**第1包：彩色超声诊断仪器1.全数字化超高端全身彩色多普勒超声诊断仪（核心产品）第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求3.3技术要求**

“4.1.1 专用硬屏高分辨率液晶显示器≥23英寸，分辨率≥1920×1080，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转，可前后折叠”更正为“4.1.1 专用高分辨率液晶显示器≥23英寸，分辨率≥1920×1080，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转，可前后折叠”；

“★4.1.2 操作面板具备液晶触摸屏≥12英寸,可通过手指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，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转，最大旋转角度≥360度”更正为“＃4.1.2 操作面板具备液晶触摸屏≥12英寸,可通过手指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，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转，最大旋转角度±45°”；

“4.1.14 动态范围≥300dB”更正为“4.1.14 动态范围≥280dB”；

“4.1.15 数字化通道≥7,000,000（附白皮书截图证明）”更正为删除此条款；

“4.1.18 空间复合成像：支持所有凸阵、线阵及容积探头，具有帧平均、帧速率等多种可调节参数”更正为“4.1.18 空间复合成像”；

“★4.2.7 具备实时持续双屏显示，主屏幕与触摸屏实时持续同步显示扫描图像”更正为删除此条款；

“4.2.9 具备弹性成像技术★2)具备自动囊实性结构鉴别弹性成像技术”更正为更正为删除此条款；

“4.2.10 具备肝脏剪切波定量技术2)具有肝纤维化分级指示器，自动将获得的剪切波数值和肝纤维化分级关联显示”更正为删除此条款；

“4.2.11具备实时剪切波弹性定量技术，可实时对感兴趣区域内组织进行硬度定量评价3)取样框ROI可调节大小，≥5x6cm”更正为“4.2.11 具备实时剪切波弹性定量技术，可实时对感兴趣区域内组织进行硬度定量评价3)取样框ROI可调节大小”；

“4.2.14 具备感兴趣区定量1）≥10个用户自定义的区域”更正为删除此条款；

“4.2.15 具有微细血流成像技术，可捕捉超微细血流及超低速血流信号，支持凸阵、线阵探头，可用于腹部、浅表、肌骨、儿科、血管等多种应用，具有单独模式、增强模式及2D对比模式，具有≥8种map图可选，并可进行血流速度测量，已存储的图像亦可使用增强模式进行观察。（附图证明）”更正为“4.2.15 具有微细血流成像技术，可捕捉超微细血流及超低速血流信号，支持凸阵、线阵探头，可用于腹部、浅表、肌骨、儿科、血管等多种应用。（附图证明）”；

“5.1.2 操作面板具备液晶触摸屏≥12英寸，可通过手指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，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转，最大旋转角度≥360度”更正为“5.1.2 操作面板具备液晶触摸屏≥12英寸，可通过手指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，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转，最大旋转角度±45°”；

“★5.2.4 支持纯净波或冰晶探头≥9把，具有腹部、浅表、心脏、腔内、经食道全面纯净波单晶体或冰晶探头支持”更正为“＃5.2.4 支持单晶体探头≥3把，具有腹部、浅表、心脏、腔内、经食道探头支持”；

“★5.2.5 配备探头数量及频率：腹部凸阵探头（1.0-4.9MHz） 1把，心脏相控阵探头（1.0-5.0MHz） 1把，高频线阵探头（2.0-21.0MHz） 1把，介入探头（2.0-7.0MHz） 1把，需具备冰晶或纯净波单晶体技术的探头≥3”更正为“＃5.2.5 配备探头数量及频率：腹部凸阵探头（1.0-4.9MHz） 1把，心脏相控阵探头（1.0-5.0MHz） 1把，高频线阵探头（3.0-16.0MHz） 1把，介入探头（2.0-7.0MHz） 1把，具备单晶体探头≥2把”；

“5.3.6 接收超声信号系统动态范围≥300dB”更正为“5.3.6 接收超声信号系统动态范围≥280dB”；

“5.4.4 最大测量速度：PWD正或反向血流速度：≥10.0 m/s（0度夹角）CWD：血流速度≥28.0m/s”更正为“5.4.4 最大测量速度：CWD：血流速度≥28.0m/s”；

“5.4.9 零位移动：≥9级”更正为“5.4.9 零位移动：≥8级”；

“5.7.2 主机系统具备内置两个高速的数据存储和处理单元，分别是≥1T（1024GB）硬盘和≥200GB固态SSD硬盘”更正为“5.7.2 内置硬盘≥1TB”；

