采购招标项目参数要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 同声传译实验室设备 | 采购编号 | CG2018 |
| 供货时间 | 2022年8月30日 | 供货地点 | 第一教学楼B403 |
| 售后服务要求 | 产品提供3年免费保修 | 安装调试要求 | 安装到实验室并调试完成 |
| 项目概述：同声传译实验室设备1套（50学生位+4译员间+20听众席）。 |
| **重要技术指标（必填）** |
| 序号 | 指标名称 | 参数明细 | 数量 |
| 1 | 服务器 | 1. 处理器性能不低于1颗四核八线程，主频率不低于3.4GHz
2. 内存不低于64GB DDR4
3. 硬盘：不低于2\*4T SATA、不低于1\*960G SATA SSD
4. 支持不少于2个千兆网络口
5. 至少有一台能实现服务器备援，充分保障使用稳定性。
 | ≥2台，服务器多性能更优 |
| 2 | 学生云终端 | 1. 学生位50位，双人译员间\*4，类型：超低功耗云终端。
2. 处理器：不低于Intel Core I5处理器，不低于六核六线程;内存：不低于8GB内存;存储：不低于256GB SSD；

或采用ARM架构，不低于4核Cortex A53、64位、1.8GHz低功耗处理器，1GB LPDDR3内存，8GB存储空间。1. 教师机的全屏画面信息无延时通过网络传输发送到学生终端桌面。
2. 师生对话时，语音无断裂。
 | 50学生位+双人译员位\*4 |
| 3 | 教师机 | 1.处理器：英特尔酷睿I7-10700处理器以上。2.主板：英特尔B460芯片组或以上； 3.内存：≥8G DDR4 3200MHZ；4.硬盘：≥M.2 256G Nvme协议固态硬盘+1TB机械硬盘； 5.DVD刻录。 | 1台 |
| 4 | 显示器 | 不低于21.5寸标准液晶显示器，屏幕比例：宽高比16:9,分辨率 1920x1080P；教师位双显示器 | 56台 |
| 5 | 会议麦克风 | 1. 换能方式：电容式。
2. 发言开关。
3. 频率响应：80-20000HZ，拾音距离：10-60cm。
 | 58个 |
| 6 | 云桌面系统 | 1. 支持端对端数据智能传输，可将已有镜像的终端作为发送端，给同教室内其他终端下发镜像，提升系统下发效率；
2. 支持WinXP、Win7、Win8、Win10等多种桌面操作系统的虚拟化；支持在Win7、Win8、Win10的虚拟化云桌面上运行各种应用程序，例如口语考试系统、标准化考试系统、多媒体教学系统、日常办公软件office、等。
3. 云终端管理：具有对云终端进行云桌面开机、关机、重启、重置、开还原、禁止上网、默认云桌面、云桌面切换的管理功能；支持对云终端添加分组进行统一管理。
4. 支持只需要维护同一个镜像，就可以下发给教师机、学生机，降低运维成本
 | 54节点 |
| 7 | 同声传译系统 | 专业化语音传输设备、操作界面人性化、控制灵活，满足基本教学功能（语音广播、屏幕广播、师生对讲、示范教学、分组讨论、监听等多媒体工具进行广播教学），能进行翻译教学、同传训练功能，具备同传会议功能。同声传译训练：1.同传训练：所有的学生同时为译员，按教师提供的教材同时进行同声传译会议及教学，训练同时进行双轨录音和录像。支持学生跟读播放的音视频，可用同种语言进行复述。提供分组讨论、变速播放、暂停并复述、复述回放、源音回放、干扰音、接力翻译、调节音量等训练工具，完成训练后教师可进行讲评。2.同声传译功能：可进行同传实景可视实战演练教学。任意代表席均可设置成译员席,可以看到主席、译员和自己的摄像头，并进行录像，更好服务于教学。3.可随意设置主席、译员的位置和数量（例如主席1名，译员1～9名），会议的内容可被录制成多个声音文件，包括源音和译音。听众可以自由选择译员和语种，进行音频选择去听。4.可直接将一个或多个终端直接设置为发言人，学生在自己座位处也能完成训练。5.视频会议：支持教师、主席、译员等多种角色的音视频通信。6.录音功能：要求系统须提供录音功能，即可将两名同学的对话声或是将原语和译语分别录制在同一文件中，以方便教师点评及打分须要求录音文件直接生成高保真wav或MP3录音格式，在同一个界面上列出所有的历史录音。7.教师可以将全体学生分为若干小组进行会话练习；可以设定多个讨论主题，由学生自行加入主题进行口语交流，同时学生可将语音讨论过程以高保真wav或mp3文件录制下来。8.自由发言功能：教师选择自由发言功能时，学生可以通过点击发言键实现自由发言。专业化口语考试平台：1.支持各类水平考试：支持问答式、讨论式考试形式，可完成大学英语四六级听力考试、口语考试、英语专业四级八级考试口译考试、及更多其他语言类考试。可对考试流程、模式、内容、时间做预先编排保证其灵活应对各类专业水平考试。2.支持按照口语考试流程分为考前检测、考生认证及口语考试三个步骤，具有检测考生耳机话咪设备、认证考生信息、控制考试过程等功能。3.支持评阅口语考试结果，具有播放考生音频，编辑分数，保存、打印成绩等功能。4.信息管理：具有学生信息管理、教师信息管理、课程管理、学期设置及管理、系统参数设置等信息管理功能。 | 1套 |
| 8 | 智慧黑板 | 1. 采用一体化设计，外观简洁。产品整体尺寸：长≥4200mm 、高≥1290mm 、厚≤55mm。液晶屏尺寸≥86英寸，分辨率≥3840X2160，UHD超高清。连续响应无间断。主屏支持普通粉笔直接书写，两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。

