

装卸费	/	/
检测费	/	/
安装费	/	/
附属材料费	/	/
保险费	/	/
税金	/	/
利润	/	/
技术指导	/	/
质量保修	/	/
质量保修	/	/
质保期内的售后服务及其它一切不可预见费用	/	/
材料费	/	/
生产费	/	/
包装费	/	/



附表 3 采购货物技术参数及要求偏离表

序号	采购货物技术参数及要求	投标货物技术参数及要求	偏离情况	备注
	一、设备名称：全数字彩色多普勒超声诊断仪	投标产品设备名称：全数字彩色多普勒超声诊断仪	无偏离	见技术白皮书
	二、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。	投标产品用途：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。	无偏离	见技术白皮书
	三、主要技术规格及系统概述：	投标产品主要技术规格及系统概述：	无偏离	见技术白皮书
	3.1 主机成像系统：	投标产品主机成像系统：	无偏离	见技术白皮书
	3.1.1 高分辨率液晶显示器 ≥ 23 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	投标产品高分辨率液晶显示器 23.8 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	正偏离	见技术白皮书
	★3.1.2 操作面板具备防眩光彩色触摸屏 ≥ 15 英寸。触摸屏可独立调节角度 ≥ 40 度	投标产品操作面板具备防眩光彩色触摸屏 15.6 英寸。触摸屏可独立调节角度 40 度	正偏离	见证明图片和厂家承诺函
	3.1.3 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）	投标产品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）	无偏离	见技术白皮书
	3.1.4 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 $\geq 25\text{cm}$	投标产品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 25cm	无偏离	见技术白皮书
	3.1.5 多倍信号并行处理技术	投标产品多倍信号并行处理技术	无偏离	见技术白皮书



			离	皮书
3.1.6 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	投标产品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	无偏 离	见技术白 皮书	
3.1.7 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元	投标产品数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元	无偏 离	见技术白 皮书	
3.1.8 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。	投标产品解剖 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。	无偏 离	见技术白 皮书	
3.1.9 曲线解剖 M 型技术	投标产品支持曲线解剖 M 型技术	无偏 离	见技术白 皮书	
3.1.10 彩色多普勒成像技术	投标产品支持彩色多普勒成像技术	无偏 离	见技术白 皮书	
3.1.11 彩色多普勒能量图技术	投标产品支持彩色多普勒能量图技术	无偏 离	见技术白 皮书	
3.1.12 方向性能量图技术	投标产品支持方向性能量图技术	无偏 离	见技术白 皮书	
3.1.13 数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括 PW、CW 和 HPRF)	投标产品支持数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括 PW、CW 和 HPRF)	无偏 离	见技术白 皮书	
3.1.14 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。	投标产品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。	无偏 离	见技术白 皮书	
3.1.15 空间复合成像技术, 支持彩色多普勒模式	投标产品支持空间复合成像技术, 支持彩色多普勒模式	无偏 离	见技术白 皮书	
3.1.16 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。	投标产品斑点噪声抑制技术, 在二维图像, 造影成像模式及三维成像下可支持 7 档调节。	无偏 离	见技术白 皮书	
3.1.17 具备自动血流跟踪技术, 可以实现 ROI 框位置和角度的	投标产品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	无偏 离	见技术白 皮书	



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	化, 提供 Color/Power 模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化		
3.1.18 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	投标产品支持穿刺针增强技术, 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	无偏离	见技术白皮书
3.1.19 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。	投标产品图像放大, 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。	无偏离	见技术白皮书
3.1.20 支持线阵探头双 B 图像拼接	投标产品支持线阵探头双 B 图像拼接	无偏离	见技术白皮书
3.1.21 声功率可调, 可实时显示 MI/TI (TIB, TIC, TIS)	投标产品声功率可调, 可实时显示 MI/TI (TIB, TIC, TIS)	无偏离	见技术白皮书
3.1.22 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	投标产品具备腹部、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	无偏离	见技术白皮书
3.1.23 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	投标产品支持语音注释, 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	无偏离	见技术白皮书
3.1.24 可选配血管硬度分析, 实时跟踪血管上下壁运动并显示血管壁的运动曲线, 自动检测颈动脉弹性和血管硬度, 通过射频数据计算血管直径的变化, 计算脉搏波速度以评估血管弹性。	投标产品可选配血管硬度分析, 实时跟踪血管上下壁运动并显示血管壁的运动曲线, 自动检测颈动脉弹性和血管硬度, 通过射频数据计算血管直径的变化, 计算脉搏波速度以评估血管弹性。	无偏离	见技术白皮书
3.1.25 可选配内置电池, 可在不接电源的情况下可进行正常的超声扫查。连续工作时间 ≥ 60 分	投标产品可选配内置电池, 可在不接电源的情况下可进行正常的超声扫查。连续工作时间 60 分钟。(非外	无偏离	见技术白皮书



