# 采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

**1.** 项目概述

旌阳区中考英语听说能力测试系统

2. **项目清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 服务期限 |
| 1 | 旌阳区中考英语听说能力测试系统 | 3年 |

**3.项目要求**

**3.1旌阳区中考英语听说能力测试系统。**

**（本包进口产品不可以参与竞争）**

**3.1.1服务要求：**

| 序号 | 产品名称 | 参数规格 | 数量 | 单位 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 英语听说区级管理平台 | 一、教学管理  （一）听说备课管理  1、能够结合教学需求，选择平台内各类教学资源，通过自由组合方式，分年级组建课堂授课资源包，能够调整授课资源包内资源数量、顺序等；（提供功能截图并加盖供应商鲜章）；  2、分班级按照时间顺序记录教师在课堂上的互动练习记录，可以查看互动类型、分数、详细分析报告；  3、可以随时调整和修改课堂授课包内资源数量、顺序、授课包名称、备注信息等。  （二）教学资源库  1. 支持与教材单元同步的练习和教学资源；  2. 支持与考试题型一致的练习和教学资源；  3. 支持与年级相关的涉及到的话题练习和教学资源；  4. 资源支持听力类、朗读类、问答类、口头表达类等；  5. 可以随着试题的使用统计试题使用次数、得分率等；  6. 支持筛选教学资源题型，按照试题更新时间、使用次数、得分率排序，筛选未使用的试题资源；  7. 可以提供听说教学课例给教师，划分多种类型课堂，提供教学课件、教学设计、配套使用资源等。  8.系统支持老师上传文本自动合成音频的功能，可以选择合成语音的语速，支持男声、女声选择，支持合成短文和对话音频，能够实时试听并支持下载音频文件。**（提供现场演示）**  9.系统支持老师自制试题，包括听力类试题和口语类试题，制作的试题可直接用于教学使用。**（提供现场演示）**  （三）课后练习服务  1.服务需为学生提供移动端软件，支持手机、平板等多种移动端使用，学生在课后可免费进行音标、同步课文等内容自主练习。  2.音标学习  （1）支持初中48个国际音标的发音实例、发音详解、发音的字母及其组合训练功能。  （2）支持通过每个国际音标的发音文字详解、发音声带模拟动画、真人发音动画学习音标发音；  （3）支持基于单个音标开展单词、短语、句子的评测训练，实时反馈发音效果，至少需从准确度、流畅度、完整度等维度客观反馈分数，支持标准发音朗读和录音回播。  3.同步课文  （1）根据同步教材，初中三个年级均有匹配，同步课本内的单词、长句、对话和短文，巩固单元基础内容。  （2）朗读、逐句跟读：  a.支持学生自主选择相应学段、教材版本开展全文朗读、逐句跟读练习；  b.逐句跟读中至少需提供原文试听和逐句分句练习，跟读完成后系统自动评测出分，针对发音错误程度能够以不同颜色标识；  （3）精确到单词的多维度评分功能。多维度评分包括准确度、完整度和流畅度。通过呈现绿色、橙色、红色三种颜色分别表示好、中、差不同朗读水平。  4.生词本，在词汇学习或练习过程中可以标记纳入生词本。  5.布置作业  （1）选择作业内容。在挑选试题前，系统支持预览本次试题内容，便于老师对该作业的难易程度、题量进行了解。  （2）作业定向设置  a.支持作业名称可以自定义；  b.支持作业完成方式可定制，至少满足两种方式；  c.