



遵义市播州区人民医院

供货合同

【设备类】

合同编号：2025【S】-006

项目编号：GZLB 采2025--052

甲（需）方：遵义市播州区人民医院

乙（供）方：贵阳宏晔医学影像设备有限责任公司

合同签署地：贵州省遵义市播州区万寿街南91号

遵义市播州区人民医院供货合同

【设备类】

合同编号：2025【S】-006

采 购 人：遵义市播州区人民医院（以下称甲方）

供 应 商：贵阳宏晔医学影像设备有限责任公司（以下称乙方）

甲乙双方依据“中标通知书”之文件及现行法律法规签订本合同。

第一条 合同标的 乙方根据甲方在该项目招标文件中所列需求提供下列货物：

单位：元人民币

中标货物名称	品牌	规格型号	注册证号	数量	单价	总价	生产厂家
彩色多普勒超声诊断仪	祥生	XBit70	苏械注准 20212060 982	1套	966000.00	966000.00	无锡祥生医疗科技股份有限公司
合 计	¥966000.00						
大 写	人民币玖拾陆万陆仟圆整						

以上约定之货物详细描述见《采购文件》内甲方规定的货物名称、附件、数量、规格、以相关的软硬件和技术参数要求”和本合同附件并以之为准。

第二条 合同总价款

- 1、本合同项下设备总价款为人民币（大写）玖拾陆万陆仟圆整，分项价款在“投标报价表”或本合同附件中有明确规定。
- 2、本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格前和保修期内备所有品备件发生的含税费用。
- 3、本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

第三条 组成本合同的有关文件

下列关于 / 之文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：（1）乙方提供的报价文件（报价单）；（2）技术规格响应表；（3）服务承诺；（4）本合同规定的附件；（5）甲乙双方商定的其他文件。

第四条 质量保证

- 1、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格、配置和性能的要求。
- 2、乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。

第五条 交货和验收

- 1、乙方应按照本合同或采购文件规定的时间和方式向甲方交付货物，交货地点：遵义市播州区人民医院院址。
- 2、交货时间：甲方提供安装必须的场地、水电等条件后，乙方应在本合同签订之日起15日内将货物交付甲方并安装调试完毕。
- 3、乙方交付的货物应当完全符合本合同以及采购文件和本合同附件所规定的货物、性能（功能）、



数量和规格要求。

4、乙方必须在交付货物同时将生产、经营、销售、产品等经 CFDA 认证许可的资质材料、授权证明文件、进口货物报关文件[若有]、进口商检证明文件[若有]、进口机电资格证明文件[若有]、招投标文件以及符合本合同“第三条”要求的组成部份等合法有效文件交甲方业务主管科室审验、存档。

5、甲方应当在到货并完成安装、培训后对货物进行验收（不包括贵州省卫生厅大型设备专家验收组对设备性能、功能的验收），验收包括（但不限于）：型号、规格、性能（初步）、功能（初步）、数量、外观质量、及货物包装是否完好，安装调试是否合格，用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等是否齐全（符合标书）及本合同附件的规定和要求。

6、设备运达、装卸以及安装调试期间产生的安装、人工、搬运等费用由乙方承担。

7、凡属于国家强制检验检测范围内的医疗器械类产品，乙方必须在货物验收时提供甲方所在地市级以上质检部门出具的合法、有效的检验检测报告。

第六条 伴随服务 / 售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及本合同所附的“售后服务条款”提供服务。

2、所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，由乙方派员到货物使用现场维修、人员培训等，所产生的一切费用由乙方承担。

3、整机（系统）自验收合格之日起（大型及乙类以上设备保修起算时间为：贵州省卫生厅大型设备专家验收组验收合格之日）无限制保修（3年），提供原厂保修合同或原厂保修承诺声明文件；必须按要求每季度到甲方进行维护保养一次，并出具相关记录文件供双方保存。

