## 招标内容及要求

| **序号** | | **系统** | | **描述** | **单位** | | **数量** | | | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、平台软件** | | | | | | | | | | |
| 1 | | 警情信息同步接入 | | (1)支持通过数据库视图方式、API服务接口方式方式对接公安网110接处警系统，接入读取110接处警系统的警情信息。  (2)对接读取110警情信息可以包括接警单、处警单、出警单、反馈单等多类信息。 | 项 | | 1 | | |  |
| 2 | | 警单接入列表展现 | | (1)支持按照当前登陆用户的部门角色权限，在列表中通过卡片的形式展现实时接收到的接警信息，警情卡片信息能够呈现报警时间、区域、位置、报警内容、警情级别和处置状态，可在卡片上快速对警情进行处置、置顶显示或移交。  (2)支持按照接警信息中的报警类型、警情级别，对列表中展现的接警信息进行简单筛选展示。  (3)支持按照接警信息中的报警时间、案发地点、报警电话、报警类别、报警类型、接警状态、管辖单位、报警内容等纬度，对列表中展现的接警信息进行高级筛选、内容检索展示。 | 项 | | 1 | | |  |
| 3 | | 警单详细信息展现 | | (1)支持展现警情的接警情况信息，可包括警情级别、报警电话、报警时间、警单编号、警情类别、警情类型、管辖单位、案发地址、报警内容、报警录音、基站定位、校正定位、短信定位等接警信息。  (2)支持展现警情的反馈情况信息，可包括现场反馈、最终反馈对应的反馈时间、反馈单位、反馈内容等信息。  (3)支持展现警情的出警情况信息，可包括出警单位、出警时间、出警人员、出警车辆等信息。  (4)支持展现警情的处置时间进度，可包括接警、派单、签收、出警、到场、初反、终反等处置节点的起始时间、持续时间、超时状态。  (5)针对举报类警情，支持派出所层面的用户无法查看报警人电话、报警人员的背景信息，提高敏感警情信息的保密程度。  (6)支持点击报警内容复制，可自动复制报警内容文本，以便指挥员的相关文本整理、信息报送工作中的报警内容快速复制粘贴。 | 项 | | 1 | | |  |
| 4 | | 报警人员核查展现 | | (1)支持对接常口、暂口库，根据报警手机号码自动进行报警人员的身份信息匹配，并实时展现报警人员人员姓名、身份证号码、照片、户籍、暂住地址、工作单位等信息。  (2)支持根据涉警手机号码进行同一手机号码的历史报警检索匹配，实时展现该手机号码的历史报警时间、内容、处置情况等信息。  (3)支持对接重点人员管控数据库，根据身份证号码自动进行报警人员的身份标签信息的最优关联匹配，并实时展现报警人员的涉恐人员、涉稳人员、重大刑事犯罪前科人员、涉毒人员、在逃人员、肇事肇祸精神病人、重点上访人员等标签身份信息。 | 项 | | 1 | | |  |
| 5 | | 报警人员实时联动 | | (1)支持根据展现的报警手机号码，对报警人发起语音电话呼叫，与报警人进行实时通话。  (2)支持根据展现的报警手机号码，将报警人电话拉进当前正在进行多方指挥调度群组中，实现报警人员、接警人员、值班民警、出警民警等多方实时在线联动。 | 项 | | 1 | | |  |
