**公共课室与公共机房多媒体设备更新项目用户需求书**

1. **项目概述：**

本项目为公共课室与公共机房多媒体设备采购更新，采购范围包括1、4、5、10号教学楼课室以及3号实验楼计算机基础实验室的多媒体设备。

1. **采购范围**

1、项目预算合计\*\*\*元，明细如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **推荐品牌** |
| 1 | 投影仪1 | 2 | 台 | 爱普生、索尼、日立 |
| 2 | 投影仪2 | 17 | 台 | 爱普生、索尼、日立 |
| 3 | 幕布1 | 2 | 张 | 美视、红叶、白雪 |
| 4 | 幕布2 | 17 | 张 | 美视、红叶、白雪 |
| 5 | 功放A | 14 | 台 | 威卡罗、湖山、ITC |
| 6 | 功放B | 7 | 台 | 威卡罗、湖山、ITC |
| 7 | 音箱 | 58 | 只 | 威卡罗、湖山、ITC |
| 8 | 无线话筒 | 22 | 套 | 卡尔斯、BBS、咪宝 |
| 9 | 中控主机 | 13 | 台 | 奕星、控捷、宽博 |
| 10 | 台式电脑 | 10 | 套 | 惠普、联想、戴尔 |

2、供应商报价需包括货物及相关附件的设计、采购、制造、检测、试验、包装、送货、安装、验收、培训、税费、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、保修期保障、其它费用等一切支出。

