

采购需求

前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。
2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。
3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。
4. 下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同签订后，中标人提交的深化设计安装调试方案经采购人组织的专家评审合格后，支付合同款的 60%；安装调试完毕，初步验收合格，试运行期间无任何质量问题支付合同款的 30%，整体项目经采购人组织专家组终验合格，一次性付清合同余款。
2	供货及安装地点	安徽省地质博物馆，具体按采购人指定地点。
3	供货及安装期限	自合同生效之日起，六个月内安装调试完毕。
4	质量保证期	自终验合格之日起，一年。

一、项目概况

安徽省地质博物馆位于合肥市蜀山文化博物园区。总建筑面积 27000 平方米，其中展陈面积 16902 平方米。建筑物通过中庭将南北两个建筑单体连为一体，主体结构地上四层，地下一层，层高 6 米，建筑高度 23.95 米。常设有序厅、地球厅、生命演化厅、矿物岩石厅、资源与环境厅和恐龙厅六个展厅区域，以及附设库房、临时展厅、办公区、4D 科普影院、功能学术报告厅和室外广场等配套区域。

安徽省地质博物馆 2009 年开始建设，2012 年建成并对外开放，安防系统同步建设完成并投入使用。2018 年对原安防系统进行了部分改造保留 150 路模拟监控、新增 226 路数字视频监控，网络架构采用数模结合；重点区域、重点展柜增加入侵报警探测设备；显示大屏和监控中心等做升级改造。

随着新技术逐渐推广，博物馆展陈不断推陈出新，馆藏及展陈标本也越来越多，对安全防范的要求也越来越高，为适应新形势下的博物馆发展需要，根据专家论证意见，对我馆安全技术防范系统进行相应的改造和提升。

二、系统升级改造内容

1. 门禁系统的相关设备更新，做到相应的集成化、规范化和维修性改造，实现门禁与视频监控系统的联动，同时具有开门音频报警功能；

2. 对现有的半双工语音对讲系统相关设备更新，选择可视化双工对讲系统；实现对讲系统与安防综合管理平台进行统一管理和控制，实现报警、视频有效联动功能；

3. 对部分安防系统故障线路拆除，优化前端设备部署；

4. 入侵报警系统更新报警主机及防区模块，优化防区模块部署位置，集中至各层弱电井，对部分不规范的线路敷设进行整改，入侵报警系统接入新建安防综合管理平台，实现统一防区规划和管理，与视频监控取得有效联动机制功能；

5. 新建安防综合管理平台能够有效对接现有的消防报警系统，报警讯号接入安防综合管理平台实现安消一体化管理，实现摄像机联动弹屏、客户端语音播报、电子地图定位报警等功能，满足采购人使用要求。

6. 现有各类视频监控系统需平滑无缝统一接入安防综合管理平台，实现视频统一管理，各类报警触发可联动监控摄像机上墙，客户端语音播报、电子地图实时显示报警点位和视频画面功能；

7. 新建安防综合管理平台，具备巡更管理、视频监控、入侵报警、门禁管理以及安消联动等各管理模块，建成后将实现安消一体化管理，方便实现跨系统的联动控制，切实提高系统效能，提升突发事件处置速率；

安徽地质博物馆安防系统改造工程建成后，应达到防范有效、性能先进、实用、可靠、操作简单、维修方便、故障率低、寿命长、性能价格比合理的效果，各项技术指标都达到国家标准，以便充分发挥技防优势，在物防与人防的协调下，建立以实现对安徽地质博物馆全域实施可视化智能监管功能，及时发现、及时处置各类事件的安全防范综合管理体系。有效地遏制各类突发事件及展品盗损案件的发生。

三、主要设备要求

为确保本次安防系统升级改造顺利成功，考虑到与现有的综合安防平台系统和设备的兼容性及接入的可行性，投标人应自行查勘博物馆现有的安防系统采用的相关产品及软件，充分了解采购人安防系统使用的功能需求。

设备选型原则

1. 投标人在选择设备时应充分考虑与现有系统（设备）的兼容性，关键设备品牌宜选用市场主流的应用产品。
2. 改造完成的各安防子系统需要与新安防综合管理平台的平滑无缝接入和有效集成。

四、货物需求

（一）货物指标重要性表述

标识类型	标识符号	标识符号含义
核心产品	▲	核心产品
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 3 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 1 分
无标识项		无标识项有 10 项及以上负偏离或未响应的，投标无效 （无标识项无需提供证明材料，以技术响应表作为评审依据）
注： （1）标识条款中如包含多条子项技术参数或要求，则需满足或优于该标识条款内所有子项技术参数或要求方能得分。 （2）“所属行业”栏标注为“/”的项为所投产品配套的工程或服务，无需在《中小企业声明函》中列明。		

（二）货物指标要求

序号	名称	技术参数	单位	数量	安装位置	备注	所属行业
1、音视频监控系统							
1	模拟摄像机接入	原 150 路模拟摄像机接入到新安防综合管理平台	项	1	中控室机房		/
2	高清摄像机接入	原 227 路数字高清摄像机接入到新安防综合管理平台、原科达摄像机需升级为标准协议接入	项	1	中控室机房		/
3	音视频控制组件	1、需支持对当前预览的窗格和监控点画面进行视图保存，用于后续预览该视图； 2、需支持图片实时监控及历史查询；支持客户端预览记忆功能，包括当前预览的监控点和	套	1	中控室机房		工业

