# 体外振动排石床招标参数

**1.手持振动器**

1.1. 手持振动器治疗头直径：≤40mm，高度：≥60mm，误差为±2mm。

1.2.配备单头手持振动器和双头手持振动器；

单头手持振动器：更利于输尿管结石的振动排出。

双头手持振动器：振动范围更大，利于肾脏结石的振动排出。

1.3. 手持振动器频率：在 30Hz～80Hz范围内，最低振动频率≤30Hz，最高振动频率≤80Hz。

 1.4手持振动器振幅：≥7mm，允差±1mm。

1.5.手持振动源不小于5档不低于5个不同频率。

1.6.手持振动器功率：20W

**2.床面振动器**

2.1.床面振动器宽度方向处于床面宽度中心。

2.2.床面振动器尺寸长×宽：≥400mm×290mm。

2.3.床面振动器副震子震动板高度离水平地面高度≥700mm，≤1050mm。

2.4 床面振动器频率：在 5Hz～30Hz范围内，最低振动频率≤5Hz，最高振动频率≤30Hz。

2.5.床面振动器振幅：≥9mm，允差±1mm。

2.6床面振动源不小于30档不低于30个不同频率。

**3.主机体**

3.1.振动方式：垂直振动。

3.2.床面长度：≥2060mm。

3.3.床面宽度：≥700mm。

3.4.床面高度：床面离水平地面高度≥700mm。

3.5.床面可升降250mm。

3.6. 床面倾斜方向：头部上行和头部下行，水平左倾斜与右倾斜四种倾斜方向。

3.7. 床面垂直倾斜角度垂直从不小于-35 º ～ +35º。

3.8.水平倾斜角为不小于-20 º ～ +20º。

3.9. 床体承重载：床体水平时，床面最大承重≥150kg。

床面垂直倾斜35°时，床面最大承重≥135kg。

床面水平倾斜20°时，床面最大承重≥135kg。

3.10. 运动精度：≤1mm。

3.11.电动调节脚踏板，纵向运动250mm，可根据病人不同身高电动调节最佳治疗部位。

**4.机械臂**

 4.1 多轴运动机械臂。

4.2控制方式：手动控制。

4.3具备立体旋转，摆动运动功能。

4.4任意点固定锁紧。

4.5关节臂一键锁定。

 4.6机器人关节运动为：垂直运动、水平运动、主轴机械臂旋转、末端转动、末端摆动。

4.7 机械臂运动为：最大旋转半径700mm；垂直调节最大300mm；主轴转动360°；机械臂2关节转动270°；机械臂3关节转动270°；末端关节转动270°；末端摆动360°；末端摆动半径200mm。

**5.操作要求**

5.1.噪声≤75dB。

5.2.控制方式：触控屏调节控制参数、摇杆控制运动。

5.3.倾斜角度分辨率为±1°。

5.4.停止功能：任意时候按控制盒上“急停”开关可终止正在运行的功能，并有急停功能。

5.5.床体平衡：按触摸屏上 “平衡”处，床体自动恢复到水平位置，方便治疗完成后恢复床体平衡。

5.6.床体校准：按触摸屏上 “校准”处，床体自动校准床面升降高度。

彩色多普勒超声诊断仪技术规格及要求

1，系统配置要求：

.1.1高分辨率LED液晶显示器≥17.3英寸

1.2 超高集成度超声成像平台：a）应用板级集成优化技术，提高内部电路的整合程度，减少信号丢失，提高信噪比；b）应用多功能单元整合技术，将主机内部多个功能单元有机整合为可拆卸化整体结构，缩短维修时间，并降低维修成本和停机时间

1.3 数字化二维灰阶成像单元

1.4 数字化M型成像单元

1.5 数字化彩色多普勒血流成像单元

1.6 数字化频谱多普勒显示和分析单元

1.7 数字化能量多普勒，方向性能量图

1.8 数字化波束形成器，多倍声束处理

1.9 空间复合成像技术：三种模式，每种模式有3档调节；空间复合成像的聚焦宽度、

帧平均、线密度等多种参数均有多级可调；可做曲线别针试验证明≥9线发射

1.10 一键实时扫查优化技术：扫查前按下面板上该功能键，B模式扫查过程中可以实时动态优化图像的灰度、对比度和一致性等参数；频谱模式扫查中可实时动态优化基线，速度标尺等参数；切换扫查部位无需重复按键

1.11 脉冲反相谐波成像（可用于所有探头）

1.12 宽景成像，可用于包含相控阵在内的所有探头

1.13 解剖M型，存储的动态图像仍可重新取M型图。

1.14 内置快捷操作指导模块：通过文字、图片、视频等形式指导用户快速掌握机器操作

，可随时调阅

1.15中文操作界面

1.16凸形扩展功能，可用于线阵、相控阵探头

1.17 系统内置操作切面实时指导工具：可在屏幕上分屏显示各脏器标准扫查切面超声图

与扫查手法图片、flash动画图并配以文字说明，可实时指导操作者找到标准切面并进行正

确测量

2 电影回放重现及病案管理单元

2.1 同屏一体化智能剪贴板, 可以实时同屏存储和回放动态及静态图像，将存储的图像显

示在屏幕上实时图像的下方，随时调阅、删除、导出图像

2.2 原始数据处理，可对回放的图像进行≥30种参数调节

2.3 USB接口≥3个

2.4 USB一键快速存储：只需一个按键一步操作即可把屏幕上的图像传输至U盘或移动

硬盘中

2.5 内置硬盘≥128GB

3 输入、输出信号

3.1 输入、输出接口：VGA、S-Video、Audio、USB、HDMI等

3.2 DICOM3.0接口部件

**体外振动排石床**

**配 置 清 单**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 垂直振动治疗床体（可移动）
 | 1套 |
| 1. 床体多体位变换系统
 | 1套 |
| 1. 单头高能手持排石源
 | 1套 |
| 1. 双头高能手持排石源
 | 1套 |
| 1. 10寸彩色触控控制台（可移动）
 | 1个 |
| 1. 压腹带（可移动）
 | 1条 |
| 1. 电动调节不锈钢脚踏板（可移动）
 | 1套 |
| 1. 特制枕头
 | 1个 |
| 1. 床旁扶手（可移动）
 | 1套 |
| 1. 肩托
 | 1套 |
| 1. 侧枕
 | 1套 |
| 1. 脚凳
 | 1个 |
| 1. 多轴运动机械臂
 | 1套 |