# 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：动物中心全流程管理平台 |
| 2 | 调研报名时间： 2024 年10月24日至10月31日 (节假日除外)8：00-12：00或14：00-17：00(北京时间）调研会时间： 2024 年11月 6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： 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） |  动物中心全流程管理平台 | 1 | 48 |

1. **技术功能及服务要求**

根据最新国家标准，建设实验动物信息管理系统，实现动物中心的实验动物管理、笼位管理、伦理审查、设备仪器管理、技术服务管理、门禁管控、自动计费、数据统计、信息公开、人员培训等功能。同时，为医院科研人员提供方便快捷的平台服务，实现信息互动反馈及时，明细清晰，业务流程进展情况实时可查询，提高公共实验资源利用率，为科研工作提供动物实验方面的有力支撑。

1、合同包（一）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 技术参数要求 |
| 1 | 动物伦理审查管理 | 1. 具备动物在线伦理申请-审批-文档生成业务流程，动物伦理表单、审批流程可按需订制；可自动添加动物伦理受理编号、审批编号，支持电子签字及印章功能，并能自动生成固定格式的PDF文档，可按条件下载、导出和打印。
2. 动物伦理审查可与动物订购关联，自动核对动物订购情况及相关动物伦理内容，包括实验动物的品种品系、规格、数量等；同一份动物伦理可进行多次动物订购，自动累计订购数量信息；支持动物伦理审查与人员入室申请关联，自动核对实验人员入室申请资质与相关动物伦理审批内容。
 |
| 2 | 在线培训考试 | 1. 可以提供培训资料（含文档、图片、视频等）及考试题目的在线观看；提供培训报名功能。
2. 可设置、监控实验人员在线培训最低时长、或最少阅读量等。培训视频仅在线观看学习，具备防下载机制，具备自动水印防截屏及拍摄机制，水印自动添加本单位名称、用户账号及时间戳信息等。
3. 可提供考试题目编辑、上传功能，支持人工编辑、制定规则智能生成试卷；支持用户在线考试，考试结果自动评分；支持线下培训情况及考试结果与人员资质管理、门禁管理相关联，授予用户准入、使用仪器、系统功能及开展实验项目的许可，许可证书格式按需定制；提供相关考试题库定期更新服务。
 |
| 3 | 动物订购 | 支持平台代购和实验人员自购两种模式；可关联伦理审查，自动汇总生成格式化订单；支持动物到货、入驻笼位管理；具备动物检疫管理、异常情况记录及自动推送至管理员的功能。 |
| 4 | 笼位管理 | 1. 具备笼位设置与显示（数字化形式及图形化形式）功能，可按需求调整笼具数量、不同规格笼具（含旋转式微屏障、IVC、平板架等）；支持跨地区、跨建筑物管理，支持异地实验动物设施协同管理；支持按需求统一设置、管理笼位信息，增加笼位状态标志。
2. 可按实验人员申请情况分配笼位，自动生成并打印对应笼牌卡；具备笼位信息追溯功能，包括笼位操作记录及历史笼位记录等；用户及项目组负责人可实时查询本人或项目组内各成员的笼位信息，包括具体位置、数量、动物信息、实验信息、位操作记录等；相关操作人员可进行笼位操作管理，包括增笼、移笼、合笼、离笼、分笼等；系统信息能与巡检终端数据同步。
 |
| 5 | 基因工程动物繁育管理 | 可建立全面的实验动物信息数据库，包括动物品种品系、来源、基因型、表型、日龄、性别、规格等；支持实验人员单只或批量动物信息录入/导出，可按需设计繁育路线，记录每次繁育的详细信息，具备基因鉴定实验表单，支持自定义基因型，可生成谱系图；实验人员可提交相关实验记录。 |
| 6 | 技术服务 | 可设定技术服务项目、费用等；提供动物饲养、大小鼠灌胃、注射等技术服务业务选择；支持在线申请以及单独计费、核算、统计功能。 |
