

陕西师范大学心理学院虚拟仿真实验管理平台项目

致：陕西师范大学

项目名称：虚拟仿真实验管理平台项目 开发单位：北京中海天行科技有限公司 报价时间：2021年10月10日 报价有效期：60天

联系人：薛立 联系方式：13601254862 邮箱：2570610734@qq.com

平台模块	模块技术描述	价格 (元)
门户网站	支持虚拟实验中心门户网站，系统内容包括首页、平台教务管理功能、新闻栏目、用户信息反馈、登录注册、平台教学管理功能、平台实验接口、短信验证码服务、动态获取CK平台课程数据等。	¥15,900
平台架构	B/S架构设计或B/S、C/S混合架构设计，支持网页界面操作方式，软件首页支持学生、教师、管理员使用不同的身份登录软件；不同的身份具有不同的操作权限，提供系统管理功能，包括用户、分组、角色、权限、日志管理。	¥10,000
新闻栏目	动态发布新闻信息、通知公告，支持文字、图片、音频、视频、动画等多种格式内容资源编辑，支持附件下载（PDF格式在线预览）；科研成果展示：动态发布科研成果，支持文字、图片、音频、视频、动画等多种格式内容资源编辑，支持附件下载（PDF格式在线预览）；制度文化展示：动态发布制度文化，支持文字、图片、音频、视频、动画等多种格式内容资源编辑，支持附件下载（PDF格式在线预览）。	¥10,000
平台教务管理功能	用户信息管理：学生：列表展示，检索、分类筛选，基本信息查看，添加用户信息、所属学校等；教师：列表展示，检索、分类筛选，基本信息查看，添加用户信息、所属学校等；管理员：列表展示，检索、分类筛选，基本信息查看，添加用户信息等。 资讯管理：学校管理员可对新闻信息、科研成果、制度文化、学校概况分别进行动态编辑增、删、改、查、上线/下线，支持富媒体格式内容在线编辑，支持上传附件。 学校管理：动态添加删除、维护学校信息，包括：学校名称、代码、省市、教育层次、学校属性（中央/地方）、状态（发布/未发布）。 虚拟实验管理：实验负责人可动态添加、维护实验室信息，并由系统管理员进行审核（通过、不通过及原因）、发布/取消发布，虚拟实验内的实验名称、实验介绍、实验要求、实验考核、项目背景、建设团队、资源文件、所属分类、实验视频等，根据各个学生的学习情况，定时生成学习情况统计表，并可可视化展示，包含实验浏览次数、做实验人次、合格/优秀占比、实验评分及反馈汇总展示等。 反馈管理：反馈信息列表展示，动态显示回复状态，按照全部、已回复、未回复分类进行筛选，可对反馈信息进行回复，回复信息可编辑和删除。可点击用户名查看该用户的历史反馈记录。	¥50,000
平台教学管理功能	实验管理：查看管理的实验，支持按实验名称搜索、筛选；上传实验封面、维护实验信息，包括：所属专业大类/专业分类/专业/实验时长/共享范围（校级/省级/全网）/有效连接/实验简介/实验最大并发数、上传实验简介视频和教学引导视频、维护实验详情，编辑：实验目的、实验原理、实验结果与结论要求、考核要求、网络条件要求、网络用户操作系统要求、增加、删除、显示团队教师。 班级管理：教师用户可以列表形式展创建的班级，并可以进行添加班级、删除班级、搜索班级；导入学生、查看学生学习情况、编辑班级信息。 成绩管理：分类查看所有班级学生成绩和详细实验记录，支持成绩导出。作业管理：支持作业发布及评阅管理，教师可管理作业内容，包含维护作业题干、附件，管理提交状态，评阅作业等。 测试管理：支持测试管理和发布，由教师创建测试，维护试题内容，包含题干、选项、答案，题目类型支持单选、多选、判断，学生答题完成提交后系统自动计算成绩。 在线答疑：学生可在线提交问题，由教师负责回答并发表在答疑区。学习状态管理：教师可基于班级查看不同学生的学习状态，包含实验时间时长、实验报告、作业和测试状态等内容。 实验报告管理：完成实验后，提交本次实验报告，教师可根据其实验学习状态、报告填写内容进行打分、评阅。	¥40,000
动态获取CK平台课程	支持动态获取CK平台课程数据：动态展示CK平台虚拟仿真实验，点击直接跳转至CK平台对应实验项目，通过接口动态获取CK云平台虚拟实验课程数据，在虚拟实验栏目中动态展示。	¥20,000
用户登录接口	平台为其他虚拟仿真实验接入提供标准用户登录接口，实现本校学生在平台登录后，可以直接通过平台进入所有实验，无需二次登录不限客户端数。	¥10,000
短信验证码服务	平台支持注册、登录、找回密码、更换密码、更换手机绑定时的短信、邮箱验证码。	¥6,000
用户反馈管理	平台支持反馈管理所有反馈信息列表展示，动态显示回复状态，按照全部、已回复、未回复分类进行筛选，可对反馈信息进行回复，回复信息可编辑和删除。可点击用户名查看该用户的历史反馈记录，文本形式回复用户反馈信息。	¥6,000
登录注册	平台支持学生用户以网站自行注册，填写姓名、性别、手机号、省份、学校等信息	¥6,000
实验空间对接	提供与教育部实验空间(ilab-x.com)进行数据对接，可传递实验成绩、实验报告、实验开始时间、实验结束时间、实验时长数据。	¥10,000
平台并发数	平台首页显示实验人数，支持同时在线人数1000人以上	¥10,000
费用总计：		¥193,900