	钟。(非外接 UPS 电源)	接 UPS 电源)		
	3.1.26 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	投标产品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	无偏离	见技术白皮书
	3.2 先进成像技术:	投标产品先进成像技术:	无偏离	见技术白皮书
	3.2.1 造影成像技术及造影定量分析功能	投标产品造影成像技术及造影定量分析功能	无偏离	见技术白皮书
	1) 可支持多种探头: 凸阵探头、线阵探头, 腔内探头, 心脏探头、容积探头	投标产品可支持多种探头: 凸阵探头、线阵探头, 腔内探头, 心脏探头、容积探头	无偏离	见技术白皮书
	2) 支持微血管造影增强功能	投标产品支持微血管造影增强功能	无偏离	见技术白皮书
	3) 双计时器	投标产品双计时器	无偏离	见技术白皮书
	4) 支持向后存储, ≥ 6 分钟电影; 支持向前存储	投标产品支持向后存储, 6 分钟电影; 支持向前存储	无偏离	见技术白皮书
	5) 具备混合模式	投标产品具备混合模式	无偏离	见技术白皮书
	6) 支持造影图像和组织图像位置互换	投标产品支持造影图像和组织图像位置互换	无偏离	见技术白皮书
	7) 造影定量分析: 取样点可跟踪感兴趣区运动、提供 TIC 时间强度曲线分析、可选择原始曲线和拟合曲线、具有表格报告分析	投标产品造影定量分析: 取样点可跟踪感兴趣区运动、提供 TIC 时间强度曲线分析、可选择原始曲线和拟合曲线、具有表格报告分析	无偏离	见技术白皮书
	8) 可选配容积造影功能, 可以支持 3D/4D 输卵管造影及妇科造影	投标产品可选配容积造影功能, 可以支持 3D/4D 输卵管造影及妇科造影	无偏离	见技术白皮书
	3.2.2 3D/4D 成像技术	投标产品 3D/4D 成像技术	无偏离	见技术白皮书
	1) 支持探头类型: 腹部容积探头、腔内容积探头	投标产品支持探头类型: 腹部容积探头、腔内容积探头	无偏离	见技术白皮书



