**病理会诊平台系统项目采购需求清单及报价模板**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 病理会诊平台系统项目 |
| **技术要求** | **1、病理会诊平台系统技术要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **站点模块** | **类目明细** | **说明** | **数量** | **报价****（元）** |
| 平台管理模块 | 后台权限管理 | 1. 用户的新增、修改、禁用、启用功能，可对不同的用户进行角色分配，还可以批量导出或导入用户数据。
 | 1套 |  |
| 1. 角色的新增、修改、删除及角色资源管理。
 |
| 1. 需提供权限精细化管理功能，灵活分配每个角色的查看及操作权限。
 |
| 1. 需提供机构维护管理及机构层级和关联关系维护管理功能。
 |
| 1. 可设置各用户访问所属机构外数据的构独立权限，控制各用户的数据浏览范围权限，从而提供数据访问安全性管理。
 |
| 系统数据维护 | 1. 提供病理会诊平台基础字典数据维护，灵活处理会诊平台基础数据的增减和修改。
 |
| 1. 提供字典编码管理功能，灵活配置部分字典编码的生成规则。
 |
| 1. 需提供系统级别的参数设计，可灵活设置系统功能开关和需要修改的系统参数。提供机构级别的参数设计，可通过机构参数灵活设置机构的特殊功能。
 |
| 基础数据维护 | 1. 提供专家管理功能，可新增、修改维护专家数据，维护专家的签名图片。
 |
| 1. 提供病理诊断模板维护功能和专家诊断模板维护功能，方便专家在录入诊断时，快捷录入诊断结果。
 |
| 1. 提供报告模板管理功能，可增加、修改、删除模板功能，可编辑报告模板内容，在发布报告时，可依据报告模板生成PDF报告。
 |
| 平台运行监控 | 1. 提供敏感操作日志的记录功能，如用户登录、数据导出；

可按照时间段或关键字查询日志； |
| 1. 提供服务监控功能，对切片服务器、数据库服务器的硬件使用率进行查询和监控；
 |
| 1. 提供机构在线监控维护，对接入平台的机构应用服务进行在线查询。
 |
| 预约管理模块 | 1. 提供申请端预约专家会诊功能，可选择预约类型（冰冻会诊、普通会诊），可录入病人的基本信息，阅片时间点等信息，用于冰冻需要预约会诊的情况。
 |
| 1. 提供已确认预约查询功能。
 |
| 1. 可控制预约的提前时限和超时时限，如距离预约时间间隔已小于提前时间，不可预约；超过了超时时限，不能退回和取消预约；
 |
| 1. 提供预约确认功能，专家在确认会诊时间点、病人基本信息之后，可确认或者拒绝预约。
 |
| 查询统计模块 | 1. 按诊断专家统计；按申请机构统计；按诊断中心统计；专家会诊数量统计；专家会诊明细查询。
 |
| 专家阅片模块 | 会诊病例管理 | 1. 提供完善的会诊预约与取消预约管理功能；
 | 1套 |  |
| 1. 预约专家可及时查看预约病例；
 |
| 1. 会诊专家可通过会诊平台系统进行冰冻预约确认或退回，并反馈退回原因；
 |
| 1. 支持申请医生提前预约专家进行冰冻病例或疑难病例会诊；支持转诊，专家可以将病例转诊到其他同平台下的其他机构的其他专家，转诊后被转诊的专家也可以查看和发布会诊报告。
 |
| 1. 支持进行会诊病例工作量分类统计。支持发送留言给申请端

支持分享病例，分享的病例可以通过URL方式发送，分享的病例被打开时无法看到病人的隐私信息，仅能看到相关的临床信息和切片。支持邀请专家，专家可以邀请同平台内的专家进行疑难会诊，被邀请的专家可以通过消息方式发送诊断意见给邀请者。 |
| 1. 支持历史检查结果查看，支持查看同一身份证号的同平台的病人历史会诊报告。支持查看申请端上传的临床资料等附件信息。
 |
| 数字阅片管理 | 1. 接收诊断中心提交的疑难病例会诊申请；可查看申请端发起的需要会诊的病例全视野病理数字切片图像，进行数字阅片；

