

常州市政府采购合同（服务）（合同编号）

项目名称：常州市妇幼保健院病理信息管理系统

项目编号：JSZC-320400-JZCG-G2024-0558

甲方：（买方）常州市妇幼保健院

乙方：（卖方）江苏省捷达科技发展有限公司

甲、乙双方根据常州市政府采购中心常州市妇幼保健院病理信息管理系统项目公开招标的结果，签署本合同。

一、合同内容

1.1 标的名称：常州市妇幼保健院病理信息管理系统

1.2 标的质量：按行业通行标准；系统在病理科各主要工作环节处都配备工作站点，实现病理科工作流程的数字化全面覆盖，解决当前病理科生物、组织样本不可追溯及管理欠缺的问题，规范病理科内部管理流程的同时，加强病理科与临床科室的紧密联系。系统对样本从登记、取材、脱水、包埋、制片、染色、出片、派片、诊断、归档的各个流程实时追踪，统一管理。实现病理内部病史资料的数据互通，病理报告无纸化，有利于病理科内部资料的归档管理，减少交接及归档过程中的失误。整套系统对医院病理科的工作流程、病理资料等进行综合管理，为患者提供更完善便捷的诊断服务，提高整体工作效率。（详细内容见附件）

1.3 标的数量（规模）：1套

1.4 履行时间（期限）：要求本项目自客户现场满足系统实施条件后起180个工作日内完成系统上线。

1.5 履行地点：常州市妇幼保健院指定地点

1.6 履行方式：按行业通行标准下常州市妇幼保健院指定方式

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：人民币陆拾壹万柒仟陆佰圆（¥617600元）人民币或其他币种。

三、技术资料



- 3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供服务（包含与服务相关的货物）的有关技术资料。
- 3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

- 4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同服务（包含与服务相关的货物）或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

五、产权担保

- 5.1 乙方保证所交付的服务（包含与服务相关的货物）的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

本项目不收取履约保证金。

- 6.1 乙方交纳人民币_/_元作为本合同的履约保证金。供应商可以自主选择以支票、汇票、本票、保函（保险）等非现金形式交纳或提交，按照省市有关文件精神，鼓励优先采用电子履约保函（保险）形式。
- 6.2 合同履行结束后，甲方应及时退还交纳的履约保证金。
 - 6.2.1 履约保证金退还方式：
 - 6.2.2 履约保证金退还时间：
 - 6.2.3 履约保证金退还条件：
 - 6.2.4 履约保证金不予退还的情形：

七、合同转包或分包

- 7.1 乙方不得将合同标的转包给他人履行。
- 7.2 乙方不得将合同标的分包给他人履行。

7.3 乙方如有转包或未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同。

八、合同款项支付

8.1 分期付款：合同签订之日起 10 个工作日内付合同总额的 30%；系统上线成功稳定运行一月并验收合格后 10 个工作日内付合同总额的 30%；配合完成互联互通四级甲等评级相关改造，提供相关证明后 10 个工作日内付合同总额的 30%；余款自验收合格之日起满一年后付清。满足合同约定支付条件的，自收到发票后 10 个工作日内支付。

九、税费

9.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十、项目验收

10.1 甲方依法组织履约验收工作。

10.2 甲方在组织履约验收前，将根据项目特点制定验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容，并可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，综合考核情况和服务效果进行验收。乙方应根据验收方案内容做好相应配合工作。

10.3 对于实际使用人和甲方分离的项目，甲方邀请实际使用人参与验收。

10.4 如有必要，甲方邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收，相关意见将作为验收书的参考资料。

10.5 甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对乙方的履约情况进行验收。验收时，甲方按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，验收小组出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料存档备查。

10.6 验收合格的项目，甲方根据采购合同的约定及时向乙方支付合同款项、退还履约保证金。验收不合格的项目，甲方依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，甲方将及时报告本级财政部门。

十一、违约责任

- 11.1 甲方无正当理由拒绝接受乙方提供服务的，甲方向乙方偿付拒绝接受服务合同价款总值 20% 的违约金。
- 11.2 甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的，甲方应按逾期付款总额 千分之六 每日向乙方支付违约金。
- 11.3 乙方逾期提供服务的，乙方应按逾期提供服务合同总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款项中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因逾期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同价款总额 20% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。
- 11.4 乙方所提供服务的标准不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒绝接受服务，并可单方面解除合同。

十二、不可抗力事件处理

- 12.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
- 12.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
- 12.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十三、解决争议的方法

