第六部分 采购内容及要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、室外LED** | | | | |
| 序号 | 名称 | 参数 | 计量单位 | 工程数量 |
| 1 | LED屏体信息 | 4mm间距LED屏宽5.28m\*高 4.32m= 22.8㎡ 分辨率:1200\*960 |  |  |
| 2 | LED彩色显示屏 | 1. 产品规格：PH4.0；  2.像素点间距:≤4.0mm；  3.像素密度≥62500点/㎡；  4.模组尺寸：320mm×160mm；  5.模组分辨率≥80\*40；  6.单箱体平整度≤0.5；  7.支持单点亮度矫正；  8.亮度(nit) ≥5000;  9.色温(k) 介于3000～18000可调；  10.水平/垂直视角 H≥160°V≥120；  11.亮度均匀性≥98%，色度均匀性介于±0.003 Cx,Cy内；  12.对比度≥5000:1；  13.刷新率≥3840Hz;  14.换帧频率为50&60Hz;  15.灰度等级为≥16bit；  16.平均功耗≤280W/㎡；  17.平均灯管使用寿命≥100000小时；  18.对地泄露电流≤3.5mA/㎡；  19.阻燃试验符合V-0要求；  20.防潮性能符合85%RH；  21像素失控率PZ≤1/10-4；  第7项-21项须提供第三方检测机构出具的检测报告；  22.投标产品需提供中国节能产品认证证书（CQC）；  23.投标产品需提供CCC认证证书；  24.产品符合防尘试验（IP6X）等级测试；（提供第三方检测机构出具的检测报告）  25.产品符合防水试验（IPX5）等级测试；（提供第三方检测机构出具的检测报告）  26.产品支持后部安装（提供第三方检测机构出具的检测报告）  27.产品符合振动试验要求；（提供第三方检测机构出具的检测报告）  28.像素中心距离偏差≤3%（提供第三方检测机构出具的检测报告） | m2 | 22.8 |
| 3 | LED视频控制器 | 1.支持≥5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS，1 路选配扩展子卡。  2. 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。  3. 扩展子卡安装后支持使用鼠标或键盘进行控制和手机电脑等无线投屏。  4. 支持输入源一键切换。  5. 支持外置独立音频。  6. 支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。  7. 支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。  8. 支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。  9. 支持 4 个网口输出，最大带载 260 万像素，最大宽度 3840 像素，最大高度 1920 像素。  10. 支持创建≥6个用户场景作为模板保存，可直接调用。  11. 支持通过 RS232 协议连接中控设备。  12. 支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等  13.一个直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示. | 套 | 1 |
| 4 | 控制软件 | 具有基于LED控制系统服务软件、LED播放系统软件及LED显示屏智能监控侦测控制软件的软件著作权及软件产品登记证书； | 套 | 1 |
| 5 | LED信号控制器 | 1. 单卡支持16组和32组数据输出模式；  2. 单卡自带16个HUB75 16P接口；  3. 单卡带载像素128\*1024/384\*512。  4. 支持逐点亮色度校正、多批次、亮暗线调节和显示屏效果调节等功能，与3D控制器搭配支持3D效果；  5. 支持接收卡预存画面和保留最后一帧设置；  6. 支持自身温度和电压监测；  7. 支持5pin液晶模块；  8. 支持千兆网，可通过网线直接连接PC端进行调试和显示；  9. 支持接收卡参数及程序包回读；  10. 支持Mapping功能，在箱体上显示接收卡编号和网口信息，清晰获取接收卡位置； | 张 | 30 |
| 6 | 控制主机 | CPU：I5或以上；  内存：≥8G  硬盘：≥512固态硬盘  显卡：≥2G 独显；  显示屏：≥23 寸液晶屏； | 套 | 1 |
