

2、投标分项报价表

项目名称：河南博物院公共安全智慧管理系统采购项目

招标编号：豫财招标采购-2023-155

报价单位：人民币元

序号	名称	品牌	规格和型号	数量	单价	总价	备注
1	用户信息传输装置	海康威视	型号：NP-FCT100 1.符合 GB26875.1-2011《城市消防远程监控系统第1部分：用户信息传输装置》要求，并取得国家消防电子产品质量监督检验中心出具的检验报告。 2.用户信息传输装置内置软件具有计算机软件著作权登记证书 3.设备具有2路RS232，2路485，1路CAN通信口，1路RJ45口，2路开关量输出，1路开关量输入。设备通过增加输入输出模块，可拓展5路开关量输入和2路5V电源输出接口；通过增加串口模块，可拓展至4路RS232和4路RS485接口。 4.具有日志存储功能，支持存储历史火警、历史请求/反馈、历史操作、历史故障等至少10000条日志。 5.投标人所投消防主机联网装置在主机与消防报警主机通讯延迟不大于2秒，主机与软件平台通讯延迟不大于1秒。 6.投标人所投消防主机联网装置的电路有亚克力板保护，印有警示提示语。 7.设备应能接受火警信号，并在5s内发出声、光报警，可扩展语音提示功	2	4500.00	9000.00	\

			能。 8. 设备应能采集与其连接的火灾报警设备及其他设备的报警及运行状态信息，并上传至远程管理平台。				
2	数据转换模块	海康威视	型号：NP-FTP200 1. 通讯方式 RS-485 通信和 RS-232 通信 2. 接口 并行 26pin 接口 3. 工作温度 -10 ~ 55 °C 4. 工作湿度 5% ~ 95% RH（无凝露） 5. 供电电压 DC 12 V 或 DC 24 V 6. 执行标准 Q/HKD 016—2020	2	1200.00	2400.00	\
3	河南博物院公共安全智慧管理系统	三维建模服务	河南博物院三维态势包括对博物院的主展馆范围内进行三维建模渲，基于场馆三维地图，提供基础通用的三维模型地图构成、三维动态功能交互、三维动画效果、应用功能框架构建等能力。主要包括：结合场馆三维地图，提供大屏端向管理者直观展示场馆维度的全域态势总览，包括场馆基本概况、物联设备概况，安消数据情况、门禁出入情况、入侵报警情况和事件执行情况等，实现俯瞰场馆洞察细节。	1	480000.00	480000.00	\
		三维物联治理服务	1. 使用设备治理工具远程标定设备的场所类型、地名、室内外、设备名称； 2. 提供感知数据服务包实施服务。 3. 物联设备空间打点服务：平台应支持对将物联感知设备按照实际位置动态打点（点位呼吸动画）、点位卡片信息展示服务、动态配置与三维场景区域。	1	220000.00	220000.00	\
		智能感知	型号：AIOT PNP 一、物联设备融合 1、物联设备接入	1	850000.00	850000.00	\

	联网中台		<p>支持设备通过主流不同网络接入方案，适配 MQTT、COAP 、AMQP、HTTP/HTTPS、私有 SDK 等多种协议完成接入。</p> <p>(1) 添加设备时可选择接入协议，支持 CoAP(S)、GB/T 28181、MQTT(S)、GB/T 35114、NB-IOT、等标准协议；</p> <p>(2) 对平台暂未内置支持的设备接入类型，支持新开发驱动或插件包，平台上安装添加新的驱动或插件包，实现新设备类型的扩展接入。</p> <p>(3) 通过系统对接，支持系统间视频、门禁等资源联网交换，接入物联子系统以及其设备。</p> <p>(4) 支持子系统/平台的管理，增删改子系统/平台信息，主要包括子系统/平台的名称、厂商、接入协议以及其他配置等信息。</p> <p>2、物联网设备管理</p> <p>设备接入管理根据要求提供各类不同厂家、不同协议的设备的统一接入和融合管理服务。具体需满足以下要求：</p> <p>(1) 提供物联网设备聚合能力，实现博物院物联网设备的管理；</p> <p>(2) 设备管理页面可以通过以下方式筛选设备：类型、状态、型号、协议、标签等。</p> <p>(3) 支持多个目录树展示，包括基础目录树，以及扩展多个业务目录树，可以根据项目实际情况按照设备类型、设备部门等业务展示资源树。</p> <p>(4) 支持主动检索设备，通过主动发现将直连和已经通过系统接入的设备直接添加到平台目录上。</p> <p>二、物联网设备运维</p> <p>(1) 提供物联网边缘端感知设备状态检测能力，实现对物联网感知设备的状态监测，实现设备总数、在线率、在离线数量的数据统计、展现、详情查看、数据导出、详情查看功能。</p> <p>(2) 支持监控点的实时管理，可以按照监控点数量、在线数量、离线数量等</p>				
--	------	--	--	--	--	--	--

