**木兰县中医医院购置设备明细表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 技术参数 | 单位(台) | 单价(万元) | 金额(万元) |
| 全数字彩色多普勒超声诊断仪 | 设备名称：全数字彩色多普勒超声诊断仪用途：主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、血管、泌尿、儿科、神经、急症等方面的临床诊断工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。主要技术规格及系统概述：主机成像系统：高分辨率液晶显示器≥21.5英寸，屏幕亮度和对比度数字可调，显示器亮度可根据环境光自动调节，可上下左右任意旋转，可前后折叠；操作面板具备防眩光彩色触摸屏≥13.3英寸。触摸屏可独立调节角度≥50度触摸屏支持手势控制，可自定义≥7个双指手势功能（如冻结、存图、打印等）控制面板全空间悬浮式调节，可同时旋转和升降，前后拉升。旋转角度 ≥180度，上下移动≥30cm多倍信号并行处理技术数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12 bit数字化二维灰阶成像及M型显像单元解剖M型技术≥3条取样线，可360度任意旋转，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖M图像。曲线解剖M型技术彩色多普勒成像技术彩色多普勒能量图技术方向性能量图技术数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括PW、CW和HPRF)智能化一键图像优化技术，自动连续优化图像，具备独立按键。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像的优化。空间复合成像技术，支持彩色多普勒模式斑点噪声抑制技术，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持≥7档调节。具备自动血流跟踪技术，可以实现ROI框位置和角度的自动优化，提供Color/Power模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示（增强前后效果），并支持自适应校正角度图像放大，支持高清放大和全局放大、局部放大，放大倍数≥16倍;支持≥2种放大全屏放大模式。支持线阵探头双B图像拼接声功率可调，可实时显示MI/TI（TIB，TIC，TIS）具备腹部、妇科、产科、浅表、心脏模式自动工作流协议，支持定制化模板，在检查过程中可按照协议自动注释，自动标记体位图，自动切换图像模式等支持语音注释，可将语音注释信息保存到电影文件中，支持在超声设备或是在PC端回放语音注释支持超声远程会诊系统，该系统需具备单独远程超声会诊系统注册证及信息安全等级保护三级证书先进成像技术：造影成像技术1. 支持微血管造影增强功能
2. 双计时器
3. 支持向后存储，≥6分钟电影；支持向前存储
4. 具备混合模式
5. 支持造影图像和组织图像位置互换

应变式弹性成像技术1. 支持探头：线阵探头、腔内探头、容积探头。
2. 具备组织硬度定量分析软件，支持应变、应变率和应变直方图的测量
3. 具备肿块周边组织弹性定量分析功能
4. 具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量

TDI组织多普勒成像1. TDI成像模式：彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M型模式图
2. TDI曲线解剖M型模式：同步显示心肌组织节段运动同步性、运动时相对比

内置超声教学软件，提供解剖示意图、标准超声图像，包含腹部、心脏、乳腺、甲状腺、妇科、产科等切面。同时，支持腹部及心脏各≥5个标准切面的自动识别。测量和分析：(B型、M型、D型、彩色模式)常规测量软件包基础测量包，2B模式下支持双幅跨幅测量定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内≥7个任意位置的血流速度半自动面积及径线测量 自动描迹、测量和计算工具，可支持径、周长、面积、平均灰度、径1/ 径2、径2/ 径1 等测量结果全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管等。妇科测量软件包：支持二维卵泡自动测量，一键自动分割无回声结构，以不同的颜色区分显示不同位置和大小的无回声结构。具备专业卵泡评估报告，多项IVF评估指标及发育曲线分析产科测量软件包：自动产科测量，要求自动测量≥5项胎儿发育评估指标。自动NT测量心脏测量软件包：心功能自动测量软件,无需ECG可自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描迹，无需手动选择切面和手动描记腹部测量软件包：支持膀胱自动测量自动肝肾比测量 一键自动肝肾器官识别，自动计算肾皮质及肝脏的灰阶比值，方便进行肝脏脂肪变的定量评估小器官测量软件包，包含乳腺测量包血管测量软件包：IMT血管内中膜自动测量，测量结果参数≥7项，具备IMT评估曲线分析。支持颈动脉血管内中膜自动实时测量,自动获取6组IMT内膜厚度值,并实时更新图像存储(电影)回放重显及病案管理单元硬盘≥1T，图像存储，电影回放：≥150秒多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥6分钟的电影，对剪接和编辑的电影图像可多次存储和多次编辑；图像和电影均可以实时扫描、冻结状态下直接存储，并且具有独立的存储功能键原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可调节参数≥32项连通性要求：支持网络连接，能开放DICOM 3.0接口满足任何厂家PACS联网传输，并可支持DICOM结构化报告支持移动设备无线传输，一键传输图片到智能手机终端或PC端。支持手机等移动终端APP远程操作设备系统技术参数及要求：系统通用功能：主机探头接口≥5个，大小一致，全激活、相互通用。预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节。探头规格频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，≥3段；电子线阵探头阵元数≥192腹部凸阵探头（2.0-5.5MHz）血管/小器官线阵探头（3.0-13.0MHz）心脏相控阵探头（1.5-4.5MHz）二维显像主要参数：成像速度：相控阵探头，18CM深度时, 全视野，帧率≥57帧/秒；凸阵探头，18CM深度时, 全视野， 帧率≥39帧/秒增益调节：B/M/D分别独立可调，≥100，可视可调步进≥1。TGC: ≥8段，LGC: ≥8段显示深度≥38cm伪彩图谱: ≥8种最大帧率: ≥600 帧/秒动态范围：≥240，可视可调频谱多普勒：显示模式：脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒最大测量速度：≥7.2m/s（连续多普勒速度: ≥35m/s）最低测量速度：≤13.1cm/s偏转角度: ≥±30° (线阵探头) ，并支持快速角度校正取样宽度及位置范围： 0.5-30mm 零位移动：≥8级实时自动包络频谱并完成频谱测量计算彩色多普勒：显示方式：包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等速度标识功能，标识不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度取样框偏转: ≥±30°，取样框可根据探头血流方向自动调节最大帧率: ≥220 帧/秒彩色增强功能：彩色多普勒能量图(PDI);组织多普勒(TDI)彩色频谱自动反转：当调节彩色取样框从一侧偏转向另一侧时，系统可自动触发反转功能，保证偏转调节过程中，血管内血流颜色不变记录装置：内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，图像支持BMP、JPG、TIFF、DCM、 AVI、MP4格式直接导出。内置数字录像机可用于教学，存储时间≥60分钟内置USB接口≥6外设和附件支持主机一体化耦合剂加热器，耦合剂温度三挡可调腔内探头放置架QWERTY背光小键盘主机一体式LED照明灯，辅助暗室临床操作 技术、维修、培训及其它卖方应在用户当地或省会中心城市设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应在用户当地或省会中心城市，卖方应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。 | 1 | 69.32 | 69.32 |