|  |  |
| --- | --- |
| **架子山遗址群安防工程**  **主要设备名称、参数** | |
| **设备名称** | **设备参数** |
| **一、智能视频监控系统** | |
| 200万摄像机 | ≥200 万 1/2.7"CMOS 筒型网络摄像机（具有夜视功能）；  最小照度： 0.0005 Lux @ (F1.0,AGC ON), 0 Lux with IR  镜头： 4 mm ，水平视场角：≥80°,垂直视场角：≥45°  宽动态范围：≥ 120dB  视频压缩标准： H.265 / H.264  最大图像尺寸： ≥1920 × 1080  存储功能： 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(适配256G卡)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS 均支持)。  通讯接口： ≥1个RJ45 10M/100M 自适应以太网口  音频接口：≥1 输入(Line in)（2芯 terminal block）(最大输入幅值：3.3Vpp,输入阻抗：≤4.7KΩ, 接口类型：非平衡)  ≥1 输出（2芯 terminal block）(最大输出幅值：3.3Vpp,输出阻抗：100Ω，接口类型：非平衡)  内置麦克风  报警输入：≥1 路报警输出：1 路(报警输出最大支持 DC12V,30mA)  电源输出：支持 ≥1 路两线式 DC12V 100mA 电源输出,用于给拾音器供电。  电源供应：DC：12V±25%（支持防反接保护）； PoE：（802.3at,Class 4）  电源接口类型： Φ5.5mm 圆头电源  接口功耗： DC 12V ： 11.4W Max； PoE：12.4W Max 混  光照射距离：≥50 米  波长范围： 满足夜视功能  防护等级： ≥IP66 |
| 枪机电源 | DC12v/1A |
| 枪机支架 | 铝合金支架 |
| 400万智能球型摄像机 | 400 万智能球型摄像机（红外250米）  传感器类型： 【全景】1/1.8＂ progressive scan CMOS【细节】1/1.8＂ progressive scan CMOS  最低照度：  【全景】：彩色：0.0003Lux @ (F1.0，AGC ON)；黑白：0.0001Lux @ (F1.0，AGC ON)；0 Lux with Light【细节】：彩色：0.0005Lux @ (F1.2，AGC ON)；黑白：0.0001Lux @ (F1.2，AGC ON)；0 Lux with IR  宽动态： 120dB 超宽动态焦距： 【全景】4mm，定焦【细节】6.0- 198mm，  33 倍光学变倍水平范围：360°垂直范围：-20°-90°(自动翻转)水平速度：水平键控速度：0.1°-210°/s,速度可设；水平预置点速度：280°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°-150°/s,速度可设；垂直预置点速度：250°/s 主码流帧率分辨率： 50Hz：50fps ( 2560 × 1440)；60Hz： 60fps ( 2560 × 1440)视频压缩标准： H.265,H.264,MJPEG  网络存储：NAS (NFS, SMB/ CIFS)  网络接口： RJ45 网口,自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展：适配256G内存卡。  报警输入： 7路，报警输入报警输出：≥ 2路  报警输出音频输入： ≥1路；音频输入音频输出： ≥1路音频输出  具有 RS485 接口  红外照射距离：≥250m防补光过曝  支持供电方式： AC24V |
