**全数字掌上彩色多普勒超声诊断仪技术要求**

**1、产品用途：急诊、急救、床旁、麻醉、重症、浅表组织、小器官、外周血管等临床诊断。**

**2、技术指标：**

**2.1、系统平台：支持Android操作系统，可通过Type-C数据线连接不同品牌的平板或手机**

**2.2、掌上彩超主机连接方式为有线连接，信号传输更稳定帧频不丢失，支持即插即用**

**2.3、 内置锂电池，电池使用时间200±20分钟**

**2.4、省电模式，自动冻结进入待机状态，并且可以瞬间解冻启动进入系统**

**2.5、掌上彩超主机机身≥4个按键功能：一个冻结按键、三个自定义按键（可支持深度和增益调节等功能）**

**\*2.6、掌上彩超符合IPX7标准，有效实现防尘防水功能**

**2.7、显示模式：具有B模式，彩色血流模式（CFM），脉冲波多普勒模式（PW），B/M 模式**

**2.8、组织谐波成像(FHI)**

**2.9、AIO(一键优化)**

**3、设备功能**

**3.1、支持远程会诊功能，内置远程诊断系统**

**\*3.2、穿刺导向：具有中心穿刺引导线，可配医用不锈钢材质穿刺架,穿刺架引导角度≥3档可调**

**3.3、病人信息可通过二维码扫描获取**

**3.4、箭头标记：箭头位置可视可调**

**3.5、注释：具有专业的注释模板，支持自定义注释，包括插入、删除、编辑、保存等**

**3.6、体位标记：具有专业的体标模板，体标位置可视可调**

**3.7、图像、电影存储与回放重现单元，电影回放≥10000帧**

**3.8、图像导出格式支持PNG,JPEG**

**3.9、病人信息管理系统（HIPPA）:保护病人隐私，增加医护人员和病人的双满意效应**

**\*3.10、手指触屏控制：8段STC调节，总增益调节，深度调节，焦点位置调节，图像缩放调节等**

**\*3.11、内置操作引导和Demo图，机器内部能提供标准的超声声像图**

**4、探头规格**

**4.1、凸阵探头，最大扫描深度 ≥37.3cm**

**4.2、频率：超宽频带、变频探头，工作频率范围明确显示**

**4.3、基波频率≥3 种，谐波频率≥3 种**

**4.4、超宽频带探头：基波频率范围 2.0-4.5MHZ**

**谐波频率范围3.0-5.0MHZ**

**4.5、预设检查模式：调节多种参数，针对不同的检查脏器，不同的医生的增加预设条件,获得最佳化图像，减少操作时间**

**\*4.6、二维灰阶成像：增益调节≥255，连续可调，横向增益≥8段**

**4.7、彩色多普勒成像：取样框大小、位置可调**

**4.8、频谱多普勒成像：取样门宽度多级可调、位置可调、角度可调**

**5、测量和分析**

**5.1、测量：支持距离、周长、面积、体积、速度、时间等常规测量**

**\*5.2、专用测量包：腹部、产科（胎儿重量分析，预产期预估）**

**5.3、回调图像后测量功能（测量支持图像区域内远程操控）**

**6、质量保证及售后服务：**

**6.1、安装验收合格后整机保修：≥2年**

**6.2、保修期内开机正常使用率：≥95%**

**6.3、提供现场应用操作培训，确保操作人员正确使用**

**6.4、提供技术培训，培训本院工程师常见故障的排除及判断**

**6.5、提供设备相关技术资料（包含操作手册、维修手册等）**