

## 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

### 3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额(元): 3,500,000.00

采购包最高限价(元): 3,500,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量(计量单位)	标的金额(元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02370400 安全、检查、监视、报警设备	成都校区安防系统升级改造	1.00 (批)	3,500,000.00	工业	是	否	否	否	否

是否适用本国产品标准:

采购包 1: 是

### 报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	成都校区安防系统升级改造	1.00(批)	3,500,000.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

### 本项目涉及核心产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02370400 安全、检查、监视、报警设备	成都校区安防系统升级改造	安防管理平台

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

### 本项目涉及采购进口产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

### 本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

### 本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

### 本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

## 3.2. 技术要求

采购包 1：

标的名称：成都校区安防系统升级改造

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		采购标的汇总表	因一体化平台格式原因，“标的名称、数量、单价最高限价、所属行业、是否允许进口、是否属于优先采购节能产品、是否属于强制采购节能产品、是否属于优先采购环境标志产品、是否核心产品”以此为准，投标人应按照以下信息编制投标文件。

序号	★标的名称	★数量	★单 价最 高价 (元)	所属行业	是否允许进口	是否属于 优先采购 节能产品	★是否属于 强制采购 节能产品	是否属于 优先采购 环境标志 产品	★是否核心 产品
1	中低空鹰眼摄像机	3 台	17330	工业	否	否	否	否	否
2	可视化热成像感温型火灾探测器	6 台	3270	工业	否	否	否	否	否
3	全彩网络摄像机	30 台	910	工业	否	否	否	否	否
4	千	24 台	4040	工	否	否	否	否	否

					兆工业交换机 1			业					
			5	5 台	2310	工业	否	否	否	否	否	否	否
			6	58 个	150	工业	否	否	否	否	否	否	否
			7	65 台	1885	工业	否	否	否	否	否	否	否
			8	110 台	1780	工业	否	否	否	否	否	否	否
			9	32 台	1925	工业	否	否	否	否	否	否	否
			10	5 台	86450	工业	否	否	否	否	否	否	否

				体机								
			11	云存储运维一体机	1台	52825	工业	否	否	否	否	否
			12	专用硬盘	198台	3860	工业	否	否	否	否	否
			13	电源管理模块	1台	9700	工业	否	否	否	否	否
			14	核心交换机	2台	54990	工业	否	否	否	否	否
			15	千兆交换机	2台	6220	工业	否	否	否	否	否
			16	文搜主机	1台	692900	工业	否	否	否	否	否
			17	紧急报警柱	5台	9000	工业	否	否	否	否	否
			18	访客一体机	1台	7000	工业	否	否	否	否	否

			19	边缘云一体机	3 台	73590	工业	否	否	否	否	否
			20	安全系统防火墙	1 台	51300	工业	否	否	否	否	否
			21	云平台防火墙	1 台	91650	工业	否	否	否	否	否
			22	安防管理平台	1 套	80000	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	是
			23	AI 安防地图	1 套	47000	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
			24	视频工控机	4 台	12600	工业	否	否	否	否	否

			25	机柜	20 个	350	工业	否	否	否	否	否
			26	光纤	6000 米	6	工业	否	否	否	否	否
			27	ODF架	20 个	650	工业	否	否	否	否	否
			28	网线	21420 米	3	工业	否	否	否	否	否
			29	电源线	6000 米	5.5	工业	否	否	否	否	否
			30	PDU	20 个	280	工业	否	否	否	否	否
			31	监控立杆	28 套	2000	工业	否	否	否	否	否
			32	PVC线管	12000 米	1.8	工业	否	否	否	否	否
2	技术要求		序号	标的名称	技术参数要求							备注
			1	中低空鹰眼摄像	★1、全景通道分辨率 $\geq 4200 \times 1800$ ，细节通道分辨率 $\geq 2600 \times 1500$ ； ★2、全景通道内置 $\geq 4$ 个镜头、靶面尺寸 $\geq 1/1.8$ 英寸的CMOS传感器，细节通道内置1个镜头，靶面尺寸 $\geq 1/1.8$ 英寸的CMOS传感器； ▲ 3、设备在全景拼接模式下，全景视频							

			机	<p>画面由<math>\geq 4</math>个视频画面拼接而成，垂直视场角<math>\geq 110^\circ</math>，水平视场角<math>\geq 180^\circ</math>；可抓拍拼接后的全景图片；内置细节镜头，支持不小于25倍光学变倍，镜头最大焦距<math>\geq 150\text{mm}</math>；（投标文件中提供国家认可的具有CMA标志的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告扫描件予以佐证）</p> <p>▲ 4、设备支持旋转安装接口及多孔安装接口；在全景视频图像中点击或框选移动目标至设备开始转动的时间<math>\leq 0.3\text{s}</math>；（投标文件中提供国家认可的具有CMA标志的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告扫描件予以佐证）</p> <p>5、设备具有引导式配置功能。</p>	
		2	可视化热成像感温型火灾探测器	<p>★ 1、热成像感温火灾探测器，支持二合一复核模式，支持烟雾检测、温度异常检测，支持本地报警指示灯、声音报警；</p> <p>★ 2、可见光图像分辨率<math>\geq 2500 \times 1400</math>，热成像最大图像尺寸<math>\geq 160 \times 120</math>，热成像镜头焦距<math>\geq 3\text{mm}</math>；</p> <p>★ 3、支持火焰检测，覆盖范围<math>\geq 40\text{m}</math>（<math>0.1\text{m}^2</math>火盘），测温范围包含<math>0^\circ\text{C} - 400^\circ\text{C}</math>，测温误差<math>\leq \pm 2^\circ\text{C}</math>或读数的<math>\pm 2\%</math>（取最大值）；</p> <p>▲ 4、支持烟雾触发报警功能，在设定的监控区域范围内，出现烟雾浓度达到报警设定阈值时，触发烟雾报警，视频画面叠加烟雾报警信息，录像并上传抓拍图片；支持火点触发报警功能，在设定的监控区域范围内，火点大小达到报警设定阈值时，触发火点报警，视频画面叠加火焰报警信息，录像并上传抓拍图片；（投标文件中提供国家认可的具有CMA标志的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告扫描件予以佐证）</p> <p>▲ 5、支持对智能行为、测温超过阈值、出现高温点、出现烟火报警进行检测并进行语音报警、灯光闪烁报警；支持将火灾报警信息传输到火灾报警主机中，并在火灾报警主机中显示该报警信息；（投标文件中提供国家认可的具有CMA标志的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告扫描件予以佐证）</p>	