- 13.1 双方在签订、履行合同中所发生的一切争议，应通过友好协商解决。如协商不成，由甲方住所地人民法院管辖。

十四、合同生效及其它

- 14.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。
- 14.2 本合同未尽事宜，遵照《民法典》、《政府采购法》有关条文执行。
- 14.3 本合同正本一式肆份，具有同等法律效力，甲方执叁份、乙方执壹份。

甲方：常州市妇幼保健院

地址：

法定代表人或授权代表：

联系电话：



[Handwritten signature]

侯斌
张礼成

乙方：江苏省捷达科技发展有限公司

地址：南京市鼓楼区幕府东路199号幕府创新小镇A27幢C409

法定代表人或授权代表：

联系电话：13390917121

签订日期：2025年2月20日



[Handwritten signature]

常州市妇幼保健院

合同附件：

一、技术内容

1. 服务内容

序号	服务名称	服务内容	功能参数	单位	数量
1	基本要求	系统基本要求	<p>1) 病理信息管理系统为一体化设计，整体采用更先进的 B/S 架构，方便病理科进行数据监控、日常管理，利用服务器和专有网络，将硬件技术与软件信息化建设相结合，满足医院病理科在各个工作流程的管理要求，实现科室内部数字化、科学化、制度化、管理。</p> <p>2) 支持远程异地备份服务，定时将数据库备份文件传递到异地服务器，确保本地服务器可能出现的物理灾难等。</p>	/	/
2	配置	系统配置管理	<p>1) 提供组织架构管理，支持多院区、多层级组织架构。</p> <p>2) 提供用户基本信息及账号状态管理，支持分角色的用户授权，灵活分配各流程工作站的数据操作和查询权限，实现人员工作量、质控绩效的精细化管理。</p> <p>3) 提供病理专业化分类病例库管理，实现各病例库的差异化分工流程配置、报告用时设置、流程数据记录设置。</p> <p>4) 提供系统基础数据字典管理及多级数据字典管理，可对常用词、收藏标签、肿瘤分类等特殊字典进行分级、排序、导入操作。</p> <p>5) 支持病理系统与院级平台的主数据同步，管理系统数据同步状态，包含组织结构、用户账号和收费医嘱信息的同步，支持自动同步设置及同步日志查看。（需对接）</p> <p>6) 提供可视化节假日管理工具，支持在系统内设置节假日信息。根据工作日与节假日差异化进行工作耗时统计。</p> <p>7) 提供动态表单配置管理，包括电子申请单分类模板、病例信息登记模板等，可根据病理科实际使用需求配置数据填写内容、校验要求、排列样式。</p> <p>8) 提供动态打印配置管理，包括电子申请单、标本验收单、取材底单、诊断底单、借阅底单、医嘱记录单等，满足科内各类交接、归档打印要求。</p> <p>9) 提供常规、冰冻、细胞学、会诊、分子病理各类报告格式化书写模板及打印模板配置管理。模版编辑支持文字输入、单选、多选、表格、勾选框等元素随意排列组合，达到符合规范化诊断模版的最终报告输出要求，实现诊断报告的标准化。</p> <p>10) 系统预置多种报告书写及打印模板，并可根据病理科需求进行定制化修改。诊断时，可根据当前病例自动匹配默认模板，调整诊断模板自动关联打印模板，无需手工切换。</p>	/	/

