



采购需求说明
采购需求一览表

序号	名称	技术参数和规格型号	单位	数量	单价 (元)	合计 价 (元)	所属行业 (按工信部联企业 〔2011〕 300号)	标 的 性 质 (货 物 服 务)	备 注
1	▲英语口语训练系统	一、系统基础管理功能 1、系统应基于 B/S 统一架构设计，应适配多终端，应支持教师和学生均具备 PC 端和移动端（同时具有 iOS 及 Android 应用）的功能。 2、系统应对本校使用用户（包括教师、学生）不做总体数量限制，学校可自行随时开通用户使用。 3、系统应具有稳定易用性，能够承载大规模使用，不限制学校并发使用人数。 4、系统应基于公网使用，采用云端部署及数据存储，不需要本地服务器提供存储服务。 5、系统使用角色应包含教师、学生、负责人、校级管理员四种身份角色。 6、校级管理员功能： 6.1、校级管理员应具有基础数据管理、应用管理的功能； 6.2、校级管理员应具有新建或修改学院信息、教学班级信息、教师账号、学生账号、教学课程的功能。 7、系统支持多终端查看/编辑/完善个人信息，支持接收系统更新/消息/提醒。 8、系统应支持用户名信息查询功能，支持找回用户密码功能。 9、系统应支持多种登录方式，应支持账号密码、二维码、微信、钉钉方式登录系统。 10、系统与学校的中间库对接，实现人员组织架构等基础数据的对接。系统与学校的	套	1			工业★	货物	