			6、内置 GPU, 具有 $\geq 1$ 个 RJ45 网络接口、 $\geq 3$ 个状态指示灯、 $\geq 1$ 个 SD 卡槽、 $\geq 1$ 个音频输入接口、 $\geq 1$ 个音频输出接口、 $\geq 1$ 个报警输入接口、 $\geq 2$ 个报警输出接口、 $\geq 1$ 个 RS485 接口。
3	全彩网络摄像机	<p>1、全彩枪型网络摄像机, 传感器靶面尺寸<math>\geq 1/1.8</math> 英寸, 视频分辨率和帧率<math>\geq 2500 \times 1400</math>、25 帧/秒, 视频压缩标准支持 H.265、H.264, 镜头光圈<math>\geq F1.0</math> (即 F 值<math>\leq 1.0</math>), 内置<math>\geq 1</math> 个麦克风;</p> <p>2、具有智能 ISP 图像质量提升功能, 自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度;</p> <p>3、具有日夜场景自适应功能, 在夜晚自动开启补光灯条件下, 夜晚图像清晰度<math>\geq</math> 白天图像清晰度的 95%;</p> <p>4、支持 POE 供电, 白光补光距离<math>\geq 30</math> 米, 防护等级<math>\geq IP66</math>。</p>	
4	千兆工业交换机 1	<p>1、包转发率<math>\geq 100</math>Mpps, 交换容量<math>\geq 520</math>Gbps;</p> <p>2、<math>\geq 8</math> 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 (且支持 PoE+ 供电), <math>\geq 4</math> 个万兆 SFP+;</p> <p>▲3、CPU 芯片和 NP 芯片要求国产化; (投标文件中提供国家认可的具有 CMA 标志的第三方检验 (测) 机构出具的检验 (测) 报告扫描件予以佐证)</p> <p>4、工作温度湿度: 运行温度范围包含 (-40~65) °C, 相对湿度范围不低于 5%~95%;</p> <p>5、支持静态路由, 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、VRRP、VRRP6、路由策略、策略路由; VBST 基于 VLAN 生成树协议 (和 PVST/PVST+/RPVST 互通); 支持<math>\geq 32</math>K 个 MAC 条目, <math>\geq 4094</math> VLAN 条目。</p>	
5	千兆工业交换	<p>1、包转发率<math>\geq 55</math>Mpps, 交换容量<math>\geq 430</math>Gbps; ;</p> <p>2、<math>\geq 8</math> 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, <math>\geq 2</math> 个 100M/1G SFP;</p> <p>▲3、CPU 芯片和转发芯片要求国产化, 推动自主可控; (投标文件中提供国家认可的具有 CMA 标志的第三方检验 (测) 机构</p>	

			机2	<p>出具的检验（测）报告扫描件予以佐证）</p> <p>4、该交换机放置室外工作，自然散热，无风扇，运行温度范围（-40~75）℃，相对湿度范围（5~95）%；IP 防护等级≥IP41；</p> <p>5、支持 STP/RSTP 标准环网协议，支持 PROFINET、GOOSE 工业协议。</p> <p>▲6、支持 MACSec 对接加密。（投标文件中提供国家认可的具有 CMA 标志的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告扫描件予以佐证）</p>	
			6	<p>千兆光模块</p> <p>1、光模块 -eSFP-GE- 单模模块 (1310nm, 10km, LC)。</p>	
			7	<p>智能摄像机</p> <p>1、智能网络摄像机，图像传感器≥1/1.8 英寸，分辨率和帧率≥2500×1400、25 帧/秒，支持 H.265/H.264 编码，内置电动变焦镜头，电动变焦范围不低于（3~13）mm，照度需满足彩色≤0.0005 lx，黑白≤0.0001 lx；</p> <p>2、支持≥3 种智能资源切换，包括：人脸抓拍、车辆抓拍，人脸抓拍，支持同时检测≥30 张人脸，车辆抓拍支持检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，支持抓拍无车牌的车辆图片；</p> <p>3、内置混合补光灯（每颗由红外灯和白光灯组成），补光灯开启后，正面应不可见补光灯灯珠，补光均匀，无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑；内置 GPU 或含 GPU 的多合一芯片，内置≥2 个麦克风、1 个扬声器，支持双麦克风声音采集，支持左右声道编码，支持选择左声道、右声道、立体声播放声音；</p> <p>4、支持人数统计功能，支持设置≥8 个人数统计区域，支持自定义区域名称，支持人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警报警类型，每个人数统计区域支持设置≥3 种报警类型；支持同时对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、</p>	

