

(二) 设备配置清单

序号	设备名称	品牌	规格型号	性能指标	产地
1	线阵音箱	LISTENPA	LE-150X	1、类型：二频线性阵列全频音箱 2、低频扬声器：10"×2 3、高频扬声器：3"压缩驱动器×1 4、水平覆盖角(-6dB)：110° 5、垂直覆盖角(-6dB)：10° 6、标称阻抗：低音 8Ω，高音 8Ω 7、频率范围：55Hz-20kHz 8、额定功率：低音 600W，高音 120W 9、峰值功率：低音 2400W，高音 460W 10、灵敏度：LF:103dB，HF:107dB (1m/1W) 11、最大声压级（额定/峰值）：低音： 131dB/135dB，高音：130dB/135dB 12、吊挂：采用 0°~10° 的专业化吊挂系统	广州
2	专业功放	LISTENPA	LE-350PI	1、两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入（投标文件中已提供产品接口界面照片）。输入座接地脚接地和悬浮控制。 2、采用智能控制强制散热设计，保持风机噪音小，散热效率高；具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。 3、输出功率:立体声/并联 8Ω:350W*2.立体声/并联 4Ω:530W*2.桥接 8Ω:1060W。 4、采用标准 XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5、信噪比 90dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB)；分离度 80dB、失真度 0.05%。	广州

3	专业功放	LISTENPA	LE-2900	<p>规格：1、采用金属材质面板，且面板防尘网可拆洗结构设计。</p> <p>2、开机实现软启动，以防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</p> <p>3、实现智能控制强制散热，连接座具备：XLR、TRS 接口。</p> <p>★4 内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</p> <p>5、输出功率（20Hz-20KHz/THD1%）：立体声/并联 $8\Omega \times 2$: 900W$\times 2$，立体声/并联 $4\Omega \times 2$: 1350W$\times 2$，立体声/并联 $2\Omega \times 2$: 2000W$\times 2$，桥接 8Ω: 2600W，桥接 4Ω: 4000W</p> <p>6、多种模式：立体声、桥接、并行。</p> <p>7、储备功率：可以带 2R 低阻输出。</p> <p>8、变压器：低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。</p> <p>★9、采用 H 类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护）。</p>	广州
4	线阵音箱	LISTENPA	LE-90Z	<p>1、类型：线性阵列次低频音箱</p> <p>2、低频扬声器：18"×1</p> <p>3、标称阻抗：8Ω</p> <p>4、频率范围：35Hz-250Hz</p> <p>5、额定功率：700W</p> <p>6、峰值功率：3100W</p> <p>7、灵敏度：102dB/W/m</p> <p>8、最大声压级（额定/峰值）：131dB/136dB</p> <p>9、喷涂工艺：金刚砂喷涂工艺，外观高档且耐磨</p> <p>10、材料：优质木材</p>	广州
5	专业功放	LISTENPA	LE-21200	<p>1、设备支持开机软启动，支持高品质变压器和低阻大容量电解滤波，内置 30Hz/50Hz 高通滤波器；支持智能控制强制散热设计，内置智能压限系统。</p> <p>2、支持立体声或桥接、并行工作模式，输出功率支持立体声/并联 $8\Omega \times 2$: 1200W$\times 2$、立体声/并联 $4\Omega \times 2$: 1800W$\times 2$、立体声/并联 $2\Omega \times 2$: 2700W$\times 3$、桥接 8Ω: 3600W、桥接 4Ω: 5400W。</p> <p>4、采用 XLR/TRS 接口输入接口，支持过流保护、直流保护、短路保护等功能，具有电源、保护、失真指示灯。</p>	广州