支持设置作业答案公布的时间，支持作业提交截止后公布或学生完成后公布；  d.支持布置对象选择全班或部分学生，定向布置作业；  e.支持设置得分率作业要求，系统自动提醒作业不达标的学生重练；  f.支持设置作业可补交，作业截止后学生还能补交作业；  g.支持作业留言备注。  （3）作业通知。系统支持通过微信、QQ通知学生或家长，提醒完成作业。  二、模考管理  （一）考务管理  ▲1.满足区域教研员组织联考功能；至少包含联考考试时间设置、使用的考试试卷、参与的学校功能。（需提供功能截图并加盖供应商公章）；  2.联考中的试卷支持直接从试题库管理系统中抽取；  3.学校可以组织全校各个年级、班级进行期中、期末等阶段性测试；  4.教师可以组织班级进行日常的模拟考试。  （二）模考资源库  1. 分年份和难度支持接入当地考试真题；  2. 内置按照年级、难度划分的模拟考试试卷；  3. 支持预览模拟考试试卷，可以查看题干、音频、答案等；  4. 可以随着试卷的使用统计试卷使用次数、得分率等；；  5. 支持按关键词查找试卷、按照试卷更新时间、使用次数、得分率排序，筛选未使用试卷，筛选精品试卷。  三、评价分析  （一）整体考试分析  区域综合考情  1. 区域可以查看区域各个年级参加区级考试的次数、均分等，以及各个考试题型的平均得分情况；  2. 可以查看各所学校考试次数、得分率和排名的比较。  学校综合考情  1. 区域、学校可以查看学校各个年级参加区级、校级考试的次数和平均得分；  ▲2. 可以查看历次考试的成绩变化轨迹、各题型得分变化轨迹和考试详情，支持设置高、低分比率显示历次考试中对应比率下的人数变化（需提供功能截图并加盖供应商公章）；  3. 可以查看年级下各个班级考试次数、平均得分率和排名的比较。  班级综合考情  1. 学校、教师可以查看班级参加区级、校级、班级考试的次数和平均得分；  2. 可以查看历次考试的成绩变化轨迹、各题型得分变化轨迹、排名变化轨迹和考试详情，包括考试人数、均分与得分率情况等；  3. 可以查看班级在各个考试题型上的平均得分情况，支持与年级得分率做对比。  个人综合考情  1. 教师、学生可以查看学生个人参加区、校、班级考试的次数，以及历次考试平均分，各类考试均分可与班级、年级进行比较；  2. 可以查看历次考试的得分变化轨迹和考试详情，包括个人得分、班级均分等；  3. 可以查看各考试题型的平均得分率，支持与班级、年级平均得分率做比较，并展示历次考试中各题型的得分率变化轨迹。  （二）单次考试报告  区级报告  1. 区域可以查看本区域单次考试后的成绩统计分析报告，报告应包括对于整个区域考试表现的整体评价；  2. 可以查看全区整体的统计结果，包括联考的平均分、得分率等；  3. 可以查看各个分数段的人数占比、题型得分情况，以多种图表的形式展现；  4. 可以查看各所学校的对比统计报告，包括成绩对比、考试题型得分情况对比、各分数段分布人数对比、历次考试对比等；  5. 可以查看联考试卷的详细分析，包括题目与参考答案展示、试题平均分与答题统计。  校级报告  1. 学校可以查看本校参与单次考试后的成绩统计分析报告，报告应包括对于全校考试表现的整体评价、成绩统计、各分数段人数占比、题型得分情况等；  2. 可以查看各个班级的对比统计报告，包括成绩对比、考试题型得分情况对比、各分数段分数人数对比、历次考试对比等；  3. 统计结果以多种图表的形式展现；  4. 可以查看考试试卷的详细分析，包括题目与参考答案展示、试题平均分与答题统计。  班级报告  1. 教师可以查看班级参与单次考试后的成绩统计分析报告，报告应包括对于全班考试表现的整体评价、成绩统计、各分数段人数占比、题型得分情况、需关注的学生等；  2. 