**江苏省扬州技师学院内部采购项目**

**技术文件**

**一、项目简要说明**

**1、项目名称：学生公寓电费预付费系统建设项目采购**

**采购编号：NBSXZX-202510-03**

**2、项目简介：**

为了全面贯彻和落实学校智慧校园建设的总体要求，进一步提升校园管理水平和学生生活便利性，特决定实施学生公寓电费预付费充值系统项目。该系统将提供一个功能完善的H5客户端，能够无缝嵌入技师校园e卡通或掌上技师App中，方便学生随时随地使用。系统需要实现与新校区三栋学生公寓以及华建四栋租用学生公寓的电表系统的高效对接，确保七栋学生公寓的电费充值和管理能够统一、高效地进行。

**3、预算金额**

预算金额：8.79万元。

本项目设定最高限价，最高限价为8.79万元。

**二、项目需求：**

**1、功能要求：**

▲学生公寓电费预付费充值系统分为H5端（面向学生用户）和WEB端（面向后勤管理人员）。（需要提供界面截图并加盖公章）

具体功能需求如下：

1） 电费预付费充值：学生可以通过技师校园e卡通微信小程序自主进行电费充值操作，具体步骤包括选择宿舍楼栋、输入宿舍房间编号以及选择充值金额，完成充值后，系统将不再提供退费服务。

2）▲统一身份认证：学生通过学校的统一身份认证系统登录后，点击电费预付费充值按钮，系统将自动进行单点登录，无需学生再次输入账号和密码，提升使用便捷性。（需要提供统一身份认证对接方案，并加盖公章）

3） ▲一卡通身份确认：系统应通过数据中台获取并验证学生绑定的一卡通卡号及账户信息，确保充值操作的准确性和安全性。（需要提供一卡通系统对接方案，并加盖公章）

4） ▲在线支付：系统应支持通过一卡通后台账户进行支付。在充值前，系统需先查询一卡通账户余额，若后台账户余额不足但卡内金额充足，一卡通系统将自动生成代扣代缴账单，并在学生下次交易时自动进行平账处理。对于冻结卡或卡账不平的用户，系统将不予提供支付服务。（需要提供在线支付对接方案，并加盖公章）

5） ▲新校区学生公寓电表系统对接：系统应调用纳宇公寓电表系统的充值接口实现电费充值。纳宇公寓电表系统在确认充值成功后，将自动进行远程复电操作，确保学生宿舍电力供应的及时恢复。（需要提供新校区学生公寓电表系统对接方案，并加盖公章）

6）▲华建学生公寓电表系统对接：系统应调用华建学生公寓电表系统的充值接口实现在线充值。华建公寓电表系统在确认充值成功后，同样将自动进行远程复电操作。（需要提供华建学生公寓电表系统对接方案，并加盖公章）

7）充值记录：系统应提供充值记录查询功能，学生和管理人员可以方便地查看每次充值的详细状态和结果。

8）充值管理（WEB端）：系统应提供专门的管理界面，供后勤管理人员查询每日的充值报表数据，包括成功和失败的交易记录，以便进行数据分析和问题处理。

9） ▲统计报表（WEB端）：系统应提供统计报表管理界面，能够按日或按月统计充值报表数据，包括成功和失败的交易记录，并且新校区学生公寓与华建学生公寓的数据需要分开统计，以便进行更精细化的管理。（需要提供界面截图并加盖公章）

10） 异常处理（WEB端）：系统应具备完善的异常处理功能，对于支付成功但充值失败的情况，系统能够自动或手动重新发起交易，确保交易的最终成功。

11） 楼宇、宿舍管理：系统应提供楼宇信息管理和宿舍信息管理功能，方便管理人员对楼宇和宿舍的基本信息进行维护和更新。

12） 系统管理：系统应提供全面的系统管理功能，包括部门管理、用户管理、角色管理和权限管理，确保系统的安全性和操作的规范性。

1. **其它要求：**
2. 中标方应在合同签订后的60个自然日内完成系统的开发、测试和交付工作，确保系统能够按时上线运行。
3. 中标方需提供为期一年的免费维护服务，确保系统在运行初期的稳定性和可靠性。免费服务期满后，后续每年的维护费用不得超过中标金额的10%，以保障系统的长期稳定运行。
4. ▲中标方提供的系统需要能对接学院现有一卡通系统，涉及的接口费用包含在本项目报价内。（需要提供承诺函并加盖公章）

