

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”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。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”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。）

3.1 采购项目概况

双通道小高点摄像机、1095个双目枪型摄像机、3个多摄枪球联动摄像机、8路高点全景监控摄像机以及1个特殊点位的社会视频接入，实现人脸/人体/机动车/非机动车的同时抓拍和属性提取，并对后端配套的视频存储、网络交换、安全加固和视图库系统进行升级与扩容，更好满足警务实战中对人、车的管控需求，实现高效率封控。服务范围：提供包括前端感知源服务、存储改造服务、网络扩容服务、视频网络安全能力改造服务、视图库扩容及配套的运维服务。服务标准：根据国家GB/T 28181-2016《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》、GA/T 1400-2017《公安视频图像信息应用系统》、GA/T 1399-2017《公安视频图像分析系统》、GB50348-2018《安全防范工程技术标准》、GB 35114-2017《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》、GB 37300-2018《公共安全重点区域视频图像信息采集规范》等相关标准提供服务。注：如以上有最新标准按最新标准执行。

3.2 服务内容及服务要求

3.2.1 服务内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）: 16,405,000.00

采购包最高限价（元）: 16,405,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否 涉 及 核 心 产 品	是否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是否涉 及采购 环境标 志产品
1	社会资源接入	1.00	6,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

2	视频网络安全能力改造服务	1.00	774,100.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
3	存储改造服务	9.00	149,400.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
4	前端感知源服务	1,586.00	13,504,790.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
5	视图库扩容	900.00	1,125,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
6	网络扩容服务	1.00	715,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
7	运维服务	3.00	130,710.00	年	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

3.2.2 服务要求

采购包 1:

标的名称：社会资源接入

参数性质	序号	技术参数与性能指标					
	1	1、技术参数要求					
		序 号	服 务	技 术	数 量	单 位	备 注

	名称	参数要求			
1	社会视频接入	对一处重要点位的社会视频进行接入，实现对原有金牛区金牛宾馆园内监控视频	1	处	/

				的社会视频接入，接入点位要求≥50路园内视频接入，范围包括现有宾馆及其政务接待中心，采用			
--	--	--	--	--	--	--	--

				视频 专网 直接 接入 方 式。 同时 将摄 像机 抓拍 图 片、 结构 化数 据以 及视 频录 像进 行集 中存 储。			
--	--	--	--	--	--	--	--

标的名称：视频网络安全能力改造服务

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
	1	1、技术参数要求				
		序 号	服 务 名 称	技 术 参 数	单 位	数 量
		1	视频监控网络空间安全监测平台（区、县级平台）	<p>1、采用主动式远程网络空间测绘技术实现,不需要进行镜像数据分析,不需要部署客户端等代理程序。</p> <p>2、要求系统支持分级管理及分布式部署等方式。</p> <p>3、能够对网络内部</p>	套	1

					的资产进行自动识别和分类,要求至少能够自动区分视频监控设备、终端 PC、应用服务器,网络设备、网络打印机、安全运维类设备、BYOD 设备等类别,并能够识别 IP 电话、WIFI 监听设备、门禁系统等设备,支持资产类		
--	--	--	--	--	---	--	--

				<p>别、操作系统类型及品牌的识别。</p> <p>4、能够在不影响业务正常运行的前提下检测视频监控设备（包括IPC、DVR、NVR 等设备类型的网页登录、RTSP、ONVIF 等）的简单口令或出厂默认口令，并能够检测数据库、</p>		
--	--	--	--	---	--	--

					<p>SSH、 TELNET、 FTP、RDP 等常见应 用的弱口 令检测。</p> <p>5、能够对 近 8 年出 现的常见 视频监控 设备漏洞 (如海康、 大华、宇 视、科达、 天地伟业 等)、常见 应用漏洞 (例如 OpenSSH、 OpenSSL、 Apache Struts2、</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>数据库等)、 重大安全 漏洞(例如 永恒之蓝、 RDP、心脏 滴血等)进 行扫描检 测。</p> <p>6、能够以 远程网络 探测的方 式,检测网 络中私自 接入的无 线 AP (包 括桥接模 式或 NAT 模式)、随 身 wifi (包含软 硬件方式) 等设备,能</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>能够对双网卡之间的共享网络行为进行扫描检测,能够通过扫描方式对终端通过智能手机进行的非法外联行为进行检测。</p> <p>7、单台设备支持多个 B 类 IP 地址范围的并发扫描,并发扫描的 B 类地址数量不低于 15</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				个。 8、单台设备扫描时网络带宽平均占用<5Mbps。		
		2	物联网应用安全控制系统	1、板卡设备：配置千兆电口≥8个、万兆光口≥16个； 2、最大处理能力≥10000路高清视频（4M码流）安全管控； 3、支持MAC认证功能，MAC	套	1

				<p>地址在白名单中的终端能够通过设备进行正常访问，MAC地址不在设备白名单中的终端通讯会被阻断；支持 IP 认证功能，IP 地址在白名单中的终端能够通过设备进行正常访问，IP 地址不在设备白名单中的终</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>端通讯会被阻断；</p> <p>4、支持符合 GB/T 28181、GB35114、GA/T 1400 标准协议接入网络的终端进行通信，采用非 GB/T 28181、GB35114、GA/T 1400 标准协议接入网络进行通信的终端会被系统阻断并产生告警日志。</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>5、支持基于 Portal 认证的实名制异常连接检测机制,基于 portal 认证入网的设备,存在异常连接行为的终端,通讯会被阻断;支持无感知方式的异常连接检测机制,存在异常连接行为的终端,通讯会被阻断;</p> <p>6、支持</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>DDoS 攻击 防护功能；</p> <p>7、支持基 于终端和 服务器的 双向认证 功能；</p> <p>8、支持视 频调阅审 计功能,能 够对平台 调取视频 流的源、目 的 IP 及调 取时间进 行记录；</p> <p>9、支持基 于历史数 据重放检 测功能,可 对存在历 史数据重</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>放攻击的终端进行阻断；</p> <p>10、物联网应用安全控制系统管理平台支持资产注册及审批功能,资产注册用户可登录平台填写资产注册信息并提交申请,管理员用户可在申请记录中进行审批,同时支持资产注册流</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>程可基于资产一档属性录入完整度下发阻断策略功能；</p> <p>11、物联网应用安全控制系统管理平台支持基于安全日志自动生成工单,派发工单可分为自动和手动,支持根据派工模板自动派发工单功</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				能和手动 派发工单 功能。 ▲12、基于 SIP 的视/ 音频传输 时延<20 微秒；（投 标人需提 供具有 CMA 标识 或 CNAS 标 识的第三 方检验/ 检测报 告，并加 盖投标人 公章）		
--	--	--	--	---	--	--

标的名称：存储改造服务

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、服务内容 对金牛区分局现有的存储服

		<p>务器分批进行升级改造,本次改造涉及 9 台存储服务器,利旧现有硬盘。改造中应做好数据割接,保障视频数据存储的连续性,相应点位能够顺利接入成都市公安局图像综合管理平台,供市局远程查看及管理。</p> <p>2、主要技术要求</p> <p>(1) 网络安全</p> <p>断线故障, 自动切换; 连接故障, 继续存储。</p> <p>(2) 数据安全</p> <p>数据流块式组织, 无碎片, 无病毒;</p> <p>冗余控制: RAID 冗余, 冗余电源, 冗余风扇;</p> <p>系统冗余: 全局 N+ (1) 热备;</p> <p>属性控制: 可配置读写属性, 包括“可读可写”和“只读”, 保证全局数据安全。</p> <p>防断电特性: 硬件级和固件级的电源故障数据保护功能, 它们具</p>
--	--	--

有电源故障检测电路,保证每个数据的读写操作一致性。在非安全关闭期间,存储系统中的固件例行程序对电源中断做出响应,确保临时缓冲区中的用户数据和系统数据写入介质。存储系统在软件方面也针对掉电保护进行了优化,针对视频索引等元数据进行了事务控制。

3、技术参数要求

序号	服务名称	技术参数	数量	单位	备注
1	存储服务设备	1、网络存储主机,可接入硬盘 ≥ 24 块,不低于64位4核处理器, $\geq 4GB$ 内存, ≥ 2 个千兆数据网口, ≥ 2	9	台	

			<p>个 USB 接口，不低于 1+1 冗余电源；</p> <p>2、支持 RAID0、1、5、6、10、50，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；支持当磁盘处于非工作状态下，进入休眠状态，进行读写操作时可被唤醒，增加磁盘寿命；支持智能风扇调速，支持</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>智能 CPU 调频等功能；</p> <p>3、接入带宽 \geq 1000Mbps，支持对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；</p> <p>▲ 4、支持多个系统镜像，主系统</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>出现故障时，备用系统应能接替主系统工作，应能通过任一备用系统对原主系统进行修复；当前版本出现故障或操作失误后，应能回退到历史版本，回退后历史录像完整、回放正常；（投标人需提供具有 CMA 标识或 CNAS 标识的第三方检验/</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>检测报告 或产品功能截图，并 加盖投标人公章)</p> <p>5、支持 GB/T 28181 协议视频流 直存，支持 前端网络摄像机直接通 过 iSCSI 协 议进行块存 储；支持在 麒麟或 UOS 等操作系统 上，使用奇 安信浏览器 或 UOS 浏览 器等浏览器 对设备进行 操作；</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>▲ 6、支持存储业务模块存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块；业务模块异常时，应能自动重启业务模块并恢复原有业务，支持不少于 5 个容器；（投标人需提供具有 CMA 标识或 CNAS 标识</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>的第三方 检验/检测 报告或产 品功能截 图，并加盖 投标人公 章)</p> <p>7、支持硬盘 体检功能， 应能查看硬 盘体检报 告、磁盘档 案等，应能 按时间显示 硬盘的坏扇 区、温度、 振动变化趋 势，应能查 看硬盘读取 错误率、上 电时间、上 电时长计</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘健康值，支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，支持对硬盘健康状态进行分级分类，不少于三种分类如良好、警告、损坏等其他类似分级分类描述；</p> <p>8、支持指示灯报警，应</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				<p>能按照故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色灯，灯闪烁频率、时长可设；支持系统盘更换，更换系统盘并配置好信息后，再次开机业务应能自动恢复，历史数据不丢失；</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

