

第三章 采购需求

一、项目概况

- 1、项目编号：HNYG2024-112-0301
- 2、项目名称：丘浚墓安防工程
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：2123943.56 元
- 5、最高限价：2123943.56 元, 投标报价超过最高限价视为无效报价。
- 6、采购需求：详见第三章“采购需求”
- 7、合同履行期限：90 日历天
- 8、本项目（是/否）接受联合体：否
- 9、服务地点：海口市

二、服务内容

丘浚墓安防工程安防系统由以下主要部分组成，整个系统建设的内容包括设备材料采购供应与安装、系统调试运行、系统保修等几个方面的内容。

- (1) 音视频监控及复核系统
- (2) 入侵报警子系统
- (3) 电子巡查系统
- (4) 监控室配套工程

三、编制依据

1、施工单位必须严格按审批的设计方案及国家施工规范及技术标准进行施工，施工质量必须达到国家或省文物局验收合格标准，质量维修期执行《建设工程质量管理条例》及有关规定。整个施工工程必须文明安全施工，在施工全过程中如出现安全事故，由成交供应商承担。施工所涉及到的所有材料必须符合国家相关标准。

2、标准与规范

2.1 在工程实施过程中所采用的材料、设备与工艺，应符合现行国家、省及行业的工程建设标准、规范的要求，并应严格执行工程建设强制性标准；

2.2 在工程实施中，所引用的标准或规范如果有局部修订或新颁，应报采购人及监理工程师批准后执行新的标准或规范；

2.3 对于工程所采用的标准或规范的任何部分，当承包人认为改用其他标准或规范，能够保证工程达到更高质量要求时，承包人应在 14 天前报监理工程师审批后，方可采用，否则，承包人应严格执行原规范。但这种批准，应不免除承包人根据合同规定的任何责任；

2.4 本工程执行以下技术规范及施工与验收规范。本工程采用包括但不限于以下所列的技术规范，当技术规范与设计图纸要求不一致时执行较严格标准且合同价款并不因此而进行调整。

以下所给出的技术标准，规范不认为是最全面的，供应商应按国家、省及行业现行的有关工程建设标准、规范、规程及相关的法律、法规执行。

- 1) GB50348-2018 《安全防范工程技术标准》
- 2) GA27—2002 《文物系统博物馆风险等级和安全防护级别的规定》；
- 3) GB/T16571—2012 《博物馆和文物保护单位安全防范系统要求》；
- 4) GB/T28181-2011 《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》
- 5) GB50394—2007 《入侵报警系统工程设计规范》
- 6) GB 50526 - 2010 《公共广播系统工程技术规范》
- 7) GA/T74-2000 《安全防范系统通用图形符号》
- 8) GA/T75-1994 《安全防范工程程序与要求》
- 9) GA/T367-2001 《视频安防监控系统技术要求》
- 10) GA 368—2001 《入侵报警系统技术要求》
- 11) GA308-2001 《安全防范系统验收规则》
- 12) GB50343-2004 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》

3、系统技术要求、安装、调试及验收

3.1 系统通用技术要求

本项目采购清单中所列出的产品技术参数为满足本安防工程的最低要求，供应商所使用产品的技术参数不得低于该要求。

技术要求：

(1) 所有产品必须是合格的经过检测认证的产品方可应用于本项目，列入国家强制认证目录的产品需具备强制认证证书。

(2) 视频系统采用国产一线品牌，摄像机分辨率不小于 1080P。

(3) 音视频资料保存时间不小于 30 天。

3.2 系统安装、调试要求

1) 成交人应在工程所需材料或设备到达现场一周前，向采购人提供详细的材料或设备供货清单（其中包括设备名称、品牌、技术参数、数量等内容），由采购人确认。当材料或设备到达施工现场后，依据约定的时间（施工或安装前），成交人负责组织供货方、采购人依据设备供货清单进行三方验收，并对材料或设备的数量、品质进行逐项检查。如采购人发现所提供的材料或设备的品质和技术规范不符合合同的要求，或有明显损坏时，采购人有权向成交人提出退货。

2) 在安装、调试过程中，成交人应对采购人技术人员所提出的问题给予满意的答复，并向采购人提供安装调试过程中的各种文档资料，以便采购人今后能掌握操作方法和维护方法。

3) 系统使用中如存在常规调试，成交人必须派具有中级职称及以上的安防专业人员，对采购单位使用人员进行系统培训，至熟练掌握为止。

3.3 验收要求

(1) 质量标准：达到国家或省文物局验收合格标准；

(2) 系统工程技术性能指标为一级风险的防护要求；

(3) 系统所用设备的性能先进，可靠实用、操作简单、维修方便、故障率低、使用寿命长；

(4) 系统功能应将技防、物防与人防有机结合，一旦发生入侵、盗窃、破坏的等不法行为时，系统能迅速将报警信息发送到监控人员、巡逻人员及相关部门，使犯罪行为不能得逞，从而确保文物安全；

