# 医学影像数据中台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： 医学影像数据中台项目 |
| 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 | 医学影像数据中台项目 | 1 | 200万 |

1. **软件技术功能及服务要求**

## 1.医学影像数据中台项目功能要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **模块** | **功能** |
| 1 | 个人中心 | 实现手机号、用户名或邮箱+密码登录，支持账号的基本配置管理，支持系统页面及后台配置管理 |
| 2 | 系统管理 | 组织机构管理、产品管理、菜单管理、角色管理、用户管理、数据字典 |
| 3 | 设备管理 | 实现设备名称、设备所属的查询功能及设备新增 |
| 4 | 存储管理 | 实现按存储标识查询存储系统 |
| 5 | AE管理 | 实现按AE Title及Dicom设备查询AE、实现连接中台以外的AE Title，便于数据中心平台中实现不同应用，不同AE Title间的数据分发及路由 |
| 6 | 数据采集 | 实现放射、核磁、心电、超声、检查等数据采集的功能，实现数据空间的新增，新增时支持自定义空间标签及主题色，实现数据空间的编辑功能，实现空间管理员对空间管理员的管理，支持空间成员查询功能，实现空间管理员按全部数据、检查数据、影像数据清空空间数据 |
| 7 | 数据资产视图 | 实现以检查维度查看检查数据资产，实现患者编号、检查编号、检查类型查询影像数据功能，实现以报告维度查看该空间下的报告数据资产 |
| 8 | 影像调阅 | 实现院内影像的调阅、序列、布局、历史影像、融合对比、融合MIP 2\*2、融合MPR(3\*3)、翻片、移动、缩放、调窗、旋转、复位、测量、删除所有、SUV配置、播放、MPR、3D、VE、联动、角标信息、全屏等功能 |
| 9 | 手动路由 | 实现分发检查、影像数据过程中，可选择不同条件筛选数据，根据需要对数据进行分发，实现查看手动路由任务明细及分发任务详情的功能，实现不同系统间，不同AE Title下，对影像文件进行分发的功能 |
| 10 | 数据路由 | 实现空间-空间进行数据路由时的路由规则配置，用户可自定义路由数据类型，数据范围，及路由任务调度规则；实现查询已创建的路由规则，支持编辑、删除路由规则；实现按路由规则查看对应的路由历史 |
| 11 | 数据空间生命周期管理 | 实现按任务名称、源、任务类型及状态查询生命周期规则；实现配置影像文件的生命周期管理规则，可根据需要配置时间调度规则、数据迁移或数据删除的规则等；实现查看生命周期规则执行历史的功能 |
| 12 | 中心列表 | 实现根据患者编号、身份证号、社保卡号、就诊卡号、手机号+姓名校验患者唯一性，生成患者唯一索引；实现患者姓名、手机号码、主索引的查询患者数据的功能 |
| 13 | 患者检查360 | 实现查询患者在全部空间，或指定空间的检查数据；实现按时间、按类型、按科室对患者检查数据进行分类，并统计不同日期、不同类型、不同科室下的检查数量；实现以时间轴形式展示患者历次检查数据，可查看检查详情及阅片 |
| 14 | 数据资产分布统计 | 实现患者库、检查库、影像库、影像存储以及平台用户数的统计功能；实现患者年龄分布情况统计；实现按今日、昨日、近7日、近30日、自定义查询患者库、检查库、影像库的数据情况的功能；实现数据中台数据为AI等产品提供数据应用的数量统计 |
| 15 | 接口服务开发 | 接收放射科的CT、MR、DR和核医学科的PET-CT设备发送的DICOM数据，接替现有PACS的影像接收、存储、管理和调阅功能，超声、心电、内镜、病理检查系统中支持把检查的图片和PDF报告转换成DICOM的，通过C-STORE方式上传到影像中心，影像中心DICOM接收服务接收到影像，索引保存到数据库并在在线存储中保存影像数据。 对接院内现有pacs系统，实现影像数据推送 |

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**