| 400万激光球型摄像机 | 400万像素8寸网络高清高速智能球机  传感器类型：≥1/1.8＂progressive scan CMOS  最低照度： 彩色：0.0005Lux @ (F1.2，AGC ON)；黑白：0.0001Lux @(F1.2， AGC ON)；0 Lux with IR  超宽动态：≥120dB，焦距： 6.0-240mm  ≥40倍光学变倍  防补光过曝：支持补光灯  类型： 激光补光灯；  距离： 激光照射距离：最远可达500m  水平范围： 360°垂直范围： - 20°-90°(自动翻转)  水平速度： 水平键控速度：0.1°-210°/s，速度可设；  水平预置点速度：280°/s  垂直速度： 垂直键控速度：0.1°-150°/s，速度可设；  垂直预置点速度：250°/s  主码流帧率分辨率： 50Hz： 25fps (2560×1440), 60Hz： 30fps (2560×1440)视频压缩标准： H.265，H.264，MJPEGSmart图像增强： 120dB超宽动态，透雾，强光抑制，电子防抖，Smart IR  网络存储： NAS (NFS，SMB/ CIFS)  网络接口： RJ45网口，自适应10M/100M网络数据  SD卡扩展：适配256G内存卡。  报警输入：≥7路报警输入  报警输出： ≥2路报警输出  音频输入： ≥1路音频输入  音频输出： ≥1路音频输出  具有RS485接口  电源接口类型：24V±25%  防护： ≥IP67 |
| 球机电源 | 24V |
| 球机支架 | 铝合金吊装支架 |
| 6 米立杆 | 直径≥140mm杆、厚度≥2.75mm、材质：钢材、冷镀喷塑 |
| 6 米立杆预埋件 | 预埋件 M24\*1000\*4mm、含钢筋地笼 |
| 6 米立杆基础开挖 | 长宽深：600\*600\*1000mm |
| 6 米立杆基础浇筑 | 现浇 C25 混凝土，长宽深：600\*600\*1000mm |
| 8 米立杆 | 下口径≥180mm、上口径≥130mm、厚度≥5mm、材质：钢材、冷镀喷塑 |
| 8 米立杆预埋件 | 预埋件 M24\*1200\*6mm、钢筋地笼 |
| 8 米立杆基础开挖 | 长宽深：700\*700\*1200mm |
| 8 米立杆基础浇筑 | 现浇 C25 混凝土，长宽深：700\*700\*1200mm |
| 室外设备箱 | 定制壁挂式（与本项目配套使用） |
| 防拆开关 | 触点接触式、5.5cm\*1.5cm、ABS 材质、铜材。 |
| 声光报警器 | 12v 供电、红灯闪烁、声压108-120db |
| 硬盘录像机 | 硬件规格：2U 标准机架式；  ≥2 个 HDMI，≥2 个 VGA,HDMI+VGA 组内同源，≥ 8 盘位，可满配 ≥8T 硬盘；≥2 个千兆网口 ；≥2 个 USB2.0 接口，≥1个 USB3.0 接口；≥ 1 个 eSATA 接口。  支持 RAID0、1、5、10，支持全局热备盘报警 IO  支持16 进 4 出（可选配 8 出）  输入带宽：≥320M  ≥32路 H.264、H.265 混合接入最大支持16×1080P  解码支持 H.265、H.264 解码  Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份 |
| 硬盘录像机 | 硬件规格：2U 标准机架式；  ≥2 个 HDMI，≥2 个 VGA,HDMI+VGA 组内同源≥8 盘位，可满配≥8T 硬盘；≥2 个千兆网口 ；≥2 个 USB2.0 接口；≥1 个 USB3.0 接口 ；≥1 个 eSATA 接口；  支持 RAID0、1、5、10，支持全局热备盘；  输入带宽：≥256M  ≥16 路 H.264、H.265 混合接入最大支持 16×1080P  解码支持 H.265、H.264解码  Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份 |
| 硬盘 | ≥6TB监控级硬盘 |
