

磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

3.1 技术、服务标准和要求

采购包 1:

采购包预算金额（元）：720,000.00

采购包最高限价（元）：720,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量单位	所属行业
1	扁鹊墓安防系统升级改造 工程	1.00	720,000.00	项	建筑业

一、技术、服务标准和要求:

采购包 1:

标的名称：扁鹊墓安防系统升级改造

序号	参数性质	技术参数与性能指标			
1		序号	名称	数量	单位
		技术参数			
		视频监控设备			
		1	红外网络高速智能球	1	个
		2	球机支架	1	个
		3	球机电源	1	个
		4	警戒枪式摄像机	6	个
		5	高清	19	个

≥200万7寸23倍网络红外球机；
传感器类型≥1/2.8英寸CMOS；
最低照度：彩色≤0.0051lux@F1.6；黑白≤0.00051lux@F1.60Lux；
焦距：4.8mm~110mm；≥23倍光学变倍；
红外照射距离≥150m；
视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG；
网络接口：≥1个（RJ-45母头网口，支持10M/100M网络数据）；
防护等级≥IP66。

和红外网络高速智能球机配套

AC24V3A

传感器类型≥1/2.8英寸CMOS；
支持≥1920x1080@25fps；
最低照度彩色≤0.0021x，黑白≤0.00021x；
01ux（补光灯开启）；
焦距≥2.7mm~13.5mm；
内置≥1个麦克风，内置扬声器
防护等级≥IP67。

传感器类型≥1/2.8英寸CMOS；

			红外枪式摄像机			支持 $\geq 1920 \times 1080 @ 25 \text{fps}$; 最低照度彩色 $\leq 0.0021 \text{x}$, 黑白 $\leq 0.00021 \text{x}$; 01ux (补光灯开启); 焦距 $\geq 2.7 \text{mm} \sim 13.5 \text{mm}$; 内置 ≥ 1 个麦克风, 内置扬声器 防护等级 $\geq \text{IP67}$ 。
		6	枪机 壁装 支架	19	个	和枪式摄像机配套
		7	摄像机墙 装支 架	4	个	根据现场实际情况定制
		8	高清 红外 半球 摄像机	4	个	靶面尺寸 $\geq 1/2.8$ 英寸 CMOS; 最高分辨率 $\geq 1920 \times 1080$; 支持红外补光, 可识别距离 30m 处人体轮廓; 最低照度: $\leq 0.0021 \text{lux}$ (彩色模式); $\leq 0.00021 \text{lux}$ (黑白模式); 01ux (补光灯开启); 镜头焦距: 3.6mm; 内置 ≥ 1 麦克风, 内置扬声器 防护等级 $\geq \text{IP67}$ 。
		9	摄像机立 杆	3	根	立杆下口径 150mm, 壁厚 3.5mm; 上口径 100mm, 壁厚 3.0mm; 0.5 米横臂, 含避雷针。
		10	立杆基础	3	个	根据立杆大小, 现场制作
		12	室内 壁挂 设备 箱	2	个	400mm*500mm*250mm (含锁具, 含防撬开关)
		13	室内 壁挂 机柜	4	个	9U
		14	开关 电源	10	个	DC12V 10A
		15	立杆 接地	3	处	接地电阻 ≤ 10 欧姆
		16	接入 交换 机 2 光+8 电	2	台	端口数量 ≥ 8 个 10/100/1000 BASE-T 自适应 以太网端口; ≥ 2 个 100/1000 BASE-X SFP 端口; 包转发率 $\geq 20 \text{Mpps}$; 交换容量 $\geq 96 \text{Gbps}$;