2) 常规成像模式：表面模式、最大模式、最小模式、X-Ray 模式	投标产品常规成像模式：表面模式、最大模式、最小模式、X-Ray 模式	无偏 离	见技术白 皮书
3) 容积光源渲染成像，支持多种虚拟光源：平行光，点光源，聚光灯等，可支持多种光源的自由组合。	投标产品容积光源渲染成像，支持多种虚拟光源：平行光，点光源，聚光灯等，可支持多种光源的自由组合。	无偏 离	见技术白 皮书
4) 断层切片成像，同屏显示 ≥ 24 幅不同深度图像，断层间距 0.5mm-10.0mm 可调。	投标产品断层切片成像，同屏显示 24 幅不同深度图像，断层间距 0.5mm-10.0mm 可调。	无偏 离	见技术白 皮书
5) 容积厚层成像，包括任意剖面成像	投标产品容积厚层成像，包括任意剖面成像	无偏 离	见技术白 皮书
6) STIC 时空关联成像（支持彩色血流 STIC）	投标产品 STIC 时空关联成像（支持彩色血流 STIC）	无偏 离	见技术白 皮书
7) 血管三维成像，要求彩色及能量模式均可用	投标产品血管三维成像，彩色及能量模式均可用	无偏 离	见技术白 皮书
8) 可将 3D/4D 图像的 ABC 三个剖面根据其相对的空间位置结合在一起显示	投标产品可将 3D/4D 图像的 ABC 三个剖面根据其相对的空间位置结合在一起显示	无偏 离	见技术白 皮书
9) 支持 3D/4D 数据离线处理，对存储的数据再调节成像再存储	投标产品支持 3D/4D 数据离线处理，对存储的数据再调节成像再存储	无偏 离	见技术白 皮书
10) 胎儿中枢神经系统专业筛查软件，可以通过一键自动获取多个颅脑标准切面及获取 ≥ 4 项常用测量指标	投标产品胎儿中枢神经系统专业筛查软件，可以通过一键自动获取多个颅脑标准切面及获取 4 项常用测量指标	无偏 离	见技术白 皮书
11) 胎儿面部自动导航功能，可以自动的去胎面部前面的遮挡物，使胎儿三维颜面部显示更清晰。	投标产品胎儿面部自动导航功能，可以自动的去胎面部前面的遮挡物，使胎儿三维颜面部显示更清晰。	无偏 离	见技术白 皮书
12) 二维/三维自动卵泡测量，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无回声结构。并自动测量卵泡直径、X 轴长度、Y 轴长度、Z 轴	投标产品二维/三维自动卵泡测量，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无回声结构。并自动测量卵泡直径、X 轴长度、Y 轴长度、Z 轴长度、三个	无偏 离	见技术白 皮书



	长度、三个轴的平均值和体积。	轴的平均值和体积。		
	3.2.3 应变式弹性成像技术	投标产品支持应变式弹性成像技术	无偏 离	见技术白 皮书
	1) 支持探头：线阵探头、腔内探头、容积探头。	投标产品支持探头：线阵探头、腔内探头、容积探头。	无偏 离	见技术白 皮书
	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	投标产品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	无偏 离	见技术白 皮书
	3) 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	投标产品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	无偏 离	见技术白 皮书
	★3.2.4 剪切波弹性成像（支持腔内）	投标产品支持剪切波弹性成像（支持腔内）	无偏 离	见证明图 片和厂家 承诺函
	1) 可在凸阵探头上同时实现应变式弹性及剪切波弹性成像	投标产品可在凸阵探头上同时实现应变式弹性及剪切波弹性成像	无偏 离	见技术白 皮书
	2) 可在线阵探头上同时实现应变式弹性及剪切波弹性成像。	投标产品可在线阵探头上同时实现应变式弹性及剪切波弹性成像。	无偏 离	见技术白 皮书
	3) 支持二维实时剪切波和单点式剪切波成像	投标产品支持二维实时剪切波和单点式剪切波成像	无偏 离	见技术白 皮书
	4) 实时剪切波弹性成像取样框大小可调，可得到取样框内 ≥ 3 种定量参数	投标产品实时剪切波弹性成像取样框大小可调，可得到取样框内3种定量参数	无偏 离	见技术白 皮书
	5) 实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像，图像布局包括上下，左右多种方式可调	投标产品实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像，图像布局包括上下，左右多种方式可调	无偏 离	见技术白 皮书
	6) 同时输出以 kPa 和 m/s 为单位的组织硬度定量数据，保证临床可以使用硬度数据进行临床诊断	投标产品同时输出以 kPa 和 m/s 为单位的组织硬度定量数据，保证临床可以使用硬度数据进行临床诊断	无偏 离	见技术白 皮书
	3.2.5 TDI 组织多普勒成像	投标产品支持 TDI 组织多普勒成像	无偏 离	见技术白 皮书
	1) TDI 成像模式：彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M	投标产品支持 TDI 成像模式：彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式	无偏 离	见技术白 皮书



