**便携式彩色多普勒超声诊断仪技术规格及要求**

1. 货物名称：便携式彩色多普勒超声诊断仪
2. 用途说明：腹部、产科、妇科、疼痛科、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. 所投设备必须是最新软件版本机型
4. 主要技术规格及系统概述：
   1. **主机系统性能**
   2. 全数字化便携式彩色多普勒超声诊断仪主机
   3. ≥15”彩色医用液晶显示器
   4. 显示器可独立于主机调整角度
   5. 轨迹球操作，非触控板
   6. **★**主机内置≥2个探头接口，可扩展至≥4个探头接口，大小一致，全激活，互通互用
   7. 内置锂电池独立供电，具有屏幕标识、音量反馈及控制面板状态指示灯电量提示
   8. 数字化可变孔径及动态变迹技术，A/D≥12 bit
   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. 彩色多普勒成像单元
   14. 频谱多普勒成像单元
   15. 组织多普勒成像单元
   16. 自由臂三维成像单元
   17. 实时宽景成像，支持二维、彩色、能量多普勒实时宽景，具备≥2种速度提示、图像旋转功能
   18. 空间复合成像，扩展成像模式下可用
   19. 二维角度独立偏转成像
   20. 斑点噪音抑制技术，多级可调
   21. 扩展成像多级可调，支持二维、彩色多普勒模式
   22. 二维/彩色双实时对比成像
   23. 一键优化，支持二维、彩色及频谱模式
   24. 局部放大：放大倍数多级调节，支持画中画功能
   25. 一键全屏放大，支持二维、彩色等模式
   26. 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
   27. 碎石引导中位线
   28. 穿刺增强技术，支持双幅显示，增强平面可多角度调节、应对不同穿刺部位
   29. 经阴道探头具有实时温控技术，在显示器上可显示探头温度及被检者体内温度（提供证明图片）
   30. 多语言操作界面，支持数字键盘中文输入
   31. **★**预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件，并以脏器图形化直观显示，而非单独的中文或英文显示
5. **测量/分析和报告**
   1. 常规测量软件包
      1. 基本测量包，2B模式下支持双幅跨幅测量
      2. 彩色剖面血流，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，显示速度、血流量，具备深度数值显示
      3. 彩色血流速度，彩色多普勒模式下测量血管中某点的血流速度，可同屏显示≥7组数据
   2. 专科测量软件包，自动生成报告
      1. 具备腹部、妇科、心脏、产科、泌尿、小器官、儿科、血管测量软件包
      2. 产科测量软件包，支持4胞胎对比测量分析、生长曲线显示、胎儿解剖结构描述
      3. 心脏测量软件包，支持≥3种左室心功能评估方法、Auto EF心内膜自动描记
      4. 血管测量软件包
      5. 可通过数字键盘快速启动测量，支持≥2个科室
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
7. **存储及数据管理**
   1. ≥450G硬盘
   2. 内置超声工作站
   3. 基于DICOM 3.0存储、委托存储、MPPS等协议的网络存储
   4. 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
   5. 多种图像格式传输：支持JPEG、WMV、BMP、AVI、TIFF等格式输出
8. **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
9. **系统技术参数及要求**
   1. 二维灰阶成像单元
      1. 发射声束聚焦：发射≥11个焦点，焦距位置可调
      2. 最大显示深度：≥400mm，最大探测深度：≥300mm
      3. TGC: ≥8段，LGC: ≥2段
      4. **★**动态范围: ≥280，可视可调
      5. 增益调节≥200
      6. 伪彩图谱: ≥12种
      7. 声功率≥100%，多级可调
   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. 增益调节≥200
      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
   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：B，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，用户可根据不同检查部位自定义测量结果项目
      4. 取样容积：1-20mm
      5. 零位移动：≥8级
      6. 快速角度校正
10. **探头规格**
    1. 探头类型：凸阵腹部探头一把、腔内探头一把、线阵浅表探头一把、相控阵心脏探头一把、经食道超声探头一把
    2. 探头频率：线阵、凸阵、相控阵宽频变频探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频≥4段
    3. 线阵探头: 4-15 MHz
    4. 凸阵探头: 1-7 MHz
    5. 相控阵探头：1-6MHz
    6. **★**腔内探头: 4-15 MHz，非扩展角度≥190°
    7. 经食道超声探头，支持表面温度、扇扫角度实时反馈，并可通过手轮灵活调节探头头部与扇扫角度，贴合食道上中段及贲门至胃底弧度，全方位、安全地监测心脏运动状态
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
    3. 专用台车一台
    4. 整机保修3年，完全支持与院内PACS网络系统连接