**关于南京医科大学附属口腔医院输血质量管理系统项目**

**征集潜在供应商的调研公告**

南京医科大学附属口腔医院拟对以下项目进行摸底、调研，公开征集潜在供应商。欢迎符合要求的供应商前来报名。

**一、项目概况**

**项目名称：输血质量管理系统**

**数量：1套**

**本项目不接受进口产品。**

**二、资质要求：**

1、响应供应商应具有独立法人资格，营业执照。

2、与本项目相关的特殊资质证照。

**提供有效的证书复印件加盖公章。**

**三、项目基本技术要求（见附件）：**

1、软件部分见附件；

2、请同时提供满足本项目实施要求甲方所需硬件配置清单。

**四、请仔细阅读本项目技术参数要求，并提供以下书面材料一式四份。**

1. 本公司满足本项目全部技术参数要求，无疑问。

或

本公司对本项目技术参数有正/负偏离，并附下表表述。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标 | 原技术指标 | 正/负偏离 | 原因 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

2、本公司对本项目技术参数有疑问，并附下表表述，标明原技术参数，建议修改内容并阐明原因。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标 | 原技术指标 | 建议修改 | 原因 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

1. 该项目人员配置（项目建设及服务团队）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 所属工种 | 证书 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |

1. 与本项目类似的成功案例（合同复印件及中标公告<包含网址及网站抬头等信息的全网页截屏>）
2. 与本项目相关的公司资质证书专利等证明材料。
3. 描述质保期内及质保期后的服务方案。
4. 请同时将所投调研产品的调研文件（包含详细参数）发至邮箱：[2066748093@qq.com](mailto:2066748093@qq.com)，调研文件名称设置：公司名称+项目名称。

**五、 价款的支付方式、时间及条件：**签订合同后，凭发票支付合同总价款的30%；乙方完成全部产品安装、调试，正常使用30日后，经甲方验收合格，签署《南京医科大学附属口腔医院验收报告》，凭发票支付合同总价的60%；留合同总价的10%作为本项目的尾款，自甲方支付至90%合同款12个月后，产品运行正常，售后服务良好，无质量、安全和服务问题，经甲方确认，支付合同尾款10%。

**六、报价一览表**

软件分项报价，软件部分应按照功能模块分项报价。所有价格信息在报价一览表中详细列明，可另行加行。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | | **南京医科大学附属口腔医院 项目** | | | | | | |
| **软 件** | | | | | | | | |
| **序号** | **产品名称** | | **品牌规格型号** | **单位** | **数量** | | **单价（元）** | **总价（元）** |
| 1 |  | |  |  |  | |  |  |
| 2 |  | |  |  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |  | |  |  |
| **合计金额** | | **人民币（大写） 元**  **（¥ 元）** | | | | **软件：¥ 元** | | |
| **质保期** | | **软件：** | | | | | | |
| **质保期后**  **维保费用** | | **软件：** | | | | | | |
| **项目实施期** | |  | | | | | | |

