1. 对应设备更正后的参数值

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **仪器设备名称** | **需要更改的规格及配置要求** | **备注** |
|  | 教师主席单元 | 一、用于智能控制学生端各功能  ★1、 嵌入式安装；采用POE低压5V供电和通过网线进行数据交互；  2、信噪比（恒定值）≥60dB；  3、失真度≤1%；  4、同步延时≤1ms；  5、频率响应20Hz-15KHz；  6、RJ45接口≥1个；  7、面板采用LCD显示屏；  8、按钮式可调整音量并可在显示屏显示音量大小级别； 9、含整套系统设备正常运作的电源网络配套（2.5平方及以上的电源线、六类网线和水晶头）； 二、同传系统教学、实训、自主学习、考试功能参数 1、支持同声传译硬件系统；课堂教学功能不少于口译内容同步录音、角色互换、视频示范、视频广播、传译员通道设置变换、跟读练习、文本视译、接力传译、统一授课、分班授课、课堂提问、配对讨论、监听、监控、学生呼叫、对讲、同声翻译、分段翻译、口译考试、混合及分轨录音播放；【演示内容（1）】  2、考试功能不少于听力考试、口译测试、口语考试；  3、自主学习功能不少于音频点播、终端录音、跟读复读、电话对话；  4、系统管理功能不少于10种语言界面选择、学生座位固定、手动和随机编排、媒体服务器资源管理、在线帮助、考勤设置；  5、支持满足基本语音听力练习的基础上，需要有同声传译功能，既可以用于教学培训，也需要用于技能比赛、小型会议、模拟国际会议；  6、分组人数不受限制，可以任意人数为一组，可全班（40人或以上）为一组，声音仍然保真清晰，无啸叫杂音这些现象；支持多种分组方法，例如：固定分组、随机分组、手动分组，手动分组时只需教师点击任意学生卡通图标即可完成分组；（响应文件中提供操作软件相关截图界面）  7、软件界面学生图标布局与教室实际物理位置相同，学生图标排列可任意编辑移动，可支持设置为圆形、弧形、椭圆形这些非常规、非行列排列布局，通过图标布局视图即可分辨出每位学生实际位置；（响应文件中提供操作软件相关截图界面）  8、系统软件自带播客(Podcast)功能选项，教师可将课程中授课内容自动录音并上传至任意设置好的FTP服务器，无论何时何地使用者凭账号密码即可下载所需资料；并可在同传系统软件内进行远程文件管理，例如编辑、增加、删除功能。播客里已有的内容，也可以作为教学课件资源使用；  9、软件界面学生座位图由图标来体现，教师可根据图标不同形象来获知学生正在进行的任务和状态，例如：对讲、发言、收听、呼叫、录音、监控、故障；师生对话、群组讨论这些常用功能的操作能用鼠标点击、拉近即可；  10、系统软件占用CPU的资源小于等于5%，系统运行稳定，启动成功率>99%，有效防止因CPU负载过高而造成的死机现象，保证教学质量；系统软件与Windows10 64位或类似系统具有很好的兼容性；  11、教师个性化功能设置：每位老师可根据自己的使用习惯、功能需求建立自己的个性化账号来保存软件设置，打开软件时只需选择对应的账号名称即可享受独有的个性教学模式，教师账号之间的软件设置互不影响；  ★12、支持256个以上译员通道，教师端软件可将全班同学任意设置为传译员、会议代表、旁听席，例如把旁听席设置为传译员，把传译员设置为会议代表，把全班同学设置为传译员，以实现不同角色互换；【演示内容（2）】  13、老师可根据学生表现给每一位学生评分和注释评语，绩效评定可以多样化选择，例如：A,B,C,D,E,F、通过和不及格；支持生成评分等级报告，该报告窗口能显示日期、时间、姓名、评语、没有获得评分等级、缺席学生列表信息；支持放大或缩小报告视图，并可打印、保存；（响应文件中提供操作软件相关截图界面）  ★14、系统软件需有录音功能，无需第三方软硬件，可对教师音轨和全部学生端（含译员席、代表席、发言席这些角色）音轨有选择性录音；不少于3种录音格式，既可以采用主流的MP3、WMA数字编码格式，也可以采用高质量的WAV格式；（响应文件中提供操作软件相关截图界面）  15、系统软件支持20种以上语言文字操作界面，支持小语种教学；切换语种时，在语言列表中选择即可，无需重启系统软件或教师计算机；【演示内容（3）】  ★16、系统软件关闭时支持学生端保持开启或关闭状态，支持个性化登录或退出状态，学生端带指示灯闪烁（或其它方式）提示，点击按钮即可进入教学模式；（响应文件中提供操作软件相关截图界面） 支持个性化选择课程活动，不同老师根据教学需求勾选不同类型课程活动，未被勾选的活动就不会在活动列表中显示；（响应文件中提供操作软件相关截图界面）  三、口译双语语料库教学及实训管理平台  口译双语语料库教学及管理系统：  1.