键字过滤,支持针对 web 搜索引擎、web http 上传、web 网页内容的关键字控制;

支持本地 web 认证、Radius 认证、LDAP 认证、AD 域单点登录、短信认证、微信认证、免认证、SAM 认证、APP 认证、portal 认证、访客二维码认证、混合认证等多种认证方式

支持针对虚拟账号的黑白名单控制;

★支持单用户全天行为分析报表,一个界面同时展示用户名、用户组、在线时长、虚拟身份(如 QQ 号码、微博账号等)、日志关联情况、全天流量使用分布、网站访问类别分布、全天关键网络行为轴等信息;(提供配置



		<p>截图)</p> <p>支持审计 HTTPS 加密邮箱, 支持审计主题、内容、附件等, 支持本地下载邮件原件;</p> <p>支持针对 HTTPS 网站、HTTPS 门户搜索等内容进行审计;</p> <p>支持日流量限额、时长限额, 超过阈值提供弹窗提示且可自定义; 支持流量和时长的月限额;</p> <p>★可识别私接主机个数, 并可制定策略分别设置私接终端类型个数为阈值进行封堵, 支持自定义阻断时间, 同时支持基于 IP 及 IP 段配置白名单;</p> <p>(提供配置截图)</p> <p>支持 基于用户、MAC、终端数量的监控和搜索;</p> <p>支持文件缓存, 支持安卓和 IOS 形式的文件, 文件形式不限于视频、APP、文本文件等;</p> <p>支持服务器健康检查和会话保持;</p> <p>支持双机热备, 支持主主模式、主备模式, 支持同步配置、会话、运行状态、VPN 状态、特征库, 支持配置抢占模式和抢占延时, 支持配置 HA 监控接口;</p> <p>支持任子行、派博、华三、红旭、爱思、锐安、宽广智通、网博、云辰、携网、兆物、恒邦、中新、博网、派博-上海、美亚柏科、盛世光明、烽火科技、中新新业、新网程、网盾、海康、白虹、西软、兴容、柏安、珠海网盈以上厂商的公安平台对接;</p> <p>品牌要求: 考虑到设备兼容性, 要求与核心交换机统一品牌。</p>				
3	NVR	<p>支持接入双目、三目、800w、1600w 球型鹰眼、2400w 环型鹰眼相机, 3200w 摄像机, 并可视频画面以多画面分割方式显示, 可自定义画面布局</p> <p>支持组合报警模式, 可设置将 NVR 的报警输入口关联 IPC 的报警事件, 只有当两个报警事件同时触发才能产生报警, 组合报警模式支持遮挡报警、移动侦测、人脸抓拍、人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、</p>	6	台	7800.0 0	46800. 00





进入/离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测报警事件

支持设备级联，NVR 接入 NVR、DVR、XVR 设备，选择通道添加

支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密；WEB 界面远程登录设备，30 分钟无操作，设备自动退出登录；可设置远程访问 IP 地址和 MAC 地址黑白名单；WEB 端可设置开启 HTTPS 安全链接、SSH 配合具有高温点检测、船舶检测、测温、温差报警功能的网络摄像机，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志

支持按年龄、性别、眼镜、上衣颜色、骑车、背包属性分组显示人员录像文件

配合具有区域关注度检测功能的 IPC，可实时显示关注区域的人数；支持配置人数阈值和停留时长，当人数过多或停留超时触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志

支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零

支持秒级检索查看硬盘中录像文件，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段



	<p>支持图片文件秒级检索，秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件</p> <p>支持过车记录导出表格功能，表格包含通道、时间、车牌号、车型、车身颜色、车辆品牌、车辆抓拍图片信息</p> <p>支持图表形式展示已添加的 IP 通道，支持自动抓拍一张图片作为 IP 通道封面</p> <p>配合全局摄像机，支持 3D 定位功能，可以在全景通道上任意选取点位，球机通道可变倍定位</p> <p>支持查看希捷硬盘健康状态信息，包括温度，震动，链路稳定性。支持查看最近 7 天（168 小时）的硬盘状态信息</p> <p>支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态，包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报、读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总功率负载率警报、电源开启小时警</p> <p>支持图片存储服务管理功能，可将 NVR 作为图片存储服务器，接收外设推送的图片进行存储</p> <p>可对视频画面叠加 10 行字符，每行可输入 22 个汉字；可设置透明闪烁、透明不闪烁、不透明不闪烁、不透明闪烁 4 种 OSD 属性</p> <p>支持缩略图，录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片</p> <p>支持回放双进度条控制功能，可在进度条上自动标注目标事件，一条为当前回放通道，一条为全部通道。支持鼠标在进度条上点击进行快速定位回放功能</p> <p>可通过 IE 预览和回放双目摄像机的立体声</p> <p>支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触</p>					
--	--	--	--	--	--	--



