**高档便携式彩超仪器技术参数**

1. **设备名称：**高档便携式彩超仪器

**二、数量：**1台

**三、设备用途说明：**主要用于病房床旁超声诊疗、急诊床旁超声诊疗、临床病区超声会诊使用、术中超声使用；可用于腹盆部、泌尿系统、浅表组织与小器官、心血管系统的临床超声诊断；

**四、主要规格及系统概述：**

* 1. 彩色多普勒超声波诊断仪主机系统：
     1. \*≥13英寸，具有高分辨、高亮度、彩色超薄液晶宽屏显示器，可左右旋转±90°。（提供原厂彩页证明）
     2. \*具有≥8英寸触摸控制液晶屏。（提供原厂彩页证明）
     3. \*具备彩色多普勒血流成像功能。
     4. \*具备频谱多普勒（脉冲波及连续波）显示及分析功能。
     5. 具备多普勒包络测量功能。
  2. 基础成像优化技术：
     1. 组织谐波成像技术，可应用于全身扫查应用，即凸阵、高频、线阵、相控阵等探头。
     2. 梯形扩展成像技术，增大扫查视野，包括左右扩展和远端凸型拓展，应用于线阵探头，最大扩展角度能达50度。
     3. 具备声束偏转扫描功能，可优化神经、血管扫描，可应用于针尖增强显像。
     4. \*具备宽景成像技术，可应用于灰阶、彩色及能量多普勒宽景成像，配备缩放功能和测量计算。可应用于腹部、高频、腔内等探头。（提供图片证明）
     5. 具备高清放大成像功能。
     6. 具备智能图像扫描技术,一键优化功能，可用于2D及Doppler，自动调节增益,标尺等参数。
  3. 血流成像优化技术：
     1. 方向性精细血流成像，采集血流背向散射信号，特别是针对细小血流，具有超强的血流多普勒信号灵敏度。
     2. 高清血流成像，应用双多普勒发射接收技术，提高血流信号的敏感性及空间分辨率有别于常规的彩色多普勒和方向性能量图功能，有独立按键执行此功能。
  4. 可自定义的智能化操作流程：将多个功能键和操作控制置于一键显示，一键启动可自定义检查的模式和顺序。
  5. 智能图像设置功能

操作者可以根据其检查习惯智能存储检查部位多项图像参数设置和功能选项融合为一个功能选项。

* 1. 测量与分析(B型、M型、频谱多普勒、彩色模式)
     1. 一般测量
     2. 妇、产科测量
     3. 心脏功能测量
     4. 多普勒血流测量与分析
     5. 外周血管测量与分析
     6. 泌尿科测量与分析
     7. 自动多普勒血流测量与分析
  2. 图像存储与(电影)回放重现单元
     1. 医学数字图像和通信DICOM3.0版接口部件，装机后可正常使用。
     2. 具备无线数据传输系统。
  3. 图像管理与记录装置：
     1. 具备超声图像存档与病案管理系统。
     2. 存储硬盘≥250GB。
     3. 一体化原始数据的简帖版(在荧光屏上)可以存储和回放动态及静态图像。
     4. 以往图像与当前图像可同屏对比显示。
     5. 提供多个USB接口，可将图像储存U盘、移动硬盘或者其它USB装置。
  4. 系统通用功能：
     1. 显视器：≥13英寸，高分辨、高亮度彩色超薄液晶宽屏显示器，可左右旋转±90°，
     2. 具有触摸控制液晶屏。
     3. \*大小一致的一体化探头接口≥2个（不含CW接口）。（提供原厂彩页证明）
     4. 预设条件：可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。
     5. 内置锂电池确保主机移动时无需关闭系统，满电时支持工作＞1小时。
     6. 须配置高度可调标准台车
  5. 探头规格：
     1. 性能：超宽频带变频探头；中心频率的变频在屏幕上可视可调。
     2. 类型：电子相控阵，电子凸阵，电子线阵。
     3. \*探头频率工作范围：1-18Mhz。（提供注册证证明）
     4. 阵元：线阵探头有效阵元数≥256阵元；凸阵探头有效阵元数≥256阵元。
     5. 配置探头：
        1. \*腹部电子凸阵：超声频率：1-8MHZ。（提供注册证证明）
        2. 小器官高频：超声频率：4－13MHZ。
  6. 二维灰阶显像主要参数：
     1. 扫描线密度≥512超声线。
     2. \*最大扫描深度≥35cm。（提供图片证明）
     3. 成像速度：系统最高帧频可达1200HZ。
     4. 回放重现：灰阶图像回放≥2048幅, 电影回放≥60秒。
  7. 频谱多普勒：
     1. 显示方式：脉冲、连续、高脉冲重复频率。
     2. 最大测量速度：PWD≥14m/s, CWD≥18m/s。
     3. 最低测量速度：PW<1.0mm/s(非噪声信号)。
     4. \*取样宽度及位置：0.5－24mm逐级调节。（提供图片证明）
     5. 滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择。
  8. 彩色多普勒：
     1. 显示方式：速度方差显示、能量显示，速度显示、方差显示。
     2. 具备二维/彩色血流/频谱多谱勒实时三同步。
     3. 具备彩色增强功能：组织多普勒成像，能量图，精细血流成像，高清血流成像。
     4. 扇形扫描角度：5°~90°选择。
     5. 显示取样框调整：线阵扫描感兴趣图像范围：±30度。
     6. 彩色分辨率：最小血管空间分辨率≤0.2mm。
     7. 彩色显示速度:最低血流速度≤5mm/s(非噪声信号)。
  9. 超声功率输出调节：B/M、PWD、CWD、彩色多普勒输出功率可调。
  10. 合格六、为世界一流彩超品牌，在四川省超声行业须有良好口碑，要求所投机型为投标商高端机型，并具备持续升级能力。