便携式彩色超声诊断系统技术要求

设备用途: 具备全身临床应用，可用于腹部、妇产、心脏、外周血管、小器官、肌骨、神经等超声的诊断检查和引导。

一、主要技术规格：

1、主机系统技术规格要求：

★1.1笔记本便携式彩超，主机操作面板具备增益和病例信息输入物理操作按键。

1.2全数字化宽频带设计；

1.3专业的防病毒操作系统（非Windows系统）；

★1.4主机操作面板为触摸面板操作，防水、防尘、防异物；（非外置轨迹球操作方式）

1.5开机冷启动时间≤30秒；（提供证明文件）

1.6医用高清彩色液晶显示器，≥12英寸；

★1.7主机重量（含电池）≤4.5Kg；

1.8主机键盘背光显示，防尘防液体泼溅设计，可擦拭清洁和消毒；

1.9主机内置锂电池（非扩展电池组），单块电池续航时间≥2小时；

1.10 系统动态范围≥160dB；

1.11磁共振相素优化技术或高分辨率成像技术；

1.12空间复合成像技术：减少伪像，提高图像对比分辨率；

1.13组织谐波成像技术：二次谐波成像，优化图像质量；

1.14高清彩色血流技术：提高彩色血流敏感度和分辨率；

1.15自动增益调节技术：一键优化二维图像；

1.16 锐清成像技术：提升声波穿透力及图像分辨力；

1.17穿刺针显像增强技术：可以有效增强针尖跟针道的显示，支持线阵和凸阵探头，可以调节增强的方向和角度；（附图证明）

1.18实时放大功能；

1.19二维（2D/B）成像模式；

1.20运动（M）成像模式；

1.21彩色血流多普勒成像模式；

1.22彩色能量血流多普勒成像模式；

1.23脉冲波（PW）多普勒成像模式；

1.24连续波（CW）多普勒成像模式；

1.25脉冲波组织多普勒成像模式；

★1.26除常规检查模式，还支持肺部、肌骨、眼科、颅脑检查模式；（附图证明）

1.27测量与计算软件包：

1.27.1妇产科、生殖测量计算包；

1.27.2动脉（含颈动脉）测量计算包；

1.27.3心脏测量计算包；

1.27.4小器官、肌骨测量计算包；

1.27.5经颅多普勒（TCD）测量计算包；

1.28具备图像及视频存储功能，自主设定视频保存长度；

1.29具备自动视频导出功能；

1.30内置病人数据管理系统，可查询和浏览病人信息、图像、测量计算数据和检查报告；

1.31支持导出BMP、JPEG和DICOM格式的图片到USB；

1.32机器具备USB、DVI、以太网、S端子、复合视频、心电图等数据信号输入/输出接口，

★1.33机器所有接口非磁吸式，包括电源接口，防止误触碰引发充电中断；（提供实物图片证明）

2、探头技术规格要求：配置探头2把

2.1无针贴片式探头接口设计或触点式探头接口设计；

2.2探头为超宽频设计，可选配支持的探头数量≥11把，包括成人凸阵、成人线阵、成人相控阵、小儿凸阵、小儿线阵、小儿相控阵、腔内、经直肠探头等；（提供注册证证明）

2.3电子凸阵探头频率范围：2.0-5.0MHz；

2.4电子线阵探头频率范围：6.0-13.0MHz;

2.5该机型最大扫查深度≥35cm；(附图证明)

★2.6探头防水级别≥IPx7级；（提供证明材料）

3、其它配附件要求

3.1配备金属台车，放置主机及探头，台车高度可升降，具有内置电源适配器设计；

3.2可充式锂电池设计，系统通过电池或交流电源运行；