

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求（根据项目实际情况填写内容）

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）服务项目中伴随货物的，根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章附件1），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书扫描件（加盖投标人电子公章），否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法和评标标准”。

（3）服务项目中伴随的货物包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，投标人必须在投标文件中提供中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）颁发的有效的信息安全产品认证证书（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“★”的条款。

3. 如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，应承担相应法律责任。

本项目核心产品：序号1 红外摄像枪机

序号	服务名称	服务内容及要求	数量	单位	中小企业划分标准所属行业名称（行业名称及划分见本章附件2）
一、运维设备清单					软件和信息技术服务业
1	红外摄像枪机	1、★像素≥600 万，靶面尺寸≥1/2.4”，支持白光/红外双补光。 2、支持最低照度彩色≤0.005 lx，支持背光补偿、强光抑制、3D 数字降噪。 3、内置≥1 个麦克风，具有≥1 个 RJ45 网络接口；回放录像文件时，应能听清录像文件中距设备 10m 处声	63	台	

		<p>级不小于 70dB(A) (距声源 1m 处声级) 的声音。</p> <p>4、★同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约$\geq 80\%$。</p> <p>5、支持回放录像时可设置播放时间，并可实现抓图、剪辑、电子放大、下载录像功能。</p> <p>6、可按时间进行录像查询，可将录像类型通过不同颜色在时间轴上进行显示。</p> <p>7、支持多路访问功能，在同一个客户端上，可同时开启≥ 6 个视频窗口进行画面浏览。</p> <p>8、分辨力不低于 1800 线（3200\times1800）；支持白光灯补光，当白光灯打开时，应能看清距设备≥ 30 米处的人体轮廓。</p> <p>9、★支持开启、关闭视频遮盖功能，当功能开启后可设置≥ 3 块视频遮盖区域，被遮盖的区域无法预览或回放，遮盖区域的大小、位置可设置，且遮盖区域允许移动、重叠。</p> <p>10、支持用户添加、删除等功能，用户权限优先级管理，在线用户查看功能。</p> <p>11、可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面，可支持配置常用图像参数、OSD 配置、视音频参数、智能资源分配模式等，并支持恢复默认操作；当设备采用 DC12V 和 PoE 供电时，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。</p> <p>12、★具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。</p> <p>13、当设备检测到视频画面被遮盖时，可在客户端给出报警提示并上传中心、发送邮件及联动报警输出。</p> <p>14、防护等级$\geq IP66$，支持 DC12 V$\pm 25\%$供电，支持防反接保护。</p>			
2	网络存储设备	<p>1、★支持输入带宽$\geq 320\text{Mbps}$，输出带宽$\geq 256\text{Mbps}$，接入能力≥ 32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入，≥ 16 路 1080P 解码同步回放及多路同步倒放。</p> <p>2、具有≥ 2 个 HDMI 接口、≥ 2 个 VGA 接口、≥ 2 个 RJ45 千兆网络接口，≥ 3 个 USB2.0 接口、≥ 1 个 RS-232 接口、≥ 1 个 RS-485 接口、≥ 1 个 eSata 接口，≥ 1 路音频输入接口、≥ 2 路音频输出接口、≥ 16 路报警输入接口、≥ 4 路报警输出接口、≥ 8 块 SATA 3.0 硬盘接口。</p> <p>3、支持算法包管理，可保留≥ 3 个历史算法版本，支持回退到前一算法版本，支持回退到出厂算法版本，支持配置算法自动迭代升级的时间，支持算法训练任务状态实时监控，包含训练状态展示、训练进度展示。</p>	3	台	

