**附件：**

**说明：**本技术要求仅做参考，不是唯一指标。

1. **高档四维彩色多普勒超声诊断仪**
2. **、用途**：用于妇产科、腹部、胎儿心脏、新生儿、心脏、浅表组织与小器官、肌骨、外周血管及科研。
3. **、数量**：1台
4. **、技术要求**
5. 品牌：国内外知名品牌。
6. 显示器： ≥22英寸
7. 具备全数字波束形成器
8. 组织二次谐波成像支持所有探头
9. 具备三维扫描成像组件
10. 具备一体化实时立体成像技术
11. 具备静态和动态剪切波弹性成像技术及其三维立体显示功能：支持凸阵、线阵和腔内探头
12. 具备频率复合成像技术
13. 具备实时三同步能力
14. 具备宽景成像技术
15. 具备点式、二维剪切波成像技术，显示速度图(m/s)和组织的弹性图(kPa)，可进行测量定量分析
16. 具备衰减成像功能及衰减系数的测量，量化评估脂肪肝和肝纤维化
17. 具备超声造影成像功能及定量功能
18. 超低速、高帧频（≥50帧/秒）的血流显示技术
19. 具备超微血流技术
20. 具备超微血流成像的三维成像模式
21. 超微血流成像的血管指数定量分析
22. 支持拓展融合成像功能（超声图像与CT/MRI/超声容积的平面图像同步显示）
23. 融合成像功能支持相控阵、凸阵、线阵探头和穿刺探头
24. 融合成像功能支持多种超声成像模式（B型、彩色、造影、弹性），支持多平面显示、多容积显示（CT/MRI，3D，超声，叠加的超声&CT/MR）
25. 探头接口：≥4个
26. 操作控制台可调节高度和左右旋转
27. **、配置要求**
28. 主机1台
29. 腹部凸阵探头 1个
30. 腹部微凸探头 1个
31. 腔内探头 1个
32. 血管线阵探头 1个
33. 浅表探头 1个
34. 超高频术中及肌骨线阵探头 1个
35. 可升降自动卷床单式超声检查床 1张
36. 超声医师专用椅2张
37. 工作站高配置电脑（配图像高清采集卡）1套
38. 电脑椅2张
39. 如有其它请补充。

**二、高档心脏彩色多普勒超声诊断仪**

1. **、用途**：用于腹部、妇产科、心脏、浅表组织与小器官、肌骨、外周血管常规检查、介入、术中使用及科研。
2. **、数量**：1台
3. **、技术要求**
4. 国内外知名品牌。
5. 高分辨率显示器≥22英寸
6. 液晶触摸操作面板屏≥10英寸
7. 具备全聚焦相干成像
8. 具备自动图像优化均衡技术，适用于所有成像探头
9. 具备组织谐波成像，支持全部探头
10. 具备斑点噪音抑制技术，支持全部探头
11. 具备空间复合成像技术
12. 具备宽景成像技术
13. 具备助力式弹性成像技术及定量分析
14. 具有点式、二维剪切波成像技术，包含速度模式、质量模式，支持腹部探头及高频探头，测量结果以速度、模量值两种参数显示
15. 具备高分辨率超声造影成像，满足腹部、浅表、血管、经阴式妇科造影成像的需求
16. 支持拓展超声融合影像导航技术（超声图像与CT/MRI平面图像同步显示），具有点对位、自动对位和平面对位，融合成像同时可使用彩色多普勒及造影技术。
17. 具有实时穿刺针增强技术，可引导追踪
18. 所配凸阵及线阵探头均支持造影、剪切波弹性成像及融合影像技术
19. 操作控制台可调节高度和左右移动
20. **、配置要求**
21. 腹部凸阵单晶体探头 1个
22. 介入微凸探头（频率<6.0 MHz） 1个
23. 高分辨线阵血管探头 1个
24. 高分辨线阵浅表探头 1个
25. 微凸阵腔内探头 1个
26. 可升降自动卷床单式超声检查床 1张
27. 超声医师专用椅2张
28. 工作站高配置电脑（配图像高清采集卡）1套
29. 电脑椅2张
30. 如有其它请补充。

**三、高档彩色多普勒超声诊断仪**

1. **、用途**：用于心脏、腹部、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管、儿科诊断和治疗及临床学术研究。
2. **、数量**：1台
3. **、技术要求**
4. 品牌：国内外知名品牌。
5. 高分辨率显示器： ≥22英寸
6. 具有触摸屏操作功能，尺寸≥10英寸
7. 具备全数字波束形成器
8. 具备空间复合成像技术，支持凸阵、线阵探头
9. 具备自动及手动组织声速矫正技术，支持线阵、凸阵探头
10. 具备斑点噪音抑制技术支，支持所有探头
11. 具备宽景成像技术
12. 具备灰阶血流成像技术
13. 具备非多普勒成像原理的高清彩色微血流成像技术，并支持定量测量
14. 具备一般测量、妇产科测量、心脏功能测量、多普勒血流和外周血管等测量和分析功能。
15. 具备二维室壁运动斑点追踪及定量分析技术
16. 具备血管中内膜测量与分析
17. 具备心功能定量、半定量测算技术
18. 弹性成像支持凸阵、线阵、腔内微凸探头
19. 具备动态弹性图定量分析，提供定量数据时间变化曲线
20. 具备造影及定量分析功能
21. 探头接口：≥4个，可通用互换
22. 变频探头，二维成像、彩色多普勒血流成像及多普勒频谱成像均可独立变频
23. 所配探头二维成像可变中心频率≥3个，屏幕可显示具体频率值
24. 操作控制台可调节高度和左右移动
25. **、配置要求**
26. 主机 1台
27. 单晶体腹部凸阵探头 1个
28. 线阵浅表探头 1个
29. 腔内探头1个
30. 线阵血管探头1个
31. 相控阵心脏探头 1个
32. 可升降自动卷床单式超声检查床 1张
33. 超声医师专用椅 2张
34. 工作站高配置电脑（配图像高清采集卡）1套
35. 电脑椅 2张
36. 如有其它请补充。