可以查看班级各位学生的成绩情况与试卷答题详情等；  3. 统计结果以多种图表形式展现；  4. 可以查看考试试卷的详细分析，包括题目与参考答案展示、试题平均分与答题统计。  个人报告  1. 学生可以查看个人参加模拟考试的记录和每场考试的成绩统计分析报告，考试记录、成绩需同步并实时更新；  2. 分析报告提供学生个人与班级得分情况概览，包括个人得分、班级平均分、最高分、学生在班级分数段中所处位置等；  3. 分析报告提供学生各个题型的得分情况，与班级平均得分做比较，分析较好或不佳的题型；  4. 分析报告对学生的失分情况进行统计，展示试卷试题难易度情况，分析失分点在较难题、中等题还是简单题，详细展示各个小题的得分情况；  5. 可以查看考试试卷的详细分析，包括题目与参考答案展示，个人作答情况等。  （三）成绩管理  1. 可以对区域联考、学校考试以及班级测试的成绩进行分类管理；  2. 可以按照不同角色查看不同维度的成绩列表，区教研员可以查看到全区的成绩，学校教研员或管理员可以查看到全校的成绩，教师可以查看到所管辖班级的成绩列表，学生个人可以查看自己的成绩情况；  3. 平台所有考试支持导出Excel，word 便于存档。  四）整体教学分析  区域综合教情  1.全区域可以查看区域各个年级开展听说教学的平均次数，包括互动、测试和练习等，支持与使用次数最高的学校做比较（提供功能截图并加盖鲜章）；  2. 可以查看区域在各个题型上的平均得分情况和综合评价；  3. 可以查看区域每周开展听说教学的次数和整体变化情况。  学校综合教情  1. 区域、学校可以查看学校各个年级开展听说教学的平均次数，包括互动、测试和练习等，支持与使用次数最高的班级做比较；  2. 可以查看学校在各个题型上的平均得分情况，可与区域做比较，需根据各题型练习情况提出建议；  3. 可以查看学校每周开展听说教学的次数和整体变化情况，可与区域做比较。  班级综合教情  1. 学校、教师可以查看授课班级开展听说教学的平均次数，包括互动、测试和练习等，支持与班级中使用次数最高的学生做比较；  2. 可以查看班级在各个题型上的平均得分情况，与区域、学校对应年级的平均得分对比，需根据各题型练习情况提出建议；  3. 可以查看班级每周开展听说教学的次数、得分等整体变化情况，可与区域、学校对应年级的平均情况做比较；  4. 可以查看班级学生进行自主练习的情况，包括完成的试题数和平均得分率，需综合评价不同练习程度的学生。  个人综合学情  ▲1. 教师、学生可以查看学生个人日常课堂教学、课后练习中的综合表现，包括听说能力等级，总体学习评价等（需提供功能截图并加盖供应商公章）；  2. 可以查看学生个人在各个题型上平均得分情况，包括日常练习情况和评语；  3. 可以查看学生个人在课堂互动时的表现积极性和参与互动情况；  4. 可以查看学生个人在随堂测试、课后练习中近期得分情况和日常参与情况；  5. 可以查看学生个人自主开展练习的情况，需综合评价与展示学生的练习表现；  6. 可以自动分析学生练习情况，推荐练习的试题。  （五）单次教学记录  1. 教师可以查看班级开展听说教学与练习结束生成的记录与报告；  2. 学校可以查看各个年级所有班级开展听说教学与练习结束生成的记录与报告；  3. 记录需按照时间顺序排序，课堂互动练习记录可以查看互动类型、分数、详细分析报告等，随堂测试和课后练习记录可以查看详细分析报告；  4. 班级详细分析报告需包括班级得分统计、班级成绩列表和每一道题的试题解析与答题情况。  （六）单次学习记录  1. 学生可以查看个人参加听说练习的记录和每次练习答题结束生成的分析报告，学习记录与报告需同步并实时更新；  2. 分析报告需提供学生各道试题的得分情况，展示试题的详细分析，包括题目与参考答案、个人作答情况等。 | 1 | 套 |
