

民勤县 2023 年学前教育及义务教育薄弱环节改善  
与能力提升项目（AI 听说课堂）中标公告

一、项目编号

GSKY-23015

二、项目名称

民勤县 2023 年学前教育及义务教育薄弱环节改善与能力提升项目（AI 听说课堂）

三、中标（成交）信息

标包	是否废标	供应商名称	供应商联系地址	中标金额(万元)
包 1	否	中国移动通信集团甘肃有限公司	甘肃省兰州市安宁区北滨河西路 666 号	80.0198

四、主要标的信息

货物类					
供应商名称	名称	品牌	数量	单价	规格型号
中国移动通信集团甘肃有限公司	详见招标文件	详见招标文件	详见招标文件	详见招标文件	详见招标文件

五、评审专家（单一来源采购人员）名单

标段	专家
包 1	李昌剩, 王秀琳, 葛占福, 赵东旭, 齐仁德, 胡治钢(采购人代表), 王多义(采购人代表)

六、代理服务收费标准及金额

收费标准：按合同约定

收费金额：0.96 万元

## 七、公告期限

自本公告发布之日起 1 个工作日。

## 八、其他补充事宜

无

## 九、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名 称：民勤县教育局

地 址：甘肃省武威市民勤县三雷镇泉山路 38 号

联系方式：13830524610

### 2. 采购代理机构信息

名 称：甘肃开杨工程咨询有限公司

地 址：甘肃省武威市凉州区文创中心

联系方式：13299363317

### 3. 项目联系方式

项目联系人：程刚

电 话：13299363317

甘肃开杨工程咨询有限公司

2023 年 09 月 13 日

报价明细表

项目名称：民勤县 2023 年学前教育及义务教育薄弱环节改善与能力  
提升项目（AI 听说课堂）

采购文件编号：GSKY-23015

货物名称		品牌、型号规格	技术参数	数量（单位）	单价（元）	总价（元）
英语听说教考管理平台	资源管理系统	定制	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	14 套	/	/

			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。			
	教学管理系统	定制	为学校提供备课管理、授课包管理			
	评价分析系统	定制	学生个人报告：  1. 结束练习后实时生成学生个人练习报告，包括总分、每大题得分；  2. 朗读类提供大题总分、流畅度、完整度、发音准确度、自然度多维度的评分，标记单词发音优、良、漏读情况，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；  3. 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。			

		<p>4. 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。</p> <p>机房练习报告：</p> <p>需支持同步机房教学系统课堂互动、随堂测试及课后练习的分析报告，在教室讲评，包含成绩分析、讲评报告、班级成绩。</p> <p>1. 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。</p> <p>2. 讲评报告：</p> <p>2.1. 支持查看每题的班级平均分。</p> <p>2.2. 展示朗读类高频失分词，支持查看已作答学生录音。</p> <p>2.3. 统计听力类每个小题</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>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。</p> <p>2.4 提供表述类优秀学生录音，参考答案等。</p> <p>2.5 提供情景类参考答案等。</p> <p>3. 班级成绩：支持查看班级成绩单，可以按照得分从高到低进行排序。</p> <p>老师可以查看学生个人报告，并且点击对学生点赞表扬。</p>			
教师端 系统 集成	AI 听说课堂 软件	互 动 版 2.0	<p>教学课型：</p> <p>1. 需提供同步地区教材版本的课内外资源进行教学。</p> <p>2. 需提供依据教学大纲，按主题进行教学。</p> <p>3 依据各地区考试，提供按题型进行专项突破教学。</p>	14 套	29316	410424

		<p>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。</p> <p>5. 需提供优质课例供老师进行教学参考。</p> <p>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。</p> <p>（需提供相关功能截图或检测报告并加盖生产厂家公章）</p> <p>电子课本：</p> <p>1. 系统提供多个版本的电子课本，包括人教版、北师大版、北京仁爱版、外研社版、牛津沪教版等版本，满足不同地区的教学需求。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。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>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。</p> <p>3. 支持老师查看课本目录，点击即可跳转到对应页。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			
--	--	---	--	--	--