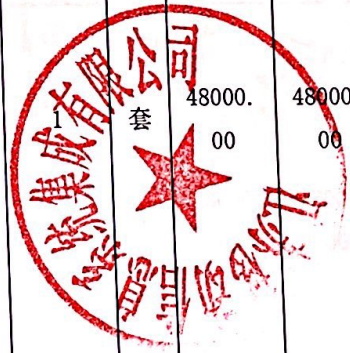


		发报警输出) 支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务,可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条 支持智能后检索回放功能:接入支持智能后检索功能的IPC,录像回放时,可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索,可自动跳过未触发设定规则的录像,只播放触发规则的录像,并且播放速度可设置 支持对任一录像文件打标签,单个文件最大支持1024个标签,设备可添加的标签个数不少于8192 支持POS功能,可接入POS机,叠加POS信息到录像中,可修改POS信息的字体大小和颜色					
4	监控专用盘	3.5" HDD 6TB/7200/256MB/SATA 6Gb/s	86	块	1700.0 0	146200 .00	
5	安防综合管理平台软件	5台副控电脑的客户端软件授权。	1	套	46800. 00	46800. 00	
6	综合安防网络集成管理平台电子地图组件	1. 电子地图支持多级、分层、子图模式,具备不同图层间的快捷跳转功能 2. 电子地图管理和设置操作简便、易用,支持系统设备图标自定义 3. 支持鼠标悬浮实时显示设备详细信息,可通过图标快捷完成对应设备的各种操作控制,如对防区布防、撤防、旁路、打开输出、控制模拟矩阵切换、数字矩阵切换、显示网络图像或其它关联数据等等	1	套	38000. 00	38000. 00	
7	综合安防网络集成管理平台报警组件	1. 实时反映报警系统各设备状态和显示各种事件信息 2. 支持通过IP网络联网管理报警系统,实现报警系统分区管理与控制、报警防区独立布撤防及旁路操作、输出设备的远程控制等 3. 多重智能化报警联动预案,如弹出电子地图、实时语音提示、关联视频复核显示、屏幕墙视频策略显示、短信息推送、串口输出控制声光报警器等 4. 支持TTS智能语音播报功能,可设置未处理事件规定间隔时间内的语音提醒,支持故障提示循环播报	1	套	38000. 00	38000. 00	





		<p>5. 支持重复事件过滤功能,在一定时间内的多次报警可以直接忽略</p> <p>6. 支持报警系统的布防、撤防、报警、故障状态的按需统计,统计信息一览表支持一键打印</p> <p>7. 支持多个批量处理操作设置,一键快捷执行批处理表中若干个报警系统的布撤防操作</p> <p>8. 可按照时间段、区域、事件类型、事件来源类型等条件快捷查询报警事件记录</p> <p>9. 具有事件记录功能,并可根据事件记录一键查询关联录像或其它关联信息</p>					
8	综合安防网络集成管理平台网络视频显示组件	<p>1. 可通过 1/4/6/9/12/16 画面任意调看显示网络中各种 NVR/DVR/网络摄像机等设备的图像,支持电子地图图标和名称列表点击调看,能够对所选择的全方位摄像机进行云台和镜头控制。</p> <p>2. 通过电子地图中的 NVR/DVR 视频通道的图标可以快捷调看图像,也可以通过模糊查询的方法快速调看图像。</p> <p>3. 支持报警联动弹出现场图像设置(最大支持 8 路图像同时弹出),支持远程录像文件的回放与下载,联动图像窗口大小任意可调。</p> <p>4. 支持 NVR 在线监测。</p> <p>5. 支持分屏显示。</p> <p>6. 支持多画面序列切换,切换间隔时间可调。</p> <p>7. 支持按分区对 NVR 进行排序。</p> <p>8. 可通过网络对前端各种 NVR/网络摄像机等设备进行远程设置与控制,和网络对讲。</p> <p>9. 配合 SIMS2000-ALM 组件,可以接收 NVR 的网络上传报警信息,实现智能联动和相关报警信息查询打印。</p>			套	48000.00	48000.00
9	综合安防网络集成管理平台门禁联动组件	<p>1. 实时监测门禁系统的开门、关门、非法刷卡、胁迫开门、强行进入等各类事件,并自动执行事件应急预案</p> <p>2. 多重智能化报警联动预案,如弹出电子地图、实时语音提示、关联视频复核显示、短信息推送、屏幕墙视频</p>	1	套		48000.00	48000.00