| 2 | 英语听说模考教学系统 | 一、英语听说模考模块  （一）考试管理客户端  1.支持同步老师创建的考试任务，包括未考试的和正在考试的任务。在系统中可以展示任务列表。  2.支持考试任务的下载，包括考试试卷和考生基础信息的下载。  3.可以启动监考机进行全真模拟测试。  4.考试结束后，进行答卷包完整性校验，上传考试状态数据和答卷包，并将数据传到服务器进行评测。  5.考试任务详情中，可以查看考试任务的基本信息，当前任务中所有考生的考试状态，包括已考、未考、考试失败等。  （二）监考程序  1. 支持考试过程监控，包括开始考试、开始试音、结束考试；  2.支持监考机操作，输入考生座位号的方式，快速灵活调整学生考试座位号。  3. 系统支持答题同步，在所有学生完成同一个大题后才允许进入下一个大题，解决学生因为系统硬件配置、网络等因素影响或者使用多套试卷而导致的考试不同步情况。**（提供现场演示）**  4. 考试过程中，监考机与考试机之间网络不稳定的情况下（偶尔断网）不影响考试，如监考机发生如断网、死机等异常，重启后能够自动恢复到本场考试状态。**（提供现场演示）**  5. 应确保考试过程中的录音质量:能够自动检测学生语音质量，及时发现答题语音不合格的学生，以便安排重考。（**提供现场演示）**  6. 系统支持收集学生答卷包。  （三）考试程序  1. 系统支持准考证号或者学号进行登录；  2. 系统支持与中考试题流程、界面完全一致，对考试环境全真模拟，包括答题时间、语音播放次数限制；。  3. 学生按照考试流程、指令完成考试。  4. 支持多种保障安全策略: ①支持相邻的学生试卷不同；②支持同一套试卷小题乱序以及选项乱序，提高防作弊水平。**（提供现场演示）**  5.考试完成后，系统自动对学生答题数据进行打包，传到监考机。  （四）评测引擎  模拟测试场景的评分引擎，需要具备以下主要功能：  1. 可以实时提供考试的总分、大题分和小题分。  2. 朗读短文可以提供流畅度、完整度、流畅度更细化的分数反馈；复述题可以提供完整性、准确性、流畅性等细化分数反馈；表达题可以反馈失分原因。  3. 适用于班级模考、校级联考、区级联考等场景，进行评分。  4、引擎需要适应中小学不同年龄段的学生的发音特点，评分合理、可信。  二、英语听说教学模块  （一）教师端功能  1.教学准备  1).支持使用课前备课包进行课上教学，课前测试包进行随堂测试；  2).支持在线进行备课包和测试包编辑，调整资源顺序等。  3).系统需提供各类教学资源，支持组织同步于教材单元的资源，针对地区中高考听说考试专项资源，不区分教材版本同步教学大纲的主题资源。  2.资源讲解  1).系统支持在机房或多媒体教室使用，可以通过投影或其他电子设备投屏展示教学，进行教学讲解。  ▲2)系统支持文字的即点即播,从任意文字点击文字区域即可按顺序播放示范音，再次点击停止播放（需提供功能截图并加盖供应商公章）；  ▲3)系统提供查看单词详情功能，提供单词英美音标、释义、中英例句等（需提供功能截图并加盖供应商公章）；  4).系统提供查看参考答案；播放听力音频，并通过拖动调整播放进度；以及查看听力原文等功能。  3.互动教学  1).系统支持针对每个资源下发全体作答及抢答的操作，保证课堂趣味性。**(提供现场演示)**  2).