ZFCG-G2026116号许昌市妇幼保健院“许昌市妇幼保健院彩色多普勒超声诊断仪项目”更正公告

一、项目基本情况

1、原公告的采购项目编号：许财招标采购-2026-132

2、原公告的采购项目名称：许昌市妇幼保健院彩色多普勒超声诊断仪项目

3、首次公告日期及发布媒介：2026年11月10日，《河南省政府采购网》、《中国政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省.许昌市）》、《许昌市人民政府门户网站》

4、原投标截止时间(投标文件递交截止时间)：2026年12月01日08时30分（北京时间）

二、更正信息

1、更正事项：☑采购公告 ☑采购文件

2、原文件获取时间：2026 年 11 月 10 日至 2026 年 12 月 01 日（北京时间）

文件获取截止时间变更为：2026 年 12 月 **14** 日 8 时 30 分（北京时间）

3、原开标时间：2026 年 12 月 01 日 08 时 30 分（北京时间）

开标时间变更为：2026 年 12 月**14** 日 08 时 30 分（北京时间）

4、原采购信息内容：

（1）招标文件第二章项目需求二、采购清单 A 包中

1	高端彩色多普勒超声诊断仪	**一. 用途说明** 1.1 用途：主要用于腹部、妇产、胎儿心脏、成人心脏、泌尿、新生儿、小儿、血管（外周、颅脑、腹部）、小器官、骨骼肌肉、神经、术中、造影、介入等方面的临床诊断和科研教学工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求 **二. 硬件功能要求** 2.1. 显示器要求：≥23 英寸高分辨率彩色液晶显示器，亮度与对比度可调，显示器可以上下倾斜、左右旋转、前后移动，具有显示器锁定装置，可以更好的保护显示器，避免损坏 2.2 操作面板具备液晶触摸屏≥12 英寸，可通过滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下进行电动高度调整。 2.3 触摸屏支持 TGC 功能，可保存为常用预设置。 2.4 操作面板具备自定义按键，可按需求设置功能，操作控制台可灵活调节。 2.5 针对不同检查部位，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节 ▲2.6 主机支持单晶体探头型号类型 7 种，（单晶体探头型号类型大于 7 种为优于） 2.7 探头接口≥4 个全激活探头接口（不包括笔式探头接口）。 **三. 软件功能要求** 3.1 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元（包括灰阶 M 型和彩色 M 型） 3.2 多波束并行处理器 3.3 彩色 M 型模式 3.4 全方位，多角度解剖 M 型成像技术，可任意位置和任意角度测量，支持 360 度任意旋转 M 型，便于快速准确测量心功能 3.5 彩色多普勒成像技术 3.6 数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括 PW、CW 和 HPRF） 3.7 支持多普勒定量分析，包括组织速度曲线。 3.8 脉冲反向谐波成像单元	1	台	工业

		3.9 自适应增益补偿技术 3.10 数字化全域动态聚焦技术，数字化可变孔径及动态变迹 A/D 转换≥14bit 3.11.斑点噪声抑制技术支持所有探头，多级可调 3.12 自适应像素优化技术，改善边界显示，提高分辨率，减少伪像，支持所有成像探头，可分级调节≥5 级。 3.13 系统动态范围 350dB 3.14 智能聚焦技术：采用动态宽波束发射与接收超声信号，基于全息域数据的连续发射聚焦技术，整场像素同时聚焦，提升图像均匀性与分辨率 3.15 宽频可变频成像技术，灰阶、彩色、频谱支持独立变频，中心频率可视可调、具体频率数值可显示 3.16 彩色血流成像技术，可显示极低速血流，可支持凸阵、相控阵、线阵、多维阵列探头 3.17 组织声束校正技术，根据扫查的组织不同，特别是乳腺组织和肝脏组织，分级可调，达到更精准的成像，支持凸阵和线阵探头。 3.18 扩展成像，提升成像视野，支持相控阵、线阵等探头，多级可调。 3.19 高清放大功能：增加感兴趣区细节显示及图像帧频，不降低帧频 ▲3.20 可支持磁感应器内置导航探头数量两个（探头数量大于两个为优于） 3.21 具备心尖扩展成像：相控阵心脏探头采用凸阵扩展技术，实现心尖宽视野显示 3.22 精确成像技术，实现组织结构更自然，提高细微分辨率，显示更自然。 3.23 具备组织谐波成像。 3.24 跨终端影像对照：支持一键上传至超声主机，便于多种影像与超声影像的即时对照分析。 3.25 穿刺针增强技术，可独立调整穿刺针的显示增益，不影响背景图像质量 3.26 宽景拼接成像技术（非拓展成像），宽景成像支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头，扫查长度≥160cm 3.26.1 支持对宽景成像的图像进行旋转及测量 3.27 智能化图像一键优化技术，可自适			