				5、信噪比 $\geq 100\text{dB}$ 、频响:20Hz-20KHz; 分离度 $\geq 80\text{dB}$ 、失真度 $\leq 0.05\%$ 。	
6	配件	LISTENPA	LE-P0210	含葫芦架	广州
7	支架	LISTENPA	LE-Z750	田字架	广州
8	专业音箱	LISTENPA	LE-1257K	1、阻抗: 8Ω 2、频响: 45Hz-20kHz 3、额定功率: 300W 4、峰值功率: 1400W 5、灵敏度: 98dB/W/m 6、最大声压级(额定/峰值): 123dB/130dB 7、覆盖角度: (H)90° (V)70° 8、高音: 44mm 压缩钛磁高音单元 $\times 1$ 9、低音: 12" 钛磁低音 $\times 1$ 10、箱体: 实木制作, 表面耐磨处理, 内贴防尘网棉	广州
9	支架	LISTENPA	LE-01B	1、固定面板尺寸: (长*宽) 240mm*130mm 2、臂杆长度: 440mm 3、箱体固定杆长度: 165mm	广州
10	专业功放	LISTENPA	LE-2700	1、设备支持开机软启动, 支持高品质变压器和低阻大容量电解滤波, 内置 30Hz/50Hz 高通滤波器; 支持智能控制强制散热设计, 内置智能压限系统。 2、支持立体声或桥接、并行工作模式, 输出功率支持立体声/并联 $8\Omega \times 2: 700\text{W} \times 2$. 立体声/并联 $4\Omega \times 2: 1050\text{W} \times 2$. 立体声/并联 $2\Omega \times 2: 1500\text{W} \times 2$. 桥接 $8\Omega: 2100\text{W}$ 、桥接 $4\Omega: 3000\text{W}$ 。 3、采用 XLR/TRS 接口输入接口, 支持过流保护、直流保护、短路保护等功能, 具有电源、保护、失真指示灯。 4、信噪比 $\geq 100\text{dB}$ 、频响:20Hz-20KHz; 分离度 $\geq 80\text{dB}$ 、失真度 $\leq 0.05\%$ 。	广州

11	无线话筒	LISTENPA	LS-125UN	<p>★1、频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段，调制方式：宽带 FM，频道数目：500 个频道间隔：250KHz。</p> <p>2、配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。</p> <p>3、采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>★4、带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。</p> <p>5、具备平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>6、接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度:12dB μV (80dBS/N)，灵敏度调节范围:12-32dB μV，频率响应:80Hz-18KHz (± 3dB)。</p> <p>7、发射机指标：音头采用动圈式麦克风</p> <p>8、输出功率:3mW~30mW。</p>	广州
12	无线话筒	LISTENPA	LS-125US	<p>1、采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>2、带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率</p> <p>3、具备平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</p> <p>4、频率指标:640-830MHz，调制方式:宽带 FM，提供各 200 个可调频率，共 500 个信道选择，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长</p>	广州

				<p>接收距离。工作距离约 100m；中频丰富，声音具有磁性和混厚感。</p> <p>5、接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度:12dB μV（80dB/N），灵敏度调节范围:12-32dB μV，频率响应:80Hz-18KHz（± 3dB）。</p> <p>6、系统包括有一台主机+两个头戴话筒；发射机指标：音头采用电容式（头戴话筒），输出功率:3mW~30mW。</p>	
13	天线分配器	LISTENPA	LS-225A	<p>1、可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源。</p> <p>2、频带范围：640~960MHz，输出/入增益 +1.0dB(频段中心)，输出/入阻抗：50Ω，频宽：320MHz。</p>	广州
14	话筒天线	LISTENPA	LS-225B	<p>1、采用 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线，支持 550MHz~850MHz 频率范围频段，具有 8dBi 的高指向特性的增益。</p> <p>2、最大功率支持 50W，半功率波瓣宽度：H:76° $\pm 5^\circ$，V:76° $\pm 5^\circ$，前后比 ≥ 23dB，。</p> <p>3、接头类型 BNC，雷电保护：直流接地 DC。</p>	广州
15	调音台	LISTENPA	LE-PFX14-4	<p>1、支持 ≥ 8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持 ≥ 2 路立体声输入接口，≥ 4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。</p> <p>★2、具有 ≥ 2 组立体主输出、≥ 4 路编组输出、≥ 4 路辅助输出、≥ 1 组立体声监听输出、≥ 1 个耳机监听输出、≥ 2 个效果输出、≥ 1 组主混音断点插入、≥ 6 个断点插入。 (提供接口截图佐证)</p> <p>3、内置 24 位 DSP 效果器，提供 100 种预设效果。</p> <p>4、具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>★5、内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行</p>	广州

