

更正公告



一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：GZML-Z(2022)-005

原公告的采购项目名称：铜仁市中医医院 2022 年第一批医疗设备采购项目 3 包

首次公告日期：2022 年 7 月 28 日

二、更正信息

更正事项：☐ 采购公告 ☒ 采购文件 ☐ 采购结果

更正内容：原招标文件中 A 包技术参数：一、便携式彩色多普勒超声诊断仪技术参数及要求

(一) 物名称：便携式彩色多普勒超声诊断仪

(二) 用途说明：急诊、麻醉、介入、神经、肌骨、腹部、小器官、泌尿、血管、儿科、颅脑及其他

(三) 主要技术规格及系统概述：

1. 主机系统性能

1.1 全数字化便携式彩色多普勒超声诊断仪主机

1.2 ≥ 15 " 彩色医用液晶显示器

1.3 显示器可独立于主机调整角度

1.4 ≥ 13 " 彩色液晶触摸屏，支持虚拟数字键盘

1.5 轨迹球操作，非触控板

1.6 *主机内置 ≥ 2 个探头接口，可扩展至 ≥ 4 个探头接口，大小一致，全激活，互通互用

1.7 内置锂电池独立供电

1.8 数字化可变孔径及动态变迹技术，A/D ≥ 12 bit

1.9 二维灰阶成像单元

1.10 谐波成像单元

1.11 M 型成像单元

1.12 彩色 M 型成像单元

1.13 解剖 M 型成像单元： ≥ 3 条取样线， 360° 旋转调节

1.14 彩色多普勒成像单元

1.15 频谱多普勒成像单元

1.16 组织多普勒成像单元

1.17 自由臂三维成像单元

1.18 实时宽景成像，支持二维、彩色、能量多普勒实时宽景，具备 ≥ 2 种速度提示、图像旋转功能

(提供证明图片)

1.19 空间复合成像，扩展成像模式下可用

1.20 二维角度独立偏转成像

- 1.21 斑点噪声抑制技术，多级可调
- 1.22 扩展成像多级可调，支持二维、彩色多普勒模式
- 1.23 二维/彩色双实时对比成像
- 1.24 一键优化，单次操作，支持二维、彩色及频谱模式
- 1.25 局部放大： ≥ 10 倍，放大倍数 30 级以上档位调节，支持画中画功能
- 1.26 一键全屏放大，支持二维、彩色等模式
- 1.27 穿刺引导功能：支持单条引导线和双线区间引导两种方式（提供证明图片），可调节位置及角度
- 1.28 碎石引导中位线
- 1.29 穿刺增强技术，支持双幅显示，增强平面可多角度调节、应对不同穿刺部位（提供证明图片）
- 1.30 弹性成像，支持定量分析功能
- 1.31 多语言操作界面，支持键盘中文输入
- 1.32*预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件，并以脏器图形化直观显示，而非单独的中文或英文显示（提供证明材料）
- 2. 测量/分析和报告
 - 2.1 常规测量软件包
 - 2.1.1 基本测量包，2B 模式下支持双幅跨幅测量
 - 2.1.2 彩色剖面血流，彩色多普勒模式下无需激活频谱即可测量血管截面瞬时的血流，显示速度、血流量，具备深度数值显示
 - 2.1.3 定点测速功能，彩色多普勒模式下测量血管中某点的血流速度，可同屏显示 ≥ 7 组数据
 - 2.2 专科测量软件包，自动生成报告
 - 2.2.1 具备腹部、妇科、心脏、产科、泌尿、小器官、儿科、血管测量软件包
 - 2.2.2 产科测量软件包，支持 4 胞胎对比测量分析、生长曲线显示、胎儿解剖结构描述
 - 2.2.3 心脏测量软件包，支持 ≥ 3 种左室心功能评估方法、Auto EF 心内膜自动描记
 - 2.2.4 可通过虚拟数字键盘快速启动测量，支持 ≥ 2 个科室
- 3 电影回放及原始数据处理
 - 3.1 支持手动、自动回放，支持 4D 电影回放
 - 3.2 支持不同探头 4 幅图像同屏动态回放，回放速度可调
- 4 存储及数据管理
 - 4.1 $\geq 450G$ 硬盘
 - 4.2 基于 DICOM 3.0 存储、委托存储、MPPS 等协议的网络存储
 - 4.3 同屏一体化智能剪切板：可实时同屏存储、回放动态及静态图像，可随时调阅、传输、删除图像
 - 4.4 多种图像格式传输：支持 JPEG、WMV、BMP、AVI、TIFF 等格式输出
- 5 系统技术参数及要求
 - 5.1 二维灰阶成像单元

