技术参数要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 流媒体转发设备 | 1、▲主处理器 ：不少于2颗X86 CPU 2、外观高度 ：2U机架式服务器机箱 3、硬盘 ：不少于2块4T 3.5吋 SATA 热插拔机械硬盘，最大支持12块3.5吋/2.5吋的SAS/SATA机械硬盘或固态硬盘；2块480G SSD 4、▲内存 ：配置不少于64G内存（2根32GB DDR5 ECC 内存条）16个DDR5内存插槽，支持内存ECC、内存镜像、内存热备等多种保护模式；单根内存最大容量：64G； 5、RAID卡 ：SAS HBA/无缓存，支持RAID 0/1/10/1E 6、BMC管理功能 ：集成BMC芯片，提供1个1Gbps RJ45管理口，支持Redfish、SNMP、IPMI2.0等标准接口，提供全面的故障诊断、自动化运维、远程管理等功能 7、网口 ：不少于8个GE电口 | 1 | 台 |
| 2 | 流媒体节点软件 | 1、▲流媒体模块支持高效接入、快速转发和大容量存储视频、图片和MAC等多种数据类型，可以将非标码流顺畅地转换为标准码流，支持集群化部署，便于实现系统的横向扩展，并且配备硬件级容灾机制，保障数据安全与业务连续性。 2、 软件参数  设备接入：支持onvif、GAT1400、国标28181；支持视频存储和转发；支持图片和物联数据的接入、存储和访问；  码流转换  支持将非标码流转换成标准的RTSP码流、国标码流、RTMP码流、HLS码流等； 3、集群部署  （1） 支持集群部署及横向扩容；  （2） 支持硬件损坏情况下的容灾接管； 4、 ▲性能参数：  视频设备接入：  接入路数：支持最多5000路接入。或国标协议和ONVIF协议接入：支持最多2500路接入。视频路数： 支持256路4M码流存储和256路4M码流转发；支持80路/3S的并发拉流请求； 5、非视频设备接入  接入路数：接入类别能力互斥  图片通道：支持最多800路接入。  或非图片通道：支持最多1000路接入。 6、图片数据接入：  处理能力：支持每天接入和存储600万张大图+600万张小图（或300万张，若开启智能二次分析或数据级联场景）。 7、性能对应的数据类型及大小参照：  人像背景图：≤485KB;  人像抠图：≤8KB;  车辆图片：≤400KB;  车辆抠图：≤4KB;  处理能力：支持200张/秒大小图。 | 2 | 个 |
| 3 | 网络视频存储设备 | 1、主处理器：64位高性能多核处理器； 2、操作系统：国产操作系统； 3、控制器：单控制器； 4、高速缓存：标配8GB，可扩展至128GB； 5、视频直存：最大支持512路（1024Mbps）前端接入、存储、转发，32路（64Mbps）网络回放； 6、硬盘接口：24个；SATA；单盘最大支持30TB；支持热插拔； 7、可通过ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储； | 5 | 台 |
| 4 | 24T硬盘 | 1、单盘容量：24TB； 2、缓存：512MB； 3、转速：7200RPM； 4、硬盘接口：SATA | 65 | 块 |
| 5 | 4T 硬盘 | 1、单盘容量：4TB； 2、缓存：256MB； 3、转速：7200RPM； 4、硬盘接口：SATA | 12 | 块 |
| 6 | 汇聚平台 | 1、支持 1000路视频接入视频汇聚转发实现专网视频接入，并推送给公安上级平台，通过GB28181实现互联互通，可进行调阅实时及历史视频。 2、本系统包含的功能模块依次为：登陆、视频预览、录像回放、电子地图、电视墙、告警管理、日志管理、系统配置、网管巡控、退出。支持用户管理、权限管理、日志管理、脱网独立运行、信息收集、配置管理、性能管理、故障管理、安全管理、业务监控、图像质量监控、时间同步、支持地图切换、摄像机点位添加；地图操作：放大、缩小、移动、框选、复位、支持用户名、密码验证登陆，及服务器配置、鉴权等功能； 3、图片汇聚转发完成图片相关数据的接入，专网端缓存后，将图片相关数据依照GAT-1400 公安视频图像信息应用系统标准推送给上级单位视频专网的视图库。 | 1 | 套 |
| **7** | 180度全景+枪机结构化一体机 | 1、▲传感器类型：全景：1/1.8英寸CMOS；细节：1/1.8英寸CMOS； 2、▲像素：全景：600万；细节：400万； 3、最大分辨率：全景：3632×1632；细节：2688×1520； 4、最低照度：全景：彩色：0.001lux@F1.0 黑白：0.0001lux@F1.0 0lux（红外灯开启）；细节：彩色：0.001lux@F1.6 黑白：0.0001lux@F1.6 0lux（红外灯开启）； 5、最大补光距离：全景：30m（白光）；细节：白光30m（白光）；红外250m（红外）； 6、补光类型：全景：白光；细节：双光； 7、镜头焦距：全景：2.8mm；细节：5.4mm～135mm； 8、光学变倍：细节：25倍； 9、▲视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图机动车属性（车牌，车牌颜色 ，车辆类型，车身颜色，车标，车系，遮阳板，安全带，抽烟，打电话，车内饰品，年检标志）非机动车属性（车辆类型，车身颜色，车上人数，上装，上装颜色，帽子，下装，下装颜色、车牌）人体属性（上装，下装，上装颜色，下装颜色，包，帽子，性别，雨伞）人脸属性（性别，年龄，表情，眼镜，口罩，胡子）； 10、周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持多种规则触发后联动细节相机定位、跟踪； 11、人脸识别：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，悲伤，厌恶，害怕，惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持添加5个人脸库；支持单个以及批量人员注册；支持人脸识别相似度设置；支持1万人脸底库的人脸比对； 12、光警戒：支持白光警戒；闪烁时间可设置：5-30秒；频率：高/中/低； 13、声警戒：共计29条语音报警内容，支持自定义语音内容导入10条；声音：0-100可调；播放次数1-10次可调；； 14、接入标准：ONVIF（Profile S &amp; Profile G &amp; Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400；支持GB/35114A； 15、防护等级：IP67；TVS 6000V防雷、防浪涌和防突波保护； | 1 | 台 |
| 8 | 180°全景高清摄像机 | 1、传感器类型：双1/2.8英寸CMOS； 2、像素：400万； 3、最大分辨率：3840×1080； 4、最低照度：0.001lux（彩色模式）；0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 5、▲最大补光距离：30m； 6、补光灯：4颗（暖光灯）； 7、镜头焦距：2.8mm； 8、▲镜头光圈：F1.0； 9、周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测； 10、人数统计：支持人数统计，区域内人数统计；排队管理； 11、视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）； 12、智能编码：H.264:支持；H.265:支持； 13、内置麦克风：支持，内置1个麦克风； 14、内置扬声器：支持； 15、接入标准：ONVIF（Profile S &amp; Profile G &amp; Profile T）；GB/T28181-2022（双国标）； 16、最大Micro SD卡：256GB； 17、供电方式：DC12V/PoE； 18、防护等级：IP67 | 8 | 台 |
| 9 | 双目单结构化摄像机 | 1、传感器类型：通道1：1/2.7英寸CMOS；通道2：1/2.7英寸CMOS；； 2、像素：通道1：400万；通道2：400万；； 3、最大分辨率：通道1：2688×1520；通道2：2688×1520；； 4、最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 5、最大补光距离：60m（红外）；40m（暖光）；4m（人脸检测距离）； 6、补光灯：8颗（红外+暖光）灯； 7、镜头类型：通道1：电动变焦；通道2：电动变焦； 8、▲镜头焦距：通道1：2.7mm～13.5mm；通道2：2.7mm～13.5mm； 9、周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测； 10、▲人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸抓图增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持6种属性8种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设； 11、道路监控：支持上传机动车全景图、车身图、车牌，支持上传非机动车全景图、车身图；支持绘制车道，支持车道方向可设，支持车流量统计。； 12、内置麦克风：支持，内置4个麦克风； 13、内置扬声器：支持，内置双扬声器； 14、接入标准：ONVIF（Profile S &amp; Profile G &amp; Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400； 15、最大Micro SD卡：1TB； 16、防护等级：IP67； 17、视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）； | 122 | 台 |
