**采购需求**

|  |
| --- |
| **一、项目要求及技术需求** |
| **序号** | **货物或服务名称** | **数量** | **单位** | **服务要求（包含功能目标、技术指标）** |
| **1.公共安全视频监控建设联网应用共享平台建设服务** |
| **1.1公共安全视频监控建设联网应用共享平台应用子系统建设服务** |
| 1.1.1 | 公共安全视频监控联网应用共享平台服务系统 | 1 | 套 | 1、支持实时视频抓图，并可设置按帧或按秒进行连续3～6张图片抓拍，抓图后可直接调用标注工具对图片进行标注和结构化描述。2、支持生成并查看用户的预览和回放记录，并可在记录列表里进行预览和回放。3、支持对视频画面中重点位置、区域添加各类型标签，不同类型的标签以不同的颜色及图标展现，标签类型有房屋、人脸、视频监控、岗亭、重点区域，重点区域标签支持展示区域内有效信息、属性和特征，支持添加≥500个标签。 4、支持回放电子放大功能、单帧后退、单帧播放控制、回放音频、录像剪辑等功能。5、▲支持人脸数据与车辆数据的关联应用，根据人脸与车辆的关联信息，可从人脸查询、以脸搜脸页面跳转进行以车搜车操作，或从车辆查询页面跳转进行以脸搜脸和身份确认操作，支持人脸名单管理功能，人脸图片入库率≥98%。6、单个用户登录平均响应时间≤4秒，视频预览界面下，支持查看当前通道周边监控点，并可将监控点加入到播放列表中实现预览或回放功能。7、支持人工配置监控点的可视域范围，并能在电子地图进行展示。8、▲支持按照指定设备、指定通道进行图像的实时点播，支持点播图像的显示、缩放、抓拍和录像，支持多用户对同一图像资源的同时点播，支持基于GIS地图的图像点播。9、手机客户端的手机摄像头可作为视频监控资源接入平台，实现视频预览，支持报警消息实时推送。10、支持在10万条经纬度数据条件下，地图加载平均响应时间≤2秒，支持≥500个告警同时上传，通过在地图上进行报警灯闪烁展示的情况下，对地图进行移动、缩放等操作时，地图加载时间不超过1秒。11、▲支持同时上传≥4张左侧脸、右侧脸、抬头、低头、正脸等多角度人脸照片进行以脸搜脸操作，支持在以脸搜脸的搜索结果页面中选择图片以脸搜脸、抓拍详情展示、地图定位、回放前后≥10秒录像等操作。12、支持发送接收文字、图片、语音、视频、表情，支持邀请添加聊天联系人，进行群聊。13、支持PC端应用模块和Web端应用模块扩展，模块以app的形式展示各个应用，支持子应用脱离主界面，作为独立的子窗口运行，支持多屏显示。14、▲具有人脸碰撞功能，支持新建区域碰撞任务，可对多个区域的每个区域对应一个时间段对抓拍数据进行对比，支持单库或双库查重任务。15、提供转发功能服务，可以将上报的事件转发给相应的工作人员进行分流处理，转发至对应人员，可以一对一转发，也可以一对多转发。16、支持Android、苹果iOS主流手机操作系统，支持手机客户端实时预览、级联预览，支持手机回放、级联回放。 |
| 1.1.2 | 视频汇聚转发系统 | 1 | 套 | 1、提供智能化视频流转、分发管理功能。2、不受前端编码格式限制，支持多级视频流转分发功能。3、支持流媒体集群和负载均衡策略，支持流媒体多网卡绑定策略。 |
| 1.1.3 | GIS应用管理系统 | 1 | 套 | 1、提供地理信息平台应用服务，支持对图层、数据的管理和维护，提供属性查询服务，空间查询服务，路径分析服务，瓦片地图服务，地形图，三维地图，遥感影像地图等大量的服务接口来实现对业务系统的支撑。2、支持多种GIS引擎的对接服务。3、支持以GIS系统为支撑，自动实现地理信息位置与视频基础资源的对应，进行监控点分布展示，查询定位，视频预览回放，录像检索、告警点展示等功能。4、支持车载、单兵等带有GPS信息的移动设备的实时定位，提供GPS轨迹展现功能。5、支持视频预案的编辑和调用，支持实时/历史网格化追踪功能，支持摄像机实时可视域以及集中布控功能。 |
| 1.1.4 | 智能运维管理平台 | 1 | 套 | 1、提供联网系统内视频设备数量、在线情况以及运行状态的查询和统计分析功能。2、视频质量诊断速度≥2000 路/小时，视频异常诊断准确率≥93%。3、支持按照弱、中、强、风险四级策略对设备密码强度进行检测，支持自动识别高清、标清分辨率，并提供分辨率报表统计功能。4、支持H.265 、H.264 等不同编码格式的视频诊断。5、支持运维平台数据级联推送，能够增量或全量同步方式将下级组织区域信息、点位信息、点位在线状态、录像情况、图像诊断情况推送至上级平台。6、检测时间间隔可设置，检测内容定时上报，状态变更及时上报，便于用户掌握当前系统的实时运行状态。7、支持图形化展现方式，设备故障或出现异常时，能够发出告警信息，并可查看异常设备详细信息，包括所属通道的状态、数据流类型、码率、帧率以及存储状态等，服务器的CPU、内存使用情况等信息。8、系统对在线率、视频完好率、录像完好率、经纬度 完整率、恢复率自定义配置权重，计算平台以及各个组织的综合得分来判定平台的运行情况。9、提供对系统内的各项资源的状态巡检采集服务。检测对象包括前端设备、视频编码设备、解码设备、存储设备、平台服务器等设备的在线状态及运行状态。10、支持巡检服务器的CPU 使用率、线程数、设备数量、巳使用物理内存、未完成的任务数量、丢弃的巡检数量、在线状态监控。 |
| 1.1.5 | 重点视频备份云存储系统 | 1 | 套 | 1、支持多厂家多类型的服务器配直成管理节点，支持录像回放负载均衡，当系统存在多台回放服务器时，系统可以自动分摊回放的性能压力。2、视音频流能直接在云系统上进行存储，无需配置存储转发服务器。3、支持不同类型数据分层存储到云存储系统的不同介质中。4、支持控制流与数据流分离，数据的存储或读取由存储节点并行读写。5、可提供视频监控业务，具备容错处理能力，数据可自动恢复。6、▲支持一个域中创建≥8万个不同存储容量空间的资源池，支持通过性别、年龄段、是否戴眼镜等人脸特征进行检索。7、▲支持录像数据校验，可屏蔽录像数据异常帧后输出，支持前端设备和存储设备中的数据块直接存储，即不使用文件系统，不会生成文件，支持根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置。8、系统存储容量可扩展，支持EB级容量时系统运行正常。9、支持SVAC流、H.264、H.265流直接存入到云存储设备，并从云存储中提取出来，进行回放、下载。10、▲支持按照设备可用容量实现负载均衡，各存储节点上存储的数据量在稳定状态下保持均衡，差距小于6%，支持按用户提供数据分离的存储需求，支持不同系统之间按需设置数据隔离。11、▲支持跨网域部署，支持对人脸、人体等智能结构化数据进行实时缓存备份和全量备份，支持将物联网感知数据、互联网数据、业务系统数据作为冷数据存储到云中，当整节点损坏时，数据恢复速度可达≥4GB/秒。12、支持≥1000个客户端业务访问能力，支持空间利用率达到90%以上。13、支持设置历史流录像计划，将历史流从第三方存储载体中补录到云存储系统中。14、支持按时间段倒序的方式回放视频数据。15、云存储系统支持集中管理和统一命名空间管理，系统支持扩容、维护管理。16、在视频回放时，支持只回放关键帧，支持动态修改录像类型。17、必须支持图片文件以缩略图和裁剪图的形式下载，支持图片按URL单张下载, 图片按URL 地址下载或按时间段批量下载时，均支持按压缩比例、按缩放比例、按区域(坐标、指定宽高)进行裁剪、按指定宽高下载，支持对图片指定区域加马赛克处理。18、支持按http协议下载视频、支持单个客户端从多台存储设备并行高速下载指定时间段的录像，下载速度可达≥200MB/s。19、▲云存储系统需支持视频、图片等结构化、非结构化信息混合存储，能存储案事件检索、人等结构化信息，结合大数据检索组件，万亿数据在≤3秒内完成线索信息快速检索，支持根据锁定状态检索出指定时间段内锁定状态的视频，对锁定状态的视频支持手动解锁和到期自动两种解锁方式。20、▲设备可对硬盘进行加密解密，支持实时和离线结构化数据接入，实时性能不低于2万条/秒，支持云存储智能备份，可按监控点位统计用户在云存储的数据提取频率，可根据设定的频率阈值自动备份/锁定热点数据。21、支持对云存储系统中的附属流按照常用的智能视频分析规则。22、支持时区设置，支持客户端与云存储设备在不同的时区，录像时间段不受异地时区影响。23、支持按照设备可用容量实现负载均衡，支持数据分散存储到存储节点上，数据呈离散式分布。24、具有冗余录像的功能，支持存储重要数据的副本，具有云间备份功能，支持在不同云系统之间进行数据备份。 |
