**第五章 采购内容与技术要求**

**一、需求清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 主要服务技术要求 | 单位 | 数量 | 预算总价（元） | 最高限价（元） | 备注 |
| 1 | 建德市大同第一小学综合楼智能化设备采购项目 | 详见“二、采购需求” | 项 | 1 | 916287 | 916287 |  |
| **最高限价：人民币（大写）：玖拾壹万陆仟贰佰捌拾柒元整（￥916287元）** | | | | | | | |

**注：**1. 本项目为交钥匙工程。本次报价方式为总价包干，此报价应包括本项目整个服务期所需的一切货物、人工、售后服务、交通运输、利润、税金（包含须由投标人承担的各种税费）、其它需投标人承担的费用及潜在可能涉及的一切费用。未计入报价而应该发生的费用的，视为已含在其他分项投标报价中。投标人应认真计算可能发生的各相关费用并计入投标报价内，在项目实施过程中不得藉此要求增加任何费用。

**五、设备清单与技术参数**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建德市大同第一小学综合楼智能化设备采购项目 | | | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 参考品牌 | 招标参数 | 单位 | 数量 | 预算单价（元） | 预算总价（元） |
| LED显示屏系统 | | | | | | | |
| 1 | 室内LED全彩显示屏 | 海康威视 利亚德 三思 | 海康威视 利亚德 三思  主屏、及副屏：显示尺寸为7.68\*2.64m  1.▲1.像素间距 2mm  2.模组尺寸 320×240×13mm，底壳材质：铝  3.模组供电与信号一体化锁扣接插，简洁美观。（提供模组样品）  4.模组平整度：≤0.15mm (提供 CNAS 、CMA 、MRA认可的检测报告)  6.单点亮度校正，通过调整流入每个 LED 的电流控制像素亮度，从而实现整屏一致的亮度  7.≥2000-10000K 可调，色温误差：色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤200K  8.★显示产品单元模组电源、信号传输采用一体化传输 (提供 CNAS 、CMA 、MRA 认可的检测报告)  9.★开机后自动检测客户端未使用时间长，智能匹配相应时间的除湿模式， 使屏体从 10%到 100%亮度逐 步显示，无需人工定期手动维护，除湿功能可手动开启和关闭 (提供 CNAS 、CMA 、MRA 认可的检测报告)  10.★采用多层 PCB 设计，一体化驱动控制，PCB 表面沉金处理，采用抗消隐设计，无“毛毛虫”和“鬼影”跟随现象 (提供 CNAS 、CMA 、MRA 认可的检测报告)  11.模组自带校正功能，带 flash 芯片，支持数据存储及回读  12.白平衡亮度≥600cd/㎡ (提供 CNAS 、CMA 、MRA 认可 的检测报告)  13.色温可调范围：2000k~10000k ，并可自定义色温值。(提供 CNAS 、CMA 、MRA认可的检测报告)  14.★≥ 12000:1(全白/全黑，环境照度 0.05lux) (提供 CNAS 、CMA 、MRA认可的检测报告  15.视角：水平视角≥170°，垂直视角≥172°(提供 CNAS 、CMA 、MRA认可的检测报告)  16.刷新频率≥3890HZ (提供 CNAS 、CMA 、MRA认可的检测报告)  17.换帧频率：50&60HZ (提供 CNAS 、CMA 、MRA认可的检测报告)  18.灰度：100%亮度 16bit 灰度，20%亮度 12bit 依据LED灯发光曲线参数，一级一级的灰度进行亮度、色度修正。分段多套校正数据，实现显示自动匹灰阶校正数据 (提供 CNAS 、CMA 、MRA认可的检测报告)  19.模组亮度均匀性≥97% (提供 CNAS 、CMA 、MRA认可的检测报告)  20.峰值功耗≤340W/㎡、平均功耗≤120W/㎡(提供 CNAS 、CMA 、MRA认可的检测报告)  21.寿命典型值≥100000 小时、平均无故障时间≥100000小时(提供 CNAS 、CMA 、MRA认可的检测报告)  22.电源冗余备份，具智能节电功能，软件自动报警功能 (提供 CNAS 、CMA 、MRA认可的检测报告)  23.★盐溶液采用氯化钠和蒸馏水配制，其浓度为 (5±0.1) %；盐雾工作试验空间内的温度：35°C；PH 值：6.5~7.2；盐雾工作试验空间内放置时间：48H； 试验结束后，检查样品表面应无起泡、裂纹、毛刺、锈蚀现象 (提供 CNAS、CMA 、MRA认可的检测报告)  24.IP等级符合IP5X(提供 CNAS、CMA 、MRA认可的检测报告)  25.模拟九级地震实验 (提供 CNAS、CMA 、MRA认可的检测报告)  26.PCB 防火等级达V-0级  27.★皮肤和眼睛的光化学紫外危害曝辐射值、眼睛的近紫外危害曝福射值、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值、眼睛的红外辐射危害曝辐射值、皮肤热危害曝辐射值检测(提供 CNAS、CMA、MRA认可的检测报告)  28.★处理距离 r=1.0 米 前方：4.4dB (A) 后方：4.7dB (A)(提供 CNAS、CMA 、MRA认可的检测报告)  29.工作温度范围-30℃-40℃  30.存储温度范围-40℃-60℃  ★箱体材料：防护等级达到大于等于IP65。(签订和同事提供具有CNAS、MA标志认可的第三方检测报告复印件加盖原厂公章；)；  箱体间连接：箱体之间信号连接采用冗余连接方式；  箱体内部连接：最优连接方式，避免模块出现连续性故障。  电源信号要求环路备份。  模组商标必须与显示屏厂商注册商标相一致,必须是真实生产厂商,不接受OEM产品或不干胶贴商标（投标时提供测试报告复印件加盖原厂公章）三年保修，供货时提供原厂商质保函 | 平米 | 20.376 | 8100 | 164997 |
| 2 | 全彩LED控制卡 | 海康威视 利亚德 三思 | LED全彩显示屏控制器，配合全彩LED显示屏使用，可实现任意尺寸大屏无缝拼接显示，适用于会议室、演播厅、体育场、机场车站、银行、广告、家庭影院等多种场合。 4个千兆网口输出，单个网口最大带载65万个像素点； 带载分辨率：2048×1152@60Hz或1920×1200@60Hz； DVI、DP、HDMI、VGA多信号输入，支持信源自动检测，无需手动切换信源； 16bit处理深度，低亮高灰，真实还原图像色彩； 3840Hz高刷新率，纳秒级响应时间，视频画面更细腻流畅；支持屏幕亮度自动调整,自适应环境光亮度（配合多功能卡使用）；  图像色温调节，标准、冷、暖三色可调；  产品支持1个DVI、1个HDMI、1个DP输入接口，支持4K分辨率信号接入。提供公安部检测报告复印件。  产品支持亮度调节，可以通过客户端、遥控器、PAD及物理按键进行调节，并支持多台设备同时调节。提供公安部检测报告复印件。  产品支持倍帧功能，可以将输入为30Hz的信号转成60Hz信号输出。提供公安部检测报告复印件。  产品可开启LED显示屏智能除湿模式，让显示屏亮度逐渐提升。提供公安部检测报告复印件。 支持屏幕亮度自动调整,自适应环境光亮度（配合多功能卡使用）； 图像色温调节，标准、冷、暖三色可调；  三年保修，供货时提供原厂商质保函 | 套 | 2 | 6500 | 13000 |
| 3 | 视频处理器 | 海康威视 利亚德 三思 | 海康威视 利亚德 三思  采用嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者PC机的X86架构。  ★要求设备具备， RJ45网络接口，1路语音输入，1路语音输出，1个RS232接口，1个RS485接口，8路报警输入，8路报警输出，1个VGA视频输入接口，1个DVI-I视频输入接口。输出口支持4个HDMI接口，支持8路模拟音频输出，支持4路模拟CVBS视频输出。提供具有CNAS资质认证标识，具有1个电源指示灯，2个硬盘指示灯。  可对客户端电脑桌面解码输出显示。  可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。  可通过客户端软件设置HDMI接口输出分辨率为1024×768（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1680×1050（60Hz）、3840x2160（30Hz）。提供具有CNAS资质认证标识可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。  可将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。  支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25画面分割显示。  可通过客户端软件将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持1×2、1×3、1×4、2×1、2×2、3×1、4×1的拼接显示。  设备可接入海康私有协议（SDK）、RTSP协议、ONVIF协议的前端设备的视频流。可通过客户端软件对接入的云台进行控制；可通过RS-485接口连接键盘实现键盘对接入的云台进行控制。  