**集美工业学校-2022年度数学、英语学业水平学考平台**

**及资源库租赁报价**

1. 项目名称：学业水平学考平台及资源库租赁项目

二、项目建设控制价≤：80000元（大写：人民币捌万元整）

三、服务内容：

1、题库资源：数学、英语 2门学科的题库资源；并提供相关资源配套服务，如统计分析、月报、资源协助录入、培训等资源服务。

2、服务对象：全体教师、全体中职学生（三年级学生以补考功能为主）。

3、使用年限：所有系统模块资源及资源服务期限为1年，服务期内可以无限次登录并使用测试资源。使用期内容平台基础功能可永久性使用。

四、技术参数及服务要求内容

附表：技术参数及服务要求内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **技术参数及服务要求内容** |
|  | | |
| 1 | 整体资源库结构 | 项目建设的关键技术要求：  1、资源可跨平台使用：应根据需要提供多平台使用，采用B/S平台架构，服务器可以Windows和Linux混用。  2、可伸缩架构：采用分布式服务器架构部署，可配置灵活、高可用的系统。应支持多应用服务器的集群结构，并且能够实现高可用性和自动负载均衡；  3、兼容性：各应用间的数据交换应采用http和https协议，以兼容异构的体系，并可按要求提供Java，PHP语言的接口，从而与现有系统接口，并保证未来扩展。  4、数据复用：资源库采用msyql数据库，必须可以与已有的软件平台进行数据对接，共享用户、及教师/学生数据，原有数据不再录入、新数据不重复录入、新系统生成数据原有系统可用。  5、界面兼容及适用性：页面的设计与开发能够适用主流分辨率、主流浏览器。  6、安全及稳定性: 通过采用加密、设置口令、设置权限、数据备份等手段，充分保证资源库中数据的完整性和安全性，防止各种非法的操作和意外的破坏。  7、访问速度：资源库高效响应，界面友好，确保每个栏目页面能速度打开。  8、项目拓展性：资源库需提供升级接口，满足未来拓展功能接入需要。  9、高并发数：资源库需同时支持不少于3000人在线考试  10、应支持多种接口方式，如XML、WebService等多种标准接口协议；支持API接口；支持接口的可扩展性；接口遵从松耦合原则。  11、用户界面显示应采用中文。所有界面应简洁、友好，操作简单，提示清晰，提供在线帮助。  12、支持云存储、云计算等服务；  资源库项目，由统一界面，统一登录入口，密码验证登入，分别分为管理员、教师、学生等三个角色。具体要求如下：  ①管理员入口  管理员实现对资源库的整体管理，角色分配、权限分配、题库创建与维护、考卷管理、考试管理、教师管理、学生管理、练习管理、章节管理、成绩管理、错题统计、错题分析、学生使用统计分析、系统维护、问答管理；题库、教师、学生支持批量导入。  ②教师入口  教师实现题库创建与维护、考卷管理、考试管理、收卷管理、教师管理、学生管理、练习管理、章节管理、使用统计分析、成绩管理、错题统计、错题分析、学生使用统计分析、考卷讲评管理、问答管理、资料维护；  ③学生入口  学生实现考试管理、练习管理、在线考试、作业练习、考试记录、练习记录、错题统计、错题分析、错题强化等。查阅教师评语，查阅学习及考核成绩，学习情况统计、资料维护、我的收藏、问答管理；学生端可实现手机、电脑端操作 |
| 2 | 题库/试卷资源管理模块 | 1. 题型：包括但不限于单选题、多选题、判断题、列表题、填空题、问答题、写作题；   2、满足学测能力级分类：（A、B、C、D、E），难易等级分类，可供教师在作业、考试设置过程中进行分类查询及题型配置；  3、可设置题目的文章来源出处或使用情景（如语文、英语），可供教师在作业、考试设置过程中进行分类查询及题型配置；   1. 题目、考点、解析应该支持图片、超链接、视频及特殊公式、字符；   5、题目应满足一级题目底下可新增多题二级题目与主题干形成关联，并可独立评分；  6、题目支持按模板批量导入，也可支持单独题目手动导入。同时题库分为公有库及私有库，公有库老师只有使用权限，无权限编辑与删除；私有库老师可根据自己需要进行题目上传、编辑、删除等操作；  7、试卷组成分为：客观题和主观题两种类型；客观题在用户完成作答由系统自动评卷并计算分数；主观题可由老师打印输出或学生作答后进行人工批阅，批阅完成后成绩与客观题成绩合并形成总分；  8、试卷可进行编辑、查看/预览、删除、复制试卷、手动收卷、完成详情等功能；  9、试卷生成可设置自动或手动组卷模式，自动组卷出题为随机按题型及数量规则出题，手动出题为用户手动设置加入题目。出题可根据教师需要设置出题的章节范围或者题库来源（如：题库或试卷库）；题目设置可以选择是否允许与往期的作业或试卷重复；  10、题库查询可按能力等级、难易程度、知识点、解析、题干等关键词查询； |