			<p>11) 提供取材描写、诊断内容的格式化录入模板管理，提高诊断书写效率和诊断内容标准化。系统预置CAP模板及原文参考附件，并可根据病理科需求进行定制化修改。</p> <p>12) 提供系统消息通知模板管理，设置消息提示方式、提示场景、提示人员等。用户可根据实际业务需要配置对应的消息通知模板，实现重要消息的主动通知提醒。</p> <p>13) 提供自定义统计报表配置，可通过明细表格、汇总表格、可视化图形多种形式，将系统内的病理流程数据配置成科室所需的质控统计报表，并授权给不同的科内用户进行查看。</p> <p>14) 提供在线资料库，可上传及管理科室的规范性手册、诊断资料、参考文献等电子文档，可进行授权访问管理，按照系统不同流程站点分类提供电子资料的调阅功能。</p> <p>15) 系统内各流程的数据查询列表，支持用户级自定义设置，可按照个人习惯及工作职能自行设置查询列表的显示信息、排序、搜索条件，提高数据检索便捷性及日常工作效率。</p>		
3	临床申请站	临床申请工作站	<p>1) 支持门诊/手术室按照常规、冰冻、细胞学等分类进行电子申请。</p> <p>2) 支持记录临床申请信息、患者信息、标本明细。</p> <p>3) 支持HIS/体检系统嵌入式集成，一键跳转，快速进行新建申请或申请查询。</p> <p>4) 支持单个、批量打印申请单。</p> <p>5) 支持冰冻预约申请单。</p> <p>6) 支持单个、批量打印样本标签。</p> <p>7) 支持扫描标签，记录标本离体时间、固定时间。</p> <p>8) 支持样本固定完成后，由护士扫描确认，并存放到样本柜。</p> <p>9) 支持逐个扫描样本，记录临床派送样本批次。</p> <p>10) 支持病理科逐个扫描样本进行验收；异常样本可以退回，并记录退回原因。</p> <p>11) 支持按照派送批次打印样本派送单。</p> <p>12) 支持对样本从创建到验收过程的所有环节进行查询与监控。</p> <p>13) 支持申请单关联医嘱收费项目。</p> <p>14) 支持进行收费项目管理。</p> <p>15) 病理科在样本验收核对无误后可以一键完成验收并登记，避免重复操作。</p>	个	50
2	科内站点	登记工作站	<p>1) 支持按照常规组织、细胞学、分子病理、冰冻等分类病例库进行病例登记。</p> <p>2) 支持手工录入送检病例信息及样本信息。</p> <p>3) 支持通过样本号、住院号、申请号等快速提取送检信息及样本信息。</p> <p>4) 支持根据患者姓名、门诊号、住院号等信息，自动匹配患者历次检查。</p>	个	2

		<p>5) 支持单个、批量打印病例标签。 6) 支持病理编号按照规则自动升位登记；自动提示及禁止重号，保证编号连续性及唯一性。 7) 支持单个、批量打印样本标签。 8) 支持配置多种送检信息、样本信息默认值，提高医生登记效率。 9) 支持打印标本送检回执单 10) 支持预登记功能，可一键转移到正式登记库</p>		
	<p>取材工作 站</p>	<p>1) 支持取材医生扫描工号牌登录，有效规避触摸电脑引起标本污染。 2) 支持取材大体描述和取材明细记录。 3) 支持取材记录员和取材医生双人同步操作，双界面的取材信息同步显示。 4) 支持取材常用词，并可分类管理公有、私有常用词，提高取材记录效率。 5) 支持对接大体拍摄设备，拍摄记录采取部位。 6) 支持对接包埋盒打号机，取材明细记录的同时，实时打印包埋盒；也支持按照病例连号预打印包埋盒。 7) 支持冰冻病例，打印冻头标签。 8) 支持记录脱钙蜡块、延时固定蜡块；并追踪特殊蜡块的脱钙、固定流程。 9) 出现多人同时打开同个病例取材信息时，系统可自动做出提示，避免误操作。 10) 支持大体描述的修改痕迹记录及痕迹比对。 11) 支持按单个病例或批量病例打印取材记录。 12) 支持打印取材底单，包含取材明细、大体所见、镜下所见、病理诊断等信息。 13) 支持取材记录的同时选择包埋盒所放置的脱水篮，为脱水批次做好准备工作。 14) 支持多种条件查询病例流程状态，按照病例查看跟踪记录时间轴，及各流程明细信息。 15) 支持样本入库及销毁。 支持取材人员对“我的蜡块”查询包埋、制片评价结果。</p>	<p>个</p>	<p>2</p>
	<p>脱水工作 站</p>	<p>1) 支持脱水人员扫描工号牌登录，有效规避触摸电脑引起标本污染。 2) 支持按照脱水篮批量进行脱水跟踪，记录脱水的开始时间和结束时间。 3) 支持多种条件查询蜡块脱水状态。 4) 支持查看和管理脱水机信息，设置脱水机换液提醒阈值。 5) 支持脱水机双重预警设置，有效通知管理员对脱水机进行换液操作，并可在系统中进行脱水机换液记录。 6) 支持按照脱水机分类查看和管理脱水篮信息，设置脱水篮编号、容量等信息。 7) 支持脱水机、脱水篮进行异常状态设置，出现故障时可停用异常设备。 支持多种条件查询病例流程状态，按照病例查看跟踪记</p>	<p>个</p>	<p>1</p>

