# 福建省肿瘤医院采购调研公告

**第一部分 须知前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **主　　　要　　　 内　　　 容** |
| 1 | 项目名称： |
| 2 | 调研报名时间： 2023 年 月 　日至 月 日 (节假日除外)8：00-12：00或14：00-17：30(北京时间）  调研会时间： 2023 年 月 　日 |
| 3 | 文件正本壹份,副本壹份胶装并密封加盖投标人公章。文件未胶装将视为无效。 |
| 4 | 文件递交处：福建省肿瘤医院网络技术中心 |
| 5 | 上述时间、地点如有变动，以单位届时通知为准。 |
| 6 | 采购报名、采购调研等采购过程中有任何异议，可联系我院监督科室。电话：83660063-8407；83660063-8467。 |

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技术中心

邮　编： 350014

报名联系电话： 0591-83660063-8822

联系人： 金 工

第二部分 具体要求

**一、采购内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 合同包 | 名 称 | 数量 | 预算（万元） |
| （一） | 移动护理及护理文书系统升级项目 | 1 | 200 |
| 1 |  |  |  |
| （二） |  |  |  |
| 1 |  |  |  |

**二、技术功能及服务要求**

1、合同包（一）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 技术参数要求 |
| 1 | 移动护理系统【移动护士工作站和护理文书系统（升级）】 | 详见1.1 |
| 2 | 护理质量管理系统（升级） |  |
| 3 | 护理敏感指标系统（新增） |  |
| 4 | 护士站公告系统（升级） |  |
| 5 | 护理看板信息系统【新增一个病区智能交互大屏实施费（含大屏）】 |  |
| 6 | 互联互通四甲、五乙评审改造 |  |
| 7 | 电子病历五级评审改造 |  |
| 8 | 电子病历六级评审改造 |  |

**1.1移动护理系统**

|  |  |
| --- | --- |
| **功能模块** | **功能要求** |
| 腕带管理 | 支持腕带打印、床头卡打印、腕带绑定等功能 |
| 病区管理 | 支持病人过敏信息查询、手术安排查询、病人统计、病区统计、护士工号打印等功能 |
| 病人管理 | 支持病人列表、病人信息、病人简卡、病人分组管理、病人流转核对、病人流转管理、病人流转查询、转科病人查询等功能 |
| 患者交接 | 支持普通患者、危重患者、血透患者、急诊患者、介入治疗、新生儿、手术患者等转运交接记录 |
| 健康教育 | 支持健康教育字典维护，实现床旁宣教，并生成健康宣教记录单 |
| 护理等级巡视 | 支持通过扫描病人腕带、床头牌或瓶贴等形式完成护理等级巡视 |
| 出院 | 支持对患者进行出院项目进行评估，并提供出院病人查询功能 |
| 生命体征管理 | 支持体温单、全科体征、体征采集智能提示、体征规则配置等功能，并进行体征数据校验，提供脉搏秒表、智能提醒、智能体征键盘等功能以及实现智能体征监测设备对接 |
| 医嘱管理 | 支持医嘱查询、医嘱拆分、瓶签打印、医嘱执行、医嘱执行记录、医嘱执行巡视、高危药品执行提示、配置药品过期提示、执行超时提示、PDA扫描率、PDA安全卫士、全科临时医嘱、全科长期医嘱、输液观察记录单、医嘱注射记录单、医嘱输液记录单、打印输液巡视卡等功，实现医嘱全流程管理 |
| 入院评估 | 支持完成患者入院评估单 |
| 风险评估 | 支持跌倒坠床、压疮、疼痛、滑脱、自理能力、中心导管拔管表、吞咽功能障碍评定、误吸/窒息风险、心理评估、深静脉血栓、Ramsay镇静评分、GCS评估、烫伤风险、简易智力状态检查（MMSE）、营养评估、呼吸机评估、气管插管患者评估、留置导尿管患者评估、临终患者病情评估、MEWS评估等各类评估单 |
| 记录单 | 支持病人护理记录单、专科护理记录单、危重护理记录单、血糖结果登记表、保护性约束观察巡视记录单、深静脉导管置入术后维护单、吸氧记录卡、喂养记录单等表单 |
| 结果报告 | 支持查看病人检查、检验结果，支持异常指标提示 |
| 护理任务 | 支持护理计划、护士待做、床旁便签等功能 |
| 护理会诊 | 支持针对会诊流程和所需要会诊的患者，记录护理会诊信息 |
| 交班报告 | 支持按班次时间段统计项目，交班描述可引用病人诊疗信息，最后按医院格式生成交班报告 |
| 设置 | 支持用户切换权限内病区，支持用户只查看自己关注的病人，提供界面设置功能，用户可查看版本信息，支持屏幕锁定功能及系统升级提醒 |
| 智能登陆 | 支持扫描用户工牌二维码自动登录系统 |
| 闭环管理 | 支持静配中心配药输液执行、输液医嘱闭环、针剂用药医嘱闭环、口服药闭环、护理医嘱执行、皮试医嘱闭环、输血备血闭环、患者转运交接闭环、标本采集闭换、护理病历闭环等闭环管理业务 |
| 文件归档 | 支持护理表单归档操作 |