可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。  可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，设备可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景。。  具有NTP校时及客户端软件手动校时两种校时方式。  设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温55±2℃，低温-10±3℃，持续时间2H；相对湿度90%~95%、温度40±2℃，持续时间48H）。可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：4路分辨率为4000×3000（20fps）的视频图像；8路分辨率为4096×2160（25fps）的视频图像；8路分辨率为3840×2160（25fps）的视频图像；12路分辨率为2592×1944（30fps）的视频图像；20路分辨率为2048×1536（30fps）的视频图像；32路分辨率为1920×1080（30fps）的视频图像；64路分辨率为1280×720（30fps）的视频图像。提供具有CNAS资质认证标识。  可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H.264、H.265、Smart264、Smart265、MPEG4视频图像。  可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码后输出：8路分辨率为1920×1080（30fps）的MJPEG视频图像。  可通过DVI-I视频输入接口接入分辨率为1024×768（60Hz）、800×600（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×760（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1280×960（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1920×1080（60Hz）、1280×720（60Hz）、1680×1050（60Hz）、1366×768（60Hz）、1280×800（60Hz）、1440×900（60Hz）的视频图像并显示。  可通过VGA视频输入接口接入分辨率为1024×768（60Hz）、800×600（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×760（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1280×960（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1920×1080（60Hz）、1280×720（60Hz）、1680×1050（60Hz）、1366×768（60Hz）、1280×800（60Hz）、1440×900（60Hz）的视频图像并显示。支持解码音频格式为G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC、PCM的文件。提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。  可对输入的视频画面进行90°旋转显示。可通过客户端软件上传分辨率为1920×1080的JPEG图片，作为墙纸显示在窗口图层底图，可通过客户端软件设置底色，当无解码画面时，设备输出显示该底色。  三年保修，供货时提供原厂商质保函 | 台 | 2 | 7500 | 15000 |
| 4 | 室内LED显示屏支架（钢结构） | 海康威视 利亚德 三思 | 海康威视 利亚德 三思  与屏体相关的LED钢支架设计（中标后需提供详细施工图）、制作及安装。屏幕安装平整度：模块拼接间隙≤0.2㎜；发光点中心距：偏差小于3%。  1.适用于模组及箱体前维护产品，  2.贴着墙安装 3.屏表面离后墙15cm以内 4.墙需承重墙 | 平方 | 22 | 550 | 12100 |
| 5 | LED配电系统 | 海康威视 利亚德 三思 | 30KW三相平衡配电系统采用三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，尽量减少对电网的冲击影响，同时还应配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置。具体配置根据各投标人相关控制要求自行配置（但需包括避雷器、时间继电器、电压电流表、微电脑时控开关及远程控制口等），具备防腐防尘防水等功能，防护等级IP33，并自述配电柜的相关配置，通过国家3C认证与LED显示屏为同一品牌。提供PLC软件著作权和3C认证（提供复印件加盖原厂公章）RVV5\*10.0,中心供电时，长度约等于周界长度;就近取电时，长度重新计算。标配提供20m， 20平方（承18KW,303700374,20m） | 台 | 2 | 4890 | 9780 |
| 6 | 设备安装 | 海康威视 利亚德 三思 | 大屏整体施工安装及调试 含机械费脚手架租赁及设备安装调试期间、食宿、保险、培训等费用（安防范世伟方便后期维护检修，需现场勘查） | 项 | 1 | 6000 | 6000 |
| 7 | 辅助材料 | 海康威视 利亚德 三思 | 整体安装施工 Pvc等辅助含配件材料PCV管、5\*4m㎡三相电缆线1根，分别外套PVC管，空气开关； 超五类网线，及相关线材 （包含墙体切割及修复预埋）网络布线安装工时含备品备件 | 套 | 1 | 1500 | 1500 |
| **小计** | | | | | **222377元** | | |
| 广播系统 | | | | | | | |
| 1 | 广播系统主机 | 湖山、声可达、东微 | 1、≥17.3吋全高清触摸屏幕。  ★2、4个COM接口；3路MIC输入口； 8路USB接口；2个RJ45接口；1路VGA接口和1路DVI-D视频接口；1路PS/2接口。（提供设备实物接口图）  ★3、6×4音频矩阵功能：6路线路输入接口，每一路线路输入有两个编组按键发送到任意编组混音。（提供设备实物接口图）  ★4、线路输入和话筒输入均带音量和音调调节，9个音量调节旋钮，9组（18个）高低音调节旋钮。（提供设备实物接口图）  5、面板带1个可以编程的紧急按键。  6、带2组线路输出接口。  7、内置监听功能，监听音量可以单独调整。  8、工业级主板，可满足7×24hrs不间断工作。 | 台 | 1 | 13000 | 13000 |
| 2 | 网络广播主控软件 | 湖山、声可达、东微 | 1、网络广播系统控制的核心软件。  2、无需互联网静态IP地址即可与IP广播管理平台主控软件互联。  3、注册方式以USB加密狗硬件注册方式。  4、系统服务器软件，支持双向通讯设备的权限分配，网络冗余、即时性音频应急保障备份、推送备份和定压备份设定。  5、自动音乐打铃；作息时间表季节调整；自动预开电源，播放结束自动关闭。  6、支持单点播放：可以对任意单点、组群、分区或全部广播。  7、领导网上讲话：远程对全区、分区、分组讲话；  8、语音实时采播：能够将自用电台、录音机卡座、CD播放器、MP3播放器、麦克风等节目实时采播实时压缩成高音质数据流存储到服务器，并可按要求同时转播到指定的广播终端，用于播放外接设备广播及广播通知等，能与电源时序器联动，实现在定时或实时采播任务中打开十六路电源时序器的任意一路或数路受控电源口。  10、结合网络报警主机接收报警信号，在服务器软件上预先设置报警模式，即可进行报警联动功能。  11、支持LED显示推送：以手动或自动的方式实时、定时发布文本信息。  13、支持同时监控≥5个视频终端的画面，支持对任意指定视频终端的视频录制、存储。（提供省级或以上电子检测机构出具的检测报告；注：检测报告需对应投标产品参数，提供原件扫描件，加盖生产厂家公章，原件备查。）  14、具备声光指示及报警模式：支持常规任务、特殊任务及报警任务以声光同步的方式输出。满足特殊教育等多种特殊场合使用。不同的任务可以指定不同的灯光。  15、具备自动增益功能：内置自主算法、自主技术的DSP处理模式，能自动识别和区分终端环境噪声和正常的广播内容，自动根据环境噪声自动增减广播增益。同时保证声音的清晰度和强度。  ★16、具备一键巡检功能，可以在30秒内快速检查所有网络音箱的声音品质是否符合播音要求，自动以警示图标形式显示故障终端，可保存所有终端的检测数据，作为核查依据。（提供体现终端设备检测到的低音、中音、高音百分比以及警示图标显示故障终端的软件功能截图。  ★17、软件获得计算机软件著作权登记证书。 | 套 | 1 | 8500 | 8500 |
