**多媒体设备技术要求**

本次询价设备为新改建6间教室所需多媒体教学设备，含无线话筒，混合功放，音箱，智能控制系统，刷卡器，多媒体讲桌，平板电脑。各项所列费用均包含安装费、线材辅材费在内，安装使用的线材辅材均应符合国家相关标准。所有设备需在合同签订后15日内安装完毕。设备具体参数、数量要求如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **设备名称** | **技术参数** | **数量** |
| 无线话筒 | 双话筒头戴式，UHF频段，200个以上可选频道，自动扫描空白无干扰频道 | 6 |
| 混合功放 | 功率8欧K7：2\*200W输入阻抗：20kOhm | 6 |
| 音箱 | 8寸低音+球顶式高音额定功率（W）:200 | 24 |
| 智能控制系统 | 集成2路HDMI，1VGA转HDMI输入，2路HDMI输出+1路HDBASET输出。 | 6 |
| 刷卡器 | IC卡读入数据刷卡控制 | 6 |
| 多媒体讲桌 | 讲桌尺寸(参考)：长宽高（MM）：1100＊780＊1000 | 6 |
| 管线辅材 | HDMI高清线，VGA线，网线，电源线，控制线等 | 6 |

**1、无线话筒**

UHF频段，200个以上可选频道，自动扫描空白无干扰频道，自动对频技术.真分集双接收

频率范围：620-950MHz 调制方式：宽带FM

可调范围：25MHz 信道数目：200个

信道间隔：250KHZ 频率稳定度：±0.005%以内

动态范围：100Db 最大频偏：±45KHZ

音频响应：80HZ-18KHZ(±3dB) 综合信噪比：>105dB综合失真：≤0.5%

双接收LCD液晶显示：显示频率/频道，接收信号电平等

ACT红外发射频率信号到腰包和手持麦克风对频。

接收机方式：二次变频超外差

中频频率：第一中频：110MHZ,第二中频10.7MHZ

无线接口：BNC/50欧姆 灵敏度：12 dBµV (80dBS/N)

灵敏度调节范围：12-32 dBµV 杂散抑制：≥75dB

最大输出电平：+10 dBV

真分集双接收，有效操作距离不小于100米。配备天线放大器可达300米以上。

ACT 红外对频 ≥200 CH

所有控制键全部设计在手持下管内。高低功率转换，锁键（锁定频率和电源）输入麦克风增益调节

采用内藏尾部1/4波长螺旋式天线

输出功率：高功率50mW；低功率10mW

杂散抑制：-60dB

供电：两节AA电池，使用时间：30mW时大于6个小时,3mW时大于10小时

频率范围：640-690MHz 和740-790MHz ，826-832 MHz

音头；电容式，动圈式

1. **混合功放**

合并式功放，可直接播放SD卡和U盘，也可蓝牙联接手机，播放手机音乐

规格参数：功率8欧K7：2\*200W 输入阻抗：20kOhm 总谐波失真：<0.05%

频率响应：20Hz-20kHz(+/-0.5dB) 信噪比：82dB 消耗功率：500W 输入灵敏度：0.35V

冷却：智能无级变速电路

不少于五路话筒输入和四路线路输入。带有线路输出功能

放大保护：过热，短路，直流

**3、音箱**

木质音箱音质更佳， 8寸低音+球顶式高音

频率响应（Hz) ：50-15K 额定功率（W）:200 灵敏度（dB):91

**4、智能控制系统**

标准1U机架式设计，适合安装于各类型机柜之中。主板采用工业级高速嵌入式MIPS CPU，定制LINUX操作系统。集成千兆交换机，网口≥5口，SFP光口≥1路，支持VLAN划分≥4路。集成数字功放，功率≥80W\*2，3.5mm立体声音频线性输入接口≥2路，3.5mm立体声音频线性输出≥1路，带幻象供电麦克风输入接口≥2路。可扩展内置DSP音频处理器，可实现自动回声消除、自动反馈抑制、自动降噪等特性，可接吊麦及有线或无线麦克风，实现远距离拾音。集成3\*2HDMI视频矩阵，输入信号HDMI高清接口≥3路，输出信号HDMI高清接口≥2路，HDBaseT输出接口≥1路，可扩展通过HDBaseT接口外接控制模块实现教室双屏显示系统的独立控制。集成物联接口，可编程RS232控制通信端口≥2路，USB通信接口≥2路，磁控锁IO控制接口≥2路，控制面板接口≥1路，支持集成无线物联功能的控制面板。集成强电管理，采用防脱落电源插口，独立电源输出接口≥3路，每路负载电流≥10A。集成无线麦克风接收器，可接入1路同品牌无线麦克风。

