

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）：992,000.00

采购包最高限价（元）：916,284.00

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	A02091107 视频监控设备	人脸抓拍半球摄像机	9.00 (台)	8,550.00	工业	否	否	否	否	否
2	A02091107 视频监控设备	客流摄像机	5.00 (台)	9,250.00	工业	否	否	否	否	否
3	A02091107 视频监控设备	接入交换机 1	3.00 (台)	13,440.00	工业	否	否	否	否	否
4	A02091107 视频监控设备	全彩智能筒型摄像机	36.00 (台)	24,480.00	工业	否	否	否	否	否
5	A02091107 视频监控设备	筒机壁装支架 1	22.00 (个)	946.00	工业	否	否	否	否	否
6	A02091107 视频监控	热成像摄	7.00 (台)	25,060.00	工业	否	否	否	否	否

	设备	像机								
7	A02091107 视频监控 设备	接入 交换 机 2	7.00 (台)	20,300.00	工业	否	否	否	否	否
8	A02091107 视频监控 设备	人脸 枪球	8.00 (台)	27,200.00	工业	否	否	否	否	否
9	A02091107 视频监控 设备	全彩 智能 海螺 摄像 机	53.00 (台)	29,362.00	工业	否	否	否	否	否
10	A02091107 视频监控 设备	人脸 抓拍 筒形 摄像 机	7.00 (台)	7,000.00	工业	是	否	否	否	否
11	A02091107 视频监控 设备	电梯 摄像 机	1.00 (台)	750.00	工业	否	否	否	否	否
12	A02091107 视频监控 设备	电梯 网桥	1.00 (对)	500.00	工业	否	否	否	否	否
13	A02091107 视频监控 设备	人脸 摄像 机支 架	7.00 (个)	266.00	工业	否	否	否	否	否
14	A02091107 视频监控 设备	筒机 壁装 支架 2	8.00 (个)	160.00	工业	否	否	否	否	否
15	A02091107 视频监控 设备	光纤 收发 器	1.00 (对)	420.00	工业	否	否	否	否	否
16	A02091107 视频监控 设备	磁盘 阵列	1.00 (台)	48,000.00	工业	否	否	否	否	否
17	A02091107 视频监控 设备	12T 企 业级 硬盘	38.00 (块)	182,400.00	工业	否	否	否	否	否
18	A02091107 视频监控 设备	汇聚 交换 机	1.00 (台)	23,500.00	工业	否	否	否	否	否
19	A02091107 视频监控	人脸 边缘	1.00 (台)	119,000.00	工业	否	否	否	否	否

	设备	计算主机								
20	A02091107 视频监控设备	行为分析边缘计算主机	1.00 (台)	64,000.00	工业	否	否	否	否	否
21	A02091107 视频监控设备	8T AI 硬盘	4.00 (个)	12,400.00	工业	否	否	否	否	否
22	A02091107 视频监控设备	智慧医院综合安防监控平台	1.00 (套)	112,000.00	工业	否	否	否	否	否
23	A02091107 视频监控设备	客流管理软件	1.00 (套)	16,000.00	工业	否	否	否	否	否
24	A02091107 视频监控设备	智能监控软件	1.00 (套)	3,800.00	工业	否	否	否	否	否
25	A02091107 视频监控设备	大模型检索软件	1.00 (套)	78,500.00	工业	否	否	否	否	否
26	A02091107 视频监控设备	综合施工维护	1.00 (项)	69,000.00	其他未列明行业	否	否	否	否	否
27	A02091107 视频监控设备	拆除及恢复	1.00 (项)	20,000.00	其他未列明行业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：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	人脸抓拍半球摄像机	9.00 (台)	8,550.00	总价	无
2	客流摄像机	5.00 (台)	9,250.00	总价	无
3	接入交换机 1	3.00 (台)	13,440.00	总价	无
4	全彩智能筒型摄	36.00 (台)	24,480.00	总价	无

	像机				
5	筒机壁装支架 1	22.00(个)	946.00	总价	无
6	热成像摄像机	7.00(台)	25,060.00	总价	无
7	接入交换机 2	7.00(台)	20,300.00	总价	无
8	人脸枪球	8.00(台)	27,200.00	总价	无
9	全彩智能海螺摄像机	53.00(台)	29,362.00	总价	无
10	人脸抓拍筒形摄像机	7.00(台)	7,000.00	总价	无
11	电梯摄像机	1.00(台)	750.00	总价	无
12	电梯网桥	1.00(对)	500.00	总价	无
13	人脸摄像机支架	7.00(个)	266.00	总价	无
14	筒机壁装支架 2	8.00(个)	160.00	总价	无
15	光纤收发器	1.00(对)	420.00	总价	无
16	磁盘阵列	1.00(台)	48,000.00	总价	无
17	12T 企业级硬盘	38.00(块)	182,400.00	总价	无
18	汇聚交换机	1.00(台)	23,500.00	总价	无
19	人脸边缘计算主机	1.00(台)	119,000.00	总价	无
20	行为分析边缘计算主机	1.00(台)	64,000.00	总价	无
21	8T AI 硬盘	4.00(个)	12,400.00	总价	无
22	智慧医院综合安防监控平台	1.00(套)	112,000.00	总价	无
23	客流管理软件	1.00(套)	16,000.00	总价	无
24	智能监控软件	1.00(套)	3,800.00	总价	无
25	大模型检索软件	1.00(套)	78,500.00	总价	无
26	综合施工维护	1.00(项)	69,000.00	总价	无
27	拆除及恢复	1.00(项)	20,000.00	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	A02091107 视频监控设备	人脸抓拍筒形摄像机	人脸抓拍筒形摄像机