| 1.1.6 | 图像数据交换系统 | 1 | 套 | 1、主要提供数据的采集、存储、管理、服务和级联的能力，主要功能包括首页、视图存储、订阅通知、布控告警、设备管理、运维管理、用户管理、日志管理、系统管理等功能，同时对外提供采集、服务、级联接口。2、视图存储的数据基础文件类型包括视频、音频、图片、文档，在业务上体现为：案事件、视频、图片、文件、人员、人脸、机动车、物品和场景这几大类。3、提供用户对车辆库、人脸库、人员库、案件库、云存储、行政区、组织机构、安全边界、集群、黑名单和静态库等信息的配置管理。4、当入库的机动车或人脸数据与布控的机动车或人脸相似度达到设定值时，会产生告警信息提示用户，支持布控向下级平台下发，有报警后再推送给本平台，当多级下发时，布控需要逐级下发，告警也需要逐级上报。5、支持车辆过车数据级联≥5000条/秒，人脸小图及结构化数据级联≥1000条/秒，人体大图、小图及结构化数据级联≥100张/秒。6、支持采集视频和图片经过智能分析服务器产生的模型数据，并且直接入库到大数据服务器。7、支持分析出以一条过车记录为基点，满足这条过车记录前后时间阈值和卡口信息两个条件的过车记录，并按照车牌号统计出车辆出现次数。8、支持框选车辆图片中的特征区域，并对该区域进行相似度的匹配搜索，搜索结果按按相似度排序。9、满足≥20亿级别卡口过车记录等结构化数据的查询，返回结果平均时间不超过1s。10、支持过车记录可以通过安全边界的目录传输数据方式，实现跨网闸（安全边界）同步数据。11、支持以时间范围、夜晚活动时间段、车牌（精确车牌/模糊车牌）、过车区域、频度阈值为条件，分析出夜间频繁出没的可疑车辆。12、支持分析指定车辆的轨迹规律，显示该车经过的卡口点以及经过的次数，并以不同的颜色标识过车数分布。13、支持以图搜图并发数，支持对多辆车的同行关系进行分析 |
| 1.1.7 | 社会资源接入转码网关 | 1 | 套 | 1、支持同时转码≥48路分辨率≥704x576，码流≥2Mbps的视频流。2、支持将高分辨率、高码率、高帧率视频流转换至低分辨率、低码率、低帧率视频流。3、支持穿越网闸接入平台，支持将H.265转至标准H.264。4、千兆网络环境下，设备支持≥1600M码流转发。 |
| **1.2系统硬件支撑平台子系统建设服务** |
| 1.2.1 | 应用服务器平台 | 2 | 台 | 1、支持多种人脸算法和人脸建模，识别精度高，识别速度快，对人脸数据统一存储管理，方便后期的检索与查询。2、具备高度优化的深度学习算法，适应各种复杂多变的环境，对人脸识别度更精准，部署灵活，维护方便。3、支持完整的人脸信息库建立，对人脸信息相关联，支持并发识别处理，可同时为多个用户进行检索服务。4、硬件性能不低于：HG7163(16核2.4GHz)×1/32GB DDR4/600GB SAS\*2（RAID 1）/SAS\_HBA/1GbE\*2/550W(1+1)/2U/16DIMM。 |
| 1.2.2 | 视频管理平台服务器 | 1 | 台 | 1、实现本级平台组织机构资源、解码/编码资源、平台服务器资源等各种资源的监控、管理、配置。2、提供权限认证服务，包括资源、权限、用户、角色，支持资源分配和权限管理。3、提供设备故障管理服务，可记录故障信息，支持的故障类型有视频丢失、磁盘已满、磁盘损坏等。4、提供平台的对接服务接口，便于第三方平台对视频业务的接入集成。5、系统可灵活配置，包括设备的接入管理、实时监控、报警联动、日志管理、录像存储、检索回放、等管理功能。6、硬件性能不低于：HG7163(16核2.4GHz)×1/32GB DDR4/600GB SAS\*2（RAID 1）/SAS\_HBA/1GbE\*2/550W(1+1)/2U/16DIMM。 |
| 1.2.3 | 视频汇聚转发服务器 | 1 | 台 | 1、支持接收音、视频媒体流，将数据转发给监控客户端、电视墙、数据管理模块或推送给同级/上级平台流媒体转发服务器等。2.支持负载均衡，即将多台流媒体转发服务器集中起来作为整体。3. 支持对跨域媒体流进行复制分发，支持音视频组播流转单播复制分发。4、硬件性能不低于：HG7163(16核2.4GHz)×1/32GB DDR4/600GB SAS\*2（RAID 1）/SAS\_HBA/1GbE\*2/550W(1+1)/2U/16DIMM。 |
| 1.2.4 | GIS应用管理服务器 | 1 | 台 | 1、支持以GIS系统为支撑，自动实现地理信息位置与视频基础资源的对应，进行监控点分布展示，查询定位，视频预览回放，录像检索、告警点展示等功能。2、支持视频预案的编辑和调用，支持实时/历史网格化追踪功能，支持摄像机实时可视域以及集中布控功能。3、硬件性能不低于：HG7163(16核2.4GHz)×1/32GB DDR4/600GB SAS\*2（RAID 1）/SAS\_HBA/1GbE\*2/550W(1+1)/2U/16DIMM。 |
| 1.2.5 | 智能运维管理平台用户行为审计服务器 | 1 | 台 | 1、约2U单路标准机架式服务器，支持≥1颗 HG7163（同档次或以上）(16核，2.4GHz) CPU。2、内存不小于2\*16G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存。3、支持≥2块600G 10K 2.5英寸SAS盘，支持≥1个M.2插槽，支持≥1个TF插槽。4、支持SAS\_HBA卡，支持RAID0/1/10，支持0/1/5/6/10/50/60，支持断电保护。5、支持≥6个PCIe扩展插槽，支持≥2个千兆电口。6、其他接口不低于：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。 |
| 1.2.6 | 视频监控分布式云存储服务系统服务器 | 3 | 台 | 1、约2U单路标准机架式服务器，支持≥1颗 HG7163（同档次或以上）(16核，2.4GHz) CPU。2、内存不小于2\*16G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存。3、支持≥2块600G 10K 2.5英寸SAS盘，支持≥1个M.2插槽，支持≥1个TF插槽。4、支持SAS\_HBA卡，支持RAID0/1/10，支持0/1/5/6/10/50/60，支持断电保护。5、支持≥6个PCIe扩展插槽，支持≥2个千兆电口。6、其他接口不低于：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。 |
| 1.2.7 | 云存储硬件系统 | 3 | 套 | 1、高性能多核处理器，保障了海量数据处理的稳定性，约8U精细化机箱，支持≥48块硬盘。2、支持双系统，支持≥2个千兆网口，≥2个SAS接口，≥4GB内存，内存支持扩展到≥32GB。3、支持接入并存储总码流≥2400Mbps的≥1000路1280×720格式的视频图像，同时转发总码流≥2400Mbps的≥1000路1280×720格式的视频图像，同时回放总码流≥600Mbps的≥1000路1280×720格式的视频图像。4、支持MPEG4、H.264、H.265、SVAC、4K编码格式的前端设备接入并存储录像。5、▲提供多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级，支持检测区域、屏蔽区域规则配置和大目标模式开启（实时到流任务支持配置≥2个检测区域和≥4个屏蔽区域配置，历史取流和录像任务支持≥1个检测区域和4个屏蔽区域配置）。6、▲可按照活动目标的行进方向（上、下、左、右）进行检索，支持按人体检索图片，并可显示该人体所在的环境图片，可回放该人体录像前后15s的视频图像，支持人脸、人体和车辆识别算法的融合应用，并可以手动方式进行切换。7、▲支持上传一张人脸图片至名单库进行比对检索，确定人员身份，支持人员频次报警功能，人员在设定时间内的出现次数超过设置阈值会产生报警，支持按照性别、年龄段、是/否戴眼镜、点位信息、抓拍时间对历史抓拍人脸图片进行检索与导出。8、支持视频质量诊断功能，对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失等特征进行实时分析，并以日志、报表和图形化方式显示结果。9、▲当检测到人脸时，可进行人脸大图、小图抓拍、视频录像，并触发报警联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、发送语音提示、上传中心、蜂鸣报警以及日志记录，可通过客户端查看存储硬盘的健康状态和上下电次数。10、在不增加任何外围服务器硬件的情况下可由存储设备直接进行虚拟化系统部署。11、支持全局热备和局部热备，支持逻辑卷的动态在线扩展。12、▲支持视频文件生成封面图，可从录像文件的一个时间点提取一张压缩图片，前面板具有锁止功能，加锁后硬盘无法取出，具有可拆卸式防尘滤网，可识别和拒绝在黑名单内的程序的运行。13、能在RAID内丢失2块（含）以上硬盘时，无需等待丢失盘恢复，保留盘数据可正常读取，新数据可正常写入。14、可对指定的录像文件或指定时间段的录像文件进行隐藏设置，被隐藏的录像文件应无法被查询到，当解除隐藏后可被查询到。15、▲支持按照存储空间进行循环覆盖，支持对每个通道进行不同周期的循环覆盖策略，在IE浏览器下，具有文件过滤、NAS镜像同步、MAC地址绑定、WORM数据防篡改、一键配置存储方案、添加用户、设置用户权限设置选项，具有身份认证功能，并限制登录失败次数。16、可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。17、支持视频、图片、智能流和文件直写设备进行存储。 |
