

附件 1：技术参数

序号	设备名称	技术指标	数量	备注
1	语音系统软件 (16 项参数; ▲号: 1 项; # 号: 6 项; 非# 号: 9 项) 总分 15.6 分。	<p>1、系统满足语言教学所需要的“听、说、读、写、译”等教学需求,满足各种考试需求,满足学生自主学习的需求;具有语音广播、屏幕广播、可视授课、分组会话、示范教学、录音等教学功能。</p> <p>2、系统具有多语种操作界面,不少于 10 种常用语种界面,含中文、英语、俄语、日语、法语、德语、西班牙语、意大利语、韩语、阿拉伯语等(提供功能操作界面截图)。</p> <p>3、教师移动授课:教师通过手持移动终端进行正常的教学操作和教学演示,实现多媒介教学需求。</p> <p>4、可视授课:学生可以通过学生端显示器清晰看到教师的板书、面部表情以及口型等。</p> <p>#5、无线屏幕广播:学生或老师自带的移动设备(笔记本或其他移动终端)通过 WiFi 无线网络接入系统,可将该移动设备屏幕声音和画面广播至学生单元及教师单元屏幕。学生在使用该功能时需得到教师端授权(提供功能操作界面截图)。</p> <p>6、双流多窗口可视互动教学:在执行“屏幕广播教学”功能时,可将教师电脑屏幕画面(VGA 流)与教师头像画面(视频流)同屏广播;声音广播为双声道立体声。(提供功能操作界面截图)。</p> <p>#7、系统支持有线网和 wifi 无线网连接,当教学控制主机出现问题时,教师可通过笔记本无线接入方式接管主机工作。当学生终端出现故障或学生终端网络连接不正常时,可利用无线智能终端随时替换故障学生机,确保教学和训练过程继续进行,无教学事故发生。(提供中国教育技术协会针对“无线移动语言学习系统”认定报告)</p> <p>8、双轨录音:将原音和译音分别录制在同一文件中的不同轨道上,原音和译音自动对应的双轨录音文件自动生成,支持上课时教师设置全程录音功能;回放方式有原音、译音、原音译音对比、原译音混放四种方式选择,便于教师批阅、点评、示范、学生自主复听等后续教学活动,同时满足口语训练和考试的要求。要求支持 MP3 和 WAV 两种录音格式(提供功能操作界面截图)。</p> <p>9、屏幕转播互动示范:教师选定学员操作的屏幕内容配合其视频、声音同步至其它学生平板电脑或终端屏幕中,让更多的学生参与到整个课堂活动中(提供功能操作界面截图)。</p> <p>#10、人脸识别应用:系统可以通过摄像头进行人脸识别,采集在座所有学生的头像照片,将学生的头像对应座位号或姓名形成座位布局图,提供教师授课时使用(提供“人脸识别认证”相关的软件著作权证书及功能操作界面截图)。</p> <p>11、口语判分,教师可针对学生录音文件进行智能批改,可通过选择文本材料、标准音频文件进行对比评分,批改成绩可进行批量导出(提供功能操作界面截图)。</p> <p>#12、教学语音控制:系统支持语音控制使用,对于教学常用功能可通过语音控制启动。教师只需说出相关指令,系统可自动执行(提供功能操作界面截图)。</p>	1 套	核心产品