| 10 | 单目全结构化摄像机（核心产品）**注：核心产品必须在分项报价中体现制造商。** | 1、支持400万像素； 2、分辨率: 2560×1440： 3、镜头焦距：6mm； 4、▲支持智能全结构化模式：人脸抓拍、人体抓拍、车辆抓拍和车牌识别； 5、支持人数统计：支持绊线人数统计，支持区域内人数统计，并可显示及输出日、月、年统计报表；支持排队管理功能，并可显示及输出日、月统计报表； 6、▲支持视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持机动车和非机动车属性提取，非机动车支持属性；支持人脸和人体属性提取，人脸支持属性，人体支持属性；机动车属性（车牌，车辆类型，车身颜色，车标，安全带，抽烟，打电话）；非机动车属性（类型，车身颜色，骑车人数，上衣类型，上衣颜色，帽子）；人体属性（上衣类型，下衣类型，上衣颜色，下衣颜色，背包，帽子，性别，雨伞）；人脸属性（性别，年龄，表情，戴眼镜，戴口罩，胡子）； 7、支持接入标准：ONVIF（ProfileS &amp; Profile G &amp; Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400； | 454 | 台 |
| 11 | 400万高清非结构化摄像机 | 1、▲传感器类型：1/1.8英寸CMOS； 2、像素：400万； 3、最大分辨率：2688×1520； 4、最低照度：0.0005lux（彩色模式）； 0lux（补光灯开启）； 5、最大补光距离：40m（暖光）； 6、补光灯：4颗（暖光灯）； 7、镜头焦距：6mm； 8、镜头光圈：F1.0； 9、周界防范：绊线入侵；区域入侵； 10、智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 11、接入标准：ONVIF（Profile S &amp; Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）； 12、供电方式：DC12V/PoE； 13、防护等级：IP67； | 375 | 台 |
| 12 | 千兆光纤收发器 | 1、单模 2、速率10/100/1000m 3、接口方式：rj-45接口 | 332 | 对 |
| 13 | 8口千兆交换机POE | 1、8个10/100/1000M自适应RJ45端口，包括7个PoE端口和1个Uplink端口 2、电源输出功率可达65W单端口PoE功率可达30W，兼容IEEE802.3af/at协议，可实现超过260m的远距离传输 | 312 | 台 |
| 14 | 24口千兆交换机POE | 1、24个10/100/1000M自适应RJ45端口，2个千兆SFP端口 2、支持标准交换、视频监控、VLAN隔离三种工作模式 3、单端口POE功率可达30W，整机最大PoE功率可达250W | 10 | 台 |
| 15 | 光缆终端盒 | 8口 | 337 | 个 |
| 16 | 设备箱 | 200\*300\*400，含空开，插排 | 333 | 个 |
| 17 | 万向节 | 铁艺制品 | 722 | 个 |
| 18 | 摄像机支架 | 普通支架 | 70 | 个 |
| 19 | 加长支架 | 加长支架 | 322 | 个 |
| 20 | 监控杆 | 4米杆基础（移旧杆） | 22 | 根 |
| 21 | 监控杆 | 3米杆（含基础） 加厚镀锌钢管；高温喷塑；防水防锈；壁厚≥1.8MM | 94 | 根 |
| 22 | 机柜 | 2米 | 2 | 个 |
| 24 | 25PVC管 | 抗氧化、绝缘、阻燃、耐热、柔韧性好，可弯曲不断裂 | 8000 | 米 |
| 25 | 线缆保护管 | PVC25 | 35000 | 米 |
| 26 | 电源线 RVV2\*1.0 | 1、工作电压 750 V 2、电压等级 750 V 3、截面类型1.0 4、线芯材质 无氧铜 5、材料形状 圆形 6、产品标准 国标 7、屏蔽层金属屏蔽 8、护套材料PVC | 2000 | 米 |
| 27 | 网线 | 1、室外超五类网线 2、传输速率：最高可达10Gbps。 3、传输距离：最大传输距离为100米。 4、频率响应：20MHz。 5、屏蔽：编织屏蔽或箔屏蔽。 6、连接器：RJ45连接器。 7、电缆结构：双绞线结构。 8、外皮材料：PVC外皮。 9、传输速率：10/100/1000Mbps。 10、传输距离：最长可达100米。 | 52000 | 米 |
| 28 | 光缆 | 1、光纤规格：通常采用单模光纤，纤芯内径为9μm，外径为125μm，常用传输波长为1310nm和1550nm。 2、允许拉力与侧压力：长期允许拉力一般为800N，短期可达2500N； 3、工作温度：一般为-40℃至+60℃。 4、光缆外径与重量：12芯GYTS光缆外径约为9.0mm。 5、光纤色散性能良好，能满足长距离、大容量信号传输需求。 | 5500 | 米 |
| 29 | 光电复合缆 | 1、标称外径: 14.5 mm 2、标称重量: 0.32 kg/m 3、额定抗拉强度: 空气中 11 kN, 海水中 7 kN 4、最小弯曲半径: 短暂 7 m, 工作 7 m 5、抗压: 0.5 N/100mm 6、耐水压: 2000 MPa 7、单根直流电阻: ≤25 Ω/km | 48000 | 米 |
| 30 | 挖沟 埋管 | / | 8000 | 米 |
| 31 | 辅材 |  | 1 | 项 |