全体下发时需具备答题监控功能，需能够监控学生端与教师端连接情况，在学生答题过程中能够监控学生答题状态、得分及状态人数统计；针对监控得分展示支持隐藏，便于教师控制分数对学生的影响；  3).支持根据教师上课进程自动及手动终止互动，终止后立即回收学生答题数据并实时生成个人报告和班级整体分析报告。  4．随堂测试  1).支持在课上进行随堂测试，支持自定义测试用时；  2).支持监控测试过程中学生答题状态、进度及得分，以及学生连接状态，方便教师了解学生到场情况。  3).针对监控得分展示支持隐藏，便于教师控制分数对学生的影响；  4).支持根据学生进程自动及手动结束测试，终止后立即回收学生答题数据并实时生成个人报告和班级整体分析报告。  5).系统需自动记录和保存测试历史，支持查看历史测试报告，支持反复讲解测试报告。  5.考练讲评  1).练习讲评。支持同步课后练习班级整体分析报告和个人报告，进行课上讲评，并且支持老师一键帮助全班学生打开本讲评练习任务相应的个人报告。  2).考试讲评。支持同步模拟考试班级报告和个人报告，进行课上讲评，并且支持老师一键帮助全班学生打开本讲评练习任务相应的个人报告。  （二）学生端功能  1.课后练习  1).学生端可以在学校机房或个人电脑上，通过学生个人端，接收并完成老师布置的课后练习，在规定的时间完成练习；  2).学生可以在课后练习截止前，反复的进行练习；  3).练习截止后，自动生成班级整体分析报告和个人报告，并支持学生查看自己的报告。  2.自主学习  1).支持学生课后在学校机房或个人电脑上进行自主学习，可以选择不同题型进行集中练习；  2).系统提供简单、一般、困难三种难度的自主学习资源；  3).支持练习过程智能评测和反复练习，并实时查看个人练习报告。  3.智能推荐  1).系统能依据学生的历史练习数据，依据学生学情，推荐合适的练习资源。  2).支持对推荐的练习资源进行智能评测，并实时生成个人报告。  4.低分题集  ▲1).系统自动依据学生课堂及课后练习结果，收集学生得分较低题目，学生可以自主练习低分题目，针对性练习（需提供功能截图并加盖供应商公章）；  2).同样支持对低分题集的练习进行智能评测，并实时生成个人练习报告。  （三）引擎及智能评测  1、练习引擎授权  1).针对平时个人在PC端练习，实时反馈的评分引擎；  2).提供每次练习的分数，朗读题提供篇章流畅度、完整度、正确性等分数反馈，同时反馈错误内容；  3 ).引擎需要适应中小学不同年龄段的学生的发音特点，评分合理、可信。  2、智能评测  1)在互动教学、随堂测试、课后练习、自主学习的练习中，全部支持智能评测；  2)练习完成后，系统能够实时评分、给出答题的成绩和分析，让学生及时了解自己的练习效果；  3)系统进行朗读智能评测，评测引擎须给出流畅度、完整度、发音准确度和总分，四个分数；  4)系统支持智能纠错功能，系统应识别并标记发音优、中、差、未读的单词，并提供单词的标准读音；  5)系统支持乱说检错功能，系统应智能识别异常语音输入，如乱读中文；  （四）报告详情  1、班级报告  1)结束练习后教师端实时生成练习班级报告。成绩分析，统计班级整体练习情况，包括完成人数、优秀率、最高分最低分、平均分等；支持查看每个分数段的人数占比，以及对应的学生名单。  2)讲评报告。  2.1. 支持查看每题的班级平均分，对于多题的班级报告可以按照得分进行逆序排序，优先将得分低的题目排在前面进行讲解。  2.2. 展示朗读类高频失分词。  ▲2.3. 统计听力类每个小题的正确人数以及对应的正确学生名单，显示参考答案，支持查看听力原文、播放听力原音，任意拖动调整播放进度（需提供功能截图并加盖供应商公章）。  