|  |
| --- |
| 便携式彩色超声诊断系统技术规格及要求 |
| **序号** | **要求** | **备注** |
| **一** | **基本要求** |  |
| ★1.1 | **原装进口**  |  |
| 1.2 | **基本要求：**可用于持神经、血管、肌骨、心脏、肺部、腹部和小器官等应用 |  |
| **二** | **主要技术规格**  |  |
| 1 | 主机系统技术规格要求： |  |
| 1.1 | 为平板式便携彩超，操作面板与显示屏处于同一平面，非笔记本样式便携彩超 |  |
| 1.2 | 轻质铝芯打造的主机底模，主机及探头均可耐受0.91米跌落试验 |  |
| 1.3 | 全数字化宽频带设计。 |  |
| 1.4 | 主机操作面板具备良好的防液体泼溅功能，冷启动时间（关机状态下开机至启动完成可以开始扫查）≤25秒。 |  |
| 1.5 | 防反射、钢化抗撞击医用高清彩色液晶显示器，≤14英寸；显示器可视角度：85度 （上/下/左/右） |  |
| 1.6 | 全触屏操作面板外加双旋钮快捷操作（增益和深度键），触摸屏为自适应式触摸屏 |  |
| 1.7 | 主机重量（含电池）≤6公斤，可充式锂电池 |  |
| 1.8 | 最大扫查深度≥35cm;系统动态范围≥165dB，可进行调节。 |  |
| 1.9 | 系统动态范围≥165dB，可进行调节。 |  |
| ★1.10 | 自适应图像匹配技术：只需要调节深度，系统便可根据回波信号实时地进行图像智能优化 |  |
| 1.11 | 高分辨率成像技术：去除噪声，提高图像空间分辨率 |  |
| 1.12 | 多波束成像技术：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 | 分段调节增益技术：时间增益补偿（TGC），可调节段数≥2。 |  |
| ★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（附图证明）。穿刺针显像增强技术可以独立开启或关闭。可以调节增强的方向和角度，调解角度≥3挡。 |  |
| 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 | 检查模式包含临床科室常用的：肺部、肌骨、神经等检查模式 |  |
| 1.24 | 测量与计算软件包：一般测量，心脏测量（射血分数，容积，辛普森法，IVC塌陷率，LA/RA容积，TAPSE，同时查看射血分数和缩短率 )，妇产科测量，血管测量。 |  |
| 1.25 | 临床科室专业独立测量软件包：EF、IVC ratio、TAPSE（要求证明文件） |  |
| 1.26 | 具备图像及视频存储功能 |  |
| 1.27 | 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。 |  |
| 1.28 | 支持导出BMP、JPEG和DICOM格式的图片到USB。 |  |
| 1.29 | 主机有复合视频、USB、HDMI等输出接口。 |  |
| 2 | 探头技术规格要求： |  |
| ★2.1 | 探头接口为无针贴片式设计，支持热拔插。 |  |
| 2.2 | 主机自带嵌入式双探头连接器，非外接配件扩展形式，具备切换功能 |  |
| 2.3 | 探头为超宽频多频点设计，可支持的探头类型≥8种（包括单晶体心脏超声探头） |  |
| 2.4 | 凸阵探头：频率范围 2-5MHz，阵元数不小于128 |  |
| 2.5 | 线阵探头：频率范围 6-13 MHz，阵元数不小于192 |  |
| 2.6 | 探头具有IPX7级防尘防水探头 |  |
| 2.7 | 探头自带中心穿刺标注引导线 |  |
| 2.8 | 具备专业定制穿刺引导器，平面内及平面外穿刺≥5个角度可选 |  |
| 2.9 | 探头可耐受0.91m跌落（跌落后探头完好无损正常工作） |  |
| 2.10 | 常规线缆可选装铠装电缆 |  |
| 3 | 其它配附件要求 |  |
| 3.1 | 专用台车，台车高度可升降，有储物篮放置杂物。 |  |