		<p>当前分屏状态；</p> <p>3、客户端需支持自动在 1/4/6/7/9/16/24 画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示；</p> <p>4、预览画面需支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等；</p> <p>5、需支持定时录像、报警录像和移动侦测录像等录像模式，不同类型录像以不同颜色进行区分；</p> <p>6、需支持按时间、监控点、录像存储方式检索录像；客户端回放支持 1/4/6/7/9/16 画面分隔模式及全屏显示；</p> <p>7、需支持多种形态的存储方式；支持设备录像回传至中心存储，支持计划回传和手动回传两种模式；</p> <p>8、需支持大屏控制，可对大屏进行 1/4/9/16/25 分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景；</p> <p>9、需支持对历史录像的完整率进行监控，统计项包括录像完整数、录像丢失数、巡检失败数、未检测数、监控点总数；支持以统计图展现指定区域的录像完整情况。</p>					
2、入侵报警系统							
1	▲报警控制器	<p>1、操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；</p> <p>2、防区数量：板载 8 路；</p> <p>3、继电器数量：板载 4 路；</p>	台	4	中控室机房		工业

		<p>4、日志容量：≥ 2万条；</p> <p>5、传输距离：双总线，每条总线最长支持 2.4km；</p> <p>6、报警管理：支持报警键盘、客户端软件、中心平台进行报警管理操作；</p> <p>7、报警指示：支持报警键盘、警号、继电器联动、中心平台上报等报警事件指示功能；</p> <p>8、联动控制：支持报警事件联动，平台控制继电器输出；</p> <p>9、事件上传：支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；</p> <p>10、防区设置：支持即时防区、延时防区、紧急防区等；</p> <p>11、配置管理：支持配置文件导出和导入功能。</p>					
2	控制键盘	<p>1、通讯协议：RS485；</p> <p>2、传输距离：$\geq 800\text{m}$；</p> <p>3、显示屏：LCD（尺寸$\geq 80\text{mm} \times 25\text{mm}$）；</p> <p>4、操作按键：$\geq 20$个；</p> <p>5、指示灯：$\geq 5$个，支持蜂鸣器；</p> <p>6、操作指令接收：支持对报警系统进行布防、撤防、消警、旁路、旁路恢复、紧急求助等操作；</p> <p>7、操作方式管理：支持密码、遥控器、刷卡方式对报警系统进行操作指令交互；</p> <p>8、报警状态指示：支持对报警系统防区报警状态进行实时指示，包括指示灯变化，提示音变化，文字内容变化等；</p> <p>9、系统状态展示：支持对报警系统运行状态进行展示，包括主电源状态、蓄电池状态、防拆状态、子系统布撤防状态，</p>	台	4	中控室操作平台		工业

		防区状态、扩展模块状态等； 10、防区名称自定义：支持防区名称自定义配置，在键盘屏幕中展示对应文字内容； 11、配置管理：支持通过键盘对报警主机进行参数配置，包括密码修改、防区类型配置、上报中心参数配置等。					
3	8 防区模块	1、防区数量：8 个； 2、通讯接口：M-BUS； 3、通讯线材：RVV2*1.5； 4、通讯协议：M-BUS 协议； 5、防区扩展：通过 RVV 线方式接入报警主机，扩展 8 路有线防区； 6、总线无极性：总线接口不区分极性，方便施工安装； 7、地址设置：通过拨码方式设置模块地址，拨码地址不能重复。	套	120	展厅 各弱电井 机房		工业
4	总线继电器扩展模块	1、继电器数量：32 个； 2、通讯接口：M-BUS； 3、通讯线材：RVV2*1.5； 4、通讯协议：M-BUS 协议； 5、继电器扩展：通过 RVV 线方式接入报警主机，扩展 32 路有线继电器输出； 6、总线无极性：总线接口不区分极性，方便施工安装； 7、地址设置：通过拨码方式设置模块地址，拨码地址不能重复。	个	4	展厅 各弱电井 机房		工业
5	入侵报警控制组件	1、支持防区管理数量不少于 10000 个； 2、支持 CS 客户端对入侵报警设备子系统状态展示、布撤防、消警，报警防区展示、旁路、旁路恢复等操作； ■3、支持多种事件类型配置联动规则，事件类型包含但不限	套	1	中控室机房	1000 路+图上监控	工业

