|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **广西中医药大学第一附属医院**  **采购需求** | | | | |
| **一、项目名称：病案数字化扫描服务项目采购** | | | | |
| **二、总体要求** | | | | |
| **(一)、总体要求：**  1.安全要求：系统服务器必须在医院内网安装。  2.符合国家卫健委颁布的《医院信息系统功能基本规范》；  3.符合国家卫健委颁布的《电子病历系统功能规范（试行）》；  4.符合国家卫健委颁发的《电子病历系统功能应用水平分级评价方法及标准（试行）》；  5.能够与医院病案统计管理系统对接，获取系统中的患者数据内容，包括但不限于病案号、诊断、费用等信息；  6.能够与医院无纸化归档系统对接，实现患者病例的完整性，提高病例的利用率；  7.性能要求：提供不同级别，不同故障情况下的应用系统的应急预案（指技术实现方案），避免因计算机故障导致的医疗工作的延迟和医疗差错；  8.终端用户操作性能指标：软件系统要体现易于理解掌握、操作简单、提示清晰、逻辑性强，直观简洁、帮助信息丰富等特点；  9.符合国家卫健委颁发的《电子病历系统功能应用水平分级评价方法及标准（试行）》5级对病案管理的相关要求。  **（二）、付款方式**：合同签订后20个工作日内，采购人支付合同金额30%，项目正式上线并稳定运行60个工作日后采购人支付合同总额20%的项目合同款给供货商，项目实施完成并整体验收后采购人支付合同总额30%的项目验收款给供货商，医院通过电子病历评级5级后采购人支付合同总额20%的项目合同款给供货商。 | | | | |
| **三、技术参数及其他要求** | | | | |
| **项号** | **名称** | **参数描述** | **数量** | **单位** |
| **一、病案数字化扫描服务** | 病案应用 | 1.要求采用C/S和B/S架构相结合的模式，病案加工处理采用C/S架构，浏览要采用B/S架构，无需安装客户端，方便病案的查询浏览；  2.执行标准：按《纸质档案数字化技术规范（ DA/T31-2017）》执行；  3.支持使用APP系统，自动根据医疗小组，离线最新的数字化病案资料，可利用平板APP进行分析查看病案图片；  4.●支持与医院信息系统对接，实现相互数据的交互共享；  5.系统要能够对系统用户的所有操作以及病案的打印具有日志记录功能，登录、数据修改、打印时间、用户、打印内容等操作生成日志，日志保留期限不少于6个月，并生成汇总表支持导出Excel。  6.用户管理：管理数字化客户端用户信息及B/S浏览用户信息，可以对用户信息进行查询、添加、修改、删除操作， 可以配合病案设置保密等级权限， 可以限定用户查看及申请科室权限；  7.用户组管理：对用户进行分组， 可对分组进行查询/添加/修改/删除操作；  8.权限组管理：对用户所拥有的系统功能进行设置， 并可限制该权限组所对应的相关科室；  9.●数字化病案软件包含以下模块：数字化病案应用系统、数字化病案浏览器、数字化病管理工作站、数字化病案打印工作站、数字化病案科研工作站、数字化病案随访工作站、数字化病案B/S浏览器。 | **1** | **套** |
| 病案加工 | 1.扫描或拍照的数字影像分辨率≥200DPI，图像完整，不丢失细节；  2.●数字病案采用通用的图像文件格式存储图像，包括但不限于JPEG、PNG、GIF、BMP、TIFF、WebP、RAW等图像文件格式。  3.支持对每页电子病案的属性的按要求进行分类；  4.病案加工部分应包括但不限于拍摄、补拍、自动扫描、图片分类等功能；  5.支持启动界面先进便捷，具有病案拍摄，审核，打印，统计，病案上架，退出快捷功能；  6.支持数字化图片采用WEB SERVICE 接口上传数据，保证数据安全；  7.在病案处理加工环节支持大屏幕显示器，支持分辨率1920\*1080以上；  8.●数字化处理支持高速扫描模式，速度要求每分钟≥60张；  9.●系统要具备病案条码自动识别功能，能够自动识别分类条码，实现扫描后的自动分类；  10.支持加工端暂存不少于3天的数据，防止数据出现丢失，要求具备临时保存功能；  11.●病案数字化处理模块要包括但不限于图片参数配置、参数配置、打印套餐维护、用户管理、病人信息替换、条码替换、模块设置等功能。 |
| 病案管理 | 1.●病案管理部分应包括审核、处理审核未通过、病案质控记录、病案删除、错误检查、未扫描病案查询、病案浏览、病案上架检索、打印、打印查询及修改、条码打印、病案上架管理、工作统计等功能；  2.病案首页信息录入格式要求按国家卫键委现行的标准格式；  3.数字化存储应为加密格式，防止被复制后出现信息泄露；  4.要求系统具有病案质控功能，质控患者病案信息的完整性，能够检查病案的类别以及病案页码漏扫的情况；  5.系统要能够自动记录用户在系统内所有操作的详细日志，至少包含用户身份、操作时间、IP地址、操作类型、结果数据等，日志保留期限不少于6个月，并生成汇总表支持导出Excel，便于回溯追踪；  6.病案申请浏览模块中，支持逐份、批量、按科室审核；  7在审核权限控制中，可以控制到科室、人员，支持按时间范围（永久、年、月、日、小时）授权；  8.