

附件 1:

贵州省区域医疗中心设备更新项目（一期）-项目 6

采购设备主要技术参数要求

序号	设备名称	单价限价 (元/套)	主要技术参数	备注 (国产/进口)
1	血管内超声诊断系统	1500000.00	一、设备参数（硬件） 1.1 多功能介入超声诊断平台，配套 FFR（血流储备分数）功能模块。 1.2 多功能介入超声诊断平台，支持大于等于 55MHz 机械旋转式超声导管技术，可用于冠状动脉介入治疗。 1.3 具有触摸屏式控制面板 1.4 配备光电鼠标，通过鼠标进行操作，描绘图像，符合用户习惯。可以通过鼠标滚轮在不同的图框之间切换。 1.5 内置高速硬盘和专用可移动硬盘，可存储的病人数据≥200 例。 1.6 存储方式多样，可以将图像以 DICOM 3.0 的格式存储于 CD、DVD、移动硬盘，并可以上传到网络。 1.7 具有大于等于 19 英寸高分辨率彩色 LCD 显示器，分辨率≥1280*1024。 1.8 系统处理器：双 CPU 分布式系统。 1.9 具有专业热敏黑白打印机，分辨率≥325dpi，灰度等级≥8 位，图像元素最大支持 4096*1280 点，能打印超声影像图片。 1.10 马达驱动单元兼具自动回撤和手动回撤功能，可显示回撤距离。自动回撤，回撤速度有 0.5mm/s 和 1mm/s 两种模式，自动回撤距离不低于 10cm，最大采集数≥6000 帧图像。手动回撤，最大采集数≥6800 帧图像。 二、设备参数（软件） 2.1 具有自动化血管壁和血管内腔测量功能的计算软件，该功能可通过计算机图像分析功能自动检测和识别截面管腔和血管边界，用不同颜色进行标识。 2.2 具有图像动态回顾功能，反复播放当前位置前后一定帧数范围的图像，组成动态影像，以清晰确定血管腔及血流边界；帧数范围可在 3-15 范围内调节。 2.3 具有双图功能：主显示屏上同时显示来自同一回撤不同帧的两幅截面图像。通过双图，可以查看血管的多个部	国产

		分，并比较远端和近端图像及病变，它还可以自动显示图像之间的距离。 2.4 根据数据处理控件, 提供图像处理以帮助除去图像中因血细胞移动反射而形成的“血斑”，使图像更清晰。 2.5 书签：可在任意位置添加书签，数量不限，便于记录并快速查看书签图像。 2.6 书签缩略图：将书签的帧的缩略图显示在截面视图之下，允许快速地识别并导航到加书签的帧，同时显示相应的截面图像。 2.7 自动书签距离测量：可自动测量书签间距离、当前位置到各书签的距离或者当前位置到参考位置的距离。 2.8 注释：可在图像中任意位置添加注释，注释可自定义，可保存或修改。 2.9 长轴标尺：长轴图像下显示距离标尺，以便于进行测量。 2.10 对于图像的任意帧在主机上可以进行多次面积和距离测量：可进行≥ 3次面积测量和≥ 9次距离测量。 2.11 可提供图像直接以 Windows 兼容的.wmv 视频输出格式及 PNG 或者 JPG 格式的静态图片。 2.12 DICOM 3.0 格式病例存档，并提供五种压缩格式：无压缩格式、JPEG Lossless 格式 和 JPEG HIGH QUALITY 格式、JPEG MED QUALITY 格式和 JPEG LOW QUALITY 格式。 2.13 图像降噪模式：具备图像降噪选择模式，可以有效降低图像噪声信号，提高图像分辨率 2.14 管腔暗度调节模式：具备管腔暗度调节选择模式，通过管腔暗度调节，可以有效地分辨出血液与其他组织。 2.15 长轴标签功能：开启该功能后，长轴远端和近端自动标记，利于术中快速识别。 2.16 病例转换功能：主机上任意病例转换为 Demo Case（样本病例），并可对 ID 及名字等进行编辑。 2.17 界面扁平化：功能键扁平化设置，快速直接访问/切换软件功能。 2.18 支持远程技术支持系统，临床用户在术中可进行远程呼叫，将实时血管内超声图像通过视频方式传输至厂家技术人员终端，并进行实时通话。厂家技术人员可通过远程终端对现场超声图像实时远程读图，并对图像进行远程实时调取、标注和处理。 三、配套耗材参数 3.1 用于冠脉血管的高清导管：具有宽带技术的机械旋转式导管，频率$\geq 55\text{MHz}$，轴向分辨率$\leq 24\text{ }\mu\text{m}$，最大通过外径$\leq 3.15\text{F}$，可兼容 5F（1.67mm）指引导管。 3.2 用于冠脉血管的常规超声导管：工作频率$\geq 40\text{MHz}$。 3.3 用于心腔内的导管：工作频率$\leq 9\text{MHz}$，可以探测心脏腔内各组织成分的形态、比重和质地。 3.4 压力导丝头端$\geq 3\text{cm}$不透射线、柔软可塑形；距离头端$\geq 3\text{cm}$处安装有光学压力传感器。	
--	--	--	--

			3.5 压力导丝： 零点热效应：$\leq 0.3\text{mmHg}/^{\circ}\text{C}$ 零点漂移：$< 3\text{mmHg}/\text{H}$ 频率响应：$> 25\text{Hz}$ 操作范围：-45mmHg 至 300mmHg 四、配置清单 1、血管内超声系统主机 1 台 2、采集处理器 1 台 3、显像处理器 1 台 4、系统软件 1 套 5、马达驱动单元 1 个 6、压力信号发送和接收器 1 个	
2	彩色多普勒超声诊断系统	1300000.00	1. 彩色超声多普勒诊断仪： 1.1 高分辨率显示器≥ 23 英寸 LCD 显示器。 1.2 具备≥ 14 英寸彩色 LED 触摸控制屏。 1.3 操作面板具有自定义按键设置，可以左右旋转，自由升降。 1.4 系统最大动态范围$\geq 280\text{dB}$。 1.5 系统最大扫查深度$\geq 45\text{cm}$。 2. 高级临床应用技术： 2.1 有血管内中膜自动测量技术。 2.2 弹性成像单元，具有应变式弹性成像，并可进行弹性定量分析，计算应变比，并可支持容积探头。 2.5 增强造影成像技术。 3. 探头规格： 3.1 （凸阵、线阵、相控阵）探头均为单晶体探头，配置该品牌原厂原装探头 5 把：腹部 1 把、心脏 1 把、肌骨浅表 1 把、血管浅表 1 把、腔内探头 1 把。 3.2 腔内探头扫查视野角度$\geq 210^{\circ}$。 3.3 探头接口：探头接口≥ 4 个，全部激活并通用，均为无针式探头接口。 4. 二维成像主要参数： 4.1 扫描速率：相控阵探头，全视野，18cm 深度时，帧速度≥ 65 帧/秒。 4.2 扫描线：线密度可调。	国产

