仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 产品名称舞台音响及设备采购安装   |
| 联系人 | 瞿老师 | 联系电话 | 85811149 |
| 项目预算 | 295000元 |
| 主要用途描述：青春剧场改造翻新，需要更换舞台音响设备 |
| 参数要求：

|  |
| --- |
| **音响扩声系统** |
| **序号** | **名称** | **参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 全数字高端会议主机 | 1.采用全数字会议技术，符合IEC60065国际标准（提供相应的证书复印件并加盖公章）2.采用全数字技术，控制和传输均采用数字信号，系统采用专业网线连接，远距离传输不受影响，设备之间传输距离不低于100米3.装备LCD显示屏，中、英文菜单显示，可按需订购任意语言4.内置输入、输出数字音量调节,对系统输入、输出的信号进行人性化调节5.系统可自定义会议单元编号，能有效避免ID地址冲突6.具备系统检测，可检测系统清单，并可定位故障位置7.超强抗手机干扰能力，来电时不产生噪音8.系统具备线路带电“热插拔”功能，让系统的安全性及稳定性得到有力的保障9.≥2个RS-232串口，一个可连接PC电脑、中控系统；另一个可连接高清视频矩阵10.可直接控制相同代码的高清视频矩阵，实现视频切换11.内置平衡及非平衡音频输入、输出接口12.≥4话筒管理模式：12.1.数量限制模式:允许同时打开的单元数量不低1～6个12.2.先进先出模式:达到限制数量后，最后打开的单元覆盖最早打开的单元12.3.申请发言模式:所有代表单元发言，都由执行主席单元否决或批准12.4.自由讨论模式:允许所有会议单元同时打开13.不少于4路会议单元输出接口，每路可连接15台单元14.具有“一线式手拉手”、“Y型线连接”、“分路器手拉手”或“环形手拉手”多种连接方式15.系统具备会议和演讲两种模式16.可安装在19英寸机柜，内置防静电处理，可抗≥ 8000V静电17.技术参数： 18.1频率响应：≥20－20KHz 18.2信 噪 比：≥102dB 18.3动态范围：≥106dB 18.4总谐波失真：≤ 0.05%18.5球机容量：≥8台  | 1 | 台 |
| 2 | 全数字主席会议单元 | 1.采用全数字会议技术，符合IEC60065国际标准 2.不低于24个点自动反馈抑制功能，所有通道的声音接近CD级品质3.全数字音频处理与传输技术，点对点接入方式，远距离传输音质不会衰减，设备之间距离不低100米 4. 支持“环形手拉手”连接方式，通过环形连接时即使有一处线路断开也不影响设备正常使用5.系统具备线路带电“热插拔”功能 6.不受外界驱动源干扰,具有强抗手机干扰能力7.每台单元都具备任意分配ID地址,方便安装及避免ID地址重复现象 8.不低于四种话筒工作模式8.1.数量限制模式:允许同时打开的单元数量不少于1～6个8.2.先进先出模式:达到限制数量后，最后打开的单元覆盖最早打开的单元8.3.申请发言模式:所有代表单元发言，都由执行主席单元否决或批准8.4.自由讨论模式:允许所有会议单元同时打开9.配合视频跟踪摄像机，通过预设可实现视频跟踪功能 10.主席单元具优先发言权，不受数量限制，可关闭全部正在发言的单元 11.技术参数： 11.1频率响应 ≥30—20KHz 11.2麦克风灵敏度 ≥－47dB11.3信噪比 ≥102dB11.4动态范围 ≥106dB。 | 1 | 只 |
| 3 | 全数字代表会议单元 | 1.采用全数字会议技术，符合IEC60065国际标准 2.不低于24个点自动反馈抑制功能，所有通道的声音接近CD级品质3.全数字音频处理与传输技术，点对点接入方式，远距离传输音质不会衰减，设备之间距离不低100米 4. 支持“环形手拉手”连接方式，通过环形连接时即使有一处线路断开也不影响设备正常使用5.系统具备线路带电“热插拔”功能 6.不受外界驱动源干扰,具有强抗手机干扰能力7.每台单元都具备任意分配ID地址,方便安装及避免ID地址重复现象 8.不低于四种话筒工作模式8.1.数量限制模式:允许同时打开的单元数量不少于1～6个8.2.先进先出模式:达到限制数量后，最后打开的单元覆盖最早打开的单元8.3.申请发言模式:所有代表单元发言，都由执行主席单元否决或批准8.4.自由讨论模式:允许所有会议单元同时打开9.配合视频跟踪摄像机，通过预设可实现视频跟踪功能 10.主席单元具优先发言权，不受数量限制，可关闭全部正在发言的单元 11.技术参数： 11.1频率响应 ≥30—20KHz 11.2麦克风灵敏度 ≥－47dB11.3信噪比 ≥102dB11.4动态范围 ≥106dB。 | 9 | 只 |