| 3 | 电源时序器 | 湖山、声可达、东微 | ★1、2寸彩色液晶屏，显示当前电压、时间、通道状态； 2、定时开关机功能，内置时钟芯片，可设定日期、时间，无需人工操作； ★3、8组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷； ★4、支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置； 5、配置RS232接口，支持外部中控设备控制； ★6、可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置； 7、支持面板Lock锁定功能，防止误操作 8、内置高性能滤波器，有效防止市电对设备干扰 9、采用新国标电源插座，安全有保障 1、可控电源路数: 8路（另有2路辅助通道）； 2、每路可控时间: 0～999秒； 3、通道额定输出电流：1-4路10A，5-8路16A 4、辅助通道输出电流：10A(不受时序控制）； 5、整机额定总输出电流: 30A； 以上带★项需提供检验内容满足此功能参数且获得CMA、ILAC-MRA和CNAS认可的权威检测机构出具的检验报告复印件(含耐压测试) | 台 | 1 | 1500 | 1500 |
| 5 | 数字功率放大器 | 湖山、声可达、东微 | 1、D类功放和谐振软开关电源，可达90% ，无输出变压器的广播功放。  ★2、RS485远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等。（提供RS485控制接口实物图）  ★3、可选配插卡式网络模块，让功放成为IP网络功放，整机设计采用插槽式设计理念，即插即用。  ★控制口：phoeni x 2pin,配合主备切换器，实现主备功放自动切换  4、频率响应：100Hz-16KHz±2dB,-5dB(默认）； 60Hz-16KHz ±2dB(宽频)。  5、输出功率：≥400W  6、 额定输出电压：100V±5V  7、信噪比：≥90dB（A计权）  8、 输入灵敏度：775mV±50mV  9、 总谐波失真：80Hz-16KHz<2%；1KHz<0.2%(1/10额定功率）.  10、有源功率因数校正（PFC），90~260VAC宽电压工作能力。 | 台 | 2 | 4500 | 9000 |
| 6 | 网络模块 | 湖山、声可达、东微 | ★1、插卡式设计，具有硬件音频解码功能。  2、接口：RJ45网口1个。  ★3、带有24V信号和短路信号报警输入接口。  ★4、带优先级切换功能，可以自主选择网络信号优先或网络和本地信号混音输出。（提供模块实物接口图片）  5、支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播)。  6、音频格式: MP3。  7、采样率： 8K~48KHz。  8、传输速率：10/100Mbps。 | 套 | 2 | 850 | 1700 |
| 7 | 广播麦克风 | 湖山、声可达、东微 | 1、带音乐前奏音功能，提前吸引听者注意 2、金属外壳设计，可有效屏蔽射频干扰 3、配3C认证电源，或9V层叠电池供电，任意选择 4、换能方式： 驻极体 5、指向性： 心型指向 6、频率响应：40-16000Hz 7、MIC灵敏度： -43dB±2dB 8、前奏音灵敏度： -50dB±2dB 9、供电电压： DC12V | 只 | 1 | 550 | 550 |
| 8 | 交换机 | 海康威视 锐捷 华三 | 管理型交换机，19英寸1U标准机架，金属外壳，交流供电，静音款 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP 包转发率42Mpps，交换容量336Gbps，VLAN：4K，MAC：16K | 台 | 1 | 4500 | 4500 |
| 9 | 机柜 | 图腾 勇飞 海康威视 | 600\*600\*2000 42U 网络机柜 | 台 | 1 | 3000 | 3000 |
| 10 | 吸顶扬声器 | 湖山、声可达、东微 | 1、塑料盆架，弹簧压片系统，安装方便，  2、使用于办公室、走廊、酒店等。  3、额定功率：3W/6W。  4、输入电压：100V。  5、频率范围：120Hz-15KHz（±15%)。  6、灵敏度：90±3dB。  7、尺寸：Φ175×60mm。  8、开孔尺寸：Φ150mm±5mm  9、重量：0.5Kg。 | 只 | 31 | 80 | 2480 |
| 11 | 网络音箱 | 湖山、声可达、东微 | 1、专业一体化壁挂式设计，木质箱体，精致美观，安装方便。  2、内置2×15W立体声数字功率放大器。可接副箱。  3、内置6.5吋高品质全频扬声器（8Ω），语音清晰、自然，还原度极高。  4、内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。  ★5、支持任务网络远程打开功放，无任务自动待机  ★6、通过IP网络软件或者手机客户端对音箱进行调节  ★7、支持远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度，方便工程维护和管理。  8、失真度：≤1 %。  9、扬声器频率响应：170Hz-18KHz（±15%）。  10、灵敏度：93±3dB。  11、电压适应范围：165V~250V/50Hz。  以上带★项需提供检验内容满足此功能参数且获得CMA、ILAC-MRA和CNAS认可的权威检测机构出具的检验报告复印件 | 只 | 8 | 750 | 6000 |
| 12 | 线管及线材 | 湖山、声可达、东微 | PVC20 cat6网线 广播线ZR-RVS(2×1.5 等配套施工材料 | 批 | 1 | 8500 | 8500 |
|  |  |  |  |  |  |  | 58730 |
| 小会议室扩声系统 | | | | | | | |
| 1 | 音箱 | 湖山、声可达、东微 | 1、两分频同轴音箱  2、箱体采用优质中纤板  3、表面喷涂黑色水性砂面漆  4、多点M6吊挂  5、金属防护网，8mm六边形透声孔，外包防尘透声网。  参数  1、额定阻抗：8Ω  2、额定功率：150W  3、最大功率：600W  ★4、特性灵敏度：93dB  5、连续声压级：115dB  6、最大声压级：121dB  7、额定频率范围：75～20000Hz  ★8、同轴扬声器：8"×1  9、覆盖角度（H×V）：90°×90°  ★10、输入接口：凤凰钳位电路接口×1  以上带★项需提供检验内容满足此功能参数且获得CMA、ILAC-MRA和CNAS认可的权威检测机构出具的检验报告复印件(含有低温、高温试验、纯音检听、频响曲线) | 只 | 2 | 2500 | 5000 |
| 2 | 功放 | 湖山、声可达、东微 | 1、先进的外观工艺，时尚、专业的铝合金型材面板，1U高度设计，适合安装在任何标准的19吋机柜内，整机工艺布局更加合理。  2、经典D类电路，具备超高的开环增益，双重负反馈，保证功放稳定可靠的同时，还具有超低失真度。  3、完善的保护功能  ★ 提供功放音色补偿电路复印件、提供声频功放宽电压自适应压缩装置复印件  4、完善的输入、输出接口  XLR孔形卡侬插座，并机简单快捷。  输出接口采用快装接口，避免错接，系统连接高效。  5、具有低通功能选择方便系统连接低音音箱，无需额外增加电子分频器。  6、具有桥接功能选择  方便系统桥接应用模式的功率扩展。  1、额定功率：2×300W/8Ω，2×450W/4Ω，1×900W/8Ω；  2、频率响应：20Hz～20kHz +1,-3dB；  3、输入灵敏度：0dBu（0.775V）；  4、输入阻抗：平衡20kΩ，非平衡10kΩ；  5、总谐波失真(1/10额定功率，1KHz)：≤0.1%；  6、信噪比(A计权)：≥100dB；  7、最大功率消耗：1200W；  8、电压适应范围：AC110-240V，50Hz/60Hz | 台 | 1 | 3300 | 3300 |
| 3 | 调音台 | 湖山、声可达、东微 | 1、具备10路输入，不少于8路话放  2、输出不少于2组立体声输出，2组编组输出，1路效果输出，1路辅助输出；  3、具备1路返回，1组录音输出，1组TRACK输入；  4、支持蓝牙接收功能，支持MP3，WAV双解码播放功能，支持USB播放；  5、内置16种DSP效果器；  7、支持内置录音；  8、支持超重低音输出；  9、采用100mm衰减推子；  10、支持通道监听；  11、支持主输出7段图示均衡（63Hz,160Hz,400Hz,1KHz,2.5KHz,6.3KHz,12KHz）  12、输入灵敏度：话筒/-70dB，线路/-60dB；  13、频率响应(±1dB)：20Hz～20KHz；  14、总谐波失真(1KHz)：≤0.03％；  15、信噪比(A计权)：>85dB；  16、输出电压：≥19dBu；  17、耳机输出：≥300mW；  18、功耗：<20W； | 台 | 1 | 1500 | 1500 |