		<p>#13、满足各类水平考试：系统提供自动化考试功能，可自动完成大学英语听力考试、口语考试、四、六级考试、国家汉语水平考试（HSK）及其他语言类考试，同时能够兼容满足学校其他的机考。自动化考试系统，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（提供国家信息中心软件测评中心出具的“大学英语四、六级网考仿真系统”相关的软件产品登记报告复印件）。</p> <p>▲14、耳机麦克风自动检测：教师可以在教学或考试前，10 秒钟内，实现教室内全部耳机左右扬声器和麦克风检测。</p> <p>15、同传训练：设定不低于 4 名译员，每个学生终端都可以切换译员和代表角色；进行同声传译训练时，教师播放的视音频或发言人的声音和影像广播到所有学生单元和译员单元上，译员在做翻译训练时，学生终端可选择不同译员进行收听，支持 4 种收听模式：只听原语、只听译语、左原语右译语、原语译语混听。同传训练时，学生有线终端和无线终端可混合使用，同时实现同传训练。</p> <p>#16、系统符合《中华人民共和国教育行业标准 JY-T0381-2007 数字语言学习系统》W 类 A 级标准的要求，提供国家认可机构认可的评测机构出具的带有“CNAS”标识的评测报告复印件。</p>		
2	<p>教师终端 (10 项参数； ▲号：1 项；#号：1 项；非#号：8 项) 总分 5.2 分。</p>	<p>1、网络架构：标准以太网，采用实时传输协议；</p> <p>2、嵌入式触控一体机终端，触控液晶屏与主机为一体化结构；连接带有光环指示的鹅颈麦克；具有发言提示灯；</p> <p>▲3、处理器：ARM 架构双核处理器,主频：≥1.6G；</p> <p>4、显示屏：≥10 寸，多点触摸屏幕，分辨率：≥1280×720；可直接在屏幕上触控点击或利用手势进行功能操作；</p> <p>5、内存：≥1G 内存；</p> <p>6、存储：≥8G SSD 固态硬盘；</p> <p>7、采用正版操作系统；</p> <p>8、摄像头：内置嵌入式高清摄像头，像素数：≥200 万,配备闪光灯功能，实现课程实时录播、具备可视互动上课、训练；</p> <p>9、终端摄像头采集教师影像，实现双流广播；教师机屏幕和采集的教师影像分窗口广播到学生终端上，为了保证教学过程信息传达的完整性，两个窗口独立显示，窗口之间无覆盖遮挡。</p> <p>#10、POE 供电模式，只需一根标准网线即可实现音视频信号传输和控制信号传输，无需再另外单独配置传输数据的线缆和电源设备。</p>	1 台	
3	<p>学生终端 (含显示) (13 项参数； ▲号：1 项；#号：1 项；非#号：11 项) 总分 6.4 分。</p>	<p>1、网络架构：标准以太网，采用实时传输协议；</p> <p>2、学生终端面板上设置有语言教学常用功能快捷操作按键（如麦克开关键、音量调节旋钮、播放暂停等），方便操作，并预留可编程按键方便拓展；</p> <p>3、终端为图形化界面，可直接鼠标操作，具有语言自主学习功能、口语考试、中英文输入，具有以软件在线方式进行功能升级的能力；</p> <p>▲4、处理器：ARM 架构双核处理器,主频：≥1.6G；</p> <p>5、内存：≥1G 内存；</p> <p>6、存储：≥8G SSD 固态硬盘；</p> <p>7、采用正版操作系统；</p> <p>8、上网浏览：可进行网站的数据检索和浏览同时把各种资料能下载，点播国内外知名 MOOC 网站（需教师授权）的学习资料；可登录到 B/S</p>	64 套	

