**绍兴市公安局涉案视频实战应用平台项目需求公示**

一、**招标项目名称及数量：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **标项** | **标段名称及数量** | **预算金额或上限价（单位：人民币元）** |
| 1 | 涉案视频实战应用平台项目 | ￥2772000.00 |

**二、供应商的资格要求：**

1.符合政府采购法第二十二条之供应商资格规定。

2.不接受联合体投标。

**三、采购人联系方式：**

**绍兴市公安局，潘宝来,13819500570。**

**四、招标项目设备名称及数量：**

8.1总体需求

本项目的总体需求如下：

绍兴市公安局涉案视频实战应用平台采用市局一级建库的形式建设，以双网双平台模式搭建，在公安内网与视频专网同时部署建设，完成不同的业务功能。主要建设内容为：

（1）涉案视频实战应用平台建设，视频专网版系统的建设包括原始资料库、涉案视频一体化采集及人工采录；公安网视频系统的建设按照省厅统一建设要求不仅包括涉案视频采集、存储、查询、研判、审核等，还需要根据绍兴本地实际需求定制开发特定界面和功能等。

另外还包括公安网和视频专网穿透、其它系统对接等。

（2）配套涉案视频实战应用平台硬件建设。为适应涉案视频实战应用系统新的架构，需要建设硬件支持环境，主要包括：web应用服务器、数据库服务器、级联服务网关、视频接入联网网关、存储服务网关、存储节点、原始资料存储设备、对接服务器等。

（3）平台需支持对所有视频资源、图片资源的接入和获取，如：公安自建的治安监控、卡口监控、电子警察、无线监控；社会面监控资源包括政府机关、银行、医院、学校等自建的监控以及各私营单位、小区、店铺等监控资源。该部分主要由当前视频联网平台实现。

（4）平台需支持目前公安业务应用中需要的各类服务，包括统一转码、云存储、地图服务、智能应用等实现对数据的进一步加工和梳理，将视频、图像、线索多种数据进行有效分类和管理；

8.2网络要求

绍兴市公安局涉案视频实战应用平台需跨视频专网和公安内网部署，专网与内网间需考虑采用已有安全边界接入平台隔离，专网和内网均采用千兆交换机组网，千兆交换机可利旧。服务器、各类网关、存储节点等采用千兆电口接入交换机完成组网，并保障1+1千兆链路冗余。

8.3具体功能要求

8.3.1涉案视频实战应用平台（公安内网部署版）具体功能要求

系统业务以门户、个人工作台的形式展开，并可实现案件协查推送、案件共享、考核统计等业务。（提供功能截图证明）

业务顶层需以工人工作台的模式设计，提供向导式功能应用，构建合理、高效的业务流程，打通涉案采集、研判、审核、考核等业务的各个环节，形成统一的有机整体。

涉案视频实战应用平台（公安内网部署版）功能要求如下：

（1）登录页和主页

登录页和主页需包含登录界面、消息推送、案件协查、成功案例浏览等界面。

个人工作台需分为三个角色来进行划分：采录员、审核员、研判员三个角色。每个角色的界面不同，三个角色之间可以进行切换。

（2）工作提醒

需包含案件审核提醒、案件收藏提醒、串并案提醒等工作提醒。

（3）关注收藏

支持关注收藏功能，收藏内容需包含可疑（涉嫌）、案件、目标人、目标车、串并案。

（4）案件录入

案件的录入包括可疑（涉嫌）、案件两种类型的录入，

（5）案件编号需由刑专平台导入。

案件录入支持采用向导式的录入：案件的基本信息从刑专平台中导入，可以一次性导入所有该案件相关的视频和图片，然后可以设置对该案件的主图。这样录入完成以后，则进行该案的研判界面。（提供功能截图证明）

（6）案件研判

▲图片分析研判：可对该案件进行研判，对每张图图片的涉案目标人、涉案目标车单独分类进行研判和描述。可以对图片中的文字进行框选，自动识别图片中的时间、车辆、品牌等信息。对图片中关键人车、物、特征进行人工标注，对图片的清晰度进行设置，为以后的串并和研判提供基础。可以对图片中的特征进行用图例进行标注（例如眉毛、脸型、鼻子等用图示的方式进行选择）（提供功能截图证明）