外语专业所需要的科研、教学用中英文双语平行语料库，涵盖文学、商务、科技众多领域口译双语平行语料库。口译语料库分类容量达到500小时，每年提供口译双语平行语料库语料50-100小时的免费更新；  2.口译双语平行语料库训练材料可按照不同主题、不同题材、不同难度进行分类检索，教师可根据自身的教学需要检索所需材料；  ★3.必须满足实训应用语料库，以同时满足口译教学及自主训练需要。要求为英汉双语平行语料库，而不是一般的外语学科资源库；所有语料均经过分类加工，根据句子的长短，剪切成时长为30、60、90、120秒的小颗粒音频素材，双语语料（包括音频、文本）音频与文本全部手工编辑过，能进行完全准确对应，具有原文、译文、原译文对照这3种呈现形式，可进行交替传译、同声传译、视译这些翻译教学及自主训练。双语平行语料（包括音频、文本）经过专业剪辑对齐，满足翻译教学对素材的特殊要求；剪辑成60秒左右的小颗粒音频、文本对齐素材；【演示内容（4）】  ★4.具有口译教学常规功能：短期记忆训练、跟读训练、文本视译训练、交替传译训练、同声传译训练。同时还应附带原音变速、干扰、多音轨录音及播放；  5.笔记法书写功能（口译笔记符号书写功能），满足提高课堂教学及实训需要；【演示内容（5）】  6.教师备课功能：教师个性材料的上传；  7.教师监听学生训练过程、审听录音片段及对学生进行单独指导；  8.由国家级重点语料库机构提供，至少涵盖政治、经济、商务、科技等领域，国家级重点科研、教学用中英文双语平行语料库。（提供相关材料文件）；  口译双语语料库教学及实训系统：  1、学生根据口译双语平行语料库材料按照不同主题、不同题材、不同难度进行分类检索，  ★2.系统可根据学生所选择的训练项目自动开始或停止录音；在自主训练结束后，学生可以打开“原文文本”和“译文文本”，对刚才的翻译训练结果进行比对，可以进行干扰训练。  3.学生能实现自主口译实训功能，学生端可点击本地服务器内任意语料，在没有教师值守的情况下可自由进行全方位自主口译训练。  4.课程结束后，学生可通过移动设备将本堂课所有练习内容的录音、笔记这些资料带走，以便完成复习.  5.提供多学科语料口译资料，满足不同层面学生自主训练。  6.学生多轨道录音，生成的录音文件可以分开选听原音或译音也可以混合同时听原音或译音，可以自由快进快倒、干扰练习功能；【演示内容（6）】  7.提供权威机构指定教学和实训应用语料库，可同时满足口译及笔译教学及自主训练需要, 提供相关材料文件； |  |
|  | 主席用耳机话筒教师端 | 1、人体工学伸缩式头戴设计，内包采用高钢性金属头梁，外层包覆柔软仿皮材质，非塑料材质；  2、话筒柄可内外弯曲调整。  3、阻抗：180-220 ohm；  4、额定值：-10dBV(±0.3V)；  5、音质清晰透彻，低音强、重音足；  6、话音清晰，灵敏度≥105dB；  7、全包耳罩设计，采用3D立体剪裁耳垫，采用柔软记忆棉，可拆卸、更换耳罩；  8、采用高纯度无氧铜导线线芯；  9、可拆卸、更换耳机线； |  |
|  | 发言席控制器 | 用于专家发言控制各功能   1. 采用钢质结构，嵌入式安装； 2. 失真度≤1%； 3. 信噪比≥60dBA； 4. 频率：20Hz-15kHz；   ★5、发言席终端机到教师主控端使用网线连接进行数据传输，采用POE低压5V供电，中间无中继设备，无需额外电源转换供电或另增加POE交换机供电设备。 |  |
|  | 发言席用耳机 | 1、人体工学伸缩式头戴设计，内包采用高钢性金属头梁，外层包覆柔软仿皮材质，非塑料材质；  2、阻抗：180-220 ohm；  3、电平额定值：-10dBV(±0.3V)；  4、音质清晰透彻，低音强、重音足；  5、全包耳罩设计，采用3D立体剪裁耳垫，采用柔软记忆棉，可拆卸、更换耳罩；  6、采用高纯度无氧铜导线线芯；  7、可拆卸、更换耳机线。 |  |
|  | 发言席话筒 | 1. 软管鹅颈长度≥28cm； 2. 高灵敏度≥105dB； 3. 可调指向性话筒，拾音头可多方位任意调节；   4、额定值：30mv（±1mv）；  5、阻抗 2.2K ohm(±0.1Kohm)；  6、带麦克风开关指示按钮，有明显灯光显示。 |  |