		<p>架构的学科平台服务器上，实现学科平台相关功能；</p> <p>9、支持高清视频 VOD 点播、支持 word、excel、ppt、pdf 等通用文件点播；</p> <p>10、数字录音：终端数字录音同期完成 MP3 格式实时压缩，录音时间\geq120 分钟。学生可以通过 U 盘下载训练过程中的录音文件，便于课后复习复听。</p> <p>11、上网浏览：可进行网站的数据检索和浏览同时把各种资料能下载，点播国内外知名 MOOC 网站（需教师授权）的学习资料；可登录到 B/S 架构的学科平台服务器上，实现学科平台相关功能。</p> <p>#12、对话延迟$<3\text{ms}$（提供国家认可机构认可的评测机构出具的带有“CNAS”标识的评测报告复印件）。</p> <p>13、配备终端显示设备。</p>		
4	<p>耳机话筒组</p> <p>（3 项参数；#号：0 项；非#号：3 项）总分 1.2 分。</p>	<p>1、立体声插头/驻极体电容麦克立体声；</p> <p>2、耳机：频率响应：20~20KHZ；阻抗：32 Ω；灵敏度：$\geq 108\text{dB}$（1mw, 500Hz）；</p> <p>3、麦克：频率响应：200~5000HZ；阻抗：2200 Ω；单指向。</p>	65 只	
5	<p>主控机</p> <p>（8 项参数；#号：0 项；非#号：8 项）总分 3.2 分。</p>	<p>1、CPU：主频：$\geq 2.8\text{GHz}$；缓存：$\geq 6\text{M}$，核心数：≥ 6 核心；</p> <p>2、内存：$\geq 8\text{G}$；</p> <p>3、光驱：DVD RW 刻录；</p> <p>4、显卡：$\geq 4\text{GB}$ 独显；</p> <p>5、硬盘：$\geq 128\text{G SSD}+1\text{TB HDD SATA}$</p> <p>6、声卡及网卡：内置集成声卡、1000Mbps 以太网卡；</p> <p>7、显示器：≥ 23 英寸宽屏 LED 液晶显示器,分辨率：1920*1080，和主机同色系；</p> <p>8、预装正版 64 位操作系统。</p>	1 台	
6	<p>网络交换机</p> <p>（2 项参数；#号：0 项；非#号：2 项）总分 0.8 分。</p>	<p>1、48 口自适应千兆以太网交换机；</p> <p>2、传输速率：10/100/1000Mbps；</p>	2 台	
7	<p>机柜</p> <p>（2 项参数；#号：0 项；非#号：2 项）总分 0.8 分。</p>	<p>1、19U 标准网络机柜，采用优质钢板，可拆卸前门、后门；</p> <p>2、规格：高度$\geq 1200\text{mm}$，宽度$\geq 600\text{mm}$，深度$\geq 600\text{mm}$。</p>	1 台	
8	<p>教师主控台</p> <p>（5 项参数；#号：0 项；非#号：5 项）总分 2 分。</p>	<p>1、规格：1800 mm（长）\times800 mm（宽）\times800 mm（高）；</p> <p>2、桌面采用符合国家环保 E1 级标准的纤维板材料，无毒副作用，厚度$\geq 20\text{mm}$；</p> <p>3、侧板和背板采用符合国家环保 E1 级标准的实木颗粒板，无毒副作用，厚度$\geq 15\text{mm}$；</p> <p>4、台面开孔处理，背面加装过线槽；</p> <p>5、含五轮不锈钢转椅钢材，真皮背靠升降椅。</p>	1 套	
9	<p>学生实验台</p> <p>（5 项参数；#</p>	<p>1、规格：1200mm*500mm*720mm；</p> <p>2、桌面采用符合国家环保 E1 级标准的纤维板材料，无毒副作用，厚度</p>	32 张	

	号：0项；非#号：5项）总分2分。	$\geq 20\text{mm}$ ； 3、侧板和背板采用符合国家环保 E1 级标准的实木颗粒板，无毒副作用，厚度 $\geq 15\text{mm}$ ； 4、台面开孔处理，背面加装过线槽； 5、显示器下沉安装，保证学生视线良好。		
10	功放/音箱 （2项参数；#号：0项；非#号：2项）总分0.8分。	1、功放：电压适应范围 110-250V、额定功率： $2 \times 100\text{W}/8\Omega$ （RMS）；线路灵敏度：180mv；话筒灵敏度：20mv；失真度： $\leq 0.3\%$ ；信噪比： $\geq 76\text{dB}$ 。 2、音箱：额定功率：20W~100W。	1套	
11	空调 （4项参数；#号：0项；非#号：4项）总分1.6分。	1、3P柜机； 2、制冷量 $\geq 7200\text{W}$ ； 3、制热量 $\geq 7800\text{W}$ ； 4、内机噪音：36-46dB(A)；	2台	
12	辅材 （1项参数；#号：0项；非#号：1项）总分0.4分。	本项目需要的超六类双绞线、水晶头、数据线、电源线、电源插板、插座、盖线槽板等。	1批	

