## 附件:

## 3. 技术要求与参数

3.1 设备技术规格与参数要求表

	3.1 设备技术规格与参数要求表		
序号	设备名称	技术规格与参数要求	
	感知单元(雷达	探测和 AIS 信号接收系统)	
1	AIS 基站	1、输入: UHF; 2、接收类型: Class B Messages; 3、输出: RS232 协议 NMEA0183; 4、频段: 156.025MHZ-162.025MHZ 5、信道带宽: 25KHz; 6、调制: GMSK; 7、可用灵敏度: PER<=20% at -107dBm; 8、符合标准: IEC62297-1 IEC61162-1 IEC 6045-2002; 9、NMEA 报文头支持: VDM, VDO; 10、机身材质: 铝合金; 11、工作电压: 10~35VDC; 11、工作电流: 0.35A(正常), 2A(峰值)。	
2	X波段雷达	1、主要技术指标: (1) 体制: 磁控管雷达; (2) 波段: X 波段; (3) 工作频率: 9410±30MHz; (4) 垂直波束宽度: 25 °+/120% (3dB 宽度); (5) 水平波束宽度: 5.2 °+/-10% (3dB 宽度); (6) 增益: ≥60dB; (7) 转速: 24rpm; (8) 输出峰值功率: 165mw; (9) 使用寿命: ≥8000h (质保三年); (10) 量程: 2/4/8/20/40/60 公里可选; (11) 电源: AC220v±10%, 50Hz,DC 输出。 2、雷达跟踪处理能力 (1) 跟踪能力: 跟踪目标≥5000 批; (2) 分辨力(回波): 距离(最小脉宽时): ≤12m, 方位: ≤1°; (3) 定位精度: 距离: ≤8m, 方位: ≤0.3°; (4) 作用距离(天线海拔高度 20m, 天气晴朗, 海况 1-2 级, 标准大气 K=1.333, 探测概率 90%): 大型船舶(RCS≥50m2,高10m): 视距,中小目标(RCS≥10m2,高2m): ≥15km,小目标: (RCS≥10m2,高2m) ≥10km; (5) 抗干扰能力: 具有抗雨雪杂波能力,具有抗海杂波能力,具有抑制大型建筑雷达波多次反射的能力。 3、雷达非功能需求指标	

序号	设备名称	技术规格与参数要求
		(1) 可靠性: MTBF≥8000 小时;
		(2) 可维修性: MTTR≤0.5 小时。
3	数据处理单元	1. 包含雷达信号采集和雷达数据综合处理配套使用。雷达信号采集单元由信号匹配电路 14bit/120MSPS 的高速、高分辨采样电路、百万门级大规模可编程器件 Virtex-5FPGA、千兆以太网接口电路以及电源、接口转换等辅助电路组成。其中,FPGA 软件部分包括高精度定时、方位细分、大容量数据缓存、数据打包、以太网协议以及内部信号仿真和自检功能等代码。主要技术指标: (1) A/D 变换分辨率: 12bit; (2) A/D 采样频率: ≥100MHz; (3) 视频输入范围: -5V~+5V; (4) 信噪比: ≥65dB; (5) 动态范围: ≥80dB; (6) 输出接口: 千兆以太网。 2、雷达数据综合处理: (1) 处理器: 主频不低于 2.8GHz; (2) 内存: ≥8G DDR; (3) 硬盘: ≥250G 固态盘; (4) 接口: 不少于 2 个百兆/千兆自适应以太网口; (5) 雷达视频处理模块;接收雷达信号处理模块的数字信号并进行处理; (6) 雷达目标检测跟踪模块: 进行精细化相关识别处理;进行基于目标回波精细特性分析的点迹凝聚处理;进行点迹和航迹的联合概率关联处理;进行机动目标自适应跟踪处理;将处理结果发送给其他软件; (7) 雷达综合数据处理模块;接收各个软件输出的原始视频和点迹目标数据;对异常数据进行筛选;对数据进行压缩处理;将处理结果发送给其他软件; (8) 系统集成融合目标管理模块:将多远传感器获取的目标数据进行融合,对目标批号进行管理,负责和终端线控软件的接口;AIS 数据处理模块:接收 AIS 设备的报文数据,并进行数据分析和处理; (9) 显示控制模块:对各模块处理过的信号进行视频转换并送到显示器; (10) 光学引导控制模块:利用雷达信号对光学设备引导控制。
4	激光测距传感器	1、激光波长: 905nm; 2、安全等级: 1 级; 3、测距范围: 3~500m; 4、测量盲区: 3m; 5、测量单位: 米 (m)/码 (yd); 6、测距分辨率: 不低于 0.1m; 7、测量精度: ±0.5m;

