

采购需求

（以下采购需求部分由采购人：宁国市文化和旅游局 提供并负责解释）

前注：

1、本采购需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经磋商小组认可；

2、为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，供应商可对该参数或要求进行适当调整，但应相当于或优于规定的要求且满足采购单位的采购需求，此调整须经磋商小组认可；

3、为有助于供应商选择投标产品，若项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。供应商可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他产品。设计任务书涉及到的品牌（或型号）均为推荐品牌；

4、供应商应当在响应文件中列出完成本项目并通过验收所需的全部费用。成交供应商必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收，所发生的验收费用由成交供应商承担；如供应商因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，供应商自行承担一切后果；

5、下列采购需求中：供应商在响应文件《主要成交标的承诺函》中填写名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等信息，承诺函随评审结果一并公告；

一、项目介绍:

本项目为全国重点文物保护单位仙人塔安防项目，项目位于仙霞镇龙亭村境内，主要以入侵报警、图像复核与视频监控、网络广播、电子巡查、综合管理平台为一体的多技术复合型防护。以人防、技防、物防相结合的办法提高安全防范能力，确保仙人塔文物本体安全。现通过磋商的方式选取一家供应商，完成本项目方案设计、设备供货、安装及售后服务等。

二、采购需求一览表及设计要求

供应商报价应包括但不限于下列采购需求一览表所有内容，供应商可根据自己的设计自行增项或增数量，满足项目实际需求，确保本项目通过省级文物局组织的方案评审和项目验收，其报价含在投标总价中，采购人不再另行支付任何费用。在项目实施过程中，采购人可针对项目实际需求对清单进行增减，最终结算以实际发生量据实结算。设计要求详见附件设计任务书。

采购需求一览表

序号	产品名称	推荐品牌	单位	数量	主要技术参数及规格要求
一、入侵和紧急报警系统					
1	门磁开关	豪恩、Longhorn、博礼视	只	3	耐受电压：DC100V；功率 10W；输出型式：常闭。
2	吸顶双鉴探测器 AW10CD	INANTER、博世、霍尼韦尔	只	1	1、被动红外与微波复合技术探测，范围直径 10m；灵敏度可调；自动温度补偿；自检功能；工作电压 12VDC；工作电流 25mA；微波频率 10.525GHz；安装高度:2.4m~4m。
3	红外栅栏探测器	豪恩、STANBON、艾礼富	套	3	户外探测范围：60m；光束数：6 光束；光束频率：固定频率；探测方式：遮断最顶端第一光束或相邻的两光束报警；报警输出方式：1C 继电器接点输出 NO 或 NC，报警触发时间：50ms；报警持续时间：2±1S。
4	烟感探测器	INANTER、博世、霍尼韦尔	只	3	选用先进的半导体气敏元件，内置 MCU 进行中央控制处理。
5	大型总线网络报警主机	INANTER、博世、霍尼韦尔	台	1	采用纯硬件嵌入式系统设计，32 位 ARM7 处理器，主机板自带 16 个标准接线防区，具备两条用于设备扩充连接的下行 485 总线，每条 485 总线均可以延伸 1.2KM 的传输距离，

