

采购需求

序号	产品名称	技术参数/配置要求	数量	计量单位	备注
		第一部分 大屏显示设备			
		一、LED 显示屏（弧面）			
1	LED 大屏	1、LED 像素点间距 $\leq 1.53\text{mm}$ 2、LED 类型为 SMD1212 黑灯。 3、为保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性，LED 整机采用压铸铝箱体。 4、产品像素密度 ≥ 425516 点/ m^2 ，显示单元间隙 $\leq 0.1\text{mm}$ ，显示单元平整度 $\leq 0.1\text{mm}$ ，像素中心距相对偏差 $\leq 1\%$ ，显示单元重量 $\leq 7.8\text{kg}$ 。 5、产品支持屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式；具有坏点自动检测功能，亮度鉴别等级需 ≥ 11 级。 6、散热方式为自然散热，箱体，电源均为无风扇静音；支持鬼影消除、低灰偏色补偿、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能。 7、产品最大亮度需 $\geq 800\text{cd}/\text{m}^2$ ，对比度需 $\geq 10000:1$ ，水平、垂直可视角度均 $\geq 175^\circ$ ，亮度均匀性 $\geq 99\%$ 。 8、产品箱体内部模块化，无线化，箱体同时具备前后维护，模组，电源，控制系统同时可从前面及后面拆卸，安装，支持带电维护，热插拔。 9、产品支持分布式供电，具有电源过压、过流、断电保护以及温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。 10、产品满足箱体背部简易提手设计，方便箱体拿取、维护、安装；且为全金属自然散热，无风扇，无孔，防尘静音设计,模组、电源、控制系统支持热插拔。	15.36	m^2	
2	发送盒	1、 \geq 一路 HDMI 视频输入， \geq 一路 DVI 视频输入 2、 \geq 四个网口输出 3、可级联多台进行统一控制	4	个	

		4、最大带载分辨率 2048×1152 或 1920×1200 5、标准 1U 机箱设计			
3	安装支架	1、高规格钢结构施工安全性和屏体安装工艺 2、钢材采用冷镀锌喷涂处理，防止钢材锈蚀 3、支架与房屋地面或墙体基础结构连接，稳定牢固，横向水平、纵向垂直	16	m ²	
4	配电柜	1、标准三相五线制，三相平衡供电 2、配电柜中配备的保护措施包括过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等，也配备相应的故障指示装置 3、具有防雷、防静电、抗震动设计，带 PLC 信号接口 4、≥15KW PLC 配电箱	1	个	
5	拼接控制器	1、支持自定义分辨率，且单个输出口最大支持 8 图层显示。 2、支持整面拼接屏的整体回显功能，显示内容与实际输出画面一致，可外接显示器观看大屏回显。 3、支持所有信号源和大屏幕显示状态的实时预览及可视化操作。 4、支持文字和图片台标功能，即在信号源（包含视频编码信号源）上叠加相应的字幕，可设置文字字体，大小，颜色，背景颜色以及台标的缩放。 5、标准机架式设计，3U 切换主箱体，插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展。本次配置≥8 路 HDMI 或 DVI 信号输入，≥4 路 HDMI 或 DVI 信号输出。	1	套	
6	辅材	网线、线缆等	1	套	
		二、LED 显示屏（直面）			
1	LED 大屏	1、LED 像素点间距≤1.53mm 2、LED 类型为 SMD1212 黑灯。 3、为保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性，LED 整机采用压铸铝箱体。 4、产品像素密度≥425516 点/m ² ，显示单元间隙≤0.1mm，显示单元平整度≤0.1mm，像素中心距相对偏差≤1%，显示单元重量≤7.8kg。 5、产品支持屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式；具有坏点自动检测功能，亮度鉴别等级需≥11 级。 6、散热方式为自然散热，箱体，电源均为无风扇静音；支持鬼影消除、低灰偏色补偿、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能。	10.75	m ²	

