

泰州学院实验室安全教育与准入系统采购项目招标公告（第二次）

泰州学院实验室安全教育与准入系统采购项目面向社会进行公开招标，欢迎有资质的投标人投标，具体内容如下：

一、项目概况

1. 项目名称：泰州学院实验室安全教育与准入系统采购
2. 采购编号：TZXYJZCG2021008-1
3. 项目预算：6万元

二、项目需求

（一）采购清单

| 序号 | 品名 | 型号 | 单位 | 数量 |
|----|--------------|----|----|----|
| 1 | 实验室安全教育与准入系统 | | 套 | 1 |

（二）技术需求

实验室安全教育与准入系统是应用计算机技术、多媒体技术、网络通信技术、数字技术、虚拟现实技术等现代信息技术手段构建的一种新型教学模式，是融合现代教育理念、教学内容和现代信息技术的具有多种功能的实验室教学系统。系统应满足以下基本要求：

1. 支持整个课程创建、内容共享、学习过程跟踪和控制、在线测试和作业发布、交流互动、成绩评测和学习成果反馈教学流程，实现信息技术与教学过程的深度融合。

2. 系统设计满足大规模用户使用、支持分布式部署，应满足万人在线学习的性能要求。

3. 采用 B/S 结构，基于 J2EE 架构，页面采用 Web2.0 AJAX 开发，不需要另行安装插件就可以支持 IE9 及以上版本、safari、Firefox、chrome 等浏览器。

4. 具有先进性、可移植性、开放性和兼容性，支持标准化多媒体课件。支持随用户使用量的增大而只需增加相应的硬件即可。

5. 支持 Web 服务器集群。具有安全策略和备份机制，可根据不同的业务要求采用不同的安全措施，保证发生故障时不影响整个系统的正常运行。提供各级数据备份机制能够每天非工作时段定时备份数据库。具有相关策略对知识产权进行保护。

6. 不限注册课程数量和注册用户数，其中的网络课程可以实现按课程的导入、导出进行备份。

7. 系统支持辅助教学、翻转课堂、纯网络教学、直播课堂等多种网络教学模式。

8. 系统具有视频、文档格式自动转换、码流自动转换的功能，以适应不同的访问终端（Android，iOS）；所有文档资源自动转码成 flash 格式播放，视频类资源系统自动转码为 mp4、flv 等多种格式。

9. 角色管理：可建立学生、教师、管理员、超级管理员等角色，包括管理员的增加、删除、权限控制、查看用户信息等。管理员可以给每个院系赋予相关的功能模块权限。

10. 人员信息管理：对教师、学生、管理员数据信息集中管理，包括增加、修改、模拟登陆、帐号冻结等功能。

11. 机构和用户管理：管理员可以批量增加、删除、修改组织机构树，可单个、批量增加、删除、修改、查找用户信息。

12. 提供强大的基于浏览器的数学、化学公式在线编辑器。提供精确的学习进度监控信息，实现学生再次登录平台时能从上次学习的结束点继续学习课程。可记录、查询用户登录及操作信息。

13. 提供专门的 APP 移动客户端，需支持 iOS 和 Android 系统。能进行在线课程的学习、作业、考试、讨论、笔记、小组、成绩分析、学生管理，支持课堂签到、抢答、问卷、讨论、选人、资料、直播等功能。

14. 平台具有安全策略和备份机制，可根据不同的业务要求采用不同的安全措施，保证发生故障时不影响整个系统的正常运行。提供各级数据备份机制能够每天非工作时段定时备份数据库。具有相关策略对知识产权进行保护。

15. 产品服务清单

| 类别 | 名称 | 描述 |
|----|------------|--|
| | 实验室准入教育通识课 | <p>一、采购实验室安全准入通识课程名称：</p> <p>1. 公共基础实验室安全通识课：</p> <p>主要包括：《实验室安全管理基础》《实验室个体安全防护》《实验室消防安全》《实验室水电安全》《实验室废弃物安全》和《事故急救与应急处理》等。</p> <p>2. 学科实验室安全通识课：</p> <p>主要包括《化学化工类实验室安全》《生物（含医学）类实验室安全》《电气类实验室安全》《实验室特种设备安全》《实验室辐射安全》和《机械类实验室安全》等。</p> <p>二、实验室安全准入教育通识课程应具备的条件：</p> <p>1. 课程资源丰富，满足上述拟采购的教学要求，涵盖不少于 20 个知识模块，总视频时长超过 1000 分钟。</p> |

