

# 政府采购合同（ZFCG-2025004）

项目名称：扬州市第二人民医院彩色多普勒超声诊断仪采购项目

编号：JSZC-321000-JSHY-G2025-0244

甲方（采购人/买方）：扬州市第二人民医院（扬州市惠民医院）

乙方（供应商/卖方）：南京富澳电子商务有限公司

见证方：江苏弘业国际技术工程有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照江苏弘业国际技术工程有限公司关于本项目招标结果签订本合同。

## 1、合同标的

乙方根据甲方需求，提供下列货物：

超声诊断仪 LOGIQ E20 （注册证号：国械注进 20193060347）。

货物名称、规格及数量等要求详见招投标文件。

## 2、合同总金额

2.1 本合同金额为（大写）：人民币壹佰玖拾叁万元整（¥1,930,000 元）。

2.2 本合同总金额包括所乙方提供货物的产品费用、安装费、验收费、维护费用、税金及其他有关的为完成本项目发生的所有费用，招标文件中另有规定的除外。

2.3 在招标文件未列明，而乙方认为履行本合同必需的费用也包含在合同总金额中。

2.4 本合同总金额还包含乙方提供的伴随服务/售后服务费用。

2.5 本合同签订后：甲方需追加与合同标的相同的货物和服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的增加的金额不超过原合同金额的 10%；甲方若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的货物和服务进行适当的减少时，在与乙方协商一致后，可以按照招标采购时的价格水平做相应的调减，并据此签订补充合同；除上述情况外，本合同执行期间合同总金额不变。

## 3、组成本合同的有关文件

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给任何其他人。即使向履行本合同有



关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

3.3 关于本项目政府采购的招投标文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，这些文件包括但不限于：

- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| (1) 投标响应文件；   | (2) 投标产品配置与报价文件；  |
| (3) 供货一览表；    | (4) 技术参数响应表；      |
| (5) 服务承诺；     | (6) 中标通知书；        |
| (7) 甲乙双方补充协议； | (8) 乙方投标时提供的响应文件。 |

#### 4、知识产权保证

乙方保证甲方在使用、接受本合同货物和服务或其任何一部分时，不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

#### 5、产权保证

乙方保证所交付的货物的所有权无任何抵押、查封等权利瑕疵。

#### 6、履约保证金

6.1 履约保证金用以约束乙方在合同履行中的行为，以及弥补合同履行中由于乙方自身行为可能给甲方带来的各种损失；若保证金额不足以弥补乙方违约造成甲方损失的，甲方可继续向乙方主张索赔。

6.2 履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额，在本合同履行结束后7个工作日由乙方向见证方申请退还，见证方无息退还。

6.3 履约保证金收取：无。

#### 7、转包或分包

7.1 本合同禁止转包，本合同范围的货物，应由乙方直接供应的，不得转让给他人供应。

7.2 经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，但是分包方式履行的，乙方应就采购项目向甲方负全责。

#### 8、质保期

8.1 免费保修期5年（自交付验收合格之日起计）

#### 9、项目完成期、实施地点

9.1 项目完成期：合同签订后45日内

9.2 实施地点：扬州市邗江区上方寺路50号

#### 10、货款支付



10.1 本合同项下所有款项均以人民币支付。

10.2 本合同项下的采购资金由甲方支付，每笔款项支付前，乙方必须提供收款单位与本合同签订单位一致的正规、等额、合法、有效的增值税发票及验收单、入库单等办理相关支付手续的报审资料；款项的支付需经甲方代表签字并盖章后支付。

10.3 付款方式：

合同签订后，甲方自收到乙方发票 10 个工作日内支付合同总价的 30%；验收合格后 60 日内支付余款。

11、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

12、质量保证及售后服务

12.1 乙方应按招标文件规定及响应文件承诺的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

12.2 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。货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

12.3 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

12.4 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 4 小时内到达甲方现场。

12.5 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.6 上述的货物免费保修期，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

13、交付、调试和验收



13.1 乙方应当在合同生效后 45 天内将货物交付甲方，地点由甲方指定，招标文件有约定的，从其约定。在发货前，乙方应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货初验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.2 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书、包装符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