				<p>音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。</p> <p>6、频率响应：20Hz-20kHz，±2dB；失真度：<0.03% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted；灵敏度；+21dB~-30dB；信噪比：<-100dBr A-weighted。</p>	
16	音频处理器	LISTENPA	LE-P880D	<p>1、数字音频处理器支持≥8 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>★2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。（提供功能界面照片）</p> <p>3、输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4、支持 24bit/48KHz 卓越的高品质声音，支持输入通道 48V 幻象供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真<0.002% @1KHz,4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平≥+24dBu，最大输入电平≥+24dBu。</p> <p>★5、支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换 8 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。</p> <p>★6、配置 2 路 Dante 协议接口，支持低延时的 DANTE 网络音频传输，8 路发送、8 路接收通道，可实现网络音频扩展。（提供设备接口图照片）</p> <p>7、配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>8、支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在 XP/Windows7.8.10 等系统环境下。</p>	广州

17	抑制器	LISTENPA	LE-224	<p>1、支持 48kHz 采样频率，至少具备 32-bit DPS 处理器（300 兆主频），24-bitA/D 及 D/A 转换。</p> <p>★2、可实现 5 档全自动移频模式选择，适用于多种场景及麦克风类型。(提供具有相关检测资质的第三方机构出具的检测报告)</p> <p>3、采用 ≥2 英寸 IPS 真彩显示屏，分辨率 ≥ 320*240。支持中/英文菜单显示。</p> <p>4、48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道 12 个静态+12 个动态陷波器。</p> <p>5、采用单键飞梭快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。</p> <p>6、移频器 ±10Hz 可调（1Hz 步进），陷波器增益、Q 值、数量可调。</p> <p>7、独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7 段 PEQ 功能设置。</p> <p>8、具备 USB 和 RS-485 通讯接口，连接 PC 上位机及中控设备。</p> <p>★9、通过 PC 上位机可任意编辑 5 档预设模式，支持模式存档及 EQ 存档导入导出。(提供具有相关检测资质的第三方机构出具的检测报告)</p>	广州
18	电源时序器	LISTENPA	LE-820	<p>1、支持 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2、当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通—起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>3、单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。输出连接器：多用途电源插座。</p>	广州
19	钢丝绳	万博先创	φ8mm7*19	<p>钢丝绳，Φ8mm*1 米（7*19）</p> <p>最小破断拉力：33.35KN</p> <p>最大承重：3403Kg</p>	广州
20	钢丝绳锁扣	科脉	M8	304 不锈钢 741 夹头、卡头	广州
21	音箱综合插座	C2C	C2C	用于连接落地安装音箱线	广州
22	话筒铜质地板插	定做	定做	铜制多插口信息地埋式综合插座盒	广州