		应调整智能化一键图像优化技术;可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像,可应用在二维、彩色多普勒及频谱多普勒成像等多种模式。 3.28 二维/彩色取样框角度独立偏转技术 3.29 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算 3.30 智能血流跟踪技术，可以实现ROI框位置和角度的自动优化 3.31 智能血管追踪技术，可智能调整彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度等多个参数 3.32 超微细血流成像技术：对微细低速血流具有高敏感度,可检测并显示组织内部及病灶血流灌注的低速血流,明显提高血流敏感度，血管空间分辨率。 3.32.1 超微细血流成像支持线阵探头4支 3.32.2 超微细血流成像，实现超低速血流的高分辨率立体显示 ▲3.33 多影像联合诊断技术：要求超声主机可获取和浏览CT/MR/乳腺X线的核医学图像，对比诊断（多影像联合诊断技术满足以上功能且多于以上诊断技术的，为优于） **四. 成像技术** 4.1 应变弹性成像,实时软组织弹性成像技术，支持凸阵、线阵、腔内等探头，具有成像质量控制曲线显示 4.2 可支持凸阵、线阵探头 ▲4.3可支持三维食道探头3个（可支持三维食道探头大于3个为优于） 4.3.1 可在标配腹部凸阵探头、小器官线阵探头、腔内微凸阵探头上同时实现应变式弹性及剪切波弹性成像 4.3.2 剪切波弹性成像时,屏幕可显示剪切波频率范围，确保测量的准确性 4.3.3 具备剪切波弹性定量分析,最多可提供10个感兴趣区测量值，定量数据可选择杨氏模量（KPa）或剪切波速度（m/s） 4.3.4 针对困难病人可提供“穿透模式” 4.4 心功能自动计算功能:无需ECG导联线,在心肌的动态运动下自动追踪描记心内膜并计算出心功能参数,同屏分三部分图像显示			

		动态包络曲线、舒张末期以及收缩末期包络曲线，自动得到EF、CO、SV等心功能数据 **五. 测量分析和报告** 5.1 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、神经、急诊科 5.2 血管内中膜自动测量,自动测量颈动脉内膜-中膜厚度，可测最大值、平均值等多个参数 5.3 血管指数分析工具,可定量评估感兴趣区域内的血流密度 ▲5.4 本设备软件支持心脏二尖瓣三维定量分析(同时支持心脏三尖瓣三维定量分析为优于) 5.5 具备乳腺及甲状腺辅助自动测量功能 5.6 支持心肌组织多普勒速度成像 **六. 电影回放、原始数据处理和检查存储管理系统** 6.1 电影回放所有模式下可用，支持手动、自动回放 6.2 原始数据处理技术,可进行多项参数调节 6.3 回放重现：灰阶图像回放最高可达2000帧，回放时间60秒，可进行测量和计算 6.4 内置超声图像存档与病案管理功能，在主机中完成病人静态图像和动态图像的存储、管理及回放，可完成硬盘、DVD/CD、USB存储盘等多种文件格式静态及动态图像的存储 6.5 内置一体化硬盘≥1T 6.6 支持后台存储，导出，备份图像数据资料。 6.7 支持外部USB移动存储 **七. 图像性能要求** 7.1 二维灰阶模式 7.1.1 智能全数字化波束形成器,数字式全程动态聚焦，A/D≥14bit 7.1.2 操作面板：支持电动调节高度、前后左右位置及旋转 7.1.3 成像速度:凸阵探头,全视野,18cm深度时，最高线密度下，帧速率≥48帧/秒 7.1.4 最大显示深度≥55cm 7.1.5 TGC: ≥8段 LGC: ≥8段			

		7.1.6 成人心脏探头扫描角度: ≥115度 7.1.7 成人腹部探头扫查角度≥90度 7.2 彩色多普勒成像 7.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等 7.2.2 取样框偏转: ≥±20度（线阵探头） 7.2.3 支持B/C 同时扫查 7.2.4 频谱多普勒模式 7.2.5 最大速度: ≥9.80m/s（连续多普勒速度: ≥20m/s） 7.2.6 最小速度: ≤0.4mm /s（非噪声信号） 7.2.7 取样容积: 0.5-20mm 多级可调 **八、连通性要求** 支持网络连接 医学数字图像和通信DICOM3.0版接口部件，装机后可正常使用 **九. 探头规格** 9.1 探头配置（5把）: 其中至少2把配备单晶体技术或纯净波技术 9.2 探头频率: 9.2.1 单晶体凸阵探头频率: 1.1-5.8MHz 9.2.2 高频线阵探头频率: 3.0-12.0MHz 9.2.3 单晶体相控阵探头: 1.1-4.9MHZ 9.2.4 腔内探头 3.2-9.8MHz 9.2.5 小微凸探头 2.2-10.9MHz			