图片编辑：可对图片中的嫌疑人和车进行标注，标注的过程不修改原图，只在原图上加一个图层，进行叠加。例如圈选嫌疑人，嫌疑车,标记文字等

视频研判：可对涉案视频进行实时研判：在查看视频的同时，可以对视频进行截图，标注。因为第一次上传的图片不一定是最重要的图，故可以在视频中进行截图清晰重要的嫌疑人

▲两库建设：在案件的录入过程中，可根据图片标注人工标注和自动识别进行两个库的建设：涉案视频嫌疑人像库和涉案视频嫌疑车辆库（提供功能截图证明）

（7）案件库

案件库需包含以下四种功能：

案件库的检索：案件库可以支持案件和图片中的关键字全文检索、可以按照管辖单位或行政区划、案发时间等条件进行检索；

案件库操作：支持案件的查看、收藏、比对、案件的预串并等操作。其中比对可以对多个案件的多个视频同时播放比对；

需支持多种视图展示：列表视图、详细视图、图片视图四种方式；

▲录比反提示：可以根据案件和图片的研判关键字，系统自动推送相关类似案件，实现预串并，供用户进一步研判，（提供功能截图证明）。

（8）串并案

实现人工串并：可以通过案件或图片标注的关键字，来进行类似案件的查找和比对，然后确定是否串并案；

▲支持自动串并：串并案，可通过人工描述案件结构化标签后，加入比对，结构化标签采用一对一比对，比对匹配概率大于70%（该值可调），人工审核后做串并。（提供功能截图证明），需支持与刑专平台对接，把刑专平台中的串并案根据案件编号进行合并串并。

（9）侦查协作

平台需支持侦查协作功能：

发起协查：由个人或者单位发起案件协查，可自定义协查推送范围；

接收协查：每个账号可接收由其他账号发起的协查通知，并能浏览协查内容；

审批协查：协查推送需经过本级管理人员审批通过，方可推送。

（10）统计报表

可对涉案视频库中图片和视频对破案的重要贡献度进行激励考核。

可针对全市、全区（县）、\*\*\*、个人账号采录的案件、串并案按时间（年、月、日）进行统计，并通过图表展示和排名；

可针对全市、全区（县）、\*\*\*、个人账号破获的案件按时间（年、月、日）进行统计，并通过图表展示和排名；

可针对全市、全区（县）、\*\*\*、个人账号的破案率按时间（年、月、日）进行统计，并通过图表展示和排名。

（11）案件审核统计

需支持对各类性质案件进行统计，统计出所录入人员、\*\*\*审核人员、\*\*\*管理人员、分县局普通人员、分县局审核人员、分县局管理员、市局普通人员、市局复核员、市局管理员等。

需支持部门的授权管理，如果部门之间案件需要共享，可以通过部门授权的方式来进行共享。例如：刑侦大队可以管理多个\*\*\*，可以对多个\*\*\*的案件进行查看和审核。可以通过把各个\*\*\*的案件共享给刑侦大队，这样刑大就可以查看和处理所属的\*\*\*的案件。

（12）案件研判流程

从刑专平台中导入案件信息、根据刑专信息中的案件案发地的经纬度，进行电子地图定位。支持在电子地图上自动显示案发周边的公安自建镜头、卡口、社会监控点。利用资源搜索或框选、线选、圆选、多边形选等手段在可能出现嫌疑目标的范围内批量查找监控点，进行在线回放、多屏回放等，找到可疑的视频和图片。可实现把视频和图片在电子地图上进行标注，得到整个案件的案前、案中、案后路线。

权限管理

支持当前的角色权限管理可以分市、区（县）、\*\*\*四级进行划分。在角色分配的同时就可把角色权限给划分好。在个人员划分权限时，只能显示有权限授权的权限（例如\*\*\*权限，只能在\*\*\*这一级别进行设置）