| 4 | 音频处理器 | 湖山、声可达、东微 | 1、4\*4数字音频矩阵处理器；  2、每路输入带48V幻象供电；  3、DSP音频处理，内置自动混音台，反馈消除，回声消除，噪声消除模块；  4、输入：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、自动增益；（提供软件截图）  5、输出：31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器；（提供软件截图）  6、全功能矩阵混音功能；  ★7、USB背景音乐播放与录制功能；  8、支持Windows，Android，IOS平台客户端；  9、支持外接RS232控制；  10、支持场景预设功能；  11、断电自动保护记忆功能；  12、每通道可独立设置中文名称；  13、1.3英寸OLED屏幕，实时显示本机当前IP；  14、测试信号发生器，正弦波、粉噪、白噪；  15、输入相位开关、静音开关、幻象供电开关；  16、每通道5段参量均衡-15至+15dB；  17、每通道压缩器阈值-48至0dBFS，压缩输出-24至+30dBFS；  18、每通道自动增益比率1至20；  19、反馈抑制功能有输入输出开关，回声抑制功能有3种模式5个等级选择，噪声抑制功能有5个等级选择；  20、每通道最大延时2S；  21、每输出通道独立高低通滤波，3种模式8种等级，独立开关；  ★22、每通道独立31段图示均衡，3种Q值可选，-15至+15dB范围调控，独立开关控制，一键复位；  ★23、每通道限幅器阈值-48至0dBFS，恢复时间1至1000ms；  24、每通道输出独立开关，相位开关；  25、中、繁、英三种语言灵活切换；  26、一键显示所有功能模块；  27、随机存储PC软件；  28、中控代码随机生成；  29、同一台主机允许10个用户管理，用户名可设置为中文；  28、设备名称可修改，允许中文名称；  30、可编辑预置模式，新建、删除、修改，一键初始化，预置模式可存储至电脑及一键恢复；  31、输入输出通道可独立设置颜色，一键恢复开关；  32、有摄像跟踪功能，可独立对一台摄像机进行预置位调整；  33、支持Dante数字音频信号扩展  参数  ★处理器：Ti 456MHz FLOPS DSP  ★信噪比：≥100dB  正常工作条件下总谐波失真≤0.01%  最大增益≥48dB  频率响应：（20~20KHz） ±0.3dB  输入阻抗（平衡式）：20KΩ  输出阻抗（平衡式）：≤100Ω  量化位数：24bit  采样率：48k  最大输入电平：18dBu±0.5平衡  最大输出电平：18dBu±0.5平衡  ★底噪≤-90dBu  总谐波失真+噪声：≤0.005% @ 4dBu  幻象电源：48V  净重：3.2kg  以上带★项需提供检验内容满足此功能参数且获得CMA、ILAC-MRA和CNAS认可的权威检测机构出具的检验报告复印件 | 台 | 1 | 4900 | 4900 |
| 5 | 反馈抑制器 | 湖山、声可达、东微 | 1、本设备为专业反馈抑制器，适用于会议、教学、现场等需要提升环境声压、防止系统啸叫的场所；  ★2、不少于18段双通道滤波器，支持同时自动移相移频功能。(提供功能截图)  ★3、不少于双12段参量均衡，支持高低通分频。(提供功能截图)  4、压缩功能，压缩阈值-40～12dB可调，步进1dB；  ★5、支持密码锁定/解锁(提供功能截图)  参数  1、最大输入电平：≥18dBu；  2、最大输出电平：≥11dBu；  3、频率响应：80Hz～15kHz ±2dB  4、总谐波失真(1kHz)：≤0.01%；  3、信噪比(A计权)：≥105dB；  6、串音：≥100dB  7、增益差：≤0.5dB  8、过载源电动势≥6.1V  9、压缩阀值-40～12dB步进1dB  10、均衡场景：4组  ★11、均衡段数：12段参量均衡+高低通录波器(提供国家认可的具备CMA、ILAC-MRA和CNAS认证的检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  12、监测数度：高/中/低  13、USB接口：1  14、输入通道：卡侬母XLR\*2 三芯插口6.35\*2  15、输出通道:卡侬公XLR\*2 三芯插口6.35\*2  16、输出电平：高中低  17、面板锁：密码锁定/解锁  ★18、面板控制：手动控制+PC控制(提供国家认可的具备CMA、ILAC-MRA和CNAS认证的检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）  19、语言选择：中英文  20、最大消耗功率≤10W  21、液晶显示屏：2寸TFT  22、PC软器：支持全功能控制  23、自动混音功能：支持  24、移频其：4Hz(±1Hz) | 台 | 1 | 1800 | 1800 |
| 6 | 电源时序器 | 湖山、声可达、东微 | 1、2寸彩色液晶屏，显示当前电压、时间、通道状态；  2、定时开关机功能，内置时钟芯片，可设定日期、时间，无需人工操作；  3、8组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷；  4、支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置；  5、配置RS232接口，支持外部中控设备控制；  6、可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置；  7、支持面板Lock锁定功能，防止误操作  8、内置高性能滤波器，有效防止市电对设备干扰  9、采用新国标电源插座，安全有保障  1、可控电源路数: 8路（另有2路辅助通道）；  2、每路可控时间: 0～999秒；  3、通道额定输出电流：1-4路10A，5-8路16A  4、辅助通道输出电流：10A(不受时序控制）；  5、整机额定总输出电流: 30A； | 台 | 1 | 1500 | 1500 |
| 7 | 一拖二无线会议话筒 | 湖山、声可达、东微 | 1、采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。  2、RF高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。  3、预设群组，第1-4组预设16个互不干扰频率，第5－8预设24个互不干扰频率，第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率供客户自定义选择使用。  4、采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。  5、黑色金属面板，LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度 。  6、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。  7、天线接口采用50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持8套同型产品射频级联。  8、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关：LINE比MIC输出约大10dBu。  9、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。  ★10、支持AC电源环路输出和射频天线环路输出（提供实物图片证明，标注清楚环路输出接口）。  技术参数：  ★1、载波频段: UHF530-690.000MHZ（国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告）  2、单机频带宽度 :50 MHz  3、单机频道数量：2000个  4、频率间隔：25KHz  5、音频灵敏度: -48±3dB  6、综合S/N比 : >100dB(A)  ★7、指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB （国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告）  8、综合T.H.D. :<0.5%@1kHz  9、频率响应 : 65Hz-15kHz  10、天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出  11、发射器拾音头：动圈式  12、发射器供电方式：两节AA电池  13、电池寿命：约8小时（发射器功率为高功率） | 套 | 1 | 2800 | 2800 |
| 8 | 一拖四无线会议话筒 | 湖山、声可达、东微 | 1、采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。  2、RF高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。  3、第1-4组预设16个互不干扰频率，第5－8预设24个互不干扰频率，第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率供客户自定义选择使用。  4、采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。  5、黑色金属面板，LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度 。  6、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。  7、天线接口采用50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持8套同型产品射频级联。  8、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关：LINE比MIC输出约大10dBu。  9、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。  10、100-240V,内置AC电源板。保持系统稳定，且支持AC电源环路输出。  11、会议发射器具有自动关机功能，会议结束长时间无输入自动关闭。  12、开启MIX自动混音功能时，仅有一个通道输出，其余通道将自动降低输出增益。  技术参数：  ★1、载波频段: UHF530-690.000MHZ（国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告）  2、单机频带宽度 :50 MHz  3、单机频道数量：2000个  4、频率间隔：25KHz  5、音频灵敏度: -48±3dB  6、综合S/N比 : >100dB(A)  ★7、指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB （国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告）  8、综合T.H.D. :<0.5%@1kHz  9、频率响应 : 65Hz-15kHz  10、天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出  11、发射器拾音头：电容式  12、发射器供电方式：两节AA电池  13、电池寿命：约8小时（发射器功率为高功率） | 套 | 2 | 5000 | 10000 |
