

项目编号：204002JH620102003

第四章



项目需求

序号	产品名称	型号	技术参数	数量	单位
钢琴					
1	立式钢琴	立式 126	<p>规格:126 型或以上立式钢琴(提供相应的产品检测报告复印件,并加盖厂家鲜章);声学品质:标准音 a1 为 446Hz±0.5Hz 范围内,音准稳定性(c1-b1)≤3 音分(提供相应的产品检测报告复印件,并加盖厂家鲜章);外观尺寸:长≥154cm,宽≥64cm,高≥126cm;直脚琴腿;前后分体式顶盖;五金件:钢琴外观可见的五金件采用不易氧化的银色合金类金属;外壳:板面粘贴防火板;油漆表面平整光亮;键盖商标使用镍片材质材料并封在油漆里;上门:上门板固定卡扣采用精密模具加工的高分子材料固定件(非弹簧结构),结构牢固,安全耐用;上门板内侧安装金属长梁,能防止上门板长时间受温湿度变化影响导致的变形,且方便上门板拆装;谱架:采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构,使谱架在闭合时可通过插销固定,防止时间长了之后铰链松动导致谱架闭合不紧,从而影响键盘盖关闭受阻;铁板:翻砂工艺铸铁板;琴弦:圆形弦(截面为正圆形);采用镀锡方式防锈处理的钢线;最大有效弦长≥126cm;弦钮:低音区采用铜质弦钮,提升低音弦长准确性和弦面平整度,改善音色和键盘触感;音板:采用寒带地区缓慢生长的鱼鳞云杉制作;根据钢琴发声特点而设计的不等厚度的单层实木音板;肋木:使用与音板相同材质木材,数量不少于 12 根;弦轴板:由 15-17 层坚硬的榉木交错压榨制成;弦码:中高音弦码采用弯压工艺,使用多层榉木层叠弯压成型,最大程度保留木材原有纹理,利于音的传递,低音弦码采用实木制作;背架:前倾式背架设计,共鸣盘上部向前倾斜,为击弦机后仰角度争取更大空间,提升复振性能;背柱:实木制作,五根且不等距设计;中枋背柱上口截面尺寸不少于 95*60mm;背柱整体严密牢固,无明显缝隙或粘贴痕迹;键盘:进口矿物质白键片,黑黄檀木黑键键顶;键板采用寒带地区缓慢生长的鱼鳞松制作,含水率要求:6-12%;弦槌:红色内芯毡;鹅耳枥木槌芯;木芯弯尾设计,改变弦槌重心使弦槌运动更灵敏;每个弦槌上有与钢琴品牌一致的 logo 标识;击弦机木制部件:转击器、联动杆、制音杆、顶杆、调节钮、音头粒等运动部件要求使用鹅耳枥木制作,不采用 ABS 等塑料类材料;调节档:鹅耳枥木实木(非多层)制作的调节档,不</p>	2	台

			得有金属包裹；制音器：采用纯羊毛制造制音毡，制音器木托为榉木实木；踏瓣系统：采用木制的顶杆、踏瓣杠杆，传动更畅顺；缓降功能：安装在钢琴侧臂内的隐藏式缓降器，非外露摆杆式；脚轮：采用双轮脚轮，具有转动灵活；设有脚轮调平装置，可根据地面情况调节脚轮高度，保证钢琴平稳放置；环保：通过 CQC 中国环保产品认证。提供证书（包括可见投标产品型号的附件页）复印件加盖制造商鲜章佐证。产品标准：除上述要求以外，钢琴其他方面需符合《钢琴》GB/T10159-2015 标准（提供相应的产品检测报告复印件，并加盖厂家鲜章）。		
2	立式钢琴	立式 123	规格:123 型或以上立式钢琴(提供相应的产品检测报告复印件，并加盖厂家鲜章)；声学品质:标准音 a1 为 445Hz±0.5Hz 范围内，音准稳定性 (c1-b1) ≤3 音分；外观尺寸:长≥154cm，宽≥64cm，高≥123cm；直脚琴腿；前后分体式顶盖；五金件：钢琴外观可见的五金件采用不易氧化的银色合金类金属；外壳：板面粘贴防火板；油漆表面平整光亮；键盖商标使用镍片材质材料并封在油漆里；上门：上门板固定卡扣采用精密模具加工的高分子材料固定件（非弹簧结构），结构牢固，安全耐用；上门板内侧安装金属长梁，能防止上门板长时间受温湿度变化影响导致的变形，且方便上门板拆装；谱架：采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构，使谱架在闭合时可通过插销固定，防止时间长了之后铰链松动导致谱架闭合不紧，从而影响键盘盖关闭受阻；铁板：翻砂工艺铸铁板；琴弦：圆形弦（截面为正圆形）；采用镀锡方式防锈处理的钢线；最大有效弦长≥123cm；音板：采用寒带地区缓慢生长的鱼鳞云杉制作；根据钢琴发声特点而设计的不等厚度的单层实木音板；肋木：使用与音板相同材质木材，数量不少于 11 根；弦轴板：由 15-17 层坚硬的榉木交错压榨制成；弦码：中高音弦码采用弯压工艺，使用多层榉木层叠弯压成型，最大程度保留木材原有纹理，利于音的传递，低音弦码采用实木制作；背架：前倾式背架设计，共鸣盘上部向前倾斜，为击弦机后仰角度争取更大空间，提升复振性能；背柱：实木制作，五根且不等距设计；中枋背柱上	3	台