	统一身份对接，实现单点登陆，并将 PC 端应用集成到学校的办事大厅。 二、英语口语评测功能 1、系统应具有智能评测引擎，系统支持对英语口语发音进行自动评测及反馈指导，各题型均实现即时的机评反馈，包括总分和维度分，维度分包括准确度、流利度、完整度。 ★2、智能评测引擎可实现对音标训练、单词跟读/背诵、句子/段落/篇章跟读、句子/段落复述、口头填空、角色扮演、机器问答题型的自动评测。（提供软件运行界面截图等证明材料并加盖投标单位公章） 三、英语语音合成功能 1、应具有语音合成引擎，支持教师粘贴任意英语文本内容，利用语音合成功能一键生成评测文本的音频和可机评的口语训练题。 2、应支持合成题目类型包括：单词跟读训练、句子跟读训练、段落跟读训练、篇章跟读训练、角色扮演训练五种。 四、系统题库功能 1、题库中习题应标注难度等级和能力能级。系统与《欧框》中各类英语口语考试进行难度对标建立五个等级以上难度体系，为教师发布任务和学生自主选择学习内容，提供科学合理的难度参考体系。 2、系统应为教师和学生提供丰富的口语训练资源。包括校本英语、考试类英语、生活类英语、职业类英语、新闻类英语、演讲类英语、基础技能类英语、课程思政类英语题库，不少于 1500 个训练单元。 3、校本英语：应支持学校自建符合自身教学内容的校本资源；与课堂教学内容紧密衔接，巩固和拓展课堂口语练习内容。教师自建习题可共享至学校题库，实现全校范围内资源共享，形成教师和高校进行口语教学的校本资源基础。 4、考试类英语：应涵盖大学英语四六级、专业英语四专八、托福口语、雅思口语考试历年真题、模拟训练、题目详解、话题分类及高分答案，应具有剖析解题思路、提供答题模板、讲授答题策略。							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	5、生活类英语：应涵盖旅游出行、海外生活、校园生活、日常交际等日常生活场景，囊括各场景英语交际所需词汇、句式及常见表达方式与策略性应对语言。 6、职业类英语：应涵盖求职面试、初进公司、日常工作、电话沟通、特殊情境、工作实战、举行会议、谈判高手、业务精英、社交活动等常见职场英语口语学习内容。 7、新闻类英语：应涵盖 BBC 新闻（经济之声、人物事件、灾难来袭、时事热点）、VOA 慢速新闻（科学技术、媒体热点、文化教育）等常见新闻英语口语学习内容。新闻英语要求每周更新至少 1 篇。 8、演讲类英语：应涵盖 Ted 演讲视听说训练内容，包括看视频、涨词汇、学表达、一期一问等常见演讲英语学习内容模块。演讲英语要求每周更新至少一篇。 9、基础技能类英语：应涵盖语音训练（音标训练、纠音技巧、音标易混音示范讲解）、词汇训练（四六级笔试及口试常见词汇）和语法训练。 10、课程思政类英语：包括时政热点，要求每周更新至少一篇。 五、听力训练功能 1、应提供听力客观题，支持学生进行听力习题训练。 2、应支持听力客观题练习和挑战不同训练模式。 3、应支持听力选择题（单选、多选、判断）、输入型填空题、匹配题、排序题。 4、应支持听力客观题自动判题。 5、应支持音频文本同步播放、倍速播放、循环播放、区间播放、文本隐藏、播放定位等音频播放功能。 6、应支持听音频搭配习题训练或看视频搭配习题训练。 7、应支持听力训练与口语训练组合配置。 六、教师功能 1、应支持教师使用多终端登录，登录账号应支持教师查询学校简称。 2、应支持教师多终端管理班级，新建/沿用/删除教学班的操作。应支持编辑修改教学班基本信息；管理班级学生（查找/添加/修改/删除学生、初始化学生密码）；应支持 PC 端开放班级码让学生加入班级；应支持 PC 端班级学生分组管理。							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	★3、应支持教师 PC 端自建可机评口语训练题功能。题型应包括：单词跟读训练、句子跟读训练、段落跟读训练、篇章跟读训练、角色扮演训练。自建训练题应包含两种形式： 3.1、应支持教师粘贴任意英文文本内容，通过语音合成功能一键合成音频，形成可自动评分的口语训练题； 3.2、应支持教师自行上传音频，形成可机评的口语训练题。应支持教师对自建训练题进行管理，可设置合成音频语速、音色、教材标签、教学场景标签、难度系数标签、是否共享校本题库等。（提供软件运行界面截图等证明材料并加盖投标单位公章） 4、应支持教师多终端对系统题库内容进行筛选、查看讲解、预览练习/挑战、加入习题筐等操作。 5、应支持教师多端发布任务。通过手机端或电脑端从训练题库、自建题库中挑选训练题，选择任务起止时间、发布对象后，将训练题作为任务发布给学生。 6、应支持教师手机端发布任务时按小题添加习题筐并发布任务。 ★7、应支持教师手机端发布任务选择不同模式。应包括：自定义模式、作业模式、练习模式、小测验模式、考试模式。须在所有模式下均支持分级教学，可对具体某位学生精准发布口语任务。（提供软件运行界面截图等证明材料并加盖投标单位公章） 8、应支持教师手机端发布任务时自主设置挑战次数和解锁分数线。 9、应支持教师多终端任务管理。教师可以通过手机端或电脑端对正在进行中的任务设置任务延期/提前结束/删除等操作；可以筛选学期/班级/搜索任务名称查看任务基本信息/任务状态及学生完成情况。 10、应支持教师手机端点评学生任务。教师可以批量选择多个任务班级或挑选指定学生发布送消息点评，发布内容支持文字格式或语音格式，同时配有评语库，方便教师挑选发布给学生。 11、应支持教师手机端人工打分复评学生任务。任务结束后系统支持教师查看学生作答记录，在系统评分基础上复听学生作答录音进行人工打分和发布评语。 12、应支持多终端查看任务报告。任务结束后教师可在手机端或电脑端查看任务报告，						
--	---	--	--	--	--	--	--