序号	设备名称	技术规格与参数要求
序号	<b>设备名称</b> 融合感知监控理	技术规格与参数要求  8、测量频率: 1~100HZ; 9、单次测量时间: 500m(Max)500ms; 10、供电: 3.3~5.5VDC; 11、功耗: 1~2W 激光平均功率。  1、处理器: 不低于 64 位 1.5GHz 四核处理器; 2、内存: ≥4GB, DDR4; 3、接口: 不少于 2 个 USB3.0,1 个自适应千兆以太网口; 4、供电: 5VDC, 3A, 低功耗, 无风扇。 5、该单元为核心处理软件模块,实现对雷达、AIS 激光传感器等前端感知设备采集数据的计算处理,具体功能如下; (1) 雷达视频处理: 通过接收的回波数据实现雷达图像生成; (2) 雷达目标检测识别: 在雷达回波图像进行识别,自动识别水面目标,并计算位置、速度、大小的属性; (3) AIS 数据处理: 将接收的 AIS 报文数据进行解析,并获取 AIS 目标的位置、静态信息等数据; (4) 目标融合: 将 AIS 目标和雷达目标根据航迹特征进行目标融合; (5) 航迹记录: 对水面目标的航迹进行记录保存,可查询; (6) 异常状态识别: 以目标融合为基础,实现对水面目标异常状态的甄别,如"幽灵船"既 AIS 未开启、"马甲船"等单目标多 AIS 特征等情况的识别;识别结果自动记录并输出; (7) VTS 事件感知: 通过卡口线等 VTS 对象的设置,结合水面目标位置,航向等信息,计算并记录"进出卡口"等 VTS 事件; (8)实现结构化数据向市局系统上报,结构化数据包含以下一些:①船只抓拍图像,要求抓拍主体突出易识别;抓拍图片包含船侧和带角度透视图; ②船只 AIS 开启状态下 AIS 静态信息(船只中文名、船只拼音\英文名、船号 MMSI、imo编号、吃水、长度、宽度); ③船只 AIS 异常状态信息:未开启 AIS (幽灵船),多套 AIS (马甲船);
		<ul><li>间、触发经纬度)。</li><li>1、处理器: 不低于 64 位 1.5GHz 四核处理器;</li><li>2、内存、&gt;4GB、DDR4。</li></ul>
6	融合感知监控 系统感知监控 单元	2、内存: ≥4GB, DDR4; 3、接口: 不少于 2 个 USB3.0, 1 个自适应千兆以太网口; 4、供电: 5VDC, 3A, 低功耗, 无风扇。 5、感知监控单元为前端站点核心处理软件模块,主要用于实现对站点所属前端外场视频设备的集中控制和图像检测,主要功能: (1) 支持多数主流基于 ONVIF、GB/T28181 视频设备的接入; (2) 支持网段内监控设备的自动搜索; (3) 根据目标位置结合摄像机空间位置计算 PTZ,支持球机、云台的 PTZ 控制,实现对目标的视频跟踪监控; (4) 支持通过激光传感器触发的船只抓拍;

