

四、分项报价一览表

序号	产品类型	品牌型号	参数	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1	72 盘 位磁 盘阵 列	海康威视 DS-A7107 2R	1. 服务器配置:1 颗 64 位多核处理器,4GB 内存,内存支持扩展到 256GB,内置 SSD 固态硬盘(可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘),配置 6 个风扇,支持风扇热插拔冗余温控调速风扇;支持热插拔 1+1AC220V 2. 标配 4 个千兆网口,支持 4 个 PCI-E3.0,或可扩展 8S485 接口、eSATA 接口,可扩展至 15 个千兆网口,或增配 12 个 10Gb/25Gb 光纤接口或增配 12 个 8Gb/16Gb/32Gb 光纤接口或增配 12 个 HDMI 接口或增配 9 个 Mini SAS HD 接口,支持 GPU 智能卡,支持 PCI-E X16 和 PCI-E X8,可支持 12GB SAS 扩展口 3. 每个控制单元支持双系统应用,系统盘支持 RAID1 模式,当主系统出现故障时,备用系统可接管工作;支持系统盘为独立的 2 块 HDD(SATA、SAS)或 SSD 盘,组成 RAID1 4. 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS 硬盘;支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氮气硬盘、空气硬盘;支持 CMR 或 SMR 硬盘;支持硬盘交错/分时启动 5. 具有 72 块硬盘热插拔插槽;支持硬盘热插拔设备在读写数据时,热插拔设备内的任意块硬盘,设备正常运行不宕机,硬盘不损坏,数据不丢失,业务不中断。 6. 设备已内置 72 块 8T 企业级 SATA 硬盘 7. 支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存,无须存储服务器和图片服务器的参与,平台服务器宕机时,存储业务正常;持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式;支持 iSCSI 直存功能,前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储; 8. 应能接入并存储 4096Mbps 视频图像,同时转发 4096Mbps 的视频图像,同时下载 4096Mbps 的视频图像;同时回放 1400Mbps	1	台	285000	285000



		的视频图像；在转发模式下，可进行 4096 路 2Mbps 视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。 9. 支持网络 RAID 纠删码技术，多台存储设备组建网络 RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意 1-18 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组 RAID 中任意 20 块硬盘发生故障，业务不中断。 ★10. 支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等；支持硬盘体检报告打印输出；（需提供公安部检测报告证明并加盖原厂公章） 11. 支持通过 IE、火狐、Google、QQ、360、遨游、搜狗、百度、猎豹、欧朋浏览器对样机进行操作；对单个或多个设备或设备内的磁盘进行定位，并可设置时间，支持存储硬盘出现故障，对应硬盘槽位有报警灯光提示；支持在麒麟/UOS 操作系统上，使用奇安信浏览器/UOS 浏览器对样机进行操作 12. 设备具有多个系统镜像，当主用系统出现故障时，备用系统可接替主用系统工作，且支持通过任一备用系统对原主用系统进行修复 13. 设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整 14. 支持内存资源动态调节，根据业务进行自动分配，当业务压力增加时，内存自动分配 15. 支持配置多个录像卷、图片卷、文件			
--	--	---	--	--	--

			卷，支持不同的卷，配置不同的覆盖策略 ★16. 在 web 页面可以指定归档路径，支持实时流同时录像和归档，归档的数据可以使用通用播放器播放；归档路径在 web 页面可以灵活配置，支持多级目录管理模式，针对不同目录，可以配置不同权限；支持视频、图片、文件多种数据类型归档（需提供公安部检测报告证明并加盖原厂公章）					
2	视频存储服务器	海康威视 DS-AT1000	1. 2U 机架式网络存储设备，搭载 64 位多核处理器，1+1 冗余电源、冗余风扇，实现 7×24 小时稳定运行 2. 标配 3 个千兆网口，1 个千兆管理口，1 个 eSATA 接口，2 个 USB2.0 接口，2 个 USB3.0 接口。 3. 单设备配置 64 位多核处理器，标配 8GB 内存，内存支持扩展到 64GB，内置 SSD 固态硬盘和 IoT 企业级硬盘。 4. 接入路数 350，回放路数 35 路，存储容量 180TB 5. 支持视频流直存，支持 VRAID2.0 数据保护技术，实现空间和数据的精细化管理 6. 支持磁盘超容错处理，故障盘超过冗余限制，剩余硬盘数据可读，且新数据可正常写入 7. 支持关键视频数据的加锁保护功能，防止循环覆盖 8. 支持多级运维管理，多渠道报警机制防止报警信息遗漏 9. 可通过 IE 浏览器设置 RAID 组为 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50 模式。 10. 应能在 RAID 内丢失 2 块（含）以上硬盘但至少要有 8 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。 11. 可对视图片、视频进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常。 12. 一键配置存储模式，自动实现 RAID 创建和空间划分及 CVR 服务配置。 13. 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	1	台	80000	80000	