**1.2护理质量管理系统**

|  |  |
| --- | --- |
| **功能模块** | **功能要求** |
| 人员档案 | 支持我的信息、基本信息维护、人员管理、人员信息审核、人员调配、人员查询与统计、人员信息批量录入、批量导入等功能 |
| 排班管理 | 支持初始值设置、公休假初始值设置、班次设置、排班人员管理、排班记录、查询与统计、请假管理等功能 |
| 质量检查 | 支持模板组设置、模板设置、质控人员设置、任务分配、质量检查、持续改进、分析与跟踪、任务进度查看、查询与统计、综合原因分析与追踪等功能 |
| 上报事件 | 支持上报填单、上报审批、上报查询、上报统计与分析、鱼骨图设置等功能 |
| 护士长手册 | 支持板块设置、手册维护、工作计划、工作总结、科室大事件、护理业务查房记录、护理创新项目记录、公休座谈记录、护士安全/质量分析表、护士长晨会提问记录、护理部年计划、护理部年总结、护理部月计划、护理部月总结、护理部业务查房记录等功能 |
| 系统配置 | 支持菜单管理、部门维护、角色管理、用户管理、参与检查维护、用户组管理、流程设置、表单设置、系统字典、常用批复设置、表单类型设置、系统参数等功能 |

**1.3护理敏感指标系统**

|  |  |
| --- | --- |
| **功能模块** | **功能要求** |
| 指标变量设置 | 对指标计算中所需的变量进行设置，可对变量进行增删改查及备注定义等维护操作 |
| 指标设置 | 对国家规定的全部护理敏感质量指标的计算公式进行定义，使用指标设置中的变量对指标进行分析，可对指标进行阈值设置、修改、新增等维护管理 |
| 通用指标填报 | 根据设定的数据填报周期类别（如，月、季度、年），自动提取对应周期内的通用指标填报数据，亦可对提取的数据进行编辑修改，然后进行保存或存档操作 |
| ICU指标填报 | 可针对ICU科室特有指标进行填报管理。 |
| 指标分析 | 根据填报的数据和对应指标的计算公式，对床护比、护患比、每住院患者24小时平均护理时数、不同级别护士的配置、护士离职率、住院患者跌倒发生率、院内压疮发生率、住院患者身体约束率、插管患者非计划拔管发生率、ICU导尿管相关尿路感染发生率、ICU中心导管相关血流感染发生率、ICU呼吸机相关性肺炎发生率等指标进行分析，支持柱状图、趋势图、饼图、表格等多种统计方式展示分析结果 |
| 系统配置 | 支持菜单管理、部门维护、角色管理、用户管理、系统参数、任务调度等功能 |

