

附件 1:

《2026 年贵阳市妇幼保健院彩色超声诊断仪采购项目》
设备清单及主要技术参数

序号	产品名称	数量	采购需求	备注
1	全数字化 高端彩色 多普勒超 声诊断仪	1 套	<p>1、设备基础配置：搭载 Windows10 系统，配备全中文操作界面及中文输入功能；系统通道≥820 万、动态范围≥370dB、最大扫查深度≥45cm，支持多段 TGC、LGC 数字化增益调节。</p> <p>2、高清显示系统：配备≥23.8 寸 1080P 全维度可调旋转医用主显示器，搭配≥14 寸 1080P 可调触控屏，支持角度调节及三维图像后处理操作，满足精细化成像操作与观察需求。</p> <p>3、基础成像与图像优化能力：搭载高端智能化波束形成器，集成二维、M 型、全类型多普勒等全套基础成像单元；具备谐波成像、声影补偿、噪声抑制、空间复合成像等多项智能优化技术，支持一键图像优化、双幅实时显示、全景成像及图像后处理功能。</p> <p>4、高精度血流与介入成像功能：支持高灵敏微血流灌注成像及血流定量分析，可精准测算血流像素、面积占比；具备立体血流显示、独立测量放大镜、穿刺针增强显示功能，有效提升诊断精度与介入手术安全性。</p> <p>5、血管、弹性及造影成像技术：支持颈部血管内中膜自动测量与风险评估，具备应变式弹性成像及应变比定量分析功能；支持静脉及输卵管 4D 造影成像，兼容主流造影剂，配备造影定量分析、血管脉络图功能，4D 造影偏转角度≥120°。</p> <p>6、妇产专科智能诊断功能：搭载深度学习智能算法，可自动测量胎儿生长参数、评估孕龄；具备智能宫颈弹性量化评估、二维卵泡自动识别测量功能，可用于早产风险筛查及辅助生殖诊疗，适配妇产专科核心业务。</p> <p>7、多场景测量分析与四维成像：配备全套专科测量软件，覆盖腹部、妇产、血管、小儿、肌骨、心脏、盆底等多场景精准测量；支持实时 3D/4D 四维成像，具备胎儿面部去遮挡、仿真成像、高级容积透视、智能断层、任意剖面</p>	产科综合 机

			<p>切割及不规则体积计算等高端功能。</p> <p>8、多普勒成像性能：支持脉冲、连续、高脉冲重复频率多普勒多种模式，血流测速范围广，可精准识别高低速及低速微小血流信号，支持实时频谱自动测算、三同步成像，成像帧率高、画质稳定。</p> <p>9、高端探头及传输存储配置：配备全套超宽频单晶体变频专科探头，频率覆盖 1-22MHz，配备≥4 个全激活无针式通用探头接口；搭载≥512GB 可扩容固态硬盘，支持通用格式图像存储、回放与批量输出，兼容 USB、HDMI、DICOM 等主流输入输出接口。</p> <p>10、全套配套辅助设施：标配医用检查床、检查椅，配套完整图文报告工作站（含电脑、打印机），设备配置齐全，可直接满足临床检查、诊断及报告输出全流程使用需求。</p>	
2	高端彩色多普勒超声诊断仪	1套	<p>1、设备资质与核心主机性能：成像动态范围≥319dB；搭载全程动态聚焦、脉冲优化、并行处理、自适应增益补偿技术，支持一键智能图像优化，成像画质自适应调节。</p> <p>2、高清智能显示操作系统：配备≥24 英寸 1080P 高清无闪烁主显示器，支持多维度旋转、前后折叠；搭配≥11.8 英寸触控操作屏，支持滑动翻页、720° 旋转及多维升降调节；支持术者双屏同显、15 秒急速开机、一键休眠。</p> <p>3、全维度基础成像技术：集成二维灰阶、解剖 M 型、脉冲反向谐波、多模式彩色多普勒、能量多普勒、方向性能量多普勒、PW/CW/HPRF 频谱多普勒等全套成像单元；搭载空间复合成像、核磁像素优化技术，支持实时二同步、三同步动态成像，适配常规全场景检查。</p> <p>4、高端血流、造影与血管智能技术：搭载超微细血流成像技术，可捕捉超低速、微细血流信号，支持多部位临床检查与血流测速；具备智能血管多普勒一键优化、血流自动追踪功能；配备双微造影成像技术，可精准鉴别病灶良恶性，满足精准诊断需求。</p> <p>5、心脏及弹性精准定量功能：配备专业心脏自动应变定量模块，有无心电信号均可在机分析，可全自动追踪房室切面，测算心脏应变、瓣环位移等多项功能参数；支持实时剪切波弹性定量、囊实性结构鉴别，配备多规格可调取样框与多种测量模式，精准评估组织硬度。</p> <p>6、高端单晶体探头配置系统：配备≥4 个带照明无针式通用激活探头接口；搭载 1-26MHz 超宽频变频探头，支持独立变频；标配 5 把原厂纯净波单晶体专用探头（腹部、腔内、成人心脏、小儿心脏、线阵），小儿心脏探头扇扫角度≥120°，阵元参数达标，适配多科室精细化检查。</p> <p>7、多普勒性能与专科测量存储：支持多模式频谱多普勒成像，可检测≤0.7mm/s 超低速血流，帧率高、测速精准，支持实时频谱自动测算；具备产科、心脏、血管、小儿等全专科测量分析功能，支持 NT、双胞胎、生长曲线等专项评估；配备≥900G 硬盘，内置一体化工作站，兼容 DICOM3.0，多类接口齐全，支持多格式图像存储与输出。</p>	儿科心脏综合机