**单位名称（公章）：**

**法定代表人（授权代表）签名：**

**联系电话（手机）：**

**年 月 日**

**七、项目调研会议安排：**

时间：2024年12月24日(星期二)下午14:30

**（请各供应商委派商务及技术人员参会，产品介绍时间不超过10分钟）**

地 点：江苏省口腔医院新综合楼十三楼1301会议室

使用部门：陈主任 联系方式：69593126

采购中心：李老师 联系方式：69593206

**注： 1. 提供虚假文件一经查实将终止其参与资格。**

**2. 资料一式四份，加盖单位公章并装订成册，概不退还。**

**3. 其中《报价一览表》除在调研文件中体现外，另需单独封装一份。**

**附件1：南京医科大学附属口腔医院输血质量管理系统项目要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **模块** | **功能** | **技术参数** |
| **输血系统** | **总体要求** | **全B/S三层架构**  采用全BS的三层架构体系，系统引入现代Web技术架构，全面兼容多种数据库，支持跨平台、云部署，符合国密和三级等保安全相关技术要求。  **全流程闭环设计**  输血质量管理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；以血袋为主线，实现血制品流转、使用、回收、销毁、报废等信息化； 最终实现用血质量评价信息化和输血闭环管理  **多场景闭环管理**  输血质量管理有独立的输血科工作站、医生工作站、护士工作站、手术室工作站、医务部工作站，实现输血多个场景的信息化，通过多个部门场景信息化的紧密衔接和任务智能提醒，完成多场景闭环管理  **模块化结构设计，定制化业务流程**  输血质量管理采用最新的模块化设计，实现根据医院实际情况输血软件定制化业务流程。（备血、用血、紧急、自体、异型）不同的输血申请种类可以自定义业务流程 （知情同意书、输血前评估、输血申请、临床审核、输血科审核、医务科审核、申请单发送、交叉配血、输血记录与反馈、输血后评价）  **支持多院区、多输血科管理**  输血质量管理支持多院区、多血库之间血液调拨，可以满足多个血库独立出入库，查询，统计等日常输血科工作  **严格权限控制，保证用血安全**  输血质量管理系统根据业务的需求设立不同的角色：医生、护士、医务处、手术室等，并且可以根据医生的不同的级别分别设置系统使用权限，严防越权使用系统。  **第三方多方式融合**  输血质量管理输血临床端支持嵌入第三方系统，支持多种方式嵌入融合（DLL动态库、URL调用、EXE文件调用），实现统一登陆和管理。 |
| **医生工作站** | 定制化流程 | 根据医院实际情况输血软件定制化业务流程。（备血、用血、紧急、自体、异型、血浆置换、放血治疗）不同的输血申请种类可以自定义业务流程顺序（知情同意书、输血前评估、输血申请、临床审核、输血科审核、医务科审核、申请单发送、交叉配血、输血记录与反馈、输血后评价），支持不同的申请种类显示专有的输血申请界面 |
| 页面字段自定义 | 根据不同的申请单类型，每个页面（知情同意书、输血前评估、输血申请单）可以单独设置页面显示字段名称、输入方式、是否显示、是否可以编辑、默认值、列表内容、显示顺序等. |
| 输血知情同意书 | 根据不同的（备血、用血、紧急、自体、异型、血浆置换、放血治疗）不同的输血申请种类可以自定义选择不同的知情同意书  知情同意书界面自动提取患者最近输血相关检验结果  知情同意书模板可以根据医院实际格式进行自定义调整  知情同意书支持手写板患者签名接口  若未签知情同意书可进行控制是否进行后续步骤操作 |