| 综合安防管理平台 | 1、支持管理组织数≥ 1500 个，组织层级≥ 8 级；  2、支持管理区域数≥ 1500 个，区域层级≥ 8 级。  3、支持管理人员数量≥ 5 万；  4、支持管理卡片数量≥ 5 万；  5、支持管理车辆数量≥ 3 万；  6、支持在线用户数≥ 1000 个，并发登录用户数≥ 50 个。  7、支持事件并发处理≥ 500 条/秒（不带图片）；  8、支持联动上墙并发≥ 1 次/秒；  9、支持每秒联动≥ 100 个不同的视频点位进行抓图；  10、支持每秒联动≥ 100 个不同的视频点位进行录像；  11、支持联动并发发邮件≥ 2 封/秒；  12、支持短信联动（短信网关：1-2 秒/条；短信猫：70 字符以下，10 秒/条；70 字符以上分条发送，20 秒/条；）  13、支持事件存储 ≥7200 万条；  14、支持管理资源上图数量 ≥2万个。  15、软件功能：  (1)视频管理：通过对前端编码设备、后端存储设备等的集中管理和业务配置，提供视频采集、录像回放、解码上墙、图片查询等应用。支持根据网络条件自动调整视频的码率和分辨率，还可通过缩略图、标签和VCA分析等快速搜索和定位事件。  (2)一卡通管理：涵盖门禁管理、梯控、可视对讲、访客管理、考勤管理、巡更、食堂消费管理等功能。可选择卡片、人脸、指纹等多种媒介实现出入管控、巡更、考勤、消费等智能应用。  (3)车辆管控：通过接入出入口抓拍、卡口抓拍及车载设备，利用车牌识别、GPS定位、雷达测速等技术，实现车辆的停车收费管理、行车全程管理、区域内测速监察等应用。  (4)智能识别与监测：依托先进的人工智能技术，实现智能识别、智能监测等功能，如异常事件实时监测、实时告警，还可对目标与新数据实时对比，发现目标后及时报警，实现目标快速定位找寻。  (5)综合管控与联动：提供丰富的业务联动和集成应用，用于事件的可视管理、检索、查看。例如结合高空抛物检测算法，自动识别建筑抛掷物品或物品坠落的情况，实时记录事件和物品掉落路线，实现对事件的追溯。  (6)资源管理：通过系统管理，实现对全局业务所需的安保基础数据、用户权限、安保区域、设备集中配置，通过一套平台实现对各子系统的统一管理。  (7)开放平台能力：平台基于软件集成框架和统一规范，接口遵循RESTful规范，实现了应用接口的开放，支持第三方应用快速集成。通过动态新增设备接入驱动，实现对第三方设备的接入。  (8)安全保障：通过身份认证、传输、存储三方面加密，保障平台安全，同时产品通过了公计检（公安部计算机信息系统及安全产品质量监督检测中心）的认证，具备相关检测报告。 |
| 电源防雷器 | 最大工作电压：385V  最大放电电流：Imax=40kA；In=20kA35mm  标准导轨安装额定电压 Un：220V/50Hz  保护水平 Up：≤1.8kV  响应时间：25ns  前置熔断器：32A |
| 信号防雷器 | 最大工作电压：DC ≤9V  最大放电电流：Imax=5kA；In=2.5kA  标称工作电压 Un：DC ≤5V  标称放电电流 In(8/20μs)：2.5kA  保护水平 Upx-x(1.2/50μs)：≤1.0kA  反应速度：1ns  35mmU 形导轨安装 |
| **二、电子巡查系统** | |
| 定位巡检器 | CPU：≥八核 2.0 Ghz；  操作系统：安卓 8.0；  RAM：≥4GB；ROM：≥32GB；  外置存储：micro SD(TF)卡  最大支持 128G  触摸屏：≥4.7 寸，分辨率≥1280\*720，支持多点电容触摸屏  网络 类型：4G 双网双待单通；网路制式：适应 GSM/WCDMA/TD-SCDMA/TD-LTE/FDD-LTE/CDMA 网络制式，  全网通录像分辨率：1080P；帧率：25 帧；  音频编码：AAC,AMR,OGG,ADPCM；视频编码：H.264，H.265  蓝牙：BT V4.0；WAPI/WIFI：802.11a/b/g/n  支持 2.4/5GHz 双频；定位：北斗+GPS 定位  相机：后置≥1300万像素防抖相机，前置≥ 800万相机；  闪光灯：LED；  电池容量：≥5200mAh  指纹识别：支持；  传感器：重力加速/光距感应/陀螺仪/地磁/气压；  NFC：支持  模拟对讲：支持 VHF 136-174MHz 和 UHF 400-470MHz；  USB 接口：≥USB 2.0；  底座：支持（整机与电池可同充）  防水、防尘等级≥IP68、防摔≥1.2米；  带卡、包含2年流量 |
| 感应巡检点 | 定制巡检点 |
| **三、紧急广播系统** | |
