**营口市政府采购项目**

**采购需求**

**项目名称：多媒体教室建设项目**

**项目编号：YKSGZC2020158(1)**

**编制单位：中共营口市委党校**

# 采购需求详细信息

**技术参数要求**

|  |
| --- |
| **营口市委党校多媒体教室建设项目技术要求** |
| **序号** | **设 备 名 称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| **一、LED显示屏系统（尺寸:4.8m\*2.88m=13.824m²）** |
| 1 | 户内全彩LED屏 | 1、点间距：≤2.5mm；2、点密度：160000点/ m²3、LED灯种类：SMD21214、像素点组成：1R1G1B5、套件材料：采用聚碳和玻璃纤维材质6、PCB电路设计：PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路及表面处理采用多层盲孔设计及沉金工艺设计 符合CQC13-471301-2018 标准7、模组分辨率(宽×高)：128像素×64像素8、最大亮度：≥800CD/㎡9、视角：170°/170°（水平视角/垂直）10、维护方式：全前维护、支持磁吸固定方式11、亮度均匀性：≥98%12、色度均匀性：±0.002Cx，Cy 之内（校正后）13、对比度：8000:114、平均失效间隔工作时间：LED 显示屏的平均失效间隔工作时间 MTBF 的检验，按GB/T11463-1989 规定的定时定数截尾实验方案 1-2，α=20%,β=20%，Dm=3.0 进行，≥50000h 15、防眩光功能 ：采用黑色防眩光设计，防止炫光影响可提升视觉观感16、扫描方式：1/32扫描17、信噪比 ：LED 显示屏画面信噪比≥60dB 18、换帧频率：≥50Hz▲19、色温：白平衡 6500K±5%（1000K 至20000K 可调）（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件）20、电气防护：LED 显示屏通过过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等测试21、寿命典型值：10万小时▲22、温升：按 GB4943.1-2011 的规定进行，LED显示屏在满负荷工作 30min 后用测温计测试各可触及点温度，LED 显示屏正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升应不超过 20K，绝缘材料温升应不超过 30K（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件）23、亮度衰减：亮度衰减率≤5%/Y ▲24、低亮度高灰度：支持 100%亮度时，16bits 灰度 20%亮度时≥14bits 灰度；支持 18Bits 灰度（16bit+2bit）模式 （提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件）25、干扰光：符合 GB/T36101-2018LED 显示屏干扰光标准 LED 显示屏亮度的限值规定▲26、产品通过电快速瞬变脉冲群试验、传导抗扰度试验、浪涌试验以及电压暂降和短时中断试验，试验结束后产品正常无异样（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件）▲27、自动除湿功能：系统支持自动检测长时间没有使用屏体，将启动除湿模式 30min, 使屏体从 10%到 100%零度逐步显示，提升产品稳定性（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件）；▲28、HDR显示技术：依据 CESI/TS 008-2016 标准，支持HDR 高动态光照渲染技术 （提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件）▲29、提供盐雾试验，试验后样品表面无起泡、裂纹、毛刺、锈蚀等现象。符合盐雾10级要求。（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件）▲30、灯珠推力测试：随机选择 LED 灯珠，在灯珠四侧以水平夹角 45°的方向施加推力 12N，灯珠未破碎或脱落 （提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件）▲31、冷热冲击 ：将 LED 显示屏加温到 100℃在降温到-40℃进行 8h 循环冷热冲击实验，符合要求（提供具有CMA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件）▲32、显示特点：具有隐亮消除功能:无隐亮，全黑场信号下灯管发光;正常工作时显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真（提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件）33、接地电阻 :按 GB4943.1-2011 的规定进行，LED显示屏应有保护接地端子，单个 LED 显示屏模组的接地电阻应不大于 0.1Ω，多个拼接的 LED 显示屏的金属 外壳应与 LED 显示屏的钢架一起接地，且显示屏整体系统的接地电阻应不大于 1Ω。▲33、逐点校正功能：支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失＜8% （提供具有CMA、ilAC-MRA及CNAS标识的权威第三方检测报告复印件）▲34、为确保显示产品长期稳定可靠，所投产品需具备相应的小间距显示屏光学拼缝调整和LED显示屏坏点与失控点侦测功能（需提供国家认可权威机构给予的证明文件） | m² | 13.824 |
| 2 | 发送卡 | 信号发送卡 | 台 | 1 |
| 3 | 接收卡 | 信号接收卡 | 张 | 30 |
| 4 | 电源 | LED供电模块 | 台 | 64 |