		<p>口截面尺寸不少于 95*60mm；背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹；键盘：进口矿物质白键片，黑黄檀木黑键键顶；键板采用寒带地区缓慢生长的鱼鳞松制作，含水率要求：6-12%；中盘：使用稳定不易变形的木材制作而成。除螺丝外中盘上面不加装任何金属加固或金属链接结构；击弦机木制部件：转击器、联动杆、制音杆、顶杆、调节钮、音头粒等运动部件要求使用鹅耳枥木制作，不采用 ABS 等塑料类材料；调节档：鹅耳枥木实木（非多层）制作的调节档，不得有金属包裹；制音器：采用纯羊毛制造制音毡，制音器木托为榉木实木；踏瓣系统：采用木制的顶杆、踏瓣杠杆，传动更畅顺；缓降功能：安装在钢琴侧臂内的隐藏式缓降器，非外露摆杆式；脚轮：采用双轮脚轮，具有转动灵活；设有脚轮调平装置，可根据地面情况调节脚轮高度，保证钢琴平稳放置；键盘精度：八度音程白键宽度 164-165mm 范围内 mm；白键前端长度 51.0mm±0.2mm 范围内；黑键上端面宽度 9.5mm±0.2mm 范围内；黑键底宽度 11.5mm±0.2mm 范围内；黑键长度 95.0mm±0.4mm 范围内；黑键高度 11.0-12.0mm 范围内；白键间隙 1.0mm±0.2mm 范围内；中盘底面距地面高度≥655mm（提供相应的产品检测报告复印件，并加盖厂家鲜章）；演奏性能：白键下沉深度 10.0-10.5mm 范围内；琴键下降负荷 0.50-0.65N 范围内；琴键回升负荷 0.15-0.30N 范围内；踏板负荷差值≤4.0N（提供相应的产品检测报告复印件，并加盖厂家鲜章）；环保：通过 CQC 中国环保产品认证。提供证书（包括可见投标产品型号的附件页）复印件加盖制造商鲜章佐证。产品标准：除上述要求以外，钢琴其他方面需符合《钢琴》GB/T10159-2015 标准（提供相应的产品检测报告复印件，并加盖厂家鲜章）。</p>		
--	--	--	--	--