| 7 | 音柱 | 全天候设计（防水、耐热、抗硫  喇叭口径 低音3.5”\*3,高音2”\*1  额定功率≥15W 最大功率≥30W 额定输入 70V/100V  灵 敏 度 ≥85dB 频响范围 140Hz-15KHz最大声压级 99dB外形尺寸约106\*106\*590 | 只 | 2 |
| 8 | 功放 | 带多媒体一体机  提供100V/70V定压输出及4~16Ω定阻输出  2路MIC、2路AUX输入、MIC1具有优先默音功能  1路扩展输出，可用于功率扩展  蓝牙4.0播放、FM收音及USB播放  温度保护、过压过载及短路保护  额定功率≥120W  解码格式MP3、WMA  FM收音  USB版本 2.0向下兼容  蓝牙版本 4.0向下兼容  输入灵敏度 AUX 250mV(非平衡)/MIC 10mV(非平衡)  音调调节 低音：±10dB，高音±10dB  线性失真 ≤1%（100%功率）  信噪比 line≥70dB,MIC≥65dB  优先级别 MIC1优先  频率响应 70Hz--18KHz（±3dB)  输出调整率 ＜3dB  供电电源 AC 220V 50-60Hz  机身尺寸约484\*359\*132 | 台 | 1 |
| 9 | 镀锌矩管及不锈钢包边 | 钢架结构及外装饰 | m2 | 24 |
| 10 | 控制箱 | 提供PLC远程智能控制系统的软件著作权证书复印件加盖公章。 | 台 | 1 |
| 11 | 超六类无氧铜 | 视频传送线缆 | 米 | 300 |
| 12 | 3\*2.5无氧铜 | 电源线缆 | 米 | 200 |
| 13 | 旧屏拆除 | 定制 | 项 | 1 |
| 14 | 安装调试 | | m2 | 22.8 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **二、报告厅LED 显示屏、音响系统** | | | | |
| **序号** | **名称** | **参数** | **单位** | **工程量** |
| 1 | LED屏体信息 | 1.86mm间距LED屏宽5.76m\*高 3.36m= 19.35 ㎡  分辨率:3096\*1806 |  |  |
| 2 | 室内P1.86高清LED | 1.产品规格：PH1.86；  2.像素点间距:≤1.86mm；  3.像素密度≥288906点/㎡；  4.模组尺寸：320mm×160mm；  5.模组分辨率≥172\*86；  6.箱体平整度≤0.05；  7.支持单点亮度矫正，单点颜色矫正；  8.白平衡亮度(nit) ≥800;  9.色温(k) 介于 3000～10000；  10.水平/垂直视角 ≥150；  11.亮度均匀性≥98%，色度均匀性介于±0.003 Cx,Cy内；  12.对比度≥5000:1；  13.刷新率≥3840Hz;  14.产品符合高温工作，高温存储实验要求；  15.产品符合低温工作，低温存储实验要求；  16.灰度等级为灰度(bit) 14～16；  17.产品符合阻燃等级达到UL94-V0要求；  18.使用寿命≥100000小时；  19.发光点间距相对偏差值<3%；  20.符合低亮高灰调整检测要求；  21.符合亮度调整检测要求；  22.符合温度升高检测要求；  23.噪音测试≤6dB；  24.符合安全特性方式检测要求；  25.符合智能校正方式检测要求；  第7项-25项须提供第三方检测机构出具的检测报告，并加盖厂家公章；  26.投标产品需提供中国节能产品认证证书（CQC）；  27.投标产品需提供CCC认证证书；  28.产品符合IEC 62471:2006 标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求（豁免级），具备防蓝光护眼模式；（提供第三方检测机构出具的检测报告，并加盖厂家公章）  29.产品支持前，后维护方式；（提供第三方检测机构出具的检测报告，并加盖厂家公章）  30.产品支持防潮工作运行检测；（提供第三方检测机构出具的检测报告，并加盖厂家公章）  31.产品支持信号冗余备份；（提供第三方检测机构出具的检测报告，并加盖厂家公章） | m2 | 19.35 |
