

# 医疗设备买卖合同

合同编号：

甲方(买方)：镇江市丹徒区人民医院

乙方(卖方)：南京凌祥鑫电子商务有限公司

就甲方需要的多功能彩色多普勒超声诊断仪（中档全身应用机型）采购项目，经甲方委托江苏弘业国际技术工程有限公司于2025年2月6日进行招标，项目编号：JSZC-321112-JSHY-G2025-0013，为乙方中标，现双方签订本合同如下条款：

## 一、设备名称、型号、数量和价格

设备名称	生产厂家	规格型号	数量	单价（元）	成交总价（元）
超声诊断仪	通用电气医疗系统（中国）有限公司	LOGIQ Fortis Plus	1套	¥1,060,000.00	¥1,060,000.00
					人民币壹佰零陆万元整

二、详细配置见乙方提交的投标文件，同时江苏弘业国际技术工程有限公司于关于镇江市丹徒区人民医院多功能彩色多普勒超声诊断仪（中档全身应用机型）项目采购的招标文件、乙方提交的投标文件是构成本合同不可分割的部分。

三、付款方式：合同签订后，甲方收到乙方提供的相应金额发票10日内，支付30%合同预付款，货到并安装调试验收合格后付总货款30%，满一年，在一年零一个月內付总货款的30%，满二年付总货款的10%。

四、交货期及交货地点：合同签定之日起 60 天之内必须同时完成“货物运抵甲方指定的医院机房并安装完毕且通过甲方验收”。运输费用和风险及责任等，均由乙方承担而与甲方无关。

五、乙方禁止用回扣等手段或方法腐蚀、贿赂甲方及其工作人员，如有违反，甲方可以暂停甚至拒绝支付合同项下的所有款项，但乙方义务仍然必须继续按约履行，甚至解除本合同并要求乙方赔偿全部损失。

六、乙方保证所供设备型号是最新的，且是用上等材料 and 工艺制成，全新，并严格保持原包装，否则甲方可以暂停甚至拒绝支付合同项下的所有款项，但乙方义务仍然必须继续按约履行，造成甲方的损失亦均由乙方负全部责任。由于设备质量问题引起的医疗事故和纠纷，乙方承担全部的法律和经济责任。

七、乙方保证向甲方提供的设备满足中国国家标准或相关行业标准。

八、乙方所供设如验收不合格，如果甲方要求乙方继续履行本合同，则乙方在甲方要求换货之日起三十日内提供本合同要求的货物，因此而产生的逾期交货责任由乙方按照本合同第十三条第2款的约定承担违约责任；如果甲方要求退货，则本合同自甲方发出书面通知之日起解除，乙方已收货款全部退还。

九、设备安装后，乙方应配合甲方按厂方技术参数、国家标准等进行质量验收。若有歧义，甲方有权委托中国有资格的单位对该设备进行质量检测，费用由乙方承担，且如造成甲方损失的，亦全部由乙方赔偿。

十、特别提醒条款一：a、所提供医疗器械产品注册证必须真实有效；b、所提供设备上的中文品名、型号及产品说明书所注适用范围必须与医疗器械产品注册证所标明的完全一致；c、国产医疗设备上的铭牌必须标注医疗器械注册证号。d、发票上所列品名与型号必须与合同所列品名与型号完全一致；e、其他未提及事项必须符合国家食品药品监督管理局的相关规定。以上条款必须同时全部满足，否则由此引起的一切责任由乙方负责，甲方可以暂停甚至拒绝支付合同项下的所有款项。



十一、 特别提醒条款二：设备到货时间，请乙方至少提前三天通知甲方，以便甲方安排好相关收货工作。设备到达甲方医院时，乙方代表必须随机到达，由乙方负责卸货并搬运至甲方指定的地点，待设备搬运完毕后，甲乙双方办理交接手续。如未按上述规定执行，造成的一切后果全部由乙方承担。

十二、 特别提醒条款三：乙方因履行本合同而涉及的安全义务和责任，均由乙方自行承担，乙方应切实采取各种有效措施，减少和防止各类安全事故的发生并承担所有费用和款项及责任。