| 6 | | ★警情定位联动上图 | | (1)支持打开接警单、处警单时，自动联动警情上图功能。  (2)地图应用包括辖区矢量地图，支持对接第三方地图引擎。  (3)支持POI兴趣点、标准地址的图上地址检索、撒点显示。支持视频点位图上撒点、图上视频调阅、图上空间检索等视频监控图层应用  (4)支持点击管辖单位对应的派出所名称，实现显示该派出所的辖区、派出所的驻点的定位联动上图。  (5)支持点击案发地址对应的地址文本，实现在地图上联动显示该地址的定位，实现案发地址定位联动上图。  (6)支持点击警情标注，在地图上联动触发警情位置校正标注，拖到地图上的警情图标到特定的位置，实现案发地址的二次标注。  (7)支持同时显示报警基站定位、短信上报定位等多个定位，支持选址指定的定位信息均可联动上图显示。  (8)支持根据警情图上定位，自动关联、显示警情的属地派出所、周边派出所、周边警务岗亭等梯次可调作战单位，联动在地图上显示可调作战单位的辖区范围、单位驻地、岗亭位置。  (9)支持将派警处置中关联的处置单位、出警人员、随行装备，以及指挥过程中动态关联的处置单位、出警人员、随行装备等可调警力资源绑定到警情中，实现先期派警警力、梯次调度警力等现场处置警力的统一展现、统一管理。 | 项 | | 1 | | |  |
| 7 | | 视频监控调阅 | | (1)支持警情、事件图上定位为中心，自动关联检索周边的视频监控点位。支持对关联区域半径进行默认配置。支持对区域关联半径进行拖拉，扩大、缩小关联区域半径。  (2)针对图上关联的视频点位提供多路视频实时播放。可通过配置设定同时播放的视频路数，默认为同时6路播放。多路视频实时播放区域可支持翻页，以便播放更多的视频点位监控。  (3)地图的多路视频播放区域中播放的窗口与图上关联显示的视频点位可通过数字序号进行一对一标注，向指挥人员直观展现视频点位位置与视频点播窗口的关联关系。  (4)地图的多路视频播放区域中，可对某个指定播放窗口进行锁定操作，使得该窗口可固定播放当前视频，不受多路视频播放窗口翻页的影响，方便指挥人员在大量翻查现场视频点位过程中即时锁定有效的现场视频。  (5)地图的多路视频播放区域中，针对选定的播放窗口可支持全屏放大、播放截图、本地录像、云台控制等视频播放控制操作。  (6)地图的多路视频播放区域中，针对选定的播放窗口可支持联动切换到该视频点位的录像操作界面。在录像操作界面中提供录像检索、录像播放、录像下载等录像播放控制操作。  (7)支持将指定的视频点位、视频截图、监控录像等视图信息自动上传，并与当前警情进行自动关联。 | 项 | | 1 | | |  |
| 8 | | 视频会议调度 | | 支持在设备列表中选择指定的视频会议终端发起一键点调，与视频会议终端所在的警种部门进行点对点视频通话。 | 项 | | 1 | | |  |
| 9 | | ★集群对讲调度 | | 支持在设备列表中、地图撒点上选择指定的集群对讲工作群组发起一键点调，与集群对讲终端持有民警进行语音组呼。 | 项 | | 1 | | |  |
| 10 | | 语音电话调度 | | 支持在设备列表中选择指定的电话联系号码发起一键点调，与电话通话终端持有民警进行点对点语音通话。 | 项 | | 1 | | |  |
| 11 | | ★指挥调度信息记录 | | (1)支持集中展现针对该事件的实时以及历史处置调度信息，包括点调、组会等。支持上级单位，对下级单位的实时调度信息进行实时查看显示。  (2)支持对当前实时存在的调度组进行调度控制，加入设备、删除设备、静音哑音、画面广播、设置设备媒体源等各类操作。  (3)目录树下的各类设备，支持根据设备特性，可显示该设备的设备名称、在线状态、调度状态等信息。  (4)多方调度页面支持自动布局、模板布局，支持将融合调度画面复制成无边框组合展现样式，便于投屏显示。 | 项 | | 1 | | |  |
| 12 | | 媒体交换 | | 支持固定视频监控、视频会议、语音电话、集群语音对讲等设备类型的媒体码流交换，实现指挥调度中监控调阅、语音通话、视频会议、多方会商等功能。 | 项 | | 1 | | |  |
| 13 | | 音频混音 | | 支持在多人的融合调度场景下的N+1路音频码流输出和N-1路混音输出功能，大大降低应用层多人场景音频调度难度，同时提高混音的输出效果。 | 项 | | 1 | | |  |