序号	设备名称	技术规格与参数要求
		(5) 支持通过图像检测识别视频或画面中的船只以及船只种类。
=	双光谱视频监控系统	
1	双光谱摄像机	1、可见光 (1) 图像传感器: 不低于 1/2 英寸 CMOS; (2) 镜头焦距: 不低于 330mm; (3) 像素: 不低于 200 万像素; (4) 最低照度: 0.002Lux (彩色模式); (5) 聚焦: 自动聚焦; (6) 光学透雾: 有。 2、红外 (1) 分辨率: 不低于 640x512; (2) NETD: 不高于 40mk; (3) 像元间距: 8~14μm; (4) 焦距: 不低于 150mm; 3、云台 (1) 旋转范围: 水平方向 360 °连续旋转, 垂直方向优于±80°; (2) 控制速度: 水平 0.01 %~40°, 垂直 0.01 ~15 %, 速度精度 0.01 %; (3) 通信控制: IP 控制; (4) 云台反馈: 水平、垂直角度反馈/角度精度 0.01°; (5) 防护等级: ≥IP66; (6) 输入电压: 48VDC; 4、侦测能力 (1) 条件: 能见度≥15km, 船舶长度: ≥20m; (2) 可见光最大作用距离: 不低于 4km; (3) 红外最大作用距离: 不低于 4km。
Ξ.	外场建设	
1	800 万枪球一 体机	1、全景摄像机:     (1) 图像传感器: 1/1.8"CMOS 彩色传感器,最大支持 3840×2160@30fps 高清画面输出;     (2) 旋转范围: 水平-45 ~45 旋转,垂直 0-30 旋转;     (3) 镜头: 13-52mm, 4 倍光学;     (4) 照度:星光级超低照度,0.001Lux/F1.5(彩色), 0.0001Lux/F1.5(黑白),0Lux with IR;     (5) 白平衡:自动/手动/自动跟踪白平衡; 内置高效补光灯,照射距离不低于 30 米; 2、特写摄像机:     (1) 图像传感器: 1/1.8"CMOS 彩色传感器,最大支持 3840×2160@30fps 高清画面输出;     (2) 旋转范围:水平 360 连续旋转,垂直-20 °90 °(自动翻转);     (3) 照度:星光级超低照度,0.002Lux/F1.5(彩色),0.0002Lux/F1.5(黑白),0 Lux with IR;     (4) 镜头: 6-240mm, 40 倍光学;

序号	设备名称	技术规格与参数要求
		(5) 光圈: F1.2; (6) 视频压缩: 支持 H.265/H.264/MJPEG;
		接口: 不少于 1 个 RJ45 网口, 自适应 10M/100M/1000M 网络数
		据,不少于 1 个 RS485 控制接口; (7) 电源: 36V DC;
		(7) 电源: 36V DC; (8) 功耗: 120W max;
		(9) 防护等级: 不低于 IP66, 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标
		(9) 防护等级: 小饭丁 IP00, 付音 GB/11/020.2/3/4/3/0 四级你准;
		(10) 通过《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制
		技术要求》GB/T28181-2016型式检测,提供公安部权威检测机构
		出具的检测报告;
		(11) 投标产品须为《上海公安数字高清图像监控系统建设产品
		检测试验汇总情况(最新更新一期)》名录中。提供截图。
		1、立杆高度 6—8m, 立杆杆体底端直径在 170mm~219mm 之间,
		立杆壁厚 6mm~8mm。
		2、挑臂不低于 3m, 壁厚≥4mm;
		3、立杆与基础间连接采用法兰连接,法兰间加防水措施,底座安
		装法兰外径≥300mm;
		4、立杆底端距安装法兰 200mm-300mm 处应设有走线、维修用
		手孔。手孔尺寸参考 95mm*150mm。手孔设置盖板,盖板材料为
		钢板,厚度不小于 2mm,采用 M10 内六角螺栓固定,盖板和螺
		栓经热镀锌处理; 手孔内侧设置接地桩。
		5、挑臂应采用套接方式与杆体相连,采用螺栓与杆体固定。套接
	杆件	衬管长度不小于 500mm,套接部分不小于 300mm。固定用螺栓不
		少于6个,3个为一组,呈120度分布,两组螺栓错开60度。加
		装的挑臂采用抱箍方式与杆体相连。
2		6、立杆、挑臂所有的对接焊缝和贴角焊缝,其厚度和强度应与被
2		焊构件相等,焊缝应打磨光滑。立杆、挑臂应在制作完成后进行
		整体热浸镀锌处理,抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、
		螺母、垫圈等钢铁件,采用热浸镀锌进行防锈处理。镀锌层应均
		匀且厚度不小于 55 μ m。
		7、立杆顶端根据现场环境可灵活安装 1-3 台摄像机,并可根据现
		场各摄像机的不同监视方位灵活调节各摄像机的指向方向。挑臂
		承重应达到 50kg, 并安装牢固且能确保摄像机在风速 35m/s 时不
		发生抖动或有明显的偏离。
		8、每处立杆标配1个手孔井,作为检修使用,做到"一杆一井";
		9、其他要求:
		(1) 立杆及其主要构件高度允许偏差±200mm;
		(2) 立杆及其主要构件截面尺寸允许偏差±3mm;
		(3) 立杆及其主要构件安装后塔轴线位移允许偏差±5mm;
		(4) 立杆及其主要构件垂直允许偏差为塔身高度的 1/1000
3	摄像机支架	1、最大承重: ≥15kg;
	双逐机又朱	2、半固定云台,可水平垂直调整角度;