十三、 服务条款：

1. 乙方免费提前为甲方提供设备安装图纸，并充分协助甲方做好机房的准备工作（如必要的话）。
2. 设备安装时，乙方负责设备的免费安装和调试，但乙方必须事先与甲方的设备科联系，并与设备科工程师共同参与，否则引起的一切责任由乙方承担。
3. 乙方逾期交付货物的，每逾期一天，乙方向甲方偿付合同总额 5% 的滞纳金，如乙方逾期交货达 10 天，甲方有权解除合同，乙方已收货款全部退还。
4. 设备安装、调试结束后，甲方对设备试用后进行验收（时间由甲、乙双方商定），乙方免费派工程师到达现场协助验收工作。保修期自甲方验收合格之日算起。
5. 上述设备免费保修叁年，从甲方验收合格之日开始起算。并确保设备保修期内开机率为 95%，如设备故障停机率超过 5%（一年按 365 天计算，每年 18 天），每超过一天，保修期延长两周。保修期外乙方对本设备终身负责维修。
6. 如设备发生故障，乙方在接到甲方报修电话后 2 小时内到达甲方现场，48 小时内修复或免费提供备用机，否则甲方自行采取必要的措施，由此产生的风险和费用由乙方承担。如有特殊情况，乙方将立即电话通知甲方不能响应的原因，在获得甲方同意后，才可推迟响应时间。
7. 无论在保修期内还是保修期外，乙方必须上门维修，乙方工程师至甲方维修本设备，必须事先与甲方设备科取得联系，并做相应登记；在维修过程中与甲方工程师共同完成维修工作。否则引起的一切责任由乙方负责。
8. 如设备软件升级，乙方负责免费软件升级。
9. 乙方免费提供全套技术资料（维修说明书包括详细电路图、操作说明书及光盘），如技术资料不全，甲方有权不支付货款。
10. 技术培训：在安装过程中或安装结束后，乙方工程师或有关人员有义务对甲方工程师和操作人员进行现场维修、保养、操作培训并提供快捷操作指南（塑胶封好，挂在设备上），解答甲方人员提出的问题。必要时提供正规培训班培训，确保操作人员掌握完成日常工作所需的基本操作方法为止，工程师掌握基本的维护保养操作技术为止。
11. 本合同一式四份，自双方单位盖章和授权代表签字后生效，甲方执三份，乙方执一份，且均具备同等法律效力。未尽事项，由双方协商解决，并可签订补充协议。因本合同发生争议且协商无果的，则由甲方所在地人民法院诉讼处理。

