|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **单位** | **数量** | **预算** | **最高限价** |
| 1 | 网线 | 箱 | 8 | 4400 | 4400 |
| 2 | 人脸识别摄像机 | 台 | 1 | 1560 | 1560 |
| 3 | 人脸识别摄像机 | 台 | 1 | 2860 | 2860 |
| 4 | 水晶头 | 盒 | 4 | 260 | 260 |
| 5 | 硬盘录像机 | 台 | 1 | 6650 | 6650 |
| 6 | 网络摄像机 | 台 | 50 | 29000 | 29000 |
| 7 | 摄像机支架 | 个 | 50 | 1800 | 1800 |
| 8 | POE交换机 | 台 | 2 | 5710 | 5710 |
| 9 | POE交换机 | 台 | 2 | 1100 | 1100 |
| 10 | 硬盘 | 块 | 6 | 4500 | 4500 |
| 11 | 机柜 | 台 | 2 | 390 | 390 |
| 12 | 辅料 | 套 | 1 | 1770 | 1770 |
| **合计金额** | | **60000元** | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 网线 | 室外超五类网线：国标，无氧铜，线径≥0.5MM | 箱 | 8 |  |
| 2 | 人脸识别摄像机 | 1、分辨率设置为2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL。  2、具有不小于1/1.8"靶面尺寸。  3、像元尺寸不小于2.9um×2.9um。  4、内置GPU芯片。  5、最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 1、宽动态能力不小于120dB。  支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。  信噪比不小于58dB。（提供第三方权威机构检测报告） 2、在分辨率1920x1080 @ 25fps，延时不大于70ms。 需支持三码流技术，主码流分辨率不小于2560x1440@25fps，子码流不小于704x576@25fps，第三码流不小于1920x1080@25fps。  同一静止场景相同图像质量下，设备在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80%。  支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片。 支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪。  人脸检出率不小于99%。（提供第三方权威机构检测报告） 支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。  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。 可识别11种车辆颜色。  车辆车身颜色识别准确率不小于95%。  可识别10种车型，包括轿车、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、大货车、小货车、SUV-MPV、皮卡。  车型识别白天准确率不小于99%，晚上准确率不小于95%。 支持捕获、识别新能源汽车专用号牌。  需支持IP67防尘防水。  采用金属外壳。  需同时支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。  需支持本地SD卡存储，最大支持256G，并支持存储卡可使用时长显示。  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。  支持透雾自动切换功能，当检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换。   1. 设备通信报文中不存在明文格式的用户身份鉴别信息。 2. 支持https通信协议，且https协议不存在已公布的漏洞。 3. 设备默认不开启telnet、ftp和tftp服务，对未使用的服务及端口应默认关闭。 4. 设备恢复出厂设置后，通过客户端软件或WEB方式登录设备必须设置密码才能使用，无其他缺省密码或空密码。 5. 射频电磁场辐射抗扰度应符合GB/T 17626.3-2006中试验等级3的规定 6. 传导骚扰极限值应符合GB/T 9254-2008中等级A的规定。 7. 辐射骚扰限值应符合GB/T 9254-2008中等级A的规定。 8. 在IE 浏览器下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料。 9. 支持数据感知功能，在IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启2种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。 10. 支持数据感知功能，可同时支持10路客户端和5路web端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。 11. 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。 12. 固件安全，支持硬件微引导程序OTP写入保护机制，uboot的FLASH存储空间应采用防篡改功能。若非法修改FLASH中的内容，可提示异常报错，uboot无法正常启动。 13. 支持固件安全检验功能，摄像机uboot应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的uboot执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。 14. 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。 15. 在IE浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。 16. 支持通过IE浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。 17. 设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 18. 为保证整体系统稳定性，投标产品必须与学校原有摄像机、解码器、视频综合管理平台兼容   质保期：2年  包含安装费、运输费、调试费 | 台 | 1 |  |