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：人脸抓拍半球摄像机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	★1.分辨率$\geq 2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$，支持宽动态$\geq 100\text{dB}$。 2.最低照度彩色：0.0002lx，黑白：0.0001lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级。 3.支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。 4.内置 GPU 芯片。 5.支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸。 6.支持检出水平转动角度不超过$\pm 90^\circ$、俯仰角不超过$\pm 60^\circ$、倾斜角不超过$\pm 45^\circ$姿态角度的人脸。 ▲7.内置≥ 3颗补光灯。 8.当进入区域、离开区域、越界侦测或区域入侵报警产生时，可在报警布防时间内联动声音报警和/或白光灯闪烁。 ▲9.灯珠朝向与样机照射方向不同，补光灯开启后正面不

			可见补光灯灯珠，出光均匀纯净，无任何瑕疵。 10. 内置 1 个麦克风、1 个扬声器，1 个报警输入接口、1 个报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口。 11. 支持 POE 供电。
--	--	--	---

标的名称：客流摄像机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	★1. 双目客流摄像机，不少于 2 个镜头、2 个图像传感器，分辨率$\geq 2560 \times 1440$，最低照度彩色不低于 0.005lx、黑白不低于 0.001lx。 2. 支持客流检测和统计，支持统计客流人数及行走方向，支持分别统计进入、离开的客流数量，支持在 OSD 上实时叠加进入、离开的人员数量，支持按周为周期，设置每天的检测客流时间段，支持日报表、周报表、月报表和年报表通过邮件发送。 3. 内置 GPU 芯片、麦克风，支持 eMMC 保护功能，支持反向进入报警功能，并可以按周为周期，设置每天的反向客流检测布防时间段，检测到反向客流时，可触发报警并关联上传中心。 ▲4. 支持徘徊排除功能，人员在检测区域内徘徊并未离开检测区域时，不重复统计客流数量。 ▲5. 支持儿童计数功能，通过设置人员高度阈值，开启儿童计数功能后，仅统计人员高度低于设定值的人员数量。 ▲6. 支持高度过滤功能，可设置人员高度上限和高度下限，开启高度过滤功能后，仅统计人员高度介于设定高度范围的数量。 7. 具有≥ 1个 100M/1000M 自适应网口，支持 POE 供电，内置红外补光灯，补光距离≥ 5米。

标的名称：接入交换机 1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	★1、交换容量$\geq 590\text{Gbps}$，转发性能$\geq 120\text{Mpps}$。 ★2、固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24个，1G SFP 光接口≥ 4个。≥ 24个电口支持 POE 和 POE+远程供电，整机 POE 功率输出$\geq 370\text{W}$。 3、支持 IPv4 和 IPv6 的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。 4、投标产品面板自带一键查看 POE 供电状态功能的 POE 按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态。 5、所投设备 MAC 地址$\geq 16\text{K}$。

		6、所投设备支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像；支持 RSPAN。 7、支持 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作。 ▲8、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。
--	--	--

标的名称：全彩智能筒型摄像机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	★1.全彩枪型网络摄像机，传感器靶面尺寸$\geq 1/1.8$英寸，视频分辨率和帧率$\geq 2560 \times 1440$、25 帧/秒，视频压缩标准至少支持 H.265、H.264，镜头光圈等于或优于 f1.0，内置≥ 1个麦克风、≥ 1个扬声器。 ▲2.补光灯灯杯采用双层透镜结构技术。出光均匀纯净，无任何瑕疵。 ▲3.具有智能 ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，至少可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。 4.具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的 95%。 5.白光补光距离≥ 30 米，防护等级不低于 IP67。

标的名称：筒机壁装支架 1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	1.可伸缩吊装支架。

标的名称：热成像摄像机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	★1.双光谱筒型摄像机，热成像像素$\geq 160 \times 120$，可见光分辨率$\geq 2688 \times 1520$，支持区域入侵探测、越界探测、进入区域探测、离开区域探测、音频异常探测、高温物体检测等功能。 ▲2.通过高温试验：温度 $85 \pm 3^{\circ}\text{C}$，持续时间 2h。 3.烟火报警功能检验：可见光视频图像:可对监控画面中$\geq 100 \times 100$ 个像素点的烟雾目标进行检测并给出报警提示；

		热成像视频图像:可对监控画面中大小为 25×25 像素的火焰目标进行检测并给出报警提示。 4.文字转语音设置检验:在浏览器下,具有文字转语音设置选项。 5.可通过浏览器开启或关闭畸变校正功能,开启后视场角应减小,开启畸变校正功能后,几何失真应≤2%。 6.噪声等效温差(NETD)检验:热成像视频图像噪声等效温差(NETD)≤8mK。 7.双光融合显示功能检验:可将热成像视频图像与可见光视频图像进行融合预览,并可在可见光视频图像上的相同比例位置处叠加热成像测温信息。 8.可对监控画面中由目标发生镜面反射而产生的报警进行过滤。
--	--	--