**第1包：彩色超声诊断仪器2.全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求3.3技术要求**

“★4.1.2 操作面板具备液晶触摸屏≥12英寸,可通过手指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，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转，最大旋转角度≥360度”更正为“＃4.1.2 操作面板具备液晶触摸屏≥12英寸,可通过手指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，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转，最大旋转角度±45°”；

“4.1.14 动态范围≥300dB”更正为“ 4.1.14 动态范围≥280dB”；

“4.2.1 具备全屏高清放大功能，放大后图像显示区域尺寸≥23英寸，显示比例≥16：9，分辨率≥1080p”更正为“4.2.1 具备全屏高清放大功能，放大后图像显示区域尺寸≥23英寸，分辨率≥1080p”；

“★4.2.6 具备可实时双屏显示，主屏幕与触摸屏实时同步显示扫描图像”更正为删除此条款；

“4.2.7 具备造影成像技术★8）超微细血流成像技术支持在造影模式下使用”更正为“4.2.7 具备造影成像技术＃8）具备微细血流成像技术”；

“4.2.10具备实时剪切波弹性定量技术，可实时对感兴趣区域内组织进行硬度定量评价3)取样框ROI可调节大小，腹部凸阵≥5x6cm；浅表线阵≥5x3.5cm”更正为“4.2.10具备实时剪切波弹性定量技术，可实时对感兴趣区域内组织进行硬度定量评价3)取样框ROI可调节大小”；

“★4.2.11具有高清超微血流成像技术，可高清显示超微细血流及超低速血流信号，支持凸阵、线阵探头、微凸阵探头，可用于腹部、浅表、肌骨、儿科、血管等多种应用，具有单独模式、增强模式及2D对比模式，具有≥8种map图可选，并可进行血流速度测量，已存储的图像亦可使用增强模式进行观察。（附图证明）”更正为“＃4.2.11具有高清超微血流成像技术，可高清显示超微细血流及超低速血流信号，支持凸阵、线阵探头、微凸阵探头，可用于腹部、浅表、肌骨、儿科、血管等多种应用。（附图证明）”；

“4.2.13具备感兴趣区定量，≥10个用户自定义的区域，自动标记 ECG 触发，以实现特定心动周期时相的定量分析”更正为“4.2.13具备感兴趣区定量，自动标记 ECG 触发，以实现特定心动周期时相的定量分析”；

“4.2.15具备自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF，ESV，EDV，最大体积，最小体积以及LVEF、PER、PRFR、AFF，可使用回放或存储剪辑分析，可在机分析”更正为“4.2.15具备自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF，ESV，EDV，最大体积，最小体积以及LVEF，可使用回放或存储剪辑分析，可在机分析”；

“4.2.16 具备心脏自动应变定量，支持心脏常规二维、心脏造影成像等多种模式下使用，全自动识别左心室切面并追踪，快速获得左心室整体应变值、左心室长径值、左心室18节段应变牛眼图和达峰时间牛眼图。”更正为“4.2.16 具备心脏自动应变定量，支持心脏常规二维、心脏造影成像等多种模式下使用，全自动识别左心室切面并追踪，快速获得左心室整体应变值、左心室长径值、左心室应变牛眼图和达峰时间牛眼图。”；

“4.4.2 超声主机自带硬盘数量≥2个（提供技术白皮书截图证明），图像存储和系统运行分别在不同硬盘，具备固态硬盘，DVD／USB图像存储，电影回放重现单元≥2200帧”更正为“4.4.2 内置硬盘≥1TB”；

“★5.2.4 支持冰晶或纯净波探头≥9把，具有腹部、浅表、心脏、腔内、经食道全面纯净波单晶体探头支持”更正为“＃5.2.4 支持单晶体探头≥3把，具有腹部、浅表、心脏、腔内、经食道探头支持”；

“5.2.5 配备探头数量和频率：心脏相控阵探头（1.0-5.0MHz） 1把，腹部凸阵探头（1.0-5.0MHz） 1把，线阵探头（2.0-21.0MHz），宽度≥5cm 1把，以上标配三把探头需具备冰晶或纯净波单晶体技术”更正为“5.2.5 配备探头数量和频率：心脏相控阵探头（1.0-5.0MHz） 1把，腹部凸阵探头（1.0-5.0MHz） 1把，线阵探头（3.0-16.0MHz） 1把，具备单晶体探头≥2把”；

“5.4.4 最大测量速度：PWD正或反向血流速度：≥ 10.0 m/s（0度夹角）；CWD:血流速度³28.0m/s”更正为“5.4.4 最大测量速度：CWD:血流速度≥28.0m/s”；

