达州市公安局“160个天网点位设备更换”项目初步报价函

达州市公安局：

根据贵单位《达州市公安局“160个天网点位设备更换”项目初步报价函》相关项目需求，结合我司产品特点和相关项目实施经验，初步报价如下表所示：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品 | 参数要求 | | 是否符合需要 | 单价  （万元） | 数量 | 报价  （万元） |
| 天网监控球机 | 1、传感器类型：全景：1/1.8英寸CMOS细节：1/1.8英寸CMOS；像素：全景400万，细节400万；  2、镜头焦距：全景2.8~12mm细节5.8mm~192mm；光学变倍：全景：4倍细节：25倍；  3、补光方式：红外/白光，补光距离：全景30m（白光）细节150m（红外）；  4、支持视频结构化功能：支持机动车抓拍、机动车属性提取，支持非机动车抓拍、非机动车属性提取，支持人体抓拍、人体属性提取，支持人脸抓拍、人脸属性提取  5、支持人脸检测；支持人脸优选抓拍；支持人脸增强；支持人脸属性提取；支持6种属性8种表情；支持多种人脸抠图方案设置；  6、全景、细节两个通道且都支持远程转动调节位置，灵活布控（全景相机：水平范围：0°～360°连续旋转、垂直范围： 0°～30°细节相机：水平范围：0°～340°、垂直范围： -10°～180°）；  8、支持国密算法SM1、SM2、SM3、SM4，支持GB35114A级。 | |  |  | 160台 |  |
| 天网监控枪机 | 1、传感器类型：1/1.8英寸CMOS；像素：400万；  2、镜头类型：电动变焦；镜头焦距：8-32mm；  3、视场角：水平:42°~15°;垂直:23°~9°;对角:49°~17°；  4、补光方式：红外+暖光，补光距离：6m（人脸检测距离）40m（视频监控距离）；  5、支持四种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人数统计、视频结构化  5、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，6种属性8种表情；  6、支持视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人员等目标的抓拍和属性识别。 | |  |  | 160台 |  |
| 双摄人脸摄像机 | 1、传感器类型：全景1/2.8英寸CMOS细节1/1.8英寸CMOS；像素：全景：400万;细节：400万；  2、镜头焦距：全景：3.6mm细节：8mm~32mm；光学变倍：4倍；  3、视场角：全景： 水平：76.7° 垂直：42.2° 对角线：89.3° 细节： 水平：42.9°~15.2° 垂直：24.0°~8.8° 对角线：49.7°~17.3°；  4、补光方式：红外+暖光，补光距离：全景：25m（白光）细节：50m（柔光双色-白光单开）70m（柔光双色-红外单开）；  5、云台旋转范围：水平：0°~345°垂直：-10°~+30°；  5、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，6种属性8种表情；  6、支持机动车、非机动车、人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图；  7、内置ITO加热玻璃，支持智能除冰/防雾，支持手动除水。 | |  |  | 160台 |  |
| 8口交换机 | 8个 10/100Mbps 电口； 工业级宽温设计；无风扇导热设计； | |  |  | 160台 |  |
| TF卡 | TLC晶元，擦写次数500次  标称容量64GB  Class10（读95MB/s，写24MB/s）  尺寸：0.59” x 0.43” x 0.04”  工作温度：0 ℃～70 ℃  存储温度：-25 ℃～85 ℃ | |  |  | 480张 |  |
| 接入服务器 | 1. 2U双路标准机架式服务器  2. CPU：配置1颗intel至强4210R处理器，核数≥10核，主频≥2.4GHz  3. 内存：配置64G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存  4. 硬盘：配置2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘； 最高支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SAS/SATA硬盘，支持可选2块后置热插拔2.5寸硬盘  5. 阵列卡：配置SAS\_HBA卡，支持RAID 0/1/10 ;  6. PCIE扩展：支持6个PCIE扩展插槽  7. 网口：板载2个千兆电口； 支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口  8. 其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口  9. 电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 | |  |  | 3台 |  |