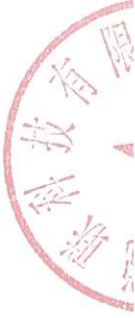
陕西师范大学虚拟仿真实验管理平台项目

致：陕西师范大学

项目名称：虚拟仿真实验管理平台项目 报价时间：2021年10月15日

开发单位：思锐联科技有限公司 报价有效期：90天 报价单位：元 联系人：司蛟峰 电话：17610078813 邮箱：2640729109@qq.com

技术指标		价格
平台模块	支持虚拟实验中心门户网站，系统内容包括首页、实验平台教务管理功能、学院信息显示、用户信息反馈、登录注册、虚拟实验平台教学管理功能、虚拟仿真实验接口、短信验证码服务、动态获取CK平台课程数据等，门户网站可按照院方需要进行定制。 平台采取B/S架构设计，支持网页界面操作方式，软件首页支持学生、教师、管理员使用不同的身份登录软件；不同的身份具有不同的操作权限；提供系统管理功能。	
门户网站	动态发布新闻信息、通知公告，支持文字、图片、音频、视频等多种格式内容资源编辑，支持附件下载）； 科研成果展示：动态发布科研成果，支持文字、图片、音频、视频等多种格式内容资源编辑，支持附件下载； 制度文化展示：动态发布制度文化，支持文字、图片、音频、视频等多种格式内容资源编辑，支持附件下载。	
学院信息显示	用户信息管理：学生：列表展示，检索、分类筛选，基本信息查看，添加用户信息、所属学校等；教师：列表展示，检索、分类筛选，基本信息查看，添加用户信息等。资讯管理：学校管理 本信息查看，添加用户信息、所属学校等；管理员：列表展示，基本信息查看，添加用户信息等。资讯管理：学校管理 员可对新闻信息、科研成果、制度文化、学校概况分别进行动态编辑、增、删、改、查、上线/下线，支持富媒体格式内容在线编辑，支持 上传附件。学校管理：动态添加删除、维护学校信息，包括：学校名称、代码、省市、教育层次、学校属性（中央/地方）、状态（发布/ 未发布）。虚拟实验管理：实验负责人可动态添加、维护实验室信息，并由系统管理员进行审核（通过、不通过及原因）、发布/取消发 布，虚拟实验内的实验名称、实验介绍、实验要求、实验考核、项目背景、建设团队、资源文件、所属分类、实验视频等，根据各个学生 的学习情况，定时生成学习情况统计表，并可视化展示，包含实验浏览次数、做实验人次、合格/优秀占比率、实验评分及反馈汇总展示等 。反馈管理：反馈信息列表展示，动态显示回复状态，按照全部、已回复、未回复、未回复分类进行筛选，可对反馈信息进行回复，回复信息可 编辑和删除。可点击用户名查看该用户的历史反馈记录。	
实验平台教务管理功能		



