

江苏大学附属医院病理信息管理系统升级项目单一来源采购公示

一、采购编号：JSDXZBCG[2021]124号

二、采购人名称：江苏大学附属医院

三、采购项目名称：病理信息管理系统升级

四、项目实施单位：江苏大学附属医院

五、项目采购需求和主要技术参数指标

（一）项目概况及总体要求

我院于2014年上线运行病理科病理信息管理系统，且已经稳定运行多年，病理科对标本进行核对接收是科室工作流程的第一步，若在该流程上出现问题，则会在源头上产生错误，导致后续的病理制片、诊断工作无法正常开展。因此，病理标本的申请、流转交接、接收核对是确保病理诊断准确性的首要条件。近年来随着计算机信息技术的高速发展，医疗信息化技术的应用不仅有效减轻医务人员的工作量，提高医务人员的工作效率，还可以帮助医院合理调配资源，实现精细化管理，改进医疗数据的利用和传播，推动医疗信息化建设的进一步发展。根据我院目前病理标本申请出现的问题，升级后的病理系统能满足以下几个方面：（1）完善准确的标本信息；（2）出病理科与临床实时传递信息；（3）标本核对、流转交接明确；（4）提升优化工作环节；针对异常状态和时间点，没有真实的数据信息来进行记录，因此在发生问题后无法通过真实准确的数据提供统计和排查分析，导致问题得不到解决，后续无法进行工作环节优化，提高整体质量，升级后的病理系统有效的解决了这些问题。

（二）采购需求一览表（包含项目主要技术参数指标）：

序号	模块名称	技术指标
一、申请模块		
1	申请模块 (综合部分)	<ol style="list-style-type: none">1、提供独立非接口方式的病理电子申请程序系统。2、提供常规病理，术中快速病理，细胞学病理等多个病理检查电子申请模块。3、和 HIS/平台进行对接，规范和完善病理医嘱名称和医嘱编码，电子申请需要捆绑医嘱，根据医嘱不同自动对应相应的操作模式。4、支持嵌入式启动电子申请启动。比如在门诊/临床医生工作站程序界面点击相应按钮后自动弹出系统界面。5、窗口界面自动记忆上次打开的界面模块展开情况，方便适应不同尺寸的显示器以及与其他系统更好的配合。6、对于从 HIS 中获取的基本信息项目，支持设定固定不可编辑状态，以防误操作导致基础信息被修改。

		7、支持检查项目编辑管理，用于维护医嘱信息以及与各种检查的对应关系。
		8、病理医嘱项目支持自动从 HIS/数据平台获取，若有多条支持弹出框列表显示。
		9、提供常规病理申请内镜加急送检选择功能（快速石蜡）。
		10、提供传染病标本申请送检提示标记。比如是否为结核，是否为肝炎等。
		11、支持妇科标本信息记录，包含月经史、内分泌治疗记录、妊娠试验、HPV 检测结果、手术记录等等。
		12、支持肿瘤标本信息记录，包含部位、大小、形状、活动度、生长速度等信息。
		13、标本信息支持详细设定，如果属于该标本类信息，则支持填写；如果不属于该类别信息，则系统提醒确认，以防错误。
		14、支持常用模板编辑功能，可以根据自己的需要设置个人模板，方便调用。
		15、支持临床诊断，患者病史，手术名称及手术所见等作为必填项才能保存发下电子申请。
		16、支持打印送检标本标签和电子申请单。标签支持打印生成条形码供病理科扫码登记。
		17、电子申请程序支持一个客户端调用多个不同功能打印机使用。比如标签打印机打印标签，激光打印机打印病理申请单和送检清单，且均不需要设置打印机为默认打印机。
		18、病理申请医嘱列表支持过滤已接收的病理申请，即只显示未接收确认的病理申请。
		19、支持病理申请的送检清单实时打印。支持分类送检清单打印。比如只打印常规病理申请的送检清单。支持病理申请送检核对交接表打印功能。
		20、支持病理诊断内容反写至当前病理申请功能。
		21、提供 N+1 的标本标签生成机制。
		22、配备打印交接清单功能，支持双向签字确认。
		23 权限控制：支持科室级、医师和护士的权限控制功能，防止逾越权限的操作。
		24、要求提供病理电子申请系统软件著作权登记证书。
2	手术室申请模块	1、固定临床科室使用的手术间，支持词库使用记忆，优先显示。
		2、手术标本需在集中处进行扫描核对确认后方可存放，否则标本状态无法刷新。
		3、准确记录标本离体时间、固定时间，并对配送至集中处的人员和时间进行记录。
		4、可对标本进行批量核对，并进行时间、地点、和人员的记录。
		5、术中冰冻标本可直接交给护工进行配送，实时记录转交给护工的时间节点。
		6、提供术中冰冻标本是否加送冰剩组织做常规病理标记，并且病理科工作人员进行推送

