# 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： 肿瘤大数据平台 |
| 2 | 调研报名时间： 2025 年 6 月 24日至 6 月 30 日 (节假日除外)8：00-12：00或14：30-17：30(北京时间）  调研会时间： 2025 年 7 月 9日 9:00 |
| 3 | 投标文件正本壹份,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 | 投标文件递交处：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： 张工、郑工

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） | 肿瘤大数据平台 | 1 | 150 |

**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 | 元数据管理 | 提供元数据的创建、删除、检索、上传下载等功能，支持元数据设计、术语服务集成、分类管理及多种检索方式（关键词检索、全文检索等），确保元数据功能完整且覆盖标准。 |
| 2 | 大数据治理模型管理 | 支持数据建模空间管理、医疗数据模型设计、模型差异稽核、变更管控及版本管理，提供模板编辑和导入导出功能，确保数据模型与架构一致，提升数据质量。 |
| 3 | 大数据平台存储管理 | 实现模型转化为关系数据库的能力，支持临床信息数据库建设、数据分层架构设计及专科专病数据仓库建设，具备数据量监控和异常数据检测功能。 |
| 4 | 大数据集成抽取引擎 | 支持对接（如HIS、LIS、EMR、PACS、样本、随访等）院内系统，支持包括Oracle全系列、SQL server全系列、DB2系列、Mango DB系列、MYSQL系列数据库、PostgreSql系列、cache系列等主流数据库全量和增量采集，支持数据同步、数据存储、数据备份、集成接口等数据采集方式。提供可视化集成开发功能，支持多种数据源连接（如TCP/IP、HL7等）、消息中间件能力及数据采集功能，确保数据完整性和一致性，支持结构化和非结构化数据处理。 |
| 5 | 大数据质量规则管理 | 管理数据质量规则，按完整性、合理性等维度分类，支持规则自动同步、自定义规则项及手动同步，提供规则推荐功能，确保数据质量可控。 |
| 6 | 数据质量评估 | 支持评估任务定制、执行流程管理及结果报告生成，提供数据质量评分和治理建议，支持通过邮件、短信等方式发送预警信息，能全程对数据质量进行有效的监督、控制和追溯。 |
| 7 | 大数据治理 | 对映射到通用数据模型的数据进行数据清洗，包括：数据格式不规范、数据缺失、数据重复、数据编码无对应、超出数据值域等问题，实现治理任务管理、数据搜索、清理和调整功能，支持数据输出到文件或数据库，提供工具箱调用（如术语映射、脚本等），确保数据治理流程高效。参照行业标准库，对采集数据自动进行统一的标准化处理。 |
| 8 | 肿瘤数据子集建设 | 针对肝癌、宫颈癌、胃癌、肺癌、乳腺癌、结直肠癌、黑色素瘤、甲状腺癌、食管癌、前列腺癌、鼻咽癌等病种构建数据子集，数据子集分为基础数据集和专病个性化数据集。  基础数据集通过数据自动采集、自动加工处理，根据制定的知识图谱建立，适配大多数病种的共通维度，包含了人口信息、就诊信息、入院记录、临床诊断、手术操作信息、检验信息、影像检查信息、病理检查信息、医嘱信息、医疗文书信息、肿瘤治疗信息、随访信息、不良反应情况等子集。  专病个性化数据集为每个病种的特色维度，需要根据病种进行特殊处理，可根据医生需求定制，每个子集有特殊的维度需进行结构化处理，既结构化需要根据专病定制。 |
| 9 | 病例全息视图 | 基于肿瘤大数据平台、并以患者为核心建立患者全息视图，对患者信息、患者诊疗信息、患者临床信息等数据进行图形化界面的管理和浏览，从而充分了解和掌握患者从入院到出院所有历史医疗数据和信息，提高科研工作的质量和效率。 支持以患者为核心，整合诊疗、临床等数据，提供时间轴视图、全息视图和摘要视图，支持图形化管理和多院区应用，便于科研和临床使用。 |
| 10 | 大数据检索系统 | 支持自定义检索条件（全文检索、拼音检索等）、组合检索和数据过滤，提供隐私安全设置（如脱敏处理）和日志审计功能，确保检索高效且安全。 |

1. **其他要求**
2. 本项目系统须同时覆盖我院滨海院区，功能与技术要求与本部院区一致。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。
3. 由于本项目需符合国产化要求，必须配备正版的国产化操作系统、数据库、中间件及前端国产化工作站。同时本项目验收前须提供有资质的第三方公司开展的密码应用安全性测评、信息技术应用创新符合性测试，并提供相关的证明。暂时未能实现的，后续政策要求时不再另行收费，并在投标文件中出具承诺函。
4. 本项目需符合《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）及密码应用安全性评估，并在以上评审中协助完成本系统评审工作。
5. 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、国产化改造，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）。
6. 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。
7. 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。
8. 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。
9. 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、上线测试报告、操作使用手册、系统维护手册等。
10. 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。
11. 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。
12. 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。
13. 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。
14. 本项目系统在软件使用及维保有效期内，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。
15. 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。
16. 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。
17. 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。
18. 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。
19. **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. 报名时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（可含提供设备彩页等）。

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

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（发送邮件到wlb@fjzlhospital.com，并提供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