| 3 | 人脸识别摄像机 | 1. 内置双镜头。 2. 具有不小于1/1.8"靶面尺寸。 3. 内置GPU芯片。 4. 内置2个麦克风、1个扬声器，支持双向语音对讲。 5支持MD5、SHA256加密算法。   最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。 6、内置至少4颗混合补光灯，每颗灯由红外灯、白光灯组成，在开启白光灯或混合补光灯时，可输出彩色视频图像。  通道一主码流分辨率不小于2560x1440@25fps，子码流不小于704x576@25fps，第三码流不小于1920x1080@25fps。通道二主码流分辨率不小于1920x1080@25fps，子码流不小于704x576@25fps，第三码流不小于1920x1080@25fps。 7、在分辨率1920x1080 @ 25fps，延时不大于70ms。 同一静止场景相同图像质量下，设备在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80%。  支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片。 支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。   1. 支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。 2. 具有低温低气压适应性，可在不高于-45℃和气压70kPa环境下正常工作。 3. 不低于IP68、IK10防护等级。 4. 采用金属外壳。 5. 设备通信报文中不存在明文格式的用户身份鉴别信息。 6. 支持https通信协议，且https协议不存在已公布的漏洞。 7. 设备默认不开启telnet、ftp和tftp服务，对未使用的服务及端口应默认关闭。 8. 射频电磁场辐射抗扰度应符合GB/T 17626.3-2006中试验等级3的规定。 9. 传导骚扰极限值应符合GB/T 9254-2008中等级A的规定。 10. 辐射骚扰限值应符合GB/T 9254-2008中等级A的规定。 11. 在IE 浏览器下，可通过扫描预览界面上的二维码获取设备资料。 12. 支持数据感知功能，在IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启2种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。 13. 支持数据感知功能，可同时支持10路客户端和5路web端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。 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。 15. 固件安全，支持硬件微引导程序OTP写入保护机制，uboot的FLASH存储空间应采用防篡改功能。若非法修改FLASH中的内容，可提示异常报错，uboot无法正常启动。 16. 支持固件安全检验功能，摄像机uboot应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的uboot执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。 24、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。 17. 在IE浏览器下，具有设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防3种类型；可记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传。 18. 支持通过IE浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。 19. 设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。 20. 为保证整体系统稳定性，投标产品必须与摄像机、解码器、视频综合管理平台为同一品牌   质保期：2年  包含安装费、运输费、调试费 | 台 | 1 |  |
| 4 | 水晶头 | RJ45 | 盒 | 4 |  |