23	会议综合地插	国产	另购	1 个电源, 1 个 HDMI, 1 个音频, 1 个网口	广州
24	机柜	图腾	600*800*2055 mm	42U, 600*800*2055mm	广州
25	音频连接线	LISTENPA	LS-G1.8	卡侬头 (母) -卡侬头 (公)	广州
26	音频连接线	LISTENPA	LS-G5	卡侬头 (母) -卡侬头 (公)	广州
27	音频连接线	LISTENPA	LS-G3	卡侬头 (母) -卡侬头 (公)	广州
28	音频线	秋叶原	RVVP2*0.5	RVVP2*0.5, 200 米/卷	广州
29	音箱线	秋叶原	EVJV2*2.5	线径: 10mm 芯数: 307 芯*2, 总芯数 614 平方数: 2.5 平方*2, 共 5 平方	广州
30	网线	秋叶原	CAT6	六类网线、非屏蔽纯铜线千兆网线箱线 305 米	广州
31	水晶头	秋叶原	CAT6 RJ45	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	广州
32	电源线	秋叶原	RVV3*2.5	电源线 RVVP 电线电缆 国标纯铜环保 RVV3*2.5 100 米	广州
33	镀锌线管	永利富	25	DN=25mm, 厚度: 1.6mm, 每支钢管通常定 尺长度为 4000mm	广州
34	金属桥架	国产优质		镀锌防火, 满足项目使用要求	广州
35	辅料	国产	定制	弯通, 三通, 固定支撑架, 吊架, 自攻螺栓, 膨胀螺栓等	广州
36	接插件	国产优质		VGA 头、6.35 单插头、卡侬头、音箱插头、 BNC 头等	广州

37	P3.0 全彩屏	盛达屏业	<p>P3.0 全彩屏</p> <p>屏体：≥12.8 米*≥7.2 米</p> <p>1、像素间距 (mm)：≤3.0</p> <p>2、像素密度 (点/㎡)：≥111111 点/㎡</p> <p>3、换帧频率：≥60HZ/S</p> <p>4、模组尺寸：≤192mm*192mm</p> <p>5、显示面积：≥92.16 ㎡</p> <p>★6、工作温度范围 (℃)：-55 — +85℃，存储温度范围</p> <p>7、工作湿度范围 (RH)：10%-90%RH</p> <p>8、整体平整度：≤0.1</p> <p>9、具备单点亮度校正功能</p> <p>10、具备单点颜色校正功能</p> <p>★11、刷新率：≥4200Hz</p> <p>★12、白平衡亮度：≥500-1000cd/㎡可调；</p> <p>13、色温：≥1800-15000k 支持软件可调；</p> <p>14、对比度：≥8000:1；</p> <p>15、动态对比度：≥10000:1；</p> <p>★16、水平视角/垂直视角：≥170°；</p> <p>17、像素失控点：≤1/100000 (无常亮点)；</p> <p>★18、NTSC 色域覆盖率：≥120%；</p> <p>19、系统掉电存储：具备系统掉电存储功能；</p> <p>★20、峰值功率 (W/㎡)：白屏最大功率≤500W/㎡；白屏平均功率：≤200 W/㎡；</p> <p>★21、噪音测试：白平衡最亮噪音 1.4 (DB) -A(1 米内)；白平衡最亮噪音 1.2 (DB) -A(1 米内)；白平衡最亮噪音 2.5 (DB) -A(0.3 米内)；</p> <p>22、伽马校正：支持 30 个以上伽马任意调整；</p> <p>23、PCB 阻燃等级：V-0 等级</p> <p>24、模块级校正：支持模块矫正和数据存储及回读；</p> <p>25、工作时电磁辐射的骚扰值：≤45dB；</p> <p>26、防火等级：UL94-V1</p> <p>27、抗干扰等级：IEC801；</p> <p>28、安全等级：GB-4793；</p> <p>29、抗盐雾等级：外观等级 A 级；抗盐雾等级 10 级；</p> <p>30、隐亮消除测试：屏幕具备隐亮消除功能，无隐亮；</p> <p>31、毛毛虫现象消除：显示画面无单列或单行像素失控；</p> <p>32、维护方式：模块、电源、接收卡部件完全</p>	北京
----	----------	------	--	----