		和提醒。
		7、支持对拒收退回的申请病例查询并显示拒收原因。
		8、支持冰冻报告结果实时监控报告功能。在冰冻报告审核发布后，电子申请程序实时刷新出冰冻结果。
3	内镜中心申请模块	1、支持从内镜影像系统中直接获取病理申请信息，包括患者的基本信息、内镜检查所见、内镜检查结果，以及取检组织的信息等。
		2、支持后台获取，一键式集成调阅完成，并与检查医嘱进行绑定操作。
		3、与计费系统进行定制对接，在未获取到缴费医嘱后，系统无法生成病理申请，同时无法打印标本标签。
		4、提供揽收的模式，支持标本批量核对确认，记录揽收人员和时间。
		5、与各个检查室标本揽收时，必须通过扫描的方式才能完成操作。
		6、病理诊断结果可回传到内镜影像系统内。
4	体检中心申请模块	1、与体检系统进行功能定制，以满足体检中心预开具病理检查的需求。
		2、提供扫描核对生成交接明细清单的子模块。
		3、提供打印交接清单的功能。
		4、执行扫描操作完成后，可对申请病例进行批量配送记录。
5	妇产科申请模块	1、支持预开具病理申请，待费用状态确认后可进行后续操作。
		2、若有补计费医嘱申请，则与后台接口费用核对无误后方可确认操作。
二、交接核对模块		
6	交接核对模块（综合部分）	1、支持标本流转传递过程中多步骤确认。
		2、流转交接环节的时间节点通过扫描完成记录确认。
		3、申请标本当前状态在扫描完成后实时刷新并显示。
		4、支持一个界面直接过滤显示“已开具”、“已核对”、“已交接”等状态。
		5、扫描确认时，可显示对应的标本明细信息。
		6、支持记录交接人物创建人、创建的主机 IP、创建时间记录和显示。
		7、可在一个界面上显示多个交接核对的明细信息，包括一次核对、二次核对的信息，以

		及最终接收负责人。
		8、支持交接任务信息查询。
		9、对于交接出现问题的申请标本，系统自动提示核对人员。
		10、支持交接异常的申请标本优先显示在列表区。
		11、提供申请标本流转追溯系统软件著作权登记证书。
三、消息推送模块		
7	消息推送模块（综合部分）	1、支持异常消息记录置顶显示。
		2、可与数据平台无缝对接，将异常信息记录推送至医护人员的医生工作站以及护理系统中提醒。
		3、标本需接收核对确认后，才可转标本登记。
		4、适应 HIS、EMR、数据平台等系统的接口机制，通过接口定制化，实现宜用性。
四、接口部分		
8	定制数据平台对接接口	1、按照医院数据平台标准化建设，与平台数据进行无缝化定制对接，获取数据以及回传平台所需的数据。
		2、包括单点登录、业务集成交汇、360 视图等平台业务包含的定制化接口数据交互。
		2、支持记录诊断医师的操作时间，支持签名水印擦除。
		3、支持诊断医师多人共签一份报告。
9	定制 His 接口	1. 通过接口方式，从 His 系统实时获取收费、退费信息。门诊患者：通过病理系统回写状态判断能否退费。住院患者：通过病理系统计费状态实时关联 His 住院收费表。且可以由病理系统增添收费项目，支持 His 计费。
		1. 申请单、报告结果等回传 His 实时交互。
10	定制体检系统接口	与体检系统进行深度定制改造，以实现病理无纸化申请的需求，包括扫描核对以及交接清单打印等功能。
11	云影像平台接口	与省级云影像平台接口进行深度集成改造，以实现病理数据采集共享等功能。
四、病理科内部信息化升级		
12	接收登记工作站软件	1、标本接收登记可根据扫描条形码/二维码获取申请信息，包括标本名称、离体时间、固定时间等标本相关信息，告别手工录入信息。

