

附件 2: 设备清单及其技术要求

序号	项目名称	技术要求	品牌	型号	数量	单位	单价	总价
1	△网络摄像机 (半球形)	<ol style="list-style-type: none"> 半球型智能网络摄像机, 最大分辨率和帧率$\geq 2560 \times 1440$、25 帧/秒, 最低照度彩色模式≤ 0.005 lx、黑白模式≤ 0.001 lx; 支持不少于 3 种智能资源切换, 至少包括: 人脸抓拍、车辆抓拍, 人脸抓拍支持同时检测不少于 30 张人脸, 车辆抓拍支持检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车, 自动对车辆牌照进行识别, 支持抓拍无车牌的车辆图片; 内置 GPU 或含 GPU 的多合一芯片, 内置不少于 2 个麦克风、1 个扬声器, 支持双麦克风声音采集, 支持左右声道编码, 至少支持选择左声道、右声道、立体声播放声音; (提供检验机构出具的检测报告复印件或者产品彩页截图证明) 补光灯开启后, 正面应不可见补光灯灯珠, 补充均匀, 无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑; 支持人数统计功能, 支持设置不少于 8 个人数统计区域, 支持自定义区域名称, 支持人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警等报警类型, 每个人数统计区域支持设置不少于 3 种报警类型; 支持同时对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、机动车分类曝光, 支持实时检测、跟踪、抓拍行进的行人人脸、人体、非机动车及车上人员、机动车车牌、机动车, 支持识别人脸及车牌号码, 抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨, 无过曝、过暗情况; (提供检验机构出具的检测报告复印件或者产品彩页截图证明) 支持 PoE 供电, ≥ 1 个 DC12V 电源输出接口, 具有存储卡插槽、音频输入输出接口、报警输入输出接口, 内置红外补光灯, 补光距离≥ 30 米, 防护等级不低于 IP67。 			24	个		
2	△网络摄像机 (球形)	<ol style="list-style-type: none"> 主码流支持$\geq 2560 \times 1440$, 子码流支持 704x576, 第三码流支持 1920x1080 (提供检验机构出具的检测报告复印件或者产品彩页截图证明) 设备支持 23 倍光学变倍、16 倍数字变倍。 设备靶面尺寸为 1/2.8 英寸 最低照度彩色不大于 0.005 lx, 黑白不大于 0.001 lx; 支持水平 $0^\circ \sim 360^\circ$, 连续旋转; 垂直 $-15^\circ \sim 90^\circ$。 支持 300 个预置位, 可按照所设置的预置位完成大于 8 条巡航路径, 支持预置位视频冻结功能。 具有 H.264、H.265、MJPEG 设置选项, 可将 H.264、H.265 格式设置为 High Profile/Main/Baseline。 在网络直连的环境下, 只输出主码流, 分辨率设置为 2688*1520、帧率设置为 25fps、码率设置为 2Mbps 时, 网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时, 视频图像传输至客户端的延时时间≤ 65ms (提供检验机构出具的检测报告复印件或者产品彩页截图证明) 设备支持接入壁挂和吊装警戒配件, 警戒配件支持声光警戒功能, 当人或车辆进入警戒区域后, 警戒配件可发出红蓝灯警示, 蜂鸣器报警。 夜间天气(晴朗无遮挡, 红外补光灯开启, 可识别距离设备 150m 处的人体 			4	个		

