**课室与实验室多媒体设备更新项目采购需求书**

1. **项目概述：**

本项目为多媒体课室设备更新项目，采购范围包括1、3、4、5、6、8、9、11号教学楼以及2、3号实验楼多媒体设备（投影仪、幕布、功放、无线话筒、有线话筒及系统集成）。

1. **设备数量及技术参数需求：（项目预算：95.29万元）**

**（以下设备清单为整体项目清单不得拆分，所有设备需由中标单位独家供货）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号/配置清单简述** | **数量** | **单位** | **推荐品牌** |
| 1 | 投影机1 | 3LCD,标准亮度≥6000流明； 标准分辨率：1280\*800 | 3 | 台 | 爱普生、索尼、日立 |
| 2 | 投影机2 | 3LCD ,标准亮度≥4200流明；标准分辨率：1280\*800 | 15 | 台 | 爱普生、索尼、日立 |
| 3 | 投影机3 | 3LCD,标准亮度≥5500流明；  标准分辨率：1024\*768 | 14 | 台 | 爱普生、索尼、日立 |
| 4 | 投影机4 | 3LCD,标准亮度≥4000流明；  标准分辨率：1024\*768 | 10 | 台 | 爱普生、索尼、日立 |
| 5 | 投影幕1 | 150寸，屏幕比例：16:10 | 3 | 张 | 白雪、红叶、美视 |
| 6 | 投影幕2 | 120寸,屏幕比例：16:10 | 15 | 张 | 白雪、红叶、美视 |
| 7 | 功放A | 输出功率≥2x120W, 8Ω | 18 | 台 | 湖山、贝塔斯瑞（β3）、迪士普 |
| 8 | 功放B | 输出功率≥2x250W, 8Ω | 9 | 台 | 湖山、贝塔斯瑞（β3）、迪士普 |
| 9 | 音箱 | 额定功率≥60W，最大功率120W | 76 | 只 | 湖山、贝塔斯瑞（β3）、迪士普 |
| 10 | 无线话筒 | LCD液晶显示， UHF 600~690MHz | 50 | 套 | 森海赛尔、BBS、舒尔 |
| 11 | 有线话筒 | 动圈式心型指向，频响20Hz-18KHz | 24 | 个 | 铁三角、舒尔、得胜 |
| 12 | 系统集成 | 安装、实施、布线等 | 1 | 项 |  |
| 13 | 线（辅）材 | 按需求订制 | 1 | 项 |  |

注：详细规格型号/配置清单见附件

**三、服务需求**

（一）乙方交付的产品质量保证期为1年，自该产品经甲方验收合格签字之日起算。

（二）自质量保证期到期之日起，由供应商提供不少于4年免费保修服务（另有特别说明的，按其要求执行）。免费保修期届满后，如甲方需要乙方继续提供维护服务，由甲乙双方另行协商。

**四、商务需求**

（一）对供应商的资格要求：

1、国内（指按国家有关规定要求注册）注册资金200万元（含200万元）以上，具备独立法人资格。

2、具有良好缴纳税收记录、商业信誉和健全的财务会计制度。

3、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力。

（二）样品要求：提供项目清单中的全部样品进行现场演示，测试结果作为评分重要依据。中标单位需将项目清单中的样品进行留样，供货后对照合格样板进行验收。非中标单位样品无需留样，自行取走。

（三）包装要求：所供货物内用防磨泡沫，外用硬纸，按类型堆放。

（四）运输要求：专业货运公司承运，能确保产品安全，准时到达目的地。

（五）安装要求：

1、项目实施负责人应具有计算机信息系统集成高级项目经理资质或电子信息类高级技术职称（提供相关证书复印件并加盖企业公章）。

2、提供项目实施人员一览表（提供由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人最近3个月交纳社保证明复印件并加盖企业公章）。