业务功能分角色设计（提供功能截图证明）

刑侦涉案视频实战应用平台需采用角色功能定义，对使用平台的三大角色构建不同的平台功能和业务流程，各使用单位的使用人员对号入座，每个角色只需要掌握各自对应角色的功能和业务流程，即可实现全局的案件录入、研判、审核的业务流转。

8.3.2涉案视频实战应用平台（视频专网部署版）功能要求

（1）视频监控实战功能

支持以账号密码形式登录页面，通过对接联网平台可将联网平台上的工作转移到涉案视频实战应用平台，可直接在地图上调取已对接监控点位的实时视频进行查看。日常工作中可通过实时视频的调用监督重点场所、人员聚集区的动态；案发后，在案件研判的过程中只需要在涉案视频实战应用系统上进行案件相关视频的排查和证据查找，节省办案人员频繁切换平台操作的时间，提高工作效率。

（2）录像回放

系统需支持对已对接监控点位任意时间段的视频进行录像下载和查看

（3）案件研判

需支持案件信息录入：系统根据涉案视频实战应用平台（公安内网部署版）统一样式录入，手工录入案件编号（必填）等内容

（4）案件流转

需支持对采录的信息由采入人员点击保存并上传后，通过安全边界同步到内网平台，采集人员切换到内网平台后进行相关案件信息的补录。

（5）权限管理与用户设置

角色权限管理需支持以市、区（县）、\*\*\*三级进行划分，仅设置研判员（采录员），完成对案件相关视频信息的分析与采集录入。

8.4系统性能要求

（1）存储时间要求

自动采集的视频图像信息对象，如带标签的涉案视频的保存时间应大于6个月；

涉案视频实战应用平台人工采集的视频图像信息对象的保存时间应符合公安案事件档案管理要求。

（2）存储对象格式要求

图像格式标准：应支持JPEG/JPEG 2000/BMP/PNG等格式；

视频压缩标准：应支持SVAC、H.264、H.265、MPEG4、MPEG2、H.263、MJPEG等格式；视频分辨率：应支持CIF、2CIF、4CIF、D1、720P、1080P、4K或以上；

音频编码标准：应支持AAC、G.711a、G.711u等格式。

（3）检索性能

应支持不同规模级别涉案视频信息的查询与检索访问，百万级库规模下，简单查询检索应在3s内完成，模糊查询检索应在5s内完成。

（4）时钟同步性能

时钟同步误差每24h不超过1s。

（5）级联性能

级联性能支持2000条案件/秒。

（6）采录、研判性能

每个案件支持10个轨迹点以上标注，支持车辆、人员、事件分类标注；

支持录比反；

支持案件对比研判；

支持案件跨域检索和串并。

8.5系统级联和对接要求

（1）与上级平台级联要求

支持与省厅刑侦涉案视频实战应用平台级联对接。

（2）与刑专平台对接

与刑专平台对接，获取案件信息，包含案件编号、案件类别、时间、地点、案件经纬度等基础信息。

（3）与视频联网共享平台对接

与绍兴市公安局视频联网共享平台对接，获取视频监控点位信息，可通过DB33协议/GB28181协议对接，实现在涉案视频实战应用平台上的视频浏览和录像回放。

（4）与PGIS对接

与绍兴市公安局PGIS对接，在涉案视频实战应用平台上可调用电子地图。

（5）与PKI系统对接

与PKI系统对接，实现平台PKI登录方式。

（6）与机动车信息系统对接，通过机动车信息系统提供的接口，调取涉案车辆的机动车登记信息，如车辆所有人、登记住址、登记人联系方式等。

（7）与绍兴公安已建人脸识别比对系统对接，通过人脸识别比对系统提供的接口，可实现涉案人员的人脸比对任务提交，如人脸识别比对系统接口可实现比对结果（人员姓名、身份证号）返回，则涉案视频实战应用平台可实现结果展现。

（8）与车辆智能识别分析系统对接，通过车辆之别识别分析系统接口，可实现涉案车辆以图搜图任务提交，路车辆智能识别分析系统接口可实现车辆以图搜图结果返回，则涉案视频实战应用平台可实现结果展现。

投标人需书面承诺可完成以上对接,如有需要可进行现场踏勘,现场踏勘联系人: 潘宝来,13819500570, 现场勘探截止时间为开标前3个工作日，现场勘探相关费用，由投标人自理。

