

## 昌吉市第二小学学术报告厅灯光及扩声设备采购项目

| 序号     | 产品名称 | 产品参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 单位 | 数量 | 型号      | 单价   | 金额    |
|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------|------|-------|
| 一、扩声系统 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |         |      |       |
| 1      | 全频音箱 | 1、频率响应：50Hz-20KHz（-3dB）<br>2、指向性：90°（H）x40°（V）（-6dB）<br>3、最大声压级：119dB SPL, 126dB SPL PEAK<br>4、标称阻抗：8Ω<br>5、低频单元：1x12"/2.6"（65 芯 140 磁）布边低音单元<br>6、分频点：2.5KHz<br>7、额定功率：400W（AES），峰值功率：600W（PEAK）<br>8、灵敏度：96dB（1M/1W）<br>9、连接插口：2Neutrik NL4MP connectors<br>10、高频单元：1x1.4"（34 芯）振膜压缩单元<br>11、吊装系统：M8 Rigging point                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 只  | 6  | X-MF12  | 2510 | 15060 |
| 2      | 功放   | 1、 阻尼系数：≥250；<br>2、 桥接功率：8Ω 1800W；<br>3、 信噪比：≥118dB；<br>4、 转换速率：90v/uS；<br>5、 指示灯：<br>ACTIVE, SIGNAL（-40dB）, CLIP（PEAK）, PROTECTION；<br>6、 频率响应：20Hz-20KHz, ±0.5dB；<br>7、 通道分离度：≥80dB；<br>8、 瞬态互调失真：≤0.1%, 1KHz, 1/3 Rrte Power, 8Ω；<br>9、 总谐波失真：≤0.5%, 1KHz, 1/3 Rrte Power, 8Ω；<br>10、 输入灵敏度：1V/0dB, BALANCE；<br>11、 输入阻抗：10KΩ, BALANCE/20KΩ, UNBALANCE；<br>12、 输入接口：Three-core Caron（XLR） Input；<br>13、 输出接口：Three-core Caron（XLR） Link；<br>14、 音箱接口：1/4# SPEAKON, Bindg Post；<br>15、 立体声功率：8Ω 600W*2, 4Ω 900W*2；<br>★16、支持智能保护模式，具有防雷安全预警保护功能，具有欠压及过载保护控制功能，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能（提供国家认可的带 CMA、CNAS、ilac-MRA、标识的第三方检测机构出具的检测合格报告扫描件佐证）；<br>★17、支持温度补偿技术和低噪声设计，保障良好的 | 台  | 3  | LD-600S | 3736 | 11208 |

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |              |          |          |
|---|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------|----------|----------|
|   |           | 通风散热,高温下仍然维持稳定的工作状态(提供国家认可的带 CMA、CNAS、ilac-MRA、标识的第三方检测机构出具的检测合格报告扫描件佐证);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |              |          |          |
| 3 | 低音炮       | 1、单元组合:1×15"LF;<br>2、辐射角度(1KHz)(H×V):90°×60°;<br>3、灵敏度:102dB;<br>4、最大声压级:131dB peak,@1m;<br>5、阻抗:8Ω;<br>6、频率响应:40Hz~300Hz(±3dB);<br>7、额定功率:450W,最大功率1800W;<br>8、接线方式:2个Speakon-socket。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 只 | 2 | ZS-D<br>15   | 24<br>98 | 499<br>6 |
| 4 | 功放        | 1、立体声功率:8Ω 1000W*2,4Ω 1500W*2;<br>2、输入灵敏度:1V/0dB,BALANCE;<br>3、信噪比:112dB;<br>4、转换速率:100v/uS;<br>5、阻尼系数:220;<br>6、频率响应:20Hz-20KHz,±0.5dB;<br>7、总谐波失真:0.5%,1KHz,1/3 Rrte Power,8Ω;<br>8、瞬态互调失真:0.1%,1KHz,1/3 Rrte Power,8Ω;<br>9、通道分离度:86dB;<br>10、桥接功率:8Ω 3000W;<br>11、输入阻抗:10KΩ,BALANCE/20KΩ,UNBALANCE;<br>12、输入接口:Three-core Caron(XLR) Input;<br>13、输出接口:Three-core Caron(XLR) Link;<br>14、音箱接口:1/4# SPEAKON,Bindg-Post;<br>15、指示灯:<br>ACTIVE,SIGNAL(-40dB),CLIP(PEAK),PROTECTION;<br>★16、具有开机防浪涌冲击保护功能、具有防雷安全预警保护功能(提供国家认可的带 CMA、CNAS、ilac-MRA、标识的第三方检测机构出具的检测合格报告扫描件佐证);<br>★17、支持物联网综合管理平台管控功能(提供国家认可的带 CMA、CNAS、ilac-MRA、标识的第三方检测机构出具的检测合格报告扫描件佐证); | 台 | 1 | LD-1<br>000S | 34<br>32 | 343<br>2 |
| 5 | 16路双编组调音台 | 1、16路单声输入;<br>2、USB,录音,蓝牙播放功能;<br>3、100MM高精度对数式衰减推子;<br>4、256/24Bit DSP 效果器;<br>★5、≥9段主控均衡;(提供产品图片佐证)<br>6、一组立体声输出;<br>7、+48V 电源;<br>8、内置110V/240V,50-60Hz 宽频电源。<br>9、通道哑音功能;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 台 | 1 | MA-1<br>6S   | 51<br>29 | 512<br>9 |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |              |          |          |
|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------|----------|----------|
|   |          | 10、二组编组，三组输出，一组返回，主声道 MAIN, 编组 G1-2, PFL 监听分配;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |              |          |          |
| 6 | 16路电源时序器 | 1、通道数量: 16 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直通;<br>2、顺序开启、逆序关闭;<br>3、具有 RS232 COM 口、以太网口控制, 支持 PC 控制软件;<br>4、具有外接控制开关接口;<br>5、单路功率/总功率/输出电流: 2000W/ 6000W/ 30A;<br>6、具有 PASS 键, 一键可全通道同时打开;<br>7、具有短路保护(63A 短路保护)、过流保护, 配置断路器: 断路器零, 火线控制, 漏电电流保护 $I_n$ 30mA/ $T \leq 0.1s$ ;<br>8、每路开关间隔时间: 1 秒;<br>9、级联叠机 ID: 0-255;<br>10、实时显示电压;<br>★11、具有欠压及过载保护控制功能、防浪涌冲击保护功能、具有防雷安全预警保护功能; (提供国家认可的带 CMA、CNAS、ilac-MRA、标识的第三方检测机构出具的检测合格报告扫描件佐证)<br>★12、支持物联网综合管理平台管控功能 (提供国家认可的带 CMA、CNAS、ilac-MRA、标识的第三方检测机构出具的检测合格报告扫描件佐证) | 台 | 1 | DY-L<br>1016 | 29<br>62 | 296<br>2 |