序号	设备名称	技术规格与参数要求
		3、防锈、热镀锌处理。
4	摄像机杆件及 地笼	1、地脚螺栓应符合规范 GB799 的要求;螺栓杆伸出基础板设计页面的部分不得少于 75mm,也不得多于 150mm;3、螺栓杆上部 200mm 的长度应漆上保护层,螺纹部分则不应有油漆;3、采用 4-8 根长度不小于 2000mm、直径不小于 18mm 钢筋;地脚螺栓应与底座法兰盘保持垂直,螺栓的位置偏差不得大于土 2mm;4、寿命在 15 年以上。
5	接地棒	1、φ50 热镀锌钢管焊接扁钢; 2、40*4 扁钢,扁钢需作防腐处理。
6	立杆基础	1、基础采用明挖法施工,基底应先整平、夯实。 2、基础大小:不低于 1400*1400*2000; 基础混凝土强度不得低于 C25,浇注前在事先挖好的坑槽中铺 20cm 厚沙垫层; 3、混凝土不得使用人工搅拌材料,均需使用合格厂商提供的商品 砼材料。
7	手井	1、内净尺寸: 不低于 450mm (长度) ×300mm (宽度) ×500mm(深度); 2、壁厚: ≥90mm; 3、井盖尺寸: 不小于 450mm×300mm; 4、井盖荷载能力: ≥20KN,符合 CJ/T121-2000 标准要求,符合上海市地方标准要求; 5、井体墙采用 MU20 混凝土实心砖砌,Mb10 砂浆抹平; 6、井盖: 不低于 150mm 厚钢纤维增强混凝土井盖,井盖正面有"公安监控"字样。
8	智能抱杆箱	1、箱体材质:不锈钢材质,表面深灰色喷塑处理,板材厚度≥1.2mm; 2、箱体尺寸:不小于 650mm(高)×500mm(宽)×250mm(深); 3、箱体内部:包含机械锁、门磁开关、温控风扇、网络和电源防雷器、AC220V 预留插座、智能供电管理控制单元、电子式自动重合闸、光纤盘、强弱电线槽、预留安装导轨及面板; 4、机箱底部中心位置设接线孔,直径≥130 mm,并进行倒角; 5、箱门具有防风装置,表面做高级防锈蚀以及抗风化处理,能适应全天候的户外运行;机箱门的最大开启角度≥120°,门轴转动部件采用不锈钢材料,门接缝处应有弹性的密封垫,密封垫应连续设置,不得有间断缺口; 6、加工外形尺寸:误差≤±2mm,箱体垂直度(对角线)和平面度误差≤±1.5mm; 7、集中供电:支持不少于5组 DC12V、5组 AC24V、3组 AC220V供电,其中 AC24V可以远程控制单路的开关; 8、防护等级:不低于 IP55; 9、监测与控制:市电状态、输入输出供电状态、防雷失效状态、

序号	设备名称	技术规格与参数要求
		门禁状态、温湿度、重合闸远程控制、设备供电复位等;
9	4 芯光缆	GYTA,室外,光缆外皮上应标注有"金山公安"字样。
10	光缆敷设及吊	在光缆的尾纤以及架空光缆两端,必须按要求贴挂光缆标签,长
10	牌	距离架空敷设时,建议每隔50米设置一块光缆标签。
11	排管	光电缆排管,管径 DN25, pvc 材质, 固定卡扣等。
12	管道开挖	不同路面综合考虑,过路敷设钢管,人行道/绿化带 PVC 管。
13	硅芯管	1、尺寸: 40/33; 2、厚度: ≥2mm; 3、外观质量外观颜色均匀一致; 4、内外壁实体应平整、均匀、光滑,无塌陷、坑凹、孔洞、撕裂 痕迹及杂质麻点等缺陷; 5、截面无气泡、裂痕; 6、外壁上产品标识完整。
14	光缆终端盒	48 芯 ODP/ODB
15	光缆熔接测试	光缆熔接器热熔接,附光衰测试报告
16	供电电源线	RVV4*1.5
17	辅材	含扎带、绝缘胶布、线缆标签、光纤跳线等
四	中心设备	
1	接入交换机	1、交换容量≥400Gbps; 2、包转发率≥144Mpps; 3、端口: 48 个千兆电口, 4 个万兆 SFP+, 标配 2 个万兆多模模块; 4、支持 MAC 地址: ≥16K; 支持 ARP 表项: ≥4K; 支持 IPv4 FIB 表项: ≥4K; 5、支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping、VLAN 内组播转发和组播多VLAN 复制; 6、支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击、支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC、支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定、支持 DHCPv6 Snooping,DAI,SAVI 等安全特性; 7、需要具备工信部《电信设备进网许可证》。
2	机柜	1、19 英寸标准 42U 机柜; 2、符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、GB/T3047.2 等标准,兼容 ETSI 标准; 3、机柜采用框架结构,结构坚固,静载承重 800KG(带支架); 4、方孔条采用优质覆铝锌板,便于接地,防腐性能强;其他材料采用优质冷轧钢板;表面脱脂、酸洗、防锈纳米陶瓷化、纯水清洗、粉末静电喷塑; 5、前门玻璃门和网孔门可选,后部网孔门。网孔门采用高密度平板六角通风孔,具有低风阻和高通风率,适合设备散热的应用需求; 6、满足顶部和底部两种方式的走线。顶部配备走线孔和散热风扇,底部走线孔可以按需调节大小;