		<p>4、支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入、导出和升级等功能。</p> <p>5、支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览。</p> <p>6、支持不经过人工干预自主训练生成新算法，可查看训练任务状态和进度，支持算法自动迭代更新，支持实现周界算法训练、分析同时运行，单颗 GPU 支持在训练的同时，支持≥ 32路周界事件（包含进入区域/离开区域、越界侦测、区域入侵）分析能力。</p> <p>7、支持重要录像文件加锁保护功能，支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量。</p> <p>8、支持万级数据量下，自学习算法可在≤ 5小时内完成一轮训练，可通过多轮算法自学习可将系统误报降低$\geq 99\%$。</p> <p>9、支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能。</p> <p>10、支持实时动态分析视频码流,对穿越警戒线或闯入警戒区域的目标进行抓拍。</p> <p>11、支持深度学习算法对图片进行目标识别，判定目标是否为人员或者其他物体。</p> <p>12、支持周界报警过滤功能，对 IPC 上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报。</p> <p>13、支持预览通道拖动保存，可在预览界面下拖动任意预览通道画面，交换通道顺序。</p> <p>14、★开启视频流智能分析，解码性能不会降低，开启视频流智能分析后设备网络带宽不应降低。</p> <p>15、支持 IPv4 和 IPv6 网络协议，支持本地和远程进行 IPv6 配置，IPv6 支持多种模式：路由公告、自动获取、手动配置支持以 IPv6 方式登录、取流、配置、检索等功能。</p>			
3	全景细节一体化球机	<p>1、★设备采用一体化设计，内置≥ 3个镜头，可输出≥ 1路全景视频和≥ 1路细节视频，其中全景内置≥ 2个镜头，细节内置≥ 1个镜头。</p> <p>2、★全景镜头光圈不小于 F1.0，靶面尺寸$\geq 1/1.8''$，内置≥ 4颗补光灯；细节镜头靶面尺寸$\geq 1/1.8''$，内置≥ 10颗红外补光灯及≥ 1颗白光补光灯。</p> <p>3、全景路视频图像分辨率不小于 3632×1632，细节路视频图像分辨率不小于 2560×1440；全景画面：水平视场角不小于 190°，垂直视场角不小于 80°。</p> <p>4、细节通道支持光学变倍≥ 25倍，数字变倍≥ 16倍，支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围 $-20^\circ \sim 90^\circ$。</p> <p>5、全景通道和细节通道镜头支持最低照度可达彩色$\leq 0.00051x$，黑白$\leq 0.00011x$；全景通道补光距离≥ 30</p>	1	台	

		<p>米，细节通道补光距离≥ 200 米。</p> <p>6、全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于 12°，并可进行调节；在设备上方使用手持喷淋装置对设备进行喷水操作，水流方向和水平方向夹角大于等于 42° 时，设备视窗应无水流直接接触。</p> <p>7、具备 AR 标签管理功能，可对监控区域的常规点位、卡口点位、人脸点位、重点道路、重点场所等进行标签标注，可添加≥ 500 个标签。</p> <p>8、具备 AR 标签抖动漂移功能，当设备云台明显抖动、转动、或进行镜头变倍时，标签应跟随标定的目标物移动，并在画面中与目标物保持相对静止。</p> <p>9、★具备 AR 标签联动查看功能，选中标签并将标签置于屏幕中心位置进行显示，可通过点击视频画面中的标签查看标签内容并对标签关联的摄像机视频进行预览，并可通过点击摄像机预览窗口进行放大窗口操作。</p> <p>10、全景通道支持人员密度检测功能，并可输出显示实时人数及拥堵等级；可通过 IE 浏览器或客户端软件根据人数和占空比配置密度等级。</p> <p>11、支持在预览画面及抓拍图片中叠加人员和车辆的移动轨迹，轨迹颜色支持红色、黄色、蓝色、绿色、及紫色，轨迹末尾具有一个方向箭头，指向目标离开方向，抓拍图片大小不大于 500KB。</p> <p>12、支持同时检测监控场景内出现的不少于 30 张人脸，并可进行抓拍。</p> <p>13、设备全景通道可对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机可对目标进行跟踪及报警，设备全景通道区域入侵检测最远距离应为$\geq 50m$。</p> <p>14、支持数据感知功能，可同时支持≥ 3 路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据，断网重连后，报警信息可继续上传。</p> <p>15、支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。</p> <p>16、具备声音报警输出功能，可设置≥ 11 种警戒音、提示音、自定义语音，报警次数 1~50 次可设；可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动声音报警。</p> <p>17、★具备闪光灯报警输出功能，可设置闪光灯闪烁时间、闪烁频率、亮度，当监控画面中有目标触发区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警时，可联动白光灯闪烁进行报警。</p> <p>18、支持除雾功能，支持防护等级$\geq IP67$，$\geq 6000V$ 防雷、防浪涌、防突波。</p>			
4	壁挂机柜	6U 机柜，满足项目实际需求。	2	台	