		<p>于通用视频事件、入侵报警事件、IO 事件、门禁事件、可视对讲事件、梯控事件、动环事件、消防事件、热成像事件、分析事件；可配置的联动包括：实时预览界面弹出、录像、抓图、IO 输出、语音播报等；（提供第三方机构出具的封面具有 CMA 标识的检测报告扫描件）</p> <p>4、支持报警预案功能，报警发生时按照预案应对处理；</p> <p>5、支持历史事件查询，并支持以 cvs 格式导出查询结果，导出内容支持选择为信息或信息与图片；</p> <p>6、支持对单个报警事件进行已确定标记；支持对报警事件进行批量已确定标记；</p> <p>7、支持在客户端将报警事件手动/自动流转至目标用户处理；</p> <p>8、支持在客户端选择处理意见，处理意见模板支持自定义；支持记录处理人，包括处理人与处理意见；</p> <p>●9、支持导入在线/离线 GIS 地图、静态地图，支持对一个区域添加多张静态地图；支持按不同颜色图标区分已上图和未上图的区域；（提供第三方机构出具的封面具有 CMA 标识的检测报告扫描件）</p> <p>10、支持按防区分组支持跨报警主机、跨子系统选择防区；防区仅可存在于单个 24 小时防区分组中；</p> <p>11、支持查看子系统及其状态（包括离线、未知、布防中、撤防中）；支持查看子系统下所有防区的状态，并按状态类</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>别进行分类（包括布防、撤防、离线、未知）；支持对子系统进行强制布防、布防、撤防、消警、状态刷新操作；支持对子系统进行顺序拖动；支持查看所有防区分组，及对应状态（包括布防中、撤防中、离线、未知）；支持单防区分组的强制布防、布防、撤防、消警；支持防区分组批量的强制布防、布防、撤防、消警；支持对防区分组进行顺序拖动；</p> <p>●12、支持联动展示最新的报警信息、报警数量、未处理的报警；支持对单个报警进行资源点定位到对应所在的区域地图上；支持联动弹窗展示报警和跟进处理，可展示对应的事件等级、发生时间、结束时间、事件名称、事件源、事件类型、所在区域；支持联动预览、联动录像、联动抓图；支持查看处理预案、标记处理意见、录入和查看历史处理记录。（提供第三方机构出具的封面具有 CMA 标识的检测报告扫描件）</p>					
6	设备电源箱（含电源）	标准电压 12V，额定容量 7.0Ah	套	15	展厅各弱电井机房		工业
7	原报警系统梳理、测试	原报警系统线路梳理，报警设备排查、测试，线路链路测试，防区规划重新划分整理，需满足用户要求	项	1	/		/
8	六类网线	国标、CAT6	米	900	/	部分前端报警	工业
9	报警线缆 1	RVV2*1.5	米	3800	/		工业

10	报警线缆 2	RVV6*0.5	米	5600	/	探测器至弱电井防区模块之间连接线缆敷设不规范整改	工业
11	报警线缆 3	RVVP4*1.0	米	1500	/		工业
12	JDG 管材	JDG 管材	米	2550	/		工业
13	86 型空白 白板	/	个	50	展厅内	紧急按钮替换为白板	工业
3、出入口控制系统							
1	人脸刷卡 门禁一体机	1、操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 2、≥7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率≥600*1024； 3、采用宽动态≥200 万双目摄像头； 4、支持人脸、刷卡、密码认证方式； ■5、支持照片、视频防伪； 1:N 人脸验证速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；（提供 第三方机构出具的封面具有 CMA 标识的检测报告扫描件 ） 6、存储容量：本地支持≥10000 人脸库、≥50000 张卡，≥15 万条事件记录； 7、设备接入系统平台后应能支持视频联动报警功能；未授权人员刷人脸时，设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预	套	80	各出入口	原门禁全部更换成人脸加刷卡设备	工业

		<p>警；系统应具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急信号联动开门；根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作；</p> <p>●8、设备应支持掌纹掌静脉识别功能，应具有掌纹掌静脉防假功能，应能抵御视频、电子照片、打印照片、3D模型等类型的掌纹呈现攻击，活体检测准确率应$\geq 99.5\%$。（提供第三方机构出具的封面具有CMA标识的检测报告扫描件）</p>					
2	设备电源箱（含电源）	标准电压 12V，额定容量 5.0Ah	套	80	各出入口		工业
3	单门磁力锁	1、锁体主体颜色为：氧化银； 2、最大静态直线拉力：280kg $\pm 5\%$ ； 3、断电开锁，满足消防要求； 4、具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）； 5、支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点； 6、工作电压：12V/500mA 或 24V/250mA； 7、锁体尺寸：长 240*宽 48.8*厚 27.5(mm)； 8、吸板尺寸：长 180*宽 38.8*高 13(mm)； 9、使用环境：室内（不防水）； 10、适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。	套	70	各出入口		工业
4	单门磁力锁支架	1、选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银； 2、外壳处理：阳极硬化电镀处理；	套	50	各出入口		工业

		3、适用门型：木门、金属门； 4、开门方式：90 度内开式门； 5、产品重量：0.75kg； 6、L 型支架尺寸：长 240*宽 48.8*厚 30.4(mm)； 7、Z 型支架尺寸：长 180*宽 50*厚 50(mm)。					
5	开门按钮	1、结构：塑料面板； 2、性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 3、输出：常开； 4、类型：适合埋入式电器盒使用。	个	29	各出入口		工业
6	新增玻璃破碎开关	尺寸：86*86*50（mm）、标准结构：选用防火材料、电气性能：最大耐用电流 3A@36VDC	个	2	各出入口		工业
7	多功能采集仪	1、设备采用≥3.97 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕支持多点触控操作，屏幕流明度≥350cd/m²，分辨率不小于 480*800，屏幕防暴等级≥IK04。 2、设备采用嵌入式 Linux 系统，具有用户卡号、指纹、人脸、身份证信息等用户信息采集登记。 设备采用高清双目宽动态相机（可见光摄像头*1，红外摄像头*1），最大分辨率：1920×1080。 设备本地用户库存储容量 2000 张，支持每个用户 10 张卡信息登记。支持每个用户 10 枚指纹信息登记。 3、设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN*1；WiFi*1；USB *1；Type C USB *1；扬声器*1；PSAM 卡槽否（小）*3；PSAM 卡槽（大）*1；电源接口*1。	个	1	中控室操作平台		工业

