项目名称：江山市公安局基于视频的形体识别AI系统采购项目

项目编号：JSS2021D054Q

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 单位 | 参数 | 品牌产地 |
| 1 | 视频管理服务模块—宇视SWP-Video Manager 5.0 | 1 | 套 | 1.采用Linux操作系统，支持7×24小时稳定运行，并且不易受到黑客、病毒的入侵和攻击。  2.系统支持10000个前端设备接入，系统可管理100000个推送的摄像机，每个设备保活时间间隔30s，支持200个在线用户同时上线，最大用户数1000个，支持在线外域数1024个, 每个外域按照30s间隔保活。  3.实况上墙功能。  4.回放上墙功能。  5.支持高清视频流接入与解析，支持以GB/ONVIF协议接入第三方相机，支持以新国标GB/T28181-2016协议接入第三方平台并调取前端视频，支持TCP、UDP等多种协议，支持标准的H.264、H.265等编码格式。 | 宇视/浙江 |
| 2 | 媒体交换服务模块—宇视SWP-Media Switch 5.0 | 1 | 套 | 1.单套媒体服务支持512Mbps/1024Mbps输出。  2.支持音视频单播流的复制分发。  3.支持音视频组播流转单播复制分发。  4.支持对跨域媒体流进行复制分发。  5.支持负载均衡和动态互备。  6.单/组播抗丢包功能：UDP网络下单播和组播支持抗5%的丢包。 | 宇视/浙江 |
|  | 多维数据推送模块—宇视SWP-MD 5.0 | 1 | 套 | 1.支持传输相关人脸、车辆等数据。  2.承载视图库A接口，支持采集装备或采集系统按照GA/T 1400标准A接口接入系统并上报相关人脸、车辆等数据。  3.承载视图库B/C/D接口；支持GA/T 1400标准针对人、车、案事件所规定的相关业务功能。  4.人脸、车辆大图接入及转发能力入口带宽：512Mbps，出口带宽：1024Mbps  5.人脸、车辆小图及结构化数据接入及转发能力：500条/秒 | 宇视/浙江 |
|  | 地图服务模块—宇视SWP-MAP5.0 | 1 | 套 | 1.支持在地图上添加各类社会资源的标注，支持标注图标自定义、模糊查询。  2. 支持加载全景地图，并在全景地图内添加摄像机，同时支持热区关联周边摄像机。  3. 支持二维矢量图和位图展示；支持地图拼接功能。  4. 支持图层分类显示；支持图层自定义功能，用户可以根据自己的业务需求建立专用图层，显示特定监控资源，支持多图层自由组合展示监控资源；支持图层记忆。  5.支持的最大图元个数50万个；最大20级图层，地图精确度1米。  6.支持与PGIS等主流地图的对接，能够将地图点位位置信息根据PGIS坐标系进行转换上报点位位置信息。  7.当多个摄像机在同一个立杆上时，能在地图上标识立杆和多个点位结合，在地图上查询具体点位。  8.支持摄像机点位聚合功能。  9.支持通过客户端切换二维/三维电子地图。  10. 应支持地图显示，并具有缩放、漫游、地图图层控制、图例定义等功能。  11. 支持地图显示，并具有缩放等功能；支持GIS地图。 | 宇视/浙江 |
|  | 云存储管理服务模块—宇视SWP-CDM 5.0 | 1 | 套 | 1.可支持PB级存储资源的管理。  2.支持海量的云存储节点管理能力，可管理256个存储节点。  3.云存储节点动态扩展能力。  4.采用裸数据存储技术。  5.采用云直存架构。  6.具备第三方标准设备的云存储管理功能。  7.支持多种协议：TCP、UDP、RTSP、HTTP、IGMP、Telnet、ICMP、ARP、SIP、SNMP、FTP、ISCSI、ONVIF、GB28181。  8.支持视频图像存储管理，支持管理存储资源给用户分配不同的存储容量空间。 | 宇视/浙江 |
|  | 智能服务管理服务模块—宇视SWP-IAM5.0 | 1 | 套 | 1.支持对多种智能服务器进行统一管理调度  2.支持对服务器的GPU、CPU、内存等计算资源以及算法进行统一调度  3.支持计算设备的动态扩容.  4.支持设备间的负载均衡以及灾难备份  5.最大可管理256个计算节点 | 宇视/浙江 |
|  | 运维管理模块—宇视SWP-IMP 3.5 | 1 | 套 | 1.运维管理能力：最高10万路前端管理；  2.支持设备的批量配置和管理，支持设备状态检测，设备异常告警，设备远程控制等功能，搭配视频诊断服务器，可以支持视频质量诊断，录像状态检测等功能 | 宇视/浙江 |