| 5 | 拼接处理器 | HDMI输出，8路HDMI输入。1、采用FEGA纯硬件架构，内部无操作系统，无系统崩溃、病毒侵扰、兼容性等问题。模块化设计（包括输入卡、输出卡、切换卡、控制卡、风扇）方便以后升级维护、支持热拔插，可配置冗余电源2、采用先进的机箱结构设计，针对不同的输出、输入信号种类及数量可制定相应的可选输入输出机箱规格，目前具有2U、2.5U、3U、4U、6.5U、11U、20U等多种可选机箱规格，可制定特殊规格设备，方便配置。3、支持输出帧同步功能，匹配多张发送卡拼接同步功能，保证完整图像无撕裂感。4、单口最大带载230W像素，支持输出分辨率自定义功能，水平方向最大带载2560点阵，垂直方向最大可带载1536点阵 5、ESD军工级静电防护为整个系统保驾护航，同时整机所有输入输出以及交换模块等都采用国际先进SMT贴片技术，使设备以及系统性能更加稳定可靠。6、支持频繁开关机，开机启动快，支持智能检测（信号源连接情况）。 7、设备内部硬件的高清信号处理机制，切换时间为毫秒级，确保了单个或多个信号进行切换时没有黑场间隔困扰。广播级的快切效果，满足各类系统需求的信号切换无黑场的需求。8、信号任意开窗、叠加、拉伸、缩放、画中画、漫游；多达64个场景的存储，支持场景轮训9、支持对所有输入通道进行字符编辑标注，台标叠加功能，可任意设置字体颜色及位置，图像信号画面上方出现字幕，同时取代了常规的类似字幕机的设备而且便用户实时掌握当前显示信号的来源，更大层程度实现高度集成化。10、支持高清底图功能，在不接入任何电脑信号源以及SD卡内存卡等外置存储设备情况下，设备自身能够输出点对点的静态底图功能，高清底图显示技术11、欢迎词上墙显示功能，支持滚动字幕，任意多种字体，多种颜色，任意位置，支持各种背景底色，可设置滚动时间，且同时能够存多种欢迎词以备调取显示。12、高分输入采集板卡（HDMI/DE），分辨率支持到4K×2K等超高分辨率，可自定义超高分辨率，实现非编LED点对点高清显示。13、支持内容局部采集放大缩小；也支持对非标视频或者视频偏移等应用场合，可以手动裁剪输入视频14、系统具有输出颜色调整功能，可对相应的输出接口进行亮度、对比度、饱和度的调整，针对屏幕颜色不一致、色彩不统一问题，对相应的参数指标进行调整，减少了一系列不必要的麻烦，支持大屏背景底色调节功能，支持任意大屏底背景调色功能。15、支持前面板触摸屏，网口、串口RS-232通讯控制，支持中控、IEAD，Android平板控制。可实现分组功能，分别控制多组拼接屏，每组拼接屏可单独控制，互不影响16、支持串口环出控制，可通过串口环出控制大屏开关机，支持自定义控制协议编辑。17、支持DVI-I输入板卡，输入支持VGA\DVI\HDMI\信号类型，支持一张板卡多种种不同类型信号同时输入 先进的背板交换架构，每一通道分配独立带宽，高达6.5G/S。处理多路高清信号，图像信号显示实时、不丢帧；逆场同步技术，画面无缝同步切换。 18、支持IE解码板卡（H.264,H.265）支持多种品牌网络摄像头接入，无需加入任何软件及硬件解码设备，系统结构更加简洁，支持CIF、D1、720P、1080P、4K等多种格式的信号解码，满足多种以网络监控为主的显示环境需求，支持标准RTSP协议传输方式，支持H.264及H.265编码格式解码，兼容海康 、大华、宇视、汉邦、英泰智、英飞拓、波利、翔飞、三星、索尼、科达、安讯士、博世、富尼泰达、美电贝尔等主流摄像机厂家设备。19、信号支持任意开窗、叠加、拉伸、缩放、画中画、漫游，信号可在拼接屏的任意位置开窗、叠加、拉伸、漫游、跨屏、缩放或画中画显示，单张发送卡至少支持2/4/8个图层显示；20、支持信号预监板卡，实现所有输入信号都可以在WINDOWS/IOS/ANDROID系统软件界面实时预览。 支持中控控制，通过编程实现会议室内设备的集中控制。21、支持权限管理和多用户控制技术，系统具有先进的管理软件，支持多元化控制，具有多用户控制功能，可通过软件划设操作权限，依据权限级别制定不同的操作功能，级别不同，所具有的权限也不同，避免非法操作及权限逾越，便于操作。 | 台 | 1 |
| 6 | 控制主机 | NewCorei7-9700(3G/12M/8核)/32G/2TB(3.5"SATA)+512G固态/超薄DVDRW/Windows10Home64位/USB超薄抗菌键盘/USBOptical抗菌鼠标/250W电源/3-3-3全保/机箱智能电磁锁/VGA接口/2070SUPER-8g显卡/27寸显示器▲制造厂商具有计算机系统优化技术（提供证书复印件）。▲制造厂商具有优化显示器的寿命的技术（提供证书复印件）。▲制造厂商具有高性能冷却装置技术（提供证书复印件）。 | 台 | 1 |
| 7 | 配电柜 | 功能特点：1、额定功率：20KW，输出路数：6路2、配电柜输入电压为交流380V±15%，工频50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。4、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。5、支持通过LED显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。技术参数1.手动控制方式：启动按键/旋钮2.自动控制方式：控制软件，多功能卡，远程3.功率容量（KVA）：20KW4.输入接线方式：3相4线&地线5.输入电压（V）：3806.输入频率（HZ）：50/607.输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入LED显示屏8.输出电压（V）：交流220V9.输出分路：6路，单相交流220V10.分路开关容量（A）：40A，单相11.分路断路器安装：轨道安装12.交流接触器型号：CJX2-501113.防雷：正泰14.IP等级：IP4415.宽高厚（mm）：500\*600\*200 16.重量：13Kg17.工作温度（℃）：-30~70 | 台 | 1 |
| 8 | 结构边框 | 1.设计标准:《钢结构设计规范》GB50017-2017；2.施工标准:《钢结构施工规范》GB50755-2017；3.验收规范:《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205—2017； 4.按设计图进行施工,钢结构制作按照《钢结构施工质量验收规范》GB50205-2017进行制作；材料采用国标镀锌材料或型材，特殊要求可根据现场具体情况及施工图纸而定；钢材加工前进行矫正,使之平直,以免影响制作精度;对接焊缝为坡口焊；后维护需设计检修通道和检修门；5.包边要求：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色默认为黑色及灰色，或客户自选 | m² | 13.824 |
