

## 一、采购需求

(一) 数字病理系统产品组成为硬件部分，其中包含片夹、扫描仪主机和计算机；软件部分包含扫描软件和数字病理远程诊断与质控平台。

### 1、硬件部分

片夹	片装载容量：≥5 片
扫描仪主机	自主研发一体化设计（非显微镜加装电动平台结构）：防尘、防潮及防干扰光，保证系统的稳定性和高精度。
	具备独立硬件（自适应运动对焦装置）进行实时自动对焦，对焦时间小于 15ms。
	具备三孔物镜转换器并实现电动切换。（提供实物拍照证明）
	具备同时安装物镜数≥2 个（提供实物拍照证明）
	可实时浏览动态图像，浏览时实时自动对焦（扩展功能，需要升级软件狗）
	可扫描 76*50mm 的大切片（扩展功能，需要升级软件狗，即将发布）
	高速 USB3.0 数据通讯接口，提供稳定的传输性能及系统兼容性。
	扫描原理：面阵式扫描。
	扫描速度：扫描 15 mmX15 mm 有效组织面积，20 倍扫描时间≤50 秒，40 倍扫描时间≤120 秒。
	扫描分辨率：20 倍扫描分辨率≤0.5μ m/pixel； 40 倍扫描分辨率≤0.25μ m/pixel。
	光学系统：无限远色差校正光学系统（CCIS）。
光源：长寿命 LED，寿命≥25,000 小时。	
扫描摄像头：500 万像素。	
计算机	处理器：Intel Core i7； 显示器：24 寸； 内存：16GB； 硬盘：1TB； 操作系统：Windows10 64 位专业版；

### 2、软件部分

系统软件	数字切片扫描软件与浏览软件	实现一键式扫描功能，并对病理切片进行图像采集、制作、存储和管理并上传共享。
		提供多种扫描模式，满足各种不同切片的扫描需要：标准（硬件实时对焦快速扫描）、高精度扫描（每个视野高精度对焦扫描）、景深扩展（采集多层图像并融合成一张图像）及 Z-层叠（采集多层图像并存储成一张图像）等。
		扫描区域：自动精准识别有效组织区域，自动跳过空白区域，节省扫描时间；可手动定义扫描区域。
		条形码识别：自动识别多种类型一维码、二维码并根据条码信息自动命名切片，用户可自定义命名规则。
		可选择切片加密扫描，保护数字切片的安全性。
		图像采用 JPEG 或 JPEG2000 压缩技术，容量较小，降低存储成本，并可导出数字切片。
		基于 HTML 技术的 WSI 数字切片浏览。
		支持功能强大的图像调节，伽马、对比度、RGB 等调节。
		支持添加测量、ROI 选区等多种形式的标注，并与他人分享。

		支持在线多人同步浏览，二维码快速分享浏览。
		支持同屏浏览：同时显示多张图像，便于同一标本间不同条件的对照。
		病例附件可直接在线预览（包括但不限于各种格式的图像文件，Office 文件，PDF 文件等）。
	其他功能	具备细胞 DNA 倍体分析功能，用于宫颈、口腔、食管、肠道脱落细胞、支气管肺泡灌洗液及胸腹腔积液细胞 DNA 倍体筛查。
数字病理 远程诊断 与质控平台	常规会诊模块	支持远程诊断申请及会诊病例的各种资料录入，将全切片扫描后和相关病例资料等附件上传到会诊平台，可支持数字切片存储、分享、讨论。
		支持同一病例同时提交给多位专家进行诊断，并接收各自的诊断报告。
		支持医院端与专家通过信息进行沟通交流。
		专家可通过浏览器即可登录会诊平台，进行数字切片浏览和会诊，并发送专家电子版签名的报告，支持手机、平板、电脑等多种设备进行浏览会诊。
		支持专家标记收藏典型病例，并可以自动过滤患者敏感信息后，分类管理后分享及讨论。
		支持通过自动短信、邮件通知专家有新病例会诊，同样专家会诊出具报告后也会自动通知申请医院查收报告。
		提供在线免疫组化送染服务，专家可在线开具免疫组化需求，医院在线提交送染申请，便于专家辅助诊断。
		支持自动记录会诊病例完整操作时间及操作流程，包含申请医院及会诊专家所有操作。
	术中冰冻会诊模块	可实现冰冻会诊在线预约，自动语音提醒。
		采用数字切片即时浏览技术，专家无需等待切片上传完即可开始阅片。
		医院和专家之间可实时在线语音、视频交流、快速出具报告。
	其他	支持中英文界面切换，方便用户使用。
		支持建立区域质控中心。
平台提供病理远程质控，远程培训考核及数字化切片存储等多样化功能。		

## （二）服务要求

1、远程会诊服务平台要求具备可以和北上广等主要医院实现互联互通。同时实现和上级专家医院对接学科相关的人才培训、进修以及专科联盟对接等服务。

2、此次远程病理服务平台需要与上级远程医疗服务平台进行系统对接，实现用户管理、统一登录界面和系统管理。

专家团队	
服务响应	远程会诊 48 小时内相应、远程病理 24 小时相应，术中病理会诊 2 小时
服务形式	视频会诊、图文会诊、远程教学、进修培训等
技术要求	提供完善的远程服务平台技术说明包括预约、就诊以及管理的功能以及申请流程说

明。

(三) 采购清单

序号	产品	型号	描述	数量	单位	备注
数字病理系统设备						
1	设备主体		硬件主构成(含扫描摄像头、自适应运动对焦装置、宏观摄像头和 APO 物镜), 扫描移动装置, 片夹	1	台	
2	软件系统		数字切片扫描软件	1	套	
3	病理系统		数字病理远程诊断与质控平台	1	台	
远程会诊平台服务						
1	远程平台服务		和上海的主流三甲医院互联互通的远程平台服务, 实现预约、就诊管理等功能。按照每年支付。	1	年	

说明：以上为最低技术参数要求，投标人必须全部响应