| 视频存储节点 | 1. 云存储存储节点，可接入硬盘≥48块，配置≥48块8T企业级硬盘，不低于64位多核处理器，≥32GB内存，系统盘应采用SSD，≥2个千兆网口、2个万兆网口，不低于1+1冗余电源；  2. 支持存储空间虚拟化管理，支持云内容灾备份，支持一体化运维，支持多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；支持在线弹性伸缩录像池的容量空间，不影响业务继续读写；  3. 支持不同的物理节点之间建立网络RAID，配置设备冗余后，当某个物理节点宕机后，整个系统的数据可以通过其他物理节点恢复；  4. 支持视音频、图片、直接写入，支持视频高速预览、回放、下载；能够直接接入支持GB/T28181-2011、GB/T28181-2016、ONVIF、RTSP、PSIA 标准的前端设备并存储录像文件；  5. 支持多个系统镜像，主系统出现故障时，备用系统应能接替主系统工作，应能通过任一备用系统对原主系统进行修复；当前版本出现故障或操作失误后，应能回退到历史版本，回退后历史录像完整、回放正常；  6. 支持GB/T 28181协议视频流直存，支持前端网络摄像机直接通过iSCSI协议进行块存储；支持在麒麟或UOS等操作系统上，使用奇安信浏览器或UOS浏览器等浏览器对设备进行操作。 | |  |  | 4台 |  |
| 图片存储节点 | 1. 高性能图片专用云存储主机，可接入硬盘≥36块，配置≥36块8T企业级硬盘，内置SSD系统盘、内置加速缓存，控制单元不少于2颗64位多核处理器，≥32GB内存，内存支持扩展到≥256GB，≥6个千兆数据网口，支持扩展≥4个千兆口或2个万兆口，具有≥2个USB3.0接口；  2. 支持图片存储优化，具有大量图片高并发既存既取能力，支持图片URL加密功能；  3. 支持存储空间虚拟化管理。支持多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；支持在线弹性伸缩录像池的容量空间，不影响业务继续读写  4. 支持不同的物理节点之间建立网络RAID，配置设备冗余后，当某个物理节点宕机后，整个系统的数据可以通过其他物理节点恢复；  5. 支持多个系统镜像，主系统出现故障时，备用系统应能接替主系统工作，应能通过任一备用系统对原主系统进行修复；当前版本出现故障或操作失误后，应能回退到历史版本，回退后历史录像完整、回放正常；。 | |  |  | 1台 |  |
| 千兆交换机 | 全网管三层交换机，机架式，24个千兆电口，8个复用的千兆SFP光口，4个万兆SFP+光口；1个业务扩展槽，2个电源模块槽位，2个风扇模块槽位，交换容量：756Gbps/7.56Tbps，包转发率：222Mpps/396Mpps，1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃～45℃，支持交直流供电，满负荷功耗87W（单交流电源情况下）；支持RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网RRPP/ERPS、支持SNMP V1/V2c/V3网管。采用专业的内置防雷技术，支持10KV业务端口防雷能力。 | |  |  | 1台 |  |
| 万兆交换机 | 全网管三层交换机，机架式，24个1G/10G SFP+光接口，2个40G QSFP+光接口，1个console口，1个usb接口，1个带外管理网口；2个业务扩展槽，2个电源模块槽位，2个风扇模块槽位，交换容量：2.56Tbps/25.6Tbps，转发性能：720Mpps/1260Mpps，1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃～45℃，支持交直流供电，满负荷功耗183W；支持RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网RRPP/ERPS、支持SNMP V1/V2c/V3网管 | |  |  | 1台 |  |
| 万兆光模块 | 万兆多模双纤光模块  TX850nm/10G  RX850nm/10G  LC  多模双纤双向  距离300m  0～70℃  SFP  发射光功率:-6.5～-1dBm  接收灵敏度（低值）:-11dBm | |  |  | 12个 |  |
| 视频云管理软件 | 1. 支持集群管理功能，包括集群单元弹性扩容、负载均衡、故障迁移等；支持集群节点生命周期管理，支持集群节点服务启动/停止，集群节点服务组建、扩展、删除。  2. 一套云存储系统可对外提供多种类型数据混合存储，同时支持分布式流式存储，分布式对象存储、分布式文件存储、分布式块存储；支持一套云存储系统包含16,24,36,48,64,72盘位多种型号设备。  3. 负载均衡：1.节点离线、磁盘离线、节点过载、扩容存储节点，自动调整录像、图片、结构化、对象、HDFS业务，实现集群均衡负载；2.域内节点部分带缓存加速盘，部分不带缓存加速盘，图片数据可自动路由存储缓存加速盘。  4. 支持按照存储节点、存储卷的可用剩余容量进行业务均衡；支持云内所有节点根据负载情况自动负载均衡，系统定期进行均衡负载，自动进行系统资源分配；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。  5. 云系统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。  