		录时间轴，及各流程明细信息。		
	包埋工作 站	<p>1) 支持包埋人员扫描工号牌登录，有效规避触摸电脑引起标本污染。</p> <p>2) 支持扫描包埋盒条码后自动提取蜡块相关的病例基本信息、取材明细、取材脱水等前缀步骤时间，有效进行包埋核对；并可同步进行包埋评价。</p> <p>3) 自动化包埋扫描流程，支持逐个扫码完成包埋时间、操作人记录，实时显示当前病例的包埋进度，可提示我的今日包埋总数和全部待包埋总数。</p> <p>4) 支持对包埋盒进行连号扫描，只需扫描起始号和结束号，批量进行包埋确认，并可核对连号区间内的所有蜡块信息。</p> <p>5) 扫描包埋盒时自动切换相关病例，如上个病例未全部完成，系统自动进行病例切换提醒。</p> <p>6) 支持异常蜡块进行拍照留档，并可对留档照片进行查看</p> <p>7) 支持异常蜡块终止，或暂停操作，并对相关异常蜡块进行查询。</p> <p>8) 支持手动批量选择方式进行包埋记录。</p> <p>9) 支持多种条件查询蜡块包埋状态。</p> <p>支持多种条件查询病例流程状态，按照病例查看跟踪记录时间轴，及各流程明细信息。</p>	个	2
	制片工作 站	<p>1) 支持制片人员扫描工号牌登录，有效规避触摸电脑引起标本、切片污染。</p> <p>2) 支持对接玻片打号机、标签打印机，并支持设置标签内容的排版格式，由系统按照配置的切片信息发送给打印设备进行打印。</p> <p>3) 支持扫描包埋盒条码后自动提取蜡块相关的病例基本信息、取材信息、切片信息，有效进行制片核对；并可同步进行制片评价。</p> <p>4) 支持自动化制片流程，扫描包埋盒实时打印玻片；也可支持批量预打印切片，提高制片操作效率。</p> <p>5) 通过逐个扫描包埋盒及对应的玻片，自动记录制片人、捞片人、制片时间等信息。</p> <p>6) 对制片过程中的异常切片可以重新打印，并记录重打原因。对于异常切片，也可能通过手动方式完成制片记录。</p> <p>7) 支持冰冻病例，便捷打印冰冻切片信息，通过逐个扫描冻头，完成制片记录。</p> <p>8) 支持细胞学病例，便捷添加和打印切片，通过逐个扫描细胞样本和切片，完成细胞制片记录。</p> <p>9) 支持特检医嘱、技术医嘱切片的扫描流程，精确记录医嘱切片的制片操作人、制片时间。</p> <p>10) 支持多种条件查询蜡块制片状态、切片制片状态。</p> <p>11) 支持制片人员对“我的切片”查询阅片评价结果。</p>	个	5

		<p>12) 支持多种条件查询病例流程状态，按照病例查看跟踪记录时间轴，及各流程明细信息。</p> <p>13) 支持制片前，对蜡块进行自动合片、手动合片操作，打印合片标签，满足科室合并制片需求。</p>		
	染色工作站	<p>1) 支持制片人员扫描工号牌登录，有效规避触摸电脑引起切片污染。</p> <p>2) 支持对切片进行连号扫描，只需扫描起始号和结束号，批量进行切片染色上机记录。并可提示我的待染色和全部待染色总数。</p> <p>3) 支持按照上机批次，快速扫描识别该批次切片，批量记录染色结束时间。</p> <p>4) 支持批量手工完成染色记录。</p> <p>5) 支持对免疫组化染色进行单独的染色跟踪，可扫描切片新建免疫组化染色批次，并快速根据批次记录上机染色时间。</p> <p>6) 支持查看和管理染色机信息，记录染色机品牌、容量等信息，在染色操作时可按容量提示染色人员进行选择。</p> <p>7) 支持染色机进行异常状态设置，出现故障时可停用异常设备。</p> <p>8) 分类管理常规染色机和免疫组化染色机，当进行不同的染色操作时，避免用户选择混淆。</p> <p>9) 支持多种条件查询切片染色状态。</p> <p>支持多种条件查询病例流程状态，按照病例查看跟踪记录时间轴，及各流程明细信息。</p>	个	1
	派片工作站	<p>1) 核对切片的质量，确保无误后，扫描切片批量确认，如果是同一染色批次的切片只需扫描一张，系统会自动读取全部切片。</p> <p>2) 可以选择相关的诊断医生进行批量扫描派片。</p> <p>3) 为保证切片质量可以在切片抽检处搜索切片查看切片质量。抽检后会留有记录可通过抽检记录查询。</p> <p>4) 在派片记录处可以根据切片号、取片医生或取片日期查询派片信息，方便医生跟踪切片去向避免拿错丢失等情况。</p> <p>5) 可以进行抽检统计，扫描任意一批切片并进行合格与否结果标注并记录不合格原因。</p>	个	1
	报告工作站	<p>1) 支持诊断时查看病例的基本信息、临床诊断信息、肉眼所见、取材明细、切片列表、病理图像等内容，录入镜下所见、病理诊断等诊断报告项目。</p> <p>2) 支持高度可配置的分库管理诊断模板和报告模板，满足院内各类报告的格式要求。</p> <p>3) 支持配置诊断图像数量和进行报告选图数量提醒。</p> <p>4) 支持在诊断模板中分类配置病例重要信息提示及取材明细，便于按不同病例类型提供诊断核对信息。</p> <p>5) 支持报告同屏预览模式，医生可在书写报告的同时查看报告的预览效果，减少页面切换频次，提升工作效率。</p> <p>6) 提供肉眼所见、镜下所见、诊断意见分类常用词。</p>	个	10