		<p>2、根据科室需求从病理申请系统/平台获取病理手术的预约信息，方便科室做出合适安排。</p> <p>3、通过条形码/二维码扫描核对标本信息，自动核对标本数量，数量不对时，弹框提醒用户，核对信息记录时间、IP 等相关信息。</p> <p>4、对于合格标本，回传标本接收状态、接收人员、接收时间等相关信息给申请系统。</p> <p>5、对于拒收标本信息，通过信息化接口，将标本不合格原因及状态、时间等相关系统推送给相关申请系统。</p> <p>6、冰冻病理申请预约提前显示，支持显示前一天或者前三天等显示日期筛选。</p> <p>7、一个申请在有多个标本接收扫描时，若未扫完当前病例所有标本就扫描下个病例，系统支持进行弹窗提醒扫描未完成。</p> <p>8、支持标本接收扫描时，如果缺失关键信息，比如标本部位、离体时间等，系统可进行保存操作时自动提示。</p> <p>9、支持用户自定义病理号编码格式，支持自动升位、手工调整、强制连号、重号提醒。</p> <p>10、支持用户重新设计排版登记界面。</p> <p>11、支持用户自定义必填栏目，资料不全时不能保存资料。</p> <p>12、支持回车切换输入栏目，下拉菜单支持数字键输入加速，支持快捷键触发登记、保存。</p> <p>13、支持既往病例自动提醒。</p> <p>14、在常规接收登记若遇到患者之前做过冰冻，则系统后台进行姓名、住院号、身份证号等信息进行匹配，确保准确关联。</p> <p>15、支持部分门诊患者自行送标本，可打印回执单提醒患者改天取病理报告。</p> <p>16、接收登记完成后可打印当天的标本接收报表。</p>
13	取材工作站软件	<p>1、列表自动显示列出已登记未取材列表，支持默认显示一天以前到现在的待取材列表，也可根据病理号和登记日期查询显示。</p> <p>2、支持常规取材有冰冻病例关联时自动提示。</p> <p>3、支持显示既往病例，包括常规、细胞学、免疫组化补充报告等，支持查看既往诊断内容明细。</p> <p>4、提供丰富、全面的肉眼所见词库模板供用户选择使用，支持大体描述自定义编辑。</p> <p>5、支持取材工作的身份验证，包括账户密码登录以及扫描登录等方式验证当前用户。</p>

