


### 西华大学项目需求论证表

采购单位	外国语学院	专业人员/专家组论证意见
项目名称	语言实验室替换	
预算金额	520000	财政资金、预算合理
是否属于政府采购政策扶持范围	否	不属于政府采购扶持范围
项目类别	货物、工程、服务	货物
技术需求	<p>1、技术（服务）及需求：详见附件1</p> <p>2、服务标准：</p> <p>（1）系统整体质保期1年（质保期的起始日期为货物在最终用户现场验收合格之日起开始计算），质保期内提供上门免费维护及软件升级服务，在2小时内响应，12小时内派出专业技术人员赶赴现场解决问题。质保期外，供应商继续提供上门服务，终身免收差旅费（包括机票，住宿，交通费等）和人工服务费，终身负责维护。</p> <p>（2）为保证采购方操作人员能够完全掌握系统的操作、维护，投标人在合同签订生效，安装调试完毕后，为采购方使用人员、技术人员、维保人员提供驻场及实操培训。</p> <p>（3）投标人为本项目派遣长驻（7×24小时）2名（含）以上专业技术人员提供售后服务支持并承诺在接到采购人维保需求后4小时内完成故障排除。（投标人需提供专业技术人员名单及社保缴纳凭证）</p>	<p>软件数量、软件标的</p> <p>的功能标准、性能标准、</p> <p>材质标准满足项目要求。</p> <p>技术参数设置合理，</p> <p>符合法律法规规定，</p> <p>无歧视性、排他性条款，满足需求。</p>
拟采用的采购方式	公开招标、竞争性磋商、竞争性谈判、询价、单一来源采购	公开招标，符合相关规定。
拟定的供应商资格	<p>1、具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>2、具有良好的商业信誉和健全的财</p>	

<p>要求</p>	<p>务会计制度; 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力; 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录; 5、参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录; 6、法律、行政法规规定的其他资格要求。</p>	<p>符合政府采购法 第二十二条款规定 无歧视性、倾向性、 排他性条款。</p>
<p>项目实质性条款</p>	<p>1、交货时间:合同签订后30日内完成所有设备安装调试并交付使用。 2、交货地点:西华大学指定地点。 3、付款方式:合同签订前,卖方需向买方缴纳合同总金额的5%作为履约保证金,货物到现场安装调试完毕,验收合格后1个月内买方向卖方一次性支付合同价款总额的100%的货款,履约保证金在合同约定的质保期满后,由买方向卖方一次性无息支付。 4、验收方法和标准:按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收,甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项,由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。</p>	<p>符合政府采购法 和合同法相关规定, 未尽事宜按川 财采(2015)第32 号文执行。</p>
<p>专业人员/专家组 签字</p>	<p>郭志平</p>	
<p>项目负责人签字:</p>	<p>李利</p>	
<p>采购单位负责人 签字</p>	<p>陈</p>	

经费主管部门负责人签字	
-------------	---

注：

1. 项目预算大于 50 万元（含 50 万元）需提供采购单位设备需求论证的部（处）会议纪要或学院党政联席会议纪要。
2. 项目预算小于 300 万需至少 1 位专业人员论证。
3. 项目预算大于 300 万小于 1000 万需 3 人以上单数专家组论证。
4. 项目预算大于 1000 万需 5 人以上单数专家组论证，并在四川政府采购网向社会公示 3 个工作日以上，征求潜在供应商和社会公众的意见。公示内容主要包括采购项目名称、预算金额、采购需求论证事项、专家组论证意见、采购人或者其委托的采购代理机构名称及联系人。

## 专家组需求论证名单

姓名	性别	专家证编号 (如有)	职务/职称	工作单位	联系电话
郝志平	女		教授	西华大学外国语学院	13438893779

附件 1：技术（服务）及需求

序号	货物名称	技术指标及性能需求	数量	备注
1	语音系统软件	<p>一、系统控制平台</p> <p>1、系统满足语言教学的“听、说、读、写、译”等教学需求，具有全通话，屏幕广播、指定发言，自由发言，单独对讲，监听，示范教学、分组会话，插话，录音等功能。</p> <p>2、★无线屏幕广播功能：学生或老师自带的笔记本通过 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（提供系统软件截图）。</p> <p>3、终端实现 VOD 视频点播、AOD 音频点播：直接通过学生终端独立点播本地服务器及校园网共享资源服务器中的任何一个视频、音频资料。支持播放控制器功能：自主录音、停止、播放，句复读（重复某段句子），段落读（反复重读某段句子），书签功能（记录播放音频用 5 个书签进行打点记忆再复听），SP 播放（播放句子/停顿后跟读，可设置 1~10 句），SET（设置句子间隙及停顿时间），支持 4 种收听模式：原音、译音、左原右译、原译混听。</p> <p>4、影视配音：进行视频文档资料的点播时，学生可以随意针对当前播放的视频文档进行跟读与配音操作，学生可以将电影中的原音去掉，换成学生个人的练习配音效果，并且还可以自主选择在重放配音时是否听到原音，以便检查配音练习质量。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，左右声道音量可分别调节。</p> <p>5、★数字双轨录音：原音、译音采用双轨录音，自动生成 MP3 格式文件，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（提供系统软件截图）。</p> <p>6、同声传译训练：教师可以在全班中任意的设置 4 名学生当翻译员，并为每位翻译员指定不同语种，同时可发送配套“译稿”到“听众”终端显示器，“听众”可在这 4 个不同的翻译频道上任意切换选听不同国家的语言。提供 4 种收听模式（原音，译音，左原右译，原译混合），并可同步数字录音。</p>	1 套	

