

采购需求

(以下采购需求及评审部分由采购人：中共宣城市宣州区委政法委员会提供并负责解释)

前注：

- 1、本采购需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评标委员会评审认可；
- 2、投标供应商应自行勘察项目现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；
- 3、根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中如涉及进口产品则已履行相关论证手续，经核准采购进口设备，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争；
- 4、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品；
- 5、下列采购需求中：标注▲的产品，投标人在投标文件《主要成交标的承诺函》中填写名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等信息，承诺函随评审结果一并公告；
- 6、单一产品采购项目中，提供同一品牌产品的不同投标人参加同一包别下投标的，以一家投标人计算有效供应商数量。非单一产品采购项目中，提供标注核心产品为同一品牌不同投标人参加同一包别投标的，以一家投标人计算有效供应商数量；
- 7、★条款须满足或优于招标文件要求，否则投标无效；非★条款由评标委员会讨论后酌情评审；
- 8、供应商提供的产品应符合国家节能环保的相关政策要求。

(一) 项目介绍：

2022年2月23日，中央一号文件《关于做好二〇二二年全面推进乡村振兴重点工作的意见》意见当中明确要求“大力推进数字乡村建设”、“强化智能监控全覆盖”、

“切实维护农村社会平安稳定，推进更高水平的平安法治乡村建设”等要求。目前，针对诸如社会风险源多、防控化解难度大等各类社会治安突出问题，宣城市各级政法综治部门注重“打防结合”，积极构建立体化社会治安防控体系。持续组织开展“打黑恶、反盗抢、防诈骗、扫毒害、追逃犯”系列安民行动，严厉打击各类违法犯罪行为；狠抓公共安全管理，加大隐患路段、重点车辆、重点人员摸排管控力度。

目前宣州区于2012年、2017年分别建设了平安乡镇一期和二期，共约625个前端摄像机。由于宣州区下辖乡镇及街道较多，地域面积较大，前端摄像机数量严重不足，县市区、乡镇、行政村等重点路段、重点场所及治安事件高发区域未能实现全覆盖，存在大面积治安盲点，未能形成网格化监控布点，未能形成完善有效的三层防护圈；本次建设在加大监控系统的覆盖面的同时，提高前端摄像机技术规格及智能视频管理方面的应用，当出现案情时，可为办案人员应用的公安内网及视频专网内的各视图数据综合研判侦查系统提供基础硬件支撑。

(二) 货物或服务需求一览表及主要指标参数要求：

序号	投标产品	简要技术参数	单位	数量	备注
一 前端设备					
1	▲全结构化枪机（核心产品）	<p>★1. 内置不少于两个镜头，每个镜头不低于 400 万像素，具有不小于 1/1.8"靶面尺寸，内置不少于 1 颗 GPU 芯片、1 个麦克风、4 颗补光灯。</p> <p>2. 最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx。</p> <p>★3. 具备同时识别并抓拍人体、人脸、机动车、非机动车，并具备属性识别。</p> <p>4. 具备亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。</p> <p>5. 设备具备 H. 265 编码。</p> <p>6. 具备检出两眼瞳距 20 像素点及以上的人脸图片。</p> <p>7. 具备人脸比对，比对准确率不低于 99%。</p> <p>8. 具备侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。</p> <p>9. 具备去除玻璃上的冰状和水状附着物等功能。</p> <p>10. 具备透雾功能。</p>	台	1083	

		11. 不低于 IP67。			
2	全结构化枪球一体机	<p>★1. 摄像机内置不少于 3 个镜头，可输出至少一路全景视频和一路细节视频，其中全景内置不少于 2 个镜头，细节内置 1 个镜头。</p> <p>2. 全景内置不少于 2 个镜头，光圈不小于 F1.0，具有不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置不少于 4 颗补光灯。</p> <p>3. 细节内置不少于 1 个镜头，具备不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置不少于 6 颗红外补光灯及 1 颗白光灯。</p> <p>4. 细节通道内置镜头，具备不小于 32 倍光学变焦，镜头最大焦距不小于 180mm。</p> <p>5. 全景通道可输出不少于两个镜头无缝拼接的全景图像，拼接偏差像素≤4 个像素，全景画面水平视场角≥190°。</p> <p>6. 全景通道可进行垂直旋转，旋转范围不低于 12° 可调。</p> <p>7. 红外距离不小于 200 米。</p> <p>8. 具备水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围-20° ~90°。</p> <p>9. 具备声音报警输出功能，可设置多种警戒音、提示音、自定义语音。</p> <p>★10. 内置不少于 2 个 GPU 芯片。</p> <p>11. 全景路视频图像原始像素不小于 400 万像素，细节路视频图像原始像素不小于 400 万像素。</p> <p>12. 全景通道和细节通道镜头具备最低照度可达彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx。</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。全景通道区域入侵检测最远距离不小于 50m。</p> <p>14. 具备除玻璃上的冰状和水状附着物等功能。</p> <p>15. 具备透雾功能。</p> <p>16. 外壳防护等级应不低于 IP67。</p>	台	177	
3	球形摄像机	<p>★1. 全景镜头 CMOS 靶面尺寸均不小于 1/1.8 英寸；细节镜头和球机镜头 CMOS 靶面尺寸均不小于 1/1.2 英寸。</p> <p>2. 全景通道具备分辨率设置不小于 2560x1440，帧率设置不小于 25fps；细节通道和球机通道具备分辨率设置不小于 3840x2160，帧率设置不小于 25fps。</p> <p>3. 细节和球机光学变倍都不小于 4 倍，细节通道最大焦距不小于 30mm，球机通道最大焦距不小</p>	台	24	