| 室外网络音柱 | 10/100M 自适应，支持 DHCP/静态 IP，支持局域网,功率 ≥60W。  工作电压：220v  支持 SIP2.0（RFC3261）以及相关的RFC。支持窄带编码：G.711a/u；宽带编码：G.722。支持音频格式：MP3，WAV，FLAC，APE 等。内置大容量存储器，内置节目源，具有定时/保存功能。可播放来自主机系统的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等。全频扬声器，低音层次清晰，高音清晰明亮。 |
| 网络广播主机 | 10/100M 自适应，支持 DHCP/IP 设定，支持局域网与广域网。  专业机架式工控机箱体，铝合金结构。≥17.3 英寸工业级触摸显示屏，内置≥128G固态硬盘。  配置≥2个 USB 接口和 VGA 接口。 |
| 网络广播寻呼站 | ≥7寸TFT 真彩液晶显示屏，支持≥五点电容触控。  最多可控制200个分区，具有分区一键全开功能。  具有分区寻呼和分组寻呼功能。可根据需求只显示关注的分区和分组。可查看分区状态信息。  具有多段电平指示功能，寻呼声压更直观。可向分区广播主机节目库歌曲。  具有保存每一次寻呼记录的功能。话筒在设定时间内无信号输入，可自动关闭。屏幕背光点亮时间与亮度可调，实现节能运行。具有用户密码与权限管理。  支持由主机推送的远程升级。支持多语言切换：简体中文、英文。 |
| 广播系统软件 | LInux 系统，B/S 架构。  具有背景广播、紧急广播、语音对讲、视频对讲、监听、监控功能。  可对所有分区进行自定义分组操作，对分区进行广播、调节音量操作。  显示分组信息、分区状态（开关/音量/实时节目名称）、节目列表、定时点信息。  可对一个或多个分组/分区进行广播节目操作。  可创建无限个定时方案，每个定时方案可包括无限个定时点，  定时方案支持备份存储，可直接导入/导出使用。  可添加/修改/删除定时点，把定时点下发给指定分区。  支持 EQ 调节和低音增强功能。  可集中管理所有网络终端设备，  可对终端设备的节目源、定时方案和设备的升级维护。 |
| **四、网络传输系统** | |
| 千兆 24 口交换机 | 交换容量：≥256Gbps  包转发率：≥96Mpps  固定端口：≥24个10/100/1000Base-T以太网端口，2个1/10G SFP+光口 存储转发模式连接器类型：RJ-45；支持10/100/1000Mbit/s传输速率；支持半双工、全双工、自协商工作模式 支持MDI/MDIX自适应；  连接器类型：LC支持1000Mbit/s传输速率10/100Base-TX；3/4/5类双绞线，支持最大传输距离100m 1000Base-T；5/6类双绞线，支持最大传输距离100m；  10G BASE-X SFP+万兆光口/SFP千兆光口（兼容）；  MAC地址容量≥16K；  共模防护≥9KV；  配备满足本项目需求的光模块 |
| 光纤收发器 | 光纤收发器1光2电 应用层级：接入层  交换方式：存储-转发  交换容量：≥1G  包转发率：≥0.744Mpps  MAC 地址表：≥1K  端口特性：交叉直连自适应  双绞线最大传输距离100m (采用CAT5e , CAT6网络线缆)  多模光纤最大传输距离2km  支持单模光纤最大传输距离20/40/60/80/100km  输入电压：DC5V（220V 转 5V）功率(满载) <2.5W  MTBF：≥100,000 小时  接口数量：≥3 个  百兆光口：≥1 个 100Base-FX(单/多模、单/双纤、SC /ST /FC 接口任选）百兆电口： ≥2 个 100Base-T(X)自适应以太网、RJ45 接口传输模式：支持全双工工作模式 |
| 光纤收发器 | 光纤收发器1光4电 应用层级：接入层  交换方式：存储-转发  交换容量：≥1G  包转发率：≥0.744Mpps  MAC地址表：≥1K  端口特性：交叉直连自适应  双绞线最大传输距离100m (采用CAT5e , CAT6网络线缆)  多模光纤最大传输距离2km  支持单模光纤最大传输距离20/40/60/80/100km  输入电压：DC5V（220V转5V） 功率(满载) <2.5W  MTBF：≥100,000 小时  接口数量：≥5个  百兆光口：≥1个100Base-FX(单/多模、单/双纤、SC /ST /FC接口任选）  百兆电口：≥4个100Base-T(X)自适应以太网、RJ45接口  传输模式：支持全双工工作模式 |