		<p>4、■人脸采集距离： 0.3m~2m；人像采集时间：≤200ms。（提供第三方机构出具的封面具有 CMA 标识的检测报告扫描件）</p> <p>5、设备支持以下采集方式：用户卡号、指纹、人脸、身份证；支持普通 CPU 卡、国密 CPU 卡发卡授权；支持指纹采集及查重功能；支持人脸防假体攻击功能检查，对电子照片、视频人脸不能进行人脸认证登录。</p>					
8	接入交换机	<p>1、配置：可用千兆 PoE 电口数量≥24，千兆光口数量≥2；</p> <p>2、交换容量≥56Gbps；</p> <p>3、转发性能≥41.67Mpps；</p> <p>4、支持通过管理平台对交换机进行远程控制和状态查看，展示并管理交换机的拓扑，对交换机进行远程升级、远程重启功能；</p> <p>5、交换机支持不同拓扑连接方式，包括网线连接、光纤连接、无线连接；</p> <p>6、支持通过管理平台在交换机网络断开、电源故障、端口故障等异常情况时，能实时显示交换机告警内容；</p> <p>7、支持通过管理平台对交换机的端口进行速率、流控、使能配置，进行实时收发速率、峰值收发速率统计；</p> <p>8、支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥370W，支持 POE 过载保护/过压保护功能，支持 POE 上电/下电功率管理功能，支持 POE 看门狗功能；</p> <p>9、支持 SNMP 管理、LLDP 功</p>	台	4	展厅各弱电井机房		工业

		能，支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能； 10、支持 64Bytes-1518Bytes 下均能线速转发。					
9	卡片	1、卡片类型：IC 卡； 2、符合标准：ISO14443 标准； 3、卡片容量：1K byte； 4、工作频率：13.56MHz； 5、主体材质：PVC。	张	100	中控室机房		工业
10	出入口控制组件	1、需支持门禁设备接入、管理和控制； 2、需支持门禁权限配置和下发；支持卡（含身份证）、人脸、指纹、卡密码等凭证单独或组合使用的认证方式； 3、需支持门禁事件订阅、查询和联动；支持门禁设备图上监控；支持人员出入事件和设备事件查询； 4、需支持门禁权限自动下发更新数据到设备；可配置固定时间、固定次数自动下发变动的门禁权限，包含卡、人脸等； 5、需支持人员的卡权限在平台进行权限认证，当卡权限还未下发到设备时，平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门； 6、需支持人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员； 7、需支持人员出入实时事件投屏； 8、需支持门禁远程控制，开门、关门、联动 CS 客户端查看视频实时画面； 9、需支持人员开卡，支持挂失、解挂、退卡、换卡、绑定	套	1	中控室机房	100路	工业

		生物属性等卡片操作； 10、需支持门禁设备部件状态监测，支持门禁设备离线与异常状态报警。					
11	门锁信号线	RVVP4*1.0	米	400	/	所有 门禁 重新 布线	工业
12	电源线	RVV2*1.5	米	5000	/		工业
13	出门按钮信号线	RVV2*1.0	米	400	/		工业
14	六类网线	国标、CAT6	米	5000	/		工业
15	JDG 管材	JDG 管材	米	5000	/		工业
4、紧急求助报警系统							
1	IP 可视化对讲分机	1、操作系统：嵌入式操作系统； 2、摄像头参数：200W 红外高清彩色摄像头，红外补光不小于 5 米； 3、操作方式：1 个实体按键； 4、通信方式：有线网络； 5、硬件接口：≥1 个 RJ45，≥1 个电源接口，≥1 个 RS485，≥2 个 I/O 输入，≥2 个 I/O 输出，≥1 个防拆报警，≥1 个 3.5mm 音频输入接口，≥1 个 3.5mm 音频输出接口，≥1 个 TF/micro SD 卡接口（最大支持 256G）； 6、供电方式：DC12V（标配电源适配器）、POE（802.3at）； 7、防护等级：不低于 IP54； 8、支持一键报警，和管理中心双向语音对讲，中心呼叫前端报警盒； 9、支持监听功能、广播功能； 10、支持防拆报警/喧哗报警等功能。	台	53	展厅内		工业

2	IP 可视化 对讲管理 主机	1、彩色 IPS 触摸屏，屏幕尺寸 ≥10.1 英寸； 2、分辨率≥1280*800； 3、具有硬件噪声抑制与回声消 除功能，保证通话音质清晰明 亮； 4、支持报警盒与管理机之间的 可视对讲； 5、支持实时预览前端设备的音 视频； 6、实时接收、显示前端设备的 报警信息； 7、支持对前端设备进行分组广 播喊话； 8、具有 web 管理功能，支持进 行参数配置、账号管理、系统 维护等操作； 9、具有 USB 接口，标配鹅颈话 筒，可外设拓展，支持拓展音 箱&指纹模块、TF 卡用于提高 音量，扩展容量； 10、具有 HDMI 接口可外接显示 屏，3.5mm 音频输入输出接口 可外接麦克风和扬声器； 11、安卓系统，支持第三方 app 安装。	台	1	中 控 室 操 作 平 台		工业
3	紧急报警 管理组件	1、支持接入紧急报警设备，包 含报警盒、报警箱、报警柱； 2、支持接收紧急报警事件，并 通过事件联动实现联动预览、 对讲、开箱（仅报警柱支 持）、开警灯（报警箱、报警 柱支持）操作。	套	1	中 控 室 机 房	50 路	工业
4	六类网线	国标、CAT6	米	2500	/	原模 拟对 讲更 换为 网络 对讲 布线	工业