标的名称: 接入交换机 2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	★1、固化 10/100/1000M 以太网电口≥10 个, 1000M/2.5G SFP 千兆光接口≥2 个, 支持 POE/POE+。 ★2、交换容量≥336Gbps, 包转发率≥30Mpps。 3、支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲, 系统会将该端口设置为节能模式, 当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务。 4、整机功耗(不带 POE 负载)≤16W, 整机功耗(POE 满载)≤141W。 5、至少支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web。 6、产品端口浪涌抗扰度≥10KV。 7、支持专门针对 CPU 的保护机制, 具有 CPP 特性, 控制发往 CPU 的报文类型和流量大小确保正常协议报文和管理报文的处理。 8、支持 IEEE 802.3az 标准。 9、支持基于云的工具箱功能(配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问 eWeb、访问 Telnet、访问 SSH、重启、设备升级)。 10、支持 IPV4/IPV6 静态路由协议。 11、支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s)。 12、支持快速以太网链路检测协议, 支持环路检测功能。

标的名称: 人脸枪球

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

	识		
1		技术要求	★1. ≥7 寸全景枪球，内置≥2 颗 GPU 芯片，细节摄像机分辨率≥2560×1440；全景摄像机分辨率≥2560×1440，CMOS 靶面尺寸为 1/1.8 英寸。 2. 摄像机焦距 4.8mm~110mm，光学变倍≥20 倍，最低照度彩色≤0.005lx，黑白≤0.001lx。 3. 支持水平手控速度不小于 160° /S，垂直速度不小于 120° /S；水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-15° ~90° 。 4. 支持≥300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能。 5. 至少支持 H.265、H.264。 6. 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片。 7. 具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。 8. 全景摄像机内置≥4 颗补光灯，细节摄像机内置≥6 颗补光灯。

标的名称：全彩智能海螺摄像机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	★1. 智能高清半球摄像机，传感器靶面尺寸≥1/1.8 英寸，视频分辨率和帧率≥2560×1440、25 帧/秒，视频压缩标准至少支持 H.265、H.264，镜头光圈等于或优于 f1.0，内置≥1 个麦克风、≥1 个扬声器。 2. 支持 POE 供电，白光补光距离≥30 米，防护等级不低于 IP66。 ▲3. 补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。 ▲4. 具有智能 ISP 图像质量提升功能，在低照度环境下，至少可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。 5. 具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的 95%。

标的名称：人脸抓拍筒形摄像机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标

1		技术要求	★1.智能网络摄像机，最大分辨率和帧率$\geq 2560 \times 1440$、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 3-13mm，最低照度需满足彩色$\leq 0.0051\text{x}$，黑白$\leq 0.00051\text{x}$。 2.支持不少于 3 种智能资源切换，至少包括：人脸抓拍、车辆抓拍，人脸抓拍支持同时检测不少于 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。 3.补光灯开启后，正面应不可见补光灯灯珠，出光均匀纯净，无任何瑕疵。 4.内置 GPU 或含 GPU 的多合一芯片，内置不少于 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，至少支持选择左声道、右声道、立体声播放声音。 5.支持人数统计功能，支持设置不少于 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、停留时间异常报警等报警类型，每个人数统计区域支持设置不少于 3 种报警类型。 6.支持同时对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、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。 7.支持 POE 供电，具有 DC12V 电源输出接口，具有≥ 1 个存储卡插槽、≥ 1 对音频输入输出接口、≥ 1 对报警输入输出接口，内置红外、白光补光灯，红外补光距离≥ 50 米，白光补光距离≥ 30 米，防护等级不低于 IP67。
---	--	------	--

标的名称：电梯摄像机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	★1.电梯专用摄像机，视频分辨率和帧率$\geq 2560 \times 1440$、25 帧/秒，彩色最低照度$\leq 0.0051\text{x}$，尺寸不大于 $\phi 120 \times 70\text{mm}$。 2.内置 TOF 传感器，支持视频遮挡检测，可设置遮挡报警距离、时长及布防时间，当在布防时间内检测到有物体距离样机的距离低于设定阈值且达到设置遮挡时长时，可在客户端给出报警提示，并可联动声音报警、上传中心、录像、发送邮件及触发报警输出。 3.支持电梯内危险物品检测功能，当检测到煤气罐、电瓶进入电梯内时，可触发声光报警、上传中心、上传云服务器、上传 FTP/SD 卡/NAS、发送邮件、联动报警输出。 4.支持电瓶车遗留侦测功能，可设置警戒区域，可对电瓶

			车停留时间进行设置，可对停留时间超过设置阈值的电瓶车进行检测，叠加目标提示框，并产生报警。 5.检测到电瓶车车身的$\geq 30\%$的比例进入警戒画面并达到停留时间时，可自动识别并触发报警，自行车、玩具车、婴儿车、手推车或超市推车等目标进入监控区域时，不应产生报警。 6.支持持续报警输出功能，电瓶车遗留侦测报警可联动持续的报警输出，在布控区域内会保持报警状态，电瓶车离开布防区域后报警输出可自动关闭。 7.支持多边形人数检测区域，可实时统计区域中人员数量及位置，支持在预览画面上实时显示统计人数，支持将检测结果定时上传。 8.支持 POE 供电，内置麦克风、扬声器，≥ 1 个存储卡接口，≥ 1 对报警输入输出接口，红外补光距离≥ 5 米，防暴等级$\geq \text{IK08}$。
--	--	--	---