(5) 监控严密、出警迅速、无懈可击的防范效果；

(6) 音视频复合系统实时监控和录音、录像，为打击犯罪提供有力的证据；

(7) 项目验收合格后，成交人需派工程技术人员驻用户现场进行技术服务不少于 6 个月。

4、系统培训要求成交人应对采购单位监控人员进行义务培训，并制定培训计划和考核标准，培训应以实际操作为主，同时提供必要的基础理论知识培训，保证值守人员达到正确熟练操作，及时准确地判断警情并迅速传达到位。

5、系统试运行要求在工程设备调试结束后，即可进行设备的试运行，在试运行期间，及时发现各种问题，结合人员培训，完善设备的熟练操作过程。并建立设备的试运行报告。试运行时间为一个月以上，从工程调试开通之日开始。试运行期间应按日期填写运行记录。试运行期内出现重大问题，则试运行从修复之日重新计算，一直到系统连续 1 个月无故障为止。

6、系统维修要求

系统维修应满足以下要求：

(1) 定期维修，确保系统安全、稳定、可靠的运行，具体的时间在合同中约定。

(2) 工程验收通过交付使用后，须至少提供壹年保修期并承诺终身维护，保修期过后的维修费用在合同中约定。

(3) 成交人接到系统故障的电话通知后，必须在 2 小时内响应，并在 24 小时内排除故障。在此期间如发生重大质量及安全问题，所造成的损失全部由成交人承担。

(4) 成交人应建立维修记录手册制度。由维修人员记录，交采购单位保管存档。

(5) 供应商应具备售后服务机构和专职技术服务队伍。在保修期内，成交人应存有备用设备和备品备件，以保证在设备维修期间系统能正常运行。所有的备品备件必须为原材料或设备厂家提供的正品、新品。

四、主要采购清单

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量
一	音视频监控及复核系统			
1	监控摄像设备	<p>1.名称:智能枪式摄像机</p> <p>2.类别:400万像素 1/1.8"筒形网络摄像机; 2.8-12mm 电动变焦;</p> <p>音频 1 入 1 出; 告警 2 入 1 出;</p> <p>10M/100M 自适应以太网电口;</p> <p>0.0005lux(F1.2, AGC ON, 彩色), 0.0001lux(F1.2, AGC ON, 黑白); 宽动态范围:</p> <p>120dB; 白光补光、红外补光;</p> <p>30FPS (2688*1520); 支持人脸 检测、深度周界布防;</p> <p>支持运动 检测、遮挡检测、声音检测; 供电方式:</p> <p>DC12V±25%, PoE (IEEE802.3at 兼容); 功耗:</p> <p>13W Max; 电源反送: 支持; 工作环境: -30℃~60℃, ≤95%RH, 无 冷凝; 防护等级: IP67</p> <p>3.安装方式:壁挂安装</p>	台	28
2	监控摄像设备	<p>1.名称:智能识别摄像机</p> <p>2.类别:400万像素 1/1.8"筒型网 络摄像机; 2.8-12mm 电动变焦; 音频 1 入 1 出, 告警 2 入 1 出, 1 路 RS485, 10M/100M 自适应网口; 0.0005lux (F1.2, AGC ON, 彩色), 0lux(开启红外); 宽动态范 围: 120dB; 红外补光; 30FPS (2688*1520); 支持 5 种智能模 式切换: 混行检测、人脸检测、深度周界、人脸比对、人数统计; 混行检测: 支持机动车、非机动车、行人分类检测抓拍; 人脸检测: 支持人脸、人体检测抓 拍及属性提取, 并实现人脸、人体关联; 支持人脸检测, 可同时实现 40 张人脸并发检测; 支持前 端人脸识别, 16 个人脸库, 共 10K 库容; 深度周界: 支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入 侵 4 种布防模式, 可对机、非、人分类检测布防; 人脸比对: 支持 前端人脸识别比对, 支持黑名单比对; 人数统计: 支持绊线人数 统计和区域人数统计, 适应多场景使用需求; 支持抓拍优选, 自动筛选出抓拍质量最优的图片; 供电方式: DC12V(-10%,+25%)、AC24V±25%、POE; 工作温湿度: -30℃~60℃, ≤95%RH; 功耗: 14W MAX; 防护等级: IP67;</p>	台	2
3	监控摄像设备	<p>1.名称:固定摄像机电源</p> <p>2.类别:输入 AC220V, 输出 DC12V, 负载电流 2A</p>	台	30
4	监控摄像设备	<p>1.名称:固定摄像机支架</p> <p>2.类别:壁装支架</p>	台	30