				<p>机动车分类曝光，支持实时检测、跟踪、抓拍行进的行人人脸、人体、非机动车及车上人员、机动车车牌、机动车，支持识别人脸及车牌号码，抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨，无过曝、过暗情况；</p> <p>5、支持 PoE 供电，具有 DC12V 电源输出接口，具有 <math>\geq 1</math> 个存储卡插槽、<math>\geq 2</math> 个音频输入接口、<math>\geq 1</math> 个音频输出接口、<math>\geq 2</math> 对报警输入输出接口，混合补光距离 <math>\geq 50</math> 米，防护等级 <math>\geq IP66</math>。</p>	
8	大模型周界网络摄像机	<p>★ 1、最大分辨率和帧率 <math>\geq 2500 \times 1400</math>、25 帧/秒，支持 H.265/H.264 编码，照度彩色 <math>\leq 0.001</math> lx，黑白 <math>\leq 0.0001</math> lx；</p> <p>2、图像传感器采用 <math>\geq 1/1.8</math> 英寸 CMOS 芯片，镜头光圈大小 <math>\geq F1.0</math> (即光圈 F 值 <math>\leq 1</math>)，内置 GPU 芯片，中心水平分辨率 <math>\geq 1500</math> 线；</p> <p>3、具有图像质量提升功能，在低照度环境下，自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和、度、对比度、锐度；</p> <p>▲4、内置大模型算法芯片，运用大模型算法检测并分类识别目标(人员、机动车、动物)，内置容量 <math>\geq 8GB</math> 的 eMMC 芯片，存储大模型算法及数据；在水平视场角 <math>\geq 90^\circ</math> 时，可检测距离设备 <math>\geq 60m</math> 处肩宽 <math>\leq 20</math> 像素的行人和 <math>\geq 70m</math> 处车头宽度不超过 40 像素的机动车；（投标文件中提供国家认可的具有 CMA 标志的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告扫描件予以佐证）</p> <p>▲5、支持 PoE 供电，具有 DC12V 电源输出接口，内置麦克风、扬声器，<math>\geq 1</math> 对音频输入/输出接口、<math>\geq 1</math> 对报警输入/输出接口、<math>\geq 1</math> 个 RS-485 接口、<math>\geq 1</math> 个存储卡接口，具有白光补光灯，补光距离 <math>\geq 60</math> 米，防护等级 <math>\geq IP66</math>。（投标文件中提供国家认可的具有 CMA 标志的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告扫描件予以佐证）</p>			
9	高空抛	<p>1、最大分辨率和帧率 <math>\geq 2600 \times 1500</math>、25 帧/秒，支持 H.265/H.264 编码，内置 <math>\geq 4</math> 倍光学变焦镜头；</p>			

			物 摄 像 机	<p>2、摄像机靶面尺寸<math>\geq 1/1.8</math>英寸，内置<math>\geq 1</math>颗GPU芯片，采用金属外壳，镜头前盖玻璃可见光透过率<math>\geq 96\%</math>；支持镜头前盖玻璃加热功能，内置温度传感器，当温度低于设定阈值时，支持开启加热片，去除玻璃上的水、冰、雪、雾类附着物，可根据环境温度自动调整加热功率；</p> <p>3、支持高空抛物检测功能，当检测到有物品从高向低经过监控区域时(包含建筑高层抛出的垃圾袋、纸盒、矿泉水瓶、矿泉水瓶盖)，可抓图并发出报警提示，支持高空抛物抗扰，当出现非从高处落向低处的物体，不产生报警提示信息；视频画面中出现物品自上而下掉落时，支持在视频画面中叠加物品下落轨迹，不同物品支持不同的下落轨迹颜色，支持显示掉落物品所属楼层并叠加在视频画面上；</p> <p>4、支持智能事件分析，视频画面中出现烟雾或起火、阳台上堆放可见物品或花盆、人员向上攀爬，可触发报警；</p> <p>5、支持<math>\geq 4</math>个算法屏蔽区域设置，支持<math>\geq 8</math>个隐私遮盖区域，隐私遮盖功能应不影响算法检测；</p> <p>6、具有<math>\geq 1</math>个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口，支持PoE供电，内置<math>\geq 1</math>个存储卡槽，防护等级<math>\geq IP67</math>。</p>	
10			云 存 储 一 体 机	<p>★ 1、支持接入硬盘<math>\geq 48</math>块，<math>\geq 64</math>位处理器，<math>\geq 8GB</math>内存，<math>\geq 200GB</math> SSD系统盘，<math>\geq 4</math>个千兆数据网口，<math>\geq 2</math>个USB3.0接口，<math>\geq 1</math>个VGA接口，<math>\geq 1+1</math>冗余电源；</p> <p>★ 2、支持<math>\geq 1000Mbps</math>视频码流或<math>\geq 250</math>张/秒图片流的接入存储，内置云存储软件(含授权)，支持视频流、图片流直存，支持单机/集群化部署，对外提供唯一IP的存储服务；</p> <p>3、支持云存储节点之间容量及业务负载均衡，支持云存储节点在线无缝扩容，容量和性能线性增长，支持云存储空间按需分配，分配的存储空间在线扩大或缩小，不影响读写业务；</p> <p>4、支持集群管理功能，包括集群单元弹性扩容、负载均衡、故障迁移，支持集群</p>	

				<p>节点生命周期管理，支持集群节点服务启动/停止，集群节点服务组建、扩展、删除；支持与视频监控平台、虚拟化平台对接，一套系统支持同时给多个视频监控平台系统提供服务，支持提供视频监控业务，具备容错处理能力；</p> <p>5、支持在线扩容、升级，且扩容、升级过程中实时读写业务不中断、数据不丢失，扩容后历史数据无需迁移，支持分布式对称架构与非对称架构相互自由切换，全对称分布式架构，无独立元数据节点，性能、容量随节点数增加而线性增加；当任意一个节点故障，业务负载分担到其他节点的时间不超过 15 秒，全部存储节点的元数据信息丢失以及部分硬盘损坏的情况下，支持从剩余硬盘恢复元数据信息，数据可正常读取；支持按照接入任务数实现自动负载均衡，支持前端设备自动分配到存储节点，各节点间读写任务数差距<math>\leq \pm 1</math>，节点间的自动业务负载均衡，各节点上的存储数据量在稳定情况下，存储容量使用率差距小于万分之一，支持双层负载均衡，支持存储节点级和硬盘级均按照负载和容量进行均衡；</p> <p>6、支持对关键程序、关键数据采取备份、冗余措施，具备容错和系统恢复能力，支持对管理平台整体性能有影响的关键设备进行负载均衡，支持管理服务数据备份故障恢复，每隔 15 分钟备份一次，支持历史数据自动清理，数据清理不影响业务运行；</p> <p>7、支持虚拟化存储空间，可以按需分配，分配的存储空间支持在线扩大和缩小，系统支持资源池空间弹性伸缩，不影响读写业务，系统支持周期在线动态扩大或缩小，存储周期内的业务数据不丢失，业务不受影响，支持在线扩大或缩小存储容量时，同时调整存储周期，业务不受影响；系统以资源池为单位对外提供服务，资源池支持多种数据生命周期管理策略，包含容量循环覆盖、周期覆盖、不覆盖，资源池内重要数据支持锁定，锁定数据可自动解锁和手动解锁。</p>	
--	--	--	--	---	--