					可任意扩充连接 62 个总线设备,单台主机可扩充至 1008 个防区,可设置 32 个子系统独立工作。
6	八防区总线通信模块	INANTER、博世、霍尼韦尔	台	2	8 个接线防区和 1 路输出,支持防区倍增功能,输出可编程对应自身输入防区实现报警联动输出,实现中心手动控制或响应其它模块报警联动输出,485 总线通信接口/MODBUS 工业控制器网络通信协议,内置硬件看门狗功能,防雷、过流、过压多重保护措施。
7	八路继电器联动模块	INANTER、博世、霍尼韦尔	只	2	8 路可编程输出,可对应自身输入防区实现报警联动输出,实现中心手动控制或响应其它模块报警联动输出,485 总线通信接口/MODBUS 工业控制器网络通信协议,内置硬件看门狗功能,防雷、过流、过压多重保护措施。
8	报警键盘	INANTER、博世、霍尼韦尔	台	1	超大 LCD 带文字信息和系统时间日期显示,4 个快捷功能键和 5 个导航操作键,连接在扩充设备总线上,通过内部拨码区分主控或分控键盘,一台主机允许设置 1 个主控与 8 个分控,通过键盘可以事件记录信息查询。
9	总线网络通讯转换模块	INANTER、博世、霍尼韦尔	只	2	具备一条 RS485 总线接口,可接入 63 个总线扩充模块,并通过 TCP/IP 网络接口连接至大型网络报警控制主机,将总线建立在 TCP/IP 网络环境当中;10-18V 直流电源,具备反极性保护;工作状态 LED 指示灯;两线 485 总线通信接口
10	110 拨号器	Tiger、博世、缤特力	只	1	可存 4 组电话号码,每组电话号码最多可存 16 位数字。

二、视频复核和视频监控系统

11	网络红外半球摄像机	海康威视、宇视、大华	台	2	1、200 万像素;内置一体化高速电动变焦;最低照度彩色:0.0003lx,黑白:0.0001lx,灰度等级不小于 11 级。红外补光距离不小于 30 米;支持三码流技术;支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式;视频图像传输至客户端的延时不大于 85ms;信噪比不小于 60dB;
----	-----------	------------	---	---	--

					不小于 106dB 宽动态。
12	网络红外枪式摄像机	海康威视、宇视、大华	台	11	200 万像素；内置一体化高速电动变焦；最低照度彩色：0.0005lx，黑白：0.0001lx，灰度等级不小于 11 级；红外补光距离不小于 100 米；支持三码流技术；支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式；视频图像传输至客户端的延时不大于 100ms；信噪比不小于 60dB；需具不小于 106dB 宽动态。
13	网络红外高速球机	海康威视、宇视、大华	台	2	内置 GPU 芯片；具备双路视频融合功能；红外距离不小于 120 米；输出分辨率 1920*1080 高清图像；最低照度彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux；照度适应范围不小于 145dB，宽动态能力综合得分不小于 139，信噪比不小于 64dB；平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 -20° -90°；支持 300 个预置位；支持优先控制功能；支持快速聚焦功能；支持采用 H.264、MJPEG、H.265 视频编码标准；支持 smart265 功能。
14	全景球机	海康威视、宇视、大华	台	1	可以将 4 个或 8 个定点摄像机的视频画面拼接成 180° 或 360° “沉浸式”全景画面，细节跟踪采用 44 倍大倍率定位球机，兼顾全景与细节，全景画面与球机实现联防联控和 3D 定位，检测直径 240 米范围内运动物体，同时检测 60 个目标，跟踪切换时间小于 1S。
15	室外立杆	定制	根	6	4.5m 钢制立杆；含立杆基础、设备防雷电浪涌。
16	直流电源	明纬、科睿源、胜利	只	12	规格：DC12V 200W
17	立杆设备箱	定制	只	6	钢制，与立杆牢固连接，尺寸 400*600mm
18	网络硬盘录像机	海康威视、宇视、大华	台	1	支持 32 路及以上视频输入，H.265 高效视频编码码流，支持 H.265、H.264IP 设备混合接入；支持 8 路 1080P 解码；支持 HDMI 与 VGA 异源输出，HDMI 支持 4K 超高清显示输出，VGA 支持高清 1080p 显示输出；支持 8 个 SATA 接口，可支持满配 8T 硬盘；支持 IP 设备集