| 5 | 硬盘录像机 | 1. 支持秒级检索查看硬盘中录像文件，秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以弹窗形式来展示活动目标关联的录像片段 2、支持图片文件秒级检索，秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件 2. 支持过车记录导出表格功能，表格包含通道、时间、车牌号、车型、车身颜色、车辆品牌、车辆抓拍图片信息 3. 支持图表形式展示已添加的IP通道，支持自动抓拍一张图片作为IP通道封面 4. 配合全局摄像机，支持3D定位功能，可以在全景通道上任意选取点位，球机通道可变倍定位 6、支持查看硬盘健康状态信息，包括温度，震动，链路稳定性。并支持状态信息预警显示；支持查看最近7天（168小时）的硬盘状态信息 7、支持在线检查硬盘的运行状态、健康状态，包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报、读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总功率负载率警报、电源开启小时警报 5. 支持图片存储服务管理功能，可将NVR作为图片存储服务器，接收外设推送的图片进行存储 9、可对视频画面叠加10行字符，每行可输入22个汉字；可设置透明闪烁、透明不闪烁、不透明不闪烁、不透明闪烁4种OSD属性 6. 支持缩略图,录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片 7. 支持回放双进度条控制功能，可在进度条上自动标注目标事件，一条为当前回放通道，一条为全部通道。支持鼠标在进度条上点击进行快速定位回放功能 8. 可通过IE预览和回放双目摄像机的立体声 9. 支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出） 10. 支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条 11. 支持智能后检索回放功能：接入支持智能后检索功能的IPC，录像回放时，可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置 12. 支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持1024个标签，设备可添加的标签个数不少于8192 13. 配合前端接入的智能摄像机，可在客户端视频画面上显示叠加的智能分析规则框，智能分析规则框大小和数量可随目标大小和数量自动调整，并随目标消失而消失 14. 支持时间轴缩放：录像回放中支持设置时间轴范围，范围可选5分钟、10分钟、20分钟、1小时、2小时、4小时、8小时、12小时、16小时、20小时、24小时、2天、4天、1周、2周、4周，通过鼠标滚轮缩放时间轴范围 15. 接入不支持人脸抓拍的网络摄像机，通过NVR智能分析实现人脸抓拍功能，并进行告警上报及联动；支持在NVR配置越界侦测、区域入侵，通过分析检测，有异常时告警上报并进行联动处理；接入不支持车牌车辆检测的IPC，可通过NVR进行车辆检测，识别车牌号码、车辆类型、车辆品牌、车身颜色 16. 支持实时查看设备状态，包括CPU使用率、内存使用率、CPU温度、机箱温度、风扇转速等；支持配置风扇全速、自动调速转动模式，自动调速转动模式可根据机箱温度自适应调节风扇转速 17. 可接入10T容量的SATA接口硬盘；可接入AI硬盘。支持硬盘休眠 18. 支持设置8个二次认证用户，当设备启用二次认证，其他用户在回放、下载时，需要二次用户同时授权才能登录设备 19. 可设置主码流、子码流流进行录像 20. 支持即时回放功能，在预览状态下可回放任一通道5-120分钟内的录像文件 21. 可同时正放或倒放32路H.265编码的视频图像 22. 支持多屏输出功能，可设置4屏显示输出视频图像，其中HDMI和VGA接口可同源输出视频图像，2个HDMI或2个VGA接口之间可异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作，且均可显示系统主菜单。支持64/36/32/25/16/9/8/6/4/1分屏预览，可自定义画面分屏 23. 支持1路H.265编码、25fps、8160×2400格式的视频实时预览 24. 支持录像打包时间1-300分钟可设置 25. 支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能 26. 支持密码安全,密码错误次数超过7次，锁定账号；设备密码定期提示修改、删除；支持密码复杂度等级显示；设备密码不允许明文显示和拷贝操作，并支持通过安全问题恢复密码 27. 支持开启RAID后，系统接入带宽、存储带宽、转发带宽、回放带宽不下降 28. 支持日志回放功能，可对报警日志关联的录像进行回放；录像文件含设备的序列号、MAC地址、录像时间水印信息 29. 支持在预览界面下拖动任意预览通道画面，交换通道顺序。 支持摘要回放：选中通道指定时间范围内的一段录像，对重要事件和目标进行轨迹分析、重新排序、叠加显示 30. 支持回放控制：录像回放时，支持截图、剪辑、打标签、电子放大、调节音量、锁定等操作；并支持多路电子放大 31. 支持弹幕显示，录像回放时，当播放至有录像标签时间点时，可在画面上自动叠加显示标签内容 32. 支持接入云台，并可以通过本地GUI或者客户端软件实现云台的8个方向的转动、变倍、聚焦、巡航功能、预置点的设置与调用等功能 33. NVR总资源为满负载条件下的最大接入带宽640Mbps、最大存储带宽640Mbps、最大转发带宽640Mbps、最大回放带宽640Mbps。最大接入路数64路 34. 支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD模式；支持一键创建RAID5阵列功能；支持全局热备功能，可指定多块硬盘为全局热备盘；当阵列内某块磁盘发生故障，热备盘自动替换故障盘进行磁盘阵列重构。可设置未进行读写操作的硬盘、Raid组自动处于休眠状态 样机可接入H.265、H.264、MPEG4、smart265、smart264、MJPEG视频编码格式的IPC。支持接入SVAC视频编码格式的IPC可通过客户端显示支持对重要的数据能够进行备份，视频数据备份格式MP4和AVI可选；可按移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件类型进行数据备份，将录像文件或者图片保存至USB设备（U盘、移动硬盘）、eSATA盘、DVD刻录机等存储设备 支持行为分析侦测，接入带有越界侦测、区域入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、停车侦测、徘徊侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、音频异常侦测、PIR报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，联动云台轮巡、联动云台预置点、记录日志；并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式。越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域支持识别目标大小，支持配置最大最小目标区域过滤侦测目标   39、为保证整体系统稳定性，投标产品必须与摄像机、解码器、视频综合管理平台为同一品牌  质保期：2年  包含安装费、运输费、调试费 | 台 | 1 |  |