			11	云存储运维一体机	<p>1、2U 机架式设备，集成<math>\geq 16</math>核 64 位处理器，内存<math>\geq 16\text{GB}</math>、硬盘<math>\geq 480\text{GB}</math> SSD、网卡<math>\geq 1\text{GbE} \times 2</math>，冗余电源；</p> <p>2、内置视频云存储运维软件，云存储硬件、软件、业务数据、网络质量全系统运维。</p>	
			12	专用硬盘	<p>1、<math>\geq 12\text{TB}</math> 容量，<math>\leq 3.5</math> 英寸，SATA3.0 接口，<math>\geq 7200\text{RPM}</math>。</p>	
			13	电源管理模块	<p>★1、机架式<math>\leq 1.5\text{U}</math>，通讯接口包含 RJ45、4G、WIFI，标配网络防雷接口<math>\geq 2</math>路、接地通路接口<math>\geq 2</math>路、漏电监测接口<math>\geq 2</math>路、RS485 接口<math>\geq 2</math>路、开关量接口<math>\geq 2</math>路、USB 接口<math>\geq 2</math>路、HDMI 接口<math>\geq 1</math>路、电源输出接口<math>\geq 2</math>路国标五孔插座；（投标文件中提供产品完整实物且体现接口的清晰照片予以佐证）</p> <p>★2、支持监测指标实时查询、数据分析、GIS 地图展示、视频监控、设备管理、告警阈值管理、触发器管理、工单管理、多级用户权限管理；（投标文件中提供以上各项软件功能截图予以佐证）</p> <p>★3、支持监测网络状态、系统状态、防雷器状态、防雷器温度、防雷器寿命、雷击浪涌次数、接地通断、漏电流、温度、湿度、烟雾、水浸，具有防雷防浪涌和主板保护功能，最大放电电流 <math>I_{\text{max}}(8/20 \mu\text{s}) \geq 40\text{kA}</math>，电压保护水平 <math>U_{\text{p}} \leq 1.7\text{kV}</math>，限制电压 <math>U_{\text{res}}(5\text{kA}) \leq 1.2\text{kV}</math>；（投标文件中提供国家认可的具有 CMA 标志的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告扫描件予以佐证）</p> <p>▲4、支持基于前端设备、传输设备、后端设备的连接关系生成拓扑图，可视化、图形化呈现网络架构、设备信息、运行状态、端口信息、端口状态、端口流量、链路信息、链路状态信息；（投标文件中提供国家认可的具有 CMA 标志的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告扫描件</p>	

			予以佐证) ▲5、内置触控显示屏≥2.8英寸,显示监测状态、设备信息和告警信息,屏显内容包含:告警信息、防雷器状态、防雷器温度、防雷器寿命、雷击浪涌次数、接地通断、漏电流、温度、湿度、烟雾、水浸、安装单位、联系人、联系电话;维护方式支持手机扫描设备屏幕显示的电子二维码进行关注、注册,手机微信公众号端和管理平台端均可查询、故障报修、图片上传、管理派发工单;支持设备运行状态异常告警,告警类型包含:设备流量异常告警、设备离线告警、IP冲突告警、网络连通性异常告警;支持监测所连接设备是否漏电,设备漏电流≤25mA时就可触发报警。(投标文件中提供国家认可的具有CMA标志的第三方检验(测)机构出具的检验(测)报告扫描件予以佐证)
14	核心交换机	1、交换容量≥65Tbps,包转发率≥50000Mpps,主控槽位数≥2,整机业务板槽位数≥2; 2、支持1:1转发备份,倒换时间≤5ms,故障自动切换无丢包; 3、支持颗粒化电源,整机电源槽位数≥6; ▲4、支持MACsec;支持网络切片功能;支持EVPNL3VPNv4overSRv6BE;;(投标文件中提供国家认可的具有CMA标志的第三方检验(测)机构出具的检验(测)报告扫描件予以佐证) ▲5、至少支持资源监控,包含CPU/内存/文件句柄、任务监控/内存监控/cpu监控/异常/中断/系统快照/看门狗、补丁、docker机制、容器仓库;(投标文件中提供国家认可的具有CMA标志的第三方检验(测)机构出具的检验(测)报告扫描件予以佐证) ★6、设备机箱主控槽位与业务线卡槽位宽度相同,为全宽槽位;配置双主控,双电源,≥48个万兆光口,≥48个千兆电口,≥1根10G堆叠线缆;	
15	千	1、包转发率≥290Mpps,交换容量≥	