			<p>维度进行统计展示。</p> <p>(3)支持对监控设备进行巡检，可以对监控设备的在线率、图片合格率以及视频录像进行实时巡检。</p> <p>(4)支持对监控点进行录像检测，可以按照录像完整率和巡检失败数等不同维度进行统计。</p> <p>三、场景智能联动</p> <p>基于融合接入的设备和采集的感知数据，提供物联规则引擎服务，支持自定义配置规则，快速完成校园用户业务逻辑编排，实现物联数据按需转发、场景智能联动。</p> <p>提供可视化规则引擎服务，支持博物院跨系统设备-设备的联动，支持设备告警与业务管理人员的设备-人联动能力，具备预警事件到博物院预案执行到处置管理的业务闭环能力，提升博物院整体运营管理效率，整体应满足以下能力：</p> <p>(1)提供规则引擎联动与联动规则管理能力，支持可视化规则配置，根据博物院业务逻辑进行编排，实现规则触发后博物院预警预案的联防联控。</p> <p>(2)提供物联数据按需转发的功能，支持将设备上报的实时数据推送到指定的应用服务目录或分布式消息服务，并且支持配置多个转发目标。</p> <p>(3)提供按博物院业务场景联动能力。支持添加、修改、删除、开启与关闭场景联动规则；支持查看场景联动规则详情，包含基本信息、触发条件和执行动作。</p> <p>(4)支持设置事件触发的条件，如设备异常事件识别告警、设备异常状态告警等；支持设置事件触发后的联动能力，可以选择相应的设备以及相应设备可以执行的动作。</p> <p>四、平台性能要求</p> <p>1、视频设备接入性能</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>在视频设备接入方面，系统应满足以下性能规格要求：</p> <p>(1) 视频设备接入规模 单个接入节点支持视频设备性能≥ 5000 个设备或者≥ 10000 路视频监控点位，接入节点支持横向扩展，最大支持百万级视频设备接入规模；</p> <p>(2) 报警/事件接入规模 对于带图片（图片数据大小$\leq 500\text{KB}$）的报警事件，单个接入节点接收报警事件性能≥ 100 条/秒；不带图片的报警事件，单个接入节点接收报警事件性能≥ 1000 条/秒。接入节点支持横向扩展。</p> <p>2、智能设备接入性能 单个节点能够接入设备数量为≥ 5000 台设备。</p> <p>3、传感设备接入性能 在传感设备接入方面，系统应满足以下性能规格要求：</p> <p>(1) 传感接入规模 单个节点能够接入设备数量为≥ 50000 台设备，节点支持横向扩展，最大支持数量$\geq 150\text{w}$ 设备。</p> <p>(2) 数据转发规模 WIFI、RFID 等普通事件采集、处理并发性，单节点数据转发性能≥ 5000 条/秒。</p> <p>4、资源管理性能 在资源管理规模方面，系统应满足以下性能规格要求：</p> <p>(1) 设备管理规模 提供不低于十万级的视频、智能、传感等设备的统一管理能力，满足博物院大规模设备接入联网需要；</p> <p>(2) 资源联网规模 提供万级数量规模的物联子系统的统一管理能力，满足视频、物联子系统</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>接入联网需要；</p> <p>(3) 边缘网关管理规模</p> <p>提供万级数量规模的边缘网关统一管理能力，满足物联网平台与边缘网关的云边协同需要。</p> <p>5、媒体取流性能</p> <p>在数据管理规模方面，系统应满足以下性能规格要求：</p> <p>(1) 千兆网卡下，单节点媒体服务支持最大 600M 码流，最大 600 路并发取流，支持横向扩展。</p> <p>(2) 双千兆网卡下，单节点媒体服务支持最大 1200M 码流，最大 600 路并发取流，支持横向扩展。</p> <p>(3) 万兆网卡下，单节点媒体服务支持最大 6000M 码流，最大 1500 路并发取流，支持横向扩展。</p> <p>6、用户管理性能</p> <p>在用户管理性能方面，系统应满足以下性能规格要求：</p> <p>(1) 最大可管理 50000 个用户；</p> <p>(2) 最大可管理 3 万个角色；</p> <p>(3) 同时满足 100 个用户的并发在线；</p> <p>(4) 同时满足 50 个用户并发操作，响应时间不高于 3 秒，不大于 100 个用户并发操作，响应时间不高于 5 秒。</p> <p>7、平台 Web 响应时间</p> <p>在平台 Web 响应时间方面，界面操作流程且响应迅速，响应速率需要满足：</p> <p>(1) 终端操作界面平均每次响应时间应不超过 2 秒；</p> <p>(2) 控制指令平均每次响应时间应不超过 3 秒；</p> <p>(3) 数据交换的平均每次响应时间应不超过 3 秒；</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>(4)平台页面响应时间不超过 3 秒。</p> <p>五、信息安全管理</p> <p>1、平台与用户安全</p> <p>提供服务需满足物联网设备接入融合后的统一授权、认证以及账户鉴权的需求，并提供安全策略管理和安全运行管理的能力，整体应满足以下要求：</p> <p>（1）具备用户启用、禁用，可对用户删除后恢复能力。具备用户 MAC 绑定和 IP 地址绑定，指定 MAC 地址、IP 地址用户才能登录能力。</p> <p>（2）具备用户多级权限管理能力，可根据组织、资源点进行权限配置；可根据系统管理、应用菜单配置管理及使用权限；可配置用户组织管理权限对下级组织的人员增删改查。具备用户密码有效时间段设置。</p> <p>（3）具备统一授权和认证服务的能力，实现对物联网设备资源的访问控制。</p> <p>2、设备认证安全</p> <p>提供设备认证安全服务，包含设备安全接入、设备权限控制、安全准入控制等，整体应满足以下能力：</p> <p>（1）提供设备安全接入服务，支持基于用户口令复杂度、访问控制、激活机制、数字证书等手段对接入系统的设备和用户，实现接入认证，以保证接入的安全性。</p> <p>（2）提供设备认证安全服务，支持对设备分配唯一的设备入网凭证（例如设备序列号）；设备接入时，设备注册到平台支持校验认证。</p> <p>（3）提供设备权限控制服务，通过用户权限分级、用户操作控制、最小授权等方式对用户的权限和设备以及设备功能维度进行访问控制管理，提供多维度的用户操作和设备访问控制的安全保障。</p> <p>3、应用认证安全</p> <p>提供应用安全认证服务，对于登记的物联应用，支持对应用访问凭证进行校验，支持认证通过的应用开放资源访问权限，实现按应用身份匹配的设</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>备、数据、服务的访问权限控制。</p> <p>4、数据传输安全 提供数据传输安全服务，包含网络安全传输、数据安全加密能力，整体应满足以下能力： （1）提供物联网网络安全传输服务，所有外部网络传输数据支持安全传输协议，比如 HTTPS、TLS、DTLS，支持安全传输协议 TLS 加密，支持数据不被篡改能力。 （2）提供物联网数据安全加密服务，通信协议支持双向认证安全、数据加密，保证设备与平台之间，平台与应用之间的标准通信以及数据传输安全；图像、音视频数据在进行网络传输时，支持数据安全传输以及防御各类网络攻击能力。</p> <p>5、数据存储安全 提供数据安全存储服务，支持敏感数据（设备密码等）对称加密机制。</p>				
	视频监控管理	海康威视	视频监控配置包括视频预览、录像回放、事件布撤防及通用参数的配置，通过各参数的配置，达到预览回放等相关业务的实现	1	80000.00	80000.00	\
	消防管理	海康威视	对各个系统的设备进行添加、修改、删除、查询、同步。批量导入、导出等功能，还有针对的资源关联进行的配置，用作报警的视频预览的联动，以及对消防设施类型的管理	1	80000.00	80000.00	\
	门禁管理	海康威视	支持门禁设备信息管理，包括设备名称、所在区域、设备类型、IP 地址及端口号、设备型号、设备序列号、接入协议、设备程序版本	1	80000.00	80000.00	\
	入侵报警管理	海康威视	支持对视频、门禁等子系统进行报警配置并产生客户端联动、录像联动、门禁点开门联动，支持配置报警联动模板；	1	80000.00	80000.00	\