| 4 | 无线手持话筒 | 振荡方式(Oscillation: ):锁相环频率合成(PLL syntheized)频率范围(Carrier Ferquency Range) : UHF 612MHz-698MHz频率稳定性(Frequency Stability) : +0.001%最大频率偏(Max.eviation Range) : +50KHz调制方式(Modulation Mode) : FM信噪比(S/N Ratio) : > 105dB总谐波失真( T.H.D ) :<0.5% @1KHz接收机灵敏度(Sensitivity) : 不低于1.2/ UV @S/N=12dB电源供应(Power Supply) : DC 14V 400mA音频输出电平(Audio Output) :独立式(Free standing ):0-400mV之间混合式(Mixed style);不低于0- 300mV之间 | 2 | 套 |
| 5 | 无线领夹话筒 | 振荡方式(Oscillation: ):锁相环频率合成(PLL syntheized)频率范围(Carrier Ferquency Range) : UHF 612MHz-698MHz频率稳定性(Frequency Stability) : +0.001%最大频率偏(Max.eviation Range) : +50KHz调制方式(Modulation Mode) : FM信噪比(S/N Ratio) : > 105dB总谐波失真( T.H.D ) :<0.5% @1KHz接收机灵敏度(Sensitivity) : 不低于1.2/ UV @S/N=12dB电源供应(Power Supply) : DC 14V 400mA音频输出电平(Audio Output) :独立式(Free standing ):0-400mV之间混合式(Mixed style);不低于0- 300mV之间 | 2 | 套 |
| 6 | 无线头戴话筒 | 振荡方式(Oscillation: ):锁相环频率合成(PLL syntheized)频率范围(Carrier Ferquency Range) : UHF 612MHz-698MHz频率稳定性(Frequency Stability) : +0.001%最大频率偏(Max.eviation Range) : +50KHz调制方式(Modulation Mode) : FM信噪比(S/N Ratio) : > 105dB总谐波失真( T.H.D ) :<0.5% @1KHz接收机灵敏度(Sensitivity) : 不低于1.2/ UV @S/N=12dB电源供应(Power Supply) : DC 14V 400mA音频输出电平(Audio Output) :独立式(Free standing ):0-400mV之间混合式(Mixed style);不低于0- 300mV之间 | 2 | 套 |
| 7 | 大震膜电容式话筒 | 大震膜电容话筒，心型指向；最大声压140/150dB之间，灵敏度25mV/Pa(-32dBV)之间，频率响应20Hz-20kHz，阻抗200Ω，三针XLR接口，重量320g，带开关和防震架，产地：中国；适用于管乐器和户外的录音。 | 4 | 只 |
| 8 | 数字调音台 | ≥40输入通道，25总线数字调音台，适用于Studio和Live应用程序≥32个完全可编程麦克风前置放大器，用于音响发烧友的音质≥25全自动电动100毫米推子可实现即时概览，强大的场景管理和DAW控制≥16个XLR输出加上6个额外的线路输入/输出，2个电话连接器和一个带集成或外置麦克风的对讲部分 所有通道和总线上的独立和动态LCD Scribble Strips创建了简单的分配和直观的通道区分≥32 x 32通道USB 2.0音频接口，带有DAW遥控器，模拟HUI \*和Mackie Control \*用于专业远程操作的iPad \*和iPhone \*应用程序免费提供 - 无需主机PC高分辨率7“日可视彩色TFT，便于查看工作流程组件和参数 主要LCR，≥6个矩阵总线和16个混合总线，每个都有插入，≥6频段参数均衡器和全动态处理，以及8个DCA和6个静音组≥8个真正立体声FX插槽的Virtual FX机架包括高端模拟，如Lexicon 480L \*和PCM70 \*，EMT250 \*和Quantec QRS \*等。40位浮点DSP具有“无限”动态范围，无内部过载和接近零的总延迟（0.8毫秒） 强大的场景管理，方便处理复杂的作品≥48通道数字蛇准备\*通过AES50端口，具有KLARK TEKNIK的SuperMAC网络功能，可实现超低抖动和延迟USB A型连接器，提供文件存储和未压缩的立体声录音，以及显示预设和系统更新专用且易于使用的通道条部分，带有直接访问控制和图形用户界面，可实现直观的工作流程其他用户可定义的控制部分允许您最喜欢的参数的即时调整BEHRINGER的P-16个人监听系统\*加AES / EBU立体声数字输出和MIDI的ULTRANET连接通过以太网使用屏幕软件编辑器进行节目设置的联网远程控制内置扩展端口，用于音频接口卡或数字网桥未来的固件可以免费更新，包括新的FX“插件” | 1 | 台 |
