**附件1：中山市技师学院东校区安保视频监控室建设采购项目清单（视频监控部分）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 46寸拼接屏 | **DHL460UCM-EF** 工业级面板：采用工业级面板，适合7\*24小时连续工作 物理双边拼缝：双边物理拼缝3.5mm 高亮背光：直下式LED背光源，显示单元亮度更加均匀，无边界暗影现象 高清显示：物理分辨率高达1920 \*1080，画面细腻，色彩丰富 安装方式：积木式、壁挂式、前维护等多种方式供用户选择 电磁辐射：金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰 产品尺寸：46寸双边拼缝：3.5mm分辨率：1920\*1080亮度：500cd/m2输入接口：VGA(D-Sub)\*1、CVBS(BNC)\*2、DVI-D\*1、HDMI\*1、RS232(RJ45)\*1、USB（升级和多媒体）\*1输出接口：CVBS(BNC)\*2、RS232(RJ45)\*1; 尺寸：1022mm×576.6mm×260mm（长×高） | 9 | 台 |
| 2 | 前维护液压杆支架+包边 | **DHL460-QWH** 液压前维护，钣金框架式结构，四周无边框 | 9 | 套 |
| 3 | 拼接屏配件、线缆 | 液晶接接屏专用HDMI线/电源线/网线等 | 9 | 套 |
| 4 | 9路解码器 | **DH-NVD0905DU-4I-CK** 画面分割：单屏支持1/4/6/8/9/16/25/36固定分割支持M×N自定义分割，M×N≤36； 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG;MPEG4;SVAC;MPEG2； 解码能力：整机解码H.265支持3路32MP@25fps；9路12MP@25fps；14路8MP@25fps；18路6MP@25fps；24路5MP@25fps；29路4MP@25fps；37路3MP@25fps；57路1080p@25fps；192路D1@25fps（H.264支持47路1080p@25fps解码能力）； 视频输入：4路HDMI输入口； 视频输出路数：9路HDMI 、 | 1 | 台 |
| 5 | 硬盘录像机 | 32路，8盘位硬盘录像机 | 1 | 套 |
| 6 | 汇聚千兆交换机 | **S5720-36PC-EI-AC** 28个10/100/1000Base-T以太网端口,4个复用的千兆Combo SFP,4个千兆SFP | 1 | 台 |
| 7 | 交换机堆叠线缆 | 华为专用堆叠线缆：汇聚交换机堆叠线缆（与客户原有汇聚交换机进行堆叠） | 2 | 条 |
| 8 | 24口千兆交换机 | **RG-NBS5200-24GT4XS** 三层网管交换机，交换容量598Gbps/5.98Tbps，包转发率148Mpps/222Mpps，24个10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化4个SFP+万兆光口。 | 1 | 台 |
| 9 | POE交换机 | **RG-ES118GS-P**  18口千兆POE交换机;含2个千兆上联口 | 1 | 台 |
| 10 | 高清摄像枪 | **DH-IPC-HFW2443M-A-IL2** 400万像素，全彩筒型网络摄像机 | 1 | 支 |
| 11 | 摄像枪支架 | 摄像枪安装支架 | 1 | 支 |
| 12 | 光模块 | 千兆光模块 | 2 | 个 |
| 13 | 室外光缆 | 单模48芯光缆 | 260 | 米 |
| 14 | 机柜 | 27U加厚机柜 | 1 | 个 |
| 15 | 机柜防雷PDU | 8位防雷PDU（机柜，拼接屏） | 3 | 个 |
| 16 | 操作台 | 监控操作台，双人位 | 1 | 套 |
| 17 | 椅子 | 监控操作台工作椅 | 2 | 张 |
| 18 | PVC线管 | 25# | 150 | 米 |
| 19 | 配件线材辅材 | 光纤配件，拼接屏线路安装辅材、操作台供电线路、信号线路敷设，固定配件等辅材 | 1 | 项 |
| 20 | 系统安装调试 | 软件安装、监控解码上墙、网络调试，监控系统整体调试等 | 1 | 项 |
| 21 | 光纤熔接 | 光纤熔接 | 96 | 芯 |
| 22 | 光缆安装 | 包含45米绿化带挖坑填埋施工，8.6米马路破路及修复马路等 | 1 | 项 |