			4.3 声束聚焦：发射≥ 8段，接收自动连续聚焦。 4.4 回放重现：2D 灰阶图像回放≥ 12700 帧 。 5. 频谱多普勒： 5.1 方式：脉冲波多普勒（PW）、高脉冲重复频率（HPRF）、连续波多普勒（CW）。 5.2 最大测量速度：（基线为零,量程范围最大，无角度纠正时）PW：血流速度$\geq 10\text{m/s}$，CW：血流速度$\geq 20\text{m/s}$。 5.3 最低测量速度：$\leq 0.5\text{mm/s}$。 彩色多普勒： 扫描速率：相控阵探头，全视野，18cm 深度时，彩色帧频≥ 10 帧/秒。 扫描速率：凸阵探头，全视野，18cm 深度时，彩色帧频≥ 9 帧/秒。 6.2 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像可调范围：$-30^{\circ} \sim +30^{\circ}$ 。 6.3 彩色显示速度：显示最低血流测量速度$\leq 1 \text{ cm/s}$ 。 7. 整机（含探头）质保 5 年 8. 配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。	
3	彩色多普勒超声诊断系统	1400000.00	1. 提供机类型要求：全身机型、血管方向。 2. 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机 ；≥ 23 英寸高分辨率彩色液晶显示器；≥ 13 英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调。 3. 所有模式下可用支持手动、自动回放 支持 4D 电影回放支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥ 5 分钟的电影支持图像对比（动态、静态）。 4. 支持移动设备无线传输。 5. 探头接口≥ 5 个，所有探头接口都是全激活。 6. 提供探头配置类型及数量：共 5 把探头，要求与主机同一品牌。腹部 1：电子凸阵：超声频率 1.2- 6.0 MHz、心脏 1：电子相控阵：超声频率 1.5- 4.5MHz；血管浅表 1：电子线阵：超声频率 3.8-13 MHz；肌骨浅表 1：超声频率 6-23MHz；腔内探头 1：电子凸阵经阴道：3.0-11.0 MHz 。 7. 提供应用场景，满足血管超声检查及全身常规超声检查。 8. 造影成像技术、宽景成像技术、空间复合成像技术、弹性成像、蓝光穿刺增强技术 9. 配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源	国产

			10. 整机（含探头）质保 5 年。	
4	彩色多普勒超声诊断系统	2200000.00	1. 提供机类型要求：全身机型、心脏等。 2. 显示器：≥21 英寸，高分辨率、逐行扫描、无闪烁平板液晶彩色显示器，视角宽，可上下左右任意旋转，可前后折叠。 3. 具备全屏高清放大功能，放大后图像有效显示区域尺寸≥21 显示比率≥16:9，分辨率≥1080p（1920x1080） 4. 具备应变弹性成像技术。 5. 提供探头配置类型及数量：共 5 把探头，要求与主机同一品牌，成人经食管探头（2.0-7.0MHz）；儿童经食管探头（3.0-7.0MHz）；腹部凸阵探头（1.0-5.0MHz）；儿童心脏相控阵（3.0-8.0MHz）；成人心脏相控阵探头（1.0-5.0MHz）。 6. 提供应用场景，满足浅表、心脏超声检查及全身超声检查需要。 7. 心脏四维成像支持经胸容积成像探头（4D TTE）及经食道容积成像探头（4D TEE）； 8. 支持左房容量自动评估技术，自动识别四腔心或两腔心切面并描述左房壁，计算左房容积大小和左房容积指数，评估左室舒张功能； 9. 具有 2 种血管标记功能，一种为专业血管图谱编辑功能，可手动编辑图谱，直观显示病变的位置；一种为传统体表体位图标记。 10. 配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源 11. 整机（含探头）质保 5 年。	国产

5	彩色多普勒超声诊断系统	2200000.00	1. 提供机类型要求：全身机型、血管等。 2. 主机；高分辨率液晶显示器≥ 24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。 3. 造影技术支持凸阵，线阵，腔内探头，相控阵，可满足临床对腹部、妇产、浅表、乳腺、血管、心室腔、腔内的前列腺、经阴道妇科的需求。 4. 提供探头配置类型及数量：≥ 3把：要求与主机同一品牌，凸阵探头一把（1.0-5MHz）；线阵探头一把。（2.0-22MHz）；线阵探头一把（3.0-12MHz）。 5. 提供应用场景，满足浅表、肌骨超声检查及全身超声检查需要。 6. 配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源 7. 整机（含探头）质保 5 年。 8. 探头与主机同一品牌、所有探头接口都是全激活。	国产
6	彩色多普勒超声诊断系统	2200000.00	1. 提供机类型要求：腹部、小器官、泌尿、心脏、血管、微创介入、妇产科、肌骨、外周神经、TCD、新生儿、儿科等各科系病例诊断、疑难病例会诊和科研教学等极具价值的顶级超声系统。 2. 显示器：≥ 23英寸 LCD 显示器，显示器可以上下、前后、左右自由活动、仰俯，具备$1,920 \times 1,080 \times 24$比特的分辨率，旋转角度$\geq +/ - 180$度。具备$\geq 13$英寸彩色 LED 触摸控制屏，显示分辨率：$1,920 \times 1,080$。 3. 主机成像通道数：$\geq 42,000,000$。 4. 系统最大动态范围：$\geq 360\text{dB}$；系统最大扫描深度：$\geq 45\text{cm}$。 5. 探头接口：探头接口$\geq 5$个，同时激活探头接口$\geq 5$个。 6. 提供探头配置类型：要求与主机同一品牌，单晶体凸阵探头：1-7MHz，线阵探头：3-12MHz，线阵探头：4-17MHz，单晶体相控阵探头：1-5MHz，线阵探头：3-16MHz。 7. 具备弹性成像功能。 8. 支持超声造影成像技术。 9. 配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源 10. 整机（含探头）质保 5 年。	国产
7	便携式彩色多普勒	1050000.00	1. 提供机类型要求：便携式全身机型、满足经食管超声心动图检查等； 2. 笔记本式外形设计，配备医用专业彩色 LED 显示屏≥ 15寸高清晰，显示器厚度$< 1\text{cm}$。	国产

	超声诊断系统		3. 可支持低机械指数造影模式，并支持微血管造影成像;支持浅表、血管、腹部造影。 4. 可支持实时宽景成像，要求支持凸阵、线阵和相控阵探头，扫描速度提示，支持放大和测量，宽景最大扫描长度$\geq 90\text{CM}$。 5. 组织多普勒成像，要求支持四种模式组织多普勒(TDI、TVI、TDI-PW、TDI-M)。 6. 可支持心脏经食道探头，具有≥ 6种频率的变频范围，扫描角度≥ 90度。 7. 提供探头配置类型及数量：≥ 5把探头，要求与主机同一品牌，腹部：凸阵探头一把（1.0-5MHz）；心脏：相控阵探头一把（1.0-5MHz）；血管浅表：线阵探头一把（3.0-12MHz）。 8. 提供应用场景，满足床旁小儿、心脏外科手术监测，及全身常规超声检查需要。 9. 整机（含探头）质保5年。	
8	彩色多普勒超声诊断系统	1500000.00	一、设备名称：彩色多普勒超声波诊断仪 二、用途说明：应用于全身彩色多普勒超声波诊断系统。 三. 系统技术规格及概述： 3.1 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机。 3.2≥ 21寸高分辨率彩色液晶显示器。 3.3≥ 13寸高灵敏度防反光彩色触摸屏。 3.4 控制面板可独立旋转、升降及平移。 3.5 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）。 3.6 可支持高帧率造影成像，要求支持腹部探头、浅表探头，凸阵探头$\geq 10\text{cm}$深度，扫描角度$\geq 45^\circ$，帧率可达≥ 45帧/秒；线阵探头$\geq 4\text{cm}$深度，帧率可≥ 50帧/秒。 3.7 支持剪切波定量式弹性成像功能。 四. 测量/分析和报告 4.1 全科测量包，自动生成报告。 4.2≥ 5个USB接口。 4.3 组织多普勒成像（包括组织速度图、能量图、M型、频谱成像4种模式，提供图片证明）。 4.4 小儿髋关节自动测量功能，可自动计算α角，β角，自动进行临床分型。 五、探头规格	国产