[illegible]



			固态硬盘：4* 480GB 数据盘：3* 4T 3.5 寸 SATA 企业级 阵列卡：1* 支持 RAID 0 1 10 5 等 1G 缓存 运算卡：1* Atlas 300I PRO 运算卡 电源：900W 1+1 冗余 导轨：1*导轨 网络：2 个千兆电口 服务：厂家工程师三年免费质保服务；终身软件维护服务。				
6	公安视频图像信息应用平台	海康威视公安视频图像信息应用平台 InfovisionPVIAV	包含但不限于系统管理、视频应用、车辆应用、人像应用、图上监控、智能资源调度、智能检索布控等应用，主要功能参数不低于以下要求（各项应用授权路数需满足甲方目前使用要求）： 1. 支持设置用户登录认证密码、认证方式、在线策略及登录地址绑定等 2. 针对不同用户设置不同目录权限、资源权限、功能模块权限等 3. 支持通过 NTP 服务对前端摄像机、平台服务器进行时间同步 4. 支持门户主题关联角色，使不同的用户登录有不同的门户首页 5. 支持视频预览、云台控制、录像计划管理、录像回放等基础视频功能 支持对预览或回放的视频进行截图，将截取的图片带到以人搜人、以脸搜脸、图上寻踪等模块，实现基于截图目标的快捷搜索。其中跳转的应用支持自定义配置 6. 支持资源管理调度（基础）：提供计算资源、存储资源、算法资源的统一接入管理与调度能力，支持可视化的任务创建，前后端计算资源统一调度和自动化调度适配，通过标准化开放接口，赋能 AI 能力；提供资源、任务运行监控能力，通过人员聚类、任务调度策略，有效提升人员聚类精度。 7. 基于标准协议与外域平台互联互通，支持视频通用标准协议 （GB/T28181-2011, GB/T28181-2016, DB33/T629-2011）、以及行业视频标准协议。 主要业务功能包括：域间注册与心跳、资源同步、实时预览、录像回放与控制、录像下载、语音广播、设备控制等	1	套	490000	490000

		8. 系统支持通过上传单张图片,对图片中的两个目标的特性(人脸)进行特征融合检索。通过选择时间段、监控点,搜索结果按照相似度进行降序排序,点击目标图片可查看详情。支持将检索的结果抓拍,带入检索条件进行检索 9. 系统支持对视频中发现的嫌疑目标截图,并对其进行目标抠取,选择较为清晰的人脸、人体或车辆,选定监控点位和时间范围后,进行全局以图搜图查找 ★10. 系统支持对识别到的人形目标中的人脸进行选取,并对该人脸进行以脸搜脸,进行人体关联人脸的查询(需提供公安部检测报告证明并加盖原厂公章) 11. 以人体属性搜索相似结构化数据。支持根据上移颜色、下装颜色、目标方向、性别、是否戴眼镜、发型、年龄段、目标大小、上衣类型、是否戴口罩、是否背包、是否骑车、目标速度、下装类型、是否戴帽子、是否拎东西等属性查询匹配的人体信息 12. 支持展示数据总量、今日结构化数据总量、数据量密度等,支持按最近7天、最近30天展示每日新增数据量 ★13. 支持1000亿数据规模下,根据条件过滤的结果,10个用户并发进行人体检索,后台响应时间不超过1秒(需提供公安部检测报告证明并加盖原厂公章) 14. 以车搜车:支持根据车辆图片,检索出与其相似的车辆,支持结果按照车牌分组 15. 车辆数据统计:支持按卡口、时间、归属地、车型、品牌等统计车流量数据、违法过车数据。统计数据支持以日报表、月报表的展示。 16. 支持在地图上以案发点为起点,每次研判结果可作为后续输入,实现人员、车辆的递进式研判 17. 支持一人多脸布控、驾乘布控、全城布控、区域布控、线路布控、ZDR布控等场景 ★18. 人脸图片布控:支持单人多脸布控,按需导入同个人员1-5张照片,支持布控信息中身份信息、布控有效期、关注级别、				
--	--	--	--	--	--	--





