浙江省机电技师学院视频监控系统存储平台扩容整改采购项目

1.采购清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **品牌型号** | **技术规格** | **数量** | **单位** |
| 400万半球拾音摄像机 | DS-2CD3347WDV3-L | 详见技术参数 | 10 | 只 |
| 400万枪机摄像机 | DS-2CD3T47EDWDV3-L | 详见技术参数 | 10 | 只 |
| 24盘位CVR存储（24块8T） | DS-A8A624S | 详见技术参数 | 1 | 台 |
| 8T监控硬盘 | ST6000VM000 | 详见技术参数 | 8 | 块 |

2.技术参数

|  |
| --- |
| 1.400万半球拾音摄像机 |
| 臻全彩400万海螺型网络摄像机，最大图像尺寸：2560 × 1440  主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720）  子码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（640 × 480，640 × 360） \*子码流帧率不能超过当前主码流最高帧率  视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG  视频压缩码率：32 Kbps~8 Mbps  H.264编码类型：BaseLine Profile/Main Profile/High Profile  H.265编码类型：Main Profile  Smart264编码：主码流支持  Smart265编码：主码流支持  码率控制：定码率，变码率  SVC：支持  ROI：支持主码流设置1个固定区域  smart功能  报警触发：移动侦测，遮挡报警，异常  Smart事件：越界侦测，区域入侵侦测  音频  音频环境噪声过滤：支持  音频采样率：8 kHz/16 kHz  音频压缩标准：G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC  音频压缩码率：64 Kbps（G.711 ulaw/G.711 alaw）/16 Kbps（G.722.1）/16 Kbps（G.726）/32~160 Kbps（MP2L2）/16~64 Kbps（AAC）  网络  同时预览路数：最多6路  用户管理：最多32个用户 可配置管理员、操作员、普通用户  客户端：iVMS-4200  浏览器：使用插件预览：IE10，IE11； 使用本地服务预览：Chrome 57.0+，Firefox 52.0+  接口协议（API）：开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181（2016）  网络协议：TCP/IP，ICMP，HTTP，FTP，DHCP，DNS，RTP，RTSP，RTCP，NTP，SMTP，IGMP，QoS，UDP，Bonjour，SSL/TLS，HTTPS，DDNS，UPnP，802.1x，IPv6  图像  日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换  图像增强：背光补偿，强光抑制，3D数字降噪  图像设置：饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调  接口  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  摄像机  传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS  最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light  快门：1/3 s~1/100,000 s  宽动态：120 dB  镜头  镜头尺寸接口：M16  光圈类型：固定光圈  最大光圈数：F1.0  景深范围：2.8 mm：1.7 m~∞ 4 mm：3.6 m~∞ 6 mm：4 m~∞ 8 mm：6 m~∞  焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：105.7°，垂直视场角：57.2°，对角视场角：124.5° 4 mm，水平视场角：88.7°，垂直视场角：44.7°，对角视场角：107.5° 6 mm，水平视场角：55.2°，垂直视场角：29.3°，对角视场角：64.6° 8 mm，水平视场角：38.8°，垂直视场角：21.1°，对角视场角：45.2°  补光  补光距离：最远可达30 m  防补光过曝：支持  补光灯类型：柔光灯  认证  电气安全防护：IP66  一般规范  联动方式：上传FTP，上传中心，邮件，抓图  通用功能：心跳，密码保护，水印，IP地址过滤，像素计算器  恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复  启动和工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：802.3af，Class 3 \*DWD型号不支持PoE  电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE：（802.3af，36 V~57 V），0.18 A~0.12 A，最大功耗：6.5 W  ★与存储设备同一品牌，为保证系统兼容性与稳定性，产品需与校园综合安防监控系统无缝对接。并提供设备接入授权。 |
| 2、400万枪机摄像机 |