| 3 | LED视频控制器 | 输入接口包括 2 ×HDMI 1.4、 1 × DVI、 1 × 3G-SDI（IN+LOOP），选配 1 × 3.5mm 音频输入接口；  输出接口包括 10 路千兆网口，最大带载 650 万像素，单台设备输出最大宽度 10240，高度 8192， 1 路 HDMI 1.3 输出接口，可用作输出预监或视频输出；  音频输入输出： 支持 HDMI 伴随音频输入， 支持 3.5mm 独立音频输入， 支持 3.5mm 独立音频输出， 支持通过多功能卡进行音频输出  低至 1 帧延迟输出：在低延迟开关开启、输入源同步开启，输入源到接收卡之间的延时可减少至 1 帧  3 个图层：图层大小和位置可单独调节，支持图层按照 Z 序优先级调整；  强大视频处理能力：支持输出画面无极缩放，支持一键全屏缩放，支持输入源任意截取  画质调整：支持输入画质管理，包括亮度、对比度、饱和度和色度调整  多场景保存和调用：支持≥10 个自定义场景  热备份：支持输入源热备功能，支持网口间备份  同步输出：支持使用内部输入源作为同步源，保证输入输出画面同步。  支持逐点亮色度校正：配合调试软件和校正平台，对每个灯点的亮度和色度进行校正， | 套 | 1 |
| 4 | LED信号控制器 | 1. 单卡支持16组和32组数据输出模式；  2. 单卡自带16个HUB75 16P接口；  3. 单卡带载像素128\*1024/384\*512。  4. 支持逐点亮色度校正、多批次、亮暗线调节和显示屏效果调节等功能，与3D控制器搭配支持3D效果；  5. 支持接收卡预存画面和保留最后一帧设置；  6. 支持自身温度和电压监测；  7. 支持5pin液晶模块；  8. 支持千兆网，可通过网线直接连接PC端进行调试和显示；  9. 支持接收卡参数及程序包回读；  10. 支持Mapping功能，在箱体上显示接收卡编号和网口信息，清晰获取接收卡位置； | 张 | 36 |
| 5 | 控制软件 | 具有基于LED控制系统服务软件、LED播放系统软件及LED显示屏智能监控侦测控制软件的软件著作权及软件产品登记证书； | 套 | 1 |
| 6 | 电源 | 多台电源输出可并联，自动实现均流，具有过载/短路保护功能输入电压/输  入频率：176~264VAC/47~63HZ  浪涌电流：冷启动，40A/230VAC  线性调整率：≤0.5% | 台 | 95 |
| 7 | 壁挂音响 | 高音采用独有的宽广角指向的号角和PET高分子聚合材料音膜，使高音声音清晰柔和。低音采用性能优良的耐高温音圈配合独特散热设计的磁体结构，使低音喇叭性能稳定，可靠耐用。  产品参数  额定功率(WRms)：≥350  最大功率(WRms)：≥700  频响范围(Hz～KHz)：50～18(±6dB)  阻抗(Ω)：8  灵敏度(1m/1w)：≥95dB  最大声压级(dB)：≥125(1m)  辐射角(度)：H120°V90°  外型尺寸约 (mm)(456.3+330.5)\*437.8\*683 | 只 | 4 |
| 8 | 音响 | 高音采用独有的宽广角指向的号角和PET高分子聚合材料音膜，使高音声音清晰柔和。低音采用性能优良的耐高温音圈配合独特散热设计的磁体结构，使低音喇叭性能稳定，可靠耐用。  产品参数  额定功率(WRms)≥250  最大功率(WRms) ≥500  频响范围(Hz～KHz)：55～18(±6dB)  阻抗(Ω)：8  灵敏度(1m/1w) ≥95dB  最大声压级(dB)：≥120 (1m)  辐射角(度)：H120°V90°、  外型尺寸约(mm)(397.7+269.8)\*418\*609 | 只 | 2 |
| 9 | 功放 | 技术参数：  额 定 功 率（ EIAJTHD=1%,1kHz）：  8Ω/立体声：1200W  4Ω/立体声：1800W  16Ω/桥接：2400W  8Ω/桥接：3600W  RMS 输 出 电 压(THD=1%,1kHz)：98.0V  电压增益：≥39 dB  输入灵敏度 ( 额定输出功率 ,1kHz)：1Vrms  频率响应（10% 额定输出功率，8Ω，20Hz - 20kHz）： 0～-1 dB  输入阻抗： 20KΩ（平衡) ， 10KΩ（ 非平衡)  信 噪 比 (A 记 权 ，20Hz-20kHz)≥100dB  电源要求 220VAC (±10%)， 50/60 Hz  保护功能： 过热保护、 过载保护、 输出直流保护、 温度功率控制 | 只 | 3 |
