# 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：院际诊疗运营数据共享平台项目 |
| 2 | 调研报名时间： 2023 年11月23日至11月30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12月5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

1. **采购内容**

项目概述：

通过建设诊疗运营数据共享平台实现院际级医疗数据汇聚及综合治理、全生命周期医疗数据安全保护，形成高质量的医院数据资产，构建院际级数据分级分类管理标准、医疗数据开放共享标准等数据规范，实现院际级数据的共享，实现院际业务、数据、流程整合，确保达到区域医疗中心数据互联互通的要求。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 合同包 | 名 称 | 数量 | 预算（万元） |
| **（一）** | **院际诊疗运营数据共享平台** | 1 | 350 |
| **一** | **数据赋能应用** |
| 1 | 患者全景视图 |
| 2 | 数据共享服务平台 |
| 3 | 医院运营决策辅助支持系统 |
| 4 | 质量指标管理系统 |
| 5 | 运营管理驾驶舱（移动端） |
| **二** | **数据底座** |
| 1 | 数据资源中心 |
| 2 | 数据复制工具 |
| 3 | 数据集成工具 |
| 4 | 一致性指标体系 |
| 5 | 患者主索引（EMPI） |
| 6 | BI展示工具 |

**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 |
| **一** | **数据赋能应用** | **/** |
| 1 | 患者全景视图 | 解决医疗行业业务系统垂直建设、数据不互通，但医生希望能便捷查看完整临床资料的诉求，构建了以患者为中心临床诊疗全息视图，提供了临床资料的诊疗时间视图和临床资料视图，帮助医生实现患者的临床调阅，提高诊疗效率。 |
| 2 | 数据共享服务平台 | 可视化生成与注册API的数据服务管理平台，快速构建OneService数据共享服务，形成企业级API市场。通过多种手段标准化管控服务，加强数据安全提高数据开放与共享效率。从API管理者与API申请者双视角切入，通过进行API创建、注册、管理、监控、运维，统一对外提供数据服务。 |
| 3 | 医院运营决策辅助支持系统 | 医院运营决策辅助支持系统参照国家及各省属单位发布的标准建立考核指标体系，遵循“采集为主、填报为辅”原则，打造“全过程”客观真实的数据上报信息化；规范考核数据上报流程，满足数据有迹可循，实现数据统一来源、统一上报、多维分析、闭环管理。 |
| 4 | 质量指标管理系统 | 质量指标管理系统依据国家卫生健康委关于印发国家卫健委发布的医院质量指标要求。内容包括患者诊治费用、工作负荷、工作效率、基本监测、患者安全、医院感染、重点疾病、重点手术方面的质量控制指标，为医院管理提供准确的数据支撑，保障医院医疗质量和医疗安全，持续提升医院医疗服务水平。系统需包含国家卫健委发布的医院质量指标要求；系统支持三级质量指标的定义、口径说明、采集脚本、维度、下钻路径等统一管理。 |
| 5 | 运营管理驾驶舱（移动端） | 通过构建运管管理移动端驾驶舱平台，为医院院长、高层决策管理者打造“一站式”运营决策指挥中心：以移动驾驶舱的模式，直观监管医院运行状况。通过对医院收入、门诊业务、服务流程、住院业务、手术业务、医疗质量、资源效率、床位分析等实时监管、实现智能预警、闭环追溯、辅助决策、资源优化配置。 |
| **二** | **数据底座** | **/** |
| 1 | 数据资源中心 | 以医疗行业的闭环视角，对医疗所有的服务点进行数据建模，通过超融合湖仓一体数据仓库技术，支持医疗数据进行集中存储，实现数据的集成，面向医、教、研、管四位一体，提供数据支撑，数据域包括患者服务、出入转、医嘱、病历文书、护理文书、检验、检查、手术麻醉、治疗、输血、健康体检、重症、等业务域的数据集成。 |
| 2 | 数据复制工具 | 支持多种复制方式，支持双活、双向、一对多、多对一、级联复制，实现不同关系型数据库、不同大数据组件之间的数据进行时数据采集、传输、加工处理和数据加载的功能，应用于数据复制、数据迁移、数据集中、数据分发、数据审计工作场景，实现实时捕获数据源的数据变化，实现秒级数据同步。 |
| 3 | 数据集成工具 | 支持数据源配置，数据库配置模块，数据源配置界面中数据库类型支持各类主流数据库PostgreSQL、MySQL、ORACLE、Cache和SQLServer等接入，支持数据库链接测试；数据采集，实现可视化拖拽，抽取包模板；任务计划，创建数据采集调度任务，选择系统中在线创建的数据可视化配置生成的抽取包。 |
| 4 | 一致性指标体系 | 指标作为业务和数据的结合，是数据统计的基础，也是量化业务效果的依据，故平台构建了一致性指标体系，体系共分为三层，分别是原子指标、派生指标、计算指标，且通过指标管理中心实现指标属性、层级、生命周期等信息管理，确保指标的全局一致性。同时为提高指标的灵活性，前端实现通过接入数据源、选择明细表、筛选维度条件等可视化自定义方式灵活配置或修改指标，并且支持指标的血缘分析（关联图谱）和指标导图，方便指标追溯及联调。同时管理指标体系基于平台可以便于管理和沉淀，打造可复制和同质化管理模式。 |
| 5 | 患者主索引（EMPI） | 通过匹配算法实现医疗机构内患者标识信息的创建、维护，协助医疗人员对患者信息进行有效的检索。根据各种不同的业务系统所提供的患者标识信息重新进行组织并生成同一患者的唯一标识编码，根据此编码能找到分布在各业务系统中患者的所有医疗信息。 |
| 6 | BI展示工具 | BI展示工具，是基于数据资源中心实现可视化报表的自助设计工具。该模块可以快速生成、方便实施操作，可根据医院、个人喜好生成各种排版页面、图例（如折线、柱形、饼图、雷达图、卡片、组合图、仪表盘等至少30种图例），更加丰富、灵活的展现指标数据。 |

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