

项目名称 南昌市第一医院采购宫颈细胞学计算机辅助诊断人工智能系统项目

一	技术参数/服务需求	备注
1	(一)制片染色一体机	
1.1	制片原理: (1) 样本的前期处理过程中, 使用专门的前处理试剂可有效去除样本中的杂质; (2) 制片过程中利用沉降技术, 优先捕获病变细胞, 并使细胞均匀平铺。	
1.2	阅片效率: 细胞数量 ≥ 5000 个。	
1.3	标配全自动样本处理机, 前处理 ≥ 10 样本/批。	
1.4	自动制片染色一体化, 程序可分步运行, 能根据需求选择只制片或只染色功能。	
1.5	制片效率: 同批处理 ≥ 30 片, 每批制片完成不超过60min (以一批30片为标准)。	
1.6	保证制片的一致性, 无批间差; 可根据诊断需求调整染色方式 (巴氏染色、HE染色等)	
1.7	适用范围: (1) 宫颈细胞系列; (2) 痰细胞、内窥镜刷取细胞、灌洗液细胞系列; (3) 浆膜腔积液细胞; (4) 尿液细胞; (5) 针吸细胞等系列	
	(二) 细胞保存液	
1.9	用途: 用于临床病理诊断前细胞和微生物的保存、运输、提取、分离、固定、制片、染色等。	
1.10	产品组成: 细胞保存液、巴氏染色液 (苏木素染色剂、EA/OG染色剂)、缓冲液、样本密度分离液、一次性使用宫颈采样器、制片染色耗材套装。	
1.11	应用范围: 宫颈脱落细胞、痰液细胞、支刷及肺泡灌洗液、浆膜腔积液、细针穿刺样本等。	
1.12	储存条件及有效期: 4-30℃避光、常温保存, 有效期 ≥ 24 个月。	
2	病理医学图像分析处理系统	
2.1	配备扫描仪, 扫描仪参数要求如下	
2.2	成像设备: ≥ 500 万像素	
2.3	扫描方式: 面阵扫描技术或其他	
2.4	扫描速度: 20X ≤ 60 s, 40X ≤ 120 s (15*15mm标准区域)。	
2.5	扫描分辨率: 20X $\leq 0.4\mu\text{m}/\text{像素}$, 40X $\leq 0.2\mu\text{m}/\text{像素}$ 。	
3	病理医学图像分析处理系统	
3.1	会对切片所有细胞进行算法分析, NILM类型展示 ≤ 20 张, 阳性类型展示 ≤ 15 张, 提高阅片医生阅片效率。	
3.2	系统可针对切片制片质量进行分析, 如制片质量不佳, 会提示“干封”、“气泡”等, 便于科室进行质控。病理医学图像分析处理系统可提示病理背景信息, 如“正常背景”、“萎缩背景”、“血性背景”、“炎症背景”, 并展示相应三张背景图片。	
3.3	辅助诊断仪提供对有疑问的数字切片镜下病变视野进行实时反馈的功能; 从单个病变视野反溯到整个数字切片中的病变位置, 并提供标尺导航, 便于病理诊断医生在实际显微镜下判断确认	
3.4	支持对数字切片进行标注 (矩形框选标注、圆形框选标注、箭头标注、画笔标注)	
3.5	支持本地部署方式	
3.6	扫描仪及辅助诊断分析软件需要有医疗器械注册证并加盖公章	

3.7	AI数据库来源: AI数据库病例数据至少覆盖3个不同省、直辖市、自治区, 至少3家不同医疗机构, 以公司与医院合作(或伦理)协议为准		
二	商务条款		备注
(一)	付款方式		
(二)	质保期: 5年		
(三)	售后服务: 签订合同后30日内到货		
(四)	验收时间: 供应商提出验收申请日10个工作日内组织验收		
(五)	验收内容: 按照投标文件及合同内技术和商务要求进行履约		
(六)	验收方法: 一次性验收		
(七)	验收标准: 以投标文件及合同为验收标准		
三	配置清单		备注
1	制片染色一体机、扫描仪、工作站各一台		
2	全自动样本处理机一台		
3	软件分析处理系统		
四	评审规则 (总分20分)		
评分点	评分细则	分值	备注
(一) 价格评分 (10分)			
评分公式	制片染色一体机、宫颈细胞学计算机辅助诊断人工智能系统价格 ≤ 1500 元得1分; 试剂每人份价格45元得5分, 每增加1元减0.5分, 每减少1元加0.5分。	10	
(二) 技术评分 (7分)			
1	吸嘴盒可整盒上机, 无需人工一支一支摆放得1分; 评审依据: 提供注册证技术要求文件或产品白皮书并加盖公章, 未提供或未盖章将不得分	1	
2	制片设备效率 ≥ 30 片/批, 每增加5片/批加0.5分, 最高2分; 评审依据: 提供注册证技术要求文件或产品白皮书并加盖公章, 未提供或未盖章将不得分	2	
	扫描速度: $20X \leq 60s$, $40X \leq 120s$ (15*15mm标准区域), $40X \leq 90s$ 者得0.5分, $\leq 60s$ 者得1分。评审依据: 提供注册证技术要求文件或产品白皮书并加盖公章, 未提供或未盖章将不得分	1	
3	封闭外壳设计, 避免外部环境污染, 具有开盖暂停、关盖运行功能, 满足以上得1分; 评审依据: 提供注册证技术要求文件或产品白皮书并加盖公章, 未提供或未盖章将不得分	1	
4	AI数据库病例数据证明材料, 覆盖不同省、直辖市、自治区, 每提供1家医疗机构得0.5分, 最高2分。 评审依据: 以公司与医院合作(或伦理)协议为准并加盖公章。	2	
(二) 商务评分 (3分)			
1	提供7x24小时应急技术支持热线, 并提供解决方案(包括退换货)得1分, 提供备用机得1分; 评审依据: 商务服务承诺函	2	
2	2小时能响应科室, 提供技术支持, 得1分; 评审依据: 商务服务承诺函	1	