		<p>镜头，提供检验机构出具的检测报告复印件或者产品彩页截图证明</p> <p>11. 设备在专用聚焦模式下具有3种聚焦功能：前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦。</p> <p>12. 设备内置6颗补光灯和防雨晒箱，1个RJ45网络接口、1路音频输入接口、1路音频输出接口、2路报警输入接口、1个SD卡插槽，设备采用DC36V供电。</p>					
3	△硬盘录像机1	<p>1. 嵌入式网络硬盘录像机，支持≥8个SATA接口硬盘，所有接口均支持接入≥12T硬盘，支持≥32路H.264、H.265视频流混合接入，输入带宽≥256Mbps，支持≥24路1080P视频同时解码输出；</p> <p>2. 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，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或周期；</p> <p>3. 支持异源输出分辨率≥1096×2160的视频图像+分辨率≥1920×1080的视频图像；</p> <p>4. 支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡，支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段；</p> <p>5. 支持自动跳转https功能，设备启用自动跳转https功能后不支持http协议访问，http访问入口连接会自动重定向到https入口，支持前端IPC证书二次校验机制，未通过证书校验的IPC不允许添加到NVR；（提供检验机构出具的检测报告复印件或者产品彩页截图证明）</p> <p>6. 支持识别检测包括但不限于已知漏洞、XML内容格式、URL黑名单、报文格式合法性、SQL XSS攻击、报文参数攻击、扫描器攻击，支持拦截攻击报文，对于网络端口扫描行为支持预警并自动封禁IP；（提供检验机构出具的检测报告复印件或者产品彩页截图证明）</p> <p>7. ≥2个HDMI接口、≥2个VGA接口，支持≥2个千兆网口、≥2个USB接口，≥16路报警输入、≥4路报警输出接口，高度≤2U。</p>			1	个	
4	△硬盘录像机2	<p>1. 嵌入式网络硬盘录像机，支持≥1个SATA接口硬盘，所有接口均支持接入≥12T硬盘，支持≥32路H.264、H.265视频流混合接入，输入带宽≥256Mbps，支持≥24路1080P视频同时解码输出；</p> <p>2. 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，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或周期；</p> <p>3. 支持异源输出分辨率≥1096×2160的视频图像+分辨率≥1920×1080的视频图像；</p> <p>4. 支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡，支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段；</p> <p>5. 支持自动跳转https功能，设备启用自动跳转https功能后不支持http协议访问，http访问入口连接会自动重定向到https入口，支持前端IPC</p>			1	个	

		<p>证书二次校验机构，未通过证书校验的 IP 不允许添加到 AVR；（提供检验机构出具的检测报告复印件或者产品彩页截图证明）</p> <p>6. 支持识别检测包括但不限于已知漏洞、XML 内容格式、URL 黑名单、报文格式合法性、SQL XSS 攻击、报文参数攻击、扫描器攻击，支持拦截攻击报文，对于网络端口扫描行为支持报警并自动封禁 IP；（提供检验机构出具的检测报告复印件或者产品彩页截图证明）</p> <p>7. ≥ 2 个 HDMI 接口、≥ 1 个 VGA 接口，支持 ≥ 2 个千兆网口、≥ 2 个 USB 接口，≥ 16 路报警输入、≥ 1 路报警输出接口，高度 $\leq 2U$。</p>					
5	企业级存储专用硬盘 1	<p>1. $\geq 10TB$ 容量</p> <p>2. 支持 3 年以上质保服务</p>			8	块	
6	企业级存储专用硬盘 2	<p>1. $\geq 8TB$ 容量</p> <p>2. 支持 3 年以上质保服务</p>			4	块	
7	△核心交换机 1	<p>1. 可上 1U 机架，实配固化千兆电接口数 ≥ 16 个，千兆 SFP 光口 ≥ 2 个。最大可用端口 ≥ 18 个。</p> <p>2. 交换容量 $\geq 336Gbps$，包转发率 $\geq 5Mpps$</p> <p>3. 支持环路保护、链路检测，自动解决环路问题。</p> <p>4. 支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。</p> <p>5. 支持 Web 管理、App 和云管理。</p> <p>6. 为了提升运维的便捷性，要求所投交换机支持手机 App 集中管理，能够实现拓扑呈现、端口状态显示、VLAN 配置等。（提供检验机构出具的检测报告复印件或者产品彩页截图证明）</p> <p>7. 工作温度 $0^{\circ}C \sim 45^{\circ}C$，支持端口防雷等级 $\geq 6kV$，电源防雷等级 $\geq 6kV$。</p>			2	台	
8	接入交换机	<p>1. 支持固化 2.5G 以太网口 ≥ 8 个，万兆光口 ≥ 1 个。交换容量 $\geq 60Gbps$，包转发率 $\geq 45Mpps$。</p> <p>2. 支持端口聚合，最大支持聚合口组数 ≥ 2 组，每个聚合口支持子成员口数 ≥ 4 个</p> <p>3. 要求所投产品可检测链路的通断，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障，保留测试权力。</p> <p>4. 为了可以对交换机进行统一的可视化集中管理，要求所投交换机支持公有云平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，链路状态呈现，远程配置等。</p> <p>5. 工作温度范围 $0^{\circ}C \sim 45^{\circ}C$。支持端口防雷等级 $\geq 1kV$。支持电源防雷等级 $\geq 2kV$。</p>			5	对	
9	网线	国标六类：1*2*0.57mm			1810	米	
10	电源	国标 RVV2*1.5			1300	米	