合同签署地点：镇江。

甲方：镇江市丹徒区人民法院

甲方代表：



2025年2月8日

乙方：南京凌祥鑫电子商务有限公司

乙方代表：



电 话：025-83163065

年 月 日





<b>配置清单</b>
LOGIQ Fortis Plus是GE新推出的第五代超声首款国产高端机型,采用GE创新的cSound™全“芯”成像平台,搭载GE专利的冰晶探头及超大大专业医用监视器,为临床提供优异的图像及血流显示,诸多临床实用的高级功能,在临床介入超声、腹部、心脏、妇产、血管、泌尿系统、小器官等广泛领域都能为每一位医生提供先进完善的解决方案。
<b>舒适人机工程学设计 Comfort Ergonomics Design</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 23.8英寸业内最新、最领先、最高端的高分辨率、极限色彩对比度,超广视角视野显示屏,分辨率高达1920×1080,完美呈现cSound平台、TCI技术、ACE技术带来的具有更多信息量、更高帧频的二维和四维图像。</li> <li>• 12.1寸液晶嵌入式触摸屏,灵敏触控,快速切换界面布局,可与监视器双屏显示图像</li> <li>• 4个可激活触点探头接口,使探头转换使用十分方便</li> <li>• 耦合剂加热装置</li> <li>• GPU极速处理器,SSD固态硬盘1TB,DVD-R 驱动器</li> </ul>
<b>cSound™ 全“芯”成像平台</b> cSound™ 全“芯”成像平台是创新的软件波束成像平台,软件波束成像是第五代超声代表性的核心技术。它采用动态宽波速发射接收技术,将采集的原始射频信号(RF signal)先高速存储于大数据缓存器,再采用先进的算法将储存的数据在GPU中进行图像合成。这种创新的成像技术突破传统的成像的技术瓶颈,它放弃了传统的逐线发射、逐线接收、逐线处理、逐线拼接的成像方式,而是利用接收的全部信息、逐像素同时成像,获得前所未有的全域聚焦、高信息量、高帧频的图像,具有更好的时间、空间分辨率及更高的信噪比。
<b>TCI动态空间聚焦技术</b> 从不同角度高速连续扫描同一像素点,将同一像素点所有回波信号进行合成,使信号得以大大增强使得空间分辨率大幅提升;整个声场所有像素合成在瞬间同时完成,达到整场聚焦的效果,提升了时间分辨率。
<b>ACE“去伪存真”智能像素优化技术</b> 从本地大数据直接调取与TCI相同的回波信号,采用先进的像素增强算法,形成另外一幅图像,再将其与TCI成像的图像进行比对,自动增强真实信号,去除噪音和伪像,形成最终图像。
<b>高清晰斑点噪音抑制技术 SRI-HD</b> 基于智能的图像识别,消除图像固有的斑点噪音,提高图像的清晰度及对比分辨率,技术支持所有探头。
<b>组织声速矫正成像(自动/手动) SOS</b> 系统允许操作者根据扫描目标不同,自动及手动调节标定声速,确保更精准聚焦,从而提高成像分辨率,可多级调节。
<b>编码谐波成像 Coded Harmonic</b> 编码二次谐波成像采用编码超声技术,克服传统二次谐波空间分辨率下降等缺点,可应用于多种探头。
<b>空间复合成像技术 CrossBeam</b> 采用多条声束扫描技术,获得更丰富信息,提高边界显示率及图像对比分辨率。
<b>原始数据处理技术 Raw Data Analysis</b> 原始数据处理技术更真实地获取和保留超声图像信息,提高灵活处理图像的能力,并方便快速存储、管理、再处理原始图像。
<b>自动优化(AO) Auto Optimize</b> 自动优化(AO)根据正在检查的组织中实际超声信号,自动调整二维和频谱参数,使操作者在一秒内得到最优化的B模式或频谱多普勒。不同熟练程度的操作者都能在短时间内得到最优秀一致的扫描结果。)
<b>穿刺针增强显示技术 B Steer+</b> 可在二维模式下独立调节部分声束偏转,达到在不影响组织图像的基础上,增强穿刺针的显示,提高穿刺精准性及安全性。
<b>宽景成像技术 LOGIQVIEW</b> 显示一段扫描过程的所有信息,实现对大面积病变的整体观察与判断,操作简单、重复性强,提高医生工作效率及对大病变的诊断能力。