	<p>7、<b>标准化数字考试系统：</b></p> <p>(1) 支持单选、多选题的标准化考试。支持试卷维护功能，可以把现有试卷作为试卷模板供新建试卷使用，支持试卷中的试题导入题库功能，支持从题库中选择试题加入试卷功能，试题内容能够支持常用的多种文本格式。</p> <p>(2) ★满足其他水平考试：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）及更多其他语言类考试。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”软件产品登记报告复印件并加盖制造商鲜章，原件备查）。</p> <p>8、★耳机麦克风自动检测功能：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（提供系统软件截图）。</p> <p>9、系统配置资源库：包含音频资料、视频资料、文本资料，其内容有大学英语听力、口语训练、四六级模拟题、模拟试题解析、四六级真题解析、英语专业八级考试题型分析与仿真题精解、剑桥商务英语教程、商务英语听说、国际商贸英语、公共英语、求职英语、托福考试模拟试题集洋解、GRE最新练习题、高清原声电影、英文经典名著、日语听力、日语能力测试、标准日语初（中）级课程等相关资源。具有多管理员模式，可同时对系统资源库进行增加、删除、修改、编辑等操作。系统能够兼容其它资源库，用户可根据需要添加各种专业的资源。</p> <p>10、★声音延迟&lt;10ms（提供国家权威部门出具的《数字化语言实验室》检测报告复印件并加盖制造商鲜章）。</p> <p>二、英语学练平台</p> <p>1、★系统支持语音识别，提供口音弱化工具，可有效改善学生发音。系统会准确反馈出学员录制的发音与标准发音的区别。逐字分析学员发音，并以直观的红绿灯指示器将发音结果形象化。在多媒体设备上可以直接来展现课本内容，系统提供课本内容的“即点即读”功能，支持句子、段落和篇章的点和跟踪，英语课程能进行英音、美音、男音、女音的切换，帮助教师快速创造标准的语言学习环境。</p> <p>2、★系统语音操作，学生在课程中通过语音指令联系发音，同时实现对课程的操作。通过生动、趣味的人机交互式教学，实现多媒体设备与学生、教师进行英文口语会话等人机交互功能。让学生能够边学边用，将学习</p>	
--	---	--

	<p>到的知识直接与系统进行对话。</p> <p>3、控制对话速度、隐藏文本、翻译书面字幕、参与互动对话。</p> <p>4、★具有课堂口语测评功能，包括单词、短句、长句、篇章的口语测评功能，帮助教师在课堂现场即可对学生的口语水平进行打分，并通过红黄绿颜色灯直观反映学生的模仿情况，并给出每个单词的分数。可自动对学生的发音进行指导，自动说明发音问题。同时，系统可以记录学生的发音，通过声音对比发现问题，从而提升发音水准。</p> <p>5、在线杂志泛读训练功能：文章与当前问题、热点和商业主题相关—系统将经过精心编辑的内容布置作业。借助“一周热门词”，可以增加业务沟通词汇。通过对文章进行评论，让学生可以积极参与并将其新学到的语言技能付诸实践。</p> <p>6、名人名篇演讲训练功能：此在线工具可以让学生采用名人演讲、文学文本和现实声明来练习发音。三种练习模式能够使语言学习过程易于融入。可以对每个单词、每个句子和整篇文章的发音进行分析并给出反馈。</p> <p>7、★后台管理平台功能，系统可以对学生每单元的学习时间、学习成绩、期中期末测试等数据进行处理，提供综合学习成绩。学生可通过查看自己的学习进度、学习成绩，实时调整学习进度，完全自主地进行自我管理。同时，学生的学习数据还可以同步到管理后台，实时体现在大数据追踪平台中，便于学校进行统一管理。还可以根据学校的要求定期发送学生课程学习情况的报告给相关部门和教师，用于综合评价各个院系学生的学习进度和学生的总体学习情况。报告将包含学生的测试情况、课程学习成绩、学习情况、校/院/系学生的学习的综合进度、数据的排序和调整等信息。</p> <p>8、兼容 Blackboard 教务管理系统，系统应完全兼容任何符合 SCORM 2004 标准的学习管理系统。</p> <p>9、系统提供不少于 20000 道习题、3000 小时的学习资料，不少于 15 种练习形式。</p> <p>10、商务英语学习：提供丰富的商务交流、销售和营销、人力资源、营销与广告、信息系统与信息管理等专业英语学习资源。</p> <p>11、词汇中心：词汇练习、个性化词汇列表。</p> <p>12、语法中心：覆盖所有语法规则、以用户母语解释语法、语法练习；具有人工智能语法错误分析功能，能针</p>
--	---