| 9 | 机柜 | 图腾 勇飞 海康威视 | 19寸标准玻璃门机柜14U | 台 | 1 | 1000 | 1000 |
| 10 | 线管及线材 | 湖山、声可达、东微 | EVJV2\*2.5 RVPE2\*0.5 等配套施工材料 | 批 | 1 | 2500 | 2500 |
|  |  |  |  |  |  |  | 34300 |
| 大会议室扩声系统 | | | | | | | |
| 1 | 音箱 | 湖山、声可达、东微 | 1、两分频同轴音箱  2、箱体采用优质中纤板  3、表面喷涂黑色水性砂面漆  4、多点M6吊挂  5、金属防护网，8mm六边形透声孔，外包防尘透声网。  参数  1、额定阻抗：8Ω  2、额定功率：150W  3、最大功率：600W  4、特性灵敏度：93dB  5、连续声压级：115dB  6、最大声压级：121dB  7、额定频率范围：75～20000Hz  8、同轴扬声器：8"×1  9、覆盖角度（H×V）：90°×90°  10、输入接口：凤凰钳位电路接口×1  ★.生产厂家具有扬声器测试全消声室，且提供CMA认证第三方检测机构出具的全消声室鉴定测试报告 | 只 | 8 | 2500 | 20000 |
| 2 | 功放 | 湖山、声可达、东微 | 1、先进的外观工艺，时尚、专业的铝合金型材面板，1U高度设计，适合安装在任何标准的19吋机柜内，整机工艺布局更加合理。  2、经典D类电路，具备超高的开环增益，双重负反馈，保证功放稳定可靠的同时，还具有超低失真度。  3、完善的保护功能  ★提供声频功放动态限幅保护装置复印件/提供电源相关性音频信号削顶控制电路装置复印件  4、完善的输入、输出接口  XLR孔形卡侬插座，并机简单快捷。  输出接口采用快装接口，避免错接，系统连接高效。  5、具有低通功能选择方便系统连接低音音箱，无需额外增加电子分频器。  6、具有桥接功能选择  方便系统桥接应用模式的功率扩展。  1、额定功率：2×300W/8Ω，2×450W/4Ω，1×900W/8Ω；  2、频率响应：20Hz～20kHz +1,-3dB；  3、输入灵敏度：0dBu（0.775V）；  4、输入阻抗：平衡20kΩ，非平衡10kΩ；  5、总谐波失真(1/10额定功率，1KHz)：≤0.1%；  6、信噪比(A计权)：≥100dB；  7、最大功率消耗：1200W；  8、电压适应范围：AC110-240V，50Hz/60Hz | 台 | 4 | 3300 | 13200 |
| 3 | 调音台 | 湖山、声可达、东微 | 1、具备10路输入，不少于8路话放  2、输出不少于2组立体声输出，2组编组输出，1路效果输出，1路辅助输出；  3、具备1路返回，1组录音输出，1组TRACK输入；  4、支持蓝牙接收功能，支持MP3，WAV双解码播放功能，支持USB播放；  5、内置16种DSP效果器；  7、支持内置录音；  8、支持超重低音输出；  9、采用100mm衰减推子；  10、支持通道监听；  11、支持主输出7段图示均衡（63Hz,160Hz,400Hz,1KHz,2.5KHz,6.3KHz,12KHz）  12、输入灵敏度：话筒/-70dB，线路/-60dB；  13、频率响应(±1dB)：20Hz～20KHz；  14、总谐波失真(1KHz)：≤0.03％；  15、信噪比(A计权)：>85dB；  16、输出电压：≥19dBu；  17、耳机输出：≥300mW；  18、功耗：<20W； | 台 | 2 | 1500 | 3000 |
| 4 | 音频处理器 | 湖山、声可达、东微 | 1、4\*4数字音频矩阵处理器；  2、每路输入带48V幻象供电；  3、DSP音频处理，内置自动混音台，反馈消除，回声消除，噪声消除模块；  4、输入：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、自动增益；（提供软件截图）  5、输出：31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器；（提供软件截图）  6、全功能矩阵混音功能；  7、USB背景音乐播放与录制功能；  8、支持Windows，Android，IOS平台客户端；  9、支持外接RS232控制；  10、支持场景预设功能；  11、断电自动保护记忆功能；  12、每通道可独立设置中文名称；  13、1.3英寸OLED屏幕，实时显示本机当前IP；  14、测试信号发生器，正弦波、粉噪、白噪；  15、输入相位开关、静音开关、幻象供电开关；  16、每通道5段参量均衡-15至+15dB；  17、每通道压缩器阈值-48至0dBFS，压缩输出-24至+30dBFS；  18、每通道自动增益比率1至20；  19、反馈抑制功能有输入输出开关，回声抑制功能有3种模式5个等级选择，噪声抑制功能有5个等级选择；  20、每通道最大延时2S；  21、每输出通道独立高低通滤波，3种模式8种等级，独立开关；  22、每通道独立31段图示均衡，3种Q值可选，-15至+15dB范围调控，独立开关控制，一键复位；  23、每通道限幅器阈值-48至0dBFS，恢复时间1至1000ms；  24、每通道输出独立开关，相位开关；  25、中、繁、英三种语言灵活切换；  26、一键显示所有功能模块；  27、随机存储PC软件；  28、中控代码随机生成；  29、同一台主机允许10个用户管理，用户名可设置为中文；  28、设备名称可修改，允许中文名称；  30、可编辑预置模式，新建、删除、修改，一键初始化，预置模式可存储至电脑及一键恢复；  31、输入输出通道可独立设置颜色，一键恢复开关；  32、有摄像跟踪功能，可独立对一台摄像机进行预置位调整；  33、支持Dante数字音频信号扩展  参数  处理器：Ti 456MHz FLOPS DSP  信噪比：≥100dB  正常工作条件下总谐波失真≤0.01%  最大增益≥48dB  频率响应：（20~20KHz） ±0.3dB  输入阻抗（平衡式）：20KΩ  输出阻抗（平衡式）：≤100Ω  量化位数：24bit  采样率：48k  最大输入电平：18dBu±0.5平衡  最大输出电平：18dBu±0.5平衡  底噪≤-90dBu  总谐波失真+噪声：≤0.005% @ 4dBu  幻象电源：48V  净重：3.2kg | 台 | 2 | 4900 | 9800 |
| 5 | 反馈抑制器 | 湖山、声可达、东微 | 1、本设备为专业反馈抑制器，适用于会议、教学、现场等需要提升环境声压、防止系统啸叫的场所；  2、采用双DSP设计，内置18段A、B双通道高精度数字限波器，可精准找到啸叫的频率点而将其消除，同时兼具自动移相移频功能；  3、配备双12段参量均衡，高低通滤波，进而对不同的环境声学缺陷进行修正；  4、压缩功能，压缩阀值-40～12dB可调，步进1dB；  5、配备4个场景保存调用功能，可保存和调用4个场景的12段均衡和啸叫抵制滤波器的参数，下次开机，会自动调用；  参数  1、最大输入电平：≥18dBu；  2、最大输出电平：≥11dBu；  3、频率响应：80Hz～15kHz ±2dB  4、总谐波失真(1kHz)：≤0.01%；  3、信噪比(A计权)：≥105dB；  6、串音：≥100dB  7、增益差：≤0.5dB  8、过载源电动势≥6.1V  9、压缩阀值-40～12dB步进1dB  10、均衡场景：4组  11、均衡段数：12段参量均衡+高低通录波器  12、监测数度：高/中/低  13、USB接口：1  14、输入通道：卡侬母XLR\*2 三芯插口6.35\*2  15、输出通道:卡侬公XLR\*2 三芯插口6.35\*2  16、输出电平：高中低  17、面板锁：密码锁定/解锁  18、面板控制：手动控制+PC控制  19、语言选择：中英文  20、最大消耗功率≤10W  21、液晶显示屏：2寸TFT  22、PC软器：支持全功能控制  23、自动混音功能：支持  24、移频其：4Hz(±1Hz) | 台 | 2 | 1800 | 3600 |
