

## 附件 1：设备参数要求

序号	设备名称	参数要求
1	电脑主机 (常规配置)	CPU: 12 代酷睿 i7 12700 睿频: 4.8GHz 12 核心: 20 线程 主板: B660 内存: 32gDDR4 3200 硬盘: M.2 512SSD 显卡: 集成 机箱 13.6 顶置开关 接口: 前置耳机麦克风、USB 接口*6 、后置 HDMI*1 VGA*1 串口*1, ps2*1 rj45 千兆网口*1 USB*4
2	电脑主机 (高配)	CPU: 12 代酷睿 i7 12700 睿频: 4.8GHz 12 核心: 20 线程 主板: B660 内存: 32gDDR4 3200 硬盘: M.2 512SSD 显卡: 集成 机箱 13.6 顶置开关 接口: 前置耳机麦克风、USB 接口*6 、后置 HDMI*1 VGA*1 串口*1, ps2*1 rj45 千兆网口*1 USB*4 视频采集卡: 4 路 HDMI 输入
3	笔记本电脑	尺寸: 14 寸窄边框 酷睿: i7 13620H 8 核心 内存: 16GDDR4 3200 固态: PCIE 4.0 1T SSD/ 显卡: 集成显卡 操作系统: Windows 11 接口: 全功能 Type-C, HDMI 有线网络: RJ45 高清摄像头: 有 屏幕分辨率: 1920*1080 颜色: 黑色
4	5G CPE 设备	网络支持: 5G 类别: 移动路由器 无线协议: Wi-Fi 6 是否需插卡: 无需插卡 无线速率: 150M 以上 产品形态:CPE
5	8 口千兆交换机	以太网交换机: 千兆 端口数量: 8 口 网管类型: 非网管

		端口类型：电口&光口 适用场景：接入交换机
6	高清视频摄像头	<p><b>1、USB 特性</b>          支持操作系统：Windows 7, Windows 8, Windows 10, Mac OS X, Linux, Android          视频制式：YUY2 / MJPEG          YUY2 (等时模式): 最大 1080P@60fps          MJPEG: 最大 1080P@60fps          USB 音频：支持          USB 视频通信协议：UVC 1.1          UVC PTZ 控制：支持          色彩空间：YUY2 / MJPEG</p> <p><b>2、接口</b>          音频输入接口：内置双麦          USB 接口：1 路, USB 3.0, B 型插座          通讯接口：1 路, RS232 In: 8 针小型 DIN, 最大距离: 30 米, VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议          1 路, RS232 Out: 8 针小型 DIN, 最大距离 30 米, VISCA 协议组网用          电源接口：JEITA 类型 (DC IN 12V)</p> <p><b>3、一般规范</b>          功耗：12W (最大)          尺寸：162mm*148mm*178mm          输入电压：DC 12V          输入电流：12V 1.5A(最大)          储藏温度：-40° C ~ 60° C          工作温度：-10° C ~ 40° C</p> <p><b>4、镜头</b>          水平视场角：72.5° ~ 6.9°          垂直视场角：44.8° ~ 3.9°          镜头参数：12x, f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8          数字变焦：16X</p> <p><b>5、摄像机</b>          信号系统：1080P60, 1080P50, 1080P30, 1080P25, 720P60, 720P50          最低照度：0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)          快门：          1/30s ~ 1/10000s          扫描方式：逐行          背光补偿：2D&amp;3D 数字降噪          信噪比：≥55dB          水平转动范围：±170°          垂直转动范围：-30° ~ +90°          水平转动速度范围：1.61° ~ 75.56° /s          垂直转动速度范围：2.7° ~ 31.5° /s          水平、垂直翻转：支持          预置位数量：255</p>