				<p>前/后维护;</p> <p>33、低亮高灰调节: 亮度 100%, 灰度等级 16Bt;</p> <p>34、屏幕亮度均匀性$\geq 97\%$</p> <p>35、色度均匀性$\pm 0.003C_x, C_y$ 之内;</p> <p>36、发光点中心距偏差: $\leq 1.2\%$;</p> <p>37、寿命典型值: > 10 万小时;</p> <p>38、平均无故障时间: ≥ 50000 小时;</p> <p>39、半衰期寿命: ≥ 50000 小时</p> <p>★40、蓝光辐射: 屏体蓝光符合 GB/T 20145-2006 光生物安全性标准, 蓝光视网危害通过低蓝光等级检测对人体无伤害。</p> <p>★41、显示屏高低温测试: 显示屏可在-55 度和 85 度正常工作</p> <p>★42、图像调整功能: 具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等处理功能</p> <p>43、系统防护功能: 产品具有防潮、防尘、防虫能适应一般恶劣气候、防腐、抗紫外线、防静电、防震、系统具有烟雾报警和过温报警功能</p> <p>44、产品具有防撞特性</p>	
38	图像拼接融合器	盛达屏业	SDPY-S605	<p>1、支持画面融合拼接;</p> <p>2、输出通道号显示: 支持在输出图像上叠加输出通道号显示;</p> <p>3、故障检测: 支持输入信号丢失检测, 支持输出信号状态监测, 可用指示灯显示;</p> <p>★4、输入接口: 具备 16 路 DVI 输入接口;</p> <p>★5、输出接口: 具备 16 路 DVI 输出接口;</p> <p>6、PC 客户端兼容性: PC 客户端支持 Windows XP、Windows7、Windows10 操作系统;</p> <p>7、底图: 在不增加外部设备以及额外板卡的情况下, 支持显示墙底图功能, 可自定义加载本地图片, 并可在软件上设置底图功能的开启和关闭;</p> <p>★8、控制方式: 支持 B/S 和 C/S 两种控制方式;</p> <p>★9、移动端控制: 支持移动设备通过移动端</p>	北京

				<p>软件进行控制；</p> <p>★10、权限管理：管理人员可以设置输入输出板卡接口信号源或输出显示屏的操作权限，实现信号源及大屏显示权限划分；</p> <p>11、所有接入的显示信号窗口均可在显示屏幕上任意移动、叠加、缩放、多画面等功能，也可以任意制定多种分屏、全屏、组合屏等显示方式；</p> <p>12、支持任意输出通道同时显示1/4/6/8/9/12/16个任意格式的窗口画面，通道内任意十六分之一部分可进行任意移动、叠加、缩放、多画面、画中画，也可拖动到其他单元进行操作，互不局限和影响；</p>	
39	发送卡	诺瓦	MCTRL600	<p>1、单台带载≥ 230万像素，最宽≥ 3840像素，最高≥ 3840像素；</p> <p>2、HDMI/DVI 视频输入；</p> <p>3、HDMI 音频输入/外部音频输入；</p> <p>4、支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit；</p> <p>5、普通视频源带载能力：1920\times1200，2048\times1152，2560\times960；</p> <p>6、高位阶视频源带载能力：1440\times900；</p> <p>7、18bit 灰阶处理与显示；</p> <p>8、一路光探头接口；</p> <p>9、可级联多台进行统一控制；</p> <p>10、支持视频格式：RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4；</p>	北京
40	接收卡	诺瓦	DH7516	<p>1、持逐点亮色度校正，有效消除色差，显著提升 LED 画面显示的一致性</p> <p>2、硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、系统运行和维护时的场景，使部署更容易，运行更稳定、维护更高效。</p>	北京