| 6 | 电源时序器 | 湖山、声可达、东微 | 1、2寸彩色液晶屏，显示当前电压、时间、通道状态；  2、定时开关机功能，内置时钟芯片，可设定日期、时间，无需人工操作；  3、8组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷；  4、支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置；  5、配置RS232接口，支持外部中控设备控制；  6、可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置；  7、支持面板Lock锁定功能，防止误操作  8、内置高性能滤波器，有效防止市电对设备干扰  9、采用新国标电源插座，安全有保障  1、可控电源路数: 8路（另有2路辅助通道）；  2、每路可控时间: 0～999秒；  3、通道额定输出电流：1-4路10A，5-8路16A  4、辅助通道输出电流：10A(不受时序控制）；  5、整机额定总输出电流: 30A； | 台 | 2 | 1500 | 3000 |
| 7 | 一拖二无线会议话筒 | 湖山、声可达、东微 | 1.采用金属机箱，具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。  2.RF高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。  3. 第1-4组预设16个互不干扰频率，第5－8预设24个互不干扰频率，  第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率供客户自定义选择使用。  4.采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。  5.黑色金属面板，LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度 。  6.采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。  7、 天线接口采用50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持8套同型产品射频级联。  8.各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具高音量动态范围、高传真特性。  9.天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。  10. 100-240V,内置AC电源板。保持系统稳定，且支持AC电源环路输出。  11、会议发射器具有自动关机功能，会议结束长时间无输入自动关闭。（中标后三日提供样品）  接收频道 :双通道接收  机箱规格 :EIA标准1U金属机箱  面板显示 :LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度  预设频率数 :第1-4组预设16个无条件限制的互不干扰频率，第5－8预设24个互不干扰频率，第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率供客户自定义选择使用。  接收方式 :天线分集式接收  操作方式:采用飞梭旋钮与按键相结合的方式，方便各项功能操作。  振荡模式 :PLL相位锁定频率合成  载波频段: UHF530-690.000MHZ  单机频带宽度 :50 MHz  单机频道数量：2000个  频率间隔：25KHz  音频灵敏度: -48±3dB  综合S/N比 : >100dB(A)  综合T.H.D. :<0.5%@1kHz  综合频率响应 : 70Hz-15kHz  最大声压级：109dBA@1KHz，THD 1%  静音控制模式 : 数字导音，杂音锁定双重控制，SQ值 7-45 dBuV可调节。  最大输出电压： +10dBV,可通过电子音量调整输出大小  天线： 50Ω/TNC，支持天线环路输出  输出插座 ：  2个独立的XLR平衡插座  1个混合的XLR平衡插座  1个混合的6.35MM插座  电源供应 ： 100-240V,内置AC电源板，支持AC电源环路输出  具有MIC/LINE输出开关：LINE比MIC输出约大10dBu  消耗功率：约8W | 套 | 2 | 2800 | 5600 |
| 11 | 机柜 | 图腾 勇飞 海康威视 | 19寸标准玻璃门机柜14U | 台 | 2 | 1000 | 2000 |
| 12 | 线管及线材 | 湖山、声可达、东微 | EVJV2\*2.5 RVPE2\*0.5 等配套施工材料 | 批 | 1 | 8000 | 8000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 小计： | | | | | 68200 | | |
| 空调设备 | | | | | | | |
| 1 | 5P柜机  空调 | 格力、大金、 美的 | 新能效等级：2 级新能效变频 方柜 能效比：4.19；  制冷量(W)：7290W（900W-9160W） 制冷功率(W)：2040W（300W-3050W）  制热量(W)：9800W（900W-12140W） 制热功率(W)：2860W（260W-3950W）  辅电(W)：2000W  循环风量(M3/h)：2050m3/h  外机噪音：48-56dB(A) 内机噪音：22-42-47dB(A)；  室内机尺寸：1750\*510\*315(mm)  室外机尺寸：890(940)\*673\*342(mm)；  室内机/室外机重量（kg）31/54kg：  包含铜管4米  服务：提供6年保修，免费提供附件并上门安装（含空调铜管延长、打孔、空调支架，内外机通讯线接通） | 台 | 20 | 8800 | 176000 |
| 2 | 3P柜机空调 | 格力、大金、 美的 | 空调类型：柜式空调  冷暖类型：冷暖 匹数:5匹  空调模式：变频 能效等级：新2级  能效比：4.1  电辅加热：支持  制冷量:≥12000 瓦  制冷功率:≥3500瓦  制热量:≥14000 瓦  制热功率:≥3850 瓦  循环风量:≥2000立方米  室内机噪音:37-52分贝  电源电压：380伏特 服务：提供6年保修，免费提供附件并上门安装（含空调铜管延长、空调支架，打孔，内外机通讯线接通） | 台 | 26 | 5600 | 145600 |
| 小计： | | | | | 321600 | | |
| 会议教学一体机 | | | | | | | |
| 1 | 会议教学一体机 | 鸿合、MAXHUB、海康威视 | ▲整机屏幕采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率达3840\*2160，全高清4K系统图标显示（提供国家级第三方认证机构测试报告  色域达到72%NTSC，整机内置4K ，1300万像素高清摄像头，采用2\*10W网孔发声扬声器  内置6个麦克风，8米有效拾音距离（提供国家级第三方认证机构测试报告）  系统内置视频会议软件，视频会议软件与整机为同一厂家（需提供软件著作权证书）  整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力≥100Mpa, 可见光透射比不低于88%  采用红外触控技术，支持20点或以上触控，支持高精度红外被动笔书写，书写精度可达±2mm。（提供国家级第三方认证机构测试报告）  触摸屏具有防光干扰功能，能在照度≥100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。  10 整机内置接收模块，除无线传屏器外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传，支持免安装驱动，即插即用。（提供国家级第三方认证机构测试报告）  手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持四画面同屏展示，可对每个投屏内容进行独立反向操作，最多可连接32台设备。（提供国家级第三方认证机构测试报告）  支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏满足近端操控需求（提供国家级第三方认证机构测试报告）  ▲可以仅对一个窗口进行无线投屏，其他窗口内容不做展示，保证数据的隐私（提供国家级第三方认证机构测试报告）  传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作（具体包括触摸回传控制，勿扰模式，暂停投屏等）（提供国家级第三方认证机构测试报告）  可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示（提供国家级第三方认证机构测试报告）  可通过软件可自动发现近场可投屏的会议设备，选择即可投屏，无需手动配对（提供国家级第三方认证机构测试报告）  窗口化本地文档打开：可以通过白板将本地的word、ppt等常用文件打开，并支持预览、翻页、全屏、批注、截屏等操作（提供国家级第三方认证机构测试报告）  白板支持文本自动识别功能，可将书写笔迹转换成楷体（提供国家级第三方认证机构测试报告）  投票功能：投票软件可编辑议题及选项内容, 最多可设置10个选项, 支持单选及多选, 设置完成后以手机扫码进行投票, 投票结果可生成饼状图或条形图, 并支持将投票结果以图片格式插入到白板（提供国家级第三方认证机构测试报告）  侧边栏智能隐藏：侧边栏支持智能隐藏，防止显示全屏内容时被遮挡，影响视觉。