3	电钢琴	<p>普及教学型，标准钢琴的音质和键盘触感</p> <p>音源：欧洲光谱插入合成技术 DSP 音效音源，FZOLF308 音色采样，弦列泛音共振模拟音源技术。</p> <p>琴体特征：木质外壳结构，琴腿结构，滑动键盖，铝合金拉手，折叠大谱架，双排钮键侧操控面板，LED 显示屏。</p> <p>键盘：意大利技术 88GrandPiano™ 琴键金属支架分级渐进式动态触键感应重锤力度键盘</p> <p>复音数：272 复音数</p> <p>示范曲：120 首示范曲，100 首教学曲</p> <p>音色：182 种，128GM 标准音色 +43 种民族音色 +10 组标准打击乐器 +1 组效果音色</p> <p>节奏：200 种，世界风格、包含民族节拍、钢琴伴奏</p> <p>力度：5 种钢琴力度曲线，开机默认、轻、标准、重、力度关</p> <p>录音功能：电脑程序录音播放系统，2 轨录音，旋律轨和伴奏轨同步录制，录音、回放，单曲 22,000 音符（USB MIDI 计算机状态，可实现歌曲录音存储，支持 64 轨 16 通道 MIDI 录音、支持 MIDI 0&1 格式文件，GM 国际标准，还可实现系统的扩展和升级）</p> <p>音色控制：三角大钢琴音色，双音色、双键盘，双键盘功能可调分离点</p> <p>双音色：钢琴演奏带弦乐背景音色，用户可编辑多种组合音色</p> <p>键盘分离：双钢琴，同音域，可将键盘分割成两种相同音高的音区功能、四手联弹、弦乐重奏、管乐合奏、钢琴+提琴，吉他+提琴演奏，可以实现多重组合</p> <p>音量控制：主音量，夜间弹奏可调节音量控制</p> <p>移调：25 档位，（0，-/+12）</p> <p>八度：3 个八度，（-8，0，+8）</p> <p>效果功能：127 级震音、64 级混响、64 级合唱，含 8 种效果有震音、回音、八度</p>	3	台
---	-----	--	---	---

		<p>节拍器：根据节拍发出强弱滴答声，1, 2, 3, 4, 5, 6，节拍速度 20-280</p> <p>存储设置：4 组存储记忆设置键。4 个库，4*4=16 个记忆。</p> <p>单键预置：OTS 功能，4 个预置器*200 个节奏音色注册=800 个单键预设，音乐大师预置演奏系统。</p> <p>踏板功能：仿传统大三角钢琴踏板功能，可实现弱音踏板、选择延音踏板、延音踏板功能</p> <p>耳机：双耳机接口，其中一个接口为静音接口，连接耳机后内置喇叭系统失效；另一个接口为监听接口，使用时喇叭和耳机同步发声，使用主音量设置按钮调整耳机音量。</p> <p>接口：USB 接口，踏板接口, 电源接口, 耳机接口，线路输入/输出接口</p> <p>USB 接口：USB MIDI 计算机状态，可实现歌曲录音存储，支持 64 轨 16 通道 MIDI 录音、支持 MIDI 0&1 格式文件，GM 国际标准，还可实现系统的扩展和升级</p> <p>MIDI 键盘:通过 USB 与计算机连接可以实现编曲配器，方便作曲工作者的需求。</p> <p>音频输入：可支持 MP3/MP4/DVD/PC 机/IPAD/IPHONE 等音频载入。</p> <p>音响系统：专业二分频四喇叭环绕立体声高级音响系统</p> <p>自动关机功能</p> <p>电源：直流 12V 2000mA</p> <p>功率：25W ×2</p> <p>尺寸：1370*420*815（mm，长*宽*高）</p> <p>重量：43.5kg</p> <p>配件：电源适配器，保修卡，合格证书，使用说明书。</p>		
	<p>现代音乐教室扩声系统</p>			

4	主扩声 全频扬声器 系统	SP-12	1、类型(Type): 2-way full range 2、构成(Component): Low(12"×1)+Hi(2"×1) 3、标准阻抗(Nominal Impedance): 8Ω 4、额定功率(RMS): 400W 5、峰值功率(Peak): 800W 6、灵敏度(Sensitivity): 99dB(1W/1M) 7、频响(Frequency Response): 59Hz-20KHz 8、水平覆盖角(H): 90° 9、垂直覆盖角(V): 70° 10、实物尺寸(Dimensions): 338x 485x 429 (HxWxD) 11、包装尺寸(Shipping): 670x 430x 150 (HxWxD) 12、净重(NW): 19.1kg 毛重(GW): 19.1Kg	4	只
5	双通道专业 功放	UF900	1、输出功率(EIA 1KHz 1%THD) 2、立体声(900W×2/8Ω;1350W×2/4Ω)桥接(2700W/8Ω) 3、输出接口:SPEAKON/Binding 4、频响:20Hz-20kHz, ±1dB 5、输入灵敏度:0.775V 6、信噪比:≥95dB 7、失真度:≤0.03% 8、额定输出功率 8 OHM 1KHz 时分离度:>70dB 9、阻尼系数 f=1KHz 8 OHMS:240 10、转换速率:15V/us 11、保护:Soft Start, Short Circuit, Limiter, DC Fault, AC Line Fuse, Thermal Cut 12、冷却系统:Two steps speed fan 13、电源;220-230V~50Hz 14、净重(kg):16.4Kg 15、尺寸(WxDxH): 482×346×88mm	2	台