4、系统组成所涉及的第三方产品由乙方提供相关型号、功能、技术参数等供甲方选择确定。

5、乙方负责将设备按甲方需要接入医院信息系统、网络（包含及不限于 HIS、LIS 等系统，因此产生的相关费用由乙方负责）

第七条 付款方式

乙方按第一、三、四、五条之规定交付货物后，甲方按如下方式无息支付本合同价款：

设备安装验收合格后，10个工作日内付60万元，另余36.6万元分三年支付，首年内付31.6万元，余款5万元两年内付清。

第八条 违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的5%违约金。

2、乙方逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的5‰的违约金。如乙方逾期交货达（10）天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

3、乙方所交付的货物品种、型号、规格、性能（功能）、数量不符合本合同（含招标文件内的要求和规定）规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额5%的违约金。若被查出所供货物或其部件是假冒伪劣产品的，乙方除无条件退货或换货外，还将视情节轻重由招标代理机构扣缴壹万元以下的履约保证金。

4、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到本合同（含招标文件内的要求和规定）约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失（按合同总价款的10%计算）。

5、乙方未按本合同的规定（含招标文件内的要求和规定）和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，每次应按合同总价款的10%向甲方承担违约责任。



- 6、乙方承诺提供真实、合法、有效的票据进行结算，否则，造成的损失由乙方承担。
7、发票随货同行，未开具发票的，不予验收。

第九条 争议的解决

- 1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的第三方质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。
2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，可向合同签署地的人民法院提请诉讼。

第十条 合同生效及其他

- 1、本合同自签订之日起生效。
2、本合同共11页，其中附件7页；附件包括：~~成交通知书、设备参数、廉洁自律承诺书~~为本合同必要组件、不可分割部份。壹式叁份[双面打印]，即：甲方院办公室、总务科，中标人各执壹份。
3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（采购人）：遵义市播州区人民医院

乙方（供应商）：贵阳宏晖医学影像设备有限责任公司

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

开户银行：

帐 号：

帐 号：

业务主管科室：设备科

联系人：

业务主管科室负责人（签字）：

联系电话：

使用科室负责人（签字）：

签订日期：2015年7月17日

签订日期：2015年7月17日



附件一（成交通知书）：

中标通知书

贵阳宏晔医学影像设备有限责任公司：

贵单位参加的遵义市播州区人民医院彩色多普勒超声诊断仪采购项目（项目编号：GZLB 采 2025--052）的采购工作已于2025 年 06 月 19 日圆满结束，经评审小组的评选和推荐、采购人确认，贵单位为本项目的中标人。

中标结果如下：

中标内容：遵义市播州区人民医院彩色多普勒超声诊断仪采购项目。

合同履行期限：按照业主要求完成。

中标（成交）金额：966000.00 元（大写：玖拾陆万陆仟元整）

请贵单位 30 日内与采购人签订采购合同，采购合同严格按照竞争性磋商文件、贵单位的响应文件执行。

采购人：_____（盖单位章）

法定代表人或授权人代表：_____（签字或盖章）

采购代理机构：_____（盖单位章）

法定代表人或授权人代表：_____（签字或盖章）

2025 年 06 月 20 日



附件二（设备参数）：

一、 总体要求

1. 设备名称：全数字彩色超声诊断系统
2. 数量：1套
3. 用途：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、介入、神经、肌骨、颅脑及其他临床诊断
4. 所配软件为该机型的最新软件版本