			兆交换机	<p>1.3Tbps;</p> <p>2、≥24 个 GE 电口，≥4 个 10GESFP，支持扩展插卡；</p> <p>▲3、CPU 芯片和转发芯片要求国产化，推动自主可控；（投标文件中提供国家认可的具有 CMA 标志的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告扫描件予以佐证）</p> <p>4、设备支持 ID 指示灯，支持维护人员可以在后台点亮后去机房直接找到相对于设备，快速定位设备位置；</p> <p>▲5、设备支持复位按钮和配置按钮（PNP），设备调试复位需要插拔电源，可以按按钮复位，以及忘记密码时可以通过按钮恢复出厂设置；（投标文件中提供官网截图或产品彩页截图予以佐证）</p> <p>6、支持 USB 开局和升级。USB 可以开局，不用电脑实现升级功能；</p> <p>7、支持≥32K 个 MAC 条目，≥4K 个 VLAN；</p> <p>8、支持静态路由、路由策略、策略路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、VRRPv4、VRRP6。</p>	
		16	文搜主机	<p>★ 1、搭载≥2 颗处理器、≥7 张 GPU 卡、≥128GB 随机存取存储器，支持开放式语义检索算法、全目标视频抓拍算法、人脸算法、结构化算法；</p> <p>2、支持≥512 路≥1080P 视频流开放式语义建模，支持≥65 张/秒图片流开放式语义建模，支持将目标图片转化成语义数据模型，支持≥2000W 条热数据开放式语义检索，支持≥1000 条文本语义预警布防，支持≥50 路视频流文本预警，支持对≥50 张图片搜索结果进行标定和在线微调训练；</p> <p>3、支持对≥512 路≥1080P 视频流中的人脸、人体、机动车、非机动车目标进行识别抓拍；</p> <p>4、支持≥300 万张人脸名单库容量，支持≥380 张/秒人脸分析比对聚类，支持导入录像分析，支持≥128 个视频分析任务，单个录像文件最大支持≥128 倍速分析，支持对≥2000 万抓拍数据秒级检索；</p> <p>▲ 5、内置大模型算法引擎，支持基于包含人、车、非机动车在内的目标图像和自</p>	

				<p>然语言进行多模态大模型建模，建立目标图像和自然语言的对应关系；支持开放式语义检索，输入文字描述检索包含人、车、非机动车在内的图片目标，对于 2000W 的目标数据支持≤1S 输出结果，检索结果样本召回率≥90%；（投标文件中提供国家认可的具有 CMA 标志的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告扫描件予以佐证）</p> <p>▲ 6、支持通过文本描述开启布防任务，支持≥1000 条文本语义预警布防，支持自定义预警推送的用户范围，支持设置关注级别为严重关注、重点关注、一般关注或无需关注；支持内容合规性检测并自动过滤敏感内容，合规检测算法支持在线升级；（投标文件中提供国家认可的具有 CMA 标志的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告扫描件予以佐证）</p> <p>▲ 7、支持对搜索结果进行标定和在线微调训练，单次支持≥20000 张图片微调，微调后的模型可以手动开启或关闭，支持对模型进行测评、编辑、发布、复制、删除、导出操作；（投标文件中提供国家认可的具有 CMA 标志的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告扫描件予以佐证）</p> <p>8、内置≥960GB 固态硬盘存储容量、≥44TB 硬盘存储容量，≥2 个 VGA 接口，支持≥2 个千兆网口、≥2 个万兆光口、≥6 个 USB 接口，≥800W 冗余电源，高度≤2U。</p>	
			17	<p>紧急报警柱</p> <p>1、报警输入：≥2 路；报警输出：≥2 路；</p> <p>2、警号输出：≥1 个声音 110 分贝，可独立控制；警灯输出：≥1 个红蓝双色警灯，可独立控制；</p> <p>3、音频接口：≥1 个音频输入、≥1 个音频输出接口；</p> <p>4、扬声器：内置≥1 路 30W 扬声器；</p> <p>5、视频压缩标准：H.264;H.265；帧率：帧率≥25fps；</p> <p>6、镜头视场角：水平视场角：≥128°；</p> <p>7、补光方式：红外补光；日夜转换模式：ICR 红外滤片式自动切换；</p>	

				<p>8、音频输入：支持<math>\geq 1</math>路 3.5mm 音频插口； 音频输出：支持<math>\geq 1</math>路 3.5mm 音频插口； 有线连接：<math>\geq 2</math>路 RJ45 接口；</p> <p>9、IP 等级：<math>\geq IP65</math>；</p> <p>10、电源：AC220V；</p> <p>11、功耗：<math>\leq 70W</math>。</p>	
		18	访客一体机	<p>1、支持单屏以及双屏型号，屏幕尺寸<math>\geq 10</math>英寸；屏分辨率<math>\geq 1280*800</math>；屏幕亮度<math>\geq 100cd/m^2</math>；屏幕（含镜头）支持上下旋转，旋转角度<math>\geq 45^\circ</math>；设备应配有指示灯，具有如下接口：LAN、WIFI 双网络；<math>\geq RJ45*1</math>；<math>\geq RS485*1</math>；<math>\geq RS232*1</math>；<math>\geq USB</math> Type A*3；<math>\geq IO</math> 输入*1；<math>\geq</math>门锁输出*1；<math>\geq</math>内置扬声器*1；<math>\geq</math>TF 卡槽*1；<math>\geq</math>开关机键*1；<math>\geq</math>HDMI*1；</p> <p>2、系统及各主要组成部分应有表明其工作正常的自检功能；有指示灯提示设备工作状态；UI 界面有网络连接状态及布防状态提示；刷卡时设备有蜂鸣器提示；支持比对结果语音提示；支持 TTS 文字转语音功能来自定义认证结果播报；</p> <p>3、应支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名及身份证信息；支持外接打印机来打印访客凭条；打印内容可配置；应支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片应能防伪，活体检测准确率应<math>\geq 99.5\%</math>；</p> <p>4、设备应能离线存储 30 万条访客记录；设备应能离线存储 1 万张抓拍照片；能离线存储<math>\geq 10</math>万条证件号黑名单；设备支持静态二维码识别；二维码识读装置应能对由 512 个字符生成的二维码进行识读；采用独立二维码识别模块；扫码距离<math>&gt;5cm</math>。</p>	
		19	边缘云一体机	<p>1、一套云平台支持同时提供虚拟机和 Docker 容器服务，实现虚拟机和容器的统一调度和管理；支持对接外部容器集群服务；</p> <p>2、支持一套云平台同时管理不同芯片架构和类型的服务器资源、不同的操作系统，实现异构资源的统一管理和调度；支持芯片架构包括 intel、海光、飞腾、鲲鹏</p>	