| 1.2.8 | 图像数据交换服务器 | 1 | 台 | 1、支持人脸与人体数据关联、人脸与车辆数据关联，自动生成展示详细数据分析和预警数据分析图表。2、支持数据告警的触发和恢复配置，对组织、用户、资源的新增、修改、同步、删除，具备应用数据管控功能。3、支持运维数据级联推送，能够增量或全景同步方式将下组织区域信息、点位信息、图像诊断信息、点位情况推送上级。4、具备高安全等级，保证数据安全性，记录有访问源和访问行为信息，对所有安全故障事件有据可查。5、硬件性能不低于：HG7163(16核2.4GHz)×1/32GB DDR4/600GB SAS\*2（RAID 1）/SAS\_HBA/1GbE\*2/550W(1+1)/2U/16DIMM。 |
| 1.2.9 | 社会资源接入服务器 | 1 | 台 | 1、支持通过ONVIF/PSIA/GB\_T28181等各类不同标准协议视频编码设备的接入。2、支持对前端设备的信令转换，码流转发，安全接入认证等服务。3、支持第三方设备常用功能封装，具备快速接入第三方厂商设备的能力。4、支持提供视频设备接入服务，为系统屏蔽各种监控厂家设备的接口或协议差异。5、硬件参数性能不低于：HG7163(16核2.4GHz)×1/32GB DDR4/600GB SAS\*2（RAID 1）/SAS\_HBA/1GbE\*2/550W(1+1)/2U/16DIMM。 |
| 1.2.10 | 社会资源接入网关 | 50 | 台 | 1、支持≥1个Console、≥2个GE-Combo（WAN）、≥8个GE-TX（LAN），支持≥16路/实时4M加密码流处理能力。2、工作温度0℃～40℃。3、支持DHCP server/client/relay、PPPoE server/client、PPPoA server/client、NAT、路由策略、静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP。4、支持IKE、IPSec、L2TP、PPTP、GRE 、VRRP。5、支持ACL、基于域的状态防火墙。 |
| **2** | **公共安全视频监控建设联网应用公安分平台建设服务** |
| **2.1** | **公共安全视频监控建设联网应用公安分平台应用子系统建设服务** |
| 2.1.1 | 视频管理平台系统 | 3 | 套 | 1、支持实时视频抓图，并可设置按帧或按秒进行连续3～6张图片抓拍，抓图后可直接调用标注工具对图片进行标注和结构化描述。2、支持生成并查看用户的预览和回放记录，并可在记录列表里进行预览和回放。3、提供转发功能服务，可以将上报的事件转发给相应的工作人员进行分流处理，转发至对应人员，可以一对一转发，也可以一对多转发。 4、支持回放电子放大功能、单帧后退、单帧播放控制、回放音频、录像剪辑等功能。5、支持Android、苹果iOS主流手机操作系统，支持手机客户端实时预览、级联预览，支持手机回放、级联回放。 6、单个用户登录平均响应时间≤4秒，视频预览界面下，支持查看当前通道周边监控点，并可将监控点加入到播放列表中实现预览或回放功能。7、支持人工配置监控点的可视域范围，并能在电子地图进行展示。8、支持按照指定设备、指定通道进行图像的实时点播，支持点播图像的显示、缩放、抓拍和录像，支持多用户对同一图像资源的同时点播，支持基于GIS地图的图像点播。9、手机客户端的手机摄像头可作为视频监控资源接入平台，实现视频预览，支持报警消息实时推送。10、支持在10w条经纬度数据条件下，地图加载平均响应时间≤2秒，支持≥500个告警同时上传，通过在地图上进行报警灯闪烁展示的情况下，对地图进行移动、缩放等操作时，地图加载时间不超过1秒。11、支持同时上传≥4张左侧脸、右侧脸、抬头、低头、正脸等多角度人脸照片进行以脸搜脸操作，支持在以脸搜脸的搜索结果页面中选择图片以脸搜脸、抓拍详情展示、地图定位、回放前后≥10秒录像等操作。12、支持多用户对同一图像资源的同时点播，支持基于GIS地图的图像点播。13、支持发送接收文字、图片、语音、视频、表情，支持邀请添加聊天联系人，进行群聊。14、支持PC端应用模块和Web端应用模块扩展，模块以app的形式展示各个应用，支持子应用脱离主界面，作为独立的子窗口运行，支持多屏显示。15、含视频接入授权路数300路。 |
| **2.2** | **系统硬件支撑平台子系统建设服务** |
| 2.2.1 | 应用服务器平台 | 3 | 台 | 1、支持多种人脸算法和人脸建模，识别精度高，识别速度快，对人脸数据统一存储管理，方便后期的检索与查询。2、具备高度优化的深度学习算法，适应各种复杂多变的环境，对人脸识别度更精准，部署灵活，维护方便。3、支持完整的人脸信息库建立，对人脸信息相关联，支持并发识别处理，可同时为多个用户进行检索服务。4、硬件性能不低于：HG7163(16核2.4GHz)×1/32GB DDR4/600GB SAS\*2（RAID 1）/SAS\_HBA/1GbE\*2/550W(1+1)/2U/16DIMM。 |
| 2.2.2 | 视频管理服务器 | 3  | 台 | 1、实现本级平台组织机构资源、解码/编码资源、平台服务器资源等各种资源的监控、管理、配置。2、提供权限认证服务，包括资源、权限、用户、角色，支持资源分配和权限管理。3、提供设备故障管理服务，可记录故障信息，支持的故障类型有视频丢失、磁盘已满、磁盘损坏等。4、提供平台的对接服务接口，便于第三方平台对视频业务的接入集成。5、系统可灵活配置，包括设备的接入管理、实时监控、报警联动、日志管理、录像存储、检索回放、等管理功能。6、硬件性能不低于：HG7163(16核2.4GHz)×1/32GB DDR4/600GB SAS\*2（RAID 1）/SAS\_HBA/1GbE\*2/550W(1+1)/2U/16DIMM。 |
| **3.网络支撑平台子系统建设服务** |
| 3.1 | 共享平台核心交换机 | 2 | 台 | 1、配置要求：百兆/千兆以太网电接口≥48个，万兆以太网光口≥8个，万兆堆叠线缆≥1条，提供万兆多模光模块8个。交流供电；2、性能要求：交换容量≥59.35Tbps；包转发率≥11520Mpps3、硬件要求：主控、电源、风扇等冗余配置，业务和功能板卡槽位≥10个（不含主控、交换网板、电源、风扇），主控2个，电源2个；4、散热要求：支持2个风扇； 5、IPv4协议：硬件支持分布式IPv4线速处理，其中路由协议必须支持RIP、OSPF V2、IS-IS和BGP；6、访问控制：每板支持8k ACL，支持Ingress/Egress CAR，粒度8Kbps；7、安全机制：支持Web认证，支持MAC认证，支持AAA/Radius，支持SSHv1.5/SSHv2；8、VLAN：支持动态划分VLAN；支持静态VLAN和802.1Q VLAN Trunk；VLAN数≥4K；9、QOS：每端口支持8个优先级队列，支持SP、WRR、SP+WRR三种队列调度算法；10、生成树协议：支持STP/RSTP/MSTP协议，符合IEEE802.1D、IEEE802.1W、IEEE802.1S标准；11、组播协议：至少支持PIM-DM、PIM-SM,至少支持MSDP，MP-BGP；12、MPLS VPN：具备并配置二、三层MPLS VPN；支持分布式 MPLS VPN处理；（如需增加license开启该功能，必须配置相应license）；13、端口聚合：支持跨模块的端口聚合，可负载分担的聚合组数不小于128组；14、SDN：支持Openflow1.3协议标准；15、端口镜像：支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持跨单板的端口镜像；支持跨设备的端口镜像；支持流镜像到端口；16、系统管理：支持中文管理界面、支持FTP、TFTP、Xmodem、支持WEB管理接口、支持SNMP v1/v2/v3、支持RMON、支持NTP时钟、支持电源智能管理 |
| 3.2 | 共享平台汇聚交换机 | 4  | 台 | 1、配置要求：十兆/百兆/千兆以太网电接口≥48个，万兆光口≥4个，接口卡扩展槽位≥1,槽位可扩展万兆接口卡，单台实配双电源；2、性能要求：交换容量≥598Gbps；包转发率≥372Mpps；3、虚拟化：支持多虚一虚拟化技术，将多台物理设备虚拟化为1台逻辑设备4、节能环保：为节能环保考虑，降低UPS电源的功率，要求设备最大功耗（不含POE功率）≤61W 5、工作环境为保障设备环境适应能力，要求设备支持0-70℃宽温工作6、路由特性：支持静态路由、RIP、OSPF、BGP7、支持的OSPF路由条目数≥12k 8、组播：支持IGMP Snooping、IGMP Proxy、支持GMRP、支持PIM-SM、PIM-SSM、PIM-DM9、MPLS：支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN、MPLS-TE10、网络管理：支持中文管理界面、WEB管理接口、SNMP v1/v2/v3 |
| 3.3 | 前端资源接入汇聚交换机 | 6 | 台 | 1、配置要求：十兆/百兆/千兆光口≥24个，千兆电口≥8个，万兆光口≥4个，接口卡扩展槽位≥1，槽位可扩展万兆接口卡；2、性能要求：交换容量≥598Gbps；包转发率≥342Mpps；3、虚拟化：支持多虚一虚拟化技术，将多台物理设备虚拟化为1台逻辑设备；4、节能环保：为节能环保考虑，降低UPS电源的功率，要求设备最大功耗（不含POE功率）≤90W ；5、工作环境为保障设备环境适应能力，要求设备支持0-70℃宽温工作；6、路由特性：支持静态路由、RIP、OSPF、BGP；7、支持的OSPF路由条目数≥12k ；8、组播：支持IGMP Snooping、IGMP Proxy、支持GMRP、支持PIM-SM、PIM-SSM、PIM-DM ；9、MPLS：支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN、MPLS-TE；10、网络管理：支持中文管理界面、WEB管理接口、SNMP v1/v2/v3；**11、投标文件中提供工信部产品进网许可证书复印件盖投标单位公章**； |