| 输血前评估 | 根据成份大类、是否手术、专业类别、急诊标识、年龄范围结合患者检验结果和体征设置输血适应症判定规则  输血量智能评估（预设公式可以根据不同血液成份、是否手术、性别、年龄区间，结合患者体重、身高、检验值、期望值自动计算患者预估输血量）  根据检验指标结合输血适应症规则自动判断是否符合输血要求，对于不符合要求的提示需要医生填写合理输血理由  支持对患者失出血情况、溶血情况、心肺情况、贫血情况进行填写  支持对患者治疗过程输血前晶体液使用情况、输血前胶体液情况进行填写 |
| 输血申请 | 根据业务申请类型（常规用血、紧急用血、自体输血、血浆置换、放血治疗、血液成分单采治疗等）自定义业务流程  支持备血申请、常规用血申请、紧急用血申请、自体输血申请、血浆置换申请、放血治疗申请申请类型  支持不同申请类型可以设置适用的输血目的、输血性质、血液成份  支持不同的申请类型可以设置不同的申请单格式。  输血申请界面自动提取患者最近输血相关检验结果  输血申请时根据实时库存状态进行预警并智能提示  医生工作站界面可分别查看本病区全部病人、我的病人，患者信息床号、病人姓名显示明显，可以显示申请单详细状态，超量申请、抗体阴性、RH阴性用醒目颜色提醒，方便医生查看 |
| 输血检验医嘱条码 | 支持自定义设置相溶性检验项目策略生成相关检验医嘱和条码（交叉配血医嘱、不规则抗体医嘱、血型医嘱）  血型鉴定支持策略包括（每次申请时、本次入院第一次申请时、需要交叉配血时、有效天数）可以根据实际情况进行策略配置  交叉配血支持策略选择输注成份时候需要自动生成相关检验医嘱和条码  抗体筛查支持策略包括（每次申请时、本次入院第一次申请时、需要交叉配血时、有输血史患者、有妊娠史患者，当前不规则抗体为阳性时）可以根据实际情况进行策略配置  输血申请的时候可以根据配置的策略自动对需要的申请项目进行打勾，自动生成相关检验条码 |
| 紧急输血申请 | 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。  紧急用血流程中的审批等流程后续可以补录，形成补审批流程管理。 |
| 自体输血 | 自体输血支持贮存式、回收式、稀释式三种模式。  贮存式自体血支持标签打印、采集、出入库。记录采集信息、失效信息记录，后期可根据相关信息提示、预警等。 |
| 血浆置换 | 支持治疗方案选择人工置换、机器置换  支持根据患者检验结果、体重计算预估治疗量 |
| 分级审核 | 用血申请/审核权限分级管理：按照《医疗机构临床用血管理办法》系统可进行分级授权管理，针对不同的职称可以设置不同的用血审核量  用血申请保存的时软件自动提示下一步需要审核的权限，实现上级医师、科主任、职能部门等角色对申请单据的有效分级审核。  同一患者一天申请备血量少于800毫升的，由具有中级以上专业技术职务任职资格的医师提出申请，上级医师核准签发后，方可备血。  同一患者一天申请备血量在800毫升至1600毫升的，由具有中级以上专业技术职务任职资格的医师提出申请，经上级医师审核，科室主任核准签发后，方可备血。  同一患者一天申请备血量达到或超过1600毫升的，由具有中级以上专业技术职务任职资格的医师提出申请，科室主任核准签发后，报医务部门批准，方可备血。 |
| 输血疗效智能评价 | 支持根据患者身高、体重、人体表面积、患者输血前后检验结果设置输血疗效评价公式  输血完成自动获取患者输血前、输血后1小时、输血后24小时检验结果，自动根据预设公式智能计算血红蛋白恢复率、红细胞输注效果、血小板输注效果、CCI(血小板升高指数)、PPR (血小板回收率)  智能提取患者输血检验结果、体征、输注血液信息，自动绘制曲线，方便查看 |
| **护士工作站** | 检验标本管理 | 条码打印：自动生成输血检验条码，护士进行条码打印  标本采集确认：在标本采集时扫描已打印条码，记录采集时间和采集人。支持移动护理（PDA）接口，直接床旁采集确认标本  标本送出确认：在标本送出时扫描需要送到输血科的条码，记录标本送出时间和送出人。支持批量选中已采集标本送出，支持分类打包送出。 |
| 取血通知 | 输血科交叉配血完成后，系统自动发送取血通知到相关的病区或科室  消息中心自动弹窗提醒  支持取血护士打印取血通知单 |