		<p>策略显示等</p> <p>3. 电子地图图标实时显示、TTS 智能语音提示门的开关状态，并对刷卡事件进行比对、记录，监视使用者的出入情况</p> <p>4. 电子地图图标一键调看关联视频图像</p>				
10	综合安防网络集成管理平台虚拟数字矩阵控制系统	<p>1. 简明、直观的视频解码设备接入及管理窗口，单套软件最大支持 32 路视频解码设备管控</p> <p>2. 支持多套数字矩阵系统级联及集群控制，组建大型视频解码管控系统</p> <p>3. 直观、便捷的多媒体人机操控面板，快捷实现视频图像的按需显示、单序列切换、群组切换、云镜控制等</p> <p>4. 具有网络视频通道代码规则自定义设计，实现视频通道的快速归类、便捷调阅及控制</p> <p>5. 动态接收网络控制指令，按需切换显示各输出通道的视频图像</p> <p>6. 支持多组切换序列设置，序列切换周期可调，支持切换序列的自动执行设置，开始于结束时间自定义可调</p>	1	套	48000.00	48000.00
11	综合安防网络集成管理平台对讲联动组件	<p>1. 实时监测并显示对讲系统工作状态，如对讲主机、对讲分机的呼叫、提机、通话等，并自动执行事件联动预案</p> <p>2. 多重智能化报警联动预案，如弹出电子地图、实时语音提示、关联视频复核显示、短信息推送、屏幕墙视频策略显示等</p> <p>3. 电子地图图标一键调看关联视频图像</p>	1	套	48000.00	48000.00
12	电子巡更管理组件	<p>1. 灵活设置巡更路线、巡更计划，支持手动、自动执行模式</p> <p>2. 动态监测各巡更点的刷卡状态，实时上传刷卡巡更信息并记录</p> <p>3. 电子地图在线动态显示各巡更点位置及巡更设备的状态，自动监控巡更计划执行情况，支持正常、异常巡更事件的联动预案自动执行</p> <p>4. 多重智能化联动预案，如弹出电子地图、实时语音提示、关联视频复核显示、短信息推送、屏幕墙视频策略</p>	1	套	28000.00	28000.00



		显示等 5. 电子地图图标一键调看关联视频图像				
13	综合安防网络集成管理平台视频智能巡更组件	1. 支持巡更计划设置 2. 实时接收各巡更点的刷卡状态 3. 支持巡更刷卡记录查询 4. 巡更刷卡事件支持弹出电子地图、关联视频复核图像 5. 支持电子地图图标位置设置	1	套	28000.00	28000.00
14	平台管理服务器	HG7163(16核 2.4GHz)×1/32GB DDR4/1T 7.2K SATA*2(RAID_1)/SAS_HBA/1GbE*2/550W(1+1)/2U/16DIMM 2U 单路标准机架式服务器 CPU: 1颗 HG7163(16核, 2.4GHz) 内存 2*16G DDR4, 16根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 2块 1T 7.2K 3.5英寸 SATA 盘, 可选支持 12块 3.5寸(兼容 2.5寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘 可选支持 2块后置 2.5寸热插拔 SAS/SATA 硬盘 可选支持 4块 NVME U.2 热插拔硬盘 支持 1个 M.2 插槽 支持 1个 TF 插槽 阵列卡: 标配 SAS_HBA 卡, 支持 RAID0/1/10 可选 RAID_2G 卡, 支持 0/1/5/6/10/50/60, 可选支持断电保护 PCIe 扩展: 最大可支持 6个 PCIe 扩展插槽 网口: 2个千兆电口 其他接口: 1个千兆 RJ-45 管理接口, 4个 USB 3.0 接口, 2个位于机箱后部, 2个位于机箱前部 1个 VGA 口, 位于机箱后部 电源: 标配 550W (1+1) 白金冗余电源 支持 200-240V 50/60Hz AC/HVDC 机箱规格: 87.8mm(高) x 448mm(宽) x 730mm(深) 设备重量: 约 25KG (不含导轨) 操作系统: HIK OS	1	台	46000.00	46000.00
15	校时服务器	根据授时信号的强度, 支持 GPS/北斗	1	台	28000.	28000.





		/CDMA 自动切换校时, 产品标配是不带 CDMA 模块的 守时能力: 精度 24 小时 < 28us 授时容量: 单端口 ≥ 7000 次/秒, 标配 4 个端口 (可选 6 个端口) 高授时精度: < 5 us 授时频段: GPS 授时中心频率 1575MHz 北斗授时中心频率 2491MHz CDMA 授时中心频率 800MHz			00	00
16	副控工作站	Intel Q270 芯片组/ Intel Core i7/ 16GB DDR4 2133 UDIMM/ 2G 独立显卡 /256G 固态硬盘 /1TB HD 7200RPM 3.5" SATA3 / USB 键盘 USB 黑色光电鼠标 /千兆网卡/22 宽屏液晶显示器	5	台	12000.00	60000.00
17	辅助材料		1	批	1800.00	1800.00
小计					865600.00	

### 博物馆安防系统改造工程

序号	名称	参数	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
1	防静电地板	600*600*35	32	平方	280.00	8960.00	
2	综合布线机柜 (前理线槽)	600*800*2000	2	套	4500.00	9000.00	
3	UPS 主机 (工频机)	EK3C3 20H	1	台	30000.00	30000.00	
4	UPS 电池	12V100AH	32	节	830.00	26560.00	
5	UPS 电池柜	A16	2	套	880.00	1760.00	
6	成套低压配电柜、箱安装	1200*1000	1	套	8500.00	8500.00	含施耐德空开组合
7	电缆 5*6 平方	电柜与 UPS 连接	50	米	55.00	2750.00	
8	金属软管	直径 25	100	米	15.00	1500.00	
9	一级防雷器	V25-B+C/3+NPE	1	套	5500.00	5500.00	
10	二级防雷器	V20-C/3+NPE	1	套	3900.00	3900.00	
11	四联操作台	定制	1	套	8000.00	8000.00	