		<p>于 51mm；全景通道焦距不大于 6mm。</p> <p>4. 全景通道光圈不小于 F1.0，细节和球机通道光圈不小于 F1.6。</p> <p>5. 具备最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux。</p> <p>6. 设备内置≥10 颗补光灯，其中全景≥2 颗补光灯，细节≥4 颗补光灯，球机≥4 颗补光灯。</p> <p>7. 在联动模式下，细节通道和全景通道可进行全结构化抓拍和属性分析。在全景通道检测到移动目标后，可联动球机进行人脸、人体的抓拍和属性分析。</p> <p>8. 具备多通道旋转功能，球机通道：水平 0 到 330°，垂直：-10° 到 90°；全景通道：垂直 ±5° 可调节；细节通道：水平 ±5° 可调节，垂直 ±5° 可调节。球机镜头、全景镜头和细节镜头可分开进行水平垂直方向调节。</p> <p>★9. 具备电瓶车牌识别功能，设备可在智能展示界面显示电瓶车的车牌，触发电瓶车报警时，可实时显示电瓶车小图、电瓶车大图和电瓶车车牌小图。</p> <p>10. 具备车牌人脸关联功能，具备非机动车牌与非机动车上的人脸进行关联。</p> <p>11. 设备具备全景通道检测到移动目标后，可联动球机进行人脸、人体抓拍，全景检测宽度不小于 15 米。</p> <p>12. 设备具备逆行、载人、未戴头盔等多种属性的报警，可联动语音播报，语音内容可以自定义。</p> <p>13. 具备除玻璃上的冰状和水状附着物等功能。</p> <p>14. 具备透雾功能。</p> <p>15. 外壳防护等级应不低于 IP67。</p>			
4	全结构化双摄云台枪机	<p>★1. 设备内置不少于 2 个 CMOS 图像传感器，靶面尺寸均不小于 1/1.8"。</p> <p>★2. 内置不少于 2 颗 GPU 芯片、2 个麦克风、1 个扬声器。</p> <p>3. 设备双通道均具有不少于 4 颗补光灯（2 种类型搭配），开启补光灯后，可采集不少于 2 路彩色视频图像。</p> <p>4. 内置补光灯开启后，灯光均匀。</p> <p>5. 可输出不少于 2 个通道画面，通道的码流分辨率均不小于 2560*1440。</p> <p>6. 在分辨率不低于 1920x1080 @ 25fps，码流设置不小于 1Mbps 时，视频图像传输延时不大于 75ms。</p> <p>7. 内置不少于 2 个电动变焦镜头，焦距不小于</p>	台	100	

		<p>8~32mm，具备一键聚焦功能。</p> <p>8. 双镜头 PT 云台旋转角度均具备水平调节角度：0° ~180° ，垂直调节角度：-5° ~30° 。</p> <p>9. 最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx。</p> <p>10. 具备同时对检测区域内的多个不同运动方向的行人进行检测、跟踪、筛选、抓拍和存储抓拍图片。</p> <p>11. 可持续对目标进行跟踪，并在轨迹中显示抓拍图片；可在客户端或浏览器上将人脸和人体图片关联显示；并具备实时分析并显示行人属性信息，可将属性信息叠加在抓拍的图片上。</p> <p>12. 具备除玻璃上的冰状和水状附着物等功能。</p> <p>13. 具备透雾功能。</p> <p>14. 外壳防护等级应不低于 IP67。</p>			
5	环保车辆人脸卡口	<p>★1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、900 万像素、50mm 镜头、室外防护罩、电源适配器等。</p> <p>2. 具备在补光照度 80lx 的环境下，输出全彩图片，图片中车内人像清晰可见。</p> <p>3. 具备主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可具备 4096×2330。</p> <p>4. 视频帧率：在 1~25fps 可调。</p> <p>5. 具备机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测，具备车前窗挂坠、年检标识、抽烟、驾驶员人脸识别、驾驶室人脸抠图、遮阳板识别等检测功能。</p> <p>★6. 具备车辆子品牌识别功能，全天识别准确率不低于 99%。</p> <p>7. 具备侧脸过滤功能，过滤的人脸上下、左右角度阈值可设置。</p> <p>8. 具备多种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙、银灰等。</p> <p>9. 未叠加字符信息抓图分辨率不低于：4096 像素×2160 像素；叠加字符信息抓图分辨率不低于：4096×2330 像素。</p> <p>★10. 具备驾驶人脸部特征信息小于等于 50×50 个像素点、夜间环境照度在 10lx~30lx 范围的情况下，配合 LED 补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图。</p> <p>11. 具备除玻璃上的冰状和水状附着物等功能。</p> <p>12. 具备透雾功能。</p> <p>13. 外壳防护等级应不低于 IP66。</p>	台	80	

