**1、货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| **1** | 大学英语一站式学习系统 | 套 | 1 |
| **2** | 调频无线发射终端 | 台 | 20 |
| **3** | 录音系统 | 套 | 1 |

**2、技术标准和要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** |
| **1** | 大学英语一站式学习系统 | **1.系统功能**能够提供基于计算机网络的开放式英语学习与管理平台；能够实现课外线上、线下英语学习辅导等功能；**2.系统组成**系统由1台服务器、40台台式电脑、4台笔记本电脑、2台投影仪、1台空调、3台打印机和1批六类网线为硬件支撑。中标商家须在用户指定的地点布设局域网络，每个局域网络上接有20台台式电脑。**3.详细指标要求**（1）服务器：\*CPU：2颗Intel Xeon E5-2650 v3 主频2.3GHz 十核处理器，三级缓存25MB；\*内存：64GB DDR4 24个内存插存；\*硬盘：7×1TB热插拔硬盘；RAID卡：512M SAS RAID卡，支持 RAID0，1，5，配置锂蓄电池；网卡：集成4个1000M高性能以太网卡；电源：服务器1+1冗余电源，冗余风扇，支持1+1冗余电源；其他:超薄USB DVD-R/W光驱；操作系统:预装1套正版企业级操作系统（windows server 2008），显示器：19寸LED。（2）台式电脑：商用机\*cpu:Intel Core i5 3470(3.2G)；\*内存:4G DDR3；\*硬盘:500G SATA 7200转；集成显卡；集成千兆网卡，声卡；音箱，耳机话筒；DVDRW刻录光驱；光电鼠标、键盘；19’LED显示器；立式机箱，正版windows7操作系统。（3）笔记本电脑：\*cpu: Intel Core i7-4510U，双核2.0-3.1 GHz ；\*内存8G，DDR3；\*硬盘:512GB ssd固态硬盘；14英寸LED背光高触感触摸显示屏，可翻转，分辨率1920×1080, 显示比例宽屏16：9；无线鼠标；正版windous8。（4）投影仪：悬挂式，3000流明/1024\*768分辨率/LCD/120寸投影幕布（电动）。（5）空调：\*5匹柜机，\*冷暖型,220V，二级能耗（6）打印机：商用激光打印，\*自动双面打印;最大打印幅面 A4；\*处理器：800MHz；\*内存≥256MB；支持有线/无线网络打印，WIFI直连。 |
| **2** | 调频无线发射终端 | \*能够与我校现有的听力考试音频无线发射系统无缝对接，即输入信号为有线的音频（AF）信号，输出信号为调频（FM）信号；调频信号频率覆盖80-110MHz范围，发射功率小于等于0.5W,含电源适配器及线材。 |
| **3** | 录音系统 | 系统主要用于学校英语听力语音文件的录音、制作、输出；录制高保真语音信号；语言信号实时处理，能够实况进行语音信号的微调/切换/均衡/混音/硬件效果插入等；专业音频接口采集模拟音频信号并能实现同步监听回放；通过性能强劲的pc工作站来运行专业的音频制作录音工作软件，软件具备多轨同步录音、编辑、剪辑、效果插入、频谱分析等后期制作功能。系统由2套拾音设备、1套对讲设备、1台采集设备、1台调音设备、1套开放监听系统、3套录音监听系统、1台录音编辑电脑和1套系统采集编辑软件组成。（1）拾音设备：多种指向性、Mylar镀金振膜；8-48V幻象供电、晶体管平衡输出；灵敏度-32db、噪声-18db、失真-0.4%、宽频20hz-20khz；含防风罩、防喷网、专用减振架、和安装支架套件。（2）对讲设备：心型指向性、驻极体电容拾音极头；18-48V幻象供电、晶体管平衡输出；灵敏度-18db、噪声-10db、失真4%、宽频38hz-18khz；含防风罩、左面底座和支架套件。（3）采集设备：USB 2.0音频接口，速率可达480Mbps，并最高支持24bit/96kHz的采样精度；2个、4个或者8个模拟麦克风/线路输入及两个模拟平衡信号输出；dbx话放技术，TRS/XLR混合输入接口，带48V幻象供电；每路都可直接在面板上看到8段高精度输入电平表；双耳机输出；低延迟的ASIO驱动；零延迟的直接和待后监听；支持Mac和Windows；含减振架和线缆套件。（4）调音设备：通道输入：8路单声道/4组立体声通道；立体声返回：特设4路立体声返回及返回总控；四组辅助母线输出：推子前后各两组，并设有辅助总控；灵活机架组合：内置机架结构，随意转换为台式或安装式。直接输出：输入信号可通过直接出送给多轨录音机（推子前）或推子后；18dB/oct的高通滤波器：滤走100Hz以下的低频信号，提高语言清晰度；含机架套件和线缆套件。（5）开放监听系统：信噪比大于等100dB；独立hi-fi晶体管功率放大器控制；频响范围 33Hz - 22kHz；扬声器单元(1"+8")\*2；含机架套件和线缆套件。（6）录音监听系统：头戴式，动圈式换能原理，频率响应 15Hz-25KHz，阻抗 600欧，灵敏度 92dB，最大功率 200mW，规格参数插头，为Mini-XLR接口,连接线为3.5mm镀金直型插头，电缆3米以上，含多路耳机信号放大分配器。（7）录音编辑电脑：商用机\*cpu:Intel Core i5 3470(3.2G)；\*内存:4G DDR3；\*硬盘:500G SATA 7200转；集成显卡；集成千兆网卡，声卡；音箱，耳机话筒；DVDRW刻录光驱；光电鼠标、键盘；19’LED显示器；立式机箱，正版windows7操作系统。（8）系统采集编辑软件：正版软件，可提供先进的音频混合、编辑、控制和效果处理功能；最多混合64个音轨；可编辑单个音频文件；创建回路并可使用多种数字信号处理效果；可提供灵活的工作流程并且使用简便。 |

**3、质保及售后服务要求**

3.1提供专职工程师提供的优质售后服务，24小时以内响应，48小时内排除故障。

3.2 提供不低于三年全系统全免费上门质量保修和软件免费升级；提供终身维护且不收取上门服务费。

3.3需在用户指定时间内，在指定地点进行设备的集成安装、调试。