| 7 | 仪器管理 | 具备仪器设备在线预约、审批、人员确认上机、计费、统计等功能；可根据每台仪器的特点，设置预约条件参数，包括人员使用资质、开放时间、预约时长等；可使用电脑控制的仪器设备需提供客户端，支持人员上机确认、授权核对及上机时长计算等功能，无法使用电脑控制的仪器设备，提供智能电源控制器完成上述功能；管理员可设置每台仪器设备的台账信息，包括基本信息、配件附件、资料、定期检修计划（自动提醒并上传检修结果）、维修记录、使用记录、预约记录、报废记录等。 |
| 8 | 收费管理 | 支持动物订购费用、饲养费用、技术服务费、运费、杂费等费用收费标准设置；实现不同类型用户使用不同的收费标准，支持预收费、后收费等多种结算方式；支持自定义收费模式，可自动生成费用详单，支持费用多维度统计及汇总。 |
| 9 | 系统对接服务 | 可对接刷卡门禁设备；对接动物房温湿度监测；对接医院统一身份认证和财务系统；对接屏障环境内的实验动物相关设备等。 |
| 10 | 人员管理 | 具备人员积分和资质管理功能，可设置管理制度和考核分数，违规行为即时反馈，形成报警，并在监控日志中留下事件列表信息及视频/截图资料以供查询裁决。 |
| 11 | 仓储管理 | 可数字化管理饲料、垫料，常用物资耗材的进出库管理，可自定义物品名称、来源、批次、合格证号、规格、数量、单价及库存预警阀值等，自动生成条码信息并可导出打印。 |
| 12 | 信息自动推送 | 可自由定义各类业务（含伦理管理、人员培训、收费管理、仪器管理等）流程的关键节点，可展开节点查看业务状态及详情；可自动推送节点状态信息至相关用户，推送方式包含微信公众号推送、邮件推送等，推送目标人员可按需设置。 |
| 13 | 在线文档管理 | 1. 可以上传文件模板，可在线填写并提交审批。
2. 所有在线业务申请可采用文档形式（包括伦理审查、入室申请、技术服务、科室内部各业务文档等），支持多人在线协同编辑工作；文档可直接进行在线填写、编辑、提交，审批人可分别进行在线批注、填写审批意见、添加电子签字及印章功能等。
 |
| 14 | 数据统计 | 可按需定制统计报表，可交叉查询、汇总各项数据统计列表，实现工作量统计、人员信息统计、实验动物信息统计、笼位资源信息统计、每日工作综合汇报等，并形成数据统计面板；可记录及汇总项目的实验名称、实验类型、各实验类型关系等；汇总数据形成列表，可导出下载为常见格式。 |
| 15 | 移动端功能模块 | 移动端实现仪器预约、屏障准入申请、技术服务申请及其他指定功能；可与医院医院官方途径对接，通过网页等形式实现移动端功能。 |
| 16 | 智慧数字大屏信息 | 综合汇总显示实验动物管理信息及实验动物设施的各项关键信息，包括播放动物中心相关视频、笼位资源使用情况、实验动物情况、各项业务汇总信息、设施温湿度监控、人员进出情况等，各数据板块按需订制。 |
| 17 | 配套物联网硬件 | 1. 智能巡检平板5台，可进行笼位管理、动物实验记录、日常巡检、笼牌卡打印、笼位盘点等功能；
2. 笼牌打印机5台，热敏打印机，支持笼牌格式自定义；
3. 智能电源控制器5台，在线监测设备运行状态，使用时长，与仪器管理功能相关联协作；
4. 32英寸竖屏高清触摸查询一体机一台，壁挂式；
5. 65英寸高清液晶显示屏一台。
 |

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；同时不得使用主管部门禁止使用的操作系统及数据库。

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. 由于本项目与诊疗无关，必须支持国产化操作系统、数据库及前端国产化工作站，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。
17. **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

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