成都市新津区中医医院

智慧输血管理系统采购项目询预算价公示

各潜在供应商：

根据医院业务需要，我院拟采购智慧输血管理系统，满足临床应用需求。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。

**二、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（本项目无需）

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。

**三、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。**

**四、其他事项**

1、报名资料接收时间：（2025年4月9日-2025年4月14日工作时间9:00-16:00；文件接收截止日期：2025年4月16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**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **技术要求** |
| 建设目标 | 1、采用全B/S架构(临床和输血科)，B/S架构的程序操作简便，主要用于临床和输血科的日常流程操作；  2、根据医院全流程设计理念，系统以用血申请单为主线，实现临床医生用血申请、临床医生用血审批、临床护士用血执行、临床护士用血确认、临床护士用血反馈等流程管理信息化；以血标本为主线，实现标本管理信息化；以血制品为主线，实现血制品流转、使用、回收、销毁、报废等信息化溯源；  3、根据医院发展的要求（若我院有医联体同质化管理需求），能够支持多个输血管理系统部署，支持医院多个院区共用一个数据库，多个院区输血科（血库）单独出入库，查询，统计； |
| 可以扩展外部系统接口 | 临床工作站支持嵌入第三方系统，支持与HIS系统、平台等多种接口以多种方式（web service、DLL动态链接库等）对接； |
| 支持医院多个输血管理系统部署 | 支持医院多个院区公用一个数据库，多个院区输血科单独出入库，查询，统计。  支持管理员设置权限，可跨院区查询和统计； |
| 全流程闭环管理理念 | 系统以用血申请单为主线，实现临床医生用血申请、临床医生用血审批、临床护士用血执行、临床护士用血确认、临床护士用血反馈等流程管理信息化；  以血标本为主线，实现标本管理信息化；  以血制品为主线，实现血制品流转、使用、回收、销毁、报废等信息化； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **内容要求** | | |
| 输血科工作站 | 入库管理 | 入库信息：支持录入血液成分信息，包括：供血单位、血液品种、血袋号、ABO血型、RhD血型、数量、单位、采血日期、失效日期、血袋冰箱、血袋位置、仓位位置、血辫冰箱、血辫架号、血液包装、溶血情况、标签完整、制备工艺、采血单位、运血箱温度、血站取血人等； |
| 入库方式：支持血袋条形码扫描、导入等方式进行入库操作； |
| 入库核对：支持血液入库时通过对血型、数量等信息进行核对，核对无误后存入库存； |
| 血型复核：支持入库血液进行逐个、批量或抽检的方式进行血型复核； |
| 入库查询：支持入库界面能快捷查询某段时间内容入库明细和汇总信息； |
| 自体血入库：支持异体血和自体血分开入库； |
| 专用血液标识：支持入库血袋标记专用血液标识，供特殊保障使用，临床不能查询这部分血液库存 |
| 标本管理 | 标本核收：支持对临床送来的标本进行扫码核收，记录采血人及时间、复核人及时间、送出人及时间、送达人及时间、和核收人及时间； |
| 标本拒收：如果临床送来的标本不合格，支持对其进行拒收，拒收需录入拒收原因，同时向临床推送拒收消息； |
| 输血相容性检测：支持对标本的ABO正反定性、Rh血型、Rh分型、抗体筛查、抗人球蛋白以及交叉配血等试验内容进行检测，支持项目动态可配； |
| 检验报告：支持打印血型鉴定的检验报告单； |
| 费用管理：支持对标本检验涉及的费用（抗体筛查、血型鉴定费用等），进行计费和退费，支持按动态配置的检验项目绑定费用，以便自动计费； |