		<p>8. 支持通过手势或滚动鼠标手动调整课本大小。</p> <p>教学讲解：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。（需提供相关功能截图或检测报告并加盖生产厂家公章）</p> <p>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</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>等。（需提供相关功能截图或检测报告并加盖生产厂家公章）</p> <p>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。</p> <p>抽答练习：</p> <p>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。</p> <p>2. 需针对客观题，反馈学生作答的正误情况。</p> <p>3. ▲针对朗读类资源，需提供实时评测，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。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>（需提供相关功能截图或检测报告并加盖生产厂家公章）</p> <p>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</p> <p>互动练习：</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>3. 需支持多种练习进度把控方式，到达设定时限后自动</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>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</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>智能评测：</p> <p>1. 提供实时评测能力，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</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>通过分析报告，可以了解自己的答题详情和结果。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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（需提供相关功能截图或检测报告并加盖生产厂家公章）</p> <p>课堂练习报告：</p> <p>需支持实时生成课堂互动练习报告，包含练习概览、作</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>答详情。</p> <p>1. 练习概览：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。</p> <p>2. 讲评报告：</p> <p>2.1. 支持查看每题的班级平均分。</p> <p>2.2. 展示朗读类高频失分词，支持查看已作答学生录音。</p> <p>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。</p> <p>2.4 提供表述类优秀学生录音，参考答案等。</p> <p>2.5 提供情景类参考答案</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>等。</p> <p>2.6 多题的班级报告，支持高亮展示平均得分率低于60%的题目序号，便于老师重点讲解。</p> <p>3. 学生详情：支持查看班级学生成绩单，可以按照得分从高到低进行排序。老师可以查看学生个人报告、对比上次练习的进步情况，并且点击对学生进行点赞表扬。</p>			
	教师智能演示系统	科大讯飞 XF-DX-Y1 PL	<p>1. 提供录音按钮：易用设计录音按钮，按压时激活录音状态</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 麦克风：双麦克风阵列，</p>	14 套	1150	16100

			<p>3 米有效拾音距离</p> <p>4. 传感器：三轴陀螺仪，三轴加速度</p> <p>5. 无线通讯：蓝牙 5.0</p> <p>2. 4GHz</p> <p>6. 电池：500mAh 锂聚合物电池</p> <p>7. 充电时间：标准充电 6 小时，快速充电 3 小时</p> <p>8. 传输距离：15 米</p> <p>9. 尺寸：137.6x29.5x12mm</p> <p>10. 重量：60 克</p> <p>11. 操作系统支持：Win7 以上版本</p> <p>12. 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。</p> <p>13. 需支持教学软件自启动功能，已安装课堂教学软件时，语音翻页笔连接后自动启动软件。</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			<p>14. ▲需支持录音功能，可与软件互通，实时评测。（需提供相关功能截图或检测报告并加盖生产厂家公章）</p> <p>15. 提供上下切题，切换资源；同时可用于 PPT 翻页的功能。</p>			
学生端 系统 集成	语音答题系统	XQMR-DTQ 2	<p>1. 应采用 5.8GHz 无线射频通信频段，在无遮挡情况下通信距离不低于 12 米，支持互动答题及语音答题，应具备优异的信号抗干扰能力；</p> <p>2. 应内置 13.56MHz 可读写 NFC 模块，支持与接收器非接触刷卡配对；</p> <p>3. 应采用点阵式液晶显示屏，分辨率不低于 128*64。可个性化显示学生姓名、题目序号、作答内容、信号状态、电池电量、得分奖励等信息；</p>	840 套	360	302400