			5.1 单晶体凸阵探头频率：1.4-6.0 MHz（1 把）。 5.2 线阵探头频率：3.0-9.0 MHz（1 把）。 5.3 腔内凸阵频率：3.0-11.0 MHz（1 把）。 5.4 高频浅表探头：3.0-15.0MHZ（1 把）。 六、需配备保障设备正常使用的最新、最全软件系统。 七、探头与主机同一品牌、所有探头接口都是全激活。 八、配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。 九、整机（含探头）质保 5 年。	
9	彩色多普勒超声诊断系统	2200000.00	一、设备名称：彩色多普勒超声波诊断仪 二、用途说明：应用于心脏彩色多普勒超声波诊断系统。 三、设备要求： 3.1 主机 1 套，包含相控阵探头 2 把（成人及小儿），成人经胸四维探头 1 把，浅表探头 1 把，凸阵探头 1 把。 3.2 ≥21 英寸显示器；≥11 英寸触控彩色触摸屏，支持滑动操作，可快速回顾存储图像。 3.3 具备超声信号动态宽波束发射与接收系统，采用整场空间像素成像原理成像，无需调节焦点位置和数目。 3.4 应用场景： 心脏结构评估：检查心室大小、心壁厚度、室间隔情况以及心脏瓣膜的结构。 心脏功能评估：包括左右心室射血分数(EF)的计算，识别心肌梗塞后的室壁运动异常。 心脏疾病诊断：诊断包括先天性心脏病、心脏瓣膜疾病、心肌病以及心包疾病等。 心脏手术术前和术后评估：术前确定手术方案，术后监测手术效果及早期发现并发症。 心律失常评估：评估心律失常对心脏结构和功能的影响。 心脏介入操作指导：如经皮冠状动脉介入治疗(PCI)和瓣膜置换术。 心脏瓣膜病变评估：通过多普勒超声评估瓣膜狭窄和反流。 支持多器官造影成像及心肌灌注造影成像功能 3.5 具备血流显像、追踪成像、左室应变定量 3.6 频谱多普勒显示单元及分析系统：具备心脏频谱自动测量，可对心脏瓣膜彩色血流频谱及组织多普勒频谱进行多个心动周期的识别并命名	国产

			3.7 负荷超声成像单元，内置专业负荷超声模块，内置心肌长轴应变分析功能。 3.8 具备二维左心室容积自动定量：自动识别标准切面并选择图像质量最佳的心动周期进行心内膜运动轨迹的追踪，进行二维辛普森法心功能测量，支持单平面和双平面计算，提供 EF、ESV、EDV 等容积数据。 3.9 基于二维斑点追踪技术，可直接分析长轴心肌收缩期峰值应变达峰时间、峰值应变离散，收缩后收缩指数。 3.10 可支持具备三平面心肌斑点追踪技术：基于斑点追踪技术，对来自同一心动周期的三个平面进行心肌斑点追踪，分析左心室各节段的应变。 3.11 可支持心脏矩阵探头，相控阵、凸阵、微凸阵、腔内、线阵、经食道及术中探头 3.14 探头要求及工作频率范围：成人相控阵探头：1.4-4.6MHz（1 把） 儿童相控阵探头：2.4-8.0MHz（1 把） 电子线阵：2.4-10.0MHz（1 把） 成人经胸四维探头：1.5-5.0MHz（1 把） 成人凸阵：1.4-6.0MHz（1 把） 四、需配备保障设备正常使用的最新、最全软件系统。 增加： 五、探头与主机同一品牌所有探头接口都是全激活。 六、配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。 七、整机（含探头）质保 5 年。	
10	便携式彩色多普勒超声诊断系统	1100000.00	一、设备名称：笔记本式便携彩色多普勒超声系统 二、用途说明：全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统。 三、物理规格及人机交互要求 3.1 高清晰医用专业彩色 LED 显示屏≥15 英寸，自动调节亮度。 3.2 接口选择：≥1 个，可扩展到 3 个。 3.3 高分辨率血流成像。 3.4 取样框偏转：≥30 度（线阵探头）。 3.5 支持 8 个取样框内心肌组织的 TDI 速度、应变、应变率定量分析工具。 3.6 智能血流跟踪技术，可以实现取样框位置和角度的自动优化，提供彩色血流/能量图像的实时动态优化，节省人工调节时间，提升扫查效率。 四、高级成像功能 4.1 造影成像	国产

			4.2. 用于腹部、浅表和微血管造影、心肌及心腔造影。 4.3 弹性成像 4.4 支持组织多普勒速度成像，并且在组织多普勒的同时支持彩色解剖 M 型和曲线解剖 M 型。 4.5 支持左右心室心肌二维斑点追踪技术，对二维室壁运动斑点图像进行分析，自动追踪心脏组织运动，无角度依赖，快速高效的评估心肌运动。 4.6 具有追踪向量图和参数曲线图数据包括速度、位移、应变及应变率，提供 ASE17 评分。 五、系统技术参数及要求 5.1 探头配置：腹部，浅表，心脏、头颅、经食道。 5.2 软件终身免费升级。 六、探头规格 6.1 凸阵探头频率：1.4-5.0 MHz（1 把）。 6.2 线阵探头频率：4-12.0 MHz（1 把） 6.3 单晶心脏：1.0-5.0 MHz（1 把） 6.4 小儿颅脑：4.0-10.0MHZ（1 把） 6.5 经食道：3.0-7.0MHZ（1 把） 七、需配备保障设备正常使用的最新、最全软件系统。 八、探头与主机同一品牌、所有探头接口都是全激活。 九、整机（含探头）质保 5 年。	
11	彩色多普勒超声诊断系统	2600000.00	一、设备名称：彩色多普勒超声系统 二、用途说明：全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统。（主要用于妇产等方向） 三、物理规格及人机交互要求 3.1 显示器要求：≥25 英寸高分辨率彩色液晶显示器，分辨率≥2560*1440，可上下移动、左右旋转、前后移动，前后移动距离≥45cm。 3.2 液晶触摸屏要求：≥13 英寸彩色触摸屏，触摸屏角度可以独立于主机调节。 3.3 高分辨率成像，可清晰显示直径≤100um 的血管内膜。 3.4 造影成像功能支持腹部探头、浅表探头、相控阵探头、腔内探头。	国产

		3.5 支持混合模式，将组织图像叠加在造影图像上。 3.6 应变式弹性成像支持：凸阵探头、线阵探头、腔内探头。 3.7 具有肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性分析功能。 3.8 剪切波弹性成像。 3.9 多参数联合分析功能。 3.10 支持不同成像技术实时的，同一切面同屏诊断和联合定量分析。 3.11 支持显示多参数分级参考及多参数分级雷达图。 3.12 支持高帧率剪切波弹性成像，剪切波取样框大小为 4cm*3cm 时，帧率≥5 帧/秒；支持对宽景成像过程进行回访，宽景成像拼接长度≥200cm。 3.13 粘弹性成像，多参数联合分析功能，支持不同成像技术实时的，同一切面同屏诊断和联合定量分析，支持造影灌注图像与剪切波弹性图像同一切面同屏显示。 3.14 可实现不同临床场景的自动识别和差异化应用的场景化自动容积扫描功能，实现自动容积成像及优化，自动切面获取，自动定量分析等。 3.15 支持胎儿颅脑自动切面识别功能，自动获取胎儿颅脑四个标准切面，并自动获取 6 项评估参数值。 3.16 支持自动盆底超声解决方案，盆底检查中-前中后盆腔的自动测量，支持全自动识别评估肛提肌裂孔面积及自动测量、场景自动应用识别、可自动识别切面及测量。 3.17 支持胎儿面部自动容积成像，自动去除胎儿颜面部前面的遮挡物。一键调整胎儿面部的显示方向，支持正/反向橡皮擦。 3.18 支持胎儿心脏容积自动切面识别功能，可以自动获取胎儿心脏检查的 6 个标准切面。 3.19 支持自动胎心率测量，可在 B/M 模式下自动计算胎心率。 3.20 支持子宫内膜自动成像与容积分析功能，一键获取子宫内膜冠状面图像并同时获取内膜容积及厚度测量值。 四、探头规格 4.1 单晶体凸阵探头频率：1.2-7.0 MHz（1 把）。 4.2 线阵探头频率：5-18.0 MHz（1 把）。 4.3 单晶腹部容积频率：1.0-8.0 MHz（1 把）。 4.4 腔内容积探头：3.0-10.0MHZ（1 把）。	
--	--	--	--