| 7 | 反馈抑制器    | 1、频率响应: 125Hz~15KHz (语音模式)、20Hz~15KHz (音乐模式);<br>2、采用数字移频技术, 超强防啸叫, 声音圆润稳定, 无发飘和发干等现象;<br>3、失真度: $>0.1\%$ @ 1KHz;<br>4、供电电压: $\geq 4$ 通道 48V 幻像供电;<br>5、额定电压: 220V $\pm 10\%$ 50Hz;<br>6、取样频率: 48KHz;<br>7、采用超宽频响电路技术, 无变音, 无金属尾音, 强力抑制回声;<br>8、输入通道数量: $\geq 4$ 通道 (4 通道平衡输入或者选择 4 通道 6.35 非平衡输入);<br>9、信噪比: $>90dB$ ;<br>10、信号延迟: 7ms (音乐模式)、11ms (语音模式);<br>11、输入阻抗: 20K ohm;<br>12、输出阻抗: (平衡) 200ohm。                                                                                              | 台 | 1 | ZF-4<br>400  | 27<br>50 | 275<br>0 |
| 8 | 麦克风      | ★1、工作频率: UHF, 同一话筒可以配对任意接收机使用, 传输距离无障碍大于 30 米; (投标时提供国家认可的带 CMA、CNAS、ilac-MRA、标识的第三方检测机构出具的检测合格报告扫描件佐证)<br>★2、对频方式: 支持手动对频及主动式 NFC 接近式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 只 | 2 | Mic-Mt9      | 41<br>5  | 830      |

|   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |         |     |      |
|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|-----|------|
|   |     | <p>对频,可设置对频记忆打开或关闭;(投标时提供国家认可的带 CMA、CNAS、ilac-MRA、标识的第三方检测机构出具的检测合格报告扫描件佐证)</p> <p>3、采用 OLED 低功耗显示屏进行功能显示,包括电池电量、频道信息、PPT 翻页功能、功能设置菜单等;</p> <p>★4、内置≥5 档可调 AGC 电路,满足 5-40CM 拾音距离要求,自动调节音量,保护学生听力;(投标时提供国家认可的带 CMA、CNAS、ilac-MRA、标识的第三方检测机构出具的检测合格报告扫描件佐证)</p> <p>5、信噪比≥89dB;动态范围:≥85dB;采样频率:≥64KHz;(投标时提供国家认可的带 CMA、CNAS、ilac-MRA、标识的第三方检测机构出具的检测合格报告扫描件佐证)</p> <p>6、支持一发多收模式,一个话筒可以对应多个接收机工作,可满足阶梯教室和大教室多对音箱组合使用;</p> <p>7、话筒自带背夹,支持领夹式工作,也可手持使用或外接头戴麦克风,支持挂绳悬挂于胸前使用;支持选装磁吸背夹,通过磁吸配件佩戴在服装表面;</p> <p>8、内置锂电池容量不小于 600mAh;为节省电能,话筒采用 OLED 显示屏;电池续航时间不低于 5 小时;</p> <p>★9、具有人声还原度处理功能及主动动态反馈抑制功能,最大限度还原人声及有效防止啸叫;(投标时提供国家认可的带 CMA、CNAS、ilac-MRA、标识的第三方检测机构出具的检测合格报告扫描件佐证)</p> <p>10、支持 3.5m 音频输入,可连接头戴麦克风输入,预置 Type-C 充电接口及镀金外置充电触点,支持两种方式充电;</p> <p>★11、提供工程模式菜单,可设置 AGC 模式、反馈抑制开关、PPT 功能开关、对频记忆模式、手动对频功能开关等;(投标时提供国家认可的带 CMA、CNAS、ilac-MRA、标识的第三方检测机构出具的检测合格报告扫描件佐证)</p> <p>★12、内置 NFC 读写器,可读取或写入 NFC 卡对频信息;(投标时提供国家认可的带 CMA、CNAS、ilac-MRA、标识的第三方检测机构出具的检测合格报告扫描件佐证)</p> |   |   |         |     |      |
| 9 | 接收器 | <p>1、工作频率:UHF;</p> <p>2、频率响应:20Hz-20KHz;</p> <p>3、音频输出方式:模拟、数字可配置;</p> <p>4、采用 Type-C 接口供电方式,方便耐用;</p> <p>★5、支持选配≥3500mAh 内置锂离子电池,采用电池供电,续航时间不低于 8 小时,且可利用 TYPE-C 端子反向为无线麦克风充电;(投标时提供国家认可的</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 台 | 2 | Mic-Tw6 | 623 | 1246 |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |      |      |
|----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|------|------|
|    |             | <p>的带 CMA、CNAS、ilac-MRA、标识的第三方检测机构出具的检测合格报告扫描件)</p> <p>★6、按键:带不少于两个可设置接收频道的按键;(投标时提供国家认可的带 CMA、CNAS、ilac-MRA、标识的第三方检测机构出具的检测合格报告扫描件)</p> <p>7、接口:3.5mm 音频输出口*1; TYPE-A USB PPT 翻页控制接口*1; TYPE-C 双向供电口*1; SMA 天线座*1;</p> <p>★8、接收器可以用于连接 PC 实现 PPT 翻页控制(免驱动);(投标时提供国家认可的带 CMA、CNAS、ilac-MRA、标识的第三方检测机构出具的检测合格报告扫描件)</p> <p>9、显示屏:采用 OLED 低功耗显示屏进行功能显示频道及对频状态;可显示所连接无线麦克风当前电量及信号强度;</p> <p>10. 不小于 48KHz 采样率;</p> <p>★11、内置数字音频处理算法,支持 AFC 反馈抑制及频响优化功能;(投标时提供国家认可的带 CMA、CNAS、ilac-MRA、标识的第三方检测机构出具的检测合格报告扫描件)</p>                                                                                                                                     |   |          |      |      |
| 10 | 8*8 数字音频处理器 | <p>1、模拟输入通道: 8</p> <p>2、模拟输出通道: 8</p> <p>3、具有中央控制功能,可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制,实现一键开启系统所需要的功能。</p> <p>4、DSP 处理能力:400 MIPS, 1.6 GFLOPS;</p> <p>5、采样率:48 kHz, ± 100 ppm;</p> <p>6、THD+N:0.002% @+4dBu</p> <p>7、输入动态范围: 110dB</p> <p>8、输出动态范围: 110dB</p> <p>9、噪声抑制(ANS),信噪比提升 18dB</p> <p>10、内置 USB 声卡,支持音乐播放、录制和软视频会议(如: ZOOM, 腾讯会议, 钉钉会议等)</p> <p>11、总线式 AEC,尾长时间: 512ms,收敛率: 60dB/S,回声消除幅度: 60dB;</p> <p>12、独立通道的 AFC(反馈抑制),采用陷波式算法,传声增益提升幅度: 10dB;</p> <p>13、1 路 RS232</p> <p>14、8 段英式参量均衡,提供 5 种滤波器选择: Parametric,Lowshelf,Highshelf,Lowpass,Highpass;</p> <p>15、提供终端用户订制操作界面,最大支持 30 台设备同一个界面管理;</p> <p>16、处理器:ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD;</p> | 1 | ZYC-0808 | 8626 | 8626 |

