

长垣市妇幼保健院 CT 及四维彩超设备采购 项目第二标段

项目编号：长财招标采购-2025-25

合

同

甲方：长垣市妇幼保健计划生育服务中心
(长垣市妇幼保健院)

乙方：河南国良医疗器械有限公司

日期：2025 年 7 月 4 日



合 同

甲方：长垣市妇幼保健计划生育服务中心（长垣市妇幼保健院）

乙方：河南国良医疗器械有限公司

乙方持采购人于 2025 年 7 月 4 日签发的中标通知书，根据采购项目 长垣市妇幼保健院 CT 及四维彩超设备采购项目（项目编号：长财招标采购-2025-25） 招标文件、乙方的投标文件等文件，供需双方经协商一致，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：详见附件一

二、货物质量要求

所供产品应达到：成交供应商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供应商将按有关规定予以严厉处罚。

三、售后服务

1. 服务内容：产品在使用过程中出现的一切问题、零配件和维修备品备件供应保障、定期回访保养维护、保质期满后服务、售前服务与咨询、装机、临床培训、资产服务、医院数字化维修服务、医院管理服务、临床服务等。

2. 故障响应时间：保修期内随时电话响应，24 小时现场技术支持，GE 公司医疗系统维修站接到用户报修通知后，电话响应时间：1 小时。

3. 解决问题时间：维修人员 8 小时到达现场解决问题。解决问题时间不超过 48 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 3 个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有经销商或者生产厂家承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

四、交货时间、地点

交货时间：合同签订后 30 日历天内

交货地点：采购人指定地点

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甲方负责。

2、付款方式

2.1、付款方式：货物安装、调试并经验收合格后一次性付清。

2.2、供方开具以需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。

八、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。

九、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。

十、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。

单位名称：长垣市妇幼保健计划生育服务中心（长垣市妇幼保健院）

开户行: _____

账号: _____

地址：长垣市南蒲区桂陵大道与纬三路交叉口西南角

电话: 0373-8879120

单位名称：河南国良医疗器械有限公司

法定代表人: 王新明

开户行：中国农业银行股份有限公司长垣矿山支行

账号: 1640 6501 0400 10586

地址：河南省新乡市长垣市余家镇自贸中心二期 1201 号

电话: 15903022018

附件一：

货物名称	生产厂家	投标技术参数		数量	单位	金额	质保期
超声诊断仪	通用电气医疗系统(中国)有限公司	一、	超高档实时四维彩色多普勒超声诊断仪	1	套	2319400	三年
		二、	数量：提供主机 1 套 提供凸阵探头：1 个 提供腔内容积探头：1 个 提供腹部容积探头：1 个 提供高频线阵探头：1 个 提供相控阵探头：1 个 详见配置单				
		三、	投标产品为中国国内生产				

		设备用途及说明： 可应用于妇产科、腹部、胎儿心脏、新生儿、心脏、泌尿科、浅表组织与小器官、外周血管及科研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、经阴道子宫输卵管超声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，胎儿畸形产前诊断及科研。				
	四、					
	五、	主要规格及系统概述				
	5.1	彩色多普勒超声波诊断仪包括：				
	5.1.1	液晶显示器为 23 英寸，全方位关节臂旋转。				
	5.1.2	液晶触摸屏为 12.1 英寸，通过触控屏多点触控可进行容积图像的旋转、放大、切割等直观操作，也可以通过触屏上手势划线实现任意切面成像以及多光源调节功能。				
	5.1.3	具备数字化二维灰阶成像单元				
	5.1.4	具备数字化彩色多普勒单元				
	5.1.5	具备数字化能量多普勒成像单元				
	5.1.6	具备 PW 脉冲波多普勒成像单元				
	5.1.7	具备 CW 连续波多普勒成像单元				
	5.1.8	具备实时四维成像单元				
	*5.1.9	二维凸阵探头支持 CW 连续波多普勒成像，便于进行胎儿心脏血流速度测量。				
	5.1.10	胎儿心脏成像模式可实现解剖 M 型，并具备 2 条取样线				
	5.1.11	具备二维灰阶的血流成像模式，该模式基于非多普勒原理，无需造影剂，可以对血流进行实时显示，反应血流动力学真实状态。				
	5.1.12	二维立体血流成像技术，二维探头即可呈现立体血流形态，增强血流边界的显示及可视化效果。附产品白皮书，有相关二维立体血流成像的描述说明。				
	5.1.13	组织多普勒成像技术				
	5.1.14	弹性成像技术				
	5.1.15	宽景成像技术，支持所有凸阵和线阵探头				
	5.1.16	主机具备 ESHRE（欧洲人类生殖与胚胎学学会）与 ESGE（欧洲妇科内镜学会）指南推荐的子宫形态分类方法，可以直接根据示意图，判断子宫形态。				
	*5.1.17	主机内置 IDEA（国际深度子宫内膜异位症组织）专家共识推荐的标准超声图文评估流程助手，帮助使用者对深度子宫内膜异位症进行标准化评估。				