				<p>鹏 CPU 和 NVIDIA T4、P4、P40 GPU，操作系统包括欧拉、Centos、麒麟及自研操作系统；</p> <p>3、支持创建虚拟机时，同时创建云硬盘，系统自动进行云硬盘的格式化和目录挂载操作，无需手动进入操作系统后台操作；支持虚拟机全量克隆，虚拟机克隆耗时<math>\leq 1s</math>，且克隆前后虚机业务不中断，删除源虚拟机不影响克隆虚拟机的使用；</p> <p>4、支持一套系统内同时创建多种类型的备份池，存储类型包括本地存储、分布式存储、集中式存储和远端共享存储，远端共享存储支持标准 NFS 协议的文件存储和支持标准 S3 协议的对象存储；</p> <p>5、支持定时运维，自定义创建定时器，可设定按天/周/月的定时策略，同时可提供个性化的任务间隔执行策略（按 n 小时或按间隔 n 天的执行策略）。支持创建多种定时任务，包括对指定资源的开机、关机、重启、快照；</p> <p>6、CPU：配置<math>\geq 1</math>颗处理器，核数<math>\geq 16</math>核，主频<math>\geq 2.5GHz</math>；内存：配置<math>\geq 4</math>根 32G DDR4。</p>	
		20	安全系统防火墙	<p>★1、整机提供<math>\geq 6</math>个千兆电口，<math>\geq 2</math>个 USB 口，<math>\geq 1</math>个 consloe 口，<math>\geq 1</math>个扩展槽，可扩展 4GE/4SFP/8GE/8SFP；</p> <p>★2、最大吞吐量<math>\geq 6Gbps</math> 最大并发连接数<math>\geq 115</math>万，每秒新建连接数<math>\geq 7</math>万；包含 3 年 IPS 特征库；</p> <p>3、支持将任意接口数据完全镜像到设备自身的其余接口，用于抓包分析，支持 8 元组（应用、用户）进行流量镜像；</p> <p>4、支持一对一、一对多，多对多的 NAT，且公网地址池支持轮询和源地址保持两种模式，支持跨协议 NAT 转换，NAT64 支持：IVI、嵌入式地址、地址池三种转换方式，NAT46 支持：IVI、地址方式转换方式；</p> <p>5、支持会话控制功能，能够基于源、连接数做会话数限制，支持按照用户、应用、时间、接口类型、地址、服务对数据进行访问控制；支持防火墙策略命中数统计功能，便于管理员维护防火墙策略；</p>	

				<p>▲6、支持基于 IPv4/IPv6 的一体化安全策略：包含在一条策略中可基于设备接口/安全域、源/目的 IP 地址、服务、应用、用户、时间属性，配置入侵防护、病毒防护、Web 访问策略、应用控制安全防护功能；（投标文件中提供国家认可的具有 CMA 标志的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告扫描件予以佐证）</p> <p>7、预定义 <math>\geq 20</math> 种文件类型，包括 .vb、.cpl、.pif、.xlsx、.wps，支持自定义扫描文件类型，支持常见的压缩格式文件扫描，如 .tar、.rar、.zip；</p> <p>▲8、支持 telnet、ftp、imap、pop3、smtp、rlogin、http 常见协议的防暴力破解功能，针对每种协议可自定义检测时长和阈值，并自动将攻击者加入黑名单；（投标文件中提供国家认可的具有 CMA 标志的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告扫描件予以佐证）</p> <p>9、支持基于接口、源/目的地址、服务、用户、应用、时间维度的流量镜像策略，并提供剥离 VLAN、修改目的 MAC 网络能力，便于第三方设备进行数据分析或转发；</p> <p>▲10、支持接收突发热点情报事件，呈现情报名称、情报描述、Domain IOC、IP IOC、Hash IOC 情报信息，支持情报事件信息查询和内网状态追踪；（投标文件中提供国家认可的具有 CMA 标志的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告扫描件予以佐证）</p> <p>11、支持 HTTPS 过滤，支持自定义 URL 分类过滤；</p> <p>12、支持每 IP、应用限速，<math>\geq 9</math> 种 Qos 通道优先级调整；</p> <p>▲13、支持本地认证、Radius 认证、LDAP 认证、Portal 认证、混合认证、远程服务器认证、短信认证、免认证、AD 域单点登录和访客二维码用户认证功能；（投标文件中提供产品功能截图予以佐证）</p> <p>14、支持 HTTP，FTP，POP3，SMTP，IMAP 协议的病毒查杀、病毒库自动更新、虚拟脱壳、自定义查杀文件大小、查杀可疑病毒、可疑脚本、图片病毒、查杀邮件正文、</p>
--	--	--	--	---

			附件、网页及下载文件中包含的病毒； ▲15、支持基于报文有效性检查及用户合法性检查，防止 ARP 欺骗，支持 ARP flood 攻击防御，可基于接口设置 ARP 报文速率； （投标文件中提供产品功能截图予以佐证）	
21	云平台防火墙		<p>▲1、设备高度 1U，扩展插槽≥2 个，支持可拔插交流电源模块≥2 个，支持可插拔风扇模块≥4 个；（投标文件中提供官网或彩页截图予以佐证）</p> <p>★2、防火墙吞吐量≥15Gbps，最大并发连接数≥1000 万，每秒新建连接数≥25 万，IPSec VPN 吞吐量≥15Gbps，IPSec VPN 隧道数≥20000，SSL VPN 并发在线用户数≥4000；</p> <p>★3、千兆 COMBO 口≥8 个，千兆电口≥4 个，千兆光口≥4 个，万兆光口≥6 个；实配 SSL VPN 并发授权数≥100 个；支持并配置≥2 个电源，实配日志本地存储空间≥240G，配置 IPS、AV、URL 功能授权≥3 年；</p> <p>▲4、为确保网络重要数据的信息安全，要求设备 CPU 芯片为国产化芯片；（投标文件中提供国家认可的具有 CMA 标志的第三方检验（测）机构出具的检验（测）报告扫描件予以佐证）</p> <p>▲5、当风扇模块出现故障时，可以在防火墙不断电的情况下，对风扇模块进行更换；（投标文件中提供官网链接或官网产品文档或操作步骤说明予以佐证）</p> <p>▲6、当硬盘模块故障时，支持防火墙不断电不重启的情况下，对硬盘模块进行更换；（投标文件中提供官网链接或官网产品文档或操作步骤说明予以佐证）</p> <p>7、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 路由协议；</p> <p>8、支持 NAT66，NAT64 功能；</p> <p>9、入侵防御特征库支持的签名数量≥12000，CVE 签名数量≥8000；</p>	
22	安防		★1、支持统一管理视频监控、一卡通、车辆管控、报警检测、综合管控应用，实	