			五、需配备保障设备正常使用的最新、最全软件系统。 六、探头与主机同一品牌、所有探头接口都是全激活。 七、配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。 八、整机（含探头）质保 5 年。	
12	彩色多普勒超声诊断系统	2400000.00	一、设备名称：彩色多普勒超声系统 二、用途说明：全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统。 三、物理规格： 3.1 显示器要求：≥25 英寸高分辨率彩色液晶显示器，可上下移动、左右旋转、前后移动。前后移动距离≥35cm。 3.2 液晶触摸屏要求：≥13 英寸彩色触摸屏，触摸屏角度可以独立于主机调节。 3.3 触摸屏支持将最近使用过的检查探头和其模式，放置在一边，点击检查模式，即可一步直达切换到探头和其模式。 四、系统成像技术： 4.1 具备 B 模式局部取样区域高分辨率显示技术，提高感兴趣区的二维图像分辨率和细节分辨率，支持全局图像与局部高清图像的同屏左右双幅双实时显示。 4.2 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、单晶体相控阵探头，宽景成像拼接长度≥80cm。 4.3 声衰减成像技术，能够提供客观量化指标、规避人为因素影响。 4.4 造影成像。 4.5 支持高帧率造影，造影帧率≥45 帧以上。 4.6 造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线，以表格的形式显示数据，取样点可跟踪感兴趣区运动，≥8 个取样框。 4.7 实时造影时，支持对组织灰阶图像进行标记，标记点同步映射到造影的图像上。 4.8 弹性成像。 4.9 剪切波定量弹性成像，具备组织硬度定量分析软件（支持多比值分析、柱状图分析）弹性定量的参数包括杨氏模量值、剪切模量值、剪切波速度，定量组织的硬度信息。 4.10 支持在同一切面下同时进行应变式弹性成像和剪切波弹性成像并实时双幅显示。	国产

			五、探头规格： 5.1 单晶体凸阵探头频率：1.2-6.0 MHz（1 把）。 5.2 线阵探头频率：4.0-15.0 MHz（1 把）。 5.3 单晶体腔内凸阵频率：2.0-9.0 MHz（1 把）。 5.4 单晶体相控阵探头：1.5-4.0MHz（1 把）。 六、需配备保障设备正常使用的最新、最全软件系统。 七、探头与主机同一品牌、所有探头接口都是全激活。 八、配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。 九、整机（含探头）质保 5 年。	
13	彩色超声诊断系统	2100000.00	1、适用范围：包括腹部、泌尿、血管、小器官、妇科、神经、肌骨、关节等器官的评估； 2、探头配置类型及数量：凸面探头：1 个，频率范围通常在 2.0-5.0 MHz，适用于深部腹部器官如肝脏、胆囊、肾脏检查； 线阵探头：1 个，高频范围通常在 7.0-15.0 MHz，适合小器官及血管的详细成像；超高频率范围通常在 20.0-30.0MHz，适合浅表器官及血管的细小病变详细成像；阴道探头（经阴道探头）：1 个，高频范围（通常在 5.0-9.0 MHz），用于精细观察子宫、卵巢、宫颈等内部结构；心脏相控阵探头：1 个，频率范围通常在 2.0-4.0 MHz，用于成人心脏成像。 3、应用场景： 腹部常规检查：评估肝脏、胆囊、胰腺、肾脏等腹部器官的结构和病变。 妇科检查：包括宫颈和子宫的评估，以及卵巢病变的筛查。 小器官和血管：检查甲状腺、乳腺、睾丸、神经、肌骨、关节的病变、评估颈部、上下肢血管斑块、狭窄及血栓。心脏结构评估：检查心室大小、心壁厚度、室间隔情况以及心脏瓣膜的结构。 4、显示器：≥22 英寸；触摸屏：≥12 英寸； 5、具有超声造影、弹性成像功能； 6、探头与主机同一品牌、所有探头接口都是全激活。 7、配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。 8、整机（含探头）质保 5 年。	国产

14	彩色超声诊断系统	1800000.00	1. 适用范围： 用于腹部、胎儿心脏、新生儿、心脏、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管等具有高分辨率的高档四维彩色多普勒超声诊断仪，尤其在妇产科、胎儿心脏、盆底超声、小儿颅脑及髋关节等领域具有突出优势，满足产科超声筛查及诊断，妇科疑难病例超声诊断，小儿超声。 2. 探头配置类型及数量： 腔内微凸探头：1 个，超声频率 4.0-9.0 MHz，用于精细观察子宫、卵巢、宫颈等内部结构及血流。 腹部凸阵探头：1 个，超声频率 1.0 — 6.0 MHz，适合肥胖患者或中晚期妊娠妇女的胎儿及腹部结构检查。 高频线阵探头：1 个，超声频率 3.0 — 8.0 MHz，适用于小儿器官、血管和浅表组织结构的评估。 腹部容积探头：1 个，超声频率 2.0 — 8.0 MHz，适用于胎儿、子宫及附件三维或四维成像，立体观察、诊断病变。 单晶体二维凸阵探头:1 个，超声频率 3.0— 9.0 MHz，适用于肥胖患者腹部及早孕期筛查等。 3. 应用场景： 常规妇产科检查：包括子宫和附件的大小、形态、位置以及病变检查，胎儿常规检查。特殊妇产科检查：胎儿的产前筛查及诊断；不孕症评估，监测卵泡发育和排卵过程、子宫内膜情况；妊娠早期确认妊娠、胚胎发育和排除宫外孕；子宫内膜容受性评估；宫颈病变筛查。监测宫内节育器（IUD）位置及形态。 彩色多普勒功能：评估血流，辅助诊断。 彩色多普勒功能：评估血流，辅助诊断。 4、显示器：≥22 英寸；触摸屏：≥12 英寸； 5、具有超声造影、弹性成像功能； 6、探头与主机同一品牌、所有探头接口都是全激活。 7、配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。 8、整机（含探头）质保 5 年。	国产
----	----------	------------	---	----

