**政府采购项目采购需求（货物类）**

采购单位（盖章）：外国语学院

**一、项目总体情况**

（一）项目名称：语言实验室更新项目

（二）项目所属年度： 2022

（三）项目所属分类：**货物**

（四）预算金额（元）：1000000 元 ，大写（人民币）：壹佰万元整

最高限价（元）：1000000 元， 大写（人民币）：壹佰万元整

（五）项目概况：

为了实现语言教学实践及测试功能，适应一流专业建设需要。提高学生语言研究能力。借助实验室平台，采用现代语言采集、记录、分析等设备，指导学生对语言现象进行科学分析，引导学生深化对语言的认识，把语言学从传统的“口耳之学”引向现代实证科学。打造智慧型语言学习环境。

（六）本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：□是（填以下信息） 🗹否

供应商名称：

供应商统一社会信用代码：

**二、项目需求调查情况**

依据《政府采购需求管理办法》的规定，□本项目需要（填以下信息） 🗹不需要 需求调查，具体情况如下：

·本项目属于以下应当展开需求的情形

□ 1000万元以上的货物、服务采购项目，3000万元以上的工程采购项目；

□ 涉及公共利益、社会关注度较高的采购项目，包括政府向社会公众提供的公共服务项目等；

□ 技术复杂、专业性较强的项目，包括需定制开发的信息化建设项目、采购进口产品的项目等；

□ 主管预算单位或者采购人认为需要开展需求调查的其他采购项目。

·本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

□ 编制采购需求前一年内，采购人已就相关采购标的开展过需求调查的可以不再重复开展。

□ 按照法律法规的规定，对采购项目开展可行性研究等前期工作，已包含需求调查内容的，可以不再重复调查

（一）需求调查方式:

□咨询 □论证 □调查问卷

（二）需求调查对象:

（三）需求调查结果

1.相关产业发展情况:

2.市场供给情况:

3.同类采购项目历史成交信息情况:

4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况:

5.其他相关情况:

**三、项目采购实施计划**

（一）采购组织形式：□政府集中采购□部门集中采购🗹分散采购

（二）采购方式：🗹公开招标 □邀请招标□竞争性谈判 □询价 □单一来源 □竞争性磋商

（三）本项目是否单位自行组织采购：否

（四）采购包划分：不分包采购

包名称：最高限价（元）：

定价方式：🗹固定总价□固定单价□其他（定价方式名称：）

品目信息一

标的名称：数字语言实验室软件量 单位：套 数量：1

单价（元）：65000 该品目预算（元）：65000

所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业□建筑业□批发业□零售业□交通运输业□仓储业□邮政业□住宿业□餐饮业□信息传输业🗹软件和信息技术服务业□房地产开发经营□物业管理□租赁和商务服务业□其他未列明行业

节能：□是 🗹否 环保：□是 🗹否

属于核心产品：🗹是 □否

功能和质量要求 ：

包含语音教学系统、自习系统和考试系统三大部分。支持媒体广播、屏幕广播、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。

品目信息二

标的名称：口语考试软件 计量单位：套 数量：1

单价（元）：8800 该品目预算（元）：8800

所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业□建筑业□批发业□零售业□交通运输业□仓储业□邮政业□住宿业□餐饮业□信息传输业🗹软件和信息技术服务业□房地产开发经营□物业管理□租赁和商务服务业□其他未列明行业

节能：□是 🗹否 环保：□是 🗹否

属于核心产品：□是 🗹否

功能和质量要求 ：

支持国家级考试的全自动考试系统软件

品目信息三

标的名称：外语微课课件制作软件计量 单位：套 数量：1

单价（元）：2000 该品目预算（元）：2000

所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业□建筑业□批发业□零售业□交通运输业□仓储业□邮政业□住宿业□餐饮业□信息传输业🗹软件和信息技术服务业□房地产开发经营□物业管理□租赁和商务服务业□其他未列明行业

节能：□是 🗹否 环保：□是 🗹否

属于核心产品：□是 🗹否

功能和质量要求 ：

多功能音视频制作编辑工具。

品目信息四

标的名称：普通话模拟测试与学习系统 计量单位：套 数量：1

单价（元）：372500 该品目预算（元）：372500

所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业□建筑业□批发业□零售业□交通运输业□仓储业□邮政业□住宿业□餐饮业□信息传输业🗹软件和信息技术服务业□房地产开发经营□物业管理□租赁和商务服务业□其他未列明行业

节能：□是 🗹否 环保：□是 🗹否

属于核心产品：🗹是 □否

功能和质量要求 ：

包含中文语音评测引擎、语音合成引擎、语料搜索引擎、语料库、普通话模拟测试模块、普通话学习模块、系统管理平台和客户端软件

品目信息五

标的名称：普通话学习训练服务器 计量单位：台 数量：1

单价（元）：19500 该品目预算（元）：19500

所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业□建筑业□批发业□零售业□交通运输业□仓储业□邮政业□住宿业□餐饮业□信息传输业🗹软件和信息技术服务业□房地产开发经营□物业管理□租赁和商务服务业□其他未列明行业

节能：🗹是 □否 环保：🗹是 □否

属于核心产品：□是 🗹否

功能和质量要求 ：

用于普通话训练的服务器

品目信息六

标的名称：语言学习终端管理主机 计量单位：台 数量：1

单价（元）：7500 该品目预算（元）：7500

所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业□建筑业□批发业□零售业□交通运输业□仓储业□邮政业□住宿业□餐饮业□信息传输业🗹软件和信息技术服务业□房地产开发经营□物业管理□租赁和商务服务业□其他未列明行业

节能：□是 🗹否 环保：□是 🗹否

属于核心产品：□是 🗹否

功能和质量要求 ：

1U机架式云主机；

品目信息七

标的名称：语言学习终端管理平台软件 计量单位：套 数量：1

单价（元）：27000 该品目预算（元）：27000

所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业□建筑业□批发业□零售业□交通运输业□仓储业□邮政业□住宿业□餐饮业□信息传输业🗹软件和信息技术服务业□房地产开发经营□物业管理□租赁和商务服务业□其他未列明行业

节能：□是 🗹否 环保：□是 🗹否

属于核心产品：□是 🗹否

功能和质量要求 ：

一间90座教室的云桌面系统软件；支持增量技术、支持自动还原和更新、WEB管理界面管理方式。与语音室软件、语言学习终端同一品牌。

品目信息八

标的名称：数字语言学习终端 计量单位：套 数量：90

单价（元）：4615 该品目预算（元）：415350

所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业□建筑业□批发业□零售业□交通运输业□仓储业□邮政业□住宿业□餐饮业□信息传输业🗹软件和信息技术服务业□房地产开发经营□物业管理□租赁和商务服务业□其他未列明行业