6	音频处理器	<p>DS216E 功能特点:</p> <p>以 32/64-bit 高精度浮点专业音频 DSP 为数据处理核心;内置 24-bit AD/DA 芯片;录音级别的 96KHz 高采样率,使声音完美还原</p> <p>通过 CCC 中国强制安全认证</p> <p>设备内每个功能支持单独锁定,可根据现场要求任意开放或锁定某一个单独的功能,防止误操作和数据保密</p> <p>每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡,调节增益范围可达±20dB,同时还可选择参量、高调、低调、1 阶全通、2 阶全通 5 种均衡模式;均有延时和相位控制及哑音设置,延时最长可达 1000ms,延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种,延时可通过粗调及细调模式进行调节</p> <p>设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换</p> <p>可通过外置 UTWR1 盒与电脑进行连接,可实现互联网远程控制</p> <p>设备带 TCP/IP 网络控制接口,可以实现网络远程控制,设备内置网页版控制软件</p> <p>2 路平衡式信号输入,6 路平衡式信号输出;可灵活组合多种分频模式,高、低通分频点均可达 20Hz-20KHz;</p> <p>直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制,均十分方便、直观和简洁;提供 USB2.0、USB3.0 和 RS485 连接电脑或中控设备,其中 RS485 接口可级连 250 台设备设 ID 进行控制</p> <p>每个输入通道可调噪声门,并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡(DEQ),自动增益控制</p> <p>输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道,并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制</p> <p>支持设备输入通道、输出通道、系统功能分别独立设置密码进行锁定保护,实现数据保密,使备更安全</p> <p>2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置,5 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态</p> <p>单机可存储 30 组用户程序数据;其它数据可通过 PC 软件存储于其它存储介质上</p> <p>主要技术参数:</p>	1	台
---	-------	--	---	---

			<p>1、输入阻抗：平衡 20K Ω 输出阻抗：平衡 100 Ω 2、共模拟制比：>80dB(1KHz) 3、输入范围：≤+22dBu 4、频率相应：19.7Hz-20KHz (± 0.5dB) 5、信噪比：>117dB@1KHz 0dBu 6、失真度：< 0.002%OUTPUT=0dBu/1KHz 7、信道分离度：>108dB (1KHz) 8、功耗：≤42.4W 9、电源：AC110V/220V 50/60Hz 10、产品尺寸（宽×深×高）：482mm×228mm×44mm 11、净重：3.55KG</p>		
7	12 路调音台	MG12X	<p>12 通道调音台，最多 6 个话筒 / 12 个线路输入（4 个单声道 + 4 个立体声）2 编组母线 + 1 立体声母线，2 AUX（包括 FX）“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。单旋钮压缩器，效果器：SPX，含 24 组预置效果器，24-bit/192kHz 2 进/2 出，含 Cubase AI DAW 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，可选购安装套件 RK-MG12，金属机身，外观尺寸(W×H×D)：308 mm x 118 mm x 422 mm (12.1" x4.6" x16.6")净重：4.2 kg (9.3 lbs.)</p>	1	台
8	数字机顶盒	2T	<p>单机网络版点歌机功能与特点：采用 4 核 64 位的高性能 cpu，不仅能呈现精良的音画效果，还能支持更多酷玩体验，K 歌，观影，玩游戏更顺畅，4K 加 HDR 画质，h266 全歌库敬请畅享，搭载魔镜 3 系统，D56 KTV 专用点歌机，22 寸屏，连接 wifi 每个月都会有新歌，而且会自动覆盖，支持手机点歌</p>	1	套
9	触摸屏点歌台	22 寸	<p>视易 22 寸（16：9）金色宽屏专用触摸显示一体机 电源输入：12V - 2.0A 额定功率：24W Max 屏幕尺寸：21.45 英寸</p>		