|          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |             |      |      |
|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------|------|------|
| 11       | 数字效果器      | 1、具有音箱处理器功能的卡拉 OK 效果器，各部分功能可独立调节。<br>2、采用 2Bit 数据总线和 32Bit DSP。<br>3、音乐设有 7 段参量均衡。音乐到主输出高通滤波器：12dB/24dB(0Hz - 303Hz)<br>4、话筒设有 15 段参量均衡。有麦克风压限功能。<br>5、主输出设有 5 段参量均衡。有压缩限幅器。<br>6、中置输出，后置输出及超低均设有 3 段参量均衡。<br>7、麦克风有 4 种反馈抑制模式：OFF 1 2 3。<br>8、可存储 16 种模式。<br>9、话筒输出，主输出，中置输出，超低音输出，后置输出均设有压限及延时功能。<br>10、内有管理者模式与用户模式，用户模式在调整参数后不能存储。<br>11、最大输入电平：4V(RMS)<br>12、最大输出电平：4V(RMS)<br>13、音乐通道增益：MAX：12dB<br>14、麦克风灵敏度：64mV (Out：4V)<br>15、信噪比：>80dB<br>16、输入电压：~220V 50Hz | 台 | 1 | XZ-600      | 1646 | 1646 |
| 12       | 点歌机        | ≥21.5 寸电容触控屏硬盘 3T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 台 | 1 | P62         | 3064 | 3064 |
| 13       | 摄像机        | 800 万(宽动态)CMOS，适用于横屏场景图像清晰、细腻，最高分辨率为 3840*2160 采用 2.8 mm 定焦镜头低照度，0.2 Lux @(F2.2，AGC ON)支持自动电子增益功能，亮度自适应支持自动聚焦<br>云台摄像机内置双麦克风，声音清晰支持 5 个预置点设置<br>支持 4 种图像模式切换：标准(默认)/柔和/鲜艳/背光<br>支持 Type C 接口(正反插设计)，标准 USB2.0 协议，免驱设计，即插即用                                                                                                                                                                                                                                              | 台 | 1 | DS-UV-148/Z | 917  | 917  |
| 二、会议发言系统 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |             |      |      |
| 1        | 一拖二真分集无线话筒 | 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。<br>2、具有动扫频功能，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<br>3、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。<br>4、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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 套 | 1 | ZR-M68      | 2816 | 2816 |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |             |          |          |
|---|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------|----------|----------|
|   | 筒          | <p>★5、超强的抗干扰能力，具有主动动态反馈抑制技术，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰（需提供国家认可的带 CMA、CNAS、ilac-MRA、标识的第三方检测机构出具的检测合格报告扫描件佐证）</p> <p>6、红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。</p> <p>★7、具有人声还原度处理功能，提升话筒音质、捕捉细节、减少环境噪音和失真，使人声更加清晰自然，减少后期处理、适应多种环境，增强话筒的性能和用户体验（需提供国家认可的带 CMA、CNAS、ilac-MRA、标识的第三方检测机构出具的检测合格报告扫描件佐证）。</p> <p>8、频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 807-830MHz 四段 共 700 个频率</p> <p>9、调制方式：宽带 FM</p> <p>10、频道数目：100-200 个在每个频率段</p> <p>11、频道间隔：25KHz 的倍数</p> <p>12、频率稳定度：±0.005%以内</p> <p>13、动态范围：100dB</p> <p>14、最大频偏：±45KHz</p> <p>15、频率响应：80Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于话简单元）</p> <p>16、综合信噪比：105dB</p> <p>17、综合失真：≤0.5%</p> <p>18、工作距离：约 100m（工作距离取决于很多因素，包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等）直线无障碍</p> <p>19、工作温度：-10℃~+60℃</p> |   |   |             |          |          |
| 2 | 一拖四短咪杆无线话筒 | <p>1、采用天线分离技术，在极端复杂环境下能保持稳定的接收功能；</p> <p>2、内置 16MM 镀金音膜咪芯，有效拾音距离可达 40-80cm 以上；</p> <p>3、真分集无线系统，接收机多级高频放大，具有很高的灵敏度；</p> <p>4、主机采用凤凰插，卡侬和 6.35 混合输出，能满足所有会议周边设备；</p> <p>5、主机采用高清全视角 2.5 寸 TFT 显示屏，并以飞梭旋钮代替传统复杂的按键操作；</p> <p>6、底座采用全金属一体压铸成型，高端磨砂喷漆工艺；</p> <p>7、采用专业声学设计和独有咪芯设计技术，高保真音频处理，还原最真实人声；</p> <p>8、会议底座内置静音功能按键，防止多话筒使用引起的不必要啸叫；</p> <p>9、先进音频压缩扩展技术，中高频丰富，动态范围</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 套 | 1 | WT-6<br>400 | 49<br>11 | 491<br>1 |

|          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |             |          |          |
|----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------|----------|----------|
|          |           | 大;<br>10、话筒内置可拆卸式 18650 锂电池, 自带 TYPE-C 充电接口, 可单独充电或边充边用, 具有充满智能断电功能;                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |             |          |          |