| 9 | 数字音频处理器 | 可视化反馈啸叫显示功能，有效抑制更多啸叫点的形成 内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码 全功能矩阵混音功能，内置专利性分量式矩阵调节功能 内置强大的DSP芯片工作，使系统更加稳定可靠 支持PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制 ≥8路平衡式话筒\线路输入，采用凤凰插接口≥8路平衡式输出，采用凤凰插接口面板上支持多种音频格式的立体声播放，可扩展USB多媒体存储录制功能内置信号发生器、自动混音（AM）、自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）、噪声消除（ANC）等主要算法输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥5段参量均衡输出每通道：≥31段图示均衡及8段全参量均衡切换选择、延时器、分频器、限幅器内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；支持场景预设功能；断电自动保护记忆功能；具有几十余种专业音频处理模块，比如；≥5段全参量均衡器，≥31段图示均衡器，高精准的压缩及限幅器，高灵敏的扩展及自动增益，分频器，自动混音器，延时器，矩阵混音器，分量矩阵调节器，噪声门限，静音模块，信号发生器和信号指示电平表等RS-485双向串行控制接口；可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等RS-485设备，或接收第三方RS-485控制每个输入提供 + 48 VDC10 mA幻象电源可通过USB、WiFi、TCP/IP接口和控制设备连接支持≥8路逻辑输入/输出，≥4路电压输入控制（可接继电器或模拟可调电位器）的GPIO控制接口 | 1 | 台 |
| 10 | 有源线性阵列扩声音箱 | 频响范围 (-6 dB): ≥120 Hz - 18 kHz 功率 （RMS）：≥200W+200w最大声压级(1m ) : ≥126dB 峰值声压级 最大吊挂数量(12倍安全系数，使用原厂附件)：18 只指向角度 (H × V)：≥120° × 16°吊挂角度：0°, 1°, 2°, 3°, 4°, 6°, 8°扬声器单元中音:≥8 × 2.8” 钕磁中音, 带冷却模块0.75”音圈扬声器单元高音:≥7 × 1” 钕磁高音, 带冷却模块1”音圈功放类型：Class D功放, SMPS电源输入灵敏度:≥- 4 dBV信号处理：DSP, 48 kHz, 24 bits保护：多重限幅，短路，热保护 控制：高频提升旋钮, 总音量, on/off开关指示灯：电源指示，信号指示，限幅指示，保护指示信号输入 / 输出接口：Input XLR / Router-output XLR电源输入 / 输出接口：Neutrik PowerCon (Max: 15 A)(最多串联≥6只)  | 8 | 只 |
| 11 | 有源线性阵列超低音箱 | 类型:倒相式低音频响范围（-6dB）:≥53Hz-163Hz额定功率（RMS)：≥800W最大声压级（1m）：≥127 dB 峰值声压级1扬声器单元：≥2x（6x9”） 铁氧体单元功放类型：D类，SMPS信号输入/输出：XLR 3-pin female line-level input,XLR3-pin male signal link指示灯：电源指示，信号指示，限幅指示，保护指示信号处理：≥48 kHz, 24位DSP处理器， 延迟:≤1.1 ms多波段限幅器, EQ, 过滤保护：短路，热保护，过流保护电源输入/输出：Neutrik PowerCon (Max: 15 A)(最多串联≥6只)  | 2 | 只 |