2.4 提供表述类优秀学生录音，参考答案等。  2.5 提供情景类参考答案等。  3)成绩单。支持查看班级成绩单，可以按照得分从高到低进行排序。  4)老师可以导出班级练习报告的学生成绩单为excel表格，方便线下同步成绩；  5)查看个人报告。老师可以查看学生个人报告，并且点击对学生进行点赞表扬。  2、个人报告  1)结束练习后学生端实时生成练习个人报告，包括总分，每大题得分；  2)多题的个人报告支持按照得分进行逆序排序，优先将得分低的题目排在前面。  3)朗读类提供大题总分，流畅度、完整度、发音准确度4种维度的评分，标记单词发音优、中、差、未读情况，支持查看单词详情，包括英美发音、释义、中英例句；回放个人录音等**（提供现场演示）**；  4)听力类自动进行评分，判断作答结果正误，提供参考答案、听力原文，支持播放听力原音，任意拖动调整播放进度。  5)表述类和情景类提供作答得分，可以回放个人录音，查看参考答案。  三、英语听说考试专用耳机模块  **★1.**配备满足英语听说模考、英语听说教学使用的考试专用耳机≧60个。   1. 发音单元:动圈式、有防尘罩；耳罩设计:可以罩住完整耳廓、填充海绵、黑色；横梁设计:弹压式可调节横梁，与头部接触部分有海绵垫。 2. 发音频响范围:100-15KHz；阻抗≤32Ω；灵敏度:89dB±3dB；额定功率≥30mW；最大功率:100mW。 3. 麦克风：拾音特性，高指向性、近讲麦克风（只采集使用本耳机考生的语音，而对其它考生的干扰音产生屏蔽。)防喷海绵，有且安装牢固不易脱落，有备用海绵（降低本耳机使用考生的呼吸声、咳嗽声等干扰。)方向指示，明显的麦克风拾音方向指示（避免方向不对造成录音质量下降，确保考生成绩)； 4. 麦克风连接方式，鹅形管外套，可旋转（耐弯折，易固定)；麦克风线长:15cm 以上（便于考生调节麦克风位置和指向)。   5.声卡，内置式独立声卡，USB接口；2声道（立体声)。XP、Win7系统免装驱动即可工作；也可以安装专用驱动；驱动要支持关闭AGC（自动音量增益控制)功能。  6.音量调节:软件调整音量；耳机上没有音量调整旋钮或者音量按键。（防止考试中误操作对考生造成严重影响)。  7.耳机指示灯:状态指示灯可变状态，通过不同状态指示不同的工作状态。（可以指示：正常工作、未工作、设备异常等状态。)**（提供现场演示）**  **▲8.**考试专用耳机提供电磁兼容性、声学声压、安全可靠性、产品质量等方面等第三方权威机构检测报告复印件。 | 16 | 套 |
| 3 | 英语听说课堂互动练习系统 | **★1.**配备满足教学使用的答题器≧60个，配备满足所有答题器的充电设备。  **课前备课：**  1.需支持用户课前通过云平台进行备课，提供丰富的资源，包括教材同步资源、主题资源、考试专项多种分类，覆盖朗读单词、朗读句子、朗读短文、听后选择、听后判断、听后填空、听后回答、看图回答、听后复述、口头翻译、话题表述等20多种资源类型，供老师个性化选择进行备课。  2.备课包能够进行再次编辑修改，可增减资源、调整资源顺序等。  3.需提供与教材一致的电子课本，支持备课时添加资源到课本上，并支持在电子课本中直接使用这些资源进行互动教学。  **教学课型：**  1.需提供同步地区教材版本的课内外资源进行教学。  2.需提供依据教学大纲，按主题进行教学。  3依据各地区考试，提供按题型进行专项突破教学。  4.需提供老师上传或编辑自有资源入口，包括客观题和朗读题，组织个性化教学。  5.需提供优质课例供老师进行教学参考。  6.需提供音频合成功能，支持对话音频和短文音频的合成功能，能够设置语速。  **电子课本：**  ▲1.