		数字 驾驶 舱	海康 威视	<p>基于博物院三维地图，提供基础通用的三维模型地图构成、三维动态功能交互、三维动画效果、应用功能框架构建等能力。主要包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持对 3D 模型进行加载，对场景的 360° 全方位移动、旋转、放大、缩小等操作； 2. 支持飞线、区域、报警等简单动效的叠加； 3. 支持自定义视角，支持切换楼体、楼层及房间视角； 4. 支持多种资源上图，资源图标自定义等； 5. 支持资源点位预览、回放、事件查看； 6. 支持安保态势查看、目标附近监控调取、重点区域布撤防，以及重点人员轨迹查看； 7. 支持查看今日报警情况统计，告警排行及趋势； 8. 支持查看设备运维统计数据；支持查看最新事件列表。 9. 支持区域节点的检索及视角切换； 10. 支持资源点位搜索、预览、回放、事件查看；支持门禁设备关联预览画面，以及门禁设备反控； 11. 支持联动展示最新的报警信息，支持展示待处理的报警数量；支持查看未处理的报警，支持分页查看；支持对单个报警进行资源点定位，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；支持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。 	1	450000.00	450000.00	\
		事件 处置 中心	海康 威视	<ol style="list-style-type: none"> 1. 事件接入：支持物联感知事件接入，如视频事件、门禁事件、人脸识别事件、动环事件、消防事件、入侵报警事件等； 2. 事件规则：支持组合事件与事件在时空维度的关联关系，组合局部的事件成整体的事件，如指定时间段、指定资源、指定区域、指定发生频率、 	1	380000.00	380000.00	\