| 3        | 专业天线放大器   | 1、低噪信号放大补偿同轴电缆插入损耗;<br>2、接收频率范围 (470-952MHZ);<br>3、功率要求: 远程 12 vde 同轴连接接收机或天线分布系统, 0.68--0.81w;<br>4、接收模式: 心型话筒:3 db 波束宽度: 100 度天线增益: 轴线:7 db 标准;<br>5、增益指示: 0db:红色 LED, 6db:黄色 LED, 12db:绿色 LED, 3 阶交截点 30DBm;<br>6、连接:输入和输出: 母线, BNC 类型。                                                                                              | 套 | 1 | ZR-T<br>500 | 26<br>85 | 268<br>5 |
| 三、中控矩阵系统 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |             |          |          |
| 1        | 8 路电源控制器  | 1、广泛应用于各个领域, 可对电动窗帘、电动布幕、喷水池、灯光的电源控制,<br>2、带 8 路独立的强电继电器, 兼容各个品牌中控系统的通讯协议;<br>3、可单路控制, 也可作为电源时序器使用, 可通过串口控制, 可通过按钮进行控制。<br>4、通过命令编码可实现一键闭合和分开全部继电器, 或可多键单独控制每个继电器闭合和分开, 可一键时序闭合和分开全部继电器, 可延时闭合和分开继电器;<br>5、支持 RS232/RS485 通讯控制功能; 且与现有中控系统软件兼容并无缝对接。<br>6、NO:30A/240VAC/14VDC;<br>7、NC:20A//240VAC/14VDC;<br>8、需与原有中控主机、中控系统软件兼容且可无缝对接。 | 台 | 1 | HL-8        | 21<br>65 | 216<br>5 |
| 2        | 7 寸触控面板   | 1、带 3 个可编程串口、2 个 IO 口、4 个红外口、1 个网口, 提供的软件, 可对界面进行修改 (增删页面、按钮形状、背景等), 可墙上安装, 支持串口和网口通讯, 使用标准双 86 底盒; 需与原有中控系统、中控系统软件兼容且可无缝对接。(需提供相关证明材料, 供应商需出具无缝衔接的承诺函, 如中标后无法实现, 则不予付款。)                                                                                                                                                               | 个 | 1 | HL-7<br>00  | 34<br>75 | 347<br>5 |
| 3        | 8 进 8 出混合 | 1、8 路输入及 8 路输出, 支持高清、2K、4K 信号。<br>2、无缝瞬间切换, 不黑屏, 不存在缓慢的过度动画, 快如电影换镜头;<br>3、插卡式结构, 混合输入输出, 一卡四路, 支持 DVI、VGA、AV、HDMI、SDI、HDBaseT、YPbPr、光纤、网络等板卡。                                                                                                                                                                                          | 台 | 1 | HL08<br>08  | 87<br>35 | 873<br>5 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 主机 | <p>4、（要配语音控制盒）支持人工智能的语音控制，语音识别系统不需连接互联网，也不用连网升级，确保室内谈话内容不外泄（保密），所有输入输出通道在现场可重命名，比如可以呼叫“DVD 切换到投影”，可支持 9500 条语音指令。语音识别器和矩阵通过无线连接，方便移动。</p> <p>5、同时支持多种控制接口，兼容性强，支持第三方（如中控）同时通过串口 RS-232 或 RS485、红外、网络 TCP、网络 UDP 对矩阵进行控制，硬件上提供 2 个串口，1 个网口；</p> <p>6、全平台控制软件，适应性强，提供安卓 app、苹果 IOS 的 app、电脑控制软件，三种方式可同时使用。可在现场修改界面上所有通道的名称，方便用户记忆，可随意修改 app 的背景图片和颜色，可随意添加删除按钮，支持任何形状的按钮外观。iphone、ipad 软件通过苹果公司审核，可从 app store 下载，不需越狱。</p> <p>7、除 app 外，同时支持鸿蒙、Linux、Windows、苹果 IOS 等系统的浏览器 Web 网页控制，用户可自行在网页上修改输入输出通道的名称，方便记忆。打开网页时，必须先输入密码，提供密码管理修改功能。</p> <p>8、面板上有 15 个硬件按钮和 3 个工作状态指示灯，通过这些可直接实现切换控制操作。</p> <p>9、自带音量控制器功能，每路输出音频可独立调节音量，提供串口协议，支持电脑、中控等第三方设备对它进行音量控制，音量大小可在电视、投影等显示设备上数字提示；</p> <p>10、每个输出通道，可独立调节亮度、对比度、饱和度、锐利度，可对色温进行增益调节及补偿调节。</p> <p>11、（标配）装有蓝色液晶显示屏，显示矩阵的工作状态（如查看输出输入通道的对应关系）</p> <p>12、输入卡支持音频加嵌合成，输出卡支持音频解嵌，可同时输出模拟音频和数字音频，即声音可同时在 HDMI 接口和 3.5 音频接头输出</p> <p>13、输出分辨率可调，以适应多种不同的显示屏。</p> <p>14、输出刷新率可调，支持 30HZ、50HZ、60HZ，以提高兼容性。</p> <p>15、支持字幕，可通过网络和串口直接更改字幕内容，每路输入视频都可有独立不同的字幕，支持中文及英文两种语言；字幕可静止或滚动，可更改背景颜色，也可设置为透明背景，字体可调节颜色、大小；</p> <p>16、可拼接，兼容了拼接处理器功能，支持普通电视、液晶显示器及 DLP 等实现大屏幕拼接功能；</p> <p>★17、需与原有中控主机、中控系统软件兼容且可无</p> |  |  |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                    |          |          |
|---|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------|----------|----------|
|   |                | 缝对接（需提供相关证明材料，供应商需出具无缝衔接的承诺函，如中标后无法实现，则不予付款。）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |                    |          |          |
| 4 | 无缝4路HDMI、音频输入卡 | 1、视频采用 HDMI 接口，音频采用 3.5 音频头；<br>2、每卡支持 4 路 HDMI、音频信号输入；<br>3、支持音频加嵌合成到视频里；<br>4、采用高质量沉金线路板；<br>5、支持瞬间无缝切换技术，不黑屏；<br>6、支持中英文字幕叠加；<br>7、支持图像分辨率 1920x1080P60；<br>8、自动 EDID 管理，不需人为干预；<br>9、支持 HDCP，支持蓝光 DVD；<br>10、点对点硬件无压缩实时转换；<br>11、传输距离 20m；<br>12、具有输入输出预加载，切换速度更快；<br>13、即插即用，无需软件，无需驱动；<br>14、最大功耗 12W；<br>15、像素带宽 165MHz，全数字；<br>16、接口带宽 5.25Gbps，全数字；<br>17、(Clock Jitter) <0.15 Tbit；<br>18、(Risetime) <0.3Tbit (20%--80%)；<br>19、(Falltime) <0.3Tbit (20%--80%)；<br>20、最大传输延时 5nS(±1nS)；<br>21、信号强度 T.M.D.S. +/- 0.4Vpp；<br>22、最小/最大电平 T.M.D.S. 2.9V/3.3V；<br>23、阻抗 50 Ω； | 张 | 2 | HL-H<br>D-4I<br>N  | 31<br>08 | 621<br>6 |