标的名称：电梯网桥

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	1. ≥ 1 个百兆电口，支持 APP、客户端统一管理 拓扑可视化、智能运维。 2. 无线传输距离$\geq 100\text{m}$，支持 WiFi 热点； 3. 水平天线角度$\geq 50^\circ$，垂直天线角度$\geq 50^\circ$。

标的名称：人脸摄像机支架

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	1. 可伸缩吊装支架。

标的名称：筒机壁装支架 2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	1. 铝合金壁装支架。

标的名称：光纤收发器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	1. 导轨式千兆光纤收发器，≥ 1 个千兆 RJ45，≥ 1 个千兆 FC 光口。 2. 单模单纤，传输距离可达 20 公里。

			3.至少支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 网络标准。
--	--	--	--

标的名称：磁盘阵列

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	★1.设备配置≥1 颗 64 位多核处理器，配置≥8GB 内存，内置 EMMC 系统盘，最大可配置 48 块硬盘；最多支持 3 个风扇，可热插拔冗余温控调速风扇。 2.设备配置≥3 个 2.5G 网口、≥1 个 2.5G 管理口、≥1 个 Esata 接口、≥2 个 USB2.0 接口、≥2 个 USB3.0 接口、≥1 个 VGA 接口、≥1 个 HDMI 接口,采用可热插拔 1+1AC220V 电源供电。 3.在 RAID 内丢失 2 块（含）以上硬盘但至少要有 1 块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入。 4.支持录像存储过程中加入特殊字段，防止录像被篡改或伪造，以保证录像的原始性及完整性。可对录像的某个时间点添加标签，并可进行查询、回放、下载。 ▲5.运行状态下，可自动识别域内所有设备，并通过“一键配置”选项配置完成存储模式后，可直接运行业务；通过一键配置快速部署网络，时间，阵列，存储池。 6.支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设。 ▲7.设备支持对 IoT 硬盘进行加密和解密，加密后的硬盘无法进行读写。 ▲8.支持以录像池维度配置过期时间，确保过期时间外的数据不可读。 ▲9.支持降级配功能，可允许损失一块硬盘的前提下先将阵列组建起来，后续再通过重构恢复阵列。

标的名称：12T 企业级硬盘

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	★1、12TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM。

标的名称：汇聚交换机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	★1、配置千兆光口≥24 个,千兆复用电口≥8 个,万兆 SFP+ 光口≥8 个，扩展插槽≥2 个，USB 接口≥1 个，配置模块

		化双电源； ★2、交换容量$\geq 2.4\text{Tbps}$，包转发率$\geq 660\text{Mpps}$。 3、至少支持在 64Bytes-1518Bytes 下线速转发。 4、MAC 地址$\geq 196\text{K}$，路由表项$\geq 64\text{K}$。 5、至少支持 RIPv2，OSPFv2/v3，BGP4/4+，IS-ISv4/v6 路由协议，至少支持 IGMP v1/v2/v3，PIM-SM 组播协议。 6、支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。 7、支持基于流的采样功能，对所选数据流包头中的源 IP 地址、目的 IP 地址、协议号、源端口号、包长等信息进行采样，并发送至网管主机。 8、支持基于 IPv4/IPv6 五元组、基于源/目的 MAC、基于 VLAN、基于 802.1P 优先级的 ACL。 9、支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间达到毫秒级。 ▲10、支持抗大流量攻击、畸形包攻击、Ping Flood 攻击、Syn Flood 攻击、Null Scan 攻击、ARP 源抑制、ARP 攻击防范等功能。
--	--	--

标的名称：人脸边缘计算主机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	★1.嵌入式边缘计算主机，搭载≥ 18颗 AI 引擎，支持独立配置目标识别、周界防范、视频结构化、高空抛物、以图搜图引擎模式，具备冗余电源。 2.支持≥ 64个名单库，总库容≥ 50万张，支持≥ 144路 1080P 视频流目标抓拍，支持≥ 256路图片流目标比对，支持≥ 256路图片流大模型周界防范，支持≥ 108路 1080P 视频结构化，支持≥ 108路 1440P 高空抛物检测，支持≥ 256路以图搜图。 3.支持将陌生人自动归入到路人库并统计和展示每个陌生人出现的次数，针对多次出现的陌生人，支持自动选取一张最优人脸图片入库，支持对陌生人出现的次数进行筛选。 4.支持将预览监视画面和回放画面进行视频冻结，通过手动和自动的方式框选人/车目标，将所选目标与数据库中的历史目标抓拍数据进行比对检索，检索结果可根据相似度或抓拍时间进行排序展示。 ▲5.支持自动跳转 https 功能，设备启用自动跳转 https 功能后不支持 http 协议访问，http 访问入口连接会自动重定向到 https 入口，支持前端 IPC 证书二次校验机制，未通过证书校验的 IPC 不允许添加到 NVR。

