药物配置全流程管理系统项目

预算价调研公示

**第一部分 须知前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **主　　　要　　　 内　　　 容** |
| 1 | 调研报名公示开始时间：2022年 10 月　24　日北京时间  调研报名截止时间：2022年　10月　28　日下午17分北京时间  (报名请携带加盖公章的项目文件回执单、营业执照复印件、公司简介)  调研会时间：调研会议时间另行通知 |
| 2 | 项目： 药物配置全流程管理系统项目 |
| 3 | 文件正本　 1　份，副本　 2　份。 |
| 4 | 文件递交处：　福建省肿瘤医院 网络办会议室 |
| 5 | 上述时间、地点如有变动，以单位届时通知为准。 |

**地　址： 福建省福州市福马路420号 福建省肿瘤医院科研楼四楼网络办**

**邮　编： 350014**

**电　话： 0591-83660063-8822**

**联系人： 金工**

1. **采购内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 合同包 | 采购标的 | 数量/单位 | 预算价 |
| 1-1 | 药物配置全流程管理系统项目 | 1 | 50万 |

1. **软件技术功能及服务要求**

## 药物配置全流程管理系统- 移动端（PDA端、手机端）及工作站端

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能模块** | | **功能要求** |
| 静配中心药物配置管理 | 输液卡-取药 | 通过扫码，对输液卡的药品进行取药登记；系统自动登记取药人、取药时间等。必要时提供药物取药核对流程。 |
| 输液袋-配药 | 通过扫码，对输液卡的药品进行配置登记；系统自动登记配置人、配置开始、结束时间等。必要时提供药物配置开始登记、配置结束登记。 |
| 输液袋-审核 | 通过扫码，对已配置的输液袋进行审核登记；系统自动登记审核人、审核时间等，并能够登记是否合格及不合格原因等。 |
| 输液袋-出仓 | 通过扫码，对已配置的输液袋进行出仓登记；系统自动登记出仓人、出仓时间等。在部署分拣机后，由分拣机提供接口，获取分拣机号、分拣时间作为出仓登记记录，并纳入统一管理体系； |
| 输液袋-病区接收 | 通过扫码，对已到达病区的输液袋进行接收登记；系统自动登记接收人、接收时间，并实时校验提示输液袋的患者所属病区等。 |
| 输液袋-接收核对 | 能够浏览各科室的输液卡配置情况、出仓情况、病区接收情况等；能够统计病区应接收、已接收、未接收数量以及对应的列表明细等核对功能。 |
| 病区科室药物配置管理 | 药物卡-取药 | 通过扫码，对药物卡的药品进行取药登记；系统自动登记取药人、取药时间等。必要时提供药物取药核对流程。 |
| 药物卡-配置 | 通过扫码，对药物卡的药品进行配置登记；系统自动登记配置人、配置开始、结束时间等。必要时提供药物配置开始登记、配置结束登记。 |
| 条码跟踪 | 查询操作详情信息和药品明细列表 | 支持在任意操作登记界面的右上角点击搜索图标进入查询界面，通过扫码二维码查询条码对应的药品明细以及对应的操作记录。 |
| 其他功能 | 药物二维码扫码 | 支持扫描药品二维码、手工录入二维码，满足上述各操作； |
| 药物卡药物明细浏览 | 各操作流程中可浏览输液卡、药物卡的药物明细列表； |
| 配置环节跟踪 | 支持按流程、日期、患者、床号、批次、条码等条件查询输液配置管理操作明细，可支持通过标签码值查看对应的操作详情信息和药品明细列表 |
| 药物配置查询 | 支持按流程、日期、患者、床号、批次、条码等条件查询科室药物配置操作明细，支持通过标签码值查看对应的操作详情信息和药品明细列表 |
| 屏幕倒转 | 支持屏幕倒转。 |
| 检查更新 | 支持检查app最新版本进行更新。 |
| 扫码登录 | 支持扫码员工二维码登录。 |
| 用户科室 | 支持用户切换科室，支持后台配置员工默认科室、默认事务、默认流程。 |
| 系统接口 | HIS系统接口 | 由HIS系统提供接口，与HIS系统实现实时数据交互，获取药物卡的药物明细数据，获取患者实时所属病区等； |
| 贴签机接口 | 由贴签机提供接口，与贴签机实现实时数据交互，接收或获取贴签机的贴签记录； |
| 分拣机接口 | 由分拣机提供接口，与分拣机实现实时数据交互，接收或获取分拣机的贴签记录； |