| 12 | 双18寸超低音音箱 | 频率响应（-6dB)：≥35Hz—200Hz功率(额定/连续/峰值)：≥1700W/3400W/6800W 灵敏度(1W/1M)：≥102dB； 最大声压级：≥140dB 低音单元: ≥2×18”铁氧体单元，4″音圈 | 2 | 只 |
| 13 | 配套扩声功放 | 输出功率 : ≥8Ω: 2 x 1200W.4Ω: 2 x 1800W.2Ω: 2 x 2400W 8Ω桥接 : 3600W.4Ω桥接: 4800W.频率范围(功率带宽+/- 0.1dB): ≥20Hz-20 KHz相位响应(@ 1W20Hz-20 KHz): ≥+ 15度总谐波失真1KHz(20Hz-20 KHz): ≤ 0.05％互调失真（SMPTE）: ≤ 0.05％阻尼系数(20Hz-500Hz@ 8Ω) :≥ 650:1串扰(20Hz-20 KHz) :≥75 dB增益（可选）: 26 / 32 /38dB灵敏度: 0.775 / 1.0/1.55V信噪比: 106 dB  | 1 | 台 |
| 14 | 12寸有源同轴返听音箱 | 频率响应：≥ 80Hz--20KHz功率：≥250W RMS 阻抗：4Ω 。灵敏度(1W/ 1M)：≥100dB最大声压级：≥124 dB 单元组成：≥12”x1/1”同轴驱动 分频点：2.2KHz 投射角： 75°× 75°保护：限幅器、短路和过热保护 指示灯：信号指示，电源指示，限制指示 控制器：主音量控制连接器：输入：XLR/6.33mm 输出：XLR功放电源：输入与输出：带Volex电源插头  | 2 | 只 |
| 15 | 台唇补声音箱 | 频率范围（-6dB）: ≥60 Hz-19 KHz 功率（额定/峰值）（AES）: ≥250 W / 1000 W 灵敏度（1W/1M ）: ≥95 dB 最大声压级（1M ）:≥ 125 dB 指向角度（水平×垂直）:≥ 90° × 60° ,号角可以旋转 低音单元: ≥10"铁氧体单元, 2"音圈 高音单元:≥ 1"铁氧体PEN膜压缩单元, 1.75"音圈 分频点: 1.9KHz 保护: 高音保护  | 2 | 只 |
| 16 | 配套扩声功放 | 输出功率:≥8Ω:2×300W；4Ω：2×450；8Ω桥接：700W； 频率范围（功率带宽±0.1dB）:≥20Hz---20KHz； 相位响应(@1W20Hz-20 KHz):≥+15度； 总谐波失真1KHz(20Hz-20 KHz):≤0.05％； 互调失真（SMPTE）:≤0.05％； 阻尼系数(20Hz-500Hz@8Ω):400:1； 串扰(20Hz-20 KHz):>75dB； 增益（可选）:26/32/38dB； 灵敏度:0.775/1.0/1.55V； 信噪比:103dB；  | 1 | 台 |
| 17 | 12路智能电源管理器 | 定时开关机，最长可达到12个月以上的定时开关机功能 可连接电脑，通过软件进行设备编程功能，可以随意的更改通道间的延时开关机时间控制方式多样，USB,RS485，RS232,远程线控 提供≥12路12个10A及16A电源插座及2个直通插座，均采用国家标准电源插座，适合目前市场上的所有插头 采用ARM核32位处理器控制，使时间更精确性能更稳定单路最大输出≥20A电流采用3芯单相的电源接线接口电压指示，实时的指示电网电压锁定面板按键功能，更好的保护现场安装和演出能与同型号的电源分配器多台级联，而无需再购置其它控制器件主要技术参数： 工作电压：单相110V或220V（±20%） 工作频率：50/60Hz（±5%） 电源输入：连接单相3芯接线座 电源输出：总输出40A，单路最大输出不超过13A  | 2 | 台 |
| **二** | **配件辅材** |  |  |  |
| 1 | 机柜 | 前玻后网42U | 1 | 台 |
| 2 | 线阵音箱吊架 | 配套 | 2 | 套 |
| 3 | 地面插座 | 内有HDMI、音频、电源、话筒等接口 | 6 | 套 |
| 4 | 音箱线 | 189金银线 | 2 | 卷 |
| 5 | 话筒线 | 112编37芯 | 7 | 卷 |
| 6 | 高清线 | 20米 | 2 | 根 |
| 7 | 电源线 | RVV-3\*2.5 | 400 | 米 |
| 8 | 线管桥架 | DN20 | 1 | 批 |
| 9 | 配件辅材 |  | 1 | 批 |
| 10 | 静电地板 |  | 1 | 套 |
| 11 | 操作台 | 现场订制 | 1 | 套 |
| 12 | 集成调试 | ▲具备智能化二级资质，质保三年 | 1 | 项 |
| 13 | 设备采购安装 |  |
|  | 小计 | 295000.00  |

产品安装必须严格符合学校整体设计和技术监督的要求　　　　　　　　　　　　　　　　　  |