标的名称：前端感知源服务

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、服务内容</p> <p>对前期租赁到期的 1586 个视频感知源点位进行升级改造，包含但不限于感知设施设备、配</p>

套支撑杆体、电源接入、日常电费、网络通信、前端集成服务、视频存储合运维保障，实现人脸/人体/机动车/非机动车的同时抓拍和属性提取，更好满足警务实战中对人、车的管控需求，实现高效率封控。

前端采集的结构化数据和图片数据需要符合 GA/T 1400 标准，并能接入分局视图库，后端对视频数据采用中心集中存储的方式（存储时间不低于 31 天）。

★该服务包含整个前端感知源系统软硬件建设及服务、网络传输、视频存储、电费等，以及涉及不超过 100 处的杆体迁移和不超过 300 处的视频感知点位迁移。

1. 主要技术要求

2.1 杆体要求

根据前端点位的选址进行杆体、支臂的定制。（本次建设改造部分以利旧杆体为主，如有高度、角度不合适等情况，则需迁移杆体或改造）

选用立杆的杆体不得低于以下要求：

①考虑扩展性，预留摄像机安装位。

②兼顾美观性和实用性。杆体高度和支臂长度满足监控场景的要求。

③杆体选择 Q235B 钢材一次成型，壁厚 $\geq 3\text{mm}$ ；支臂采用镀锌钢管，或者根据需要加工成异型杆体后镀锌，壁厚 $\geq 3\text{mm}$ ；底法兰选用优质钢材制作成型，厚度 $\geq 10\text{mm}$ 。

④杆体表面处理采用内外热浸锌工艺和静电喷塑工艺；镀锌层表面应光滑美观，无褶皱、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面缺陷存在。

⑤杆体颜色综合城市格调、周边环境、地理位置等因素确定，目前可选标准灰、乳白或深灰。

常规杆体的规格和安装：

普通 tianwang 点位，主杆高度为 $1500\text{mm} \sim 6500\text{mm}$ 。

⑥主杆为圆锥形杆体

横臂与主杆焊接牢固(或报箍+螺丝)。

主杆离地面 $1000\text{mm} \sim 3100$ 处开出线孔，该孔用 $\Phi 50\text{mm}$ 铁管焊接引出。

⑦主杆与箱体联结件焊接为一体，以固定箱体。

⑧主杆内部预埋一根 $\Phi 12\text{mm}$ 的波纹管，用于引入电源线，其长度要求达到底部维修孔以下 3mm ，与底基内预留出的蓝/红色高密度塑料管相连。

⑨主杆出线孔到横臂之间预留一根穿线铁丝。

⑩箱体与主杆之间应看不到任何引线，并有防水措施。

⑪维修孔上下共两个，方便穿线及维护。

⑫表面处理：浸锌，刷防锈漆。

⑬杆体通过安装在基座内的四根螺栓固定在基座上，将杆体、接地体、基座完全安装固定以后，其使用 $\Phi 20\text{mm}$ 螺母同基座或地笼连接固定，使用不低于C20混凝土将整个法兰盘和杆体底部的四片固定件完全包封，其尺寸为 $400\text{mm}\times 400\text{mm}\times 150\text{mm}$ ，长宽高偏差值 $\pm 15\%$ 。

2.2 箱体要求

选用专为高清监控点位设计的箱体，满足以下要求：

(1) 所有的ONU、防雷器、空开等前端辅助设备都可安装在设备箱内。

(2) 箱体采用冷轧钢板。箱体背板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，其余面板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ 。

(3) 箱体表面喷涂防锈油漆，箱体可根据需要喷涂标识，如“成都市公安局金牛区分局视频监控”等。

(4) 箱体进线孔有胶套保护，防止各种线缆被刮伤。

2.3 防雷接地要求

前端设备安装于室外，易遭到雷电打击，前端设备的电源一般在现场就近取用，易受雷电波影响产生高压和浪涌电流，因此需采用电源防雷措施，摄像机立杆和前端机箱须接地，同时使用优质钢材，采用适当工艺做好密封、散热、防水和防锈等工作。

避雷设备主要有电源避雷器以及接地装置。

对于室外的前端监控点位，防雷接地是保障设备安全必不可少的一项。室外前端点位防雷接地系统包含两个部分，第一部分为：杆箱体的防雷接地，第二部分为：前端设备的防雷接地，按照防雷接地的国家标准：杆箱体防雷接地小于 $10\ \Omega$ ，前端设备的防雷接地小于 $10\ \Omega$ 。

杆箱体防雷接地主要包括：避雷针、小于 $10\ \Omega$ 接地系统。

前端设备防雷接地主要包括：电源防雷器、小于 $10\ \Omega$ 欧姆接地系统。

2.4 网络技术要求

本项目传输系统网络传输基本要求如下：

(1) 网络传输协议要求

联网系统网络层支持 IP 协议，传输层支持 TCP 和 UDP 协议。

(2) 媒体传输协议要求

视音频流在基于 IP 的网络上传输时支持 RTP/RTCP 协议；视音频流的数据封装格式符合标准要求。

(3) 信息传输延迟时间

当信息（包括视音频信息、控制信息及报警信息等）经由 IP 网络传输时，端到端的信息延迟时间（包括发送端信息采集、编码、网络传输、信息接收端解码、显示等过程所经历的时间）满足下列要求：

前端设备与信号直接接入的监控中心相应设备间端到端的信息延迟时间不大于 2s。

(4) 网络传输带宽

网络带宽设计应能满足前端设备接入监控中心、监控中心互联、用户终端接入监控中心的带宽要求，并留有余量。每个前端监控摄像头所需网络独立带宽不应小于 50Mbps，各级监控中心间网络单路的网络传输带宽应不低于 1Gbps。

(5) 网络传输质量

联网系统 IP 网络的传输质量（如传输时延、包丢失率、包误差率、虚假包率等）符合如下要求：

网络时延上限值为 400ms；

时延抖动上限值为 50ms；

丢包率上限值为 1×10^{-3} ；

包误差率上限值为 1×10^{-4} 。

（6）视频帧率

本地录像时可支持的视频帧率应不低于 25 帧 / s；图像格式为 CIF 时，网络传输的视频帧率应不低于 25 帧 / s；图像格式为 4CIF 以上时，网络传输的视频帧率应不低于 15 帧 / s，重要图像信息宜 25 帧 / s。

3、技术参数要求

序号	服务名称	技术参数	数量	单位	备注
一、前端部分					
1	高清智能化球机	1、最大分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ 、 ≥ 400 万像素，支持 H. 265/H. 264 编码；	466	台	
		2、支持 GA/T 1400、			

			<p>GB/T 28181-2016 和 35114 标准;</p>			
			<p>3、传感器靶面尺寸需 $\geq 1/1.9$ 英寸，支持 ≥ 30 倍光学变倍，最大焦距 $\geq 190\text{mm}$;</p>			
			<p>4、低照度需满足彩色 $\leq 0.0005\text{lX}$，黑白 $\leq 0.0001\text{lX}$;</p>			
			<p>▲5、具备同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍，支持人脸与人体、车牌与车辆的关联输出；（投标人需提供具有 CMA 标识或 CNAS 标识的第三方检验/检测报告，或产品功能截图，并加盖投标人公章）</p>			
			<p>6、支持对人脸、人体、车辆结构化属性特征</p>			

			<p>信息提取;</p> <p>7、需具有≥ 1个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口、≥ 1对音频输入/输出接口;</p> <p>8、内置红外补光灯,具有防补光过曝功能;</p> <p>9、具备本地存储功能,支持 SD 卡热插拔;</p> <p>10、工作温度: -40°C -70°C,防护等级需$\geq \text{IP67}$。</p>			
		2	<p>双通道小高点摄像机</p> <p>1、设备不少于两个视频通道、双通道分辨率$\geq 2560 \times 1440$,支持 H. 265/H. 264 编码;</p> <p>2、支持 GA/T 1400、GB/T 28181-2016 和 35114 标准;</p>	14	台	

				<p>3、低照度需满足彩色 $\leq 0.0005lx$，黑白 $\leq 0.0001lx$;</p>			
				<p>▲4、具备同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍，支持人脸与人体、车牌与车辆的关联输出；（投标人需提供具有 CMA 标识或 CNAS 标识的第三方检验/检测报告，或产品功能截图，并加盖投标人公章）</p>			
				<p>5、支持对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取；</p>			
				<p>6、具备本地存储功能，支持 SD 卡热插拔；</p>			
				<p>7、工作温度：$-40^{\circ}C$ $-70^{\circ}C$，防护等级需\geq</p>			

			IP67。				
		3	双目 枪机	<p>1、内置均\geq400 万像素的全景摄像机和细节摄像机，支持 H. 265、H. 264 编码；</p> <p>2、支持 GA/T 1400、GB/T 28181-2016 和 35114 标准；</p> <p>3、镜头靶面尺寸均\geq 1/1.8 英寸；</p> <p>4、全景摄像机支持定焦 4mm；细节摄像机支持焦距范围不小于 8-32mm，电动变焦；</p> <p>▲5、支持对画面中的机动车、非机动车、行人目标进行检测； （投标人需提供具有 CMA 标识或 CNAS 标识的第三方检验/检测报告或产品功能截图，并加盖投标</p>	1095	台	