二、 系统概述

1. 设备参数

1.1 ★显示器：≥23.8英寸 LED 液晶屏，宽视野，高对比，清晰动态显示图像，可独立升降，旋转

★触摸屏：13.3英寸防眩光彩色液晶高灵敏度电容触摸屏

- 支持触摸屏任意位置手势滑屏翻页
- 支持触摸屏自定义布局
- 支持同屏显示

1.2 操作面板：可独立旋转和升降，升降15厘米可调

1.3 windows 操作系统，高性能 CPU 和 GPU 双核并行处理系统平台

1.4 内置探头接口：全激活相互通用接口≥4个，零插拔力金属体连接器

1.5 ★防尘设计，2个防尘网（可做除尘处理，延长机器寿命）

1.6 内置锂电池

1.7 探头挂杯，线程设计，方便根据不同科室配置不同探头挂杯

1.8 整机可拆卸高集成度一体式机箱，方便维修保养

2. 设备技术

2.1 B 模式

2.2 彩色血流模式（C）

2.3 脉冲波多普勒模式（D）

2.4 能量多普勒模式（PD）

2.5 方向能量多普勒模式（DPD）

2.6 连续波多普勒模式（CW）

2.7 组织多普勒模式（TDI）

2.8 组织多普勒频谱模式（TDI+PW）

2.9 4D 模式

2.10 去斑点技术（SRA）：降低噪音、抑制散斑、平滑组织图像、使模糊的边缘更明显

2.11 复合成像（Compound）：曲别针实验≥7线偏转

2.12 FHI：支持 B, C, D, CW

2.13 自动图像优化（AIO）：一键操作优化增益、多普勒速度、基线等参数，适用所有探头

2.14 宽频增强技术（WET）

2.15 双波叠频技术（WMT）

2.16 扩展区域聚焦成像技术（FAS+）

2.17 高能量脉冲技术（PWP+）

2.18 自适应对比度技术（iCBT）

2.19 A+扩展顶点技术



- 2.20 图像优化技术 (X-ppi)
- 2.21 组织特异性成像 (TSS)
- 3. 设备功能
 - 3.1 二维+频谱同屏测量功能
 - 3.2 自动多普勒测量: 四同步技术, B+C+D+自动测量
 - 3.3 四幅同屏显示功能
 - 3.4 热键自定义设置功能 (16个自定义按键)
 - 3.5 测量字体大小、位置、屏幕菜单位置、颜色显示 (可视可调)
 - 3.6 自定义注释: 包括插入、删除、编辑、保存等
 - 3.7 支持多种语言 (包括界面显示、操作面板输入和触摸屏输入), 且切换无需重启
 - 3.8 系统一键更新、一键恢复功能
- 4. 探头规格
 - 4.1 频率: 超宽频带、变频探头, 工作频率范围明确显示
 - 4.2 探头种类: 凸阵、线阵、相控阵、腔内和容积
 - 4.2.1 ★高基元线阵、单晶相控阵
 - 4.2.2 ★高基元探头 ≥ 192 基元
 - 4.2.3 ★大角度腔内 $\geq 210^\circ$ (非拓展模式), 超大视角, 扩大扫查面积, 对子宫可以一次扫查完整, 对子宫内膜异位症可以完整显示, 无需多次扫查。
 - 4.2.4 按钮探头
 - 4.2.5 儿科相控阵: 频率高, 适用于儿科心脏检查, 例如心肌致密化不全、先天性心脏病、川崎病等。
 - 4.3 ★探头基波频率 ≥ 5 种, 谐波频率 ≥ 5 种
 - 4.4 超宽频带探头: 频率范围1.5-13.2MHz
 - 4.4.1 线阵探头: 超声频率5.0-13.2MHz
 - 4.4.2 凸阵探头: 超声频率2.0-5.4MHz
 - 4.4.3 相控阵探头: 超声频率1.5-4.8MHz
 - 4.4.4 腔内探头: 超声频率4.0-12.8MHz
 - 4.5 使用模式
 - 4.5.1 线阵探头: B/C/D
 - 4.5.2 凸阵探头: B/C/D
 - 4.5.3 相控阵探头: B/C/D, B/C/CW
 - 4.5.4 腔内探头: B/C/D
 - 4.5.5 容积探头: B/C/D, B/4D
 - 4.6 穿刺
 - 4.6.1 穿刺导向: 探头可选配穿刺导向装置
 - 4.6.1.1.1 支持单线引导方式, 穿刺引导线角度可调
 - 4.6.1.1.2 可配医用不锈钢材质穿刺架, 穿刺架引导角度 ≥ 3 种可调
 - 4.6.2 ★流星导航技术: 增强平面内针道显示, 平面外进针方向及针尖定位, 穿刺增强采用了流星导航技术, 除了可以显示穿刺针以外, 还会根据穿刺针实时移动, 用该技术追踪从而更加鲜明地显示针体、针尖的位置, 全面提高一次性穿刺的成功率。
 - 4.6.3 穿刺增强
- 5. 测量和分析