- 区分私有、公有常用词管理，支持常用词的新增和编辑，私有常用词支持拖拽排序或更换分类。
- 7) 支持诊断格式化录入模板，并附带格式化模板参考文献，方便医生进行报告的格式规范书写。
 - 8) 支持诊断书写时快速提取样本信息、医嘱信息、冰冻诊断内容等多种辅助书写工具，提高诊断效率。
 - 9) 既往病例自动提醒，显示当前病人做过的其他检查资料，如查看细胞学、冰冻快速、分子检测等，可通过历次检查查看。
 - 10) 支持诊断意见防呆提醒，当诊断意见中出现性别冲突的关键字、与临床诊断内容发生部位冲突的关键字、诊断结果同时出现癌和瘤关键字等情况，可进行智能提醒，再次确认诊断内容。
 - 11) 支持对接患者 360 视图、电子病历、影像资料、电子申请单等数据，诊断时可进行相关信息的查看。（需对接）
 - 12) 病例查询支持三级搜索：可通过当前医生的待处理工作提醒进行快捷搜索；可通过常用搜索条件，包含病例库分类、操作人、操作时间区间、病例状态、病理号等进行搜索；可通过高级查询，支持各类复杂条件组合查询。
 - 13) 支持在系统中维护各类标记物指标及用途信息，便于开立医嘱时进行查看。
 - 14) 支持预开医嘱及审核流程，区分预开医嘱及正式医嘱的管理，方便医生进行医嘱的编辑和下发。
 - 15) 支持病理报告三级医生负责制，提供定向复片、多级复片，初诊意见和复片意见单独保存备查。上级医生可对初诊意见进行结果评价，可以统计复片数和复片准确率。
 - 16) 支持诊断的同时，对冰冻符合、初诊符合等质控数据进行评价；对取材、制片的明细数据进行评价。
 - 17) 支持对不同类型切片进行细分项的评分记录，根据总分自动划分评价等级。
 - 18) 系统支持记录病例详细的流程追踪记录，精确显示流程操作人员及设备，记录状态变更，针对关键流程进行节点提示。追踪记录包含标本、蜡块、切片的添加、修改、删除痕迹，支持对病理诊断、肉眼所见的修改进行文字比对。
 - 19) 支持病例关联的冰冻报告查看。
 - 20) 支持发起医嘱自动记录“缓发原因”，也支持手动选择报告缓发原因，进行报告的缓发记录。
 - 21) 支持批量审核，批量打印，批量摄图、批量质控、批量发送报告等便捷性批量操作。
 - 22) 支持报告到期提醒，可按照诊断医生提醒当天应发病例及超时病例。术中冰冻报告支持显示倒计时提醒。
 - 23) 提供病理报告审核后的“缓冲期”自定义设