<p>虚拟实验平台教学管理功能</p>	<p>包括实验管理：查看管理的实验，支持按实验名称搜索，按实验状态（建设中/待审核/待发布/已发布/审核未通过）筛选；上传实验封面、维护实验信息，包括：所属专业/专业大类/专业分类/专业/实验时长/共享范围（校级/省级/全网）/有效连接/实验简介/实验最大并发数、上传实验简介视频和教学引导视频、维护实验详情，编辑：实验目的、实验原理、实验结果与结论要求、考核要求、网络条件要求、网络用户操作系统要求、增加、删除、显示 团队教师。班级管理：教师用户可以列表形式展创建的班级，并可以进行添加班级、删除班级、搜索班级；导入学生、查看学生学习情况、编辑班级信息。成绩管理：分类查看所有班级学生成绩和详细实验记录，支持成绩导出。作业管理：支持作业发布及评阅管理，教师可管理作业内容，包含维护作业题干、附件，管理提交状态、多选、判断，学生答题完成提交后系统自动计算和发布，由教师创建测试，维护试题内容，包含题干、选项、答案，题目类型支持单选、多选、判断，学生答题完成提交后系统自动计算成绩。在线答疑：学生可在线提交问题，由教师负责回答并发布在答疑区。学习状态管理：教师可基于班级查看不同学生的学习状态，包含实验时长、实验报告、作业和测试状态等内容。实验报告管理：完成实验后，提交本次实验报告，教师可根据其实验学习状态、报告填写内容进行打分、评阅。</p>	<p>¥193,800</p>
<p>动态获取CK平台课程</p>	<p>支持动态获取CK平台课程数据：动态展示CK平台虚拟仿真实验，点击直接跳转至CK平台对应实验项目，通过接口动态获取CK云平台虚拟实验课程数据，在虚拟实验栏目中动态展示。</p>	
<p>用户登录接口</p>	<p>平台为其他虚拟仿真实验接入提供标准用户登录接口，实现本校学生在平台登录后，可以直接通过平台进入所有实验，无需二次登录不限客户端数。</p>	
<p>短信验证码服务</p>	<p>平台支持注册、登录、找回密码、更换密码、更换手机绑定时的短信、邮箱验证码。</p>	
<p>用户反馈管理</p>	<p>平台支持反馈管理所有反馈信息列表展示，动态显示回复状态，按照全部、已回复、未回复 分类进行筛选，可对反馈信息进行回复，回复信息可编辑和删除。可点击用户名查看该用户的历史反馈记录，文本形式回复用户反馈信息。</p>	
<p>登录注册</p>	<p>平台支持学生用户可以网站自行注册，填写姓名、性别、手机号、省份、学校等信息</p>	
<p>实验空间对接</p>	<p>提供与教育部实验空间(ilab-x.com) 进行数据对接，可传递实验成绩、实验报告、实验开始时间、实验结束时间、实验时长数据。</p>	
<p>平台并发数</p>	<p>平台首页显示实验人数，支持同时在线人数1000人以上</p>	
<p>费用总计：</p>		<p>¥193,800</p>



陕师大心理学院虚拟仿真实验管理平台项目

致：陕西师范大学

项目名称：虚拟仿真实验管理平台项目 / 报价时间：2021年10月12日

开发单位：北京百朋索奇科技有限公司 / 报价有效期：90天 / 报价单位：元

联系人：张东 / 联系电话：17319434134 / 邮箱：1248739975@qq.com

需求模块

功能描述

报价

虚拟实验中心门户网站

支持虚拟实验中心门户网站，系统内容包括首页、虚拟实验教学管理功能、学院通知公告信息展示、用户信息反馈、登录注册、虚拟实验教学管理功能、虚拟仿真实验接口、短信验证码服务、动态获取CK平台课程数据等，门户网站可按照院方需要进行定制。

平台架构

B/S架构设计或B/S、C/S混合架构设计，支持网页界面操作方式，软件首页支持学生、教师、管理员使用不同的身份登录软件；不同的身份具有不同的操作权限；提供系统管理功能，包括用户、分组、角色、权限、日志管理。