当用户再次触碰屏幕时，侧边栏按钮即可再次出现（提供国家级第三方认证机构测试报告）  多屏联动：设备装载PC模块，从PC模块输出到任意一块显示设备；在侧边栏即可一键进入多屏同显、多屏异显、单屏显示等多种状态，可与视频会议配合实现远程互动批注（提供国家级第三方认证机构测试报告）  快捷白板：在非白板模式下可快捷调出书写板，满足用户临时快速书写需求，快捷白板内容亦可快速复制到白板中进行功能扩展，满足灵活讨论需求（提供国家级第三方认证机构测试报告）  WIFI热点设置：可支持WIFI信道根据用户现场情况进行更改设置，确保WIFI频段使用稳定，避免信道拥挤干扰，支持热点隔离、热点SSID隐藏功能（提供国家级第三方认证机构测试报告）  ▲集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理功能。（提供国家级第三方认证机构测试报告）  为确保整机软硬件为厂商自主研发，需提供≥4项计算机软件著作权证书，证书获得者与整机为同一厂家  配置： CPU Intel® Core i5/内存DDR4 8G /固态硬盘128G，I/O接口：≥3路USB3.0；≥1路HDMI输出；≥1路LAN口；≥1路麦克风输入  为保证系统兼容性，电脑模块要求与整机生产厂家为同一品牌，并可选正版激活Win10企业版操作系统（含OPS电脑） | 套 | 7 | 18500 | 129500 |
| 2 | 碎纸机 | 三木、科密、惠普 | 额定碎纸机张数70g/A4（张/次）20  最大碎纸张数70g/A4（张/次） 22  一分钟碎纸张数70g/A4（张） 180  碎纸效果（mm） 2x12  连续碎纸时间（min） 35  保密等级DIN66399-2-2012 4  碎纸速度（m/min） 2.0  垃圾桶容积（L） 25  进纸口宽度(mm) 240/125  入口(个) 2  电机输入功率（w） 309  净重(kg) 15.2  外形尺寸（mm） 400x310x605  工作噪声（db） ≤58  条形码 6911266997268 | 台 | 2 | 1500 | 3000 |
| 小计 | | | | | 132500 | | |
| 安防视频监控系统 | | | | | | | |
| 1 | 轻智能半球摄像机 | 海康、大华、宇视 | 400万 星光级 1/1.8"CMOS AI轻智能抓拍半球型网络摄像机  采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的目标图像。极大的提升了目标的检出率  支持智能资源模式切换：人脸抓拍（默认），smart事件，道路监控、人数统计  最大支持8个检测区域（人员统计，行为分析，区域关注度共用），全屏最多支持64个目标  人脸抓拍：支持同时检测并且抓拍30张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选输出最优的人脸抓图，支持最佳抓拍，快速抓拍  周界：支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域功能；支持基于具体的目标类型（人或车辆）触发的报警  道路监控：a)车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b)混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片  人数统计：a)人员统计：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警，b)行为分析：支持离岗检测，以及在离岗检测报警，c)区域关注度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示，d)热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持上报伪彩图背景大图  最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON）；黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR  调节角度: 水平：0~355°，垂直：0~75°，旋转：0~355°  宽动态: 120 dB  焦距&视场角:2.8~12 mm：水平视场角：107°~39.8°，垂直视场角：56°~22.4°，对角线视场角：130.1°~45.7°  补光灯类型: 红外，850 nm  补光距离: 2.8~12 mm：普通监控：30 m，人脸抓拍/识别：3 m  防补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度  最大图像尺寸: 2560 × 1440  视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG  网络存储: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS均支持）  网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  音频: 2 路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警: 3路输入，2路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  RS-485: 1路RS485接口  复位: 支持  电源输出: 支持DC12 V，100 mA  接口类型: 外甩线  产品尺寸: Ø144.3 × 114.1 mm  包装尺寸: 244 × 174 × 173 mm  设备重量: 900 g  带包装重量: 1400 g  存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  电流及功耗: DC：12 V，0.93 A，最大功耗：11.2 W；AC：24 V，0.73 A，最大功耗：10.5 W； PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.26 A~0.2 A，最大功耗：11.2 W  供电方式: DC：12 V ± 20%，支持防反接保护； AC：24 V ± 20%； PoE：802.3at，Type 2 Class 4  电源接口类型: 3芯接口  线缆长度: 25 cm  防护: IP67 | 台 | 42 | 560 | 23520 |
| 2 | 筒型网络摄像机 | 海康、大华、宇视 | 400万 星光级 1/1.8"CMOS 筒型网络摄像机）（含支架）  采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的目标图像。极大的提升了目标的检出率  支持智能资源模式切换：人脸抓拍（默认），smart事件，道路监控、人数统计  最大支持8个检测区域（人员统计，行为分析，区域关注度共用），全屏最多支持64个目标  人脸抓拍：支持同时检测并且抓拍30张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选输出最优的人脸抓图，支持最佳抓拍，快速抓拍  周界：支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域功能；支持基于具体的目标类型（人或车辆）触发的报警  道路监控：a)车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌，b)混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片  人数统计：a)人员统计：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警，b)行为分析：支持离岗检测，以及在离岗检测报警，c)区域关注度：支持区域人数检测、停留时长检测、实时数据上传，并支持区域人数分析和队列状态分析展示，d)热度图：支持设备上报和平台查询方式获取信息，并支持上报伪彩图背景大图  最低照度: 彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON）；黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR  调节角度: 水平：0~355°，垂直：0~75°，旋转：0~355°  宽动态: 120 dB  焦距&视场角:2.8~12 mm：水平视场角：107°~39.8°，垂直视场角：56°~22.4°，对角线视场角：130.1°~45.7°  补光灯类型: 红外，850 nm  补光距离: 2.8~12 mm：普通监控：30 m，人脸抓拍/识别：3 m  防补光过曝: 支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度  最大图像尺寸: 2560 × 1440  视频压缩标准: H.265/H.264/MJPEG  网络存储: 