6	防潮水室外音柱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 30W 低功耗室外智慧音柱，待机功耗低至 0.16W，高效节能。 2. 智能静音功能，在待机时整机完全静音无底噪无电流声。 3. 总谐波失真：THD\leq10%。 4. 灵敏度：92 db(\pm3db)。 5. 设备接口：线路输入接口*1。 6. 通用功能：拨码开关*1，音量调节*2（线路输入音量调节和开关量触发音量调节）。 7. 功耗：待机功耗：0.16W；工作最大功耗：32W。 8. 工作湿度：\leq90%（无凝结）\geqIP66。 	个	161	
7	环保多合一补光灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》。 2. 补光装置光源包括 LED 光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源。 3. 采用 LED 光源和气灯放电两种光源，LED 光源呈圆形排布，气体放电光源前置转轴叶片，具备红外或微光和白光补光切换。 4. 具备 LED 频闪、LED 爆闪、白光气体爆闪及红外或微光气体爆闪等多种补光方式，可通过远程控制切换。 5. 眩光阈值增量 TI\leq2%。 6. 触发信号异常时，爆闪灯进入自动保护，触发信号输入正常，爆闪灯自动恢复正常。 7. 1 路 RS485 接口、1 路气体脉冲爆闪输入接口，1 路频闪输入接口、1 路 LED 爆闪输入接口。 8. 可通过 RS485 进行远程升级。 9. 具备记录闪光灯闪光次数。 10. 防护等级不低于 IP66。 	台	80	机动车道人脸车卡
8	普通补光灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. LED 常亮灯； 2. LED 灯珠数量不少于 5 颗； 3. 发光角度：40°； 4. 最佳补光距离：16 米-25 米； 5. 触发方式：光敏控制 6. 防护等级不小于 IP66。 7. 功率：15W。 	台	200	无路灯路口补光
9	噪音监测预警系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 传声器指向性：0 或 90° 入射。 2. 频率范围：50Hz-16KHz。 3. 测量范围（默认灵敏）：30dB-110dB（A 计权）。 4. 本机噪声：25dBA。 5. 分辨率：0.1db。 6. 主动测量指标：统计噪声。 7. 其他功能：环境噪声显示、超分贝语音提示、远程广播喊话、AI 噪声识别、数据上传。 	个	10	

		8. 含户外防水显示屏。			
10	人员密集场所 紧急报警柱	<p>1. 采用嵌入式 Linux 操作系统，高性能嵌入式 SOC 处理器，系统运行稳定可靠。</p> <p>2. 具备网络自适应、音视频自适应功能，在网络丢包情况下，实现音视频低延迟。</p> <p>3. 具备语音对讲功能，内置高灵敏度麦克风，可实现不小于 5 米对讲。</p> <p>4. 具备视频采集功能，内置不低于 200W 高清彩色摄像头，实现全天候 24 小时实时监控。</p> <p>5. 具备音频扩展，3.5mm 标准音频接口可外接有源音箱和麦克风。</p> <p>6. 具备防水、抗电磁干扰、防拆、防暴、防雷击，防撬锁等功能。</p> <p>7. 具备红外补光，具备语音对讲、广播；</p> <p>8. 具备双网口。</p> <p>9. IP 等级不低于：IP65。</p>	个	18	
11	紧急报警管理 主机	<p>1. 触摸屏紧急报警管理机；集成视频查看、双向对讲、呼叫前端等功能，用于管理前端一键求助报警产品。</p> <p>2. 具备不低于 1080P 视频显示，具备 H.264/H.265 解码，具备最大 256G Micro SD 卡存储；</p> <p>3. 具备不少于 4 路开关量输入、4 路继电器输出；具备 HDMI 输出；</p> <p>4. 具备不少于 1 路 3.5mm 音频输入、1 路 3.5mm 音频输出；</p> <p>5. 话柄、鹅颈话筒杆可拆卸，具备 DC12V、PoE (IEEE 802.3 at/af) 供电。</p> <p>6. 管理前端紧急报警设备数量具备不少于 128 路。</p>	台	5	
二 后台设备					
1	云存储视频节点	<p>★1. 产品为云存储形态，为节约资源，统筹建设，需对接宣城市公安局视频联网平台，接入过程中不能对现有运行业务和数据造成影响，否则承担由此带来的一切风险，要求投标人提供对接承诺函（投标文件中提供承诺函，格式自拟）。</p> <p>2. 服务器配置：≥2 颗 64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存具备扩展到≥256GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到不少于 4 个 SSD 作为缓存盘），配置≥3 个风扇，具备风扇热插拔冗余温控调速风扇。</p> <p>3. 具备热插拔 1+1AC220V 或 1+1 直流冗余金牌电源供电。</p>	台	6	