虚拟实验教学管理功能

用户信息管理：学生：列表展示、检索、分类筛选，基本信息查看，添加用户信息、所属学校等；教师：列表展示、检索、分类筛选，基本信息查看，添加用户信息、所属学校等；管理员：列表展示、检索、分类筛选，基本信息查看，添加用户信息等。资讯管理：学校管理人员可对新闻信息、科研成果、制度文化、学校概况分别进行动态编辑、增、删、改、查、上线/下线，支持富媒体格式内容在线编辑，支持上传附件。学校管理：动态添加删除、维护学校信息，包括：学校名称、代码、省市、教育层次、学校属性（中央/地方）、状态（发布/未发布）。虚拟实验管理：实验负责人可动态添加、维护实验室信息，并由系统管理员进行审核（通过、不通过及原因）、发布/取消发布，虚拟实验内的实验名称、实验介绍、实验要求、实验考核、项目背景、建设团队、资源文件、所属分类、实验视频等，根据各个学生的学习情况，定时生成学习情况统计表，并可视化展示，包含实验浏览次数、做实验人次、合格/优秀占比率、实验评分及反馈汇总展示等。反馈管理：反馈信息列表展示，动态显示回复状态，按照全部、已回复、未回复分类进行筛选，可对反馈信息进行回复，回复信息可编辑和删除。可点击用户名查看该用户的历史反馈记录。

虚拟实验教学管理功能	<p>包括实验管理：查看管理的实验，支持按实验名称搜索，按实验状态（建设中/待审核/待发布/已发布/审核未通过）筛选；上传实验封面、维护实验信息，包括：所属专业大类/专业分类/专业/实验时长/共享范围（校级/省级/全网）/有效连接/实验简介/实验最大并发数、上传实验简介视频和教学引导视频、维护实验详情，编辑：实验目的、实验原理、实验结果与结论要求、考核要求、网络条件要求、网络用户操作系统要求、增加、删除、显示团队教师。班级管理：教师用户可以列表形式展创建的班级，并可以进行添加班级、删除班级、搜索班级；导入学生、查看学生在学习情况、编辑班级信息。成绩管理：分类查看所有班级学生成绩和详细实验记录，支持成绩导出。作业管理：支持作业发布及评测管理，教师可管理作业内容，包含维护作业题目干、附件，管理提交状态、多选、判断，学生答题完成提交后系统自动计算和发布，由教师创建测试，维护试题内容，包含题目干、选项、答案，题目类型支持单选、多选、判断，学生答题完成提交后系统自动计算成绩。在线答疑：学生可在线提交问题，由教师负责回答并发表在答疑区。学习状态管理：教师可基于班级查看不同学生的学习状态，包含实验时间时长、实验报告、作业和测试状态等内容。实验报告管理：完成实验后，提交本次实验报告，教师可根据其实验学习状态、报告填写内容进行打分、评阅。</p>	¥193,500
学院通知公告信息显示	<p>动态发布新闻信息、通知公告，支持文字、图片、音频、视频、动画等多种格式内容资源编辑，支持附件下载（PDF格式在线预览）；科研成果展示：动态发布科研成果，支持文字、图片、音频、视频、动画等多种格式内容资源编辑，支持附件下载（PDF格式在线预览）；制度文化展示：动态发布制度文化，支持文字、图片、音频、视频、动画等多种格式内容资源编辑，支持附件下载（PDF格式在线预览）。</p>	
动态获取CK平台课程	<p>支持动态获取CK平台课程数据：动态展示CK平台虚拟仿真实验，点击直接跳转至CK平台对应实验项目，通过接口动态获取CK云平台虚拟实验课程数据，在虚拟实验栏目中动态展示。</p>	
用户登录接口	<p>平台为其他虚拟仿真实验接入提供标准用户登录接口，实现本校学生在平台登录后，可以直接通过平台进入所有实验，无需二次登录不限客户端数。</p>	
短信验证码服务	<p>平台支持注册、登录、找回密码、更换手机绑定时的短信、邮箱验证码。</p>	
用户反馈管理	<p>平台支持反馈管理所有反馈信息列表展示，动态显示回复状态，按照全部、已回复、未回复分类进行筛选，可对反馈信息进行回复，回复信息可编辑和删除。可点击用户名查看该用户的历史反馈记录，文本形式回复用户反馈信息。</p>	
登录注册	<p>平台支持学生用户可以网站自行注册，填写姓名、性别、手机号、省份、学校等信息</p>	
实验空间对接	<p>提供与教育部实验空间(ilab-x.com) 进行数据对接，可传递实验成绩、实验报告、实验开始时间、实验结束时间、实验时长数据。</p>	
平台并发数	<p>平台首页显示实验人数，支持同时在线人数1000人以上</p>	
费用总计：		¥193,500