| | | |
|------------------|--------------------|--|
| <p>实验室安全课程体系</p> | | <p>2. 课程内容将通用安全知识与学科安全知识相结合、公共课程资源与校本课程资源相结合、实验操作规范与安全意识教学相结合、知识体系教学与案例分析教学相结合。学校可根据教学实际情况自主知识点章节组合。</p> <p>★3. 视频学习有防止快进、防止窗口切换的功能，并且采用顺序解锁的方式控制学习进度，可在任意视频节点插入 PPT、测验、图片等内容。</p> <p>★4. 可以跟踪记录并统计基于每个学生的学习进度、课程登录次数、在线时长、视频观看的遍数等多项学习考核指标。</p> <p>5. 支持校本实验室课程资源融合，提供富媒体编辑器制作校本课程，可上传包含视频、文档、图片、音频、图书、公式、符号、附件、网页、动画等教学资源。</p> |
| <p>学习考试评价系统</p> | <p>实验室安全准入考试系统</p> | <p>实验室安全准入教育考试系统应具备的条件：</p> <p>★1. 考试系统有对应的题库内容，含 1000 多题。涵盖实验室水电安全、实验室个体安全防护、实验室消防安全、事故急救与应急处理、实验室废弃物处理、实验室安全管理基础、特种设备实验室、生物实验室、机械实验室、化学实验室、辐射实验室等多个题库分类。</p> <p>2. 教师可以创建课程试题库，对试题库进行管理，包括添加、修改、删除、查询、浏览等功能。并且支持学生题库自测。</p> <p>3. 从课程题库中组卷考试，教师可以输入模拟试卷名称、出卷时间，可手动选题，也可设定题型、数量、难易度后系统随机生成模拟试卷。</p> <p>★4. 支持自助式考试与机房统一考试，机房统一考试提供客户端系统；支持 iOS 和 Android 操作系统，用于手机、Pad 等智能移动终端中，实现在线移动学习与考试。</p> |

| | | |
|---------------|--------------------|---|
| | | <p>★5. 成绩管理：教师根据学生各章节在线学习时间、作业提交情况和模拟考试成绩对学生的综合成绩进行评定；并能够按课程、按班级导出成绩（电子表格格式）。</p> <p>★6. 系统支持学生分主题无限次自测，自测支持学生查看正确答案。</p> <p>★7. 监考教师可实时查看每位考生是否进入考试、进入时间、当前状态、IP 地址、人脸识别情况、切屏次数。</p> <p>8. 学生学习合格后，老师可以在线自动发放电子合格证书。</p> |
| <p>在线检查系统</p> | <p>实验室安全在线检查系统</p> | <p>实验室安全在线检查系统应具备的条件：</p> <p>★1. 移动端支持拍照上传问题照片，可限定整改时间，对未整改的隐患可进行短信通知提醒。</p> <p>2. 对于安全负责人的回复，管理员可批量审批为重新整改或整改完成。</p> <p>3. 检查标准自定义：支持管理员对检查项目、检查要点修改、编辑、删除，并对检查要点赋值。</p> <p>4. 检查数据报告：管理员根据检查时间，将已完成的检查数据导出。主要包括检查时间、学院、实验室、隐患问题、整改反馈等数据。可保存到个人空间云盘。</p> <p>5. 权限自主设置：可自主进行学院设置，主要包括学院添加、实验室添加，并指定实验室对应安全负责人。</p> |
| <p>竞答系统</p> | <p>实验室知识竞答系统</p> | <p>★1. 支持每日答题功能，答题知识包含通识、生物、辐射、化学、机械和特种设备等模块，答题正确积分，积分记入总积分。</p> <p>★2. 支持双人 PK 功能，邀请同学进行一对一 PK。</p> <p>3. 支持单人闯关，用户选择知识模块后，根据试题选择正误，一次错误闯关结束。</p> <p>4. 系统支持查看本单位排名，也可以查看全网排名。</p> |

注：所有加“★”项必须响应，否则视为无效投标。

（三）商务要求

1. 供货方式、时间及地点要求：在合同签订后 30 日内，将相关平台软件安装到泰州学院指定服务器或者开通使用权限。

2. 质保要求及服务要求：1 年质保期，质保期内免费提供系统维护，升级等技术服务。

3. 验收方法及标准：按泰州学院相关要求，组织专家组对照技术指标进行验收。

4. 如果通过任何方式发现软件存在 BUG, 中标人负责免费更改，提供远程访问，保证网络通畅，及时处理出现的问题等。

三、投标人资质

合格的投标人必须符合以下要求：

1. 中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的企业法人；

2. 具有软件著作权或授权证书；

2. 报价应包括但不限于材料、运费、税费、项目管理等费用，及其它涉及投标、合同履行、安装调试、技术服务等必不可少的材料和费用，采购人不再支付报价之外的任何费用。

3. 所有报价应是唯一的，评标委员会不接受任何有选择的报价。大写金额与小写金额不一致时，以大写为准进行修正。拒绝修正的，其投标文件应作无效投标文件处理。

五、技术要求响应情况

技术要求响应表

投标人单位公章：

| 序号 | 项目功能 | 规格（参数） | 是否响应 | 备注 |
|-------|------|--------|------|----|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| | | | | |