注：1、本项目核心产品：语音系统软件。

2、本招标文件中打带▲为实质性参数，不允许负偏离，否则视为无效投标；“#”为重要参数，其余的为一般参数。

附件 2：综合评分明细表

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明	备注
1	报价 40%	40 分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 =（评标基准价/投标报价）×价格权值×100。		
2	技术响应情况 40%	40 分	1. 根据投标人的投标文件完全符合招标文件技术参数要求没有负偏离的得 40 分； 2、技术参数要求中带#号项共计 8 项，每有一项不满足扣 2 分，共计 16 分； 3、技术参数要求中非▲和#项共计 60 项，每有一项不满足扣 0.4 分，共计 24 分。 最终计算结果四舍五入后取小数点后两位。	带▲项和带#项技术指标需提供证明文件以验证参数真实性（生产厂家的彩页资料或质量白皮书或质检报告或其他有效证明材料），未提供的或证明文件与投标响应不一致的可作为负偏离评审。 注：若技术参数有明确证明材料要求的，从其要求。	
3	履约能力5%	5 分	投标人 2017 年 1 月 1 日（含 1 日）以来，每有一项类似项目业绩得 1 分，本项最多 5 分。	说明：每一项类似业绩（至少包括类似核心产品）需提供项目的中标通知书和合同复印件、媒体公布的中标公示截图、采购方联系人及电话，所有复印件须加盖投标人公章，未提供不得分。	
4	投标人、投标产品信誉 5%	5 分	1、投标人或投标核心产品制造商获得 ISO 9001：2015 质量管理体系认证证书的得 2 分； 2、投标人或投标核心产品制造商获得 ISO 14001：2015 环境管理体系认证证书的得 2 分； 3、投标人或投标核心产品制造商获得 OHSAS18001：2007 职业健康安全管理体系认证证书的得 1 分。	以国家行业管理机构的有效证书或文件为准（已经作为资格条件的认证不再评分）。 注：以上均需提供证书复印件并加盖投标人公章，证书必须在有效期内，不提供不得分。	
5	售后服务 7%	7 分	1、为了更好的服务于本项目，投标人具有 3 名（含）以上所投核心产品生产厂商认定的技术工程师资质证书，满足该要求的得 2 分，否则不得分。 2. 根据投标人的售后服务方案（响应时间、人员配备、后期服务质量保证、维修服务的零配件供应、人员技术培训）进行综合评比。服务方案全部完整且合理的得 5 分，每有一项存		

			在缺陷或漏洞，且不利于项目实施的，扣 1 分，最多扣 5 分。		
6	节能、环境标志、无线局域网产品 2%	2 分	<p>1、根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9 号，《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕18 号，《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19 号的法律精神，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品每提供一个得 0.5 分，最高不超过 1 分。</p> <p>注：</p> <p>（1）节能产品认证应依据国家相关标准的最新版本，依据国家能效标准中二级能效（水效）指标。</p> <p>（2）《节能产品政府采购品目清单》中产品认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。</p> <p>（3）以《节能产品政府采购品目清单》中的“▲”标注的为政府强制采购产品，属于强制采购产品品目内的产品，必须提供认证证书。</p> <p>2、提供符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品，每提供一个得 0.5 分，最高不超过 1 分。</p>	强制节能产品除外	
7	投标文件的规范性 1%	1 分	投标文件制作规范，没有细微偏差，完全响应招标文件的得 1 分；有细微偏差每一小项扣 0.5 分，直至该项分值扣完为止。		