# 项目技术、商务及其他要求

## 采购内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 数字处理器 | 台 | 1 |
| 2 | 专业音箱 | 台 | 4 |
| 3 | 专业功率放大器 | 台 | 1 |
| 4 | 双通道无线麦克风 | 个 | 1 |
| 5 | 心形指向性鹅颈话筒 | 个 | 4 |
| 6 | 时序电源 | 台 | 1 |
| 7 | 高清投影机 | 台 | 1 |
| 8 | 电动投影幕 | 个 | 1 |
| 9 | 投影机吊架 | 个 | 1 |
| 10 | 中央控制系统主机 | 台 | 1 |
| 11 | 机柜 | 个 | 1 |
| 12 | 音箱安装架 | 个 | 4 |
| 13 | 多媒体接插盒 | 个 | 2 |
| 14 | 辅料 | 批 | 1 |

## 技术参数及要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术规格和配置要求** |
| 1 | 数字处理器 | 1.内置高性能DSP处理器自动处理系统增益，啸叫控制等功能，可对每个通路作详细设定和调整；2.8路独立的工作通道，可独立调节，互不影响3.声音阀门动作电平自动控制，可独立调整增益输出4.主机与电脑采用TCP/IP连接方式、可实现会议系统的远程控制，远程诊断和升级5 除了具备两路模拟输出外，更配备AES数字音频输出接口，可连接数字录音设备进行调整设置。6.每通道配备5段自定义均衡，可自由设定频点和增益，配备独立的低通，高通开关7.可自由选择话筒输入和线路输入，48V幻象供电选择 |
| 2 | 专业音箱  | 8″二路全频，65Hz～18kHz（－3dB），8Ω，额定功率：150W，灵敏度：93dB，最大声压级：121dB  |
| 3 | 专业功率放大器 | 额定功率：300W×2（8Ω），450W×2（4Ω）；桥接功率：1000W（8Ω），1300W（4Ω）；频率响应特性（1W）：20Hz～20kHz；保护：直流保护、电路熔断器、过热保护、短路保护；机架空间：2U |
| 4 | 双通道无线麦克风 | 采用国际1/2 EIA标准的1U金属材质机箱，配合新颖简洁的LCD液晶显示面板，体积小，重量轻。接收机明亮的LCD液晶显示，可同时显示工作频道或频率、RF和AF信号强度、发射器的电池容量等，同时还可编辑表演者名字以方便调音师控制。任意选配手持 头戴 鹅颈 领夹。32MHz宽频设计，超过1280个频点可选用，真正分集式接收机，减少信号盲点。 |
| 5 | 心形指向性鹅颈话筒 | 是一款宽频的的电容式心型指向性话筒，双鹅颈咪杆设计，高品质的拾音效果。传声器类型： 电容式心型指向频率响应： 35Hz-18KHz高通滤波： 100Hz，18dB/octave开通灵敏度： -32dB，以1V于1Pa输出抗阻： 200欧姆最大承受声压： 130dB声压，1KHz于1％T.H.D.动态范围(典型)： 110dB，1KHz于最高声压信噪比： >68dB，1KHz于1Pa开关： 平直，高通滤波幻象供电： DC12-52V耗电： 5mA(典型)输出连接口： 带3-pin XLR 母头拾音最佳距离： 10-20cm话筒尺寸与重量： EG-821 530mm 约190gEG-818 450mm 约170g EG-815 380mm 约150g颜色： 黑色 |
| 6 | 时序电源 | 8路电源时序控制器，每路延时1秒，具有外控和级联控口端子，整机容量30A，每路AC220V 13A电流输出，采用万能插座，适合各种类型插头，19英寸1U标准机箱，黑色铝合金面板 |
| 7 | 高清投影机 | 1.3LCD投影技术,液晶面板尺寸≥0.76英寸含微透镜, 亮度4800流明（符合ISO21118标准），物理分辨率≥1920X1200，对比度10000:1（符合ISO21118标准）,2.镜头参数F=1. 5-2.0/ f=23.00mm -38.4mm变焦比≥1.6倍; 灯泡寿命：3000 小时 ( 标准亮度模式). 镜头功能:手动光学变焦，手动聚焦，手动位移(水平±30%，垂直±30%);3.选配无线网络投影功能, 水晶高清技术，DCDi视频处理技术4.一键自动校正图像梯形, 具有聚焦帮助功能，对焦精准5.双画面投影功能, 网络四画面投影功能重量≥ 4.6 kg 尺寸（长×宽×高）377×110×291mm  |
| 8 | 电动投影幕 | 采用进口管状电机，宁静流畅，备有热保护系统，过热自动断电保护，延长使用寿命；采用进口优质幕布，高增益，为您提供清晰、逼真的视觉享受；流线型的方铝合金外壳，全隐藏式的屏幕下杆的设计，美观大方，轨道式的安装装置，安装更为简洁方便；环保屏幕，甲醛含量（直接接触皮肤类）≤75mg/kg，可提供甲醛检测报告。材质：玻纤白塑幕布，由四层幕面构成，从底层到表层依次为复合PVC、玻璃纤维、PVC表层、压花漫反射层，幕面更平整，增益1.2，视角110°，阻燃防霉；三年质保。通过ISO9001：2000质量认证、欧盟CE认证，欧共体ROHS认证、FCC认证（电磁干扰认证）。可选配遥控器 |
| 9 | 投影机吊架 | 杆长1000-2000 承吊投影仪重量≤25Kg |
| 10 | 中央控制系统主机 | 内嵌式红外学习功能，无须配置专业学习器，使用更简单，学习更可靠；采用一键式联动控制管理功能；4路独立可编程红外发射接口；内置2路话筒输入带卡拉OK混响功能；内置投影机灯泡检测延时电路，实现电动屏幕连动和完全保护投影机；内置4x2视频矩阵切换，并带预览功能，视频频宽高达150MHZ；内置3x2 VGA带400MHz长线驱动器(带数码展台输入)；内置电动屏幕、投影机延时电源、设备电源控制；1路独立可编程RS-232控制接口，可采用RS-232通讯方式控制投影机；内置专业数码音量、音色控制模块；内置网络模块插槽（可选配网络模块）支持远程网络控制；(包含面板)豪华C++版控制软件，全面支持Windows9x/2000/XP/NT操作系统，内置多种投影机RS-232控制代码；可以导入导出设备红外码，方便保存和批量安装；专用电源盒：采用开关电源，强弱电分离带投影机电源、电动幕升降电源. |
| 11 | 机柜 | 专业机柜，600×700mm |
| 12 | 音箱安装架 | 专用音箱C型架 |
| 13 | 多媒体接插盒 | 电源 100V-240 VAC 50/60Hz 10A 网络 RJ-45(CAT.5E) 网络/数据/电话连接线电脑 15-Pin HD VGA 插座音频 3.5立体声音频插孔视频 RCA母座 |
| 14 | 辅料 | 　 |