| 9 | 线材 | 强弱电材料动力电缆YJV- 0.6/1kV－4\*10+1\*6，5条电源线电箱输出到屏体RVV3\*2.5mm²，5条网线控制室输出到屏体CAT6，水晶头100个/盒，强弱电材料槽式电缆桥架XQJ C100\*100等等 | 批 | 1 |
| **二、音频扩声系统** |
| 10 | 二分频全频音箱 | 1.箱体采用大斑点水性油漆喷涂处理技术，前面采用有孔金属网背贴声学透声棉2.单元结构LF:12"低音×1，HF:1"高音×13.频响范围：50Hz-18,000Hz4.灵敏度：≧98dB5.最大声压级≧123dB6.输入阻抗8Ω7.额定功率≧350W8.指向性（H×V）90°H×40°V9.总波谐失真度：≦4% | 只 | 4 |
| 11 | 专业立体声功放 | 1.双声道立体声专业功率放大器，具有2两路输入电平调节旋钮，每声道音量单独可调；2.支持LED指示灯显示各通道工作状态，显示内容包括:电源“power”,削顶“clip”,信号“signal”,直流保护“DC”,高温“TEMP”等；3.支持2路XLR接口音频信号输入，2路XLR接口音频信号输出；4.支持常用接线柱和专业SPEAKON扬声器插座（仅限于立体声工作模式）两种方式功率输出；5.支持三种输出方式供选择：双声道、单声道和BTL桥接，支持开关选择输出方式；6.内置高通滤波器，支持保护低音喇叭受过重的震动破坏；7.支持低频激励功能，可控制调节低频信号的量；8.支持短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能；9.立体声工作最小负载阻抗为4Ω，BTL工作最小负载阻抗为8Ω；10.采用先进的防冲击保护设计，即使功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击；11.具有3C国家强制性认证；技术指标：1.额定输出/每声道,8Ω≥650W2.额定输出/每声道,4Ω≥950W3.额定输出/桥接,8Ω≥1900W4.输入灵敏度:0.77V5.信噪比:≥98dB6.阻尼系数/8Ω,1kHz≥2307.输入共模抑制:≥90dB8.频率响应:20Hz-20kHz（±0.5dB）9.谐波失真系数4Ω/1kHz:≦0.1%10.通道阻抗:4-16Ω11.通道串音:≦-62dB12.电压增益:≥38dB13.工作电源:AC220-240V/50Hz14.保护:电源通断，直流输出，负载短路。 | 台 | 2 |
| 12 | 壁挂式专业音箱支架 | 材料：金属+钢管重量：3.6kg承重：50kg长度：280-360mm特点：安装、使用方便 | 只 | 4 |
| 13 | 调音台 | 20通道调音台最多16个话筒/20个线路输入(12个单声道+4个立体声)4编组母线+1立体声母线4AUX(包括FX)“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路单旋钮压缩器高级效果器：SPX，含24组预置效果器24-bit/192kHz2进/2出USB音频功能通过AppleiPadCameraConnectionKittoUSBCameraAdapter(连接适配器)与iPad(2或更高版本)连接工作含CubaseAIDAW下载版软件单声道输入通道上的PAD开关+48V幻象供电XLR平衡输出世界通用的内部全局供电包含机柜安装套件金属机身技术参数:总失真:0.02%；频响:20Hz～20kHz；等效输入噪声:-128dBu；串音:-74dB；耗电:66w；外观尺寸(W×H×D)：444mmx130mmx500mm(17.5"x5.1"x19.7")净重：7.1kg(15.7lbs.) | 台 | 1 |
| 14 | 数字音频处理器 | 1.支持4路平衡式话筒／线路输入，4路平衡式输出，采用裸线接口端子。2.内置DSP音频处理，每个输入通道均包含：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、自动混音台、AFC、AEC、ANC；每个输出通道均包含：8段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。3.内置高速DSP处理芯片Ti450MHzFLOPSDSP处理内核，支持120db的A/D与D/A转换，最高可达96kHz/48K采样率；4.支持1路RS-485摄像机控制端口，支持自动摄像跟踪功能；5.支持1路RS-232双向串行控制接口，用于控制外部其它设备如：视频矩阵等RS-232设备或接收第三方RS－232控制.6.支持8组GPIO控制接口，可自定义编程输入输出；7.支持1路RJ45接口，用于数据传输及控制端口，支持平板界面操作控制；8.支持通道拷贝、粘贴、联控功能；9.支持自动混音台功能，可实现全功能矩阵混音功能。10.支持AEC自适应回声消除功能，可以处理超宽带的语音和音频信号，提供完美的听觉效果；11.支持ANC自动适应噪音消除功能，可以消除噪声环境下的附加噪声；12.支持稳定的双方同时讲话（DoubleTalk）检测方法，即使在强背景噪声和非线性失真环境下也有效，并且在双方同时讲话期间残余回声不会增加；收敛速度和终端扬声器非线性失真时的回声抑制比（ERLE）高；13.采用子带算法，具有很少的MIPS消耗；14.支持最少8~100组场景预设功能；15.支持在WindowsNT4.0／2000／XP/Windows7系统环境下安装控制软件，软件控制界面图形化设计，直观明了；▲为避免本产品软件产生侵权行为,设备厂商需提供《数字音频处理器控制软件著作权》证书复印件。▲投标时需提供需提供中国质量认证中心出具的（CQC）检验报告复印件。▲投标时需提供“一种音频处理装置”技术证书复印件。▲投标时需提供“一种网络音频传输方法”技术证书复印件。 | 台 | 1 |
| 15 | 专业电容式会议麦克风 | 声音清亮、通透、圆润，在1000 Hz以下呈微超心型指向特征，1000Hz以上呈超心形指向，135度有最佳的指向特征。产品性能：结构形式：专业360度强力插拔分体设计类别：14背极电容式指向特性 超心型指向灵敏度：-35dB 3dB 25mV/Pa频率响应：50-12000Hz输出阻抗（20%）：200（平衡式）最佳拾音距离：（10-50）cm供电：两节五号电池 | 个 | 8 |