| 10 | 处理器 | 4路输入处理部分包含:分频、均衡、限幅、相位调节、PEQ、增益、静音、LINK、高切、低切、噪声门、8个参量均衡、延时等处理单元。  8路输出处理部分包含分频、9个参量均衡、增益、静音、压缩/限幅器、相位、延时、LINK等处理单元。  所有参量均衡的频点、增益和带宽可调，其中增益步距为0.1dB，类型可选择：Peak、H-shelf、L-shelf、Lowcut、Highcut、Allpass1、Allpass2。  所有高切、低切滤波器、分频器的类型可选择：Butterworth、Linkwitz-Riley、Bessel，斜率在-6dB/Oct至-48dB/Oct可选。  所有压缩/限幅器的阀值、比率、启动时间、恢复时间连续可调，噪声门的阀值、启动时间、恢复时间、保持时间连续可调。  所有延时模块都具有≥650ms延时时间，步距≤0.025ms。  任意通道之间参数设置可以自由复制，内置测试信号发生器。  面板输入输出配≥5段高精度电平指示灯，按键指引灯操作，具有密码保护功能。  ≥30个用户预设，1个出厂预设，整机参数和单个预设文件都可以单独储存和调用。PC操作软件一键式联机。  可以通过USB和RS232端口进行控制。通过RS485方式可以实现远程多达255台设备的级联控制。  具体参数：  频率响应：20Hz~20kHz,-0.3dBu  S/N比率：>115dBu  失真(THD)：<0.005at1kHz(0dBu)  分离度：>70dB满刻度  输入类型:平衡XLR  最大输入电平:+18dBu  输入阻抗:1M/Ω立体声;500kΩ单通道  输出类型：平衡XLR  最大输出电平(直通):+18dBu  输出阻抗：<500Ω  显示:用于参数设置和功能选择的液晶屏幕显示 | 台 | 1 |
| 11 | 调音台 | 16个单声道输入配备高品质话筒放大器。  每通道设有三段参量均衡器。  备有录音输出输入功能，一组辅助扩展输出。  配备电容话筒提供十48V幻象供电。  配备耐用、顺滑的100MM行程推子。  带有液晶显示的USB播放接口。  配备加厚金属外壳。  配有可上机柜的内贴侧板。  两编组调音台，满足技术参数：16路调音台谐波失真 Total Harmonic Distortion ≤0.05%  频率响应 Frequency Response 5Hz-50KHz±3dB  信噪比 S/N Ratio ≥-100dB  最大输出 Max Outputs 4V Max 4V Max 4V Max  输入灵敏度 Input Sensitivity Efret-40db  输入均衡 Input EQ MID ±15db250Hz-6KHz  幻像电源 PHANTOM POWER +48V  16种数字DSP效果器 | 台 | 1 |
| 12 | 无线麦 | 一拖四无线红外线会议话筒　频率620-950MHz　自动对频追锁及锁定功能,100信道可调LCD液晶显示 | 套 | 1 |
| 13 | 移频器 | 电压：220V±10% 50Hz  采样率≥32kz  频率响应：125Hz~15KHz(Voice mode)/20Hz~15KHz  失真率：<0.1%@1KHz  信噪比：>90dB  信号延迟:7ms (Music mode)/11ms (Voice mode)  阻抗：20KΩ  温度范围：-10~55℃ | 台 | 1 |
| 14 | 电源时序器 | 16路国标、钥匙锁、整机配置空气开关及电压表头，多功能插座。40A双重净化专业EMI滤波器 | 台 | 1 |
| 15 | 控制电脑 | 1.CPU：酷睿i5及以上；  2.内存：≥8G DDR4 3200MHz 内存；  3.硬盘：≥512GB SSD固态硬盘  4.独立显卡：显存≥2G  5.屏幕尺寸≥14英寸 | 台 | 1 |
| 16 | 交换机 | 8口千兆 | 台 | 1 |
| 17 | 机柜 | 42u | 台 | 1 |
| 18 | 智能配电柜 | 提供PLC远程智能控制系统的软件著作权证书复印件加盖公章。 | 台 | 1 |
| 19 | 舞台改造 | 按需定制 | 项 | 1 |
| 20 | 施工 | 钢结构及装饰、安装、调试及培训、屏外布线，音响系统 、线材，辅材，安装调试 | 项 | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 三、安防监控 | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 规格参数 | 数量 | 单位 |
| 一、前端设备 | | 教学楼、办公楼、后厨、室外、操场 |  |  |
