

岳阳市平江县政府采购项目实施计划表

编制单位名称:

平江县第一人民医院

编制时间: 2026. 7. 10

项目名称		平江县第一人民医院数字切片扫描机、左右心功能同步检测分析仪、轮转式切片机采购		
采购单位		平江县第一人民医院		
√自行组织编制	负责人	联系方式		电子邮箱
	刘琼妃	13974009105		
	其它参与编制人员	陈宏伟, 张小康, 张梁, 刘建峰		
□委托采购代理机构或者其他单位编制	机构名称			
	联系人	联系方式		电子邮箱
采购项目类别		√货物 □服务 □工程		
合同订立安排	项目预计实施时间	2026年8月-9月		
	项目进场/交付时间	2026年9月-10月		
	项目实施地点	平江县第一人民医院		

合同订立安排	采购方式	☐ 集中采购 ☒ 分散采购				
	委托代理安排	☐ 自行采购 ☐ 集中采购机构 ☒ 社会代理机构				
	供应商资格条件	1、供应商的基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商条件； 2、供应商特定资格条件：（1）供应商须具有医疗器械生产或经营许可证（或相应的备案凭证），且证书在有效期内； （2）所投产品须具有有效的医疗器械注册证（或备案凭证），且证书在有效期内。				
	项目预算金额	1650000元				
	项目最高限价	1650000元				
	采购包划分与合同分包	是否分包	☐ 是 ☒ 否			
		采购包划分要求	/			
		合同分包要求	/			
	标的（产品）品目	计量单位	数量	进口/国产	核心产品	备注
	平江县第一人民医院数字切片扫描机、左右心功能同步检测分析仪、轮转式切片机采购	台	1	国产	数字切片扫描机	/
台		1	国产	左右心功能同步检测分析仪		
台		1	国产	轮展示切片机		

合同订立安排	包装和运输要求	1.1) 供应商负责产品到交货地点的全部运输, 包括装卸及现场搬运等。 1.2) 供应商负责产品在交货地点的保管, 直至项目验收合格。
	保险要求	供应商负责其派出的交货人员的薪水支付和人身意外保险。
	采购方式	☐ 公开招标 ☐ 邀请招标 ☐ 竞争性谈判 ☐ 竞争性磋商 ☒ 询价 ☐ 单一来源采购 ☐ 其他
	采购方式是否需要财政部门批准	☒ 不需要 ☐ 需要
	需要批准的报批安排	/
	供应商邀请方式	☒ 公开方式 ☐ 邀请(推荐)方式
	用供应商邀请方式的依据	/
	评审规则	☒ 最低评标价法 ☐ 综合评分法
	选最低评标价法的理由	《中华人民共和国政府采购法实施条例》第三十四条规定“政府采购招标评标方法分为最低评标价法和综合评分法。最低评标价法, 是指投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。”
	选综合评分法的理由	/
	评标方法描述	最低评标价法: 是指投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

合同管理安排	合同类型	☒ 买卖合同 ☐ 建设工程合同 ☐ 技术合同 ☐ 物业服务合同 ☐ 委托合同 ☐ 其他
	选择合同类型的理由	本项目为货物
	定价方式	☒ 固定总价，要求：不高于预算金额
		☐ 固定单价，要求：
		☐ 成本补偿，要求：
		☐ 绩效激励，要求：
	选择定价方式的理由	不能完全确定客观指标，需由供应商提供设计方案、解决方案或者组织方案的采购项目，根据实现项目目标的要求，采取固定总价定价方式
	合同文本的主要条款	一、采购项目名称：平江县第一人民医院数字切片扫描机、左右心功能同步检测分析仪、轮转式切片机采购 二、供货范围： 项目清单中货物的运输、保险和保管、搬运、安装、调试、培训、免费提供技术服务。 三、交货时间和地点： 交货地点：采购人指定。 交货时间：签订合同之日起30天。 四、质量要求： 产品按国家行业标准执行。验收时必须达到国家和行业的有关规定和标准，由相关职能部门分不同批次按国家标准进行质量检验，若产品经检验质量低于相关标准，则买方可拒付货款。 五、验收 质量要求：合格。 合同款支付方式：合同中约定。
	履约验收主体	☐ 采购代理机构 ☐ 本项目的其他供应商 ☐ 专家 ☐ 第三方专业机构 ☒ 服务对象 ☐ 其他

合同管理安排	履约验收时间	按合同约定执行
	履约验收方式	现场验收
	履约验收程序	按合同约定执行
	履约验收内容	按合同约定执行
	履约验收验收标准	合格
	履约验收其他事项	按合同约定执行
付款方式		按合同约定