			▲6.支持识别检测包括但不限于已知漏洞、XML 内容格式、URL 黑名单、报文格式合法性、SQL/XSS 攻击、报文参数攻击、扫描器攻击，支持拦截攻击报文，对于网络端口扫描行为支持预警并自动封禁 IP。 7.≥24 个 SATA 接口，≥2 个 HDMI 接口、≥2 个 DP 接口，支持≥4 个千兆网口、≥4 个 USB 接口、≥1 个 eSATA 接口，≥16 路报警输入、≥8 路报警输出接口，≥1 路音频输入、≥1 路音频输出，具备冗余风扇，高度≤4U。
--	--	--	---

标的名称：行为分析边缘计算主机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	★1.3U 标准机架式 16 盘位超脑，支持硬盘热插拔，至少支持≥128 路 H.264、H.265 格式高清码流接入，支持≥128 路视频分析。 ▲2.支持同一个算法的大小模型嵌入在同一个算法包中，绑定引擎时，在一个界面分配好引擎选择模式后即可自动关联大小模型，无须重复配置，并且规则配置只要配置一次即可实现大小模型协同分析；支持效果增强模式：大小模型协同部署，高性能模式：仅部署小模型，超高精度模式：仅部署大模型。 ▲3.当平台接收到支持 AI 算法摄像机给出的报警后，平台会将报警结果发送给具备大模型算法的设备进行二次分析；并将二次分析结果上报给平台。 ▲4.引擎状态界面可显示引擎工作温度，可查看引擎配置及利用率。 5.支持离线模型和在线模型两种模型导入方式，支持第三方算法插件的导入和管理；可显示模型名称、有效期、模型标签及模型版本。 6.AI 规则类型支持区域目标异常状态检测、跨线目标检测、区域交叠比异常检测、组合规则、全分析规则、跨线目标统计、区域目标数统计、区域交叠比统计。AI 规则参数支持持续时间、报警间隔，最大报警数量、尺寸过滤、静止过滤、运动过滤、灵敏度、置信度。

标的名称：8T AI 硬盘

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	★1、8TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM。

标的名称：智慧医院综合安防监控平台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

	标识		
1		技术要求	1.综合安防管理平台，支持统一管理视频监控、一卡通、车辆管控、报警检测、综合管控等应用，实现安防系统的智能化应用及统一集成化管理。 ★2.最大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：监控≥400 路。 3.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、负载均衡等技术，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。 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、卡密码等凭证单独或组合使用的认证方式。 5.支持不同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。 ▲6.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。 ▲7.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。 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，地图模式可以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。 9.支持接入行为分析服务器，接收行为分析事件并进行联动，行为分析事件包括：穿越警戒线、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊、停车、物品遗留、物品拿取、快速移动、肢体冲突、人群聚集、人员倒地、起身、攀高、离岗、剧烈运动、玩手机检测、人数异常检测、声强突变检测。 10.支持开启自动发现，可通过交换机设备 IP、协议信息发现获取网络中的资源；支持重新发现；支持对发现的资源进行区域绑定。 ★11.平台一体机配置，≥2 颗 C86 架构 CPU 性能不低于 HYGON 3350 处理器，单处理器物理核心数≥8 核，主频≥3.0GHz，内存配置≥4 根 32G DDR4，硬盘≥2 块 1.2T SAS 硬盘。

标的名称：客流管理软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	1.客流硬件设备接入：支持对客流相机、人员检测相机、闸机、抓拍机+超脑 等设备的接入和数据接收。 2.客流应用配置：提供统计组管理、客流更正、系统参数配置等功能，用于客流数据的分组应用和数据可靠性保障。 3.预警监测：支持通过设置客流承载量报警阈值，达到阈值时产生报警事件，事件推送到统一事件中心。 4.客流统计：支持按区域、时间查询客流分布排行、滞留统计、区域分析等，并以表格、折线图、柱状图等形式展示。 5.报表分析：支持按照不同的统计组分日、周、月、季、年等多维度数据汇总统计查询和导出。 6.多终端展示：支持 web、app 端查看客流数据。 7.热力分析：提供上传静态图和配置 gis 地图的能力，支持一键自定义拖动客流相机上图，以及分析指定区域热力数据，从时间和空间维度分析特征人群聚集程度，判断某区域、物品、景观等对客流量的影响力。 8.开放接口：提供丰富的对外 API 客流接口，第三方可通过接口获取客流数据。

标的名称：智能监控软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	1、支持配置重点目标识别、陌生人识别、高频目标、人体/车辆识别计划。 2、支持接收重点，目标、陌生人、高频目标、预警车辆目标比对事件，支持接收人脸、人体、车辆实时抓拍事件。 3、支持配置智能行为分析规则，实现行为分析事件的上报和联动报警。 4、支持上传照片并分析照片中人车目标，可选定人脸、人体、车辆目标进行以图搜图。 5、支持人员、车辆运行轨迹展示。 6、支持上传两张人脸图片进行相似度比对；支持上传人脸照片，判断是否为内部人员。 7、通过配置实时流分析任务完成视频流实时智能分析，包括重点目标、陌生人、高频目标、人体/车辆结构化、行为检测分析。 8、支持配置录像点位及目标时段，对录像码流中的人、车数据进行结构化录像码流分析，实现智能分析事件快速查