15	彩色超声诊断系统	1800000.00	1. 适用范围 适用于成人及儿童常规体检，包括腹部、颈动脉、甲状腺、心脏、妇科和前列腺等器官的评估； 2. 探头配置类型及数量 凸面探头：1 个，频率范围通常在 2.0-5.0 MHz，适用于深部腹部器官如肝脏、胆囊、肾脏以及妇科检查； 线阵探头：1 个，高频率范围通常在 7.0-15.0 MHz，适合甲状腺、乳腺、皮肤及表浅血管的详细成像；相控阵心脏探头：1 个，频率范围通常在 2.0-4.0 MHz，专用于心脏结构和功能的详细评估。 内腔探头：频率范围一般在 5.0-10.0 MHz，用于前列腺、子宫内部和直肠的检查。 3. 应用场景 腹部常规检查：评估肝脏、胆囊、胰腺、肾脏等腹部器官的结构和病变。 妇科检查：包括宫颈和子宫的评估，以及卵巢病变的筛查。 前列腺检查：使用内腔探头评估前列腺尺寸及任何潜在的异常。 甲状腺和颈动脉：检查甲状腺结节、评估颈动脉斑块和狭窄。 4、显示器：≥22 英寸；触摸屏：≥12 英寸； 5、具有超声造影、弹性成像功能； 6、探头与主机同一品牌、所有探头接口都是全激活。 7、配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。 8、整机（含探头）质保 5 年。	国产
16	彩色超声诊断系统	1800000.00	1. 适用范围 包括腹部、泌尿、血管、小器官、神经、肌骨、关节、经直肠前列腺等器官的评估。 2. 探头配置类型及数量 凸面探头：1 个，频率范围通常在 2.0-5.0 MHz，适用于深部腹部器官如肝脏、胆囊、肾脏检查；线阵探头：1 个，高频率范围通常在 7.0-15.0 MHz，适合小器官及血管的详细成像；超高频率范围通常在 20.0-30.0MHz，适合浅表器官及血管的细小病变详细成像；腔内探头：频率范围一般在 5.0-10.0 MHz，用于前列腺、直肠的检查。 3. 应用场景 腹部常规检查：评估肝脏、胆囊、胰腺、肾脏等腹部器官的结构和病变。 经直肠前列腺检查：使用腔内探头精准评估前列腺大小、细小病变及潜在的异常。	进口

			小器官和血管：检查甲状腺、乳腺、睾丸、神经、肌骨、关节的病变、评估颈部、上下肢血管斑块、狭窄及血栓。 4、显示器：≥22 英寸；触摸屏：≥12 英寸； 5、具有超声造影、弹性成像功能； 6、探头与主机同一品牌、所有探头接口都是全激活。 7、配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。 8、整机（含探头）质保 5 年。	
17	彩色超声诊断系统	2400000.00	1. 适用范围： 包括腹部、泌尿、血管、小器官等器官的评估，支持成人和儿童心脏检查，以及心脏疾病的诊断和评估。 2. 探头配置类型及数量： 相控阵探头：1 个，频率范围通常在 2.0-4.0 MHz，用于成人心脏成像，提供心腔结构、心室壁运动以及瓣膜评估。 小型相控阵探头：频率范围 5.0-8.0 MHz，适用于小儿心脏或成人难以成像的心脏部位。 线阵探头：1 个，频率范围通常在 7.0-12.0 MHz，用于进行颈部血管如颈动脉和颈静脉的评估。 凸面探头：1 个，频率范围通常在 2.0-5.0 MHz，适用于深部腹部器官如肝脏、胆囊、肾脏检查。 3. 应用场景： 心脏结构评估：检查心室大小、心壁厚度、室间隔情况以及心脏瓣膜的结构。 心脏功能评估：包括左右心室射血分数(EF)的计算，识别心肌梗塞后的室壁运动异常。 心脏疾病诊断：诊断包括先天性心脏病、心脏瓣膜疾病、心肌病以及心包疾病等。 心脏手术术前和术后评估：术前确定手术方案，术后监测手术效果及早期发现并发症。 心律失常评估：评估心律失常对心脏结构和功能的影响。 心脏介入操作指导：如经皮冠状动脉介入治疗(PCI)和瓣膜置换术。 心脏瓣膜病变评估：通过多普勒超声评估瓣膜狭窄和反流。 4、显示器：≥22 英寸；触摸屏：≥12 英寸； 5、具有超声造影、弹性成像功能； 6、探头与主机同一品牌、所有探头接口都是全激活。	国产

			7、配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。 8、整机（含探头）质保 5 年。	
18	彩色超声诊断系统	2400000.00	1. 适用范围： 用于腹部、胎儿心脏、新生儿、心脏、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管等具有高分辨率的超高档四维彩色多普勒超声诊断仪，尤其在妇产科、胎儿心脏、盆底超声、经阴道子宫输卵管超声造影、器官肿瘤造影领域具有突出优势，满足产科超声诊断，妇科疑难病例超声诊断，胎儿畸形产前筛查、诊断，及新技术、科研。 2. 探头配置类型及数量： 腔内容积凸阵探头：1 个，超声频率 4.0-9.0 MHz，用于精细观察子宫、卵巢、宫颈等内部结构及血流、三维成像及输卵管造影。 腹部二维凸阵探头：1 个，超声频率 2.0-5.0 MHz，适合肥胖患者或中晚期妊娠妇女的胎儿及腹部结构检查。 面阵线阵探头：1 个，超声频率 4.0-13.0 MHz，适用于小儿器官、血管和浅表组织结构等评估，支持弹性成像功能 腹部容积探头：1 个，超声频率 2.0-8.0 MHz，适用于胎儿、子宫及附件三维或四维成像，立体观察、诊断病变。 成人心脏探头：1 个，超声频率 1.5-5.0 MHz，适用于心脏、小儿颅脑等深部器官的检查。 3. 应用场景： 常规妇产科检查：包括子宫和附件的大小、形态、位置以及病变检查，胎儿常规检查。特殊妇产科检查：胎儿的产前筛查及诊断；器官的造影检查；不孕症评估，监测卵泡发育和排卵过程、子宫内膜情况及输卵管通畅性；妊娠早期确认妊娠、胚胎发育和排除宫外孕；子宫内膜容受性评估；宫颈病变筛查。监测宫内节育器（IUD）位置及立体形态。 彩色多普勒功能：评估血流，辅助诊断。 4、显示器：≥22 英寸；触摸屏：≥12 英寸；	国产

			5、具有超声造影、弹性成像功能； 6、探头与主机同一品牌、所有探头接口都是全激活。 7、配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。 8、整机（含探头）质保 5 年。	
19	彩色超声诊断系统	2400000.00	1. 适用范围 包括腹部、泌尿、血管、小器官等器官的评估，支持成人心脏检查，以及心脏疾病的诊断和评估； 2. 探头配置类型及数量 相控阵探头：1 个，频率范围通常在 2.0-4.0 MHz，用于成人心脏成像，提供心腔结构、心室壁运动以及瓣膜评估； 高频小微凸探头：1 个，频率范围通常在 3.0-11.0 MHz，适用于小儿腹部，血管扫查及穿刺。 线阵探头：1 个，频率范围通常在 7.0-12.0 MHz，用于进行颈部血管如颈动脉和颈静脉的评估。 凸面探头：1 个，频率范围通常在 2.0-5.0 MHz，适用于深部腹部器官如肝脏、胆囊、肾脏检查。 3. 应用场景 心脏结构评估：检查心室大小、心壁厚度、室间隔情况以及心脏瓣膜的结构。 心脏功能评估：包括左右心室射血分数(EF)的计算，识别心肌梗塞后的室壁运动异常。 心脏疾病诊断：诊断包括先天性心脏病、心脏瓣膜疾病、心肌病以及心包疾病等。 心脏手术术前和术后评估：术前确定手术方案，术后监测手术效果及早期发现并发症。 心律失常评估：评估心律失常对心脏结构和功能的影响。 心脏介入操作指导：如经皮冠状动脉介入治疗(PCI)和瓣膜置换术。 心脏瓣膜病变评估：通过多普勒超声评估瓣膜狭窄和反流。 4、显示器：≥22 英寸；触摸屏：≥12 英寸； 5、具有超声造影、弹性成像功能； 6、探头与主机同一品牌、所有探头接口都是全激活。 7、配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。 8、整机（含探头）质保 5 年。	国产