序号	设备名称	技术规格与参数要求
		7、具有垂直理线槽道,便于垂直走线;
		8、标配风扇、2 个 PDU、托板、支撑脚等配件。
		1、软硬一体化设备,负责基础图像联网平台的管理服务,实现与
		上下级联网控制、管理、认证和日志功能,具备集群管理能力。
		2、支持 GB/T 28181 设备管理、支持双机热备。
	增强型视频管	3、处理器:标配1颗四核四线程3.3Ghz处理器;
3	理控制器	4、内存:标配不低于 4G, DDR3,支持 ECC;
	连红的品	5、硬盘: 标配不少于 1 块 250G 硬盘;
		6、网络控制器:不少于 2 个 RJ45(10M/100M/1000M Base-T), 4
		个外置 USB 2.0 接口, 2 个 RS-232 接口;
		7、提供原厂维保,投标方硬盘不返还服务。
		1、软硬一体化设备,单台可同时支持不少于 50 路 1080P 视频转
		发,峰值状态支持输出带宽不低于 600Mbps。
		2、处理器: 标配 2 颗处理器 (每颗 8 核/16 线程, 主频 2.1GHz);
4	流媒体转发节	3、内存:标配不低于 32GB, DDR3;
4	点	4、硬盘:标配不少于 1 块 1TB SATA(企业级)热插拔 3.5"硬盘;
		5、网卡:不少于2个千兆电口;
		6、电源: 220VAC, 550W 冗余双电源;
		7、提供原厂维保,投标方硬盘不返还服务。
		1、支持接入数据类型包括人脸、人体、机动车、非机动车、事件
		报警相关数据;支持接入符合 GA/T1400 标准的智能采集设备的
		数据并按照 GA/T1400 标准同时推送数据给存储系统、第三方分
		析应用平台、上级汇聚转发平台。
		2、处理器: 标配 2 颗单颗 10 核 20 线程主频不低于 2.2GHz 的处
	数据汇聚转发	理器;
5	设备	3、内存: 标配不低于 64GB, DDR3;
	以田	4、硬盘: 标配不少于 2 块 1.92T SSD 盘;
		5、接口: 标配不少于2个千兆电口,2个10Gb光口,标配2块
		多模光模块;
		6、电源: 220VAC, 1+1 冗余电源(动态承载);
		7、操作系统: 推荐使用 64 位 Linux CentOS 7.5 操作系统;
		8、提供原厂维保,投标方硬盘不返还服务。
		1、采用模块化结构,支持双电源、双风扇,可插拔式安装主板、
6		风扇、电源模块、面板,并且风扇、电源模块、面板可热插拔;
		2、支持同时解码 40 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视
	NVR	频图像;
		3、支持不低于 24 个 SATA 接口, 1 个 eSATA 接口, 2 个 miniSATA
		接口,标配不少于 24 块 6T 监控级硬盘;
		4、支持不低于 96 路 8Mbps 的视频接入,不低于 768Mbps 的网络
		带宽输入;
		5、支持接入 ONVIF 协议、RTSP 协议、GB/T28181 协议的设备;
		6、支持不低于 2 路 HDMI 输出、双 4K 异源输出,支持不低于 1
		路 VGA 本地输出;