要求病案浏览时具备多条件复合查询功能，实现首页快捷检索，快速查找病案信息；  9.要能够实现病案的对比查询，例如同一患者多次住院历史病案的对比浏览，科研病案的对比查询浏览；  10.●要求首页具有病案申请状态、以时间轴形式显示（病案当前处理状态、当前位置、历史操作）；  11.在申请过程中具备提醒、催办等功能；  12.要能够支持病案图片的科研讨论、在线讨论，能够查询到病案当前的位置以浏览的历史记录；  13.病案在查询浏览时显示的病案图像具有水印，防止非法拍摄，屏蔽非法拷贝；  14.支持一键打印，及自定义配置水印；  15.●要求数字化软件具有病历质控功能，要能质控出处理后患者病历信息的完整性，能够检查病历的类别以及病历页码漏扫的情况；  16.数字化病案的打印具有色彩选择和打印套餐选择，打印套餐可进行维护；  17.能够自动分析出病案加工的工作量，以及申请、复印的工作量；  18.病案打印时支持二代身份证读卡器，可以直接扫描患者及代理人的身份证并进行记录，记录内容包含但不仅限于打印操作人员、申请打印人员、申请日期、打印日期等等；  19.病案打印支持遮盖打印、截取打印；  20.软件应具备打印记录功能，可完整记录病案打印所有操作，涵盖所打印病案的病案号、患者姓名、打印时间、打印页码等信息；  21.●支持邮寄信息记录，可以按时间段、申请人及邮寄状态统计邮寄的明细记录；  22.系统要具有开放性，能够根据医院的实际需求进行应用系统的重组以及系统的二次开发；  23.数字化病案浏览模块要包含病案查询、记录管理、申请单管理、系统设置四大主要部分；  24.数字化病案图片的查询要支持模糊查询和精确查询、病案的保密查询、科研查询和对比查询等；  25.病案浏览查询的条件支持住院号、病案号、住院次数、患者姓名、手术名称、麻醉方式、切口等级、诊断名称、入院科室、主治医师、住院医师、手术时间、住院时间、性别等进行查询；  26.●要具有数字化病案图片的保密管理，保密可分为不少于三个级别，保密的图片不能随意查询浏览；  27.要能够实现病案的对比查询，例如同一患者多次住院历史病案的对比浏览，科研病案的对比查询浏览；  28.对查询到的病案要能够支持病案图片的科研讨论、在线讨论，能够查询到病案当前的位置以浏览的历史记录，支持鼠标滚轮的放大缩小以及拖放；  29.要具有对数字化图片借阅浏览的申请单，病案申请浏览模块中，支持逐份、批量、按科室审核。 |
| 系统对接 | 1.●要求可以兼容无纸化归档系统，可以无缝对接现有无纸化归档系统；  2.●要求可以对接病案统计管理系统，可以互相调阅，在编码端可以查看当前患者全部病例；  3.●要求对现有的无纸化归档系统具有一定的改造能力，协助医院完成现有无纸化归档系统的接口对接服务，保证无纸化归档系统的采集率。 |
| 病案上报 | 1.●系统支持死亡和非医嘱离院病历上报国家或直报广西医疗质量数据采集平台。 |
| 病历扫描 | 1.●服务内容包含但不限于病案数字化交接、病案数字化加工、病案数字化审核、病案条码装箱打包、病案数字化上架、病案首页信息数据库转换、病案首页基本信息录入；  2.病案数字化涉及医院病案安全性，病案数字化场所除医院工作人员数字化服务人员进入，其他人员严禁进入，并签订保密协议；  3.数字化服务现场配有项目经理，负责数字化质量的审核，复核，抽查，需提供现场项目经理的联系方式及既往成功案例；  4.数字化服务包含提供所需病历周转箱，病历周转箱要按医院要求定制；  5.数字化服务要有专人翻拍，专人打包封箱，专人上架，每个病历周转箱都要有唯一条码等，要有详细的说明并提供工作人员分配表；  6.数字化服务要求提供数字化加工服务的项目计划表；  7.数字化服务应包含该服务所需耗材及硬件设备（高拍仪、电脑、条码枪、条码打印机），并提供耗材以及硬件设备一览表；  8.数字化加工服务应满足现场划分需求：拍摄区、审核区、病案存放区、拆钉装箱区，办公用品存放区，公告区，更衣区等区域；  9.●数字化加工操作人员要根据医院的病历要求进行病历分类；  10.●数字化加工设置规范交接流程，交接流程要保证病历数量无误，并对病历绑码处理；  11.●数字化加工要求清晰，无阴影，手影等瑕疵，并要求审核人员对加工的病历逐页审核，不允许部分审核，未审核的病历不允许打印、借阅。 |
| 数字化服务 | 1.●数字化服务包含售后服务，售后响应时间要求上班时间1小时内响应，4小时内到达现场；  2.●数字化服务包含对软件使用的培训、维护、需求处理等，数字化加工服务期内免费提供所需接口；  3.●数字化服务要求必须闭环管理，交接、领用、加工、审核、装箱、上架等流程全部处于闭环管理；  4.●数字化服务要求支持病历智能审核，审核有问题的病历人工逐一核对。 |
| **二、接口要求** | 接口要求 | 1.▲**免费与集成平台、数据中心、HIS、EMR、LIS、PACS等相关业务系统对接。** | **1** | **项** |
| **三、其他要求** | 其他要求 | 1. ▲提供源代码。 2. ▲一个月内交付，并通过验收，正常投入使用。 3. ▲提供的系统软件需要满足电子病历五级和互联互通四级甲等的评审要求，并且协助采购人通过测评。 4. 质保期：不少于一年免费维保服务。   5.提供所投产品的相关系统软件著作权登记证书。 | **1** | **项** |