| 16 | 自动反馈抑制器 | 1.采用高质量贴片元件和贴片自动焊接和在线检测工艺，内置24-bit高性能DSP处理器，保证了信号的解析度和动态范围；2.支持2×16 字符背光 LCD 显示，可同时观察到滤波器各种参数；3.支持输入或输出电平指示，2×8 个发光二极管可显示左、右声道输入或输出电平；4.支持两路输入接口和两路输出接口，提供1路XLR和1路TRS输入接口，1路XLR和≥1路TRS输出接口；5.支持64/128超取样24-bitA/D和D/A转换，可以储存≥10组数据，能满足≥10种不同情况音质控制的需要，抑制时衰减范围可低至《-48dB；6.支持每个声道≥12个频道反馈自动搜寻；单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点，直到手动复位或重新设置；▲7.支持手动模式设置≥2×12个滤波器的所有参数，包括频率、Q值等（投标时需提供彩页）8.每个滤波器均有单点、自动两种模式，单点模式下可以调整频率和Q值，在自动模式下只能显示不能调整频率和Q值9.内置两个并行处理块，左右声道可单独或并联调整；10.抑制的频率准确度高，最小误差是《1Hz；可调节抑制宽度，带宽选择是 1/1 或 1/5；11.频响:20Hz-20kHz(±1dB),噪声:>-95dB, A计权（20Hz-20kHz）12.线路最大输入电平:+16dB(在+4dB额定电平时)，+2dB(在-20dB额定电平时)；线路最大输出电平:+16dB(在+4dB额定电平时),+2dB(在-20dB额定电平时)▲13.为保证系统稳定性，投标时需提供中国质量认证中心的检测报告复印件 | 台 | 1 |
| 17 | 液晶显示可调频真分集无线话筒 | 配置双手持麦+接收机工作频率 600-800MHz调制方式 宽带FM信道数目 200信道间隔 250KHz频率稳定度 ±0.005%以内动态范围 100dB最大偏移 ±45KHz音频频率响应 50Hz～19KHz(±3dB)(整个系统的频率取决于话筒单元)综合信躁比 >105dB综合失真 ≤0.5% @1000Hz工作距离 1.空旷距离约200M；2.如使用空间复杂或电磁场环境复杂的情况下将缩短工作距离。（工作距离取决于很多变量，包括RF信号的吸收、反射和干扰等。）工作环境温度 -10℃～+50℃接收机方式 二次变频超外差中频频率 110MHz，10.7MHz天线接入 BNC/50Ω灵敏度 12dBμV(80dB S/N)杂散抑制 ≥75dB音频输出电平：平衡输出 +10 dB（XLR）音频输出电平：非平衡输出 +4 dB(1/4”,6.3mm Jack socket )供电方式 直流12V / 500mA输入杂散抑制 >75dB音频输出 200mV输出阻抗 XLR接头：200Ω 1/4＂ 接头：1KΩ失真度 <0.1%功能显示方式 LCD液晶显示音头 动圈式麦克风天线 手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用1/4波长鞭状天线输出功率 高功率20mW; 低功率7mW发射功率 10mW杂散抑制 >50dB工作电压 2节5号1.5V碱性电池电池寿命 20mW时大约9个小时，7mW时大约13个小时 | 台 | 4 |
| 18 | 液晶显示可调频真分集无线话筒 | （带腰包发射机）+接收机工作频率 600-800MHz调制方式 宽带FM信道数目 200信道间隔 250KHz频率稳定度 ±0.005%以内动态范围 100dB最大偏移 ±45KHz音频频率响应 50Hz～19KHz(±3dB)(整个系统的频率取决于话筒单元)综合信躁比 >105dB综合失真 ≤0.5% @1000Hz工作距离 1.空旷距离约200M；2.如使用空间复杂或电磁场环境复杂的情况下将缩短工作距离。（工作距离取决于很多变量，包括RF信号的吸收、反射和干扰等。）工作环境温度 -10℃～+50℃接收机方式 二次变频超外差中频频率 110MHz，10.7MHz天线接入 BNC/50Ω灵敏度 12dBμV(80dB S/N)杂散抑制 ≥75dB音频输出电平：平衡输出 +10 dB（XLR）音频输出电平：非平衡输出 +4 dB(1/4”,6.3mm Jack socket )供电方式 直流12V / 500mA输入杂散抑制 >75dB音频输出 200mV输出阻抗 XLR接头：200Ω 1/4＂ 接头：1KΩ失真度 <0.1%功能显示方式 LCD液晶显示音头 动圈式麦克风天线 手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用1/4波长鞭状天线输出功率 高功率20mW; 低功率7mW发射功率 10mW杂散抑制 >50dB工作电压 2节5号1.5V碱性电池电池寿命 20mW时大约9个小时，7mW时大约13个小时 | 套 | 2 |
| 19 | 天线分配器 | 频率范围 687~820MHz RF增益 -0.5~3dB隔离度 ≥25dB阻抗 50Ω输入直流电压 DC12V包装尺寸（L×W×H） 570×340×140mm机器尺寸（L×W×H） 480×230×45mm净重 1.75kg毛重 3.5kg | 套 | 2 |
| 20 | 无线麦克风增强型天线 | 全频段 500MHz~1GHz 有效角度 100度天线增益 6dB典型 最大值10dB包装尺寸 380×380×80mm机器尺寸 350×350×28mm 毛重 1.5kg净重 0.3kg电量需求 DC12V/50mA | 套 | 2 |
| 21 | 电源时序器 | 1.支持独立的八路大功率电源输出，可满足多种三级的电源插座，如国标插座、美标插座以及欧标插座等，还可满足二级欧式的圆头插座；2.支持控制和显示八路通道开关状态，可通过面板一键开关时序关启通道；3.支持开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，有效的统一管理控制用电设备，确保整个系统的稳定运行；4.单路负荷:10A5.电源容量:总容量220V，16A6.输入电源:AC220-240/50Hz7.支持多种控制方式:手动顺序启动、短路信号触发控制（TIMER IN口接入短路信号），支持TIMER LINK接口输出短路信号。8.电源输出顺序间隔时间:0.5~1.5S▲9、提供第三方检测报告(报告内容需要体现第7、8项）复印件 | 台 | 2 |