<p><b>连续波频谱多普勒 CW</b> 连续波频谱多普勒功能支持相控阵探头，主要用于心脏高速血流的成像和定量。</p>
<p><b>内置视频转换器 S-Video Converter</b> 将HDMI高清视频转换为用于装备S端子的设备。</p>
<p><b>内置无线网卡Wireless</b> 内置无线网卡，实现无线联网。</p>
<p><b>联网能力DICOM 3.0</b> DICOM软件包提供如下DICOM功能：打印、存储、动态图像存储、工作流程、MPPS、DICOM结构报告等。</p>
<p><b>剪贴板功能 Image Clipboard</b> 能存动态和静态图像，包括基于原始数据的测量与分析。</p>
<p><b>灰阶血流成像B-FLOW</b> 灰阶血流成像，采用非多普勒原理，直接提取微弱的血细胞回声进行成像，实时观察血流力学情况，避免彩色叠加和外溢。</p>
<p><b>超微细血流成像 MVI</b> GE专利的编码激励，捕捉细微、低速血流信号，提高血流敏感度。</p>
<p><b>Radiantflow 立体血流成像</b> 通过先进的算法，利用血流动力学参数在二维图像上实现血流立体显示，更好显示血管位置关系，提高信息读取，提升诊断信心。</p>
<p><b>高级功能</b></p>
<p><b>血管自动巡航Auto Doppler</b> 一键自动追踪识别血管血流，智能调整多普勒取样框方向及位置，自动调整频谱多普勒取样门位置，并自动优化频谱获取血管多项检测数值。</p>
<p><b>应变式弹性成像技术 Strain Elastography</b> 利用高分辨率超声成像方法，结合数字信号处理和数字图像追踪技术，估计出组织内部硬度相应情况，从而间接或直接反映组织内部的弹性模量等力学属性的差异。</p>
<p><b>应变式弹性成像定量技术 Elasto Quantification</b> 对弹性成像进行定量分析，提供硬度、硬度比等参数，可获得8组测量参数。</p>
<p><b>调幅造影成像技术 Amplitude Modulation Contrast</b> 最大限度保留微气泡产生的谐波信号，因而提高了造影剂的敏感性和信噪比。调幅造影成像技术同时支持高机械指数 HIGH MI / 低机械指数 LOW MI，匹配不同造影剂，大大提高图像对比分辨率，提高灵敏度，提高医生对病灶的检出率。高保真调幅造影技术对造影剂非线性信号敏感性大大提高，大大减少造影剂用量、提供全画幅双幅造影成像功能、双幅超声造影的同时支持双穿刺引导线、双造影计时器、双幅造影的状态下支持TIC时间强度曲线分析（TIC曲线分析可将二维灰阶与造影图像同屏双幅对比显示），提供一系列超声造影曲线量化分析。</p>
<p><b>超声造影参量成像 Contrast Parametric Imaging</b> 一种原始数据后处理技术，将造影剂到达时间设定为不同颜色，叠加显示在造影图像上，使病灶增强显示的模式更加直观，降低造影图像解读难度，利于总结病灶造影剂灌注特点。</p>
<p><b>超声造影LI-RADS 报告</b> 提供超声造影LI-RADS 评估报告模板</p>
<p><b>剪切波弹性成像技术 Shear Wave Elastography</b> 通过一次性多组冲击脉冲提高剪切波强度，获得组织弹性模量值，并通过彩色编码方式在图像上实时显示，反映感兴趣区域内组织各部分硬度。结果以kPa或m/s为单位，可提供最大值、最小值、平均值、标准差、中位数、深度、面积、比值、质控参数等12组测量参数。测量结果精确，高重复性，操作流程优化简洁，成像及测量速度快。</p>
<p><b>心肌定量分析功能（包括对图像的多重曲线分析、曲线解剖M型分析） Q Analysis</b> 对二维图像、组织速度图像进行定量分析。组织速度图像可进行曲线解剖M型成像，用来显示心肌各个节段的运动的同步性。</p>
<p><b>功能齐全的测量分析软件包 Full measurement and analysis package</b> 包括腹部、心脏、妇产、血管、小器官等全面的测量及分析计算功能。</p>
<p><b>LOGIQ Apps</b> 通过在平板电脑、手机等智能终端上安装专用APP，使上述智能终端与超声设备连接，实现移动控制、声影同屏功能。</p>





- 移动遥控：可用智能终端远程操作冻结，调图，增益，彩色、PW、ROI 设置，双幅显示，打印等。适用于介入穿刺，手术，多人带教等临床场景。
- 声影同屏：病例图片，病理档案，扫查部位，扫查手法，病理结果等多模态信息同屏显示，即时综合管理。提高诊断信心，有助于MDT等开展。

### 探头配置

#### C1-6-D腹部冰晶探头

宽频凸阵冰晶探头，内置磁感应器，用于腹部、妇产、泌尿等

#### L3-12-D 线阵宽频探头

宽频线阵高频探头，用于小器官、血管，肌骨、小儿、腹部等

#### M5Sc-D 成人心脏冰晶探头

相控阵面阵冰晶探头，用于心脏、经颅多普勒、腹部等

#### IC5-9-D宽频微凸阵经阴/直肠探头；

IC5-9-D宽频微凸阵经阴/直肠探头：用于妇产、泌尿等