	型模式图	图、M 型模式图		
	2) TDI 组织多普勒定量分析软件：支持运动追踪功能；同步显示 ≥ 6 段心肌组织运动速度曲线图	投标产品 TDI 组织多普勒定量分析软件：支持运动追踪功能；同步显示 6 段心肌组织运动速度曲线图	无偏离	见技术白皮书
	3) 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	投标产品支持 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	无偏离	见技术白皮书
	3.2.6 组织追踪成像定量分析	投标产品组织追踪成像定量分析	无偏离	见技术白皮书
	1) 二维模式下追踪心肌运动，支持心内膜、心外膜、心肌层三组追踪轨迹	投标产品二维模式下追踪心肌运动，支持心内膜、心外膜、心肌层三组追踪轨迹	无偏离	见技术白皮书
	2) 具有组织向量图（箭头显示）和曲线图分析，数据包括速度、位移、应变及应变率	投标产品具有组织向量图（箭头显示）和曲线图分析，数据包括速度、位移、应变及应变率	无偏离	见技术白皮书
	3.2.7 可选配盆底测量分析相关技术	投标产品可选配盆底测量分析相关技术	无偏离	见技术白皮书
	1) 实时扫查时，同屏显示标准坐标系示意图，通过选取特征点，快速建立参考线，并自动获取盆底超声检查所需的测量参数	投标产品实时扫查时，同屏显示标准坐标系示意图，通过选取特征点，快速建立参考线，并自动获取盆底超声检查所需的测量参数	无偏离	见技术白皮书
	★2) 支持前中后盆腔自动测量	投标产品支持前中后盆腔自动测量	无偏离	见证明图片和厂家承诺函
	3) 可对肛提肌裂孔进行全自动描迹和自动测量	投标产品可对肛提肌裂孔进行全自动描迹和自动测量	无偏离	见技术白皮书
	3.2.8 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。	投标产品支持内置超声教学软件，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。	无偏离	见技术白皮书



3.3 测量和分析: (B 型、M 型、D 型、彩色模式)	投标产品测量和分析: (B 型、M 型、D 型、彩色模式)	无偏 离	见技术白 皮书
3.3.1 常规测量软件包	投标产品常规测量软件包	无偏 离	见技术白 皮书
3.3.2 基础测量包, 2B 模式下支持双幅跨幅测量	投标产品基础测量包, 2B 模式下支持双幅跨幅测量	无偏 离	见技术白 皮书
3.3.3 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	投标产品定点测速功能, 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	无偏 离	见技术白 皮书
3.3.4 半自动面积及径线测量 自动描述、测量和计算工具, 可支持径、周长、面积、平均灰度、径 1/ 径	投标产品半自动面积及径线测量 自动描述、测量和计算工具, 可支持径、周长、面积、平均灰度、径 1/ 径	无偏 离	见技术白 皮书
2、径 2/ 径 1 等测量结果	投标产品径 2/ 径 1 等测量结果	无偏 离	见技术白 皮书
3.3.5 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。	投标产品全科测量包, 自动生成报告: 腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管等。	无偏 离	见技术白 皮书
3.3.6 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无回声结构。	投标产品妇科测量软件包: 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无回声结构。	无偏 离	见技术白 皮书
3.3.7 具备专业卵泡评估报告, 多项 IVF 评估指标及发育曲线分析 (提供 IVF 发育曲线趋势分析证明图片)	投标产品具备专业卵泡评估报告, 多项 IVF 评估指标及发育曲线分析 (见证明图片)	无偏 离	见证明图 片
3.3.8 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。	投标产品产科测量软件包: 自动产科测量, 自动测量 5 项胎儿发育评估指标。	无偏 离	见技术白 皮书
3.3.9 自动 NT 测量	投标产品自动 NT 测量	无偏 离	见技术白 皮书
3.3.10 自动胎心率: 在 M 模式	投标产品自动胎心率: 在 M 模式下	无偏	见技术白



