**无创肝纤维化和脂肪变量化检测系统 技术参数和配置清单**

**技术要求**

 1.1 专用系统电源输入 AC100-240V

 1.2 设备形式 专用可移动一体化单元车

 1.3 探头组成方式 影像引导探头与纤维扫描探头连接同一台主机及控制中心设计

 1.4 探头剪切波触动方式 脚踏开关触发探头剪切波发射

 2 主机

 2.1 控制平台 高速处理及控制平台

 2.2 显示器 ≥19"高分辨率宽频液晶显示器；分辨率≥1440\*900

 2.3 自由臂 左右旋转≥90º；上下俯仰≥15º

 2.4 信号端口 USB≥4个，网口，脚踏开关接口

 2.5 DICOM接口 DICOM3.0标准图像和患者信息传输

 2.6 探头接口 影像引导探头接口≥2个；纤维扫描探头接口≥1个

 2.7 专用人机交互控制面板 用于人机交互功能操作，人性化功能分区

 2.8 影像引导功能 超声影像模块

 2.9 纤维扫描功能 数字化肝纤维诊断模块

 2.10 穿刺引导 具有穿刺引导功能

 2.11 内存 大容量内存≥2G

 2.12 存储容量 ≥500G

 3 系统软件

 3.1 超声诊断系统功能 超声诊断统软件

 3.2 二维影像功能 二维超声影像功能评估肝脏组织形态变化，可以调节超声影像深度，适合不同病人体型

 3.3 图像放大功能 可局部放大

 3.4 回放文件播放 具有回放文件播放功能

 3.5 显示模式 A/M/E；B、B/B、4B、B/M、M、PWD

 3.6 数据库 患者信息数据库

 3.7 图像存储功能 快速存储至本地硬盘；通过USB接口快速存储至外接存储器

 3.8 打印功能 黑白和彩色打印机快速打印

 3.9 信息传输编辑软件对接模块 实现信息传输编辑软件在PC与超声模块、键盘之间的对接

 3.10 信息接口对接软件模块 可选配DICOM网络接口-协议数据对接

3.11 安全控制模块 系统安全模块

 4 影像探头（供二维影像检查）

 4.1 影像引导探头数量 ≥1个

 4.2 影像探头类型 腹部影像引导探头

 4.3 声工作频率 2.5MHz--5.0MHz

 4.4 侧向分辨率 3.5MHz：≤3mm（深度≤80mm）；≤4mm（80mm＜深度≤130mm）

 4.5 轴向分辨率 3.5MHz：≤2mm（深度≤80mm）

 4.6 盲区 ≤7mm

 4.8 横向几何位置精度％ ≤20

 4.9 纵向几何位置精度％ ≤10

 4.9 检测深度 3.5MHz：≥140mm

 5 纤维扫描探头

 5.1 纤维扫描探头数量 ≥1个

 5.2 纤维扫描探头适应频率范围 1.5MHz-6.0MHz

 5.3 探头前端直径 ≤9mm

 5.4 探头中心工作频率 2.5MHz

 5.5 剪切波频率 50 Hz

 6 硬度测量

 6.1 测量深度范围 15mm-85mm

 6.2 硬度检测范围 1Kpa--80Kpa

 6.3 硬度测量误差 <0.5Kpa

 7 脂肪衰减参数测量

 7.1 脂肪衰减参数检测范围 90dB/m-450dB/m

 7.2 脂肪衰减参数测量误差 ＜5dB/m

 8 纤维扫描功能

 8.1 取样点定位 A模式；M模式同步显示确定取样点的位置

**配置清单：**

主机 1台

影像引导探头 1个

纤维扫描探头 1个

脚踏开关 1个