41	控制软件	诺瓦	NovaLCT	1、支持多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯； 2、丰富的媒体属性：包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等； 3、页面支持一个或多个窗口； 4、支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且切换过程平滑无黑帧； 5、可设置不同的日期和时间播放不同的节目页；	北京
42	定制结构	盛达屏业	C-001-室内	1、钢支架； 2、针对该项目进行专业设计结构； 3、针对该项目进行钢结构施工及包边装饰；	北京
43	配电箱	盛达屏业	HXL	所有硬件设备应符合电子专业相关国家、国际标准，配电柜中加入过流、短路、断路、过压、欠压、等保护装置，同时也加上必备的指示装置，方便故障的检修工作；	北京
44	强电	国标	定制	控制室大屏的电源线根据现场距离定	北京
45	弱电线缆、辅材	国标	定制	设备网线、电源线、跳线等辅材采用六类网线	北京
46	音乐剧场建筑声学装饰系统墙面：微粒环保吸声板	正升	600*1200*8mm	1、30*50*4mm 镀锌矩管主骨架+50*5 角钢支架连接件+C50 覆面轻钢龙骨@300mm； 2、600*1200*8mm 微粒环保吸声板自攻螺丝安装，并结构胶固定； ★3、声学检测性能，NRC 降噪系数 250Hz≥0.75、500Hz≥1.0、1000Hz≥0.7； 4、环保检测性能，TVOC 有机挥发物≤0.05mg/m ³ ·h；	成都
47	音乐剧场建筑声学装饰系统墙面：木纹饰面造型	多美饰	国标	1、采用 30*50*4mm 镀锌矩管主骨架+50*5 角钢支架连接件+C50 覆面轻钢龙骨@300mm； 2、15mm 环保阻燃板基层安装； 3、披刮原子灰及找平打磨+滚涂墙纸基膜两遍； 4、对缝安装防火木饰面 PVC 膜；	广州

48	音乐剧场建筑声学装饰系统 墙面：定制水波纹肌理弧形 GRG 声反射板	尊悦	25mm 厚	1、采用 50*5 镀锌角钢龙骨，满足 GRG 反射板挂载及负重要求； 2、GRG 专用镀锌预埋挂件+定制 25mm 厚水波纹肌理弧形 GRG 板安装； 3、披刮专用石膏两边+腻子膏两边+白色无机涂料喷涂 3 遍	西安
49	音乐剧场建筑声学装饰系统 墙面：木浆型三维声学反射系统	宸极	150mm 厚	1、采用 50*5 镀锌角钢龙骨，满足声学反射板挂载及负重要求； 2、定制 150mm 厚木浆型三维声学反射系统，尺寸按图纸及现场要求+安装；	广西
50	音乐剧场建筑声学装饰系统 墙、顶面：配套微粒吸声涂料	考夫曼	0.5KG/m ²	1、补缝剂微粒吸音板补缝、补钉眼+打磨平整+粘贴防裂网格布；	重庆
51	音乐剧场建筑声学装饰系统 填充：密胺防火吸音泡沫棉	卓普	50mm 厚	2、整体批刮专用防火微粒透气透声砂涂料 4 遍，反复收平抹光无缝饰面效果，A 级防火、防霉、防蛀。（按吸声要求使用量为 10KG/m ² ）；	成都
52	音乐剧场建筑声学装饰系统 墙面：铝合金玻璃推拉窗	阳光	按需定制	3、涂料满足国标 GB 12441-2005 饰面型防火涂料检测合格；	成都
53	音乐剧场建筑声学装饰系统 墙面：防火隔音门	亿家福	按需定制	4、环保检测性能，挥发有机化合物 VOC≤8g/L，游离甲醛≤25mg/kg；	成都