| 取血确认 | 取血护士取回血液后，需要扫描血袋条码、血袋成分码逐一核对，确保所取回血袋正确无误 |
| 输注过程管理 | 输血记录全流程（输注前巡视、输注开始、输注巡视、输注结束、输注后巡视）  自定义体征项目（滴速、体温、脉搏、心率、呼吸、舒张压、收缩压）填写方式、警示上下限、常用结果列表、默认值  输血管理系统中扫描出库标签条形码和血袋条形码记录输血开始时间和输血人  输注过程支持和 PDA 进行对接，护士先扫描病人腕带再扫描出库标签条形码和血袋条形码，记录输血开始时间和输血人  支持血袋科室间交接  支持输血患者中转院登记  输血结束后，护士扫描血袋条形码和成份码进行血袋回收，记录血袋回收人、回收时间:  已回收血袋护士扫描血袋条形码和成份码进行血袋销毁，记录血袋销毁人、销毁时间 |
| 护理记录单 | 自动根据输注过程记录生成护理记录单  支持护理记录单格式自定义调整  支持护理记录单预览、打印 |
| **手术室管理** | 手术室管理 | 拥有独立的手术室管理模块，符合手术室输血的流程和规范  拥有独立的麻醉科医生主页  独立的手术室输血模块，符合手术室输血的流程和规范  手术室病人管理病人转入（血袋移入）、手术中输血记录、手术室转出（血袋移出）  手术室字体输血管理（稀释试自体输血、回收试自体输血）  手术用血相关统计可以准确统计术前、术中、术后患者用血 |
| **医务科管理** | 医务科管理 | 独立的医务科管理模块，可以完成医务科工作  大量用血提醒、审批功能  医务科输血管理相关统计、分析 |
| **输血单病种管理** | 输血单病种管理 | 完整的输血单病种管理知识库  内科（肝病、血液病，遗传疾病）  外科（各脏器手术，骨科、肿瘤、烧伤）  妇产科（产后出血、妊娠合并、妇科肿瘤）  移植（肝、肾、造血干细胞）  知识库内科、外科、妇产科、组织与器官移植中所有的40多大类单病种输血前评估、推荐输血量、血液保护措施、输血注意事项、输血适应症评估规则，输血量评估规则  输血单病种支持和医院诊断对照  输血申请如果符合单病种自动展现单病种内容，申请医生可以查看  输血前评估可以根据患者诊断自动调用单病种知识库中的适应症评估 |
| **输血不良反应管理** | 护士站不良反应登记 | 支持不良反应登记发生时间、发生节点、麻醉状态、患者体征  支持不良反应症状登记  支持不良反应调查结果登记  支持不良反应处理内容登记 |
| 医生站不良反应处置 | 支持不良反应类型登记  支持不良反应严重程度、原因分析、归转登记  支持不良反应治疗措施登记  支持不良处置结论登记 |
| 输血科不良反应处置 | 支持反应类型登记  支持处理意见登记 |
| **闭环消息提醒** | 闭环消息提醒 | 多种消息提醒方式自定义（右下角弹框提醒、全屏提醒、锁屏提醒等）  支持消息语音提醒  多个消息提醒客户端位置自定义（医生站、护士站、门诊、医务处、护工）  全流程闭环消息提醒设置(输血单审核不通过提醒、大量用血审批提醒、取血通知提醒、血袋发血后效期报警提醒、用血巡视提醒、输血结束提醒、输血后巡视提醒、用血评价提醒、血袋回收提醒、血袋销毁提醒、) |
| **库位管理** | 库位管理 | 血袋、血袋小辫、患者血样库位管理  可以自定义所属冰箱、行、列方式形成库位架子  血袋入库时，自动分配血袋库位号  交叉配血界面可以显示血袋、血袋小辫、患者血样库位方便取血 |
| **输血科工作站** | 血袋入库 | 支持血液手工入库  支持血站文件导入  支持手工快速入库  支持和血站软件对接，通过接口入库  支持血液取消入库  入库血液血型复核  血液调拨出库、院内血液调入  库存血液信息修改  血液加工管理 |
| 库存血液管理 | 库存血液效期报警  自定义库存血液是否开放申请、输血申请是否需要输血科审核、申请提示文字  支持临床医生申请时可以查看和提醒库存情况。  血袋报废管理申请、审批管理 |