**1.4护士站公告系统**

|  |  |
| --- | --- |
| **功能模块** | **功能要求** |
| 患者一览卡 | 支持以卡片形式展示患者的关键信息，包含床号、姓名、护理等级、入院诊断（支持隐藏）、入院天数、过敏，高危标识、欠费、手术信息、主管护士和主治医生等  支持分类展示病区病人情况：在院患者、入院多天、特级（紫色）、一级（红色）、二级（绿色）、三级（黄色）、病危、病重、空床（支持对空床进行备注说明，方便病区了解空床原因和空床安排）、过敏、今日生日等 |
| 照护标识展示 | 通过深度对接HIS系统，动态展示患者的护理标识，如患者的护理等级、病情状态、过敏信息、饮食类型等 |
| 手动护理任务管理 | 支持手动新增护理任务（如护理监测或处理类任务），有效满足信息匹配规则之外的特殊情形；也支持手动标记护理任务完成进度或取消任务 |
| 智能备忘管理 | 支持备忘事项的有效期设定和患者绑定，以实现有效期到期、患者转科或出院等情况时，备忘事项能智能消除（也支持手动消除），也支持重要备忘事项的置顶显示 |
| 任务标签动态显示 | 支持动态显示各类护理任务标签（智能隐藏没有任务的标签），以便医护人员高效获取信息；也支持用户快速配置（激活或隐藏）各类护理任务标签，也支持快速调整标签的显示顺序。 |
| 患者分类与辅助交班 | 根据患者的实际情况，对患者进行快速分类，方便护理人员快速定位某类患者，如特级护理患者、病危患者、病重患者、我的关注患者等，方便护理病区交班 |
| 患者生日展示及提醒 | 实时智能展示并提醒住院患者近期生日情况，给予患者及时、个性化的祝福 |
| 入院周年纪念日展示及提醒 | 支持根据系统中的护理人员信息，实时智能提醒护理人员入院周年纪念日 |
| 系统设置 | 卡片大小显示设置：设置患者病区概览大小；  护理等级样式设置：设置护理等级样式及颜色；  床位卡片排列：设置按床号排序或按入院时间；  隐私设置：设置患者姓名、患者性别等隐私信息特殊设置。 |

**1.5护理看板信息系统**

|  |  |
| --- | --- |
| **功能模块** | **功能要求** |
| 患者一览卡 | 支持以卡片形式展示患者的关键信息，包含床号、姓名、护理等级、入院诊断（支持隐藏）、入院天数、过敏，高危标识、欠费、手术信息、主管护士和主治医生等  支持分类展示病区病人情况：在院患者、入院多天、特级（紫色）、一级（红色）、二级（绿色）、三级（黄色）、病危、病重、空床（支持对空床进行备注说明，方便病区了解空床原因和空床安排）、过敏、今日生日等 |
| 照护标识展示 | 通过深度对接HIS系统，动态展示患者的护理标识，如患者的护理等级、病情状态、过敏信息、饮食类型等 |
| 手动护理任务管理 | 支持手动新增护理任务（如护理监测或处理类任务），有效满足信息匹配规则之外的特殊情形；也支持手动标记护理任务完成进度或取消任务 |
| 智能备忘管理 | 支持备忘事项的有效期设定和患者绑定，以实现有效期到期、患者转科或出院等情况时，备忘事项能智能消除（也支持手动消除），也支持重要备忘事项的置顶显示 |
| 任务标签动态显示 | 支持动态显示各类护理任务标签（智能隐藏没有任务的标签），以便医护人员高效获取信息；也支持用户快速配置（激活或隐藏）各类护理任务标签，也支持快速调整标签的显示顺序。 |
| 患者分类与辅助交班 | 根据患者的实际情况，对患者进行快速分类，方便护理人员快速定位某类患者，如特级护理患者、病危患者、病重患者、我的关注患者等，方便护理病区交班 |
| 入院周年纪念日展示及提醒 | 支持根据系统中的护理人员信息，实时智能提醒护理人员入院周年纪念日 |
| 系统设置 | 卡片大小显示设置：设置患者病区概览大小；  护理等级样式设置：设置护理等级样式及颜色；  床位卡片排列：设置按床号排序或按入院时间；  隐私设置：设置患者姓名、患者性别等隐私信息特殊设置。 |

**1.6互联互通四甲、五乙改造**

|  |  |
| --- | --- |
| **功能模块** | **功能要求** |
| 护理记录单 | 支持一般护理记录、病重（病危）护理记录 |
| 生命体征测量 | 支持生命体征测量记录、出入量记录 |
| 出入院评估 | 支持入院评估、出院评估与指导 |
| 护理计划 | 支持护理计划 |