- 5.1 B 模式、D 模式、M 模式下一般测量：距离、面积、周长、体积、角度、时间、比率、心率输入等
- 5.2 常规多普勒血流测量与分析(速度、距离、长度比、面积比、心率、血流量)
- 5.3 妇产科应用功能
- 5.3.1 ★智慧产科：一键自动识别包络，精准快速获得测量结果，减少繁琐操作（双顶径 BPD、头围 HC、腹围 AC、股骨长 FL，NT），准确率高，识别速度快，提高效率。
- 5.3.2 4D 模式（四维成像模式）：表面模式、X 线模式、肌肉骨骼模式、血管模式、高清成像（Virtual HD）、景深成像（Depth View）、水母成像、魔方成像、断层成像等（可视可调）
- 5.3.3 高清成像（Virtual HD）光源 360° 可调，通过改变虚拟光源的位置来显示更多的有效信息。
- 5.3.4 景深成像（Depth View）在原有容积成像的图像区域会用不同的颜色来表示器官距离探头表面的相对远近，从而增强图像的立体。
- 5.3.5 水母成像技术通过仿真成像技术对 3D/4D 立体数据进行仿真渲染，是新一代的 4D 渲染方式，大幅度增强边缘信息，清晰显示胎儿内部结构。
- 5.3.6 可存储原始数据，以及对存储的图像离线后处理，如曲线切割变换，X/Y/Z 轴向旋转，成像模式的切换，剪切等数据后处理
- 5.3.7 中文导航功能
- 5.3.8 胎儿重量分析、预产期预估，生长曲线分析
- 5.3.9 胎儿生理评分测量与分析
- 5.4 专业心血管应用
- 5.4.1 ★脉冲多普勒模式（SonoPW）≥4 个取样门：频谱测量时，能够将取样门扩展至 4 个，任意切换，可实现同一心动周期、同一层面多点频谱测量，支持同步显示频谱并得到速度值。
- 5.4.2 射血分数 EF：识别多切面（A4C/A2C/PSAX），支持一键包络，实时追踪，并且多点可调，自动计算 EDV，ESV，EF 等心功能指标，实现精准数据计算。
- 5.4.3 应变和应变率（Strain and strain rate）：17 节段、多方位显示（横向/纵向/环向）心肌，多段对比、精准定位提供多种高效定量分析工具（牛眼图/应变/应变率）。
- 5.4.4 自由 M 模式（Free steer M）：三条线同周期获取 M 波形，动态观察分段 EF，一键平行，一键定焦，平均分配，节省时间，提高效率。
- 5.4.5 ★扩展区域聚焦成像技术（FAS+）：增加心尖成像范围，清晰显示心尖结构
- 5.4.6 负荷超声心动图（Stress Echo）：通过同步对比正常状态下和负荷状态下的心肌运动情况，评估隐匿性心脏病。具有配套的报告。
- 5.4.7 ECG 功能：心电图连接到 ECG 端口，可以在屏幕上看到患者的心电波形，支持 3 导联心电图，左臂，右臂，左腿。
- 5.5 血管测量与分析
- 5.6 ★微血流成像（MVI）：更加全面地增加低速血流及微细血管血流的显示效能；为临床提供更加丰富准确的血流信息。
- 5.7 ★自动多普勒技术（Intelligent Doppler）：在彩色和脉冲波多普勒模式下，一键自动调节参数使得图像达到最佳效果。彩色模式：自动偏转角度，定位取样框。D 模式：自动取样门大小、取样门位置、取样门角度、PRF 等参数。
- 5.8 曲面宽景成像：扩展的扫描域直接显示整个组织和结构，实时弯曲，可与肌肉和血管形状