			亮度：250nits(TYP) 对比度：3000:1(TYP) 色彩：16.7M 显示比例：16:9 最大分辨率：1920 x1080 最高刷新率：75Hz 产品净重：2.2 kg 工作温度：0° C~40° C 工作湿度：20%- 80%RH		
10	防爆电视机 (4K 高清 有网络)	85 寸	亮度 500 流明 LED 高清，500cd/m ² ；对比度 1400:1；物理分辨率：1920*1080； 可视角度 89° /89° /89° /89° ；LED 背光源；支持 HDMI/DVI/VGA/BNC 信号接口； RS232 环入环出控制；玫瑰金边框，带钢化玻璃；电视尺寸：长 1926*高 1112*厚 81mm	1	台
11	无线 手持话筒	2458A	1、机箱规格：EIA 标准 1U 2、通道组数：双通道 3、频率稳定性：±0.005%，PLL 锁相回路频率控制 4、载波频段：UHF641 - 698MHz 5、工厂预设通道：2281 个预设通道 6、工作有效距离：100 米(空旷地方) 7、振荡方式：PLL 锁相回路频率控制 8、灵敏度：在偏移度等于 25KHz，输入 6dBpV 时，S/N>60dB 9、频带宽度：57MHz 10、最大偏移度：±45KHz 11、综合 S/N 比：≥105dB 12、综合 T.HD：<0.7%@1 千兆赫 13、综合频率响应：45Hz-18KHz±3dB 14、供电：100-240VAC50/60Hz 15、重量：2.25KG	2	套

			<p>16、尺寸：285mm(长)x185mm(宽)X45mm（高）</p> <p>17、输出插座：XLR 平衡式&6.3 非平衡式插座</p> <p>18、载波频段：UHF641 - 698MHz</p> <p>19、振荡方式：PLL 相位锁定频率合成</p> <p>20、谐波辐射：<-65dBm</p> <p>21、频带宽度：57MHz</p> <p>22、最大偏移度：±45KHz</p> <p>23、音头：动圈式，心型指向性</p> <p>24、Rf 功率输出：3mW</p> <p>25、电池：AAX2</p> <p>26、电流功耗：150mA</p> <p>27、电池耗电/寿命：约 7 个小时</p> <p>28、尺寸：51mm（直径）X270mm（长）</p> <p>29、重量：350g</p>		
12	电源时序器	K-2009	<p>采用双面板+SMT 表面贴片工艺，配置 40A 大电流继电器必须通过 3C 认证，继电器板需双面铺铜并且需用 6 根 2MM 直径的铜线加粗，确保产品安全使用，配置双极 63A 原装正品空气开关，采用具有 CCC 认证的国标 6 平方 RVV 软电缆，MCU 控制的智能化设计，具有标准 RS232 串口控制功能，可设置 255 个 ID 地址，最大可支持 255 台同时使用，适合于大规模集中控制，内置符合国家宽电压要求大功率开关电源板（80V-265V），适应任何电压变动大的场合应用，配置数字 LED 电压指示表头（军用范畴），每路输出配置单独控制开关</p>	1	台
13	落地麦架	LW-309	<p>材质:PA 材质+钢管；高度范围：约 42-66cm；横杆长度：约 50-88cm。</p>	2	个
14	谱架	LW-518	<p>可折叠、可升降，高温静电烤漆，重量：2KG 左右，承重：5KG 左右，管径：16-20mm，尺寸：可调至 80-150cm，黑色。</p>	4	个

15	设备机柜	12U	设备机柜包括机柜设备安装所需的配照明灯、散热风扇、电插座、过线槽、扎线排、空面板的辅助材料。	1	台
16	高清线	10米	1、HDMI 高清线 2、长度 :10 米 3、分辨率: 4K/30Hz 4、屏蔽: 铝箔+编织+地线 5、线芯: 镀锡铜 6、外被: PVC	1	根
17	音箱线	2x1.5	1、型号: 2*1.5 2、名称: 室外专业护套环绕线舞台专业音箱线 3、长度: 100M 4、功能: 抗干扰 5、内部: 高纯度精炼铜 6、外部: 高档 PVC 外被料 7、适用范围: 家居装修和会议室及公共场所音响工程, 应用于麦克风音响、喇叭连接传输音频信号	100	米
18	高清投影仪	PT-UX388C	※投影技术: 3LCD, 液晶板尺寸 ≥ 0.63 英寸; ※亮度 4000 流明 (ISO/IEC21118 标准); ※对比度 $\geq 20000:1$; 标准分辨率 1024*768 (XGA), 兼容 4:3, 16:9, 16:10; ※手动 1.2 倍变焦, 投射比: 1.48-1.78:1; ※灯泡功率 $\geq 230W$ 灯泡, 整机功耗 $\leq 300W$; ※灯泡寿命: 普通模式 ≥ 10000 小时, 节能模式 ≥ 20000 小时, 低噪音模式 ≥ 10000 小时 机器重量 $\geq 2.9KG$; 内置扬声器 $\geq 10W$; 接口: G. RGB IN*1, RGB OUT(监视器输出)*1, RS-232C*1, RJ-45*1, USB A*1, HDMI*2,	1	台