## 药物配置全流程管理系统-后台配置管理

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能模块** | | **功能要求** |
| 平台维护管理 | 员工维护 | 员工工号、员工名称、默认事务、默认流程、默认科室维护，可对接HIS系统。 |
| 角色及权限 | 维护角色信息及角色对应的操作权限。 |
| 管理员维护 | 维护角色为管理员的操作人员信息，可根据某个管理员单独配置操作权限。 |
| 登录记录查询 | 支持用户登录日志查看，可查看用户登录时间、用户名称、用户IP等信息。 |
| 事务维护 | 能够维护事务信息，可配置事务请求接口，需要从his获取相关接口数据。 |
| 工作流程配置 | 根据事务配置事务对应的工作流程，维护工作流程信息及工作流程对应的操作步骤信息；  工作流程支持配置对应的界面样式；  操作步骤支持配置对应的界面样式； |
| 操作事务查询 | 支持按流程名称、标签码值、操作时间等条件查询具体操作信息，支持按点击标签码值查看标签码值对应的操作详情信息和药品明细列表。 |

## 输液配置全流程管理系统-BI分析

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能模块** | | **功能要求** |
| 实时查询统计 | 操作信息挖掘 | 支持按操作时间、事务、科室等条件查询各员工在选择的事务上每个流程的登记次数，支持按点击员工某流程快捷查看本员工操作明细 |
| 操作明细查询 | 支持按操作时间、事务、操作、科室等条件查询具体操作信息，支持点击码值查看码值对应的药品明细 |
| 运营分析-配置分析 | 静配数量挖掘 | 支持按数据类型（按月份、按日）、日期（按月份只可选择月份、按日可选择到日）查询数量统计，支持统计图、详细表格切换，支持多层数据挖掘，可以从数量统计进入（配置/使用）科室分析，从（配置/使用）科室分析进入（配置/使用）清单 |
| 输液卡信息挖掘（按配置科室信息分析） | 支持按日期、按配置科室、按使用科室、科室查询科室药物详情，支持统计图、详细表格切换，支持多层数据挖掘，可以点击柱状图上某个科室进入（配置/使用）清单 |
| 输液卡信息清单（按配置科室分析） | 支持按日期、按配置科室、按使用科室、药品名称（支持多选）、病人姓名、床号查询配置/使用清单，支持多层数据挖掘，可以点击标签码值查看标签码值对应的药品明细列表、操作明细列表 |
| 输液卡信息挖掘（按使用科室信息分析） | 支持按日期、按配置科室、按使用科室、科室查询科室药物详情，支持统计图、详细表格切换，支持多层数据挖掘，可以点击柱状图上某个科室进入（配置/使用）清单 |
| 输液卡信息清单（按使用科室分析） | 支持按日期、按配置科室、按使用科室、药品名称（支持多选）、病人姓名、床号查询配置/使用清单，支持多层数据挖掘，可以点击标签码值查看标签码值对应的药品明细列表、操作明细列表 |
| 运营分析-配置分析 | 工作量趋势 | 支持按数据类型（按月份、按日）、日期（按月份只可选择月份、按日可选择到日）、流程查询工作量趋势  支持统计图、详细表格切换，支持多层数据挖掘，可以从工作量趋势进入人员工作量分析，从人员工作量分析进入人员工作量清单 |
| 人员工作量分析 | 支持按日期、员工名称、流程查询各个员工工作量统计  支持统计图、详细表格切换，支持多层数据挖掘，可以点击柱状图上某个员工进入人员工作量清单 |
| 人员工作量清单 | 支持按日期、科室员工名称查询员工在输液配置全流程管理事务上所有事务的工作总量以及各流程工作总量的占比，每个流程的工作总量的合计 |
| 运营分析-药物分布 | 总体药物分布 | 支持按日期、药品名称（多选）查询各个药物统计数量  支持统计图、详细表格切换  支持多层数据挖掘，可以点击柱状图上某个药品进入科室药物分析，从科室药物分析进入科室药物清单 |
| 科室药物分布 | 支持按日期、药品名称、科室查询药物对应的科室分布数量  支持统计图、详细表格同时展示  支持多层数据挖掘，从科室药物分析进入科室药物清单 |
| 科室药物清单 | 支持按日期、药品名称、科室、病人姓名、床号查询科室药物清单  支持多层数据挖掘，可以点击标签码值查看标签码值对应的药品明细列表、操作明细列表 |
| 运营分析-不合格分析 | 不合格数量汇总 | 支持按日期查询不合格数量汇总 |
| 不合格原因分析 | 支持按日期、不合格原因查询不合格原因分析 |
| 不合格药物分析 | 支持按日期、药物名称（多选）查询药物不合格数量分析 |
| 不合格操作人员分析 | 支持按日期、员工姓名查询操作人员审核出不合格的数量分析 |