	包括：各班完成任务的综合情况、各学生任务综合情况。所有统计数据支持电脑端 excel 导出保存。 ★13、应支持教师电脑端统计分析功能。应支持教师筛选学期、班级，查看学习数据统计（整体表现、任务表现、自主学习表现）、成绩分布统计图、分维度成绩统计图、口语能力（人均）训练值、口语能力（人均）预测分以及班级详情。（提供软件运行界面截图等证明材料并加盖投标单位公章） 14、应支持教师手机端查看工作量。应按学期查看每月的工作量（发布任务数、发布习题数、新建习题数）。 15、应支持教师手机端查看学生排行榜。应支持查看全国排名前 50 的学生、本校学生以及本班学生的排行榜，并且支持查看排行榜内学生成绩信息以及回听学生挑战录音。排行维度包括口语能力、连续学习天数和学习总时长。 七、教学互动功能 ★1、应支持教师按照教学需求灵活发布互动作业。作业应支持输入任务的基本要求；应支持教师上传文档等附件、添加作业类型标注、设置作业截至时间/定时发布/作业发布对象/评阅方式。（提供软件运行界面截图等证明材料并加盖投标单位公章） 2、应支持教师多终端查看互动作业的剩余时间/作业状态/作业内容/完成作业数量/完成互评情况/已完成批阅数量/统计分析。 3、应支持学生在手机端完成教师发布的互动作业，应支持学生上传手机内的照片/拍照/视频/拍视频/文件等附件。 4、应支持学生之间互评打分/点赞/评论等。 ★5、应支持教师多端评阅学生作业。教师可对学生作业进行评分、批注、评论、点赞等操作，其中批注可支持教师对学生作业划线操作、标注文字、打√、打×。（提供软件运行界面截图等证明材料并加盖投标单位公章） 6、已结束的互动作业，支持教师查看作业详情及统计分析。统计分析包含完成情况（含最高分、平均分、最低分、已提交、未提交、已互评、未互评、已评阅、未评阅）、详细数据（含每位学生作业总分、教师分、提交次数）。							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	八、学生功能 1、应支持学生手机端个人主页管理。应展现学生的基本信息及学习情况，可供其他学生和老师访问，有相应的访问权限设置功能。 2、应支持学生多终端参与班级管理。应支持学生通过教师给予班级码申请加入教学班。 3、应支持学生多终端接收教师任务。应支持学生接收教师发布的任务及查看任务基本信息。 4、应支持学生多终端自主学习，学生可从课程库中自主添加所需学习的课程。 ★5、应支持学生多终端完成训练任务。练习模式下应支持学生无限制次数进行练习，每次练习后会自动为学生口语成绩打分（发音准确度、完整度、流利度及总分）并且针对发音情况利用不同颜色进行标色；挑战模式下应支持学生查看每项任务的闯关人次和排行情况，并生成成绩报告同步给教师。（提供软件运行界面截图等证明材料并加盖投标单位公章） 6、应支持学生多终端查看任务报告。应支持查看当前任务下个人成绩排名、班级平均分、个人表现、口语能力训练值、关卡成绩单，当教师给予学生人工打分以后，可以显示机器智能评分和教师评分。 7、应支持学生手机端查看任务详细作答记录。应支持学生查看教师评语及具体关卡报告，报告中支持查看答题记录轨迹图、回听答题记录录音、查看答题记录成绩总分、维度分、口语能力值。 ★8、支持学生多终端查看统计分析数据。学习表现支持查看学习挑战情况、成绩表现情况、用功时长情况；口语能力支持查看各维度训练累计值、学习整体建议、口语能力预测、口语能力 PK。（提供软件运行界面截图等证明材料并加盖投标单位公章） 9、应支持将学生练习过程中发音有误单词自动统计到易错词中，也应支持学生通过点选单词，查看单词发音、释义，将该单词收藏至单词本中。在单词本中，应支持学生查看收藏单词、易错单词，可查看单词发音、释义、例句。 10、应支持学生手机端查看排名。支持学生手机端查看排行榜，可以查看全国排行榜、							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	所在学校学生以及所在教学班学生的排行榜。 11、应支持学生手机端线上课程学习。系统应提供口语专项的在线课程，为学生提供体系化的精品课程。 12、应支持学生手机端推送当月热点新闻，供学生训练。热点新闻题型应包括：新闻讲解、训练、挑战、词汇、跟读、问答等。 九、负责人功能 1、应支持负责人管理权限。包括数据统计分析管理和大赛模块管理。 