		<p>7、产品最大亮度需$\geq 800\text{cd/m}^2$，对比度需$\geq 10000:1$，水平、垂直可视角度均$\geq 175^\circ$，亮度均匀性$\geq 99\%$。</p> <p>8、产品箱体内部模块化，无线化，箱体同时具备前后维护，模组，电源，控制系统同时可从前面及后面拆卸，安装，支持带电维护，热插拔。</p> <p>9、产品支持分布式供电，具有电源过压、过流、断电保护以及温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。</p> <p>10、产品满足箱体背部简易提手设计，方便箱体拿取、维护、安装；且为全金属自然散热，无风扇，无孔，防尘静音设计,模组、电源、控制系统支持热插拔。</p>			
2	发送盒	<p>1、\geq一路 HDMI 视频输入，\geq一路 DVI 视频输入</p> <p>2、\geq四个网口输出</p> <p>3、可级联多台进行统一控制</p> <p>4、最大带载分辨率 2048\times1152 或 1920\times1200</p> <p>5、标准 1U 机箱设计</p>	4	个	
3	安装支架	<p>1、高规格钢结构施工安全性和屏体安装工艺</p> <p>2、钢材采用冷镀锌喷涂处理，防止钢材锈蚀</p> <p>3、支架与房屋地面或墙体基础结构连接，稳定牢固，横向水平、纵向垂直</p>	12	m ²	
4	配电柜	<p>1、标准三相五线制，三相平衡供电</p> <p>2、配电柜中配备的保护措施包括过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等，也配备相应的故障指示装置</p> <p>3、具有防雷、防静电、抗震动设计，带 PLC 信号接口</p> <p>4、$\geq 15\text{KW}$ PLC 配电箱</p>	1	个	
5	拼接控制器	<p>1、支持自定义分辨率，且单个输出口最大支持 8 图层显示。</p> <p>2、支持整面拼接屏的整体回显功能，显示内容与实际输出画面一致，可外接显示器观看大屏回显。</p> <p>3、支持所有信号源和大屏幕显示状态的实时预览及可视化操作。</p> <p>4、支持文字和图片台标功能，即在信号源（包含视频编码信号源）上叠加相应的字幕，可设置文字字体，大小，颜色，背景颜色以及台标的缩放。</p> <p>5、标准机架式设计，3U 切换主箱体，插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展。配置≥ 8路 HDMI 或 DVI 信号输入，≥ 4路 HDMI 或 DVI 信号输出。</p>	1	套	
6	辅材	网线、线缆等	1	套	

		三、LED 滚动屏			
7	LED 滚动屏	P 1.5, 分辨率 7200*1890; 3.97 m*0.45m	1	套	
		第二部分 定制办公家具			
		一、大厅家具			
1	操作台 拐角型	<p>4500*800*750 (4 人位)</p> <p>1.总体结构: 模块化框架结构, 内部配置横向托盘水平方向左右两侧强弱电走线槽、模块之间预留竖向通道。主框架 2.0, 门板 1.5, 优质冷轧钢板一次成型, 表面静电喷粉, 带上下散热孔</p> <p>2.台面: 白色哑光, ≥25MM 高密度板表面双面模压 HPL 防火板, 耐磨, 防火, 弧形聚氨酯软性舒适封边 黑色/每工位中间点位配黑色毛刷进出线缆口</p> <p>3.承重背墙: 黑色氧化铝合金背板 H265*93MM 横向多级滑道用于显示器悬臂安装, 无障碍左右任意固定</p> <p>4.灯带: 上灯带 (科技蓝光) + 亚克力</p> <p>5.装饰侧板 (木质): 左右安装, 内侧 ≥25MM, 外侧 ≥16MM, 铁质侧板+双层多段拼接、造型丰富立体时尚配有科技蓝光</p>	6	台	
2	操作台 直排型	<p>3200*800*750 (4 人位)</p> <p>1.总体结构: 模块化框架结构, 内部配置横向托盘水平方向左右两侧强弱电走线槽、模块之间预留竖向通道。主框架 ≥2.0, 门板 ≥1.5, 优质冷轧钢板一次成型, 表面静电喷粉, 带上下散热孔</p> <p>2.台面: 白色哑光, ≥25MM 高密度板表面双面模压 HPL 防火板, 耐磨, 防火, 弧形聚氨酯软性舒适封边 黑色/每工位中间点位配黑色毛刷进出线缆口</p> <p>3.灯带: 上灯带 (科技蓝光) + 亚克力</p> <p>4.装饰侧板 (木质): 左右安装, 内侧 ≥25MM, 外侧 ≥16MM, 铁质侧板+双层多段拼接、造型丰富立体时尚配有科技蓝光</p>	1	台	
3	会议桌	<p>3500*1200*750 (10 人位)</p> <p>1.总体结构: 模块化框架结构, 内部配置横向托盘水平方向左右两侧强弱电走线槽、模块之间预留竖向通道。主框架 ≥2.0, 门板 ≥1.5, 优质冷轧钢板一次成型, 表面静电喷粉, 带上下散热孔</p> <p>2.台面: 白色哑光, ≥25MM 高密度板表面双面模压 HPL 防火板, 耐磨, 防火, 弧形聚氨酯软性舒适封边 黑色/每工位中间点位配黑色毛刷进出线缆口</p>	1	台	