5	监控摄像设备	<p>1. 名称:红外高速球摄像机</p> <p>2. 类别:400 万星光级 33 倍红外球 型网络摄像机 1/1.8 ” 逐行扫描 400 万像素 CMOS 图像传感器; 6~198mm 电动变焦, 33 倍光学变倍; 最低照度: 0.003lux (F1.5, AGC ON, 彩色), 0.0003lux (F1.5, AGCON, 黑白); 支持人脸检测, 越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域, 运动检测、遮挡检测、声音检测、报警输入、报警输出; 内置 1 个 Micro SD 插槽, 最大支持 256GB; 音频接线, 1 路音频输入, 1 路音频输出; 2 路告警输入, 1 路告警输出; 1 路 RS485 串口; BNC 尾线; 供电方式: AC24V ±25%, DC24V±25%; 功耗: 53W Max, 电源防护: 支持过压过流保护, 6KV 防雷; 工作环境: -40° C ~ 65° C, ≤95%RH (相对湿度, 无冷凝); 防护等级: IP66; 防暴等级: IK10 (除玻璃部分)</p>	台	36
6	监控摄像设备	<p>1. 名称:球形摄像机电源</p> <p>2. 类别: AC24V/72W 电源适配器</p>	台	36
7	监控摄像设备	<p>1. 名称:球机摄像机支架</p> <p>2. 类别:长壁装支架</p>	台	36
8	入侵探测设备	<p>1. 名称: 拾音器</p> <p>2. 类别: 监听面积 100m2 传输距离: >1000m 全指向 环境温度: -40° C ~ 70° C 等</p>	套	16
9	收发器	<p>1. 名称:光纤收发器</p> <p>2. 类别:光纤端口: 1 路 1000BaseX 端口(可选 SC\ST\FC\SFP 接口)RJ45 端口: 4 个百兆 RJ45 接口, 自动侦测, 全/半双工 MDI/MDI-X 自适应, 环境温度:-40 °C~+75 °C,光接口形式 FC,工作波长 1310nm, 单模, 平均发送光功率 LD 光源 (-10 ~ -4)dBm, 接收机灵敏度波长为 1310nm 时, 接收机灵敏度优于-22dBm</p>	台	30
10	交换机	<p>1. 名称:24 口接入交换机</p> <p>2. 功能:交换容量: 256Gbps, 包转发率: 42Mpps, 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 1000Base-X</p>	台	3

		以太网端口		
11	交换机	<p>1. 名称:汇聚交换机</p> <p>2. 功能:交换容量</p> <p>598Gbps/5.98Tbps、包转发率 252Mpps、48 个 100/1000Base-X SFP 端口, 4 个 10G/1G BASE-X SFP+口</p>	台	1
12	交换机	<p>1. 名称:核心交换机</p> <p>2. 功能:千兆三层交换机, 48 个千兆电口, 4 个万兆 SFP+, 1 个端口扩展槽位, 2 个风扇模块槽位, 2 个电源模块槽位, 支持通过 console 口管理。交换容量 598Gbps, 包转发率 252Mbps, 1U 高度, 19 英寸宽, 工作温度: 0°C~45°C, 支持 220v 交流, 48V 直流供电, 满负荷 功耗 96 瓦; 支持路由, IPV6, VLAN, 流量控制, ACL, QOS, 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。</p>	台	1
13	接口卡	<p>1. 名称:千兆光模块</p> <p>2. 类别:SFP 千兆单模, 1.25G 速率, 20 公里</p>	台	66
14	网络服务器	<p>1. 名称:多媒体计算机</p> <p>2. 类别:台式机电脑 i7-7700 8GB 内存 1TB 硬盘 1G 独显, 主机 +23 英寸普通显示器, 预装操作系统</p>	台	1
15	录像设备	<p>1. 名称:网络监控一体机</p> <p>2. 类别:16 盘位 128 路智能存储一体机:</p> <p>768Mbps 接入带宽; 5x4K@30, 20x1080P@30, 24x1080P@25 解码能力;</p> <p>4 个 RJ45 千兆以太网口, 2 个 HDMI 接口, 1 个 VGA 接口, 1 入/1 出音频接口, 24 入/8 出报警接口, 2 个 USB2.0, 2 个 USB3.0 接口;</p> <p>支持 2 个 Mini SAS 接口 (可接入 2 个扩展柜);</p> <p>支持 4 个扩展插槽 (可接入智能卡、解码卡、接口卡)</p> <p>支持 H.264、H.265 编码、超级 265 智能编码技术;</p> <p>支持 ONVIF、RTSP、国标(GB/T28181 (2016))、视图库 (GA/T1400)等协议;</p>	台	1