**1.7电子病历五级功能改造**

|  |  |
| --- | --- |
| **功能模块** | **功能要求** |
| 病人管理 | 病人列表：支持通过床号背景颜色区分不同护理级别：特级护理以红色标记、一级护理以黄色标记、二级护理以绿色标记、三级护理以灰色标记。 |
| 评估管理 | 支持完成对新入患者进行的入院护理评估 |
| 医嘱管理 | 支持医嘱查询、医嘱执行闭环、标本采集闭环、输血管理闭环、全科临时医嘱、全科长期医嘱、医嘱执行查询、医嘱执行结果回写、医嘱变更信息提醒等功能 |
| 记录管理 | 支持一般护理记录单以及危重病人护理记录单功能 |
| 护理计划 | 支持护理问题、相关因素、预期目标、达成时间、护理措施、新增护理问题、护理评价、护理记录以及护理计划打印等功能 |
| 报告查看 | 支持病人检查、检验结果查询 |
| 系统交互 | 支持数据通过院内信息平台实现统一管理，可通过一体化视图集中展现供其他各信息系统调用 |

**1.8电子病历六级功能改造**

|  |  |
| --- | --- |
| **功能模块** | **功能要求** |
| 病人管理 | 病人列表：支持通过床号背景颜色区分不同护理级别：特级护理以红色标记、一级护理以黄色标记、二级护理以绿色标记、三级护理以灰色标记。 |
| 评估管理 | 支持入院评估、MEWS评分、VTE评分功能 |
| 医嘱管理 | 支持医嘱查询、医嘱执行、全科临时医嘱、全科长期医嘱、医嘱执行记录查询、医嘱执行结果回写、医嘱变更信息提醒、高风险医嘱执行等功能 |
| 闭环管理 | 支持输液医嘱闭环、口服药医嘱闭环、输血备血闭环、皮试医嘱闭环、护理医嘱执行闭环、标本采集闭环等闭环管理 |
| 记录管理 | 支持一般护理记录单以及危重病人护理记录单功能 |
| 护理计划 | 支持护理问题、相关因素、预期目标、达成时间、护理措施、新增护理问题、护理评价、护理记录以及护理计划打印等功能 |
| 智能联动护理计划 | 支持在体温过高、压疮高危、跌倒高危、自理能力高危等状态下，系统联动提示，并进入护理计划，根据提示完成相关因素、预期目标、达成时间、护理措施 |
| 报告查看 | 支持病人检查、检验结果查询 |
| 系统交互 | 支持数据通过院内信息平台实现统一管理，可通过一体化视图集中展现供其他各信息系统调用； |

2、合同包（二）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 技术参数要求 |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. **其他要求**

1、应结合我院实际医疗及管理需要，对系统进行客户化修改，包括但不限于结合医院实际管理需求；

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，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。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。
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. 本项目为交钥匙工程，本项目系统与各业务系统及设备的数据接口由中标人自行负责。本项目涉及院内现有各业务系统接口的，采购人不再向中标人支付接口费用。
4. 本项目系统应提供与医院HIS，电子病历、危急值平台、报告平台、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、数据上传等服务及免费实施国密改造、信创国产化，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. 本项目所有的工作流程节点（诸如：工作环节名称、患者ID、操作人、操作时间等）必须发送至全院工作流程管理平台进行接收、存储；本项目所涉及的影像文件（照片、图像等），则必须与全院统一影像数据中台实现交互，全部由全院统一影像数据中台进行管理（接收、存储、调阅等），原则上本项目服务器及应用系统不保存所涉及的影像文件（照片、图像等）；各具体接口技术方案待实施时由采购人提供。
8. 本项目系统需符合《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。
9. 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。
10. 本项目系统若需接入医院APP(实现院外移动端查询)，则中标人应提供H5接口，并支付相应接口费用（不超过3万元），是否需接入医院APP以项目验收时采购人需求为准。
11. 在本项目系统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。
12. 本项目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。
13. 本项目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，采购人不再向中标人支付接口费用。
14. 本项目软件版面色彩、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。
15. 本项目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。
16. **调研说明**

报名参加本次调研的供应商、厂家需提供如下相关资料。

1、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（提供设备彩页、相关三证等）。

2、参与项目调研供应商代表的个人授权函（需加盖供应商公章）和身份证复印件。

3、分别提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/）信用记录查询截图，无不良记录并加盖公章（截图查询日期必须在该公告日期内）。

4、提供业绩清单及近3年省内同类项目中标书（若有）

5、本调研会的报价仅做为本项目公开招标的预算限价；不做参与投标的限制条件；

6、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；

7、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（提供U盘留档）。

**项目文件回执单**

请有意向参与的公司在项目公示期内携带回执单至福建省肿瘤医院网络技术中心报名。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 | 品牌及型号 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |

公司名称：

联系人：

联系电话：

公司盖章：

福建省肿瘤医院

年 月 日