| 4.安全支撑平台子系统建设服务 |
| 4.1 | 共享平台防火墙 | 2 | 台 | 1、配置要求：固化接口：独立的千兆光口≥16，独立的千兆Combo口≥8，接口卡扩展槽位≥2，槽位可扩展万兆接口卡；2、性能要求：整机吞吐量≥15G，并发连接数≥300W，新建连接数≥10W；3、基于专用多核处理器、非X86硬件架构，Web界面可显示处理器核心数，且各核心均参与工作，提供界面截图证明；4、路由支持：支持静态路由，等价路由，支持RIP、RIPng；OSPFv2/v3动态路由协议，支持多链路出站负载，支持基于ISP的智能路由选路；5、地址转换：支持IPv4／v6 NAT地址转换，支持源目的地址转换，目的地址转换和双向地址转换，支持针对源IP或者目的IP进行连接数控制；6、VPN：移动终端支持通过IPSec/SSL VPN方式接入，分支支持通过IPSec VPN方式接入；7、DDoS攻击防护：支持Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing攻击防护、支持SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、ARP Flood攻击防护，支持IP地址扫描，端口扫描防护，支持ARP欺骗防护功能、支持IP协议异常报文检测和TCP协议异常报文检测；支持对信任区域主机外发的异常流量进行检测，如ICMP，UPD，SYN，DNS Flood等DDoS攻击行为；8、流量分析：支持对被保护对象的流量进行分析，发现被保护对象的不同业务流量情况，支持生成和导出相关报告；**（提供界面截图并加盖投标单位公章）**9、智能策略生成：支持对被保护对象的流量进行分析，通过对流量日志的统计整理，智能生成包过滤策略；10、安全监测：支持通过命令行的方式对设备内部的数据流进行分析，可快速定位造成故障的防火墙内部功能模块，便于进行故障排查；11、高可用性：双机支持A/S，A/A方式部署，支持配置同步，会话同步和用户状态同步；双机模式下，支持主备两台设备采用同一套IP地址，简化配置，节约公网地址；12、系统配置：支持管理员权限分级，支持安全管理员、审计员、系统管理员三种权限；13、支持自动和手动备份，能够保存5个以上的文件，支持配置回滚；14、支持NTP协议，可作为NTP Server，也可作为Client设备；15、支持针对不同策略、不同流量修改TCP，UDP和ICMP协议的连接超时时间。 |
| 4.2 | 视频监控安全管控设备 | 1  | 台 | 1、配置要求：千兆光口≥ 6，千兆Combo口≥2，万兆光口≥2；2、性能要求：基于SIP的视音频传输时延＜20微秒，不会出现视频抖动、卡顿等现象；3、整机最大处理能力≥800路高清视频（4M码流）安全管控；4、设备生命周期：要求投标产品为现有平台销售产品；5、白名单准入功能：（1）支持基于协议特征的白名单准入功能，协议在白名单中的数据流能够通过设备，协议不在白名单中的数据流会被阻断；（2）支持基于接入终端MAC地址白名单的准入认证功能，MAC地址在白名单的设备能够通过设备进行正常访问，MAC地址不在白名单中的设备通讯会被阻断； （3）支持基于接入终端IP地址白名单的准入认证功能，IP地址在白名单的设备能够通过设备进行正常访问，IP地址不在白名单中的设备通讯会被阻断；（4）支持实时对非法接入的设备和数据进行识别、阻断和告警，并在控制平台上显示非法接入设备的部署区域、IP地址和时间等信息； （5）系统应能支持基于VLAN的终端放通控制，允许指定VLAN内的终端接入平台并进行正常通信； 6、私有协议识别：支持识别国标SIP协议及主流安防厂家的私有协议，只允许授信的视频存储、视频实况、信令控制、数据采集、时间同步、版本升级等视频业务相关流量放行，其它流量全部阻断；▲7、系统应允许以GB35114标准协议接入网络的终端进行通信；采用非GB35114标准协议接入网络进行通信的设备应被系统阻断，并产生告警日志； 8、ONVIF协议识别：系统应允许以ONVIF标准协议接入网络的终端进行通信；采用非ONVIF标准协议接入网络进行通信的设备应被系统阻断，并产生告警日志；9、自定义特征字段识别：系统应允许携带自定义特招字段的报文传输；未携带自定义特征字段的报文应被系统阻断，并产生告警日志； 10、资产识别：系统应能自动发现并识别接入的终端IP、终端类型、厂商等信息，并能通过手动或自动方式将终端加入资产库，对资产新增进行告警提示，发现资产变更时能产生变更提示。11、网络探测：系统应能对终端正常/离线/不流畅状态、终端网络延时和丢包率进行探测。12、IP地址使用状态可视化：系统应能通过可视化图形界面显示IP地址的使用状态、使用终端类型，以及终端厂商。13、一机一档：系统应具有一机一档功能，能通过一机一档属性对终端进行认证。对一机一档属性配置不匹配的终端，进行阻断和告警提示。14、运维安全准入：对于普通的计算机设备接入视频传输专网，能自动判断计算机是否符合入网要求，符合入网要求则允许通过认证，不符合要求的直接通过阻断及跳转方式进行阻断其接入网络，禁止其访问内部资源。15、主流安防厂商对接：支持主流安防品牌如海康、大华、宇视、科达、天地伟业等监控系统的接入，**提供配置界面截图。**16、系统应支持查看终端行为，监测会话状态（新建/老化）、会话的开始/结束时间、会话的报文数等信息。17、访问控制：系统应能支持基于IP地址、协议和端口的终端接入控制，对合法接入的终端允许其正常通信，非法接入的终端进行告警提示并生成非法仿冒日志**。**▲18、违规外联检测及阻断：（1）设备支持基于Portal认证的实名制违规外联检测机制，基于portal认证入网的设备，存在违规外联行为的终端，通讯会被阻断；（2）设备支持无感知方式的违规外联检测机制，存在违规外联行为的终端，通讯会被阻断； 19、网络基础特性：支持链路聚合功能，支持三层接口、Acess接口及Trunk接口；支持PIM-DM、PIM-SM,至少支持MSDP，MP-BGP；支持STP/RSTP/MSTP协议，符合IEEE802.1D、IEEE802.1W、IEEE802.1S标准；每端口支持8个优先级队列，支持SP、WRR、SP+WRR三种队列调度算法；支持多台设备进行级联，支持跨机框业务板卡级联；支持跨模块的端口聚合，可负载分担的聚合组数不小于128组；支持Openflow1.3协议标准；支持多个物理端口的流量镜像到一个端口，支持跨单板的端口镜像，支持跨设备的端口镜像，支持流镜像到端口；20、路由支持：支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、BGP、策略路由等IPv4特性，支持静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IPv4向IPv6过渡隧道技术等IPv6特性；21、系统应能支持终端状态（正常/离线/不流畅）、终端网络延时和丢包率，非法私接和非法仿冒日志等信息的查看。22、系统应支持以电子邮件方式发送告警信息。▲23、支持基于终端和服务器的双向认证，终端和服务器有任一不在白名单中，通讯会被阻断。▲24、设备支持基于历史数据重放检测的功能，可对存在历史数据重放攻击的终端进行阻断。▲25、DDoS攻击防护，支持IPv4、IPv6环境下对每个IP的新建速率设置阈值并进行监控，支持对TCP、ICMP、UDP等协议下报文速率的阈值设置，并可根据用户自身需求设置防护级别；支持对SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood等DDOS攻击设置防护策略**。** |
| **5.镇（街道）级别前端监控子系统建设服务** |