		3.灯带：上灯带（科技蓝光）+亚克力 4.装饰侧板（木质）：左右安装，内侧≥25MM，外侧≥16MM，铁质侧板+双层多段拼接、造型丰富立体时尚配有科技蓝光			
4	操作台升降转椅	1.头枕、椅背、椅座均为优质网布； 2.黑色尼龙塑胶框架，PU扶手垫； 3.线控底盘为钢板材质； 4，尼龙五星脚，85mm气压棒； 5，60mmPU静音电镀滑轮； 6.整椅通过国际BIFMA测试 7.新型：呵护式智慧3D头枕，高度≥7段升降调节，深度可平移≥4段调节，自适应角度调节； 8.椅背采用腰背分离式设计，包覆式腰枕，独立≥五段升降调节，充分根据个人使用习惯，调节腰部支撑位置； 9.双线控底盘，配备后仰压力调节旋钮，按钮控制坐垫升降高度调节，倾仰≥三段锁定调节； 10.尼龙3D扶手可高低升降、扶手面可左右旋转及前后滑动； 11.静音滑轮	28	把	
6	会议桌座椅	51*51*105 橡木黑色牛皮	10	把	
		二、接待室家具			
1	沙发	108*88*90 橡木黑色牛皮	6	张	
2	边几	80*48*55 橡木	4	张	
3	茶水柜	100*35*87 橡木	1	个	
		三、接案室家具			
1	办公桌	1200*600*760 白色木质	3	张	
2	办公椅	53*53*105 黑色弓形椅	3	把	
3	文件柜	1800*850*390 灰色钢质	3	个	

4	单人床	190*90*40 深色木质	1	张	
		四、维护室家具			
1	办公桌	1200*600*760 白色木质	3	张	
2	办公椅	53*53*105 黑色弓形椅	3	把	
3	文件柜	1800*850*390 灰色钢质	2	个	
4	茶水柜	100*35*87 橡木	1	个	
		第三部分 操作台显示设备			
1	操作台 直排型显示器升降器	操作台直排型电动升降显示器组件	4	组	
2	操作台 拐角型显示器单臂 支架	支臂：0-25kg；VAS 国际安装标准孔 75*75mm 和 100*100mm；左右摆动 90°；表面处理，黑色	24	台	
3	操作台 直排型显示器	≥23.8 寸直屏	4	台	
4	操作台 拐角型显示器	≥27 寸曲屏	24	台	
		第四部分 音响设备			
1	会议主机	1、主控机与会议系统单体连接、控制及声音信号采用同一电缆传送（八芯） 2、可独立运作或是外接电脑结合软件同步联动操作，实现多种会务管理功能（会议模式或操作：限制发言、自由发言及先进先出发言等） 3、单机可实现下列几种会议功能：开放式会议、限制发言、先进先出 4、具一组音频讯号输入端子，可外接 C D 播放机等音源输入设备 5、采用 220V-230V~50Hz-60Hz 交流供电	1	台	