| 400万网络臻全彩网络摄像机，最大图像尺寸：2560 × 1440  主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720）  子码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（640 × 480，640 × 360） \*子码流帧率不能超过当前主码流最高帧率  视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG  视频压缩码率：32 Kbps~8 Mbps  H.264编码类型：BaseLine Profile/Main Profile/High Profile  H.265编码类型：Main Profile  Smart264编码：主码流支持  Smart265编码：主码流支持  码率控制：定码率，变码率  SVC：支持  ROI：支持主码流设置1个固定区域  smart功能  报警触发：移动侦测，遮挡报警，异常  Smart事件：越界侦测，区域入侵侦测  音频  音频环境噪声过滤：支持  音频采样率：8 kHz/16 kHz  音频压缩标准：G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC  音频压缩码率：64 Kbps（G.711 ulaw/G.711 alaw）/16 Kbps（G.722.1）/16 Kbps（G.726）/32~160 Kbps（MP2L2）/16~64 Kbps（AAC）  网络  同时预览路数：最多6路  用户管理：最多32个用户 可配置管理员、操作员、普通用户  客户端：iVMS-4200  浏览器：使用插件预览：IE10，IE11； 使用本地服务预览：Chrome 57.0+，Firefox 52.0+  接口协议（API）：开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181（2016）  网络协议：TCP/IP，ICMP，HTTP，FTP，DHCP，DNS，RTP，RTSP，RTCP，NTP，SMTP，IGMP，QoS，UDP，Bonjour，SSL/TLS，HTTPS，DDNS，UPnP，802.1x，IPv6  图像  日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换  图像增强：背光补偿，强光抑制，3D数字降噪  图像设置：饱和度，亮度，对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调  接口  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  摄像机  传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS  最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light  快门：1/3 s~1/100,000 s  宽动态：120 dB  镜头  镜头尺寸接口：M16  光圈类型：固定光圈  最大光圈数：F1.0  景深范围：2.8 mm：1.7 m~∞ 4 mm：3.6 m~∞ 6 mm：4 m~∞ 8 mm：6 m~∞  焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：105.7°，垂直视场角：57.2°，对角视场角：124.5° 4 mm，水平视场角：88.7°，垂直视场角：44.7°，对角视场角：107.5° 6 mm，水平视场角：55.2°，垂直视场角：29.3°，对角视场角：64.6° 8 mm，水平视场角：38.8°，垂直视场角：21.1°，对角视场角：45.2°  补光  补光距离：最远可达30 m  防补光过曝：支持  补光灯类型：柔光灯  认证  电气安全防护：IP66  一般规范  联动方式：上传FTP，上传中心，邮件，抓图  通用功能：心跳，密码保护，水印，IP地址过滤，像素计算器  恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复  启动和工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：802.3af，Class 3 \*DWD型号不支持PoE  电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE：（802.3af，36 V~57 V），0.18 A~0.12 A，最大功耗：6.5 W  ★与存储设备同一品牌，为保证系统兼容性与稳定性，产品需与校园综合安防监控系统无缝对接。并提供设备接入授权。 |
| 3、24盘位CVR存储 |
| 存储服务器配置：≥1颗64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥64GB，可以扩展到2个SSD作为缓存盘，配置≥3个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。  配置24块8T企业级监控硬盘  支持热插拔1+1AC220V 或 1+1 直流冗余金牌电源供电（照片证明），机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计  标配≥2个千兆网口，可增扩≥4个千兆网口，或可增扩≥2个10Gb 光纤接口或≥4个HDMI接口或≥3个Mini SAS3.0接口；支持≥12级扩展柜级联扩展；可支持12GB SAS扩展口  可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS硬盘；支持NL-SAS 硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR或SMR硬盘；支持硬盘交错/分时启动，节省功耗。  