

项目名称：贵阳幼儿师范高等专科学校普通话在线学习与模拟测试服务平台

采购人：贵阳幼儿师范高等专科学校

## 一、项目执行的相关标准

（一）满足国家现行的行业规范及相关标准

（二）符合采购文件及采购人要求。

## 二、技术要求（功能和质量）

### 1、项目背景

2010年7月，国家语委正式下文要求全国各省市全面应用计算机进行测试，利用计算机代替人工进行测试作为普通话水平测试工作的一项重大改革，为满足我校普通话教学和考生的考前辅导工作，进行本项目采购。

### 2、采购需求

#### (1)全真模拟测试

需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，让学生只需要花费10分钟，即可快速了解自己的普通话水平。同时需要为学生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。

▲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，考生可以根据界面自主完成模拟测试并可以随时终止测试。

▲测试报告功能：学生模拟测试结束后，系统自动提供诊断报告，诊断报告包括分数、等级的预测和学生在声、韵、调发音中存在的问题，并能够指出存在较大问题的字词。

▲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。

## (2) 在线学习训练

需按照学生全真测试报告智能推荐学习内容，提供标准的学习训练语料，让学生可以参照标准发音进行学习，在学习的过程中，平台能够实时评测学生的学习效果，纠正存在的问题，如果学生在正式学习之间进行了模拟测试，需要根据模拟测试结果自动提供针对性的学习语料，以便学生针对性的进行训练，快速提高普通话口语水平。

## (3) 平台后台管理

为了方便学校使用，需要提供强大的后台管理功能，学校可以使用管理平台中的信息，方便的生成相应的学生帐号，并随时查阅学生的测试和学习情况，支持模考管理、考试、学习任务下发、成绩统计分析、学生排名等功能。

## (4) 名师微课

需要提供符合普通话模考与学习定制国测员名师的独家应试教程，能让学生课后自主学习并提供线上名师视频课程，助力普通话水平提升。

项目内容	功能简介
中文语音评测引擎	实现对用户普通话发音的自动评测和反馈指导
语音合成引擎	实现中文文本自动转化成标准语音
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
语料库	提供字、词、文章等普通话语音学习内容
普通话模拟测试模块	提供符合国家通用语言文字能力测试大纲要求的 50 套模拟试题，提供与国家 PSC 完全一致的全真模拟测试，计算机自动评分
普通话学习模块	提供普通话声韵调的针对性学习功能，针对学员模拟测试成绩报告智能提供个性化学习内容，学习的过程中，计算机自动评测，在学习过程中，平台提供标准的发音，学习者可以模仿、跟读，对于跟读的结果，平台可以实时评测和反馈，让学习者随时掌握自己的学习效果。

	<p>为帮助学习者系统的学习普通话发音，针对某一个发音难点，如 n/l，平台以字、词语和句子三种方式提供针对学习内容，其中，字、词语的学习是普通话学习者的基础发音学习，句子是进一步的提高学习。平台同时记录完整的学习过程。</p>
管理平台	<p>提供用户信息管理，并使用相关统计功能对用户的使用情况进行查看和管理，平台支持多级管理方式（学校管理、教师管理、学员管理等），提供消息发布、培训任务发布、考试管理、成绩统计分析、前 100 名学习者排名等功能。</p>
移动端移动端应用	<p>提供全真模拟测试 50 套模拟试题；</p> <p>大纲学习：覆盖了“声母、韵母、声调、字、词 练习”，可实时同步 PC 客户端学习进度，包含 PC 客户端全部学习资源，实现电脑、手机无差别学习体验。</p> <p>打卡学习：结合学员全真测试报告，智能推荐普通话体系化学习资源，</p>

	<p>学员需要按照打卡学习安排完成学习进度，即可有效提高普通话水平，让学员在课后也能得到体系化的学习辅助。</p> <p>错题本、名师课堂提供满足学校需求基数的用户窗口</p>
存储服务器	根据项目服务需求单独采购平台数据服务器
耳麦	<p>频率范围：20-20000HZ；电阻抗：32 欧姆</p> <p>灵敏度：100db；最大输入功率：100mw</p> <p>喇叭：40mm；麦克风：频率范围：30-15000HZ</p> <p>灵敏度：-38db；阻抗：2.2K 欧姆</p> <p>导线长度：3m；接驳插头：3.5mm 直头（双插头）</p> <p>数量根据学校相关机房数量进行提供</p>

### 采购清单

产品名称	性能及配置	数量	单位
中文语音评测引擎	实现对用户普通话发音的自动评测和反馈指导	1	套

语音合成引擎	实现中文文本自动转化成标准语音	1	套
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	1	套
语料库	提供字、词、文章等普通话语音学习内容	1	套
普通话模拟测试模块	提供符合国家通用语言文字能力测试大纲要求的50套模拟试题，提供与国家PSC完全一致的全真模拟测试，计算机自动评分	1	套
普通话学习模块	提供普通话声韵调的针对性学习功能，针对学员模拟测试成绩报告智能提供个性化学习内容，学习的过程中，计算机自动评测，在学习过程中，系统提供标准的发音，学习者可以模仿、跟读，对于跟读的结果，系统可以实时评测和反馈，让学习者随时掌握自己的学习效果。为帮助学习者系统的学习普通话发音，针对某一个发音难点，	1	套