2	主席单元	<p>1、双备份系统设计，会议系统的故障不会影响到幻象麦克风的使用，而且两者可以同时使用（会议系统优先），从而保障系统具有更高的可靠性。</p> <p>2、具有手拉手会议系统和幻象供电麦克风双系统，基于独创的系统融合技术，将幻象供电麦克风和手拉手会议系统无缝融合起来。</p> <p>3、系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”</p> <p>6、具麦克风发言按键及发言指示灯，可控制及显示麦克风开启/关闭</p> <p>7、指向性、具防气爆音、内建防风防护罩之功能</p> <p>8、具有主席优先控制按键，可启动系统提示音提醒所有出席人员注意，可设定永久终止或暂停终止所有发言代表麦克风单元动作</p> <p>9、单元由系统主机供电。输入电压为 DC24V，属于安全范围</p> <p>10、内含会议麦克风单元连接线</p> <p>技术参数： 换能方式：电容式 频率响应：50Hz-15kHz 指向性：超心型指向 供电电压：系统 DC24V 或幻象 48V（幻象指既传输电流，也传输声音） 铁座、抗手机、电磁、高频干扰</p>	1	个	
3	客席单元	<p>1、双备份系统设计，会议系统的故障不会影响到幻象麦克风的使用，而且两者可以同时使用（会议系统优先），从而保障系统具有更高的可靠性。</p> <p>2、具有手拉手会议系统和幻象供电麦克风双系统，基于独创的系统融合技术，将幻象供电麦克风和手拉手会议系统无缝融合起来。</p> <p>3、系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”</p> <p>6、具麦克风发言按键及发言指示灯，可控制及显示麦克风开启/关闭</p> <p>7、指向性、具防气爆音、内建防风防护罩之功能</p> <p>8、具有主席优先控制按键，可启动系统提示音提醒所有出席人员注意，可设定永久终止或暂停终止所有发言代表麦克风单元动作</p> <p>9、单元由系统主机供电。输入电压为 DC24V，属于安全范围</p> <p>10、内含会议麦克风单元连接线</p> <p>技术参数： 换能方式：电容式</p>	9	个	

		<p>频率响应：50Hz-15kHz 指向性：超心型指向 供电电压：系统 DC24V 或幻象 48V（幻象指既传输电流，也传输声音） 铁座、抗手机、电磁、高频干扰</p>			
4	无线头戴话筒	<p>1. 采用全新设计的 EIA 国际标准规格 1U 的金属机箱，真分集接收组成双通道接收机； 2. 面板采用 LCD 液晶显示屏，一目了然的显示各项功能与数据并以易于操作的飞梭旋钮取代传统复杂的按键操作； 3. 独家开发的高频高动态范围电路，提升互调动态之性能，大幅降低谐波干扰，以增加更多同时使用互不干扰的频道数； 4. 快速精确的数字式自动选讯接收，消除断讯，延长接收距离及提升接收的稳定度，可 20 套叠机同时使用，广泛用于多人同时演讲或演唱的大型活动； 5. 音质采用纯数字处理方式，让麦克风的无线传输质量几乎达到有线传输的水平； 6. 独创的纯数字高保真音频处理技术，彻底消除模拟系统的压缩杂音，使再生波形一样，确保原音完美重现； 7. 纯数字式无线传输的全音域音质，不会随着接收讯号强弱或使用距离而改变； 8. 工作距离 ≥ 100 米；</p>	1	套	
5	反馈抑制器	<p>1. 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，啸叫抑制能力超强。 2. 配备双 12 段参量均衡，高低通分频，进而对不同的环境声学缺陷进行修正。 3. 线路输入输出，默认是 0dB 输入，0dB 输出。 技术参数： 1. 输入通道 2CH:XLR&1/4"TRS 2. 输出通道 2CH:XLR&1/4"TRS 3. 监测速度：高/中/低 4. 压缩功能：-40~+12dB 5. 移频功能：主动 6. 面板锁：密码锁定/解锁 7. 语言选择：中英文 8. 保护：开关机防冲击设计</p>	1	台	

6	数字音频处理器	<p>1、灵活组合的输入输出，多种分频模式</p> <p>2、输出具备高通和低通滤波器，滤波器频率、类型、频率均可调整</p> <p>3、输入输出通道均有压缩器,压缩器门限值、压缩比例、压缩器上冲时间及释放时间均可调整。</p> <p>4、多通道链接功能，可同时设置多个通道参数</p> <p>技术参数：</p> <p>1、频率响应：20Hz~20kHz ±0.5dB；</p> <p>2、总谐波失真(1kHz)：≤0.01%</p> <p>3、信噪比（A 加权）：≥105dB</p> <p>4、最大输入电平：≥18dBu</p> <p>5、最大输出电平：≥18dBu</p> <p>6、动态范围：≥110dB；</p> <p>7、串音：≥100dB</p> <p>8、增益差：≤0.5dB"</p>	1	台	
7	专业音箱	<p>1、“4 个 4”全频单元垂直排列，提供精准的指向性控制；</p> <p>2、精准控制的窄垂直角度，有效避免不利的反射声。</p> <p>3、增加水平角度覆盖范围。</p> <p>4、可多只拼接组成更大的阵列系统</p> <p>5、额定阻抗：8 Ω</p> <p>6、特性灵敏度：95dB/W/m</p> <p>7、输出声压级：116 dB/W/m(Continues)；122dB/W/m(Peak)</p> <p>8、额定频率范围:95 - 20KHz</p>	4	只	
8	数字功率放大器	<p>1、采用 D 类功率放大电路，效率≥90%</p> <p>2、频率响应:20Hz-20kHz；</p> <p>3、灵敏度：26/29/32/35dB(可选择)；</p> <p>4、信噪比≥105dB；</p> <p>5、阻尼系数（8Ω/20Hz-200Hz）≥500</p> <p>6、总谐波失真：0.05%</p> <p>7、保护功能：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制。</p>	2	台	
9	数字音频矩阵	功能特点：	1	台	