| 5.1 | 筒型摄像机 | 16  | 台 | 1、支持分辨率≥2688\*1520，采用高性能CMOS传感器，充分满足高清图像的监控应用需求。2、先进的H.265编码算法，压缩效率更高，在丢包率设置≥20%的网络环境下，可正常显示监视画面。3、▲内置≥1颗GPU芯片，可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于19像素的的人脸进行检验，并叠加目标提示框，可通过IE浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数。4、支持五码流技术，支持≥2688x1520@30fps，满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求。5、最低照度可达彩色≤0.0005Lx，黑白≤0.0001Lx，水平中心分辨力≥1500TVL。6、水平视场角≥100°，开启视频水印功能后，可通过专用播放软件检测到录像文件中的水印信息。7、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，可抓拍人脸图片且数量可设。8、▲支持侧脸过滤功能，可过滤与设备镜头呈上下、左右角度达到预设值的人脸，可同时检测监控场景内出现的不小于300张人脸图片，可存储不低于10万张人脸照片，人脸建模速度不低于15张/秒。9、支持面部跟踪，支持检出多种表情的人脸。10、支持同时抓拍人脸照、全身照、全景照，并支持在客户端进行人脸、人体的关联显示。11、人脸检出率不小于99%，支持检出齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴帽子、戴头戴式耳机等遮挡方式的人脸，支持检出多种肤色的人脸。12、▲在人脸质量优先抓拍模式下，设备只在人脸质量达到预设值时才对人脸进行抓拍，可在监视画面上设置≥3个多边形（3-10条边）人脸屏蔽区域，设备不对预设区域内的人脸进行检测。13、支持车辆捕获功能，白天和晚上的捕获次数≥98%，支持车牌识别，白天和晚上的捕获次数≥98%。14、具备区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区域等智能行为分析功能。15、设备含支架、电源，支持≥IP67防尘防水，摄像机能够在-20～70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 |
| 5.2 | 人脸卡口摄像机 | 2  | 台 | 1、一体化设计，通道1和通道2均具有不小于400万像素 CMOS传感器，视频输出图像清晰流畅，满足星光级监控需求。2、动态范围不小于120dB，最低照度彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx。3、支持H.265/H.264/MJPEG视频压缩标准。4、通道1和通道2在≥2560x1440 @ 25fps下，清晰度均不小于1400TVL。5、▲在夜晚模式下，可同时开启红外灯和白光灯或仅开启白光灯进行补光，在仅开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像，可通过IE浏览器或客户端软件对红外灯及白光灯功率进行调节。6、具有数字降噪功能，能通过菜单设置功能开启/关闭、降噪等级可调。7、支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。8、可通过1E 浏览器设置人脸自动曝光的参考亮度、最短持续时间和人脸过滤时间，可实时上传报警信息、报警图片、行人、非机动车及机动车的抓拍图片。9、▲内置≥1 颗GPU 芯片，靶面尺寸为≥1/ 1. 7 英寸， ≥2个图像传感器，≥2个镜头，通道1和通道2均可对行人、非机动车进行检测、跟踪、抓拍及进行抓拍图片的存储，均可在监视图像和抓拍图片上叠加目标跟踪框、行进轨迹和行进方向；可通过IE浏览器设置抓拍图片的筛选方式为通过人脸抓拍模式下的抓拍阈值设定。10、支持本地SD卡存储，支持≥256G，信噪比≥60dB。11、支持识别人脸性别，支持批量导入人脸库，支持人脸库人脸图片信息更改，支持对历史抓拍人脸图片进行检索与导出。12、支持人脸抓拍、人体检测、人脸人体检测三种模式，支持对行人目标的正面、背面进行检测、跟踪、抓拍并实时上报，上报时间延时不超过3秒。13、可设置7ｘ24 小时录像或自定义录像计划，支持背光补偿功能。14、支持捕获、识别新能源汽车专用号牌。15、▲支持行人跟踪最远距离，白天天气晴朗无遮挡，环境照度不小于10000 lx，在距离设备水平方向≥170米处，行人以≥1m/s的速度做与设备垂直方向的直线运动，此时设备可对行人进行跟踪并识别行人的人体轮廓,可支持对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。16、可通过IE 浏览器添加、删除用户，可为不同用户添加不同的访问权限。17、▲可同时检测监控场景内出现的不少于300张人脸图片，可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于19像素的人脸进行检测，并叠加目标提示框，支持侧脸过滤功能，可过滤与设备镜头呈上下、左右角度达到预设值的人脸。18、开启匿名登录功能，不输入用户名和密码可预览视频图像，可通过IE 浏览器设置≥5 个场景模式自动切换定时时间段。19、设备含支架，支持≥IP66防护等级、≥IK10防暴等级，设备在-30℃～60℃温度范围内变化时,可保持正常工作。 |
| 5.3 | 微卡口摄像机 | 2 | 台 | 1、分辨率支持≥3072×2048，须是一体化设备，含摄像机、高清镜头、支架、室外防护罩、LED下挂灯、风扇、相机内置防雷模块、电源适配器、安装万向节等。2、内含深度学习芯片，靶面尺寸≥1/1.8 英寸，支持本地存储，支持≥64G TF卡。3、支持低照度支持彩色≤0.00031Lux，黑白≤0.00011Lux，支持变焦镜头。4、▲支持裸流传输功能，支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问，实况OSD支持透明、空心、描边、背景和反色等≥5种效果，照片OSD支持透明、背景和反色等≥3种效果。5、设备在实时记录通行车辆的同时，具有黄标车检测功能，设备具有检测机动车违法压线抓拍功能。6、可通过IE 浏览器或者客户端软件设置透雾功能开启/关闭。7、▲可支持≥22 种车型检测，在静态场景，图像质量无明显劣化条件下，设备采用H.264 或H.265 视频编码方式，当开启智能编码功能后，码流最多可降低至未开启功能时的1/30。8、在处于拥堵行驶过程中的车道，可对强行变道加塞进入拥堵车道的车辆进行检测捕获。9、支持视场倾斜情况下的车辆特征识别，包括车牌、车身颜色、车型、车辆子品牌等。10、▲支持识别车头≥4700 种车辆子品牌，车尾≥3000种车辆子品牌，白天准确率≥98% ，晚上准确率≥90%，支持禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍，禁止货车通行、禁止拖拉机通行、禁止农用运输车通行、禁止大型客车通行、禁止拖/挂车通行违章抓拍。11、▲支持对车牌垂直倾斜角度≥38 °的车牌进行识别，支持限行车辆抓拍，违章图片输出，区分本地车牌和外地车牌，支持检测辆车相撞事故，并上传当前位置信息及事故的抓拍图片至平台。12、支持车牌识别功能检测，白天识别准确率为≥98% ，晚上识别准确率≥98% 。13、应能实时对视频信号编码，并通过网络传输至客户端。14、具有用户管理功能，可添加、修改、删除用户参数，设置用户权限。15、▲支持正向和背向的摩托车/非机动车未带头盔检测，支持怀抱婴儿检测，支持车流量检测功能，能够根据时间统计总车流量、分车道车流量、存在复合车道情况下（左转加直行车道），流量能够区分车辆左转还是直行。16、出现意外故障时，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。17、支持自动区分机动车(不含摩托车〉、二轮车(摩托车、自行车， 电动二轮车)、二轮车和行人，类型区分准确率≥92% 。18、可将数据直接存储在通过网络连接的存储设备中，支持外接无线接入设备。19、设备在不小于100VAC～240VAC电压范围内，可保持正常工作。 |
| 5.4 | 球型摄像机 | 3  | 台 | 1、≥400万像素，≥23倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足星光级监控需求。2、支持最低照度彩色≤0.0004Lux，黑白≤0.0001Lux。3、支持采用H.265、H.264视频编码标准，实现超低码流传输。4、视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力≥1400TVL。5、抓拍图片分辨力≥2560×1440，支持水平手控速度≥550°/S，垂直速度≥120°/S。6、动态范围≥106dB，照度适应范围≥138dB，宽动态能力综合得分≥135。7、可根据不同场景自动调节光圈大小，可按设定的时间自动切换检测场景，支持对人脸、车牌、智能行为分析的感兴趣区域设置，主码流、子码流和第三码流分别可设置≥8个感兴趣区域。8、支持≥1000个预置位，可按照所设置的预置位完成≥8条巡航路径，每条路径的记录时间大于15分钟。9、支持车辆捕获率和车牌识别率均≥99%，可在图片上叠加设抓拍时间、车牌号码、车身颜色、车辆类型等信息。10、支持行人、非机动车抓拍功能，其中非机动车抓拍可对自行车、电瓶车、三轮车进行抓拍，支持摩托车抓拍功能。11、支持区域入侵、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测。12、可通过IE浏览器显示当前存储卡损坏程度及剩余存储时间，当存储卡损坏程度达到阈值时可给出报警提示。13、当越界入侵、进入区域及离开区域报警事件被触发后，可联动跟踪触发报警事件的人员或车辆。14、红外距离≥650米，具备较好防护性能，支持≥IP67、≥6KV防浪涌。15、设备含支架，具备较好的电源适应性，电压在AC24V±47%范围内变化时，设备可正常工作。 |