节能：□是 🗹否 环保：□是 🗹否

属于核心产品：🗹是 □否

功能和质量要求 ：

用于学生语言学习的终端

品目信息九

标的名称：网络交换机计量 单位：台 数量：6

单价（元）：1120 该品目预算（元）：6720

所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业□建筑业□批发业□零售业□交通运输业□仓储业□邮政业□住宿业□餐饮业□信息传输业🗹软件和信息技术服务业□房地产开发经营□物业管理□租赁和商务服务业□其他未列明行业

节能：□是 🗹否 环保：□是 🗹否

属于核心产品：□是 🗹否

功能和质量要求 ：

24个千兆带管理功能交换机

品目信息十

标的名称：多媒体管理教师机 计量单位：套 数量：1

单价（元）：5950 该品目预算（元）：5950

所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业□建筑业□批发业□零售业□交通运输业□仓储业□邮政业□住宿业□餐饮业□信息传输业🗹软件和信息技术服务业□房地产开发经营□物业管理□租赁和商务服务业□其他未列明行业

节能：🗹是 □否 环保：🗹是 □否

属于核心产品：□是 🗹否

功能和质量要求 ：

用于语言学习课堂教学

品目信息十一

标的名称：智慧黑板 计量单位：台 数量：1

单价（元）：22500 该品目预算（元）：22500

所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业□建筑业□批发业□零售业□交通运输业□仓储业□邮政业□住宿业□餐饮业□信息传输业🗹软件和信息技术服务业□房地产开发经营□物业管理□租赁和商务服务业□其他未列明行业

节能：🗹是 □否 环保：□是 🗹否

属于核心产品：□是 🗹否

功能和质量要求 ：

用户语言学习课堂教学显示、书写、互动

品目信息十二

标的名称：音响系统 计量单位：套 数量：1

单价（元）：4010 该品目预算（元）：4010

所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业□建筑业□批发业□零售业□交通运输业□仓储业□邮政业□住宿业□餐饮业□信息传输业🗹软件和信息技术服务业□房地产开发经营□物业管理□租赁和商务服务业□其他未列明行业

节能：□是 🗹否 环保：□是 🗹否

属于核心产品：□是 🗹否

功能和质量要求 ：

用于语音教室的扩声系统及配套设备、无线话筒

品目信息十三

标的名称：网络机柜 计量单位：台 数量：1

单价（元）：1800 该品目预算（元）：1800

所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业□建筑业□批发业□零售业□交通运输业□仓储业□邮政业□住宿业□餐饮业□信息传输业🗹软件和信息技术服务业□房地产开发经营□物业管理□租赁和商务服务业□其他未列明行业

节能：□是 🗹否 环保：□是 🗹否

属于核心产品：□是 🗹否

功能和质量要求 ：

用于教室内放置服务器、交换机

品目信息十四

标的名称：教师实验桌椅 计量单位：套 数量：1

单价（元）：2000 该品目预算（元）：2000

所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业□建筑业□批发业□零售业□交通运输业□仓储业□邮政业□住宿业□餐饮业□信息传输业🗹软件和信息技术服务业□房地产开发经营□物业管理□租赁和商务服务业□其他未列明行业

节能：□是 🗹否 环保：□是 🗹否

属于核心产品：□是 🗹否

功能和质量要求 ：

教师用实验桌椅，放置相关设备。符合国家环保标准。

品目信息十五

标的名称：学生实验桌椅 计量单位：间 数量：1

单价（元）：22500 该品目预算（元）：22500

所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业□建筑业□批发业□零售业□交通运输业□仓储业□邮政业□住宿业□餐饮业□信息传输业🗹软件和信息技术服务业□房地产开发经营□物业管理□租赁和商务服务业□其他未列明行业

节能：□是 🗹否 环保：□是 🗹否

属于核心产品：□是 🗹否

功能和质量要求 ：

一间教室共计90名学生用的实验桌椅，放置相关设备。符合国家环保标准"

品目信息十六

标的名称：系统集成 计量单位：间 数量：1

单价（元）：16870 该品目预算（元）：16870

所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业□建筑业□批发业□零售业□交通运输业□仓储业□邮政业□住宿业□餐饮业□信息传输业🗹软件和信息技术服务业□房地产开发经营□物业管理□租赁和商务服务业□其他未列明行业

节能：□是 🗹否 环保：□是 🗹否

属于核心产品：□是 🗹否

功能和质量要求 ：

一间语音教室内的强弱电布线，线材和耗材。合国家和行业网络施工质量标准，布设线槽须强弱电分离，走线合理互不交叉。

注：如有多个标的，各标的品目预算相加应等于该包总预算（最高限价）。

（五）执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1.□专门面向中小企业采购 🗹不专门面向中小企业采购