|  | 双译员机**（核心产品）** | 1、译员机采用钢质结构，嵌入式安装；采用硬件型纯终端设计，不接受软件模拟产品；译员机可独立使用，即不使用电脑或外接语音卡即可实现同传翻译功能和录音功能；  2、信噪比（恒定值）≥60dB；  3、失真度≤1%；  4、延时≤1ms；  5、频率响应20Hz-15KHz；  6、RJ45接口≥1个； 7、传输协议：必须采用纯以太网TCP/IP网络协议框架，译员端到教师主控端使用网线连接进行数据传输，采用POE低压5V供电，中间无中继设备，无需额外电源转换供电或另增加POE交换机供电设备；  ★8、支持将不同通道的两个传译员设置成同一通道，使听众可以同时听到两个或两个以上传译员的翻译内容；  ★9、支持多语种接力传译训练，即1号译员将原语翻译成A语言，2号译员将A语言翻译成B语言，3号译员将B语言翻译成C语言；且接力人数不受限制，不同译员通过译员面板的数字按键选择不同通道，要求无延时、无串音；  10、面板采用非触控液晶屏≥3.5英寸，实时显示功能状态；带有播放、停止、录音、快进、快倒、举手、数字、音量调节这些实体按键；采用独立按钮按键调整音量，不接受触点触摸按键调整音量、旋转调整音量、软件控制调整音量；  ★11、同一台双译员机支持两个译员在同一译员通道进行无缝衔接轮流传译，安装两个麦克风和两副耳机，配备麦克开关切换装置和工作指示灯；  12、可连接计算机，软件支持，实现音视频同步，声音流畅清晰。 |  |
|  | 双译员专用耳机 | 1、人体工学伸缩式头戴设计，内包采用高钢性金属头梁，外层包覆柔软仿皮材质，非塑料材质；  2、阻抗：180-220 ohm；  3、电平额定值：-10dBV(±0.3V)；  4、音质清晰透彻，低音强、重音足；  5、全包耳罩设计，采用3D立体剪裁耳垫，采用柔软记忆棉，可拆卸、更换耳罩；  6、采用高纯度无氧铜导线线芯；  7、可拆卸、更换耳机线； |  |
|  | 译员专用话筒 | 1. 软管鹅颈长度≥28cm； 2. 高灵敏度≥105dB； 3. 可调指向性话筒，拾音头可多方位任意调节；   4、电压额定值：30mv（±1mv）；  5、阻抗 2.2K ohm（±0.1Kohm）；  6、带麦克风开关指示按钮，有明显灯光显示； |  |
|  | 学生端列席终端机 | 1. 面板采用非触控液晶屏≥3.5英寸，实时显示功能状态； 2. 带有播放、停止、录音、快进、快倒、举手、数字、音量调节这些实体按键； 3. 采用独立按钮按键调整音量，不接受触点触摸按键调整音量、旋转调整音量、软件控制调整音量； 4. 采用钢质结构，嵌入式安装；采用硬件型终端设计，不接受软件模拟产品； 5. 学生终端翻译机可独立使用，即不连接电脑或外接语音卡也可实现同传翻译功能和录音功能；   6、传输协议：采用以太网TCP/IP网络协议框架，；  7、信噪比（恒定值）≥60dB；  8、失真度≤1%；  9、延时≤1ms；  10、频率响应20Hz-15KHz；  11、RJ45接口≥1个；  12、学生终端代表机到教师主控端使用网线连接进行数据传输，采用POE低压5V供电，中间无中继设备，无需额外电源转换供电或另增加POE交换机供电设备；  13、终端表面采用高质感的颗粒涂层，要求防涂、耐高温、防止龟裂老化、环保；  ★ 14、为满足临时学生人数增加，终端机可配备两个耳机接口，不通过外接扩展设备可直接连接双耳机； 语言通道数量不受限制，只需按压面板上的数字按钮即可选择或切换不同语言通道；  15、教师可监听、监控每个学生端状态，在系统软件界面可显示整个学生面板图像，通过观察学生面板图像，远程控制学生终端翻译机按钮进行远程指导及音量设置；可选择手动监控和自动监控模式，可根据需要设置不同时间间隔进行自动监控；  ★16、学生根据终端机面板的数字键选择对应的译员通道，并可在液晶屏显示已选择的译员通道数字；全体学生可以用数字按钮拨打同学号码练习电话交谈或进行角色扮演，具有有播放、停止、录音、快进、快倒、举手、数字、音量调节这些实体按键；采用独立按钮按键调整音量，在通话过程中教师可插话、监听；具有口译教学及实训的双轨录音，并且独立分开或同步播放源音和译音选听功能；  17、学生终端代表机可连接计算机，且具有软件支持，能实现音视频同步，声音流畅清晰。可扩展增加旁听席。 |  |
|  | 学生列席终端耳机话筒 | 1、人体工学伸缩式头戴设计，内包采用高钢性金属头梁，外层包覆柔软仿皮材质，非塑料材质；  2、话筒柄可内外弯曲调整；  3、阻抗：180-220 ohm；  4、额定值：-10dBV(±0.3V)；  5、音质清晰透彻，低音强、重音足；  6、话音清晰，灵敏度≥105dB；  7、全包耳罩设计，采用3D立体剪裁耳垫，采用柔软记忆棉，可拆卸、更换耳罩；  8、采用高纯度无氧铜导线线芯；  9、可拆卸、更换耳机线； |  |
