

采购需求

一、技术要求

(一) 项目概况：

1. 设备名称：超高端彩色多普勒超声波诊断仪；
2. 数量：1 套；
3. 用途：主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿科、血管、儿科、神经、急重症等方面的临床诊断和科研教学工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。

(二)、货物需求

| 序号 | 货物名称 | 技术参数及要求 | 数量 (单位) | 所属 行业 | 是否 为核心 产品 | 备注 |
|----|----------------|---|------------|----------|-----------------|----|
| 1 | 超高端彩色多普勒超声波诊断仪 | <p>1、主要规格及系统概述</p> <p>1.1 主机系统性能概括：</p> <p>1.1.1 ★≥ 22 英寸高分辨率液晶监视器，具备万向关节臂设计；</p> <p>1.1.2 ≥ 12 英寸（不含边框）液晶触摸屏，支持界面编辑及滑动翻页功能；</p> <p>1.1.3 ≥ 1000 万通道数或软波束成像平台或相干成像平台或生物学成像平台；</p> <p>1.1.4 ★设备具有可持续升级，可选配三维或四维容积成像功能及多种容积探头；</p> | 1 套 | 工业 | 是 | |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>1.1.5 操作面板支持调节高度、前后左右位置及旋转；</p> <p>1.1.6 原始数据储存，可对回放图像进行多种参数调节；</p> <p>1.1.7 ★采用整场空间像素成像原理成像或域成像或相干成像或生物声学成像平台，支持所有探头及应用条件（提供证明材料）；</p> <p>1.1.8 智能像素优化技术或类似功能：提高图像整体空间分辨率、对比分辨率和信噪比；</p> <p>1.1.9 具有耦合剂加热装置，温度可调；</p> <p>1.2 二维灰阶成像单元</p> <p>1.2.1 宽频可变频成像技术或类似技术：灰阶、谐波、彩色、频谱支持独立变频，中心频率可视可调；</p> <p>1.2.2 斑点噪声抑制技术或类似技术；</p> <p>1.2.3 空间复合成像：支持凸阵、线阵探头；</p> <p>1.2.4 组织谐波成像：可用于凸阵、线阵、腔内探头，</p> | | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>频率可视可调；</p> <p>1.2.5 高清放大功能：可对局部图像进行高清放大；</p> <p>1.2.6 宽景成像：扫描长度$\geq 90\text{cm}$，支持所有成像探头；</p> <p>1.2.7 支持心肌组织多普勒速度成像，并且在组织多普勒的同时支持解剖 M 型或曲线解剖 M 型；</p> <p>1.2.8 具有心肌组织多普勒定量分析技术。</p> <p>1.3 先进功能</p> <p>1.3.1 具有动态向量血流成像或血细胞级别血流显像或非多普勒条件下的血流成像功能或清晰血流成像技术；</p> <p>1.3.2 超微细血流成像技术或类似技术，显示超微细血流及低速血流信号；</p> <p>1.3.3 具有立体血流成像技术或类似技术；</p> <p>1.3.4 穿刺针增强显示功能，多角度可调；</p> <p>1.3.5 智能多普勒技术或智绘多普勒或类似技术；</p> <p>1.3.6 ★应变式弹性成像</p> | | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | <p>或压力弹性成像：支持线阵、腔内探头，具备弹性量化分析功能；</p> <p>1.3.7 具有剪切波弹性成像功能或类似功能；</p> <p>1.3.8 血管自动巡航功能或智能血管自动检查技术或类似技术；</p> <p>1.3.9 支持自动肝肾比或类似技术；</p> <p>1.3.10 具有心脏成像功能；</p> <p>1.3.11★ 具有超声造影成像技术，并且本机安装有造影分析软件或可配造影分析软件。</p> <p>1.4 测量和分析（B型、M型、频谱多普勒、彩色模式）</p> <p>1.4.1 一般测量；</p> <p>1.4.2 妇产科测量；</p> <p>1.4.3 心脏功能测量；</p> <p>1.4.4 多普勒血流测量与分析；</p> <p>1.4.5 外周血管测量与分析；</p> <p>1.4.6 泌尿科测量与分析；</p> <p>1.4.7 小儿髋关节测量与分析；</p> | | | |
|--|---|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>1.4.8 多普勒频谱自动包络、测量与计算，参数由客户自由选择；</p> <p>1.5 图像存储与(电影)回放重现单元；</p> <p>1.6 输入/输出信号：HDMI、USB 等；</p> <p>1.7 标配 DICOM3.0 接口部件；</p> <p>1.8 超声图像存档与病案管理系统</p> <p>1.8.1 超声图像静态、动态存储，原始数据回放重现；</p> <p>1.8.2 动态图像、静态图像以 PC 可读格式直接存储于可移动媒介；</p> <p>1.9★ 设备使用年限≥ 8年；</p> <p>1.10★ 设备探头使用年限≥ 5年或无使用期限限制。</p> <p>2、技术参数要求</p> <p>2.1 二维灰阶显示主要参数</p> <p>2.1.1★ 标配 4 只探头，探头性能： 冰晶或单晶体或透镜腹部凸阵探头：超声频宽 1.5-5MHz；</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>线阵探头：超声频宽 4-10MHz；</p> <p>经颅多普勒探头：超声频宽 ≥ 2.0MHz；</p> <p>腔内探头：超声频宽 4-9MHz；</p> <p>2.1.2 回放重现：灰阶图像回放≥ 1000幅、回放时间≥ 30秒；</p> <p>2.1.3 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；</p> <p>2.1.4 增益调节：B/M可独立调节，STC分段≥ 8；</p> <p>2.2 频谱多普勒</p> <p>2.2.1 方式：PW, CW, HPRF；</p> <p>2.2.2 多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示；</p> <p>2.2.3 PWD：血流速度≥ 10m/s；CWD：血流速度≥ 16m/s；</p> <p>2.2.4 最低测量速度：≤ 1mm/s（非噪声信号）；</p> <p>2.2.5 取样容积范围： 1mm-20mm；</p> <p>2.3 彩色多普勒</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | <p>2.3.1 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示；</p> <p>2.3.2 具有双同步/三同步显示（B/D/CFM）；</p> <p>2.3.3 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： -20° ~ +20° ；</p> <p>2.3.4 彩色多普勒能量图（PDI），彩色方向性能量图（DPDI）；</p> <p>2.3.5 超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调。</p> <p>3、配套设备</p> <p>3.1 配套专用检查床 1 张</p> <p>3.2 配套专用检查椅 1 张</p> <p>6.3 配套高端台式电脑 1 套</p> <p>3.3.1 Cpu：性能 ≥ i5 12400</p> <p>3.3.2 内存条：≥ 32G</p> <p>3.3.3 硬盘：≥ 1T 固态硬盘</p> <p>3.3.4 高清显示器：≥24 寸</p> | | | |
|--|--|--|--|--|