					中管理, 包括 IP 设备参数配置、信息的导入/导出和升级等功能; 支持最大 8/16/16 路同步回放和多路同步倒放。
19	硬盘 6T	希捷、Intel、西部数据	只	6	NVR 专用磁盘
20	液晶拼接屏单元	海康威视、宇视、大华	台	4	单屏尺寸: 55 寸; 分辨率: 1920*1080 (16:9); 亮度: 大于 700nit(Typ), 对比度: 5000:1, 可视角度 (水平/垂直): 178°/178°, 响应时间: 8ms, 显示色彩: 16.7M; 拼接处理模块: 全嵌入式数字处理单元; 拼接缝 (双边): ≤3.5mm; 输入: CVBS, VGA, DVI, HDMI; 输出信号 LVDS/1920X1080; RS232 接口控制。
21	拼接屏支架	国产	套	4	钢制; 屏幕墙配套
22	管理主机	联想、戴尔、HP	台	1	Intel i7/16G DDR4/8G 独显/1TB SATA/24” LED/集成千兆网卡。
三、声音复核系统					
23	拾音器	快鱼、烽火、德博	只	1	音频传输距离: 1500 米, 灵敏度: -56dB, 指向特性: 全指向性, 信噪比: 68dB (1 米 40 dB 音源) 30dB (10 米 40 dB 音源) 1KHz at 1 Pa, 信号处理电路: ClearSpeech 数字语音降噪处理, 频率响应: 20Hz - 20kHz。
四、内部通讯与对讲系统					
24	对讲分机	快鱼、美一、德博	台	1	全指向驻极体电容咪头, 灵敏度-42dB, 信噪比≥60dB, 频率响应 100 Hz~8KHz, 最大输入声压 SPL80dB。
25	可视对讲主机	快鱼、美一、德博	台	1	技术参数: 10.1”寸 TFT LCD 显示屏, 分辨率 1280 x 800, 支持免提(鹅颈麦)、手柄、外接耳麦等通话方式, 信噪比≥58dB, 音频压缩编码压缩标准 AAC, 视频压缩编码压缩标准 2. H. 264, 工作电压 DC12V。
26	对讲软件	快鱼、美一、德博	套	1	配套
27	无线商用对讲	摩托罗拉、宝锋、	只	4	参数: 136-174MHz, 350-390 MHz, 400-430

	机	德顺			MHz, 440-480 MHz, 16 个频道。
五、在线式电子巡查系统					
28	在线式巡检器	金万码、蓝卡、神盾	台	3	ABS 工程塑料外壳, GPRS/GSM 在线数据远传功能, 巡检数据实时传送, 自动读卡, 自动发送, 自动导航, 中文显示事件、地点、人员, 每个地点支持 30 种事件下载, 读卡距离: 3-5CM, 通讯方式: USB/GSM/GPRS, 温度范围: -40 °C -+85 °C, 供电电池: 3.7V 可充电锂离子电池。
29	无线通讯前置机	金万码、蓝卡、神盾	台	1	工作电源: 9V, 传输速率: 9600 BPS, 通讯接口: USB 接口, 工作频率: GSM850、EGSM900、DCS1800、PCS1900, 标准: 符合 GSM 标准 phase 2/2+, 工作温度: -40°C -+85 °C, 相对湿度: 25%-85%。
30	地点信息钮	金万码、蓝卡、神盾	只	5	识读次数: 大于 35 万次, 寿命: 大于 20 年, 环境温度: -40°C-+85°C, 尺寸: \varnothing 80mm*32mm, 重量:30g。
31	人员信息钮	金万码、蓝卡、神盾	只	5	塑胶外壳封闭, 防水、防滋、防震、耐高温和低温, 无需电源。
32	标识牌	金万码、蓝卡、神盾	只	5	防水
33	智能巡检软件	金万码、蓝卡、神盾	套	1	配套, 自动记录应地点的名称和所到达的时间, 通过电子地图实时查看巡逻人员的巡检情况及报警数据, 巡检报表以天、月、年的方式统计。
六、门禁管理系统					
34	网络型门禁控制器	微耕、科奥特、ZKAT	台	1	ARM32 位 CPU, TCP/IP 通讯; 卡片容量 10 万张; 单/双/四门; 支持读卡格式: 微耕 26/34; 开门延时 1-255 秒可调; 电压 12VDC, 电流 4A。
35	IC 读卡器	微耕、科奥特、ZKAT	台	2	非接触式, IC 卡: 3-5CM; ID 卡: 5-8CM, 电压 DC12 \pm 20%V; 工作电流: 80~100mA。
36	IC 卡	微耕、科奥特、ZKAT	张	10	电子 IC 卡, 可记忆。
37	开门按钮	微耕、科奥特、	只	2	86 盒式, 美观。