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大256 GB）断网本地存储及断网续传，NAS（NFS，SMB/CIFS均支持）  网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  音频: 2 路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器  报警: 3路输入，2路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  RS-485: 1路RS485接口  复位: 支持  电源输出: 支持DC12 V，100 mA  接口类型: 外甩线  产品尺寸: Ø144.3 × 114.1 mm  包装尺寸: 244 × 174 × 173 mm  设备重量: 900 g  带包装重量: 1400 g  存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  启动和工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  电流及功耗: DC：12 V，0.93 A，最大功耗：11.2 W；AC：24 V，0.73 A，最大功耗：10.5 W； PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.26 A~0.2 A，最大功耗：11.2 W  供电方式: DC：12 V ± 20%，支持防反接保护； AC：24 V ± 20%； PoE：802.3at，Type 2 Class 4  电源接口类型: 3芯接口  线缆长度: 25 cm  防护: IP67 | 台 | 12 | 580 | 6960 |
| 3 | 行业通用型NVR | 海康、大华、宇视 | H系列高性能8盘位录像机， NVR内嵌深度学习算法，集IPC接入、存储、管理、控制、智能分析于一体，实现精确的人脸分析，包括人脸图片抓拍、建模、比对、检索等，提升监控视频价值，服务安防大数据时代。该产品既可作为NVR进行本地独立工作，也可联网组成一个强大的安全防范系统。厂商网络摄像机；,支持接入H.265、Smart265、H.264、Smart264视频编码码流；,解码性能强劲，最大支持12路1080P解码（开启SVC增强模式后，可提升至16路1080P解码）；,支持800万像素高清网络视频的预览、存储与回放；,支持HDMI与VGA同/异源输出，HDMI最大支持4K超高清显示输出，VGA支持1080P高清显示输出；通过互联APP可实现手机远程预览/回放/配置；  ▲报警IO：64进4出（选配32进8出）；预览分辨率支持:8160×3616 、8208×3072 、8160× 2304 、6912×  2800 、5760× 1696 、5520×2400 、4096× 2160 、4000 ×3000 、3072×3072 、4096× 2160 、3840×2160 、 2560×2560 、2560× 1440 、 1920× 1080 、 1280×  960 、 1280× 720 、704×576； 帧率均为25帧/秒； 企业技术要求 支持导入不同的语音文件， 支持播报语音文件； 支持人脸 、周界 、 车辆检测 、视频结构化的报警触发时联  动语音播报 （提供具有CNAS标识的检测报告扫描件）  功能:1)名单库比对报警(4路人脸分析比对(图片流)，或1路人脸抓拍(视频流))  2)64个人脸名单库， 总库容1万张  3) 支持陌生人报警  4) 支持人脸1V1比对  5) 支持以脸搜脸 、按姓名检索 、按属性检索  6) 支持人脸属性识别  7) 支持人脸评分功能  8) 支持接入混合抓拍事件  9) 支持热成像接入 、存储 、报警。  10)支持接入多个客流相机，合并统计客流数据  11)2 个 HDMI ， 2 个 VGA ， HDMI1 和 VGA1 同 源 ， HDMI2和VGA2同源，组间异源  12)已内置8块6T盘  13)2个千兆网口  14)2个USB2.0接口 、 1个USB3.0接口  15) 1个键盘485串 口 ； 1个RS -485串行接口； 1个标 准RS -232串行接口  16) 1个eSATA接口  17) 64路H.264 、 H.265混合接入  18) 最大支持8× 1080P解码 | 台 | 1 | 4500 | 4500 |
| 4 | 硬盘 | 海康、大华、宇视 | IoT硬盘,HK726TAH,8TB,7200RPM,SATA | 块 | 8 | 1000 | 8000 |
| 5 | 交换机 | 海康、大华、宇视 | 交换容量≥330Gbps，转发性能≥50Mpps。（官网双重指标取小值）  固化≥24个千兆POE供电端口，≥4个千兆光端口。  最大VLAN数(不是VLAN ID) ≥4094。  支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF。  支持IPv6静态路由、RIPng。  支持IPv4和IPv6环境下的策略路由。  实现ERPS功能，能够快速阻断环，收敛时间≤50ms。  支持最多8个端口聚合；支持最多128个聚合组；支持LACP。  支持802.1x、portal认证功能，支持组播功能，并提供权威机构测试报告。  提供工信部入网证 | 台 | 3 | 1700 | 5100 |
| 6 | 网线 | 海康、一舟、爱谱华顿 | 6类非屏蔽网线PVC护套  产品特性:  十字骨架分开了线对并维持稳定的线对位置，减小了近端串扰损耗（NEXT）和保持了阻抗稳定。精确的不同线对扭绞节距搭配和平衡设计，减小了近端串扰损耗（NEXT），最大的带宽和信噪比余量用于关键任务的传输。选用高质量的材料制成，保证25年性能不变，内部带撕裂绳，方便安装、操作和辨别，可提供多种阻燃等级电缆以及低烟无卤电缆，支持语音、数据、视频信号高速传输，支持千兆以太网的应用。线径≥0.57  导体：非屏蔽为纯度99.99％无氧铜导体，直流电阻20℃≤9.5Ω/100米材料符合ROHS。绝缘：HDPE性能介电常数和衰减正切损耗角稳定，且绝缘机械性能及环境性能满足YD/T 760和YD/T 1019标准，绝缘颜色和色序满足GB/T6995.2-2008和YD/T 1019，材料符合ROHS和REACH，抗张强度≥16％Mpa，伸长率≥300％，护套：PVC 聚氯乙烯，安全性能，环境性能，安全性能符合GB/T8815-2008 H-70和YD/T1019的要求，符合ROHS的要求，老化前伸长率≥150％，抗张13.5Mpa；老化后伸长率≥125％，抗张≥12.5Mpa。  成品外径：φ6.3±0.3mm，被覆厚度：0.6±0.1mm  单针对于不同级别的防火等级要求，可以提供CM CMG CMR CMP等阻燃产品 检测报告体现。供货时提供样品抽样检测。 | 箱 | 20 | 650 | 13000 |
| 7 | 监视器 | 海康、一舟、爱谱华顿 | 1、产品显示尺寸：≥55英寸  2、分辨率：≥1920\*1080  3、亮度：≥500cd/m2  4、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  5、输出接口：CVBS(BNC)\*2、RS232(RJ45)\*1 | 台 | 1 | 2900 | 2900 |
| 8 | 豪华标准机柜 | 建云、勇飞、图腾 | 豪华标准机柜：1)产品尺寸：宽度:600×深度:600×高度:2000/2072mm容量：42U  2)材料为优质SPCC冷轧钢板，其中角规厚度2.0㎜，框架厚度1.2㎜，其它主要部件厚度1.2㎜  3)机柜采用拼装结构，专利框架，结构稳固，走线美观，可散件包装节省运输成本  4)前门为单开网孔门，后门为单开网孔门，通风率：80%，开启角度：＞180度 | 台 | 2 | 2800 | 5600 |
| 9 | 施工安装及辅助材料 | 安装辅材 | 整体施工安装及配套辅助材料  布线及安装调试整体设备施工等辅助含配件网络布线安装工时1．提供网线两端机打永久性标签制作服务。 2．提供所有信息点测线服务。提供线缆测试仪100%的UTP测试数据的原始数据文档（.flw格式），作为招标方抽检和资料存档之用，所用标注与线标一致。电源线信号线类布线工具测试设备：美国Fluke公司的型号DSP4000及以上型号，测试标准为EIA/TIA UTP Cat5E Basic Link，100%要求全部通过。每个信息点要达到3db以上，否则现场返工并重测直至通过测试。 3．施工和验收时，测线设备由施工方提供4．设备资料整理装袋递交给法院，并制作竣工报告一式三份（电子与书面、集控消控中心、 各执一份），内容包括：报警数据接线点位分布图 管理账号信息、FLUKE点位测试数据报告（彩色打印）、现场照片（彩色打印）、工程配发清单表、设备质保证明材料、报修联系电话等。资料齐全 | 项 | 1 | 9000 | 9000 |
| 小计： | | | | | 78580 | | |
| 总计：玖拾壹万陆仟贰佰捌拾柒元整 | | | | | 916287 | | |

1、以上金额包括设备的设计、制作、供货、包装、装卸运输、安装调试、备品备件、专用工具、保险、培训、税金、验收、辅助工作及售后服务等完成该项目的所有费用；

2、欢迎国内外其他能满足本项目技术需求或参数性能优于本项目技术需求的产品参加。