| 5.5 | 星光级球型摄像机 | 1  | 台 | 1、分辨率≥400万，≥25倍光学变倍，内置GPU芯片，靶面尺寸不小于1/1.8英寸。2、支持最低照度可达彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx。3、宽动态范围≥120dB，支持五路码流同时输出。4、支持同时输出≥4路高清视频图像，高清视频图像分辨率与帧率不小于2560×1440、60帧/s。5、▲球机运动结束静止在某个位置，当其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，能够检测角度改变并产生报警信息，并在OSD上叠加报警信息，水平和垂直角度方向均可以自动恢复到偏移前的位置。6、支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每1帧画面均应清晰可见。7、支持水平手控速度不小于1200°/S，垂直手控速度不小于400°/s。8、支持水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为不低于-45°～90°。9、支持≥2000个预置位，可按照所设置的预置位完成≥900条巡航路径，每条巡航路径可设置≥64个预置点。10、具有不低于三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像，滤光片透过率≥95%。11、▲具有≥1个RJ45网口、≥1个CVBS接口、≥1个RS485接口、≥16个报警输入、≥4个报警输出、≥1个音频输入、≥1个音频输出，最大亮度鉴别等级≥11级。12、支持防护等级≥IP67，支持空气放电≥20KV。13、设备含支架，具备较好的电源适应性，电压在AC24V±55%或DC24V±55%范围内变化时，设备可正常工作。 |
| **6.村（社区）级前端监控子系统建设服务** |
| 6.1 | 筒型摄像机 | 48  | 台 | 1、支持分辨率≥2688\*1520，采用高性能CMOS传感器，充分满足高清图像的监控应用需求。2、先进的H.265编码算法，压缩效率更高，在丢包率设置≥20%的网络环境下，可正常显示监视画面。3、▲内置≥1颗GPU芯片，可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于19像素的的人脸进行检验，并叠加目标提示框，可通过IE浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数。4、支持五码流技术，支持≥2688x1520@30fps，满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求。5、最低照度可达彩色≤0.0005Lx，黑白≤0.0001Lx，水平中心分辨力≥1500TVL。6、水平视场角≥100°，开启视频水印功能后，可通过专用播放软件检测到录像文件中的水印信息。7、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，可抓拍人脸图片且数量可设。8、▲支持侧脸过滤功能，可过滤与设备镜头呈上下、左右角度达到预设值的人脸，可同时检测监控场景内出现的不小于300张人脸图片，可存储不低于10万张人脸照片，人脸建模速度不低于15张/秒。9、支持面部跟踪，支持检出多种表情的人脸。10、支持同时抓拍人脸照、全身照、全景照，并支持在客户端进行人脸、人体的关联显示。11、人脸检出率不小于99%，支持检出齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴帽子、戴头戴式耳机等遮挡方式的人脸，支持检出多种肤色的人脸。12、▲在人脸质量优先抓拍模式下，设备只在人脸质量达到预设值时才对人脸进行抓拍，可在监视画面上设置≥3个多边形（3-10条边）人脸屏蔽区域，设备不对预设区域内的人脸进行检测。13、支持车辆捕获功能，白天和晚上的捕获次数≥98%，支持车牌识别，白天和晚上的捕获次数≥98%。14、具备区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区域等智能行为分析功能。15、设备含支架、电源，支持≥IP67防尘防水，摄像机能够在-20～70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 |
| 6.2 | 人脸卡口摄像机 | 16  | 台 | 1、一体化设计，通道1和通道2均具有不小于400万像素 CMOS传感器，视频输出图像清晰流畅，满足星光级监控需求。2、动态范围不小于120dB，最低照度彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx。3、支持H.265/H.264/MJPEG视频压缩标准。4、通道1和通道2在≥2560x1440 @ 25fps下，清晰度均不小于1400TVL。5、▲在夜晚模式下，可同时开启红外灯和白光灯或仅开启白光灯进行补光，在仅开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像，可通过IE浏览器或客户端软件对红外灯及白光灯功率进行调节。6、具有数字降噪功能，能通过菜单设置功能开启/关闭、降噪等级可调。7、支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。8、可通过1E 浏览器设置人脸自动曝光的参考亮度、最短持续时间和人脸过滤时间，可实时上传报警信息、报警图片、行人、非机动车及机动车的抓拍图片。9、▲内置≥1 颗GPU 芯片，靶面尺寸为≥1/ 1. 7 英寸， ≥2个图像传感器，≥2个镜头，通道1和通道2均可对行人、非机动车进行检测、跟踪、抓拍及进行抓拍图片的存储，均可在监视图像和抓拍图片上叠加目标跟踪框、行进轨迹和行进方向；可通过IE浏览器设置抓拍图片的筛选方式为通过人脸抓拍模式下的抓拍阈值设定。10、支持本地SD卡存储，支持≥256G，信噪比≥60dB。11、支持识别人脸性别，支持批量导入人脸库，支持人脸库人脸图片信息更改，支持对历史抓拍人脸图片进行检索与导出。12、支持人脸抓拍、人体检测、人脸人体检测三种模式，支持对行人目标的正面、背面进行检测、跟踪、抓拍并实时上报，上报时间延时不超过3秒。13、可设置7ｘ24 小时录像或自定义录像计划，支持背光补偿功能。14、支持捕获、识别新能源汽车专用号牌。15、▲支持行人跟踪最远距离，白天天气晴朗无遮挡，环境照度不小于10000 lx，在距离设备水平方向≥170米处，行人以≥1m/s的速度做与设备垂直方向的直线运动，此时设备可对行人进行跟踪并识别行人的人体轮廓,可支持对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。16、可通过IE 浏览器添加、删除用户，可为不同用户添加不同的访问权限。17、▲可同时检测监控场景内出现的不少于300张人脸图片，可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于19像素的人脸进行检测，并叠加目标提示框，支持侧脸过滤功能，可过滤与设备镜头呈上下、左右角度达到预设值的人脸。18、开启匿名登录功能，不输入用户名和密码可预览视频图像，可通过IE 浏览器设置≥5 个场景模式自动切换定时时间段。19、设备含支架，支持≥IP66防护等级、≥IK10防暴等级，设备在-30℃～60℃温度范围内变化时,可保持正常工作。 |
| 6.3 | 微卡口摄像机 | 16  | 台 | 1、分辨率支持≥3072×2048，须是一体化设备，包含摄像机、高清镜头、支架、室外防护罩、LED下挂灯、风扇、相机内置防雷模块、电源适配器、安装万向节等。2、内含深度学习芯片，靶面尺寸≥1/1.8 英寸，支持本地存储，支持≥64G TF卡。3、支持低照度支持彩色≤0.00031Lux，黑白≤0.00011Lux，支持变焦镜头。4、▲支持裸流传输功能，支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问，实况OSD支持透明、空心、描边、背景和反色等≥5种效果，照片OSD支持透明、背景和反色等≥3种效果。5、设备在实时记录通行车辆的同时，具有黄标车检测功能，设备具有检测机动车违法压线抓拍功能。6、可通过IE 浏览器或者客户端软件设置透雾功能开启/关闭。7、▲可支持≥22 种车型检测，在静态场景，图像质量无明显劣化条件下，设备采用H.264 或H.265 视频编码方式，当开启智能编码功能后，码流最多可降低至未开启功能时的1/30。8、在处于拥堵行驶过程中的车道，可对强行变道加塞进入拥堵车道的车辆进行检测捕获。9、支持视场倾斜情况下的车辆特征识别，包括车牌、车身颜色、车型、车辆子品牌等。10、▲支持识别车头≥4700 种车辆子品牌，车尾≥3000种车辆子品牌，白天准确率≥98% ，晚上准确率≥90%，支持禁左、禁右、禁止掉头违章抓拍，禁止货车通行、禁止拖拉机通行、禁止农用运输车通行、禁止大型客车通行、禁止拖/挂车通行违章抓拍。11、▲支持对车牌垂直倾斜角度≥38 °的车牌进行识别，支持限行车辆抓拍，违章图片输出，区分本地车牌和外地车牌，支持检测辆车相撞事故，并上传当前位置信息及事故的抓拍图片至平台。12、支持车牌识别功能检测，白天识别准确率为≥98% ，晚上识别准确率≥98% 。13、应能实时对视频信号编码，并通过网络传输至客户端。14、具有用户管理功能，可添加、修改、删除用户参数，设置用户权限。15、▲支持正向和背向的摩托车/非机动车未带头盔检测，支持怀抱婴儿检测，支持车流量检测功能，能够根据时间统计总车流量、分车道车流量、存在复合车道情况下（左转加直行车道），流量能够区分车辆左转还是直行。16、出现意外故障时，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失。17、支持自动区分机动车(不含摩托车〉、二轮车(摩托车、自行车， 电动二轮车)、二轮车和行人，类型区分准确率≥92% 。18、可将数据直接存储在通过网络连接的存储设备中，支持外接无线接入设备。19、设备在不小于100VAC～240VAC电压范围内，可保持正常工作。 |