法定代表人或其授权代表签字：

注：如响应相应的产品规格及技术要求在“是否响应”栏填“√”。

六、投标文件编制

投标文件至少应包含以下材料：

1. 投标人《营业执照》（复印件加盖投标人公章，原件备查）。
2. 投标人法定代表人证明文件（附法定代表人身份证复印件）。
3. 法定代表人授权委托书原件（仅当非法定代表人投标时提供，附授权代表身份证复印件）。
4. 软件著作权相关证明（复印件加盖投标人单位公章，原件备查）。
5. 投标报价表（加盖投标人单位公章，并经法定代表人或其授权代表签字）。
6. 技术要求响应表（加盖投标人单位公章，并经法定代表人或其授权代表签字）。
7. 近三年在经营活动中无重大违法和不良记录的申明原件（加盖投标人公章）。

9. 本项目的联系人、联系方式。

10. 服务承诺。

投标文件应按上述顺序装订成册，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签名并加盖单位公章。本次投标文件有效期为 30 天。

以上投标文件一式 4 份（1 正 3 副，在投标文件封面上标注）。投标人应将投标文件正本和所有副本密封后，由投标人在外封袋骑封处加盖投标人单位公章。密封好的投标文件、有效期内的法定代表人或授权代表身份证应在 2021 年 9 月 8 日下午 3:00 之前密封报送到泰州市海陵区济川东路 93 号泰州学院行政楼 D1115 室。

七、履约保证金

1. 保证金金额：合同价的 10%。

2. 保证金收款单位：泰州市财政局

账号：10201101040058888

开户行：中国农业银行股份有限公司泰州海陵支行

行号：103312820114

请在备注中注明泰州学院****款

3. 采购人与中标人在签订合同时，中标人应将履约保证金汇缴至指定账户，履约保证金的有效期为该项目验收合格时止；若中标人在合同服务期内有任何不履约行为，视情节，采购人可从其履约保证金中取得补偿，不足部分，将依法追究其相应的法律责任，履约保证金扣除采购人应得补偿后的余额在有效期满后无息退还给中标人。

八、评定成交方法

本次评标采用综合评分法，资格审查通过的投标人方可进入评审环节，总分为 100 分，计算结果保留两位小数。

| 评分内容 | | 评分标准 | 分值 |
|------|----------|--|----|
| 价格分 | | 价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 40 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=评标基准价 / 投标报价 × 40。 | 40 |
| 技术部分 | 系统及实验室课程 | <p>1. 课程的视频合计总时长不低于 1000 分钟，每超过 200 分钟加 1 分，最高可得 5 分。</p> <p>2. 实验室课程资源经过正规授权，提供授权协议 5 份的，得 2 分，多提供 1 份加 1 分，最高可得 5 分。</p> <p>3. 提供课程资源列表和课程主讲人列表，此项满分 4 分，缺 1 个列表扣 2 分，扣完为止。</p> <p>4. 含有可根据学校教学实际情况对课程内容进行自主知识点章节组合，完全自定义性质的功能的，得 3 分。</p> <p>5. 支持校本实验室课程拍摄制作，并支持校本实验室课程资源融合，提供富媒体编辑器制作校本课程，可</p> | 20 |

| | | | |
|------------------|---------------------------------|--|----|
| 功 能 演 示 | | 上传包含视频、文档、图片、音频、图书、公式、符号、附件、网页、动画等教学资源，得3分，不支持不得分。 | |
| | 实 验 室 考 试 系 统 | <p>1. 考试系统有对应的题库内容，包含千量级题库。涵盖实验室水电安全、实验室个体安全防护、实验室消防安全、事故急救与应急处理、实验室废弃物处理、实验室安全管理基础、特种设备实验室、生物实验室、机械实验室、化学实验室、辐射实验室等多个题库分类。教师可以创建课程试题库，对试题库进行管理，包括添加、修改、删除、查询、浏览等功能。并且支持学生题库自测。此项最高为5分，缺1个功能扣1分，扣完为止。</p> <p>2. 从课程题库中组卷考试，教师可以输入模拟试卷名称、出卷时间，可手动选题，也可设定题型、数量、难易度后系统随机生成模拟试卷，得3分，不支持不得分。</p> <p>3. 支持自助式考试与机房统一考试，机房统一考试提供客户端系统；支持iOS和Android操作系统，用于手机、Pad等智能移动终端中，实现在线移动学习与考试，得4分，不支持不得分。</p> <p>4. 成绩管理：教师根据学生各章节在线学习时间、作业提交情况和模拟考试成绩对学生的综合成绩进行评定；并能够按课程、按班级导出成绩（电子表格格式）、打印合格证书，得3分，不支持不得分。</p> | 15 |
| | 在 线 检 查 系 统 | <p>1. 出现实验室安全隐患，支持移动端支持文字描述并拍照上传现场问题图片，得1分，不支持不得分。</p> <p>2. 出现实验室安全隐患，PC后台可记录历史反馈问题，对师生提出的安全隐患提醒管理人员定期整改。待管理人员将问题整改完成后，消除提出的安全问题隐患，得2分，不支持不得分。</p> <p>3. 出现实验室安全隐患，支持移动端进行结果公示，显示安全隐患处理完成的状态，得2分，不支持不得分。</p> | 5 |

