采购需求

一、采购清单

序号	货物名称	数量	单位
1	全数字彩色多普勒超声诊断仪 (核心产品)	1	套

二、技术参数

(一) 主要技术规格及系统概述:

1.1 主机成像系统:

- 1.1.1 ★高分辨率液晶显示器≥21英寸,可上下左右任意旋转。操作面板防眩光彩色触摸屏≥13英寸,触摸屏可独立调节角度。控制面板可同时旋转和升降,前后拉升。
- 1.1.2 数字化全程动态聚焦,数字化可变孔径及动态变迹,A/D≥12 bit。
- 1.1.3 二维、谐波、M型、彩色、频谱多普勒基本成像单元。
- 1.1.4 ▲解剖M型技术≥3条取样线,支持360°任意旋转。
- 1.1.5 具备3D/4D成像技术。
- 1.1.6 ▲具备弹性成像技术,支持弹性定量分析功能。
- 1.1.7 具备空间复合成像技术。
- 1.1.8 具备斑点噪声抑制技术。
- 1.1.9 具备一键图像优化功能。
- 1.1.10 具备基本图像放大功能。
- 1.1.11 具备扩展成像功能。
- 1.1.12 具备宽景成像功能,具备扫描速度提示。
- 1.1.13 ▲穿刺针增强技术,具有双屏实时对比显示(增强前后效果),并支持自适应校正角度。
- 1.1.14 支持超声远程会诊系统。

1.2 测量和分析:(B型、M型、D型、彩色模式)

- 1.2.1 常规测量
- 1.2.2 全科测量:腹部、妇科、产科、心脏、血管、泌尿等。

1.2.3 ▲小器官测量软件包:内置甲状腺和乳腺测量包,实时自动识别定位病灶,自动追踪病灶,自动描迹病灶轮廓。

- 1.2.4 ▲心脏测量:心功能自动测量,可自动识别四腔心、两腔心,自动识别心肌边界。
- 1.2.5 ▲腹部测量:支持自动测量,自动生成报告。
- 1.2.6 血管测量:IMT血管内中膜自动测量,具备IMT评估曲线分析。

1.3 图像存储(电影)回放重显及病案管理单元:

- 1.3.1 硬盘≥1T,图像存储,支持电影回放。
- 1.3.2 ▲原始数据处理,支持动、静态图像冻结后参数调节。

1.4 连通性要求:

- 1.4.1 支持网络连接,能开放DICOM 3.0接口满足任何厂家PACS联网传输,并可支持DICOM结构化报告。
- 1.4.2 支持移动设备无线传输,一键传输图片到智能手机终端或PC端。

(二) 系统技术参数及要求:

2.1 系统通用功能:

- 2.1.1 ▲主机探头接口≥5个,大小一致,激活≥4个,互相通用。(提供证明材料)
- 2.1.2 支持配备单晶体或双平面等高端探头。
- 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。

2.2 探头规格:

- 2.2.1★数量;配备腹部、浅表、心脏各 1 把。
- 2.2.2 频率: 所配探头均为宽频变频探头, 至少覆盖各探头所要求频段:
- 2.2.3 腹部凸阵探头: 2-5.5MHz。(提供证明材料)
- 2.2.4 血管/小器官线阵探头: 4-13MHz。(提供证明材料)
- 2.2.5 心脏相控阵探头: 2-4.5MHz。(提供证明材料)

2.3 二维显像主要参数:

- 2.3.1▲成像速度: 相控阵探头, 18CM 深度时, 帧率 ≥ 55 帧/秒; 凸阵探头, 18CM 深度时, 帧率 ≥ 35 帧/秒。
- 2.3.2 增益调节: B/M/D 分别独立可调, ≥ 100 , 可视可调步进 ≥ 1 。
- 2.3.3▲TGC: ≥ 8 段, LGC: ≥ 6 段。
- 2.3.4▲最大帧率: ≥ 600 帧/秒。
- 2.3.5▲可视可调动态范围: ≥ 240 。

2.4 频谱多普勒:

- 2.4.1 显示模式: 脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒。
- 2.4.2 最大测量速度: $\geq 7\text{m/s}$ (连续多普勒速度: $\geq 35\text{m/s}$)。
- 2.4.3▲偏转角度: $\geq \pm 20^\circ$ (线阵探头), 并支持快速角度校正。
- 2.4.4▲取样宽度及位置范围: 1-20mm。
- 2.4.5 零位移动 (基线): ≥ 8 级。
- 2.4.6 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算。

2.5 彩色多普勒:

- 2.5.1 显示方式: 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等。
- 2.5.2 速度标识功能, 标识不同血流速度边界, 观察血流分布及速度梯度。
- 2.5.3▲取样框偏转: $\geq \pm 20^\circ$, 取样框可根据探头血流方向自动调节。
- 2.5.4 最大帧率: ≥ 200 帧/秒。
- 2.5.5 彩色增强功能: 彩色多普勒能量图(PDI); 组织多普勒(TDI)。
- 2.5.6 彩色频谱自动反转: 当调节彩色取样框从一侧偏转向另一侧时, 系统可自动触发反转功能, 保证偏转调节过程中, 血管内血流颜色不变。

(三) 外设与附件:

3.1 具备耦合剂加热器, 温度可调 (非 USB 连接)。

3.2 超声检查床:1 张, 电动水平升降。

3.3 超声专用检查椅: 1 把, 高度和脚托可以调节。

★3.4 高清图文工作站 1 套。

3.4.1 控制电脑: ≥ 23 英寸高清显示器; 处理器 ≥ 4 核; 内存 $\geq 8\text{GB}$; 固态硬盘 $\geq 512\text{GB}$ 。

3.4.2 打印机: 墨仓式喷墨彩色打印机, 支持 A4 纸。

3.4.3 UPS 电源 1 套: 功率容量 $\geq 3000\text{VA}/2700\text{W}$; 转换时间 0 秒; 供电时间 ≥ 30 分钟。