**高端超声诊断仪（全身）需求参数**

**1、彩色多普勒超声波诊断仪包括**

1.1 ≥23英寸高分辨率、广域视野HDU显示屏，分辨率达1920×1080，液晶触摸屏≥12英寸；具备万向关节臂设计，操作面板支持电动调节高度、前后左右位置及旋转，支持全封闭式键盘。

1.2 全域聚焦，图像区域无聚焦点或聚焦带。

1.3 原始数据储存，可对回放的常规图像进行≥30种参数调节。

1.4 智能像素优化技术：提高图像整体空间分辨率、对比分辨率和信噪比。

1.5 具有智能控制设备功能和影像互联功能。

**2、二维灰阶成像单元**

2.1 宽频可变频成像技术，灰阶、彩色、频谱支持独立变频，中心频率可视可调、具体频率数值可显示。

2.2 具有斑点噪声抑制技术、空间复合成像技术、组织谐波成像技术和高清放大功能。

**3、先进成像技术**

3.1 血管内中膜自动测量技术、超微细血流成像技术。

3.2 灰阶血流成像技术，采用非多普勒成像原理，无取样框、无角度依赖，可显示极低速血流，可支持高频、面阵线阵探头。

3.3 立体血流成像，通过对相关血流动力学参数的特殊处理在二维图上立体呈现血流，突显血管位置关系，利于捕捉诊断信息，立体呈现程度可调节。

3.4 穿刺针增强显示功能，多角度可调，并且可独立调节穿刺针增益、具体穿刺针增益数值可显示。

3.5 智能多普勒技术：能够快速识别血管结构，自动调整彩色取样框位置、角度，调整频谱取样容积及角度。

3.6 具备应变式弹性成像；宽景成像：扫描长度≥110cm 。

3.7 具备造影成像技术，造影成像具有全套机载一体化时间强度分析软件及后处理功能，造影采集时间一次性存储≥10分钟。

3.8 具备实时二维剪切波弹性成像技术，剪切波取样框深度范围：0.26-30cm。

**4、测量和分析**

4.1 一般测量、妇产科测量、心脏功能测量。

4.2 多普勒血流测量与分析、外周血管测量与分析、泌尿科测量与分析。

4.3 腹部凸阵探头：超声频率1.0-6.0 MHz，扫描深度≥50cm，满足肥胖及困难病人的扫查深度，用于腹部、妇产、泌尿等检查，支持造影、应变式弹性和剪切波弹性。

4.4 面阵小器官线阵探头：超声频率4.0-20.0MHz，用于乳腺、甲状腺、肌骨、血管外周血管、新生儿、儿科、新生儿等检查，支持造影、应变式弹性和剪切波弹性。

4.5 宽频线阵血管探头,超声频率3.0-12.0MHz，用于小器官、血管、小儿、腹部等检查。

4.6 相控阵探头：超声频率1.0-5.0MHz，扫描角度≥120°，探头具有冷堆温控技术，用于心脏、经颅多普勒、腹部等检查，并支持心脏二维灰阶血流成像。

4.7 腔内微凸探头：超声频率3.0-10.0 MHz，扫描角度≥110°，用于妇产、泌尿等检查，支持造影、应变式弹性，腔内探头扫描视野≥180°。

**5、保修及其它服务**

5.1 设备保修 > 2年。

5.2 卖方应提供现场技术培训和网络培训，及承担该设备与我院PACS、蓝网等系统的联机工作站一套。

5.3 配置中需包含：超声检查床1张（带自动升降功能）、超声医师检查椅2张、电脑1台、彩色打印机1台、护士站分诊显示屏1台、空气消毒机1台。