

采购需求

项目名称：彩色多普勒超声系统项目专用设备

项目编号：HZ2021-377

| 序号 | 产品名称 | 技术要求、规格配置 | 所投产品牌型号、规格配置 | 单位 | 数量 | 单价 | 小计 | 备注 |
|----|-----------|---|--------------|----|----|----|----|----|
| 1 | 彩色多普勒超声系统 | <p>1. 系统技术规格及概述：</p> <p>1.1. 彩色多普勒超声系统主机</p> <p>1.2. ≥ 21 寸高分辨率彩色液晶显示器</p> <p>1.3. ≥ 12 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调</p> <p>1.4. 控制面板可独立旋转、升降</p> <p>1.5. 新一代聚焦技术，屏幕上没有焦点显示（支持全探头应用），保持全场均匀性一致</p> <p>1.6. 多级信号处理系统</p> <p>1.7. 高倍波束并行处理系统</p> <p>1.8. 探头接口≥ 5 个</p> <p>1.9. 二维灰阶模式</p> <p>1.10. 谐波成像模式</p> <p>1.11. M 型模式</p> <p>1.12. 彩色 M 型模式</p> <p>1.13. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）</p> <p>1.14. 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频</p> | | 台 | 1 | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p>率、连续波多普勒)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. 组织多普勒成像 (支持四种方式 TVI ,TVD ,TEI ,TVM) 1.2. 自由臂三维成像 1.3. 宽景成像 (支持彩色宽景, 扫描速度提示) 1.4. 空间复合成像, 最高可达 9 线偏转 1.5. 斑点抑制成像 1.6. 实时双幅对比成像 1.7. 高分辨率血流成像 1.8. 精细血流自动识别成像 1.9. 一键自动优化, 要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像 1.10. 全屏放大(屏幕上只有图像显示, 无其他多余数据信息) 1.11. 局部放大 (支持前端、后端放大) 1.12. 造影及造影定量分析功能, 要求支持腹部单晶体探头、浅表探头 <p>支持低机械指数造影 双计时器 (提供图片证明) 支持向后存储, ≥8 分钟电影 (提供图片证明) 支持向前存储 双实时: 实时显示组织图像和造影图像 支持造影击碎 支持斑点噪声抑制 具备混合模式 (二维图像和造影图像叠加显示)</p> | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|
| | <p>支持造影图像和组织图像位置互换 支持微血管造影增强功能 造影定量分析（最大支持 8 个感兴趣区域显示，取样点可跟踪感兴趣区运动）</p> <p>1. 13. 剪切波定量式弹性成像功能 具有肿瘤周边浸润分析功能，可支持肿块整体轮廓外自由设定厚度形成环状区域，并可针对该环状区域进行组织定量分析功能（提供图片证明） 可以动态显示二维剪切波弹性成像图，具备两种定量参数，包括剪切波速度，杨氏模量</p> <p>1. 14. 支持语言，英语, 中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）</p> <p>1. 15. 支持手动触摸屏上注释</p> <p>1. 16. 支持手动触摸屏上包络测量</p> <p>1. 17. 支持语音注释及播放</p> <p>1. 18. 体位图</p> <p>2. 测量/分析和报告</p> <p>2. 1. 全科测量包，自动生成报告 腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科</p> <p>2. 2. 血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，并具备 I M T 评估曲线分析</p> <p>2. 3. 支持血管内中膜自动实时测量，一次性自动获取 6 个心动周期 6 组 IMT 内膜厚度值, 并支持实时更新</p> <p>2. 4. 支持血管体位图手动编辑功能，通过手动编辑体位</p> | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p>图，直观显示病变的位置。</p> <p>2.5. 胎儿心脏评估软件：用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估，支持心脏 15 个测量项目，并同时获得心脏发育评分。（提供证明图片）</p> <p>3. 电影回放和原始数据处理</p> <p>3.1. 所有模式下可用 支持手动、自动回放 支持 4D 电影回放 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥5 分钟的电影 支持图像对比（动态、静态）</p> <p>3.2. 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行 36 项参数调节。</p> <p>4. 检查存储和管理（内置超声工作站）</p> <p>4.1. 检查存储 ≥1T 硬盘 内置超声工作站 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作</p> <p>5. 连通性要求</p> <p>5.1. 支持网络连接</p> | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p>5.2. 支持移动设备无线传输，要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台</p> <p>6. 系统技术参数及要求</p> <p>6.1. ≥ 21 寸高分辨率彩色液晶显示器</p> <p>6.2. ≥ 12 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调</p> <p>6.3. 探头接口 ≥ 5 个</p> <p>6.4. 二维灰阶模式 数字化声束形成器 全程动态聚焦 多倍信号并行处理 扫描频率： 电子凸阵：超声频率 1.0-6.0MHz 电子相控阵：超声频率 1.0-5.0MHz 电子线阵：超声频率 5.0-14.0MHz 电子凸阵经阴道：3.0-11.0 MHz 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件 最大显示深度：≥ 38cm 最大帧率：≥ 650 帧/秒 TGC：≥ 8 段 LGC：≥ 8 段 二维灰阶：≥ 256 动态范围：≥ 160 增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥ 100 伪彩图谱：≥ 8 种</p> | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p>6.5. 心功能自动测量工具</p> <p>7. 探头规格</p> <p>7.1. 频率：超宽频带或变频探头</p> <p>7.2. 二维、彩色、多普勒均可独立变频</p> <p>7.3. 探头频率： 所有探头均为宽频变频探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，≥ 3段 阵元：最大有效阵元数≥ 576阵元</p> <p>7.4. 凸阵，带宽：1.0-6.0MHz，角度$\geq 80^\circ$</p> <p>7.5. 单晶相控阵探头：带宽 1.0-5.0MHz，角度$\geq 85^\circ$</p> <p>7.6. 线阵，带宽：5.0-14.0 MHz，大小 40mm</p> <p>7.7. 腔内凸阵，带宽：3.0-11.0 MHz，角度$\geq 180^\circ$</p> <p>8. 声功率输出调节 B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节</p> <p>9. 外设和附件</p> <p>9.1. 耦合剂加热器</p> <p>9.2. 专业腔内探头放置架</p> <p>9.3. 专业探头放置槽≥ 7个</p> <p>9.4. 支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机</p> <p>9.5. 内置 DVR（内置数字录像机，每次最大存储长度：≥ 30 min）</p> <p>9.6. 支持脚踏开关</p> <p>9.7. 支持生理信号：ECG 及 PCG</p> | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