		<p>4. 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS 硬盘；具备 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；具备 CMR 或 SMR 硬盘；具备硬盘交错/分时启动，节省功耗。</p> <p>5. 具有不少于 36 块硬盘热插拔插槽；具备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，单台设备满配不少于 36 块 16T 企业硬盘。</p> <p>6. 存储节点具有防偶发死机的措施（如硬件或软件 SNMP 或定时自动启动等），死机后的自愈恢复时间应≤3min。</p> <p>7. 存储节点系统支持 RAID 冗余模式。</p> <p>8. 质保期内服务器配置和系统功能，应满足业务应用需求，免费更新迭代。</p>			
2	云存储图像节点	<p>★1. 产品为云存储形态，为节约资源，统筹建设，需对接宣城市公安局视频联网平台，接入过程中不能对现有运行业务和数据造成影响，否则承担由此带来的一切风险，要求投标人提供对接承诺函（投标文件中提供承诺函，格式自拟）。</p> <p>2. 服务器配置：≥2 颗 64 位多核处理器，≥8GB 内存，内存具备扩展到≥256GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到不少于 4 个 SSD 作为缓存盘），配置≥3 个风扇，具备风扇热插拔冗余温控调速风扇。</p> <p>3. 具备热插拔 1+1AC220V 或 1+1 直流冗余金牌电源供电。</p> <p>4. 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS 硬盘；具备 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；具备 CMR 或 SMR 硬盘；具备硬盘交错/分时启动，节省功耗。</p> <p>5. 具有不少于 36 块硬盘热插拔插槽；具备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，单台设备满配不少于 36 块 16T 企业硬盘。</p> <p>6. 存储节点具有防偶发死机的措施（如硬件或软件 SNMP 或定时自动启动等），死机后的自愈恢复时间应≤3min。</p> <p>7. 存储节点系统支持 RAID 冗余模式。</p> <p>8. 质保期内服务器配置和系统功能，应满足业务应用需求，免费更新迭代。</p>	台	2	

3	云存储扩容服务及前端点位应用授权	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备存储虚拟化功能，灵活扩容，增加存储资源池容量，满足存储需求； 2. 提供集群管理服务，新增设备可融入已有存储集群； 3. 提供存储节点管理服务，对新增存储节点进行管理； 4. 提供不少于 2000 路点位授权服务，包含人脸卡口、车辆卡口等警务应用类前 endpoint 授权，且不影响后续应用； 5. 具备前 endpoint 按照 GB/T 28181, Onvif 等协议接入； 6. 对新增点位可进行视频预览、云台控制、实时抓图、录像回放等能力； 7. 新增点位具备预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 8. 本次项目不新建平台，直接接入到宣城市公安局现有平台进行统一接入和管理。 	套	1	
4	行为分析服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器：不少于 1 颗处理器，性能不低于 16 核，32 线程，2.2GHz。 2. GPU 卡：不少于 2 张高性能 GPU 卡；单卡提供 64TOPS INT8 算力。 3. 内存：不小于 32GB DDR4、32 个内存插槽。 4. 硬盘：不小于 240G SSD，最大具备 12 个 3.5 寸 SAS/SATA HDD。 5. 网络接口：不少于 4 个千兆 RJ45 网口、1 个 RJ45 管理口。 6. 其他接口：不少于 1 个 VGA 接口、4 个 USB 接口。 7. 电源模块：1+1 高效冗余电源。 8. 供电模式：交流：具备 200-240V 直流：具备 240Vdc。 9. 可扩展性：最大具备 8 张高性能 GPU 卡。 	台	1	
5	防溺水应用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在现有宣城市公安局平台上增加防溺水应用。 2. 具备设备对讲，具备客户端用户与前端监控设备的对讲功能，可以对单个设备启动对讲功能； 3. 具备越界侦测，区域入侵侦测，对闯入人员进行语音播报； 4. 具备指定通道进行语音对讲、播放提示音； 5. 具备自定义语音； 6. 报警音量和重复次数可设置。 	套	1	
6	行为分析报警应用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在现有宣城市公安局平台上增加行为分析报警应用。 2. 具备后端解析对视频流进行街面行为分析（快速奔跑、肢体冲突、人群聚集、人员倒地）的查 	套	1	

		<p>询统计。</p> <p>3. 具备分页展示所有的报警设备的报警消息, 展示内容包括设备类型、设备名称、报警类型、报警时间。</p> <p>4. 具备可视对讲管理软件, 对前端报警设备进行统一管理与控制。</p> <p>5. 通用智能分析基础模块, 具备加载不同的算法。</p> <p>6. 具备不少于 32 路视频流实时分析 (具备 720P-800W 分辨率)。</p> <p>7. 具备街面行为, 快速奔跑、肢体冲突、人群聚集、人员倒地。</p> <p>8. 具备通过客户端对周界、室内、街面及态势行为等场景下的智能规则进行配置, 实现实时监测并在触发异常行为时产生报警。</p> <p>9. 具备对室外检测区域内多人发生疑似打架斗殴等事件运动幅度达到设定值后, 触发报警并上传报警抓拍图片。</p> <p>10. 具备对单台设备或者集群内 GPU 芯片的使用及运行状态进行检查, 出现异常时进行提醒。</p>			
7	网络寻呼话筒	<p>1. 操作系统 : 嵌入式。</p> <p>2. 处理器主频: $\geq 1.5\text{GHz}$。</p> <p>3. 内存: $\geq 64\text{M}$。</p> <p>4. Flash : $\geq 4\text{GB}$。</p> <p>5. 显示屏 : ≥ 7 寸触摸屏。</p> <p>6. 分辨率 : $\geq 1024*600$。</p> <p>7. 音频输入 : 不少于 1 路鹅颈喊话输入、1 路 4 段式 3.5mm 输入。</p> <p>8. 音频输出 : 不少于 1 路 3.5mm 输出。</p> <p>9. 音频压缩标准:</p> <p>G. 711U/G. 711A/OPUS/MP3/AAC。</p> <p>10. 音频压缩码率: 64Kbps。</p> <p>11. 频率响应: 100Hz-16KHz。</p> <p>12. 有线网 : 一个 10M/100M/自适应全双工网口。</p> <p>13. 设备电源 : DC 12V。</p> <p>14. 设备功率 : $\leq 10\text{W}$。</p> <p>15. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$。</p> <p>16. 工作湿度: 10%-90%。</p>	套	18	
8	核心交换机	<p>1. 配置: 双电源, 双主控, 端口配置 24 个万兆光口, 24 千兆光口, 48 千兆电口, 不少于 10 个多模万兆光模块。</p> <p>2. 业务板槽位数≥ 6、主控引擎模块槽位数≥ 2, 电源模块槽位数≥ 6, 整机高度$\leq 13\text{U}$</p>	台	2	