- 拼接, 用于线阵探头, 扩大扫描宽度。
- 5.9 曲面宽景成像(彩色): 实时拼接图像, 显示血管走行和血流情况, 直观判断血栓范围, 了解侧支情况, 给出最佳治疗方案参数。
- 5.10 弹性成像: 利用组织自身搏动产生压力, 以形成弹性图像, 利用组织差异校正技术, 提升敏感性, 自带定量方法(灰阶与弹性面积比, 应变率比)。
- 5.11 血管测量与分析
- 5.11.1 自动 IMT 测量(内膜自动测量)
- 5.11.2 血管狭窄率测量
- 5.12 小器官测量与分析
- 5.13 泌尿系统测量与分析(肾脏、前列腺体积、残余尿量分析)
6. 二维灰阶显像主要参数
- 6.1 扫描速率: 相控阵探头, 全视野, 16.29cm 深度时, 帧速率 ≥ 68 帧/秒
- 6.2 扫描线: 每帧线密度256超声线
- 6.3 可视可调动态范围 ≥ 290 , 18步径
- 6.4 数字式声束形成器
- 6.4.1 数字式全程动态聚焦
- 6.4.2 数字式可变孔径及动态变迹
- 6.4.3 $A/D \geq 12$ bit
- 6.5★最大扫描深度 ≥ 45 cm(提供证明图片)
- 6.6 梯形成像(支持 40° 开角, $\pm 20^\circ$): 扩大扫查视野
- 6.7 预设检查模式: 调节多种参数, 针对不同的检查脏器, 不同的医生的增加预设条件, 获得最佳化图像, 减少操作时间
- 6.8 侧向增益调节: 增益调节 ≥ 255 , 连续可调(B/C/D 可独立调节)
- 6.9 实体 TGC 分段增益 ≥ 8 段, LGC ≥ 8 段
- 6.10 伪彩调节 ≥ 29 种
- 6.11 发射声速聚焦: 多焦点可调
- 6.12 扇形扫描角度: $10^\circ - 90^\circ$ 选择
7. 彩色多普勒
- 7.1 显示方式: 速度方差显示, 方差显示、能量显示, 速度显示
- 7.2 彩色显示帧频: 凸阵探头, 全视野, 18cm 深度时: 彩色显示帧频 ≥ 9 帧/s
- 7.3 彩色显示速度: 最低平均血流测量速度 13mm/s(非噪声信号)
- 7.4 显示控制: 零位移动 7级、黑/白与彩色比较
- 7.5 彩色增强功能: 能量多普勒模式(PD), 方向能量多普勒模式(DPD)
- 7.6 支持 B/C 同宽
8. 频谱多普勒
- 8.1 方式: D、CW
- 8.2 显示方式: B、2B、4B、B/D、B/M、M、B/C、B/C/D、B/C/CW、B/CW、B/4D
- 8.3 最大测量速度: CW 血流速度 ≥ 20.0 m/s
- 8.4 最低测量速度: 5.0 mm/s(非噪声信号)
- 8.5 动态范围 ≥ 8 级可调, 谱线增强 ≥ 4 级可调
- 8.6 零位移动 ≥ 11 级可调
- 8.7 取样门宽度多级可调(0.5-20mm)



8.8 显示控制

8.8.1 反转显示(左/右, 上/下)

8.8.2 零移位

8.8.3 B—刷新(手控、时间)

8.8.4 B/D 扩展

8.8.5 局放及移位

8.9 超声功率输出调节: B/M、D、CW、C 模式 0-100% (可视可调)

9. 数据存储与管理

9.1 $\geq 500\text{GB}$ SSD 固态硬盘存储

9.2 内置 DVD-R 光盘存储

9.3 超声图像静态、动态存储 (图像以 PC 通用格式直接存储, 无需特殊软件即能在 PC 机上直接观看图像)