| 3 | 作业/考试资源管理模块 | （一）作业管理  1、作业可进行编辑、查看/预览、删除、复制、手动收卷、完成详情等功能；  2、可设置作业的提交截止时间，超时学生无法进入作业提交操作；  3、可生成作业识别码及二维码，学生能通过识别码或二维码进行作业应答；  4、支持手动收卷，教师在移动端及电脑端均可查看学生的交卷应答情况，可查看学生的应答记录；可统计查看学生的缺考记录；  5、作业成绩可按需要进行分类统计：如按分数从高到低、按首次有效成绩、按最后一次有效成绩进行查询统计；可详细查询学生的应答情况，如正确数、错误数、未作答、得分、作答时长；可按学号、姓名、班级进行成绩查询；  6、作业客观题自动批阅，学生交卷后自动评分，主观题人工批阅，人工评分，学生答案上传；   1. 作业支持题目的难易整体分析、得分分析；重点易错题分析的导出及统计； 2. 教师移动端支持主观题总体评分及逐题评分并自动汇总总分；   （二）考试管理 1、考试试卷可进行编辑、查看/预览、删除、复制、手动收卷、完成详情等功能；  2、可设置作业的提交截止时间，超时学生无法进入作业提交操作；  3、支持手动收卷，教师在移动端及电脑端均可查看学生的交卷应答情况，可查看学生的应答记录；可统计查看学生的缺考记录；  4、考试成绩可按需要进行分类统计：如按分数从高到低、按首次有效成绩、按最后一次有效成绩进行查询统计；可详细查询学生的应答情况，如正确数、错误数、未作答、得分、作答时长；可按学号、姓名、班级进行成绩查询；  5、试卷客观题由自动批阅，学生交卷后自动评分，主观题人工批阅，人工评分，学生答案上传；  6、试卷支持题目的难易整体分析、得分分析；重点易错题分析的导出及统计；  7、教师移动端支持主观题总体评分及逐题评分并自动汇总总分；  （三）章节训练管理   1. 题库章节结构同步教材章节，可对章节进行编辑、删除、添加操作管理； 2. 可安排学生对指定章节的题库进行练习、训练操作，并可统计当天的训练总数、班级训练完成情况、个人训练完成情况； 3. 可查询章节训练的通过比率，重点错题进行分类 4. 章节训练应支持顺序训练、随机训练功能； 5. 教师端（电脑、移动端）支持对章节题目的整体查阅、题目报错、易错标记、编辑处理； |
| 4 | 题库资源库 | 基础知识题库资源要求  1、题库应包含但不限于：数学、英语等2门 学科的题库资源；  2、题型应包含：单选、多选、判断、填写、问答、写作等题型；支持满足组卷，满足日常教学需求；  3、题型需标识有能力等级、难易程度、适用试卷类型属性，语文、英语学科相应题目需标识题目的适用情景、文章出处；能满足老师日常教学使用  4、以福建省学业水平测试考试大纲为依据，题库结构清晰，难易程度分配合理，满足日常教学、随堂练习、作业、常规模拟考试；  5、公共课单学科题目量不少于1400题；专业课单科题库量不少于1000题。 |
| 5 | 数据统计分析 | 满足数字大屏图表方式展示；  （一）全学科全校统计页面，反应学校对学科的资源库的使用/训练情况（可调节统计天数和时间段）：  1、该校学生具体时间段登入情况及完成训练总数，教师发布作业、考试总数；  2、学校学生完成各学科训练占比；学校学生完成合格率占比，教师学生登入次数占比；  3、学校各类型训练日统计；  4、学校学生完成等级（优秀、合格）情况日统计；  5、学校学生完成各学科训练日统计；  （二）全学科年级统计页面，反应某个年级对学科的资源库的月使用/训练情况（可调节具体统计月份）：  1、该年级学生该月登入情况及完成训练总数，教师发布作业、考试总数；  2、年级学生完成各学科训练次数占比；  3、年级学生完成优秀合格等级统计；年级各学科训练周统计；  4、年级完成等级（优秀、合格）情况周统计；  5、该年级各班学生完成训练次数统计；  （三）全学科班级统计页面，反应某个班级对学科的资源库的月使用/训练情况（可调节具体统计月份）：  1、该班学生该月登入情况及完成训练总数，班级教师发布作业、考试总数；  2、班级学生完成各学科训练占比；  3、班级完成优秀合格等级统计；班级各学科训练周统计；  4、班级完成等级（优秀、合格）情况周统计；  5、班级学生各类型训练日统计；  （四）试卷完成情况统计页面，反映具体某场考试/作业的学生完成情况：  1.试卷信息，类型，完成学生次数，通过次数，截止时间；  2.学生完成合格率占比；学生完成等级占比；  3.试卷题型分析；  4.参与作业/考试的各班学生完成情况统计； |

五、报价（含税） 元

六、其他要求

1. 报价密封盖章、相关材料等在有效期内送到嘉庚楼812（或北门门岗但需提前电话确定联系），报价有效期至2022年5月11日上午9点

2、报价文件封口未密封盖章及报价文件封面未写项目内容的全部为无效报价；

报价单位：

联系人：

联系电话：

集美工业学校

联系人：方维钦 7790922

技术联系人： 杨老师 18959266522

2022年5月 6日