现变更为:

（1）招标文件第二章项目需求二、采购清单A包中

1	高端彩色多普勒超声诊	**一. 用途说明** 1.1 用途: 主要用于腹部、妇产、胎儿心脏、成人心脏、泌尿、新生儿、小儿、血管（外周、颅脑、腹部）、小器官、骨骼肌肉、神经、术中、造影、介入等方面的临床诊断和科研教学工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求 **二. 硬件功能要求** 2.1. 显示器要求: ≥23英寸高分辨率彩	1	台	工业

	断仪	色液晶显示器，亮度与对比度可调，显示器可以上下倾斜、左右旋转、前后移动，具有显示器锁定装置，可以更好的保护显示器，避免损坏 2.2 操作面板具备液晶触摸屏≥12 英寸，可通过滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下进行高度调整。 2.3 触摸屏支持 TGC 功能，可保存为常用预设置。 2.4 操作面板具备自定义按键，可按需求设置功能，操作控制台可灵活调节。 2.5 针对不同检查部位，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节 ▲2.6 主机支持单晶体探头型号类型 7 种，（单晶体探头型号类型大于 7 种为优于） 2.7 探头接口≥4 个全激活探头接口（不包括笔式探头接口）。 **三. 软件功能要求** 3.1 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元（包括灰阶 M 型和彩色 M 型） 3.2 多波束并行处理器 3.3 彩色 M 型模式 3.4 全方位，多角度解剖 M 型成像技术，可任意位置和任意角度测量，支持 360 度任意旋转 M 型，便于快速准确测量心功能 3.5 彩色多普勒成像技术 3.6 数字化频谱多普勒显示和分析单元（包括 PW、CW 和 HPRF） 3.7 支持多普勒定量分析，包括组织速度曲线。 3.8 脉冲反向谐波成像单元 3.9 自适应增益补偿技术 3.10 数字化全域动态聚焦技术，数字化可变孔径及动态变迹 A/D 转换≥14bit 3.11.斑点噪声抑制技术支持所有探头，多级可调 3.12 自适应像素优化技术，改善边界显示，提高分辨率，减少伪像，支持所有成像探头，可分级调节≥5 级。 3.13 系统动态范围 350dB 3.14 智能聚焦技术：采用动态宽波束发射与接收超声信号，基于全息域数据的连续发			

		射聚焦技术，整场像素同时聚焦，提升图像均匀性与分辨率 3.15 宽频可变频成像技术，灰阶、彩色、频谱支持独立变频，中心频率可视可调、具体频率数值可显示 3.16 彩色血流成像技术，可显示极低速血流，可支持凸阵、相控阵、线阵、多维阵列探头 3.17 组织声束校正技术，根据扫查的组织不同，特别是乳腺组织和肝脏组织，分级可调，达到更精准的成像，支持凸阵和线阵探头。 3.18 扩展成像，提升成像视野，支持相控阵、线阵等探头，多级可调。 3.19 高清放大功能：增加感兴趣区细节显示及图像帧频，不降低帧频 3.20 具备心尖扩展成像：相控阵心脏探头采用凸阵扩展技术，实现心尖宽视野显示 3.21 精确成像技术，实现组织结构更自然，提高细微分辨率，显示更自然。 3.22 具备组织谐波成像。 3.23 穿刺针增强技术，可独立调整穿刺针的显示增益，不影响背景图像质量 3.24 宽景拼接成像技术（非拓展成像），宽景成像支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头，扫查长度≥160cm 3.24.1 支持对宽景成像的图像进行旋转及测量 3.25 智能化图像一键优化技术，可自适应调整智能化一键图像优化技术；可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像，可应用在二维、彩色多普勒及频谱多普勒成像等多种模式。 3.26 二维/彩色取样框角度独立偏转技术 3.27 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算 3.28 智能血流跟踪技术，可以实现ROI框位置和角度的自动优化 3.29 智能血管追踪技术，可智能调整彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度等多个参数 3.30 超微细血流成像技术：对微细低速血流具有高敏感度，可检测并显示组织内部及病灶血流灌注的低速血流，明显提高血流敏感			

