山东省城市服务技师学院

视频测温与疫情防控系统对接及模块增加项目

询价公告

#### 一、 采购内容

山东省城市服务技师学院视频测温与疫情防控系统对接及模块增加项目，相关技术要求详见附件。

二、投标人资格

1. 在中国境内依法注册，具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人；

2.无不良信用信息记录（承诺或提供信用中国查询信用报告）；

3.本项目不接受联合体投标。

三、报价要求

1. 即日起至2022年11月28日16时00分，每日上午8:00-11:30，下午2:30-4:00到山东省城市服务技师学院后勤处（山东省烟台市高新区海天路1001号）提交报价文件（因疫情防控等原因，请提交报价前提前联系采购人，获得提交报价文件的最新方式）。联系人和联系电话：丛老师，18863891490；2246687。

2. 报价人须提供包含以下内容的加盖单位公章的报价资料一份：工商营业执照副本复印件、法定代表人身份证复印件、报价单、服务承诺（包括优惠条件承诺）、联系人及联系方式、投标人资格要求等。上述资料装订成册，自行密封并在封面加盖单位公章，否则视为无效投标。所交资料因存档需要，采购人不予返还。

3. 报价为完成清单范围内全部内容的总价，包括材料费、运输费、人工费、利润、税金等所有费用，且综合考虑市场、政策等因素引起的原材料价格上涨等不确定风险。

四、其他要求

1.采购人不组织统一考察现场，无论供应商对现场考察与否，都将被视为熟悉该项目的一切情况，并承担一切与报价有关的风险、责任和义务。

2. 采购人未设置最低限价，但投标人报价不得明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，也不允许低于成本价报价。否则，采购人将认为其报价有可能影响产品质量、服务质量或不能诚信履约。投标人现场不能对其低报价做出合理解释的，采购人可根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部87号令）等法律法规认定为无效报价。

3.中标人因自身原因放弃中标人资格，将不允许再次参与该项目，一年内不允许参与采购人其他项目。

4.报价资料应符合完全响应山东省城市服务技师学院视频测温与疫情防控系统对接及模块增加项目技术要求，技术要求见附件。

五、控制价及付款方式

本项目总控制价为人民币78000元。本项目质保期3年，从安装完毕并验收合格之日起算。项目全部内容完成，安装调试完毕并经验收合格后付合同金额的97%，剩余3%作为质保金，质保期满无质量问题一次性无息支付。

六、截止报价时间，报价人不足3家或在评审过程中实质性响应询价文件要求的报价人不足3家，采购人可改为竞争性谈判采购。

七、报价人提交报价资料视为同意该询价公告条款，采购人享有对该条款的解释权。

附件：1、报价单

2、采购清单

3、技术要求

4、其他要求

山东省城市服务技师学院

2022年11月25日

附件1：报价单

报价单

山东省城市服务技师学院：

我单位在山东省城市服务技师学院视频测温与疫情防控系统对接及模块增加项目中的报价为人民币\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，大写\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

联系人：

联系电话：

报价单位（章）：

2022年 月 日

附件2：采购清单

基于上级要求和学校常态化疫情防控需要，结合学校防控办、学生管理组、职工管理组等提出的需求和情况反馈，为了更好地做到精准防控，同时减轻学生和教职工每天自主上报的负担，体现学校以人为本的管理理念，进行本项目。

采购内容如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 软件系统 | | | | |
| 1 | 核酸检测统计平台 | 套 | 1 |  |
| 2 | 健康上报系统升级 | 套 | 1 |  |
| 业务融合与数据对接 | | | | |
| 3 | 移动端集成服务 | 项 | 1 |  |
| 4 | PC 端集成服务 | 项 | 1 |  |
| 5 | 钉钉推送 | 项 | 1 |  |
| 6 | 人脸识别设备对接 | 项 | 1 |  |

附件3：技术要求

本项目将涉及到众多的工程协调和接口对接问题。为在项目过程中合理平衡和约束项目各方的权利和义务，避免项目对接可能出现的责任不清、边界不明，保证项目正常及时建成及长期稳定运行，项目中标方须完成如下集成事宜：

1.数据系统集成

内容：为实现本项目的功能，投标方需具有和学校现有的业务数据平台包括统一门户数据、师生基础数据，移动端平台数据接口等进行数据集成的能力，需要根据不同数据类型，选择ETL或者接口对接。需要在投标文件中提供数据系统集成方案。