		<p>支持 RAID0/1/5/6/10/50/60 阵列存储；支持硬盘热插拔；支持 N+1 热备；</p> <p>支持智能搜索、智能回放功能，有效提高录像检索与回放效率；支持对重要录像的锁定、解锁，支持警前警后录像；</p> <p>支持人脸检测、区域入侵、越界 检测、音频检测等多种智能检测 相机接入和联动；</p> <p>支持客流量统计（配合客流统计 相机）、热度图（配合鱼眼相机）、车牌布控（配合车牌识别 相机）等功能；</p> <p>支持人脸识别、人脸 VIP、人脸结构化、以脸搜脸，智能周界等功能；</p>		
16	录像设备	<p>1. 名称:8T 监控级硬盘</p> <p>2. 类别:8000GB/Sata3.0/7200rpm</p>	台	12
17	网络服务器	<p>1. 名称:报警联动软件平台</p> <p>2. 规格:可视化报警管理服务器本域摄像机管理能力:1000 路</p> <p>可管理摄像机总数: 10000 路</p> <p>支持安防报警接入和管理</p> <p>支持视频监控应用</p> <p>采用 Linux 操作系统, 支持 7×24 小时稳定运行, 并且不易受到黑客, 病毒的入侵和攻击</p> <p>支持对系统中所有服务器、终端设备和业界主流的 IPC 进行统一配置和业务管理</p> <p>支持国标、ONVIF 标准前端的接入支持设备自动发现, 自动添加</p> <p>支持时钟同步</p> <p>支持软硬解实况、软硬解轮切, 并支持硬解轮切计划</p> <p>支持组显示和组轮巡功能, 能够 根据显示需要实时改变播放窗格布局</p> <p>支持高清、标清回放上墙</p> <p>支持录像的标签设置和检索功能支持视频丢失、运动检测、开关 量输入报警、存储失败等业务类报警上报</p> <p>支持报警联动到软硬解实况、云台、存储、开关量输</p>	台	1

		<p>出、备份、短信、预案等</p> <p>支持 N+M 存储备份功能，可以在主存储失败的时候快速启用异地备用存储</p> <p>支持电视墙功能，能在页面上模拟电视墙，从而实现 对电视墙的直接操作为第三方提供 SDK 接口，合作厂家可以通过 SDK 开发各种个性化的应用功能</p> <p>支持第三方设备的报警上报和报警联动</p> <p>支持业界主流的 IPC 接入，支持海康、大华等主流 NVR 的接入</p> <p>支持双机热备和 N+1 的部署方式</p> <p>支持业界通用的云台协议，支持云台控制和抢占，云台预置位的设置</p>		
18	网络服务器	<p>1. 名称:安防接入服务器</p> <p>2. 规格:安防接入服务器</p> <p>支持第三方安防设备报警接入最大接入 256 个主机</p>	台	1
19	网络服务器	<p>1. 名称:授时服务器</p> <p>2. 规格:支持 GPS/北斗/CDMA 自动切换校时,守时能力:精度 24 小时<28us, 授时容量: 单端口≥ 7000 次/秒, 高授时精度: <5us, 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,</p>	台	1
20	卫星全球定位系统天线 (GPS)	<p>1. 规格:NTP 天线</p> <p>2. 型号:30m</p>	副	1
21	录像设备	<p>1. 名称:网络控制键盘</p> <p>2. 规格:网络键盘支持显示屏四维摇杆控制具有键盘锁定功能具备多级用户权限设置支持键盘级联功能可进行单台或多台设备的联网控制四维摇杆工作电压: DC 12V 功耗: 5W 工作温度: -10~55℃</p>	台	1
22	显示设备	<p>1. 名称:液晶拼接屏</p> <p>2. 规格:55 寸 3.5mm 拼缝标亮 LCD 拼 接显示单元分辨率: 1920×1080 色彩度: 16.7M 亮度: 500 对比度: 4000:1 响应时间: 8ms 可视视角: 178° / 178 ° 视频输入: 1 个 DVI 接口, 2 个 HDMI 接口,</p>	台	8

		1 个 VGA 接口 USB 口：1 个视频环出：1 个 HDMI 接口 控制接口：1 个输入 RS-232 接口， 1 个输出 RS-232 接口 1 个红外接口产品尺寸（W×H×D） （mm）：1213.50×684.30× 125.19 电源：交流供电， AC100-240V 50/60Hz 功耗：210W		
23	跳线	1. 名称:高清跳线 2. 规格:HDMI-HDMI。10 米长	条	8
24	视频控制设备	1. 名称:12 路输出综合显示控制设备 2. 类别:12 路高清解码器解码格 式: H. 265、 H. 264 解码能力: 16*1200W@20/16*4K@30/64*1080 P@30/144*720P@30 输入通道: 2 路 HDMI 视频输入接口, 2 路 DIV 视频输 入接口输出通道:12 路 HDMI 视频输出接口输入分辨率: 最大支持 3840X2160 (4K) @30HZ, 向下兼容多种输出 分辨 率: 最大支持 3840X2160 (4K) @30HZ, 向下兼容 多种以太网口: 2 个 RJ45 接口的半双工/全双 工以太 网接口, 10M/100M/1000M Base-T 自适应, 1000M 时 不支持半 双工串口: 1 个 RJ45 接口的 RS232 串口, 1 个 RJ45 接口的 RS485 接口 支持最大单口 36 画面 支持场景切换 支持开窗、漫游、叠加功能 支持智控 APP 支持虚拟 LED 功能 3. 路数:12 路	台	1
25	电视墙	1. 名称:电视墙 2. 监视器数量:冷轧板 4904×2419 ×600mm, SPCC 优 质冷轧钢板; 厚度: 方孔条 2.0mm、其它 1.2mm; 表面 处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑	套	1
26	控制台(盘)、 操作台、应急 台	1. 名称:4 联操作台 2. 规格:平台式, 2400×1100× 760mm, SPCC 优质冷轧钢板; 厚度: 方孔条 2.0mm、其 它 1.2mm;表 面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电 喷塑	台	1