| 14 | | 画面合成 | | (1)在多方融合调度组中，支持将多路视频图像进行画面合成，形成一路合成视频图像，且合成画面作为一路图像自动加入到当前的融合调度组中。  (2)画面合成窗口支持提供1屏、2屏、3屏、4屏、5屏、6屏、7屏、8屏、9屏、10屏、11屏、12屏等多种合成布局模式。  (3)支持将合成画面作为广播源在多方融合调度组内进行广播。 | 项 | | 1 | | |  |
| 15 | | 媒体广播 | | 支持在调度组内设置音频广播源、视频广播源、双流源广播操作，调度组内成员即可接收广播源的音频、视频。 | 项 | | 1 | | |  |
| 16 | | 媒体转码 | | 支持对固话手机、集群对讲、视频会议、视频监控等多类型终端设备的语音编码格式进行进行统一编码解码，适配不同终端的音视频收格式能力。 | 项 | | 1 | | |  |
| 17 | | WebRTC框架 | | (1)支持WebRTC媒体框架，通过H5无插件实现在浏览器上进行视频通信、音频通信等音视频通信调度；  (2)支持采用SRTP技术的音视频数据加密传输。 | 项 | | 1 | | |  |
| 18 | | 设备信息同步 | | (1)支持WebRTC媒体框架，通过H5无插件实现在浏览器上进行视频通信、音频通信等音视频通信调度；  (2)支持采用SRTP技术的音视频数据加密传输。 | 项 | | 1 | | |  |
| 19 | | 设备统一管理 | | (1)支持对固话手机、集群对讲机、视频监控、视频会议终端等各类设备赋予统一的国标ID，实现各类设备的统一标识、统一汇聚，实现各类警用通信设备信息的统一管理。  (2)设备实时在线状态管理。系统提供警用通信设备状态的统一管理。系统可实时管理资源的状态，可直观的掌握资源动态。  (3)支持服务热备功能，当集群中一台服务器节点出现故障，该节点上运行的服务可自动漂移到集群其他节点上，保证平台的正常运行。  (4)支持监控集群内的设备服务性能（如CPU、磁盘、网络等各项指标）；支持对各中间件运行情况进行实时监测。 | 项 | | 1 | | |  |
| 20 | | ★场所治安执法检查综合管理系统 | | （一）场所治安检查(执法)综合管理平台 （1）数据大屏：行业场所总数、行业分类、行业场所的统计数据；纳入监管企业、从业人员数据分类统计；警务区统计、执法单位、执法民警统计等。（2）电子地图：通过地图展示纳入监管企业分布等。 （3）执法民警管理：实现按公安治安执法组织架构，对治安业务相关的执法民警的基本信息、证件、岗位、权限等信息的增加、修改等维护处理。 （4）企业管理：纳入监管的企业提交的企业信息审核、注销等。（5）企业负责人管理：在管理平台查看和检索纳管企业负责人信息。（6）检查台账：台账列表、检查详情等。（7）事件管理：在管理平台按检查逾期、回执逾期、复查逾期、复查不合格四种状态等。（8）领导视图：各级领导在管理平台查看执法民警对各个行业场所检查的工作统计情况。（9）公文管理：模板管理、文书统计、预览下载等。（10）法律法规管理：为法律法规新增、编辑、添加、删除条文内容的功能。（11）行业管理：常规检查（按行业）与专项检查（按业务）。（12）评分规则管理：在管理平台配置对执法民警的考核规则，设置考核评分模型和各行业工作内容评分权重占比的功能。（13）信息发布：管理平台展示所有已发布的信息列表的功能。（14）执法检查范围：内保单位、重点单位、九小场所、特殊行业。（15）系统管理（16）系统配置（二）场所治安检查APP 治安执法检查移动端APP是提供为民警使用的手持移动执法系统，依托4G/5G无线网络，执法检查业务处理的“信息上路”，完成网上记录、网上流转办理。  （1）企业管理：企业审核、企业退出纳管等；  （2）检查任务：任务查看、任务执行、复查任务执行等；  （3）信息查询：执法移动端APP中展示所有管理端发布的办事指南、执法规范、法律法规、行业动态信息列表和信息详情的功能。  （4）企业信息查询；（5）消息中心；（6）办事指南；  （7）执法规范（8）警务数据屏（9）个人中心 （三）现场执法企业小程序 企业用户以小程序形式，参与社会治安的治理工作、接受监督检查、在线办理相关业务的载体。  （1）企业注册；（2）审核状态；（3）企业信息维护；  （4）责任书管理；（5）个人信息；（6）投诉建议；  （7）反馈公示；  场所治安检查(执法)综合管理平台软件需要提供公安部相关单位的检测报告。 | 项 | | 1 | | |  |
| 21 | | 集成费 | | 情指定制开发，按客户要求的行业场景和实际需求进行情指应用功能的定制开发；集成110接处警平台接警、派警、信息核查等接处警实战功能。 | 项 | | 1 | | |  |
| **二、执法记录仪平台建设** | | | | | | | | | | |
| 1 | | 移动视音频综合管理平台 | | 数据管理系统：  1.系统平台设计架构要求:采用B/S架构。  2.数据统计分析：管理系统能对上传数据信息进行统计查询，对系统管理的执法数据采集终端、执法记录仪等资产信息进行统计查询，并可生成统计图表功能。  3.考勤管理：具有对执法记录仪设备使用人员考勤信息进行统计，并形成统计文件的功能。  4.工作站升级：具有对在线工作站远程升级的功能。  5.同级调阅：具有符合权限账户查看同级单位媒体文件的功能。  6.执法记录仪管理：具有对记录仪进行查询、添加、修改、故障申报、报废、启用、删除等操作的功能。  7.用户管理：具有对用户信息进行编辑、密码设置、权限设置等操作功能。  8.磁盘预警：具有对服务器的剩余存储空间超出设定值时进行预警的功能。  9.公告管理：具有公告信息进行发布、管理的功能。  10.备份功能：对注册执法数据采集终端上采集的视频、图片等数据自动备份到服务器端。  11.流量控制：可对执法数据采集终端的上行和下行流量速率进行控制。  12.文件保护：可对执法数据采集终端上的目录和设定的文件类型的文件进行控制，防止上述的新建、修改、删除和读取等操作。  13.数据检索：用户访问权限范围内，可以根据单位、拍摄日期、执法者执法者证号、执法者姓名、记录仪编号、媒体类型、数据标注、关键字、标注类型、重要视频等关键字使用组合或全文检索方式查询各类数据，查询结果可以直接浏览。支持一键重要视频搜索功能。 | 套 | | 1 | | |  |
| 2 | | 可视化调度系统 | | 可视化调度系统：  1.系统平台设计架构要求:采用B/S架构。  2.实时视频查看：将接入系统的记录仪实时图传的视频上传到媒体服务器，可供用户实时查看。  3.定位查看：调度员通过平台可以将正在上报位置信息的终端位置从后台获取后在地图上相应位置呈现出来。  4.语音对讲：调度员可通过指挥中心电脑与前端在线记录仪实现双向语音对讲，下发指令。  5.轨迹查询：用于终端设备历史轨迹显示，轨迹可以回放、暂停。可以根据条件选出历史地理位置信息，根据输入的播放速度倍数在地图上描绘轨迹,暂停轨迹描绘。  6.电子围栏：电子栅栏用于监测其检测范围内的终端设备是否越界，如越界可报警。本功能提供对电子栅栏列表浏览、添加、删除、显示电子栅栏、添加监控用户。  7.SOS报警：支持SOS一键呼救，在最短时间，以最快捷的方式将信息通报预先制定指挥台、用户或群组。 | 套 | | 1 | | |  |
| 3 | | 服务器 | | 国产自主研发，2U机架式服务器；2颗国产处理器（其中单颗CPU物理核心16核32线程，单颗CPU主频2.5GHz）；16GB DDR4 3200MHz内存；2块6TB 7.2K SATA硬盘；2GB缓存及以上RAID卡，支持RAID 0/1/5/6/10，同时支持直通模式；2个千兆电口；550W冗余电源；整机提供3年免费原厂质保 | 台 | | 2 | | |  |