			询。
--	--	--	----

标的名称：大模型检索软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术要求	1、支持根据文本、时间范围、监控点、相似度查询以文字搜图结果；支持按相似度或时间排序；搜索的目标大类包括找人、找车、找单车、找物品。 2、支持文本预警识别结果查看及事件联动报警（包括联动弹窗、转工单等）。 3、支持跨设备智能文搜。 4、支持级联点位的文搜。 5、支持从历史录像中检索目标。 6、针对敏感词检索支持提示并阻拦。 7、提供人、职业、行为、交通工具、车、单车、物品等标签，方便文搜文本快捷生成。 8、支持展示历史词、热词；支持词语联想功能；支持对常见文本进行收藏，方便下次检索。 9、文搜结果支持导出，需进行二次认证；支持单个下载，批量下载，全部下载。 10、支持查看文搜结果详情，包括背景图及录像、点位上图。 11、支持对文搜结果进行以图搜图，并查看目标轨迹；支持对文搜结果目标进行身份确认。 12、文搜检索后，支持选择正确样本和错误样本并进行模型微调。 13、提供手机端的智能文搜应用。 14、支持创建文本预警任务。支持设置文本预警计划名称、文本组（包括正向提示语、反向提示语）。支持设置预警有效时段、识别资源和监控点。 15、支持查看预警任务列表，至少包括任务名称、正向提示语、反向提示语。

标的名称：综合施工维护

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	1.本次相关设备的辅材、综合布线、施工、安装、调试、后期质保等费用均包含在本次采购中。 2.本次平台建设需保证与采购人现有安防平台兼容，所有新建视频监控设备及软件均支持无缝接入现有安防平台（采购人现有安防平台：海康威视综合安防管理平台 iSecure Center），并能在新院区独立运行。

		2.1 本次建设的平台需具备对外端口开放能力,并具备向公安等平台对接、推送的功能; 2.2 本项目新建摄像机设备和人脸识别设备需无缝接入采购人现有安防平台,通过实现以图搜图等人脸应用,支持通过上传目标人脸照片对人脸抓拍照片搜索,人脸查询结果在地图上绘制运行轨迹,支持生成时间轴轨迹以及地图轨迹; 2.3 现有监控系统平台提供相关接口并配合调试,相关对接和功能实现由投标人负责完成,相关费用(包括但不限于定制开发、中间件等)包含在投标总价中。 2.4 本次投标报价包含采购人现有安防平台及本次建设平台软件在质保期内的升级维护费用,采购人不再另外支付任何费用。 (提供承诺函,格式自拟)
--	--	---

标的名称: 拆除及恢复

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	1.本项目监控系统为独立安装,不与其他装饰或机电系统混用。涉及对现有建筑装饰(如吊顶、墙面等)及室外总平(如路面、草坪等)的局部破坏。上述拆除及恢复工作均纳入本次招标范围,由中标人统一实施并承担全部费用与安全责任。恢复标准不得低于原状,且须通过采购人验收。任何因拆改导致的第三方损失或医疗工作中断风险,由中标人承担。投标人须现场踏勘,自行预估拆除及恢复工作量,相关费用一次性包干,后期不做增补。

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	★	其他要求	1、本次采购项目为包干价。投标人的报价应包括货物、网线、电源线、平台升级维护费、辅材、运输、安装、调试、培训、税费、售后以及与本项目相关的一切其他费用。投标人的报价是本项目验收合格后的固定不变价格,采购人不再支付其他任何费用。请各位投标人报价时充分考虑相关因素,因此而造成的损失由投标人自行承担。 2、投标人所投产品须为全新、质量可靠、为合法渠道供应的产品;投标人须确保所投产品的质量,如

		因产品质量问题造成的损失由投标人承担全部经济赔偿和相关责任。 3、本项目实施及售后维修过程中的相关安全责任由中标人自行承担。 4、中标人在政府采购合同履行期间，因自身原因造成政府采购合同终止的，因此产生的所有经济损失由中标人自行承担，如给采购人造成经济损失的，采购人将依法追究其法律责任。 5、双方必须遵守本项目各项规定，保证本项目的正常履行。如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害的，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，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。 6、本项目涉及的所有知识产权，采购人有权使用，如有任何涉及知识产权的纠纷均与采购人无关，由投标人负全责。 7、其他未尽事宜由采购人与中标人在政府采购合同中进行约定（约定的内容须符合国家相关法律法规的规定）。 8、争议解决办法 8.1 因货物的质量问题发生争议，由市场监督管理部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。争议处理期间，除无争议部分外，甲方有权暂停支付相应款项；对存在质量或安全风险的货物，甲方有权暂停使用，由此造成的损失由责任方承担。 8.2 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人向甲方所在地人民法院提起诉讼。 9、不可抗力事件处理 受不可抗力影响一方应在事件发生后24小时内通知对方，并在5个工作日内提供证明材料。不可抗力持续超过30日，或虽未滿30日但已导致合同目的无法实现的，甲方有权决定是否部分变更、延期履行或解除合同。通知方式包括书面函件、电子邮件及采购平台系统通知。
2	供货方案要求	1. 投标人提供完善、可落地的产品质量保障方案，确保设备系统兼容性、稳定性、安全性达标，可实现稳定录像、数据留存、异常告警等核心功能。 2. 投标人保障项目足额、按时、安全供货，杜绝缺货、延期、设备损坏等问题。 3. 投标人提供合规、可落地的安装调试方案，保