|  | 全结构化视频分析算法—宇视LIS-IA 6.0-FV | 360 | 路 | 1.支持人脸结构化、人体结构化、机动车结构化和非机动车结构化四种算法同时运行。  2.人员特征向量类别。  3.机动车特征向量类别。  4.非机动车特征向量类别。  5.支持360路以上的视频监控智能结构化解析算法。  视频分析  1.对摄像头里的行人及机动车、非机动车目标，进行目标提取、目标跟踪，特征提取和特征储存。  2.支持导入离线视频文件进行全结构化分析，分析出嫌疑目标。  3.支持实时任务调度以及历史任务调度两种模式。  4.实时任务调度，支持在地图上框选。  5.系统采用CNN卷积神经网络深度学习方法。  6.支持外置存储介质导入待分析视频文件进行视频分析。  目标检索  1.支持对导入的图片进行分析，支持选择相应的目标进行检索。  2.输入嫌疑人、机动车、非机动车的属性特征线索，在给定的时空范围内，1秒内返回含相似属性的可疑目标。  3.在人脸比对过程中可将目标人脸特征、人体特征关联起来。  4.可基于研判得到的结果进行渐进式检索。  5.可对搜索结果根据相似度、出现时间进行结果排序。  6.支持白天、夜间（红外、星光）等多种光线差异场景下的目标行人搜索。  7.支持对上传的目标行人，在指定的视频文件内进行视频摘要及搜索。  轨迹业务  1.系统根据搜索结果，按时间顺序，在地图上绘制嫌疑人的点位轨迹  2.对搜索结果的某一图片可以查看其前后的视频记录  3.支持将系统搜索结果中的无关人员进行排除  4.支持对搜索结果的图片进行下载，用作视算研判或者其他业务功能  5.支持将目标人员一键布控。  6.支持对多个目标的轨迹进行查询、分析和呈现。  布控业务  1.能够查看当前账号、子级账号的布控任务。  2.支持人脸、车牌号等不同数据源对嫌疑人，重点人，重点车辆进行布控。  3.支持选择布控周期、选择处警联系人，支持灵活编辑当前任务条件。  4.可通过地图预警卡片显示每个布控任务在地图各点位上的最新预警/失管记录。  5.支持对预警结果进行详细查看，提供相似度标识等信息。  6.支持地图自适应，根据不同任务的布控情况，地图能够动态的自适应到辖区警情较重要的区域视图。  研判归档  1.支持地图上圈定摄像头，预设为点位预案。  2.研判轨迹结果支持归档。  3.归档的结果支持查看，编辑，删除等基本操作。  4.归档的结果可以进行还原，可继续进行视算研判的分析，分析结果可归档。  5.归档的结果支持导出，包括导出图片、视频、文档（包含研判名称、案件名称、图片、轨迹详情以及备注信息）。  6.支持对预案内的点位进行开启实时分析、停止或者开启回溯分析 | 宇视/浙江 |
|  | 视图侦查软件—宇视SWP-GA-SPS 5.0 | 1 | 套 | 1.支持调用GIS地图引擎，初始化地图。  2.支持在地图上会显示摄像头点位，根据地图像素距离（50px），会对摄像头进行聚合展示。  3.支持摄像头查询，查询成功后在地图上居中显示。  4.支持地图放大或者缩小，支持对地图进行拖拽操作。  5.支持点击地图上的摄像头进行视频直播，选择历史时间段，点击回放后可以进行历史监控视频播放。  6.支持基于研判得到的结果进行二次及多次检索。  7.支持对照片/视频中多人图象进行同行搜索，多人轨迹进行交叉研判、相互验证。  8.对研判轨迹结果支持归档。  9.支持系统根据搜索结果，按时间顺序，在地图上绘制嫌疑人的点位轨迹；地图上支持同时展示12条轨迹，颜色区分。  10.支持选定人员查询、机动车查询或非机动车查询标签，根据时间及相机区域，展示该时间区域内的过人或者过车或非机动车信息。  11.支持根据选定的轨迹，可开启推荐落脚点功能，地图界面上支持开启和隐藏。  12.支持布控报警，可以通过嫌疑目标、人员黑名单布控进行布控。  13.支持预警、战果在线感知，实时统计预警、战果总数、显示最新预警、战果信息等。  14.支持案件管理，能够添加案件，对案件进行修改，导出案件和查看案件详情。 | 宇视/浙江 |