| 1 | 筒型网络摄像机 | 400万 1/1.8" CMOS 臻全彩筒型网络摄像机  智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测  具有不小于1/1.8"靶面尺寸  ☆最低照度彩色：0.0005 lx。（需提供相关部门的检验报告）  置暖白光补光灯。（需提供相关部门的检验报告）  宽动态: ≥120dB  补光距离≥60米。（需提供相关部门的检验报告）  防补光过曝: 支持  信噪比≥60dB。（需提供相关部门的检验报告）  最大图像尺寸: 2560 × 1440  视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264  网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持）  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  产品尺寸约：186.6 × 92.7 × 87.6 mm | 15 | 台 |
| 2 | 高清定焦红外海螺型半球网络摄像机 | 具有400万像素 CMOS传感器。  最大分辨率2560x1440。  在白光灯关闭的情况下：0.0005lx（F=1.0,快门1s，AGC ON,彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。最大亮度鉴别等级不小于11级  白光摄像机在30米距离下应能探测到目标。（公安部检验报告证明）  彩色模式下，当环境照度低于一定值时，样机可自动开启白光灯补光，样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。  在2560x1440@25fps下，清晰度不小于1400TVL。  具有不小于1/1.8"靶面尺寸。（需提供相关部门的检验报告）  信噪比不小于55dB。（需提供相关部门的检验报告）  摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。（需提供相关部门的检验报告）  不低于IP66防尘防水等级。（需提供相关部门的检验报告）  摄像机应能在DC（12±25%）V范围内正常工作，支持POE供电。（需提供相关部门的检验报告） | 15 | 台 |
| 3 | 全彩智能球机 | 400万像素7寸23倍全彩轻智能网络高清球机  支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪  支持切换为人脸抓拍模式  设备可对监视画面中≥30张人脸进行检测、跟踪和抓拍。（需提供相关部门的检验报告）  ≥300个预置位，可按照所设置的预置位完成≥8条巡航路径，支持≥4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能（需提供相关部门的检验报告）视频输出支持2560×1440@25fps，分辨≥1400TVL，，红外距离可达150米（需提供相关部门的检验报告）内置加热玻璃，有效除雾  传感器类型: 1/2.8＂  支持最低照度可达彩色0.0003Lux，黑白0.0001Lux（以公安部检验报告为准）  ≥23倍光学变焦  宽动态: ≥120 dB超宽动态  焦距: 5.9 mm~135.7 mm  视场角: 58°~3°  （广角~望远）  水平范围: 360°  垂直范围: -15°~90°（自动翻转）  支持水平手控速度≥160°/S，垂直速度不120°/S，云台定位精度为±0.1°（以公安部检验报告为准）  视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG  网络存储: NAS（NFS，SMB/CIFS），ANR  网络接口: RJ45网口，自适应10 M/100 M网络数据  SD卡扩展: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡，最大支持256 GB  报警输入: 2路报警输入  报警输出: 1路报警输出  音频输入: 1路音频输入  音频输出: 1路音频输出  供电方式: AC24 V  电源接口类型: 甩线  工作温湿度: -30 ℃~65 ℃，湿度小于90%  尺寸约等于220 mm × 353.4 mm  防护: IP66 | 2 | 台 |
| 4 | 支架 | 壁装或吊装支架 | 15 | 个 |
| 7 | 球机支架 | 球机壁装支架 | 3 | 个 |
| 8 | 球机电源防水盒 | 铁质 | 3 | 个 |
| 9 | 壁挂设备箱 | 6U壁挂机柜或室外防水箱、5位10A插板 | 1 | 套 |