|  | 会议代表终端机 | ★1、面板采用非触控液晶屏≥3.5英寸，实时显示功能状态；带有播放、停止、录音、快进、快倒、举手、数字、音量调节这些实体按键；采用独立按钮按键调整音量，不接受触点触摸按键调整音量、旋转调整音量、软件控制调整音量；采用钢质结构，嵌入式安装；采用硬件型终端设计，不接受软件模拟产品和小电脑型产品；学生终端翻译机可独立使用，即不连接电脑或外接语音卡也可实现同传翻译功能和录音功能；  2、传输协议：采用以太网TCP/IP网络协议框架；  3、信噪比（恒定值）≥60dB；  4、失真度≤1%；  5、延时≤1ms；  6、频率响应20Hz-15KHz；  7、RJ45接口≥1个；  8、学生终端翻译机到教师主控端使用网线连接进行数据传输，采用POE低压5V供电，中间无中继设备，无需额外电源转换供电或另增加POE交换机供电设备；  9、终端表面采用高质感的颗粒涂层，要求防涂、耐高温、防止龟裂老化、环保；  10、为满足临时学生人数增加，终端机可配备两个耳机接口，不通过外接扩展设备可直接连接双耳机；语言通道数量不受限制，只需按压面板上的数字按钮即可选择或切换不同语言通道；  11、教师可监听、监控每个学生端状态，在系统软件界面可显示整个学生面板图像，通过观察学生面板图像，远程控制学生终端翻译机按钮进行远程指导及音量设置；可选择手动监控和自动监控模式，可根据需要设置不同时间间隔进行自动监控；  12、学生根据终端机面板的数字键选择对应的译员通道，并可在液晶屏显示已选择的译员通道数字；全体学生可以用数字按钮拨打同学号码练习电话交谈或进行角色扮演，具有有播放、停止、录音、快进、快倒、举手、数字、音量调节这些实体按键；采用独立按钮按键调整音量，在通话过程中教师可插话、监听；具有口译教学及实训的双轨录音，并且独立分开或同步播放源音和译音选听功能；  13、学生代表终端机可连接计算机，且具有软件支持，能实现音视频同步，声音流畅清晰。可扩展增加旁听席。 |  |
|  | 会议代表终端机耳机 | 1、人体工学伸缩式头戴设计，内包采用高钢性金属头梁，外层包覆柔软仿皮材质，非塑料材质；  2、话筒柄可内外弯曲调整；  3、阻抗：180-220 ohm；  4、额定值：-10dBV(±0.3V)；  5、音质清晰透彻，低音强、重音足；  6、话音清晰，灵敏度≥105dB；  7、全包耳罩设计，采用3D立体剪裁耳垫，采用柔软记忆棉，可拆卸、更换耳罩；  8、采用高纯度无氧铜导线线芯；  9、可拆卸、更换耳机线； |  |
|  | 会议代表终端机专用话筒 | 1. 软管鹅颈长度≥28cm； 2. 高灵敏度≥105dB； 3. 可调指向性话筒，拾音头可多方位任意调节；   4、电压额定值：30mv（±1mv）；  5、阻抗 2.2K ohm（±0.1Kohm）；  6、带麦克风开关指示按钮，有明显灯光显示。 |  |
|  | 系统智能控制器**（核心产品）** | 用于与教师端及同传媒体音频处理器连接，执行与学生端每个学生的音频交换及智能执行各项教学、考试功能   1. 信噪比≥60dB； 2. 频率响应：50-60Hz； 3. 由同传媒体音频处理器通过一根网线低压供电，无需额外电源供电；   4、系统支持多台主机级联,以增加系统容量；  ★5、完全支持同传系统其它软硬件设备；RJ45输出接口≥30个，嵌入POE供电模块，通过网线与为学生端（含译员席、代表席、旁听席这些角色）连接，进行POE供电、音频数据传输、控制信号传输；红绿灯工作指示功能，能自检学生端工作状态；  6、支持256个及以上译员通道，教师端软件可将全班同学任意设置为传译员、会议代表、旁听席，例如把旁听席设置为传译员，把传译员设置为会议代表，把全班同学设置为传译员，以实现不同角色互换。 |  |
|  | 同传媒体音频处理器**（核心产品）** | 用于教师端与学生端间智能音视频、学习资源的处理及连接的功能   1. 电压：115-230V， 2. 频率响应：50-60Hz， 3. 额定值：150W， 4. 取样比率：32KHz；   5、与同传系统配套使用；  6、内置测试程序用于在同传系统开启时测试系统性能和主控设备连接的完好性；  ★ 7、完全支持同传系统其它软硬件设备；RJ45输出接口≥30个，嵌入POE供电模块，通过网线与为学生端（含译员席、代表席、旁听席这些角色）连接，进行POE供电、音频数据传输、控制信号传输；红绿灯工作指示功能，能自检学生端工作状态；  8、支持系统扩展； |  |
|  | 视频交换主机 | 1、用于教师机与学生显示器超清视频交互。  2、工作电压：交流100V-220V/50Hz ；  3、频率带宽：（-3db）100M Hz；  4、行频：30-90KHz；  5、场频：43-82KHz ；  6、支持分辨率：1600\*1200；  7、刷新频率：85Hz以上；  8、传输线缆：标准六类网线；  9、具有POE供电功能；  10、接口≥32个RJ45接口； |  |