		ZKAT			
38	门禁管理软件	微耕、科奥特、ZKAT	套	1	配套。
39	磁力锁	微耕、科奥特、ZKAT	只	2	DC12V；工作电流 320mA；尺寸：250*29*56mm。
七、网络广播系统					
40	IP 网络音频终端	KAS00Y、flykace、悦麒	台	5	标配 1 个 10/100M RJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网。
41	室外防水音柱 IP-K40	KAS00Y、flykace、悦麒	台	5	100V 输入灵敏度为 94db, 40W/20W 功率输出，频响范围为 140-15KHz，采用 2 个 6.5 寸喇叭，铝质箱体，金属网面，白色，外部尺寸为 520*227*125mm，重量为 5kg。
42	IP 网络寻呼话筒	KAS00Y、flykace、悦麒	台	1	配套
43	管理主机	联想、戴尔、HP	台	1	Intel i7/16G DDR4/8G 独显/1TB SATA/24” LED/集成千兆网卡。
44	系统服务软件包	KAS00Y、flykace、悦麒	套	1	配套
八、系统供电与备用电源、防雷和接地系统					
45	电源防雷器一级	地凯、德力西、正泰	只	1	采用独立模块化设计，密封性好，适合 35mm 电气导轨式安装。每组线路的防雷模块均配置有工作状态指示窗，采用温控断路技术，内置过流保护电路，防雷模块劣化时自动脱扣，能彻底避免火险。漏电流 $\leq 30\mu A$ ，防雷模块内设远程告警接口，便于远程监控。
46	电源防雷器二级	地凯、德力西、正泰	只	6	按照标准 IEC 相关标准设计，产品性能符合 GB 18802.1-2011 《低压电涌保护器（SPD） 第 1 部分：低压配电系统的电涌保护器 性能要求和试验方法》国家标准的要求。
47	电源防雷器插座	地凯、德力西、正泰	只	6	按照标准 IEC 相关标准设计，产品性能符合 GB 18802.1-2011 《低压电涌保护器（SPD） 第 1 部分：低压配电系统的电涌保

					护器 性能要求和试验方法》国家标准的要求。
48	控制室接地	定制	套	1	符合相关规范要求
49	UPS 主机 6KVA, 8h	兴雷联合、山特、松下	台	1	规格：6KVA，8h
50	免维护蓄电池 DC12V 100ah	兴雷联合、山特、松下	台	48	单电池规格 DC12V 100ah
51	电池柜	兴雷联合、山特、松下	套	2	钢制、配套
九、综合安全管理系统					
52	综合安防网络集成管理平台报警组件	INANTER、海康威视、大华	套	1	支持 200 路报警防区
53	综合安防网络集成管理平台网络视频显示组件	INANTER、海康威视、大华	套	1	支持 200 路视频输入
54	综合安防网络集成管理平台虚拟数字矩阵控制系统	INANTER、海康威视、大华	套	1	支持 8 路解码器
55	综合安防网络集成管理平台门禁联动组件	INANTER、海康威视、大华	套	1	支持门禁联动
56	综合安防网络集成管理平台对讲联动组件	INANTER、海康威视、大华	套	1	支持对讲联动
57	综合安防网络集成管理平台巡更组件	INANTER、海康威视、大华	套	1	支持巡更联动
58	网络服务器	联想、戴尔、HP	台	1	19 英寸工业标准 2U 机架式服务器; 芯片组: Intel C610 芯片组; 处理器: 2 颗 Intel Xeon E5-2640v4 (10 核/2.4GHz/25M 缓存), 最大可支持至 22 核处理器; 内存: 64GBRDIMM ECC 2400 DDR4 内存, 大于等于 24 条扩展插槽,