注：本项目★项技术参数必须完全满足；所有“★”项技术参数必需提供证明材料，如产品彩页或检测报告；投标人必须按实事求是的原则，是负偏离的必须注明，验收时发现提供虚假材料谋取中标、成交的，将根据相关法律法规对投标人作出相应惩罚。

二、商务要求

| 序号 | 内容 | 要求 |
|----|----------|---|
| 1 | 合同签订地点 | 黄山市人民医院 |
| 2 | 供货完成时限 | 合同签订 1 个月内完成供货、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（含探头）保修≥5 年，中标后签订合同前需提供原厂保修承诺。设备保修期内，中标方每年对所投设备进行 1 次维护保养，保证设备处于最佳工作状态，由此产生的所有费用由中标方承当。 |
| 5 | 货物售后服务 | <ol style="list-style-type: none">1. 中标后，中标方需提供产品合格证、中文使用说明书、维护手册、维修手册、故障代码表、备件及零部件报价清单。2. 中标后，中标方需提供操作规程（包含 WORD 电子版），厂家提供规范的操作维护培训。3. 中标后，中标方负责将所投设备接入我院 PACS 网络系统内，由此产生的一切费用由中标方承担（比如采集卡、pacs 端口费等）。 |

| | | |
|---|-------|---|
| 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：黄山市人民医院</p> <p>付款方式：甲方在收到乙方提供的符合要求的 100%合同价款的银行保函(保函有效期需覆盖至设备验收合格后[1]个月)及全额正规含税发票后支付合同全款。产品安装调试完毕并经甲方书面验收合格且正常运行满【1】个月后，甲方退还银行保函。</p> |
| 8 | 履约保证金 | <p>1. 是否收取履约保证金： <input checked="" type="checkbox"/>否； <input type="checkbox"/>是：合同金额的__/_%。</p> <p>2. 中标人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. 履约保证金账户签订合同前由采购单位提供，中标人按投标承诺履约完成后予以退还。</p> |