面向的企业规模：□中小企业 □小微企业

预留形式：□项目整体预留 □设置专门采购包 □以联合体形式参加 □要求合同分包

预留比例： %

不专门面向的原因：

□法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的

🗹因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的

□按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形

□框架协议采购项目

□省级以上人民政府财政部门规定的其他情形

*注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。*

（六）是否采购环境标识产品：是□ 否□

（七）是否采购节能产品：是□ 否□

（八）项目的采购标的是否包含进口产品：是□ 否□

（九）采购标的是否属于政府购买服务：是□（填以下信息） 否🗹

政府购买服务的分类：□政府履职所需辅助性服务 □政府向社会公众提供的公共服务

（十）是否属于政务信息系统项目：是□ 否🗹

（十一）是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：是□ 否🗹

（十二）是否属于PPP项目：是□ 否🗹

**四、项目需求及分包情况、采购标的**

供应商一般资格要求：

| **序号** | **资格要求名称** | **资格要求详细说明** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 投标人应具有独立承担民事责任的能力 | 营业执照（正本或副本）或法人登记证（正本或副本）或其他能够证明投标人具有独立承担民事责任能力的相关证明材料复印件【注：①营业执照或法人登记证或其他证明材料载明有期限的，应在有效期限内；②在中华人民共和国境内注册。】 |
| 2 | 具有良好的商业信誉的证明材料； 具有健全的财务会计制度的证明材料； 缴纳社会保障资金的证明材料； 缴纳税收的证明材料； 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；供应商应提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料； | 1.投标人具有良好的商业信誉的书面声明材料。 2.投标人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的书面声明材料； 3.投标人具有健全的财务会计制度的书面声明材料； 4.投标人具有依法缴纳社会保障资金良好记录的书面声明材料； 5.投标人具有依法缴纳税收良好记录的书面声明材料。 【说明：①投标人按招标文件要求提供书面声明材料；②资格审查小组根据“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询结果，在资格审查期间对投标人在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中是否有重大违法记录进行审查。供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。】 |
| 3 | 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单 | 1.投标人未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明材料。【说明：①投标人未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；②投标人提供书面声明材料。】 2.资格审查小组根据“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询结果，在资格审查期间对投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单进行审查。【说明：投标人未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。】 |
| 4 | 未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内 | 投标人未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。 【说明：①投标人按招标文件要求提供书面声明材料；②投标人未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。】 |
| 5 | 行贿犯罪记录 | 在行贿犯罪信息查询期限内，投标人及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录的书面声明材料。 【说明：①按招标文件要求提供书面声明材料，投标文件中不需提供中国裁判文书网（https://wenshu.court.gov.cn）查询结果的证明材料；②在行贿犯罪信息查询期限内，供应商及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录。】 |
| 6 | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一项目的投标 | 负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人未同时参加本项目书面声明材料。 【说明：①投标人按招标文件要求提供书面声明材料；②参加本项目采购活动的投标人中无与其他同时参加本项目的投标人负责人为同一人的情况，不存在直接控股、管理关系的投标人参加本项目的情况。】 |
| 7 | 投标文件签章 | 投标文件加盖有投标人（法定名称）电子签章。【说明：无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 8 | 投标文件资格响应文件的语言 | 语言符合招标文件的要求。 【说明：投标人无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 9 | 法律、行政法规规定的其他条件 | 采购人对法律、行政法规规定的其他条件无其他特殊要求，投标人可不提供证明材料。 【说明：投标人无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 10 | 不属于国家相关法律法规规定的其他禁止参加投标的情形 | 1、根据招标文件的要求不属于禁止参加投标或投标无效的供应商； 2、资格审查小组未发现或者未知晓投标人存在属于国家相关法律法规规定的禁止参加投标或投标无效的供应商。 【说明：投标人无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |

供应商特殊资格要求（如有）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **资格要求名称** | **资格要求详细说明** |
|  |  |  |

技术要求与标准：

说明：采购人应当合理设定“★”参数，设置过多容易导致废标；在填写下表时以“★”标明的，在“具体技术（参数）要求”处应当详细明确具体要求。打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

品目信息一数字语言实验室软件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 课堂教学，支持媒体广播、屏幕广播、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。语音室产品成熟稳定，需提供中国教育技术协会外语专业委员会专家认证和中国教育技术协会语音室十佳品牌证明； |
|  | 2 | 作为最常用的屏幕广播，提供屏幕广播工具栏，方便教师的教学，屏幕广播工具栏主要功能描述如下： |
| ▲ | 3 | 支持屏幕广播暂停和播放，方便老师在广播教学的同时，回顾教案而不被学生知道。需提供录制视频演示语音教学系统以下内容（视频时长不超过10分钟）； |
|  | 4 | 支持屏幕广播标注，可以随时白板或黑板覆盖教学内容，进行专门的黑板教学讲解； |
| ▲ | 5 | 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（提供功能截图并加盖投标人公章）； |
| ★ | 6 | 系统必须支持Windows 7和Windows 10操作系统，需提供操作系统厂家出具的语音室产品对Windows操作系统兼容性的证明文件； |
|  | 7 | 分组讨论支持任意分组，实现多人双向语音和文本讨论；支持课堂预习，老师可以把文档课件发给学生，进行自主预习讨论后再进行教学；课件格式可以是PPT、word、Flash、PDF、TXT、图片等。需提供录制视频演示语音教学系统以下内容（视频时长不超过10分钟）； |
| ▲ | 8 | 主题讨论，教师设定多个主题，把课件发给学生进行自主讨论，课件格式可以是PPT、word、Flash、PDF、TXT、图片等（提供功能截图并加盖投标人公章）； |
|  | 9 | 视听教学支持各种播放格式的高清媒体；同时要支持变速不变调；支持书签；支持视频播放多字幕切换和多路音轨的切换，通过按压键盘热键，每按压一次热键，自动退回或快进数秒，且秒数可任意设置（提供功能截图并加盖投标人公章）； |
|  | 10 | 学生示范，学生可以遥控操作教师电脑，或者操作自己的电脑，进行全班演示和讲解，期间教师和其他学生可以看到该学生的操作画面，听到该学生的声音； |
|  | 11 | 口语训练支持交替传译和同声传译训练，训练结束后，教师能即时点播任何一个学生的录音进行讲评；对于完成的训练，教师也能选择自习的方式，让学生复听自己所做的口译训练并每个人可以把录音单独保存到U盘中； |
| ▲ | 12 | 多频道教学支持16路数字频道教学；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。需提供录制视频演示语音教学系统以下内容（视频时长不超过10分钟） |
|  | 13 | 同声传译会议实训支持任意设定译员；支持16组同声翻译，能够使用磁带机、音频和视频节目作为同声传译节目源；采用双轨录音，支持同声传译会议实训（提供功能截图并加盖投标人公章）； |
|  | 14 | 影音跟读支持全班学生同时点播相同或不同的高清视频，支持变速不变调播放，支持视频跟读、波形对比；支持120路视频节目并发点播，直接支持MKV、WMV、RMVB、MPEG1、MPEG2、MPEG4、FLV、DIVX、XVID、AVI等视频媒体格式，视频分辨率支持高清1080P（1920\*1080）； |
| ▲ | 15 | 支持各语种的语音合成，帮助学生语音合成训练，方便老师出听力试卷，自动把文字合成为声音，可根据需要调节语速与语调，合成后可以保存为MP3形式；可提供英语、日语、韩语、德语、法语、西班牙语、俄语、汉语、阿拉伯语、泰语、印尼语等11个国家的合成语料。支持个人电脑安装，可以帮助学校老师，把语料单独装到个人电脑中（提供功能截图并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 16 | 监视和辅导支持教师同时监视64个学生屏幕，具有暂停+自动轮循监视功能，有效掌握学生学习状况，同时可以语音辅导，也可以实现“手把手”远程辅导（提供功能截图并加盖投标人公章）； |
|  | 17 | 如遭遇学生机故障或网络中断等，计算机重新启动或网络修复后，自动恢复到当前教学状态。多语言用户界面支持中文、英语、日语、印度尼西亚语、蒙古语、马来语、泰语、土耳其语和越南语等18种语言，便于外教授课。功能操作反应迅速，稳定可靠，对X86 CPU芯片兼容性高，优先运行语音室软件，语音延迟可以达到国家A级标准，需提供主流X86 CPU芯片厂家出具的语音室产品对芯片兼容性的证明文件； |
| ★ | 18 | 所投产品提供语音采样率达到48KHz，语音延迟小于30ms的第三方检测报告； |
|  | 19 | 语音室产品提供用户使用报告10份以上。 |
|  | 20 | 学生可以自主打开服务器节目，不仅包括文本、Office、PDF，还包括音视频文件，如WAV、MP3、RA、WMA、MKV、WMV、RMVB、MPEG1、MPEG2、MPEG4、FLV、DIVX、XVID、AVI等多媒体格式； |
|  | 21 | 影音复读机提供影音跟读功能，支持视频播放、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。视频分辨率支持高清1080P（1920\*1080）； |
|  | 22 | 视频服务支持多网卡负载平衡技术，支持120路高清视频并发点播； |
|  | 23 | 标准化考试支持ABCD卷，支持单选、多选、填空、作文等题型（提供功能截图并加盖投标人公章）； |
|  | 24 | 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； |