8.6设备清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备类型** | **规格参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | web应用服务器 | CPU:至少2\*E5-2620v4 2.4GHz/6c内存：不少于16\*6G硬盘：不低于600G SAS 15K\*2电源：750W,冗余网口：不少于4\*1Gbps其他：导轨 | 3 | 台 |
| 2 | 数据库服务器 | CPU:至少2\*E5-2640v4 2.0GHz/6c内存：不少于16\*8G硬盘：不低于600G SAS 15K\*8电源：750W,冗余网口：不少于4\*1Gbps其他：导轨 | 3 | 台 |
| 3 | 级联服务网关 | CPU:至少2\*E5-2640v4 2.4GHz/6c内存：不少于16\*4G硬盘：不低于600G SAS 15K\*2电源：冗余网口：不少于4\*1Gbps其他：导轨支持涉案视频实战应用平台上下级级联服务支持消息订阅和发布支持分布式消息队列支持集群化部署，负载均衡 | 1 | 台 |
| 4 | 视频接入联网网关 | 能接入符合DB33、GB/T28181协议的各类视频监控联网共享平台，提供各种视频显示、控制、目录查询、录像查询和下载等服务功能；支持GB/T28181、DB33标准；支持TCP与UDP互转，TCP模式时，网络丢包高达3%时，不出现马赛克和停顿现象；视频编码符合GB/T28181 H.264规格；单台允许视频数：≧64路,媒体转发能力：>400Mbps ；支持图像分辨率：CIF/2CIF/4CIF/D1/720p/1080p；具备较强的扩展能力，支持集群负载均衡，能实现多台堆叠扩容； | 2 | 台 |
| 5 | 涉案资料存储服务网关 | CPU:至少2颗64位十核处理器内存：不少于16\*6G硬盘：不低于600G SAS 10K\*2, 1T SATA\*2电源：冗余网口：不少于4\*1Gbps/2\*10G其他：导轨支持存储节点读写管理支持存储节点副本构建支持文件导入工具支持第三方系统接入 | 2 | 台 |
| 6 | 涉案资料存储节点 | CPU:至少2颗64位十核处理器内存：不少于16\*4G硬盘：不低于600G SAS 10K\*2, 4T SATA\*6电源：冗余网口：不少于4\*1Gbps/2\*10G其他：导轨支持存储节点读写管理支持存储节点副本构建支持文件导入工具支持第三方系统接入 | 6 | 台 |
| 7 | 涉案视频库实战应用平台（公安内网基础版）部署、实施、对接 | 公安内网基础版包含采录、审核、研判、统计考核等功能模块，与刑专系统、PGIS系统、视频联网平台对接，可完成案件流程化采录、案件串并、案件研判、统计分析、案件审核（采录、串并、破案审核等）、系统管理、日志管理等功能 | 1 | 套 |
| 8 | 涉案视频库实战应用平台（视频专网版）部署、实施、对接 | 视频专网简化版包含采录、审核、初步研判、与视频共享平台对接，可完成案件流程化采录、数据一键同步系统管理、日志管理等功能 | 1 | 套 |
| 9 | 原始资料库存储 | 24盘位机架式；至少64位多核存储处理器\*1；8GB缓存，最大32GB；至少1Gb以太网接口\*4；冗余热插拔交流电源模块\*2；需包含24块4T企业级SATA硬盘 | 4 | 台 |
| 10 | 对接服务器 | CPU:至少2\*E5-2620v4 2.4GHz/6c内存：不少于16\*6G硬盘：不低于600G SAS 15K\*2电源：750W,冗余网口：不少于4\*1Gbps其他：导轨 | 3 | 台 |

