|  |  |
| --- | --- |
| **马架子遗址安防工程**  **主要设备名称、参数表** | |
| **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  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 |
| 200万室外高清球机 | 图像传感器：≥1/2.8＂ progressive scan CMOS  最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6，AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.6，AGC ON) ；0 Lux with IR  分辨率及帧率：主码流 50Hz： 25fps(1920×1080,1280×960,1280×720) 60fps (1920×1080,1280×960,1280× 720)；子码流50Hz：25fps(704×576,640×480,352×288);60Hz：30fps(704×480,640×480,352×240)  第三码流：50Hz：25fps (1920×1080,1280×960,1280×720,704×576,640×480,352×288); 60Hz： 30fps(1920 × 1080,1280×960,1280×720,704×480,640×480,352×240)  视频压缩：H.265/H.264/MJPEG；  音频压缩：G.711alaw/G.711ulaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM；  红外照射距离：≥150米；  白平衡：自动/手动/自动跟踪白平衡/室外/室内/日光灯白平衡/钠灯白平衡；  增益控制：自动/手动；信噪比：≥ 52dB；支持3D数字降噪；支持背光补偿；  支持区域曝光/聚焦；电子快门：1/1-1/30,000s；日夜模式：自动ICR彩转黑；数字变倍：≥16倍；隐私遮蔽：≥24块多边形区域；支持多种颜色可选；  聚焦模式：自动/半自动/手动；焦距：4.5-144mm，32倍光学；变倍速度：≥5.4秒(光学,广角-望远)；水平视角：61.4-2.1度(广角-望远)；近摄距：10-1500mm(广角-望远)；光圈数：F1.6-F4.4；  Smart侦测：人脸侦测、区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、停车侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频异常侦测、移动侦测、视频遮挡侦测；  Smart跟踪：手动跟踪、全景跟踪、事件跟踪；支持多场景巡航跟踪；Smart图像增强：120dB超宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR；  设备异常检测：网线断、IP地址冲突、存储器满、存储器错、非法访问；  水平及垂直范围：水平360°；垂直-15 °-90°（自动翻转）；  水平速度：水平键控速度：0.1°-160°/s,速度可 设;水平预置点速度：240°/s；垂直速度：垂直键控速度：0.1°-120°/s,速度可设;垂直预置点速度：200°/s；  3D定位：支持；  比例变倍：支持；  预置点个数：≥300个；  断电记忆：支持  网络协议：  IPv4/IPv6,<HTTP>,<HTTPS,802.1x,Qos,FTP,SMTP,UPnP,SNMP,DNS,DDNS,NTP,RTSP,RTCP,RTP,TCP/IP,DHCP,PPPoE,Bonj> our；  同时预览视频数：≥20路；  安全模式：授权的用户名和密码，以及MAC地址绑定；<HTTPS>加密；IEEE 802.1x网络 访问控制、IP地址过滤；  电源接口：AC24V；网络接口：RJ45网口，自适应10M/100M网络数据；  音频输入/输出：≥1路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1KΩ±10%；≥1路音频输出，线性电平，阻抗：600Ω；  报警输入/输出：≥2路报警输入；≥1路报警输出；  支持设置报警联动预置点/巡航扫描/花样扫描/SD卡录像/报警输出/ 邮件/上传中心/上传FTP；  防护等级：≥IP66； ≥6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.5 四级标准 |
| 雷达球型一体机 | 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  宽动态： ≥120dB  焦距： 6.0-240mm，≥40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  Smart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网络数据光纤接口： 可配置采用FC接口，内置光纤模块（100M网络数据、波长TX1310/RX1550nm、单纤单模、20km传输距离）  SD卡扩展： 内置Micro SD卡插槽,支持Micro SD(即TF卡)≥256G  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 支持RS485接口  红外照射距离： 激光补光，波长940nm，最远照射距离300m  防补光过曝： 支持  电源接口类型： AC24V±25%  防护： ≥IP67； ≥6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准标准；  雷达参数：  工作频率 24.05~24.25GHz  探测距离 人：≥230米；车：≥300米  水平角度 90°（100米以内），15°（100米以外） 测距精度 ±1m  测速精度 ±0.05m/s 测角精度 ± 1 ° |
| 球机电源 | AC24V |
| 球机支架 | 铝合金吊装支架 |