序号	设备名称	技术规格与参数要求
		7、支持视频质量诊断功能检查,可对图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量诊断并给出诊断结果。8、支持在视频图像叠加不少于 10 行文字,每行不少于 20 个汉字,包括通道名称、时间日期等信息;支持设置透明、闪烁等多种 OSD属性; 9、支持不低于 16 路报警输入,8 路报警输出; 10、其他:支持不低于 4 个 RJ45 自适应以太网口,支持不低于 3 个 USB接口,支持 1 路语音对讲输入; 11、电源: 100V~240VAC,配置 1+1 冗余电源; 12、通过《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》GB/T28181-2016型式检测,提供公安部权威检测机构出具的检测报告; 13、投标产品须为《上海公安数字高清图像监控系统建设产品检测试验汇总情况(最新更新一期)》名录中。提供截图;
		14、提供原厂维保,投标方硬盘不返还服务。 1、系统吞吐量:不低于 3000Mbps;
7	访问控制设备(万兆)	2、内部交换带宽:不低于 10Gbps; 3、延时: <2ms; 4、MTBF(小时):不低于 50000 小时; 5、接口:不少于 8 个 1000Mbps (RJ45) 电口,4 个 SFP-10Gbps 光口,1 个 console 口,2 个 usb 接口; 6、电源: 220VAC,50Hz,标配 1+1 冗余电源; 7、支持 Onvif 透传、国标 GB/T28181 透传、部标 GA/T1400 透传,支持 SIP 协议和视频流 RTSP 协议,支持 RTP 封装的 Mpeg2、Mpeg4、H264、H265 等流媒体数据和 GIF、BMP、JPEG 等多种图片格式数据快速识别、校验的数据交换工作模式,实现网络间安全隔离后的数据传输访问; 8、支持对视频控制协议端口访问过滤,支持源地址、目标地址及端口过滤控制,视频及图片数据单向导入,防止逆向泄密。 9、支持 MySql、SqlServer、Oracle、DB2、Sybase 等主流数据库系统访问和实时同步;
8	GPU 服务器	1、处理器: 配置≥2 颗处理器,主频:≥2.6GHz 核数≥12 核; 2、内存: 标配不低于≥512GB, ECC DDR4 RDIMM 内存,内存槽位最大支持 24 个; 3、硬盘: 标配不少于 2 块 240GB SSD, 8 块 960GB SSD 4、冗余: 支持 RAID0,1,5,6,10,50,60 12Gb/s, 2GB Cache; 5、网络: 标配不少于 2 个 10GE 光口(含多模模块); 6、I/O 扩展: 不少于 11 个 PCI-E I/O 插槽 8、GPU 卡: 标配 8 块 T4 GPU 卡 16GB Memory; 7、电源: 220VAC,满配冗余热插拔电源,并提供配套的电源连接线; 8、提供 3C 认证证书; 9、提供原厂维保、投标方硬盘不返还服务。

序号	设备名称	技术规格与参数要求
9	静态人像比对 (图片流)	静态人像比对应用许可,需无缝对接分局现有计算池
10	结构化数据管 理转发单元	1、处理器:不低于 6 核处理器,主频不低于 3.4GHz; 2、硬盘:不低于 2 块 600Gb 的 SAS 硬盘; 3、内存:不低于 32GB DDR4; 4、支持不低于 4 块 3.5 寸 (兼容 2.5 寸) 热插拔硬盘接口和 4 个 U.2 硬盘接口; 5、支持不少于 1 个 RJ-45 管理接口,4 个 USB3.0 接口,1 个 VGA 接口,支持不少于两个 SD 卡槽; 6、机箱高度应不高于 1U; 7、电源: 220VAC,标配 550W 高效 1+1 冗余电源; 8、支持接收和转发结构化数据、图片 URL 信息,且支持数据重 传功能和资源负载均衡策略; 9、在千兆网络环境下,结构化数据接收/转发速度不小于 1000 条 /秒。 10、支持缓存不少于 500 万条结构化数据。 11、提供原厂维保,投标方硬盘不返还服务。 12、提供公安部权威检测机构出具的检测报告;

招标方在技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用,并没有任何限制性,投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号,但这些替代要实质上优于或相当于技术规格的要求,并且使招标人满意。