		工业 交换 机 2 光+8 电	2	台	工业级以太网交换机; 端口数量≥8 个 10/100/1000 BASE-T 自适 应以太网端口; ≥2 个 100/1000 BASE-X SFP 端口; 包转发率≥20Mpps; 交换容量≥96Gbps;
		接入 交换 机 2 光 +24 电	2	台	端口数量≥24 个 10/100/1000 BASE-T 自适 应以太网端口; ≥2 个 100/1000 BASE-X SFP 端口; 包转发率≥20Mpps; 交换容量≥96Gbps; 支 持 IEEE 802.1Q VLAN、QOS、ACL、生成树、 组播支持端口安全、端口监控、端口隔离支 持 Web 网管、CLI 命令行、SNMP
		光模 块	12	个	千兆单模
		入侵报警系统			
		1 报警 主机	1	台	支持总线编址模块的 RS485 物理总线/IP 有 线网络独立、混合扩展 支持≥254 个单防区接入; 可接入≥8 个键盘,独立分区操作,中文界 面 ≥8 个分区子系统;每个分区子系统 2 个自 动布撤防工作表,自动布撤防时间可以设置 工作时间最大优化自动布撤防时间功能。 主机报警响应时间<2s;
		2 报警 键盘	1	只	跟报警主机配套使用
		3 报警 主机 后备 电池	1	块	DC12V 7A
		4 防 区模 块	2	只	消耗电流: ≤100mA 防区数量: ≥4 路有线 工作温度: -10℃--+45℃
		5 8 路 防区 模块	6	只	工作电压: DC10-16V 消耗电流: ≤100mA 防区数量: ≥8 路有线
		6 室内 双鉴 探测 器	4	只	探测范围≥15*15M 工作电压: 9VDC 至 15VDC 相对湿度: 93%, 无冷凝 工作温度: -30° C 至+55° C
		7 吸顶 双鉴	4	只	同时激活两个保护区域时,探测器使用被动 红外和微波技术来确定报警状态。一步探测

		探测器		技术 (FSP)，获得专利的全面受监测的微波电路可以在微波子系统发生故障时提供单一技术覆盖 电压: 9 VDC 至 15 VDC 工作温度: -40° C 至 +49° C 高度范围 3 米至 7.6 米, 全方位覆盖 360° x 21 米 (70 英寸)
		8 双向被动红外探测器	6 只	探测范围: ≥ 24m (单边 ≥ 12m, 可调节) 输入电压: 10~28V DC 工作电流: 28mA (正常) / 38mA (最大警报周期: 2s (± 1) 工作温度: -20℃~+50℃ 防水防尘: ≥ IP55
		9 长距离被动红外探测器	2 只	探测方式: 被动红外 探测范围: ≥ 50mx30m 安装高度: 2.3-4m 报警输出: 常开/常闭 28VDC, 0.2A 最大报警周期: ≤ 2sec
		10 玻璃破碎探测器	4 只	基于微处理器的声音分析技术 (SAT). 并且产生特定的频率、信号和计时关系才能触发报警, 自动环境测试电路 电压: 6VDC 至 15VDC 操作温度: -29° C 至 +49° C 标准探测范围 7.6 米 (25 英尺)
		11 紧急按钮	1 个	负载电流: ≥ 1.25A 工作电压: 12VDC
		12 报警模块箱	6 个	300*400*220mm
		13 报警管理软件	1 套	对接智能安防综合管理平台软件 软件可以对前端报警主机进行集中管理 软件使用自定义格式的矢量电子地图作为报警系统的辅助管理。
		14 室外防水电源、模块盒	30 个	室外防水
		15 声光报警器	1 只	工作电压范围: 9-15V; 工作电流范围: < 300mA; 工作温度: -20℃—60℃。
		16 开关电源	2 只	DC12V10A

		出入口控制系统		
1	人脸门禁一体机	3	套	支持 1 个 10Mbps/100Mbps 自适应以太网口；RS-485 串口 ≥ 1 个；输入、输出韦根接口 ≥ 1 个；USB2.0 接口 ≥ 1 个；；门锁 I/O 输出 ≥ 1 个；门磁 I/O 输入 ≥ 1 个；开门按钮 ≥ 1 个；报警 I/O 输出 ≥ 1 个；报警事件 I/O 输入 ≥ 2 个；防拆开关 ≥ 1 个；。屏幕 ≥ 7 英寸触摸屏；
3	蓄电池	3	块	DC12V, 7AH
3	闭门器	2	个	最大门宽 750mm 最大门重 40kg
4	出门按钮	1	个	最大耐电流 $\geq 3A$ 36VDC； 工作温度：-20℃ ~ +55℃；
7	单门磁力锁	2	个	具有电锁状态指示灯； 支持锁状态侦测信号（门磁）输出： NO/NC/COM 接点； $\geq 100W$ 次无故障运行
8	磁力锁配件	2	套	和磁力锁配套
9	磁力锁电源	2	个	DC12V 2A
		监控中心		
1	综合管理平台	1	套	系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联网设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联网设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。支持 ≥ 100 路视频授权， ≥ 20 路门禁授权、 ≥ 200 路入侵报警防区授权。 事件联动提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用，报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，保障报警事件通知的及时性，包括多种联动方式：视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO 联动、抓图联动、门禁反控联动等。
2	管理	1	套	1U 双路标准机架式服务器