						至弱电间	
5	电源线	国标、RVV2*1.0	米	500	/		工业
6	POE 接入交换机	1、配置：可用千兆 PoE 电口数量 ≥ 24 ，千兆光口数量 ≥ 2 ； 2、交换容量 $\geq 56\text{Gbps}$ ； 3、转发性能 $\geq 41.67\text{Mpps}$ ； 4、支持通过管理平台对交换机进行远程控制和状态查看，展示并管理交换机的拓扑，对交换机进行远程升级、远程重启功能； 5、交换机支持不同拓扑连接方式，包括网线连接、光纤连接、无线连接； 6、支持通过管理平台在交换机网络断开、电源故障、端口故障等异常情况时，能实时显示交换机告警内容； 7、支持通过管理平台对交换机的端口进行速率、流控、使能配置，进行实时收发速率、峰值收发速率统计； 8、支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率 $\geq 370\text{W}$ ，支持 POE 过载保护/过压保护功能，支持 POE 上电/下电功率管理功能，支持 POE 看门狗功能； 9、支持 SNMP 管理、LLDP 功能，支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能； 10、支持 64Bytes-1518Bytes 下均能线速转发。	台	6	/		工业
7	JDG 管材	JDG 管材	米	2000	/		工业
5、电子巡查系统							

1	巡检单兵	1、CPU：四核处理器，频率≥2.0GHz； 2、操作系统：≥Android 10； 3、内存：≥2GB RAM； 4、存储：≥32GB ROM； 5、屏幕尺寸：≥5.5 英寸； 6、分辨率：≥1440*720； 7、摄像头：前置≥500 万像素，后置≥1300 万像素； 8、聚焦模式：前置定焦，后置自动； 9、支持 1080P 高清录像并支持高清网传； 10、支持 4G 全网通双卡，支持双 SIM 卡，具备通信录管理、拨号盘、VOIP 通话功能； 11、内置高灵敏度卫星定位模块，支持北斗，GPS 定位； 12、不低于 IP65 防水、防尘； 13、接口：1 个 Type-C 接口，支持扬声器、麦克风； 14、电池容量：≥5000mAh。	台	4	中控室机房		工业
2	巡更卡	1、NFC 巡更打卡，使用单兵设备可直接进行巡更打卡； 2、二维码扫描，通过系统权限验证的用户，可通过扫描二维码查看巡更记录。	个	100	招标人指定地点		工业
3	发卡器	1、支持发卡类型：ID 卡、IC 卡、身份证物料卡号（序列号）、普通 CPU 卡、国密 CPU 卡； 2、具有一个 USB2.0 接口； 3、具有 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座。	台	1	中控室操作平台		工业
4	电子巡查组件	1、需支持使用门禁设备、报警器、单兵 NFC、二维码等实现巡更功能，支持短信提醒巡更； 2、需支持全无序、仅首点有序、仅首尾有序、全有序间隔	套	1	中控室操作平台		工业

		<p>无限制、全有序间隔误差相同、全有序间隔误差特定等多种巡查方式；</p> <p>3、需支持列表展示正在执行中的巡查任务，可实时查看到正在巡查的班次信息；支持今日巡查，展示今日的巡查排班；</p> <p>4、需支持排班信息、巡查路程历史记录、巡查点历史记录查询；支持巡查历史统计查询，实现对准时率、漏巡率、早巡率的统计；</p> <p>5、需支持巡检对象的添加、删除及修改，支持巡检对象的巡检项关联检测点；</p> <p>6、需支持巡检计划的添加、删除、修改及查询，支持巡检时间、巡检对象、巡检人员等信息的配置；</p> <p>7、需支持展示所有任务列表，支持查看各任务详情，支持添加临时任务，支持线上巡检任务处理；</p> <p>8、需支持巡检问题整改及问题审核；</p> <p>9、需支持展示指定巡检模板、巡检区域在一段时间内的巡检情况，包括问题率、整改完成率、任务超期率、覆盖率。</p>					
6、智慧消防系统							
1	消防报警主机设备	<p>原火灾报警控制器 JB-QG-GST5000（联动型）更新、接入前端所有烟温感探测器、手报。风机、卷帘泵等消防设备。所有消防设备电子码校核，调试，测试，试运行。满足消防验收等。</p>	台	1	中控室机房		工业