2、支持双系统：Android、Windows双系统，当其中一个系统出现异常时，可切换至第二系统，保证教学不受影响。嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。3、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。4、产品具有五指智能手势识别开关黑板背光功能，操作者可在显示区域任意位置，任意信号下，通过五指按压屏幕实现对屏幕的开关，五指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。 | 1台 |
| **一般技术指标（选填，不作为评标依据）** |
| 序号 | 指标名称 | 参数明细 | 数量 |
| 1 | 键鼠 | USB光电键鼠套件 | 55套 |
| 2 | 教师主控台 | 板木结构2000mm\*800mm\*800mm，优质高密度环保板材，优质胡桃木皮贴面，环保易脂漆，外形美观，经久耐用。 | 1张 |
| 3 | 教师椅子 | 可升降转椅 | 1把 |
| 4 | 学生椅 | 标准会议室用椅 | 58把 |
| 5 | 学生会议桌 | 尺寸：L1400\*W600\*H750mm；两联桌，桌子材料采用E1级高密度板，优质胡桃木皮贴面，环保易脂漆，外形美观，经久耐用。 | 14张 |
| 6 | 学生会议桌 | 尺寸：L2100\*W600\*H750mm；三联桌，桌子材料采用E1级高密度板，优质胡桃木皮贴面，环保易脂漆，外形美观，经久耐用。 | 10张 |
| 7 | 听众席 | 五连排椅 | 20位 |
| 8 | 摄像头 | USB接口、适用于英语口语口形训练 | 59个 |
| 9 | 网络交換机 | 48个10/100/1000Base-T接口，4个1000Base-X SFP接口;交换容量：240Gbps，转发性能：78Mbps。或采用同步以太网技术开发的适用于多媒体数据同步传输的交换机。有5路RJ45数据输入接口和16路RJ45数据输出接口可负载16台云终端设备；可以作为通用的以太网交换机使用。 | 2台 |
| 10 | 立式发言台 | 高密度纤维板,胡桃木皮贴面 | 1张 |
| 11 | 无线话筒 | 一对手持式话筒 | 1套 |
| 12 | 耳机话筒 | 头戴封闭式立体声耳机，带抗静电话咪。 | 60副 |
| 13 | 发言台麦克风 | 高保真电容式咪头 | 1个 |
| 14 | 功放音响 | 音量、高中低音、左右声道平衡，能有效的抑制声反馈，克服“啸叫”。 | 1套 |
| 15 | 综合布线 | 机柜、含集成安装及各种线材及接插配件、符合新国标6口插排、音频线/视频线/网线/电缆线/水晶头/座位标号/电工胶布/透明胶布/网络标签等 | 55点 |
| 申报人 |  | 单位负责人 |  |
| 实验室与资产管理处 |  |

**注： 1、参数不可与已获批学年采购预算有冲突，如有冲突以已批准采购文件为准2、不得含有排他性技术指标3、条目可根据具体情况增减4、本页不够可另起一页。**