| 标本销毁：支持对过期标本的销毁，支持批量销毁和撤销； |
| 标本历史回顾：支持查看患者本次及历次标本详情，支持显示标本闭环时间轴； |
| 标本查询：支持按采样时间、核收时间、销毁时间对患者标本进行综合查询； |
| 申请单管理 | 申请单接收：支持自动获取、检索信息或通过条形码扫描方式接收临床输血申请单，实现申请信息条码唯一标示管理，可颜色区分申请单类型（常规、备血、紧急、自体、异型、手工等）和大量用血标志等； |
| 申请单审核：支持对临床各类申请单（常规、备血、紧急、自体、异型、手工等）进行审核，若审核不通过记录不通过原因，并将审核状态通过消息反馈临床。支持对申请单进行快捷扫码审核； |
| 申请单指标核对：支持同屏查看患者血型指标、输血前指标、血液传播、血栓弹力图的检验结果，以及提供各指标的知识库说明，另外支持动态扩展指标项目组； |
| 申请单查询：支持申请单号、登记号、住院号、病人姓名相关信息的快速检索定位；能显示申请单数合计；支持申请单类型选项，能快速查看不同类型的申请单； |
| 患者输血360详情：支持能够回顾性查看病人既往输血史信息，能集中展示申请单时间轴及申请相关的集成文书信息（如申请单、同意书、输血前评估、输血记录、输血不良反应等）； |
| 电子病历集成：支持集成查看HIS电子病历，支持以多种形式集成（如客户端、浏览器）； |
| 申请单打印：支持输血科补打临床输血申请单，可权限设置； |
| 绿色通道：针对外院长期输血患者或异常紧急患者，支持通过绿色通道方式在输血科建立手工申请单，完成后续配发血及输注流程； |
| 申请单样式：支持申请单以直观的方式展现，方便输血科按纸质申请单内容方式核对申请信息； |
| 配发血管理 | 交叉配血：支持扫描血袋条码方式进行交叉配血；配血过程中配血信息可以根据品种设置配血方法、主侧、次侧、配血结果、Rh分型、Rh分型结果等信息的默认值结果，也可以进行修改；支持一血多配的标志显示及快捷查询；支持血袋按品种决定是否进行抗筛试验； |
| 特殊血型管理：支持疑难血型、稀有血型管理。如亚型和分型的记录和提示； |
| 支持查询历次配血记录；包括历史输血明细、历史检验明细、特殊血型明细； |
| 费用管理：支持根据医院规则设置配血、发血过程中涉及的血费、储蓄费、分装费、辐照费、滤白费、病毒灭活费、互助金、材料费等，实现自动计费和手工编辑计费。支持由医院自己创建组合血费，方便特殊情况下的手工计费； |
| 费用查询：支持该申请单费用汇总查询，支持按血袋查询费用，以便核对是否漏费。 |
| 流程操作：支持保存配血、取消配血、保存发血、取消发血等操作； |
| 血袋标签：支持血液发放后，打印包含患者和血液信息的条形码和二维码标签，便于临床进行输注核对； |
| 配发血打印：支持打印配血单、发血单分开打印和合并打印；支持同出库单一起打印； |
| 打印格式：支持配血单、发血单的自定义格式；可根据成分血、血液同型来区分打印不同的单据内容。 |
| 临床取血 | 临床取血：支持单袋或批量取血； |
| 临床取血出库：支持系统对临床取血单及备血完成血袋通过扫描条码方式进行核对，确认无误后进行发血，记录取血及发血人员交接信息； |
| 不良反应处置 | 不良反应查询：支持查询临床已填写的不良反应，临床医生处置不良反应后有消息推送到输血科，方便及时处理； |
| 不良反应处置：输血科处置临床登记的不良反应，输血科进行处置并意见填写（包括复查血型、不规则抗体筛选、重复交叉配血、其他实验结果）； |
| 不良反应上报：将符合规则的不良反应事项上报医务科； |
| 血袋回收 | 血袋回收：支持对于临床收集送回输血科的血袋进行条形码扫描确认回收，实行血袋信息条形码唯一标识管理；支持批量选择回收和打包回收； |
| 回收查询：支持能快速查看待回收血袋和已回收血袋，以及科室血袋回收率；  实现已回收血袋的导出； |
| 标本销毁 | 标本销毁：支持标本扫描销毁，记录销毁人和销毁时间。 |
| 销毁查询：支持查询待销毁及已销毁标本信息，支持批量销毁标本； |
| 预警管理 | 库存预警：支持库存高低限的预警，可根据品种配置高低限量。 |
| 效期预警：支持血液失效预警，可配置失效预警提示时间； |