品目信息二口语考试软件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 支持全国翻译专业资格考试（CATTI）、专业英语四八级考试（TEM）、汉语水平考试（HSK）、德福考试（DaF），以及俄、法、韩语等国家级口语考试，口语考试产品成熟稳定，需提供国家级口语考试用户使用报告10份以上。 |
|  | 2 | 考试全过程自动完成，杜绝教师误操作；考试结束后，提供验证机制，学生能够回听考试的录音，确保答案真实有效； |
|  | 3 | 学校可以用口语试卷编辑工具实现自主命题，系统完全覆盖朗读、复述、演讲、问答和讨论等题型，支持文字、图形、音频和视频等内容；录音采用mp3格式，支持双备份和容错模式，可支持视频节目作为情景对话场景； |
| ▲ | 4 | 系统支持单人或多人模式阅卷，支持学生准考证号码和姓名隐藏，教师阅卷只需点击播放答题录音，然后根据评分向导评分，确保阅卷评分的公正公平；系统支持试题浏览模式和考生浏览模式，教师可根据个人喜好选择，提高阅卷效率；阅卷完成系统支持成绩统计并导出；（提供功能截图并加盖投标人公章） |
|  | 5 | 支持各语种的语音合成，帮助学生语音合成训练，方便老师出听力试卷，自动把文字合成为声音，合成后可以保存为MP3形式。 |

品目信息三外语微课课件制作软件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 通过编辑工具，将一个文本文件和一个音频或视频媒体文件进行绑定，并能设定在播放相应的内容时，特别显示指定的文本内容，支持设置字幕字体大小、颜色等属性； |
|  | 2 | 制作过程中支持对录音设备、输入线、录音模式（混音、覆盖）以及录音声道（双声道、左声道、右声道）进行选择（提供功能截图并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 3 | 工具会自动生成并显示文件的波形文件，如打开一个视频文件，右旁边还会出现一个小屏幕可用来观看文件（提供功能截图并加盖投标人公章）； |
|  | 4 | 支持时间轴和声音的缩小放大功能，对时间帧进行缩小和放大以及对声频进行缩小和放大，使用这个可以更精确的截出你所要的一段视频或音频； |
|  | 5 | 支持微课视频录制，将计算机屏幕信号采集录制成一路标准流媒体教学视频，方便教师制作课件使用； |
|  | 6 | 提供多语词典，自动翻译并朗读； |
|  | 7 | 提供电子屏幕笔，方便教师对终端内容进行标注和圈划； |
|  | 8 | 外语微课课件制作软件提供国家版权局认证的软件著作权登记证书。 |