|  | 视频交换器 | 1、视频传输学生端接收机；  2、终端一对一，实现视频信号切换；  3、用标准六类双绞线；  4、采用差分驱动方式传输视频信号，保障视频播放流畅；  5、支持POE供电； |  |
|  | 智慧互动黑板 | 1、产品正面须显示为一个由三块拼接而成的平面普通黑板，整个黑板平面满足白板笔、无尘粉笔与普通粉笔书写的功能。整个黑板结构须为无推拉式，可实现整块黑板在同一平面书写。模块化设计，拆卸方便。整体外观尺寸：宽度≥4000mm ，高度≥1200mm ，厚度≤90mm。  2、智慧互动黑板核心采用86英寸液晶显示屏，对比度：:4000:1，亮度：500cd/㎡，可视角度：178°，响应速度：8ms。智慧教室互动黑板产品采用投射式电容触控技术，手指轻触式多点（不小于10点触控）互动体验；多点书写技术：能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写；触摸屏满足连接 Windows 操作系统（Win 7、Win10）的电脑外部设备时正常无障碍使用。连续响应速度≤10ms。触摸有效识别≤5毫米。；  3、智慧互动黑板支持在HDMI、VGA、TV、window这几种信号源模式下均可实现屏幕一键下移，全屏开关。为方便黑板显示画面共享，产品支持HDMI信号输出共享功能，简单易用。  4、智慧互动黑板产品的遥控器具有遥控器、鼠标功能（启动鼠标功能，遥控器起到鼠标作用）、键盘功能（开启键盘功能，当windows系统出现问题、需要在安全模式或者DOS模式下维修，此时黑板触摸不起作用，遥控器可代替键盘协助系统修复）。  5、智慧互动黑板具有无线麦克风音频智能对接功能，可以将无线MIC音频输出到内置音箱，黑板整机不受windows，Android系统影响，支持无线MIC和本机声音混音功能，同时录制MIC和本机电脑音频，方便快捷，不得使用附加的音箱来实现，高度集成化。（提供具有CNAS机构认可的权威实验室出具的检测报告）。  6、智慧互动黑板具有自带无线AP网络共享功能，满足支持不低于20个用户终端在线网络连接，不得附加额外无线AP网络设备或者热点软件来实现，高度集成化。（提供具有CNAS机构认可的权威实验室出具的检测报告）。  7、接口要求：HDMI≥3；VGA≥1；Touch≥1；USB≥7；RS232≥1;Audio Out≥1；RJ45≥1，整机具备至少 3 路前置USB 接口（其中至少 1路 USB3.0，2路USB2.0）。  8、智慧互动黑板液晶驱动主板必须与电脑主板必须为二合一设计，模块化设计，方便插拔式维护，内置喇叭≥2×15W。）  9、智慧互动黑板具有触摸功能与粉笔书写功能的教学触摸互动、水笔与粉笔书写功能；支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔这些书写方式。（提供具有CMA、CNAS机构认可的权威实验室出具的检测报告）。  ★10、为保证产品质量、供货进度及将来便利维护，拒绝申请人、制造商、生产厂不是同一名字的OEM产品（提供相关证明材料）。  11、智慧互动黑板为整机，非某一部件。  12、具有静电放电抗扰度试验（符合GB/T 17626.2-2006）、浪涌抗扰度试验（符合GB/T 17626.5-2008）、电瞬变快速脉冲群扰度试验（符合GB/T 17626.4-2008）。（提供具有CMA、CNAS机构认可的权威实验室出具的检测报告）  13、配套白板软件功能：  ★1)具有与本项目产品相关的软件计算机软件著作权登记证书。（提供复印件）  1)白板软件支持板中板功能，支持板中板墨迹的擦除、也可保存板中板的书写痕迹。同时支持多点触摸书写、聚光灯、放大镜、一键锁屏应用功能。  2)白板软件可以直接打开视频展台，不需要专用软件，可以与无线视频展台无缝对接、流畅度高，实现锁定画面、选择、画笔、橡皮、截屏、拍照、分辨率设置、发送、返回和退出的功能。白板软件的内容可以通过扫描二维码将课件下载，方便在其他课堂使用。（提供证明文件复印件）  3)可以对当前内容进行任意区域的截图，截图完成后自动发送到白板上，可对截图内容进行批注讲解；  4)支持全屏智能识别，并且中英文可以同时全屏混合书写并自动识别，识别的结果可以手势删除部分文字，如中国（China）人口数14亿。达到即写即识别。  5)智能识别包括图形识别，公式识别：如δ(x)=a2+b2，图形识别：包括任何规则和不规则图形，化学公式识别，如 H2+O2→H2O。  6)板擦包括任意擦除、区域擦除、对象擦除以及全屏擦除。任意擦除对任何笔迹、图片、图形任意局部的擦除，完全仿真实物板擦，如在白板中插入一张图片,可以对图片上部分面积擦除，用几何工具画一个三角形，可以擦除任意角。  