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 MbpsH.264编码类型：BaseLine Profile/Main Profile/High ProfileH.265编码类型：Main ProfileSmart264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 MbpsH.264编码类型：BaseLine Profile/Main Profile/High ProfileH.265编码类型：Main ProfileSmart264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)：7200MTBF（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 |