5.1.1 发射声束聚焦：发射 ≥ 11 个焦点，焦距位置可调

5.1.2 *最大显示深度： $\geq 400\text{mm}$ ，最大探测深度： $\geq 300\text{mm}$

5.1.3 TGC： ≥ 8 段，LGC： ≥ 2 段

5.1.4 *动态范围： ≥ 275 ，可视可调

5.1.5 增益调节 ≥ 200

5.1.6 伪彩图谱： ≥ 12 种

5.1.7 声功率 $\geq 100\%$ ，多级可调

5.2 彩色多普勒成像单元

5.2.1 包括速度、能量、方向能量显示等

5.2.2 增益调节 ≥ 200

5.2.3 智能血流追踪技术，单键操作，取样框自动识别并追踪血管位置及血流方向，同时自动偏转

5.3 频谱多普勒成像单元

5.3.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

5.3.2 显示方式：B/PW，B/C/PW，B/CW，B/C/CW，HPRF等

5.3.3 *PW实时自动跟踪测速，随着取样门位置改变，PW速度可进行自动跟踪测量，用户可根据不同检查部位自定义测量结果项目

5.3.4 取样容积：1-20mm

5.3.5 零位移动： ≥ 8 级

5.3.6 快速角度校正

5.3.7 断层切片成像：可将3D立体数据沿A、B、C三个正交平面分别进行连续平行断层切割，并可实时扫查，同屏显示 ≥ 24 幅不同深度图像（提供证明材料）

6 探头规格

6.1 支持探头类型：凸阵、线阵、相控阵、腔内、容积、笔式、经食道、腹腔镜、双平面探头等

6.2 探头频率：线阵、凸阵、相控阵宽频变频探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频 ≥ 4 段

6.3 凸阵探头：1-7 MHz

6.4 线阵探头：4-15 MHz

6.5 *可选配L型线阵探头，接触部分宽度更窄、L型把手易抓握，便于新生儿腹部检查、桡动脉穿刺及介入引导

6.6 *可选配经食道超声探头，支持表面温度、扇扫角度实时反馈，并可通过手轮灵活调节探头头部与扇扫角度，贴合食道上中段及贲门至胃底弧度，全方位、安全地监测心脏运动状态

6.7 *可选配凸线双平面探头、凸凸双平面探头

7 配置清单

7.1 腹部探头1把

7.2 浅表探头1把

7.3 专用台车 1 个

7.4 拉杆箱 1 个

7.5 高频浅表探头 1 个

8 售后、技术及维修服务

8.1 驻地以上城市具有厂家备件库及售后服务工程师，支持安装、调试及维修

8.2 厂家提供专业人员现场操作和培训

8.3 整机质保叁年

现变更为：

一、高端便携式彩色多普勒超声诊断仪技术规格及要求

一、货物名称：便携式彩色多普勒超声诊断仪

二、用途说明：腹部、妇科、疼痛科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、介入、神经、肌骨、颅脑及其它

三、所投设备必须是最新软件版本机型

四、主要技术规格及系统概述：

1. 主机系统性能

1.1 全数字化便携式彩色多普勒超声诊断仪主机

1.2 * ≥ 15 " 彩色医用液晶显示器

1.3 显示器可独立于主机调整角度

1.4 全物理键盘控制面板，支持 ≥ 5 个旋钮按键，可独立于主机调节角度

1.5 轨迹球操作，非触控板

1.6 主机内置 ≥ 2 个探头接口，可扩展至 ≥ 4 个探头接口，大小一致，全激活，互通互用

1.7 内置锂电池独立供电，具有屏幕标识、音量反馈及控制面板状态指示灯电量提示

1.8 数字化可变孔径及动态变迹技术，A/D ≥ 12 bit

1.9 二维灰阶成像单元

1.10 谐波成像单元

1.11 M 型成像单元

1.12 彩色 M 型成像单元

1.13 解剖 M 型成像单元： ≥ 3 条取样线， 360° 旋转调节

1.14 组织多普勒 M 型成像单元

1.15 彩色多普勒成像单元

1.16 频谱多普勒成像单元

1.17 组织多普勒成像单元

1.18 自由臂三维成像单元

1.19 实时宽景成像，支持二维、彩色、能量多普勒实时宽景，具备 ≥ 2 种速度提示、图像旋转功能

1.20 二维角度独立偏转成像

1.21 斑点噪音抑制技术，多级可调

1.22 扩展成像多级可调，支持二维、彩色多普勒模式

1.23 二维/彩色双实时对比成像

1.24 一键优化，单次操作，支持二维、彩色及频谱模式

1.25 局部放大：放大倍数多级调节，支持画中画功能

1.26 一键全屏放大，支持二维、彩色等模式

1.27 穿刺引导功能：支持单条引导线和双线区间引导两种方式，可调节位置及角度

- 1.28 碎石引导中位线
- 1.29 *穿刺增强技术，支持双幅显示，增强平面可多角度调节、应对不同穿刺部位
- 1.30 弹性成像，支持定量分析功能
- 1.31 多语言操作界面，支持数字键盘中文输入
- 1.32 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件，并以脏器图形化直观显示，而非单独的中文或英文显示