| 配发血管理 | 以申请单为主线进行配血管理，配血时可以查看输血前评估、申请单、检验信息、输血史、妊娠史、输血不良反应史、药物过敏史等等信息。  输血科工作站首页可以自动显示输血闭环过程中的各种实时数据包括待审核、不良反应待处置、待接收、待发血、待回收、待销毁各状态数据，智能统计和实时显示用血治疗控制指标要求的统计数据，可以汇总多日内用血申请量、多日内收费金额采用曲线显示  交叉配血界面左侧显示输血申请单的列表、支持未完成、待审核、待接收、待配血、待发血、已发血、待评价、待处理等多种状态过滤申请单，各种状态申请单不同颜色以及状态文字显示  相容性试验:支持备血标本的血型复核、不规则抗体筛查等检验，并支持历史血型结果的核对、相关检验历史结果的浏览等  智能库血:支持通过患者 ABO、Rh(D)、Rh 分型等结果智能匹配接近有效期血液优先提示配血  交叉配血:支持交叉配血合格后，打印包含患者和血液信息的条形码标签，便于临床进行电子核对:支持交叉配血不相合等特殊配血的特殊审核功能:支持仪器自动化配血功能  取血通知：配血审核完成自动发送取血通知  病历集成:配血时能调阅患者电子病历。  特殊患者管理:对疑难配血患者信息进行标记，后续特殊患者配血时进行异常提示。  配血单据、发血单据打印  血液暂存管理 |
| 审批管理 | 大剂量用血申请审核管理  输血不良反应意见填写  支持对临床的用血疗效评价信息进行意见填写 |
| 消息提醒 | 输血科消息提醒自定义是否启用，提示语言内容，提示消息包括：  输血申请待审核  大量用血待审核  输血申请待接收提醒  输血待评价提醒  输血不良反应提醒  用血通知提醒  血液待报废审核 |
| 费用管理 | 支持根据血液成分、血型、规格、配血方法、费用归类等设置不同的计价规则。  当配血审核时自动计价配血费、血型检验费等，发血时自动计血费。  费用计价前支持弹框显示费用明细信息，支持人工修改费用数量。 |
| **输血检验管理** | 输血检验 | 通过条形码扫描实现输血检验标本送达  通过条形码扫描实现输血检验标本接收  输血检验仪器联机管理  输血检验、报告审核、报告打印管理  检验危急值管理  检验质控管理  检验统计、分析 |
| **大屏管理** | 大屏管理 | 大屏可以显示紧急用血申请、已采集未送达标本、送检超时标本、血制品送出未确认、超时未输注完成的血液、超时血袋未回收、不良反应反馈等信息的实时监控及提醒  大屏支持多种图形方式显示 |
| **临床用血评估统计、分析** | 临床科室用血评估 | 输血量统计  平均每次输血数量统计  输血前检测比例统计  输血前检测指标平均值统计  不同检测结果用血比例统计  患者输血比例统计  不同输血量患者比例统计  不合理输血比例统计  手术台平均用血量统计  自体用血比例统计 |
| 临床医师用血评估 | 医师用血量统计  平均每次输血数量统计  输血前检测比例统计  输血前检测指标平均值统计  不同检测结果用血比例统计  不同输血量患者比例统计  不合理输血比例统计  患者平均用血量统计 |
| 医院用血评估 | 医院住院人均用血量  医院输血量患者比例  医院输血患者人均用血量  医院手术台均用血量 |
| 临床用血质量控制指标 | 临床用血质量控制指标《临床用血质量控制指标(2019版)一键统计 |
| 血库统计 | 血库统计 | 血液库存统计  血液综合统计  期间出入库统计  血液回收处置查询  血制品回收统计  费用查询统计  患者血型分布  在途血液监控  临床用血计划  用血TAT统计  临床用血申请趋势  输血科收费趋势  科室专业类别用血量排名  血制品成分用血量分布  临床科室申请发血分布条状图  库存血液血型分布 |

**附件2：调研文件模板**

**调 研 文 件**

**（正本/副本）**

**项目名称：南京医科大学附属口腔医院 项目**

**供应商全称：**

**授权代表：**

**联系电话：**

**日期：**

**目 录**

**…**