			布控原因、处置类型（抓捕类、管控类、关注类）的配置；支持布控地点选择，支持目录选点、重点地点选点、地图选点三种选点方式；支持人脸预警推送、短信联动、预警归属推送等多种预警规则的配置；（需提供公安部检测报告证明并加盖原厂公章） 19. 驾乘人员布控：支持选择已有名单库或本地导入名单库对驾乘人员进行布控，支持布控信息中布控有效期、关注级别、布控原因、处置类型（抓捕类、管控类、关注类）的配置；支持布控地点选择，支持目录选点、重点地点选点、地图选点三种选点方式；支持人脸预警推送、短信联动、预警归属推送等多种预警规则的配置 ★20. 支持实时展示车辆报警，并在地图上闪烁。支持通过预览回放、查看轨迹、以车搜车、车辆查询等进行预警研判，并展示预警详情，支持点击抓拍图展示大（需提供公安部检测报告证明并加盖原厂公章）				
7	视频云管理平台	海康威视 HikCloud Storage VCS 视频云存储软件	1. 含基础运行模块，集群管理、计划管理、索引管理、负载均衡等功能 2. 支持视频、图片、对象数据存储，支持跨节点数据安全 3. 节点设备接入 4 台授权 4. 视频云存储可管理的前端点位数 2000 路视频点位 5. 含存储资源虚拟化功能，为应用提供池化资源服务 6. 内置 1000T 容量授权模块 7. 存储系统支持全对称架构，无独立的元数据管理节点。集群支持在线无缝扩容，系统性能线性增长。集群（3 台及以上）任意节点宕机仅剩 1 台时，系统通过唯一入口 IP 可访问管理平台，以及数据存储服务 ★8. 支持图形化页面图片数据进行处理，包括图片预览、压缩、裁剪、缩放、格式转换、马赛克、归一化及打文字水印，并支持通过图形化页面下载处理成功的图片数据（需提供公安部检测报告证明并加盖原厂公章） 9. 系统支持手动、自动对智能事件关联的多个录像片段设置录像标签。支持标签与	1	套	100000	100000



			其关联的录像片段同生命周期管理；支持通过按标签内容查询、回放、下载录像片段数据；支持对标签关联的录像片段进行锁定、备份 ★10. 支持图片流直存，抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现前端数据直接存储至云存储系统；支持设置资源池自动分流策略，策略包含按图片大小、图片类型（类型包含人脸、人体、车辆、电动车等）。支持将同一点位产生的多种不同大小、不同类型的图片数据按策略自动分池存储到不同存储资源池中（需提供公安部检测报告证明并加盖原厂公章） 11. 云存储产品具有《商用密码产品认证证书》，符合密码模块安全二级要求；				
8	48 盘位硬盘阵列	海康威视 DS-A7104 SR-ICVS	1. 8U 机架式 48 盘位网络存储设备，搭载 64 位多核处理器，1+1 冗余电源、冗余风扇，实现 7×24 小时稳定运行 2. 服务器配置：1 颗 64 位多核处理器，32GB 内存，内存支持扩展到 128GB；支持热插拔 1+1AC220V 3. 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗 4. 具有 48 块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不容机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断 5. 已内置 48 块 16T 企业级硬盘 6. 系统支持按照 24/36/48 等盘位、不同性能、不同 CPU 架构的存储节点混合组网，当出现磁盘或节点故障时，系统可根据 CPU 利用率、节点连接数、节点吞吐量、节点综合负载等策略提供最优重构速度，最高重构速度可达 4TB/h 7. 支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智能结构化数据，支持根据结构化数据的类型检索视频，检索条件包括前端点位 ID、时间段、视频目标类型（包含人、机动车、非机动车等） ★8. 系统支持手动、自动对智能事件关联	1	台	354000	354000