| 回收提醒：支持消息提醒待回收的血袋； |
| 不良反应提醒：支持消息提醒不良反应病人及时处置。 |
| 申请单驳回提醒：支持临床提醒输血科驳回的不合格申请单。 |
| 标本驳回提醒：支持临床提醒输血科驳回的不合格标本。 |
| 紧急输血提醒：临床有紧急输血申请，支持消息及时发送输血科； |
| 取血提醒：输血科备血完成后消息提醒临床取血； |
| 特殊提示：病人配发血过程中若有历史特殊血型、疑难输血史进行弹窗提示。 |
| 环节监控 | 支持对以下内容（包含但不限于）进行实时指标监控：当日紧急申请单数、当日已采集未送达标本数、当日送检超时标本数、备血完成未取血数、血制品送出未签收数、发血4小时未输注完成数、发血24小时未回收血袋数、不良反应例数； |
| 费用管理 | 提供血液基础资料绑定费用的功能，在完成标本复核、配血、发血时可自动生成相关费用，减少人为干预； |
| 提供输血相关检验和配发血等过程中的计费、退费、查询费用功能； |
| 支持标本检验、配发血独立计费。 |
| 特殊出库 | 取消入库：支持对血袋取消入库，记录取消人和取消原因。 |
| 报废出库：提供报废血液的科室、血液成分、报废原因、报废日期、经手人、审批人等信息，支持按临床或输血科发起的报废审批流程报废出库； |
| 血液调拨（支持一院多区） | 血液调出：支持跨院区、跨机构血液调出。 |
| 血液调入：支持跨院区、跨机构血液调入。 |
| 调入调出查询：支持调入、调出单查询； |
| 临床退血 | 临床退血：支持输血科进行临床退血操作，可控制退回时间范围； |
| 试剂管理 | 支持试剂入库、打印入库单； |
| 支持试剂查询与出库，打印出库单； |
| 支持专门的试剂标签设置与打印，实行条码管理； |
| 具有试剂品种、字典信息维护功能； |
| 支持试剂库存汇总查询； |
| 室内质控管理 | 支持室内质控字典维护，包括但不限于：质控仪器、质控试剂、质控项目、质控检验项、质控检验值； |
| 支持室内质控按定性或定量进行质控数据管理； |
| 支持制定室内质控计划； |
| 支持室内质控模板的自定义设置，可根据不同质控项目定制质控单模板； |
| 自体血管理 | 自体采血计划审批：支持审批临床申请的自体血采血计划，分为通过和不通过，不通过需填写不通过原因并返回消息到临床； |
| 自体血条码：支持按自体采血计划单生成自体血条码信息； |
| 自体血入库：支持对自体血生成自体血唯一条码，打印并粘贴在血袋上扫描入库； |
| 交接班管理 | 交接班登记：支持对血液库存、血液出入的交接登记；支持对设备的交接登记，设备交接项可动态配置； |
| 系统设置 | 科室、人员设置：自动同步HIS操作员、科室信息，设置系统使用操作员，与HIS进行关联对应； |
| 机构设置：支持一院多区管理模式，多机构设置，满足区域用血。 |
| 血液综合维护：设置血液的品种、HIS应该医嘱、国标对码、配发方式及结果、效期设置、血液费用组合绑定； |
| 科室归类设置：对科室进行归类以便于计费等操作； |
| 费用归类设置：对项目进行归类，形成组合套餐，方便计费等操作； |
| 报表维护设置：支持输血流程中涉及到的各表单的格式自定义设置。 |
| 单病种知识库：支持对单病种知识库进行维护管理； |
| 检验项目知识库：支持检验项目知识库管理； |
| 文档和常见问题管理：支持各类文档的上传并能在各个工作站查阅下载；支持对系统常见问题的维护管理和展示； |
| 系统权限设置：支持对功能进行权限控制；可分角色、模板操作员进行批量设置； |
| 通用查询 | 血制品库存明细查询  血制品库存分类汇总查询  血制品库存规格汇总查询  血制品库存成分血汇总查询  血制品入库明细查询  血制品入库分类汇总查询  血制品入库成分血分类汇总查询  血制品出库明细查询  血制品出库分类汇总查询  血制品出库成分血分类汇总查询  血制品出库比例汇总查询  患者血型分布统计  血制品状态查询  申请单综合查询  申请单用血情况查询  不良反应综合查询  输血后评价综合查询  配血报告综合查询  血型复核及交叉配血记录查询  RH阴性血查询  血袋状态及时间轴闭环查询  抗体筛查阳性查询  手术用血查询 |