			<p>人公章)</p> <p>6、低照度需满足彩色 $\leq 0.0002lx$，黑白$\leq 0.0001lx$;</p> <p>7、支持不少于 500 个预置位，支持不少于 32 条巡航扫描;</p> <p>8、工作温度≥ -30 $^{\circ}C-60^{\circ}C$,防护等级需 $\geq IP66$。</p>				
		4	枪球 联动	<p>1、包含高清一体化嵌 入式摄像机、高清镜 头、室外防护罩、LED 灯、电源适配器等， 内置配套高清变焦镜 头;</p> <p>2、支持 GA/T 1400、 GB/T 28181-2016 和 35114 标准;</p> <p>3、支持 H. 265/H. 264 编码,焦距范围可调, 满足现场使用需求;</p>	3	台	

			<p>4、最低照度彩色\leq 0.001 lx，黑白\leq 0.0001 lx;</p>			
			<p>▲5、支持机动车、非机动车混合检测抓拍，支持车牌、车型、车辆子品牌、车身颜色等车辆特征识别； (投标人需提供具有 CMA 标识或 CNAS 标识的第三方检验/检测报告或产品功能截图，并加盖投标人公章)</p>			
			<p>6、支持快门自适应功能，固定外接镜头的光圈，调节光源亮度从暗到亮，监视画面应能根据光源亮度变化进行自动调节至正常显示；支持自动光圈功能，可通过控制</p>			

			镜头光圈大小来控制曝光;			
			7、具备本地存储功能, 支持 SD 卡热插拔;			
			8、防护等级 \geq IP66, 工作温度范围不低于 $-30^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$ 。			
		5	高点全景监控摄像机	1、一体化全景联动智能球机, 可同时提供全景和细节画面, 支持 H. 265、H. 264 编码;	8	台
				2、支持 GB/T 28181-2016 和 35114 标准;		
				3、镜头靶面尺寸 \geq 1/1.8 英寸, 配置不少于 6 个图像采集模块;		
				4、主视频图像分辨率和帧率 $\geq 2560\times$		

			<p>1440@25fps, ≥ 40 倍光学变倍, 最大焦距 $\geq 240\text{mm}$; 转动范围支持水平 $\geq 360^\circ$、垂直优于或等于 $-5^\circ \sim 90^\circ$;</p>		
			<p>5、辅视频图像分辨率和帧率 $\geq 8000 \times 2400@25\text{fps}$, 支持三码流输出;</p>		
			<p>6、低照度需满足彩色 $\leq 0.0005\text{lX}$, 黑白 $\leq 0.0001\text{lX}$;</p>		
			<p>▲7、需支持画面调整功能, 支持对辅助视频图像的全景画面进行上、下、左、右平移和三维空间旋转, 进而调整视场画面; (投标人需提供具有 CMA 标识或 CNAS 标识的第三方检验/</p>		

			<p>检测报告或产品功能截图，并加盖投标人公章)</p> <p>▲8、内置 LED 红外补光灯，红外照射距离 ≥ 240 米，具有防补光过曝功能，红外灯亮度、角度根据场景智能调整；（投标人需提供具有 CMA 标识或 CNAS 标识的第三方检验/检测报告或产品功能截图，并加盖投标人公章)</p> <p>9、工作温度优于或等于 -40°C - 70°C，防护等级需 $\geq \text{IP66}$。</p>			
		6	TF 卡	1、容量 $\geq 64\text{G}$ 。	1586	张
		7	配套立杆系统	2. 主杆上口 85 (±10) mm，下口 160 (±10) mm，杆高 3.5-6.5 米；横臂为 $\phi 60$ 的等	976	套

			<p>径管，臂长 1-3 米。</p> <p>臂长根据实际情况定制生产，表面处理采用热镀锌喷塑的方式，立杆的外型设计应和周界环境相协调，其中 130 根加装人脸摄像机支臂。</p> <p>3. 配套立杆包含地笼、接地系统、空开、辅材等设施设备，能满足视频采集使用要求。</p>				
		8	自动重合闸	1、工作环境-40℃ -+85℃；其他最大持续工作电压，可以做	976	台	
		9	电源浪涌保护器	1、工作电压 220V， 最大持续运行电压 385V,限制电压(8/20 μ s3KA) ≤1.0KV	976	个	
		10	信号	1、工作电压：5（V）；	976	个	

			浪涌保护器	标称放电电流:3(kA) 8/20 μ s;最大放电电流: 5 (kA) 8/20 μ s;			
		11	室外抱杆控制箱	1、内涵散热风扇、防尘网、置物隔板等,专业用于放置 ONU、电源、防雷器等设备	976	个	
		12	取电	1、包括接电和电费	976	处	
		13	★ 传输宽带服务	按每个摄像头不低于50Mbps 带宽配置。 传输系统网络传输基本要求如下: 1、网络传输协议要求联网系统网络层支持 IP 协议,传输层支持 TCP 和 UDP 协议。 2、媒体传输协议要求视音频流在基于 IP 的网络上传输时支持 RTP/ RTCP 协议;视音频流的数据封装格式符合标准要求。	1	项	

			<p>3、信息传输延迟时间 当信息（包括视音频信息、控制信息及报警信息等）经由 IP 网络传输时，端到端的信息延迟时间（包括发送端信息采集、编码、网络传输、信息接收端解码、显示等过程所经历的时间）满足下列要求： 前端设备与信号直接接入的监控中心相应设备间端到端的信息延迟时间不大于 2s；</p> <p>4、网络传输带宽 网络带宽设计应能满足前端设备接入监控中心、监控中心互联、用户终端接入监控中心的带宽要求，并留有余量。每路视频感</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>知设备所需网络独立带宽不应小于50Mbps。</p> <p>5、网络传输质量</p> <p>联网系统 IP 网络的传输质量（如传输时延、包丢失率、包误差率、虚假包率等）符合如下要求：网络时延上限值为100ms；时延抖动上限值为 50ms；丢包率上限值为 1×10^{-3}；包误差率上限值为 1×10^{-4}。</p> <p>6、视频帧率</p> <p>本地录像时可支持的视频帧率应不低于 25 帧 / s ；图像格式为 CIF 时，网络传输的视频帧率应不低于 25 帧 / s ；图像格式</p>		
--	--	--	---	--	--

			为 4CIF 以上时,网络传输的视频帧率应不低于 15 帧 / s ,重要图像信息宜 25 帧 / s。			
二、后端部分						
1	★视频云存储	1、提供 ≥ 5185 TB 的视频云存储空间资源,满足不低于 2700 个视频画面对应 31 天的视频存储 (重点点位视频存储时间应不低于 90 天)。 2、考虑资源延展性和管理便捷性,存储资源支持对接云管理平台。 3、应符合 GB/T 28181 相关规范要求。	1	项		
2	★IDC 机柜服务	4. 机柜托管服务,提供 6 套独立运行的标准机柜,每套容量 \geq	3	年		

			<p>42U,包括机柜内设备的供电和网络。</p> <p>2、提供 7*24 小时托管。</p> <p>3、只需提供托管设备即可上线使用，所需机柜、机房环境、设备供电、网络设备、网络安全设备、满足本项目需要的各类网络出口带宽等均由出租机柜方提供。</p>			
--	--	--	---	--	--	--

标的名称：视图库扩容

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、主要技术要求</p> <p>视图库系统遵循《公安视频图像信息应用系统》(GA/T 1400-2017)及成都市公安局相关技术标准在视频专网开展建设。基于视图库采集接口有序接入人像卡口、车辆卡口等采集设备或采集系统，有效解决数据联网共享接入的问题。</p> <p>对于解析系统分析产生的结构化信息</p>

及通过聚类 and 归档形成的人员档案、车辆档案、物品档案 等档案存入金牛区本级视图库并通过视图库级联接口实时全量上传至市局视图库系统。结构化数据分为前段设备采集结构化数据和分析系统处理结构化数据两种，均按照 GA/T1400 标准保存至本级视图库，现阶段车辆、人脸和人体结构化数据保存 365 天，后续将根据市局相 关要求，逐步延长保存期限至永久。

图片存储要求：

(1) 具备掉电保护机制，异常关机、断电或断网时图片数据不会丢失和损坏；在线横向扩展， 当容量或性能出现瓶颈时，只需简单增加存储节点即可；

(2) I/O 要顺序读写，提升吞吐量；

(3) 支持设备网管，实时监控磁盘使用状态、网络吞吐和视频图像实时读写状态；

(4) 支持平台系统时钟同步；

(5) 支持属性设置，可配置读写属性，包括“可读可写”模式和“只读”模式，

保证全局数据安全；

(6) 支持按周期或容量设置图片数据自动覆盖存储；

(7) 数据流以块式组织,无文件系统,永无碎片；

(8) 支持分布式部署。

2、技术参数要求

序号	服务名称	技术参数	单位	数量
1	采集接口一体机	1、符合 GA/T1400.4-2017 《公安视频图像信息应用系统第4部分：接口协议要求》的规定； 2、支持 GA/T1400.4-2017 协议标准,并能以此协议标准与视 图库进行证认和	台	6