填表说明：

- 1、若本表项目有分包，可以自行增行。
- 2、进口产品采购应报市级财政部门核准，核准资料作为附件提供。
- 3、标的配套设备、备件、耗材等若服务类和工程类有，也须列明。
- 4、本表填列的具体要求请参照文件指导。

岳阳市平江县政府采购项目需求表

编制单位名称：平江县第一人民医院

编制时间：2026.7.10

项目名称		平江县第一人民医院数字切片扫描机、左右心功能同步检测分析仪、轮转式切片机采购				
采购单位		平江县第一人民医院				
√自行组织编制	负责人	联系方式		电子邮箱		
	刘琼妃	13974009105				
	其它参与编制人员	李宏伟、张小康、张梁、刘湘峰				
□委托采购代理机构或者其他单位编制	机构名称					
	联系人	联系方式		电子邮箱		
采购项目类别		√货物 □服务 □工程				
需求调查	是否开展需求调查	√是 □否				
	不开展需求调查的理由					
预算金额（如有分包，请自行加行）		1650000元				
采购标的汇总表	标的（产品）品目	计量单位	数量	进口/国产	核心产品	备注
	平江县第一人民医院数字切片扫描机、左右心功能同步检测分析仪、轮转式切片机采购	台	1	国产	数字切片扫描机	
		台	1	国产	左右心功能同步检测分析仪	
		台	1	国产	轮转式切片机	

	技术要求	详见附件
技术商务要求 (如有分包, 请自行加行)	商务要求	一、采购项目名称:平江县第一人民医院数字切片扫描机、左右心功能同步检测分析仪、轮转式切片机采购 二、供货范围: 项目清单中货物的运输、保险和保管、搬运、安装、调试、培训、免费提供技术服务。 三、交货时间和地点: 交货地点:采购人指定。 交货时间:签订合同之日起30天。 四、质量要求: 产品按国家行业标准执行。验收时必须达到国家和行业的有关规定和标准,由相关职能部门分不同批次按国家标准进行质量检验,若产品经检验质量低于相关标准,则买方可拒付货款。 五、验收 质量要求:合格。 合同款支付方式:合同中约定。

填表说明: 1、此表为不需开展需求调查的项目,如果属要开展需求调查的项目,还需另外填列《需求调查

2、《采购标的汇总表》根据项目类型可调整。其中: 1)政府购买服务项目请在备注栏注明指导性目录编号。 2)服务类采购项目请提供服务内容或方案清单作附件。 3)工程类采购项目请提供工程量清单作附件。

3、本表填列的具体要求请参照文件指导。

采购需求

数字病理切片扫描仪招标参数

1. 加载数量：全自动一键式扫描，无人值守，单次可加载切片数 ≥ 120 张；
2. 物镜：配置高端物镜，数值孔径 ≥ 0.8 ；
3. ★扫描方式：明场采用线性扫描技术，配置行频 $\geq 30\text{KHz}$ 的线阵扫描相机，保证扫描连续性和最小图像拼接次数；（提供所使用相机的说明文件、内部安装照片以备核查）
4. 明场扫描速度：20 倍扫描，组织面积 $15\text{mm} \times 15\text{mm}$ ，扫描时间 $\leq 15\text{s}$ ；
5. 扫描图像分辨率：20 倍扫描，分辨率 ≤ 0.25 微米/像素；40 倍扫描，分辨率 ≤ 0.125 微米/像素；
6. ▲平台驱动：载片平台采用线性磁轴驱动，非丝杆驱动，确保超高精度控制，需提供技术说明；
7. Z 轴重复定位精度 $\leq 10\text{nm}$ ，X、Y 轴重复定位精度 $\leq 50\text{nm}$ ；
8. 设备指示灯：设备前罩设有电源指示灯及独立切片槽弹出指示灯，切片槽弹出指示灯起到提醒用户可取出切片槽的作用；
9. 设备仓门结构：设备前罩设有上下推拉仓门装置，向上推动仓门后可将切片槽推入至机器内部移动平台，向下推动关闭仓门机器进行自动预览操作；
10. 全自动一键扫描，初次扫描成功率 $\geq 99.8\%$ ；支持扫描过程中连续加载不停机功能，方便大批量扫描；
11. 为保证扫描数据稳定可靠，数字切片必须为单一文件，不接受多文件组成文件包形式；
12. 设备后续可原设备升级多色荧光扫描模块，最高匹配 8 色荧光；
13. 支持识别切片标签：打印数字，条码，二维码；自动识别组织区域，同时也可人工设定或修改扫描区域；自动预设焦点，也可人工添加或减少焦点；可实现扫描过程中实时显示扫描动态和浏览数字切片；
14. 对每张切片可以进行图像质量智能评分，并能回传评分结果至病理科信息系统，提高工作效率；
15. 该设备支持后续升级人工智能诊断软件；
16. 可自由变换任意倍数进行全切片观察浏览，也可选择指定的倍数观察浏览；