| 数据统计 | 每千单位专业人员数  申请单合格率  千输血人次不良反应例数  手术台均用血量  手术患者自体输血率  出院患者人均用血量  输血质控指标统计  输血质控指标基础数据填报  科室紧急用血比例  科室成分血比例  科室人均用血统计  科室用血统计  血液类别人均用血统计  血液类别次均用血统计  患者用血汇总  科室申请单合格率统计  科室知情同意书签订率统计  不同范围红细胞压积申请单统计  科室不同用血级别申请单数统计 |
| 输血科首页 | 综合实时展示输血科重点业务数据，能有效的提供科室数据分析包括：待办（待审批申请、待核收标本、待回收血袋、不良反应等）、库存预警、效期预警、科室用血统计、本月医生用血量、近7天红细胞用量统计，有助于提高科室业务管理和分析； |
| 其他功能 | 支持各工作站按配置锁屏功能； |
| 支持切换站点功能； |
| 支持个性化菜单配置功能； |
| 支持修改密码； |
| 医生工作站 | 医生首页 | 支持医生常规操作如申请开单，支持对申请单的查看详情及更多操作。支持待办事项处理（待审核、待反馈、待补流程、待评价），可通过待办快速处理业务。  输血患者360：可支持医生快捷查询输血患者的全流程记录，从知情同意书到输血后评价的所有业务节点以时间轴的方式体现，有血袋和标本的地方也需要能看到闭环时间轴，方便集中化查询患者信息； |
| 输血前评估管理 | 输血前评估：支持填写病人输血前的基本资料和体征状态；支持输血前检验指标项动态可配置； |
| 合理性判断：支持根据预设输血指征规则进行合理性判断和提示； |
| 输血知情同意书 | 同意书流程：根据医院要求为确保同意书的签订合理性，需先开同意书再开申请单，紧急情况下需报医务科备案，可事后补同意书； |
| 同意书类型：支持普通输血、紧急输血、自体知情同意书，可自定义模板内容；支持开具血浆置换同意书； |
| 同意书展示：支持同意书和申请单展示在同一个流程下，指引医生进行流程化操作，并方便查看； |
| 用血申请 | 规范要求：支持根据85号令预设规则，自动判断医师输血申请权限，实现医师输血申请分级管理；关于判断值，如800ML，1600ML可以做到预设值，同时也可由医院自定义设置，从而满足将来界定值的发展变化；通过申请血液类型的申请量进行分级审核，根据政策规范要求，达到相应级别后分别提交给对应环节进行审核； |
| 申请类型包括：常规用血、备血申请、紧急用血、自体申请、异型申请等； |
| 检验项目：支持自动调取输血前相关检验指标，动态配置组合项目，如血型指标、输血前指标、血液传播、血栓弹力图的检验结果；可根据参考值范围显示不同的颜色。可通过知识库查询检验项目指标的临床意义，查看内容包含但不限于所属类别、参考范围、影响因素、相关试剂等，辅助医生根据指标结果合理开单； |
| 用血申请内容包括但不限于：病人基本信息，输血性质、拟输血方案、申请类型、临床诊断、输血史、输血不良反应史、妊娠史、药物过敏史、输血前用药、预定用血开始和结束日期、预定用血成分、输血目的、标本确认、输血治疗同意书签订、手术名称、手术等级； |
| 申请血液品种：可根据预设规则，用输血目的对申请品种内容进行过滤；  血液库存状况：可以根据医院要求显示充裕度，或者显示具体的数值；  支持查看患者历次输血； |
| 用血申请医嘱：支持用血申请提交后自动生成申请医嘱回传HIS系统，减少重复开医嘱工作； |
| 信息共享：支持自动关联本次在院期间的输血知情同意书，系统自动调取本次在院期间的最近一次的相关检验结果和输血史、妊娠史等历史相关信息； |
| 申请状态管理：支持输血申请状态如申请状态、审批状态、终止状态等实时显示；  支持对申请单的提交、撤销提交、终止； |
| 紧急用血申请：根据医院情况支持危重症患者紧急用血申请，确保患者及时用血，对于输血前评估、分级审核等不做系统控制，可事后来补流程，对于未补流程的情况需要消息提醒医生； |
| 审批管理：  A、支持根据预设规则，自动判断临床用血是否符合大量用血标准，并实现的逐级审批功能；  B、支持可以通过系统控制，如后一级未审批的情况下不能进行申请单打印，也要满足紧急用血除外的管理方式； |