## 商务要求

### 交货时间及地点

时间：2016年8月20日前交货并完成安装调试和验收。

地点：四川省峨眉山市西南交通大学峨眉校区大板学生宿舍区书院报告厅。

### 质量保证期限

免费质量保证期为自合同所列的货物安装调试验收合格签字确认之日起计算硬件不低于一年，软件免费升级不低于一年。

### 现场培训

成交供应商应派专业技术人员到采购人指定的地点对采购人的教师或技术人员进行培训，直至采购人的教师或技术人员能熟练独立工作，同时能完成一般常见故障的维修工作为止，时长不少于1个工作日。一切费用由成交供应商承担。

### 验收标准

1. 货物到达现场后，供应商应在采购人在场情况下当面开包，共同清点、检查外观，作出验货记录，双方签字确认后开始安装调试。
2. 成交供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。
3. 成交供应商应提供完备的技术资料、装箱单、授权文件和生产厂商提供的原厂正品出货证明材料（非装箱清单组成材料）等，并派遣专业技术人员进行现场部署调试。验收合格条件如下：
4. 产品技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准；
5. 产品技术资料、装箱单、授权文件等资料齐全；
6. 在产品（系统）试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常；
7. 在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。
8. 产品在部署调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。
9. 采购人对供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认，并出具书面验收意见。

### 付款方式

1. 分期付款，第一期，合同签署后支付合同总额的40%；第二期，货到验收合格，在成交人支付采购人5%的质保金后十个工作日内，采购人支付合同总额的60%；第三期，正常运行一年后退还质保金；

2.成交人需提供增值税专用发票。

### 最高限价

**★本项目最高限价为人民币10.23万元，供应商报价高于最高限价的则其响应文件将按无效响应文件处理。**

## 其他要求

1. 供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。
2. 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。
3. 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。
4. 如采用供应商所不拥有的知识产权的产品，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。