9.4 回调图像后测量功能

9.5 一体化病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、检索和打印等

9.6 (HIPPA (用户管理)): 多用户管理系统, 用户独立账户设置, 保护病人隐私和数据安全

10. 电影回放和原始数据处理

10.1 支持手动和自动回放

10.2 支持向前、向后存储

10.3 实时存图、存电影, 同屏显示

10.4 回放重现, 多级灰阶图像回放, 电影帧数可达2000帧, 回放时间预设常规3分钟

11. 连通性要求

11.1 支持网络连接

11.2 DICOM3.0

11.3 支持超声工作站软件(包含中文超声诊断描述模板、图文报告单、报告模式可以任意编辑)

11.4 输出/入接口: VGA、LAN、DVI 数字信号、Video out、ECG、S-video、Remote;

USB3.0: 3个, USB2.0: 5个, 可接更多外设数字设备

三、配置要求

1. 彩色多普勒超声诊断仪主机 1 台

2. 凸阵探头 1 个

3. 线阵探头 1 个

4. 腔内探头 1 个

5. 相控阵探头 1 个

6. 全数字掌上彩色超声诊断仪 1 台, 用于腹部检查, 7 级防水, 满电工作 ≥ 3 小时。

7. UPS 电源一台

8. 外设图文工作站一套 (至少包含高性能电脑 1 套 (含采集卡、采集开关等附件)、打印机 1 台、图文报告软件 1 套)

附件三:

廉洁自律承诺书

甲方(医疗机构):遵义市播州区人民医院

乙方(供应商):贵阳宏晔医学影像设备有限责任公司

为进一步规范医疗器械购销行为,维护正常的医疗秩序和医疗器械经营秩序,建立健全防治商业贿赂长效机制,经甲、乙双方协商,同意签订本廉洁自律承诺书并予以共同遵守:

一、甲方购进医疗器械等产品,不得以任何方式向乙方索取回扣,或者索要、收受乙方产品发票价外的赞助,不得要求乙方代支任何费用开支。

二、甲方临床、医技、行政工作人员不得以暗示或其他任何形式索要回扣、提成、有价证券、现金、购物卡等。如甲方工作人员暗示或索要,乙方应予拒绝,并有责任如实向甲方纪检监察部门反映情况。

三、甲方工作人员不得替乙方非法统计医用耗材销售价格、数量等有关信息。

四、乙方不得暗中给予甲方回扣,不得以提成和赠送有价证券、现金、信用卡、购物卡、宴请、娱乐及提供国内或境外学术活动等手段影响甲方医生的使用医药产品选择权。

五、乙方洽谈业务,必须在工作时间到甲方指定科室联系商谈不得到临床、医技等科室推销产品;不得借故到甲方主管领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈或向介绍人提供任何好处费;不得为甲方人员及其配偶、子女及其他亲属提供各种无偿服务,报销应由其个人承担的费用。

六、乙方在销售活动中,要自觉遵守国家和地方的有关法律、法规,严格执行合同条款,不以次充好,不降低产品质量,做到诚信经营。

七、甲乙双方应共同遵守商业道德,友好合作,杜绝弄虚作假,商业欺诈,商业贿赂等不道德和非法行为,要规范合同行为,诚实守信,严格履行合同,决不利用非法手段谋取不正当利益,公平公正处理业务。

八、甲方人员违反本协议,情节较轻的,由所在单位对其进行组织或行政处理,情节较重构成违纪的,由纪检监察部门处理情节严重涉嫌犯罪的,移交司法机关处理。

九、乙方如违反上述条款,一经发现,甲方有权终止购销合同,列入不良行为记录,计入黑名单,禁止在本院进行医疗器械销售2年以上,造成经济损失的乙方需承担赔偿责任,涉嫌违法的,交由司法机关处理。

十、本协议作为合同的附件,随合同签字之日起生效。

甲方(盖章):

签约代表(签字):

业务主管科室(签字):

乙方(盖章):

签约代表(签字):

2025年7月17日

2025年7月17日

第 4

