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。