		预置位精度：0.1° 白平衡：自动, 室内, 室外, 一键式, 手动, 可变色温 传感器：1/2.8 英寸, CMOS, 有效像素：207 万
7	HDMI 矩阵	品名：HDMI2.0 矩阵 8 进 8 出 功能：八台输入设备接八台显示设备功 输入接口:HDMI*8 输出接口：HDMI*8/RCA 同轴口 *8/3.5mm 接口 *8 控制接口 :IR EXT*1/RS-232*2 /RJ45*1 HDCP 版本:2.2/1.4(向下兼容) HDR 格式:HDR10/HDR10+/Dolby Vision/HLG HDMI2.0(向下兼容)HDMI 接口:
8	KVM 切换器	VGA 接口，四进一出
9	HDMI 线材及 DP 转 HDMI 转接头等辅材	
10	隐藏式桌面多媒体盒	线盒模块:两个五孔电源+两个 usb+一个红白音频+一个 HDMI+一个网络 面板尺寸:280*80mm 开孔尺寸:270*70mm 颜色:银色
11	时钟	适用场景：职场，酒店，客厅，卧室 风格：简约风 尺寸：30.5cm 走时静音：静音 功能：扫秒走时，电波对时 机芯：电子自动对时 授时方式：电波 外壳材质：塑料 显示类型：指针式 断电记忆：记忆 主体形状：圆形 镜面材质：玻璃 动力类型：碱性干电池，碳性干电池
12	LED 大屏显示系统	<b>LED 显示屏：P1.25</b> 1.全彩显示屏净尺寸：4.8m*1.6m；显示分辨率：3840×1280； 2.规格：点间距：1.25mm；像素点 640000 Dots/m <sup>2</sup> ； 3.刷新频率：≥3840Hz； 4.峰值功耗：≤450W/m <sup>2</sup> ；平均功耗：200W/m <sup>2</sup> ， 5.HDR 技术：支持 HDR 高动态光照渲染技术。 6.电磁兼容测试：电磁兼容性符合 GB/T9254-2008 标准 CLASSB 级，避免因电磁辐射产生的信息泄漏，最大化保障信号安全。 7.蓝光生物安全检测：在 20℃-30℃的暗室内以恒流电源 0.35A，50Hz 正常工作，15 分钟后测试，屏体蓝光符合 GB/T20145-2006 光生物安全性标准，无视网膜

	<p>蓝光危害，蓝光加权辐射亮度(LB)≤0.45。</p> <p>8.电源能耗转换；具有 PFC 功能，PF=0.98 电源功率因数≥0.95</p> <p>9. 低转折节能技术：低转折节能技术，4 档可调节恒流拐点电压（0.16V/0.24V/0.32V/0.4V）</p> <p>以上 2-9 项需提供具有带有 CMA、CNAS、ilac-MRA 章的第三方检测机构出具的检测报告，并加盖厂家公章</p> <p><b>LED 视频控制器：MCTLR700</b></p> <p>为避免出现兼容性及售后维护问题，要求控制系统必须与 LED 显示屏为同一品牌产品，提供 CCC 认证证书。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 视频输入：支持 4 路 DVI 输入；</li> <li>2. 视频输出：支持 16 路 RJ45 输出，1 路 DVI 信号输出；</li> <li>3. 带载能力：支持单台带载 1920*1080，支持设备级联；</li> <li>4. 校正功能：支持亮度、色度校正，支持亮、暗线校正，支持自动 Gamma 校正技术；</li> <li>5. 预存画面：进入预存画面，可以进行开机画面及无信号（包括网线断开及无 DVI 信号）画面的设置，（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CANS 盖章第三方检测机构出具的报告复印件并加厂家公章）；</li> <li>6. 多屏管理：进入多屏管理页面，将多个显示屏管理组合起来，以方便亮度调节及监控的统一管理；</li> <li>7. 画面控制：对显示屏进行黑屏，画面锁定，恢复正常显示或者是自测试；</li> <li>8. 分辨率自定义：可设置分辨率为：1920*1200、2048*1152、2560*960、3840*2160，</li> <li>9. 监控功能：进入监控页面，查看监控结果或者是进行 监控设置；</li> <li>10.控制软件必须是正版化软件</li> </ol> <p><b>图像拼接控制器：VSP902A</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、输入:≥8 路 HDMI，各路信号间无缝、淡入淡出切换；输出：HDMI≥8 路，单口分辨率 1920 x 1080；</li> <li>2、支持 16/9/4/1 等多种信号预览分割模式功能</li> <li>3、采用大容量高速 FPGA 阵列和高速数字总线矩阵为基础的纯硬件架构，内部无操作系统，无系统崩溃、病毒侵扰、兼容性问题。</li> <li>4、支持开窗及窗口叠加功能、窗口漫游叠加功能、裁剪显示功能。</li> <li>5、图像切换功能检查切换：图像显示重建时间应≤1S（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CANS 盖章的第三方检测机构出具的报告复印件加盖厂家公章）；</li> <li>6、所有场景均可自动定时轮巡及分组轮巡切换显示</li> <li>7、为保障用户使用的便捷性、设备的易用性、易维护性，机箱应支持输入输出混插，单个卡槽即可支持输入板卡，也可支持输出板卡；</li> <li>9、支持板卡热插板，设备运行中能够自动识别新插入的板卡</li> <li>10、设备应支持备份控制功能，用户既可通过 PC 或 IPAD 控制软件对设备进行操作，也可通过直接连接在设备上的键盘鼠标对图像进行开窗、关窗、缩放等操作，从而实现控制备份，保证系统的稳定性；</li> <li>11、为保证设备与其他设备共同工作时的稳定性及安全性，满足电源插头或电源引入端与外壳裸露金属的部件之间，应能承受 1.5KV 交流电压，历时 1min 的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象（提供具有 CMA、ILAC-MRA、CANS 盖章的第三方检测机构出具的报告复印件加盖厂家公章）；</li> </ol>
--	---