| 二、后端设备 | |  |  |  |
| 1 | 核心交换机 | 业务接口：≥24个10/100/1000Mbps自适应以太网端口、(其中8个 Combo光) ≥4个1000Base-X SFP端口、包转发率≥200Mpps、交换容量≥580Gbps  支持10KV 业务端口防雷；支持横向虚拟化，实现单一IP管理，跨设备链路聚合；支持RIP、OSPF，支持 OpenFlow 1.3 标准；支持端口隔离，支持ARP防御，支持单端口多支持静态路由、RIPv1/v2，RIPng、OSPFv1/v2，OSPFv3、BGP4，BGP4+ for IPv6、等价路由，策略路由、VRRP/VRRPv3，支持IPv6；支持组播IGMP Snooping v1/v2/v3、支持N:4端口镜像、支持双向ACL\QoS、支持安全防护功能、支持VCT、DLDP、LLDP、Loopback-detection；，支持模块化可插拔双电源、双风扇，支持云平台交换机连接管理功能，可直接通过外网云平台进行管理查看设备状态；符合IEEE 802.3az（EEE）节能标准； | 1 | 台 |
| 2 | POE交换机 | 1. 支持IEEE802.3 10BASE-T以太网IEEE802.3u 100BASE-TX快速以太网，IEEE802.3ab 1000Base-T 千兆以太网，ANSI/IEEE 802.3 NWay自动协商  IEEE802.3x流控  2.固定端口8个10/100/1000M以太网端口连接器类型：RJ-45  支持10/100/1000Mbit/s传输速率，支持半双工、全双工、自协商工作模式，支持MDI/MDIX自适应，10/100Base-TX：3/4/5类双绞线，支持最大传输距离100m1000Base-T，5类双绞线，支持最大传输距离100m  3.背板交换容量16Gbps  转发能力≥10Mpps  4. 拨码开关4级拨码  5.POE125W | 5 | 台 |
| 3 | 防水音箱 | 60W室外防水 | 1 | 台 |
| 4 | 综合监控一体化平台（集中存储） | 服务器架构  ≥16个硬盘插槽，≥3个千兆网口，≥1个千兆管理网口，64位多核处理器，≥48GB内存，内置SSD固态硬盘；本次配置6T安防专业企业级硬盘≥8块  内嵌教育综合平台 ,含默认授权：300路视频、10路门禁、10路紧急报警、300路设备网络管理，含联网  内置3个风扇，可支持冗余温控智能调速，并支持热插拔；  可通过管理平台设置区域入侵、停车、越界入侵、ATM贴条、人员聚集、进入  支持快照备份和恢复功能，可通过快照备份windows和平台数据，支持每2周、每月、每季度自动备份，备份时不应影响样机的基本业务运行720P或64路D1解码；  7. 支持512M音视频码流接入和存储，支持384M音视频码流转发；  8. ≥1000台设备接入≥2000路通道接入≥2000路云端设备通道接入；  9. 支持预览、回放、下载、本地录像、抓拍、PTZ等功能，支持手机、PAD移动客户端访问，可兼容iOS、Andriod系统；  10. 支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60以及一键创建RAID功能，支持RAID快速恢复功能，当RAID中的磁盘短时间内离线再上线，磁盘可恢复到原有RAID中；  11. 支持云功能，设备注册到云网站后，可以通过公网访问并操作平台内设备，也可以通过手机客户端访问平台，支持配合CDN服务器或手动填写CDN推流地址实现CDN码流分发功能；  12. 支持802.1x，只有通过验证的用户才可以远程访问设备，支持防ARP攻击，将设备MAC地址和指定的网关绑定，只有通过绑定的网关才可以远程访问设备，支持HTTPS安全链接，远程访问时使用HTTPS协议加密，保障用户数据安全；  13. 支持录像回放控制功能：开始/暂停、停止、倍速调整(-256、-128、-64、-32、-16、-8、-4、-2、-1、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256)、单帧回放，支持录像打标签（最多应支持4096个标签），通过标签快速定位播放录像；  14. 支持实时告警查询和确认，历史告警查询和确认，持运动检测、视频丢失、遮挡检测、开关量、等多种告警；  15. 支持越界检测、区域入侵、人脸检测、音频检测、虚焦检测、场景变更、智能跟踪、徘徊检测、物品遗留、人员聚集等多种告警；  16. 持在C/S客户端中电视墙操作界面上进行实况预览、录像回放，并可进行录像回放播放速率、进度条调整；  17. 支持符合标准ONVIF协议的摄像机接入、私有协议设备接入、国标协议设备接入、视图库协议设备接入；  18. 支持配置导入/导出功能，本地升级功能，日志清理功能；提供产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）、检测报告、彩页等 | 1 | 台 |