		<p>6、取材完成时，后台自动计算蜡块总数和材料总数，并显示在取材明细里。支持取材人员和取材时间的记录。</p> <p>7、支持双屏同步显示，确保取材工作输入的准确度。</p> <p>8、支持取材大体描述录音、回放功能，方便单人取材记录。</p> <p>9、支持大体描述语音识别转文字功能。（需院方提供语音库并对接）</p> <p>10、大体图像采集数量不限，支持配套大体设备的自动对焦，镜头拉远拉近可直接在取材界面操作，无需额外切换软件或者人工按钮。支持脚踏开关拍照，大体图像与病例直接关联保存。</p> <p>11、支持大体标本照片可进行文字、箭头、范围等方式进行标注，支持定标、测量、以及常用图片后处理功能。如：RBG、亮度、饱和度、图像旋转等。</p> <p>12、支持取材医生扫描标本袋上的条形码/二维码直接跳转定位至当前病例，手工输入病历号查找以及减少污染物的接触。</p> <p>13、无需切换第三方软件，直接在取材界面进行包埋盒打号操作。</p> <p>14、支持单个病例、多个病例批量打印包埋盒等多种操作模式，已打印和未打印的包埋盒病例有颜色区别标识。</p> <p>15、支持冰冻、常规、慢快速等包埋盒打印不同通道颜色的包埋盒（需包埋盒打号机设备支持该功能）。</p> <p>16、针对脱钙、保留等特殊取材要求，系统进行颜色提醒，包括在取材列表里优先显示。</p> <p>17、支持当天取材工作结束后打印取材明细清单，便于存档和记录</p>
14	脱水机上机确认工作站软件	<p>1、可通过扫描确认、图像采集留存这两种方式进行包埋盒脱水上机确认。</p> <p>2、可自动接收取材记录工作站推送的取材完成，需要上机待脱水的蜡块信息。</p> <p>3、支持接收脱水机的开始时间、结束时间、上机操作人员等信息。（需脱水机设备支持以及开放端口）</p> <p>4、支持脱水机对异常信息的记录推送。（需脱水机设备支持以及开放端口）</p>
15	包埋工作站软件	<p>1、系统可自动接收已经取材且上机批次无问题的待包埋病例。</p> <p>2、记录组织材块“翻盖”、“无组织”等特殊取材质量评价情况，对特殊的材块，可以备注相关信息。</p> <p>3、通过扫描二维码精确查找定位当前操作的病例确认包埋，避免手工操作的麻烦和错误。</p> <p>4、支持一个包埋操作一个工作站节点的模式，进行精准记录每人包埋的工作量，以便后</p>

		<p>期包埋工作质量把控。</p> <p>5、可通过颜色区别当前病例已扫描包埋确认和待确认的蜡块。</p> <p>6、包埋核对支持扫码记录包埋时间和包埋人员。</p> <p>7、针对一个病例的多个蜡块，如果当前病例蜡块未全部包埋完成，就扫描其他病例蜡块，系统进行自动提示有未包埋。</p> <p>8、记录组织材块“翻盖”、“无组织”等特殊取材质量评价情况，对特殊的材块，可以在包埋时选择备注相关信息。</p> <p>9、支持包埋对照清单的生成和打印。</p> <p>10、支持将已包埋状态发送给数据平台或消息平台。</p>
16	制片工作站软件	<p>1、系统自动提示待制片列表，包括常规制片和重切、深切要求的技术医嘱病例。其中技术医嘱和常规制片分开显示。</p> <p>2、支持显示取材时间、取材医生、包埋时间、包埋人员、组织名称明细等信息。</p> <p>3、支持一个切片器操作一个工作站节点的模式，精准记录每人切片的工作量，以便后期包埋工作质量把控。</p> <p>4、可通过扫描包埋盒二维码的方式，自动打印蜡块的玻片信息，同时记录切片操作人员 and 操作时间，支持描后自动确认完成切片。</p> <p>5、针对一个病例的多个蜡块，如果当前病例蜡块未全部切完，就扫描其他病例蜡块，系统进行自动提示当前病例有未切片完成的蜡块。</p> <p>6、可通过颜色区别当前病例已扫描包埋确认和待确认的切片。</p> <p>7、支持切片直接打号机打印或者标签打印等多种模式，提供文字、条形码、二维码等多种选择。</p> <p>8、支持技术员对自己的切片进行自评，保证每个切片出现质量问题时有据可循。</p> <p>9、支持市面上主流玻片打号机的无缝对接，支持实时扫描自动打印和预先批量打印等打印模式。</p> <p>10、制片制片明细表的生成和打印。</p> <p>11、制片完成后，系统自动发送消息通知诊断医师，同时病例状态自动刷新成“已制片”。</p> <p>12、支持将已制片状态发送给数据平台或消息平台。</p>
17	排片管理工作站软件	<p>1、自动显示状态为“已制片”的病理切片，免去技术员在整理排片时查询的工作量。</p> <p>2、可通过标本“大标本”和“小标本”的标本类别，对病理切片单独进行分类排片。</p>

