

云网络多功能听说实训室采购清单

序号	产品名称	配置参数	单位	数量
1	多室合一教学软件	<p>多媒体教室</p> <p>【功能】 支持屏幕广播、课堂练习、学生示范、监视学生、收发作业等功能。屏幕广播，教师可以将屏幕实时同步广播给所有学生，同时可授权任一学生遥控操作教师电脑。支持屏幕广播暂停和播放；支持屏幕标注；支持课堂练习，教师在屏幕广播或媒体广播的同时，以当前屏幕内容为题，叠加课堂练习，广播功能不受影响，课堂练习支持抢答、选择、判断、写作和口头回答等方式，选择支持五选一，在回答结束后，教师能立即看到或听到全班学生答题结果，并可进行即时讲评；支持学生示范，教师和其他学生可以看到该学生的屏幕，听到该学生的声音；同时教师可远程操作该学生的电脑；支持监视，教师可同时监视 64 个学生屏幕，具有暂停+自动循环监视功能，有效掌握学生学习状况，并进行语音辅导。</p> <p>语言实验室</p> <p>【功能】 支持媒体广播、多频道教学、学生发言、语音对讲、分组讨论、主题讨论、影音跟读等功能；媒体广播，教师可以将各种格式的高清视频实时同步广播给所有学生，支持变速不变调，支持多字幕切换，支持书签；支持 MKV、WMV、RMVB、MPEG1、MPEG2、MPEG4、FLV、DIVX、XVID、QuickTime、AVI、MP3、RA、WMA、WAV 等主流音视频格式，无需格式转换；多频道教学支持 16 路数字音视频节目频道，教师可以进行分组教学，任意调整各个频道的播放进度。教师可以指定学生学习指定频道，也可以让学生自主选择感兴趣的频道学习；支持分组讨论和主题讨论，教师可指定学生分组或让学生自主选择进行任意分组的多人双向语音/文本讨论，每组讨论人数不受限制；TTS 语音合成，支持英语、汉语、日语、韩语、俄语、德语、法语、西班牙语的语音合成，支持男声和女声，自动把文字合成声音，帮助学生进行听力和口语训练，方便教师准备听力试卷，可提供独立安装包单独使用；</p> <p>视听阅览室</p> <p>【功能】 学生能够自行打开资源服务器中的节目，节目不但包括文本、Office 文件、PDF、Flash，还包括音视频媒体，如 WAV、MP3、MPEG1、MPEG2、MPEG4、RA、RM、RMVB、WMA、WMV、DIVX、XVID、AVI 等媒体格式；影音复读机提供学生针对音视频的录音、播放、复听、跟读功能。支持精确定位、变速不变调、波形对比、滚动字幕、书签。</p> <p>考试中心</p> <p>【功能】 标准化考试支持 ABCD 卷，支持单选、多选、填空、作文等题型。考试结果集中存放，教师可以携带考试结果回家，使用试卷批阅工具在家批阅考试成绩；口语考试系统支持朗读、复读、问答和多人讨论等模式，考试结束后录音文件保存在相应的目录中。为保证在教学、实训和考试中的语音时效性和音质，多室合一教学软件能满足语音延时小于 30ms，语音采样率不低于 48kHz；并提供第三方权威机构检测报告复印件加盖生产厂商鲜章佐证；</p> <p>【资质要求】</p>	套	1

序号	产品名称	配置参数	单位	数量
		<p>提供所投产品制造厂商针对本项目出具的参数确认函并加盖鲜章佐证；</p> <p>为了保证项目建设质量，在签订合同前，中标人须自带产品、软件系统等到采购人使用单位进行功能及参数核验。若虚假应标，取消中标资格，同时追究其相关法律和赔偿责任。</p>		
2	云终端	<p>【硬件规格】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器采用 x86 架构，不低于四核四线程，睿频\geq2.30GHz，制作工艺\leq14 纳米； 2. 内存容量不低于 4GB，硬盘容量不低于 128GB（SSD）； 3. 集成双头显卡（VGA+HDMI）； 4. 3.5mm 模拟音频输出接口不少于 1 个； 5. 为保证声音质量，声卡须采用 Realtek ALC1220 芯片或更高规格； 6. 为保证声音质量和接触稳定性，声卡须提供 RJ11 或 RJ12 耳麦接口； 7. 为确保声音质量，云终端产品须满足信噪比\geq80dB，并提供第三方权威机构检测报告复印件加盖生产厂商鲜章佐证； 8. 提供 USB 3.0（蓝色）接口\geq4 个，USB 2.0 接口\geq2 个，Type-C 接口\geq1 个； 9. 支持 Intel VT-x 虚拟化技术； 10. 提供千兆网络接口； 11. 整机无风扇； 12. 为减少教学、实训和考试环境噪音，须满足云终端噪声\leq24dB，并提供第三方权威机构噪声声压级检测报告复印件加盖生产厂商鲜章佐证； 13. 提供电源保护模块（具有恶劣供电电压过载保护功能），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，须提供第三方权威恶劣环境供电保护检测报告复印件加盖制造商鲜章佐证； 14. 全金属一体化成型外壳，坚固耐用； 15. 具备防盗设计的显示器背挂架，支持 VESA 标准； 16. 如遇服务器宕机，可继续进行教学、实训和电子化考试； 17. 可断网独立运行 3D one、python、Photoshop。 <p>【资质要求】</p> <p>须提供所投产品制造厂商针对本项目出具的参数确认函并加盖鲜章佐证；</p> <p>为了保证项目建设质量，在签订合同前，中标人须自带产品、软件系统等到采购人使用单位进行功能及参数核验。若虚假应标，取消中标资格，同时追究其相关法律和赔偿责任。</p>	台	45
3	云主机	<p>【硬件规格】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1U 机架式云主机； 2. 处理器采用 x86 架构，不低于四核八线程，睿频\geq4.4GHz； 3. 内存容量\geq16GB（DDR4）； 4. 支持固态硬盘+机械硬盘的混合式存储，固态硬盘容量\geq1TB（M.2 NVME SSD）； 5. VGA+HDMI 两路输出； 6. 主板集成万兆以太网接口\geq1 个，千兆以太网接口\geq6 个； 7. 主板集成 USB 接口\geq6 个，其中 USB3.0 接口\geq3 个； 8. 须提供所投产品制造厂商针对本项目出具的参数确认函并加盖鲜章佐证。 	台	1