	下自动计算胎心率, 在 B 模式下实时自动计算胎心率, 方便实时监测心率变化	自动计算胎心率, 在 B 模式下实时自动计算胎心率, 方便实时监测心率变化	离	皮书
	3.3.11 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	投标产品心脏测量软件包: 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	无偏离	见技术白皮书
	3.3.12 腹部测量软件包: 支持膀胱自动测量	投标产品腹部测量软件包: 支持膀胱自动测量	无偏离	见技术白皮书
	★3.3.13 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	投标产品自动肝肾比测量 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	无偏离	见证明图片和厂家承诺函
	3.3.14 可选配肺水肿 B 线自动测量	投标产品可选配肺水肿 B 线自动测量	无偏离	见技术白皮书
	3.3.15 小器官测量软件包, 包含乳腺测量包	投标产品小器官测量软件包, 包含乳腺测量包	无偏离	见技术白皮书
	3.3.16 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。	投标产品血管测量软件包: 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。	无偏离	见技术白皮书
	3.3.17 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	投标产品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	无偏离	见技术白皮书
	3.3.18 可选配血管体位图手动编辑功能, 通过在触摸屏上手动描记体位图, 直观显示病变的位置	投标产品可选配血管体位图手动编辑功能, 通过在触摸屏上手动描记体位图, 直观显示病变的位置	无偏离	见技术白皮书
	★3.3.19 小儿髋关节自动测量功能, 可一键自动计算 α 角, β 角, 自动进行临床分型	投标产品小儿髋关节自动测量功能, 可一键自动计算 α 角, β 角, 自动进行临床分型	无偏离	见证明图片和厂家承诺函



3.4 图像存储(电影)回放重显及病案管理单元	投标产品图像存储(电影)回放重显及病案管理单元	无偏离	见技术白皮书
3.4.1 硬盘 $\geq 1T$, 图像存储, 电影回放: ≥ 150 秒	投标产品硬盘 1T, 图像存储, 电影回放: 150 秒	无偏离	见技术白皮书
3.4.2 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	投标产品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	无偏离	见技术白皮书
3.4.3 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	投标产品原始数据处理, 支持动、静态图像冻结后, 最大可调节参数 32 项	无偏离	见技术白皮书
3.5 连通性要求:	投标产品连通性要求:	无偏离	见技术白皮书
3.5.1 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	投标产品支持网络连接, 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	无偏离	见技术白皮书
3.5.2 可选配直接通过控制面板上的按键存储静态/动态超声图像到工作站(无需外接其他手柄或脚踏开关)技术	投标产品可选配直接通过控制面板上的按键存储静态/动态超声图像到工作站(无需外接其他手柄或脚踏开关)技术	无偏离	见技术白皮书
3.5.3 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	投标产品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	无偏离	见技术白皮书
四、系统技术参数及要求:	投标产品系统技术参数及要求:	无偏离	见技术白皮书
4.1 系统通用功能:	投标产品系统通用功能:	无偏离	见技术白皮书
4.1.1 主机探头接口 ≥ 5 个, 大	投标产品主机探头接口 5 个, 大小	无偏离	见技术白皮书



	小一致，全激活、相互通用。	一致，全激活、相互通用。	离	皮书
	4.1.2 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。	投标产品预设条件：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。	无偏离	见技术白皮书
	4.2 探头规格：	投标产品探头规格：	无偏离	见技术白皮书
	4.2.1 频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头	投标产品频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头	无偏离	见技术白皮书
	4.2.2 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频， ≥ 3 段；	投标产品二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，3段；	无偏离	见技术白皮书
	4.2.3 单晶体探头 ≥ 2 种	投标产品单晶体探头2种	无偏离	见技术白皮书
	4.2.4 电子线阵探头阵元数 ≥ 192	投标产品电子线阵探头阵元数192	无偏离	见技术白皮书
	4.2.5 单晶腹部凸阵探头（2.0-5.5MHz）	投标产品单晶腹部凸阵探头（2.0-5.5MHz）	无偏离	见技术白皮书
	4.2.6 血管/小器官线阵探头（3.0-12.0MHz）	投标产品血管/小器官线阵探头（3.0-12.0MHz）	无偏离	见技术白皮书
	4.2.7 相控阵探头（2-4.5MHz）	投标产品相控阵探头（2-4.5MHz）	无偏离	见技术白皮书
	4.2.8 腔内探头（2.5-7.8MHz）	投标产品腔内探头（2.5-7.8MHz）	无偏离	见技术白皮书
	4.3 二维显像主要参数：	投标产品二维显像主要参数：	无偏离	见技术白皮书
	4.3.1 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	投标产品成像速度：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	无偏离	见技术白皮书
	4.3.2 增益调节：B/M/D 分别独立可调， ≥ 100 ，可视可调步进 ≥ 1 。	投标产品增益调节：B/M/D 分别独立可调，100，可视可调步进1。	无偏离	见技术白皮书
	4.3.3 TGC： ≥ 8 段，LGC： ≥ 6 段	投标产品 TGC：8段，LGC：8段	正偏	见技术白皮书