|  | 24盘位云存储—宇视CX1824-V2 | 1 | 台 | 1.满配24块4T企业级SATA硬盘（7200rpm），存储控制器：Intel 64位多核处理器，内存：标配8GB DDR4（可扩展至64GB），网络接口：5个1GE以太网接口，电源：1＋1冗余，风扇：1＋1冗余。  2.监控组网时应支持IPC的音视频.图片.智能结构化.文件等数据以流直存或者块直存的方式直接写入到存储节点。  3.系统支持H.264\SVAC\H.265等视频编码格式和G.711.AAC等音频编码格式，支持接入4K前端。  4.支持对云存储系统中的历史视频.图片中出现的行人进行属性分析，支持行人属性识别，并将抓拍的小图以及场景大图存入云存储系统。  5.支持实时和离线结构化数据接入，实时性能不低于3万条/秒。  6.摄像机前端是iSCSI协议直存或者国标GB/T28181.Onvif1.0及以上标准码流直存储模式，支持数据以离散均衡方式存储在多个存储节点中。  7.可以将存储设备中剩余的CPU\内存资源或独立计算板卡中的CPU\内存资源做统一池化，形成计算资源池。可以按需分配计算资源用于安装其他服务软件。  8.支持IP冲突.网口降速.电源故障.风扇故障.电池故障及RAID故障.磁盘故障.降级RAID无热备盘等告警。  9.支持告警类型：指示灯.蜂鸣器（语音）.邮件.SNMP.短信.数码管。  10.云存储系统在做了纠删码保护的情况下，存储超过100万个1KB小文件时，空间利用率不低于99%。  11.节点支持：SATA盘(1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB/8TB/10TB/12TB/14TB).SAS盘.SSD盘.NL-SAS盘。支持不同品牌不同类型磁盘混插。 | 宇视/浙江 |
|  | 视频数据中心一体机—宇视VS-VDC12508 | 2 | 台 | 1.8个业务板插槽，支持通用计算板卡、大数据板卡、智能业务板卡按需自由组合扩展混合使用 。  2.单张智能业务板卡支持同时加载运行人脸、视频结构化、行为分析三类算法，支持按需分配各类算法的分析路数  3.单台设备支持24个10M/100M/1000M Base-T自适应RJ45接口，16个100M/1000M Base-T SFP接口，8个VGA接口，16个USB接口。  4.硬盘槽位:24个，可选配1T/4T SATA盘  5.电源槽位：4个，标配2个，2+2冗余（单电源1600w）。  6.物理尺寸（W xH xD）：4U ，446mm x 178mm x 845mm（含面板深度）  7.整机功耗：3000W（板卡、硬盘满配） | 宇视/浙江 |
|  | 智能分析板卡—宇视FB-IA12816 | 6 | 块 | 1. 单张智能业务板卡自带16个海思3559AGPU芯片，1个CPU芯片；  2. 单张智能业务板卡提供64TOPS INT8算力；  3. 自带4个GE接口、2个SFP接口；  4. 自带1个VGA接口以及2个USB3.0接口；  5. 支持GPU模组芯片集群调度及故障保护，支持实时监测板卡分析能力和GPU芯片的运行状态。  6. 支持在单板卡上同时运行人脸和结构化算法,支持智能分析任务的新增、删除、暂停、启动功能，支持告警过滤功能，支持查看任务详细信息。 | 宇视/浙江 |
|  | 大数据板卡—宇视FB-DB12500 | 1 | 块 | 1.CPU：英特尔至强E5\*2；2.内存32G DDR4\*8； 硬盘：4T SATA\*2，3；2T SSD\*1；网口：GE\*2网口+GE\*1管理，1个VGA接口。  2.支持十亿级数据，可扩展为千亿级数据。  3.接收外来数据平均值≥1030万条/秒。  4 支持单机异常不影响数据实时接入、不影响以图搜图业务、结构化数据查询业务、研判业务等。  5.单板卡支持最大存储容量：50亿条结构化数据或5亿条半结构化动态人脸数据或5亿条半结构化视频数据。  6.单板卡支持最大秒级检索范围：50亿条结构化数据秒级检索（检索的时间条件在1亿数据量的时间范围内时）；或1.5亿条半结构化人脸数据秒级检索。 | 宇视/浙江 |
|  | Windows通用板卡—宇视FB-GC12500-E3@W | 1 | 块 | 1.支持安装业务应用软件，含2个独立Windows操作系统。  2.单张板卡自带2颗Intel E3-1275 V5CPU模块。  3.自带2块1TB硬盘。  4.内存32GB DDR4，且支持扩展至64GB DDR4。  5.自带4个10M/100M/1000M Base-T RJ45接口。  6.自带1个VGA接口以及2个USB2.0接口。 | 宇视/浙江 |
|  | Linux通用计算板卡—宇视FB-GC12500-E3@L | 4 | 块 | 1.支持安装业务应用软件，含2个独立Linux操作系统。  2.单张板卡自带2颗Intel E3-1275 V5 CPU模块。  3.自带2块1TB硬盘。 | 宇视/浙江 |