			VIDEO*1, 音频输入*2, 音频输出 M3*1,		
19	遥控幕布		120 寸标准商务幕布	1	付
20	10"专业全频扬声器	K-10+	<ul style="list-style-type: none"> 1、类型 (Type) :2-way full range 2、构成 (Component) :Low(10" ×1)+Hi(1.5" ×1) 3、标准阻抗 (Nominal Impedance) :8 Ω 4、额定功率 (RMS) : 350W 5、峰值功率 (Peak) : 700W 6、灵敏度 (Sensitivity) :96dB(1W/1M) 7、频响 (Frequency Response) :59Hz-20KHz 8、水平覆盖角 (H) : 90° 9、垂直覆盖角 (V) : 70° 10、实物尺寸 (H×W×D) :535×300×342mm 11、净重 (NW) :16kg 毛重 (GW) :16kg 12、外包装尺寸 (H×W×D) :600×425×410mm 	2	只
21	双通道专业功放	TX-700	<ul style="list-style-type: none"> 1、型号: TX-700 2、输出功率(EIA 1KHz 1%THD) 3、立体声(700W×2/8 Ω ;1050W×2/4 Ω)桥接(2100W/8 Ω) 4、输出接口:SPEAKON/Binding 5、频响:20Hz-20kHz, ±1dB 6、输入灵敏度:0.775V 7、输入阻抗:20k Ω /Balanced, 10k Ω /un-Balanced 8、信噪比:≥95dB 9、失真度:≤0.03% 10、额定输出功率 8 OHM 1KHz 时分离度:>70dB 11、阻尼系数 f=1KHz 8 OHMS:240 12、转换速率:15V/us 	1	台

			<p>13、保护:Soft Start,Short Circuit,Limiter,DC Fault,AC Line Fuse,Thermal Cut</p> <p>14、冷却系统:Two steps speed fan</p> <p>15、电源;220-230V~50Hz</p> <p>16、净重 (kg) :11.3Kg</p> <p>17、尺寸(WxDxH): 482×346×88mm</p>		
22	效果器	ADM-350	<p>1、最大输入电平 4V (RMS)</p> <p>2、最大输出电平 4V (RMS)</p> <p>3、Music 通道增益 MAX: 12dB</p> <p>4、麦克风灵敏度 64mV (Out: 4V)</p> <p>5、信噪比 >80dB</p> <p>6、输入电压 ~220V 50Hz</p> <p>7、尺寸(长 X 宽 X 高) 483X218.5X.47.5mm</p> <p>8、净重 3.5Kg</p> <p>9、ADM-350 是款高性能、易于操作的卡拉 OK 信号处理系统,运用世界顶级处理芯片,音乐动态大,层次感强烈,它处理过得人声通透自然、歌唱甜美度极高。每个功能都是独立控制可调节的,具有相应的 PC 界面,可直观电脑调节;</p> <p>10、键盘锁密码与系统模式切换密码;</p> <p>音乐输入增益: 0dB/3dB/6dB (用户模式不可调节)两个音乐输入端口音乐 7 段参量均衡,麦克风 15 段参量均衡;</p> <p>具有音乐,麦克风压限及 3 级麦克风啸叫抑制功能;</p> <p>操作界面人性化,实用性强,简单上手;</p>	1	台
23	电源时序控制器	K-2009	<p>采用双面板+SMT 表面贴片工艺,配置 40A 大电流继电器必须通过 3C 认证,继电器板需双面铺铜并且需用 6 根 2MM 直径的铜线加粗,确保产品安全使用,配置双极 63A 原装空气开关,采用具有 CCC 认证的国标 6 平方 RVV 软电缆,MCU 控制的智能化设计,具有标准 RS232 串口控制功能,可设置 255 个 ID 地址,最大可支持 255 台同时使用,适合于大规模集中控制,内置符合国家宽电压要求王牌大功率开关电源板 (80V-265V),适应任何电压变动大的场合应用,配置数字 LED 电压</p>	1	台