| | | | |
|------|---------|---|----|
| | 教学管理系统 | <p>1. 提供专门的 APP 移动客户端，需支持 iOS 和 Android 系统。与 pc 端安全教育平台能够对接，进行在线课程的学习、作业、考试等功能，得 4 分，不支持不得分。</p> <p>2. 教师可以针对每一个教学班对每个章节学习内容进行“开放、定时开放、闯关模式开放、关闭”等设置；课程的教学视频文件具有“防拖拽和防窗口切换”功能，得 2 分，不支持不得分。</p> <p>3. 视频直播：移动客户端教师可以发起视频直播，得 1 分，不支持不得分。</p> <p>4. 教师可以在定向发布课程通知，系统实时反馈已读未读信息，针对未读人员，平台提供电话、邮件、系统内消息等多种提醒方式，保证信息送达到位。得 1 分，不支持不得分。</p> <p>3. 教师可以将课程章节内视频、图书、作业等内容设置为任务点，要求学生必须完成，灵活控制学生学习的情况，得 2 分，不支持不得分。</p> | 10 |
| 商务部分 | 知识产权 | 所有知识产权、信息网络传播权纠纷由中标人承担责任，提供知识产权承诺书，得 2 分。 | 2 |
| | 企业信用 | 提供企业信用等级证明：AAA 级，得分 2；AA 级，得 1 分。 | 2 |
| | 管理和许可证 | 具有移动学习管理系统，出版物经营许可证、广播电视节目制作经营许可证，每项得 1 分，共 3 分。 | 3 |
| | 著作权登记证书 | 具有学习中心、网络教学平台、移动学习系统、电子图书数据库系统证书的软件产品证书。满足全部条件得 3 分，缺少一项扣 1 分，扣完为止。 | 3 |

注：以上所有材料均需提供盖公章的复印件，原件备查，投标人未提供原件而造成的后果由投标人自行承担。

中标候选资格按综合得分由高到低顺序排列，得分相同的，则按报价分由高到低确定排名。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

九、投标确认函

投标确认函

泰州学院：

我公司已知泰州学院实验室安全教育与准入系统采购项目招标公告（第二次）相关要求，并完全清晰理解全部内容，不存在任何误解之处，同意放弃提出质疑的权利。经我公司认真研究，决定无保留地接受公告所有条款，准时参加本项目投标活动。

单位名称：

本项目联系人：

联系人手机号码：

（投标人盖章）

年 月 日

备注：投标人应在 2021 年 9 月 6 日 17:00 前将《投标确认函》制作成 PDF 文件发送至投标报名邮箱（jzcg@tzu.edu.cn），不接受现场报名。未在规定时间内按规定要求报名的投标人，采购人有权拒绝其参加投标活动。不符合资格要求随意报名或报名后无故不参加投标活动的，作为有不良行为的供应商记录在采购人处。

十、付款方式

本项目款项以人民币转帐方式支付，经采购人验收合格，向中标人支付合同总价的 90%，余款在质保期满无任何质量和服务问题后一次性无息付清。

十一、时间及地点

1. 招标文件质疑时间：公告发布之日起 3 日内

2. 投标开始时间：2021 年 9 月 8 日下午 2:45

投标截止时间：2021 年 9 月 8 日下午 3:00

开标时间：2021 年 9 月 8 日下午 3:00

3. 投标、开标地点：泰州市海陵区济川东路 93 号泰州学院行政楼 D1115 室。

十二、注意事项

疫情期间，各投标供应商递交投标文件时，明确项目授权代表且出席开标活动的人数限 1 人，应全程佩戴口罩，做好个人防护，无中高风险地区旅居史，凭有效期内的“苏康码”和 14 天内的“出行码”绿码进入校园，配合门卫和开标现场工作人员做好信息登记、体温检测工作，若出现发烧症状或不服从现场管理者，采购人有权拒绝接收其投标文件。

十三、联系方式

联系人：陈老师

联系电话：0523-80769112