				<p>存储；</p> <p>3、支持与视频图像信息数据库建设所需要设备设备心跳、设备更新上传、设备更新下载、设备状态等设备信息采集传输功能；</p> <p>4、支持卡口图像数据同步和图像数据异步传输；</p> <p>5、支持各类事件（大于 36 类事件）的分析事件以及事件图像信息上传；</p> <p>6、支持根据数据量进行在线动态扩容；</p> <p>7、接口协议结构采用 REST 架构定</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				义, REST 服务通过 HTTP 的方法来实现,所涉及的视频图像信息对象采用 XML 标准描述,实际传输时采用 JSON 封装。		
		2	接口调度器	1、单颗 CPU, CPU 配置不低于 8 核 2. 1GHz; 2、32G 内存; 3、2*600G SAS 10K; 4、RAID1/双口千兆网卡/双口万兆光口/冗余电源; 5、多采集接口矩阵的协调调度、负载均衡、故障切换。	台	2
		3	数据	1、符合 GA/T1400. 4-2017	台	2

				<p>服 务 接 口 一 体 机</p> <p>《公安视频图像信息应用系统第4部分：接口协议要求》的规定；</p> <p>2、支持第三方系统通过数据服务接口访问各种管理对象资源；</p> <p>3、支持应用平台、其他信息系统等向视图库进行基于视频图像信息对象、视频案事件、布控任务与告警记录、订阅任务与通知记录、视频图像分析规则等的特征属性及其组合的查询。</p> <p>4、支持数据服务接口的在线动态扩容。</p>		
--	--	--	--	--	--	--

			4	视图数据库大数据数据支撑数据节点	<p>1、支持部署 ZooKeeper，集群管理监控系统，统一管理集群内各类型节点，提供数据同步、分组，机器健康状况监控；</p> <p>2、支持高吞吐量的分布式发布订阅 Kafka 消息系统，并可以使用各种消费终端将消息转存分布式存储系统中；</p> <p>3、提供 Spark 批量方式的计算和处理，主要用于处理实时的流数据。保证了数据的完整性、实时性、高吞吐和可容错性；</p> <p>4、支持在任一节</p>	节点	5
--	--	--	---	------------------	--	----	---

				<p>点掉线、断电、停止运行情况下,集群业务仍可运行,数据不丢失;</p> <p>5、分布式数据处理计算模型 MR,支持海量数据的离线处理。</p> <p>6、处理器: ≥ 2 颗 CPU, 每颗 CPU 核心数 ≥ 24 核,主频 $\geq 2.2\text{GHz}$</p> <p>7、内存: $\geq 128\text{G}$</p> <p>8、硬盘: ≥ 2 块 600GSAS, ≥ 10 块 2TSAS 硬盘</p> <p>9、电源: 冗余电源</p> <p>10、网卡: 双万兆网卡</p>		
		5	视图	1、支持 GA/T1400 系列标准,提供数	路	900

				<p>库 接 入 授 权</p> <p>据查询与检索、布控及告警、订阅与通知等应用门户，支持数据跨级查询。具备对用户、设备、日志等方面的管理界面。</p> <p>2、支持具备对特定移动目标对象的特征属性(如车牌号码、车型、颜色、空间区域等)及其组合进行在线布控功能,具备布控设置、告警响应、布控撤除等功能。</p> <p>3、支持对视图库中自动采集的视频图像信息、采集设备或系统的目录和状态、视频案</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>事件信息等进行 订阅、撤销订阅 等,并能在接收到 通知后自动实现 同步。通过提供发 布/订阅机制,实 现对象信息的自 动同步与共享。</p> <p>4、支持全文检索 和级联检索。</p> <p>5、提供用户业务 数据及服务调用 情况的查询、统计 和分析,用户能根 据这些报表准确 了解整个视频图 像信息数据库存 储的对象内容及 服务调用情况。</p> <p>6、支持联网接入 多个上级视图库, 可基于用户权限</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>对各上级视图库提供差异化服务。</p> <p>7、支持查看应用平台、分析系统、上下级视图库的状态信息。</p> <p>8、支持设置自动采集视频图像信息对象的存储及周期。</p> <p>9、支持通过逐级订阅下级联网服务对象、下级视图库的卡口、车道、采集设备和采集系统目录等信息。</p> <p>10、扩容建设本地视图库实现资源统一管理。</p>		
		6	图 片 流	<p>1、标准机架式；</p> <p>CPU: 64 位双核处理器；内存标配</p>	台	8

			<p>存 8GB; 标配 2 块数 储 据中心级 2.5" SSD; 以太网接口: 4 个 10/100/1000Mbps 以太网接口; 磁盘 接口: SATA; 可接 入 48 盘位 SATA 硬盘。</p> <p>2、设备在工作状 态下, 支持硬盘热 插拔;</p> <p>3、支持图形化和 命令行两种管理 模式;</p> <p>▲4、支持存储应 用的读写属性设 置为只读模式和 可读可写模式, 保 障全局数据安全;</p> <p>(投标人需提供 具有 CMA 标识或</p>		
--	--	--	--	--	--

				<p>CNAS 标识的第三方检验/检测报告或产品功能截图，并加盖投标人公章)</p> <p>▲5、支持设备网管中心监控磁盘使用状态、网络吞吐量、视频图像实时读写状态。(投标人需提供具有 CMA 标识或 CNAS 标识的第三方检验/检测报告或产品功能截图，并加盖投标人公章)</p> <p>▲6、设备供电异常中断，待供电恢复正常后可自动重启并恢复可服务状态，从上电到</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>可服务状态用时小于 120s。（投标人需提供具有 CMA 标识或 CNAS 标识的第三方检验/检测报告，并加盖投标人公章）</p> <p>▲7、可对视频或图片的保存时间进行设置,到期的视频和图片将自动删除。（投标人需提供具有 CMA 标识或 CNAS 标识的第三方检验/检测报告或产品功能截图，并加盖投标人公章）</p>		
			7	<p>硬盘</p> <p>1、企业级硬盘：SATA 接口，容量：</p>	块	384

					≥6TB		
--	--	--	--	--	------	--	--

标的名称：网络扩容服务

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、服务内容</p> <p>增加两台核心交换机，并上架至指定位置，解决因跨网段传输导致的流量瓶颈和链路带宽内部消耗问题；并增加1套网络安全边界，支持政务外网视频平台产生的数据通过该边界接入、共享到视频专网视频平台，提供数据支撑。</p> <p>2、主要技术要求</p> <p>（一）视频专网接入应用安全要求</p> <p>（1）视频数据与视频控制信令分别处理和传输：视频数据与视频控制信令必须按照不同的安全策略严格区分，分别进行处理和传输，其中视频数据采用单向传输。</p> <p>（2）视频数据传输方向：视频接入链路必须严格控制视频数据的传输方向，禁止公安视频专网数据资源通过视频接入链路向公网传出，严防敏感数据外泄。</p>

		<p>(3) 视频控制信令格式检测：在与公安视频专网进行视频传输之前，要按照预先注册的视频控制信令的类型、格式和内容，对控制信令进行“白名单”方式的格式检查和内容过滤，只允许符合格式要求的控制信令数据通过，对不符合格式的数据进行阻断和报警。</p> <p>(4) 视频传输协议格式检测：视频传输协议格式检测按照预先注册的视频数据格式，对所传输的视频数据进行实时分析和过滤，对不符合格式的视频协议进行阻断和报警。</p> <p>(5) 视频数据病毒木马检测：采取必要的安全技术防范措施，防止视频数据夹杂恶意代码，形成对公安视频专网的攻击。</p> <p>(二) 数据交互应用安全要求</p> <p>(1) 接入平台必须对接入业务的数据流量先实现通信协议的剥离，并按照业务预先注册的数据格式要求，对数据的类型、格式进行严格检查，对数据内容进行过滤，限制不符合要求的数据传</p>
--	--	---

入接入平台。

(2)接入业务应用信息系统应完善自身的安全性和健壮性，尽量确保通过接入平台的业务信息数据的机密性、完整性。

(3)必须实现应用级日志记录，并报送集中监控管理系统。

3、技术参数要求

序号	服务名称	技术参数	单位	数量
一、网络交换扩容服务				
1	核心交换机	1、交换容量： ≥ 153.6 Tbps， 包转发率： ≥ 115200 Mpps； 2、缓存容量： 支持每端口 200ms 数据缓存； 3、10G 万兆端口： 10GB 板卡 48 口；	台	2

				<p>4、40G 万兆端口：40GB 板卡 12 口；</p> <p>5. 电源：双电源，路由：支持 IPV4 静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4 等；</p> <p>6. 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+；</p>		
二、安全边界扩容服务						
1	防火墙	1、1U 标准机架，出厂标配 1T 硬盘，1 个 USB3.0 接口，系统硬件为全内置封闭式结构，多核架构设	台	1		

			<p>计 MIPS 架构， 功能采用模块化结构设计，加电即可运行，启动过程无须人工干预；</p> <p>▲2、具备外置 Reset 重置插孔，支持一键恢复出厂设置；</p> <p>（投标人需提供具有 CMA 标识或 CNAS 标识的第三方检验/检测报告或产品功能截图，并加盖投标人公章）</p> <p>3、≥12 个千兆电接口，≥12 个千兆光接口，≥2 个万兆</p>		
--	--	--	---	--	--