 [一]、工期：

1、项目实施周期为合同签订后60天。合同签订生效后60天内系统开发完成并按照招标文件所规定功能要求进行部署，初步验收后进行用户培训。

2、投标人须在投标时明确驻场人员，要求在项目租赁期内在绍兴市公安局常驻1名技术人员。

 [二]、交付成果要求：

1、应按时交付完整的软件；

2、应提供软件使用说明；

3、1年内应提供相关技术培训服务免费培训服务，指导使用人员掌握相关软件的使用方法。

4、应提供其他需要提交的材料。

[三]、售后服务：

1、中标人必须有可靠的售后服务保障包括但不限于在绍兴附近有固定的维修服务点，能提供正常的技术、备品备件服务。中标人在接到招标人通知后，6小时内派人赴现场处理设备质量问题。24小时内不能修复的，则无偿提供备机或备用零件供采购人使用。

2、设备保修期内（五年），如出现故障，中标人在接到电话6小时内到达采购人指定地点。

3、中标人提供的设备，必须符合招标文件及其投标文件规定的要求，如有不符，采购人可以无条件退货，造成的损失由中标人承担。

4、中标人、供货人名称必须一致，否则作违约处理，其履约保证金或投标保证金不予退还。

[四]、货款结算：

项目验收合格后30天内支付第1年的购买服务费用，即合同总价的20%，以后每年同期支付合同总价的20%，至5年服务期结束。

**五、评标方法及标准**

**特别条款：**

**提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。**

**非单一产品采购项目，多家投标人中作为核心产品（由采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等确定，并在招标文件中载明）品牌均相同的，视为提供的是同品牌的产品；按前款规定处理。**

**1、评标方法：**

本次评标采用综合评分法，投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

**2.评分标准：**共100分，其中技术分70分，商务分30分。评分依下述所列为评标打分依据，分值如下（本次评标评委由5人及以上单数组成，计算分值时，按其算术平均值保留小数2位）。

**2.1.技术分（70分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评分内容** | **细则** | **细则内容** | **分值** |
| 技术分70分 | 系统设计方案 | 根据供应商提供的完整系统设计方案。方案设计的合理性、技术的先进性、稳定性、安全性、实际应用规模、对用户需求的理解程度等方面完善度进行综合评分，酌情打分，好5.0-4.0分，较好3.9-2.0分，一般1.9-0.0分。 | 5分 |
| 技术要求 | 满足招标货物的功能、性能及技术指标要求的，得40分，：带“▲”重要指标负偏离或缺漏的每项扣4分，其他指标项负偏离或缺漏的每项扣1分，扣完为止。 | 40分 |
| 投标人对于项目的深化和完善情况，是否满足功能需求，对该建设的理解情况和所采取的措施情况，对重点、难点技术环节是否有先进、合理的建议，解决方案是否完整、经济、安全、切实可行，措施得力。由专家进行横向对比综合打分，好5.0-4.0分，较好3.9-2.0分，一般1.9-0.0分。 | 5分 |
| 安装、调试、验收的方案和措施等（无方案无措施的不得分）。由专家进行横向对比综合打分，好3.0-2.0分，较好1.9-1.0分，一般0.9-0.0分。 | 3分 |
| 售后服务 | 根据售后服务承诺的范围和完善程度（包括保修年限，保修部件范围，保修、服务标准，人员配备，故障响应修复时间方式及保障措施，驻点服务，培训）等情况综合打分。好4-3分，较好2.9-2分，一般1.9-0分 | 4分 |
| 投标人信誉实力 | 投标人具有信息系统集成及服务资质证书（叁级）或以上。（2分）投标人具有ISO9001质量管理体系证书。（2分）具有涉案视频实战应用平台相关软件著作权。（2分） | 6分 |
| 案例 | 2016年1月1日至今投标人具有同等规模同类项目的业绩或案例证明,每个2分，最多6分。 | 6分 |
| 投标文件质量 | 遵循绿色环保原则，建议双面打印。投标文件的制作，内容完整、条理清晰、节约环保。好1分，较好0.9-0.5分，一般0.4-0.0分。 | 1分 |

**▲ 减分：投标人的信誉情况：**政府采购领域中投标人在项目招标、投标和合同履约期间是否存在不良行为记录。

● 投标人参与本次招标活动前三年内在浙江省范围内政府采购领域中受到不良行为记录处罚的每次扣1分。

●**未按规定提供商务文件光盘的扣一分。**

**2.2商务分30分**

2.2.1评标基准价：即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

2.2.2其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100

即：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30