					0	0	
12	防雷防浪涌插排	27孔	10	只	350.00	3500.00	
13	静电接地铜排	定制	90	米	180.00	16200.00	
14	接地电缆	BV16	200	米	45.00	9000.00	
15	接地角铁	热镀锌	40	米	35.00	1400.00	
16	接地开挖与回填	定制	1	项	9000.00	9000.00	静电接地与电源接地分开
17	机房装修	定制	1	项	37000.00	37000.00	吊顶、灯光及墙面粉刷
18	辅助材料		1	批	3000.00	3000.00	
小计						185530.00	

博物馆安防系统改造工程							
序号	名称	参数	数量	单位	单价(元)	总价(元)	备注
1	电源线缆	RVV3*2.5	1000	米	11.00	11000.00	主干电源线
2	六类数据线	六类非屏蔽网线	65	箱	1300.00	84500.00	
3	单模光缆	8芯单模	1200	米	8.00	9600.00	
4	信号线缆	RVV4*1	3000	米	12.80	38400.00	
5	信号线缆	RVV10*1	3000	米	16.60	49800.00	
6	电源线缆	RVV2*1.5	8000	米	5.6	44800.00	室内电源线
7	电源线缆	RVV3*1.5	1200	米	7.9	9480.00	外围电源线
8	屏蔽线缆	RVVP2*1.5	2000	米	8.6	17200.00	
9	镀锌金属穿线管	25mm	6500	米	14.5	94250.00	
10	PVC管	25mm	5200	米	12.65	65780.00	
11	辅助材料		1	批	2000	2000.00	
小计						426810.00	





## 博物馆安防系统改造工程

序号	名称	参数	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
一、出入口人行通道							
1	单机芯左边道 (室外型)	<p>1. 闸机通道采用厚度不低于 1.5mm 的不锈钢板材；通道应至少采用 12 对红外对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报；</p> <p>2. 闸机通道应为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，箱体尺寸：长≥1500mm，宽≤200mm，高≥990mm</p> <p>3. 闸机通道应支持外接蓄电池，在紧急情况断电后可自动开门，同时支持蓄电池自动充电</p> <p>闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示</p> <p>闸机通道应具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无阻挡状态；</p> <p>4. 闸机通道应支持每天不少于 8 个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于 128 个周计划、不少于 1024 个节假日、不少于 64 个假日组、不少于 255 个计划模板；</p> <p>5. 闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调，开门速度 &lt; 0.5 s；</p> <p>6. 闸机通道应支持翻越报</p>	2	套	28200	56400.00	



警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指示灯等警示，同时可上传报警事件；

7. 闸机通道应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件；

8. 闸机通道应支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，减小检测距离不大于 30mm 闸机通道应满足防冲要求，处于关门状态时门翼锁死，如果检测到外力冲撞，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。在门翼受到撞击后，需快速恢复到正常状态，时间 < 3.5s；

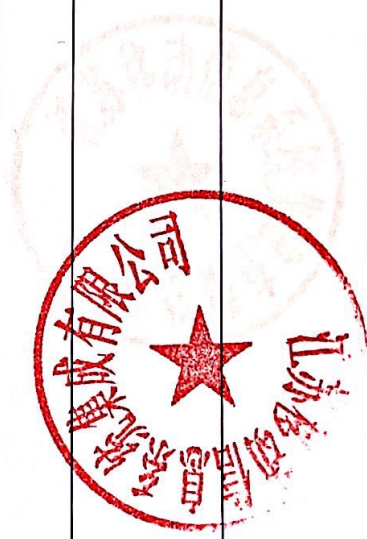
9. 闸机通道应具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位

10. 闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，有





		<p>效防止非授权人员非法入侵；</p> <p>11. 闸机通道应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示</p> <p>12. 闸机通道应具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位；</p> <p>闸机通道主机应支持不少于 6.3 万卡片管理和 18 万事件记录存储</p> <p>13. 闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，同时具备 TCP/IP 接口不少于 1 个，单独 232 接口不少于 3 个，RS485/RS232 可切换通讯接口不少于 5 个，开门按钮接口不少于 2 个，报警输入接口不少于 4 个，报警输出接口不少于 4 个，电锁输出接口不少于 2 个，CAN 接口不少于 2 个；</p> <p>14. 闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处不低于 IK05 要求，其他表面不低于 IK07 要求；</p> <p>15. 提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心（上海）提供的检验报告、提供 CE 认证证书、提供 FCC 认证证书</p> <p>16. 提供 intertek 报告，满足无故障运行次数 <math>\geq</math> 1200 万次</p>				
2	双机芯中间道 (室外型)	<p>1. 闸机通道采用厚度不低于 1.5mm 的不锈钢板材；通道应至少采用 12 对红外对红外对射，能在晴天、</p>	2	套	29400	58800.00