5	监控专用电源	监控系统专用电源，12V，2A	206	台	
6	支架	按照项目需求实际定制	35	套	
7	防雷器	2 个 10/100/1000M RJ45 口 共模：10kV 差模：10kV ESD 防护等级 接触放电：8kV 空气放电：10kV 工作温度：0℃~40℃ 存储温度：-40℃~70℃ 工作湿度：10%~90%RH 不凝结 存储湿度：5%~90%RH 不凝结	85	个	
8	汇聚交换机	1. ★交换容量≥3.36Tbps，整机转发性能≥96Mpps。 2. ★整机可用端口数≥12，其中千兆电口≥8，千兆 Combo 口≥2。 3. ★为减少设备故障点，要求采用无风扇设计。 4. ★为保障设备环境适应能力，要求设备支持 0℃~70℃宽温工作。 5. 支持识别终端接入 IP、MAC、端口等信息，并关联用户身份。 6. 支持对病毒的网络层传播行为进行溯源及阻断，防止内网病毒扩散； 7. 支持防 IP 扫描、防 UDP 端口扫描、防 TCP 端口扫描等异常行为； 8. 支持“肉鸡”源主机的溯源及阻断； 9. 支持 IP 仿冒、MAC 仿冒溯源与阻断； 10. 支持识别 IPC 等哑终端设备类型，并支持开启终端安全功能，只允许特定类型的设备接入网络；	1	个	
	交换设备	1. ★具备千兆电口≥5 个，桌面型，单电源； 2. ★整机吞吐量≥500Mbps，每秒新建连接数≥0.3 万，最大并发连接数≥30 万； 3. 访问控制策略支持基于源/目的 IP，源/目的端口，源/目的区域，用户（组），应用/服务类型的细化控制方式。 4. 支持基于不同安全策略设定会话长连接老化时间。 5. 支持将一台逻辑上的设备虚拟化成多个虚拟防火墙，并可查看各虚拟防火墙的 CPU 和内存利用率、新建、并发和吞吐信息，并可单独重启特定虚拟防火墙。 6. 支持配置回滚，并可对比回滚前后配置文件中的不同。 7. 支持对安全策略进行冗余分析，并支持按不同时间段筛选未匹配的策略功能，且可以对其进行禁/启用或者删除操作。 8. 为保证可靠性，设备支持双机热备，且主备切换时丢包不超过 3 个。	1	个	

		9. 为保证业务连通性，设备在特征库升级时不影响系统转发。 10. 支持通过命令行的方式对设备内部数据流进行分析，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. ★为了便于统一管理与运维，要求与汇聚交换机同一品牌。 12. ★所供产品需为现有平在在售产品，可在官网查询到相关产品型号。			
9	前端汇聚交换机	1、产品类型：快速以太网交换机 2、背板带宽：16Gbps 3、包转发率：11.9Mpps 4、端口描述：10 /100/ 1000Mbps 5、电源功率：最大 4.5W	24	台	
10	前端接入交换机	1、产品类型：快速以太网交换机 2、背板带宽：1.6Gbps 3、包转发率：1.19Mpps 4、端口描述：8 个 10/100Mbps 自适应以太网端口 5、电源功率：最大 4.5W	38	台	
11	网线	1、超五类网线 2、305 米/箱	15	箱	
12	电源线	1、RVV2*1.0 2、200 米/箱	21	箱	
13	光纤收发器	百兆单模光纤收发器，单模单芯，25 公里	75	对	
14	光纤	1、铠装 4、8、12 芯室外单模光纤，符合项目实际使用要求 2、每盘 3000 米	8	盘	
15	光纤终端盒	8 芯光纤终端盒	45	个	
16	光纤跳线	单模，3 米	67	条	
17	熔纤	熔纤、定做	102	点	
18	室外防水箱	根据现场实际需求定做。	23	个	
19	辅材	扎带、钉扣、水晶头、排插、胶布、跳线、音频线、卡农头等。	1	批	
20	系统集成服务费	系统安装，调试，培训等服务费。	1	项	
（二）视频内网服务					
1	视频监控内网专线	20M 视频监控内网专线，2 年租期	911	条	
2	视频监控内网专线	100M 视频监控内网专线，2 年租期	132	条	
3	视频会议内网专线	20M 视频会议内网专线，2 年租期	132	条	

(三) 运维服务				
1	维护摄像机	前端建设摄像机共 1526 个头，包括海康、大华、科达，包括 130 万、200 万、400 万及其他像素摄像机。维护要求：现场维护或更换摄像机。	1526	项
2	维护录像机	前端建设共 126 个点，包括海康、大华、科达录像机。	126	项
3	维护存储设备	前端建设硬盘，包括希捷、西数等 3T、4T 共 446 块。	446	项
4	维护汇聚交换机	包括海康、迪普、大华、TP 等品牌交换机 157 台。	157	项
5	维护接入交换机	包括海康、大华、TP 等品牌交换机 691 台。	691	项
6	维护显示器	包括海康、大华、科达、aoc、联想、戴尔等显示器共 121 台。	121	项
7	维护光收发	包括 NET-LINK、海康等品牌光收发共 1167 对。	1167	项
8	供电维护	包括海康、大华、科达、小耳朵等品牌电源共 1526 个。	1526	项
9	维护线路	包括海康、宇洪等品牌线材共 132 批。	132	项
10	网络互联互通维护	包括海康、科达等平台网络互联互通共 132 项。	132	项
11	基础维护	前端建设点立杆、辅材、防水箱、机柜、光端盒及其他设备维护共 132 项。	132	项
12	★运维服务（人工）	1、维护内容：对 132 个建设点共计 1526 个监控点的 2 年内不限次数叫修服务，包括：设备巡检、排除故障，保证设备正常运行； 2、根据视频监控系统平台的拓扑结构、设备运行情况、走线情况，在某个监控点出现故障的时候，能在使用方下达通知后立即到达故障现场排除故障； 3、前端录像机、显示器、交换机、光纤收发器、视频监控系统等设备的清洁、巡检、排除故障； 4、监控设备硬件发生损坏时，可提供合适的备品备件进行临时替换，优先确保监控系统正常运行，可提供的备品备件包括：PC 机硬件、ROS 路由器、NVR、交换机、SFP 光模块、光纤收发器、编解码器、高清监控摄像机、监控立杆、解码板、监控存储硬盘、各种连接线缆接头以及相关附件等，主要储备一些比较重要且损坏后不易马上修复的设备，备件库的库存量必须根据设备能否维修和设备的运行周期的特点不断更新； 5、如出现硬件损坏，负责进行硬件的返厂维修与鉴定，硬件维修好后，负责对返修的硬件进行安装调试，保证设备的正常运行； 6、前端摄像机、NVR、后端中心监控设备、存储设备、传输设备、传输线缆等免费上门检测与故障排除；设	1	项

