**参数需求表**

|  |
| --- |
| **彩色多普勒超声诊断仪技术要求** |
| 1.满足腹部、胎儿、妇科、泌尿、胸部、心脏、血管、肌肉骨骼、儿科、介入引导、小器官检查； |
| 2.具备电容式液晶触摸屏显示器≥18英寸，满足单点、滑动、缩放操作； |
| 3.主机重量：≤7kg |
| 4.电池的续航时间（实时连续非冻结下扫查）：≥360分钟 |
| 5.一体化可升降台车需附带储物盒功能，储物盒支持前置和后置摆放。 |
| **▲6.一体化可升降台车满足电动升降，升降行程≥25cm。（提供厂家盖章技术白皮书及产品彩页作为证明材料）** |
| 7.数字化高分辨率二维灰阶成像，满足横屏设备的分辨率≥1920×1080P，满足竖屏设备的分辨率≥1680×1050P； |
| 8.采用谐波成像技术，具备彩色多普勒，能量多普勒，方向能量图功能。 |
| 9.血流检查时，彩色多普勒和频谱多普勒可以同步实时成像。 |
| 10.满足血流的自动频谱包络分析测量。 |
| 11.具有实时空间复合成像功能，可同时发射和接收多个图像，1帧输出图像由≥7个声束偏转角度不同的原始图像复合而来。 |
| **▲12.能用≥4种不同颜色实时标识出超声图像的神经、肌肉、血管、骨骼、筋膜。非教学软件展示图像。（提供厂家盖章技术白皮书及产品彩页作为证明材料）** |
| **▲13.具备穿刺增强功能，在探头引导穿刺操作时，穿刺针有两种或以上非伪彩颜色显示，穿刺针针尖能用彩色显示。（提供厂家盖章技术白皮书作为证明材料）** |
| 14.具备自动多普勒血管追踪功能：可自动调整PW 线偏转角度、Color ROI 的偏转角度、PW 校正角度、PW取样线深度、PW 取样线位置、Color ROI 位置； |
| 15.针对不同器官，具备不同的专业预设条件选择； |
| 16.启动应用程序后可自行打开用户设置的默认预设； |
| 17.智能一键图像优化功能：能优化B模式、彩色模式、频谱模式的图像，一键减少≥30%的噪声和伪像，对比分辨率提高≥20%。 |
| 18.支持中位线以及网格线定位功能。 |
| **▲19 线阵及凸阵探头均具有探头按钮功能，具备冻结或参数调节自定义按钮。（提供厂家盖章技术白皮书及产品注册证附件作为证明材料）** |
| 20.设备具备电池剩余电量显示功能； |
| 21.测量和分析功能 |
| 21.1可进行距离、面积、周长、体积、角度、时间、斜率、心率、流速、压力、流速比的测量 |
| 21.2 IMT内中膜自动测量 |
| 21.3 产科测量，具有产科应用软件，可进行胎儿生长发育的评估 |
| 21.4 心脏测量，具备心脏测量软件，可进行心功能及血流动力学的相应评估 |
| 22.数据传输与网络连接功能： |
| 22.1 满足超声图像静态、动态存储，原始数据回放重现。 |
| 22.2 病案管理部件满足：病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等。 |
| 22.3 可通过无线方式将包含患者信息的图像、视频片段或检查以DICOM格式导出至DICOM PACS |
| 22.4 输出方式：HDMI及USB。 |
| 22.5 数据以通用格式存储：静态帧为jpg和png，视频为mp4和avi。 |
| 22.6 数据被组织为单独的检查和图像收集，并可以与患者身份相关联。 |
| 22.7支持手机扫描二维码调阅观察原始图像信息，支持云端自动存储，导出，分析，测量，编辑等功能。 |
| **▲22.8超声主机自带通讯模块，无需要外接第三方网络，无需借助wifi，即可支持实时远程超声会诊。超声设备上可显示3G或4G网络模块。（提供厂家盖章技术白皮书及产品彩页作为证明材料）** |
| 22.9支持会诊端手机或平板对操作端超声设备参数调整的反向控制，包括深度、增益、冻结、存图等。 |
| 22.10 支持云工作站，可以查看设备上传到云端的图像、测量等数据。 |
| 23.成像模式： |
| 23.1具备灰阶模式 |
| 23.2具备彩色多普勒模式 |
| 23.3具备频谱多普勒模式 |
| 23.4具备谐波成像模式 |
| 24.探头规格： |
| 24.1线阵探头：频率范围包含3-12MHz，深度≥12cm，阵元数≥192，按键数量≥3。 |
| **▲24.2凸阵探头：频率范围包含1-5MHz，深度≥30cm，凸阵探头自带按键数量≥3（提供厂家盖章技术白皮书及产品实物图作为证明材料）。** |
| 24.3 相控阵探头：超声频率范围包含1–4 MHz，深度≥30cm，可用于心脏、腹部、胎儿、妇科、泌尿科、肺部的超声检查。 |
| 25.教学软件 |
| 25.1 麻醉疼痛专用的教学软件，包含解剖示意图、探头位置、包含穿刺引导超声视频，同时支持实时超声图像对比使用。 |
| 25.2 超声主机自带教学录制软件，可以在超声设备上实时显示操作手法、超声图像和音频，并可以进行录制，每个录制视频能生成专属二维码支持手机扫描二维码调阅原始视频。 |
| **★配置清单** |
| 超声主机3台，  一体化可升降台车3台，  线阵探头3把，  凸阵探头3把，  相控阵探头3把。  小曲棍探头3把 |
|