**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、术中及其它
3. 所投设备必须是最新软件版本机型
4. 货物数量：
5. 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. ≥15”高分辨率彩色液晶显示器
   4. 主机探头接口≥4个，大小一致，全激活，互通互用
   5. 数字波束形成器
   6. 多倍信号并行处理技术
   7. 数字化全程动态聚焦
   8. 数字化可变孔径及动态变迹技术
   9. 二维灰阶成像单元
   10. 谐波成像单元
   11. M型成像单元
   12. 彩色M型成像单元
   13. 解剖M型成像单元：≥3条取样线
   14. 彩色多普勒成像单元
   15. 频谱多普勒成像单元
   16. 组织多普勒成像单元
   17. 自由臂三维成像单元
   18. 支持弹性成像
   19. 实时宽景成像（支持二维，具备速度提示、图像旋转功能，并支持彩色多普勒、能量多普勒实时宽景）
   20. 空间复合成像，梯形成像模式下可用
   21. 实时温控技术，温度值在显示器上体现 (提供图片证明）
   22. 二维角度独立偏转成像
   23. 斑点噪音抑制，多级可调
   24. 扩展成像≥2档可调，支持二维、彩色多普勒模式
   25. 二维/彩色双实时对比成像
   26. 一键优化，支持二维、彩色及频谱模式
   27. 局部放大：≥10倍，30级以上档位调节
   28. 穿刺引导功能：支持单条引导线和双线区间引导两种方式，可调节位置及角度,支持碎石中位线。
   29. 穿刺针增强技术
6. **测量/分析和报告**
   1. 一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、曲线长度及不规则面积等
   2. 2B模式下支持双幅跨幅测量
   3. 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
   4. 定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内≥7个任意位置的血流速度
   5. 频谱自动测量分析软件包，用户可根据不同检查部位自定义测量结果项目
   6. 腹部测量与分析
   7. 产科测量与分析，具有≥4胞胎对比测量分析，支持NT自动测量，胎儿生长曲线显示、胎儿解剖结构描述
   8. 妇科测量与分析，支持快捷键设置
   9. 心脏测量与分析，支持心内膜自动描记，支持快捷键设置
   10. 泌尿测量与分析
   11. 小器官测量与分析
   12. 儿科测量与分析
   13. 血管测量与分析，支持IMT血管内中膜自动测量，具备前、后壁同屏独立测量显示
7. **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，可对图像进行离线参数分析，如增益、伪彩、灰阶曲线等各种参数的调节
8. **存储及数据管理**
   1. 数字化硬盘容量≥450GB
   2. 内置超声工作站
   3. 同屏一体化智能剪切板：可同屏存储、回放动态及静态图像，可随时调阅、传输、删除图像
   4. 多种图像格式传输：支持JPG、WMV、BMP、AVI，TIF等格式输出
9. **连通性要求**
   1. 支持DICOM 3.0接口，并通过IHE-C中国专项测试认证
   2. 主机自带USB接口，≥4个
   3. 支持ECG信号
10. **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≥240超声线
       2. 焦点个数：≥10个
       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，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节，并以脏器图形化直观显示并配有部位名称，而非单独的中文及字母显示。
       4. TGC: ≥8段；LGC: ≥2段
       5. ★动态范围: ≥275，可视可调(提供图片证明）
       6. 最大显示深度：≥39cm，可视可调
       7. 增益调节≥200
       8. 伪彩图谱: ≥12种
       9. 声功率≥100%，步进1
    2. 彩色多普勒成像单元
       1. 包括速度、能量、方向能量显示等
       2. 显示方式：B/C、B/C/M、B/PDI、B/DPDI
       3. 智能血流追踪技术，单键操作，取样框自动识别并追踪血管位置及血流方向，同时自动偏转
       4. 彩色基线：±15级可调
       5. 增益调节≥200
    3. 频谱多普勒成像单元
       1. 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒
       2. 显示方式：PW，B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW，HPRF等
       3. PW实时自动跟踪测速，随着取样门位置改变，PW速度可进行自动跟踪测量
       4. 彩色滤波器具有自动和手动技术：调节脉冲重复频率时，壁滤波器自动进行相应优化调节
       5. 取样容积：1-20mm
       6. 零位移动：≥8 级
       7. 快速角度校正
       8. 支持频谱自动测量
11. **探头规格**
    1. 支持探头类型：人流术中专用探头等
    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. ★宫腔术中探头: 4-12MHz，宫腔专用探头配合特别设计的窥器使用，探头既有代替窥器下页扩张阴道的作用也有超声探头扫查子宫的作用，最大程度节约检查空间，妇科检查更方便（提供探头窥器外观图片证明）
12. **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