20	彩色多普勒超声诊断系统	2000000.00	1. 用于实时四维妇产超声；要求图像清晰，分辨率高，具备三维及超声造影功能, 智能产科分析软件。 2. 探头总数：4 把。 2.1 腔内容积探头一把(超声频率 4.0-9.0 MHz) 2.2 腹部容积探头一把腹部容积探头：超声频率 2.0-8.0 MHz) 2.3 普通腹部(探头频率 3.0-9.0MHz) 2.4 浅表探头一把（探头频率 3.0-9.0MHz） 3. 要求探头与超声主机为同一品牌。 4. 应用场景：应用于超声科造影等检查。 5、显示器：≥22 英寸；触摸屏：≥12 英寸； 6、配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。 7、整机（含探头）质保 5 年。	进口
21	彩色多普勒超声诊断系统	2000000.00	1. 用于实时四维心脏超声，具有斑点追踪功能，可进行经食道心脏四维检查；超声造影功能，心脏（心室心房）应变、做功等功能分析软件。 2. 探头总数：5 把。 2.1 经胸成人心脏容积探头一把（频率 1.4-5.2MHz） 2.2 经胸成人心脏探头一把（频率 1.4-4.6MHz） 2.3 经胸小儿探头一把（频率 1.4-5.2MHz） 2.4 增加血管探头一把（频率 2.4-10.0MHz） 2.5 腹部探头一把（频率 1.4-6.0MHz）。 3. 要求探头与超声主机为同一品牌。 4. 应用场景：应用于超声科心脏(经胸、经食道)常规、三维、造影检查。 5、显示器：≥22 英寸；触摸屏：≥12 英寸； 6、配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。 7、整机（含探头）质保 5 年。	进口

22	彩色多普勒超声诊断系统	1400000.00	1. 用于腹部超声检查，剪切波功能；有造影功能。 2. 探头总数：4 把。 2.1 高频探头一把（频率 3-13MHz） 2.2 腹部探头一把（频率 1.2-6.0MHz） 2.3 腔内探头一把（频率 2.6-12.8MHz） 2.4 经直肠双平面探头一把（凸阵带宽：3.5-9.5 MHz，线阵宽带：4.8-11.0MHz） 3. 要求探头与超声主机为同一品牌。 4. 应用场景：应用于超声科成人腹部、小儿腹部、经腔内、浅表器官及肌骨超声检查。 5、显示器：≥22 英寸；触摸屏：≥12 英寸； 6、配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。 7、整机（含探头）质保 5 年。	国产
23	彩色多普勒超声诊断系统	1400000.00	1. 用于浅表超声检查，有弹性成像及定量测量功能，有造影功能。 2. 探头总数：4 把。 2.1 高频探头一把（频率 3-13MHz） 2.2 腹部探头一把（频率 1.2-6.0MHz） 2.3 腔内探头一把（频率 2.6-12.8MHz） 2.4 小儿颅脑探头一把（频率 2.6-12.8MHz） 3. 要求探头与超声主机为同一品牌。 4. 应用场景：应用于超声科成人腹部、小儿腹部、经腔内、浅表器官及肌骨超声检查。 5、显示器：≥22 英寸；触摸屏：≥12 英寸； 6、配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。 7、整机（含探头）质保 5 年。	国产

24	彩色多普勒超声诊断系统	1400000.00	1. 用于腹部超声检查，有弹性成像及定量测量功能，有造影功能； 2. 探头总数：4 把。 2.1 高频探头一把（频率 2-14MHz） 2.2 腹部探头一把（频率 1-7MHz） 2.3 腔内探头一把（频率 2-11MHz，扫查视野角度$\geq 210^{\circ}$） 2.4 超高频探头一把（频率 3-22MHz） 3. 要求探头与超声主机为同一品牌。 4. 应用场景：应用于超声科成人腹部、小儿腹部、经腔内、浅表器官及肌骨超声检查。 5、显示器：≥ 22 英寸；触摸屏：≥ 12 英寸； 6、配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。 7、整机（含探头）质保 5 年。	国产
25	全数字彩色超声诊断系统	1400000.00	1. 用于浅表超声检查，有弹性成像及定量测量功能；有造影功能。 2. 探头总数：4 把。 2.1 高频探头一把（频率 2-14MHz） 2.2 腹部探头一把（频率 1-7MHz） 2.3 腔内探头一把（频率 2-11MHz，扫查视野角度$\geq 210^{\circ}$） 2.4 超高频探头一把（频率 3-22MHz） 3. 要求探头与超声主机为同一品牌。 4. 应用场景：应用于超声科成人腹部、小儿腹部、经腔内、浅表器官及肌骨超声检查。 5、显示器：≥ 22 英寸；触摸屏：≥ 12 英寸； 6、配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。 7、整机（含探头）质保 5 年。	国产

26	彩色多普勒超声诊断系统	1400000.00	1. 用于腹部超声检查，有弹性成像及定量测量功能，有造影功能； 2. 探头总数：4 把，高频探头一把（频率 2-14MHz），腹部探头一把（频率 1-7MHz），腔内探头一把（频率 2-11MHz，扫查视野角度$\geq 210^{\circ}$）、超高频探头一把（频率 3-22MHz） 3. 要求探头与超声主机为同一品牌。 4. 应用场景：应用于超声科成人腹部、小儿腹部、经腔内、浅表器官及肌骨超声检查。 5、显示器：≥ 22 英寸；触摸屏：≥ 12 英寸； 6、配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。 7、整机（含探头）质保 5 年。	国产
27	便携式全数字彩色超声诊断系统	1000000.00	1. 用于床旁急诊超声检查，可做床旁经食道心脏超声； 2. 探头总数：4 把。 2.1 高频血管探头一把（频率 4.0-12.0MHz） 2.2 腹部探头一把（频率 1.0-5.0MHz） 2.3 经胸成人心脏探头一把（频率 1.0-5.0MHz） 2.4 经胸小儿心脏探头一把（频率 2.0-5.0MHz）。 3. 要求探头与超声主机为同一品牌。 4. 应用场景：应用于超声科床旁血管、腹部、心脏超声检查。 5. 整机（含探头）质保 5 年。	国产
28	全数字彩色超声诊断系统	2000000.00	1. 全身机，具备优秀的成像质量，能清晰显示腹部、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管及其他相关结构。应能进行彩色多普勒检查，评估各部位血流情况； 2. 具备血管类造影成像技术，更清晰显示脏器及病灶血流情况； 3. 具备衰减成像技术，用于评估肝脏脂肪含量，筛查早期肝脏病变； 4. 具备软波束成像平台，提升超声成像质量，减少微小病灶的遗漏； 5. 具备双模式超声造影，能捕捉更多微泡信息。 6. 探头配置类型及数量：探头总数 5 把； 6.1 腹部凸阵探头 1 把：超声频率 1.0-6.0 MHz，支持弹性成像； 6.2 小器官线阵探头 1 把：超声频率 3.0-16.0MHz，支持支持弹性成像，用于甲状腺乳腺超声检查；	进口