					大于等于 768GB 内存扩展; 硬盘: 6 块 1.2TB 10K, 热插拔 2.5 寸 SAS 硬盘, 最大支持 12 个混插硬盘扩展, 可支持 PCIe、SSD 硬盘。
59	16 路输出高清视频解码器	海康威视、宇视、大华	台	1	模块化设计, 具有 7 个业务插槽, 可插编码卡提供 16 路视频集中编码, 可插高清解码卡, 提供最高 1 路 1080P 分辨率解码, 可插标清解码卡, 提供 4 路 D1 或 CIF 分辨率解码, 标清解码卡支持 CIF 分辨率四画面合成, 19 英寸标准机架式结构, 内置网络交换模块, 双向音频, 实现现场拾音、广播喊话及语音对讲, 移动侦测与报警联动, 提供智能化前端接入, 支持接入 KDM201-TVM 电视墙管理单元, 实现键盘接入管理。
60	防火墙	浪潮、锐捷、华为	套	1	产品采用 ASIC 硬件芯片加速技术, 实现基于用户、资源、应用的访问控制, 可以与身份认证系统对接, 实现一体化策略配置, 可视化安全管理快捷高效。可实现防火墙、VPN 多业务高性能防护。支持防病毒、IPS、流控、Web 过滤的高性能处理。支持 DoS/DDoS 攻击防护, 支持 MAC 和 IP 绑定功能, 支持智能防范蠕虫病毒技术、ARP 攻击防护、TCP 报文标志位不合法攻击防范、超大 ICMP 报文攻击防范等等网络攻击防护。

十、中心控制室建设

61	全钢抗静电活动地板	常州远川、赛普瑞、科力佳	m2	27	全钢, 600*600mm
62	控制台	定制	套	1	钢制、平板式
63	座椅	国产	只	3	坚固耐用
64	网络机柜	国产	台	1	钢制, 600×800×2000
65	柜式空调	美的、海尔、格力	台	1	2p
66	壁挂空调	美的、海尔、格力	台	1	1.5p

十一、安防专网系统

67	24 口网络交换机	浪潮、锐捷、华为	台	1	交换容量 $\geq 200G$ ；包转发率 $\geq 49Mpps$ ；支持 ARP 防网关欺骗；支持 IPV4、IPV6 路由功能；支持堆叠，可混合堆叠，堆叠带宽不低于 5G；支持 IP、MAC、端口三元素绑定；支持同一端口可同时开启 IEEE 802.1X 认证模式和 WEB 认证模式，且不存在功能冲突；为保护交换机在受到攻击时仍能够正常工作，要求交换机支持 CPU 保护功能；提供有效的工信部电信设备进网许可证（IPv4）。
68	8 口网络交换机	浪潮、锐捷、华为	台	5	千兆电口，交换容量 $\geq 100G$ ；包转发率 $\geq 24Mpps$ ；支持 IPV4、IPV6 路由功能；支持堆叠，支持 IP、MAC、端口三元素绑定；支持同一端口可同时开启 IEEE 802.1X 认证模式和 WEB 认证模式。
69	路由器 RG-EG205G	浪潮、锐捷、华为	对	1	企业级路由器，802.11a/n/ac 和 802.11b/g/n 同时工作，支持 VPN。
70	宽带租赁	电信、移动、联通	项	1	租赁期 3 年
71	光纤	长飞、宝诚、烽火	m	300	单模 24 芯
72	六类网线	长飞、宝诚、烽火	m	100	CAT6
73	电源主干线	长飞、宝诚、烽火	m	300	RVV2*4
74	电源分支线	长飞、宝诚、烽火	m	100	RVV2*1.0
75	报警线缆	长飞、宝诚、烽火	m	100	RVV6*0.5
76	报警总线	长飞、宝诚、烽火	m	300	RVV4*0.75
77	管沟土方		m	80	开挖、回填
78	KBG 电管	国产	m	300	$\Phi 32$
备注：若上述技术参数与设计任务书不一致的，以上述参数内容为准。					