			<p>管理 平台</p>	<p>现安防系统的智能化应用及统一集成化管理；</p> <p>★2、支持监控点管理容量≥100000 路，最大支持用户≥10000 个，支持并发在线用户≥1000 个；本次项目配置授权路数要求：包含监控≥2000 路，人员轨迹、访客、智能分析模块；</p> <p>3、支持用户密码有效时间段进行设置管理，支持用户 IP 绑定，指定 IP 地址用户才能登陆平台；支持 BS、CS 客户端以及 IOS、Android 移动端应用；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，预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍；</p> <p>4、支持门禁设备接入、管理和控制，支持门禁权限配置和下发，支持卡（含身份证）、人脸、指纹、卡密码的认证方式；支持业务应用组件化，各组件独立运行维护、独立安装或卸载，支持部署组件（服务）到服务器集群，支持集群管理，支持系统分布式、负载均衡技术，支持多级架构进行系统平台规模扩展，支持开放 API 接口给第三方系统对接；</p> <p>5、支持在预览监控点画面时进行一键上墙、云台控制、语音对讲，支持视频画面叠加水印，包括视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加，支持录像回放和录像下载权限分离，支持为用户分配是否具有录像下载权限；</p> <p>6、支持全景摄像机，实现 360 度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测；支持配置级联点位录像计划，支持级联点位抓图计划配置、图片查询和手动抓图，图片查询支持批量下载，支持配置批量下载图片数量上限；</p> <p>★7、支持查看和导出人员通道事件，包括尾随通行、反向闯入、外力冲撞、翻越、通行超时事件；</p> <p>★8、支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索，检索结果支持列表模式和地图模式，</p>
--	--	--	------------------	--

				<p>地图模式支持按照时间顺序形成人脸轨迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线；</p> <p>★9、支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警；支持高频人员识别，支持查看高频人员出现的次数、抓拍时间、抓拍点、人脸抓拍图、抓拍原图、人脸轨迹，并将人员加入分组进行一键布控；</p> <p>★10、支持 IPv6 网络适配，支持 IPv6 环境下部署、平台访问和业务应用实现。</p>	
		23	AI 安防地图	<p>1、定制要求：针对四川警察学院成都校区专属定制 1 套 AI 安防电子地图，贴合校园建筑布局、道路、绿化实际场景，地图精度误差≤1 米，采用 2D 模式，画面清晰无畸变；（投标人可在投标前或签订合同前完成现场踏勘）</p> <p>2、设备融合：需全面融合校区所有安防监控设备，含中低空鹰眼摄像机、可视化热成像感温型火灾探测器、全彩网络摄像机、智能摄像机、大模型周界网络摄像机、高空抛物摄像机、紧急报警柱，支持设备状态实时可视化展示（在线/离线、正常/异常），可通过地图快速定位设备位置及编号；</p> <p>3、平台兼容：与安防管理平台无缝对接，支持 TCP/IP、ONVIF 通信协议，实现数据实时同步，可从地图直接调取监控画面、控制设备启停，响应延迟≤2 秒，无数据丢失；</p> <p>4、AI 功能：集成 AI 智能分析模块，支持人员异常聚集、越界闯入、徘徊逗留风险识别，触发警报时地图自动高亮警示区域并联动对应监控，推送报警信息至管理终端；</p> <p>5、操作性能：支持地图缩放、平移、漫游，具备图层管理功能（可隐藏/显示建筑、设备、报警区域图层）；支持多用户同时在线操作，权限分级管控；</p> <p>6、扩展性：预留设备接入接口，可兼容未来校区新增安防设备及 AI 算法升级，</p>	

			满足长期使用需求。
24	视频工控机	1、处理器规格：≥20核28线程处理器，最高频率≥5.0GHz，三级缓存≥30MB； 2、内存规格：≥32GB DDR5-4800，≥4个DIMM插槽，最大支持128GB内存； 3、存储容量：≥500G SSD+1T SATA 硬盘； 4、显卡规格：核心数≥3000个，显存容量≥8GB，显存类型≥GDDR6，显存位宽≥128bit；核心频率≥2400MHz；显存频率≥17000MHz，标配1个HDMI+3个DP接口； 5、电源规格：≥550W电源； 6、显示设备规格：分辨率：≥2500x1400；刷新率：≥75Hz；亮度：≥300 nits；≥23.5英寸。	
25	机柜	1、6U网络机柜，长：530mm*宽：400mm*高：300mm（±0.5mm）；材质与工艺：采用SPCC冷轧钢板制作；表面进行脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑处理，承载≥50kg。	
26	光纤	1、室外单模24芯，单模光纤为G652.D标准光纤；成缆后光纤的衰减系数：在1310nm波长上的最大衰减系数≤0.275dB/km；在1550nm波长上的最大衰减系数≤0.22dB/km。	
27	ODF架	1、24芯ODF架；19英寸机架标准安装；采用冷轧钢板，表面静电喷塑，内部框架采用不锈钢。	
28	网线	1、六类4对非屏蔽双绞线缆，导体采用23AWG无氧铜线，中心为十字骨架隔离设计。	
29	电源线	1、国标RVV3*1.5；导体材料符合GB/T3956-2008标准的电缆导体，采用绞合成束方式。电缆上导体的断裂伸长率应≥10%；电缆护套采用黑色聚氯乙烯混合物（PVC/ST5）材料。	
30	PDU	1、横装-输入220VAC-输出≥8*10A国标-总指示灯-接线盒。	
31	监	1、≥4米不锈钢立杆，带避雷针、横臂、	