		<p>3、选择对应的诊断医师，系统自动将“已制片”的病例列出，自动罗列 出在总切片尽量均分且取材医师优先看自己取材的病例的前提下，每个诊断医师需要看的病例数量和具体的病理号。</p>
		<p>4、支持诊断医师临时选择调整分配，支持排片清单生成打印。</p>
18	综合诊断工 作站软件	<p>1、登录系统后，既往病例自动提醒，显示当前病人做过的其他检查资料，可查看其他病理检查的图片和诊断结论，比如查看细胞学、冰冻快速、分子检测等。</p>
		<p>2、检查列表通过不同颜色和文字来标记当前病例状态，如“已登记”、“已取材”、“已包埋”、“已制片”、“已采图”、“已诊断”等状态显示，让医师一目了然。</p>
		<p>3、对下发过免疫组化或者技术制片的病例，系统自动在检查列表里通过图标标识显示。</p>
		<p>4、参考病理学家协会专家建议，对描述词库进行技术分类，针对手术切除类标本和活检类标本进行标准报告词库模版分类，方便医师选择使用。</p>
		<p>5、提供内容丰富、分类明确的词库模板，常用的病理诊断、镜下所见术语，提高报告文字输入效率，支持下拉菜单、右侧词库、快捷按钮等多种输入方式，词库模板可以根据医院具体需要随时进行修改和补充。</p>
		<p>6、支持诊断词库自定义编辑，支持公共词库和个人词库同时使用。</p>
		<p>7、可根据不同的采集图片张数，报告系统智能匹配报告模板显示打印。若有需要用户也可自定义选择报告模板，同时在预览界面可实时调节打印字体等。</p>
		<p>8、支持发布技术医嘱，可选择一个或多个蜡块重切、深切、补取等申请下发，同时发送消息提醒技术工作站，可随时查看医嘱执行状态，医嘱执行完成后，自动提醒下发技术医嘱医师。</p>
		<p>9、特检医嘱：支持下发免疫组化，电镜、FISH 等各种特检医嘱，特检医嘱下发后，系统自动发送消息提醒相关人员。可打印特检申请单，补打特检申请单，创建特检检查报告。免疫组化项目支持标记物套餐，支持结果直接插入报告。可查询特检医嘱的执行情况和结果。</p>
		<p>10、临床医嘱：临床和住院医师可以通过诊断医师推送的消息，查询接收报告当前状态包括延期原因。支持打印延期报告单。</p>
		<p>11、提供数据回收站管理功能，病例数据修改留痕，修改自动锁定病例，防止误操作引起的数据丢失。</p>
		<p>12、图片处理：可对采集的图片可进行文字、箭头、范围等方式进行标注，支持定标、</p>

		测量、以及常用图片后处理功能，如：RBG、亮度、饱和度、图像旋转等。
		13、提供细胞形态学分析测量标注模块。
		14、提供免疫组化的测量，包括病变的镜下大小周长面积等数值。
		15、科内三级会诊：对于疑难病例可以发起会诊，选择参与会诊医师，系统自动通知被邀请医师，可记录各位医师的会诊意见，发起者汇总后可将会诊结果导入报告中。
		16、病例随访：可对疑难或特殊病例进行追踪管理，医师设置病例的随访日期后，系统自动提醒，医师可记录随访结果。
		17、查看标本接收时间、取材医生、取材块数、制片人员、等重要信息栏目。
		18、可打印一个手术里的多份冰冻报告，每份冰冻报告均独立记录信息和保留，每一份冰冻报告单独进行审核并提供给临床进行查看。
		19、冰冻延时报告可提示医生进行“延时原因”的输入，可自定义迟发原因或下拉词库选择。
		20、输入诊断时既往病例诊断自动显示，辅助医生本次检查。
		21、提供多种病理检查类别，包括但不限于常规、细胞学、冰冻、免疫组化、分子病理以及新开展的一些检测项目等
		22、提供病理学专业数据知识库，方便医生阅读参考，后期可根据实际需要有权限的医生可自行增加、修改。支持快速查找（需源文件支持查找）
		23、根据标本组织类别的不同，可自动选择不同的诊断报告模板，同时支持手工调整。
		24、危急值消息内容支持选择和手工输入推送。根据已发送待确认、已阅读确认等状态，分别以黄色、红色等直观的颜色区分、方便科室与临床沟通。
		25、支持病理报告生成 JPG、PDF 等主流格式发布。
		26、支持病理图像转化成符合 DICOM3.0 标准与影像平台集成对接。
		27、对于报告周期发布提醒和通知，系统提供了“报告即将延期”和“报告已经超期”的状态标识。不同检查模块的报告周期医生可自行配置不同的天数，并且系统自动过滤周末天数计算周期。
		28、提供高级查询模块，用户可以自定义组合查询条件，支持多栏目模糊查询，支持“且”和“或”的关系查询，支持“大于等于”，“小于等于”，“包含于”等丰富的查询过滤判断，支持“不包含”条件的反向查询，支持数据导出打印。
		29、支持疾病分类 ICD-10 病理诊断显示，便于后期更准确的病例数据统计。支持导出和