附件2：中山市技师学院东校区安保视频监控室建设采购项目（视频监控部分）核心设备技术要求

**1、46寸拼接屏**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数项** | **技术规格要求** |
| 基本参数 | 屏幕尺寸46寸，LED光源，分辨率：≥1920×1080，双边拼缝≤3.5mm； |
| 亮度 | 亮度不低于500cd/m2 |
| 对比度 | 不低于1200:1 |
| 清晰度亮度等级 | 图像显示清晰度≥900TVL，亮度等级≥11级 |
| 接口 | 输入接口支持VGA、CVBS、DVI、HDMI、RS232；输出接口支持CVBS、RS232 |
| 基本功能 | 具有数字降噪、自动显示格式匹配、手动白平衡调节等功能 |
| 拼接精度 | 液晶显示单元拼接安装后，拼接精度≤0.2mm |
| 阔屏技术 | LCD显示单元具备阔屏技术，在图像亮度调节过程中，通过Gamma变化不丢失灰阶保证图像细节； |
| 设计标准 | LCD显示单元达到绿色设计产品技术规范符合T/CESA1018-2018标准； |
| 色彩还原 | LCD显示单元采用原装屏体，色彩还原度达到JJG211-2005标准； |
| 护眼功能 | 液晶拼接单元不造成对视网膜的蓝光危害； |
| 抗推力设计 | 液晶拼接单元表面抗推力设计，对表面平均9点分别施加10N的力液晶屏正常使用无异常 |
| 平均无故障工作时间 | 显示单元平均无故障工作时间MTBF≧80000小时 |
| 液晶拼接屏支架 | 液晶拼接屏支架根据现场环境定制，整体铝合金喷塑型材，整体厚度保持在300mm以内。且具备前后，左右，上下六个方向调整结构 |
| 可见光透射比 | LCD显示单元可见光透射比≥89.89%，因磨耗引起的雾度≤1.3%，抗磨性能符合JC/T2130-2012标准中的技术要求； |
| 供电方式 | AC100V～AC240V，50Hz/60Hz |
| 工作湿度 | 至少20%RH～80%RH |
| 工作温度 | 至少0℃～50℃ |

**2、9路高清解码器**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数项** | **技术规格要求** |
| 处理器 | 高性能嵌入式处理器 |
| 操作系统 | 采用嵌入式LINUX |
| 视频压缩标准 | 支持H.265;H.264;MJPEG;MPEG4;SVAC;MPEG2视频压缩标准 |
| 输入输出接口 | 具有9个HDMI输出口,4个HDMI输入口 |
| 解码能力 | 整机解码H265支持≥3路32MP@25fps；≥9路12MP@25fps；≥14路8MP@25fps；≥18路6MP@25fps；≥24路5MP@25fps；≥29路4MP@25fps；≥37路3MP@25fps；≥57路1080p@25fps；≥192路D1@25fps。 |
| 画面分割 | 单屏支持1/4/6/8/9/16/25/36固定分割支持M\*N自定义分割，M\*N<=36； |
| 拼接能力 | 支持最大9个屏的任意拼接显示 |
| 开窗漫游 | 支持任意开窗、漫游，最大支持36路开窗 |
| 虚拟LED功能 | 支持在大屏上叠加OSD文字信息，支持位置，字体大小等自定义设置 |
| 采集同步功能 | ▲应支持采集同步功能，对不同的采集通道或不同窗口进行同步控制，对画面同步显示，时差应≤10ns。**（提供公安部权威检测机构出具的检测报告原件或复印件，并加盖原厂商公章或投标专用章）** |
| 跨屏同步显示功能 | ▲支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可以同时发送至各个屏幕显示，时差应≤10ns。**（提供公安部权威检测机构出具的检测报告原件或复印件，并加盖原厂商公章或投标专用章）** |
| 智能防火功能 | ▲具有智能防火功能，当火情传感器检测到当前环境存在火情时，可自动控制显示器关闭。**（提供公安部权威检测机构出具的检测报告原件或复印件，并加盖原厂商公章或投标专用章）** |
| 智能节能功能 | ▲具有智能节能功能，当传感器检测到当前环境无人时，可自动控制电视墙熄屏。应能设置从检测到无人到进行熄屏的时间间隔。**（提供公安部权威检测机构出具的检测报告原件或复印件，并加盖原厂商公章或投标专用章）** |
| 网络抓屏功能 | 可将远程电脑桌面实时解码上墙显示；可对桌面整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；可同时支持多个抓屏任务 |
| 网络接口 | ≥1个RJ-45 10M/100M/1000M自适应以太网口 |
| 其它接口 | ▲具有≥1个标准的RS485接口、≥9个HDMI输出口和≥4个HDMI输入、≥3个USB 接口、≥1 路红外输入、≥1 路红外输出接口**（提供公安部权威检测机构出具的检测报告原件或复印件，并加盖原厂商公章或投标专用章）** |
| 工作温度 | 至少-10℃~+55℃ |
| 工作湿度 | 至少10%～95% |
| 系统兼容 | ★产品须无缝接入系统现有综合安防管理平台软件，实现平台统一管理和业务应用。 |