| 5 | 无缝4路HDMI及音频输出卡 | 1、视频采用 HDMI 接口，音频采用 3.5 音频头；<br>2、每卡支持 4 路 HDMI、音频信号输出，音频可同时从 HDMI 和 3.5 音频接头输出；<br>3、支持图像分辨率 1920x1080P60；<br>4、采用高质量沉金线路板；<br>5、采用高速专业连接器，非普通金手指或排针；<br>6、支持瞬间无缝切换技术，不黑屏；<br>7、支持图像分辨率 1920x1080P60；<br>8、自动 EDID 管理，不需人为干预；<br>9、兼容 HDMI1.4 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议；<br>10、点对点硬件无压缩实时转换；<br>11、传输距离大于 20m；<br>12、具有输入输出预加载，切换速度快；<br>13、即插即用，无需软件，无需驱动；<br>14、最大功耗 12W；<br>15、像素带宽 165MHz，全数字；<br>16、接口带宽 5.25Gbps，全数字；<br>17、(Clock Jitter) <0.15 Tbit；                                                                                                                       | 张 | 2 | HL-H<br>D-40<br>UT | 31<br>08 | 621<br>6 |

|          |         |                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |                    |          |           |
|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------------------|----------|-----------|
|          |         | 18、(Risetime) <0.3Tbit (20%--80%);<br>19、(Falltime) <0.3Tbit (20%--80%);<br>20、最大传输延时 5nS(±1nS);<br>21、信号强度 T.M.D.S. +/- 0.4Vpp;<br>22、最小/最大电平 T.M.D.S. 2.9V/3.3V;                                                                    |   |    |                    |          |           |
| 四、声音拾取系统 |         |                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |                    |          |           |
| 1        | 悬吊话筒    | 1. 微型电容话筒, 黑色。设计用于悬挂在头顶位置上, 例如多人人声、唱诗班、戏剧制作和室内氛围。<br>2. 指向性: 心型<br>3. 灵敏度: 5mV/Pa@1k<br>4. 频率响应: 40-20kHz<br>5. 最大声压级: ≥130dB<br>6. 信噪比: 65dB<br>7. 等效噪声级: 29dB (A 计权)<br>8. 输出阻抗: 250 Ω<br>9. 供电需求: 9~52V<br>10. 连接: 凤凰插转 miniXLR 接口 | 支 | 5  | ADX4<br>0          | 23<br>13 | 115<br>65 |
| 2        | 升降系统    | 额定电压: AC100V-240V, 50/60HZ<br>最大功率: 60W<br>组成部分: 主机一台<br>接口规格: 标准 XLR 三芯卡农公头<br>升降行程: 8 米<br>升降速度: 最快 1 米/秒<br>防护等级: IP20<br>外壳材料: 铁喷涂<br>使用范围: 剧院/礼堂/大合唱节目/报告厅                                                                       |   |    | DLB2<br>-6-6       | 34<br>92 | 174<br>60 |
| 3        | 音频线     | 缠绕屏蔽麦克风线缆, 采用优质高纯度 (OFC) 无氧铜丝绞合, 特别配方聚氯乙烯绝缘, 2 芯加黄铜丝缠绕屏蔽, 黑色弹性聚氯乙烯护套, 外径: 6.0mm, 导体截面积: 0.3mm <sup>2</sup> , 导体直流电阻: 5.9 Ω/100m, 芯与芯之间的电容: 150pF/m, 芯与屏蔽之间的电容: 250pF/m。                                                               | 卷 | 3  | QS22<br>40T        | 62<br>9  | 188<br>7  |
| 五、舞台灯光系统 |         |                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |                    |          |           |
| 一道面光     |         |                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |                    |          |           |
| 1        | COB 面光灯 | 1、输入电压: AC110V/220V 50HZ/60HZ<br>2、总功率:200W<br>3、光源: 1 颗 200W 二合一超高亮大功率 LED 灯珠(暖白/正白可调)<br>4、发光角度: 反光杯照度: 960lux (5m)<br>5、控制模式: 国际标准 DMX512, 或主从模式、手动模式<br>6、色温: 3200K-5600K 可调。                                                     | 台 | 15 | KX-L<br>ED20<br>0A | 13<br>53 | 202<br>95 |

|      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |                     |          |           |
|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------------------|----------|-----------|
|      |           | 7、最佳投射距离：5-20m<br>8、调光：线性调光 0-100%<br>9、频闪：0-25 次/秒<br>10、通道：6CH                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |                     |          |           |
| 一道顶光 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |                     |          |           |
| 1    | LED 三合一帕灯 | 1、电压：AC220V/ 50-60Hz<br>2、灯珠数量：54 颗 x3w RGB/RGBLED (54 颗三合一)<br>3、控制信号：DMX512，主从机，声控及自走模式：控制通道：8CH<br>4、消耗功率：165W<br>5、性能特点：内置自走功能<br>6、60000-100000 小时灯珠寿命<br>7、25° 或是 45° 光束角度可选<br>8、0-100%线性电子调光<br>9、高速白光或 RGBW 频闪效果，频率范围为 1-13Hz<br>10、可承受 40° C 最大环境使用温度<br>11、可承受 60° 最大灯体温度<br>12、IP:20                                                             | 台 | 10 | KX-L<br>ED54<br>03B | 11<br>79 | 117<br>90 |
| 2    | LED 平板柔光灯 | 1、色温：3200K/5600K (暖白、正白、双色温可选)<br>2、输入电压：AC100-240V 50-60HZ<br>3、功率：220W<br>4、通道:2-4CH<br>5、光源：432 颗高亮度 LED 贴片灯<br>6、DMX512 信号控制。<br>7、调光控制范围：0-100%<br>8、显示指数：大于 90<br>9、432 颗进口芯片，贴片封装，提高可靠性，<br>10、LED 寿命：50,000 小时<br>11、色温：3200K-5600K 可选,可订做双色温<br>12、显指：R>90 以上<br>13、角度:90 度<br>14、调光曲线:线性调光 0-100%<br>15、控制模式：DMX512 控制、手动、中控<br>16、工作温度：-25℃~ +35℃ | 台 | 5  | KX-S<br>JS22<br>0   | 17<br>90 | 895<br>0  |