		<p>定，并可自定义设定临床查看审核后的病理报告的“缓冲期”。</p> <p>24) 可发出科内会诊申请，系统会自动加入“科内会诊”列表并进行提示，其他医生登录系统后可以快速定位这些会诊病例，可增加、修改、删除自己的科内会诊意见。</p> <p>25) 支持报告打印计数，及报告原件打印和副本打印的设置，副本打印可配置水印。</p> <p>26) 支持报告发送临床后的修改申请及审批流程。</p> <p>27) 支持诊断的初诊锁定及复诊锁定功能，初诊锁定可明确初诊完成状态，复诊锁定可由复诊医生锁定报告编辑权限。</p> <p>28) 支持分子病理报告的附录 WORD 或者 PDF 上传功能。上传后的附录自动合并到原来的检测报告中出具整体报告。</p> <p>29) 支持分子病理的针对检测项目分类配置报告模板，可根据检测项目自动匹配诊断书写模板和报告打印模板。</p> <p>30) 支持大小标本分类进行病理诊断结果比对，记录和查询结果符合度。</p>		
	<p>技术医嘱 /特检工 作站</p>	<p>1) 支持打印医嘱执行所需切片或标签，可按照标记物配置默认打印类型，如玻片打号机、标签打印机、免疫组化仪等；也可针对具体医嘱进行打印类型更改。</p> <p>2) 诊断医生开立医嘱后，系统自动推送消息提醒给医嘱操作人。</p> <p>3) 同一病理号，如分批次开具特检医嘱，系统自动进行提示色标识，便于医嘱执行人查看。</p> <p>4) 支持医嘱切片完成制片后，自动变更医嘱完成状态，并可由系统通知开立医生。</p> <p>5) 支持医嘱的手动执行、撤销执行、完成执行等操作。</p> <p>6) 支持对接各类全自动免疫组化仪，将医嘱信息通过系统发送后进行免疫组化标签打印。</p> <p>7) 支持相同标记物的蜡块可以进行合并染色。</p> <p>8) 支持通过病理号、医嘱类型、执行状态、申请医生、申请日期等多种条件查询特检医嘱和技术医嘱。</p> <p>9) 支持单个或批量导出技术医嘱和特检医嘱列表，支持打印医嘱单。</p> <p>10) 支持标记物管理，可以对标记物进行新建、编辑、删除等操作，支持根据标记物类型选择打印类型</p> <p>11) 支持特检医嘱套餐管理。</p> <p>12) 医嘱支持暂缓执行及恢复执行操作，并通过系统发送消息提醒给开立医生。</p>	<p>个</p>	<p>1</p>
	<p>档案管理 工作站</p>	<p>1) 支持蜡块和切片的归档管理，记录归档的存储位置和时间。</p> <p>2) 支持批量手动选择归档，支持对接高拍仪批量扫描切片归档。</p> <p>3) 支持多种条件查询蜡块、切片的归档状态和归档信</p>	<p>个</p>	<p>1</p>

		<p>息。</p> <p>4) 支持院内医生扫码借阅、归还蜡块和切片。</p> <p>5) 支持录入借阅人信息和借阅明细进行院外借阅，可打印借阅单；归还时可记录院外会诊信息，或上传会诊报告单。</p> <p>6) 支持按照病理号、借阅状态、经办人、是否过期等筛选条件进行查询，查看蜡块、切片借还状态。</p>		
	<p>统计报表 工作站</p>	<p>1) 支持查询、查看、支持饼状图、柱状图等展示的方式查看各类统计数据。</p> <p>2) 全局统计：全局病例统计、技术组工作量统计、冰冻耗时统计、冰冻超期报告分组统计、冰冻平均耗时统计、超期报告统计、危急值统计、十三项指标统计、表型统计、报告签收单、切片制作及报告统计；</p> <p>3) 病理登记：样本来源统计、漏编病理号统计；</p> <p>4) 取材：特殊样本统计、取材流水统计、取材制片交接统计、样本评价统计、补取分类统计；</p> <p>5) 脱水：脱水机使用记录；</p> <p>6) 包埋：蜡块数量统计、常规蜡块交接统计、包埋评价统计；</p> <p>7) 制片：制片明细统计、会诊蜡块（玻片）交接统计、制片评价统计；</p> <p>8) 染色：染色机使用记录；</p> <p>9) 制片确认：切片抽检统计、出片评价统计；</p> <p>10) 病理诊断：取材规范统计、诊断组工作量统计、初诊漏发统计、报告发放统计、报告发放耗时统计、临床符合率统计、病理诊断及及时率、初诊符合率统计、诊断符合率统计、术中快速诊断与石蜡诊断统计、特检初诊表型符合率统计、未发报告统计、阅片评价统计、科内会诊统计、报告打印记录统计、阴阳性统计、报告修改记录统计、报告缓发原因统计；</p> <p>11) 医嘱：特检医嘱统计、重做医嘱统计、技术医嘱统计、补取病例统计；</p> <p>档案管理：借片会诊符合率统计、借阅切片统计。</p>	<p>个</p>	<p>1</p>
	<p>设备管理 工作站</p>	<p>1) 支持新建、管理、查询科内各类设备。</p> <p>2) 设备管理医生每日登录进行巡检提示，填写设备状态信息后系统自动进行巡检记录，可按多种条件进行设备的巡检记录查询。</p> <p>3) 可对设备的保养情况进行记录，并设置设备保养提醒，可发送系统消息提醒设备负责人；可查询所有保养记录。</p> <p>4) 设备异常时，可进行故障申报，并可针对异常设备进行报修和报修明细记录。</p> <p>5) 设备报废后，可在系统中进行报废记录，并查询历史报废设备列表。</p> <p>6) 支持对设备进行检测校准，并按多种条件综合查询检测校准记录。</p>	<p>个</p>	<p>1</p>

