

# 合 同

甲方：长垣市常村镇中心卫生院

乙方：河南晨语威医疗器械有限公司

乙方持甲方于2025年5月29日签发的中标通知书，根据采购项目长垣市常村镇中心卫生院CT及彩超设备采购项目二标段招标文件、乙方的投标文件等文件，甲乙双方经协商一致，达成以下合同条款：

## 一、货物名称、技术参数及要求、数量及金额

序号	货物名称	规格型号	技术参数及要求	产地品牌	单位	数量	单价	合价	免费质保期
1	全数字彩色多普勒超声诊断仪	Consona N9	见附件1	深圳、迈瑞	套	1	528000.00元	528000.00元	3年
总计	合同总金额（大写）（合同总金额包含货物成本、包装、运输及保管、保险、所有税金、利润、检验、技术培训及其它完成本项目的一切费用）： 人民币大写： <u>伍拾贰万捌仟元整</u> 小写（¥： <u>528000.00元</u> ）								

## 二、货物质量要求

所供产品应达到：成交乙方提供的货物须是全新的、未经使用过的原装合格正品行货，并保证所提供货物的开箱合格率为100%，外观和内在质量都不得有任何问题，随机资料齐全，有中文质保书，中文使用说明书等。对提供假冒伪劣产品的乙方将按有关规定予以严厉处罚。

三、售后服务：免费质保3年，提供每周7天、每天24小时服务，全年无休。

## 四、交货时间、地点

交货时间：合同签订后20日历天内交货、安装、调试、验收完毕。

交货地点：长垣市常村镇中心卫生院

五、乙方应在交货时向甲方交付货物的使用说明书，合格证及相关的资料。

六、验收及付款程序：

1、货物验收包括：数量、外观、质量性能及包装；所有货物应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为全新合格产品，同时有明确的生产制造厂商标志。乙方对质量问题负责，因质量不合格发生的费用由乙方负责。

2、乙方开具以甲方名称为抬头的发票。

3、付款方式

3.1、付款方式：货物到安装、调试并经验收合格后一次性付清。

3.2、乙方开具以甲方单位名称为抬头的发票。

七、违约责任

甲方无正当理由拒收货物，拒付货款，向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额3%的违约金；甲方逾期付货款，向乙方每日偿付欠款总额0.5%的违约金。

乙方不能交付货物，乙方向甲方支付未交付部分货物款总额3%违约金；乙方逾期交付货物，乙方向甲方每日偿付逾期交货部分货款总额0.5%违约金。

乙方所交的货物品种、型号、规格、质量不符合合同规定，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用，因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理并扣罚合同价款10%的罚金。

第七条：在合同履行过程中，双方因违约或重大过失造成对方经济损失的应当赔偿。

第八条：本合同在履行过程中发生争议，由甲、乙方协商解决，协商不成的，可以向项目所在地的人民法院提起诉讼。

第九条：本协议一式肆份，甲方、乙方各执贰份，经甲、乙方法定代表人签章之日起生效。

附件：附件1 彩色多普勒超声诊断仪技术规格及要求

甲方(公章)

单位名称: 长垣市常村镇中心卫生院

法定代表人:

开户行: 河南长垣农村商业银行股份有限公司常村支行

账号: 00000280647672612012

地址: 常村镇常村北街

电话: 0373-8991850

传真:

签约日期: 2025年5月30日



乙方(公章)

单位名称: 河南晨语威医疗器械有限公司

法定代表人: 孙建立

开户行: 中国建设银行股份有限公司开封金明支行

账号: 41050166283700000566

地址: 开封市开发区豪德贸易广场西区31栋6号

电话: 0371-22356602

传真: 0371-22356602

签约日期: 2025年5月30日



## 彩色多普勒超声诊断仪技术规格及要求

一、设备名称：全数字彩色多普勒超声诊断仪

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。

三、主要技术规格及系统概述：

### 3.1 主机成像系统：

3.1.1 多倍信号并行处理技术

3.1.2 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹， $A/D \geq 12$  bit

3.1.3 数字化二维灰阶成像及M型显像单元

3.1.4 解剖M型技术 $\geq 3$ 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。

3.1.5 曲线解剖M型技术

3.1.6 彩色多普勒成像技术

3.1.7 彩色多普勒能量图技术

3.1.8 方向性能量图技术

3.1.9 数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括PW、CW和HPRF)

3.1.10 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。

3.1.11 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 $\geq 7$ 档调节。

3.1.12 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化。

3.1.13 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

3.1.14 图像放大，支持高清放大和全局放大、局部放大，放大倍数 $\geq 16$ 倍；支持 $\geq 2$ 种放大全屏放大模式。

3.1.15 支持线阵探头双B图像拼接

3.1.16 声功率可调，可实时显示 MI/TI (TIB, TIC, TIS)

3.1.17※具备腹部、妇科、产科、浅表、心脏模式自动 workflow 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

### 3.2 先进成像技术：

#### 3.2.1 造影成像技术及造影定量分析功能

- 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
- 2) 支持微血管造影增强功能
- 3) 双计时器