品目信息四普通话模拟测试与学习系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 模块一中文语音评测引擎： 对模拟测试和学习的语音进行自动评测,并给出分数和字、词的检错信息的WebService服务，能够同时对100用户普通话发音进行自动评测和反馈指导。 |
|  | 2 | 模块二语音合成引擎： 实现中文文本自动转化成标准语音，同时满足100用户的并发需求语音合成引擎；将指定的课程文本合成为语音(语音格式为:mp3文件)的WebService服务，同时满足100用户的并发需求。 |
|  | 3 | 模块三语料搜索引擎：针对用户发音缺陷，自动搜索针对性的学习内容，同时满足100用户的并发需求。 |
|  | 4 | 模块四语料库：提供常用词语（词表），共计23951条。其中一部分是根据国家对外汉语教学办公室和汉语水平考试部刊布的《汉语水平词汇与汉字等级大纲》中部分词语编制，共8455条，另一部分选取中国社会科学院语言研究所词典编辑室编的《现代汉语词典》中部分常用词语，共15496条。词语必须基本满足一般口语交际和正确朗读一般书面材料的需要，也是国家普通话水平测试的范围。 |
|  | 5 | 短文方面，提供国家普通话水平测试大纲内的所有朗读材料60篇。 |
|  | 6 | 模拟测试试题方面，提供了供考生进行模拟测试的试卷20套。 |
|  | 7 | 对于系统内的所有字、词、短文，提供了标准语音资源库，总资源容量达1G。 |
| ▲ | 8 | 模块五普通话模拟测试模块： 提供与国家PSC完全一致的全真模拟测试，计算机自动评分。普通话模拟测试模块；提供和国家正式普通话水平测试完全一致的全真模拟测试功能，学习者可在国家规定计算机辅助测试普通话的时间限制的10分钟内，快速评测自己的普通话水平。同时系统需要为学习者提供一份模拟测试报告，指出普通话发音中存在的主要问题。同时需具有以下功能： |
|  | 9 | 音频输入输出检测功能：能够帮助学生在模拟测试前检测设备的音频输入输出功能是否正常。 |
|  | 10 | 模拟试题预览功能：在学生进行模拟测试前，系统将测试试卷展现给学生，由学生在系统上预览准备。 |
|  | 11 | 模拟测试功能：提供与国家普通话水平智能测试系统流程完全一致的模拟测试界面，考生可以依据界面提示自主完成模拟测试并可以随时终止测试。 |
|  | 12 | 测试报告功能：学生模拟测试结束后，系统自动提供测试诊断报告，诊断报告包括分数、等级的预测和学生在声、韵、调发音中存在的主要问题，并能够支出存在较大问题的字词。 |
|  | 13 | 测试记录功能：能够记录最近十次学生模拟测试情况，并能够绘制出折线图，反映学习进展趋势。 |
|  | 14 | 模块六普通话学习模块：提供普通话声韵调的针对性学习功能，学习的过程中，计算机自动评测。普通话学习模块：系统需提供标准的学习训练语料，学习者可以参照标准发音进行学习，在学习的过程中，计算机应能够实时评测学习者的学习效果，纠正存在的问题，模拟高水平的普通话培训教师对学生进行一对一的实时辅导。在学习者在正式学习之间进行模拟测试基础上，系统应能够根据模拟测试结果自动提供针对性的学习语料，以便学习者针对性的进行训练，快速提高普通话口语水平。同时需具有以下功能： |
|  | 15 | 基础语音学习功能：分生母、韵母、声调三个方面进行分别学习，学生可以选择所需学的内容，系统能够自动生成学习课程，提供标准音带读，能够对学生的朗读情况进行实时评测，指出学生声韵调发音中存在的错误。 |
|  | 16 | 对比语音学习功能：将易混淆的生母、韵母进行组合学习，系统随机生成含易混淆的生母、韵母的课程，学习过程中，系统提供标准音带读，能够指出学生声韵调发音中存在的错误。 |
|  | 17 | 综合学习功能：按照普通话测试试题模式，系统自动生成含单字、词语、短文的学习课程，系统提供标准音带读，能够指出学生在单字、词语的声韵调发音中存在的错误。 |
|  | 18 | 大纲短文学习功能：针对国家普通话测试大纲60篇短文进行专项训练，系统提供标准音带读，能够对学生朗读波形进行对比。 |
|  | 19 | 听辨音训练功能：通过读音、汉字、拼音的辨别来训练和强化对标准普通话读音的掌握情况。 |
|  | 20 | 我的课程功能：针对学生模拟测试后的主要问题，进行列举，提供有针对性的学习内容。 |
|  | 21 | 学习记录功能：对学生学习的内容、学习的次数进行记录，反映学生学习的重点。 |
|  | 22 | 模块七系统管理平台：提供测试、学习、帐户、成绩的统计、查询等管理功能。系统应提供强大的后台管理功能，学校可以使用管理系统中的信息，能够便捷生成相应的学生帐号，并随时查阅学生的测试和学习情况。同时软件应具备以下功能： |
|  | 23 | 账号管理功能：提供接口，能够方便的导入学生的账号信息。 |
|  | 24 | 测试记录功能：能够保留学生的测试记录及诊断报告，方便教师通过后台查看了解学生的测试情况。 |
|  | 25 | 模块八客户端软件安装包：客户端软件安装包可以提供下载安装以实现在本地的测试和学习。 服务要求：为保证学校对软件产品长期有效的应用，投标方必须符合如下服务要求：包安装调试及人员培训，系统软件提供3年免费维修和升级。售后服务2小时响应、24小时解决问题并提供在线远程网络服务随时解决用户故障。 |

品目信息五普通话学习训练服务器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | CPU：银牌4210R以上 |
|  | 2 | 16G内存 3200/1T sata企业级硬盘\*2个 |
|  | 3 | H330 阵列卡，750W电源 |

品目信息六语言学习终端管理主机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 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≥3.9GHz； |
|  | 3 | 内存容量≥8GB（DDR4）； |
|  | 4 | 采用固态硬盘+机械硬盘的混合式存储，固态硬盘容量≥256GB（M.2 NVME SSD），支持不低于1块3.5寸机械硬盘（SATA3.0）； |
|  | 5 | VGA+HDMI两路输出； |
| ▲ | 6 | 主板集成千兆以太网口≥7个（提供实物接口照片）； |
| ▲ | 7 | 主板集成USB接口≥6个，其中USB3.0接口≥3个（提供实物接口照片）； |
| ▲ | 8 | 为确保运行稳定性，需提供7x24小时连续无故障运行检测报告； |
|  | 9 | 提供3C证书。 |
| ▲ | 10 | 产品材料无毒害证明，需提供RoHS检测报告。 |

品目信息七语言学习终端管理平台软件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
| ★ | 1 | 基于VOI（Virtual OS Infrastructure）架构，充分利用终端硬件计算性能（CPU、GPU），服务器依赖低，网络占用小，支持服务器跨网段共享； |
|  | 2 | 云桌面系统支持终端独立运作，在服务器和网络发生故障时保证桌面不会中断工作，确保教学活动的正常进行，即关服务器也能上课，服务器出现故障不影响终端正常使用； |
|  | 3 | 支持增量存储技术。多个桌面可共享操作系统镜像，仅以快照形式保存差异化增量数据，大幅降低硬盘占用； |
|  | 4 | 支持增量传输技术。系统更新仅需分发增量数据，无需重新传输完整系统，大幅缩短运维时间； |
| ▲ | 5 | 支持终端、PC、笔记本电脑等设备作为虚拟桌面终端，对X86 CPU芯片兼容性高，需提供主流X86 CPU芯片厂家出具的云桌面产品对芯片兼容性的证明文件； |
|  | 6 | 支持网络和硬盘双启动方式，终端自动通过网络启动；当网络中断时，终端可正常运行无需重启； |
|  | 7 | 同时本地硬盘操作系统和网络读取的操作系统是全自动实时同步的。不需要通过网络ghost等方式在本地硬盘安装操作系统或者断网断硬盘时需要手工切换或者重启。终端自动更新时可以通过管理端查看更新状态 ； |
|  | 8 | 支持自动还原和更新，客户机只需要重启便能够恢复到初始的可靠状态，对于有多个镜像的管理员可以自己选择需要还原的镜像； |
|  | 9 | 支持对客户机进行统一远程开机、关机、重启、外网访问控制、修改终端信息和标记故障终端等操作； |
|  | 10 | 采用WEB管理界面管理方式，管理端界面中可以查看授权点位、终端开机数量、故障终端数、终端CPU使用率和服务器硬盘存储空间等信息； |
|  | 11 | 终端管理，可以查看终端的计算机名、MAC地址、IP地址、当前联机状态、硬盘存储空间和当前使用镜像等数据； |
|  | 12 | 采用P2P镜像更新技术，支持镜像更新限速功能； |
|  | 13 | 支持USB管理，可以对移动存储设备、软驱、打印机等接入设备控制，禁用移动存储设备时不影响USB接口鼠标键盘打印机的使用； |
|  | 14 | 支持集中管理。所有终端的系统安装、补丁升级、软件更新、环境设置、新机器部署，故障恢复，都由系统管理员通过操作服务器完成，除非终端硬件故障，不需要做终端维护管理工作； |
|  | 15 | 为了提高传输效率，云桌面需支持多网卡分布式传输技术，管理员可以自行划分每块网卡所负责部署的终端； |
|  | 16 | 支持按需交付，可按照课程、教师、应用提供不同桌面。支持管理员统一选择桌面，也支持学生自行选择桌面； |
|  | 17 | 支持Windows7、Windows 10，需提供操作系统厂家出具的云桌面产品对Windows操作系统兼容性的证明文件； |
|  | 18 | 支持不少于60座计算机教室的单教室并发部署，裸机部署双桌面（Windows+Office）时间不超过30分钟； |
| ★ | 19 | 包含90个点位的云桌面授权 |
|  | 20 | 支持不少于3桌面（Windows+Office）的终端本地存储，存储空间占用不超过30GB； |
| ▲ | 21 | 为了确保软硬件兼容性，云桌面管理软件、云主机、云终端和数字语言实验室软件、口语考试软件、云课堂外语平台软件必须为同一品牌，需提供技术证明函并加盖厂商公章。 |

