# 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： 分子病理数据分析管理系统 |
| 2 | 调研报名时间： 2024 年6月28日至7月5日 (节假日除外)8：00-12：00或14：00-17：30(北京时间）调研会时间： 2024 年7月 12日 9:00 |
| 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：钱 工、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） |  分子病理数据分析管理系统 |  1 | 70 |

**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 | 数据集成与管理 | （1）系统支持连接各平台测序仪，下机原始数据自动上传至统一的存储服务器：自动化实现测序仪下机数据的存储与迁移。（2）根据提供的项目号对原始的下机数据进行自动化的程序拆分，并且自动对接至各个试剂盒项目，实现下机文件的推送，支持后续新项目的增加。（3）支持按批次自动进行下机数据的上传。可以将数据进行对接上传，支持SAMBA、NFS协议，实现跨服务器数据的自动拷贝、传输及共享。（4）实现自动化fastq质控分析文件的对接，并且针对不同试剂盒厂商的不同类型的质控文件的识别，自动化对接不同试剂盒厂商的结果文件（excel、tsv、csv等），并生成需要且统一的报告格式。 |
| 2 | 芯片管理 | （1）系统支持湿试验记录管理：湿实验记录表的上传（Excel格式）、和查看功能，从分子病理质控管理系统同步湿实验记录，支持模板文件的下载功能。（2）根据湿实验记录来拆分测序仪下机的原始FASTQ文件，支持下机数据再次拆分功能。（3）支持分析需求表管理：根据湿实验记录直接生成记录表（4）支持自动获取一级拆分的质控结果，并根据规则对整个芯片的质控做初步判断。查看芯片整体的质控结果，下载芯片质控结果（Excel格式）。（5）支持查看质控品的质控信息，质控信息支持SNP/INDEL，FUSION，CNV，TMB，MSI等多个层面。（6）支持测序仪器的基本管理，用于记录不同测序仪下机数据规则信息，包括机器编号，平台等。 |
| 3 | 样本分析 | （1）系统支持分析流程的基本管理，配置流程的名称、编码、样本类型、PANEL、启动命令等。支持分析流程在SGE计算集群中运行，能够通过页面对分析任务进行查看和启动分析，可以让项目对应的分析流程在计算服务器上启动或关闭。能够跟进设定的规则，自动启动符合条件的分析任务。（2）支持对分析流程进行查看，可以监控现在分析任务执行状况，如起止时间、任务状态等。（3）支持分析任务的终止操作，对于终止的分析任务能够进行恢复操作，让任务重新执行。（4）对分析的质控结果进行查看，判断质控指标是否吻合指标，质控失败可查看相关信息。（5）支持质控预警提示，根据不同二代测序分析流程制定相应的质控指标，质控不满足时能够显著标识提醒用户，以方便对分析任务进一步操作。（6）支持查看分析流程输出结果目录及文件信息，可以获取相关具体分析结果的文件内容。 |
| 4 | 分子报告管理 | （1）系统支持样本信息的手工单个创建。支持样本信息的文件导入，支持上传模板文件的下载功能。与医院信息对接，通过接口获取样本信息。（2）支持对接医院自建项目及试剂盒厂商的结果文件或接口，基于不同的试剂盒进行不同结果类型文件的数据对接。（3）支持对位点信息进行预览、查询、审核，并撰写解读信息等相关位点信息的操作。提供位点常用检索功能，以便快捷找到所需位点。支持位点审核阳性判别标准提示功能。支持SNV/INDEL，CNV（含图片）、FUSION、TMB、MSI、HLA和化疗数据。（4）支持位点信息直接跳转至基因组浏览器网页工具在线浏览，便于用户直接判断位点的准确性。（5）支持二代报告基于位点信息自动生成文案，报告编辑及预览功能。对报告基本信息的修改以及报告需要信息的补充。（6）需要推送工作站的报告进行审核及签发。支持报告撤回，重新对报告的审核和编辑操作，再次发送报告。报告归档功能，归档之后报告数据不允许更改，只能查看。归档报告的撤回功能，以便于对报告再次进行调整。 |
| 4 | 分子报告管理 | （7）对接分子病理质控管理系统，获取患者及医嘱信息，并回传二代测序检测结果或报告。（8）针对不同的二代测序项目定制二代测序检测报告模板，支持对不同试剂盒的检测报告格式的信息对接。（9）支持对位点结果数据的保存，在新项目位点操作的时候可以对位点结果库进行调取，实现半自动化的位点结果解读。（10）对完成项目的位点信息和报告信息进行自定义化查询、检索和汇总获取需要的相关位点信息。（11）支持对报告进行ICDO编码标注功能。 |
| 5 | 接口对接 | （1）支持与测序仪、存储服务器、分析服务器相关信息对接。（2）对接院内的病理系统及分子病理质控管理系统获取相关的信息，在报告完成后将报告回传。支持报告所需医嘱、患者诊疗信息的获取。支持湿实验记录的获取。支持报告回传。回传报告前的签名系统的对接。（3）根据医院要求开放系统接口用于对接。 |
| 6 | 查询和统计 | （1）支持对样本信息的综合查询：根据多种组合条件查询样本信息，便于获取需要的特定样本项目。（2）突变位点的查询与统计：根据基因、位点、时间段等条件相关信息进行查询，并统计样本数量等日常查询统计功能。（3）支持日常使用报表的直接导出，可以按照预设的统计条件生成常规报表，如质控统计报表、样本分析报表等。 |
| 7 | 系统管理功能 | （1）支持多层次的权限管理：可通过设定不同的角色来设置系统使用权限，对不同权限进行细分。按照菜单、按钮、试剂盒等来设置内容权限。（2）支持用户添加、修改用户登录密码的功能。为用户配置权限角色。（3）支持医生的增加、修改和删除功能。能够在报告页面选择医生。（4）操作日志记录：对用户操作记录详细的日志，并提供在线查看便于用户的项目操作进行回溯。（5）对系统产生的数据定期自动备份，数据包括测序仪下机数据、分析流程输出的vcf、tsv、excel数据，位点数据、解读数据等。 |

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，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