2	消防系统主机对接	原消防主机对接安防综合管理平台定制开发，读取消防点位位置，联动安防管理系统平台摄像机，实现摄像机联动弹屏、客户端语音播报、电子地图定位报警。	项	1	中控室机房		/
3	用户信息传输装置	1、具有 ≥ 2 路 RS-232 通讯接口， ≥ 2 路 RS-485 通讯接口， ≥ 1 路 CAN 通讯接口， ≥ 1 路 RJ45 网络通讯口； 2、手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息； 3、断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据； 4、值班查岗：支持值班查岗功能； 5、1 路开关量输入，2 路常开输出； 6、具有 1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置； 7、支持存储至少 10000 条日志； 8、提供液晶显示（128x64），提供实时时钟； 9、蓄电池备用供电（待机 24 小时以上）。	台	1	中控室机房		工业
4	并行数据处理机	1、通讯方式：RS-485 通信和 RS-232 通信； 2、接口：并行 26pin 接口； 3、供电电压 DC 12V 或 DC 24V。	个	1	中控室机房		工业
5	用传配件串口线	1、用户信息传输系统套线，长度 0.5m，包含一公转两母和一母转两公串口线； 2、双母头串口线，长度 3m。	个	1	中控室机房		工业

6	消防系统 组件	<p>●1、平台应具有查看火灾报警系统、电气火灾系统、消防用水系统、充电桩系统的监测数据和设备状态的功能；（提供第三方机构出具的封面具有CMA标识的检测报告扫描件）</p> <p>2、需支持对消防的子系统的历史数据进行记录，并以趋势图展示各个参数的历史数据，并在图上展示阈值情况；</p> <p>3、需支持消防历史监测数据保存时长的自定义，可配置12个月、18个月、24个月；</p> <p>4、需支持对设备、报警、隐患数据进行统计支持饼图方式展示消防报警处理、隐患；</p> <p>5、需支持web客户端实时监测五类传统系统的启停状态数据，分别为喷淋泵系统、消防广播系统、卷帘门系统、防排烟系统、消防水泵系统；</p> <p>6、平台收到报警后，需支持地图上报警信息弹框，并联动显示视频、回放、抓图、平面图；</p> <p>7、需支持查询消防子系统的报警历史信息，包括：火灾报警系统、电气火灾系统、可燃气体系统、消防水系统、独立式烟感系统；</p> <p>8、需支持查看消防设备与传感器的实时状态信息；</p> <p>9、需支持消防设备状态数据报表统计；</p> <p>10、需支持对消防巡查点的管理，可以查看所有巡查点的名称、所属区域、卡片信息、所属单位、详细位置、消防设施以及巡查结果；</p> <p>11、需支持以人员、单位为维</p>	套	1	中控 室机 房	软件 和信 息技 术服 务业
---	------------	--	---	---	---------------	----------------------------

		度统计巡查任务的执行情况，包括巡查任务总数、正常完成数、异常完成数、完成率以及问题上报数。					
7、综合安防管理平台							
1	综合安防管理平台	<p>1、支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配；</p> <p>2、支持用户权限管理，支持用户组管理，可对不同用户职责进行分类管理；</p> <p>3、支持用户管理，可实名关联人员姓名，支持修改、删除、启用、禁用用户；</p> <p>4、支持用户安全管理，可绑定用户 MAC 地址及 IP，支持用户自行修改密码，支持管理员重置密码；</p> <p>5、运行管理中心提供统一的认证、授权管理机制，支持 HTTPS 以及密码安全加密访问认证，支持登录密码强度提醒，用户密码强度设置；</p> <p>6、支持多网域访问，支持 AD 域；</p> <p>7、支持平台所有的用户密码、设备密码非明文显示和传输；</p> <p>8、支持身份认证和信息防篡改校验，供内部程序对授权信息的访问；</p> <p>9、支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近 7 天每日的用户活跃数统计；</p> <p>10、支持对组织架构及信息查看、查询、添加、删除、修改、导入、导出，支持对用户人员查看、添加，支持对用户密码修改，账号启用、禁用；</p>	套	1	中控室机房		软件和信息技术服务业

		<p>■11、支持多色彩展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态；（提供第三方机构出具的封面具有CMA标识的检测报告扫描件）</p> <p>12、支持校时配置、启用、停止功能；支持集群管理，支持集群信息查看、添加、删除；</p> <p>13、支持授权查看管理，支持导入、移除授权文件；支持在线授权激活，支持离线授权激活。</p>					
2	事件管理 （含事件联动）	提供统一的事件中心，包括事件的汇聚、转换、处理、统计、可视化展示，实现事件的全生命周期管理。结合预案、工单保障事件流程的有序、高效、闭环，实现跨部门、跨区域、跨系统的协同工作，快速响应突发事件，保障园区高效运营，提高事件整体的处理水平。	套	1	中控室机房		软件和信息技术服务业
3	安全监管一张图	<p>图上监管功能：</p> <p>1、支持紧急报警、门禁设备、广播、消防设备-传感器、卡口等资源上图</p> <p>2、支持数据图上查看，定位等；支持监控点、防区等资源的图上应用</p> <p>3、支持图上统计安防设备数量、消防设备数量、报警数量、报警趋势等</p>	套	1	中控室机房		软件和信息技术服务业
4	应用管理平台服务器	<p>2U 双路标准机架式服务器</p> <p>1、CPU：配置2颗处理器，核数≥12核，主频≥2.4GHz；</p>	台	1	中控室机房		工业