		对错误, 给出与真人教师一样的批改。 13、发音中心: 听说课件齐全; 能帮助学习者降低母语口音; 能识别学习者的发音是否正确。 14、具有科学的评分系统, 对学习者的能给出学习水平的评分。 15、★系统基于网页操作, 无需下载专用 App, 借助智能手机或是平板电脑, 通过连接移动互联网或是学校无线网络进行学习。能在不同操作系统 (Windows、Mac OS、iOS、Android、Linux 系统) 下供学生使用。学生仅需要通过后台设置的学生名和密码登录之后就可以进行学习。学生可任意切换设备登陆学习平台, PC 端、平板电脑以及手机移动端无缝衔接, 自动对接至上一个设备的习题位置, 方便学生应对各类学习模式和学习场景, 提高学习效率。 16、★移动式词汇练习: 智能手机移动式词汇辅导系统无缝集成至课程学习当中。学生可通过智能手机或在系统在线门户网站中通过后台设置的学生名和密码登录之后练习不熟悉的单词、记忆词汇总表、做练习并分析结果。	
2	多媒体控制器	集中控制多媒体外围设备, 支持各种音视频设备接入 (投影机、DVD、视频展示台、录音机卡座, 录像机等外围设备), 即插即用, 自动完成 AV 信号到 VGA 信号的高品质的转换。	1 台
3	学生学习终端 (含显示)	1、嵌入式外置终端, 嵌入式实时操作系统: RTOS; 音频以太网网络传输: 采用 RTP 实时传输协议; 2、网络: 以太网 (RJ45); 音频: 耳机/麦克风 (Φ3.5mm, 立体声) Line In: (Φ3.5mm, 立体声); 电源: DC 12V; 3、学生学习终端所有的操作功能均用鼠标进行操作, 所有功能均在学显示器上实时显示功能状态。	80 座
4	视频交换机	★标准网络 RJ45 端口、CAT5 双绞线传输方式, 24 口, 分辨率达 1280*1024; 实现外接 AV 信号及 VGA 信号的实时传输, 确保视频画面清晰流畅。	2 台
5	耳机话筒组	立体声插头/驻极体电容麦克风立体声。耳机: 频率响应: 20~20KHZ; 阻抗: 32Ω; 灵敏度: ≥108dB (1mw, 500Hz)。麦克风: 频率响应: 200~5000HZ; 阻抗: 2200Ω; 灵敏度: -42dB; 指向: 单指向。	81 只
6	控制主机	1、处理器: 主频≥3.2GHz, 缓存≥6M, 核心数≥4, 线程数量≥4; 2、内存: ≥4GB ≥DDR4 2133MHZ; 3、硬盘: ≥1TB SATA HDD 4、显卡、声卡及网卡: 内置集成显卡、声卡, 内置千兆有线网卡;	1 台



		5、显示设备：≥19英寸宽屏LED液晶显示器，分辨率≥1440*900，和主机同色系； 6、预装正版64位操作系统；	
7	网络交换机	24口自适应千兆以太网交换机；传输速率：10/100/1000Mbps；支持19寸标准机架。	2台
8	机柜	19寸标准网络机柜，采用优质钢板，可拆卸前门、后门；高度不低于1200mm 宽度：600mm 深度：600mm。	1台
9	功放	额定功率2×100W，阻抗：≥8Ω（RMS）；线路灵敏度：≥180mv；话筒灵敏度：≥20mv，含手持和无线话筒。	1台
10	音箱	额定功率20W~100W，阻抗：≥8欧，频率响应：55~20KHz，灵敏度：≥90dB，最大功率：≥100W。	2只
11	控制台	专业语音实验室教师专用控制台，采用符合国家环保标准的E1级别多层实木板材，桌面采用防火台面，桌面采用防火台面，厚度不低于25mm，侧板和背板厚度不低于15mm；桌面开孔处理，背面加装过线槽；规格：1800mm*800mm*750mm。	1套
12	教师椅子	尺寸：65cm*70cm*108cm，面料选用优质皮具，阻燃防污，耐磨性强。优质高密度海绵（聚氨酯泡沫），软硬度，回弹性能好，防阻燃。座椅整体设计符合人体工学，坐感舒适，线条流畅，独具现代、时尚气质，有仰倾、升降等多种功能可供选择。	1把
13	学生实验台	专业实验室学生桌（双联桌），采用符合国家环保标准的E1级别多层实木板材，面板、侧板和背板厚度不低于15mm，桌面挡板采用5mm磨砂玻璃；显示器下沉安装，保证学生视线良好；桌面开孔处理，背面加装过线槽；规格：1400mm*600mm*1100mm。	40套
14	空调	3匹变频冷暖立式空调；制冷量(W)：≥7200；制热量(W)：≥7800。	2台
15	辅材	双绞线、水晶头、电源插板、插座、盖线槽板等。	1批