可截取病理数字切片部分或全屏图像，用于病理图文报告的发放；提供病理诊断模板录入与维护功能，方便专家在录入诊断时，快捷书写诊断结果。 |
| 1. 可实时显示同一个病例的多个数字切片，还可对数字切片图像进行标注和测量。
 |
| 1. 投标产品需具备医疗器械注册证。
 |
| 应用工作站 | 阅片申请工作站软件 | 1. 提供申请会诊功能，可手工录入或提取病人基本信息，可选择上传数字切片和临床资料上传至会诊平台。会诊申请机构可以查看专家已发布的病理报告，对完成会诊的申请进行归档。

可以查看、打印和下载专家会诊发布的PDF格式的病理报告。 | 2套 |  |
| 1. 申请会诊时可依据病例情况选择专家或给专家留言。
 |
| 1. 提交会诊申请之后，提供自动上传数字切片功能。在开放切片条码数据接口的前提下提供切片数据自动匹配数字切片功能，并提供后台有上传文件服务。
 |
| 定制接口 | 数字切片扫描系统接口软件 | 1. 病理平台可从切片扫描系统获取并解析数字切片文件，同时与病人信息等内容关联保存（需上传机构病理系统支持玻片病理号条码）。将扫描仪扫描到指定目录下的数字切片按照病理号和子号自动归档到相应病理号对应病例下（需上传机构病理系统支持玻片病理号条码）
 | 3套 |  |
| 1. 支持滨松（日本）、3DHISTECH（匈牙利）、Leica、罗氏、江丰等主流厂商设备扫描的数字病理切片格式，且浏览页面统一。

支持截取病理数字切片部分图像的功能，也支持快捷截取屏幕全屏，截取的图片可下载或删除。可选择截图作为病理图文报告的图像部分用于病理报告发放。 |
| 1. 同一个病例可列出多个数字切片，并能实时切换显示。提供矩形、圆形、椭圆、多边形、曲线、测量距离、定点等多种方式标注切片并支持再查看、修改和删除。通过切片标注功能，可实时测量切片某个区域的大小或长度。可以将页面上的比例尺、缩放、方向键、标注、缩略图隐藏或者显示。
 |
| 1. 支持图像调节功能，可根据显示图像的效果调整图像的颜色、亮度、对比度、伽马值。使用1:1模式，快速以最大扫描倍数打开数字切片，操作快捷数字切片浏览界面与病理诊断录入界面支持双屏功能。提取病理数字切片缩略图、标签图、概览图，并能通过缩略图导航查看切片。
 |
| 样本库管理工作站软件 | 容器空间管理模块 | 1. 系统可由操作人员自定义空间结构：常温（切片柜、石蜡柜）、4℃冰箱、-20℃冰箱、-80℃冰箱、-150℃冰箱、气相液氮罐等不同存储容器、不同冻存管配套冻存盒及冻存架对应的空间分区及结构。系统能以图形化的方式模拟显示实际分区、容器、冻存盒等的结构，并有具体到每一样本的概括性说明。
 | 1套 |  |
| 1. 系统可同时支持液氮罐架子盒子排列顺向或逆向排序编号。

