

西林县县级医疗机构诊疗能力提升设备采购预算表

采购单位: 西林县卫生健康局

日期: 2023.1.31

序号	产品名称	规格	数量	单价	金额	备注
1	全数字化彩色多普勒超声诊断系统	详见附件	1	1200000	1200000	
合计						

附件: 全数字化彩色多普勒超声诊断系统参数规格

全数字化彩色多普勒超声诊断系统

一、设备名称：全数字彩色多普勒超声诊断系统

二、数量：一台

三、设备用途说明：

3.1. 主要用于腹部、心脏、血管、泌尿、妇产科、儿科、外周血管、小器官等部位的全面应用，具有四维成像功能，产品具备持续升级能力，以满足不断扩展的临床应用的需求。

四、主要规格及系统概述

4.1. 彩色多普勒超声波诊断系统包括

4.1.1. ▲高分辨率 LCD 显示器 ≥ 21 英寸，液晶触摸屏 ≥ 10.4 英寸，操作面板可进行左右旋转及电动升降

4.1.2. ▲触摸屏上具备 ≥ 5 个自定义快捷模式，设置后，即可一键切换不同探头并直接进入诊断模式条件

4.1.3. ▲操作面板上具备 ≥ 6 个自定义实体快捷键

4.1.4. 具备抽拉式实体键盘及触摸屏虚拟键盘，实体键盘上自带独立开关的操控面板任务照明灯，且有独立的在线帮助实体按键

4.1.5. ▲无针式并带原厂自带防尘门的探头接口 ≥ 4 个，大小一致，互通互用

4.1.6. 触屏快速浏览，可在显示屏及触摸屏上同时显示历史或当前的超声图像，以便在主屏幕上比较当前患者的图像

4.1.7. 数字化高分辨率二维灰阶成像单元

4.1.8. M 型及彩色 M 型成像单元

4.1.9. 彩色多普勒血流成像单元

4.1.10. 彩色多普勒能量图及方向性能量图

4.1.11. 频谱多普勒显示和分析单元

4.1.12. 具有脉冲反相谐波及滤波组织谐波两种成像技术

4.1.13. 空间复合成像技术（ ≥ 7 条线发射和接收）

4.1.14. 高级斑点噪声降低抑制技术， ≥ 6 级可调

4.1.15. Caliper Easy Guide 快速测量导航，可对卡尺标记周围的区域放大 ≥ 3 倍，以帮助医生进行精准测量

4.1.16. 一键图像优化技术

4.1.17. 一体化四维成像技术

4.1.18. 具备 Thumbnail Preview 全屏功能，实时扫描、缩略图，均可放大至全屏

4.1.19. 缩略图预览，当鼠标光标位于缩略图上时，缩略图预览功能将为图像提供放大预览区域

- 4.1.20. ▲一体化耦合剂加热器，具备三档调节温度
- 4.1.21. 具备全景成像技术
- 4.1.22. 体标 ≥ 100 种
- 4.1.23. 可配置针尖增强技术， ≥ 3 级可调
- 4.1.24. 可配置血管前后壁内中膜自动测量功能，描述线具备单独的 color map，并用颜色自动判断血管内中膜生理或病理状态

4.2. 测量和分析：(B型、M型、频谱多普勒、彩色多普勒)

- 4.2.1. 一般测量
- 4.2.2. 腹部测量与分析
- 4.2.3. 妇产科测量和分析
- 4.2.4. 外周血管测量与分析
- 4.2.5. 泌尿系统应用软件包
- 4.2.6. 心脏计算软件包

五、技术参数及要求

5.1. 探头规格

- 5.1.1. ▲探头配置：可配置 ≥ 5 把单晶体探头
- 5.1.2. 探头：单晶体凸阵探头(1个)、高密度线阵探头(1个)、单晶体相控阵探头(1个)、腔内探头(1个)

5.2. 探头类型

- 5.2.1. ▲单晶体凸阵探头：
- 5.2.2. 线阵探头阵元数 ≥ 256 阵元，高密度线阵探头，最高频率 17MHz
- 5.2.3. ▲单晶体相控阵探头：
- 5.2.4. ▲可配置高密度腔内探头，阵元数 ≥ 256 阵元
- 5.2.5. ▲相控阵探头阵元数 ≥ 96 阵元

5.3. 二维灰阶显像主要参数

- 5.3.1. 数字化波束形成器：全程动态聚焦，可变孔径及动态变迹
- 5.3.2. ▲系统动态范围 $\geq 230\text{db}$ ，步进 $\leq 1\text{db}$
- 5.3.3. 具有 ≥ 8 种伪彩图谱
- 5.3.4. 最大帧频率 ≥ 650 帧/秒

5.4. 频谱多普勒

- 5.4.1. 显示方式：B，PW，B/PW，B/C/PW，B/CW，B/C/CW等，
- 5.4.2. 实时动态频谱多普勒显示及多参数分析系统，可同屏显示 8 组以上数据
- 5.4.3. 最大测量速度：PW：正向或反向血流速度 9.5m/s
- 5.4.4. CW：血流速度最大 34m/s

5.4.5. 最低测量速度 1.0mm/s(非噪声信号)

5.4.6. ▲取样容积宽度： 1-20mm

5.5. 彩色多普勒

5.5.1. 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示、二维图像/彩色血流图/频谱多普勒三同步显示

5.5.2. 彩色增强功能：能量图、方向性能量图

5.5.3. 最大帧频率 ≥ 300 帧/秒

5.6. 超声图像存档及病案管理系统

5.6.1. 具有动、静态图像的采集、存储、回顾、传输

5.6.2. DVD-RW 图像存储，用于保存、回顾数字化图像资料等，无需特殊软件即能在普通

5.6.3. PC 直接观察图像

5.6.4. 同屏剪贴板可存储图像 ≥ 150 幅

5.6.5. ▲可配置与彩超设备同一制造商品牌的超声云 PACS，可以编辑打印图文报告、院内会诊、远程会诊、云课堂、云端海量储存病例、云检索、云预约等功能。可实现二维码分享，随时读取超声图像。

5.6.6. 内置 USB 接口 ≥ 8 个

5.6.7. 主机内置双硬盘。硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$ ，而非传统机械硬盘，其中至少有 100GB 为固态硬盘，以提升存储及运行速度

5.7 输入/输出信号

5.7.1. 输入：VCR、外部视频、RGB 彩色视频

5.7.2. 输出：复合视频、RGB 彩色视频、S 视频、DVI 接口