		的多个录像片段设置录像标签。支持标签与其关联的录像片段同生命周期管理；支持通过按标签内容查询、回放、下载录像片段数据；支持对标签关联的录像片段进行锁定、备份（需提供公安部检测报告证明并加盖原厂公章） ★9. 支持图形化页面图片数据进行处理，包括图片预览、压缩、裁剪、旋转、缩放、格式转换、马赛克、归一化及打文字水印，并支持通过图形化页面下载处理成功的图片数据（需提供公安部检测报告证明并加盖原厂公章） 10. 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 4+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，且存储的视频数据仍可回放，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 11. 采用分布式云架构对多区域、多套云存储系统资源进行统一接入、管理和监控告警运维（监控、远程升级、远程部署），全局的唯一入口访问模式，统一的用户权限管控、存储资源虚拟化管理、业务管理与调度；支持云系统间视频业务和图片业务的故障容灾，系统间容灾策略包含主备、互备、一主多备模式。视频业务容灾可按前端点位设置容灾策略、回迁策略，支持对故障期间的视频数据按照策略进行自动回迁，包含指定监控点点位，指定回迁时间段，按自动回迁、手动回迁，指定回迁任务的优先级；图片业务支持按资源池设置容灾策略，自动调度到备云进行数据存储 12. 系统以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存，视频与图片数据直存后可即存即取 13. 支持延迟踢盘，防止误拔硬盘导致数			
--	--	--	--	--	--

			据破坏				
9	云计算一体机	海康威视 DS-VM21S-C (SL)	1. CPU: 配置 1 颗处理器, 核数 16 核, 主频 2.5GHz 2. 内存: 配置 4 根 32G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存; HG5000 系列及 HG7363 处理器系列支持的内存槽位减半; 3. 硬盘: 配置 8 盘位, 系统盘 2 块 480G SSD (RAID1), 缓存加速盘 2 块 480G SSD (无 RAID), 数据盘 2 块 4T 7.2K SATA 4. 阵列卡: 配置 1 张 SAS+HBA 卡(支持 RAID 0/1/10) 5. PCIE 扩展: 最大支持 6 个 PCIE 扩展插槽; HG5000 系列及 HG7363 处理器最大支持 4 个标准 PCIE 插槽 6. 网口: 2 个千兆电口, 2 个万兆光口 (含光模块) 7. 其他接口: 配置 1 个千兆 RJ-45 管理接口, 4 个 USB 3.0 接口, 2 个位于机箱后部, 2 个位于机箱前部; 1 个 VGA 口, 位于机箱后部; 可选 1 个 COM 口位于机箱后部 8. 电源: 配置 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源 9. 要求云计算软件授权不低于以下要求: 云计算平台模块授权×1; 计算虚拟化模块授权×2; 存储虚拟化模块授权×2 ★10. 支持创建虚拟机时, 同时创建云硬盘, 系统自动进行云硬盘的格式化和目录挂载操作, 无需手动进入操作系统后台操作 (需提供公安部检测报告证明并加盖原厂公章) 11. 支持虚拟机全量克隆, 虚拟机克隆耗时≤1s, 且克隆前后虚拟机业务不中断, 删除源虚拟机不影响克隆虚拟机的使用 ★12. 支持一套系统内同时创建多种类型的备份池, 存储类型包括本地存储、分布式存储、集中式存储和远端共享存储, 远端共享存储支持标准 NFS 协议的文件存储和支持标准 S3 协议的对象存储 (需提供公安部检测报告证明并加盖原厂公章) ★13. 支持动态开启和关闭 CDP 持续数据保护, 对运行中虚拟机开启 CDP 不需要重启或中断业务, 可按 CDP 任务策略进行数	3	台	68000	204000



			据保护，可捕捉/跟踪目标数据的变化；支持根据保护点恢复至源池或独立存储池，支持配置 CDP 任务保护点间隔、保留策略、备份容量上限、备份带宽上限和定时全量备份策略（需提供公安部检测报告证明并加盖原厂公章） 14. 支持定时运维，自定义创建定时器，可设定按天/周/月的定时策略，同时可提供个性化的任务间隔执行策略（按 n 小时或按间隔 n 天的执行策略）。支持创建多种定时任务，包括对指定资源的开机、关机、重启、快照						
10	中心机房线路整修	移动定制	1. 拆除工程，有序拆除机房所有需更换废旧线缆（强电；弱电）及附属配件（线槽、桥架部分），拆除过程中确保设备安全，做好防尘防静电措施等； 2. 新线路铺设及安装，满足国家行业相关安全标准，强弱电线缆严格分离等国家规范要求，包括但不限于综合布线、标签打印等规范要求； 3. 提升机房整体环境，预留合理扩展空间，满足未来业务扩展需求等。	1	套	38000	38000		
合计		大写：贰佰万元整 小写：2000000 元							