		服务器		≥1 颗 Intel X86 架构 CPU，核数≥8 核，主频≥1.9GHz 内存：配置 32G 内存（2 根 16GB DDR4 RDIMM ECC 内存条）内存槽位数 12 个，最大单根支持：64GB，最大支持内存 768GB 支持 UDIMM/RDIMM 硬盘：支持 2 块 2T 3.5 吋 SATA 热插拔机械硬盘，最大支持 4 块 3.5 吋/2.5 吋的 SAS/SATA 机械硬盘或固态硬盘 电源：2 个 550W 交流电源模块，支持热插拔，支持 1+1 冗余 100-240VAC，50/60Hz，7-3.5A 支持 240V 直流输入
		服务器硬盘	1 块	≥8T
		计算机	2 台	处理器不低于 I5-9400 6C 2.9G/≥8G/≥1T+256G/2G 独显
		显示器	2 台	液晶显示器，屏幕尺寸≥23.5 吋
		液晶拼接屏	6 台	46 “超窄边液晶屏；单元物理拼缝≤3.5mm，物理分辨率达到 1920×1080。 LCD 显示单元亮度达到≥500cd/m²，对比度≥1200: 1。 垂直可视视角≥178°； 工作温度：0℃~+50℃。
		气动前维护落地支架	1 套	和液晶拼接屏配套
		大屏电缆	6 条	HDMI 10 米
		磁盘阵列	1 个	≥1 颗 64 位多核处理器，≥4GB 内存，内存支持扩展到≥32GB，配置≥2 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。 单设备应标配≥2 个千兆网口，可增扩≥2 个千兆网口或增配≥2 个 10Gb 光纤接口或增配≥4 个 HDMI 接口或≥3 个 SAS3.0 接口可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。

					可接入硬盘≥16块,支持SATA和SAS混插,并支持≥12级扩展柜级联扩展; 应能提供RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD、VRAID、RAID Erasure coding、RAID5EE、iRAID模式 支持不低于600MbpsMbps图片转发;支持不低于600MbpsMbps图片并发输入,同时不低于600MbpsMbps图片并发输出。
		企业级硬盘	4	块	8T
		高清解码器	1	台	画面分割:单屏支持1;4;6;8;9;16;25;36固定分割支持M×N自定义分割,M×N≤36; 视频压缩标准:H.265;H.264;MJPEG;MPEG4;SVAC;MPEG2; 解码能力:支持≥2路32MP@25fps(仅H.265支持);≥7路12MP@25fps;≥10路8MP@25fps;≥14路6MP@25fps;≥18路5MP@25fps;≥21路4MP@25fps;≥28路3MP@25fps;≥43路1080p@25fps;≥108路D1@25fps; 视频输出路数:≥6路HDMI
		接入网关	1	台	CPU≥64位;内存≥16G;硬盘≥1T 报警设备接入:支持报警、布撤防、旁路、消警、子系统、输出控制等功能; 门禁设备接入:支持远程开门/关门、报警、常开/常闭、门锁死/解锁、门禁授权等功能。
		核心交换机	1	台	端口数量≥24个1000BASE-X SFP端口,≥4个1G/10G BASE-X SFP+端口,≥2个风扇模块槽位,≥2个电源模块槽位; 交换容量≥1.28Tbps,包转发率≥192Mpps
		中心接入交换机	1	台	端口数量≥24个10/100/1000Base-T端口,≥4个1000Base-X SFP端口; 背板带宽≥336Mpps,包转发率≥96Mpps; 支持32K MAC地址;支持基于端口的VLAN。
		光模块	2	个	单模千兆
		机柜	1	台	42U
		UPS主机	1	台	6KVA
		电池柜	1	个	16节柜