| 200万室内半球摄像机 | ≥200万 1/2.7" CMOS ICR日夜型半球型网络摄像机  智能侦测：越界侦测，区域入侵侦测  最低照度： 彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），黑白：0 Lux with IR  宽动态： 120 dB  调节角度： 水平：0°~360°, 垂直：0°~75°,旋转： 0°~360°  焦距&视场角：  2.8mm，水平视场角：≥100°,垂直视场角： ≥50°,对角线视场角：≥120°；  4mm，水平视场角：≥80°, 垂直视场角：≥40°,对角线视场角：≥100°；  6mm，水平视场角：≥50°, 垂直视场角：≥25°,对角线视场角：≥60°；  8mm，水平视场角：≥40°, 垂直视场角：≥20°,对角线视场角：≥45°；  补光灯类型： 红外灯  补光距离： 最远可达30m  波长范围： 850nm  防补光过曝： 支持  最大图像尺寸：≥ 1920 × 1080  视频压缩标准： 主码流：H.265/H.264  网络存储： 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持Micro SD(即TF卡)≥（最大256 GB）  音频：≥ 1个内置麦克风；≥1路输入（Line in），≥1路输出（Line out）  报警：≥ 1路输入，≥1路输出（报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  网络： ≥1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  电源输出： 支持12 VDC，100 mA电源输出，建议用于拾音器供电  供电方式： DC：12V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3  电流及功耗： DC：12 V，0.54 A，最大功耗：6.5 W；PoE：（802.3af，36 V~57 V）, 0.20 A ~0.13 A，最大功耗：7.5 W  电源接口类型： Φ5.5 mm圆口  防护： ≥IP66 |
| 半球电源 | DC12v/1A |
| 高保真拾音器 | 拾音范围：≥70平方米  音频传输距离：≥3000米  灵敏度：-34dB  频率响应：20Hz～20KHz  指向特性：全指向性  信噪比：60dB（1米40 dB音源SPL）40dB(10米40 dB 音源SPL)1KHz at 1 Pa  动态范围：70dB(1KHz at Max dB SPL)  最大承受音压：120dB SPL（1KHz，THD 1%）  输出阻抗：600欧姆非平衡  输出信号幅度：2.5Vpp/-25dB  麦克风：全向麦克风  信号处理电路：ANC环境噪声消除技术  保护电路：≥30KV Air contact ESD、雷击保护、电源极性反接保护  驱动能力：内置前置放大电路，可直接驱动耳机  连接方式：≥3条引线（电源、音频、公共地）  传输线缆：≥3芯0.5mm²RVVP屏蔽电缆  电源电压：直流稳压电源DC 12V（9V--15V）  电源电流：25mA  外壳材质：PVC |
| 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 |
| 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 |
| 电源防雷器 | 最大工作电压：385V  最大放电电流：Imax=40kA；In=20kA  35mm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(8/20 μs)：2.5kA  保护水平Upx-x(1.2/50 μs)：≤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：≥64GB；  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；  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、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 | 16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 |
| **四、监控中心设备** | |
| 监视器支架 | 材质：冷轧钢板；表面采用静电喷塑工艺。  颜色：定制  后拉杆长度：600-900mm  弧度：0°  开门及封板：底座前封板，含侧封板、顶盖板，无后门结构  表面处理：静电喷塑  底座高度：600/800/1000/1200mm  厚度：≥400mm  开门及封板：前开门、后封板  后拉杆长度：3m  底座高度：按需求定制  适配49寸监视器 |
| 大屏线缆 | HDMI-HDMI、长度定制 |
| 4路高清解码器 | 高清视音频解码器，采用Linux操作系统，运行稳定可靠  输入接口：≥1路HDMI, ≥1路DVI  输出接口：≥4路HDMI，≥2路BNC  输入分辨率：4K：3840 × 2160@30Hz, WSXGA： 1680 × 1050/60 Hz, WXGA： 1440 × 900/60 Hz, WXGA： 1280 × 800/60 Hz, 1366 × 768/60 Hz, 1080p： 1920 × 1080@50/60 Hz, UXGA： 1600 × 1200@ 60Hz, XVGA： 1280 ×  960@60 Hz, 720p： 1280 × 720@50 Hz/60 Hz, SXGA： 1280 × 1024@60 Hz, XGA： 1024 × 768@60 Hz  输出分辨率：  HDMI：4K： 3840 × 2160@30 Hz(仅奇数口), 1080p： 1920 × 1080@50/60 Hz, WSXGA： 1680×1050/60Hz, UXGA： 1600 × 1200@60 Hz (仅奇数口), 720p： 1280 × 720@50 Hz/60 Hz, SXGA： 1280 × 1024@60 Hz, XGA： 1024 × 768@60 Hz  BNC：支持PAL、NTSC制式  编码格式：支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式；  封装格式：支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式；  音频解码：支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码；  解码能力：支持4路1200W，或8路800W，或12路500W，或20路300W，或32路1080P及以下分辨率同时实时解码； 画面分割：支持1、2、4、6、8、9、10、12、16画面分割显示。 (基线16路，最大支持定制到32画面)  接口参数：  网口：1个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口 1个光口 100base-FX/1000base-X  支持光电自适应  串行接口：1个RS-232接口（RJ45）, 1个RS-485/RS232复用接口（RJ45）  音频输出接口：4个3.5mm接口独立音频输出 |