		<p>3. 具备独立的 console 管理串口, ≥ 1 个带外管理口</p> <p>4. 交换容量不少于 75Tbps/330Tbps</p> <p>5. 转发性能不少于 8600Mpps/57600Mpps</p> <p>6. 具备 802.3ad 规定的链路聚合功能;具备 MAC 地址绑定功能。</p> <p>7. 具备按端口划分 VLAN, 具备 VLAN TRUNK, 具备基于源 MAC 地址、源 IP、源端口、指定协议的 ACL。</p> <p>8. 具备静态路由, 具备 RIP/RIPng, OSPFv1/v2, OSPFv3。</p> <p>9. 具备独立的硬件监控板卡, 控制平面和监控平面物理槽位分离, 独立集中监控板槽位数≥ 2。</p> <p>10. 具备端口镜像, 具备用户的分级分权控制, 可以为用户分配不同权限, 每个用户只能进行其权限所允许的操作。</p> <p>11. 具备硬件 BFD/OAM, 3.3ms 稳定均匀发包检测, 提高设备的可靠性。</p>			
9	48 口千兆交换机	<p>1、产品性能: 交换容量≥ 500Gbps, 整机转发性能>160Mpps。</p> <p>2、端口要求: 整机固化可用端口≥ 52 个, 千兆电口≥ 48, 千兆光口≥ 4。</p> <p>3、MAC 地址用户数: 整机 MAC 表≥ 32k。</p> <p>4、路由协议: ipv4 路由表容量≥ 4K, ipv6 路由表容量≥ 1K。</p> <p>5、工作温度: 为保障设备环境适应能力。</p> <p>6、具备防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击。</p> <p>7、具备 CPCAR 控制、攻击溯源惩罚、动态 ARP 检测、IPSG 等安全特性。</p> <p>8、绿色环保: 为节能环保考虑, 要求设备最大功耗≤ 60W; 要求设备具备 802.3az 能效以太网技术。</p>	台	2	
10	视频安全综合网关(含设备准入控制)	<p>1. 吞吐量≥ 15Gbps, 千兆电口≥ 4 个, 万兆光口≥ 2 个, 采用高性能处理引擎技术; 具备基于状态检测的防火墙功能; 具备多对一的 PAT 转换、一对一的地址转换、端口映像等多种 NAT 方式; 具备 FTP、SIP 等的 ALG 地址转换。</p> <p>2. 可以根据 IP 地址、VLAN 信息、终端类型制定准入策略, 并分配至不同的分组。</p> <p>3. 具备终端准入数量统计展示. 应用统计展示; 安全事件数量统计, 包括漏洞防护、病毒查杀、弱口令发现、DOS 攻击、非法访问等异常行为的发现; 视频终端展示, 展示视频终端在线和离线数。</p>	台	1	

		<p>4. 具备识别 GB28181, ONVIF, RTP, 私有视频等视频协议。</p> <p>5. 具备终端的分组管理, 对通过准入策略检查的终端, 可根据终端的 IP 地址、MAC、型号、序列号等信息对终端进行注册; 可根据 IP 地址、终端类型制定准入策略, 并分配到不同的分组;</p> <p>6. 具备识别视频终端、Windows、Linux、安卓终端、iOS 终端、网络设备等终端类型, 具备识别主流视频终端。</p> <p>7. 具备安全评估功能, 可主动扫描发现在线物联网终端的 HTTP 敏感信息明文传输、TCP 时间戳等安全漏洞, 具备对视频终端的弱口令扫描。</p> <p>8. 具备协议转换功能, 可将私有协议视频流转换为 SIP 协议或 GB28181 协议视频流。</p> <p>9. 具备对 1400 接口和标识做到精细化管理和控制。</p> <p>10. 具备导入 GB35114 证书, 满足 GB35114A 类接入标准。</p> <p>11. 具备不低于 2000 个终端准入, 终端类型包括 (IPC、NVR、服务器、PC、网络设备等)。</p> <p>12. 产品符合 GA/T1788.3《公安视频图像信息系统安全技术要求第 3 部分安全交互》中增强 II 级相关要求。</p>			
三 杆件材料					
1	卡口立杆	<p>1、悬臂杆与杆件立柱的夹角须保证在 $91.5 \pm 0.1^\circ$。</p> <p>2、钢管杆立柱及横臂均采用八角锥型, 断面为正八边形。杆件 1.2 米以下为蓝色, 其余喷涂为乳白色;</p> <p>3、高度根据现场环境定制, 不低于 6.8 米; 厚度直径符合国家相关标准, 壁厚不低于 8MM;</p>	只	50	
2	卡口横臂	<p>1、横臂采用八角锥型, 断面为正八边形。</p> <p>2、横臂长度现场定制; 平均长度 9 米; 厚度直径符合国家相关标准, 壁厚不低于 5MM;</p>	只	50	
3	卡口地笼	8-M27*1600-S4, 含角钢+接地扁铁	只	50	
4	卡口基础	采用标号不小于 C25 的混凝土, 尺寸不低于: 1.4 米 X1.4 米 X1.5 米; 施工符合国家相关规定。	只	50	
5	6 米监控立杆	1、6 米监控立杆 (包含立杆、横臂、6-M20*800-S3 地笼、接地电缆等) 采用锥形热镀锌材质, 焊缝均匀牢固, 不出现虚焊、漏焊、夹渣及严重翘曲等焊接缺陷。横臂长度根据现场环境定制。安装摄像机后在 ≤ 6 级风时, 摄像机的输出图像不抖动, 厚度直径符合	套	312	