| 二道顶光 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |                     |          |           |
| 1    | LED 三合一帕灯 | 1、电压：AC220V/ 50-60Hz<br>2、灯珠数量：54 颗 x3w RGB/RGBLED (54 颗三合一)<br>3、控制信号：DMX512，主从机，声控及自走模式：控制通道：8CH<br>4、消耗功率：165W<br>5、性能特点：内置自走功能<br>6、60000-100000 小时灯珠寿命<br>7、25° 或是 45° 光束角度可选                                                                                                                                                                           | 台 | 10 | KX-L<br>ED54<br>03B | 11<br>79 | 117<br>90 |

|      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |                     |          |           |
|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------------------|----------|-----------|
|      |           | 8、0-100%线性电子调光<br>9、高速白光或 RGBW 频闪效果，频率范围为 1-13Hz<br>10、可承受 40° C 最大环境使用温度<br>11、可承受 60° 最大灯体温度<br>12、IP:20                                                                                                                                                                                                                                                   |   |    |                     |          |           |
| 2    | LED 平板柔光灯 | 1、色温：3200K/5600K（暖白、正白、双色温可选）<br>2、输入电压：AC100-240V 50-60HZ<br>3、功率：220W<br>4、通道:2-4CH<br>5、光源：432 颗高亮度 LED 贴片灯<br>6、DMX512 信号控制。<br>7、调光控制范围：0-100%<br>8、显示指数：大于 90<br>9、432 颗进口芯片，贴片封装，提高可靠性，<br>10、LED 寿命：50,000 小时<br>11、色温：3200K-5600K 可选,可订做双色温<br>12、显指：Ra>90 以上<br>13、角度:90 度<br>14、调光曲线:线性调光 0-100%<br>15、控制模式：DMX512 控制、手动、中控<br>16、工作温度：-25℃~ +35℃ | 台 | 5  | KX-S<br>JS22<br>0   | 17<br>90 | 895<br>0  |
| 三道顶光 |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |                     |          |           |
| 1    | LED 三合一帕灯 | 1、电压：AC220V/ 50-60Hz<br>2、灯珠数量：54 颗 x3w RGB/RGBLED（54 颗三合一）<br>3、控制信号：DMX512，主从机，声控及自走模式：<br>控制通道：8CH<br>4、消耗功率：165W<br>5、性能特点：内置自走功能<br>6、60000-100000 小时灯珠寿命<br>7、25° 或是 45° 光束角度可选<br>8、0-100%线性电子调光<br>9、高速白光或 RGBW 频闪效果，频率范围为 1-13Hz<br>10、可承受 40° C 最大环境使用温度<br>11、可承受 60° 最大灯体温度<br>12、IP:20                                                          | 台 | 10 | KX-L<br>ED54<br>03B | 11<br>79 | 117<br>90 |
| 2    | 230 光束灯   | 1、额定电压：AC110V-240V，50/60Hz<br>2、通道模式：16 个国际标准 DMX512 通道和 20 个<br>3、国际标准 DMX512 通道<br>4、灯泡：230W 7R 寿命 3000 小时<br>5、色温：8000K<br>6、电源：110V-240V 50HZ<br>7、功耗：350W<br>8、控制：DMX512、自走内置程序、声控                                                                                                                                                                      | 台 | 5  | KX-B<br>am23<br>0A  | 28<br>94 | 144<br>70 |

|            |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |                   |               |           |
|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------|---------------|-----------|
|            |           | 9、光学器件：16 片透镜式镜头组，线性变焦 0-100% 镜头组光学系统，电动对焦<br>10、电子聚焦：10 米处，150000LUX<br>11、水平扫描：540°（16bit 精度扫描） 垂直扫描：280°（16bit 精度扫描）<br>12、色片盘：14 个色片+白光，带双向旋转的彩虹效果<br>13、固定图案盘：13 个图案片+白圆，带图案抖动和图案任意定位功能<br>14、棱镜盘：16 棱镜，可正反方向旋转，并具有棱镜定位功能<br>15、频闪：双铡刀频闪频率最高可以 13 次每秒，并可选择随 机频闪及脉冲频闪<br>16、调光：0%~100%线性调光<br>17、雾化：0%~100%线性雾化（可选择七彩效果）<br>18、采用光电复位系统，当偶然发生误动后，可自动检索复位;纠错功能<br>19、自检状况：当灯具自动检测到其中某种功能出错时显示屏会自动显示，方便使用者检查，售后。<br>20、电子镇流器和 AC/DC 开关电源。功率因素高达 0.99, THD<20%. 支持灯泡功率调整, 灯泡耗电自动减少 50%，延长灯泡寿命, 提高灯具稳定性。<br>21、防护等级： IP20， |   |   |                   |               |           |
| 四道顶光（上课专用） |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |                   |               |           |
| 1          | LED 平板柔光灯 | 1、色温：3200K/5600K（暖白、正白、双色温可选）<br>2、输入电压：AC100-240V 50-60HZ<br>3、功率：220W<br>4、通道:2-4CH<br>5、光源：432 颗高亮度 LED 贴片灯<br>6、工作温度：-25℃~+35℃<br>7、调光控制范围：0-100%<br>8、显示指数：大于 90<br>9、432 颗进口芯片，贴片封装，提高可靠性，<br>10、LED 寿命：50,000 小时<br>11、色温：3200K-5600K 可选, 可订做双色温<br>12、显指：R>90 以上<br>13、角度:90 度<br>14、调光曲线:线性调光 0-100%<br>15、控制模式：DMX512 控制、手动、中控                                                                                                                                                                                   | 台 | 8 | KX-S<br>JS22<br>0 | 17<br>90      | 143<br>20 |