系统可分别设置每个冻存架的预设标本类型和样本类型参数。系统可实现冻存容器访问权限控制。系统需具备可视化图形显示存储空间功能，可展示出全部冰箱、液氮罐的空间情况 |
| 采集登记管理模块 | 1. 系统可手工登记入库样本源基本信息。支持从EXCEL文件中批量抓取样本源基本信息。系统需实现自动识别不同项目或分库（组织库、血液库等）中同一捐赠者标本号。
 |
| 1. 系统可对多次入院病人（或体检者）进行自动识别，鉴别是否为同一捐赠者，并在登记界面显示同一捐赠者的不同批次标本号。系统提供图像管理功能，支持多图片批量上传、图像分类、图像备注等功能，系统图像压缩功能，自动按最优的整数倍进行无损压缩。
 |
| 1. 登记时标本号可按照当前库类型的编号规则自动升位，也可手工调整。系统可根据样本所属分库及样本类型对样本设置不同的分装参数，录入时自动生成。
 |
| 入库管理模块 | 1. 根据样本类型、储存形式、分装份数等，扫描条形码或二维码可自动生成样本编号，并自动定位样本存放位置，同时，定位功能在软件中精确显示样本存放空间位置。系统提供组织标本与血样标本的配对管理功能。入库时样本暂存空间及最终入库位置可同时生成，并显示在一个界面，便于转运后的直接入库。
 |
| 1. 系统可采用贴码管、预置管等多种方式入库。系统可支持样品预录入功能(只录入样品信息，暂不指定存储位置) 。系统可根据不同存储需求对冰箱、液氮罐及冻存架进行分类定义，适用于对不同分库、不同类型的标本、不同冻存管类型进行分区域存放。系统可按库类型自定义批量输入模板进行模板入库，并可与手动单个样本入库灵活切换。系统在样本入库时可提供样本分析前变量的相关信息的录入。
 |
| 信息管理自定义模块 | 1. 系统可以分不同的库类型如“血液库”、“体液库”、“项目库”等分别独立管理样本，查询时根据权限自动匹配并显示同一捐赠者在不同库的所有样本信息。系统可根据样本类型对样本设置不同的分装参数。系统支持预设临床信息和样本信息的常用相关字段。系统能支持样本的基本信息管理，支持用户对样本信息结构和字段内容的自定义以及样本信息的导出。
 |
| 查询统计模块 | 1. 可针对样本库系统中的各类条件任意组合来进行样本的筛选；并可在不同库中交叉查询，统计同一捐赠者所有类型及所有批次样本信息。系统可统计配对和不配对的样本清单，并可以进一步数据挖掘详细列表。系统提供“交叉库”查询功能，针对“组织库”、“血库”等不同库类型，可查找在交叉库中均有冻存管储存的更有价值的标本信息。
 |
| 1. 可按样本类型统计出某时间段每个取样员的管数和例数。

系统可按标本来源、样本类型或自定义字段多维度组合的管数、例数统计。系统可查看生物样本库存总体情况并提供图表方式显示，(例：按照日期、库类型、标本类型、样本类型、样本来源等)来查看样本库存总体情况。 |
| 1. 系统可直接生成高版本excel文件(XLSX格式)，导出时可以选择导出字段，并可保存字段组合设置，以备第二次导出时直接选好。可对样本的出库比例进行统计，同时可针对不同的病种，样本的类型等要素对每一小类的样本出库率进行统计，同时管理员可设定提示预置，进行报警提示；总体样本的入库/月，出库/月统计。
 |
| 出库管理模块 | 1. 针对出库而开展的样本查询，可按照：“每样一支冻存管”等条件来筛选，方便进行批量取用；在本次申请批次，库存例数大于领取数时，按照分样数多的排序提示优先出库；支持样本出库后再存入（保留/不保留位置）、出库后不再存入（保留/不保留样本信息）和出库后直接存入等5种不同的出库方式。

样本使用申请得到审批后系统可对选定的样本进行锁定及解锁。提供备份管过滤功能，只余一份样本者做为备份保存（如保证重大项目的复验所需），不列入样本清单。系统具有样本批量出库扫描二次确认功能，用户可进行批量取用情况的记录。 |
| 1. 可根据不同的样本类型设置样本的预警数量，同时可以设定样本库中样本的状态(禁用、开放等),保证样本库中常规留取一定数量的样本。系统可实现用户任意创建属于自己可见的“领取清单”，把不同位置存放的样本放置于清单内，并打印出清单，对照清单在冰箱内取放样本。
 |
| 1. 系统可查询某项目已出库样本管情况，并可进行追加出库

系统提供项目登记与审批管理功能，系统能记录样本出库合作项目必需的重要信息和审批情况。系统可实现科研项目样本出库后实验数据返回记录及衍生样本的再入库。系统可进行支持科研项目成果管理。 |
| 还库管理模块 | 1. 系统能查看到未归还的样本记录以及所归还样本的剩余量。

系统在还库时自动记录样本的冻融次数。、系统支持用户方便查看以往批次的还库信息。样本处理后归还时，系统中可方便还库样本的再入库，可重新定义样本相关信息。系统能通过条形码或二维码定位功能在软件中精确标出存放空间位置。 |
| 质控数据管理模块 | 1. 可根据自定义抽样模式并生成质控清单，并锁定相关样本，将其标记为质控样本。质控结果自动溯源匹配来源。可定期按比例随机选取指定量的样本进行质控，自动生成质控清单，并锁定相关样本，将其标记为质控样本，使用特殊颜色显示。对质控不合格样本，排除试剂因素后，系统对其再次进行抽样质控。根据再次质控结果选择清除相应样本。系统可进行文件控制管理（包括文件创建、批准、生效、发布、变更、完成、废止、回收、销毁等状态）。
 |
| 1. 系统可进行质量体系、标准操作规程文档管理（登记、查阅）。