		备无法修复的免费更换新设备保证系统正常运行； 7、确保视频监控系统整体可用性，每个视频画面有清晰的视觉和可操控性，负责解决所有视频干扰问题； 8、对易老化设备部件每月进行全面检查，发现老化现象及时更换、维修； 9、提供合理的系统改造建议，提供用户操作人员的培训，对系统设备进行每月定期的保养和检查。			
商务条款					
<p>一、合同签订期：自成交通知书发出之日起 15 日内</p> <p>★二、合同履行期限： 2 年</p> <p>三、提交服务成果地点：采购人指定地点</p> <p>★四、售后服务要求：</p> <p>1、维护内容：对 132 个建设点共计 1526 个监控点的 2 年内不限次数叫修服务，包括：设备巡检、排除故障，保证设备正常运行；</p> <p>2、根据视频监控系统平台的拓扑结构、设备运行情况、走线情况，在某个监控点出现故障的时候，能在使用方下达通知后立即到达故障现场排除故障。</p> <p>3、前端录像机、显示器、交换机、光纤收发器、视频监控系统等设备的清洁、巡检、排除故障；</p> <p>4、监控设备硬件发生损坏时，可提供合适的备品备件进行临时替换，优先确保监控系统正常运行，可提供的备品备件包括：PC 机硬件、ROS 路由器、NVR、交换机、SFP 光模块、光纤收发器、编解码器、高清监控摄像机、监控立杆、解码板、监控存储硬盘、各种连接线缆接头以及相关附件等，主要储备一些比较重要且损坏后不易马上修复的设备，备件库的库存量必须根据设备能否维修和设备的运行周期的特点不断更新；</p> <p>5、如出现硬件损坏，负责进行硬件的返厂维修与鉴定，硬件维修好后，负责对返修的硬件进行安装调试，保证设备的正常运行；</p> <p>6、前端摄像机、NVR、后端中心监控设备、存储设备、传输设备、传输线缆等免费上门检测与故障排除；设备无法修复的免费更换新设备保证系统正常运行</p> <p>7、确保视频监控系统整体可用性，每个视频画面有清晰的视觉和可操控性，负责解决所有视频干扰问题；</p> <p>8、对易老化设备部件每月进行全面检查，发现老化现象及时更换、维修；</p> <p>9、提供合理的系统改造建议，提供用户操作人员的培训，对系统设备进行每月定期的保养和检查。</p> <p>10、中标人应提供 7×24 小时咨询服务，对于系统设备在使用过程中出现的问题，在 30 分钟内响应，如遇与所供产品有关的问题无法远程解决的，需 1 小时赶到现场提供服务；2 小时内未解决的中标人应提供详细的应急解决方案，4 小时内修复使用，若 8 小时内无法排除故障的，则应提供相应的备用设备以保证采购方的正常使用，因中标人工作延误，造成采购人损失的，中标人应负赔偿责任。</p> <p>★五、其他要求：</p> <p>1、报价必须含以下部分，包括：</p> <p>（1）货物的价格：包括设备费、设计费、安装费、验收费、检验费；</p> <p>（2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>（3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费；</p> <p>（4）必要的保险费和各项税金等。</p> <p>2、付款方式：合同签订满一年后 7 个工作日内支付合同款的 50%金额；剩余的 50%金额在合同签订满两年后的 7 个工作日内支付。</p> <p>3、本次采购项目所包含的货物不接受进口产品（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）参与竞标，如有进口产品参与竞标的，其响应文件作无效处理。</p>					