27	插箱、机柜	1. 名称:设备安装机柜 2. 规格:600*600*1800mm	台	4
28	电杆组立	1. 名称:摄像机立杆及基础 2. 参数:立杆 4.5 米高, 口径 140mm, 臂厚 3mm, 杆件整体热镀锌、喷塑双重防腐处理, 立杆法兰: $\phi 500 \times 20\text{mm}$ 。 3. 规格:预埋件 8-M24- $\phi 400$ - L1125mm, $\phi 500 \times 5\text{mm}$	根	30
29	接地极	1. 名称:镀铜接地极 2. 规格: $\Phi 20 \times 2.5$ 米 (铜层 0.25mm)	根	90
30	接地母线	1. 名称:镀铜扁钢 2. 规格:40*4mm (铜层 0.25)	m	450
31	接地装置调试	1. 名称:接地系统调试 2. 类别:前端立杆系统调试, 接地电阻不大于 10 欧姆	组	30
32	杆上配电箱	1. 名称:前端防水设备箱 2. 规格:立杆壁挂前端设备箱, 室外密封防雨, 600*400*250mm, 壁厚 1.2mm 以上, 含 16A 漏电空开, 四位插座。	台	34
33	浪涌保护器	1. 名称:摄像机电源防雷器 2. 规格:标称电压 230V, 额定电压 (最大持续工作电压) 385V, 标称放电电流 (8/20) 20 kA, 最大放电浪涌电流 (8/80) 40 kA, 持续电流的最大允许值 200A, 雷电脉冲电流 (10/350) 10KA, 电压保护等级在 5KA(8/20) < 1KV, 雷电脉冲冲击电压 1.2/50 < 1.5KV, 响应时间 < 25ns, 工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$	个	34
34	光缆终端盒	1. 光缆芯数:144 口 FC 光纤配线架, 熔接分配子架	个	1
35	线管理器	1. 名称:金属理线器 2. 规格:1U 金属理线器 12 档	个	4
36	跳线	1. 名称:六类非屏蔽跳线 2. 规格:六类非屏蔽 RJ45 跳线, 2 米	条	74
37	光缆	1. 名称:24 芯光缆 2. 规格:GYTZR-24B1.3 单模 24 芯主干光缆, 无卤低烟阻燃光缆, 适合穿管及架空敷设	m	1896

38	布放尾纤	1. 名称:尾纤 2. 规格:FC 端子 1.5 米	根	280
39	跳线	1. 名称:光纤跳线 2. 规格:单模 FC-FC (LC), 3M	条	140
40	光缆终端盒	1. 光缆芯数:8 芯	个	35
41	光纤连接	1. 方法:熔接法单模	芯	560
42	配线	1. 名称:主干电源线 2. 规格:国标 YJV22-3*2.5mm ² 主干铠装电缆, 线径国标, 材质铜。	m	2000
43	配线	1. 名称:护套电源线 2. 规格:国标护套线 RVV 2*1.0	m	2790
44	配线	1. 名称:音频信号线 2. 规格:国标 RVSP4*0.5/96B	m	990
45	双绞线缆	1. 名称:六类非屏蔽网线 2. 规格:国标阻燃, 六类非屏蔽网线, 标称直径 0.565	m	2790
46	配管	1. 名称:穿线管 2. 规格:七孔 7*32mm	m	1000
47	配管	1. 名称:穿线管 2. 规格:PE25mm, 线缆保护管, 地埋敷设	m	500
48	配管	1. 名称:电线管 2. 规格:JDG25 $\phi=1.2$	m	800
49	人(手)孔井	1. 规格尺寸:50*50**50cm	座	36
50	挖沟槽土方	1. 土壤类别:三类土 2. 挖土深度:人工挖土、回填、夯实	m	1348
51	桥架	1. 名称:金属线槽 2. 规格:200*100	m	30
52	安全防范分系统调试	1. 名称:音视频系统调试 2. 通道数:66	系统	1
53	安全防范全系统调试	1. 系统内容:全系统调试	系统	1
54	安全防范系统工程试运行	1. 名称:全系统试运行	系统	1