		<p>4. 应具有语音快捷键，具有数字键 0-9、字母 A-J、√、×、光标左右移动、取消与确认功能键；</p> <p>5. 应采用 P+R 材质按键，操作反馈清晰，无误触，按键寿命≥50 万次；</p> <p>6. 应支持选择、判断、语音题，支持多小题同时作答、修改和一键提交；</p> <p>7. 应内置 2 个麦克风，灵敏度≥-45dB 信噪比≥60dB ；</p> <p>8. 应支持语音数据高效、可靠传输，数据包传输耗时，及重传延迟均为毫秒级，数据交互成功率不低于 99%；</p> <p>9. 应支持语音数据实时传输，支持无时长语音采集；</p> <p>10. 应内置震动器，可用于震动提醒，并支持震动参数定制；</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>11. 应内置多色 LED 指示灯，支持充电状态、答题状态指示，支持按指示灯颜色分组；</p> <p>12. 应内置可充电锂电池，电池容量<math>\geq 1500\text{mAh}</math>，4.5 小时可完成充电，支持连续上课 30 小时；</p> <p>13. 应采用触点充电方式，使用便捷，内置强力磁体，确保充电接触良好；</p> <p>14. 需具有一体设计的挂绳孔，便于固定、防止跌落，延长答题器使用寿命；</p> <p>15. ▲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。（需提供相关功能截图或检测报告并加盖生产厂家公章）</p> <p>16. 需支持客观题单题和多</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>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。</p> <p>17. ▲需支持不同班级复用，灵活绑定与解绑。（需提供相关功能截图或检测报告并加盖生产厂家公章）</p>			
	语音接收系统	XQMR-JSQ 2	<p>1. 应采用 5.8GHz 无线射频通信频段，在无遮挡情况下信号覆盖范围半径不低于 12 米，可同时进行双向数据收发，具备超强抗干扰能力；</p> <p>2. 应内置 13.56MHz 可读写 NFC 模块，与接收器实现非接触刷卡配对；</p> <p>3. 需使用高速 USB 接口，即插即用，无需安装驱动，需支持 Windows 主流版本、Android 系统、国产操作系统；</p> <p>4. 单接收器工作时应支持</p>	14 套	831	11634

			<p>USB 供电，USB 接口同时具备供电与数据功能，无需额外供电；</p> <p>5. 单接收器模式下应支持不低于 60 路并发，双接收器模式下应支持不低于 100 路并发；</p> <p>6 应具有多个 LED 指示灯，可分别独立显示：电源、系统、数据传输状态等；</p> <p>7. 需内置 USB 扩展器，可扩展至少 2 个 USB 接口，减少对大屏 USB 口的占用；</p> <p>8. 应支持壁挂、三脚架、桌面支架等多种固定方式。</p>			
	充电系统	XQMT-CDC 2	<p>1. 充电器外壳应采用环保 ABS+PC 阻燃材料，阻燃等级为 V0；</p> <p>2. 应采用内置电源设计，无外置电源适配器，应采用 220V 交流供电，整机功耗小</p>	28 套	1962	54936

			<p>于 100W；</p> <p>3. 需支持 30 只答题器同时充电，电池充满耗时<math>\leq 4.5</math>小时；</p> <p>4. 需具有智能充电控制，具备过压、过流、过热保护电路，保障长期使用安全；</p> <p>5. 需具备工作状态指示灯，可显示充电座通电状态；</p> <p>6. 应采用水平推入充电方式，充电接触稳固、可靠；</p> <p>7. 每个充电仓应具备独立的弹性仓门，杜绝异物进入，保障充电安全、可靠；</p> <p>8. 应具备独立的电源开关，一键控制所有答题器的充电开始和结束；</p> <p>9. 应具备防滑脚垫，防止倾倒或跌落。</p>			
	便携包	定制	<p>1. 应采用轻量化设计，体积小，重量轻，便于不同班级复用；</p>	28 个	168	4704

			<p>2. 应采用半网兜设计，可同时容纳 30 台答题器和 1 台接收器；</p> <p>3. 应采用防水、抗污面料，便于清洁；</p> <p>4. 需内置防震泡棉，有效保护答题器，延长使用寿命。</p>		
<p>合计：（小写）：800198.00 元</p> <p>（大写）：捌拾万零壹佰玖拾捌元整</p>					