		试剂耗材工作站	<p>1) 物料管理：支持对物料进行新建、编辑、删除操作，维护物料基本信息，可根据编号、名称、生产厂家等筛选条件查询库存信息及导出。</p> <p>2) 供应商管理：支持对供应商进行新建、编辑、删除操作，维护供应商基本信息，可根据拼音码快速查询供应商信息。</p> <p>3) 入库管理：对已采购的物料进行入库操作，可根据编号、产品名称、生产厂家、产品类型等筛选条件查询入库信息，支持扫码入库操作。</p> <p>4) 出库管理：对已入库的物料进行出库操作，可根据编号、产品名称、生产厂家、产品类型等筛选条件查询出库信息。</p> <p>5) 试剂架管理：支持对试剂架进行新建、编辑、删除操作，可查看试剂架库位存放详情。</p> <p>6) 危化品检查记录：支持针对危化品进行检查和记录检查结果。</p> <p>7) 试剂验证：支持按照标记物批量进行验证，自动匹配试剂名称、入库批次，记录验证结果，可打印验证合格二维码便于贴在试剂盒。</p> <p>8) 支持过期物料一键查询。</p> <p>9) 支持设置物料出入库管理模式，扫码验证，双人双锁，符合危化品安全管理标准。</p> <p>10) 支持物料低库存预警，低于预警值自动提醒。</p> <p>11) 支持特检医嘱执行过程自动扣减库存。</p>	个	1
		临床报告查询	<p>1) 通过病理号、病区、送检科室、临床诊断、联系电话、联系地址、病例库、病人类别、报告日期等条件查询门诊病人的病理报告。</p> <p>2) 可以查看病理报告的详情信息。</p> <p>3) 可以打印报告，并按系统设置控制原版报告的打印数量，及超出后是否可以打印副本报告。</p>	个	1
		分子报告模板套装	1) 在常规报告模块的基础上提供并支持定制标准的PCR、荧光及测序结构化模板满足所有分子报告格式要求。	套	1
		门诊病理报告自助打印工作站软件	1) 诊病理报告自助打印	套	1
		门诊病理报告自助查询打印界面程序	1) 门诊病理报告自助查询打印	套	1
3	系统接口	HIS系统双向接口模块	1) 通过HIS系统双向接口模块，可根据住院号、门诊号、患者编号等从HIS系统提取患者信息；病理诊断完成后，根据患者唯一号推送报告至HIS系统。	个	1
		电子病历调阅接口模块	1) 调阅患者电子病历，实现病理医生查看临床资料或其他检查结果的功能。	个	1

	体检系统提取接口模块	1) 通过体检系统接口，实现病理系统直接从体检系统提取体检人员的基本信息。	个	1	
	CA 数字签名系统接口模块	1) 与 CA 认证系统定制接口，实现病理报告的数字签名功能。（国家认证的自动签名，具有法律效应）	个	1	
	集成平台接口模块-主数据同步	1) 实现与数据集成平台的主数据同步接口，包含用户信息同步、科室信息同步。	个	1	
	集成平台接口模块-报告回传	1) 实现在病理诊断完成后，根据患者唯一号回传报告至数据集成平台。	个	1	
	集成平台接口模块-单点登录	1) 实现在数据集成平台单点登录。	个	1	
	危急值双向接口	1) 通过危急值接口，实现将病理危急值发送给指定系统，并接收危急值处理回传结果。	个	1	
	病例接收及取消状态同步接口	1) 实现病例登记时进行接收状态同步，病例取消时进行取消状态同步	个	1	
	定制历史数据接入	1) 将原系统中的历史病例基本信息及其报告文件接入到现有系统，支持病例关联历次检查，支持历史报告查询。	个	1	
	定制 PACS 系统调阅查看接口模块	1) 调阅 PACS 系统信息，实现病理医生能够及时调阅影像检查信息。	个	1	
	确费相关接口	1) 通过接口，实现病理系统对病理科收费项目的确费和退费，包含病例登记的确费/退费流程；收费管理、特检医嘱的确费/退费流程。	个	1	
	定制第三方报告数据导入	1) 通过定制接口将第三方的检测结果/分析数据导入到病理系统中，从而在病理系统中出具相应的报告。例如：HPV、DNA、T 淋巴（CD348）、血红素、TAP、药物基因的检测结果。	个	1	
	定制自助报告打印软件接口	1) 提供报告查询的接口和对接文档，供对接系统对接及获取。	个	1	
	其他接口	根据医院实际需求，如医院整体信息系统更换、人工智能 AI 建设等，完成相应系统对接。			
4	硬件接口	包埋盒打号机接口	1) 通过定制接口将包埋盒打号机连入网络，以网络传输的方式取代手工录入，可将取材工作站软件中记录的	个	2