二	入侵报警子系统			
55	入侵探测设备	<p>1. 名称:双鉴探测器</p> <p>2. 类别:安装高度 2.1-2.7 米,探测范围 16 米*22 米,智能双鉴探测器,防宠物,微处理器可有效防止误报</p> <p>3. 安装方式:壁挂</p>	套	15
56	入侵报警信号传输设备	<p>1. 名称:16 口开关量光端机</p> <p>2. 类别:16 路开关量; FC;单模单纤;20 公里;</p>	套	3
57	入侵探测设备	<p>1. 名称:双防区振动光纤主机</p> <p>2. 类别:1. 振动光纤是入侵预警、检测为一体的综合安全监测系统,通过采用普通光缆作为传感传输二合一的器件,通过对直接接触及光缆或通过承载物,如覆土、铁丝网、围栏等,传递给光缆的各种扰动,进行持续和实时的监控;</p> <p>2. 振动光纤系统通过光纤采集数据,经过后端智能分析和处理,判断数据变化,实现系统预警或实时告警,从而达到对侵入设防区域周界、以及内部核心区域的威胁行为进行预警监测的目的;</p> <p>3. 振动光纤主机获取光信号特征参量变化,将光信号转换为电信号,由芯片分析发射光与接收光之间的关系,判断传感光缆是否受到了振动,决定是否发出告警信号。如果判断传感光缆受到振动,就将告警信号发送到监控管理终端,并联动其他报警设备;</p> <p>4. 报警类型:入侵报警、断纤报警、防拆报警</p> <p>5. 适用场景;地理、挂网、墙顶敷设</p> <p>6. 光纤有良好的防侦测、防干扰、抗雷击;与电磁、射频、无线信号、高压静电场等各种信号场互不干扰、影响;</p> <p>7. 适合各种环境下使用,对于风、霜、雨、雪等各种气候条件均有良好的适应性。不受高温、强光的影响,减少误报。</p> <p>8. 供电电源: 12V/1A</p> <p>9. 防区内的传感元器件均为无源供给的光缆;主机需供电</p> <p>10. 主机尺寸: 330mm x 230mm x 110mm, ABS 塑</p>	套	5

		料 11. 防护等级：IP56		
58	光缆	1. 名称:振动传感光缆 2. 规格:振动传感光缆	m	800
59	光缆终端盒	1. 光缆芯数:4	个	10
60	杆上配电箱	1. 名称:主机防雨箱 2. 规格:1. 尺寸：长宽高 520*380*170mm; 2. 材质及防腐：1.2mm 镀锌钢板，户外粉末涂料； 3. 特点：耐腐蚀、密封、防尘、防雨； 4. 其它：内置转换器固定槽、空气开关导轨、33AH 蓄电池安装位及固定排插位置、太阳能板安装其它配件；	台	5
61	入侵报警控制器	1. 名称:控制键盘 2. 类别:1. TCP/IP 通信方式远程智能控制； 2. 4 英寸超大 TFT16 位彩色 LCD； 3. 外壳材质：ABS 4. 可控制管理≤96 个电子围栏防区 5. 支持定时布/撤、高低压切换； 6. 1 组 NO\NC\COM 输出,1 组 DC12V/500ma 报警输出； 7. 255 条报警记录存储；	套	1
62	软件	1. 名称:振动光纤入侵报警系统管 理软件 2. 规格:平台简介： 周界安全管理平台是一款针对周界防范各子系统及其设备进行整 合控制、监视与管理的平台软 件，它可以将例如：高压电网、电子围栏、视频监控、激光/红外 对射、振动探测等子系统设备集成为一个 界面友好、管理便捷的 周界防范系统，帮助管理者 发挥周界安全防范设备的最大效能， 使安全建设的投入产生更大的实用价值。 功能特性： 通讯方式： TCP / IP； 报警状态：触网、防剪（防旁 路）、短路、断线、防拆、通讯 失败、断电、故障； 管理功能：布防/撤防、高压/低压切换、报警记录查	套	1