**三、评分标准：**

本项目采用综合评分法，评委会将对确定为实质性响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

|  |  |
| --- | --- |
| 项 目 | 评 分 标 准 |
| 价 格（30分） | 以满足招标文件要求的有效报价的算术平均值为基准价，投标报价等于评标基准价的得满分，其他报价每高于基准价1%扣0.45分，每低于基准价1%扣0.3分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分，得分保留两位小数。注：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，有可能影响产品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。 |
| 软件需求响应程度（20分） | 标人所投产品或服务技术参数完全满足招标文件的相关要求的得20分；打▲为关键性指标，不满足一项扣2.5分，其他项不满足扣1分，扣完为止。（需按照要求提供软件功能截图或软件著作权证书复印件，加盖投标人公章。） |
| 技术方案（20分） | 1. 需求理解（满分6分）：本系统是推进江苏省扬州技师学院学生公寓电费预付费充值业务的重要平台，投标人需对相关业务的信息化现状具有深刻的理解，以充分利用现有资源，确保项目的顺利开展与实施。根据投标人对需求的理解程度进行打分：优秀得6分，一般得4分，较差得2分，未提供不得分。
2. 总体方案（满分6分）：方案中具有针对技术框架、网络拓扑、信息安全、业务协同、现有软硬件改造等方面的总体规划和详细设计。根据投标人对设计的理解程度进行打分：设计优于招标文件要求，得6分；设计完全满足招标文件要求，得4分；设计基本满足招标文件要求但偏差较大，得2分，未提供不得分。

（3）系统对接方案（满分8分）：本系统需要实现与多个相关系统的技术对接（包括但不限于需求列表中的系统），实现业务办理过程无缝衔接；因此投标人需要在充分了解需求的和确保数据安全的前题下，提供多系统之间稳定可靠且符合实际情况的对接方案和基础能力输出方案，实现数据的安全共享和基础能力的稳定输出。根据投标人提供的对接方案的完备性、安全性、实用性进行打分：优秀得8分，一般得5分，较差得2分，未提供不得分。 |
| 综合实力（20分） | （1）提供2020年1月1日至今类似应用业绩（合同中必须包含有软件开发），每提供一份得3分，满分9分。（以合同签订时间为准，合同复印件加盖投标人公章）（2）投标人或所投软件厂商的产品中能提供关于学校管理应用、人社相关管理业务系统、政府项目申报类应用软件著作权证书的，每提供1个得1分，满分3分。（须提供复印件加盖投标人公章）（3）投标人拟投入项目团队需具备[信息系统项目](http://www.baidu.com/link?url=Ug6P2LXSVOVB54AJkyMs_JarJW32W2fTSoDmfj6H6LWVzPQmP04oFFDOxTmJNKPcDeVZA-TUK0AWEdCgw6D8lpfluPndw1JJzsEZx6yzwf39jH2JKIxUl3s3ItzafEBEcKx0FGoN1UhlZlaMHlt_H8Dp-yAiSdEXKXeZ0gXzvpeKTQH2YCN8kpzUl-bG82uk)管理师、系统分析师、系统架构师，每有1名得2分，同一人员具备多类证书不重复计分，满分6分。（需提供盖有公章的证书复印件、近半年内任意一个月社保缴纳证明）（4）投标人拟投入项目团队成员需具备网络与信息安全管理员资格，每有1名得2分，满分2分。（需提供盖有公章的证书复印件、近半年内任意一个月社保缴纳证明） |
| 售后服务（10分） | （1）投标人承诺自合同签订之日起60日内完成系统开发并具备上线使用条件的得1分，每提前5天得1分，满分3分。（提供承诺函加盖投标人公章）（2）投标人拟投入售后服务团队应配备项目经理1名并具备ITSS IT服务项目经理资质证书得2分，配备服务工程师1名具备ITSS IT服务工程师资质得2分，满分4分。（需提供盖有公章的证书复印件、近半年内任意一个月社保缴纳证明）（3）投标人承诺系统服务周期内至少提供1名专职项目人员全程驻场支持的，得3分，满分3分。（提供承诺函加盖投标人公章） |
| 合计：100分 |

四、付款方式：

经甲方验收合格后付全款