| 6.4 | 球型摄像机 | 95 | 台 | 1、≥400万像素，≥23倍光学变焦，采用高灵敏度传感器，满足星光级监控需求。2、支持最低照度彩色≤0.0004Lux，黑白≤0.0001Lux。3、支持采用H.265、H.264视频编码标准，实现超低码流传输。4、视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力≥1400TVL。5、抓拍图片分辨力≥2560×1440，支持水平手控速度≥550°/S，垂直速度≥120°/S。6、动态范围≥106dB，照度适应范围≥138dB，宽动态能力综合得分≥135。7、可根据不同场景自动调节光圈大小，可按设定的时间自动切换检测场景，支持对人脸、车牌、智能行为分析的感兴趣区域设置，主码流、子码流和第三码流分别可设置≥8个感兴趣区域。8、支持≥1000个预置位，可按照所设置的预置位完成≥8条巡航路径，每条路径的记录时间大于15分钟。9、支持车辆捕获率和车牌识别率均≥99%，可在图片上叠加设抓拍时间、车牌号码、车身颜色、车辆类型等信息。10、支持行人、非机动车抓拍功能，其中非机动车抓拍可对自行车、电瓶车、三轮车进行抓拍，支持摩托车抓拍功能。11、支持区域入侵、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测。12、可通过IE浏览器显示当前存储卡损坏程度及剩余存储时间，当存储卡损坏程度达到阈值时可给出报警提示。13、当越界入侵、进入区域及离开区域报警事件被触发后，可联动跟踪触发报警事件的人员或车辆。14、红外距离≥650米，具备较好防护性能，支持≥IP67、≥6KV防浪涌。15、设备含支架，具备较好的电源适应性，电压在AC24V±47%范围内变化时，设备可正常工作。 |
| 6.5 | 星光级球型摄像机 | 16  | 台 | 1、分辨率≥400万，≥25倍光学变倍，内置GPU芯片，靶面尺寸不小于1/1.8英寸。2、支持最低照度可达彩色≤0.0002 lx，黑白≤0.0001 lx。3、宽动态范围≥120dB，支持五路码流同时输出。4、支持同时输出≥4路高清视频图像，高清视频图像分辨率与帧率不小于2560×1440、60帧/s。5、▲球机运动结束静止在某个位置，当其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，能够检测角度改变并产生报警信息，并在OSD上叠加报警信息，水平和垂直角度方向均可以自动恢复到偏移前的位置。6、支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每1帧画面均应清晰可见。7、支持水平手控速度不小于1200°/S，垂直手控速度不小于400°/s。8、支持水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为不低于-45°～90°。9、支持≥2000个预置位，可按照所设置的预置位完成≥900条巡航路径，每条巡航路径可设置≥64个预置点。10、具有不低于三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像，滤光片透过率≥95%。11、▲具有≥1个RJ45网口、≥1个CVBS接口、≥1个RS485接口、≥16个报警输入、≥4个报警输出、≥1个音频输入、≥1个音频输出，最大亮度鉴别等级≥11级。12、支持防护等级≥IP67，支持空气放电≥20KV。13、设备含支架，具备较好的电源适应性，电压在AC24V±55%或DC24V±55%范围内变化时，设备可正常工作。 |
| **7.辅材供应服务** |
| **7.1后端配套辅材** |
| 7.1.1 | 机柜 | 4  | 个 | VSR61042同档次或以上规格：约600mm×1070mm×2045mm，材质：钢板。 |
| 7.1.2 | 配线架 | 2  | 个 | 六类非屏蔽配线架，24口，集成模块，19英寸1U标准尺寸，24K镀金，高硬度磷青铜弹片，环保塑胶，抗高压阻燃材料，UL94V-0防火等级。 |
| 7.1.3 | 理线架 | 4  | 个 |  12档24口理线架 |
| 7.1.4 | 网线 | 2 | 箱 | 六类非屏蔽，箱装网络工程线，足305米，4对8股，单股铜丝线径≥0.57mm，进口纯粹无氧铜，带十字架，带防撕裂绳，环保PVC/PE，符合国际标准：ANSI/TIA-568-C.2 国家标准：YD/T 1019-2013 企业标准：Q/PQB0024-2017，合格证，蓝色，彩色精品包装。 |
| **7.2** | **前端配套辅材** |
| 7.2.1 | 壁挂机柜 | 215  | 个 | 壁挂机柜，尺寸:约600mm宽×485mm高×450mm深,容积（U）:约9，脱脂静电喷涂，SPCC优质冷扎钢板制作，厚度方孔条不小于1.2mm，其它不小于1.0mm。前门钢化玻璃，符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491； PART1、DIN41494；PART7；兼容ETSI标准。 |
| 7.2.2 | 横杆 | 329 | 个 | 长1—3米，适合壁装或杆装，适合球机或枪机 含鸭嘴或球机转接头。 |
| 7.2.3 | 摄像机电源 | 64  | 个 | 摄像机配套电源 |
| 7.2.4 | 控制单元 | 215 | 个 | 室外抱杆机柜，尺寸约400mm×300mm×500mm ，防护等级 IP55，保护内部设备不受外界恶劣环境的干扰，采用不少于1.0㎜ 厚度热度锌板制作，含空开、插座等配件。 |
| 7.2.5 | 防雷器 | 329  | 个 | 地凯DK-DW/m（同档次或以上）二合一防雷器 。 |
| 7.2.6 | 接地极 | 329 | 根 | 热镀锌1.6×100，含配套铜缆。 |
| 7.2.7 | 配套材料 | 329  | 套 | PVC管，玻纹管，水晶头，扎线，弱电箱后的电缆和网线等材料（不含弱电箱前的网络建设及220V接入取电）。 |
| 7.2.9 | 前端立杆 | 7  | 套 | 立杆约7米,挑约3米，壁厚约5MM，热镀锌喷塑杆上带避雷针；法兰连接；包含基础地笼、螺栓。 |
| 7.2.10 | 交换设备 | 20 | 台 | 16口二层交换设备。 |
| 7.2.11 | 排插 | 329  | 个 | 室外接电排插。 |
| **8.光纤专网线路租用服务** |
| 8.1 | 光纤专网线路（汇聚） | 1  | 年 | 1、光纤专网线路数量：不少于4条；2、带宽要求：每条光纤电路需满足不低于1000M的传输带宽；3、光纤专网线路承载：（1）承载本项目公共安全视频监控建设联网应用共享平台接入玉林市级“雪亮工程”公共安全视频监控建设联网应用共享平台（不包含市级平台的开放申请以及联调）；（2）承载本项目公共安全视频监控建设联网应用共享平台和3个派出所公共安全视频监控建设联网应用公安分平台对接。4、光纤专网线路租用时长为12个月。5、光纤专网线路接入要求为光纤接入，全程需采用PTN技术进行组网，具有全程可网管能力，由中标人负责提供组网所需的相关设备并负责安装调试，并保证采购人的光纤专网线路与互联网物理隔离。6、全网的光纤专网线路需为光纤接入，要求骨干层均为自愈环保护，具有故障自动倒换功能，能保证各电路不会因光缆的意外阻断和部分设备的故障而中断。7、末端设备要求可灵活提供RJ45、E1、STM-1、FE、GE型UNI接口、以GE为主的NNI接口等主流接口。8、考虑到各前端接入点位以后的发展，要求各前端接入点光纤电路带宽可平滑升级。9、在租用期限内，中标人应严格遵守《中华人民共和国电信条例》，维护双方权益，应按照信息产业部颁发的《电信服务标准》的电路质量要求，保证采购人租用线路畅通及安全使用。 |