**播放软件：LED 显示屏播放信息管理软件 V2.0**

LED 控制软件功能要求：

- 1、显示屏专用管理软件，配合发送卡、接收卡、监控卡以及多功能卡，用户可以方便的实现对 LED 显示屏的智能配置、参数调节、亮度控制、电源管理、屏体校正以及硬件监控。
- 2、控制软件的系统中任意信号可在屏幕的任意位置开多个窗口，无公共区域的限制，可任意叠加、缩放、拉伸、画中画显示，为用户提供灵活的应用。
- 3、支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件的播放；
- 4、支持对 LED 大屏幕的手工、相机逐点校正，兼容其它专业校正设备采集的校正数据。

**中控主机：CR-PGM IV**

- 1.主频 2.0 GHz 的 64 位内嵌式处理器，ARM Cortex-A55 四核 CPU，内存 2GB，Flash 闪存 16G，可扩展存储 32GB；
- 2)支持 8 路独立可编程 RS-232，8 路弱电继电器接口，8 路数字输入/输出 IO 接口，8 路红外可编程控制接口，7 路千兆网络接口，1 路 RS-422 和 2 路 RS-485。
- 3)支持≥7 路千兆网络接口（其中 6 路支持 POE 供电），支持 TCP，UDP 协议控制网络设备，支持 HTTPS，HTTP，MQTT，SNMP 等通信协议对接，支持 TLS/SSL 加密通信对接
- 4)具有 3 个扩展插槽，支持扩展 COM 串口，IR 红外接口，RELAY 弱继电器，I/O 控制接口等扩展卡。
- 5)中控主机支持对外输出 DC24V、DC12V、DC5V 电源独立接口；支持给扩展设备触摸屏、继电器和调光器、墙上面板进行供电，具有电流过载保护功能。。
- 6)前面板具有 reset 一键恢复出厂设置按键，当机器发生异常，可以手动一键恢复出厂设置，具有网络指示灯、继电器指示灯、I/O 指示灯、串口指示灯、IR 红外指示灯。
- 7.设备核心主处理芯片采用国产芯片，整机产品为 100%全国产可控；
- 8.支持多种移动触控端设备与中控主机连接，兼容 iPad/iPhone/Android 平板/Surface 平板控制，兼容国产自主可控鸿蒙 HarmonyOS 系统平板触控终端进行控制；