		5.1.1 8	具备机械指数和热指数警报设置，可自定义声输出限制并将其设定到系统中，将在扫描时提供超预设警报。				
		5.1.1 9	具备二维及三维超低速血流显示技术，全面显示组织器官微血流灌注状态。				
		5.1.2 0	具备声影抑制消除技术，提升声影区域图像显示效果。				
		5.1.2 1	系统动态范围可达 415dB				
		5.2	容积四维成像技术：				
		5.2.1	支持灰阶及血流三维/四维成像模式，具有虚拟光源移动技术，最大支持 3 个独立的可移动光源。可实现表面成像和透视剪影成像，同时观察组织的外部轮廓和内部结构。				
		5.2.2	断层超声显像技术				
		5.2.3	具有胎儿自动识别技术，可实时自动跟踪胎儿运动并调整容积成像框位置，快速获得胎儿表面容积成像，提高工作效率。				
		5.2.4	卵泡智能容积成像，自动彩色编码显示，并按照体积大小排序及计数。				
		*5.2.5	具有窦卵泡智能容积成像，自动彩色编码显示，并按照体积大小排序及计数。				
		5.2.6	STIC 时间空间相关成像技术				
		5.2.7	具有实时四维穿刺引导功能，有穿刺引导线。				
		5.2.8	腔内容积探头具有四维实时对比谐波造影功能，支持阴道子宫输卵管超声造影检查。				
		5.2.9	高频线阵容积探头型号为 RSP6-16-D				
		*5.2.10	胎儿颅脑自动分析功能，基于深度学习算法支持，一键自动获取胎儿颅脑正中矢状面，经丘脑平面，经小脑平面，经侧脑室平面。一键自动同时测量 BPD, HC, OFD, CM 后颅窝池, Cerebellum 小脑横径, Vp 侧脑室后脚。				
		5.2.11	具备智能三维产程监测功能，能够测量胎儿头部进程、旋转和方向，并同时自动产生一个包括了超声波客观数据、手动输入数据在内的产程报告。				
		5.3	测量和分析（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式）				
		5.3.1	一般测量				
		5.3.2	多普勒血流测量与分析，具有自动包络功能				
		5.3.3	妇产，心脏，血管，儿科等测量与分析				
		5.3.4	胎儿生长指标自动测量功能，包括胎儿双顶径、枕额径、头围、腹围、股骨长、肱骨长				
		5.3.5	自动 NT 测量技术				
		5.3.6	自动 IT 测量技术				

		5.3.7	不规则体积测量技术，快速测量一个或多个低回声的不规则体的体积				
		5.3.8	容积能量模式直方图技术，结合不规则体积测量可计算血管指数 VI，FI 和 VFI				
		5.4	图像存储、管理及回放重现				
		5.4.1	输入/输出信号：USB，HDMI，S-Video，VGA				
		5.4.2	连通性：医学数字图像和通信 DICOM 3.0				
		5.4.3	超声图像存档与病案管理系统				
		5.4.4	回放重现单元				
		5.4.5	硬盘容量可达 2 T				
		5.4.6	一体化剪帖板：（在屏幕上）可以存储和回放动态及静态图像				
		*5.4.7	支持一键式输出 3D 打印格式，包括 STL、OBJ、PLY、3MF、XYZ 格式				
		5.5	技术参数要求				
		5.5.1	具备 23 英寸高分辨率 LCD 监视器				
		5.5.2	操作控制台，可单键电动垂直调节高度，并可左右转动、前后移动和锁定				
		5.5.3	探头接口 4 个，探头接口为无针式接口				
		5.5.4	12.1 英寸多点触控触摸屏				
		5.5.5	空间分辨率：符合 GB10152-2009 国家标准				
		5.5.6	超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调				
		5.6	探头				
		5.6.1	频率：超宽频、变频探头，工作频率可显示，变频探头中心频率可选择 3 种，多普勒频率也达 3 种。				
		5.6.2	腔内容积凸阵探头：超声频率 4.0 — 9.0 MHz				
		5.6.3	腔内容积凸阵探头：阵元数为 192，成像角度可达 185° 。				
		5.6.4	腹部单晶体二维凸阵探头：超声频率 2.0-5.0 MHz，阵元数为 192 。				
		5.6.5	腹部单晶体容积探头：超声频率 2.0-8.0 MHz，阵元数可达 576。				
		5.6.6	高频线阵探头：超声频率 3.0-8.0 MHz				
		5.6.7	单晶体相控阵探头：超声频率 1-5.0MHz				
		5.7	二维灰阶及容积成像主要参数				

	5.7.1	凸阵探头，全视野，17cm 深度时，在最高线密度下，二维帧频可达 30 帧/秒；				
	5.7.2	凸阵容积探头，全视野，17cm 深度时，四维成像帧频可达 30 帧/秒				
	5.7.3	数字集成化智能 TGC 为 8 段，无实体按键				
	*5.7.4	二维成像扫描深度可达 50cm				
	5.7.5	回放重现：灰阶图像回放可达 3800 幅，四维图像回放可达 400 容积帧。				
	5.7.6	可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，及常用所需的外部调节及组合调节				
	5.8	频谱多普勒				
	5.8.1	具备 PW，CW				
	5.8.2	多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示				
	5.8.3	PWD：血流速度可达 10m/s；CWD：血流速度可达 21m/s				
	5.8.4	最低测量速度可至 0.3mm/s （非噪声信号）				
	5.8.5	具备 10 级零位移动				
	5.9	彩色多普勒				
	5.9.1	显示方式：能量显示，速度显示、二维立体血流显示				
	5.9.2	凸阵探头，全视野，17cm 深度时，在最高线密度下，彩色帧频 10 帧/秒；				
	5.9.3	凸阵容积探头，全视野，17cm 深度时，四维彩色成像帧频 9 帧/秒				
	5.9.4	彩色显示速度：最低平均血流测量速度 5mm/s （非噪声信号）				
	5.9.5	彩色增强功能：彩色多普勒能量图，方向性能量图				
总金额		贰仟叁佰壹拾玖万陆仟肆佰元整（¥：2319400.00）				