			障设备安装牢固、布线规整，系统各项功能正常、运行稳定。 4.建立现场安全管理制度，常态化开展安全隐患排查整改，杜绝触电、坠落、设备损毁、火灾等安全事故。制定针对性安全事故应急预案，明确处置流程、应急职责与上报机制。 5.投标人需组建专业稳定的项目团队，规范落实全流程人员履约管理，实行专人对接服务，服从现场管理，及时响应采购人需求，保障项目高效履约。
3	★	现场踏勘	采购人不统一组织现场踏勘，为确保项目质量达到所需的使用功能要求，并通过验收，投标人应自行、自费前往项目现场踏勘，核实安装条件（场地尺寸、承重、通道等）、周边环境（噪音、粉尘等影响及防护）及外围配套（水电气等接口位置容量）等关键信息。踏勘结果是保证投标报价准确的依据，递交投标文件即视为已熟悉现场情况，后续因忽视或误解现场导致出现价格偏差、索赔等风险由投标人自行承担，合同签订后不得以此为由变更价款或延长工期。投标人自行踏勘过程中的所有风险和责任，一切费用自理。否则，由此造成的争议或纠纷，一律由投标人自行负责。

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	采购合同签订后，在 30 个日历天内完成供货、安装、调试、交采购人验收，正常使用。
2	★	交货地点	德阳经济技术开发区人民医院（安装位置根据采购人单位现场情况确定）
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、货款付款条件：采购人在合同签订生效之日起接到中标人支付申请和收据后。达到该付款条件起 10 个工作日内，支付合同总金额的 30.0% 2、尾款付款条件：货物在中标人通知安装调试完毕后 10 日内验收，双方签署质量验

			收报告后，中标人向采购人提交支付申请和全额发票后。达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的70.0%
5	★	验收、交付标准和方 法	本项目采购人将严格按照政府采购相关法律法规以及《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)的要求进行验收。验收结果合格的，投标人凭验收报告办理相关手续；验收结果不合格的，将不予支付采购资金，同时报告本项目同级财政部门按照政府采购法律法规有关规定给予行政处罚。甲乙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，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，视情况甲方可拒绝验收、要求退换、或做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录，包括但不限于现场照片、录像等证据单可用作补充、

			缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；如最终质量验收合格，双方签署质量验收报告。
6	★	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。
7		质量保修范围和保修期	★1、质保期：所有产品（含硬件设备及配套软件系统）自验收合格之日起，提供不低于3年的质保服务。 2、售后服务要求（1）质保期内，非人为因素而出现的质量问题，中标人负责包修、包换，承担一切费用；质保期内，因自然因素（如地震等）或不可抗力等造成的损坏，由中标人进行维修时，仅向采购人收取材料费。（2）提供7×24小时全天候技术支持热线。故障报修后2小时内响应，24小时内抵达现场；若72小时内无法修复，须提供同档次备用设备或临时解决方案，期间产生的一切损失由中标人承担。

			(3) 安装调试完毕验收合格后 7 日内完成现场培训，确保操作人员熟练掌握软硬件操作流程及基础排障能力。须指派专人负责售后对接，确保沟通顺畅。 (4) 硬件部分：质保期内非人为损坏包修包换；因不可抗力损坏维修仅收材料成本费。同一设备经 2 次维修仍无法正常使用须无条件换新（停产或缺货则提供不低于原配置产品，新品质保期重新计算）；累计 3 次维修仍不达标，采购人有权退货并索赔。软件部分：提供终身版本升级及 BUG 终身修复；确保系统持续兼容主流操作系统及关联平台。对于非设备自身故障（如互联网接入、第三方平台对接等）导致的使用异常，须提供技术配合及最优解决方案。 (5) 投标人须派专人与采购人联系售后服务相关事宜。
8	★	违约责任与解决争议的方法	一、违约责任：1、甲方违约责任：（1）甲方无正当理由拒收最终验收合格货物的，应按拒收部分对应货款的 5%承担违约责任；但因财政支付审批流程、法定审计、质量争议、资料不齐或乙方未完全履约导致的，不视为甲方违

			约。(2) 迟延支付的违约责任：甲方存在迟延支付乙方合同款项的，乙方有权要求甲方支付逾期付款利息。逾期利息以当期应付未付款项为基数，自逾期之日起，按全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率（LPR）计算至实际付清之日止，按单利计算，该利息不计入后续计息本金。2、乙方违约责任（1）乙方交付货物质量、功能、性能、配置、技术参数不符合合同约定的，甲方有权要求乙方限期更换、修复、补足，并按合同总价10%支付违约金；否则，甲方有权解除合同，乙方需全额退还甲方已经支付的货款及全国银行拆借中心公布的1年期贷款市场报价率2倍的利息。造成甲方损失的，乙方应继续赔偿。（2）乙方逾期交货违约责任： 第一阶段（逾期1-30日）：乙方应按日向甲方支付逾期部分货款总额0.3%的违约金，并承担甲方因延期产生的管理成本（按合同总价0.1%/日计算）。第二阶段（逾期超过30日）：视为乙方不能交付货物，甲方有权单方解除合同，乙方需承担
--	--	--	---

