**一、项目概况、技术需求**

**超声诊断仪，1台**

1. **主要功能及工作原理**

腹部、妇产科、甲状腺、乳腺、浅表组织与小器官、外周血管、心脏、小儿与新生儿等全身应用

**（二）应用场景**

多器官超声检查：腹部、乳腺、甲状腺、腹主动脉、妇科、心脏等辅助诊断

**（三）技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 需求描述 |
| 1 | 高分辨率LED液晶显示器≥21.5英寸，可以上下左右俯仰调整 |
| 2 | ≥13英寸液晶触摸屏，操作控制台可以上下左右调整 |
| 3 | 技术要求 |
| 3.1 | 内置快捷操作指导模块：通过文字、图片、视频等形式指导用户快速掌握机器操作，可随时调阅 |
| 3.2 | 触摸屏快捷手势键：触摸屏上可自定义四个快捷手势键并赋予相应功能，通过手指上下左右滑动触摸屏即可实现该功能。 |
| ▲3.3 | 支持主机一体化耦合剂加热装置，在低温下加热超声耦合剂，至少两档可调 |
| 3.4 | 可在屏幕上显示自定义按键个数≥7个，且同时显示自定义按键的功能名称 |
| 3.5 | 图像放大功能：可对感兴趣区域实现全屏放大，支持读取和写入两种模式。 |
| 3.6 | 测量和分析：(包含但不限于B型、M型、频谱多普勒、彩色模式、弹性模式) |
| 3.7 | 系统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、flash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。 |
| 3.8 | 系统可以导入和显示来自可移动媒介的文件夹和文件，检查者可以在屏幕上实时查阅这些有用的临床数据表，供扫描期间参考。 |
| 3.9 | 空间复合成像技术：支持梯形成像，具有三种及以上模式，每种模式至少有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。 |
| ▲3.10 | 宽景成像，最长视野≥160cm |
| 4 | 探头规格 |
| 4.1 | 激活探头接口≥4个 |
| 4.2 | 频率：宽频、变频探头，可视可调中心频率范围至少包含1.7-18 MHz，可显示具体数值 |
| 4.3 | 电子线阵：探头频率至少包含3.6—12.0 MHz，支持弹性成像功能 |
| ★4.4 | 电子凸阵：探头频率至少包含2.0 — 5.0 MHz，超声系统最大探查深度≥48 cm |
| 4.5 | 腔内探头：频率至少包含：4.2-10.0MHz |
| ★4.6 | 心脏探头：频率至少包含：1.5-4.5MHz，扫查角度≥115° |
| 5 | 系统固态硬盘SSD≥500GB |
| 6 | 输入、输出接口：以太网、USB、HDMI等，DICOM3.0接口部件 |
| ▲7 | 能连接医院PACS系统，自动获取患者信息，保存并上传符合体检质控要求的超声图像。 |
| ★8 | 有组织多普勒成像、解剖M型等功能，并含心脏彩超数据测量、自动计算的工具包。 |
| 9 | 组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真 |
| 10 | 斑点噪声抑制技术：可以支持所有探头，B模式下支持≥7档调节 |
| ▲11 | 智能一键实时扫查优化技术：扫查前按下面板上该功能键，扫查过程中可以实时动态优化灰阶图、彩色多普勒、频谱多普勒图像 |
| 12 | 配置要求 |
| 12.1 | 彩色多普勒超声诊断仪主机 1套 |
| 12.2 | 凸阵探头 1把 |
| 12.3 | 腔内探头 1把 |
| 12.4 | 线阵探头 1把 |
| 12.5 | 心脏探头 1把 |
| 12.6 | 耦合剂加热装置 1套 |

**（四）售后服务要求：**

1.响应时间：2小时响应，24小时到场

2.保修年限：原厂保修≥3年

3.维保内容与价格：质保期后，维保费用以双方最终认定价格为准，原则上不超过设备总价的5%。以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换服务方。

4.备品备件供货价格：不得超过市场价格的50%。投标时需填写上述价格，出质保期后，上述产品供货价格以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换供货方。

**（五）伴随服务要求：**

1. 提供技术援助： 供应商应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；远程应用支持：响应产品生产厂家在国内建有远程应用支持中心，可与用户之间建立语音、视频联系，以便厂方应用医生随时为用户提供在线、实时的技术指导。
2. 培训：供应商应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。网络培训：具有专用的网址或公众号，在线提供临床应用直播及产品操作指导。
3. 验收方案：设备安装、调试、培训后，经过一定时期的试运行，设备的各项性能指标均能达到采购要求的，双方即按照院方规定签署设备验收文件。