		<p>询、布撤防 计划设置等；</p> <p>联动报警：电子地图显示，分为总地图与分区地图，周界安全规划一目了然；与监控系统实时联动，报警时弹出对应防区视频画面；</p> <p>可调用与控制对应防区摄像快球，查看对应防区现场情况；</p> <p>报警时，通过语音播报报警对应分区、对应防区位置、报警状态等信息；</p> <p>报警时，发送短信通知对应分区负责人；</p> <p>防区上限：TCP/IP 模式时，防区上限 = 空余 IP 数量；RS485 模式时，防区上限 = 空余 IP 数量×64；</p>		
63	入侵报警控制器	<p>1. 名称:总线报警控制主机</p> <p>2. 类别:主机自带 9 个防区，内置轮询总线接口可扩展 241 个总线防区（或者扩展 241 个 5800 系列无线防区，共享 250 防区总数），可划分为 8 个可独立控制的子系统，提供 250 个可独立设置权限的用户码</p> <p>3. 安装方式:机柜安装</p>	套	1
64	入侵报警控制器	<p>1. 名称:报警主机键盘</p> <p>2. 类别:主机专用可编程英文 LCD 键盘，可变字符，内置蜂鸣器，软硅胶按键</p>	套	1
65	入侵报警控制器	<p>1. 名称:报警扩展模块</p> <p>2. 类别:主机专用总线扩展模块，可接入 8 个常开 / 常闭输出，提供 8 个地址码，带防拆功能（可选择关闭），当使用外部 DC12V 供电时，将极大的降低在总线上所消耗的电流</p> <p>3. 路数:8 路</p>	套	6
66	软件	<p>1. 名称:报警管理软件</p> <p>2. 类别:报警监控软件，支持远程布撤防、报警显示、报警管理、电子地图、事件记录等</p> <p>3. 容量:1 台主机</p>	套	1
67	网络服务器	<p>1. 名称:报警管理计算机</p> <p>2. 规格:台式机电脑 i7-7700 8GB 内存 1TB 硬盘 1G 独显, 主机 +23 英寸普通显示器, 预装操作系统</p>	台	1

68	入侵报警信号传输设备	1. 名称:报警网络模块 2. 类别:专用网络模块, 可连接双中心, 可接入综合管理平台联动报警	套	1
69	输出设备	1. 名称:报警打印机 2. 规格:专用报警打印机, 适用于报警主机, 可选实时打印/语音播报两种模式, 热敏打印, 噪音小, 无需更换色带(国产)	台	1
70	入侵报警中心显示设备	1. 名称:声光报警器 2. 类别:声光报警器(红白相间), DC12V, 声压: $\geq 108\text{dB}$, 闪灯次数 200/分钟, 连续工作时间 45 分钟	套	1
71	入侵报警信号传输设备	1. 名称:无线对讲机 2. 类别:产品类别: 数字, 模拟; 频率范围: UHF: 403-470MHz; 信道数量: 16 个; 信道间隔: 25KHz/12.5KHz; 电池容量: 2400mAh; 超时定时器, 按键锁, 音量设定, 繁忙信道锁定, IP54, USB 编程接口, 产品尺寸: 107x58x39.5mm; 产品重量: 285g; 输出功率: UHF 高功率 4W, UHF 低功率 1W	套	4
72	入侵探测设备	1. 名称:紧急报警按钮 2. 类别:紧急按钮(凸出墙面), 53.6*53.6*27 (mm) /钥匙复位/ 防火 ABS 阻燃外壳/不适合 86 盒安装, 工作电压: $\leq 250\text{V}$, 工作电流 $\leq 300\text{ma}$	套	1
73	配线	1. 名称:报警信号线 2. 规格:国标 RVVP 6*0.5	m	800
74	配管	1. 名称:JDG 管 2. 规格:JDG25 $\phi=1.2$	m	600
75	隔离护栏	1. 类型:定制护栏 2. 材料品种:不锈钢管, 高度 1.2 米	m	100
76	安全防范分系统调试	1. 名称:入侵报警系统调试 2. 通道数:68	系统	1
三、	电子巡查系统			
77	出入口目标识别设备	1. 名称:巡逻采集棒 2. 规格:巡逻采集棒巡逻采集棒存储容量: 30719 条记录读卡距离: 2~5cm (与卡型号有关) 通讯格式: 无	台	4

		线通讯工作温度：-20℃~70℃,工作湿度：0~95%		
78	出入口目标识别设备	1. 名称:感应式巡检点 2. 规格:频率 13.56MHz	台	33
79	出入口目标识别设备	1. 名称:专用通讯器	台	1
80	软件	1. 名称:巡更智能管理软件 2. 规格:具备计划、查询、统计等功能	套	1
四、	监控室配套工程			
81	UPS 不间断电源设备	1. 名称:UPS 电源 2. 规格:UPS 类型：在线式；额定功率：10KVA；转换时间：0 毫秒；电池类型：外接电池；304-- 478VacV；输入频率范围：40Hz- 70Hz, 50/60Hz 自适应；输出电压范围：220V/230V/240V ±1%, THDU<2%(线性负载)；输出电压 范围：220V/230V/240V ±1%, THDU<2%(线性负载)；输出电压 波形：正弦波；市电保护：浪涌保护；接口类型：RS232 标配 ,USB 可扩展；面板显示：面板上 的自检按键随时执行模拟断电演示；噪音值(dBA)：小于等于 50；外观尺寸：248 x 565x 500mm。	台	1
82	蓄电池	1. 名称:蓄电池 12V100AH 2. 型号:电池类型阀控式铅酸免维护蓄电池 2V/100ah	个	4
83	蓄电池屏(柜)	1. 名称:电池柜 2. 规格:1200*800*600mm	台	1
84	出入口控制设备	1. 名称:人脸门禁一体机 2. 规格:人脸识别率：>99% 人脸 识别时间：200ms 人脸库容：1 万卡库容：10 万存储容量：4GB 脱机记录数：3 万条事件记录常用核验方式：人脸白名单(1: N)、人卡核验(1: N)、人证核验(1: 1) (外接身份证 读卡器)；开门方式及组合：支持人脸、密码、二维码、刷卡及相互组合的识别方式、APP 远程开门；通信方式：10/100Mbps 自适应网口，显示屏：触摸屏；尺寸：7 英寸；分辨率：600× 1024，尺寸：	台	1

