

复旦大学附属肿瘤医院厦门医院采购技术要求

设备 1:

一、设备名称/数量:

心脏彩色多普勒超声波诊断仪/壹套

二、设备用途与组成

应用: 开展临床工作需要。包含超声机器主机及其相应的探头

三、工作条件和性能指标

1、支持心脏内腔镜四维成像功能及心脏四维超声应变技术;

2、支持心肌做功定量分析技术, 分析左心整体和局部的做功情况, 在机评估做功指数、整体有效做功、整体无效做功、整体做功效率等参数

3、二维相控阵探头帧频: 90° 视角, 18cm 深度时, 帧速率 ≥ 100 帧/秒; 18cm 深全屏显示, 彩色显示帧频 ≥ 19 帧/s, 彩色组织多普勒帧频 ≥ 139 帧/s

4、支持在机右心室容积心功能评价软件, 分析右室容积及射血分数、右室壁应变等参数, 并显示右室壁容积模型。

5、支持经胸相控阵容积探头: 极限帧频 ≥ 1000 , 视角 $90^{\circ} \times 90^{\circ}$, 16cm 深度时, 帧频 ≥ 40 ; 经食管矩阵容积探头: 极限帧频 ≥ 750

设备 2:

一、设备名称/数量:

彩色多普勒超声诊断仪/壹套

二、设备用途与组成

应用：开展临床工作需要。包含超声机器主机及其相应的探头

三、工作条件和性能指标

1. 全域动态聚焦技术，即全程发射及全程接收聚焦技术，使得图像近、中、远场保持均匀一致（图像上无焦点显示，提供证明图片）
2. 探头接口 ≥ 3 个，接口大小一致，探头接口采用最新无针接口技术，提高信号传输信噪比，减少探头插拔损伤几率，延长寿命。（提供证明图片）
3. 支持高帧率造影成像，要求支持腹部探头、浅表探头，支持双幅显示
4. 具备肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性定量分析功能
5. 支持高帧率剪切波定量式弹性成像功能，可支持腔内剪切波弹性成像功能。可以动态显示二维剪切波弹性成像图，具备三种定量参数，包括剪切波速度，杨氏模量和剪切模量。（提供证明图片）

设备 3:

一、设备名称/数量:

彩色多普勒超声诊断仪/壹套

二、设备用途与组成

应用：开展临床工作需要。包含超声机器主机及其相应的探头

三、工作条件和性能指标

1. ≥ 21 英寸高分辨率彩色液晶显示器， ≥ 12 英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调控制面板可独立旋转、升降及平移，
2. 声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值（SSC 值）在屏幕上显示。
3. 造影及造影定量分析功能，要求支持腹部探头、浅表探头。
4. 支持应变式弹性成像。