		<p>2、内存：配置 128G DDR5，16 个内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存；</p> <p>3、硬盘：配置 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘，默认支持 8 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘，可选最大支持 12 个 3.5 寸/2.5 寸硬盘，可选兼容 4 个 NVMe 硬盘；</p> <p>4、阵列卡：配置 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10；</p> <p>5、PCIE 扩展：支持 7 个 PCIe 扩展插槽（包括 1 个 OCP 插槽），其中 5 个 PCIe 5.0；</p> <p>6、网口：4 个千兆电口；支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口；</p> <p>7、其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口；</p> <p>8、电源：标配 550W（1+1）高效白金热插拔冗余电源。</p>					
5	电子地图	<p>1、仿真三维地图数据：包含建筑物轮廓、道路、水体、绿地、树木、建筑景观、建筑雨棚、花坛、场地等；</p> <p>2、建筑物楼内图：建筑物每层房间、墙、门、展柜等数据要素。</p> <p>3、支持动态添加、修改和删除地图；支持自定义的地图元素添加，包括监控点、报警点、门禁点、巡查点、地图链接和标记等；支持地图的权限配置。</p>	项	1	中控室机房		软件和信息技术服务业
6	高清解码器	<p>1、4 路 HDMI 输入+20 路 HDMI 输出。</p> <p>2、3 U 标准机架式机箱，运营级 ATCA 机箱系统，满足中小规模的监控需求。</p>	台	1	中控室机房		工业

		<p>3、插拔式模块化设计，可根据需求灵活选择机型。</p> <p>4、业务模块支持智能风扇自动调温。</p> <p>5、支持 H. 264/H. 265 编码，默认采用 H. 264。</p> <p>6、单子板解码能力:2 路 3200W/2 路 2400W/4 路 1600W/5 路 1200W/8 路 800W/10 路 600W/12 路 500W/16 路 400W/20 路 300W/32 路 200w/64 路 720P 及以下分辨率；整机 8 张解码卡解码能力:16 路 3200W/16 路 2400W 路 1600W/40 路 1200W/64 路 800W/80 路 600W/18 路 400W/256 路 1080P/512 路 720P/D1 及以下分辨率。</p> <p>7、支持对接入视频图像进行 1/4/6/8/9/16/25 画面分割显示,视频切换流畅无黑屏；整机 8 张解码板支持最大 512 个窗口。</p> <p>8、支持开窗和漫游，最多支持 320 个窗口，单屏支持 3 个图层。</p> <p>9、■支持通过客户端窗口操作（开关窗、漫游、缩放、分屏）、上墙操作（本地信号源、网络源上墙、单窗口轮巡、多窗口轮巡）。（提供第三方机构出具的封面具有 CMA 标识的检测报告扫描件）</p> <p>10、支持实时解码上墙显示，实时画面帧率$\geq 30\text{fps}$；可同时抓取 8 个 4K 信号上墙显示</p> <p>11、可将一路输入视频图像发送至多个输出接口进行拼接显示；可将多路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示；支持拼接不少于 32 路分辨率为</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		1920×1080 的视频图像；拼接时不同输出之间画面应同步、无撕裂感、无错位；支持多块屏幕图像的拼接，可将显示单元拼接成一个高分辨率的单一逻辑屏；全屏刷新时间≤20ms。					
7	双屏控制终端	1、CPU：16 核/2.1GHz； 2、内存：≥16GB； 3、硬盘：≥256G SSD+2T HDD； 4、双显示器：23.8 英寸*2； 5、显卡：4G 独显； 6、操作系统兼容性：支持 windows 系统、UOS 系统、麒麟系统、CentOS 系统、Windows 7 系统、Linux 系统安装；支持双系统、三系统、四系统安装； 7、接口：USB 接口≥10 个，其中 USB3.0 接口≥4 个，机箱后置 USB 接口≥6 个；1 个 VGA+1 个 HDMI+1 个 DP 接口，主板原生接口不可使用转接口；预留 DVD 刻录机位置，可内嵌 DVD 刻录机。 8、■支持倍速播放，支持多窗口播放，最大支持 16 倍速播放。（提供第三方机构出具的封面具有 CMA 标识的检测报告扫描件）	台	1	中控室操作平台		工业
8、其他							
1	辅材	监控系统、入侵报警系统、出入口控制系统、可视对讲系统、电子巡查系统、智慧消防系统、机房设备安装等系统的对接、梳理不可预见辅材、工具、登高机械、人员保险等	项	1	/		/
2	定期维保服务	■质保期内安排专业技术人员到采购人指定处提供每周 6×9 小时驻场运维服务，对系统进行巡检，包括但不限于所有安	项	1	/	质保期内提供人员	/

		防设施的日常例行巡检、突发故障处置、故障或不合格设备部件及材料的更换修复以及与之相关的定期测试和检测、维护文档和系统资料更新等工作，提供巡检日报、月报、年报等。（投标人需提供驻场运维承诺函）				驻场运维服务	
3	原安防系统平台数据梳理	对原安防系统平台各子系统配置数据进行全面梳理。原安防数据整理迁移接入新建安防综合管理平台，确保数据无丢失、无错误，提供安防综合管理平台厂家工程师服务。	项	1	/		/
4	系统集成费	所有系统设备施工、布线、安装、登高机械等；集成调试包括入侵报警系统、视频监控系统、出入口控制系统、可视对讲系统、电子巡查系统等综合型安防系统；相关培训服务、组织验收费用；售后服务等；其他不可预见因素所产生的费用。	项	1	/		/
5	模块安装箱	报警防区模块及门禁控制器的安装	套	80	弱电井		工业