- 可随时添加个性化标注，能测量长度、周长、面积等，并可对所有标记进行管理；可多张图像同步移动、缩放，进行对比浏览分析；可以对数字切片图像的指定区域范围进行高清截图；可使用导航图，快速浏览整张数字切片；
17. 阅片支持多系统使用：Windows/IOS/Android 系统，电脑、平板、手机进行切片浏览，支持通过网络 web 端浏览数字切片，；
 18. 支持一个屏幕同时显示至少 9 张图像，并智能找到相同位置，可将对一张切片的缩放、拖动，同步给同屏幕的其他切片；
 19. 切片命名：人工输入&自动识别条形码(如切片编码为条形码，仪器可自动识别条形码)；
 20. 扫描模式：支持至少 3 种扫描模式，包含单层、多层、融合、多层融合等；
 21. 扫描切片格式：数字切片支持不同格式的输出，至少包含 tif、svs、kfb、dcm 等文件格式的输出，通过扫描软件参数设置选择“扫描格式”即可一键切换；
 22. 后续可升级配置远程会诊申请端软件，系统涉及病理数据的处理与诊断，应当具备独立的二类医疗器械注册证；
 23. ▲具备成熟的湖南省内省级远程会诊平台对接经验, 能够保证和湖南省级平台做到医院与医院的直接连接；
 24. 支持移动端 IOS 和 Android 系统的 APP，支持微信小程序直接诊断，非手机网页浏览。能通过手机 APP 进行病例的分配、转诊、退回、查询报告、专家诊断等。提供包含此功能细节的界面截图，要求提供微信小程序数字病理会诊平台著作权证书复印件；
 25. 支持扫描后数字切片的云平台服务，支持自行注册账号，实现数字病理切片及其他数据上传，并以网页或二维码方式分享切片、病例等；
 26. 病理扫描工作站配置（包括主机、显示器）：

处理器：Intel I5 及以上

硬盘：1TB及以上

内存：16G及以上

显示器：高分辨率 24 英寸及以上

左右心功能同步检测分析仪招标参数

1. 具有反映心脏泵血做功、心肌收缩力的参数：心搏、心排指数、心率；心脏总功率、左室有效功率、左室功率、左室机械效率、动脉机械效率；射流压力、左室喷血压、左室有效泵力；
2. 具有反映动脉和心肌顺应性的参数：动脉杨氏模量、动脉静态杨氏模量；心肌弹性模量、心肌静态弹性模量；
3. 具有反映左心前、后负荷的参数：左室舒张末期血容量、左室舒张末期压力、平均舒张压、平均收缩压、平均脉压、平均动脉压；
4. 具有反映右心功能的参数：中心静脉收缩压、中心静脉平均压、肺动脉收缩压、肺动脉舒张压、肺动脉平均压、肺毛收缩压、肺毛平均压、右室收缩压、右室平均压；
5. 中心静脉平均压正常值范围：(2-4) mmHg；
6. 具有反映冠脉循环的参数：心肌耗氧量、冠脉缺血阈值、血流平滑度；
7. 具有反映大小循环容量的参数：有效循环容量，毛前括约肌柔顺性；
8. 具有反映外周代偿的参数：静脉回流系数、系统输运系数、主动脉输运系数、动脉终端输运系数；
- ▲9 心音通道频率响应范围大于或等于正常人的心音频率范围： $\geq 20\text{Hz} \sim 200\text{Hz}$ ($\pm 3\text{dB}$)；
- ▲10. 心电通道的频率响应范围： $\geq 1\text{Hz} \sim 35\text{Hz}$ ($\pm 3\text{dB}$)；
- ▲11. 动脉通道的频率响应范围： $\geq 1\text{Hz} \sim 55\text{Hz}$ ($\pm 3\text{dB}$)；
- ▲12. 静脉通道的频率响应范围： $\geq 1\text{Hz} \sim 55\text{Hz}$ ($\pm 3\text{dB}$)；
13. 具有测量功能，能测量所采集的心电图、心音图等各生理拐点时相距离。
14. 要求为无创检测；无一次性耗材。
- ▲15. 投标产品为无创心功能领域知名品牌，产品质量好，临床符合率高：如肺心病、冠心病、高心病等符合率达到 85%以上。
16. 经科室使用三个月内有质量技术符合率等达不到使用科室需求的，可以无条件退货。