**控制平板：**

11 英寸 骁龙 870 144Hz 高刷护眼 2.8K 超清 8+256GB

**软件编程：定制**

根据需求，定制中控主机和触屏的二次开发编程。实现对信息化设备的控制。

**配电箱：XL-10KW**

国产 PLC 远程上电，具有电源监视，温度，烟雾监控报警功能，支持网络及串口控制

**显示屏支架：定制**

显示屏钢结构制作及安装,含钢结构制作、显示屏安装、不锈钢包边制作安装等，采用 Q235B 国标材料；

**线缆及辅材：**

LED 显示屏系统配套所需的电源线、超五类网线、信号线、控制线、线管线槽等；控制系统到屏幕布线距离 100 米以内用网线，超过 100 米需要敷设光纤；

**LED 安装调试：**

大屏屏体的安装施工、调试、培训

13	LED 字幕屏	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、显示尺寸：4.86m*0.304m</li> <li>2、像素间距：4.75mm；</li> <li>3、像素密度：44321 点/m<sup>2</sup>；</li> <li>4、单元模组尺寸：304mm×152mm；</li> <li>5、机械性能：平整度：0.1mm；</li> </ol>
14	无线话筒一体机(台式)	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>6、采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、载波频段：UHF530-690.000MHZ（常规：640.000MHZ-690.000MHZ）</li> <li>2、单机频带宽度：50 MHz</li> <li>3、单机频道数量：2000 个</li> <li>4、频率间隔：25KHz</li> <li>5、音频灵敏度：-48±3dB</li> <li>6、综合 S/N 比：&gt;100dB(A)</li> <li>7、指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB</li> <li>8、综合 T.H.D.：&lt;0.5%@1kHz</li> <li>9、频率响应：65Hz-15kHz</li> <li>10、天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出</li> <li>11、发射器拾音头：电容式</li> <li>12、发射器供电方式：两节 AA 电池</li> <li>13、电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率）</li> </ol>
15	无线话筒一体机(手持)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、使用 EIA 标准金属机箱，天线分集式接收线路、稳定的 PLL 相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效地阻隔工作环境中的嘈杂射频干扰，理想使用距离可达 80 米以上；</li> <li>2、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。</li> <li>3、频率调节采用群组预设结合用户自定义调节的方式；1-4 组各预设 16 个互不</li> </ol>

		<p>干扰频率，5-8组各预设24个互不干扰频率，用户可在群组内自由选择；第U组为用户自定义组，多达2000个频率可供用户调节；</p> <p>4、4.6寸LCD显示屏实时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱同步显示当前通道RF、AF强度，直观明了；</p> <p>5、黑色合金一体式面板，采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键，操作快速方便。</p> <p>6、接收机具有一键自动搜频(scan)功能，自动搜索及锁定在实际工作环境中不受干扰的频道上；</p> <p>7、各通道支持独立的SQ(静噪)调节，用于提升系统接收距离或避免噪声干扰；</p> <p>8、接收机具有一键锁定功能，系统调试完毕一键锁定，防止无关人员误操作；</p> <p>9、各通道可单独或混合平衡与非平衡输出。支持MIC/LINE两档输出增益调节，确保麦克风具有最佳的灵敏度及动态范围，避免产生饱和失真；</p> <p>10、接收机采用AC 220V/50Hz供电，内置开关电源，在电压巨幅变动下可确保系统稳定运行。支持电源环出功能，多台叠机只需一根电源线，可极大地减少机箱布线和电源插座的需求；</p> <p>11、接收机天线座提供偏置电压，可连接有源对数周期天线或天线放大器，以提升系统接收距离和信号质量。并支持射频级联功能，无需天线分配器即可实现多台(多至8台)叠机使用。</p> <p>综合参数：          音频频率响应：65Hz-15kHz          总谐波失真(THD+N)：≤0.5% (10mV@1kHz)          延迟：≤5ms(典型值)          频率间隔：25kHz          音频灵敏度：-48±3dB          最大频偏：±45KHz          最大输出电平：≥+10dBV          动态范围：≥100dBA          指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB(搭配指向性音头)          有效使用距离：≥80米(无遮挡)          工作温度：-10℃-+45℃</p> <p>接收机参数：          通道数：二通道          接收频率范围：UHF530.000-690.000MHz(常规 640.000MHz-690.000MHz)          单机频带宽度：50 MHz          单机频道数量：2000个          频率间隔：25kHz          频率稳定性：±0.005%(-10℃-+45℃)</p>
16	无线全向桌面麦克风	<p>主机接口：2.4G无线数据传输，3.5mm音频输出接口1个，USB充电接口1个          内置锂电池：1800mAh电池容量，连续使用时间8小时左右(视工作环境条件会有变化)</p> <p>USB无线适配器：2.4G无线数据传输，USB2.0接口(电脑端)</p> <p>USB充电器：输入：100V-240V~，50Hz/60Hz；输出：DC5V,1A</p> <p>颜色：商务黑色</p> <p>扬声器：3英寸内磁喇叭，规格：4欧姆/5W</p> <p>麦克风：全向数字麦克风，拾音频响100-8000Hz</p>