2.统一平台协作集成

内容：目前学校已建设有统一门户系统、智能移动服务平台，并且实现了Web端和移动端的平台融合，已经在各个平台上线了大量应用功能。本次项目要求所有功能和现有两大平台进行对接，完成统一平台整合，实现全校统一服务平台的目标。项目的移动端整合进入学校现有的钉钉中，Web端须与现有的统一服务门户进行整合，实现：技术标准统一，代码标准统一，数据链条统一和业务链条统一。

需要在投标文件中提供统一平台集成方案。

3.项目上线时限要求

软件项目需要严格按照学校要求的上线时间完成，并进入运行阶段，为保证项目的进度，确保与学校进行高效沟通，项目需要严格按照学校的工作进程安排落地，满足学校各个阶段对信息化应用的需求。如中标方在中标后不能及时提供及时的信息化服务，校方有权利以违约责任取消中标方中标资格，并要求补偿。

4.项目现场踏勘要求

本次项目数据集成和对接内容多，需要投标方进行现场踏勘沟通，了解项目实质需求和对接要求，本项目安排统一踏勘时间。

5.系统规范化要求

提供软件部署所需的操作系统安装和数据库安装等全部部署服务，要求本次项目所提供系统需要选用开源或正版系统，如采用商业软件系统，则报价中须包含5年的技术服务费用。（如操作系统、数据库、中间件、ETL工具等）

一、项目技术要求

1.平台的PC端要求采用B/S结构，后台操作系统须运行于高安全性Linux最新发行版，具备良好的系统兼容性。

2.系统要求采用反向代理技术+负载均衡技术实现集群化部署，做到随时可横向扩展。投标书中列出完整的技术方案。

3.业务系统提供分布式部署，数据库支持分布式异地存储（可靠的数据备份以及数据可恢复性）并且支持分布式事务处理机制，实现开发库和生产库的隔离，保证数据安全。提供数据抽取工具，可采用开源ETL工具，如提供商业工具，则在报价中包含。

4.关键业务系统须在部署时采用多节点支撑，须支持自动化负载均衡，实现多节点会话共享。

5.系统要求具备灾难恢复能力，在断电或系统崩溃恢复后自动启动，无需人工干预。

6.数据管理和业务应用系统数据存储使用高性能关系型数据库，推荐采用的开源数据库，PostgreSQL9.5以上或MariaDB5.5以上版本等开源数据库，并做好高性能优化和主从库的高可用设计。数据库需对数据分析提供相关数据接口支持。

7.业务接口支持Web Service或RESTful架构，便于后期的第三方对接。

8.实现多层架构，达到表现层（UI）,业务逻辑层，数据访问层和持久化层的分离。

9.具备完善的权限管理功能和分配体系，不同权限，不同用户可查看不同权限下的数据信息。

10. Web系统要求支持主流浏览器（如360浏览器、谷歌浏览器等）常见版本使用。Web页面需要对PC、平板电脑等不同尺寸的终端屏幕自动适配。

11.系统须支持HTTPS协议。本次提供软件项目须支持容器化部署和虚拟机部署。

12.要求与学校现有的统一门户对接，实现单点登录即可访问符合自身身份权限的功能应用。

13.要求提供的数据分析结果的数据接口必须适用于ECharts等相关主流前端框架使用。

14.微信端需要支持与学校现有微信公众服务号对接和集成。

15.本项目所需的所有操作系统、数据库、工作流平台及相关中间件及ETL等均由投标方提供，报价应包含在投标报价之中。供应商需在投标文件中提供承诺书：保证提供软件部署所需的操作系统安装和数据库安装等全部部署服务，要求本次项目所提供系统需要选用开源或正版系统，如采用商业软件系统，则报价中须包含5年的技术服务费用。（如操作系统、数据库、中间件、ETL工具等）。