系统提供适合我区教材版本的电子课本以满足教学需求。电子课本以纸质主体教材为基础，并配有标准音频，老师可以多角度、多维度地呈现教材内容，方便学生理解和掌握教材知识。（需提供功能截图并加盖供应商公章）  2.支持老师按年级筛选电子课本，下载完成后即可打开使用。  3.支持老师查看课本目录，点击即可跳转到对应页。  4.支持老师直接使用内置在课本中，与课本完全一致的题目开展教学讲解与互动练习。  ▲5.支持老师在工具栏的资源库中选择各类资源，包括我的备课资源、教材同步资源、主题资源、专项资源、校本资源，选择后可进行资源讲解和互动练习。（需提供功能截图并加盖供应商公章）  6.支持老师播放电子课本上的单词、句子和课文音频，可拖动音频播放进度，重点内容反复播放或暂停播放。  7.支持老师左右滑动翻页或点击上一页和下一页进行翻页。  8.支持通过手势或滚动鼠标手动调整课本大小。  **教学讲解**：  1.需适配电子大屏或交互白板等设备在教室进行听说教学。  2.需提供丰富多样的互动教学工具，朗读题支持即点即读的功能，点击任意文本区域即可播放相应内容，辅助重点内容专项讲解等。  ▲3.需提供单词卡片功能，双击即可查看每个单词的详情，提供单词英式和美式音标、释义、中英文例句，支持单词带读，练习评测。  4.需提供相应听力音频，支持播放听力音频，可随意拖动调整音频播放进度；支持查看听力原文，参考答案等。（需提供功能截图并加盖供应商公章）  ▲5.需提供音标教学功能，提供48个国际音标的讲解视频、发音组合示范及练习资源。（需提供功能截图并加盖供应商公章）  **抽答练习：**  1. 需支持抽选学生进行练习，系统实时进行练习评测、反馈学生练习情况。  2. 需针对客观题，反馈学生作答的正误情况。  3.针对朗读类资源，须提供实时评测，以总分、流畅度、完整度、准确度等维度综合反馈学生水平，并且会标记处学生每个单词发音的优、良、漏读等情况，同时针对发音较差的单词进行示范音跟读并进行实时朗读评测，帮助针对性纠错提升。  4. 针对情景对话、情景表述类题型，支持进行实时评测、反馈练习水平，支持查看每个学生的录音，练习完成后实时生成讲评报告  **互动练习**：  1. 需支持配合学生语音答题器，在课上一键发起互动练习，互动形式包括全体、随机、抢答、选人、小组PK，所有学生均可参与练习，边教边练，加强教学效果**（提供现场演示）**；  2.需支持实时了解学生答题状态，包括作答中、已提交、未连接，并能进行进度统计，方便教师了解学生作答进度。  3.需支持多种练习进度把控方式，到达设定时限后自动结束练习，同时支持教师随时手动结束互动练习，结束后立即回收学生答题数据并实时生成学生个人报告和班级整体分析报告，供老师进行练习讲评。  4.需支持自动记录和保存每次练习历史，支持反复查看，并且会汇总所有练习数据形成过程性学情分析。  5.需支持老师自制试题发起全班练习，包括朗读单词、朗读句子、朗读短文、选择题、判断题等题型，并支持实时评测给出分数。  【听说测试解读】  **测试说明：**  提供针对各地区考试的考试解析，帮助了解考试形式、考察方向，以及相关注意事项。  1.考纲解读：需提供地区考试大纲以及相关解析，帮助了解考试范围、考查重点、试卷结构等。  2. 题型说明：针对考试的每个题型，需提供相关题型样例、标准考试流程、评分标准等。  3. 答题指导：需提供机考作答的注意事项和相关答题技巧，避免因不了解机考特点而失分。  **测试体验：**  ▲1.需提供地区考试试卷和相关模拟考试试卷体验，界面、流程与正式考试一致，支持单题或单步体验，随时停止、回退，帮助学生反复练习体验。