			指示表头（军用范畴），每路输出配置单独控制开关		
24	投影架	定制	可调节伸缩投影仪吊架	1	个
25	音响壁挂架	定制	专业音响壁挂架	1	付
26	普通机柜	12U	设备机柜内可安装功放、效果器、话筒主机等设备。	1	台
27	视频输出线	15 米	VGA 视频输出线	1	根
28	音响线	2x1.5	1、型号：2*1.5 2、名称：室外专业护套环绕线舞台专业音箱线 3、长度：100M 4、功能：抗干扰 5、内部：高纯度精炼铜 6、外部：高档 PVC 外被料 7、适用范围：家居装修和会议室及公共场所音响工程，应用于麦克风音响、喇叭连接传输音频信号	100	米
29	无线胸麦 一拖四	CM-5Y	接收机参数(receiver parameter) 1、振荡方式(Oscillation:)：锁相环频率合成(PLL syntheized) 2、频率范围(Carrier Ferquency Range)：UHF 500MHz~900MHz 3、频率稳定性(Frequency Stability)：±0.001% 4、最大频率偏(Max.eviation Range)：±50KHz 5、调制方式(Modulation Mode)：FM 6、信噪比(S/N Ratio)：>105dB 7、失真度(T.H.D)：<0.5%@1KHz 8、灵敏度(Sensitivity)：1.2/UV @S/N=12dB	1	套

			<p>9、电源供应(Power Supply): DC:12V~17V</p> <p>10、音频输出(Audio Output): 独立(Free standing)0~400mV 混合(Mixed style)0~300mV</p> <p>11、发射器参数(Shoot machine parameter):</p> <p>12、电源供应(Power Supply): 3V</p> <p>13、话筒耗电量(Consume an electricity quantity): 100mA</p> <p>14、载波频率(Carry a frequency): UHF 500MHz~900MHz</p> <p>15、频率稳定度(Frequency stability): $\pm 25\text{KHz}$</p> <p>16、信噪比(S/N Ratio): $>105\text{dB}$</p> <p>17、邻频干扰比(F/N Ratio): $>80\text{dB}$</p> <p>18、动态范围(Dynamic range): $\geq 100\text{dB}$</p> <p>19、类型(Type): 电容式 (capacitance)</p> <p>20、极性模式(polar psttern): 单一指向性(One direction)</p> <p>21、频率响应(Frequency Resonse): 40Hz~20KHz</p> <p>22、话筒灵敏度(Sensitivity): $-45\pm 2\text{dB}@1\text{KHz}$</p>		
30	手铃	双环	高强度 ABS+不锈钢卷边铃片, 鼓框高 4-4.7 厘米, 鼓框厚 1.2-1.3 厘米, 鼓面直径 20-25 厘米。	10	个
31	电子节拍器	AM-705 S	乐器通用, 配置: 5V USB 充电线, 速度: 40-208hnp, 声音: 电子木鱼声、真人发声, 尺寸: 150mm*64mm*28mm, 节拍- /4, 1/4, 2/4, 3/4, 4/4, 3/8, 6/8, 重量: 140g。	2	个
32	非洲鼓	10 寸	整木鼓腔, 鼓身: 桃花木, 鼓面材质: 羊皮, 高 50cm, 直径 10 寸。	3	个
		12 寸	整木鼓腔, 鼓身: 桃花木, 鼓面材质: 羊皮, 高 50cm, 直径 12 寸。	3	个
33	沙锤	大号	木质, 长 25cm、宽处直径 7.2cm。	5	对

34	插线板	5 米		4	个
35	高座椅		材质：实木，椅面可旋转，高 73cm。	30	个
36	10 门更衣柜		铁皮厚度 0.6mm，尺寸：1800*850*400mm。	6	个
37	折叠椅		电镀，坐高 44cm。	15	把
38	红缨枪	150cm	材质：藤秆、工程塑料、纯棉布带，尺寸：150cm，工艺：手工制作，颜色：红色/黑色/白色/红金。	15	秆
39	水袖		白色上衣水袖，1.8m 袖长（袖口周长 72 厘米），中长款，厚度：薄款，	15	件
40	戏曲折扇		10 寸，尺寸：扇骨长 33cm、展开长 60cm、扇骨数 15 方，	15	把
41	戏曲手帕		雪纺纱料绣花手帕，尺寸：41*41cm。	15	个
42	活动把杆	杆长 4m	不锈钢升降级,产品特点：可任意移动、大底座稳定性强。	2	组