成都市新津区中医医院

院内重症早期预警系统询预算价公示

各潜在供应商：

根据医院业务需要，我院拟采购院内重症早期预警系统。现将具体采购需求公告如下，各潜在供应商如有意向参与，请主动与我院联系，并在公示期内提供以下资料，以便初步甄选。

1. **公司情况介绍：**

1、公司相关业务情况、业绩简介。

2、公司营业执照复印件；公司法人身份证复印件，或授权委托书及授权委托人身份证复印件。

1. **报名要求：**

1、资料必须密封，现场递交成都市新津区中医医院采购办（医院篮球场旁，两层板房第一间）。

2、报价资料需按照医院要求格式报价。（附件2）

3、提供电子版报价资料和相关服务方案简介资料，可优化和细化功能参数，以便医院甄选使用（U盘密封递交，**本项目无需电子报价**）

4、参与供应商应符合《政府采购法》第二十二条的相关资质要求，具备相关资质。并提供相关证明材料或承诺函。

5、拟参与本项目的供应商如需了解项目情况，自行对接该项目负责人了解相关信息。

6、所有递交资料及相关证明材料必须加盖供应商鲜章有效。

1. **本次公开询价结果只作为本项目采购预算价，不作为成交价。**
2. **其他事项**

1、报名资料接收时间：（2025年1月6日-2025年1月9日工作时间9:00-16:00；文件接收截止日期：2025年 1月13 日16：00）递交资料人员须为法人或授权委托人并提供证明文件查看。报名登记表见附件3。

2、公示人：成都市新津区中医医院 地址：成都市新津区西创大道1389号

3、报名联系人：潘老师、周老师028-82526150 项目咨询联系人：周老师，18215605686

4、报名供应商可通过邮箱845865477@qq.com报名。报名需提交报名登记表及登记表要求的相关资质资料（盖公章）。

**附件1：采购需求**

**一、项目概况**

院内重症早期预警系统的主要作用是及时发现患者病情的恶化迹象，以便医护人员能够迅速采取干预措施，提高患者的安全性和治疗效果。系统可通过大数据和人工智能技术，实现早期预警和早期干预功能，发挥“早期识别、早期干预、早期救治”的优势，达到降低预警患者病死率，提高了救治成功率的效果。

1. **具体工作内容清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 系统名称 | 数量 | 单位 | 描述 |
| 1 | 院内重症早期预警系统 | 1 | 套 | **一、系统的基础建设要求：**1. 系统需采用B/S（Browser/Server）架构，医护人员无需安装专门的客户端软件，仅通过常用的网页浏览器即可随时随地访问系统。
2. 实现多用户同时登录，可满足医院内不同科室、不同岗位的医护人员同时使用。系统能够稳定实现不少于1000名医护人员同时在线，确保在医院高峰时段也能高效运行，不出现卡顿或登录失败的情况。
3. 提供严格的用户权限管理，根据不同的用户角色（如医生、护士、管理人员等）分配相应的操作权限，保证系统数据的安全性和保密性。
4. 数据准确性高，通过与医院各信息系统的无缝对接，实时采集准确的患者数据，并经过严格的数据校验和处理，确保预警信息的可靠性。

**二、系统的关键模块需包括：****（1）NEWS评分告警及管理模块：**1. 实现从院内系统同步患者的关键体征参数，需包含患者基础信息、呼吸频率、血氧饱和度、体温、收缩压、心率、吸氧、意识状态体征数据。
2. 实现基于患者生命体征指标的自动评估，当生命体征指标触发阈值时进行分级预警，提示医疗护理干预。预警基于NEWS（National Early Warning Score）分级评估规则，将预警等级分为低危、中危、高危等级。
3. 实现针对重点患者的NEWS评分趋势分析，展示患者NEWS评分数值趋势图，便于医护人员快速查看NEWS评分变化趋势。
4. 实现将NEWS分级预警消息通过微信渠道发送到指定的医护人员微信群。
5. 实现将NEWS高危预警信息在医生工作室的预警大屏中的显示。
6. 实现干预方案的查看。
7. 实现对预警进行干预操作，实现干预历史记录的查看。

**（2）危急值预警模块：**1. 实现从院内系统同步危急值指标数据，需包含患者基础信息、危急值结果、危急值报告时间等重要信息。实现对危急值记录通过科室、危急值结果、报告时间进行快速筛查。
2. 实现将危急值预警消息通过微信渠道发送到指定的医护人员微信群。
3. 实现将危急值预警信息在医生工作室的预警大屏中的显示。

**（3）血管活性药物预警模块：**1. 实现从院内系统同步血管活性药物使用数据，需包含患者基础信息、药品名称、用药量、用药时间等重要信息。实现对血管活性药物记录通过科室、药物名称、用药时间进行快速筛查。
2. 实现将血管活性药物预警消息通过微信渠道发送到指定的医护人员微信群。
3. 实现将血管活性药物预警信息在医生工作室的预警大屏中的显示。