三、供应商资格要求：详见磋商公告。

四、供应商必须提交的证明文件：采购文件中要求提供的其他证明文件。

五、合同主要条款：

1、付款方式：设计方案审核通过后，支付合同价的 40%作为预付款，进度完成 50%并经监理单位签字确认后付至合同价的 50%，项目完工预验收合格并经监理单位签字确认后付至合同价款的 70%，项目正式通过验收并经审计后一次性付清。

2、履约保证金：成交供应商在正式签合同前须向采购人交纳履约保证金，金额为合同金额的 2%。允许以支票、汇票、本票、保险、保函等非现金形式缴纳或提交。待项目验收合格后无息退还，退还条件和不予退还的情形由采购人在合同中约定。

3、合同争议处理：采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商解决不成的，提交仲裁委员会仲裁或者法院裁决。

六、设计、包装、运输、安装、调试、培训等：由成交供应商负责承担。

七、商检、计量、检验、验收费用：由成交供应商负责承担。

八、交货及安装地点：采购人指定地点。

九、交货及提供服务时间要求：合同签订之日起 30 日历天内完成设计文件并报相关部门审核通过，150 日历天内完成供货、安装、调试并验收合格。

十、质量要求：合格，必须符合国家及行业标准，满足采购人及相关部门要求。

十一、售后服务：

1、免费质保期：自验收合格之日起产品质保（含所有软件更新升级）贰年，成交供应商对所售产品实行终身及良好服务，除人为因素外，质保期间产品的一切质量问题（软件升级），更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失应全部由供应商自行负责，质保期过后，若有需更换的配件或维修的，供应商按成本价收取。

2、维修响应时间、专业人员要求：常备维护人员不少于 2 人，提供全天 24 小时技术支持，接到故障通知后 30 分钟内电话响应，专业技术人员 4 小时之内到达现场进行故障处理。如遇普通故障须 2 小时内解决完成，疑难故障须 12 小时内解决完成。如不能及时修复，须在 24 小时内免费提供同等档次同等配置的设备供采购人使用。

十二、其他要求

1、投标报价应包含本项目设计费、所有货物购置成本费(包括所有附件、配件、备品备件及专用工具费等)、运输、安装、调试、人工费、材料费、机械费、企业管理费、规费、成品保护费、场地二次搬运费、检验试验费、税金和应得利润、售后服务费等完成本项目的一切费用(包括不可预见费用)和市场风险。

2、成交供应商在供货过程中应注意安全,严格把好质量及安全关,在本项目实施过程中发生的一切安全事故全部由成交供应商自行承担,与采购人无关。

3、货物运到采购人指定现场至正式移交前,货物的保管责任和风险责任均由中标供应商承担,如发生遗失、毁损或灭失情形,成交供应商应在3日内立即采取补救措施,以保证按时交付。

4、供应商所投产品的质量、产品品牌形象、产品技术先进、性能优越、兼容性、稳定可靠、易于操作且设备保养方便,符合国家及行业相关的标准。本次所购的硬件设备总体质量(含附件)应确保品牌原装正品,严禁使用非原装设备替代。

5、成交供应商需提供免费的技术培训(人员数量由采购人决定)。

6、成交供应商负责做好施工场地周围管线和环境以及文物的保护工作,保护期间若发生损伤或损坏,成交供应商必须及时修复并承担相关费用。

7、成交供应商须严格按被批准设计方案要求实施,如因成交供应商违规造成的一切损失及费用均由成交供应商承担。