				<p>SFP+光口；</p> <p>4、所有接口无路由/交换/LAN/WAN等固化区分,均可作为二三层接口；</p> <p>5、网络吞吐率$\geq 20\text{Gbps}$,并发连接：≥ 400万,新建：≥ 15万,SSL VPN最大并发用户数：≥ 1500（默认5个用户授权）；</p> <p>6、标配三年硬件保修与防病毒、防攻击、上网行为管理、Web安全防护等增强特性授权；</p> <p>7、支持路由模</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>式、透明(网桥)模式、混合模式、旁路模式;旁路部署支持加入 2 个以上物理接口,无需接口对;部署模式切换无需重启设备;</p> <p>▲8、支持端口镜像功能,支持入流量、出流量和双向流量等维度镜像;(投标人需提供具有 CMA 标识或 CNAS 标识的第三方检验/检测报告或产品功能截图,并加盖投标人公章)</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>9、支持 7 元组的链路负载均衡策略,负载均衡接口支持接口和接口组,支持基于域名进行链路负载,负载算法包括但不限于优先级和权重,负载均衡接口支持 pppoe、dhcp、tunnel、物理接口等三层接口;</p> <p>▲10、支持虚拟路由转发功能,使用 VRF 功能可以从系统层面隔离不同 VRF 组里的流量信息和路由信息,可作为</p>		
--	--	--	--	--	--	--

			<p>MPLS 组网里的 MCE 设备；（投标人需提供具有 CMA 标识或 CNAS 标识的第三方检验/检测报告或产品功能截图，并加盖投标人公章）</p> <p>11、支持 HTTP 协议的精确访问控制,可针对 IP、URL、Method、Referer、User-Agent、Cookie、Url-args 等字段设置内容,匹配内容包括但不限于：包括、</p>		
--	--	--	---	--	--

				<p>不包含、等于、不等于、属于、不属于、长度小于、长度等于、长度大于、正则匹配等;日志级别包括但不限于:不记录、危急、告警、严重、错误、警告、通知、信息等;</p> <p>12、支持针对IP、端口进行端口扫描,可选择立即执行或定期执行;支持呈现扫描结果,包括端口、端口状态、端口服务、程序版本、操作系统、风险状态、设备类型和</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>时间等信息,支持导出功能;</p> <p>13、界面展示系统全部会话数,显示会话属性不少于 25 项,并且可根据任意条件进行查询和排序;</p> <p>14、支持数据下钻至单资产风险详情,可自动关联该资产所有安全信息,安全信息包括但不限于:入侵防御、威胁情报、WEB 防护、病毒防护、防暴力破解、非法外联防护、弱密码防护、扫描攻击防</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>御和行为模型等,支持以趋势图方式按时间展示各类安全事件的趋势,方便管理员快速了解资产安全状况,以便进行准确的进行安全防护;</p> <p>15、支持安全事件攻击链分析,以资产和攻击者两种角度关联所有安全事件,将攻击过程阶段化,分析和统计每个攻击阶段的攻击内容和攻击次数,支持针对每个攻击阶段进行</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>数据下钻,支持分析攻击时间、攻击源、攻击目的、攻击事件、检测模块、攻击级别等信息,帮助管理员清晰了解 APT 攻击的攻击进度,及时在数据泄露前加固网络,针对已经数据泄露的情况,进行事件回溯,为后续网络加固提供数据支撑;</p> <p>16、支持应用智能识别,有效识别 P2P 和迅雷行为,识别模式可选择严格、适中、宽松,支持</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>排除扫描端口；</p> <p>17、支持防网络共享行为,针对私接路由器和非法无线热点行为进行识别和阻断；</p> <p>18、支持自定义配置终端数量、冻结时间和添加信任列表,信任列表支持 IP、IP 端和用户等;支持例外排除功能,可针对终端类型分别设置阈值数量；</p> <p>19、支持标准 IPsec VPN 和快速 IPsecVPN,标准 IPsecVPN</p>		
--	--	--	--	--	--	--

			认证方式包括但不限于国密认证、数字证书和预共享密钥；同品牌设备快速 IPsecVPN 对接时加密算法等参数无需配置，自动生成，仅需配置保护子网、共享密钥、IP 地址。		
2	数据交换系统	1、支持共享、客户端、FTP、NFS 等多种模式的文件交换服务；支持源端和目标端文件同步模式混合使用；支持文件实时、定时同步；支持文件夹	套	2	

				<p>镜像同步;支持灵活的文件交换冲突选项:覆盖、放弃、重命名等处理策略;支持主动获取文件数据,不接受外部应用推送的文件;</p> <p>2、支持文件内到外、外到内、内外双向交换;支持目标端文件多种装载方式,如:事务方式、流处理方式;支持文件服务器用户读写权限检查;支持目标端 FTP 主动与被动双重文件推送方式;</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>支持源端文件同步完成后多种处理方式，如：不做处理、移除、删除等；支持源端空文件过滤；</p> <p>▲3、支持主流关系型数据库数据交换：</p> <p>Oracle、DB2、SQL Server、GreenPlum、Sybase、MYSQL、PostGresql 的各种版本，及支持 dameng、Gbase、oscar、kingbase 等国产数据库，及支持 Cassandra、UDB 等大数据</p>		
--	--	--	--	--	--	--

			<p>数据库；（投标人需提供具有 CMA 标识或 CNAS 标识的第三方检验/检测报告或适配证明材料，并加盖投标人公章）</p> <p>▲4、支持通过解析数据库日志文件的技术原理,在不同类型的数据库之间进行数据同步。无需在数据库中创建触发器、存储过程、临时表等对象,实现低干扰的数据采集；（投标人需提供具</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>有 CMA 标识或 CNAS 标识的第三方检验/检测报告或产品功能截图，并加盖投标人公章)</p> <p>▲5、支持平面文件与数据库之间的互相转换；（投标人需提供具有 CMA 标识或 CNAS 标识的第三方检验/检测报告或产品功能截图，并加盖投标人公章)</p> <p>▲6、数据库同步过程中,支持把交互数据落</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>地为私有格式文件进行落地交换,保障数据库交互的安全性; (投标人需提供具有CMA 标识或CNAS 标识的第三方检验/检测报告或产品功能截图,并加盖投标人公章)</p> <p>▲7、支持灵活多样的数据库数据获取方式,如:触发器、奉献、快照日志、同表双向、全表同步、升序增量等; (投标人需提供具有</p>		
--	--	--	--	--	--

				<p>CMA 标识或 CNAS 标识的第三 方检验/检测 报告或产品 功能截图，并 加盖投标人公 章）</p> <p>▲8、支持各种 数据库之间的 异构交换，如： 数据库硬件 平台异构、数据 库种类异构、数 据库版本异构、 数据库字符集 异构、数据结构 异构等；（投 标人需提供具 有 CMA 标识或 CNAS 标识的第三 方检验/检测 报告或产品</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>功能截图，并 加盖投标人公 章)</p> <p>9、支持数据库 数据的分发和 汇聚,支持基于 触发器的同表 双向交换,支持 选择性交换,可 自定义选择表、 字段,以及通过 自定义过滤规 则对数据进行 过滤交换,支持 字段级数据内 容审查,如:身 份证、枚举值、 数字范围、字符 长度等。只有符 合条件的数据 内容才允许交 换;</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>10、支持表的列值转换,可把某指定字段内容自动转换成指定值,支持交换优先等级设置,保障重点数据优先交换;</p> <p>11、支持请求协议转换成 xml 文件落地交换,支持对请求与响应的参数类型、长度等进行安全格式检查,支持 FTP、POP3、SMTP、SOAP1.1/1.2、WSDL2.0 等多种访问协议,支持主流数据库服务协议、文件</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>服务协议、应用服务协议 的识别、过滤和交换,支持对请求与响应内容进行关键字过滤;</p> <p>12、支持云环境下的数据安全交换,适用于云环境内部不同VPC之间的数据安全交换及不同云环境之间的数据安全交换;</p> <p>13、支持IPv4/IPv6双协议栈网络环境;支持IPv4/IPv6两种网络互相转换;</p>		
--	--	--	--	---	--	--

			<p>14、支持账户防暴力破解功能，账户错误登录次数一旦达到设置阈值上限，则被锁定 30 分钟。账户登录成功后，若在设定时间阈值内没有操作行为，则该账户自动退出登录；</p> <p>15、支持病毒查杀，对文件、数据库大字段、请求与响应等数据执行病毒查杀，支持数据敏感标记，对重要信息资源设置敏感标记；</p> <p>16、具备多种抗</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>恶意数据攻击能力，如：exe文件过滤、防PE文件伪装、图片文件夹带恶意代码、jpg文件捆绑可执行程序、恶意代码穿透等。具备抗脆弱性扫描能力</p> <p>17、支持一键检测功能,可以对系统硬件资源、操作系统、核心进程、业务运行状态等进行分项快速检测,协助管理员快速定位故障;</p> <p>18、支持服务水平分析,对文件</p>		
--	--	--	---	--	--

				<p>服务器、数据库服务器的服务水平进行详细分析；</p> <p>19、支持mysql、PostgreSQL 双数据库日志存储的功能；</p> <p>20、支持传输状态异常恢复功能，系统在出现断电、断网状态恢复后，可自动恢复传输状态；</p> <p>▲21、支持多网闸容错，当一台网闸出现故障，系统会自动选择无故障的网闸继续运行，不影响数据的正</p>		
--	--	--	--	--	--	--

			<p>常交换；（投标人需提供具有 CMA 标识或 CNAS 标识的第三方检验/检测报告或产品功能截图，并加盖投标人公章）</p> <p>▲22、支持多套系统集群部署，当多套系统都运行正常时，多套系统之间可以实现负载均衡；当某套系统故障时，业务会自动切换到其他正常系统中继续运行；系统内置负载均衡模块，不需要第</p>		
--	--	--	--	--	--