## 药物配置全流程管理系统-HTTP服务

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **技术功能模块** | | **功能要求说明** |
| 报表 | 总量分析 | 对外提供web服务，支持其他系统查询年度总量分析以及当日实时数据。 |
| 全流程跟踪报表 | 对外提供web服务，支持其他系统接按时间、病人名称、床号、病区查询病人对应的药品明细及对应的流程信息。 |
| 操作记录查询\_按条码 | 对外提供web服务，支持其他系统按标签码值查询对应的操作记录。 |
| 操作记录查询\_按条件 | 对外提供web服务，支持其他系统按操作时间、事务、操作步骤、科室、员工姓名查询操作记录。 |

其他要求：

1.根据国家《医院信息系统功能规范》第十二条以及国家信息化建设审计要求，必须提供完整的总体设计报告、需求分析说明书、概要设计说明书、详细设计说明书、数据字典、数据结构与流程、测试报告、操作使用手册、系统维护手册。至少必须提供数据字典、数据结构与流程、操作使用手册、系统维护手册。

2.数据具备各数据表基础数据项的完整性，诸如：数据的创建人、创建时间、最后修改人、最后修改时间等；具备应用系统数据修改痕迹管理，各项核心业务的数据修改必须以日志形式保存，数据修改日志至少必须有“数据基础信息”、“修改前数据”、“修改后数据”、“修改人”、“修改时间”五个部分核心数据项组成；具备应用系统可以手动设置本地日志的保存目录，并自动必须定期清除。

3.应结合我院实际医疗及管理需要，对系统进行客户化修改。

4.系统应提供与医院HIS，电子病历、危机值平台、麻醉耗材、患者360（含HIS360、CDR360）等系统无缝集成接口，符合电子病历6级、医院的互联互通5级、智慧医院4级的建设要求，上述各评级不涉及本系统的功能可以按本次招标内容为准。

5.具备与集成平台通过统一的数据接口，实现浏览各检查报告具备通过系统集成平台按照国家、院内、院级数据集标准进行数据交换。具备多模式下数据交换接口的切换管理，诸如：集成平台出现故障时，可切换成应用系统服务接口模式或数据表模式，集成平台恢复时，可重新切换成集成平台。

6.三年内免费实施政策性国家、省市各平台的数据接口、数据上传等，包括但不限于：福建省卫健委居民健康综合服务平台、福建省检查检验结果互联互通互认平台、福建省卫健委多码融合项目等。产生相应指标，推送至医疗平台接口中（涉及其他系统，应与其他系统配合实施）。

7.系统需符合《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》GB/T22239-2019（三级）要求（下文简称：三级等保2.0），并在三级等保2.0评审中协助完成本系统评审工作。

8.与医院现有CA数字签名功能实现对接，满足医院各法规需要。

9.若有APP功能，应提供H5接口，并支付相应接口费用（不超过3万元）。

10.本项目涉及院内现有各业务系统接口的，招标人不再向中标人支付接口费用。

11.中标人不承担由第三方接口产生的费用。（不包含9内容）

12.在本项目软件使用及维保有效期内，本项目软件在每个使用科室使用的终端数量不受限制，数据不得加密，不得使用加密狗、打印加密、功能加密等任何软件使用约束。

13.软件部分按总价进行报价，不能以安装工作站数量进行报价。

14.现有系统需完成旧系统中的历史数据导入，旧系统中非自动产生的数据（如手工输入值等），在新系统中可不体现或以默认值体现。若有涉及接口费用，由中标方负责，招标方不再向中标人支付接口费用。

15.软件版面色彩、风格等应按医院要求设计制作；软件标题只能出现医院logo及系统名称，不能出现公司名称，公司名称允许在帮助（help）的关于（about）中出现。具体版面另行通知。

16、系统安装调试并经验收合格后，应对采购方的相关人员提供关于系统应用时技术和操作方面的培训。相关培训费用应包含在投标总价中。

**三、本次调研说明**

**欢迎有意向的供应商参与本次调研。**

1. 本调研会的报价仅做为本项目公开招标的预算限价；
2. 本调研会不做参与投标的限制条件；
3. 上述各参数将做为本项目招标的主要参数，不代表本项目公开招标的最终参数；
4. 参加调研会的公司应准备PPT材料（含方案介绍、服务及集成能力、应用案例、报价等）、技术参数等材料，每公司讲解时间30分钟（含答疑10分钟）；同时上述材料须交予院方留档（可提供U盘留档）。

**项目文件回执单**

**请有意参与的各公司在项目公示期内将回执单送到“福建省肿瘤医院网络办”。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **公司名称** | **产品名称** | **报价** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |

**公司名称：**

**联系人：**

**联系电话：**

**邮箱号：**

**公司盖章：**

**2022年　月　日**