		<p>国家相关标准，立杆壁厚不低于 5MM，横臂厚度不低于 4MM；</p> <p>2、施工要求：连接处需进行防锈处理，线路必须隐蔽在管件之中，做好防漏电处理，接地必须达到规定值，接地电阻不能超过 10 欧姆；</p>			
6	4.5 米监控立杆	<p>1、4.5 米监控立杆（包含立杆、横臂、4-M20*800-S3 地笼、接地电缆等）采用锥形热镀锌材质，焊缝均匀牢固，不出现虚焊、漏焊、夹渣及严重翘曲等焊接缺陷。横臂长度根据现场环境定制。安装摄像机后在≤6 级风时，摄像机的输出图像不抖动，厚度直径符合国家相关标准，立杆壁厚不低于 4MM，横臂厚度不低于 3MM；</p> <p>2、施工要求：连接处需进行防锈处理，线路必须隐蔽在管件之中，做好防漏电处理，接地必须达到规定值，接地电阻不能超过 10 欧姆；</p>	套	100	
7	立杆基础	<p>采用标号不小于 C25 的混凝土，横臂小于等于 3 米时基础尺寸不低于：0.8 米 X0.8 米 X1.0 米，横臂大于 3 米时尺寸不低于：1 米 X1 米 X1 米，横臂大于 5 米时尺寸不低于：1.4 米 X1.4 米 X1.4 米；施工符合国家相关规定。</p>	只	412	
8	监控借杆	<p>根据现场环境定制，壁厚不低于 3MM；</p>	只	1002	
9	悬挂机箱	<p>1. 箱体尺寸为 550mm*400mm*200mm，材质采用防锈、抗高温、耐腐蚀的 201 不锈钢板喷塑外壳，箱体板厚度 1.2mm，箱顶采用帽檐斜顶方式设计，防护等级为 IP55；具有防盗功能，安装防水锁，所有锁芯应配统一钥匙。内部布局合理、规范、内部走线清晰。箱内配备 25A 空气开关 1 只、五孔插座 4 只；5 位接地铜排 1 只，并配备智能运维终端 1 只。</p> <p>2. 安全防护功能：具备外接箱门检测传感器，能够在箱门异常开启时产生告警，防止恶意破坏箱体行为，最大程度保障箱体内资产和信息安全。</p> <p>3. 断电监测功能：内置电源监测模块，能够在不需要后备电源的情况下，能将断电告警信息上传至平台客户端，平台具有单独的断电状态显示图标。</p> <p>4. 断网监测功能：当机箱内网络中断时，可平台端显示断网失联告警。</p> <p>5. 不间断负载供电功能：具备在外部供电电源正常工作情况下，当机箱智能运维终端自身发生故障时，能够保证机箱内部供电电路不间断，不影响机箱内部取电设备的正常工作。</p> <p>6. 通信加密功能：具备对通信数据进行非明文加</p>	只	1464	

		密传输功能。 7.看门狗复位功能：具备当系统死机时，具有看门狗自动复位功能。 8.心跳保活功能：具备客户端远程配置心跳保活周期，心跳保活消息定期上报。 9.远程查询功能：具备远程查询实时监测数据，具备远程查询设备配置参数信息，远程查询设备运行日志信息。			
10	二合一防雷器	1、温控断路技术，过流、过压双重自动保护电路，通流容量大，插损小、传输性能优越、无漏流；残压水平低，防护效果好；反应迅速、工作可靠；体积小，安装使用方便； 2、电源部分参数：标称工作电压：220V，标称放电电流 5kA(8/20 μ s)；	只	1464	
11	电源线	1、国标 RVV2*1.5（根据施工需要长距离处应使用 RVV2*2.5）； 2、产品执行标准：GB/T5023.5-2008； 3、导体：多股退火裸铜绞合； 4、绝缘：聚氯乙烯； 5、护套：聚氯乙烯； 6、额定电压：U ₀ /U 为 300/300V； 7、额定温度：-20~70℃；	米	50000	
12	室外网线	六类室外防水网线	米	22000	
13	安装辅材	水晶头、扎带、绝缘胶布、埋地 PE 管、波纹管等辅材，需根据实际应用场景配置，含埋地开槽及恢复所用材料及工时，并要求符合国标。	套	1464	
14	设备安装调试费	1、本项目为交钥匙工程，包括本次采购内容的摄像机、补光灯、杆件等设备的安装、施工、调试、质保期（5 年）内免费质保服务、税金及其他一切相关费用，同时在 5 年质保期内每年需根据业主要求对不多于 30 个前端设备进行位置迁移、调整，总费用由投标人自行估算承担。 2、本项目产生的电费、电力下火费用无需中标人承担。	套	1464	
四	运维服务				
1	运维服务	★1、运维期不少于 3 人驻点服务（提供人员名单），其中至少有 2 人具有网络工程师或系统分析师或系统集成项目管理工程师或计算机硬件工程师或信息技术支持工程师或 ITSS 项目经理或 ITSS 服务工程师证书（提供证书扫描件）。 2、配备运维车辆一台、耗材若干及必要的运维工具，含 3 年点位管理、服务、考核等工作，包	年	3	