| 自体血管理 | 自体血采血计划：支持临床填写自体血采血计划，内容包含但不限于：一般状况、血型、输血史、预计术中出血量、输血指针等； |
| 贮存式自体血：支持自体采血计划从生成及审批的流程管理； |
| 输血记录 | 输血记录：支持医生查看护士填写的输血记录，并可填写医师记录； |
| 用血评价 | 支持对输血效果评价内容录入与管理；  支持获取LIS的输血后检验结果，可进行输血指标对照，完成输血后效果评价；  支持向电子病历回写病程记录；  支持根据患者体征和检验指标，系统自动绘制曲线图，方便直观了解患者病情变化； |
| 不良反应处置 | 支持不良反应登记与处置，及时上报输血科和医务部门；支持由护士作为报告者在输注过程中或输注后填写不良反应，再由医生处置；  支持选择单袋或多袋血液填写不良反应；  填写内容包含但不限于：不良反应类型、严重程度、治疗措施、处置结论等； |
| 护士工作站 | 护士首页 | 支持待办事项处理（如待签收、待输注、待反馈、待回收等），可通过待办快速处理业务。支持用血和采样登记的快捷操作； |
| 标本管理 | 支持合血标本登记、复核和标本送出； |
| 支持合血标本条码打印； |
| 支持合血标本作废； |
| 支持标本号三种生成模式，可分别由输血系统、HIS系统、手工填写生成； |
| 支持输血系统管理标本、医院HIS系统管理标本、医院PAD系统管理标本三种模式结合； |
| 取血、签收 | 临床取血：支持输血科配血后自动发送消息到临床，通知护士取血，护士打印取血单到输血科取血 ； |
| 血袋签收：血袋到临床后，支持护士扫码或手工选择；支持签收时双人核对；支持血袋批量签收和单袋签收； |
| 输注记录 | 支持血袋单袋或多袋输血前核对，支持打印核对单；  支持输注巡视列表的流程节点、生命体征等内容项动态可配置；  支持输血巡视列表的流程节点可按血制品成分配置；  支持输注巡视过程中填写不良反应； |
| 血袋回收 | 支持临床将血袋送回输血科回收；  支持临床直接回收血袋；  支持临床打包血袋，送回输血科； |
| 不良反应登记 | 支持不良反应登记，及时上报医生进行相关处置；  支持护士在输注巡视过程中及时填写不良反应；  支持不良反应登记的填写内容包括但不限于：发生时间、发生节点、麻醉状态、是否停止输血、反应调查结果、反应处置内容等； |
| 医务科工作站 | 审批设置 | 支持医务科设置三种审核模式，分别是：手动审核、全时段自动审核及非工作时段自动审核。开启自动审核；设置自动审核时间段（全时段和非工作时段）和审核人； |
| 审批管理 | 同一患者24小时内申请备血累积≥1600ml时，系统自动判断并进入审批流程并生成大量用血审批单通知，最终交由医务科审批； |
| 消息管理 | | 支持核准签发紧急申请单提醒输血科接收；  支持核准签发普通申请单提醒输血科接收；  支持大量用血消息提醒；  支持全院接收输血科通知；  支持不良反应相关消息；  支持输血科接收标本不合格提醒护士；  支持输血科完成配血提醒护士打印取血单；  支持输血科驳回申请单提醒医师； |

**★二、商务要求**

1.完成时间为签订合同时间起6个月内。

2.支持与医院HIS、LIS、EMR（或平台）接口对接，并需按照医院信息集成平台建设要求进行改造，项目涉及的接口改造等所有费用由承建方负责。

**注：1、以上带★号条款为实质性要求。**

**本项目所涉及的所有国家标准、地方标准、行业标准等如有最新的标准以最新标准为准。**

**附件2：报价格式**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 数量 | 单位 | 总价（元） |
| 成都市新津区中医医院智慧输血管理系统采购项目询预算价 | | 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并提供电子版。

**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智慧输血管理系统采购项目 | | |
| \*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。