

歙县中医医院超声诊断系统采购项目

采购需求

一、技术要求

超声诊断系统（一套）技术参数及要求如下：

1. 系统通用功能

★1.1 监视器： $\geq 15"$ 医用高分辨率触摸操作彩色液晶显示器，无闪烁，不间断逐行扫描，可以 ≥ 180 度旋转（台车旋转除外）。

★1.2 具有穿刺针增强功能，穿刺针或导管显示颜色 ≥ 2 种（蓝色和白色，支持线阵及凸阵探头）

1.3 冷启动时间 $\leq 60S$ ，待机启动时间 $\leq 15S$ 。

1.4 机器内置轨迹球实物，非虚拟轨迹球，操作更加方便实用。

1.5 具有三次元组织谐波成像技术

★1.6 触摸屏支持手写编辑，可直接用手在屏幕上进行任意图画、标记、书写，而不是通过设备内置的箭头和输入文字进行指示，更加方便沟通和教学研究。

★1.7 主机操作面板物理按钮数量 ≤ 8 ，且可以自定义按钮 ≥ 4 个。

1.8 穿刺导向：探头可选配穿刺导向装置，探头端有明确的定位标记，可清晰定位穿刺位置。

1.9 系统内置防毒杀毒软件，确保系统安全以及数据资料的安全性。

1.10 高频探头具有 ≥ 6 个物理穿刺刻度标识。

2. 探头规格

2.1 频率：宽频带或变频探头

2.2 类型：高频探头频率 $\geq 17MHz$ （曲棍球探头除外）。

2.3 振子：线阵探头有效振子数 ≥ 192 振子

2.4 凸阵探头有效振子数 ≥ 160 振子

2.5 B/D 兼用：线阵：B/PWD

2.6 探头应符合满足 IPX7 防水等级

3. 二维灰阶显像主要参数：

3.1 扫描：

★3.1.1 线阵探头：同一把超声频率范围：4.0-18.0MHz，可调节可显示的最高频率 $\geq 18.0\text{MHz}$ 。

(提供二维图像上最高频率显示 18MHz 的证明图片)

3.1.2 电子凸阵探头：超声频率：2.0-5.0MHz

★3.1.3 线阵探头扫描深度调小可调节至 1cm，并且占满整个图像显示区域（不是通过局部放大及图像实际显示深变短达到的），使细节显示更清晰。

3.1.4 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，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节。

3.1.5 增益调节：B/M 可独立调节，可近场、远场、整体及 STC 分段 ≥ 8 调节（要求显示屏触摸调节）

★3.1.6 超声系统最大扫描深度 $\geq 40\text{cm}$

4. 频谱多普勒：

4.1 方式：脉冲波多普勒：PWD

4.2 最大测量速度：

4.2.1 PWD：正或反向血流速度 $\geq 6.0\text{m/s}$

4.2.2 CWD：血流速度 $\geq 11.8\text{m/s}$

4.3 最低测量速度： $\leq 2\text{mm/s}$ (非噪声信号)

4.4 显示方式：至少 B、B/D、B/M、B+B、D 等

4.5 电影回放： ≥ 20 秒

4.6 零位移动： ≥ 8 级

4.7 取样宽度及位置范围：宽度 1mm 至 20mm；分级

4.8 显示控制：

4.8.1 反转显示(左/右；上/下)零移位

4.8.2 B—刷新(手控、ECG 同步、时间)

4.8.3 D 扩展

4.8.4 B/D 扩展

5. 彩色多普勒

5.1 显示方式：彩色多普勒，彩色 M 型，二维/彩色多普勒/脉冲多普勒，彩色多普勒/彩色

M 型，能量多普勒。

5.2 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-20^{\circ} \sim +20^{\circ}$

5.3 显示控制：零位移动分 ± 8 级

5.4 彩色多普勒能量图

5.5 彩色显示速度：最低平均血流显示速度 $\leq 3\text{mm/s}$ （非噪声信号）。

6. 超声功率输出调节：

6.1 B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调。

7. 系统语言具有中英文版本，系统自带 \geq 三种以上语言版本可更改。

★8. 具备弹性成像功能。

注：1. 技术要求的所有条款必须满足，否则，响应文件无效。

2. 标★号的参数需附技术支持资料（如：产品注册检测报告或技术彩页或技术白皮书等其他有效证明材料），需将产品有效证明材料扫描件上传至电子响应文件内，否则视对应参数条款不满足。

3. 验收时发现提供虚假材料谋取中标、成交的，采购人有权终止合同并提请采购监管部门处理。

二、商务要求

序号	内容	要求
1	合同签订地点	歙县中医医院
2	供货完成时限或提供服务的期限	签订合同后 7 日历天内完成供货安装
3	货物包装运输要求	<p>本项目中涉及商品包装和快递包装的，按照安徽省财政厅、安徽省生态环境厅、安徽省邮政管理局《关于转发财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》执行。</p> <p>除合同另有规定外，成交人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，涉及木质制品及木制包装材料的（含铺垫、支撑、加固设施设备），禁止使用和调入松木及其制品。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由成交人承担。</p>
4	货物质保期	整机质保 3 年（含主机和探头等），响应文件中需提供保修承诺。
5	货物售后服务	<p>1、货物质保期自设备安装、验收完毕，双方签署的验收报告后开始计算。保修期间要确保系统的正常运行，保证全年开机率（按 365 天/年计算）不低于 95%，如达不到此标准，需按 1：3（停机一天延长三天）天数延长，延长期中出现停机按同样比例要求延长保修期。2、货物安装、调试、验收合格后，成交供应商应对采购人的相关人员进行一定时期内分期分批（不少于 3 次）的正规的整套设备操作、维修、检测等内容和技术培训。3、所有货物（包括零部件）须为全新的、未使用过的合格品。</p>
6	验收	按照技术参数要求进行验收，符合国家和行业相关标准。
7	付款	<p>付款人：歙县中医医院</p> <p>付款方式：采购合同签订后预付合同价款的 40%，经使用单位及有关部门验收合格后一次性付清。</p>

		<p>备注：招标人支付预付款前，成交供应商应当提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函。担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。</p>
8	履约保证金	<p>1. 是否收取履约保证金： <input type="checkbox"/> 否； <input checked="" type="checkbox"/> 是：合同金额的 2 %。</p> <p>2. 供应商在合同签订前自主选择转账、电汇、支票、汇票、本票、保险、保函等形式缴纳，如以保函方式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p> <p>3. 履约保证金账户（如供应商在合同签订前选择现金形式缴纳履约保证金的，提供以下账户供中标供应商选择） 户名：黄山市公共资源交易中心歙县分中心 开户银行：徽商银行股份有限公司歙县支行 账号：520854971481000002（注：请从单位账户转入，并在附言中备注项目名称，交易服务股联系 电话：0559-6525651） 成交供应商按投标承诺履约完成后予以退还。</p>