		括一期、二期、三期平安乡镇建设的点位。			
五	租赁服务				
1	通讯链路	新建前端点位；链路带宽 $\geq 100M$ ，并无条件满足采购人实际需求，要求不卡顿、不丢包，三年服务	条/月	约 2091	服务周期：36个月；一、二期链路及三期链路前端按实际数量结算
2	通讯链路	新建派出所点位；链路带宽 $\geq 1000M$ ，并无条件满足采购人实际需求，要求不卡顿、不丢包，三年服务	条/月	25	服务周期：36个月
3	设备托管	设备托管产生的机房租赁费，按机柜台数计算，三年服务	柜/月	3	服务周期：36个月
4	铁塔租赁	提供供电、网络、运维服务、安装调试等服务	项/月	2	服务周期：36个月
5	铁塔高空摄像机	<p>★1. 自带镜头，另配不少于6个图像采集模块，可输出至少1路主视频图像、6路辅视频图像。可将辅视频图像进行无缝拼接，拼接后的辅视频图像：水平视场角为$\geq 270^\circ$，垂直视场角为$\geq 80^\circ$。</p> <p>2. 摄像机全景镜头光圈均不小于F1.0。</p> <p>3. 可对设备内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物。</p> <p>4. 主视频图像：不小于3840x2160@30fps，辅视频图像：不小于8160x2400@25fps。</p> <p>★5. 内置GPU芯片，靶面尺寸为1/1.8"。</p>	个	2	

	<p>6. 主视频具备不小于 45 倍光学变焦。</p> <p>7. 彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux。</p> <p>8. 产品具备畸变调整功能，具备通过客户端对辅助视频图像的全景画面进行远，中，近 3 种畸变调整。</p> <p>9. 产品具备画面调整功能，具备通过客户端对辅助视频图像的全景画面进行上，下，左，右平移和三维空间旋转，进而调整视场画面。</p> <p>10. 红外灯开启时，设备可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离：可识别距离设备不少于 550m 外人体轮廓</p> <p>11. 可对距设备不少于 100 米处的人脸进行抓拍。</p> <p>12. 区域入侵、越界、进入区域、离开区域事件侦测功能。</p> <p>13. 具备去除玻璃上的冰状和水状附着物等功能。14. 具备透雾功能。</p> <p>15. 外壳防护等级应不低于 IP67。</p>			
--	---	--	--	--

相关要求：

1、本次采购所有产品提供五年质保服务，同时在5年质保期内每年需根据业主要求对不多于30个前端设备进行位置迁移、调整，总费用由投标人自行估算承担。

2、所有软件须为具有知识产权的正版软件，不得侵犯第三方知识产权。业主方定制开发软件知识产权及源代码归业主方所有。

3、中标人须提供为保证本期新建平安乡镇系统与现网平台、应用系统对接互通所需的所有资源及服务，且对数据中心机房、监控中心自行进行标前勘察，所投设备材料需满足项目运行需求。

4、投标人的报价应包含所投货物及服务、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试和交付后约定期限内免费维保、培训等工作所发生的一切费用。

(三) 投标人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求：无。

(四) 投标人必须提交的证明文件：

1、授权委托书；（按要求提供）

2、投标人声明函；（按要求提供）

3、运维期不少于3人驻点服务（提供人员名单），其中至少有2人具有网络工程师或系统分析师或系统集成项目管理工程师或计算机硬件工程师或信息技术支持工程师或ITSS项目服务经理或ITSS服务工程师证书（提供证书扫描件）；

4、投标人提供云存储视频节点、云存储图像节点的对接承诺函。（按采购需求要求提供，格式自拟）

（五）合同主要条款：

1、付款方式：供货安装完成并经验收合格后，支付前端设备、后台设备、杆件材料和铁塔高空摄像机合同价款；一期二期运维服务、租赁服务自合同签订后，每满一年后，支付当年考核后的费用；三期自投入运营后，运维服务、租赁服务每满一年后，支付当年考核后的费用。

2、履约保证金：中标人在正式签合同前须向采购人交纳履约保证金，金额为合同金额×2.5%。允许以支票、汇票、本票、保险、保函等非现金形式缴纳或提交。合同履行完成后退还。

