|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **便携式彩色多普勒超声诊断仪技术要求** | | |
| **序号** | **说明** | **是否重要技术参数** |
| **一** | **基本要求** |  |
| 1.1 | **数量：1台** |  |
| 1.2 | **基本要求：**用于心脏、血管等部位疾病的诊断，急危重症疾病的诊断和治疗引导，经食道心脏超声检查等 |  |
| **二** | **主要技术规格** |  |
| 1 | 主机系统技术规格要求： |  |
|  | 笔记本式便携彩超，非触摸式液晶显示屏，屏幕角度可调节，具备实体操作按键;按键的触控板，防止污渍、液体进入，避免损坏主板。 | 是 |
| 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。 | 是 |
| 主机重量（含电池）≤5公斤，操作模式为触控板操作，非传统轨迹球操作形式。 |  |
| 可充式锂电池 |  |
| 主机可耐受91.4cm跌落（跌落后系统安全并正常工作） |  |
| 系统动态范围≥165dB，可进行调节。 |  |
| 高分辨率成像技术：去除噪声，提高图像空间分辨率 |  |
| 多波束成像技术：减少伪像，提高图像对比分辨率。 |  |
| 组织谐波成像技术：二次谐波成像，优化图像质量。 |  |
| 高清彩色血流技术：提高彩色血流敏感度和分辨率。 |  |
| 自动增益调节技术：一键优化二维图像。 |  |
| 分段调节增益技术：时间增益补偿（TGC），可调节段数≥2。 |  |
| 实时放大功能。 |  |
| 多种成像模式。 |  |
| 测量与计算软件包：一般测量，心脏测量(1.自动心输出量包和患者报告包括：心室，主动脉和心房测量;射血分数，体积测量，辛普森法，连续性方程，压力半衰期和心输出量; IVC塌陷率，LA / RA体积，TAPSE，PA AT，TV，E，A，PHT，TVI，MV时间，肺静脉，LV质量，TDI e'，TDI a'，HR，dP：dT，Qp / Qs 2.能够同时查看EF和FS 3. LVO（左心室变形）)，血管测量。 |  |
| 具备图像及视频存储、转输功能 |  |
| 2 | 探头技术规格要求： |  |
|  | 探头为超宽频多频点设计，可支持的探头类型≥10种（包括经食道心脏超声探头和单晶体心脏超声探头） | 是 |
| 线阵探头：频率范围 6-13 MHz，阵元数不小于192，最大显示深度>5cm |  |
| 相控阵探头：频率范围 1-5 MHz，单晶阵元材料，最大显示深度>30cm |  |
| 3 | 其它配附件要求 |  |
|  | 专用台车，可牢固放置主机及探头，台车高度可升降，有储物篮放置杂物。 |  |
| 探头连接扩展器，可同时连接探头≥3个，每个接口均为激活状态。 |  |