#### 3.2.2 应变式弹性成像技术（要求提供满足此参数要求的厂家盖章承诺函）

- 1) ※支持探头：线阵探头、腔内探头、容积探头。
- 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

#### 3.2.3※剪切波弹性成像

- 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
- 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。
- 3) 支持二维实时剪切波和单点式剪切波成像
- 4) 实时剪切波弹性成像取样框大小可调，可得到取样框内 $\geq 3$ 种定量参数

#### 3.2.4 TDI组织多普勒成像

- 1) TDI成像模式：彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、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 $\geq 6$ 段心肌组织运动速度曲线图
- 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

#### 3.2.5※组织追踪成像定量分析

- 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

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

### 3.2.6\*选配盆底测量分析相关技术

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

2) 支持前中后盆腔自动测量

3) 可对肛提肌裂孔进行全自动描迹和自动测量

### 3.3 测量和分析:

3.3.1 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。

3.3.2 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。

3.3.3 具备专业卵泡评估报告,多项 IVF 评估指标及发育曲线分析(要求提供 IVF 发育曲线趋势分析证明图片及满足此参数要求的厂家盖章承诺函)

3.3.4 产科测量软件包:自动产科测量,要求自动测量 $\geq 5$ 项胎儿发育评估指标。

3.3.5 自动 NT 测量

3.3.6 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

3.3.7 腹部测量软件包:支持膀胱自动测量

3.3.8 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

3.3.9 血管测量软件包:IMT 血管内中膜自动测量,测量结果参数 $\geq 7$ 项,具备 IMT 评估曲线分析。(要求提供 IMT 内中膜评估分析曲线证明图片及满足此参数要求的厂家盖章承诺函)

3.3.10\*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

3.3.11\*小儿髌关节自动测量功能,可一键自动计算 $\alpha$ 角, $\beta$ 角,自动进行临床分型

### 3.4 图像存储(电影)回放重显及病案管理单元

3.4.1 硬盘 $\geq 1T$ ，图像存储，电影回放： $\geq 150$  秒

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 $\geq 6$  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

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 $\geq 32$  项

### 3.5 连通性要求：

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

3.5.2 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

## 四、系统技术参数及要求：

### 4.1 系统通用功能：

4.1.1 高分辨率液晶显示器 $\geq 23.5$  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

4.1.2※操作面板具备防眩光彩色触摸屏 $\geq 15$  英寸。触摸屏可独立调节角度 $\geq 40$  度（要求提供满足此参数要求的厂家盖章承诺函）

4.1.3 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  $\geq 180$  度，上下移动 $\geq 25cm$

4.1.4※主机探头接口 $\geq 5$  个，大小一致，探头接口位于主机机箱正前方，方便插拔探头，全激活、相互通用。

4.1.5 触摸屏支持手势控制，可自定义 $\geq 7$  个双指手势功能（如冻结、存图、打印等）

4.1.6 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。

### 4.2 探头规格

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

4.2.2 电子线阵探头阵元数 $\geq 192$

4.2.3 单晶凸阵探头（2.0-5.5MHz）

4.2.4 血管/小器官线阵探头（3.0-12.0MHz）

4.2.5 单晶心脏相控阵探头 (1.5-4.5MHz)

#### 4.3 二维显像主要参数:

4.3.1 成像速度: 相控阵探头, 18CM 深度时, 全视野, 帧率 $\geq 57$  帧/秒;

凸阵探头, 18CM 深度时, 全视野, 帧率 $\geq 39$  帧/秒

4.3.2 增益调节: B/M/D 分别独立可调,  $\geq 100$ , 可视可调步进 $\geq 1$ 。

4.3.3 TGC:  $\geq 8$  段, LGC:  $\geq 8$  段

4.3.4 显示深度 $\geq 38$ cm

4.3.5 最大帧率:  $\geq 600$  帧/秒

#### 4.4 频谱多普勒:

4.4.1 显示模式: 脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

4.4.2 最大测量速度:  $\geq 7.2$ m/s (连续多普勒速度:  $\geq 35$ m/s)

4.4.3 最低测量速度:  $\leq 13.1$ cm/s

4.4.4 偏转角度:  $\geq \pm 30^\circ$  (线阵探头), 并支持快速角度校正

4.4.5 取样宽度及位置范围: 0.5-30mm

#### 4.5 彩色多普勒:

4.5.1 显示方式: 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

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

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

4.5.4 最大帧率:  $\geq 220$  帧/秒

4.5.5 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, 保证偏转调节过程中, 血管内血流颜色不变

#### 4.6 外设和附件

4.7.1 支持主机一体化耦合剂加热器, 耦合剂温度 $\geq$ 两挡可调

4.7.2 QWERTY 背光小键盘

#### 4.7 维修、培训及其它

4.7.1 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

4.7.2 本次招标不接受在政府采购或军队系统采购中被列入黑名单或有不良记录的品牌

4.7.3 中标后，中标人同意提供所投机型或实地考察校验以上所有性能和参数，如虚假应标或者与实际不一致，取消中标资格，且承担相应的责任