			<p>指定发生关系等等；</p> <p>3. 预案管理：支持报警预案功能，报警发生时按照预案应对处理；；</p> <p>4. 事件信息可视化：包括事件基础信息、事件联动信息、事件位置信息，完成事件研判。</p> <p>5. 事件实时查看：支持上传现场图片、视频信息；</p> <p>6. 场景联动：支持设置场景联动规则，根据设置条件触发平台响应联动或设备响应联动。</p> <p>7. 事件处理：支持 web 端进行事件闭环处理、支持 CS 端进行事件闭环处理；</p> <p>8. 门户可视化：工作台提供统一的事件中心，将智慧安防、智慧消防等系统的事件及告警信息进行统一展示，使拥有权限的用户能够查看到对应系统的告警信息。</p>				
4	通用计算服务器	海康威视	<p>型号：DS-VM21S-B</p> <p>2U 标准机架式服务器</p> <p>CPU：配置≥ 1颗处理器，核数≥ 24核，主频≥ 2.2GHz</p> <p>内存：配置≥ 64G DDR4，≥ 16根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存</p> <p>硬盘：配置≥ 2块 960G SSD 硬盘；最高可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘，可选支持 2 块后置 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘；</p>	1	38000.00	38000.00	\
5	主平台服务器	海康威视	<p>型号：DS-VH222M-C</p> <p>CPU：配置≥ 4颗处理器，核数≥ 16核，频率≥ 2.2GHz；</p> <p>硬盘：配置≥ 4块 600G 10K SAS 盘</p> <p>显卡：集成显示控制器，32MB 显存</p> <p>散热：≥ 4个智能冗余风扇</p> <p>网口：≥ 4个千兆电口，≥ 4个万兆光口</p>	1	74800.00	74800.00	\

6	三维工作站	戴尔	型号: Precision 7670 处理器: ≥I9-9900; 显卡: ≥NVIDIA RTX4070Ti; 内存: ≥32GB, DDR4; 硬盘: ≥512G, SSD;	1	86500.00	86500.00	\
7	总计					2910700.00	

投标人: 和光海天信息技术股份有限公司 (企业电子签章)

法定代表人或负责人或委托代理人: _____ (个人电子签章)

日期: 2023 年 7 月 10 日

注: 1. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

2. 上述各项的详细分项报价, 可另页描述。

3. 如果开标一览表 (报价表) 内容与本表内容和合计金额不一致的, 以开标一览表 (报价表) 内容为准。