		6.3 小器官线阵探头 1 把：超声频率 2.0-9.0MHz，用于血管超声检查； 6.4 相控阵探头：超声频率 1.0-5.0MHz，扫描角度$\geq 120^{\circ}$，用于心脏超声检查； 6.5 腔内微凸探头：超声频率 3.0-10.0 MHz，扫描角度$\geq 110^{\circ}$，腔内探头扫描视野$\geq 180^{\circ}$。 7. 要求探头与超声主机为同一品牌。 8. 应用场景： 应用于健康体检科。筛查肝脏、胆囊、胰腺、脾脏、双肾、输尿管、膀胱、子宫附件、腹膜后、前列腺、精囊等脏器有无形态、大小、位置等的变化，有无异常增生、有无占位等病变；评估甲状腺、乳腺结构有无异常，有无占位病变，并初步评估占位良恶性；检查血管有无斑块形成及斑块大小、位置、性质，有无狭窄、闭塞等，静脉有无血栓形成等；观察和评估心脏结构和功能，了解心包以及心脏邻近组织的情况。 增加： 9. 显示器：≥ 22 英寸；触摸屏：≥ 12 英寸； 10. 所有探头接口都是全激活。 11. 配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。 12. 整机（含探头）质保 5 年。	
--	--	---	--

29	全数字彩色超声诊断系统	2000000.00	1、全身机，具备优秀的成像质量，能清晰显示腹部、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管及其他相关结构。应能进行彩色多普勒检查，评估各部位血流情况， 2、具备血管类造影成像技术，更清晰显示脏器及病灶血流情况； 3、具备衰减成像技术，用于评估肝脏脂肪含量，筛查早期肝脏病变； 4、具备软波束成像平台，提升超声成像质量，减少微小病灶的遗漏； 5、具备双模式超声造影，捕捉更多微泡信息。 6、探头配置类型及数量：探头数量：5 把。 6.1 腹部凸阵探头 1 把：超声频率 1.0-6.0 MHz，支持弹性成像； 6.2 小器官线阵探头 1 把：超声频率 3.0-16.0MHz，支持弹性成像，用于甲状腺乳腺超声检查； 6.3 高频线阵探头 1 把，超声频率 4.0-15.0MHz，用于肌骨超声检查； 6.4 相控阵探头：超声频率 1.0-5.0MHz，扫描角度$\geq 120^{\circ}$，用于心脏超声检查； 6.5 腔内微凸探头：超声频率 3.0-10.0 MHz，扫描角度$\geq 110^{\circ}$，腔内探头扫描视野$\geq 180^{\circ}$。 7. 要求探头与超声主机为同一品牌。 8. 应用场景：应用于健康体检科。筛查肝脏、胆囊、胰腺、脾脏、双肾、输尿管、膀胱、子宫附件、腹膜后、前列腺、精囊等脏器有无形态、大小、位置等的变化，有无异常增生、有无占位等病变；评估甲状腺、乳腺结构有无异常，有无占位病变，并初步评估占位良恶性；检查血管有无斑块形成及斑块大小、位置、性质，有无狭窄、闭塞等，静脉有无血栓形成等；观察和评估心脏结构和功能，了解心包以及心脏邻近组织的情况。 9. 显示器：≥ 22 英寸；触摸屏：≥ 12 英寸； 10. 所有探头接口都是全激活。 11. 配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。 12. 整机（含探头）质保 5 年。	进口
----	-------------	------------	--	----

30	全数字彩色超声诊断系统	1400000.00	1. 全身机，具备优秀的成像质量，能清晰显示腹部、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管及其他相关结构。此外，应能进行彩色多普勒检查，评估各部位血流情况。 2. 探头配置类型及数量：探头总数：5 把。 2.1 单晶凸阵探头 1 把，带宽：1.2-6.0MHz，适合肥胖者的腹部检查； 2.2 单晶相控阵探头 1 把：带宽 1.5- 4.5MHz，适用于心脏结构及功能的评估； 2.3 高频线阵 1 把，带宽:6.6-14.0MHz，适用于甲状腺、乳腺和浅表软组织的评估； 2.4 高频线阵 1 把，带宽:3-9.0MHz ； 2.5 腔内凸阵探头 1 把，带宽：3.0-11.0 MHz，用于精细观察子宫、卵巢、宫颈等内部结构。 3. 要求探头与超声主机为同一品牌。 4. 应用场景： 应用于健康体检科。筛查肝脏、胆囊、胰腺、脾脏、双肾、输尿管、膀胱、子宫附件、腹膜后、前列腺、精囊等脏器有无形态、大小、位置等的变化，有无异常增生、有无占位等病变；评估甲状腺、乳腺结构有无异常，有无占位病变，并初步评估占位良恶性；检查血管有无斑块形成及斑块大小、位置、性质，有无狭窄、闭塞等，静脉有无血栓形成等；观察和评估心脏结构和功能，了解心包以及心脏邻近组织的情况。 5. 显示器：≥22 英寸；触摸屏：≥12 英寸； 6. 所有探头接口都是全激活。 7. 具备弹性成像、超声造影功能。 8. 配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。 9. 整机（含探头）质保 5 年。	国产
----	-------------	------------	---	----

31	全数字彩色超声诊断系统	1400000.00	1. 全身机，具备优秀的成像质量，能清晰显示腹部、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管及其他相关结构。此外，应能进行彩色多普勒检查，评估各部位血流情况。 2. 探头配置类型及数量：探头总数：5 把。 2.1 单晶凸阵探头 1 把，带宽 1.2-6.0MHz，适合肥胖者的腹部检查； 2.2 单晶相控阵探头 1 把：带宽 1.5-4.5MHz，适用于心脏结构及功能的评估； 2.3 高频线阵 1 把，带宽 6.6-14.0MHz，适用于甲状腺、乳腺和浅表软组织的评估； 2.4 高频线阵 1 把，带宽 3-9.0MHz ； 2.5 腔内凸阵探头 1 把，带宽 3.0-11.0MHz，用于精细观察子宫、卵巢、宫颈等内部结构。 3. 要求探头与超声主机为同一品牌。 4. 应用场景： 应用于健康体检科。筛查肝脏、胆囊、胰腺、脾脏、双肾、输尿管、膀胱、子宫附件、腹膜后、前列腺、精囊等脏器有无形态、大小、位置等的变化，有无异常增生、有无占位等病变；评估甲状腺、乳腺结构有无异常，有无占位病变，并初步评估占位良恶性；检查血管有无斑块形成及斑块大小、位置、性质，有无狭窄、闭塞等，静脉有无血栓形成等；观察和评估心脏结构和功能，了解心包以及心脏邻近组织的情况。 5. 显示器：≥22 英寸；触摸屏：≥12 英寸； 6. 所有探头接口都是全激活。 7. 具备弹性成像、超声造影功能。 8. 配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。 9. 整机（含探头）质保 5 年。	国产
32	全数字彩色超声诊断系统	1400000.00	1. 用于妇科检查，具备优秀的成像质量，能够清晰显示子宫、附件及其他相关结构。应进行彩色多普勒检查，评估盆腔血流情况。 2. 配备自动盆底超声解决方案，支持盆底检查中-前中后盆腔的自动测量； 3. 探头配置类型及数量：探头总数：5 把。 3.1 凸阵探头 1 把，带宽：1.2-6.0MHz，适合肥胖者的腹部检查。 3.2 线阵探头 1 把，带宽：3.8-15.4MHz，适用于乳腺和浅表软组织的评估； 3.3 经阴道探头 1 把，高频（3.0-11.0 MHz），用于精细观察子宫、卵巢、宫颈等内部结构；	国产