			8、全套标准配套设施：标配专用检查床、检查椅，配套完整图文报告工作站（含电脑、打印机），设备配置齐全，可直接满足临床检查、诊断、图像存储及报告输出全流程使用需求。	
3	高档彩色多普勒超声系统	1套	<p>1、整机配置与人机交互：多学科适用高端超声系统；配备≥25 英寸 2K 可调主显示器、≥15 英寸独立大角度触控屏，支持模式记忆一键切换；操作面板六向电动调节，配备≥5 个全激活无针式通用探头接口。</p> <p>2、基础高清成像技术：搭载 16bit 模数转换、全域动态聚焦技术；支持多档降噪、空间复合成像、自动声速匹配；具备局部区域增强、声影补偿、全屏多模式放大、一键图像优化、多器官场景智能适配功能。</p> <p>3、血流及多普勒成像性能：配备高灵敏超微血流成像，支持 2D/3D 血流定量分析；兼容多探头频谱、连续多普勒，支持大角度取样偏转；高低速血流检测精准，可捕捉≤1mm/s 低速血流，支持立体血流成像，帧率高、测速范围广。</p> <p>4、高端造影成像功能：全探头兼容造影成像，支持 3D/4D 容积造影、微血管增强造影；具备长时电影回放、多区域定量分析、造影时序彩色标记功能，造影帧率高，支持双图像叠加、互换显示，满足病灶灌注定量鉴别需求。</p> <p>5、双模态弹性定量技术：支持应变式、剪切波双模式弹性成像，全系探头兼容，可同切面双幅实时显示；具备病灶周边差异化分析、环形浸润区定量功能，可输出杨氏模量、剪切波速度等精准硬度定量参数。</p> <p>6、AI 智能专科与四维成像：支持宽景、粘弹性成像；搭载高阶 3D/4D 容积成像，多光源渲染，具备自动容积扫描、胎儿颅脑智能识别、全自动盆底评估；支持乳腺、甲状腺、卵巢卵泡、子宫内膜、左心功能全自动 AI 测量分析。</p> <p>7、设备性能参数与数据传输：最大扫查深度≥40cm、动态范围≥260dB，TGC、LGC 增益各≥8 段可调；超大探头扫描角度，万帧级图像回放；配备≥1TB 固态硬盘，支持多格式文件导出及 3D 打印格式输出，兼容 DICOM3.0 网络传输，带多级数据权限管理。</p> <p>8、探头适配及全套配套设备：支持双平面、360° 全视野腔内、单晶体、矩阵线阵等多类高端专科探头；主机集成耦合剂加热、无线网卡、录像模块；标配检查床、检查椅、图文报告工作站（电脑、打印机）。</p>	妇科、男科、心脏综合机