| 六、灯光控制系统   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |                   |               |           |
| 1          | 电脑控       | 1、最大 1024 个 DMX 控制通道，DMX512/1990 标准，光电隔离信号输出端口。<br>2、最大控制 100 台电脑灯或 100 路调光及 LED 灯具。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 台 | 1 | KX-K<br>1024      | 10<br>60<br>1 | 106<br>01 |

|   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |                   |          |          |
|---|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------|----------|----------|
|   | 台         | <p>3、每灯最大 42 个控制通道，使用灯库模式。(R20 灯库)</p> <p>4、带属性通道推杆，方便用户控制灯具。</p> <p>5、最大存储 300 个重演程序共分 30 页。</p> <p>6、带 40 个直选场景，可同时叠加输出，可配合重演作现场特效，可点控及锁存。</p> <p>7、带内置图形，方便用户对电脑灯进行效果控制，如画圆、波浪、光圈、</p> <p>8、亮度变化等多种效果，支持图形叠加、变形、展开及对称特效。</p> <p>9、程序同步控制：可选内部速度、外部速度控制。</p> <p>10、内置 20 个“灯光秀”记录，可实现一键“灯光秀”（内部时间码，无需 PC 电脑）。</p> <p>11、带 MIDI 接口，支持主/从机并机运行。及支持外部 MIDI 时间码触发，实现外部“灯光秀”表演。</p> <p>12、带 MIDI 接口，可选配 232 线接入各大中控系统，实现智能灯光一体化控制。</p> <p>13、大屏幕 LCD 显示，使用中/英文菜单操作模式。</p> <p>14、带 USB 数据接口，支持 U 盘数据备份及系统升级。</p> <p>15、专业鹅颈工作灯(选配)。</p> <p>16、电源：AC100-240V 50/60Hz 15W，高性能绿色开关电源，符合全世界各国电源要求。</p> <p>★17、生产厂商须通过提供 ISO IEC20000-1 2018、ISO IEC27001:2022；且须通过符合 GB/T27922-2011 及 SB/T10962-2013 标准十星级售后服务完善度认证（证书扫描件涵盖舞台灯光、中控矩阵设备字样，且须提供全国认证认可信息公共服务平台上查询截图）。</p> |   |   |                   |          |          |
| 2 | 8 路信号放大器  | <p>1、供电：115V/230V 频率：50HZ；</p> <p>2、每一路都是独立的变压器供电和八个光学隔离信号放大器来扩大 DMX 输出；</p> <p>3、放大功能可以令连接延长超过标准的 DMX512 长度；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 台 | 2 | KX-F<br>D08       | 11<br>79 | 235<br>8 |
| 3 | 12 路电源直通箱 | <p>1、适用范围：演播室灯光、舞台灯光、KTV 灯光等灯具的电源开关控制</p> <p>2、开关数量：12 路</p> <p>3、功率：150W</p> <p>4、规格：单相、三相通用</p> <p>5、每路功率：4KW</p> <p>6、主要功能：12 路开关输出，40A 空气开关</p> <p>7、可上 19 英寸标准机柜</p> <p>8、线路分配 A 相直通 1. 2. 3. 4. 路, B 相直通 5. 6. 7. 8. 路. C 相直通 9. 10. 11. 12. 路.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 台 | 1 | KX-Z<br>T300<br>0 | 32<br>22 | 322<br>2 |

|      |                    |                                                                          |   |    |                             |         |          |
|------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|---|----|-----------------------------|---------|----------|
|      |                    | 9、380V 输入;<br>10、20V40A 输出                                               |   |    |                             |         |          |
| 4    | 灯钩                 | 常规灯用, 承受拉力 35KG                                                          | 个 | 71 | KX-E<br>T12                 | 12      | 852      |
| 5    | 保险绳                | 承受拉力 200KG                                                               | 个 | 71 | KX-E<br>D14                 | 35      | 248<br>5 |
| 6    | 三芯信号线              | 2*0.3+128 网三芯信号线                                                         | 批 | 1  | QS28<br>OT                  | 32<br>5 | 325      |
| 7    | 电源线                | RVV3*2.5 100 米/卷                                                         | 卷 | 4  | RVV3<br>*2.5                | 90<br>0 | 360<br>0 |
| 8    | 固定灯杆               | 定制                                                                       |   |    |                             | 28<br>0 | 280      |
| 五、辅材 |                    |                                                                          |   |    |                             |         |          |
| 1    | 卡依公对卡依母信号线 (1.5 米) | 1、品名: 卡依公对卡依母信号线;<br>2、长度: 1.5 米;<br>3、材质: PVC+ABS+锌合金;<br>4、三体针头: 黄铜镀银。 | 条 | 28 | RCX3<br>F-M-<br>000-<br>1.5 | 27      | 756      |
| 2    | 3.5 转双莲花信号         | 1、品名: 3.5 转双莲花信号线<br>2、长度: 1.5 米;<br>3、线芯数量: 2 芯;<br>4、线芯材质: 裸铜线;        | 条 | 2  | 2RCA                        | 37      | 74       |

