

项目名称	便携式彩色多普勒超声诊断仪		
预算金额（总价）	49.50 万元	数量/计量单位	1 台
<b>设备功能要求</b>			
<p>主要用于了解关节滑膜病变程度、骨及软骨破坏情况，积液量的多少，引导穿刺，准确定位穿刺定位。根据超声影像结合临床资料，帮助诊断和治疗性穿刺，包括抽取关节液等。有助于关节炎的早期诊断和鉴别诊断，判断已经确诊关节炎的严重程度及病情活动度；对活动性风湿性骨关节病治疗效果进行评估，判断药物疗效；判断关节周围骨侵蚀的情况。</p>			
<b>软硬件配置清单（单套）</b>			
序号	名称	数量	单位
1	主机 1 台	1	台
2	穿刺针增强显影技术 1 套	1	套
3	线阵探头 1 把	1	把
4	凸阵探头 1 把	1	把
5	高频线阵探头 1 把	1	把
<b>技术要求</b>			
序号	指标名称	技术参数	
1	基本要求	主要用于浅表组织与小器官、外周血管、腹部、心脏、泌尿科、外周血管、小儿与新生儿、穿刺等全身应用	
2	资质认证	具备 CFDA 和 FDA 认证	
3	显示器	高分辨率液晶显示器≥15 英寸	
4	扫描方式	逐行扫描	
5	数字化波束形成器	可进行多倍速处理	
6	空间复合成像技术	3 种模式，每种模式有 3 档调节；空间复合成像的聚焦宽度、帧平均、线密度等多种参数均有多级可调；可做曲线别针试验证明≥9 线发射	

7	斑点噪声抑制技术	可以支持所有探头，B 模式下支持≥6 级调节
8	一键实时扫查优化技术	具备
9	脉冲反相谐波成像	可用于所有探头
10	内置快捷操作指导模块	具备
11	血管内中膜厚度自动测量	在同切面无需 180°旋转切面方向的状态下先后测量血管前后壁的厚度
12	灰阶血流成像	不受流速和角度限制，无血流外溢现象，无取样框，不会降低帧频（附图证明无取样框）
13	智能随访工具包	同屏对比前次扫描图像与当前实时扫描图像，将前次的测量结果作为比较参考
14	穿刺针增强显影技术	穿刺针增益可实时调节，不但能调节整幅图增益还可单独调节穿刺针的增益，可清晰显示针尖，具有穿刺引导延长线 2 档可调，可用于线阵和凸阵探头
15	凸型扩展功能	可用于线阵、相控阵探头
16	频谱多普勒自动包络测量和计算功能	具备
17	内置操作切面实时指导工具	可在屏幕上分屏显示各脏器标准扫查切面超声图与扫查手法图片、动画图并配以文字说明，可实时指导操作者找到标准切面并进行正确测量
18	自定义按键	操作面板上的自定义按键其功能可同时在屏幕上显示，显示功能个数≥4 个
19	电影回放重现及病案管理单元	具备

20	同屏一体化智能剪贴板	可实时同屏存储和回放动态及静态图像，将存储的图像显示在屏幕实时图像下方，方便调阅图像
21	原始数据处理	可对回放的图像进行 30 种参数调节
22	支持探头类型	支持凸阵、线阵、微凸阵
23	穿刺导向	具有穿刺引导线
24	扫描频率	电子凸阵：2.0—5.0 MHz；电子线阵：4.0—13.0 MHz；电子微凸阵：4.0—10.0 MHz；
25	预设条件	针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件≥20种，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节
26	增益调节	B/M/CF/D 可独立调节,TGC 调节 8 段
27	超声系统最大探查深度	≥33cm
28	内置硬盘	≥1TB SSD
29	系统动态范围	261dB,可视可调动态范围 36-96dB
30	频谱多普勒取样容积显示	多普勒取样容积距离体表的深度可在屏幕上实时显示
31	报警及安全指标 设备 指标异常提示和安全报警 声、光指示	具备
<b>经济要求</b>		
序号	指标名称	详细要求
1	交付时间	签订合同后 2 个月内
2	质保期	原厂保修年限≥3 年，保修期内开机率不低于 95%（按 365 日/年计算，含节假日），未达到要求的开机率天数，按双倍天数顺延保修期。

3	售后服务	<p>到位维修响应 维修到达现场时间<math>\leq 0.5</math> 个工作日（京内），提供消耗性配件（年平均更换大于 1 次的配件）和高值配件（价格大于设备成交价 5%以上）的报价清单，且高值配件报价之和不得高于设备成交价的 110%，不在上述要求配件清单内的消耗性配件和高值配件视为免费提供，保修期外维修费用 提供免费保修期外的年度整机保修费用价格，提供维修工时费计算方法及价格，提供全国主要城市售后服务网点及售后人员数量。</p>
4	付款条件或方式	
5	备品备件	保证时间 $\geq 10$ 年提供消耗性配件（年平均更换大于 1 次的配件和高值配件）
<b>实施建议</b>		
序号	指标名称	详细要求
1	供应商资格条件	
2	采购方式	
3	分包建议	
4	评审方法	