54	定制观众席座	虹顺	E1001 (订制扶手)	<p>1、座包内座海绵采用高密度 PU 冷发泡定型棉海绵尺寸为：490*470*150mm（±10），座框架框架采用 2mm 热轧板通过冲压焊接等工艺制作，结实、可靠、耐用。座外板采用优质 15mm 多层板经过模具热压成型，座包表面通过扞布处理，使座包美观、耐磨、抗污。座包的回位机构为气杆慢回位机构。</p> <p>2、背包内背海绵采用高密度 PU 冷发泡定型棉海绵尺寸为：700*460*120mm（±10），背外板采用优质 16mm 多层板经过模具热压成型，背包表面通过扞布处理，使背包美观、耐磨、抗污。</p> <p>3、脚架采用橡木拼接成型，表面贴木皮喷封闭油漆处理，三底六面处理，光滑不粗糙。脚架两边侧板采用多层板，表面贴木皮做封闭漆。脚架内带钢架加固。</p> <p>4、地面打膨胀脚钉，再打静电喷涂内六角十字自攻螺丝，不易生锈，外加防尘盖。</p> <p>5、椅高：1010±10mm,坐高 440±10mm，背到座 750±10mm，座深 410±10mm，中心距 580±5mm,排距约为 900mm。</p>	佛山
55	直流变频制冷制热多联机主机	格力	GMV-785WM/A1	<p>制冷量：≥78.5KW 直热量：≥87.5KW 制冷功率：23.4KW 直热功率：23KW 噪音：65db 长*宽*高约=2200*880*1675mm 电源：380v 冷媒：R410A</p>	珠海
56	风管式内机 1	格力	GMV-NDR140PM(S)/A	<p>制冷量：≥16KW 直热量：≥18KW 耗电量：0.45KW 噪音：47/44/42 db 长*宽*高=1400*700*300 电源：380v 静压：0~200Pa</p>	珠海
57	风管式内机 2	格力	GMV-NDR160PH/B1	<p>制冷量：≥14KW 直热量：≥16KW 耗电量：0.17KW 噪音：42/40/37 db 长*宽*高约=1340*655*260 mm</p>	珠海

				电源：380v 静压：8~80Pa	
58	线控器	格力	国标	所有硬件设备应符合电子专业相关国家、国际标准	珠海
59	分歧器	格力	国标	A 端：19.05mm/15.88mm/12.07mm B 端：19.05mm/15.88mm/12.7mm C 端：15.88mm/12.7mm	珠海
60	410 冷媒铜管 (含保温)	格力	按需定制	Φ9.52mm*0.8mm	珠海
61	410 冷媒铜管 (含保温)	格力	按需定制	Φ12.7mm*0.8mm	珠海
62	410 冷媒铜管 (含保温)	格力	按需定制	Φ15.88mm*1.0mm	珠海
63	410 冷媒铜管 (含保温)	格力	按需定制	Φ19.05mm*1.0mm	珠海
64	410 冷媒铜管 (含保温)	格力	按需定制	Φ25.4mm*1.2mm	珠海
65	410 冷媒铜管 (含保温)	格力	按需定制	Φ28.60mm*1.2mm	珠海
66	410 冷媒铜管 (含保温)	格力	按需定制	Φ31.8mm*1.2mm	珠海
67	410 冷媒铜管 (含保温)	格力	按需定制	Φ41.3mm*1.4mm	珠海
68	PVC 冷凝水管 (含保温)	格力	按需定制	DN25/DN32	珠海
69	风口	格力	按需定制	根据现场情况定制	珠海
70	氟利昂	格力	R410a	R410a 4 公斤/瓶	珠海
71	通信信号线	格力	按需定制	RVVP-3*0.75mm	珠海
72	PVC 电线管	格力	按需定制	φ20mm*1.25mm	珠海
73	空调控制配电柜	格力	按需定制	符合电子专业相关国家、国际标准	珠海