“5.4.7 零位移动：≥9级”更正为“5.4.7 零位移动：≥8级”；

**第2包：全身彩色多普勒超声诊断仪第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求3.3技术要求**

“5.1.1具备主机一体化液晶显示器≥22英寸”更正为“5.1.1具备主机一体化液晶显示器≥21英寸”；

“5.1.15 二维凸阵探头可以支持CW连续波多普勒成像”更正为“5.1.15 二维凸阵探头可以支持CW多普勒成像”；

“★5.1.17 具有三维超低速血流显示技术，全面显示组织器官微血流灌注状态”更正为“＃5.1.17 具有三维超低速血流显示技术，全面显示组织器官微血流灌注状态”；

“★5.1.24 具有自动盆底测量软件包并能自动测量子宫最大下降距离和直肠最大下降距离”更正为“5.1.24 具有自动盆底测量软件包”；

“5.2.3具备胎儿检测技术，可实时自动跟踪胎儿运动、调整容积成像框位置，快速获得胎儿表面容积成像”更正为“5.2.3具备胎儿检测技术”；

“5.2.5 具备窦卵泡智能容积成像，彩色编码显示，并按照体积大小排序及计数”更正为“5.2.5 具备窦卵泡容积成像，彩色编码显示，并按照体积大小排序及计数”;

“★5.2.8腔内容积探头具有四维实时对比谐波造影功能，并支持阴道子宫输卵管超声造影检查。”更正为“＃5.2.8腔内容积探头具有四维实时对比谐波造影功能，并支持阴道子宫输卵管超声造影检查。”；

“5.3.4具备胎儿生长指标自动测量功能，包括胎儿双顶径、枕额径、头围、腹围、股骨长、肱骨等”更正为“5.3.4具备胎儿生长指标自动测量功能”；

“5.4.5硬盘容量≥2TB”更正为“5.4.5硬盘容量≥1TB”;

“5.5.1具备监视器≥22英寸高分辨率液晶监视器”更正为“5.5.1具备监视器≥21英寸高分辨率液晶监视器”；

“5.6.8 高频腔内容积探头：超声频率7.0—13.0MHZ，阵元≥256，1个”更正为“5.6.8 高频腔内容积探头：超声频率7.0—13.0MHZ，1个”；

“★5.6.10 频率：变频探头，可调节工作频率，工作频率的具体数值可显示在显示器上”更正为：＃5.6.10 频率：变频探头，可调节工作频率，工作频率的具体数值可显示在显示器上”；

“★5.6.11 所配的腹部二维凸阵探头的扫描深度≥48cm（附图证明），所配的腹部二维凸阵探头的扫描角度≥100°（附图证明）。”更正为“＃5.6.11 所配的腹部二维凸阵探头的扫描深度≥48cm（附图证明）或所配的腹部二维凸阵探头的扫描角度≥100°（附图证明）。”；

“5.7.3数字集成化智能TGC分段≥8，无实体按键”更正为“5.7.3数字集成化智能TGC分段≥8”；

“★5.7.4 可支持线阵容积探头，可支持矩阵电子容积探头”更正为“＃5.7.4 可支持线阵容积探头或可支持矩阵电子容积探头”；

**第1包：彩色超声诊断仪器第五章 评标办法5.6.2评分标准**

“投标产品技术指标评审内容1，1、投标产品的技术指标评审：完全响应或优于得34分。“★”号技术指标参数一项不满足扣3分，非“★”号技术指标参数一项不满足扣1分，扣完为止（技术指标提供技术支持资料，并在技术偏离表“说明”栏中标明页码，未提供技术支持资料不得分）。”更正为“投标产品技术指标评审内容1，1、投标产品的技术指标评审：完全响应或优于得34分。“**＃**”号技术指标参数一项不满足扣3分，非“**＃**”号技术指标参数一项不满足扣1分，扣完为止（技术指标提供技术支持资料，并在技术偏离表“说明”栏中标明页码，未提供技术支持资料不得分）。”；

**第2包：全身彩色多普勒超声诊断仪第五章 评标办法5.6.2评分标准**

“投标产品技术指标评审内容1，1、投标产品的技术指标评审：完全响应或优于得34分。“★”号技术指标参数一项不满足扣3分，非“★”号技术指标参数一项不满足扣2分，扣完为止（技术指标提供技术支持资料，并在技术偏离表“说明”栏中标明页码，未提供技术支持资料不得分）。”更正为“投标产品技术指标评审内容1，1、投标产品的技术指标评审：完全响应或优于得34分。“**＃**”号技术指标参数一项不满足扣3分，非“**＃**”号技术指标参数一项不满足扣2分，扣完为止（技术指标提供技术支持资料，并在技术偏离表“说明”栏中标明页码，未提供技术支持资料不得分）。”；