品目信息八数字语言学习终端

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
| ★ | 1 | 处理器采用x86架构，英特尔I5处理器，不低于六核十二线程，最大睿频≥4.3GHz，提供处理器原厂网页链接和截屏证明，并提供芯片厂家出具的CPU为原厂全新供货证明； |
|  | 2 | 内存容量≥8GB，硬盘容量≥256GB（SSD）； |
|  | 3 | 双HDMI输出； |
| ▲ | 4 | 声卡信噪比≥80dB，需提供第三方权威信噪比检测报告； |
| ▲ | 5 | 提供USB接口≥6个，其中USB3.0接口≥3个，USB Type-C接口≥1个；串行接口（COM）≥1个； |
|  | 6 | 提供3.5mm音频接口≥2个； |
|  | 7 | 提供千兆网络接口； |
| ▲ | 8 | 为减少教学环境噪音，整机要求噪声≤24dB, 需提供第三方权威检测机构出具的噪声检测报告复印件，并加盖投标人公章； |
| ▲ | 9 | 提供电源保护模块，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，需提供第三方权威恶劣环境供电保护检测报告； |
| ▲ | 10 | 为确保终端运行稳定性，需提供第三方权威检测机构出具的7x24小时连续无故障运行检测报告复印件，并加盖投标人公章； |
|  | 11 | 支持显示器背挂，具备防盗设计的显示器背挂架，支持VESA标准； |
|  | 12 | 终端必须支持Windows 7和Windows 10操作系统； |
|  | 13 | 提供3C证书。 |
|  | 14 | 21.5英寸显示器，HDMI，1920\*1080；16:9 |
|  | 15 | USB键盘鼠标套装 |
|  | 16 | 【终端支撑软件】图形化界面，能够显示芯片运行过程中的温度变化情况； |
|  | 17 | 电源管理模块，可设置通电自启； |
| ▲ | 18 | 串行端口模块，可设置串行端口开启或关闭（提供功能截图并加盖厂商公章）； |
| ▲ | 19 | 为保证软硬件兼容性，必须和终端为同一品牌，软件界面需有软件厂商LOGO（提供功能截图并加盖投标人公章）； |
|  | 20 | 软件界面可查询内存、硬盘、网卡、芯片和USB接口信息； |
|  | 21 | 多语言界面，在不退出软件情况下切换中文和英文界面； |
| ▲ | 22 | 云桌面支撑软件需提供国家版权局认证的软件著作权登记证书。 |

品目信息九网络交换机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 24个10/100/1000Mbps电口 |
|  | 2 | 交换容量：48Gbps；整机包转发率36Gbps |
|  | 3 | 支持WEB管理、MACC云平台、手机APP进行管理设置 |
|  | 4 | 端口防雷、工作温度0-50℃ |

品目信息十多媒体管理教师机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | "CPU：I5 10400F处理器以上；内存：8GB DDR4内存以上；硬盘：512G M.2硬盘以上； |
|  | 2 | 声卡：2个麦克风输入口；支持192kHz/24bit立体声输出；支持96kHz/24bit麦克风录音； |
|  | 3 | 电源：300W电源；  显示器：2台21.5英寸显示器，HDMI，1920\*1080；16:9  键鼠：防水抗菌键盘、抗菌鼠标； |