16.本项目中所有的业务系统开发中均应包含对应的各原始数据源接口的对接和数据整理与清洗工作。

17.本次项目建设应用系统需要对接学校基础身份数据，满足门户和入口的统一身份授权管理。

二、技术参数要求

1.软件系统建设要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **技术指标及性能要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 核酸检测统计系统 | 核酸信息统计平台支持对防疫期间师生的核酸检测上报情况进行集中展示和查询，助力学校快速精准的做好在校师生健康动态监测与核酸信息记录的管理工作，通过防疫管理人员在系统中每日导入学校核酸检测疾控中心的检测数据，满足对各级管理人员、教职工查询自己所管理人员的每日和四日、连续多日等的核酸上报情况，以及迅速筛查未检测人员，实现对全校人员核酸情况的精准统计、快捷查询，高效支撑校内师生的多轮核酸检测工作。主要需包含以下内容：  需提供核酸登记列表，可以查询登录用户管理权限范围内的人员核酸登记信息，可通过：上报日期、学院、班级、登记状态、条码、报告编号、姓名、证件号、手机号等条件进行筛选查询。  需提供自定义的上报日期时间段查询校内师生每天的核酸上报情况；  需提供根据登记状态：未登记、登记1次、登记多次来筛查核酸检测循环周期内是否存在未登记或多次登记检测的人员。  需提供核酸登记查询，可输入查询人员姓名、身份证号、手机号、核酸条码、核酸报告编码，快速查询该条件下的全部人员核酸信息、历史核酸信息等内容。  需支持对于已核酸检测的人员点击详情按钮，查询该人员的登记详情，包括查看人员的基本信息和核酸检测详细信息。  需支持防疫管理人员在线下载核酸数据导入模板和在线导入核酸数据，并对导入数据进行记录，至少包括导入用户人员姓名、导入时间、文件名称、导入数据行数等信息，可以对导入记录进行删除和查询的操作。  需提供可视化数据看板。需展示全校核酸上报情况，包括各时段检测人数统计分析、教职工各时段检测人数统计分析、学生各时段检测人数统计分析、其他人员各时段检测人数统计分析、各部门周期检测人数统计分析、各学院周期检测人数等统计分析维度，并支持按自定义时间周期统计核酸上报数据情况，为各级管理人员提供直观的校内人员每日核酸动态情况展示。 | 套 | 1 |
| 2 | 健康上报系统升级 | 前期学校已采购健康上报系统，需进行升级，升级内容为：  与学校各楼宇出入口设备进行对接，实现实时获取人脸识别测温数据，做到无感进行每日健康上报。  需支持未通过出入口设备的师生仍然通过每日健康上报系统上报数据，系统自动融合，进行数据汇总展示，按权限分别让班主任、院系领导、校领导及相关部门负责人查看不同权限数据的上报情况。  需支持对接消息推送，实现对未进行刷脸测温的师生发送通知，进行自主健康上报。 | 套 | 1 |

2.业务融合与数据对接

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **技术指标及性能要求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 移动端对  接服务 | 需对接学校现有信息化业务系统，协助配合学校实现相关业务入口整合至学校现有微信公众服务号中，并提供相应技术支持、资料文档。 | 项 | 1 |
| 2 | PC  端集成服务 | 需对接学校现有信息化业务系统，协助配合学校实现相关业务入口整合至学校现有的统一门户业务软件入口中，包括实现网页端和 PC 端的入口整合，并提供相应技术支持、资料文档、开放权限。 | 项 | 1 |
| 3 | 钉钉推送 | 对接学校指定钉钉，支持绑定相关业务后，实现学生归等相关业务消息推送。 | 项 | 1 |
| 4 | 人脸识别设备对接 | 对接学校人脸识别测温设备，实时获取人员进出及测温数据，实现与健康上报数据汇总展示， | 项 | 1 |

附件4：相关要求

一、（一）硬件存储要求：

1、服务器软件由公司方技术人员安装。

2、服务器的存储硬件设备必须安装在学校中心机房。

3、服务器上所装软件必须兼容当前学校的基础软件。

（二）软件使用要求

1、业务系统的使用、管理由业务部门负责。

2、公司必须免费提供全面的用户使用手册。

3、软件技术支持至少 3 年。

（三）数据安全要求

1、所装数据库必须符合学校数据中心的现行标准

2、公司免费向学校提供数据字典

3、公司向学校免费开放接口

4、系统运行产生的所有数据归学校所有

（四）网络安全要求

配合采购人做二级或以上等级保护

**二、交付期限**：合同签订后10个工作日内项目实施并上线试运行，项目上线前需经校方评估批准。

**三、免费维护期：**3年。