附件一:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 公共语音室参数 | | | | | |
| **项目名称** | **产品** | **数量** | **单位** | **招标参数** | **备注1** |
| 公共英语语音实验室（支持线上语音室教学） | 语音教学终端管理主机 | 4 | 台 | 规格：1U机架式  CPU：x86架构，不低于四核八线程，睿频≥3.9GHz 内存：≥ 16GB (DDR4) 硬盘：1T 接口：提供≥1个VGA和HDMI接口，支持显示扩展;主板集成≥2个万兆以太网口，≥7个万兆以太网口;主板集成≥6个USB接口，其中≥3个USB3.0接口 | 为保障设备兼容性和后期服务升级，要求智慧语言实验室软件、语言教学终端管理主机、语言教学终端管理平台软件、学生语言教学终端和学生数字耳麦为同一品牌，响应文件提供学生语言教学终端制造商参数确认函。 |
| 学生语音教学终端 | 256 | 台 | 处理器：x86架构，英特尔I5 10400处理器，六核十二线程 内存：8GB DDR4 硬盘：≥256GB（SSD）  输出：HDMI 接口：提供USB接口≥6个，其中USB3.0接口≥3个，USB Type-C接口≥1个；提供3.5mm音频接口≥2个；提供千兆网络接口 信噪比：≥ 80db 噪声：≤ 24db 其他要求：提供电源保护模块，遇到不稳定电压时，可自动断电保护，而不会对终端造成损坏；支持显示器背挂，具备防盗设计的显示器背挂架，支持VESA标准 | 信噪比需提供第三方权威信噪比检测报告； 噪声标准需提供第三方权威检测机构出具的噪声检测报告复印件，并加盖生产厂商公章； 为保障设备兼容性和后期服务升级，要求智慧语言实验室软件、语言教学终端管理主机、语言教学终端管理平台软件、学生语言教学终端和学生数字耳麦为同一品牌，响应文件提供学生语言教学终端制造商参数确认函。 |
| 教师耳麦 | 4 | 个 | 耳机频响范围：20Hz-20KHz；耳机灵敏度：118dB S.P.L.at 1KHz；耳机阻抗：16Ω 麦克频响范围：20Hz-20KHz；麦克灵敏度：-26dB；麦克阻抗：2.2kΩ 接口：USB接口 其他要求：麦克增益，高清晰音质 |  |
| 教师电脑 | 4 | 台 | CPU：不低于Intel 酷睿第十二代I7；12700处理器 主板：不低于Intel B660系列芯片组 内存：不低于双通道2\*8GB DDR4内存读取速度3200 硬盘：不低于500GB+L10B SSD硬盘+1TB SATA3.0硬盘 显卡：独立显卡，不低于6GB独立显存，双路HDMI输出 声卡：集成HD Audio声卡 键鼠：防水抗菌键盘、抗菌鼠标 电源：500W节能电源 液晶显示器：≥21.5寸 其他要求：提供硬盘保护，保证电脑免受病毒和恶意破坏导致的系统崩溃 |  |
| 平台服务器（用于线上语音教学） | 1 | 台 | 规格：2U机架式服务器，带导轨 CPU：2颗至强银牌4110，主频≥2.1GHz，不低于十六核心 内存：128GB DDR4 硬盘：2\*256G SSD，4\*1TB SAS 高速硬盘 主板：嵌入式千兆网卡（4口），集成声卡、显卡，DVD光驱 电源：冗余电源 其他要求：提供全面的故障诊断、自动化运维、硬件安全加固等管理特性；支持Redfish、SNMP、IPMI2.0等协议 |  |
| 学生显示器 | 256 | 台 | 液晶显示器：21.5寸LED液晶显示器 分辨率：1920\*1080，16:9全高清 刷新率：60赫兹 响应时间：5毫秒 接口：HDMI |  |
| 学生键鼠 | 256 | 个 | 连接方式：有线 接口：USB 光学分辨率：1000dpi |  |
| 学生数字耳麦 | 256 | 个 | 耳机频响范围：20Hz-20KHz；耳机灵敏度：118dB S.P.L.at 1KHz；耳机阻抗：16Ω 麦克频响范围：20Hz-20KHz；麦克灵敏度：-26dB；麦克阻抗：2.2kΩ 接口：USB 其他要求：麦克增益，高清晰音质 | 为保障设备兼容性和后期服务升级，要求智慧语言实验室软件、语言教学终端管理主机、语言教学终端管理平台软件、学生语言教学终端和学生数字耳麦为同一品牌，响应文件提供数字耳麦制造商参数确认函。 |
| 功放 | 4 | 台 | 额定功率：2×60W/8Ω 最大功率：2×140W/8Ω 频率响应：20Hz-20KHz |  |
| 音箱 | 4 | 台 | 额定功率：60W 最大功率：240W 额定阻抗：8Ω，频率响应：80Hz-18kHz |  |
| 网络交换机 | 12 | 台 | 下行端口：24个10M/100M/1000M 包缓存：4M 交换容量：48Gbps 包转发率：35.7Mpps 输入电压：100V-240V 功耗：20W |  |
| 网络机柜 | 4 | 个 | 规格：15U 1米 材质：优质冷扎钢板 载重：静载500KG以上 钢板厚度：部分钢板厚度不低于1.5 mm，其余部分钢板厚度不低于1.0 mm |  |
| 教师桌 | 4 | 张 | 尺寸：L2000mm、W800mm、H780mm 板材：钢制 其他要求：结构设计合理，坚固、耐用；隐藏式滑轨托盘，可容纳键盘、鼠标；桌沿包边材质坚固耐用 |  |
| 教师椅 | 4 | 把 | 材质：皮革 其他要求：五星脚，可升降，360度旋转 |  |
| 学生桌 | 128 | 张 | 尺寸：L1400mm、W500mm、H750mm 板材：钢制 其他要求：结构设计合理，坚固、耐用，可固定于地面；隐藏式滑轨托盘，可容纳键盘 |  |
| 学生凳 | 256 | 把 | 规格：铁腿木面方凳 尺寸：L340mm、W240mm、H416mm 钢腿厚度：1mm 板凳面板：优质免漆三聚氰胺板，厚度18mm |  |
| 软件 | 智慧语音实验室软件（支持线上使用） | 4 | 个 | 合班教学 基础数据管理 基础通讯服务 支持线上、线下课堂教学 教学资源管理 | 开标现场，请提供软件的现场演示。 |
| 语言教学终端管理平台软件 | 256 | 个 | 支持终端独立运作，服务器突发故障不会导致教学事故，关服务器也能上课 支持镜像+快照的增量存储技术，系统更新只需分发增量数据，无需重新传输整个系统，大幅缩短运维时间 支持镜像和快照的导入和导出；支持直接编辑已生成的快照；支持快照合并；大幅简化管理 支持硬盘保护和自动还原，可以对终端本地系统盘进行保护和还原，终端只需要重启便能够恢复到初始的可靠状态 支持按需交付，可按照年级、教师、应用提供不同的教学应用环境。可以通过管理员统一设置选择应用环境，也支持学生自行选择应用环境 支持集中管理。所有终端的系统安装、补丁升级、软件更新、环境设置、新机器部署，故障恢复，管理员都可以通过WEB完成 支持Windows7、Windows 10任意版本 | 为保障设备兼容性和后期服务升级，要求智慧语言实验室软件、语言教学终端管理主机、语言教学终端管理平台软件、学生语言教学终端和学生数字耳麦为同一品牌，响应文件提供学生语言教学终端制造商参数确认函。 |