| 4 | | 执法记录仪流量卡 | | 一年≥450G 流量加密卡 | 张 | | 10 | | |  |
| **三、配套硬件** | | | | | | | | | | |
| 1 | 公安内网集群服务器（X86） | | 国产自主研发，2U机架式服务器；2颗国产处理器（单颗CPU物理核心16核32线程，单颗CPU主频2.5GHz，总缓存64MB）；512GB DDR4 3200MHz内存；2块480GB SSD后置系统盘，2块960GB 读写均衡型 SSD缓存盘，4块8TB 7.2K SATA数据盘；2GB缓存及以上RAID卡，支持32个内存插槽，支持RAID 0/1/5/6/10，同时支持直通模式；2个千兆电口，4个万兆光口含模块；网卡：2个千兆电口，支持NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；800W冗余电源；整机提供3年免费原厂质保，硬盘免回退；超薄DVD-RW光驱，导轨；扩展插槽：最大支持10个PCI-E 3.0插槽； | | | 台 | | 3 |  | |
| 2 | 超融合软件 | | 6颗CPU的虚拟化授权，含分布式存储授权。包含包含管理平面、计算平面、存储平面。安全可控的服务器虚拟化技术，采用全对称微服务控制平面，提供计算、存储、网络等虚拟化管理服务，统一运维管理、大屏展示、应用中心等功能，具有简单易用、安全可靠、灵活弹性、快速扩展等能力特性。 | | | 颗 | | 6 |  | |
| 3 | 前置服务器 | | 1颗国产处理器（单颗CPU物理核心8核16线程，单颗CPU主频3.0GHz）；1\*16GB DDR4内存；1\*2TB 7.2K SATA硬盘；2个千兆电口；整机提供3年免费原厂质保， | | | 台 | | 1 |  | |
| 4 | 交换机 | | 48口千兆电口4个万兆光口可网管三层交换机 | | | 台 | | 1 |  | |
| 5 | 模拟环路语音网关 | | 模拟环路语音网关，16个模拟环路中继接口，双网口，16路并发；单电源；支持3GPP IMS标准的SIP协议和MGCP协议 | | | 台 | | 1 |  | |
| 6 | 无线集群网关（1路） | | 无线集群网关，支持1路并发，支持SIP协议。语音编码：G.711，G.729，G.723；电话协议：模拟中继（FXO）、SIP(RFC3261、RFC2543)；包含一台无线集群网关系统、1根定制化连接线。 | | | 台 | | 1 |  | |
| 7 | 配套材料 | | 光收发器20km\*5对；千兆光模块20、40km各10对、SD和TF卡各3个（128G);音视频数据转换线（type-c转HDMI、MINIHDMI、DVI、VGA等音视频适配器）：USB拓展\*3条；数据硬盘（1T）\*2；光纤跳纤lc2、3、5米各10对；音频3.5转6.5\*3条；音频线延长线20米；HDMI延长线10、20、30米各3条；其他音视频网络配件等 | | | 批 | | 1 |  | |
| 8 | 等保测评 | | 业务系统的三级等保测评 | | | 项 | | 1 |  | |
| 9 | 工控机 | | i7/32G/512GSSD/1T机械/2G独显/34"/WIN7x64位/ | | | 台 | | 2 |  | |
| 10 | 运维控制台 | | 信息中心服务器调试运维pocket3/8"/i7/16/1t/运维拓展模块 | | | 台 | | 1 |  | |

# **注：标★项不允许出现负偏离，出现负偏离视为重大负偏离，以上技术参数要求提供证明材料，未提供证明材料的视为负偏离。**