6. 可同时提供7类数据存储服务，15种存储协议，构建统一数据湖。存储服务包含：流式存储-视频存储（GB/T 28181、RTSP、Onvif）、流式存储-图片存储（GA/T 1400.4、REST）、NAS文件存储（NFS、CIFS、FTP）、对象存储（S3、OSS）、块存储（iSCSI，FC）、大数据存储（HDFS）、结构化数据存储(REST、原生ElasticSearch http接口协议)；同时系统支持HDFS文件数据存储服务，支持大数据组件MapReduce、Hive、Spark、Flink、ElasticSearch、Hbase接入，HDFS数据存储可同时提供多副本、Erasure Code数据保护机制；支持Cinder插件，为第三方云计算提供云硬盘服务；支持CSI容器存储接口标准，通过标准NFS、iscsi协议兼容容器编排平台，CSI（容器存储接口）插件将块存储资源、文件存储资源作为持久化数据服务提供给容器应用。支持多协议间数据互通(以对象协议上传的数据通过NAS协议提取，支持以NAS协议上传的数据通过对象协议获取)。  7. 支持超融合架构服务模式，利用云原生架构与容器技术，将设备内的计算、网络、存储资源进行虚拟化，对外可同时提供虚拟机、容器、流式存储-视频存储（GB/T 28181、RTSP、Onvif）、流式存储-图片存储（GA/T 1400.4）、NAS文件存储（NFS、CIFS、FTP）、对象存储（S3、OSS）、块存储（iSCSI，FC）、大数据存储（HDFS）、结构化数据存储(REST、原生ElasticSearch http接口)服务。  8. 云存储系统支持对数据进行加密存储保护，加密算法兼容AES加密、SM4加密算法；加密方式支持软加密（AES 128、AES 256）、硬加密（加密卡和KMS服务器）。  9. 系统支持媒体数据智能处理能力，其中视频文件数据支持在线点播、格式转换(支持将ps流转换为MP4前置/后置索引、TS、ASF、ES、FLV、AVI格式;支持将AVI、3gpp、MP4、es、ts、rtp、hik、svac等视频文件格式转换为PS封装的H.264、H.265编码格式)、视频文件封面。支持多画面合成，对多路（4路、6路、8路）视频画面按时间同步合成显示到同一画面（一路码流）。图片数据支持在线裁减、压缩、马赛克、缩放、水印等处理能力，处理后图片数据格式不变。  10. 支持对集群资源池的容量进行实时监控与趋势分析的前检测，对资源池可用的剩余天数和提前覆盖时间进行预测和预警提示；支持对存储数据视频质量进行后检测，如图像清晰度异常，亮度异常等，支持对录像数据中音频异常，音频中有无人声的检测。  11. 一套云存储系统同时支持 iSCSI 协议（IP-SAN）、FC 协议（FC-SAN）、NFS/CIFS 协议（NAS）、亚马逊S3协议、阿里OSS协议等异构接入第三方存储，通过虚拟化功能将存储资源统一管理和分配、流直存方式实现视音频数据直写、存储资源池生命周期自主管理。同时支持对存储资源自动分配，当异构服务器宕机，业务和异构存储资源漂移到集群内正常异构服务器，业务不中断、数据不丢失。  12. 系统同时提供多副本、Erasure Code数据保护机制，其中Erasure Code安全级别可支持设置44+4，安全级别可在线动态修改，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。支持数据冗余N+M模式下，当损坏节点数量超过M台（或数据块超过M）时，系统内的正常存储节点不少于1台，业务仍可持续写入，且存留的视频数据仍可进行回放，回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后，损坏数据可自动恢复。 | |  |  | 1套 |  |
| 6.5米立杆 | 立杆及底法兰采用Q345优质钢材，其余采用Q235优质钢材.杆件整体内外热镀锌，外表喷塑。立杆离地面净高＞6.0m，摄像机离高横臂长度＞1米-4米（具体情况根据客户需求和现场勘查为准），立杆的上口直径为70mm,下口直径为150mm,壁厚3.0mm；横臂杆梢直径为60mm，根部直径为48mm，壁厚3.0mm），颜色：白色。 | |  |  | 160根 |  |
| 通信设备箱 | 箱体为定制型前端设设备专用箱体，用于安装放置光电转换设备、电源避雷器等设备；机箱表面采用喷塑工艺处理，锁具、门轴坚实牢固，使用寿命在十年以上，机箱板材厚度不小于1.2毫米；有良好的防水、防尘、防锈、散热、防盗、防寒、防曝晒的结构；同时，箱体内部布置有条理，接线有序整齐，并充分考虑机箱钥匙的统一性和实用性；设备箱尺寸是300\*400\*500。 | |  |  | 160个 |  |
| 监控杆地笼 | 监控杆地笼,跟监控杆配套。 | |  |  | 160个 |  |
| 接线板 | 12口插板。 | |  |  | 160个 |  |
| 项目基础实施技术服务 | 包含道路开挖、回填、水泥、地砖等部分,采用商品砼浇灌4-M20\*800等服务。 | |  |  | 160套 |  |
| 防雷接地服务 | 电源/网络防雷器系统二合一；垂直接地极、接地母线、接地线服务。 | |  |  | 160套 |  |
|  | | 合计 | | | |  |

本事项联系人：赵警官 联系电话：18081530149、2115210

公司名称（盖章）

二〇二三年 月 日