按照采购单位提供的技术要求拟制。关键性技术指标参数前标记“★”符号，一般性指标参数前不作标记。

带“★”和“▲”条款需提供技术支持材料【①技术要求中明确的技术支持材料以具体项目为准；②未明确的技术支持材料可以从（不限于）以下支持材料选择：产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书等或检测机构出具的检测报告等技术材料支持的（定制产品除外）；③定制产品的技术支持材料可提供响应承诺。】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **需求名称** | **参数**  **性质** | **需求具体内容** | **备注（证明材料等其他要求）** |
| **技术要求** | | | | |
| 1 | 基本要求 | ★ | 采购肾功能损伤预警及管理系统软件1套，集成实施1套。基于中心现有的硬件和网络环境，对患者肾功能损伤进行早期识别、预警、随访、统计和管理，减少严重并发症的发生，提升医疗服务水平。 | 企业承诺 |
| 2 | 肾功能损伤预警及管理系统软件 | | |  |
| 2.1 | 技术指标 | ★ | 能够和医院现有EMR、LIS、PACS等系统进行数据对接，采集门急诊和住院患者基本和诊疗信息，搭建专病数据库。 | 企业承诺 |
| 2.2 | 技术指标 | ▲ | 采用B/S架构，支持单机版和网络版。 | 产品说明书或彩页或白皮书等 |
| 2.3 | 技术指标 | ▲ | 具备自然语言处理技术和能力。通过机器学习，可将病程记录等非结构化的自由文本数据转换为结构化信息。对结构化和非结构化数据、集中式和分布式数据统一建模，以统一的数据标准对多源异构数据进行归一化处理。 | 产品说明书或彩页或白皮书等 |
| 2.4 | 技术指标 | ★ | 基于给定的临床评判标准，可从门急诊和住院患者中筛选出急、慢性肾功能损伤患者，通过智能化消息提醒对相关医务人员进行预警和提醒。 | 产品说明书或彩页或白皮书等 |
| 2.5 | 技术指标 |  | 能对异常的指标和文本信息高亮显示，提供溯源信息，便于医务人员进行手工复核和确认。 |  |
| 2.6 | 技术指标 |  | 支持按科室、时间、姓名、ID号等条件筛选和展示肾功能损伤患者列表。支持关键指标数据趋势分析和展示，支持有权限用户对筛选出的患者病历信息进行一键导出。 |  |
| 2.7 | 技术指标 |  | 支持按科室、病区对新发和既往慢性肾脏病、急性肾功能损伤等患者，以及血钙、血钾、血肌酐、尿素氮等关键化验指标进行统计分析。支持对肾功能损伤患者的随访以及干预情况进行统计分析。 |  |
| 2.8 | 技术指标 |  | 支持随访计划制定，随访时间提醒，随访内容查阅、录入、修改等功能。 |  |
| 2.9 | 技术指标 |  | 支持用户添加、删除、修改、批量用户导入导出，支持用户权限设置和修改，系统日志管理等功能。 |  |
| 2.10 | 技术指标 |  | 系统操作界面简单大方、提示清晰、逻辑性强、使用简单。 |  |
| 3 | 集成实施 | | |  |
| 3.1 | 技术指标 | ★ | 指定地点部署实施。 | 企业承诺 |
| 3.2 | 技术指标 | ▲ | 负责项目实施与服务，适配甲方软硬件环境，满足使用要求。 | 企业承诺 |
| *4* | *综合实力* | *▲* | *项目经理具有中级（含）以上资格证书，项目团队成员具有系统架构设计高级资格证书或信息系统项目管理高级资格证书。* | *资格证书* |
| **商务要求** | | | | |
| 1 | 交货时间、交货地点 | ★ | 合同签订后6个月内交付，交付地点由甲方指定。 | 企业承诺 |
| 2 | 付款及结算方式 | ★ | 合同完成验收后付95%。 | 企业承诺 |
| 3 | 履约保证金/  质量保证金 | ★ | 验收合格后满1年无质量问题支付剩余5%。 | 企业承诺 |
| 4 | 售后服务1  （质保） | ★ | 保修年限不低于3年，全年故障停机时间累计不高于4小时。 | 企业承诺 |
| 5 | 售后服务2  （质保） | ★ | 保修期内免费提供定期维护保养和升级服务。 | 企业承诺 |
| 6 | 售后服务3  （质保） | ★ | 服务期内免费提供总共不少于3人次的工程师使用培训。 | 企业承诺 |
| 7 | 售后服务4 （响应时间） | ★ | 提供24小时电话响应服务，且需在2小时内解决问题；如电话支持解决不了，需现场解决，维修工程师到达现场时间≤24小时。 | 企业承诺 |
| 8 | 保密要求 | ★ | 遵守国家和军队保密法规制度要求。 | 企业承诺 |
| 9 | 知识产权 | ★ | 报价供应商应当保证采购单位在使用该物资或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，报价供应商不得向第三方泄露采购机构提供的技术文件等材料。 基于项目合同履行形成的知识产权和其他权益，其权属归采购单位所有，法律另有规定的除外。 | 企业承诺 |
| **说明：1.加注“★”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理**  **2.加注“▲”号的技术指标为重要指标**  **3.加注“★”、“▲”号的技术指标均需投标企业提供证明材料（证明材料为“企业承诺”的，在技术商务指标参数响应偏离表中体现即可）** | | | | |