		<p>主机按键：扬声静音、麦克风静音、开关机、音量增加、音量减小共 5 个按键</p> <p>主机指示灯：3 个使用状态灯、1 个扬声静音灯、1 个麦克风静音灯</p> <p>回声抵消能力：256ms</p> <p>拾音距离：大于 1.5 米</p> <p>无线传输距离：大于 10 米</p>
17	迷你调音台	<p>1、6 路 MIC/LINE，1 组立体声输入（RCA 插座），1 组立体声效果返回输入（6.35 插座）；</p> <p>2、2 组立体声输出，2 路编组输出，1 路效果输出，1 路辅助输出，1 路监听耳机输出，1 组立体声录音输出（RCA 插座）；</p> <p>3、支持蓝牙接收功能，支持 MP3，WAV 双解码播放功能，支持 USB 播放，多媒体播放器配备遥控器；</p> <p>4、内置效果器；</p> <p>5、支持 48V 幻象电源；</p> <p>6、耳机监听功能；</p> <p>7、三色 LED 电平显示；</p> <p>8、11 个 60mm 行程推子；</p> <p>9、输入通道高、低两段均衡；</p> <p>技术指标：</p> <p>1、频率响应：20Hz~20kHz（+1dB，-3dB）；</p> <p>2、总谐波失真：≤0.05%@4dBu，1kHz</p> <p>3、信噪比(A 计权)：≥85dB；</p> <p>4、最大输入电平：≥15dBu；</p> <p>5、最大输出电平：≥17.5dBu；</p> <p>6、增益差：≤0.5dB；</p> <p>7、串音：&gt;69dB；</p>
18	防啸叫抑制器	<p>1、4*4 数字音频矩阵处理器；</p> <p>2、每路输入带 48V 幻象供电；</p> <p>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；</p> <p>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</p> <p>5、输出：31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器；</p> <p>6、全功能矩阵混音功能；</p> <p>7、USB 背景音乐播放与录制功能；</p> <p>8、支持 Windows，Android，IOS 平台客户端；</p> <p>9、支持外接 RS232 控制；</p> <p>10、支持场景预设功能；</p> <p>11、断电自动保护记忆功能；</p> <p>12、每通道可独立设置中文名称；</p> <p>13、1.3 英寸 OLED 屏幕，实时显示本机当前 IP；</p> <p>14、测试信号发生器，正弦波、粉噪、白噪；</p> <p>15、输入相位开关、静音开关、幻象供电开关；</p> <p>16、每通道 5 段参量均衡-15 至+15dB；</p> <p>17、每通道压缩器阈值-48 至 0dBFS，压缩输出-24 至+30dBFS；</p> <p>18、每通道自动增益比率 1 至 20；</p> <p>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，</p>