	线						
11	pvc 管	国标：DN25			2200	米	
12	监控立杆	1米高，型材2.0mm厚，直径114mm，带箱臂支架			4	根	
13	光纤	国标8芯单模			400	米	
14	光收发器	1个千兆RJ45电口，1个千兆SC光口，最大传输距离3KM			4	对	
15	△人脸识别记录仪	<p>1、设备应配备≥10.1英寸触摸显示屏，分辨率不小于1280×800，屏幕最大亮度应≥500cd/m²；应采用200W双目摄像头（可见光+红外），支持红外补光，支持7×24小时实时监控录像。</p> <p>2、设备屏幕防破坏能力应满足IK01的要求，结构后壳防破坏能力应满足IK07的要求；防尘防水等级不小于IP66。</p> <p>3、设备应支持人脸验证、屏下卡片识读（应支持IC卡、NFC、身份证序列号）、二维码、密码、蓝牙认证方式；设备应支持人脸、卡片、二维码、密码的独立凭证、任意2种或3种凭证的复合识读。</p> <p>4、设备应支持二维码识读，针对偏转倾斜45°的二维码应能识读，应支持离线码识别。</p> <p>5、设备应支持本地存储≥10万个用户信息，≥10万个人脸特征，≥10万个密码，≥50万张卡片，≥50万条事件。</p> <p>6、设备应支持至少两种UI界面主题切换，分别为浅色界面和深色界面；应支持至少5种主题模式选择，可根据使用场景切换不同模式；设备应支持自定义主题功能。</p> <p>7、设备应支持配置为点击认证按钮后进行人脸认证，支持配置单一识别时点击认证或连续认证后再点击认证。（提供检验机构出具的检测报告复印件或者产品彩页截图证明）</p> <p>8、设备应支持对抓拍照片、人脸注册照片、联动抓拍照片配置是否保存，应支持配置是否上传抓拍照片；设备应支持配置认证结果显示内容，支持姓名、照片、工号等关键信息隐藏/脱敏显示；设备应可设置卡通头像，保护用户隐私；设备应支持对图片进行模糊处理。（提供检验机构出具的检测报告复印件或者产品彩页截图证明）</p> <p>9、设备应支持状态栏显示当前时间和各项状态图标，支持自定义的系统状态栏与当前应用重叠，支持配置显示和隐藏状态栏。</p> <p>10、设备应支持通过特定话语与设备进行交互，控制设备配置或动作；应支持认证结果语音播报，且支持叠加姓名；应支持配置自定义语音提示。</p>			1	个	
16	机柜	国标12U（600*600）			2	个	
17	其他辅材	包含但不限于箱子、线管接头、光纤尾纤、跳线、网络连接线、胶布等			1	批	
18	水泥路开槽及恢复	符合施工规范，需要切割路面及恢复			50	米	
19	绿化开挖及恢复	符合施工规范，需要绿化带开挖及恢复			400	米	

	复							
20	安装 及调 试培 训及 三年 维保	符合相关施工规范及法律法规			1	批		