	<p>如 n/1，系统以字、词语和句子三种方式提供针对学习内容，其中字、词语的学习是普通话学习者的基础发音学习，句子是进一步的提高学习。系统同时记录完整的学习过程。</p>		
系统管理平台	<p>提供用户信息管理，并使用相关统计功能对用户的使用情况进行查看和管理，系统支持多级管理方式（学校管理、教师管理、学员管理等），提供消息发布、培训任务发布、考试管理、成绩统计分析、前 100 名学习者排名等功能。</p>	1	套
	<p>提供全真模拟测试 50 套模拟试题；大纲学习：覆盖了“声母、韵母、声调、字、词练习”，可实时同步 PC 客户端学习进度，包含 PC 客户端全部学习资源，实现电脑、手机无差别学习体验。</p>		

<p>移动端 APP 应用</p>	<p>打卡学习：结合学员全真测试报告，智能推荐普通话体系化学习资源，学员需要按照打卡学习安排完成学习进度，即可有效提高普通话水平，让学员在课后也能得到体系化的学习辅助。提供错题本功能、可实时收集用户在学测过程中的错误字词，方便后续针对性练习。提供名师课堂 27 课时(发音辩证系列 17 课时,水平测试系列 10 课时)</p>	<p>1</p>	<p>套</p>
<p>客户端软件安装包</p>	<p>提供用户下载安装以实现用户在本地的测试和学习</p>	<p>1</p>	
	<p>2U 机架式，含免工具上架导轨 配置 2*Intel Xeon Silver 4214 2.2GHz, 12C/24T, 9.6GT/s, 16.5M 处理器 配置 128GB DDR4 ECC REG 2RANK</p>		



服务器	<p>配置 8*8T 企业级热插拔硬盘,标配 8 个 3.5/2.5 寸通用热插拔盘位 (含硬盘托架)SATA RAID 控制器, 支持 RAID 0/1/10;</p> <p>配置 2*万兆网口 (SFP+) 含模块、2*千兆网口 (电口), 双口 fc 卡含 16g 模块, 支持 iSCSI 连接, 支持虚拟化技术、具有负载均衡、链路汇聚及冗余特性;</p> <p>DVD-RW, USB 键鼠;</p> <p>配置 550W 1+1 冗余热插拔电源; IPMI2.0 管理专用网口, 集成 BMC 模块, 支持远程 iKVM 操作;</p>	1	台
耳麦	<p>频率范围: 20-20000HZ; 电阻抗: 32 欧姆</p> <p>灵敏度: 100db; 最大输入功率: 100mw</p> <p>喇叭: 40mm; 麦克风: 频率范围: 30-15000HZ</p>	150	套

	灵敏度：-38db；阻抗：2.2K 欧姆 导线长度：3m；接驳插头： 3.5mm 直头（双插头）		
系统集成	系统安装、调试	1	批
现场培训	对管理人员和教师现场培训	2	天

### 商务要求

#### 一、交货期及交货地点

交货期：接采购人通知后 15 个日历日内供货完成并通过验收投入使用。

交货地点：采购人指定地点。

#### 二、验收标准、规范及方式

验收标准：符合国家相关产品及行业质量标准。

验收方式：中标供应商按规定交付所有设备，并通知甲方验收。并现场进行培训、演练。根据国家相关质量标准 and 招标文件要求进行验收，并出具相应验收报告。

### 三、售后服务

售后服务：支持 7\*24 小时线上售后。质保期内不限次数免费上门服务、系统及产品使用培训，备品备件免费更换。

### 四、质保期

质保期3年。

### 五、付款方式

付款方式：合同签订后，采购人支付合同的百分之四十合同预付款，设备到采购人指定地点安装、调试、培训完毕，通过验收后支付合同款的百分之六十。

## 六、投标有效期

90 天

采购预算金额、最高限价：陆拾壹万肆仟柒佰元整（¥614700.00）

供应商资格条件：

1、符合政府采购法第二十二条规定，提供政府采购法实施条例第十七条规定资料。

1. 具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：供应商是法人的，应提供 2021 年度经审计的财务报告或基本开户银行出具的 2022 年 1 月至今任意时刻的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明；

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：提供 2022 年至今任意连续三个月依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料；

5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：

提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式文件详见投标文件范本）；

6. 法律、行政法规规定的其他条件：

（1）供应商须承诺：在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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中，如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中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。

（2）根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421 号文件要求，采购人或代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询供应商是否属于法院失信被执行人，如被列入取消其投标资格。

7. 本项目不专门针对中小企业招标。

评审方法：综合评分法