74	音乐剧场建筑声学装饰系统 顶部：定制水波纹肌理弧形GRG声反射板	尊悦	25mm 厚	1、采用 50*5 镀锌角钢龙骨，满足 GRG 反射板挂载及负重要求； 2、GRG 专用镀锌预埋挂件+定制 25mm 厚水波纹肌理弧形 GRG 板安装； 3、披刮专用石膏两边+腻子膏两边+白色无机涂料喷涂 3 遍； 4、GRG 反射板 100-4000Hz 的平均声反射系数 ≥ 0.7 ；	西安
75	音乐剧场建筑声学装饰系统 顶部：微粒环保吸声板	正升	600*1200*8mm	1、采用 8mm 镀锌丝杆+V38 主龙骨+C50 覆面龙@300mm； 2、采用 600*1200*8mm 微粒环保吸声板自攻螺丝安装，并结构胶固定； 3、声学检测性能，NRC 降噪系数 250Hz ≥ 0.75 、500Hz ≥ 1.0 、1000Hz ≥ 0.7 ； 4、环保检测性能，TVOC 有机挥发物 $\leq 0.05\text{mg/m}^3$ ；	成都
76	射灯 40W	德米	40w	1、采用 40w 高功率射灯，礼堂专用低维护； 2、安装接线；	中山
77	射灯 12W	德米	12w	1、采用 12w 射灯，礼堂专用低维护； 2、安装接线；	中山
78	灯带	德米	7w	1、采用 7w 高亮 LED 灯带； 2、配套接线头； 3、安装固定；	中山
79	LED 线条灯 (含灯槽)	德米	国标	1、采用专用嵌入式合金线条灯及灯带条； 2、配套接线头； 3、安装固定；	中山
80	配电箱	正泰	国标	1、整体礼堂的室内配电箱制作及安装； 2、带漏电保护的空开； 3、配电箱大小及回路设计满足设计及现场需求。	浙江
81	2.5mm2*3 线路	塔牌	2.5mm2*3	1、2.5mm2*3 阻燃铜芯线； 2、20mmKGB 金属线管安装； 3、开槽及恢复综合考虑；	四川
82	4mm2*3 线路	塔牌	4mm2*3	1、4mm2*3 阻燃铜芯线； 2、20mmKGB 金属线管安装； 3、开槽及恢复综合考虑；	四川
83	开关、插座	正泰	86 型	1、86 型金属制预埋盒； 2、五孔地插、墙插、开关、网络面板等综合考虑； 3、接线安装；	浙江
84	墙面：陶铝拉槽木纹吸声板	博艺佳	15mm 厚	1、采用 8mm 镀锌丝杆+V38 主龙骨+C50 覆面龙@300mm+15mm 阻燃板背条基层；	成都

				2、15mm 陶铝拉槽木纹吸声板安装，并结构胶固定；	
85	填充：密胺防火吸音泡沫棉	卓普	50mm 厚	1、采用 50mm 厚密胺防火吸音泡沫棉； 2、人工填充固定； 3、声学检测性能，NRC 降噪系数 250Hz 频率 ≥ 0.5 ，500Hz 频率 ≥ 0.75 ，1000Hz 频率 ≥ 0.90 ； 4、环保检测性能，甲醛含量 $\leq 20\text{mg/kg}$ ；	成都
86	顶面：石膏板天花造型吊顶	泰山	12mm 厚	1、采用 8mm 镀锌丝杆+V38 主龙骨+C50 覆面龙@300mm； 2、12mm 纸面石膏板安装；	泰安
87	顶面：乳胶漆饰面	立邦	国标	1、粘贴防裂网、石膏补缝、腻子披刮 2 遍； 2、打磨平整； 3、底漆涂刷一遍+面漆涂刷两遍；	成都
88	射灯	德米	10w	1、10w 功率射灯，4000k 色温； 2、安装接线；	中山
89	主电缆配线	塔牌	国标	1、主电缆规格详设计，按就近配电房敷设至音乐厅舞台两侧侧舞台一方。 ≤ 100 米距离。	四川
90	主电箱	正泰	国标	主电箱功率、回路规格详设计，产品+安装；	浙江
91	设备分配电箱	正泰	国标	1、分电箱功率、回路规格详设计，产品+安装； 2、音箱电箱 40KW 配置；LED 大屏电箱 70KW 配置；舞台灯光电箱 80KW 配置、舞台机械电箱 40KW；	浙江
92	消防施工	宸极	国标	根据现场情况对消防烟感、疏散指示、应急照明、消防灭火、报警系统等设备进行采购及安装，且满足国家相关规范及要求。	广西
93	钢结构转换层	振宏	国标	钢材规格及间距、焊接要求、防火要求按设计，满足国家规范及施工要求；	成都

法定代表人（负责人）或委托代理人签名：_____

投标人盖章：_____

日期：2021 年 11 月 10 日