			3. 4 腔内容积探头 1 把，带宽 2.0-9.0MHz； 3. 5 腹部容积探头 1 把：带宽 1.8- 8.2MHz。 4. 要求探头与超声主机为同一品牌。 5. 应用场景：应用于健康体检科。常规妇科检查：包括子宫和附件的大小、形态、位置以及病变筛查。妊娠早期：确认妊娠、胚胎发育和排除宫外孕。盆腔病变检查：诊断子宫肌瘤、卵巢囊肿、盆腔炎症等病变。子宫内膜评估：评估子宫内膜异位症、子宫内膜增厚等情况。宫颈病变筛查；盆地功能性障碍性疾病的诊断。彩色多普勒功能：评估盆腔血流，辅助诊断肿瘤的恶性潜能。 6. 显示器：≥22 英寸；触摸屏：≥12 英寸； 7. 所有探头接口都是全激活。 8. 具备弹性成像、超声造影功能。 9. 配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。 10. 整机（含探头）质保 5 年。	
33	彩色多普勒超声诊断系统	2250000.00	1. 用于心脏、外周血管、腹部、浅表器官及组织检查，具备优秀的成像质量，能够清晰显示心脏，外周血管，腹部脏器、浅表器官及组织。应进行彩色多普勒检查，评估心脏，外周血管，腹部脏器、浅表器官及组织血流情况。 2. 探头配置类型及数量： （1）探头数量：4 把； （2）腹部探头（腹部凸面探头）：1 把，中频（通常在 1.0-8.0 MHz），适合各人群腹腔脏器和晚期妊娠胎儿检查。 （3）线阵探头：1 把，高频（通常在 5.0-18.0 MHz），适用于甲状腺、乳腺、阴囊、眼球及浅表组织的评估。 （4）心脏探头（相控阵探头）：1 把，中频（通常频率 1-6MHz），用于心脏结构及心功能检查。 （5）食道心脏探头：1 把，中频（通常频率 3-7MHz）用于心脏结构及心功能检查。 3. 应用场景： （1）使用心脏相控阵探头检查心脏结构、评估心功能及心血管疾病诊断，如心脏瓣膜病变、冠状动脉疾病、心肌室壁运动分析等。 （2）腹部常规检查，使用腹部探头进行腹腔各脏器疾病的诊断，如肝肿瘤、胆囊结石、胰腺肿瘤、肾结石或积水等；中晚孕胎儿生长参数测量，评估胎儿及其附属物的情况。彩色多普勒功能：评估腹部各脏器血流情况，监测胎儿脐动脉频谱情况。	国产

			(3) 使用浅表高频探头进行甲状腺、乳腺、阴囊、眼球和浅表软组织疾病的检查。 (4) 使用食道心脏探头检查先天性心脏病，心肌病、心脏瓣膜疾病，心腔内血栓等，配合心内科进行心脏介入手术。 4. 显示器：≥22 英寸；触摸屏：≥12 英寸； 5. 具有超声造影、弹性成像功能； 6. 探头与主机同一品牌、所有探头接口都是全激活。 7. 配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。 8. 整机（含探头）质保 5 年。	
34	彩色多普勒超声诊断系统	2250000.00	1. 用于全身检查，具备优秀的成像质量，能够清晰显示全身各脏器、浅表器官及组织。应能进行彩色多普勒检查，评估全身各脏器、浅表器官血流情况。 2. 探头配置类型及数量： (1) 探头数量：5 把； (2) 腔内容积探头（经阴道探头）：1 把，高频（通常在 3.0-10.0 MHz），用于精细观察子宫、双附件及盆腔脏器结构。 (3) 腹部探头（腹部凸面探头）：1 把，中频（通常在 1.0-8.0 MHz），适合各人群腹腔脏器或晚期妊娠胎儿检查。 (4) 线阵探头：1 把高频（通常在 5.0-18.0 MHz），适用于甲状腺、乳腺、阴囊、眼球及浅表软组织的检查。 (5) 腔内双平面探头：1 把，高频（通常频率 3-10Mhz），用于前列腺、肛周及盆腔脏器检查。 (6) 心脏探头（相控阵探头）：1 把，中频（通常频率 1-6MHz），用于心脏结构及心功能检查。 3. 应用场景： (1) 妇科检查：子宫和附件的大小、形态、位置以及病变筛查。观察卵巢结构，监测卵泡发育和排卵过程。检查宫颈肿块、囊肿或宫颈长度（特别是孕妇）。确认 I 宫内节育器的位置是否正确。彩色多普勒功能：评估子宫、卵巢和盆腔脏器血流情况。 (2) 腹部常规检查，使用腹部探头进行腹腔各脏器疾病的检查，如肝肿瘤、胆囊结石、胰腺肿瘤、肾结石或积水等；中晚孕胎儿生长参数测量。彩色多普勒功能：评估腹部各脏器血流情况，监测胎儿脐动脉频谱情况。 (3) 使用腔内双平面探头，观察前列腺、配合临床进行前列腺穿刺活检；肛周病变观察；如肛周脓肿、肛瘘等。 (4) 使用浅表高频探头进行甲状腺、乳腺、阴囊、眼球和浅表软组织疾病的检查。	国产

			(5) 使用心脏相控阵探头检查心脏结构、评估心功能。 4. 显示器：≥22 英寸；触摸屏：≥12 英寸； 5. 具有超声造影、弹性成像功能； 6. 探头与主机同一品牌、所有探头接口都是全激活。 7. 配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。 8. 整机（含探头）质保 5 年。	
35	彩色多普勒超声诊断系统	2100000.00	1. 用于全身血管检查，肌骨关节检查，浅表器官检查，超声造影，剪切波弹性成像检查，具备优秀的成像质量，能够清晰显示头颈部血管、四肢血管、腹腔内血管、浅表器官肌肉关节以及外周神经、腹腔脏器等相关结构。此外，应进行彩色多普勒检查，评估血管血流动力学情况。 2. 探头配置类型及数量： 探头数量：5 把。 心脏探头（经胸探头）：1 把，高频（通常在 1.0-4.0 MHz），用于精细观察颅内血管内部结构以及血管血流动力学。 腹部探头（凸面探头）：1 把，中频（通常在 1.0-7.0 MHz），适合患者腹部检查。 线阵探头：3 把，高频（通常在 3.0-9.0 MHz），适用于颈部及四肢血管的评估。 线阵探头：高频（通常在 3.0-15.0 MHz），适用浅表软组织、乳腺、甲状腺检查。 线阵探头：高频（通常在 5.0-20.0MHz），适用肌骨关节外周神经的评估。 3. 应用场景： 血管超声检查：头颈部血管、四肢血管结构检查，了解管壁有无斑块有无管腔狭窄，血管内血流动力学评估，通过超声造影了解血管斑块性质以及侧枝循环。腹部检查：了解腹腔脏器情况，针对腹腔脏器肿瘤可进行超声造影评估微循环情况，评估腹腔血管情况。肌骨神经检查：了解肌肉关节囊肌腱韧带等细微结构，评估外周神经有无卡压情况。彩色多普勒功能：评估血管血流，辅助诊断脏器血供情况。超声造影功能：了解脏器的微循环情况，辅助诊断病变的良恶性。剪切波弹性成像：可评估脏器硬度情况，比如了解肝脏弥漫性病变硬度情况，前列腺、乳腺、甲状腺结节硬化情况，辅助诊断病变的良恶性。 4. 显示器：≥22 英寸；触摸屏：≥12 英寸； 5. 具有超声造影、弹性成像功能；	国产

			6. 探头与主机同一品牌、所有探头接口都是全激活。 7. 配置清单：超声检查床一张、超声检查椅一个、超声工作站一套、UPS 电源。 8. 整机（含探头）质保 5 年。	
--	--	--	---	--