（需提供功能截图并加盖供应商公章）  **机房测试报告：**  1.需提供同步机房模拟考试报告至教室大屏终端展示，在教室进行分析讲解，包含成绩分析、讲评报告、班级成绩。  【报告讲评】  **课堂练习报告：**   1. 需支持实时生成课堂互动练习报告，包含练习概览、作答详情。 2. 统计班级整体练习情况，包括完成人数、优秀率、最高分最低分、平均分等； 3. 支持查看每个分数段的人数占比，以及对应的学生名单。   【智能演示器】   1. 提供录音按钮：易用设计录音按钮，按压时激活录音状态。提供飞鼠功能：具备激光与飞鼠定位功能；激光模式下：按住不放，打卡激光；松开关闭激光灯；飞鼠模式下：按住触发体感移动；松开停止体感移动；单击模拟鼠标单击；双击自定义功能。传输距离：15米。   2.提供上下切题，切换资源；同时可用于PPT翻页的功能。**（提供现场演示）**  3.需提供智能演示设备与教师账号进行绑定，插入绑定后的语音答题器可免密直接登录软件。  4.需支持练习软件自启动功能，已安装课堂练习软件时，智能演示器连接后自动启动软件。  5.需支持录音功能，可与软件互通，实时评测。  【语音答题器】  1.语音答题器需支持课上参与老师发起的互动练习，可以进行客观题的选择、口语题录音，并实时反馈学生个人作答正误情况与得分。  2.语音答题器需支持客观题单题和多题作答，多题作答支持答案修改；口语题多次作答，时限内可反复提交。**（提供现场演示）**  3.需支持不同班级复用，灵活解绑与绑定，一套60个。  【语音接收器】  1.需提供语音接收能力，支持老师和学生在同一教室内音频采集，一套1个，支持一个班的互动数据收发；  【充电座】  1. 需支持为答题器充电功能，可支持36台语音答题器同时充电；  2.智能充电控制，避免充电电流过大造成答题器或者充电座发热，保障使用安全；  3.内置电源及充电指示灯，可显示充电座通电状态及对充电电路的运行状态提示；满足60个语音答题器同时充电。  【答题器收纳包】  1. 一套产品需提供答题器2个收纳包，每个收纳包最少可装30台答题器，1台接收器,具备防水、防震功能；  【智能评测】  1. 提供实时评测能能力，学生答题完成后，需会实时评分，会给出答题题型的总成绩和详细的分析报告，学生通过分析报告，可以了解自己的答题详情和结果。  2. 针对朗读题型系统实时评分，需从总分、流畅度分、完整度分、发音准确度、自然度多维度反馈学生的答题情况。  3. 需拥有智能纠错功能，在学生答题完之后，需会自动检测出学生答错的单词，并标红显示，同时能够给出标准的读音示例。  4.在学生答题完成后，需自动的进行乱说检错，如乱说中文、唱歌等，能够给出异常语音输入等反馈信息，规范学生正常答题。 | 5 | 套 |

**3.1.2其它商务要求：**

1、成交供应商配备足够的人员和设备开展工作，以满足工作进展需要。

2、成交供应商及时向委托方提交合格的成果报告。并负责项目整个实施期间的联络工作。

3、服务过程中发生的人身及设备事故由成交供应商自行负责。

4、本项目为服务包干项目，报价应是最终用户验收合格后的报价，包括服务全过程和磋商文件规定的其它全部费用。

5、供应商需要提供评分表要求的评分项的相关资料（复印件），以便评分。

★6.供应商需提供每年每年级最少2次的全区英语听说考试现场服务。

7、供应商需要对服务要求里（12）项需进行逐项现场演示，自行提供演示设备进行演示，演示时间为20分钟内。

**注：1、以上打▲号的参数为重要参数，不符合或未提供相关证明材料将视为负偏离。**

**2、以上打★号的参数为本次招标项目的实质性要求，不允许有负偏离。**