7)支持移动授课助手功能，移动端可以无线控制大屏幕黑板，实现同屏、鼠标操作、播放PPT的功能。  二、软件功能参数：  1.支持笔记本、台式机、平板电脑、智能手机、一体机、电子白板同时无线接入观看实物展示；同时连接设备数量不低于5个，无线传输距离可达50米。  2.提供对比教学和实物展示功能，支持2、4、6画面同屏展示进行对比教学。  3.支持一体机或电脑使用本软件时，不影响一体机或电脑与外部网络连接。  4.支持与安卓、苹果手机和平板APP，相连可同步拍摄教学资料、试卷和实物，录制教学视频与微课。  5.支持一键OCR文字识别，能同时将中、英文和表格识别成doc/xls/txt/pdf/rtf这些格式的文档。  6.支持电脑屏幕、实物展示的视频录制，录制视频格式支持FLV,MP4,AVI  7.支持电子白板讲解批注功能，可以画线、手写、图形、黑板刷可鼠标滚动缩放，支持对实物展示画面任意角度旋转纠偏，可以随时拍照、录像、对展示和批注内容保存。 | 3台 |
|  | 无线桌面式会议麦克风 | 1、真U段调频机；  2、专业无线麦克风；  3、1拖8会议麦克风；  4、一键设置频率；  5、高速处理器，一芯管8通道；  6、防啸叫移频器；  7、实时显示电量；  8、雷达+电脑频谱；  9、全程加密不串频。 |  |
|  | 多媒体设备 | 含功放1个，音箱4个  功放参数：1、合并式功率放大器采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统；2、二路有线话筒输入，一路无线话筒输入，一路USB型2.4G无线话筒输入；3、三组线路输入，一路定压广播信号输入；4、一组线路输出，一组录音输出，A+B组功率输出；5、话筒、线路的音量可独立调节，话筒高低音2段均衡；6、具有环保麦克风插口带+48V幻像电源；7、保护功能：过流、过载、超温、DC保护；8、具有高保真、高清晰、性能稳定可靠的特点；额定功率：2×165W/8Ω 2×220W/4Ω;输出功率：2×320W/8Ω;峰值功率：2×400W/8Ω;输入灵敏度：线路300mV±30mV ；话筒15mV±3mV;频率响应：20Hz～20KHz -3dB，+1dB ;话筒均衡提衰量：10dB ±2db ;幻像电源： +48V;失真度：≤0.5%。  音箱参数：1、音箱采用特制扬声器单元；2、音箱采用两分频设计；3、箱体采用中密度纤维板，表面采用白色撒点喷漆；4、网罩采用0.8mm至1.0mm厚的钢网；5、音箱自带专用壁挂件，可根据使用要求灵活调整水平、垂直角度；6、额定/峰值功率：60W / 240 W；7、额定阻抗：8Ω；8、特性灵敏度：89dB/W/m ；9、输出声压级：107dB/W/m(Continues) 113dB/W/m(Peak)；10、额定频率范围:90~ 20KHz；11、扬声器单元：LF: 6.5英寸，HF:3 英寸纸盆高音； |  |
|  | 符合英语专业上课及考试要求耳机 | 1. 降噪耳机； 2. 软膜、抗磁功能； 3. 双分型插头； 4. 高强度、抗扭曲、耐拉伸耳机连线； 5. 具有宽频响、高性能、高舒适。   6.音频接口（3.5mm） |  |
|  | 智能语音控制器 | 1、智能语音控制器确保语音清晰流畅，在多人口语考试录音是无失真。  2、具有双声道立体声，采样率达到44KHz，采样精度达16位，信躁比≥60dB，语音延迟在50ms内，语音失真度≤0.5%，  3、频率响应：125Hz~10kHz（±3db）；  4、USB接口：USB 2.0设备接口，硬件降噪的麦克风输入，  5、音频压缩：ADPCM/MP3硬件音频压缩，  6、采样速率：8KHz-96KHz，  7、比特/样本：16位/24。 |  |
|  | 智慧互动黑板 | 1、产品正面须显示为一个由三块拼接而成的平面普通黑板，整个黑板平面满足白板笔、无尘粉笔与普通粉笔书写的功能。整个黑板结构须为无推拉式，可实现整块黑板在同一平面书写。模块化设计，拆卸方便。整体外观尺寸：宽度≥4000mm ，高度≥1200mm ，厚度≤90mm。  2、智慧互动黑板核心采用86英寸液晶显示屏，对比度：:4000:1，亮度：500cd/㎡，可视角度：178°，响应速度：8ms。智慧教室互动黑板产品采用投射式电容触控技术，手指轻触式多点（不小于10点触控）互动体验；多点书写技术：能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写；触摸屏满足连接 Windows 操作系统（Win 7、Win10）的电脑外部设备时正常无障碍使用。连续响应速度≤10ms。触摸有效识别≤5毫米。