		<p>噪声抑制功能有 5 个等级选择；</p> <p>20、每通道最大延时 2S；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>23、每通道限幅器阈值-48 至 0dBFS，恢复时间 1 至 1000ms；</p> <p>24、每通道输出独立开关，相位开关；</p> <p>25、中、繁、英三种语言灵活切换；</p> <p>26、一键显示所有功能模块；</p> <p>27、随机存储 PC 软件；</p> <p>28、中控代码随机生成；</p> <p>29、同一台主机允许 10 个用户管理，用户名可设置为中文；</p> <p>28、设备名称可修改，允许中文名称；</p> <p>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；</p> <p>31、输入输出通道可独立设置颜色，一键恢复开关；</p> <p>32、有摄像跟踪功能，可独立对一台摄像机进行预置位调整；</p> <p>33、支持 Dante 数字音频信号扩展</p> <p>技术指标：</p> <p>1、频率响应：20Hz-20kHz ±0.3dB；</p> <p>2、总谐波失真：≤0.005%@4dBu, 1kHz</p> <p>3、采样率及量化位数：48kHz/24bit；</p> <p>4、最大输入电平：≥17.5dBu；</p> <p>5、最大输出电平：≥17.5dBu；</p> <p>6、信噪比：≥100dB（A 加权）</p> <p>7、最大增益：≥48dB；</p>
19	功放	<p>1、先进的外观工艺</p> <p>面板设计新颖时尚、专业大方，整机工艺布局合理，1U 高度标准机身，适合安装在任何标准的 19 吋机柜内。</p> <p>2、经典 D 类电路，功放稳定可靠，还具有超低失真度；</p> <p>3、完善的保护功能</p> <p>电源软启动功能，保证开机瞬间不对电网形成冲击。</p> <p>采用双重无失真压缩电路，确保功放不过激失真和超功率工作。</p> <p>电压、电流跟踪技术，确保功放长期工作在安全区域。</p> <p>多点温度监控，确保功放不过热。</p> <p>模具成型的绝缘风道设计，保证了安规的要求和功放不过热。</p> <p>进口导热材料，保证 MOS 管高效散热、安全工作。</p> <p>4、完善的输入、输出接口</p> <p>XLR 孔形卡侬插座输入，XLR 针形卡侬插座并机输出，简单快捷。</p> <p>输出接口采用快装接口，避免错接，系统连接高效。</p> <p>1.输出功率：4x200W/8Ω 4x300W/4Ω；</p> <p>2.频率响应：20Hz~20kHz ±1dB；</p> <p>3.总谐波失真(1kHz)：≤0.1%；</p> <p>4.输入灵敏度(±10%)：0dBu(775mV)</p>