		18	蓄电 池	16	节	12V65AH
		19	成套 配电箱	1	套	根据监控中心设备功耗定制，含双电源切换器
		20	操作 台	1	套	3 联，框架采用 1.2-1.5mm 厚一级冷轧钢板，表面静电粉末喷涂，具有任一位置走线功能；
		21	旋转 座椅	2	套	带滚轮，可旋转椅子
		22	空调	1	台	2P 壁挂
		23	空调	1	台	3P 柜机
		24	监听 音箱	1	套	失真限制的输出功率: R/L: 1.4W+1.4W 信噪比: R/L: >85dB (A) 总谐波失真加噪声 (%): R/L: ≤ 0.3% 输入灵敏度: R/L: 600 ± 50mV 调节形式: 主箱旋钮调节
		25	PDU	5	个	10A6 孔
		26	机房 装修、 电气	38	平方 米	对机房布局进行改造，监控大厅、设备间铺设防静电地板、泄流网、铜带，顶面微孔铝方板吊顶，休息室铺设防滑地砖，墙面乳胶漆刷白，加装防盗门。
		27	机房 接地	1	套	接地电阻 ≤ 4 欧姆
		28	电警 棍	4	个	输入电压: 6VDC; 功耗电流: 2.5A; 输出电压: 100-400 万伏。
		29	强光 手电	2	个	光通量 ≥ 2700lm; 续航 ≥ 200 分钟。
		30	灭火 器	6	个	5 公斤二氧化碳
		31	灭火 器箱	3	个	和灭火器配对
		32	对讲 机	4	部	采用锂电池; 频率范围 400-470MHZ; 通讯距离 3 公里以内;
		33	桥架	30	米	300*100mm
		34	供电 电缆	50	米	YJV22 (4*16+1*10)
		其他				
		1	进出 线电 源防 雷器	1	个	最大连续工作电压 Uc 420V; 放电电流 In 40KA Imax 80KA; 保护级别 < 2.5KV; 泄漏电流 < 20uA;

				响应时间 $\leq 25\text{ns}$ 。
2	网络电源二合一防雷器	10	个	电源保护参数: 额定电压 U_n 24VAC (12VDC) 放电电流 I_n 5KA I_{max} 10KA 网络保护参数: 额定电压 U_n 5V 放电电流 I_n 2.5KA I_{max} 5KA
3	报警总线	600	米	ZR-RVV3*1.5
4	报警信号线	800	米	ZR-RVV5*0.5
5	设备电源线	1500	米	ZR-RVV2*1.0
6	主干电源线	600	米	YJV3*4
7	网线	9	箱	UTP-6
8	电锁线	100	米	ZR-RVV4*1.0
9	接地线	100	米	BVR6mm2
10	接地线	30	米	BVR35mm2
11	室外单模光缆	100	米	24 芯
12	室外单模光缆	300	米	16 芯
13	室外单模光缆	100	米	8 芯
14	室外单模光缆	400	米	4 芯
15	ODF配线架	1	个	48 口
16	终端盒	10	个	8 口
17	尾纤	100	根	1.5 米长

		18	光纤跳线	40	根	3 米长
		19	PE管	1000	米	Φ 32
		20	JDG管	600	米	Φ 20
		21	JDG管	300	米	Φ 32
		22	镀锌钢管	150	米	DN50
		23	镀锌钢管	150	米	DN32
		24	树脂检查井	4	个	材料 600*600*800mm
		25	球墨井盖	4	个	600*600mm
		26	原有设备拆除	1	项	根据现场实际情况进行实施
		27	管沟开挖	500	米	H=500mm, D=400mm
		28	水泥路面开挖	30	米	H=300mm, D=200mm

二、供应商针对本项目的施工，必须达到国家及行业现行技术规范标准，符合国家及行业验收合格标准：

采购包 1:

国家及行业现行技术规范标准，符合国家及行业验收合格标准

三、针对本项目的其他技术服务要求：

由乙方负责为项目提供相关安防系统升级改造工程设备；保证所供设备及材料均为原装正品；并向甲方提供有关技术材料。甲方若发现与原定设备器材不符的，有权要求乙方退换，乙方应在甲方要求的时间予以退换，由此对甲方所造成的经济损失由乙方负责

四、工程量清单（详见附件）

（说明：工程量清单应当结合《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）第六条第二款规定，明确相关性能、材料、结构、外观、安全、标准等。）

3.2 商务要求（说明：由采购人依据项目具体需求制定）

序号	项目	要求
1	项目负责人（项目经理）	具体要求详见资格审查条款

说明：

1. 对于不允许偏离的实质性要求和条件，采购人或者代理机构应当在磋商文件中规定，并以醒目的方式标明。

2. 除相关法律或行政法规或规章要求供应商在响应或磋商阶段提供检测报告的，不得要求供应商在响应、磋商阶段提供检测报告，如确实需要检测报告，可要求供应商承诺在签订合同阶段或项目实施阶段提供。

3. 若要求供应商提供相关人员的职业资格的，不得要求提供除现行《国家职业资格目录》以外的职业资格，不得以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视性待遇。

3.3 其他要求

合同履行工期：60 日历天