			离	皮书
4.3.4	最大帧率: ≥ 600 帧/秒	投标产品最大帧率: 600 帧/秒	无偏 离	见技术白 皮书
4.4	频谱多普勒:	投标产品频谱多普勒:	无偏 离	见技术白 皮书
4.4.1	显示模式: 脉冲多普勒、 高脉冲重复频率、连续多普勒	投标产品显示模式: 脉冲多普勒、高 脉冲重复频率、连续多普勒	无偏 离	见技术白 皮书
4.4.2	最大测量速度: $\geq 7\text{m/s}$ (连 续多普勒速度: $\geq 35\text{m/s}$)	投标产品最大测量速度: 7m/s (连续 多普勒速度: 35m/s)	无偏 离	见技术白 皮书
4.4.3	最低测量速度: $\leq 12\text{cm/s}$	投标产品最低测量速度: 12cm/s	无偏 离	见技术白 皮书
4.4.4	偏转角度: $\geq \pm 30^\circ$ (线 阵探头), 并支持快速角度校正	投标产品偏转角度: $\pm 30^\circ$ (线阵 探头), 并支持快速角度校正	无偏 离	见技术白 皮书
4.4.5	实时自动包络频谱并完成 频谱测量计算	投标产品实时自动包络频谱并完成 频谱测量计算	无偏 离	见技术白 皮书
4.5	彩色多普勒:	投标产品彩色多普勒:	无偏 离	见技术白 皮书
4.5.1	显示方式: 包括速度、速 度方差、能量、方向能量显示等	投标产品显示方式: 包括速度、速度 方差、能量、方向能量显示等	无偏 离	见技术白 皮书
4.5.2	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	投标产品速度标识功能, 标识不同血 流速度边界, 观察血流分布及速度梯 度	无偏 离	见技术白 皮书
4.5.3	取样框偏转: $\geq \pm 30^\circ$, 取样框可根据探头血流方向自动 调节	投标产品取样框偏转: $\pm 30^\circ$, 取样 框可根据探头血流方向自动调节	无偏 离	见技术白 皮书
4.5.4	最大帧率: ≥ 220 帧/秒	投标产品最大帧率: 220 帧/秒	无偏 离	见技术白 皮书
4.5.5	彩色增强功能: 彩色多普 勒能量图(PDI); 组织多普勒 (TDI)	投标产品彩色增强功能: 彩色多普勒 能量图(PDI); 组织多普勒(TDI)	无偏 离	见技术白 皮书
4.5.6	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,	投标产品彩色频谱自动反转: 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	无偏 离	见技术白 皮书



保证偏转调节过程中, 血管内血流颜色不变	调节过程中, 血管内血流颜色不变		
4.6 记录装置:	投标产品记录装置:	无偏离	见技术白皮书
4.6.1 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。	投标产品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。	无偏离	见技术白皮书
4.6.2 内置数字录像机可用于教学, 存储时间≥60 分钟	投标产品内置数字录像机可用于教学, 存储时间 60 分钟	无偏离	见技术白皮书
4.6.3 内置 USB 接口≥6	投标产品内置 USB 接口 6	无偏离	见技术白皮书
4.7 外设和附件	投标产品外设和附件	无偏离	见技术白皮书
4.7.1 支持主机一体化耦合剂加热器, 耦合剂温度三挡可调	投标产品支持主机一体化耦合剂加热器, 耦合剂温度三挡可调	无偏离	见技术白皮书
4.7.2 标配腔内探头放置架	投标产品标配腔内探头放置架	无偏离	见技术白皮书
4.7.3 QWERTY 背光小键盘	投标产品 QWERTY 背光小键盘	无偏离	见技术白皮书
4.7.4 主机一体式 LED 照明灯, 辅助暗室临床操作	投标产品主机一体式 LED 照明灯, 辅助暗室临床操作	无偏离	见技术白皮书
4.8 技术、维修、培训及其它	投标产品技术、维修、培训及其它	无偏离	见技术白皮书
4.8.1 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。	投标产品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。	无偏离	见技术白皮书