| 6 | 网络摄像机 | 400万 1/2.7" CMOS ICR 筒型网络摄像机  最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR  宽动态: 数字宽动态  防补光过曝: 支持  补光灯类型: 红外灯  补光距离: 最远可达50 m  最大图像尺寸: 2560 × 1440  视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264  音频: 1个内置麦克风  网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  在2560x1440下分辨力可达到1400TVL  信噪比不小于55dB。  支持红外补光，有效补光距离达到50m  需支持IP66防尘防水。  支持DC12V或poe供电  内置1个麦克风，1个RJ45网络接口  靶面尺寸为1/2.7英寸  为保证整体系统稳定性，投标产品必须与学校原摄像机、解码器、视频综合管理平台兼容。  质保期：2年  包含安装费、运输费、调试费 | 台 | 50 |  |
| 7 | 摄像机支架 | 壁装支架 外观 白 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45° | 个 | 50 |  |
| 8 | POE交换机 | 配置：可用千兆PoE电接口数量≥24，千兆光接口数量≥2 交换容量≥52Gbps 转发性能≥36.688Mpps 支持自适应802.3af/at供电标准，支持PoE最大输出功率≥370W 支持8芯供电，支持6KV防浪涌（PoE口） 提供CCC证书 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x 支持通过管理平台，手机APP对交换机进行远程控制和状态查看 支持通过管理平台，手机APP对交换机进行系统拓扑展示及管理 支持通过管理平台，手机APP对交换机进行远程升级，重启 支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警。 支持通过管理平台，手机APP在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息 支持通过管理平台，手机APP在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容 支持通过管理平台对交换机进行PoE功率管理，包括整机/端口功率监控，PoE功能开启/关闭 支持通过管理平台对交换机进行端口远距离传输配置，最远传输距离可达250米 支持通过管理平台对交换机进行高优先级端口配置，处于高优先级端口的数据会被优先转发 支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置，防止数据在传输过程中丢失 支持通过管理平台对交换机进行链路聚合配置，可以把多个物理网口配置为一个逻辑端口进行数据传输  为保证整体系统稳定性，投标产品必须与摄像机、解码器、视频综合管理平台为同一品牌。  质保期：2年  包含安装费、运输费、调试费 | 台 | 2 |  |
| 9 | POE交换机 | 配置：可用千兆PoE电接口数量≥8，千兆光接口数量≥2 交换容量≥20Gbps 转发性能≥14.88Mpps 支持自适应802.3af/at供电标准，支持PoE最大输出功率≥110W 支持8芯供电，支持6KV防浪涌（PoE口） 提供CCC证书 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 支持通过管理平台，手机APP对交换机进行远程控制和状态查看 支持通过管理平台，手机APP对交换机进行系统拓扑展示及管理 支持通过管理平台，手机APP对交换机进行远程升级，重启 支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警。  支持通过管理平台，手机APP在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、性能使用信息、交换机面板状态、端口信息 支持通过管理平台，手机APP在系统异常时实时推送交换机告警信息并展示告警内容 支持通过管理平台对交换机进行PoE功率管理，包括整机/端口功率监控，PoE功能开启/关闭支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置，防止数据在传输过程中丢失 支持通过管理平台对交换机进行链路聚合配置，可以把多个物理网口配置为一个逻辑端口进行数据传输 为保证整体系统稳定性，投标产品必须与摄像机、解码器、视频综合管理平台为同一品牌。  质保期：2年  包含安装费、运输费、调试费 | 台 | 2 |  |
| 10 | 硬盘 | 3.5英寸 4TB IntelliPower 64M SATA3  质保期：1年 | 块 | 6 |  |
| 11 | 机柜 | 9U壁挂机柜 | 台 | 2 |  |
| 12 | 辅料 | 摄像头电源、空气开关、PE下线管、尼龙管、PVC下线管、光缆、网线、电力线缆、抱箍、监控支臂横杆、熔纤盒、ODF光纤架、尾纤盒、光纤跳线、螺丝、工程车使用等，包含不限于这些。 | 套 | 1 |  |

注: 上述技术条款必须全部满足