**彩色多普勒超声诊断仪技术规格及要求**

1. 货物名称：全数字彩色多普勒超声诊断仪
2. 用途说明：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、介入、神经、肌骨、颅脑及其它
3. 为保证产品的先进性，要求为2018年最新出产机型，以产品首次注册日期为准（提供首次注册证证明）
4. 主要技术规格及系统概述：
   1. **主机系统性能**
   2. 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机
   3. ≥21”高分辨率彩色液晶显示器
   4. ≥12”彩色液晶彩色触摸屏, 触摸屏可独立调整角度
   5. 主机内置5个大小一致探头接口，4个全激活互通互用；
   6. 数字波束形成器
   7. 多倍信号并行处理技术
   8. 数字化全程动态聚焦
   9. 数字化可变孔径及动态变迹技术，A/D≥12 bit
   10. 二维灰阶成像单元
   11. 谐波成像单元
   12. M型成像单元
   13. 彩色多普勒成像单元
   14. 频谱多普勒成像单元
   15. 空间复合成像，梯形成像模式下可用
   16. 二维角度独立偏转成像
   17. 斑点噪音抑制≥8档可调
   18. 二维/彩色双实时对比成像
   19. 一键优化，支持独立按键操作
   20. 局部放大：≥10倍，18级以上档位调节
   21. 穿刺引导功能：支持单线和双线区间引导两种方式，可调节位置及角度;支持碎石引导线
   22. 穿刺针增强技术
5. **测量/分析和报告**
   1. 常规测量软件包
      1. 基础测量包，2B模式下支持双幅跨幅测量
      2. 剖面血流，彩色多普勒模式下无需激活频谱即可测量血管截面瞬时的血流量，显示最大速度、平均速度、深度、血流量，补偿角度可调
      3. 定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内≥6个任意位置的血流速度
      4. 频谱自动测量分析软件
   2. 专科测量软件包，自动生成报告
      1. 腹部测量软件包
      2. 妇科测量软件包
      3. 产科测量软件包：4胞胎对比测量分析
      4. 心脏测量软件包
      5. 泌尿测量软件包
      6. 小器官测量软件包
      7. 儿科测量软件包
      8. 血管测量软件包
6. **电影回放及原始数据处理**
   1. 支持手动、自动回放，支持4D 电影自动回放
   2. 支持不同探头4幅图像同屏动态回放，回放速度可调
   3. 原始数据处理，可对静态文件及回放的动态图像进行离线参数分析
7. **存储及数据管理**
   1. 内置超声工作站
   2. 同屏一体化智能剪切板：可实时同屏存储、回放动态及静态图像，可随时调阅、传输、删除图像
   3. 多种图像格式传输：支持JPG、WMV、BMP、AVI等格式输出
8. **连通性要求**
   1. 具有DICOM 3.0功能
   2. 主机内置USB接口≥5个
   3. 具有无线数据传输功能，实现将临床图像从超声设备传输到移动智能终端
9. **系统技术参数及要求**
   1. 二维灰阶成像单元
      1. 扫描线：每帧线密度≥230超声线
      2. 焦点个数：≥10个
      3. TGC: ≥8段
      4. LGC: ≥2段
      5. 动态范围: ≥260，可视可调
      6. 最大显示深度＞39.0cm（提供图片证明）
      7. 伪彩图谱: ≥10种
      8. 声功率≥100%，步进1
      9. 彩色多普勒成像单元
      10. 包括速度、能量、方向能量显示等
      11. 显示方式：B/C、B/C/M、B/PDI、B/DPDI
      12. 壁滤波≥10档可调
      13. 彩色基线调节：±15级可调
   2. 频谱多普勒成像单元
      1. 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率
      2. 显示方式：PW，B/PW, B/C/PW, HPRF等
      3. 取样容积：1-20mm
      4. 零位移动：≥8 级
      5. 快速角度校正
      6. 支持频谱自动测量
   3. 可选配实时三维成像单元
      1. 渲染模式≥6种。包括：表面模式、骨骼成像等
      2. 截面功能，根据3D立体数据A、B、C三个正交平面之间的相互空间关系，通过调节某一平面，空间相关的另外一个平面也随之变化，从而判断病灶在A、B、C平面的表现，可支持A/B、B/C、A/C、A/B/C 4种显示模式
      3. 断层切片成像，可将3D立体数据沿A、B、C三个正交平面分别进行连续平行断层切割，可同屏显示≥23幅不同深度图像。
10. **探头规格**
    1. 支持探头类型：凸阵、相控阵、线阵、腔内、容积、指夹式探头及腹腔镜探头等
    2. 探头频率：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≥4段
    3. 凸阵探头: 1.2-6.5MHz
    4. 线阵探头: 4-15.5 MHz
    5. 凸阵容积探头：2.0-6.0MHz
11. **技术、维修、培训及其它**
    1. 驻地以上城市具有厂家备件库及售后服务工程师，支持安装、调试及维修
    2. 厂家提供专业人员现场操作和培训