		打印。
		30、提供丰富的病理科室各种形式的工作量查询，包括常规组和技术组所需要的医生初诊/复诊阅片量，切片量等工作量统计，支持报表生成导出和打印。支持直方图和扇形图等显示方式。
		31、对于报告发布周期统计，提供了快速冰冻、常规、细胞学、补充报告等检查发布周期统计，包括超期报告发布统计等周期统计。不同检查模块的报告发布周期不一样，支持后台配置。
		32、提供多页报告功能，以适用前列腺穿刺、分子基因报告等病理报告的多页报告发布需求。
		33、每个病理科人员根据不同的医师/技师岗位级别，提供不同的用户权限来对最终报告的编辑，保存，修改，审核，解冻，打印等权限进行严格的把控。让每一个病例的切片和报告的严谨性得到保证。
		34、独有的完整的操作记录显示功能，对每一份病例的报告进行一个完整的闭环追踪。任何人进行操作和修改后，操作时间精细到秒，实时记录操作用户和计算机 IP。操作记录任何人都无法修改，并且根据需要开放给对应的医生进行查阅。
		35、对于报告的诊断符合率质控统计，提供了快速冰冻的诊断符合率统计，液基细胞与常规诊断符合率，冰冻与快速石蜡的诊断符合率统计，常规诊断与外院会诊符合率统计，原诊断与科内三级会诊的符合率统计等丰富的诊断符合率统计。支持统计数据导出和打印。
		36、对具有示教意义和罕见的疑难的病例，鼠标右击“加入典型病例”即可收藏该病例。提供了“公共典型病例”和“个人典型病例”两种个性化的病例收藏需求。
		37、创建补充报告的次数不限制。每一份补充报告都是独立出来的，独立记录诊断医生，审核医生，报告日期等信息。每份补充报告都能供门诊/临床医生浏览查看。
		38、支持免疫组化项目包括免疫组化整体套餐实时下发推送。支持免疫组化名称直接导入至系统诊断界面里。
		39、提供免疫组化知识库，内置在特检医嘱下发界面便于浏览。
		40、支持与 HIS/数据平台融合实现单点登录。
		41、支持与样本数据库的对接，实现样本信息一键推送和出入库的获取等。
		42、提供电子书籍整合功能。

