

附件 1：彩色多普勒超声诊断仪技术参数响应表

说明：1. 需求属性标注【★】为硬性必填项，不满足视为无效响应；标注【△】为优选加分项，优先择优录取。2. 供应商须逐条如实填写，明确“满足/不满足/优于”，详细填写产品实际参数，禁止笼统应答。3. 本表需加盖供应商公章、骑缝章，随调研资料一并装订提交。

序号	技术分类	招标技术需求	需求属性	响应情况 (满足/不满足/优于)	产品实际 详细参数	佐证材料 页码/备注
一、主机平台与硬件基础性能						
1.1	设备类型	中高档全身旗舰型台式彩色多普勒超声诊断仪，适配临床、介入、教学、科研全场景应用	★必填			
1.2	探头接口	≥4 个全激活独立探头接口，支持多探头同时连接、一键切换，无需频繁插拔，适配多学科快速检查	★必填			
1.3	显示系统	医用高清显示器≥21 英寸，分辨率≥1920*1080；配备≥12 寸触控操作屏，支持多角度俯仰调节、防眩光设计	★必填			
1.4	存储性能	内置大容量硬盘，支持万例以上病例、动态影像永久存储；支持图像、数据、报告批量导出备份	★必填			
1.5	操作系统	专用医用超声操作系统，运行稳定、响应快速，支持长期迭代升级	★必填			
二、基础核心成像技术						
2.1	谐波成像技术	具备组织谐波、造影谐波双模式成像，有效抑制伪影，提升深部病灶、细微结构清晰度	★必填			

2.2	超微血管成像	标配超微血管成像（SMI）技术，可捕捉低速、微小血流灌注信号，适配肿瘤、小器官、肌骨病变筛查	★必填			
2.3	组织多普勒成像	标配TDI组织多普勒技术，支持心肌运动、软组织运动精准评估，满足心脏疑难病例诊断需求	★必填			
2.4	多普勒血流全套功能	具备高帧率彩色血流、脉冲多普勒、连续波多普勒功能，血流敏感度高、测速精准、频谱清晰	★必填			
三、高端弹性成像技术（科研/精准诊断刚需）						
3.1	应变弹性成像	原装标配实时应变弹性成像，支持定性、半定量分析，适配多软组织病灶弹性评估	★必填			
3.2	剪切波弹性成像	原装标配实时剪切波弹性（SWE），支持kPa精准定量检测、弹性模量成像，支持数据存储导出	★必填			
3.3	弹性临床应用适配	支持甲状腺、乳腺、肝纤维化、肌骨、软组织病灶弹性评估，适配临床诊断及科研数据采集	★必填			
四、超声造影成像技术（高端诊疗刚需）						
4.1	造影核心模块	设备原装标配全身超声造影（CEUS）模块，无需额外付费解锁，支持多脏器造影应用	★必填			
4.2	造影成像功能	支持双幅同步对比成像、造影动态全过程实时存储、回放、剪辑	★必填			
4.3	造影定量分析	自带时间强度曲线（TIC）定量分析系统，可自动生成定量参数、支持数据导	★必填			

		出用于科研统计				
五、AI 智能辅助诊断系统（教学科研刚需）						
5.1	基础 AI 智能功能	具备 AI 自动扫查、标准切面智能识别留存、一键全自动测量、参数自动录入报告	★必填			
5.2	甲乳 AI 分级诊断	标配甲状腺、乳腺结节 AI 智能检出、风险评估、自动 BI-RADS 分级，适配标准化诊断	★必填			
5.3	肝纤维化 AI 评估	标配肝纤维化 AI 智能评估、肝脏病灶 LI-RADS 自动分级，支持慢性肝病精准随访评估	★必填			
5.4	专科 AI 适配	支持肌骨、外周神经超声智能辅助识别，适配科室新技术开展与教学标准化	△优选			
5.5	AI 科研接口	开放 AI 分析数据、测量数据批量导出接口，支持科研课题数据统计与论文撰写	△优选			
六、介入诊疗专项配置（刚需）						
6.1	穿刺引导功能	内置专用介入程序，支持穿刺路径实时叠加、角度校准，适配各类介入操作	★必填			
6.2	针尖增强技术	具备穿刺针尖智能增强成像功能，有效提升针尖辨识度，降低介入操作风险	★必填			
6.3	专用穿刺探头	配置原厂专用介入穿刺线阵探头，适配活检、穿刺、注射等全部介入项目	★必填			
6.4	专用穿刺架	配套原厂可高温消毒复用穿刺架，多档位角度可调，符合院感及介入操作规范	★必填			

七、成套探头配置要求						
7.1	腹部单晶探头	配置原厂单晶腹部凸阵探头，穿透力强、深部成像清晰，适配肥胖患者及深部脏器检查	★必填			
7.2	心脏探头	配置原厂心脏相控阵探头，适配成人心脏常规及疑难病变诊断、心功能评估	★必填			
7.3	浅表高频探头	配置原厂高频线阵探头，适配甲状腺、乳腺、外周血管、浅表软组织检查	★必填			
7.4	妇科腔内探头	配置原厂阴式腔内探头，适配各类妇科疾病常规及疑难诊断	★必填			
7.5	肌骨神经探头	配置原厂超高频肌骨神经专用探头，满足细微肌肉、外周神经精细成像需求	△优选			
7.6	造影专用探头	配置原厂造影专用适配探头，保障全身超声造影成像质量	△优选			
八、系统对接与科研适配						
8.1	信息系统对接	完全兼容 DICOM3.0 标准，可无缝对接医院现有 HIS、LIS、PACS 系统，实现数据互通、报告自动归档	★必填			
8.2	远程会诊功能	支持远程会诊平台对接，可实时传输图像、报告、语音，适配医共体远程诊疗工作	★必填			
8.3	科研数据接口	开放全套图像、测量、弹性、造影、AI 数据导出接口，支持科研数据批量整理分析	★必填			

九、售后与服务保障						
9.1	整机及探头质保	整机及探头质保期限≥5年，质保期内免费维修、免费更换故障配件及探头	★必填			
9.2	售后响应时效	提供4小时内远程技术支持、24小时内现场上门维修服务，县域常驻售后工程师优先	★必填			
9.3	免费培训服务	免费提供设备操作、常规诊断、弹性、造影、AI应用、介入专项培训，终身技术指导	★必填			
9.4	软件升级服务	设备配套软件、AI算法、成像程序终身免费迭代升级，无任何升级收费	★必填			