		模块	蜡块信息直接传给包埋盒打号机打印。		
		玻片打号机接口模块	1) 通过定制接口将玻片打号机连入网络，以网络传输的方式取代手工录入，可将切片工作站软件中的切片信息直接传给玻片打号机打印。	个	5
		大体拍摄系统接口模块	1) 通过定制接口与大体拍摄设备对接，方便操作拍摄大体标本。	个	2
		高拍仪接口模块	1) 通过定制接口与高拍仪对接。	个	4
		显微镜摄像头接口模块	1) 通过定制接口与显微镜摄像头设备对接，方便进行诊断采图。	个	10
		全自动免疫组化接口模块	1) 通过定制接口将全自动免疫组化染色仪连入系统，以网络传输的方式取代手工录入，可将医嘱工作站软件中的特检医嘱明细列表中的数据（病理号、蜡块号、姓名、病人编号、标记物名称等），直接传给全自动免疫组化染色仪自带的工作站，由工作站打印出可供染色仪识别的免疫组化二维码或条码标签。	个	3
5	评级服务	电子病历评级	配合医院要求，完成互联互通四级甲等、五级乙等、电子病历五级、六级评级等相关操作流程、接口对接、编码标准等相关改造。	套	1
		互联互通测评		套	1
6	区域送检平台	病理申请站点	1) 填写并创建电子申请单，对病理标本的离体、固定、派送物流记录进行全程跟踪，满足基层医院对病理申请的无纸化需求。 2) 支持查看上级诊断中心的开立的医嘱信息及反馈的报告结果。	套	20
		病理验收工作站	支持查询区域送检申请单信息，支持对区域送检样本进行验收核对。	个	1
		区域申请单提取接口	从区域送检平台提取区域申请单信息接口	个	1
		区域申请报告同步接口	同步病理报告审核状态及报告文件接口。	个	1

系统兼容性符合医院要求。

2. 货物技术内容

序号	产品名称	规格和技术参数要求	单位	数量	品牌型号
1	条码扫描器	光源：≥610nm, Green LED 分辨率：二维影像式≥1280 x 960 pixels PCS 值：20% 扫描方式：手持扫描 / 自动扫描模式 扫描角度：Skew ≥± 60° , Pitch ≥± 60° 扫描提示：LED、声响、震动	套	14	新大陆 NLS-HR32
2	标签打印机	黑白打印机/色带宽度：（≥1.33 英寸 /33.8 毫米至 4.3 英寸/110 毫米）/打印方式：热敏和热转印/打印宽度：（≥4.09 英寸/104 毫米）/打印精度：203dpi (8 点/毫米) (U口)	套	2	得力 (deli) DL-888T
3	视频展台	≥1300 万像素镜头/≥10 倍光学变焦/ ≥230 倍总放大倍率镜头/4K 和 60fps 显示速率 Full HD ≥1080p 高清影像传输/单键秒拍摄录	台	1	AVer (圆展) F50
4	高拍仪	1. CMOS 镜头，≥500 万有效像素，分辨率 (≥2592X1944)； 2. 可识别、拍摄、自动调整白平衡，自动调整曝光； 3. 5 颗白光 LED 灯；配备触控开关, 智能补光； 4. USB 接口供电，无需外接电源。节约能源，绿色环保。	台	3	良田 S1800A2
5	数字摄像头 (含接口)	有效像素：500 万 分辨率：2592x1944 图像缓存：32M 芯片尺寸：1/2.5" 曝光时间：59 μs-3s 0.5 倍 C 型接口 适用于非奥林巴斯显微镜	套	10	SmartV650 D

3. 其他说明

- 1) 预留两癌筛查阳性病例对接接口
- 2) 配合医院信息化电子病历六级评级改造
- 3) 质保期内病理科室内部不限工作站点