3.安装人员必须是经过专业培训的专业人员，安装过程将严格按照规范的程序实施，确保安装货物和周边设施的安全。

（六）合同签字生效后，以甲方发出书面通知之日起，30个工作日内将货物运达目的地并安装完毕。

（七）服务承诺：投标人必须提供投标人及设备生产厂家针对本项目的售后服务承诺书原件。

（八）付款方式：

1、工程安装完工后，甲乙双方办理正式竣工验收及结算手续后，甲方于10个工作日内支付结算款的95%。

2、余款5%作为质量保证金，乙方在5年内履行售后服务情况下，甲方每年按1%无息向乙方结清余下货款。

教务与科研部

2019年12月15日

**附件：多媒体课室设备更新项目详细规格型号/配置清单(**表中带“★”的为必须满足的选项，“▲”为重要指标参数)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号/配置清单** | **数量** | **单位** |
| 1 | 投影仪1 | ★1、采用三片LCD投影技术，标准亮度6000流明，色彩亮度6000流明（依据国际标准）。  2、液晶板0.67英寸(D10,C2fine)，含微透镜。  ★3、实际分辨率：WXGA(1280×800)。  ★4、对比度：2,500,000:1 (依据国际标准)。  5、镜头：光学变焦比1.6倍；焦距：20.0mm-31.8mm。  6、镜头位移：垂直-50%到+50%，水平-20%到+20%；  ★7、光源：激光二极管；寿命：20000小时（标准模式）；LD输入功率：230W。  8、输入接口：2路VGA，2路HDMI，1路HD-BaseT(RJ-45)，2路迷你立体声，1路RS-232C，1路遥控器输入，1路USB A型，1路USB B型，1路网络RJ-45；  9、输出接口：1路VGA，1路迷你立体声 10、整机具有静噪音设计，扬声器声音输出10W，风扇噪声30db。 11、具有直接开关机，即关即拔功能（不需冷却时间）。 ▲12、具有梯形矫正功能：垂直/水平梯形校正范围：±30︒，具有快速四角调节功能，方便安装及调试。 ▲13、具有网络投影功能（另配网卡），支持802.11n无线协议，可实现声音和图像同步无线传输。  14、原厂整机（含光源）免费保修5年或20,000小时（以先到为准）。  15、★投标时提供制造商出具的本项目授权书原件、服务承诺函原件及保修证明原件、本产品的相关参数彩页并加盖厂商原章。 | 3 | 台 |
| 2 | 投影仪2 | 1. ★采用三片LCD投影技术，液晶板≥0.59英寸含微透镜，物理分辨率≥1280×800；对比度≥15000:1；白色亮度≥4200流明；彩色亮度≥4200流明；（符合ISO21118标准并提供检测报告）；  2. ★230W E-TORL灯泡；寿命≥5000小时（标准亮度模式）  3. 光学镜头要求：镜头光圈范围的最小值≤1.51，光学变焦比≥1.6倍；  4. 支持两路输入源双画面并列投影；支持网络传输四画面分割投影；  5.★ 具有四角校正、水平和梯形校正功能；视频处理  6. 手势演示功能；支持无线投影、多画面投影和DICOM SIM模式；  7. ▲提供《中国国家强制性产品认证证书》（即CCC认证），提供国家级标准院或国家质量监督检验中心出具的光输出（亮度）和对比度《检测报告》证实亮度和对比度参数的真实性。  8. ★投标时提供由厂家出具并盖章的授权投标函、参数确认函、3C证书、售后服务承函。 | 15 | 台 |
| 3 | 投影机3 | 1、投影技术:3LCD,液晶板尺寸0.63″；  2、★标准亮度5500流明（ISO21118标准）；  3、★对比度:15000：1；  4、标准分辨率1024\*768(XGA)，兼容16:10,16:9；  5、灯泡功率300W灯泡，整机功耗411W，过滤网更换周期15000小时；  6、★灯泡寿命5000小时，节能模式下寿命10000小时，节能模式下待机功耗0.34W；  7、镜头：手动变焦2.0倍，可垂直位移0- +58°；  8、场声器10W；  9、内置无线投影；  10、机器重量6.9KG；  11、接口：RGB IN\*2和 RGB OUT \*1，USB A\*1，USB B\*1，HDMI\*2，RJ45\*1，MIC\*1，RS-232C\*1，VIDEO\*1，音频输入\*3，音频输出\*1；  ★11、投标时提供制造商出具的本项目授权书原件、服务承诺函原件及保修证明原件、本产品的相关参数彩页并加盖厂商原章；  12、投标时必须提供由厂家出具的技术参数确认表、厂家产品3C认证证书（复印件加盖厂商原章）、节能环保认证证书。 | 14 | 台 |