| 22 | 立式豪华型机柜 | 符合ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491,IEC297-2、DIN41491、PART7、GB/T3047.2-92标准。兼容19英寸国际标准、公制标准和ETSI标准。全包选用优质冷轧钢板制作，结构坚固，承载负荷大，完全能满足客户对此类机柜的需求。板材经过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗后，静电喷塑。良好的兼容性，良好的通风设计，配置有专业的散热系统和接地系统，安全可靠，能适应兼容更多的IT设备；同时安装了万向脚轮和支撑脚，移动方便，安置稳固，结构坚固。机柜并柜方便、快捷。配件齐全，质量可靠，上、下部走线孔配有分组盖板，前后门及侧门可容易拆装，方便工作。外观：封闭焊接式设计，外观新颖高雅，美观大方，尺寸精密，极富时代气息，正门采用网格式设计，既美观又利于机器散热，机柜主体颜色有灰和黑两种；结构：模块化设计，内置有层板，拼装简易，并提供了多台机柜连接一体化快捷解决方案，机柜侧面、后面均可开门，可全方位进入查看，预留有后上下线缆入口，方便线缆管理；材料：采用1.0mm厚高强度优质冷轧钢板及5mm厚高强度安全钢化防爆玻璃，可有效防震，更加安全可靠；散热：配备有专业的散热系统，内置有两台冷却风扇，可有效解决机柜内部散热，保护设备安全，使设备稳定在正常状态下工作；地线：内置有专业的接地系统，可有效保护设备安全；安装：挂装式安装，安装更加简单快捷；尺寸（高× 宽×深mm）：2000×600×600 | 套 | 1 |
| 23 | 弹起式多媒体桌插 | 一个电源、一个VGA、一个HDMI、一个3.5音频、一个网络、一个USB | 个 | 2 |
| 24 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头 | 条 | 4 |
| 25 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） | 条 | 10 |
| 26 | 音频连接线 | 3米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头 | 条 | 2 |
| 27 | 视频线 | 4K精品款，20米 | 条 | 2 |
| 28 | 音箱线 | HIFI音响线，300芯蓝色透明 | 米 | 300 |
| 29 | 音频线 | RVPE2\*0.5 | 米 | 200 |
| 30 | 网线 | 六类网线、非屏蔽纯铜线千兆网线 | 米 | 200 |
| 31 | 水晶头 | 六类水晶头 镀金RJ45工程类千兆水晶头 8P8C电脑网络线接头100个 | 批 | 1 |
| 32 | 电源线 | 电源线RVVP电线电缆 国标纯铜环保 RVV3\*1.5 | 米 | 200 |
| 33 | PVC管 | PVC25 | 米 | 200 |
| **三、舞台灯光系统** |
| 34 | 效果灯 | 54\*3W PAR灯 | 台 | 14 |
| 35 | 影视灯 | 300W 可调色温LED平板柔光灯 | 台 | 28 |
| 36 | 配件 | 产品参数：1.规格：28mm；重量：228g；承重：50kg；卡管;40-58mm。 | 个 | 48 |
| 37 | 安全绳 | 产品参数：1.规格：4mm；长度：800mm；承重：150kg。 | 条 | 48 |
| 38 | 灯杆 | 外径50镀锌圆管 | 批 | 3 |
| 39 | 电源线 | RVV3\*2.5 | 米 | 520 |
| 40 | 信号线 | RVVP2\*0.5 | 米 | 520 |
| **四、无线覆盖系统** |
| 41 | 网关 | 机身固化千兆电口≥8个，1个USB口，1个CONSOLE口设备支持POE供电，供电口数≥7个，整机POE供电输出功率135w，供电端口满足802.11af/at规范,，单端口最大对外供电能力可达30w，满足大功率AP的供电需求。内置FALSH存储≥4GB，非外置U盘\TF卡等形式存储，设备支持200终端同时上网，整机吞吐≥400Mbps为适应多线路接入，至少2个口可用作WAN口使用支持固定地址、PPPOE拔号等多种方式接入互联网支持静态路由、RIP(V1/V2/v3)、OSPF等多种路由协议为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽、负载等多种方式。▲为避免跨运营商访问，投标设备需要支持地址库路由，包含移动、联通、电信、教育、电信通五家地址库，需提供设备配置截图▲要求所投产品支持正向DNS代理功能，可根据配置实现对不同外网线路的DNS服务器地址管理，提供设备管理界面截图；▲要求所投产品支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由选择，提供设备管理界面截图；▲支持防共享上网，支持一键防共享开关，发现共享后可以提供只检测、不允许上网、限速上网三种处理方式，提供设备配置截图支持WEB本地认证方式、外部认证服务器的联动认证、微信认证功能，支持微信连WIFI3.0本地认证支持微信认证、短信认证、二维码授权认证、二维码自助认证、LADP认证，支持与域认证联动实现单点登陆支持流量识别保障功能：能够精确识别网络应用，保障关键业务的系统带宽，具备完善的应用协议库要求所投产品内置多种流控模型，包括娱乐模版，办公模版，专家模板等，支持一键开启智能流量控制支持的流控策略组≥100个，整机支持的流控策略≥500条，保留指标测试权利支持VPN内流量的可视化监控，支持VPN内流量控制 | 台 | 1 |
| 42 | AP | 采用三路双频设计，一个2.4GHz/5GHz可变射频卡，两个5GHz射频卡支持蓝牙4.0（内置）整机最大6条空间流，且全部支持MU-MIMO，5GHz 单射频最大接入速率≥867Mbps；2.4GHz 单射频最大接入速率≥400Mbps，整机最大接入速率≥2600Mbps▲整机提供3个射频卡同时工作在5G模式，需提供国家电子信息产品质量监督检验中心检测报告。▲2个10/100/1000Base-T以太网上联端口，其中一个支持对外供电，需提供国家电子信息产品质量监督检验中心检测报告支持蓝牙4.0（内置）支持苹果iBeacon协议，可扩展摇一摇等丰富的蓝牙应用，可应用于蓝牙定位应用一个全尺寸USB接口设备可支持不小于48个虚拟AP。为增强无线网络可靠性，支持当AC宕机时，AP切换为智能转发模式继续传输数据，保证无线用户正常使用，保证无线用户正常使用，保留测试权利 支持胖/瘦AP两种工作模式的切换，在瘦AP工作模式时，AP与控制器之间采用国际标准的CAPWAP协议通信 | 台 | 2 |