| 5 | 超高清解码器 | 支持对输入的视频画面进行90°、180°、270°旋转显示。（提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明。）  设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。（提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明。）  支持前端接入智能摄像机，直连前端人脸检测设备，可实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息；属性直接叠加画面显示。（提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明。）  支持黑白名单功能，可设置256个黑白名单；当设置白名单时，只允许白名单IP访问设备；当设置黑名单时，黑名单内IP无法访问设备（提供封面具有CNAS认证标识的公安部报告证明。）  输入接口：支持一路VGA和一路DVI接入  输出接口：支持8路HDMI和4路BNC输出，HDMI（可以转DVI-D）（奇数口）输出分辨率最高支持4K（3840\*2160@30HZ）  编码格式：支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式；  封装格式：支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式；  音频解码：支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码；  解码能力：支持8路1200W，或16路800W，或24路500W，或40路300W，或64路1080P及以下分辨率同时实时解码；  画面分割：支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36画面分割显示。  网络接口：2光口，2电口  音频接口：支持8路音频输出，1路对讲输入，1路对讲输出  串行接口：一个标准232接口（RJ45）、一个标准485接口  报警接口：8路报警输入，8路报警输出  产品尺寸约440mm(宽)×44.5mm(高)×311mm(深) | 1 | 台 |
| 6 | 拼接显示单元 | 2.背光源类型 LED直下式背光源  3.像素间距≤0.63 mm  4.物理拼缝≤3.5 mm  5.边框宽度 2.3 mm(左/上)，1.2 mm(右/下)  6.物理分辨率 1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）  7.亮度≥500 cd/m²  8.可视角 178°(水平)/178°(垂直)  9.色深度 8 bit, 16.7 M  10.对比度≥4000:1  11.响应时间≤8 ms (G to G)  12.色域 72% NTSC  13.表面处理 Haze 25%，3H  14.音视频输入接口 HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, USB × 1  15.音视频输出接口 无  16.控制接口 RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1  17.电源 100～240 VAC, 50/60 Hz  18.功耗 ≤200 W  19.待机功耗 ≤ 0.5 W  20.工作温度 0℃～40℃  21.工作湿度 10%～80% RH（无冷凝水）  22.存储温度 -20℃～60℃  23.存储湿度 10%～80% RH（无冷凝水）  24.外壳材料 SECC  30.提供第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章予以佐证  31.提供权威机构所出具的CCC认证证书 | 6 | 台 |