			三方软硬件设备即可实现多套系统间的负载均衡；（投标人需提供具有 CMA 标识或 CNAS 标识的第三方检验/检测报告或产品功能截图，并加盖投标人公章）			
		3	交换机	1、24 个 10/100/1000TX 以太网端口，4 个 SFP+端口； 2、交换容量≥336Gbps；包转发率≥144Mpps。	台	1
		4	数据交换专用	1、服务器主机架构，2U 标准	台	1

			<p>硬件 (内)</p>	<p>机架式机箱；</p> <p>2、主机系统采用具有自主知识产权的多核并行安全操作系统；</p> <p>3、网络接口： 内外网主机分别不少于 2 个 100/1000M Base-TX 网口， 2 个 10000M SFP+多模光纤网口；</p> <p>4、USB 口：内外网主机分别不少于 6 个，电源：服务器专用冗余电源；</p> <p>5、交换能力： ≥4000Mbps，并发会话： ≥</p>		
--	--	--	-------------------	---	--	--

				<p>30000 个；</p> <p>6、数据库到数据库交换记录数 (>100Kb/记录): ≥ 10000 条/秒；</p> <p>7、文件数据处理数(>100Kb/个) : ≥ 10000 个/秒；</p> <p>8、最大支持服务个数: ≥ 60；</p> <p>9、稳定性运行时间 (MTBF) : >50000 小时；</p> <p>10、文件数据处理吞吐量: $\geq 4000\text{Mbps}$, 应用层数据交换速度 (FTP) : $\geq 4000\text{Mbps}$, 最大数据文件: \geq</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>30G;</p> <p>11、目录监控触发时间：<1秒;</p> <p>12、最大传输延时：<20ms。</p>		
		5	数据交换专用硬件外	<p>1、采用服务器主机架构，2U标准机架式机箱;</p> <p>2、主机系统采用具有自主知识产权的多核并行安全操作系统;</p> <p>3、网络接口： 内外网主机分别不少于2个100/1000M Base-TX网口， 2个10000M SFP+多模光纤</p>	台	1

				<p>网口；</p> <p>4、USB 口：内 外网主机分别 不少于 6 个，电 源：服务器专用 冗余电源；</p> <p>5、交换能力： $\geq 4000\text{Mbps}$，并 发会话：\geq 30000 个；</p> <p>6、数据库到数 据库交换记录 数 ($> 100\text{Kb}/$ 记录)：≥ 10000 条/秒；</p> <p>7、文件数据处 理数($> 100\text{Kb}/$ 个)：≥ 10000 个/秒；</p> <p>8、最大支持服 务个数：≥ 60；</p> <p>9、稳定性运行</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>时间 (MTBF) : >50000 小时;</p> <p>10、文件数据处理吞吐量: \geq 4000Mbps,应用层数据交换速度 (FTP) : \geq 4000Mbps,最大数据文件: \geq 30G;</p> <p>11、目录监控触发时间: <1 秒;</p> <p>12、最大传输延时: <20ms。</p>		
		6	网络安全隔离系统	<p>1、采用安全的操作系统和专用安全架构,内外网主机系统分别支持双系统引导;</p> <p>2、内/外网接口</p>	台	1

				<p>分别配备≥ 6个千兆电口,≥ 4个千兆光口,≥ 2个万兆光口,≥ 1个接口扩展槽;</p> <p>3、系统吞吐$\geq 6\text{Gbps}$, 延时$< 1\text{ms}$, 功能支持设备健康状态实时自我检测, 如散热系统状态, 并能够进行正常/异常状态指示;支持视频编码格式支持M-JPEG, MPEG4、H. 264 等编码格式;</p> <p>4、支持视频分辨率 支持高清1080P、960P、</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>D4、D1、VGA、 2/3D1、1/2D1、 SIF、3/4D1、 CIF、QCIF；至 少支持 2000 路 标清视频接入 (2M 码流)；</p> <p>5、支持数据库 同步：支持 Oracle、 SQLServer、 Sybase、Db2、 MySQL、 MongoDB、 POSTGRESQL 等 数据库；支持达 梦、人大金仓、 Gbase、神通数 据库、博阳、瀚 高等国产数据 库；</p> <p>6、支持安全访</p>		
--	--	--	--	---	--	--

			<p>问功能，支持 IPv4、IPv6 双协议栈接入，支持多种安全访问方式，比如普通访问模式、透明访问模式等访问模式；</p> <p>7、内/外网主机系统分别具有独立管理接口，支持 HTTPS 的 Web 方式管理；</p> <p>8、日志支持远程存储，上报第三方日志服务器，支持 FTP、SFTP、SMB、NFS 方式上传日志；</p> <p>▲9、支持历史加密视频回放</p> <p>（下联）及下</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>载：（投标人需提供具有 CMA 标识或 CNAS 标识的第三方检验/检测报告或产品功能截图，并加盖投标人公章）</p> <p>▲10、支持在对等网络中识别业务数据；（投标人需提供具有 CMA 标识或 CNAS 标识的第三方检验/检测报告或产品功能截图，并加盖投标人公章）</p>		
7	高速缓存系统	1、标准机架式设备, 服务器主	套	2	

				<p>机架构,配置\geq 1 个 100/1000M Base-TX 管理 接口, \geq2 个 100/1000M Base-TX 网络 接口, 万兆 SFP+光口\geq2 个; 2、稳定性运行 时间(MTBF) \geq 50000 小时; 3、并发用户数 量 \geq1000 个; 4、最大支持服 务\geq20,最大传 输延时\leq1s; 5、支持 kafka 协议,支持多服 务并发访问; 6、支持用户管</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				理； 7、支持请求服务行为的审计，包括用户信息审计、行为信息审计、访问内容审计等； 8、具有完善的日志记录和检索功能，完整地记录管理员操作等审计数据。		
		8	边界测评	★1、通过公安部指定机构测评	项	1

标的名称：运维服务

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★4.2.2.7 运维服务要求</p> <p>1、本项目运维主要包括：前端感知源设施设备运维服务、存储设备运维、网络设施设备运</p>

		<p>维、安全设备运维、视图库及配套软件系统的基础运维，以及安全运维服务、故障处置服务、安全应急保障服务、安全巡检服务、重要保障期驻场安全服务等。运维服务期为 1095 天，从服务能力达成验收后开始计算。</p> <p>2、故障分级</p> <p>(1) 一般故障是指在局部的、影响面较小、不会引发多方面问题的故障，例如：单一服务器设备故障、软件平台局部应用功能受限等。</p> <p>(2) 严重故障是指区域性的、影响面较大、可能引发多方面问题的故障，例如：应用平台瘫痪、主要应用功能模块失效、关键硬件或文件系统损坏、历史数据丢失等。</p> <p>(3) 其他故障是指停电、人像识别系统平台维护、服务器升级等原因造成的临时性、时段性故</p>
--	--	---

		<p>障。</p> <p>3、故障响应和处理要求</p> <p>(1) 日常维护要求：对外场设备（系统各类前端采集配套设备）接入人像识别系统平台情况进行巡检，确保在线率达到95%以上，对外场设备标注情况进行检查，及时更新点位坐标信息。</p> <p>(2) 对一般故障维护的要求：5分钟内响应，1小时内报告故障排查及处置情况，2小时内修复故障。（包括各系统平台的数据通断、点位坐标维护等）。</p> <p>(3) 对严重故障维护的要求：5分钟内响应，1小时内报告故障排查及处置情况，3小时内修复故障；由维护单位上报修复方案和修复计划，经用户单位审批同意后再在计划时间内恢复；现场不能解决的，立即上报用户单位，说明原因并明确修复时</p>
--	--	--

		<p>间，具备恢复条件后立即组织实施修复。</p> <p>(4) 因工作失职以及人为因素导致系统和引发投诉的情况将纳入维护效果考核。</p> <p>4、故障报送机制</p> <p>(1) 一般性故障，运维方当日 22 点前将当天所有故障及处理情况汇总后以电子表格形式向用户单位报备。</p> <p>(2) 严重故障，运维方按照故障处理流程 5 分钟内电话通知用户单位，并在 2 小时内以书面文件形式提交用户单位（周末、节假日除外）。处理完毕以相同要求提交回复。</p> <p>(3) 其他故障，中标人需提供供电局的停电信息作为佐证，并明确修复时间、修复期间将造成的问题、恢复时间，待用户单位审批后方可实施修复。</p>
--	--	---

(4) 用户单位主动发现的故障，由用户单位通知运维方，并由运维方安排人员进行维护。

★4.2.2.8 服务考核要求

1、服务考核周期

由采购人组织人员对成交供应商运维服务进行月度考核；考核完成后，采购人在 5 个工作日内向成交供应商出具《项目月度考核表》。

2、 运维服务考核结果

月度考核得分 90 分(不含)以上，为优秀级，全额支付该季度费用。

中标人每月度考核分数 90(含) 以下，采购人有权下浮一定比例支付服务费。支付服务费下浮比例具体为：

(1) 月度考核 85 (不含)-90 分，按照 95%比例支付该月度费用；

(2) 月度考核 80(不含)-85分, 按照 90%比例支付该月度费用;

(3) 月度考核 75(不含)-80分, 按照 85%比例支付该月度费用;

(4) 月度考核 75 分(含)以下分, 按照 80%比例支付该月度费用, 并按照考核方案细则表执行;

中标人连续两个月度扣分 25(含)分以上, 采购人有权单方面解除合同, 而不承担任何责任, 由此造成的经济损失和法律责任, 由中标人自行承担。采购人有权视情节追究违约责任。