2、数据统计分析管理中应支持负责人查看全校教师和学生使用数据、学习数据，实时掌握教师教学数据和学生学习数据。 3、赛事模块管理中应支持学校对学生口语能力的考察和选拔需求，开展校内口语赛事。 十、数据分析功能 ★1、应支持数据看板功能。数据看板中应展现出系统全校使用动态数据。应包括：全校用户数据总览、当日活跃用户数量、按周/月/学期为单位的教师和学生活跃数据分布数据、教师教学行为数据、教学内容使用数据、师生互动数据、学生学习行为数据、学生口语能力趋势数据、赛事活动数据等。（提供软件运行界面截图等证明材料并加盖投标单位公章） 2、应支持详细数据查询功能。支持根据学期/月度查询教师数据和学生数据。 2.1、教师数据应包括：教师综合数据概况（活跃数、在线时长、发布任务数、任务完成度等）、教师个人数据（基础数据、教学任务数据、教学互动数据等）； 2.2、学生数据应包括：学生综合数据概况（活跃数、录音时长、学习题数等）、教学班基础数据和学习数据。 3、应支持内容使用数据查询功能。应支持按学期查询训练题库、自建题库使用详细数据。 4、应支持详细数据、内容使用数据导出 EXCEL 标准文档至本地保存。 十一、赛事活动功能							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	1、应支持学校创建口语赛事、配置赛事参赛信息、赛事题目、奖项配置等。 ★2、应支持赛事形式选择。应支持校内单独举办大赛，自定义选择参赛的教学班等信息发布大赛；还应支持发起联赛功能，学校可筛选本省或全国范围内多个学校举办联赛。（提供软件运行界面截图等证明材料并加盖投标单位公章） 3、应支持赛事题目类型选择。赛事题目支持学生自由选择题库习题模式或学校指定统一任务答题模式。 4、应支持赛事期间学生通过手机端实时查看最新的大赛信息、参与挑战、获得实时排行、获奖情况、查看历史赛事记录。 5、应支持赛事期间教师通过手机端实时查看学生口语比赛成绩、学生作答详情、回听学生比赛音频。 6、应支持负责人赛事期间实时查看赛事详情、过程数据、可视化的数据走势图以及支持导出最终获奖名单和详细数据。 7、应支持赛事结束后人工复评打分。比赛最终以综合总分由高到底排名，综合总分优先以人工评分来计算。学生分数如果有人工评分，则按照人工评分来统计成绩，若无人工评分，综合成绩以机器评分统计。 8、应支持赛事结束后查看和导出获奖榜单数据。 十二、社区互动功能 1、应支持学习交流型社区功能。实现师师、生生、师生之间交流互动，应包括班级小组、兴趣小组和独家专栏等模块。 2、应支持教师和学生查看他人发布在社区中帖子，支持教师和学生自由发布文字帖、图片帖、语音帖、文字评论、语音评论等。 3、应支持教师在班级小组内配合教学发布社区讨论，支持教师和学生进行文字讨论、语音讨论、教师可给学生讨论内容打分，支持教师和学生查看班级小组中的看帖数、看帖时间、评论数、得分等数据。 十二、系统安全需求 ★为保证教学安全性，系统需具有信息系统安全保护等级评测等级 3 级或 3 级以上。							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	（提供评测等级报告扫描件并加盖投标单位公章） 十三、服务需求 中标供应商需提供以下几方面的服务： 1.在服务期内，免费为我校提供软件的升级服务，包含软件系统的网页端和 APP 端。 2.服务期内不限制校内校内师生使用人数。 3.服务期内，每年提供一次现场培训服务，两次线上培训服务。5*8 小时日常运维服务，服务时间内随时解答用户在实际过程中遇到的各种使用问题，服务方式包括电话咨询、微信、QQ 等在线客服。提供 7*24 小时无节假日的在线故障救援服务，提供技术援助电话、QQ 远程服务、视频方式等技术服务支持。电话报修后 2 小时内响应，12 小时内无法线上解决的故障，24 小时内到达现场进行维修，服务期内产生的维修费用，均由中标方承担。 4.免费服务期五年，服务开始日期为项目验收合格之日起。							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

本项目核心产品项目一览表

序号	产品名称
1	▲英语口语训练系统

备注：1. 本表序号为采购需求一览表中对应的序号；
2. 上表应根据具体项目和评标办法合理填写