品目信息十一智慧黑板

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。整机尺寸宽度≥4200mm，高度≥1200mm。（提供带CNAS标识权威机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章） |
|  | 2 | 整机前侧面板均可书写板书，包含中间显示屏及两侧黑板，便于老师完整书写教学内容，整机两侧黑板的板书内容具备同步互联功能，多屏同步，将副屏板书内容与主屏无缝连接。（提供带CNAS标识权威机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章） |
|  | 3 | 用户在副屏书写的内容可同步显示在主屏上，书写笔迹通过云储存记忆保存并能通过微信扫码一键保存至手机随时复习回看或分享至班级群等。整机两侧黑板区域支持磁性材料吸附，方便老师展示磁性教学素材。（提供带CNAS标识权威机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章） |
|  | 4 | 副屏具备快捷键至少包括：一键启动软件、一键启动展台、一键清屏、一键扫码等功能。（提供带CNAS标识权威机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章） |
|  | 5 | **副屏可识别粉笔书写，板擦或手掌擦除的手势识别，支持主屏、副屏同时进行不同的操作，例如左边副屏粉笔板书，中间主屏演示多媒体课件，右边副屏板擦擦除，板书支持边擦边写功能。** |
|  | 6 | 中央主屏幕显示采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，屏幕分辨率不低于3840\*2160，显示比例16:9，主屏具备防眩光效果。屏幕显示灰度分辨等级达到256灰阶，保证画面显示效果细腻。 |
|  | 7 | **整机需具备对当前已开启的软件例如PPT课件/网页/WORD等进行一键窗口半屏/全屏的功能（非液晶显示区整体半屏）** |
|  |  | 主要功能： |
|  | 8 | 整机具备至少8个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。 |
|  | 9 | 支持红外触控，支持Windows系统、Android系统中进行10点触控。支持红外笔书写。 |
|  | 10 | 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。 |
|  | 11 | 整机支持机身前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制；整机内置非独立的800W高清摄像头，对角角度≥120度，内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集；内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，以确保音视频传输稳定且不占用整机设备端口。 |
|  | 12 | 三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android系统和Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作;关机状态下轻按按键开机;开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。 |
|  | 13 | 具备隐藏式前置输入接口具备不少于3路USB3.0接口，1路支持音视频传输功能的全功能Type-C 接口，1路HDMI接口，1路触控输入接口，Android系统和Windows系统下，支持通过前置USB接口读取外接移动存储设备。 |
|  |  | 系统配置： |
|  | 14 | 输入接口具备：侧置输入接口具各2路HDMI、1路RS232。侧置输出接口具备1路音频输出、1 路触控输出USB。内置嵌入式安卓系统，内存≥2GB，储存≥16GB，安卓系统版本≥9.0。 |
|  | 15 | 无PC状态下，嵌入式安卓操作系统可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、Office软件使用、网页浏览等。 |
|  | 16 | 内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单；整机内置硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框、PC模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。 |
|  | 17 | 无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。 |
|  | 18 | 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔；处理器：Intel Core i5,内存：DDR4-8G，硬盘：M.2-256G 固态硬盘；整机无需外接无线网卡，在嵌入式系统下接入无线网络，切换到Windows系统下可同时实现无线上网功能，不需手动重复设置；具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少具备3个USB3.0接口。具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI，标准PC防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。 |
|  | 19 | 书写和擦除：包含铅笔、智能笔、激光笔等不低于9种笔形选择，擦除工具包含对象擦除、框选擦除、一键清屏等不低于6种擦除方式，支持手势擦除； |
|  | 20 | 学科模式：包括标准、语文、数学、英语等不低于七种学科模式，工具栏可根据不同学科呈现不同功能模块，且使用者可自定义工具栏功能，满足不同学科教师的各种需求。 |
|  | 21 | 智能识别：至少包含手写识别、图形识别、工具识别三种模式，手写识别支持中文、英文、数字识别方式，工具识别支持三角板、量角器、聚光灯、遮幕等； |
|  | 22 | 背景和动画：页面背景包括田字格、方格、四线格、五线谱及语文、英语、数学、物理、化学等学科背景，可设置每个对象翻页动画特效，包括飞入、浮入、淡入等动画效果。 |
|  | 23 | 图形绘制：可一键绘制平面图形和立体图形，包括直线、矩形、圆形、三角形、圆柱体、球体、平面坐标系、立体坐标系、等不少于15种平面图形和10种立体图形，可自定义图形至图形库，定义完成后可作为常规图形使用，便于用户一键绘制。 |
|  | 24 | 备授课：根据教师课前、课中实际工作场景，在同一软件中提供对应的备课和授课模式，可以一键进行场景的快速切换以及课件的浏览； |
|  | 25 | 多格式导入：可以导入PPT、word、PDF、图片、视频等，可以对导入对象进行批注、擦除、缩放、翻页等操作，支持视频的动态批注，批注内容可以保存，方便老师再次调用 |
|  | 26 | 思维轴工具：思维轴备课工具，可在思维轴任一处点击添加素材，素材包括图片、视频，可直接拖动调换素材顺序，且可以无限延伸思维轴长度，为教师提供了更清晰的授课思路；电子书工具：软件内提供电子书制作工具，提供电子书课件模板，根据模板可简单快捷的制作出包含图片、声音和视频的有声读物课件；微课工具：可实现板书、声音一体化课程录制，针对视频课程可直接剪辑、添加水印，一键导出；漫游功能：支持无限漫游，可通过九宫格快速锁定，将对应画面显示于屏幕中心处，同时支持手势漫游，在任意工具下，三根手指同时滑动屏幕可接切换到漫游模式；智能分屏：可以设定两分屏、三分屏、四分屏，分屏之间相互独立，书写和擦除互不干扰，方便多名同学同时做答 |
|  | 27 | 数学实验室：可将平面图形通过旋转或叠加快速绘制出立体几何图形，且可呈现所画图形的三视图及透视图。每种视图可放大、缩小、旋转。 |
| ▲ | 28 | 云端分享：支持微信一键扫码下载课件到手机自动保存至老师个人云盘空间同时支持一键扫码将老师个人云盘保存的课件或手机保存的课件上传至大屏回看。 |
| ▲ | 29 | 移动授课：支持iOS、Android、win8/10多平台的移动设备在局域网内即可实现移动授课，移动端具备电子白板功能、具备移动展台功能、具备微课录制功能、具备同屏功能。 |
|  | 30 | 产品须通过CCC认证，拒绝OEM代工产品要求生产商和制造商为同一厂家。（证书复印件加盖制造厂商公章附到投标文件中） |
|  | 31 | 投标产品通过节能产品认证。拒绝OEM代工产品要求生产商和制造商为同一厂家。（证书复印件加盖制造厂商公章附到投标文件中） |

品目信息十二音响系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 功放一台：额定功率：立体声2×60W/8Ω ；  频率响应： 20Hz-20KHz +1/-3dB ；  额定输入灵敏度：线路 -12dB±1dB ，话筒 -34dB±1dB ； |
|  | 2 | 音箱一对：额定/峰值功率：60W / 240 W  额定阻抗： 8Ω  特性灵敏度： 89dB/W/m |
|  | 3 | 无线话筒一个：频率范围： 740-787MHz  调制方式：宽带FM  可调范围： 50MHz  信道数目： 200  信道间隔： 250KHz |

品目信息十三网络机柜

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标-分成多条** |
|  | 1 | 1000\*800\*1200mm网络标准机柜 |
|  | 2 | 材质：冷轧钢 |
|  | 3 | 符合《网络机柜技术条件》要求 |

品目信息十四教师实验桌椅

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 教师桌：1600\*600\*700mm，  材质：防火材料高密度板材，带门锁，板材经过防虫、防腐化学处理； |
|  | 2 | 椅子：五轮转椅、可升降、带靠背扶手  稳固承重五爪，增强承重能力，延长使用寿命；  PU滚轮采用软PU材质接触面，不伤地板； |

品目信息十五学生实验桌椅

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 1200\*600\*700mm，45张双联语音桌，可容纳90人  上下层分体设计，桌面和桌体自成一体，整体布局简洁美观，符合人体力学原理；  桌面采用三聚氰胺板，环保等级E1级，安装隔板和前挡玻璃；  隐藏式滑轨托盘，可容纳键盘、鼠标；" |
|  | 2 | 凳子：钢脚凳90个 |