**（4）凝血异常预警模块：**1. 实现从院内系统同步凝血异常数据，需包含检测项目、检测结果、检测时间等重要信息。实现对凝血异常记录通过科室、检测项目、检测时间进行快速筛查。
2. 实现将凝血异常预警消息通过微信渠道发送到指定的医护人员微信群。
3. 实现将凝血异常预警信息在医生工作室的预警大屏中的显示。

**（5）预警消息中心模块：**1. 实现多通信渠道（微信消息、短信消息）将预警消息发送到相关的医护人员。
2. 实现自定义预警消息模板内容，预警模板需包含患者名称、预警内容、预警时间的自定义设置。
3. 实现医护人员微信接收群设置。可将微信群进行参数设置，需包含微信群名称、微信群ID的设置。实现按照推送规则向医护人员微信群发送预警消息。
4. 实现医护人员短信接收组设置。可将短信组进行参数设置，需包含短信组名称、多个接收者手机号的设置。实现按照推送规则向医护人员短信组发送预警消息。
5. 实现推送规则设置，需包含推送时间、推送模板、推送人群等的自定义设置。
6. 实现消息推送日志查看功能，需包含微信推送日志查看功能及短信推送日志查看功能。
7. 微信前置终端硬件，支持院内网络及互联网网络的接入，支持Ubuntu操作系统，实现将消息推送到微信。

**（6）预警大屏模块：**1. 实现预警数据展示，需包含①NEWS高危、危急值、血管活性药物、凝血异常的预警人数统计，②重点患者列表，③预警记录列表。【**需提供系统功能截图证明**】
2. 智慧展示终端硬件，智慧展示终端需实时展示预警信息，便于医护人员查看预警信息。智慧展示终端设备参数：CPU≥4核；运行内存≥3G；分辨率≥3840x2160（4K）；屏幕尺寸≥65英寸；显示类型:LED显示；屏幕刷新率：≥120HZ；WIFI频段：2.4G&5G；接口类型：支持HDMI/USB/RJ45；

**（7）基础支撑模块：**1. 登录管理，实现医护人员使用账号密码登录系统，实现登录日志查看。
2. 医院基本信息管理，包含组织架构、科室信息，从院内HIS系统同步基本信息数据并展示。
3. 医院医护人员信息管理，从院内HIS系统同步基本信息数据并展示。
4. 医院患者信息管理，从院内HIS系统同步基本信息数据并展示。
5. 角色及权限管理，预警系统实现新建使用角色及权限管理。
6. 医护人员账号管理，预警系统实现新建医护人员使用账号，并分配指定角色权限。

**（8）院内系统对接模块：**1. 实现与院内已有HIS系统的对接。对接数据内容包含①**科室及人员信息**（科室字典信息：医院各科室的名称、代码、所属部门信息；工作人员字典信息：医生、护士人员的基本信息）、②**患者基本信息**（患者姓名、性别、年龄、联系方式、住院号/门诊号）、③**患者流转信息**（入科信息、转科信息、入院信息、出院信息）、④**诊疗相关信息**（诊断信息、实验室检查信息）、⑤**医嘱信息**（血管活性药物使用记录、凝血异常记录信息）、⑥**护理信息**（患者生理体征测量记录，需含呼吸、血氧饱和度、吸氧、体温、收缩压、心率、脉搏、意识状态7项重要指标记录）。
2. 实现与院内已有LIS系统的对接。对接数据内容包含①危急值记录、②血管活性药物使用记录、③凝血异常记录信息。
3. 实现与院内已有重症系统的对接。对接数据内容包含①患者人员信息、②重症床位信息、③患者生理体征监测记录、④治疗记录、⑤异常指标报警信息。
 |

**三、商务要求**

1.完成时间为6个月内

2.项目涉及的系统接口、改造等所有费用由承建方负责。

**附件2：报价格式**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 数量 | 单位 | 小计（万元） |
| 成都市新津区中医医院院内重症早期预警系统 | 1 | 项 |  |
|  合计大写（万元） |  |

备注：报价表如有列举项目不全的，各报价公司可以在原表上添项，不能改变原表格内容。报价合计总价在列表末汇总，此报价单须单独密封。

附件3：报名登记表

**报名登记表**

|  |  |
| --- | --- |
| \*报名项目名称（包号） | 成都市新津区中医医院院内重症早期预警系统询预算价 |
| \*报名单位 /个人名称**(统一社会信用代码/税号)** |  （盖章） |
| \*单位 / 个人地址 |  |
| 单位电话  |  |
| \*经办联系人 |  | \*手 机 |  |
| 邮 箱 |  |
| 备 注 |  |

 采购单位联系人：潘老师、周老师 028-82526150，邮箱845865477@qq.com

注:提供（1）报名登记表扫描件（2）投标单位营业执照副本复印件（3）经办人身份证复印件（以上三条均需加盖供应商公章，提供扫描至以上邮箱）（4）递交响应文件时，把以上3项资料盖章资料一并递交，此3项资料无需密封。

投标单位购买招标文件时请如实认真填写报名登记表和投标人信息；若因投标单位提供的错误或不实信息，对其投标事宜造成影响的，由其投标单位自行承担所有责任。