雨天等环境下稳定运行，不产生误报；

2. 闸机通道应为摆闸箱体，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，箱体尺寸：长 $\geq 1500\text{mm}$ ，宽 $\leq 200\text{mm}$ ，高 $\geq 990\text{mm}$

3. 闸机通道应支持外接蓄电池，在紧急情况断电后可自动开门，同时支持蓄电池自动充电

闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示

闸机通道应具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无阻挡状态；

4. 闸机通道应支持每天不少于 8 个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于 128 个周计划、不少于 1024 个节假日、不少于 64 个假日组、不少于 255 个计划模板；

5. 闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调，开门速度 $< 0.5\text{ s}$ ；

6. 闸机通道应支持翻越报警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指示灯等警示，同时可上传报警事件；

7. 闸机通道应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件；

8. 闸机通道应支持防尾随





		<p>功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，减小检测距离不大于 30mm</p> <p>闸机通道应满足防冲要求，处于关门状态时门翼锁死，如果检测到外力冲撞，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。在门翼受到撞击后，需快速恢复到正常状态，时间 &lt; 3.5s;</p> <p>9. 闸机通道应具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位</p> <p>10. 闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员非法入侵;</p> <p>11. 闸机通道应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示</p> <p>12. 闸机通道应具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位;</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--



		<p>闸机通道主机应支持不少于 6.3 万卡片管理和 18 万事件记录存储</p> <p>13. 闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器,同时具备 TCP/IP 接口不少于 1 个,单独 232 接口不少于 3 个, RS485/RS232 可切换通讯接口不少于 5 个, 开门按钮接口不少于 2 个, 报警输入接口不少于 4 个, 报警输出接口不少于 4 个, 电锁输出接口不少于 2 个, CAN 接口不少于 2 个;</p> <p>14. 闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处不低于 IK05 要求,其他表面不低于 IK07 要求;</p> <p>15. 提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(上海)提供的检验报告、提供 CE 认证证书、提供 FCC 认证证书</p> <p>16. 提供 intertek 报告满足无故障运行次数≥1200 万次</p>					
3	<p>单机芯右边道 (室外型)</p>	<p>1. 闸机通道采用厚度不低于 1.5mm 的不锈钢板材;通道应至少采用 12 对红外对红外对射,能在晴天、雨天等环境下稳定运行,不产生误报;</p> <p>2. 闸机通道应为摆闸箱体,门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质,箱体尺寸:长≥1500mm,宽≤200mm,高≥990mm</p> <p>3. 闸机通道应支持外接蓄电池,在紧急情况断电后可自动开门,同时支持蓄电池自动充电</p>	2	套	28200	56400.00	





闸机通道应具备允许通行、禁止通行检查功能，没有经管理人员授权的人员闯入时能够警示

闸机通道应具备应急放行的功能，设备在断电或者发生故障后能处于无拦挡状态；

4. 闸机通道应支持每天不少于 8 个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，方便管理，同时应支持按时间分时段管控门禁权限，支持不少于 128 个周计划、不少于 1024 个节假日、不少于 64 个假日组、不少于 255 个计划模板；

5. 闸机通道门翼开/关速度至少支持 10 档可调，开门速度  $< 0.5 \text{ s}$ ；

6. 闸机通道应支持翻越报警的功能，当检测到有人翻越时，可联动语音播报、指示灯等警示，同时可上传报警事件；

7. 闸机通道应支持滞留报警、反向闯入报警、通行超时报警、误闯报警等功能，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件；

8. 闸机通道应支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，减小检测距离不大于 30mm  
闸机通道应满足防冲要求，处于关门状态时门翼锁死，如果检测到外力冲撞，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时

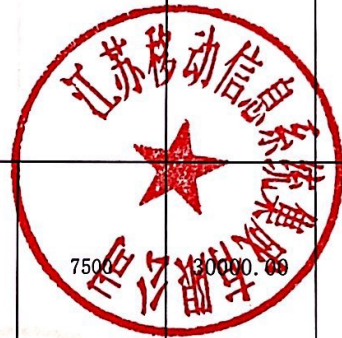


	<p>上传对应的报警事件。在门翼受到撞击后，需快速恢复到正常状态，时间 &lt; 3.5s;</p> <p>9. 闸机通道应具备防夹保护的功能，在门翼动作过程中遇到阻力时门翼应自动停止动作，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件。人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位</p> <p>10. 闸机通道功能应满足单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，除了联动语音播报、指示灯等警示外，需同时上传对应的报警事件，有效防止非授权人员非法入侵;</p> <p>11. 闸机通道应集成语音模块，可满足根据用户需求自定义语音播报内容，同时可设置联动语音提示</p> <p>12. 闸机通道应具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼处于常开状态，当消防联动信号恢复时，门翼将自动复位;</p> <p>闸机通道主机应支持不少于 6.3 万卡片管理和 18 万事件记录存储</p> <p>13. 闸机通道物理接口应满足同时可接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，同时具备 TCP/IP 接口不少于 1 个，单独 232 接口不少于 3 个，RS485/RS232 可切换通讯接口不少于 5 个，开门按</p>			
--	--	--	--	--