		度，血管空间分辨率。 3.30.1 超微细血流成像支持线阵探头 4 支 3.30.2 超微细血流成像，实现超低速血流的高分辨率立体显示 ▲3.31 多影像联合诊断技术：要求超声主机可获取和浏览 CT/MR 的核医学图像，对比诊断。（多影像联合诊断技术满足以上功能且多于以上诊断技术的，为优于） **四. 成像技术** 4.1 应变弹性成像，实时软组织弹性成像技术，具有成像质量控制曲线显示。 ▲4.1.1 支持凸阵、线阵、腔内等探头（具有探头种类大于 3 个为优于） 4.2 可在标配腹部凸阵探头、小器官线阵探头、腔内微凸阵探头上同时实现应变式弹性及剪切波弹性成像 4.3 剪切波弹性成像时，屏幕可显示剪切波频率范围，确保测量的准确性 4.4 具备剪切波弹性定量分析，最多可提供 10 个感兴趣区测量值，定量数据可选择杨氏模量（KPa）或剪切波速度（m/s） 4.5 针对困难病人可提供 “穿透模式” 4.6 心功能自动计算功能：无需 ECG 导联线，在心肌的动态运动下自动追踪描记心内膜并计算出心功能参数，同屏分三部分图像显示动态包络曲线、舒张末期以及收缩末期包络曲线，自动得到 EF、CO、SV 等心功能数据 **五. 测量分析和报告** 5.1 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、神经、急诊科 5.2 血管内中膜自动测量，自动测量颈动脉内膜-中膜厚度，可测最大值、平均值等多个参数 5.3 血管指数分析工具，可定量评估感兴趣区域内的血流密度 5.4 具备乳腺及甲状腺辅助自动测量功能 5.5 支持心肌组织多普勒速度成像 **六. 电影回放、原始数据处理和检查存储管理系统** 6.1 电影回放所有模式下可用，支持手动、自动回放			

		6.2 原始数据处理技术，可进行多项参数调节 6.3 回放重现：灰阶图像回放最高可达2000帧，回放时间60秒，可进行测量和计算 6.4 内置超声图像存档与病案管理功能，在主机中完成病人静态图像和动态图像的存储、管理及回放，可完成硬盘、DVD/CD、USB存储盘等多种文件格式静态及动态图像的存储 6.5 内置一体化硬盘≥1T 6.6 支持后台存储，导出，备份图像数据资料。 6.7 支持外部USB移动存储 **七. 图像性能要求** 7.1 二维灰阶模式 7.1.1 智能全数字化波束形成器，数字式全程动态聚焦，A/D≥14bit 7.1.2 操作面板：支持手动或电动调节高度、前后左右位置及旋转。 7.1.3 成像速度：凸阵探头，全视野，18cm深度时，最高线密度下，帧速率≥48帧/秒 7.1.4 最大显示深度≥50cm 7.1.5 TGC：≥8段 7.1.6 成人心脏探头扫描角度：≥115度 7.1.7 成人腹部探头扫查角度≥90度 7.2 彩色多普勒成像 7.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等 7.2.2 取样框偏转：≥±20度（线阵探头） 7.2.3 支持B/C同时扫查 7.2.4 频谱多普勒模式 7.2.5 最大速度：≥9.80m/s（连续多普勒速度：≥20m/s） 7.2.6 最小速度：≤0.4mm/s（非噪声信号） 7.2.7 取样容积：0.5-20mm多级可调 **八、连通性要求** 支持网络连接 医学数字图像和通信DICOM3.0版接口部件，装机后可正常使用 **九. 探头规格** 9.1 探头配置（5把）：其中至少2把配备单晶体技术或纯净波技术			

		9.2 探头频率: ▲ 9.2.1 单晶体凸阵探头频率：1.8-5.0MHz(探头频率小于 1.8MHz 且大于 5.0MHz 为优于) 9.2.2 高频线阵探头频率：4.0-12.0 MHz ▲ 9.2.3 单晶体相控阵探头：1.8-4.9MHZ(探头频率小于 1.8MHz 且大于 4.9MHz 为优于) 9.2.4 腔内探头 3.6-9.8MHz 9.2.5 小微凸探头 3.6-10.9MHz			

5、更正日期：2026 年 11 月 27 日

三、其他补充事宜

请各投标人登录许昌市公共资源电子交易系统按照提示重新下载文件制作投标文件。

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：许昌市妇幼保健院

地 址：许昌市青芳街 39 号

联系人：洪先生

联系方式：0374-2117840

2.采购代理机构信息名称：许昌市政府采购服务中心

地址：许昌市龙兴路与竹林路交汇处创业服务中心 C 座

联系人：许昌市政府采购服务中心

联系方式：0374-2966828

3.项目联系方式

项目联系人：韩先生

联系方式：0374-2966828