轮转式切片机招标参数

- 1、切片方式：半自动轮转式切片机；

- 2、显示方式：机身内置 ≥ 5 英寸彩色触控屏；
- 3、用户管理： ≥ 3 个用户，实现对不同操作用户的切片数据管理；
- 4、切片厚度： $0.5\text{--}100\text{ }\mu\text{m}$ ；
- 5、切片厚度调节范围： $0.5\text{--}5\text{ }\mu\text{m}$ ， $0.5\text{ }\mu\text{m}$ 增幅
 $5\text{--}20\text{ }\mu\text{m}$ ， $1\text{ }\mu\text{m}$ 增幅
 $20\text{--}60\text{ }\mu\text{m}$ ， $5\text{ }\mu\text{m}$ 增幅
 $60\text{--}100\text{ }\mu\text{m}$ ， $10\text{ }\mu\text{m}$ 增幅
- 6、修片厚度： $1\text{--}600\text{ }\mu\text{m}$ ；
- 7、修片厚度调节范围： $1\text{--}10\text{ }\mu\text{m}$ ， $1\text{ }\mu\text{m}$ 增幅
 $10\text{--}20\text{ }\mu\text{m}$ ， $2\text{ }\mu\text{m}$ 增幅
 $20\text{--}50\text{ }\mu\text{m}$ ， $5\text{ }\mu\text{m}$ 增幅
 $50\text{--}100\text{ }\mu\text{m}$ ， $10\text{ }\mu\text{m}$ 增幅
 $100\text{--}600\text{ }\mu\text{m}$ ， $50\text{ }\mu\text{m}$ 增幅
- 8、样本回缩： $0\text{--}100\text{ }\mu\text{m}$ ， $5\text{ }\mu\text{m}$ 增幅；
- 9、行程范围：水平行程范围 $\geq 25\text{ mm}$ ，垂直行程范围 $\geq 70\text{ mm}$ ；
- 10、进样速度：前进后退速度 $0\text{--}1800\text{ }\mu\text{m/s}$ ，速度可自由调节（提供速度调节实物软件界面）；
- 11、最大样本夹头尺寸： $55\text{ mm}\times 55\text{ mm}$
- ★12、样本头角度：样本头调节角度 $X/Y\pm 8^\circ$ ，具有零位标识刻度位，且X轴、Y轴均具有各8度的可视化刻度显示指引；
- 13、样本头记忆：具有样本头位置记忆功能，可进行一键快速定位。
- 14、大手轮力平衡系统：采用非铅块配重方式（拒绝力弹簧平衡），有效避免重金属对人体的伤害，手感轻盈，操作轻松；
- 15、大手轮锁定：具有2种锁定装置；可在最高点锁定和任意位置锁定；可通过屏幕上锁定图标颜色直观显示大手轮状态。
- 16、大手轮具有专用半刀修片拇指位人体工学设计，方便半刀修片；
- 17、刀架功能：可精准侧向位移，无需移动刀片即可保证刀片全长刀口使用，兼容宽刀和窄刀，内置护刀器和退刀装置；
- 18、刀架结构：刀架采用燕尾槽结构的底座，前后移动和锁定更精准、稳定；

19、刀座快速定位：具有快速定位位置和角度的刻度指示，位置范围为：0-2.5cm；调整角度范围为：0-10°；

★20、粗修方式：≥4种，且必须具有小手轮粗修方式；

21、样本头进样方式：≥3种，至少包括小手轮、外接独立操作控制器、机身左侧按键面板；

22、小手轮功能：左侧粗修小手轮，具有≥3种方式操作（包含但不限于手柄、转盘、手指盘）；（提供小手轮实物图片）

23、小手轮速度：小手轮控制样本进样速度可调，速度范围 50 μm/r——500 μm/r；

24、小手轮定位：小手轮转动有细分定位，细分位≥100分格，每转动一分格，样本头前进或者后退幅度可调，调整范围为 0.5 μm——5 μm；

25、小手轮调节：粗修小手轮进样方向、速度可通过软件快速实时调节，适应不同操作者使用习惯；

26、半刀修片功能：大手轮转动角度≥10°即可触发修片模式，半刀修片完成后整圈转动手轮，即可自动切换到切片模式；

27、整机设计：整机符合人体工程学，机身采用全包裹式设计，具有大容量置物台，置物台面积≥660cm²；

28、废屑收集盘：容积≥2L，采用磁吸结构和防静电设计，减少石蜡粘附，易拆卸易清洁；

★29、数据接口：设备内置可拓展接口 USB 接口≥2个，网线接口≥1个，串行通信接口≥1个，可实现数据导入导出、软件升级更新、外接扫描枪、设备有线联网及外接控制面板等功能。

30、关联售后管理系统：设备具有自动关联厂家的售后管理系统功能，用户通过扫设备上的小程序码可查询设备相关信息，并向厂家和代理商的售后团队提交售后服务、查看进度、服务评价以及产品知识库。