| 43 | 网线 | 六类网线、非屏蔽纯铜线千兆网线 | 米 | 100 |
| 44 | 水晶头 | 六类水晶头 镀金RJ45工程类千兆水晶头 8P8C电脑网络线接头100个 | 批 | 1 |
| **五、摄像系统** |
| 45 | 智能球型摄像机 | 2.8-12mm，4倍光学变倍；1920×1080@30fps；0.05Lux/F2.0(彩色),0.005Lux/F2.0(黑白) ,0 Lux with IR；音频、报警；内置麦克风；内置speaker，可无须外接设备实现语音对讲；WiFi；WPS；H.265/H.264/MJPEG，支持萤石接入，低码率，3D数字降噪，宽动态，Smart IR；支持区域入侵、越界、音频异常、移动侦测；红外距离30米；内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持256G）。DC12V ；PoE；9W max▲视频输出支持1920×1080@60fps，1280×720@60fps，分辨力不小于1100线（提供公安部检测报告复印件）红外距离不小于40米▲内置MIC和扬声器（提供公安部检测报告复印件）▲支持WIFI功能（提供公安部检测报告复印件）支持最低照度可达彩色0.005Lux，黑白0.0005Lux▲信噪比≥56dB，网络延时不大于110ms（提供公安部检测报告复印件）▲网络传输能力满足发送1000个数据包，重复测试3次，每次丢包数不大于2个（提供公安部检测报告复印件）▲具备较强的网络自适应能力，在丢包率为10%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。（提供公安部检测报告复印件）支持宽动态、数字降噪、强光抑制功能（提供公安部检测报告复印件）水平手控速度不小于60°/S，产品定位准确度：±0.1°。支持水平0-350°旋转，垂直0-90°旋转支持300个预置位，支持18条巡航扫描，支持7条以上的模式路径设置，支持预置点视频冻结功能产品应具备本地存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持128GB▲支持三码流同时输出，支持码流平滑设置（提供公安部检测报告复印件）▲支持48kHz音频采样率（提供公安部检测报告复印件）▲支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品拿取、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域、人脸侦测，并联动报警。（提供公安部检测报告复印件）▲支持音频异常侦测，具有音频陡升检测、音频陡降检测、音频输入异常检测（提供公安部检测报告复印件）支持采用直流12V或PoE供电 | 台 | 2 |
| 46 | 网络摄像机 | 400万1/2.7"" CMOS ICR星光级变焦筒型网络摄像机最小照度:彩色:0.005lux@(F1.2, AGC ON),黑白: 0 Lux with IR镜头:2.7-12mm @ F1.2 水平视场角: 102°~29°宽动态范围:120dB视频压缩标准:H.265 / H.264 / MJPEG最大图像尺寸:2560 × 1440存储功能:支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡(128G)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持)通讯接口:1个RJ45 10M / 100M自适应以太网口工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结)电源供应:DC12V±25% / PoE(802.3af)电源接口类型:Φ5.5mm圆头电源接口功耗:DC12V： 7W Max；PoE：9W Max红外照射距离:10-30米防护等级:IP67尺寸(mm):203.9x91.3×92.8重量:机身重量:940g;带包装重量:1400g具有400万像素 CMOS传感器。最大分辨率2560x1440。需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。▲最低照度彩色：0.01 lx，黑白:0.003lx，灰度等级不小于11级。（提供公安部检测报告复印件）红外补光距离不小于55米。需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高2560x1440@30fps，第三码流最大2560x1440 @ 30fps，子码流704x576@30fps。在2560x1440 @ 25fps下，清晰度不小于1400TVL。支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。信噪比不小于55dB。需支持宽动态功能。支持区域遮盖功能，并能支持8块区域。需具有黑白名单功0摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。▲需具有2路报警输入、2路报警输出、1个音频输入、1个音频输出接口。（提供公安部检测报告复印件）不低于IP67防尘防水等级。需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。需支持本地SD卡存储，最大支持128G。▲同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2。（提供公安部检测报告复印件） | 台 | 2 |