**3、硬盘录像机**

|  |  |
| --- | --- |
| **参数项** | **技术规格要求** |
| 控制器 | 设备采用高性能嵌入式处理器，嵌入式LINUX构架设计 |
| 接入路数 | 输入路数≥32路,接入码流≥384Mbps; |
| 多面画显示能力 | 支持接入鱼眼摄像机、双目摄像机、三目摄像机、四目摄像机、八目枪球联动一体机及全局摄像机、3840 x 2160、8192 x 1800、8192 x 2700，8192 x 3840的摄像机并可将视频图像以多画面分割方式显示，可自定义画面布局。 |
| 拼接摄像机显示功能 | ▲支持≥2路H.265编码、25fps、8192 X 3840分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能**（提供公安部权威检测机构出具的检测报告原件或复印件，并加盖原厂商公章或投标专用章）** |
| 硬盘 | 最大可接入≥4块接口为SATA的硬盘，每个SATA口可接入最大16TB容量的硬盘 |
| 网络接口 | ≥2个RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 |
| 解码能力 | 不低于2路32M@20fps; 2路24M@20fps; 4路 16 MP@30fps; 5路 12 MP@30fps; 8路 8 MP@30fps; 12路 5 MP@30fps; 16路 4 MP@30fps; 32路 1080p@30fps |
| 显示功能 | ≥2路VGA输出，≥2路HDMI输出，支持VGA1和HDMI 1同源输出，双HDMI 异源输出，支持4K显示 |
| 报警接口 | 设备支持≥16路报警输入、≥8路报警输出 |
| 音频接口 | 设备支持≥1路音频接口输入、≥2路音频接口输出 |
| 音频编码功能 | 可支持的音频编码格有G.711alaw、G711ulaw、G.711A、PCM、G.711Mu、G.726、AAC、G.722、G729、MPEG2-layer2；音频采样率有8kHz、16kHz、32kHz、48kHz、64kHz； |
| 录像回放功能 | 可同时正放或倒放16路H.265或H.264编码1920X1080 分辨率的视频图像；或者16路H.265和H.264编码、2560×1440分辨率的视频图像；或8路H.265或H.264编码、4096×2160分辨率的视频图像；或2路H.265或H.264编码、8192×3840分辨率的视频图像 |
| 录像估算功能 | 可根据通道码流值、已知硬盘容量获取录像最大保留时长或已知需要保存的最大录像时长，推荐需要装配的硬盘总容量大小。 |
| 设备搜索管理功能 | 搜索列表中的设备，不需要添加就可以通过点击预览按钮查看前端的视频画面 |
| 码流加密功能 | ▲设备支持码流采用AES256加密技术加密后在网络中传输；设备支持码流采用TLS通道加密技术加密后在网络中传输**（提供公安部权威检测机构出具的检测报告原件或复印件，并加盖原厂商公章或投标专用章）** |
| 登录认证功能 | 设备的登录过程使用Digest认证技术。 |
| 防火墙功能 | 具备防火墙能力，能够抗ICMP洪泛攻击、防半连接攻击。 |
| 安全异常联动报警 | 设备具备安全异常分析能力，可自动监测到异常行为（如非法IP访问、密码暴破行为、Web路径暴破、网络连接资源异常、可信环境异常等），并通过邮件、手机推送、蜂鸣等方式产生告警。 |
| 多路由表功能 | ▲设备可对指定网卡设置多个路由表信息，可访问多个不同局域网网段的网络环境设备**（提供公安部权威检测机构出具的检测报告原件或复印件，并加盖原厂商公章或投标专用章）** |
| 安全日志功能 | ▲设备自动记录与设备信息安全相关的日志信息，作为独立的安全日志,内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等,并划分独立的记录空间存储安全日志,其它日志信息不能覆盖安全日志**（提供公安部权威检测机构出具的检测报告原件或复印件，并加盖原厂商公章或投标专用章）** |
| 后台数据存储加密功能 | 设备后台配置数据、帐户数据和密钥数据均采用AES256加密技术加密存储 |
| CGI配置功能 | ▲支持CGI命令配置设备配置参数**（提供公安部权威检测机构出具的检测报告原件或复印件，并加盖原厂商公章或投标专用章）** |
| USB接口 | 设备支持≥4个USB接口 |
| 关联录像 | 支持日志联动录像回放，轻松回放每条日志所对应的录像 |
| 图片存储回放 | 支持图片录像的本地存储、查询与回放 |
| 电源 | 1个电源接口，AC90V~264V 50+2% Hz |
| 工作环境 | 工作温度-10℃~＋55℃`、工作湿度10%~90% |