★4.2.2.9 服务考核方案

序号	考核项	考核内容	考核详细说明	扣分说明
----	-----	------	--------	------

		1	点 位 考 评 考 核	点 位 离 线 考 核	感知源点 位出现全 月离线时 长或视频 存储缺失 累计超过 48 小时 的。	每有一 处 扣 0.1 分
		2			感知源点 位出现全 月离线时 长或视频 存储缺失 累计超过 168 小时 的。	每有一 处 扣 0.2 分
		3			感知源点 位出现全 月离线次 数 大 于 30 次(包 含) 小于	每有一 处 扣 0.2 分

				90次(不含)的。	
		4		感知源点位出现全月离线次数大于90次的。	每有一处扣0.2分
		5		出现前端点位摄像头严重污脏、绿化遮挡严重或其他画面质量异常,影响正常使用且接障48小时未排除故障的。	每有一处/次扣0.1分
		6		出现前端点位摄像	每有一处/次

				头严重污 脏、绿化 遮挡严重 或其他画 面质量异 常，影响 正常使用 且接障 168小时 未排除故 障的。	扣 0.2 分
		7		参照成都 市公安局 感知源运 维考核规 定，前端 感知源点 位和所属 杆体未按 照成都市 公安局感 知源运维	每有一 处 / 次 扣 0.1 分

					考核规定，进行数据采集、传输、存储、更新或采集、传输、存储、更新的质量达不到标准要求（包括档案、图片、视频、全结构类型、数据延时、字幕叠加等指标）的情况且在接障后48小时	
--	--	--	--	--	---	--

				未排除故障的。(受市局运维考核平台或分局视图库等后台系统故障影响的感知源点位不计入考核)	
		8		参照成都市公安局感知源运维考核规定, 前端感知源点位和所属杆体未按照成都市公安局感知源运维	每有一处 / 次扣 0.2 分

					考核规定，进行数据采集、传输、存储、更新或采集、传输、存储、更新的质量达不到标准要求（包括档案、图片、视频、全结构类型、数据延时、字幕叠加等指标）的情况且在接障后168小时	
--	--	--	--	--	--	--

					未排除故障的。(受市局运维考核平台或分局视图库等后台系统故障影响的感知源点位不计入考核)	
		9			前端感知源出现安全问题导致未通过安全考核的。	每有一处 / 次扣 0.5 分
		10	日常运维考核	感知源监测	未严格按照相关要求安装、维护、更换本项目	每有一处 / 次扣 0.05 分

			核 巡 检	内感知源 相关设备 的。	
		11		严格对感 知源点位 故障进行 主动监测 和恢复， 保 证 7*24 小 时受理电 话报障， 配备专用 报障系统 或技术人 员电话进 行故障申 告，需指 定专门业 务部门或 专人为联 系人响应	每有一 次未按 要求执 行和响 应的， 扣 0.1 分

				甲方运维要求，建立运维日、周、月通报制度。	
		12		每季度一次进行巡检，确保系统的正常使用，并对巡检情况进行汇总。	每有一次未按要求执行和响应的，扣 0.5 分
		13	服务响应	前Endpoint位出现故障，服务单位应在受理后 30 分钟内做出明确响应和	每有一处 / 次未按要求执行和响应的，扣 0.2 分

				<p>安排，2小时内达到现场（限市区内，市区外根据具体情况，但不超过4小时）开始处理故障，重点保障点位故障在8小时内处理完成，普通点位故障在24小时内处理完成。</p>	
		14		重大感知	每有一

					源故障 (中心平 台故障、 存储服务 故障、主 干网络故 障等), 报障系统 受理后, 服务单位 在 30 分 钟内做出 明确响应 和安排,2 小时内达 到 现场 (限市区 内,市区 外根据具 体的情 况,但不 超过 4	处 / 次 未按要 求执行 和响应 的,扣 0.5 分
--	--	--	--	--	---	--

				小时) 开始处理故障, 故障修复时限不超过 48 小时。	
		15	用户支撑服务	日常保持畅通的电话沟通渠道, 重要事件采用函件方式沟通。采购方来函, 服务方需在次日内对函件以正式函件的形式回函, 回函中应对采购方	每有一次未按要求执行和响应的, 扣 0.2 分

				<p>函件要求内容作出回复，回复内容包含：工作办理计划、完成时间。并在回函后按回函承诺按时保质保量完成采购方的要求工作内容。</p>	
		16		<p>服务方需在感知源日常维护服务中向采购方提供VIP级服务响</p>	<p>每有一次未按 要求执行和响应的， 扣 0.2 分</p>

				<p>应，响应内容包括：业务咨询、业务受理、故障申告、技术支持、驻场服务、应急保障、升级培训。在重大安保或时间节点期间增派维保人员待命。</p>	
		17		<p>为确保感知源在验收后正常的运行，乙服务方</p>	<p>每有一次未按要求执行和响应的，</p>

					应免费对相关人员进行本次项目相关系统组成及原理、常用的维护操作方法、系统实际操作技能的培训，并免费定期对本项目感知源设备进行软件版本升级。	扣 0.3 分
		18	其他考核	其他考核	根据市局对分局的最新考核指标要	按要求执行扣分

			求，据实 依照新标 准要求实 施考核	
--	--	--	-----------------------------	--

4.2.3 其他要求

★1、投标人中标后，在签订合同时，采购人有权要求投标人提供投标时提供的相关资质证书、检验报告的原件进行必要的复核。复核发现提供虚假材料的将情况上报财政部门处理。

（提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）

★2、投标人投标产品在接入本项目需要对接的系统时，须保证在安装调试期不会造成对接系统无法使用或数据传输

有误等兼容性问题。否则，投标人承担由此产生的一切损失。**（提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）**

★3、投标人提供包含方案

		<p>设计、制造（含自行采购）、供货、运输、交付、安装、调试、测试、开通、试运行、培训、文件、质保、运维等在内的全套服务，投标人须承担与该项目有关的单位：街镇、路政、市政、园林、道路交通部门、供电公司、水务、小区物业、居委会、业委会、本项目需要接入信息系统的厂商等的协调工作，所需费用全部已包含在投标总价中，由投标人承担。采购人不负责任何与施工相关的协调事项，如因协调原因造成实施进度无法保证，由投标人承担全部责任。（提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）</p> <p>★4、投标人须承诺负责所提供设备的保管工作，对于项目服务期间发生的损坏、丢失等损失，应由投标人自主承担。（提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）</p>
--	--	--

★5、项目履约期间，投标人须按照采购人的要求更换采购人认为不合适的人员。（提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）

★6、本项目清单中涉及国家强制认证的（CCC）、进网许可证、无线电发射设备型号核准证等前置许可认证的，在签订合同时提供相关许可、认证材料。（提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）

★7、投标人在履约过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，投标人对此均应承担全部的赔偿责任。（提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）

★8、投标人提供的软件系

		<p>统应提供通用标准数据接口实现数据共享，且后期与其他系统对接数据时不再额外收取费用，相关费用已经包含在投标总价中。（提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）</p> <p>★9、投标产品属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的，应该按照《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告（2023年第1号）》的规定提供相应产品通过具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求的截图证明或有效期内的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，或提供承诺函承诺中标（成交）后签合同前提供按《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告（2023年第1号）》的规定提供相应产品通过具备资格的机</p>
--	--	---

构安全认证合格或者安全检测符合要求的截图证明或有效期内的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》。

★10、投标人须提供全新的设施设备（含零部件、配件等），确保其表面无划伤、无碰撞痕迹、无质量问题，产品来源渠道必须合法。（提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）

★11、安全边界扩容服务-数据交换系统：实现与市局省厅级联上报。（提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）

★12、投标人提供3年质保服务。（提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）

★13、安全边界扩容服务-高速缓存系统：支持与已建系统平台的无缝对接（提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）

★14、视频网络安全能力改

		<p>造服务-视频监控网络空间安全监测平台（区、县级平台）：按照上级公安机关要求实现全县、全域覆盖并与上级单位实现级联，并能实时对所辖视频监控系统网络进行全网监测。（提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）</p> <p>★15、视频网络安全能力改造服务-视频监控网络空间安全监测平台（区、县级平台）：服务期内可根据考核事项更新优化平台。（提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）</p> <p>★16、视频网络安全能力改造服务-视频监控网络空间安全监测平台（区、县级平台）：与联网告警中心联动实现违规边界，通过邮箱方式实时告警。（提供承诺函</p>
--	--	---

加盖投标人公章，格式自拟)

★17、视频网络安全能力改造服务-视频监控网络空间安全监测平台（区、县级平台）：提供3年原厂技术支持。（提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）

18、投标人根据本项目的内容及要求编制需求分析方案（背景与问题分析、解决路径、有利于项目实施的建议），前端感知源服务方案（技术路线、网络部署方案、设施设备安装方案），存储改造服务方案（存储容量设计、设备安装部署方案），网络扩容服务方案（扩容部署方案、安全边界架构设计），视图库扩容方案（接口扩容方案、图片存储方案、实施部署方案）。

★4.2.4 人员配置要求

1、为保障工期和服务质量，投标人需负责组建可供现场查证的驻地服务团队且人数不低于 20 人（投标时提供服务团队人员配置表），服务团队需至少配备 1 名项目经理和 1 名技术负责人，并于合同签订后 3 日内到达采购人指定地点；项目经理负责项目整体工作安排，从质量、进度、安全、成本等多方面对项目进行把控；技术负责人负责项目技术支持服务，专职提供技术支持和问题解决服务；现场核对未到场或未经采购人同意擅自变更人员，将视为虚假投标并上报财政部门处理。（提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）

（五） 商务要求

★5.1 服务期限：本项目服

务期为 1095 天，采用“一采三年”模式，合同一年一签，服务期从通过服务能力达成验收后开始计算。涉及的全部服务子项需于合同签订之日起 45 天内完成实施并具备服务能力，可按照“成熟一批，验收一批，使用一批”的模式开展多批次的服务能力达成验收。