**三、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90个工作日内支付结算款的95%。

2、余款5%作为质量保证金，甲方在1年产品质量保证期满后10个工作日内无息向乙方结清余下货款。

**四、技术需求**（表中带“★”的为必须满足的选项)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号/配置清单** | **数量** | **单位** | **总价** |
| 1 | 投影仪1 | 1. 1、采用三片LCD投影技术，标准亮度6200流明，色彩亮度6200流明（依据国际标准）。《国家数字音视频及多媒体产品质量监督检验中心检测报告》的测试结果，光输出（白色亮度）5060.2流明、色彩亮度5037.6流明；
2. 液晶板0.67英寸（D10，C2fine），含微透镜、无机荧光轮和无机面板，无机材料具有高抗光性和耐热性，而有机材料含碳，经过光照和受热会变黄；
3. 实际分辨率：WXGA（1280\*800）；刷新率194Hz-240HZ，支持WUXGA（1920\*1200）的输出；
4. 对比度：2,500,000：1（依据国际标准）。《国家数字音视频及多媒体产品质量监督检验中心检测报告》的测试结果；
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）；30000小时（灯管模式）；LD输入功率：238W。
 | 2 | 台 |  |
| 2 | 投影仪2 | 1. 3LCD投影技术；
2. 液晶面板尺寸≥ 0.59英寸含微透镜；
3. 亮度≥5200流明（符合ISO21118标准），分辨率：WXGA（1280\*800），对比度≥2500000：1（符合ISO21118标准）；
4. 色彩亮度≥ 5200流明；
5. 激光光源，大于等于20000小时光源寿命。
 | 17 | 台 |  |
| 3 | 幕布1 | 电动玻纤幕150寸，屏幕比例：16：10 | 2 | 张 |  |
| 4 | 幕布2 | 电动玻纤幕120寸，屏幕比例：16：10 | 17 | 张 |  |
| 5 | 功放A | 1. ★输出功率（THD+N 0.1% 1KHz）：优于或者相当于2x180W，4-16Ω；
2. 频率响应：优于或者相当于50Hz～20KHz（±1dB）；
3. 全通道信噪比：≥80dB（A计权）；噪声＜-85dB；
4. 全通道频率响应：优于或者相当于（-3dB/+1dB）：20Hz~20KHz；
5. 全通道总谐波失真：≤0.1%；
6. 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；
7. 输入灵敏度（线路）：0.22v/10kohm，输入灵敏度（话筒）：15mv/2kohm；
8. 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；
9. 完善的短路、过载、高温、输入信号、扬声器保护措施；
10. 10、提供设备3C认证、质检报告厂家盖章复印件。
 | 14 | 台 |  |
| 6 | 功放B | 1. ★输出功率（THD+N 0.1% 1KHz）：优于或者相当于2x300W，8Ω；
2. 频率响应：优于或者相当于50Hz～20KHz（±1dB）；
3. 全通道信噪比：≥80dB（A计权）；噪声：＜-85dB；
4. 全通道频率响应：优于或者相当于（-3dB/+1dB）：20Hz~20KHz；
5. 全通道总谐波失真：≤0.1%；
6. 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；
7. 输入灵敏度（线路）：0.22v/10kohm, 输入灵敏度（话筒）：15mv/2kohm；
8. 完善的短路、过载、高温、输入信号、扬声器保护措施；
9. 提供设备3C认证、质检报告厂家盖章复印件；
10. ★功放B与功放A必须为同一品牌。
 | 7 | 台 |  |
| 7 | 音箱 | 1. 频率响应（-3dB）：≥85Hz – 18kHz；
2. 最大声压级：≥104dB；
3. ★额定功率（RMS）：≥60W，最大功率：120w；
4. 阻抗8欧姆；
5. 二路二分频音箱；
6. 频率响应（±3DB）55HZ-18 KHZ
	1. 低音单元：6 INx1
	2. 高音单元：3 INx1
	3. 输入阻抗：8 ohms
	4. 最大声压级SPL：95dB spl
7. 灵敏度（1w@1m）：≥93dB spl；
8. 音箱与功放为同一品牌。
 | 58 | 只 |  |
| 8 | 无线话筒 | 一键自动红外对频技术、数字导频技术。主机自带锁频与解锁功能。**系统指标**1、载波频段：UHF 600-700 MHz；2、调制方式：宽带FM；3、信道数目：400个；4、信道间隔：250KHZ；5、频率稳定度：±0.005%；6、动态范围：100db；7、最大偏移：±45KHZ；8、音频频率响应：80HZ-18KHZ（±3db）；9、综合信噪比：>106db；10、综合失真：≤0.7%。**接收机指标**11、接收机方式：二次变频超外差；12、中频：110MHZ.，10.7MHZ；13、灵敏度：12dBuV（80db S/N）；14、灵敏度调节范围：12-32dBuV；15、杂散抑制：≥75db；16、最大输出电平：+10dbv。**发射器指标**17、天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用1/4波长鞭长天线；18、输出功率：高功率30MW，低功率3MW；19、杂散抑制：-60db；20、供电：2节5号AA电池；21、多种抗干扰装置和静音设计，减少内部干扰，防止串频等；22、提供设备3C认证、质检报告厂家盖章复印件。 | 22 | 套 |  |
| 9 | 中控主机 | 1. 采用32位ARM处理器，处理速度可达400M；主机内置64MB内存及512MB的大容量FLASH存储器，内置网卡、跨网段、跨路由器；内置四口以上1000M交换机；
2. 内置3选1 HDMI控制功能，HDMI音频内部分离输出到功放，支持长线驱动（30-50M有源HDMI线），支持全高清3D信号传输，兼容4K 信号传输；
3. 电容式亚克力触摸面板：电容感应式触发方式，面板的触摸工作区采用亚克力材质，防暴，防尘、防水，无限次按键寿命；12键面板带本地与远程锁定功能及开关电脑功能；面板有标清高清切换功能；
4. 3进2出VGA接口，3进1出立体声接口，中控面板需完整嵌入讲台桌面。
 | 13 | 台 |  |
| 10 | 台式电脑 | 1. CPU：不低于I5-12400，内存：16G，硬盘：512 GB SSD；
2. 具有网络同传以及还原功能；
3. 正版win10操作系统；
4. 含21.5寸显示器，分辨率不低于1920\*1080；屏幕比例为16：9；亮度不低于250cd/㎡；
5. 接口类型为HDMI+VGA（含讲台显示器外框改造，原显示外框面积为19.5寸）。
 | 10 | 套 |  |
| 总价 |  |

**五、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。

教务处

2023年5月17日