1. 便携式彩色多普勒超声诊断系统 1台

1. 基本要求

便携式设备，可用于临床超声诊断检查及治疗，设备能在海拔4300m以上正常工作。

2. 资质认证

具有CFDA,FDA或CE认证。

3. 技术和性能参数

★3.1主机具备三类医疗器械注册证。

3.2 显示

1）具备高清彩色液晶显示屏≥15英寸，可根据环境光变化自动调节亮度。

●2）屏幕分辨率1920×1080及以上。

3）灰阶≥256级。

●4）通道数≥128个。

5）最大显影深度≥35cm。

6） 动态范围≥180dB。

●3.3 探头（所配探头需提供分项报价）：

1）单探头如覆盖全频率。

2） 腹部凸阵探头,频率包含：2MHz～5MHz。

3）线阵探头,频率包含：5MH～12MHz。

4）腔内探头（可选食道、阴道等类型），腔内探头具备三类医疗器械注册证。

5）具备多角度穿刺引导功能（需提供分项报价）。

6）主机探头接口可外接拓展器，拓展后探头接口≥3个。

3.4 软件功能

1）基本测量功能至少包含：距离、面积、体积。

2）标配软件包至少包含：腹部、心脏、血管、小器官、神经、妇科、产科、儿科测量软件包。

3）低机械指数造影模式，并支持微血管造影成像。

★4）具备穿刺针增强技术。

5）具备组织多普勒定量分析，具备速度、能量、频谱、M模式，支持组织多普勒速度、应变、应变率定量分析工具。

6）具备空间复合成像功能。

7)具备组织特异性成像功能，包含：常规、肌肉、液性、脂肪等。

8)具备组织谐波成像。

9)具备多倍波束合成技术、波束增强技术、具备自适应成像技术、回波增强技术。

10)具备二维灰阶模式、斑点噪声抑制功能、数字化波速形成器。

11)具备彩色血流成像、血流跟踪功能。

12)具备射血分数自动测量功能。

13）具备脉冲多普勒、连续多普勒成像功能、多普勒自动识别功能。

14)多普勒最大测量速度：PWD≥7.5m/s，CWD≥15m/s。

15）多普勒最小测量速度：PWD≤1mm/s。

16)时间增益补偿TGC≥8段或达到同样效果的技术（提供证明材料）。

17)取样容积包含：0.5mm～20mm。

18）解剖M型取样线≥3条，可360°任意旋转。

19)具备一键自动优化功能（至少包含二维、彩色及频谱模式，组织多普勒及造影模式）。

20)具备手动回放、自动回放功能，回放速度可调，回放时间≥60s。

21)具备二维和彩色独立图像角度偏转功能。

22）具备实时双幅对比成像功能。

23）具备自定义工作流程设置。

24）具备全屏放大、局部放大功能。

25）具备锁屏功能。

26）血管软件包包含测量浅表血管和深部血管功能。

3.5 数据存储、传输及接口：

1）内置≥500G硬盘，可扩展。

2）支持HDMI、USB输出。

3）支持外部DVD、硬盘读写存储。

4）支持DICOM3.0。

5）无线传输功能：支持远程控制、设置参数、查看信息；

支持移动端无线控制：远程调节设备参数、远程管理病人信息、远程传输等。

6）主机重量≤6.5Kg（含电池）。

7）主机及探头的跌落试验高度≥0.9m，耐扭折次数≥10万次，探头防水等级≥IPX7。

8）所投设备所有软件为最新、最全版本(注明时间及版本号)，包括支持该软件的相关硬件，并包含已经发布的全部技术功能。

★4 配置需求

主机1台，心脏、浅表、腹部超声探头各1把。

5. 售后

★1）保修年限

自货物验收合格之日起，提供原厂保修≥3年，（全保，包含人工、零配件更换等所有费用）。

2）预防性维修/定期维护保养

保修期内按维修手册要求提供定期维护保养服务。

3）主要零配件

提供清单及全国统一报价，并提供本项目具体报价表（按全国统一报价折扣率换算，且不得超过全国统一报价的70%）。

4）维修响应时间

提供7×24小时的应急维修服务，应答时间≤24小时，如需现场维修，技术人员72小时内须到达现场。

5）升级与软件维护

保修期内免费升级和软件维护；保修期外，原软件维护仅收工时费。

6）专用工具、资料和其他

提供设备配套的维修专用工具（如有），资料（操作手册、维修手册等）。

设备中标后负责安装到位，交由采购方验收使用。