| 8.2 | 光纤专网线路（摄像头连接） | 1  | 年 | 1、光纤专网线路数量：不少于329条；2、带宽要求：每条光纤电路需满足不低于20M的传输带宽；3、光纤专网线路承载：（1）承载本项目200个监控网点的监控图像汇聚接入本项目共享平台；（2）承载本项目129个监控网点的监控图像汇聚接入社会面监控云平台；4、光纤专网线路租用时长为12个月。5、光纤专网线路接入要求为光纤接入，全程需采用PTN技术进行组网，具有全程可网管能力，由中标人负责提供组网所需的相关设备并负责安装调试，并保证采购人的光纤专网线路与互联网物理隔离。6、全网的光纤专网线路需为光纤接入，要求骨干层均为自愈环保护，具有故障自动倒换功能，能保证各电路不会因光缆的意外阻断和部分设备的故障而中断。7、为保证数据传输安全，本次项目的末端传输设备只采用国内生产的产品，不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），末端设备要求可灵活提供RJ45、E1、STM-1、FE、GE型UNI接口、以GE为主的NNI接口等主流接口。8、考虑到各前端接入点位以后的发展，要求各前端接入点光纤电路带宽可平滑升级。9、在租用期限内，中标人应严格遵守《中华人民共和国电信条例》，维护双方权益，应按照信息产业部颁发的《电信服务标准》的电路质量要求，保证采购人租用线路畅通及安全使用。 |
| **9、社会面监控子系统建设服务** |
| 9.1 | 社会面监控摄像机 | 129  | 台 | 1、≥400万像素，采用高性能 CMOS传感器，视频图像清晰流畅，画质细腻。2、 最低照度彩色不大于0.001 lx，黑白不大于0.0001 lx。3、 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，信噪比不小于58dB。4、 照度适应范围需大于120dB，水平中心分辨力不小于1500TVL。5、 在分辨率≥2688x1520 @ 25fps，延时不大于130ms。6、 ▲水平视场角不小于100°，垂直视场角不小于60°，可设置7x24小时录像或自定义录像计划，可通过客户端软件以时间刻度方式查询录像文件，可在时间轴中以不同颜色记录不同方式的录像。7、 支持五码流技术，主码流分辨率不小于2688x1520@25fps，子码流不小于704x576@25fps。8、 具有实时视频透雾、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、视频水印等功能。9、 可将视频图像存储至SD卡或客户端，支持SD卡热插拔，支持≥512GB SD卡，支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端或其他设备需要密码才能访问，将设备电源正负极反接后，设备可正常工作。10、 ▲支持自动变焦、自动调节光圈及一键聚焦功能，变焦过程中图像不完全会虚焦，在≤3秒之内完成聚焦，支持POE、和交、直流电源互相备份功能。11、 在丢包率设置不小于20%的网络环境下，可正常显示监视画面。12、 支持≥IP67防尘防水，能够在-20～70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。13、包含适配电源和支架。 |
| 9.2 | 社会面监控云平台租用服务 | 1 | 年 | 1、社会面监控云平台需支持不少于129线摄像头终端接入；2、社会面监控云平台需支持不少于129线摄像头并发使用；3、社会面监控云平台需支持129线摄像头监控图像30天连续存储；4、社会面监控云平台需满足GB/T28181-2016国标标准协议；5、社会面监控云平台需支持并开放与雪亮工程平台对接，并具备对接能力，对接允许雪亮工程平台调看云平台的监控图像。 |
| **10.安装集成维护服务** |
| 10.1 | 安装集成服务 | 1  | 项 | 按照采购方要求完成玉林市玉东新区“雪亮工程”公共安全视频监控建设联网应用各子系统开发以及平台、主设备、终端、中心设备、光纤专网线路建设、联调和交付工作。 |
| 10.2 | 维护服务 | 1  | 年 | 对玉林市玉东新区“雪亮工程”公共安全视频监控建设联网应用各子系统、平台、主设备、终端、中心设备、光纤专网线路开展为期1年的维护服务。 |
| **二、涉及项目的其他要求** |
| **采购预算：5988625.50元** |
| 为落实政府采购政策需满足的要求 | 具体见本招标文件第三章“投标人须知”及第四章“评标办法及评分标准”。 |
| 规范标准 | 1、采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。2、采购标的如所参考的执行标准及规范如有新标准及要求，则按最新的标准及要求执行。 |
| 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性、服务标准、期限、效率等 | 见本表“功能目标及技术指标”。 |
| 采购标的验收标准 | 1、验收应在采购人和供应商双方共同参加下进行。2、验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的货物或服务有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏货物的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。3、如果合同货物运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换货，以保证合同货物成功完整交付。换货的相关费用由中标人承担。 |
| 采购标的的其他技术、服务等要求 | 无 |
| **三、商务条款** |
| 质保期 | 货物和服务验收合格之日起开始计算不少于1年。免费上门维修服务(若厂家免费质保期超过一年的，按厂家规定保修)。 |
| 相关服务要求 | **（一）售后服务要求**1、投标产品必须是原厂生产的全新合格产品，产品质量须符合国家相关标准及安全规范。投标人必须能够提供长期稳定的售后服务。2、投标人须按国家有关规定实行“三包”，免费送货上门，免费现场安装调试至验收合格，免费培训。3、投标人须提供详细的项目技术方案，与其他视频监控系统相兼容的技术方案、施工方案、项目实施应急维护方案、保密承诺、系统维护保障方案。4、设置本地化服务机构，并提供7×24 小时热线电话服务、至少配备3个以上技术专业人员专门负责系统的维修维护工作。5、配备工程抢修车、测试维护仪器（工具）、应急备品备件。6、建立系统维护规章制度，以及考评管理措施办法，定期回访以及对设备维护。7、投标人必须在投标文件中提供完善可行的售后方案，售后方案应包括技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施。8、故障响应时间：中标人须在接到故障通知后1小时内响应，4小时内派人员到达采购人指定现场维修。提供巡检保养维护服务，提供24小时热线电话服务，并指定专人负责上门受理日常维护及平时维护抢修等工作。**（二）项目其他要求**1、本项目施工中，采购人协助完成前端监控点的接电工作，在合同期限内所产生的电费和接电开户费由采购人承担，项目实施中采购人可根据需要协助协调线路安装等工作。2、项目实施要求：（1）中标人应在货物运抵现场一周前，按照投标时提交的进度表进行细化，包括详细的施工进度计划、劳动力计划和材料进场计划，将按照中标人所提供的施工进度细化表严格执行，现场主要人员要按要求进行定时考勤，每天的进度均汇报采购人确认、审核签字。（2）中标人应负责将制作成品送到经采购人确认的地点并由中标人负责派技术人员到现场进行安装直至验收合格。（3）安装施工过程中，应事先通知业主方，经同意后再进行安装。（4）中标人必须向采购人提供本项目采购的所有软硬件的安装和服务的全部内容，要求成交供应商必须具有良好信誉和相关实力的技术队伍；中标人在制作、运输及安装过程中，应严格按照国家有关的操作规程和施工规范进行作业，确保安装牢固，安全可靠。（5）中标人在制作运输安装过程中，应加强作业现场管理，保持整洁有序，不得妨碍干扰正常秩序及行人的正常通行，不得破坏环境，否则由中标人负全责。（6）中标人必须加强制作、运输及安装施工过程中的安全防护，在此过程中，如因中标人原因导致的双方及第三方的任何人身、设备安全事故及财产损失均由中标人负全责。 |
| 合同签订、项目交付期及地点 | 1、项目交付期：自签订合同之日起120个日历日内。2、交付地点：玉林市范围内采购人指定地点。3、服务期：1年，从本项目实际工程完工并通过验收合格之日起开始计算。 |
| 付款条件 | 项目完成签约后10个工作日内由采购人向中标人支付合同总金额的80%，设备全部到货后支付合同总额的10%，项目完成验收交付支付合同总额的10%。 |
| **▲四、核心产品** | **本表的核心产品为序号1.1.1公共安全视频监控联网应用共享平台服务系统、序号1.2.7云存储硬件系统、序号5.4球型摄像机和序号6.4的球型摄像机产品。** |
| **五、其他** |
| 其他 | 1、投标人在投标活动中提供任何虚假材料，以及投标产品的技术参数不如实说明，其投标无效，并报监管部门查处；2、中标后，若中标人所供产品及售后服务不按采购文件要求履约的，将按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等有关规定严肃处理。3、逾期交货的，中标人每天向采购方偿付货款额3‰的违约金，违约金累计不超货款额5%，超过30天的采购人报监管部门查处。4、本项目所有货物均要求符合国家相关行业标准。如产品实行强制标准认证制度、生产许可证制度、销售或经营许可证制度、注册证制度的，则投标人投标时必须在投标文件中应提供相关有效的证书复印件。5、不得转包。中标方必须是第一手商家，不能转包给他人，如果一经发现，立即中止合同，所交的履约金不能退还。 |