| 7 | 拼接屏支架 | 1结构合理，完全符合力学承重设计要求，厚度为2-3mm。  2高强度铝合金型材制作，杜绝变形挤压屏幕。  3自带引流设备使用之中产生的静电、安全环保。  4配有上、下、左、右、前、后六方位调节件，确保拼缝整齐。  5精美走线槽设计，拼接背面同样整洁。 | 6 | 套 |
| 8 | 拼接屏专用线 | 10米高清线缆-拼接屏专用 | 6 | 根 |
| 9 | 机柜 | 42U标准机柜 | 1 | 台 |
| 三、线材 | |  |  |  |
|  | |  |  |  |
| 1 | 光纤 | 国标、6芯单模光纤 | 600 | 米 |
| 2 | 电源线 | 国标、RVV2\*2.5 | 2000 | 米 |
| 3 | 网线 | 国标、六类 | 15 | 箱 |
| 4 | 辅材 | 光纤熔接、网络水晶头、防水胶布、PVC软管、膨胀螺丝、扎带辅助材料等 | 1 | 项 |
| 5 | 机房改造 | 定制 | 1 | 项 |
| 6 | 设备安装调试 | 兼容原有监控设备，并入新系统。新设备安装、布线、调试等 | 1 | 项 |
| 质保 | | 所有设备安装、线缆敷设、调试、质保一年 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **四、教师办公机清单** | | | |
| 序号 | 名称 | 参数配置 | 数量 |
| 1 | 一体电脑 | 1.CPU：CPU ≥六核,12线程；CPU：酷睿i5 11代及以上；  2.主板：英特尔B560芯片组或以上；  3.内存：≥8G DDR4 提供双内存槽位；  4.硬盘：≥512GB SSD固态硬盘  5.网卡：集成10/100/1000M以太网卡+802.11AC无线网卡  6.音频设备：集成数字阵列麦克风，内置音箱  7.显示屏：≥23.8寸全高清FHD液晶显示屏(1920x1080)  8.键盘、鼠标：USB 键盘鼠标；  9.安全：USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，提供功能性截屏；  10:接口至少包括：≥6个USB接口其中侧面2个USB3.2 Gen1；背面：4×USB3.2 Gen1、1×HDMI-out、1×RJ-45、1×串口、1×耳机插孔、1×麦克风插孔  11.操作系统：预装Windows 10正版操作系统 ；  12原厂三年保修售后服务，原厂三年硬盘不返还服务及数据拯救服务。  13摄像头≥1080P高清摄像头，窄边框设计；分辨率不低于1920×1080； | 15 |
| 2 | 笔记本电脑 | CPU：不低于酷睿i5 11代及以上；  内存容量：≥8GB DDR4  硬盘容量：≥500GB SSD固态  显示屏： ≥15寸IPS （1080P）  摄像头：需具备720P高清摄像头；  数据接口 ：≥2个USB3.0接口；1个type-C接口；  视频接口：HDMI  所投产品具有3C认证  带有安全锁孔，有效的规避被盗的风险 | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **五、办公桌椅清单** | | | |
| **名称-型号** | **规格—材质** | **数量** | **单位** |
| 办公桌（含书架） | 1含柜整体尺寸约1200W\*600D\*2000Hmm.桌面尺寸约1200W\*600D\*750Hmm，桌面书架尺寸约1200W\*300D\*1250Hmm。面材:优质耐磨三聚氰胺浸渍饰面，覆面拼贴严密、平整、无脱胶、鼓泡:无裂纹、压痕和划伤，甲醛释放量<1.5mg/L。  2、基材:选用E0级三聚氰胺板，环保达标，贴面平整，无起泡、坑凹，所有板材均经过防虫、防霉化学处理，强度高、刚性好、不变形、比重合理，符合国家环保要求，台面厚度为25mm，其余厚度为18mm，甲醛释放量<1.5mg/L。  3、所有板材均四周封边，封边厚度为2mm，国标优质PC材料，防止潮湿空气进入保证台面永不变形，封边牢固平直、无缺口、毛刺自然。国标优质PVC封边条:封边条无角裂、鼓泡现象;  4、选用热熔胶，在高温及寒冷环境下不脱胶、不变形，符合 GB3324-2017  5、五金件:采用国标优质五金，五金配件紧密拼接，牢固，间隙细小且均匀平整无毛刺。脚架:钢管表面金属电镀层理化性能符合;三合一连接件。 | 26 | 套 |
| 课桌椅 | 黑色尼龙加玻纤背架黑色尼龙固定扶手  座包采用40密度高弹力海绵  弓型椅架采用≥2.0mm厚铁管黑色喷涂而成，通过抗氧化功能测试黑色尼龙加玻纤背架黑色尼龙固定扶手 | 26 | 张 |