附件1：

便携式彩超一批技术参数

**一、产品用途说明**

腹部、妇科、产科、小器官与浅表组织、血管、颅脑, 泌尿、介入性超声、儿科、急诊、麻醉、等全身应用

1. **系统技术规格及概述：**

**1**全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机

1.1.≥15英寸高清晰、医用专业彩色LED显示屏

1.2.彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）

1.3.高分辨率血流技术

1.4.智能血流跟踪，自动识别血流方向并自动调节取样框角度，无需手动操作（提供样机演示）

1.5.一键实现全屏放大，支持≥2种不同成像区域的放大

1.6.局部放大（支持前端、后端放大）

1.7.二维和彩色多谱勒双幅显示

1.8.支持多语言操作界面（包括键盘输入、注释、操作面板等）

**2** 测量和分析:

2.1.常规测量软件包，具备距离、面积、周长、体积、多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）

2.2.全科专用测量及分析软件包，包括腹部、妇科、产科、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科，可自动生成报告

2.3.用户可自定义测量项目以及公式编辑

**3** 电影回放及原始数据处理

3.1.所有模式下支持手动、自动回放；支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥5分钟的电影

3.2.原始数据处理，可对回放图像进行参数调节

**三、 技术参数及要求**

**1**系统通用功能

1.1内置探头接口:1个（可扩展到3个）

**2**探头规格

2.1频率: 宽频带变频探头,二维和彩色独立变频

2.2凸阵探头具有≥4种频率的变频范围，常规扫描角度≥70度，扩展后扫描角度≥90度

2.3线阵探头具有≥5种频率的变频范围，支持梯形扩展显示

**3**二维灰阶模式

3.1数字化声束形成器

3.2数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12 bit

3.3接收方式：发射、接收通道≥1024，多倍信号并行处理

3.4扫描线：每帧线密度≥230超声线

3.5发射声束聚焦：发射≥4段

3.6二维独立角度偏转

3.7预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件

3.8最大显示深度:≥30cm

3.9最大帧率: ≥240 帧/秒

3.10TGC: ≥8段

3.11LGC: ≥6段

3.12二维灰阶：≥256

一、配置要求：（数量：1台）

1、探头：腹部探头1个，浅表组织探头1个 、心脏探头1个

2、拉杆箱：1个

二、配置要求（数量：2台）1、探头：浅表组织探头1个、深度组织探头、心脏探头1个

2、拉杆箱：1个

三、配置要求（数量：1台）

1. 探头：腔内组织探头1个、心脏探头1个、腹部探头1个

浅表探头1个

1. 拉杆箱：1个

四、配置要求（数量：1台）

1、探头：心脏探头1个、2、拉杆箱：1个3、配置心电图检测和房颤分析仪

五、配置要求 （数量：1台）

探头：腹部探头1个、高频血管探头1个、2、拉杆箱：1个