

规格、技术参数明细表

编号：1	货物名称：肝穿刺活检枪
详细参数：	
<p>活检枪长度:约$\geq 12\text{cm}$ 重量:$\leq 240\text{g}$ 材质: 1. 枪外壳：铝 2. 保险装置：303不锈钢 3. 处发开关：303不锈钢 4. 传动杆：303不锈钢 5. 发射长度：可选择15mm 或 22mm 安全装置： 1. 有发射安全栓 2. 激活标示槽 使用指征：用于肝脏、肾脏、前列腺、乳腺、脾脏、淋巴结等软组织以及多种软组织肿瘤的组织活检。 针槽形状：凹槽状 工作原理：外针弧形切割 击发时间：0.001秒 使用步骤：持枪-激活-选择穿刺深度-安装活检针-穿刺-打开保险-击发-收获样本 构成：内置弹簧 引导方式：超声、CT等</p>	

编号：2	货物名称：人工肝血液净化系统
详细参数：	
<p>一、治疗模式要求 1、具备持续性血液滤过（CHF）、单纯血浆置换（PE）、双重血浆置换（DFPP）、血浆吸附（PA），等血液净化治疗模式。 2、▲具备自设编程序，可进行手动设置，自行设计临床需要的治疗模式。 3、可自由选择前稀释或后稀释，在CVVH时能同时进行前稀释和后稀释。 二、技术参数要求 1、彩色液晶触摸屏全中文显示，可实时显示治疗过程参数和曲线图形。 2、具备4个流量泵。 （1）血液泵（BP）：0，15~225mL/min （2）滤过液泵（FP）：0，5~120mL/min （3）透析液泵（DP）：0，2~50mL/min （4）置换液泵（RP）：0，4~120mL/min 3、独立多功能精密注射泵，适用20ml、30ml、50ml多种规格注射器。注射泵持续流量0~20mL/h，追加剂量0.1ml/s。 4、▲具备两组自动振摇夹持器 5、▲具备6个压力监测： （1）动脉压：-53.33~40kPa，$\pm 1.33\text{kPa}$（-400~300mmHg，$\pm 10\text{mmHg}$） （2）滤器入口压：-53.33~40kPa，$\pm 1.33\text{kPa}$（-400~300mmHg，$\pm 10\text{mmHg}$） （3）静脉压：-53.33~40kPa，$\pm 1.33\text{kPa}$（-400~300mmHg，$\pm 10\text{mmHg}$） （4）一级膜外压：-53.33~40kPa，$\pm 1.33\text{kPa}$（-400~300mmHg，$\pm 10\text{mmHg}$） （5）血浆入口压：-53.33~40kPa，$\pm 1.33\text{kPa}$（-400~300mmHg，$\pm 10\text{mmHg}$） （6）二级膜外压：-53.33~40kPa，$\pm 1.33\text{kPa}$（-400~300mmHg，$\pm 10\text{mmHg}$） 6、▲具备四组管路截止阀，自动开启、闭合，完成自动冲洗，出现异常时锁住管路。 7、加温器：两面热板加温方式，35~40℃ 8、电子秤：3个，0~10KG 9、供血不足检测器：超声波检测方式 10、气泡监测，超声波检测方式，检测最小气泡体积：0.02ml 11、补液断流，超声波检测方式 12、滤液断流，超声波检测方式 13、漏血监测，利用光学原理，分辨率可达到千分之一或以上 14、液面监测：静电容量变化方式 15、▲网电源供电中断：电源中断后，本设备自带锂电池可继续使用$\geq 15\text{min}$ 16、开放式耗材，可兼容多品牌的耗材，满足临床多种需求。</p>	

编号：3	货物名称：肝脏硬度及脂肪变定量测定仪
详细参数：	

1. 技术性指标:
 - 1.1 ▲显示屏: ≥ 21 英寸, 高清晰LCD屏, 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 。
 - 1.2 主机:
 - 1.3 操作系统: 不低于windows 7 64位
 - 1.4 存储容量: $\geq 1T$
 - 1.5 CPU: 不低于Intel®core™ i7
 - 1.6 内存: $\geq 4G$
 - 1.7 ▲接口: RJ45、HDMI、USB3.0*4、剪切波探头接口*2。
 2. 工作原理:

利用瞬时弹性成像技术来评估肝脏和脾脏的硬度; 利用超声衰减参数来评估肝组织的脂肪变程度。

 - 2.1. 辅助定位:
 - 2.1.1. 时间位移(TM)模式, 灰阶图像。
 - 2.1.2. A模式(实时超声信号振幅)。
 - 2.2 测量数值显示: 患者信息、硬度值中位数、脂肪肝值中位数、单次测量硬度值, 单次测量脂肪肝值、有效测量次数、无效测量次数、IQR等。
 - 2.3. 肝脏硬度量程: $\geq 1.5Kpa-65Kpa$
 - 2.4. 脾脏硬度量程: $\geq 5Kpa-90Kpa$
 - 2.5 脂肪肝量程: $\geq 100dB/m-350dB/m$
 - 2.6 可同时连接剪切波探头数量: ≥ 2 个
 - 2.7 自动检测SCD(皮肤表面到肝脏包膜的距离)。
 - 2.8. 探头具有LED工作状态指示灯
 - 2.9 智能肝脏定位: 具有肝脏智能辅助定位指示灯, 表示最佳位置, 辅助肝脏定位。
 - 2.10 智能压力控制: 实时监测探头承受压力范围, 并具有压力过大或过小自动停止检测功能。
 - 2.11. 具有自动无效测量功能。
 - 2.12 具有彩色弹性图功能, 弹性结果图显示测量深度及时间, 通过斜率及图形状态评估结果准确性。
 - 2.13 具有候诊, 可在设备上提前录入患者信息, 列入候诊名单。
 - 2.14 功能选择, 可单独选择肝脏硬度检测, 也可以同时选择肝脏硬度和脂肪肝检测。
 - 2.15 ▲具有临床研究模式功能, 分区储存数据, 方便临床研究数据管理。
 - 2.16 具有检测条件选择功能, 无需手动录入。
 - 2.16.1 可选测量条件: 空腹、患者检测体位、最佳检测位置确认方式, 皮下组织厚度。
 - 2.16.2 可选检测位点: 腋线、肋间隙。
 - 2.17. 剪切波探头:
 - 2.17.1. 剪切波探头超声传感器频率: $\geq 3.5MHz$
 - 2.17.2. 超声换能器: 实时发射并接收超声波
 - 2.17.3. 取样体积: $\geq 3cm^3$
 - 2.17.4. ▲传感器直径: $\leq 7mm$
 - 2.17.5. ▲肝脏检测模式下剪切波频率: $\geq 50Hz$, 脾脏检测模式下剪切波频率: $\geq 100Hz$
 - 2.17.6. 剪切波振幅 $\geq 2mm$
 - 2.17.7. 测量深度 $\geq 45mm$ (皮下)
 - 2.17.8. 超声波有效跟踪深度 $\geq 70mm$
 - 2.17.9. ▲剪切波探头激发方式: 多种激发方式, 手动激发, 脚踏激发, 按键激发。(提供彩页或说明书等证明文件)(提供彩页或说明书等证明文件)
 - 2.18. 支持中, 英文等种语言系统, 能够导出Excel, PDF多种格式报告, 报告模板可修改。
 3. 影像引导探头参数
 - 3.1 阵列探头: 64阵元
 - 3.2 频率: 3.5 MHz
 - 3.3 侧向(横向)分辨率: $\leq 3mm$ (深度 ≤ 80)
 - 3.4 轴向(纵向)分辨率: $\leq 2mm$ (深度 ≤ 80)
 - 3.5 盲区 $\leq 5mm$
 - 3.6 切片厚度 $\leq 10mm$
 - 3.7 横向几何位置精度: $\leq 15\%$
 - 3.8 纵向几何位置精度: $\leq 10\%$
 - 3.9 最大探测深度: $\geq 110mm$
 4. 数据管理工作站:
 - 4.1 主机:
 - 4.1.1 CPU处理器: $\geq i3$
 - 4.1.2 内存: $\geq 8G$
 - 4.1.3 硬盘容量: $\geq 1TB$
 - 4.1.4 显示器: ≥ 21 英寸
 - 4.1.5 操作系统: $\geq Win 10$
 - 4.2 基本功能
 - 4.2.1 数据存储: 自动以原始文件格式存储数据到工作站
 - 4.2.2 数据加密: 从工作站导出数据可以不包含病人信息
 - 4.2.3 数据备份: 支持云备份, 防止电脑硬盘损坏后无法恢复数据
 - 4.2.4 数据分析: 能够依据病人历史检查结果, 自动生成趋势图
 - 4.2.5 数据统计: 能够按照年月日统计检查数量与病人总人数, 能够按照姓名, 性别, 年龄, 检查年月日等数据单独统计
 - 4.2.6 能够把候诊病人信息自动传输到设备上
 - 4.2.7 远程诊断: 支持通过互联网连接远程诊断工作站故障
 - 4.2.8 报告模板: 报告打印模板可按照用户要求调整内容以及布局
 - 4.2.9 报告调阅: 可通过url地址在用户局域网内调阅检测报告
 - 4.2.10 患者档案管理: 可查询患者档案, 对患者信息进行修改
 - 4.2.11 预约管理: 可以创建检查预约, 在患者到诊后将检查预约信息通过候诊患者列表发送到设备上
 - 4.2.12 设备管理: 通过数据工作站可管理多台设备, 检查报告可集中保存
 - 4.2.13 自动医嘱: 检查结束后数据工作站根据检查结果自动生成医嘱。