		134.0mm*33.0mm*305.0mm		
85	出入口执行机构设备	1. 名称:自动闭门器 2. 规格:适用于 55~75 公斤单扇门	台	1
86	出入口目标识别设备	1. 名称:出入门按钮 2. 规格: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; 重量: 0.07kg;	台	1
87	出入口目标识别设备	1. 名称:感应卡片 2. 规格:13.56MHZ/PVC 材质	台	20
88	出入口执行机构设备	1. 名称:单门磁力锁 2. 规格:上锁时 NO 输出; 开锁时 NC 输出; 最大拉力 280kg 静态直线拉力; 锁体 240x48.5x26.5mm; 吸板 180x38x11mm; 适用于木门、金属门、防火门/国内中性; 输入电压 DC12V 或 DC24V; 支持门磁输出; 使用环境: 室内; 工作电流: 12V/500mA ; 24V/250mA; 功耗: 6W	台	1
89	安全防范分系统调试	1. 名称:出入口系统调试	系统	1
90	配电箱	1. 名称:监控配电箱 2. 规格:壁挂箱, 700*500*200mm, 三进单出, 配线 11 回路 16A 输出	台	1
91	浪涌保护器	1. 名称:UPS 进线避雷器 2. 规格:标称电压 230V, 额定电压(最大持续工作电压) 385V, 标称放电电流 (8/20) 40 kA , 最大放电浪涌电流 (8/80) 80 kA , 持续电流的最大允许值 200A, 雷电脉冲电流 (10/350) 10KA , 电压保护等级在 5KA(8/20) < 1KV , 雷电脉冲冲击电压 1.2/50 < 1.5KV , 响应时间 <25ns , 最大保险丝强度 125A gL/gG , 短路电流强度 50KA/50Hz 工作温度 -40℃ ~ +80℃	个	1
92	浪涌保护器	1. 名称:电源引出线避雷器 2. 规格:标称电压 230V, 额定电压(最大持续工作电压) 385V, 标称放电电流 (8/20) 20 kA , 最大放电浪涌	个	5

		电流 (8/80) 40 kA, 持续电流的最大允许值 200A, 雷电脉冲电流 (10/350) 10KA, 电压保护等级在 5KA(8/20) < 1KV, 雷电脉冲冲击电压 1.2/50 < 1.5KV, 响应时间 < 25ns, 最大保险丝强度 125A gL/gG, 短路电流强度 50KA/50Hz 工作温度 -40°C ~ +80°C		
93	插座	1. 名称:PDU 电源分配器 2. 规格:8 位 16A, 2 米线, 2500W	个	6
94	接地母线	1. 名称:设备接地铜线 2. 规格:BV4.0mm	m	50
95	接地母线	1. 名称:设备接地母线 2. 规格:25mm ² 编织铜线	m	50
96	接地极	1. 名称:镀铜接地极 2. 规格:Φ20*2.5 米 (铜层 0.25mm)	根	10
97	接地母线	1. 名称:镀铜扁钢 2. 规格:40*4mm (铜层 0.25)	m	50
98	接地装置调试	1. 名称:监控室接地系统测试	系统	1
99	配线	1. 名称:电源线 2. 规格:铠装直埋, 系统电源进线	m	100
100	配线	1. 名称:电线 2. 规格:阻燃护套电源线 3*2.5mm ²	m	50
101	配线	1. 名称:电线 2. 规格:阻燃护套电源线 3*4mm ²	m	50
102	配管	1. 名称:JDG 管 2. 规格:JDG25 $\phi=1.2$	m	50
103	空调器	1. 名称:机房空调 2. 规格:2P	台	1
104	防静电活动地板	1. 面层材料品种、规格、颜色:全钢无边, 600*600*35mm, 承载力 1000kg/m ²	m ²	1
105	防静电踢脚线	1. 基层材料种类、规格:6cm 不锈钢踢脚线	m ²	1
106	接地母线	1. 名称:接地汇集铜带 2. 规格:30*3mm 紫铜带	m	1
107	接地母线	1. 名称:等电位连接带 2. 规格:50*0.5mm 紫铜带	m	1