|         |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |             |          |           |
|---------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------|----------|-----------|
|         | 线<br>(<br>1.<br>5<br>米<br>) |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |             |          |           |
| 3       | 音箱线                         | 300 芯金银线 100 米/卷                                                                                                                                                                                                                                                                          | 卷 | 4 | QS22<br>40T | 30<br>2  | 120<br>8  |
| 4       | 话筒线                         | 2*0.5 音频线 100 米/卷                                                                                                                                                                                                                                                                         | 卷 | 6 | QS28<br>0T  | 21<br>5  | 129<br>0  |
| 5       | 网线                          | Cat5e 非屏蔽双绞线<br>LSZH(低烟无卤)防火等级 24AWG<br>工作温度为-20~60℃<br>标准: 符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求 所用材料符合 RoHS 要求<br>并通过符合 IEC60332-1 标准的 LSZH 防火等级认证 性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准;<br>标准装箱长度:305m±1.5m; 线缆颜色: 白色;<br>芯线规格:24AWG 无氧铜;<br>线缆结构:4 对 8 芯双绞线 每对之间采用十字骨架隔离<br>每芯均有颜色区分 有撕裂绳; | 箱 | 1 | Cat5<br>e   | 53<br>0  | 530       |
| 6       | 机柜                          | 1. 容量: 42u<br>2. 尺寸: 600*600*2200mm<br>3. 配置: 8 口 PDU 国标电源插排×1, 固定板部件×1, 风扇×2, 2"重型脚轮×4, M12 支脚×4, M6 方螺母×20, 内六角扳手×1                                                                                                                                                                     | 台 | 1 | 42u         | 28<br>96 | 289<br>6  |
| 7       | 设备辅材                        | 卡侬头、6.35 单插、莲花头、串口头、水晶头、地插, 高清线、胶带、扎带、usb 延长线等                                                                                                                                                                                                                                            | 批 | 1 | 国标          | 80<br>0  | 800       |
| 8       | 技术服务费                       | 包含安装、调试、培训及三年运维                                                                                                                                                                                                                                                                           | 项 | 1 | 定制          | 75<br>00 | 750<br>0  |
| 七、装修及拆除 |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |             |          |           |
| 1       | 拆除                          | 1、舞台上耳房的拆除及垃圾清运<br>2、部分礼堂椅的拆除及搬运, 具体以甲方要求为准                                                                                                                                                                                                                                               | 项 | 1 | 定制          | 10<br>00 | 100<br>0  |
| 2       | 装修                          | 新建学术报告厅操作间 1 间, 具体以甲方要求为准                                                                                                                                                                                                                                                                 | 项 | 1 | 定制          | 17<br>47 | 174<br>71 |

|   |      |                                                  |   |    |      |        |  |
|---|------|--------------------------------------------------|---|----|------|--------|--|
|   |      |                                                  |   |    |      | 1      |  |
| 3 | 电路改造 | 强电改造，将强电引到新建的操作间内，包含BV10 <sup>2</sup> 电源线、电表箱等材料 | 项 | 定制 | 2000 | 2000   |  |
|   | 合计   |                                                  |   |    |      | 291600 |  |