| 4 | 投影机4 | 1、投影技术:3LCD,液晶板尺寸≥0.63″；  ★2、标准亮度≥4000流明（ISO21118标准）；  3、对比度≥2000：1；  4、标准分辨率1024\*768（XGA），兼容16:10，16:9；  5、支持手动1.2倍变焦；  6、灯泡功率≥210W 灯泡，整机功耗≤295W，节能待机功耗≤0.5W；  ★7、灯泡寿命≥4000小时;  8、接口：RGB IN\*2，★RGB OUT(监视器输出)\*1，RS-232C\*1，RJ-45\*1, ★USB A\*1，USB B\*1，HDMI\*1，VIDEO\*1，音频输入\*2，音频输出M3\*1；  ★9、投标时提供制造商出具的本项目授权书原件、服务承诺函原件及保修证明原件、本产品的相关参数彩页并加盖厂商原章；  10、投标时必须提供由厂家出具的技术参数确认表、厂家产品3C认证证书（复印件加盖厂商原章）、节能环保认证证书。 | 10 | 台 |
| 5 | 投影幕1 | ★幕布尺寸为150寸宽屏，,屏幕比例：16:10  幕布为“无褶皱投影幕”工艺（可提供发明专利证书）、阻燃测试为B1级或以上，四层玻纤幕布，幕布伸缩率1%，幕布视角≥150度,增益1.0；采用管状电机，三年质保，超静音设计，定位准确，转速：28rpm，管状电子定位器，定位0.5mm；获得ISO9001：2000、CE、ETL等质量认证,通过SGS游离甲醛释放量环保认证，通过欧盟ROHS环保认证； | 3 | 张 |
| 6 | 投影幕2 | ★幕布尺寸为120寸宽屏，,屏幕比例：16:10  幕布为“无褶皱投影幕”工艺（可提供发明专利证书）、阻燃测试为B1级或以上，四层玻纤幕布，幕布伸缩率1%，幕布视角≥150度,增益1.0；采用管状电机，三年质保，超静音设计，定位准确，转速：28rpm，管状电子定位器，定位0.5mm；获得ISO9001：2000、CE、ETL等质量认证,通过SGS游离甲醛释放量环保认证，通过欧盟ROHS环保认证； | 15 | 张 |
| 7 | 功放A | 1、针对课室常见啸叫频点125Hz、200Hz、315Hz、500Hz、800Hz、1.25KHz、2KHz、3.15KHz、5KHz、8KHz设置EQ调节，采用话筒混合均衡控制方式进行房间均衡控制，抑制啸叫；频点调节范围≥±12dB；  ★2、输出功率（THD+N 0.1% 1KHz）：优于或者相当于2x120W, 8Ω；  3、频率响应：优于或者相当于50Hz～20KHz（±1dB）；  4、全通道信噪比：≥80dB（A计权）；噪声:＜-85dB;  5、全通道频率响应：优于或者相当于（-3dB/+1dB):20Hz~20KHz；  6、全通道总谐波失真：≤0.1%；  7、话筒输入和输出接口：≥2路平衡6.35mm输入通道，带48V幻想供电，独立电源开关；≥2路非平衡6.35mm输入通道，恒流源供电，独立电源开关；≥1路话筒级联输出。  8、输入灵敏度（线路）:0.22v/10kohm, 输入灵敏度（话筒）:15mv/2kohm;  9、具有二路48V幻像电源话筒输入通道，三路话筒输入通道，其音量与音色及效果均采用隐藏式调节，保证工作的可靠性。  10、完善的短路、过载、高温、输入信号、扬声器保护措施。  11、提供设备3C认证、质检报告厂家盖章复印件。  ★12、提供所投设备制造商针对本项目的有效授权书及售后服务承诺书，并加盖厂家公章。 | 18 | 台 |