品目信息十六系统集成

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 布线规范：符合《中华人民共和国国家标准-综合布线系统工程设计规范》，布设线槽须强弱电分离，走线合理互不交叉； |
|  | 2 | 线材及配件：室内非屏蔽超五类（CAT5e）双绞线，铜导直径0.5mm，绝缘直径0.8mm，PVC护套厚度0.5mm，护套直径5mm，符合UL防火等级认证，符合ANSI/TIA-568B标准；同品牌非屏蔽超五类（CAT5e）水晶头； |
|  | 3 | 电源插排防雷电，符合国标； 交换机级联、交换机连接至服务器都采用成品千兆跳线。 |

评审条款：

评审条款：

🗹综合评分法

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **评审项编号** | **一级评审项** | **二级评审项** | **详细要求** | **分值** | **客观评审项** |
| \ | \ | 报价 | 1、有效投标中投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。  2、其他供应商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)×30； | 40 | 是 |
|  |  | 技术指标  和配置 | “★”号项参数不允许出现负偏离。带“▲”参数共25项，每一项1分，共25分。不带“▲”参数共115项，每一项0.2分，共23分。 | 48 |  |
|  |  | 产品信誉 | 1、智慧黑板蓝光危害等级符合IEC 62471-2006国家标准。（提供权威机构出具的检测报告复印件加盖制造厂商公章）提供的得3分，不提供的得0分。  2、为确保智慧语言学习终端运行稳定性，提供7x24小时连续无故障运行检测报告；提供的得2分，不提供的得0分。 | 5 |  |
|  |  | 售后服务 | 1.根据供应商提供的售后服务方案，包括：①供应商提供售后服务方式方案；②提供售后服务保障措施；③提供完善售后服务能力支持方案；④提供人员配置及故障处理等的响应时间安排计划。以上4项提供完整的得满分2分，每缺少一项内容或有一项内容错误（内容错误指：项目名称、实施地点、涉及的规范、标准与本项目要求不一致，不存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等；进度计划超期，不存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形的）的，每缺少一项内容扣1分，每有一处错误扣1分，扣完为止。未提供方案的不得分。 | 2 |  |
|  |  | 演示要求 | 供应商需提供录制视频演示语音教学系统以下内容（视频时长不超过10分钟）：  ①支持屏幕广播暂停和播放，方便老师在广播教学的同时，回顾教案而不被学生知道；  ②分组讨论支持任意分组，实现多人双向语音和文本讨论；支持课堂预习，老师可以把文档课件发给学生，进行自主预习讨论后再进行教学；课件格式可以是PPT、word、Flash、PDF、TXT、图片等。  ③多频道教学支持16路数字频道教学；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。  以上3项全部成功演示并满足要求得3分，每有一项演示缺失或演示不满足招标文件要求的扣1分，不演示的不得分。  注：设备和设备搭建，由供应商自行准备，如因视频无法正常播放由供应商自行负责。 | 3 |  |
|  |  | 节能、环保 | 所投产品属于环境标志产品的或属于节能产品的或属于无线局域网产品的得0.5分。  非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最高得2分。 | 2 |  |

□最低评标价法

评审因素：

扣除比例%：

评审标准：

8、合同管理安排

1）合同类型：买卖合同🗹 租赁合同□ 建设工程合同□ 技术合同□ 委托合同□ 物业管理合同□ 其他合同□

2）合同履行期限：自合同签订之日起 60 日

3）合同履约地点：西华大学指定地点

4）支付方式：一次付清🗹 分期付款□ 比例： （0-100%可选）

5）履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：是

履约保证金缴纳比例：5%

缴纳方式：银行转账

缴纳说明：缴纳履约保证金后签订合同

6）质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

合同支付约定

付款条件：按合同要求支付，并完成安装调试，且验收合格

达到付款条件起 10 日。 支付合同总金额 100%。

分期付款条件（如有）：

达到付款条件起 日。 支付合同总金额 %。

7）验收交付标准和方法：

(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后 3 日内初步验收。初步验收合格后，进入 20天 试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后 3 日内完成最终验收；

(2) 验收标准：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；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

8）质量保修范围和保修期：

9）知识产权归属和处理方式：

乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。

10）成本补偿和风险分担约定：

（1）乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分十 的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

（2）乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之五 /天的违约金；逾期交货超过30天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之十的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

（3）乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在 30 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之十 的赔偿金给甲方。

（4）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之十 向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

（5）乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

（6）乙方未按照本合同约定提供售后服务或提供售后服务不符合合同或招投标文件要求的，每发生一次，应当向甲方支付合同总额的万分之5 的违约金，造成甲方损失的，还应当承当损失赔偿责任。

（7）乙方怠于履行合同义务或不按照合同约定支付违约金及损失赔偿导致甲方诉讼的，乙方应当承担甲方为实现权利而产生的相关费用，包括但不限于诉讼费、律师费、鉴定费、差旅费、保全费等。

（8）若乙方出现违约行为，甲方有权单方直接从履约保证金中扣除乙方依约应承担的违约金。履约保证金被扣除后，乙方应立即补足履约保证金；履约保证金不足以支付的，乙方还应另行承担。

11）违约责任与解决争议的方法：

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，双方皆可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。

12）合同其他条款：

9、履约验收方案

1）验收组织方式：🗹自行验收 □委托第三方验收

2）是否邀请本项目的其他供应商：是□ 否🗹

3）是否邀请专家：是□ 否🗹

4）是否邀请服务对象：是□ 否🗹

5）是否邀请第三方检测机构：是□ 否🗹

6）履约验收程序：🗹一次性验收 □分段/分期验收

7）履约验收时间：

□计划于 组织验收

🗹供应商提出验收申请之日起 10 日内组织验收

8）验收组织的其他事项：

9）技术履约验收内容：

10）商务履约验收内容：

11）履约验收标准：

12）履约验收其他事项：

**五、风险控制措施和替代方案**

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：是□（填以下信息） 否□

1）国家政策变化风险的应对措施：

2）实施环境变化风险的应对措施：

3）重大技术变化风险的应对措施：

4）预算项目调整风险的应对措施：

5）因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施：

6）采购失败风险的应对措施：

7）不按规定签订或者履行合同风险的应对措施：

8）出现损害国家利益和社会公共利益情形风险的应对措施：

9）其他采购和合同履行过程的风险及应对措施：

项目负责人（签字）：

项目单位负责人（签字）：

经费主管部门负责人（签字）：

　年 月 日

注意事项：

1.采购项目预算大于50万元（含50万元）需提供采购单位确定需求的部（处）会议纪要或学院党政联席会议纪要。

2.各单位政府采购项目的采购需求在部门（学院）网站首页公示不少于3天。公示期结束后将公示截图打印交国有资产与实验室管理处（招投标中心），并标明公示期是否有异议。