		<p>钮接口不少于 2 个，报警输入接口不少于 4 个，报警输出接口不少于 4 个，电锁输出接口不少于 2 个，CAN 接口不少于 2 个；</p> <p>14. 闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处不低于 IK05 要求，其他表面不低于 IK07 要求；</p> <p>15. 提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心（上海）提供的检验报告、提供 CE 认证证书、提供 FCC 认证证书</p> <p>16. 提供 intertek 报告，满足无故障运行次数≥1200 万次</p>				
4	通道底座	<p>闸机安装区域材质 SUS304，过道材质花纹铝板，骨架材质镀锌板，与闸机原厂配套（出具原厂证明材料）。</p>	4	套	7500	30000.00
5	身份证阅读器	<p>可读取二/三代居民身份证、港澳台居民居住证、外国人永久居留身份证的信息；</p> <p>通信接口：公安标准 USB 接口；</p> <p>工作电压：DC 5V；</p> <p>工作电流：0.3A (Max)；</p> <p>产品尺寸：132*91*23.5mm。</p>	8	台	3800	30400.00
6	人脸识别相机 (带测温)	<p>1. 满足 7 英寸 LCD 触摸显示屏，2. 5D 钢化玻璃显示面板；屏幕支持多点触控操作，流明度不低于 350cd/m<sup>2</sup>；分辨率不小于 600×1024，防破坏能力满足 IK04 的要求；采用嵌入式 Linux 系统；双目宽动态相机，最大分辨率：1920×1080，提供公安部检验报告复印件证明，加</p>	8	台	7850	62800.00



盖原厂公章；

2. 设备本地人脸库存储容量 50000 张，本地卡存储容量 50000 张，本地出入记录存储容量 100000 条，提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章；

3. 设备采用热成像测温，分辨率应为 120\*160，支持热成像图像预览；支持垂直方向 0.3~2.0m 距离范围内非接触式自动人体测温，提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章；

4. 设备应支持自动准确定位并检测人脸额头温度，无需用户配合。支持人员身份核验及测温，支持上传中心管理平台，实现一人一温一档记录；支持快速测温模式，不需要注册人员信息即应实现测温业务，并能配置开门授权，提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章；

5. 设备测温精度为 0.1℃，测温误差 $\leq\pm 0.3^\circ\text{C}$ ，测温范围：30℃~45℃，提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章；

6. 设备口罩佩戴监测功能：设备应支持口罩佩戴监测模式并提示未佩戴口罩，应能配置提醒模式、强制模式；提醒模式：未佩戴口罩时，应能做身份验证及考勤签到，身份验证通过后提醒佩戴口罩；强制模式：未佩戴口罩时，应无法做身份验证，并提醒佩戴口罩；设备应支持





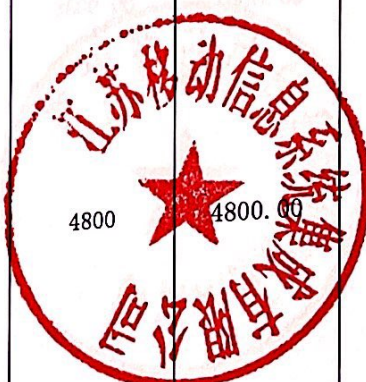
佩戴口罩情况下的人脸识别功能。

7. 设备支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别；人脸比对时间： $<175\text{ms}$ ；人脸识别误识率 $\leq 0.01\%$ 的条件下，准确率应大于 99.9%；支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别，提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章；

8. 设备应支持人脸、二维码、密码识读和人证比对功能，对门的开启方式，卡（人脸、密码）的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理：（多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门、APP 远程开门、室内机及管理机远程开门）；设备支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多种类型用户权限设置；支持按时间分时段管控门禁权限，支持 255 组时段计划管理，支持 1024 个假日计划管理；支持常开、常闭时段管理；支持反潜回（防尾随）功能。

9. 设备支持不开启白光补光灯实现人脸识别；支持软硬件低功耗管理模式，设备运行功耗低于 8w，提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公



		<p>章；</p> <p>10. 设备具备以下报警功能：（当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；当未使用授权的钥匙而强行通过出入口时；未经正常操作而使出入口开启时；出入口开启时间超过设定值时；设备被拆除时；胁迫码；黑名单卡刷卡时）；设备具有 2 路入侵探测接口，能联动报警输出；设备支持未授权人员刷人脸时，设备能支持抓拍图片并实时上报平台预警，提供公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章；</p> <p>11. 提供设备 CE、FCC、CB 检测报告。</p>			
7	人脸采集仪	<p>1. 采用 3.97 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率 800*480。</p> <p>2. 采用 200 万双目摄像头，支持人脸采集，并具有照片视频防假功能。</p> <p>3. 内置发卡模块，符合 ISO 14443 A/B 标准，读卡频率 13.56MHZ 和 125KHZ，支持读取 ID 卡、Mifare 卡、CPU 卡、二三代身份证序列号，每人最多 10 张卡。</p> <p>4. 内置指纹模块，支持指纹采集，每人最多 10 枚指纹。</p> <p>5. 支持有线网络和无线 WiFi 传输，同时也支持 USB 口接入到客户端或平台。</p> <p>6. 支持白光和红外补光。</p> <p>7. 在设备端离线采集方式下，支持输入工号或刷卡</p>	1	台	