3、智慧互动黑板支持在HDMI、VGA、TV、window这几种信号源模式下均可实现屏幕一键下移，全屏开关。为方便黑板显示画面共享，产品支持HDMI信号输出共享功能，简单易用。  4、智慧互动黑板产品的遥控器具有遥控器、鼠标功能（启动鼠标功能，遥控器起到鼠标作用）、键盘功能（开启键盘功能，当windows系统出现问题、需要在安全模式或者DOS模式下维修，此时黑板触摸不起作用，遥控器可代替键盘协助系统修复）。  5、智慧互动黑板具有无线麦克风音频智能对接功能，可以将无线MIC音频输出到内置音箱，黑板整机不受windows，Android系统影响，支持无线MIC和本机声音混音功能，同时录制MIC和本机电脑音频，方便快捷，不得使用附加的音箱来实现，高度集成化。（提供具有CNAS机构认可的权威实验室出具的检测报告）。  6、智慧互动黑板具有自带无线AP网络共享功能，满足支持不低于20个用户终端在线网络连接，不得附加额外无线AP网络设备或者热点软件来实现，高度集成化。（提供具有CNAS机构认可的权威实验室出具的检测报告）。  7、接口要求：HDMI≥3；VGA≥1；Touch≥1；USB≥7；RS232≥1;Audio Out≥1；RJ45≥1，整机具备至少 3 路前置USB 接口（其中至少 1路 USB3.0，2路USB2.0）。  8、智慧互动黑板液晶驱动主板必须与电脑主板必须为二合一设计，模块化设计，方便插拔式维护，内置喇叭≥2×15W。）  9、智慧互动黑板具有触摸功能与粉笔书写功能的教学触摸互动、水笔与粉笔书写功能；支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔这些书写方式。（提供具有CMA、CNAS机构认可的权威实验室出具的检测报告）。  10、为保证产品质量、供货进度及将来便利维护，拒绝申请人、制造商、生产厂不是同一名字的OEM产品（提供相关证明材料）。  11、智慧互动黑板为整机，非某一部件。  12、具有静电放电抗扰度试验（符合GB/T 17626.2-2006）、浪涌抗扰度试验（符合GB/T 17626.5-2008）、电瞬变快速脉冲群扰度试验（符合GB/T 17626.4-2008）。（提供具有CMA、CNAS机构认可的权威实验室出具的检测报告）  14、配套白板软件功能：  1)具有与本项目产品相关的计算机软件著作权登记证书。（提供复印件）  1)白板软件支持板中板功能，支持板中板墨迹的擦除、也可保存板中板的书写痕迹。同时支持多点触摸书写、聚光灯、放大镜、一键锁屏应用功能。  2)白板软件可以直接打开视频展台，不需要专用软件，可以与无线视频展台无缝对接、流畅度高，实现锁定画面、选择、画笔、橡皮、截屏、拍照、分辨率设置、发送、返回和退出的功能。白板软件的内容可以通过扫描二维码将课件下载，方便在其他课堂使用。（提供证明文件复印件）  3)可以对当前内容进行任意区域的截图，截图完成后自动发送到白板上，可对截图内容进行批注讲解；  4)支持全屏智能识别，并且中英文可以同时全屏混合书写并自动识别，识别的结果可以手势删除部分文字，如中国（China）人口数14亿。达到即写即识别。  5)智能识别包括图形识别，公式识别：如δ(x)=a2+b2，图形识别：包括任何规则和不规则图形，化学公式识别，如 H2+O2→H2O。  6)板擦包括任意擦除、区域擦除、对象擦除以及全屏擦除。任意擦除对任何笔迹、图片、图形任意局部的擦除，完全仿真实物板擦，如在白板中插入一张图片,可以对图片上部分面积擦除，用几何工具画一个三角形，可以擦除任意角。  7)支持移动授课助手功能，移动端可以无线控制大屏幕黑板，实现同屏、鼠标操作、播放PPT的功能。  二、软件功能参数：  1.支持笔记本、台式机、平板电脑、智能手机、一体机、电子白板同时无线接入观看实物展示；同时连接设备数量不低于5个，无线传输距离可达50米。  2.提供对比教学和实物展示功能，支持2、4、6画面同屏展示进行对比教学。  3.支持一体机或电脑使用本软件时，不影响一体机或电脑与外部网络连接。  4.支持与安卓、苹果手机和平板APP，相连可同步拍摄教学资料、试卷和实物，录制教学视频与微课。  5.支持一键OCR文字识别，能同时将中、英文和表格识别成doc/xls/txt/pdf/rtf这些格式的文档。  6.支持电脑屏幕、实物展示的视频录制，录制视频格式支持FLV,MP4,AVI  7.支持电子白板讲解批注功能，可以画线、手写、图形、黑板刷可鼠标滚动缩放，支持对实物展示画面任意角度旋转纠偏，可以随时拍照、录像、对展示和批注内容保存。 | 1台 |