		以下责任：1) 支付合同总价 20%的违约金； 2) 赔偿甲方重新招标产生的全部费用（包括代理服务费、评审费、公告费等实际支出）； 3) 全额退还甲方已支付款项（若有），并按全国银行同业拆借中心公布的 1 年期贷款市场报价利率的 3 倍支付利息； 4) 若乙方被认定为恶意竞标（如无正当理由放弃履约、无实际履约能力等），甲方有权上报政府采购监管部门，建议将其列入不良行为记录名单，1-3 年内禁止参加； 5) 恶意竞标的认定标准：符合以下任一情形即视为恶意竞标：a. 乙方未在逾期后 15 日内提交书面履约计划；b. 经甲方催告后仍未提供生产能力证明或货物进度凭证；c. 乙方在同期其他项目中存在 3 次以上类似违约行为。 (3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术检测机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，乙方在收到检测结果后 3 日内可以提出异议，双方可共同重新委托机构进行检测，检测依然不合格的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在 3
--	--	---

		天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权解除本合同，乙方应另付合同总价的 10%的赔偿金给甲方并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其全国银行同业拆借中心公布的 1 年期贷款市场报价利率 2 倍的利息。（4）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项及全国银行同业拆借中心公布的 1 年期贷款市场报价利率 2 倍的利息外，还应另按合同总价的 10% 向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。（5）如因乙方的责任致使甲方被他人索赔，则甲方有独立的应诉权，因此支付他人的赔偿款、补偿款以及律师费、鉴定费、诉讼费、保全费、保全担保费以及取证发生的费用等均由乙方承担。（6）乙方在履约过程中知悉、接触、获取或处理的甲方数据、患者信息、个人信息、业务资料、技术资料、
--	--	--

			系统信息等，仅得为履行本合同目的使用，不得复制、留存、泄露、买卖、提供、转让或用于合同以外目的。乙方应采取不低于行业标准的技术和管理措施保护数据安全。发生泄露、丢失、被篡改、被非法访问等事件的，乙方应立即通知甲方、采取补救措施并承担全部责任。（7）如果乙方在履行本合同中存在违法、违约、违规或违背社会伦理道德等行为，被媒体以及其他传播途径曝光或被社会关注，有直接或间接的影响甲方的声誉、名誉和社会评价下降可能时，那么甲方有权单方提前解除本合同，乙方应支付甲方本合同总额20%的违约金，并通过相同或类似媒体及传播途径在相同或与影响相当范围内向社会公众澄清事实并恢复甲方的声誉、名誉和社会评价，有关费用由乙方自行承担，同时因此发生的一切责任和损失（包括但不限于甲方的损失和第三人的损失及乙方自己的损失）均由乙方承担和负责，甲方不承担任何责任。（8）乙方违反本协议约定的其他义务的，甲方有权要求乙方限期更
--	--	--	--

			正并支付 1000 元/次的违约金，乙方拒不更正或累计违约达到 3 次的，甲方有权立即解除合同，乙方应向甲方支付 50000 元违约金，并赔偿甲方全部损失。（9）合同项下约定的违约金如果不足以弥补甲方的各种损失（包括但不限于直接损失、间接损失、预期可得利益的损失、行政罚款，守约方维权而支出的律师费、诉讼费、鉴定费、保全费、保全担保费以及取证发生的费用），则乙方还应再赔偿甲方的损失。
--	--	--	--

3.4. 其他要求

一、本章采购需求中标注“★”符号的条款为本次采购项目的实质性要求，投标人应全部满足，否则将作无效响应处理。标注“▲”符号的条款为本项目的重要技术参数及要求，投标人须提供第三方检测机构出具的检测报告、功能截图、产品官网截图、产品说明书(任意提供一种或多种即可),投标人未响应或不满足的，按综合评分表的规定进行扣分处理。投标人不得虚假响应，否则将严肃追究投标人以虚假证明材料或虚假响应谋取中标的法律责任。

二、关于质疑的其他要求：

- 1、根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，投标人质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。
- 2、不在法定质疑期内提出的质疑书会被拒收，不符合要求的质疑书在法定质疑期内及时补充完善，否则作质疑不成立处理。
- 3、质疑应当以书面形式提出，投标人在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。
- 4、质疑函原件应当采取当面递交方式，如当面递交困难可以选择邮寄的方式送达。以邮寄方式送达的，应在寄出前联系采购人/代理机构，确定收件单位的地址收件人和收件人联系方式，并提供邮寄件的单号和有效查询方式。若因质疑人未提前联系告知邮件单号导致采购人/代理机构未及时收到质疑函的，责任由质疑供应商负责。质疑提出日期应当以邮寄件上的戳记日期之日起计算，质疑收到日期则以收到质疑函原件之日计算。
- 5、对采购文件提出质疑的应附获取采购文件回执单。