注：

1. 上述相关参数引用国家标准或行业标准；

2. 合同签订后供货前采购人将对中标人所投产品进行核实，若经采购人核实所投产品与投标文件响应不符、提供服务与招标文件要求不符的，按中标人违约处理，采购人将追究中标人违约责任，由此产生的一切相关责任和后果由中标人自行承担。

3. 投标人在投标文件中须提供书面承诺函（格式自拟），在合同签订后供货前提供视频监控、入侵报警、出入口控制、紧急求助报警、消防报警系统等相关设备进行演示，硬件设备及环境平台自行搭建，各安防子系统需无缝对接到新建安防综合管理平台，完成采购人安防系统功能性测试。未提供演示或演示不合格视为不满足采购人需求，采购人将按规定报政府采购监督管理部门进行严肃处理，由此产生的一切责任由中标人自行承担。

4. 中标人须为本项目配备项目负责人 1 名，负责统筹整个项目实施以及与采购人日常联系沟通。

五、其他要求

1. 中标人所承担的本招标范围内的整体工作应达到国家和行业的施工、技术、验收规范规定和设计要求的质量标准及要求，质量合格。

2. 中标人承诺负责完成整个项目自验，并配合采购人做好整个项目的验收、试运行和竣工验收工作，及时提供完整齐备的竣工资料。

3. 中标人在设计和施工过程中，应充分考虑博物馆正常开放和闭馆期间的安全防范风险，制定切实可行的保障方案或应对措施，杜绝安全事故的发生，由此产生的安全和工期延误风险均由中标人承担。

4. 新系统投入运行后，原有建筑内技防系统的拆除工作由中标人负责，相关设备安装点和管线涉及的建筑装饰复原工作由中标人负责，其工作量和费用列入综合报价一并考虑，不再另行增加。原系统拆除后的材料由采购人统一处置。

5. 货物到场后，中标人须向采购人提出货物验收申请。中标人、监理、采购人共同组成验收工作组进行货物初步验收，按招标文件、投标文件及合同要求对所提供设备数量、质量和相关单证进行验收，货物初步验收合格后，须经采购人、监理、中标人在验收合格单上签字方可生效。

6. 采购人认为有必要的，可以委托第三方检测机构对相关设备的参数性能进行检测。检测发现设备参数未达到投标文件响应的招标参数要求的，采购人可要求投标人退回全部产品，检测费用由投标人承担，同时按提供虚假投标材料提交财政监督部门并解除合同，相关损失由投标人自行负责。

7. 设备安装完成后，中标人向采购人提出申请，采购方人组织相关人员进行验收，验收合格后，采购人出具初验报告，项目进入试运行期（30 天），试运行期间耗材等相关费用由中标人承担。

六、售后服务和质保约定

1. 中标人负责对采购人操作人员进行技术培训，培训内容包括但不限于设备操作使用、设备原理、设备安装维修、系统维护等。

2. 本项目质保期为竣工验收合格之日起一年，中标人须提供质保期服务方案和质保期满后的服务方案。所有硬件设备和软件设备的质保期均要求为验收合格后一年，中标人在质保期内无偿提供技术支持和软硬件维护，使系统处于良好状态。

3. 质保期内如系统或设备在运行过程中出现故障，中标人如怠于履行售后服务，采购人有权委托第三方提供技术服务，因此产生的相关费用由中标人承担，包括但不限于维修费、材料费、上门服务费以及因此给采购人所造成的直接及间接损失。

4. 中标人应提供软件程序的备份，授权开放软件底层接入协议代码并无偿提供软件的技术支持。

5. 中标人应免费提供设备的使用说明、故障维修以及日常维护的培训工作。应向馆方提供 3 人以上培训，并提供纸质和电子版的说明文件和培训教程。

6. 在质保期满后，中标人应免费提供远程或电话技术支持，保证以合理的价格提供备件和保养服务并制定保养方案。当设备发生故障时，中标人应按质保期内同样的要求和时间节点进行维修。

7. 项目竣工验收合格之日起进入维保期，新老安防设备均列入维保范围，新增设备质保期间免费维修更换，老旧设备单个价值 500 元以下由中标人免费更换，中标人提供每周 7×9 小时驻场运维服务，包括但不限于安防设施的例行巡检、维护保养、突发故障维修及系统资料更新等工作。

8、驻场运维人员具备大专及以上学历；初级及以上职称或具有安全防范系统安装维护员三级（高级工）；从事安防相关工作 3 年以上（合同签订前提供身份证复印件、毕业证书复印件、职称证书等复印件、无犯罪证明以及体检报告）。

未经采购人同意，不得随意更换驻场运维人员，驻场人员必须经采购人面试认可，如采购人要求成交供应商更换无法胜任工作的驻场人员，成交供应商必须无条件更换。

七、报价要求

本项目为改造项目，其中涉及到利旧、与原系统对接等不确定因素，采购人后期不会增补资金，各投标人因充分考虑到不可预见因素所产生的费用。