3、合同履行过程中，采购人按考核标准（见附件）对中标人进行考核。

4、本项目不接受分包、转包，若有违反，采购人将终止合同，中标人向采购人缴纳违约造成损失的30%作为违约金。

5、合同争议处理：采购合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商解决不成的，提交宣城市仲裁委员会仲裁。

（六）运输、安装、调试：由中标人承担。

（七）交货地点：水阳镇、狸桥镇等乡镇、办事处。

（八）交货及提供服务时间要求：合同签订后90个工作日完成供货安装，运维服务、通讯链路、设备托管、铁塔租赁服务期均为三年。

（九）验收：达到国家、省市有关标准、规范和采购人提出的技术需求，并经现场

安装调试合格后验收。

(十) 售后服务：

1、质保期：本次采购所有产品质保期为五年。

2、中标人在保修期内接到用户电话后，在 1 小时内响应，且在 2 小时内排除故障。8 小时内解决不能修复的问题并采取无偿更换设备措施，以保证用户的正常使用。

3、保修期外中标人为设备提供零配件及维修保养，可收取维修成本和适当利润。

(十一) 运维服务、通讯链路、设备托管、铁塔租赁服务期服务要求：

1、响应时间要求：服务单位接到报修电话或故障工单后需立即响应，维修人员需 2 小时内必须赶到现场，查明原因后根据故障情况提出解决方案；

2、前端设备故障修复时间要求：前端设备一般故障（一般故障指的是黑屏、污垢、遮挡、跳屏、离线、卡顿、拖影、虚焦、抓拍质量不佳、图像质量不佳等不能正常使用的故障）需在到场 4 小时内修复；前端设备有损坏或老化确需更换的，向负责人报告后登记替换，替换过程不超过 12 小时，因不可抗力因素导致的故障及时上报招标人报备后方可延迟处理。

(十二) 本项目所属行业为工业。

附件：考核标准

1、响应时间要求

响应时间要求：服务单位接到报修电话或故障工单后需立即响应，维修人员需 2 小时内必须赶到现场，查明原因后根据故障情况提出解决方案；

前端设备故障修复时间要求：前端设备一般故障（一般故障指的是黑屏、污垢、遮挡、跳屏、离线、卡顿、拖影、虚焦、抓拍质量不佳、图像质量不佳等不能正常使用的故障）需在到场 4 小时内修复；前端设备有损坏或老化确需更换的，向负责人报告后登记替换，替换过程不超过 12 小时，因不可抗力因素导致的故障及时上报招标人报备后方可延迟处理。

2、前端考核标准

前端在线率考核：当月在线率=每日抽查在线率相加÷抽查天数。当日在线率=当日正常在线的视频监控点位数÷当月应维护点位数。当日在线率统计时，因事故损坏、道路维修等不可抗力，或因供电公司电力等原因造成的故障视为在

线（需在约定时间内恢复）。注：补光灯长期故障数+摄像机树枝长期遮挡数+视频监控画面（含视频流、人脸、车辆卡口）长期模糊、遮挡或数据不通、抓拍质量不合格的均视为不在线。采购人可以采用人工或运维平台统计在线率。

在线率说明：摄像机故障是指前端设备离线以及前端设备在线但实际图像因镜头污损、图像模糊、异物遮挡、控制故障、画面严重偏离监控有效区域、抓拍质量不达标等不能达到有效使用效果的情况。

因市政建设、城市改造、供电公司计划性及区域临时性停电等不可预见因素造成前端故障、设备遗失、线路破坏等，中标人在遇到以上情况后，需及时书面上报采购人，提供证明材料，提出整改措施并取得采购人确认。中标人应在整改期内对上述故障点位进行修复，整改期不计入故障考核时间。因市政建设、城市改造等因素造成前端点位迁建、线路改造的，采购人应协助中标人完成对接工作。

考核范围说明：维保考核范围包含前期和本次项目建设约 2091 个点位。

具体考核要求如下：

考核名称	考核内容说明	扣款标准	扣款基数	考核周期
在线率考核	总体在线率 $\geq 98\%$	不扣款	月度扣款基数	月度
	$95\% \leq$ 总体在线率 $< 98\%$	按照 $(1 - \text{总体在线率})$ 比例扣款		
	$90\% \leq$ 总体在线率 $< 95\%$	按照 $2 * (1 - \text{总体在线率})$ 比例扣款		
	总体在线率 $< 90\%$	直接扣除本月费用		

备注：月度扣款基数=年度运维费用/12（月）

3、传输链路考核

中标人应保障骨干网、各分支、派出所汇聚链路正常运行，确保不卡顿、不延时。

传输链路考核指对骨干网链路及各派出所汇聚链路的考核。具体考核要求如下：

考核名称	考核内容说明	扣款标准	扣款基数	考核周期
传输链路	骨干网、各派出所汇聚链路不中断	骨干网中断且影响使用的，扣款 10000 元，超过 12 小时按照 5000 元/小时累计扣款，不足 1 小时按照 1 小时扣款； 各派出所汇聚链路中断且影响使用的，扣款 1000 元，超过 12 小时按照 500 元/小时累计扣款，不足 1 小时按照 1 小时扣款。	/	月度

因市政建设、道路改造、非中标人原因断电等客观因素造成的中断不在考核范围内。