系统进行不合格标本管理功能，对不符合SOP规则的标本进行登记处理，并能进行不合格标本查询统计。系统可记录样本收集、处理、储存过程的分析前变量，自动生成国际通用的SPREC代码，为今后样本合作流通及流程持续改进提供重要证据。系统可进行知情同意书拍照存档管理。系统可溯源样本衍生品数据信息。 |
| 二维码标签管理模块 | 1. 系统可以图形化所见即所得的形式设计样本管标签。
 |
| 1. 系统直接使用Windows字库，不需要标签打印机上另加汉字库。系统可以联接贝迪、斑马标签打印机，既可打印DM码，也可以打印QR码。系统可以设计多种样本管标签，并且可以根据标本类型自动切换。系统可自动对应多台打印机,不同任务指向不同的打印机。更改或移动打印机后，系统不需要调整标签位置参数
 |
| 安全性管理 | 1. 系统对每一环节的操作有日志记录，可详细记录用户登录、IP地址、对数据的增减操作等信息。系统支持用户通过多种方式查看日志信息。系统支持数据库的自动备份。
 |
| 1. 系统可自定义用户权限、自定义权限类别。系统通过设定不同的用户角色来对应不同的管理和使用权限，控制样本录入、冻存管核对、样本复核、冻存管转移、用户管理、系统设置等用户活动。系统有完善的用户-角色权限体系，用户权限由分配给此用户的角色决定，一个用户可以有多个角色。
 |
| 1. 可为用户帐号设置有效期限，期限到期之后，该帐号不能登陆系统。系统需具备自动锁屏功能，解锁后，不影响原数据状态。系统可提供信息假匿名处理功能系统可提供冻融次数、样本容量、到期日期、最后一管等预警管理功能。
 |
| 其他要求 | 包含与病理科现用病理系统对接费用。 |  |

 |
| **商务需求** | 说明：（包括售后服务、交货、运输安装和验收、付款方式、违约责任、培训等）。1、售后服务：1. 成交供应商必须保证足够的技术人员和时间投入设备安装实施中，派项目负责人1名，项目实施人员2名。在项目建设过程中，项目负责人和主要实施人员需常驻用户所在地，且未经用户许可，不得变更项目负责人。该项目的负责人，负责与采购单位的实施部门工作人员接洽工作。
2. 根据采购人计算机操作水平的高低、特殊职能科室的业务需求等用户实际需要，有针对性地开展集中的用户培训，初步实现知识与技能的转移。投标人根据项目整体要求制订详细的培训计划。成交供应商在项目建设前后除了对业务经办人员的专项培训以外，应对采购人的系统维护人员进行系统维护培训，包括：系统管理、开发工具、数据交换技术等。
3. 要求产品（设备）有良好的售后维修保障，保修期内硬软件包换，免费保修。要求日常运维工作：提供7\*24小时全天候电话、网络支持服务，售后服务机构须设专业人员提供远程服务。对于采购方的服务请求，成交供应商必须在2小时内响应。一般问题6小时内解决，电话指导不能解决的问题，采用紧急上门服务，24小时内到现场服务并排除故障。不得影响采购方的正常工作业务。
4. 免费服务期满后成交供应商可为采购人提供年度维保有偿服务。服务费用收取标准为不高于软件合同中标价的10%。

2、交货期：90日历天。3、交货地点：深圳市中医院指定地点。4、质保期：中标公司在项目验收交付后，提供一年的售后服务，包括不定时巡检、到场维修和远程维修。5、培训：根据需求，可以提供上门或远程管理系统培训，包括日常操作、基础数据维护、应急处理等；使使用者都具备所需的系统维护、操作和日常问题处理能力。6、验收要求：按供货要求事项进行验收。在中标方安装调试设备完成，由中标方提出验收申请，采购方应10个工作日内响应申请并组织验收，验收合格后出具验收报告。10个工作日内未组织验收且未书面提出异议的，视为验收合格。 |