哈尔滨理工大学英语词汇智慧学习平台采购需求

**一、商务要求**

1.标的提供时间及地点

标的提供时间：合同签订后5个工作日内交货并安装调试完毕，服务期一年。

 标的提供地点：采购人指定。

2.支付期次设置：

支付期次：1次

支付比例：100%

支付说明 ：安装调试完毕并验收合格后，供应商开具发票，由采购人按财政支付流程完成支付。

3.验收要求设置：

验收批次： 1次

验收要求：产品及附件齐全；系统正常运行，产品功能和用户手册内容描述一致。

# 技术参数要求

**注：技术参数要求全部满足，如有一项负偏离，则响应文件无效。**

1. 产品需支持教师和学生随时随地在互联网环境下登录使用。具备**微信公众号运行环境，**微信公众号任何公网情况下均可运行。
2. 产品需支持在各类智能手机上使用，支持微信身份认证。**各类智能手机均可运行，**

 支持微信验证，可获取用户的头像和昵称等微信信息。

1. 产品需支持高并发使用场景，能够保证1万人以上同时使用，系统的性能和响应速度稳定。
2. 平台升级以完全无缝的方式进行，不会因升级影响学生的使用。
3. 产品架构在云服务器上，运行稳定；产品需采用分布式架构，系统性能遇到瓶颈时可自动通过增加资源来加强平台负载能力。
4. 产品应提供学生自主学习和在教师监管下的学习与测试这两种使用方式。
5. 产品支持多种学习模式，供学生或教师选择，既可进行单词的快速学习，又能进行单词的深度学习。
6. 产品需支持单词卡片功能：按词义项分页呈现每个单词义项的释义、例句、用法及搭配。
7. 产品需支持将每个单元全部单词分成若干个小组来进行学习，支持用户自由选择单词来分组；支持学过的单词重新选择和重新学习，并集中显示每个单词的学习掌握程度。

学习任务中，学生自由选词分组

1. 产品需支持学生对单词知识的深度学习功能，即自动抽取并产生多种形式的互动练习，使学生在与学习语料的动态交互中逐渐熟悉和掌握单词知识。包括选择常见搭配，发音与词义结合，拼写训练，选词填空练习等模式。
2. 学习题目的语料需动态选取，答案和选项、题目顺序需随机排序，保证每个学生的学习知识点和学习总量相同，但题目内容和题目呈现顺序各不相同，以减少作弊和抄袭的可能性。同一知识点，不同题干和选项。
3. 产品需支持用户在学习过程中，随时回查当前单词的单词卡片信息。每做完一题，能出现当前单词的单词卡片
4. 产品需支持学生同时进行自学任务和班级任务，并且实现自学任务和班级任务在单词层面的记录同步，自学通过的单词在班级任务中将被自动设置为已完成。自学任务与班级任务同步。
5. 产品需支持生词本功能。生词列表按教材分类。
6. 产品支持词汇量测试功能。
7. 产品需支持教师选择学校，创建班级，管理班级学生；支持学生通过扫码等方式加入班级。生成班级二维码，展示给学生，学生端扫码加入班级。
8. 产品需支持教师在指定教材中选取教学单元，根据产品默认的词表和题型发布学习任务和测试任务。
9. 产品需支持教师在已有课程中跨单元选择单词组成任务词表。
10. 产品需支持教师设定学习任务的生效时间、截止时间和学习模式，并且支持对已发布的任务修改。
11. 产品支持教师设定测试任务的生效时间、截止时间、测试单词、测试题型，并且支持对已发布的测试进行修改。
12. 产品需至少包含如下题型：根据词形选择词义、根据词义选择词形、根据发音选择词义、语境中多义词辨析、选择单词补全句子、辨认单词常见搭配、拼写单词补全短语、拼写单词补全句子
13. 产品需支持教师将某一任务，向所管理的一个或多个班级发布，并对已发布的班级进行信息提示。
14. 产品需支持教师在某个班级下，对已发布到该班的任务进行修改截止时间和删除操作。
15. 产品需支持教师在某个班级下，查看已发布任务的该班每个学生的完成情况，并支持查看任务的总体完成情况，以及任务中每个单词的总体完成情况。
16. 产品需支持教师在某个班级下，导出一个或多个任务的成绩，导出格式为Excel电子表格文件；手机端支持将导出的电子表格发送到教师预留的电子邮箱中。
17. 产品需支持教师将某一任务分享，并支持导入共享任务，实现学校教师任务的共享。

产品需支持线上大规模词汇竞赛，管理员可进行竞赛设置或修改，选择竞赛词汇范围、生效时间、持续时间、资格验证方式等。

1. 产品需支持竞赛发布到一个或多个年级。产品需支持词汇竞赛成绩、排名由系统自动统计生成，并可导出功能竞赛成绩。
2. 产品需支持奖项人数设置以及查看和导出获奖名单。
3. 产品需支持竞赛监控中心，在竞赛过程中可实时监控竞赛情况。
4. 产品需支持“自建词表”功能
5. 教师可根据教学需要创建新的单元，自拟单元名称，输入单词生成单元词表。
6. 教师用户的教材列表中将出现“自建词表”，发布任务的方式与其他教材相同。
7. 产品需包含按词频筛选出的大学英语四级核心词汇不少于1200词，六级核心词汇不少于1200词，高职高专A级核心词汇不少于800，高职高专B级核心词汇不少于1400，考研核心词汇不少于1700，英语专业四级核心词汇不少于1500。
8. 单词的词义项需根据大学英语教学要求，结合四级考试动向，为每个单词选取大学阶段的常见义项。
9. 单词例句来源需包括系统内指定教材的课文例句，历年大学英语四、六级考试真题中例句，及各例句后面的来源，例如“[CET4 15年06月]”
10. 产品需对每个单词的所选例句，对照词义项进行词义分类；产品需包含对单词常见用法和常见搭配的总结和归纳。

# 三．服务要求

1.在系统出现故障时24小时之内排除故障。

2.使用过程中有售后服务团队，提供专人服务电话，及时解答使用中出现的问题。

3.提供用户使用手册。