2. 测量/分析和报告

- 2.1 常规测量软件包
 - 2.1.1 基本测量包，2B 模式下支持双幅跨幅测量
 - 2.1.2 彩色剖面血流，彩色多普勒模式下无需激活频谱即可测量血管截面瞬时的血流，显示速度、血流量，具备深度数值显示
 - 2.1.3 彩色血流速度，彩色多普勒模式下测量血管中某点的血流速度，可同屏显示 ≥ 7 组数据
- 2.2 专科测量软件包，自动生成报告
 - 2.2.1 具备腹部、妇科、心脏、产科、泌尿、小器官、儿科、血管测量软件包
 - 2.2.2 心脏测量软件包，支持 ≥ 3 种左室心功能评估方法、Auto EF 心内膜自动描记
 - 2.2.3 血管测量软件包
 - 2.2.4 可通过数字键盘快速启动测量，支持 ≥ 2 个科室

3 电影回放及原始数据处理

- 3.1 支持手动、自动回放，支持 4D 电影回放
- 3.2 支持不同探头 4 幅图像同屏动态回放，回放速度可调

4 存储及数据管理

- 4.1 $\geq 450\text{G}$ 硬盘
- 4.2 基于 DICOM 3.0 存储、委托存储、MPPS 等协议的网络存储
- 4.3 同屏一体化智能剪切板：可实时同屏存储、回放动态及静态图像，可随时调阅、传输、删除图像
- 4.4 多种图像格式传输：支持 JPEG、WMV、BMP、AVI、TIFF 等格式输出

5 系统技术参数及要求

- 5.1 二维灰阶成像单元
 - 5.1.1 发射声束聚焦：发射 ≥ 11 个焦点，焦距位置可调
 - 5.1.2 *最大显示深度： $\geq 400\text{mm}$ ，最大探测深度： $\geq 300\text{mm}$
 - 5.1.3 TGC： ≥ 8 段，LGC： ≥ 2 段
 - 5.1.4 动态范围： ≥ 270 ，可视可调
 - 5.1.5 增益调节 ≥ 200
 - 5.1.6 伪彩图谱： ≥ 12 种
 - 5.1.7 声功率 $\geq 100\%$ ，多级可调
- 5.2 彩色多普勒成像单元
 - 5.2.1 包括速度、能量、方向能量显示等
 - 5.2.2 增益调节 ≥ 200
 - 5.2.3 智能血流追踪技术，单键操作，取样框自动识别并追踪血管位置及血流方向，同时自动偏转
- 5.3 频谱多普勒成像单元
 - 5.3.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒
 - 5.3.2 显示方式：B/PW，B/C/PW，B/CW，B/C/CW，HPRF 等
 - 5.3.3 PW 实时自动跟踪测速，随着取样门位置改变，PW 速度可进行自动跟踪测量，用户可根据不同检查部位自定义测量结果项目
 - 5.3.4 取样容积：1-20mm
 - 5.3.5 零位移动： ≥ 8 级
 - 5.3.6 快速角度校正

6 探头规格

- 6.1 支持探头类型：凸阵、线阵、相控阵、腔内、容积、经食道、腹腔镜、双平面探头等
- 6.2 探头频率：线阵、凸阵、相控阵宽频变频探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频 ≥ 4 段
- 6.3 *凸阵探头：1-7 MHz（提供证明材料）
- 6.4 线阵探头：4-15 MHz

7 配置清单

- 7.1 主机 1 台
- 7.2 腹部探头 1 把
- 7.3 浅表探头 1 把
- 7.4 高频线阵探头 1 把
- 7.5 专用台车 1 个
- 7.6 拉杆箱 1 个

8 技术、维修、培训及其它

- 8.1 驻地以上城市具有厂家备件库及售后服务工程师，支持安装、调试及维修
- 8.2 厂家提供专业人员现场操作和培训
- 8.3 整机质保叁年

A 包技术参数有变，请投标人下载最新招标文件，B 包不变；A 包和 B 包开标时间（投标文件递交截止时间）、投标保证金缴纳截止时间延期至 2022 年 8 月 30 日 09:30 时。

三、其他补充事宜

无

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：铜仁市中医医院
地址：铜仁市碧江区八里岗洞冲
联系方式：刘利飞 15085836427

2. 采购代理机构信息

名称：贵州勉励工程咨询服务有限公司
地址：铜仁市碧江区麒龙国际教育园区 D1 栋 17-10
联系方式：0856-8886000

3. 项目联系方式

项目联系人：晏博
电话：0856-8886000