		43、涵盖病理科多个检查，至少不低于 15 种病理检查分类。
19	特检工作站 软件	<p>1、自动接收及默认显示诊断医生已下发，但技术员未完成制片的特检医嘱信息。待制片状态完成确认后，医嘱信息实时刷新不默认显示。</p> <p>2、一个病理号不同的蜡块号或者分不同批次开的特检医嘱，显示列表会单行标记显示。</p> <p>3、个性化定制免疫组化标签打印，支持批量一键操作打印。支持条形码和二维码打印。</p> <p>4、支持特检医嘱明细表导出和打印、可按照标记物名称/病理号/医嘱下发时间/下发医生等条件排序，生成数据清单。</p> <p>5、支持主流全自动免疫组化仪对接，实现免疫组化信息实时推送（需设备厂商开放端口）</p> <p>6、已下发但需要延后执行医嘱的，通过备注说明及标记，以提醒技术员延后制片。</p> <p>7、免疫组化制片完成后，可通过消息推送提醒对应的诊断医师。</p>
20	档案管理工 作站软件	<p>1、以病理号为查询条件，支持申请单、包埋盒、切片等分类归档。通过病理号、姓名等多种条件查询申请单、切片、蜡块借出、归还情况。</p> <p>2、切片借出记录，记录借出人、借片时间、张数、押金等，打印切片借出凭据，切片归还，记录外院会诊内容，方便统计会诊符合率，切片重新入库。蜡块借出记录，记录借出人、借片时间、块数、押金等，打印蜡块借出凭据，蜡块归还，蜡块重新入库。打印切片、蜡块借出单。一式两份，一份留档，借出人一份。对于“作废”等特殊情况进行识别标记。</p> <p>3、支持批量入库，查询和批量借出等操作功能。</p> <p>4、会诊出去的切片归还时，借片模块实时记录更新为“已还片”状态，并且在诊断界面有标记提醒相关报告医生。</p>
21	物料管理工 作站软件	<p>1、提供专业的病理科试剂耗材管理物料模块，包括免疫组化、常规耗材、易燃危险品等类别的耗材出入库统计。</p> <p>2、支持创建时条形码/二维码标签创建打印，支持入库/出库时扫码记录，包括领料人和出库人、时间等。</p> <p>3、提供专业的免疫组化试剂术语管理，包括记录每次预实验的结果。</p> <p>4、支持免疫组化试剂即将过期提醒。</p>
22	自助打印模 块	已审核状态报告自助病理打印模块；电脑端 web 版打印模式，可嵌入 His 等系统；自助打印模块支持打印次数，打印地址等查看及设置；PDF 报告回传平台。
23	工作站	在现有基础上新增 3 个病理终端电脑点位

(三) 商务和服务需求

序号	商务和服务项目	重要性	商务和服务要求
1	项目周期	★	九个月内
2	维保期	★	一年
3	原厂售后服务承诺		一年免费维保、电话报修后4小时上门服务、12小时内排除故障、原厂工程师（及以上）服务的原厂商售后服务承诺函；
4	培训		不定期组织用户培训有关软硬件方面的实际操作规程及技术发展的最新动态；届时将培训事宜以书面传真（或E-mail）形式通知院方。
5	验收标准		按医院要求
6	付款方式	★	合同签订生效后3个月内，甲方向乙方支付合同总金额的30%，项目竣工验收合格后3个月内，甲方向乙方支付合同总金额的50%，项目验收合格满一年后3个月内，甲方向乙方支付合同总金额的20%

注：表中“★”代表关键指标，不满足该指标项将导致响应被拒绝

六、拟采用的采购方式：单一来源采购

七、拟定供应商：江苏省捷达科技发展有限公司

八、申请理由：

综合我院现有病理系统，再加上为响应江苏省卫生健康云影像平台接口服务内容，为提升各级医疗机构影像检查同质化水平，提高影像服务质量，方便群众和医务人员调阅应用，减轻医疗机构影像数据存储压力，同时有效集聚影像大数据资源，促进临床诊疗和医学科研大数据应用，完成影像业务监管服务、医生工作站全病程影像及病案查看和跨院共享服务、居民端影像档案查询服务等应用上线。该项目是在原有系统上的升级改造，且医院现有的多个系统与该系统存在接口，为保证平滑升级，需要在系统源代码的基础上完成改造升级。符合只能从唯一供应处获取的条件。

九、其他事项：

对该项目拟采用单一来源采购方式有异议的，请于2021年12月31日上午11:00前携书面材料（材料要求清楚地描述异议的理由，并加盖单位公章、有单位联系人及联系方式）与以下人员联系，逾期将不再受理。

联系电话：

项目联系人：江苏大学采购与招标办公室 万老师 电话：0511-88790072

技术咨询：江苏大学附属医院 张老师 电话：0511-80820337

江苏大学采购与招标办公室

2021年12月27日