		<p>1.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>2.USB 背景音乐播放与录制功能</p> <p>3.支持 Windows,IOS 平台客户端</p> <p>4.支持场景预设功能</p> <p>5.断电自动保护记忆功能</p> <p>6.每通道可独立设置中文名称；</p> <p>7.≥1.3 英寸 OLED 屏幕，实时显示本机当前 IP；</p> <p>8.测试信号发生器，正弦波、粉噪、白噪；</p> <p>9.一键显示所有功能模块；</p> <p>技术参数：</p> <p>1、THD+N（总谐波失真+噪声）：≤0.005% @ 4dBu (1kHz)</p> <p>2、模拟最大增益：48dB</p> <p>3、采样率：48k</p> <p>4、频率响应：（20~20KHz）±0.2dB</p> <p>5、输入阻抗（平衡式）：20KΩ</p> <p>6、输出阻抗（平衡式）：100Ω</p> <p>7、底噪：-90dBu</p>			
10	调音台	<p>1、机架式调音台，≥19 英寸标准机柜；</p> <p>2、≥12 路独立平衡线路输入，≥1 组立体声输入，≥1 组立体声输出；</p> <p>3、≥2 路主输出加≥2 编组输出，≥一路辅助输出；</p> <p>4、带 USB 接口和操作界面，可直接播放 WMA、MP3 双格式音乐；</p> <p>5、频率响应：20Hz-20KHz；</p> <p>6、总谐波失真：20Hz-20KHz 时为+14dbu；</p> <p>7、输入 GAIN 控制旋钮至最小值；</p> <p>8、幻象电源：48V；</p> <p>9、输入均衡：HIGH:12KHz，MID:2.5KHz,LOW:80Hz；</p> <p>10、内部数字效果器：≥16 种模式；</p> <p>11、LED 电平表：2×10 点 LED 电平表。</p>	1	台	
11	电源时序器	<p>1、电源总功率 交流~220V/30A</p> <p>2、控制方式 手动控制、电脑控制</p>	1	台	

		3、插座模式 ≥8 个万用电源插座 4、单路额定输出电流 1 路：5A 2-8 路：10A			
12	音箱壁装支架	全金属，加厚型	4	个	
13	专业音箱线	500 芯专业音箱线缆	4	盘	
14	音响机柜	音响工程专用机柜	1	台	
15	施工附件	设备安装辅材	1	批	
		第五部分 网络设备			
1	专网交换机	1.性能要求：交换容量≥670Gbps，包转发率≥140Mpps； 2.接口要求：千兆 GE 接口≥48，万兆 SFP+接口≥4； 3.实配冗余模块化电源，冗余模块化风扇； 4.支持融合 AC 管理功能，整机可管理 1K AP； 5.支持堆叠，堆叠数量≥9； 6.支持真实业务流实时检测技术，实时检测网络故障 7.配置双电源、堆叠模块及线缆；	2	台	
2	互联网交换机	1、24 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口，所有端口均具备线速转发能力； 2、2 个独立千兆 SFP 光纤模块扩展插槽。	1	个	
3	互联网路由器	双 WAN 口，带机量不少于 200。	1	个	
4	视频单向光传输系统	标准机架式设备；采用 2+1 硬件架构；系统吞吐量≥600Mbps； 设备堆叠：支持最大 16 台设备堆叠；	1	套	
5	吸顶 AP	WiFi6 吸顶 AP，3000M 无线速率，POE 供电	3	台	
6	机柜锁体	原机柜门锁体维修	1	只	
7	施工附件	安装辅材	1	批	