		<p>开始进行采集。</p> <p>8. 支持 2000 人员数据存储, 含 2000 人脸图片、2000 条居民身份证件信息、20000 张卡片信息、20000 枚指纹信息。</p> <p>9. 设备配置后台可设置 5 个管理员, 分超级管理员权限和普通管理员权限。</p> <p>10. 支持在线采集, 通过网络协议或 USB 口对接到平台, 平台进行在线采集, 采集信息实时上传。</p>				
8	一键报警	<p>设备支持双网口链路、PSTN 电话链路传输; 支持 GB/T28181 协议接入;</p> <p>支持跨网段通话功能, 中心管理机与前端报警设备之间可在不同的网段进行通话</p> <p>支持同时进行多方实时对讲通话, 多台前端设备与多台中心管理机实时多方通话;</p> <p>支持将音视频同步存储到设备 SD 卡中, 当在双向对讲通话时录像存储为双向通过混音的音视频复合流;</p> <p>设备前置不小于 200 万 CMOS 高清摄像头</p> <p>支持 H. 264 和 H. 265 视频编码</p> <p>支持中心管理机控制前端设备警灯打开和关闭功能;</p> <p>支持外接 IPC, 并在中心管理机上显示</p> <p>支持跨网络远程在线升级功能;</p> <p>防暴等级不小于 IK10</p> <p>防水等级不小于 IP65</p>	2	台	3800.00	7600.00
9	管理平台软件	综合管理平台包门禁通道	1	套	20000.00	20000.00



		扩容授权					
二、出入口安检系统						0.00	
1	人证测温安检门	<p>泄漏电流：I、II类设备工作时的泄漏电流应符合GB16796-2009中表2的规定，III类设备不做泄漏电流检验</p> <p>探测区内磁感应强度：在探测区左右边界各方内150mm形成的区域中，任意一点的磁感应强度都不应超过30μT</p> <p>探测灵敏度范围：应能从低到高方便地调节，并至少覆盖一个检测等级，可一键切换灵敏度场景模式，最多支持50个场景模式</p> <p>通行速度：在探测区内，金属门应能对其所属探测类别的通行速度为0.2m/s~2.0m/s的应报警测试物正确响应并报警，总探测率应大于等于90%</p> <p>稳定工作时间：金属门的稳定工作时间应大于或等于24h，待机期间不应出现误报警，且应能满足GB15210-2003中4.7.2的要求</p> <p>计数功能：金属门应能记录有效受检人数和发生过报警的人次，并能复位清零。人员从正反两个方向通行时，通过人数都会增加</p> <p>报警声音：金属门报警声音应满足以下要求： 与非报警声有区别，且非报警时警报指示器不产生任何声音； 能调节音调，以便能明确区别两台相邻金属门的报</p>	1	台	55000	55000.00	





		<p>警：          能从静音到最大声强分档调节，距金属门 0.8m 处，最大声强大于等于 85dB          报警显示：金属门报警显示应满足以下要求：          颜色用红色，且与非报警显示有区别；          如有分区探测功能，分区定位能一目了然，位置准确；          在 6000lx 的明亮环境和 25lx 的昏暗环境下，距离报警显示器 3m 时能清晰可见。          ★报警响应时间：应报警测试物进入探测区后 1S 内，金属门应发出报警指示，此测试物离开探测区后报警指示延续应小于等于 1S          飞物报警功能：将 1 元硬币以不大于 1m/s 速度抛过探测区域时，安检门应给出报警指示，测试 50 次，报警次数应大于 45 次          最低探测高度：可探测距离地面 3cm 处金属物品并给出报警指示          分区报警功能：可设置 1、6、12、18 个检测区域，当有金属物进入检测区域时，该区域对应的指示灯将点亮          如果允许通过远程计算机或网络进行集中控制，则应提供相应的控制程序，且应具备远程参数调整、远程诊断以及报警相关数据存储的功能。当远程控制因故中断时，金属门应能自动恢复本地控制          金属门应具有对所设定的</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