可扩展内置电脑功能，主机集成PC USB2.0接口≥4路，PC USB3.0接口≥2路。1、内置WEB端，可配置系统参数和所控制设备参数配置等。支持双路投影机同步或异步控制。可扩展升级高清视频解码、数字广播模块，可支持HTTP、RTSP、UDP、RTP等主流流媒体协议，智能终端在待机状态下可接收服务器预设的高清流媒体内容或在线电视节目进行自动播放，自动开启显示设备，无需人工到教室开机，实现智能自动播放。

支持本地操控，可管理教室接入设备及扩展的电源模块≥17路，可精确统计接入设备的能耗及使用时长，支持列表或图表显示。设备断网后进入本地控制模式，支持本地设备开关及物联设备本地化控制。可扩展升级高清视频解码、数字广播模块，可实现智能终端的IP数字广播、高清视频的实时接收、解码及播放，配合融合平台软件可设置优先级为0-99级音视频广播任务的切换，实现调课管理。支持在同网段和跨网段进行集控管理，实现一套设备的多业务融合。

相关资质：原厂有效的ISO9001、ISO14001证书、3C证书，知识产权管理体系认证证书。提供相关产品的同类型用户案例应用证明10份以上（用户盖章，同时加盖原厂证明公章）。提供原厂授权书及售后服务承诺函。提供所投产品原厂彩页（加盖原厂证明公章）。

**要求提供原厂三年质保承诺函。**

**5、刷卡器**

**设备参数：**兼容学校现有一卡通系统用户卡，教师可以直接使用一卡通系统的教工卡进行身份验证；校方提供接口协议后可与学校现有教务系统对接，根据教务系统的排课信息严格控制每个教师对多媒体教室的使用权限，可以精确控制到上课教师只能在上课时间范围内使用对应的多媒体教室；插卡和感应读卡两种兼用，感应距离0到6cm；系统支持插卡即用、拔卡就走的自动开关机程序；同时支持联网、脱机两种运行模式，在网络出现问题时，不影响多媒体控制终端的正常使用；系统支持：刷卡、远程控制、机械钥匙等多种机柜打开方式，保证在各种情况下教学活动的正常进行。为了保证系统的稳定性和易维护性，IC卡权限管理系统需与融合信息终端同一品牌，便于统一管理，通过USB接线与融合信息终端连接。

插卡和刷卡兼用，电 压： 5VDC，最大电流：500mA，读卡频率：13.56M，读卡距离：3至5CM，接 口：USB接口。工作环境：温度-20℃~55℃，湿度0~90%。为保证兼容性更稳定，需和中控主机同一品牌 。

**要求提供原厂三年质保承诺函。**

**6、多媒体讲桌**

规格：1200长\*750宽\*970mm高，讲台采用上下分体、组合结构，运输方便、安装快捷。主体材料厚度为1.0mm的优质精装马钢冷轧钢板，经剪板、冲压、折边、激光切割全套数控设备加工，二氧化碳焊接而成，经久耐用。柜体边缘及拐角均采用45°圆弧平滑过渡设计，有效防止碰撞。柜体底部预留走线槽，方便设备连接，背部预留维护门及设备散热孔，下柜体标准机架设计，同时能安放可调式活动层板，增大空间利用率。台面及两侧扶手选用优质实木，美观耐用，背后配备实木logo装饰板，美观大方。桌面使用玻璃显示罩，支持17-21寸显示器安装使用，右侧可选配实物展台或在桌面加装功能面板（根据用户提的设备尺寸开孔），操作轻松，管理方便。金属外表经酸洗除油、磷化镀膜、静电喷涂、高温固化处理而成，其中静电喷涂选用优质树脂粉末，不含溶剂，塑面持久耐用，安全环保。 适用范围：置放电脑显示器、主机、笔记本、中控、快拍仪、DVD、音响等，适用多种多媒体设备高度兼容集成。 锁具：所有开门部位均加“WT”锁，一把钥匙控制所有部分，可选配电子锁。道轨：“环美”牌优质消音滚珠道轨。

提供产品检测报告、信息产业防静电产品检测报告、ISO9001质量认证、ISO14001环境认证、健康认证、中国诚信供应商证书，AAA资信单位证书，中国教育装备行业协会会员证书、江苏省教育装备协会会员证书、中国优秀绿色环保节能产品证书、实用新型专利证书。

1. **管线辅材**

国标，HDMI高清线，VGA线，网线，电源线，控制线，高清网传器，线槽，白锈地槽等

**8、安装调试**

以上设备全部安装调试完毕，培训，验收合格，以及售后服务，本项目为交钥匙工程。

以上所有技术要求（含质保要求）签订合同前需要提供官方证明（原厂彩页、原厂技术白皮书、原厂盖章技术响应表或官网资料及资料链接）备查.