★5.2 服务地点：招标人指定地点。

★5.3 付款方式：

采购包 1：付款条件说明：
按月支付（采购人根据每月服务考核结果确定支付金额），自收到中标供应商对应金额发票后，达到付款条件起 20 日，支付合同总金额的 8.33%。

采购包 1：付款条件说明：
按月支付（采购人根据每月服务考核结果确定支付金额），自收到中标供应商对应金额发票后，

		<p>达到付款条件起 20 日，支付合同总金额的 8.33%。</p> <p>采购包 1：付款条件说明： 按月支付（采购人根据每月服务考核结果确定支付金额），自收到中标供应商对应金额发票后，达到付款条件起 20 日，支付合同总金额的 8.33%。</p> <p>采购包 1：付款条件说明： 按月支付（采购人根据每月服务考核结果确定支付金额），自收到中标供应商对应金额发票后，达到付款条件起 20 日，支付合同总金额的 8.33%。</p> <p>采购包 1：付款条件说明： 按月支付（采购人根据每月服务考核结果确定支付金额），自收到中标供应商对应金额发票后，达到付款条件起 20 日，支付合同总金额的 8.33%。</p> <p>采购包 1：付款条件说明： 按月支付（采购人根据每月服</p>
--	--	--

		<p>务考核结果确定支付金额) , 自收到中标供应商对应金额发票后, 达到付款条件起 20 日, 支付合同总金额的 8.33%。</p> <p>采购包 1: 付款条件说明: 按月支付 (采购人根据每月服务考核结果确定支付金额), 自收到中标供应商对应金额发票后, 达到付款条件起 20 日, 支付合同总金额的 8.33%。</p> <p>采购包 1: 付款条件说明: 按月支付 (采购人根据每月服务考核结果确定支付金额), 自收到中标供应商对应金额发票后, 达到付款条件起 20 日, 支付合同总金额的 8.33%。</p> <p>采购包 1: 付款条件说明: 按月支付 (采购人根据每月服务考核结果确定支付金额), 自收到中标供应商对应金额发票后, 达到付款条件起 20 日, 支付合同总金额的 8.33%。</p>
--	--	---

采购包 1：付款条件说明：
按月支付(采购人根据每月服务考核结果确定支付金额)，自收到中标供应商对应金额发票后，达到付款条件起 20 日，支付合同总金额的 8.33%。

采购包 1：付款条件说明：
按月支付（采购人根据每月服务考核结果确定支付金额），自收到中标供应商对应金额发票后，达到付款条件起 20 日，支付合同总金额的 8.33%。

采购包 1：付款条件说明：
按月支付(采购人根据每月服务考核结果确定支付金额)，自收到中标供应商对应金额发票后，达到付款条件起 20 日，支付合同总金额的 8.37%。

★5.4 考核验收标准和方法

5.4.1 本项目招标人参照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指

		<p>导意见》（财库〔2016〕205号）文件以及招标文件的要求、投标人的投标文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收。</p> <p>5.4.2 验收时如发现所交付的服务有其它不符合标准及本合同规定之情形者，招标人应做出详尽的现场记录，或由招标人与中标人双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更新服务部分的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由中标人承担，验收期限相应顺延。验收合格，双方签署验收报告。</p> <p>★5.5 其他未尽事宜双方按合同约定。</p> <p>★5.6 违约责任与解决争议的方法</p> <p>5.6.1 招标人无正当理由拒收软硬件的，招标人应偿付合同总价 5%的违约金。</p>
--	--	--

5.6.2 招标人逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向中标人偿付欠款总额万分之十/天的违约金；逾期付款超过 90 天的，中标人有权终止合同。

5.6.3 在履行合同的过程中，中标人不能按照合同约定的服务准备期按时提供符合合同约定的产品及服务，除非延期取得招标人的书面同意而不收取迟延违约金之外，应按照每迟延一日支付合同总金额千分之三的违约金，直至投中标人履行完毕义务为止。迟延超过 15 日或迟延导致合同无法履行、合同目的无法实现的，招标人有权解除合同而不承担任何责任。中标人须在接到招标人解除通知后三日内全额退还招标人已经付给中标人的全部货款及其利息，并按照合同总金额 15%的向招标人支付违约金。

★5.7 资料及资产移交：服务期结束后，项目涉及的软、硬件设施的资产归中标人所有，总服务期满后项目资产不移交项目招标人；服务期间所产生的技术资料、系统数据归采购人所有，具体以合同签订为准。（提供承诺函加盖投标人公章，格式自拟）

5.8 售后服务要求

★5.8.1 投标人所投产品必须为全新的产品。质保期为三年，且所有软硬件设备均须提供原厂质保，从验收合格之日起开始计算。

5.8.2 在质保期间内，须提供如下服务：

(1) 提供软件质保、升级服务。

(2) 提供 7×24 小时现场服务。如需到现场，应在接到招标人电话通知时起4个小时内到

		<p>达设备安装现场。对于因故障导致无法正常运转的，要及时进行修复，24 小时内无法修复的，须用备品备件进行替换。</p> <p>(3) 提供更换件服务（含部件、配件、耗材等），负责更换件的安装、调试。更换件范围包括损坏的设备部件、配件、耗材，以及组成系统的相关材料。</p>
--	--	--

3.2.3 人员配置要求

采购包 1:

详见 3.2.2 服务要求

3.2.4 设施设备配置要求

采购包 1:

无

3.2.5 其他要求

采购包 1:

详见 3.2.2 服务要求

3.3 商务要求

3.3.1 服务期限

采购包 1:

自合同签订之日起 1095 日

3.3.2 服务地点

采购包 1:

招标人指定地点。

3.3.3 考核（验收）标准和方法

采购包 1:

1、本项目招标人参照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）文件以及招标文件的要求、投标人的投标文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收。2、验收时如发现所交付的服务有其它不符合标准及本合同规定之情形者，招标人应做出详尽的现场记录，或由招标人与中标人双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更新服务部分的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由中标人承担，验收期限相应顺延。验收合格，双方签署验收报告。

3.3.4 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.3.5.支付约定

采购包 1: 付款条件说明：按月支付 (采购人根据每月服务考核结果确定支付金额)，自收到中标供应商对应金额发票后，达到付款条件起，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 8.33%。

采购包 1: 付款条件说明：按月支付 (采购人根据每月服务考核结果确定支付金额)，自收到中标供应商对应金额发票后，达到付款条件起，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 8.33%。

采购包 1: 付款条件说明：按月支付 (采购人根据每月服务考核结果确定支付金额)，自收到中标供应商对应金额发票后，达到付款条件起，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 8.33%。

采购包 1: 付款条件说明：按月支付 (采购人根据每月服务考核结果确定支付金额)，自收到中标供应商对应金额发票后，达到付款条件起，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 8.33%。

采购包 1: 付款条件说明：按月支付 (采购人根据每月服务考核结果确定支付金额)，自收到中标供应商对应金额发票后，达到付款条件起，达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 8.33%。

采购包 1: 付款条件说明: 按月支付 (采购人根据每月服务考核结果确定支付金额), 自收到中标供应商对应金额发票后, 达到付款条件起, 达到付款条件起 20 日内, 支付合同总金额的 8.33%。

采购包 1: 付款条件说明: 按月支付 (采购人根据每月服务考核结果确定支付金额), 自收到中标供应商对应金额发票后, 达到付款条件起, 达到付款条件起 20 日内, 支付合同总金额的 8.33%。

采购包 1: 付款条件说明: 按月支付 (采购人根据每月服务考核结果确定支付金额), 自收到中标供应商对应金额发票后, 达到付款条件起, 达到付款条件起 20 日内, 支付合同总金额的 8.33%。

采购包 1: 付款条件说明: 按月支付 (采购人根据每月服务考核结果确定支付金额), 自收到中标供应商对应金额发票后, 达到付款条件起, 达到付款条件起 20 日内, 支付合同总金额的 8.34%。

采购包 1: 付款条件说明: 按月支付 (采购人根据每月服务考核结果确定支付金额), 自收到中标供应商对应金额发票后, 达到付款条件起, 达到付款条件起 20 日内, 支付合同总金额的 8.34%。

采购包 1: 付款条件说明: 按月支付 (采购人根据每月服务考核结果确定支付金额), 自收到中标供应商对应金额发票后, 达到付款条件起, 达到付款条件起 20 日内, 支付合同总金额的 8.34%。

采购包 1: 付款条件说明: 按月支付 (采购人根据每月服务考核结果确定支付金额), 自收到中标供应商对应金额发票后, 达到付款条件起, 达到付款条件起 20 日内, 支付合同总金额的 8.34%。

3.3.6 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

招标人无正当理由拒收软硬件的, 招标人应偿付合同总价 5% 的违约金。招标人逾期支付货款的, 除应及时补足货款外, 应向中标人偿付欠款总额万分之十/天的违约金; 逾期付款超过 90 天的, 中标人有权终止合同。在履行合同的过程中, 中标人不能按照合同约定的服务准备期按时提供符合合同约定的产品及服务, 除非延期取得招标人的书面同意而不收取迟延违约金之外, 应按照每迟延一日支付合同总金额千分之三的违约金, 直至中标人履行完毕义务为止。迟延超过 15 日或迟延导致合同无法履行、合同目的无法实现的, 采购人有权解除合同而不承担任何责任。中标人须在接到招标人解除通知后三日内全额退还招标人已经付给中标人的全部货款及其利息, 并按照合同总金额 15% 的向招标人支付违约金。

3.4 其他要求

无。