| 47 | 硬盘录像机 | 1U 315小机箱4路H.265、H.264混合接入40M接入/40M存储/80M转发1盘位1个HDMI、1个VGA，同源输出，HDMI支持4K，VGA支持2K显示4路1080P解码4路1080P H.265、H.264混合解码1个千兆网口2个USB2.0▲支持接入带有越界报警、区域入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊报警、场景变更报警、虚焦报警、人脸识别报警功能的网络摄像机，当触发报警时可联动录像、抓拍、报警输出（提供公安部检测报告复印件）▲支持接入具有断网续传功能的网络摄像机,当设备与摄像机之间网络中断并恢复后,可自动接收摄像机内存储的视频图像（提供公安部检测报告复印件）可设置9/8/6/4/1等多种预览模式支持1个SATA接口，每个接口1TB/2TB/3TB/4TB/6TB硬盘支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持1024个标签；NVR设备可添加的标签个数不少于8192，支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登录；支持密码复杂度登记显示功能；新出厂设备需激活支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的IP通道进行实时双向对讲支持任一通道接入有客流统计功能的IPC，可检索客流数量并按日、周、月、年报表方式展现支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级；支持远程对IPC的编码配置修改 | 台 | 1 |
| 48 | 监控硬盘 | 4T | 块 | 1 |
| 49 | 摄像机升降器 | 电动升降器 | 套 | 2 |
| 50 | 交换机 | 支持PoE供电口≥8个，整机输出功率≥125W, 单口最大输出功率≥30W支持远程管理PoE，支持远程重启PoE端口支持 MAC地址容量≥8K；支持ACL条目≥1200支持生成树 STP / RSTP ; 提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。支持防环路检测，自动解决环路问题支持静态链路聚合，支持端口镜像，一对一镜像，多对一镜像支持支持DHCP Snooping；很好的避免了上网终端从非法DHCP服务器分配的IP地址，引起的网络异常或安全隐患支持VLAN划分，最大支持4094个VLAN支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果支持防雷等级≥6KV支持QOS，支持端口流量限速；支持云管理，远程管理和维护设备,支持极速智能配置 | 套 | 1 |
| 51 | 网线 | 六类网线、非屏蔽纯铜线千兆网线 | 米 | 100 |
| 52 | HDMI线缆 | 3m | 台 | 1 |
| 53 | 解码器 | 4路 | 台 | 1 |
| **六、装饰、装修及其他** |
| 54 | 采访区装修 | 新闻访谈背景用方钢管焊接骨架造型外贴5mm细木工板，在贴防火石膏板面层刷环保蓝漆。下方地面起一步弧形木质地台，地台面层铺高级地板。 | 套 | 1 |
| 55 | 发布会区域装修 | 新闻发布会用方钢管焊接骨架造型外贴防火石膏板面层刮大白喷乳胶漆，外挂发布会专用布。下方地面起一步木质地台，地台面层铺高级地板。 | 套 | 1 |
| 56 | 墙面装修 | 壁布 | 套 | 1 |
| 57 | 地插电源 |  | 个 | 12 |
| 58 | 操控区装修 |  | 套 | 1 |
| 59 | 电视支架 | 65寸，可转向 | 个 | 2 |
| 60 | 拼接地毯 | 50\*50 | 块 | 800 |
| 61 | 访谈桌椅 | 1桌2椅 | 套 | 1 |
| 62 | 主席台 | 1200\*600\*750，带下线孔 | 个 | 4 |
| 63 | 椅子 | 实木+皮 | 个 | 8 |
| 64 | 手机无线同屏器 | 2.4G/5G双频传输 | 个 | 2 |
| 65 | 无线传屏器 | Windows软件镜像传屏支持系统类型 Windows 7/8/10, APPLE MAC分辨率 3840\*2160, 1920\*1080、1366\*768、1360\*768、1280\*800、1280\*720，1024\*768帧率 音视频30~60帧显示模式 支持扩展桌面触摸反控 支持鼠标模式回传连接路数 128路最大同时显示路数 单画面会议模式 主持人模式 主持人可以触摸屏幕列表选择指定PC传屏 与会人员模式 当前非主持人传屏时，谁按下传屏按钮谁就获取传屏控制权连接网络 1、盒子RJ45连接网络，电脑端wifi或有线连接网络2、盒子Wifi连接网络，电脑端wifi或有线连接网络3、电脑端wifi连接盒子5G热点USB无线传屏器配置安装 免配置，免安装接口 USB Device支持系统类型 Windows 7/8/10,Apple Mac分辨率 720P-1080P-4K帧率 音视频30~60帧延迟 小于100ms传输距离 无遮挡的情况下100m显示模式 支持扩展桌面（Windows 7/8/10）触摸反控 支持10点触摸回传（Windows 7/8/10） 支持鼠标模式回传（Mac）最大同时显示路数 单画面无线速率 发射端300Mbps无线传输协议 IEEE 802.11 a/g/n/ac频段 2.4+5.8G,多信道选择验证协议 WPA2-PSK升级方式 主机USB升级传屏器会议模式 主持人模式 主持人可以触摸屏幕列表选择指定PC传屏 与会人员模式 当前非主持人传屏时，谁按下传屏按钮谁就获取传屏控制权手机无线传屏双WIFI 5G Hotspot 和 2.4G WIFi同时工作，手机传屏时还可以上网扫码投屏 安卓客户端扫二维码即可投屏苹果手机 iOS 8及以上，AirPlay镜像传屏，支持多画面推流模式安卓手机 Android 5.0及以上版本，本地音视频无线传屏可传声音特有MiraPlay模式 手机传屏无需安装APP，同时支持Miracast，AirPlay，USB无线传屏其他功能旋转模式 支持90度，180度，270度传屏画面旋转动态密码 安卓APP传屏，AirPlay，Windows软件传屏支持动态密码保护批注 手势擦除，支持二维码扫码分享视频输出 HDMI音视频输出实时时钟 内置超级电容，掉电1个星期维持时间正常运行定时重启 支持定时重启功能，保证设备常年不掉电健康运行其他小应用 欢迎词、具备分类功能文件浏览器、屏保路由器模式 （选配），同时支持2.4G和5.8G的AP进行传屏视频/音频视频解码 Support H.264,H.265,VP8,RV,WMV,AVS,H.263,MPEG4解码分辨率 4K触控系统接口 USB HID 鼠标 支持红外触摸 支持 电容触摸 支持操作系统系统版本 Android 中央处理器 ARM Cortex A7 x 4 HDMI 输出 1有线网络 RJ45 红外遥控 支持SoftAP 802.11AC 5.8G  | 个 | 6 |