| 网络监控键盘 | **设备参数**  显示屏：≥10英寸TFT LCD  控制方式：网络方式  电源：DC12V/POE  **解码参数**  最大解码分辨率：4路1080P或1路4K 环境参数  网络接口：≥1个 RJ45接口  WiFi：≥1个  语音对讲输入：≥1个，3.5mm立体声  语音对讲输出：≥1个，3.5mm立体声  摇杆类型：四维单按键摇杆  USB接口：≥2个USB2.0  视频接口：DVIx1;HDMIx1  屏幕区和摇杆区采用分体设计  支持网络方式接入本次所采购的相关设备，在触控屏上预览图像或通过HDMI/DVI将图像投到外接显示屏上；  支持控制视频综合平台、解码器、多屏控制器或NVR&解码上墙一体机，直观展示电**视墙布局**  支持云台控制，支持预置点、巡航和轨迹的设置与调用  支持回放硬盘录像机上的录像文件，支持控制解码器回放 支持抓图、录像功能，文件保存至U盘或上传至FTP服务器 支持最多添加8000台设备，支持以ONVIF协议**接入设备**  支持通过表格批量添加监控点位，借助U盘导入；  两级用户权限，支持32个用户 ，1个admin管理员用户和31个操作员用户；  支持U盘升级及导入/导出配置文件；  支持接入综合安防平台；  支持语音识别，通过指定的语音指令实现快捷切换操作。 |
| 操作台 | 定制操作台 |
| 硬盘录像机 | 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 | ≥6TB监控级硬盘 |
| 网络机柜 | 容量 42U标准网络机柜  材料及工艺：SPCC冷轧钢板，镀锌方孔条，酸洗，磷化，脱脂静电，喷塑处理。  高度 1800mm 宽度 600mm 深度 600mm |
| PDU | 2米8位10A多用孔 |
| 门禁管理一体机 | 操作系统：嵌入式Linux操作系统  显示屏尺寸：≥7英寸  屏幕比例：16：9  分辨率：≥1024\*600  摄像头：≥200万像素1080P，适应120cm-200cm身高范围  卡类型：Mifare卡（IC卡）、身份证序列号、 CPU卡序列号/内容  刷脸验证时间：1：N人脸比对时间≤0.2S/人  人脸验证准确率：≥99%  面部识别距离：最远识别距离大于2m  人脸容量：≥5000张  存储容量：≥6000张卡，≥50000条事件记录  通讯方式：10/100/1000Mbps自适应网口  物理接口：LAN\*1、RS485\*1、Wiegand \* 1(支持双向)、USB\*1、电锁\*1、门磁\*1、报警输入≥2、报警输出≥1、开门 按钮≥1  设备电源：DC 12V/2A  防护等级：≥IP65 |
| 电控锁 | 最大静态直线拉力：≥280kg；  断电开锁，满足消防要求；  具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）； 支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点；  工作电压：12V/500mA 或 24V/250mA；  使用环境：室内；  适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。 |
| 电控锁支架 | 选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为银色。  外壳处理：电镀处理  适用门型：木门、金属门  开门方式：90度内开式门 |
| 自动闭门器 | 适装门重：40-65KG。适装门宽 ≤ 950mm。开门角度 ≤ 180°。  使用寿命：≥100万次。  适用环境 温度范围：-30℃-50℃。  双段速度可调，锁门速度：0°-15°范围内可调，闭门速度：15°-180°范围内可调。 |
| 出入门按钮 | 定制 |
| 感应卡 | 感应频率13.56MHZ；  容量为8K；  标准白卡外形。  注：仅当需要CPU卡加密时使用；CPU卡的密钥已灌装，无需现场灌装。 |
| 发卡机 | 支持发卡类型：ID卡、Mifare卡、二三代身份证卡（序列号）、普通CPU卡、国密CPU卡； USB2.0接口；  具有2个Sim卡尺寸的PSAM卡座；  工作电压：DC 5V；  工作电流：0.2A； |
| 防静电地板 | 600\*600mm钢制防静电地板，面层、支架、填充物、防雷接地根据实际情况定制 |
| 防盗门 | 甲级防盗门，定制 |
| 防盗窗 | 304不锈钢圆钢或者方钢，定制 |
| **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蓄电池充放电 | 容量（A·h)：12/24(V/Ah) |
| 电池柜 | 定制 |
| 散力架 | 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） |
| 配电箱 | 不低于4回路（与本项目配套使用） |
| 总配电防雷 | 最大工作电压：385V  最大放电电流：Imax=80kA；In=40kA  35mm标准导轨安装  额定电压Un：220V/50Hz  标称放电电流In(8/20 μs)：40kA 保护水平Up：≤2.1kV  响应时间：25ns  前置熔断器：63A |
| KBG25管 | KBG25mm管 |
| 网线 | 国标六类网线 |
| 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\*6mm2，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。 |
| 设备接地铜线 | ZR-BV 4mm2,符合国家标准，材质：铜。 |
| ODF配线架 | 96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 |
| 光纤续接盒24芯 | 2进2出 |

**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。**