| 8 | 功放B | 1、针对课室常见啸叫频点125Hz、200Hz、315Hz、500Hz、800Hz、1.25KHz、2KHz、3.15KHz、5KHz、8KHz设置EQ调节，采用话筒混合均衡控制方式进行房间均衡控制，抑制啸叫；频点调节范围≥±12dB；  ★2、输出功率（THD+N 0.1% 1KHz）：优于或者相当于2x250W, 8Ω；  3、频率响应：优于或者相当于50Hz～20KHz（±1dB）；  4、全通道信噪比：≥80dB（A计权）；噪声:＜-85dB;  5、全通道频率响应：优于或者相当于（-3dB/+1dB):20Hz~20KHz；  6、全通道总谐波失真：≤0.1%；  7、话筒输入和输出接口：≥2路平衡6.35mm输入通道，带48V幻像供电，独立电源开关；≥2路非平衡6.35mm输入通道，恒流源供电，独立电源开关；≥1路话筒级联输出；  8、输入灵敏度（线路）:0.22v/10kohm, 输入灵敏度（话筒）:15mv/2kohm；  9、完善的短路、过载、高温、输入信号、扬声器保护措施。  ★10、功放B与功放A必须为同一品牌；  11、提供设备3C认证、质检报告厂家盖章复印件。  ★12、提供所投设备制造商针对本项目的有效授权书及售后服务承诺书，并加盖厂家公章。 | 9 | 台 |
| 9 | 音箱 | 1、频率响应（-3dB）：≥85Hz – 18kHz；  2、最大声压级：≥104dB；  ★3、额定功率（RMS）：≥60W;  4、阻抗8欧姆； 5、二路二分频音箱  ★6、频率响应（±3DB）55HZ-18 KHZ  低音单元： 6 INx1  高音单元: 3 INx1  输入阻抗:8ohms  最大声压级SPL:95dB spl  7、灵敏度(1w@1m):≥93dB spl  ★9、音箱与功放为同一品牌；  10、提供设备3C认证、质检报告厂家盖章复印件。  ★11、提供所投设备制造商针对本项目的有效授权书及售后服务承诺书，并加盖厂家公章。 | 76 | 只 |
| 10 | 无线话筒 | 1、自动选择频道（ACT）功能（采用最新红外线自动对频技术）  ★2、载波频段: UHF600~690MHz 3、调制方式:宽带FM 4 、信道数目: 200个 5 、信道间隔: 250KHZ 6 、频率稳定度: ±0.005% 7 、动态范围: 100db 8、最大偏移:±45KHZ 9 、音频频率响应: 40HZ-18KHZ(±3db) 10、综合信噪比: >60db 11、综合失真：≤0.7% 12、工作距离：>100米（空旷距离） 13、工作环境温度： -10度–+50度 14、接收机指标 15、接收机方式：二次变频超外差 16 、中频： 110MHZ. 10.7MHZ 17 、天线接入： BNC/50Ω 18、灵敏度： 12dBuV(80db S/N) 19、灵敏度调节范围：12-32dBuV 20、杂散抑制： ≥75db 21、最大输出电平： +10dbv 22、供电方式：直流12V 400mA输入 23、手持发射机 24 、天线：手持麦克风内置螺旋天线佩发射机采用1/4波长鞭长天线 25 、输出功率：高功率30MW，低功率3MW 26、杂散抑制： -60db 27 、供电： 2节5号1.5V缄性电池 28、电池寿命：正常功率发射时大约10个小时 29、低功率发射时大约15小时  30、多种抗干扰装置和静音设计，减少内部干扰，防止串频等。  31、主机通道数：双通道，调制方式：FM，振荡方式：PLL相位锁定频率合成，灵敏度：在偏移度等于25KHz； | 50 | 套 |
| 11 | 有线话筒 | ★1、传声器类型：动圈式心型指向，指向特性：心型  ★2、频率响应：优于或者相当于50Hz-18KHz；  3、灵敏度：优于或者相当于-40 dB (10.0 mV) ；  4、阻抗：600Ω；  5、最大输入声压级：优于或者相当于127dB （1KHz于1%T.H.D）；  6、信噪比：＞70dB，1KHz与1Pa；  7、供电类型：由功放直接供电  8、输出接口：内置式3针卡侬公头；标配话筒底座架，线长5米； | 24 | 个 |
| 12 | 系统集成 | 针对本项目的设备安装、实施、布线等服务； | 1 | 项 |
| 13 | 线（辅）材 | 按需求订制 | 1 | 项 |