具有24块硬盘热插拔插槽；支持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。  支持SATA和SAS混插，支持不同品牌（希捷、西数、东芝）的硬盘混插；支持SATA和SAS的HDD硬盘与SATA和NVME的SSD混插；支持不同大小的硬盘混合使用，可显示硬盘的总容量（各个硬盘容量之和）（以公安部检测报告为准）  设备应能提供RAID0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD、VRAID、RAID Erasure coding、RAID5EE、iRAID模式；当磁盘的坏块数量达到RAID预设阈值时，样机可自动将数据拷贝到热备盘，并且可自动使用热备盘替换坏盘。支持RAID重建速度动态调整，可根据写入码流带宽，动态调整RAID重建速度  ★支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际GB/T 28181和Onvif视频流直存模式；支持iSCSI直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过iSCSI协议进行块存储；（以公安部检测报告为准）  支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS等协议，支持IP组播  支持视频矫正功能，可将接入的鱼眼摄像机、双目摄像机和全景自拼接摄像机、智能相机、热成像摄像机的图像以多画面分割方式显示并进行调整；支持画中画通道视频显示和存储  应能接入并存储2048Mbps视频图像，同时转发2048Mbps的视频图像，同时下载2048Mbps的视频图像；同时回放600Mbps的视频图像；在转发模式下，可进行2048路2Mbps视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。  支持不低于1024MbpsMbps图片转发；支持不低于1024MbpsMbps图片并发输入，同时不低于1024MbpsMbps图片并发输出  ★当样机发生磁盘、IP冲突、网口降速、电源故障、RAID故障、RAID降级、温度超限、风扇故障、码流异常、电池故障、无硬盘、存储错误、录像丢帧、网络安全异常、SSD健康异常、无热备盘、存储空间满、Mac冲突、登录锁定等故障时，可发出声光指示、数码管/液晶显示器显示或通过E-mail/短信发送或SNMP Trap报警（以公安部检测报告为准）  网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传；支持256路4Mbps的录像回传。  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  可在操作界面查看数据重构状态，设备的磁盘或节点离线并重新插回后，可在界面显示离线磁盘或节点的数据重构过程，离线前数据不丢失  设备均应具有权限管理、运行日志功能设备应设置操作口令，宜有防篡改、防非法复制、数据（图像、音视频等）加密、等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像（图像、视音频、结构化数据、索引数据等）应加保护，不被删除和覆盖  ★支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等；支持硬盘体检报告打印输出；（以公安部检测报告为准）  可扩展支持将前端一路视频流同时存入两台存储；支持双机间编码器和录像同步，故障时可进行互相接管  可通过客户端软件添加及删除手机号，启用短信网关报警功能后，设备可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷IO异常、无可用逻辑卷等报警信息，报警种类可设。  ★支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设（以公安部检测报告为准）  支持通过IE、火狐、Google、QQ、360、遨游、搜狗、百度、猎豹、欧朋浏览器对设备进行操作；支持在麒麟/UOS操作系统上，使用奇安信浏览器/UOS浏览器对样机进行操作  ★可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，可通过客户端软件显示重构速度；设备可根据自身业务量自动调节重构速度，当设备空间资源达到预设值时，可自动提高重构速度，当空间资源低于预设值时，可自动降低重构速度（以公安部检测报告为准）  设备可每5秒对视频流进行一次丢帧检测，当检测到丢帧时，可发出报警，并生成报警日志  可对指定事件的1个或多个不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除，并根据标签查询录像，可将相同标签的录像进行统一回放、下载；可对录像卷和存档卷配置不同的存储周期  ★与摄像机设备同一品牌，为保证系统兼容性与稳定性，产品需与现有校园综合安防监控系统无缝对接。并提供设备接入授权。需接入现有视频监控云存储平台。 |
| 4、8TB监控硬盘 |
| 传输速率（最高）： SATA 6 Gb/s  容量：8 T  高速缓存(MB)：256MB  转速 (RPM)：7200  MTBF（小時） ：200万  操作温度(°C)：5°C至 60°C  尺寸（长x宽x高）：147mm\*101.85mm\*26.1mm  质保期：3年 |