		<p>5.输入阻抗(典型值): 平衡 20K<math>\Omega</math>, 非平衡 10K<math>\Omega</math></p> <p>6.信噪比(A 加权): <math>\geq 100\text{dB}</math></p> <p>7.串音衰减(1kHz): <math>\geq 70\text{dB}</math></p> <p>8.最大功率消耗: 1000W</p>
20	音箱(壁挂)	<p>90° 横指向性控制;</p> <p>湖山独有的菱形辐射控制器, 提供非常一致的收听区域覆盖范围;</p> <p>同轴设计;</p> <p>10 寸高频波导; ; ;</p> <p>一体成型铁后壳, 防火耐磨;</p> <p>一体化压块安装设计, 安装方便快捷;</p> <p>1、额定阻抗: 8<math>\Omega</math></p> <p>2、额定功率 (RMS): 100W</p> <p>3、AES 功率: 120W</p> <p>4、特性灵敏度: 90dB</p> <p>5、额定频率范围: 60Hz-20000Hz</p> <p>6、连续声压级: 110dB</p> <p>7、最大声压级: 116dB</p> <p>8、低音扬声器: 6.5 英寸<math>\times</math>1</p> <p>9、高音扬声器: 1 英寸<math>\times</math>1</p> <p>10、覆盖角度: 90° <math>\times</math> 90°</p> <p>11、输入: 凤凰钳位电路接口<math>\times</math>1</p>
21	音箱(吸顶)	<p>90° 横指向性控制;</p> <p>湖山独有的菱形辐射控制器, 提供非常一致的收听区域覆盖范围;</p> <p>同轴设计;</p> <p>10 寸高频波导; ; ;</p> <p>一体成型铁后壳, 防火耐磨;</p> <p>一体化压块安装设计, 安装方便快捷;</p> <p>1、额定阻抗: 8<math>\Omega</math></p> <p>2、额定功率 (RMS): 100W</p> <p>3、AES 功率: 120W</p> <p>4、特性灵敏度: 90dB</p> <p>5、额定频率范围: 60Hz-20000Hz</p> <p>6、连续声压级: 110dB</p> <p>7、最大声压级: 116dB</p> <p>8、低音扬声器: 6.5 英寸<math>\times</math>1</p> <p>9、高音扬声器: 1 英寸<math>\times</math>1</p> <p>10、覆盖角度: 90° <math>\times</math> 90°</p> <p>11、输入: 凤凰钳位电路接口<math>\times</math>1</p>
22	隐藏式半翻转显示器	<p>屏幕尺寸: 19.5 英寸</p> <p>屏幕比例: 16:9</p> <p>对比度: 1000:1</p> <p>类型: 直面屏</p> <p>响应时间: 5ms</p> <p>接口: VGA, DVI</p>

		分辨率：1600*900 颜色：黑色 升降器：电动
23	机柜	尺寸：600*1000*2000 材质：冷扎钢板 时序电源：8路 PDU：8路
24	外网服务器	规格：2U 机架式； CPU：性能不低于 Intel Xeon Silver 4310 12C 120W 2.1GHz 处理器； 内存：性能不低于 32GB TruDDR4 3200 MHz； 硬盘：性能不低于 3 块 2.5 英寸 480G SSD 热插拔硬盘； Raid 卡：1 个 8 通道(raid 0 1 5)； 网卡：1 个四口千兆网卡； 管理：1 个独立远程管理端口； 电源：2 个 550W(230V/115V)宽幅白金电源； 维保年限：原厂 3 年 7*24 工程师上门。
25	100 英寸液晶电视	采用无边框设计，整机轻薄美观； 采用 4K 超高清液晶屏，支持 3840*2160 分辨率； 支持 HDMI、USB、LINE OUT 等多种实用接口； 内置双路扬声器； 内置投屏软件，可自建热点，专业级商用无线投屏。 尺寸 100 英寸 背光类型 DLED 分辨率 3840*2160 亮度 450cd/m <sup>2</sup> 动态对比度 5000: 1 响应时间 6.5ms 可视角度 ≥178° 刷新率 120Hz CPU/GPU CA35*4/Mali-G31MP2 机身内存 16GROM 运行内存 2GRAM 后置接口 HDMI*2、USB*1、RJ45IN*1、LINEOUT*1 扬声器 15W*2 AP 热点支持
26	65 英寸液晶电视	采用无边框设计，整机轻薄美观； 采用 4K 超高清液晶屏，支持 3840*2160 分辨率； 支持 HDMI、USB 等多种实用接口； 内置双路扬声器； 内置投屏软件，可自建热点，专业级商用无线投屏。 尺寸 65 英寸 背光类型 DLED 分辨率 3840*2160 亮度 200cd/m <sup>2</sup>

		动态对比度 1200: 1 响应时间 8ms 可视角度 $\geq 178^\circ$ 刷新率 60Hz CPU/GPU CA35*4/Mali-G31MP2 机身内存 16GROM 运行内存 2GRAM 后置接口 HDMIIN*3、USB*2、LAN*1 扬声器 12W*2 AP 热点支持
--	--	--

**注：**

- (1) 实施工期：招标完后 14 日内实施完成。
- (2) 质保期：质保三年。