| 66 | 彩色打印机 | 功能打印；复印；扫描；传真打印功能分辨率高达 600 x 600 dpi打印介质重量60 到 220 克/平方米打印机语言HP PCL 6、HP PCL 5c、PDF打印速度高达 22 页/分钟打印负荷最高 40,000 页复印功能分辨率高达 600 x 600 dpi复印类型平板式/馈纸式自动双面复印不支持最大复印页数高达 99 份复印比例25% 到 400%首次复印时间仅需 10.3 秒（黑白 ，letter, 就绪）复印速度单面高达 22 份/分钟；双面高达 13 cpm传真功能传真分辨率高达 300 x 300 dpi 分辨率扫描功能分辨率ADF高达300dpi；平板高达1200dpi自动双面扫描不支持色彩深度24 位（彩色）；8 位（黑白）扫描类型平板式/馈纸式灰阶256扫描速度高达 27 页/分钟（ADF） | 台 | 1 |
| 67 | 专业摄像机 | 镜头 镜头座 固定变焦率 17倍 (光学)，伺服/手动焦距 f = 5.6 - 95.2 mm (35mm等效：30.3 - 515 mm)光圈 F1.9 - F16和关闭自动/手动可选对焦 800 mm 到 ∞ (Macro关闭)50 mm 到 ∞ (Macro打开, 广角)800 mm 到 ∞ (Macro打开, 长焦)自动/手动/全手动可选图像防抖 打开/关闭可选，位移镜头滤镜直径 M77 mm, 螺距0.75mm摄像机部分 成像设备（类型） 1/2英寸背照式Exmor R 3CMOS成像器有效像素 3840 (水平)×2160 (垂直)光学系统 F1.6棱镜系统内置光学滤镜 ND滤镜，关闭: CLEAR；1: 1/4ND；2: 1/16ND；3: 1/64ND；无级可调ND (约1/4ND到 1/128ND)灵敏度 (2000 lx, 89.9% 反射率) F12 (典型, 1920×1080/59.94p 模式) F13 (典型, 1920×1080/50p 模式)F12 (典型, 3840×2160/59.94p, 高灵敏度模式) F13 (典型, 3840×2160/50p, 高灵敏度模式)最低照度 0.0013lx (典型) (1920×1080/59.94i 模式, F1.9, +42 dB增益, 高灵敏度模式, 带64帧 积累)水平分辨率 2,000 TV 电视线或更高 (3840×2160p 模式)，1,000 TV 电视线或更高 (1920×1080p 模式)信噪比 63 dB (Y) (典型)快门速度 1/24秒到 1/8,000秒慢快门 (SLS) 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16, 32,和64帧积累慢&快动作功能 2160P: 1-60 fps1080P: 1-60 fps720P: 1-60 fps1080P: 1-30 fps720P: 1-60 fps1080P: 1-30 fps720P: 1-60 fps白平衡 预设 (3200K), 存储A,存储B/ATW自动跟踪白平衡增益 -3, 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18dB, 42dB (打开Turbo Gain), AGC自动增益控制伽玛曲线 可选择输入/输出 音频输入 XLR型3芯(母) (×2), LINE/MIC/MIC +48V 可选 LINE:+4, 0, -3dBu/10kΩMIC:-80dBu 到-30dBu /3kΩ (0 dBu=0.775 Vrms)音频输出 集成到Multi/Micro USB接口 (×1)SDI 输出 BNC (×1), 12G/3G/HD/SD可选视频输出 BNC (×1), HD-Y/ HD-SYNC/复合 1.0Vp-p, 75Ω(可切换为同步锁相输入)时间码输入 BNC (×1) (可切换为时间码输出) 0.5V-1.8Vp-p, 3.3kΩ同步锁相输入 BNC (×1) (可切换为视频输出)1.0 Vp-p, 75ΩUSB USB设备, Multi/Micro USB接口 (×1) Host: USB 3.0/2.0 A型 (×1)USB 2.0 A型 (×1)时间码输出 BNC (×1) (可切换为时间码输入) 1.0Vp-p, 75Ω耳机输出 立体声小型插孔 (×1) (Φ3.5 mm)-16dBu 16Ω扬声器输出 单声道输出: 500mW直流电输出 直流插孔 (×1)遥控 立体声迷你插孔 (×1) (Φ2.5 mm)HDMI 输出 A型 (×1)有线局域网 RJ-45 (×1), 1000BASE-T, 100BASE-T, 10BASE-T监控 寻像器 1.3 cm (0.5英寸型)约236万像素液晶屏 8.8cm (3.5英寸型) 约156万像素内置麦克风 内置麦克风 全指向性立体声电容麦克风介质 类型 ExpressCard/34插槽 (×2)Wi-Fi/NFC 支持的格式 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac频段 2.4 GHz 带宽5.2/5.3/5.6 GHz 带宽\*加密 WEP/WPA-PSK/WPA2-PSKNFC 符合NFC论坛3型标签标配配件 标配配件 镜头遮光罩 (1), 预装在摄录一体机上寻像器眼罩 (1), 预装在摄录一体机上BP-U30电池 (1)BC-U1A电池充电器 (1)电源线 (1)USB线 (1)肩带 (1)增加配件：2张240XQD卡，1个摄像机铝制箱，2块U90电池，1套1拖2无线麦克风，1个1.86米高摄影三脚架，1个摄像机防雨罩，1套摄影灯，1个三脚架滑轮 | 套 | 1 |
| 68 | **笔记本电脑（强制节能）** | i5-10210U,15.6'IPS高清防眩屏,8G DDR4 内存,256G固态硬盘,2G独立显卡，指纹识别，高清摄像头，Win10操作系统▲制造厂商具有用于阻止数字数据复制的方法和装置技术（提供证书复印件）。▲制造厂商具有用于交错存储器的系统和方法技术（提供证书复印件）。▲具有可编程硬件对内容进行加密技术（提供证明材料复印件） | 台 | 6 |