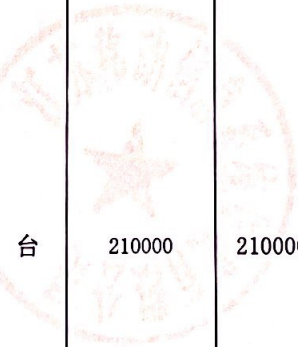


	<p>参数进行存储的能力，断电后再次上电启动时不应改变</p> <p>样机可存储并查询报警信息，存储数据不少于 20000 条</p> <p>温度异常报警功能：当检测到人员体温超过预设值时，可发出语音及提示及声光报警信息、联动抓图并将图片上传，图片包括可见光图片及热成像图片，可在图片上叠加温度信息</p> <p>屏蔽功能：可在视频画面上设置测温屏蔽区域，对设置区域不进行测温</p> <p>人脸检测功能：可同时检测并框选出 30 张人脸，并叠加测温结果</p> <p>温度测量范围：测温范围为 10℃-48℃</p> <p>温度测量误差：在 28℃-45℃ 范围内，样机测温误差不大于 0.3℃</p> <p>报警响应时间：从框选出人脸到给出报警指示的时长不大于 200ms</p> <p>温度测量一致性：在监视画面中心点及 4 个角度的测温误差不大于 0.1℃</p> <p>探测灵敏度：对能够满足的每一个探测类别，均应对应有一组推荐的工作参数或快捷程序。</p> <p>对一个应报警测试物在同一位置的探测率大于等于 90%；</p> <p>对一个不应报警测试物在同一位置的误报警率小于等于 30%，且全部位置总的误报警率小于等于 15%</p> <p>报警持续时间检验：样机报警持续时间可设</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--





		<p>(0-30s)</p> <p>自检功能: 设备开机时应进行自检并显示自检结果</p> <p>密码授权功能: 具有 2 级密码, 不同等级的密码有不同的设置权限</p> <p>频率设置检验: 在客户端软件下, 具有频率设置选项 (20 级)</p> <p>工作温度和湿度: -25℃ ~+60℃, 93%, 无冷凝</p>				
2	安检机	<p>线分辨力: 0.2m/s 下: 能分辨标称直径为 0.0787mm (AWG40) 的单根实芯铜线</p> <p>穿透分辨力: 0.2m/s 下: 能分辨厚度为 9.5mm、15.9mm 和 22.2mm 铝阶梯</p> <p>下标称直径为 0.127mm (AWG36) 的单根实芯铜线</p> <p>空间分辨力: 0.2m/s 下: 能分辨直径为 1.0mm 的线对</p> <p>穿透力: 0.2m/s 下: 穿透钢板厚度为 18mm</p> <p>★设备传送带正反向运转不跑偏。正向连续运转 10min 内, 横向位移小于等于 1.0mm</p> <p>★设备反向连续运转 30s 内, 横向位移小于等于 1.0mm</p> <p>单次检查剂量: 0.2m/s 下: 1.61μGy</p> <p>周围剂量当量率: 0.2m/s 速度下设备正常工作时, 封闭式设备在距设备的任何可达表面 0.1m 处(包括设备的入口、出口处)周围剂量当量率: 0.01μSv/h</p> <p>超薄物体检测功能: 当被测物过薄而无法遮挡光障时, 人工按下操作键盘上的相应功能键, 设备能检</p>	1	台	210000	210000.00



测出厚度为 0.04mm 的标准塞尺

★设备具备联网功能，能支持与远程客户端进行图像传输、信息交互、远程诊断、联动控制等联网操作

★设备节能环保。当传送带上无行李物品时，设备的传送装置自动停止；当行李物品放上传送带时，设备的传送装置自动运行设备应能通过一键操作的方式实现一键开机和一键关机

报警种类可单独选择，报警方式可设置，并将报警信息实时通过网络传输给平台

设备具有用户注册、编辑和删除功能，同时具备密码和指纹录入及编辑功能设备具有密码登陆和指纹登录的功能

图像回拉：设备可按图像生成顺序连续回调当前用户的历史过检图像，无图像数量限制

设备噪声：52.1dB(A)

图像存储容量：≥100 万幅

通道尺寸：500（宽）mm  
×300（高）mm

电源：220VAC(±10%) 50  
±3Hz

工作温度/湿度：0℃  
~45℃；10%至 90%(在不凝  
结水滴状态下)

管电压：80kV

管电流：0.6mA（可调）

X 射线冷却/工作周期：油  
冷/连续

外壳防护等级应符合

GB/T 4208-2017 的规定，





		不低于 IP20 的要求					
3	手持金属探测器	外形尺寸: 410mm (长) x 85mm (宽) x 45mm (高) 电源: 标配 9V 充电电池 频率: 约 25KHz 电压: 9V 使用温度: 使用温度: -20°C to +55°C	3	台	580	1740.00	
小计					593940.00		

### 博物馆安防系统改造工程

序号	名称	参数	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
1	防爆玻璃窗	10+10+2mm 钢化夹胶防爆玻璃, 外框 50	38	m <sup>2</sup>	3250	123500	
2	铸铁围栏	仿古工艺(定制)	180	m	620	111600	
3	围栏基础	砖混结构, 瓷砖贴面, 基础 30cm, 净高 50cm	180	m	530	95400	含基础
4	线缆及设备拆除	原有线缆及设备拆除, 包括拆除、清运	1	项	40000	40000	
小计					376300.00		



根据招标人提供的清单编制、提供, 加盖投标企业公章。