## 更新后的评分标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | 评标标准 | 权重 | 主观分/客观分属性 | 投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录\* |
|  | 自2019年1月1日（以合同签订时间为准）至今，供应商提供与本项目同类产品业绩的，每提供一份得0.5分；本项最高得2分。  注：须提供业绩合同复印件，供应商须为业绩合同的主体，未提供或提供不全（合同不完整）的不得分，单一合同重复计分。 | 2分 | 客观分 |  |
|  | 本项目质保期为6年，质保期内任何故障不收费用，质保期在满足招标文件要求的基础上每延长一年得1分，最多得3分，延长时间不足一年的不计入得分，质保期不满足招标文件要求的投标无效。 | 3分 | 客观分 |  |
|  | 投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件加盖公章）的得0.5分；投标产品属于品目清单范围且提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的环境标志产品认证证书（扫描件加盖公章）的得0.5分。 | 1分 | 客观分 |  |
|  | 不符合（负偏离）产品技术（功能）、商务等要求中标注“▲”条款（不可偏离）的投标无效，满足招标文件明确的全部技术条款要求的最高得36分，标注“★”为重要功能参数，低于技术要求（负偏离）的每项扣2分，未标注“★”或“▲”的技术条款低于技术要求（负偏离）的每项扣1分，本评分项最高得36分。 | 36分 | 客观分 |  |
|  | 供应商提供项目实施方案，主要包括如下几方面①执行进度安排；②整体安装调试方案；③项目人员安排；④验收方案；根据方案的合理性、可行性，是否能保证按时完成系统的建设情况，对提供的上述内容分别进行评审，每项内容的评审分值为0.5分，本评分项最高得2分。 | 2分 | 主观分 |  |
|  | 供应商需要为用户提供①系统使用、②系统维护、③系统管理、④口译实训方案共四个方面全面的培训和实训【至少包括培训计划（包括培训次数和培训人数）、目标、培训课程内容、培训方法】，使系统用户能够熟练操作系统，以保证系统发挥应有作用，对上述四个方面响应内容分别进行评审，每项内容的评审分值为0.5分，本评分项最高得2分。 | 2分 | 主观分 |  |
|  | 根据供应商提供的：①ISO9001：2015认证证书；②售后服务承诺和履约保证、售后服务范围、维修保养具体内容，专家根据内容进行酌情给分，每项内容的评审分值为1 分，本评分项最高得2分。 | 2分 | 主观分 |  |
|  | 视频演示： 支持同声传译硬件系统；课堂教学功能不少于口译内容同步录音、角色互换、视频示范、视频广播、传译员通道设置变换、跟读练习、文本视译、接力传译、统一授课、分班授课、课堂提问、配对讨论、监听、监控、学生呼叫、对讲、同声翻译、分段翻译、口译考试、混合及分轨录音播放。（0-2分）支持256个以上译员通道，教师端软件可将全班同学任意设置为传译员、会议代表、旁听席，例如把旁听席设置为传译员，把传译员设置为会议代表，把全班同学设置为传译员，以实现不同角色互换。（0-2分）系统软件支持20种以上语言文字操作界面，支持小语种教学；切换语种时，在语言列表中选择即可，无需重启系统软件或教师计算机；（0-2分）必须满足实训应用语料库，以同时满足口译教学及自主训练需要。要求为英汉双语平行语料库，而不是一般的外语学科资源库；所有语料均经过分类加工，根据句子的长短，剪切成时长为30、60、90、120秒的小颗粒音频素材，双语语料（包括音频、文本）音频与文本全部手工编辑过，能进行完全准确对应，具有原文、译文、原译文对照这3种呈现形式，可进行交替传译、同声传译、视译这些翻译教学及自主训练。双语平行语料（包括音频、文本）经过专业剪辑对齐，满足翻译教学对素材的特殊要求；剪辑成60秒左右的小颗粒音频、文本对齐素材；（0-2分）笔记法书写功能（口译笔记符号书写功能），满足提高课堂教学及实训需要；（0-2分）6.学生多轨道录音，生成的录音文件可以分开选听原音或译音也可以混合同时听原音或译音，可以自由快进快倒、干扰练习功能；（0-2分） | 12分 | 主观分 |  |
|  | 各供应商的报价得分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最后价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价得分统一按照下列公式计算：  报价得分=（评标基准价/最后报价）×价格权值（即40%）×100 | 40分 | 价格分 |  |