| 收发器机架 | 14 槽位，2U |
| 对讲机 | 频率范围：136-174Mhz（V段）400-470（U段）；  电池容量≥1300mah，配套充电器；  对讲距离 ≥5km |
| **五、供电线缆接地等系统** | |
| UPS蓄电池 | 12V24AH 阀控式密封免维护蓄电池，尺寸（长\*宽\*高）：166\*175\*125mm，用于不间断电源 |
| UPS蓄电池 | 12V38AH 阀控式密封免维护蓄电池，尺寸（长\*宽\*高）：197\*165\*170mm，用于不间断电源 |
| 电池柜 | 定制 |
| 远供电源主机 | 输入电压范围：单相 125V～265V 或三相 365V～405V；  输出电压范围：0-800V，额定 690V；  稳压精度：≤±0.2％；  输出功率：10KVA；效率：≥96%；均流度：≤5％；  输出正负极分别对地电压小于12V；  模块化设计 N+1 冗余；  单模块功率不低于3.5~7.5KVA，支持热插拔； |
| 远供电源终端 | （与本项目配套使用） |
| 室外机箱 | 高 700 厚 350 宽 500mm，厚度≥1.2mm，含设备支架，隔板，进风过滤网，出风过滤网，防水防尘防虫。含防雷配电系统。 |
| 室外机柜 | 机柜外尺寸：H\*W\*D 1700\*750\*750mm；  机柜组成：柜体+柜门+底座+顶盖+机架+柜锁；  机柜类型：1 单元 1 舱；  机柜前开门机柜材质：冷轧钢板+EPS 夹芯板 45mm厚；  保温层隔热性能：导热系数[0.472W/(m2.k）]；  机柜底座：100mm高、≥2.0厚；  进线方式：下进下出φ50\*4mm；  防盗设计：内嵌门、内嵌铰链、3点式防盗锁；  防护等级 ≥IP65；  设备层架：19 英寸机架；  交流220V 1500W 制冷量,1000W制热量采用智能控制器根据环境温度的变化而自动检测、自动运行； |
| 室外机柜基础 | ≥长1000 \* 宽1000 \* 深500mm，包含室外机柜预埋件 |
| 总配电防雷 | 最大工作电压：385V  最大放电电流：Imax=80kA；In=40kA35mm  标准导轨安装  额定电压 Un：220V/50Hz  标称放电电流 In(8/20μs)：40kA  保护水平 Up：≤2.1kV  响应时间：25ns  前置熔断器：63A |
| PDU | 2米 8位 10A多用孔 |
| PE20管 | PE 管 DN20mm |
| 网线 | 国标六类网线 |
| 光缆 | 铠装单模 12 芯光纤 |
| 光缆 | 铠装单模 24 芯光纤 |
| 电源线 | 规格：RVV 2\*1.0mm2，符合国家标准，材质：铜。 |
| 电源线 | 规格：YJV 3\*2.5mm2，符合国家标准，材质：铜。 |
| 电源线 | 规格：YJV 3\*4mm2，符合国家标准，材质：铜。 |
| 电源线 | 规格：YJV 3\*6mm2，符合国家标准，材质：铜。 |
| 电源线 | 规格：YJV 3\*10mm2，符合国家标准，材质：铜。 |
| 设备接地铜线 | ZR-BV 4mm2,符合国家标准，材质：铜。 |
| ODF配线架 | 24 口 19 英寸抽拉机架式 |
| 光纤终端盒 | 4 口光纤终端盒满配，单模尾纤光缆熔接盒 |
| 尾纤 | 长度 3m |
| 光跳线 | 双头长 3m |
| 光缆熔接 | 热熔接 |
| 网络跳线 | 2m 千兆 cat6 类双绞线 |
| 接地极 | 2.5m 圆钢 |
| 镀锌扁铁 | 40\*4mm 镀锌扁铁 |
| 山地挖沟填土 | 宽 600mm\*深 800mm |
| 管沟开挖回填 | 宽 600mm\*深 800mm |
| 线路桩 | 深 500mm |
| 穿线手井 | 600\*600\*800mm |

**备注：**

**1、在制作响应文时各投标供应商应按该《主要设备名称、参数表》中所述内容，依据格式要求填入技术偏离表中。**

**2、以上技术参数要求须在响应文件技术偏离表中响应，无需提供佐证材料。**