			控立杆	防水箱。	
			32 PVC线管	1、Φ20 白色 PVC 线管，壁厚≥1.0mm，平均外径：19.7~20.0mm。	

### 3.3. 服务要求

#### 3.3.1. 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1		与评审标准相对应的内容	<p>1. 技术指标和配置及商务要求：提供完全满足招标文件技术指标和配置及商务要求。</p> <p>2. 投标人根据项目采购需求及公司自身情况提供项目实施方案，内容包含：①供货保障措施；②运输安装方案；③质量保证措施；④系统调试方案。</p> <p>3. 投标人根据项目采购需求及公司自身情况提供售后服务方案，内容包含：①响应时间；②售后服务保障措施；③售后服务流程、应急响应机制；④售后培训方案。</p>
2	★	其他要求	<p>1. 投标人所投产品若涉及国家强制认证的（CCC）或前置许可、认证的，须符合国家强制认证（CCC）或前置许可、认证，在供货时一并提供相关许可、认证材料。</p> <p>2. 投标人所投产品如列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》，网络关键设备应符合《网络关键设备安全通用要求》等相关国家标准强制性要求，网络安全专用产品应符合《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准强制性要求，投标人须在中标后签订合同前提供由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求的证明材料。</p>

#### 3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号	商务要求名称	商务要求内容
----	----	--------	--------

	标识		
1	★	交货时间	自合同签订之日起 90 日内完成交货及安装调试。
2	★	交货地点	四川警察学院成都校区，具体以采购人指定为准。
3	★	支付方式	一次付清
4	★	付款进度安排	1、设备安装完成（合同履行完成）并验收合格后，中标人提供正规有效发票，经采购人审核后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%
5	★	验收、交付标准和方法	采购人按照履约验收方案组织验收，验收合格达到交付标准。合同双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，按以下顺序解释：（1）合同协议及其变更、补充协议；（2）中标（成交）通知书；（3）评审现场做出的相关书面承诺和澄清；（4）投标（响应）文件；（5）采购文件。
6	★	质量保修范围和保修期	1、报价须包含本项目安装所需的全部配件、线材费用。2、核心服务：每日重点区域巡检、每周全覆盖巡检，每月提交巡检报告；故障响应 15 分钟内到场，紧急故障 5 分钟响应，一般故障 4 小时内解决，复杂故障 24 小时内处置，关键区域需提供临时替代方案。3、维护保障：承担设备自然损坏的配件更换及维护费用，使用同品牌或更高规格配件；每周备份监控数据，确保 90 天以上有效存储，数据安全无泄露。4、中标人每年提供不少于 2 次校方人员操作培训，配备必要运维工具及备件；建立完整运维档案，年度提交服务总结报告，接受校方质量评估；驻场人员遵守学校规章制度，不影响教学秩序。5、设备质量出现的问题，中标人应负责“三包”（包修、包换、包退），费用由中标人负担。6、设备运输至现场后，由于采购人保管不当造成的质量问题，投标人亦应负责修理，但费用由采购人负担。7、本项目中标人须提供所投设备货物（技术参数中明确有质保期的除外）原厂质保 3 年（质保期内所产生的材料费、人工费、运输费、安装调试费等一切费用由中标人自行承担）；本项目涉及采购标的物使用的任何故障问题，中标人应提供 7×24 小时的技术支持服务。8、中标人须于合同签订前将售后服务电话书面告知采购人，并保证 24 小时畅通且有专人值守，售后服务要求 5 分钟内响应，20 分钟内到达现场处理。9、中标人至少配备 1 名运维工程师常驻学校内且安排专职售后服务人员（需提供承诺函，指明具体人员、工作职责、工作时间、工作规范等内容）。线路、设备的软硬件故障或其他售后服务工作 3 日以上未解决、未处理、未开展，采购人有权在 3 年质保期的基础延长质保天数。10、质保期满前 3 个月，须对整个系统进行全面检测、维护、保养，保证全部设备完好，运行正常。11、投标人须向采购人相关人员提供技术培训和操作指导培训，使采购人相关人员能熟练掌握该系统的操作技能。12、安全要求：本项目实施过程中的人身安全、财产安全、环境安全等责任，均由中标人自行负责。（提供承诺函并加盖投标人公章，格式自拟）
7	★	违约责任与解	1. 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合

		决争议的方法	同的正常履行。2.如因乙方在履行过程中的的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。 解决争议的方法：1. 凡因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方应通过友好协商解决。如果协商不能解决，交由采购人所在地法院管辖，诉讼产生的律师、保全、保函、鉴定等必要的费用由败诉方承担。2.在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其他部分继续执行。
8	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《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）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

### 3.4. 其他要求

说明：1.本采购文件所引用的国家标准、地方或行业标准，在项目招投标阶段或项目执行阶段，若有新标准发布时，按发布的有效最新标准实施，本采购文件或签订的政府采购合同不再就此进行调整。（本点无需投标人响应）2.本项目本国产品价格扣除：(1)根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》国办发(2025)34号，符合本国产品标准的可享受价格扣除，本国产品应当符合以下条件：(一)在中国境内生产；(二)在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例；(三)特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求。(2)政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。对于仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，本国产品不享受价格扣除评审优惠。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。(3)供应商应提供《关于符合本国产品标准的声明函》原件(格式见附件《本国产品成本比例的承诺函》)，未提供的，视为放弃享受本国产品价格扣除优惠政策。(4)当采购项目或者采购包中含有多种产品时，供应商还需提供《本国产品成本比例的声明函》原件(格式见附件《本国产品成本比例的承诺函》)。