13.3 乙方按照招标文件要求负责产品安装并培训甲方的使用操作人员，乙方在甲方使用前进行调试，调试直到符合技术要求的甲方才做最终验收。

13.4 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；若聘请第三方中立机构验收，验收费用由甲乙双方协商解决。

13.5 甲乙双方关于调试和验收的其他约定：/。

#### 14、货物包装、发运及运输

14.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

14.2 乙方发货时，产品使用说明书、检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

14.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备甲方接货。根据甲方通知的时间和指定的地点，乙方负责安排送货、装卸、清点、堆放，设备初验收合格前的保管工作由乙方负责，费用乙方承担。

14.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

14.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点，经初步验收即视为货物交付。

#### 15、违约责任

15.1 甲方无正当理由拒绝初验收和终验收货物的，甲方应按未付货款金额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和无故逾期办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款金额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3 乙方违约，在消除违约情形前，应按货款总额每日万分之五向甲方支付违约金，甲方可以从待付货款中扣除。



15.4 乙方因逾期交付或因其他违约行为，导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。质保期内乙方未能及时提供维修保养服务，经甲方催告后仍不及时履行的，每出现一次，乙方按照 1000 元标准承担违约金。乙方应在收到甲方的违约金支付通知后 10 日内向甲方支付。甲方需要通过法律途径实现权利的，产生的所有费用均由乙方承担。

15.5 乙方所交的货物全部或部分品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，乙方更换货物但逾期交付的（甲方拒绝接受的除外），按乙方逾期交付处理；乙方拒绝更换货物的，甲方可选择解除本合同或本合同的一部分，并可追究乙方的其他违约责任。

15.6 合同生效后，发现乙方投标属虚假承诺，或经权威部门监测提供的货物不能满足招标文件要求，造成合同无法继续履行的，乙方履约保证金不予退还外，还应向甲方支付不少于合同总价 60% 赔偿金。

## 16、不可抗力事件处理

16.1 在合同有效期内，甲乙双方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。不可抗力，是指不能预见、不能避免且不能克服的客观情况，例如战争、严重的地震、洪水等，但一方违约或疏忽导致合同不能履行的不属于不可抗力因素。

16.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。除甲方书面另行要求外，乙方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。若不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

## 17、争议解决

17.1 因货物的质量问题发生争议的，可在国家认可的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。

17.2 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，甲乙双方约定，按下列第（1）种方式解决争议：

- （1）将争议提交 扬州 仲裁委员会申请仲裁；
- （2）依法向合同履行地的人民法院提起诉讼。



17.3 若甲乙双方任何一方都没有选择解除合同的，为避免扩大损失，在诉讼期间，双方应继续履行。

18、合同其它

18.1 乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

18.2 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章，并经江苏弘业国际技术工程有限公司见证盖章后生效。

18.2 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

18.3 本合同正本一式陆份，具有同等法律效力，甲方肆份，乙方壹份，见证方壹份。

甲方：扬州市第一人民医院(扬州市惠民医院)

地址：扬州市邗江区上寺路50号

法定代表人或授权代表：

联系电话：

日期：2025年9月11日

见证方：江苏弘业国际技术工程有限公司

项目经办人：宋瞰尘

日期：2025年9月11日

乙方：南京富澳电子

商务有限公司

地址：南京高淳区经济开发区古檀

大道15号1幢355室

法定代表人或授权代表：张彩霞

联系电话：025-83163065

日期：2025年9月9日

王 12  
3



附件 1: 配置清单

LOGIQ E20 配置清单
<p>LOGIQ™ E20 科研型专业超声</p> <p>LOGIQ™ E20 是 GE 推出的第五代超声，采用创新的 cSound™全“芯”成像平台，搭载 GE 专利的冰晶探头及专业的 HDU 监视器，为临床提供前所未有的成像性能，LOGIQ™ E20 在腹部、小器官、血管、妇产、泌尿系统等应用领域提供先进完善的解决方案。</p>
<p>cSound™ 全“芯”成像平台</p> <p>cSound™ 全“芯”成像平台是创新的软件波束成像平台，软件波束成像技术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。</p>
<p>舒适人机工程学设计 Comfort Ergonomics Design</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 领先的 23.8 英寸高分辨率 HDU 显示屏，高色彩对比度，超广视角</li><li>◆ 12.1 英寸液晶式触摸屏，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>◆ 数字 TGC，触摸屏操作，避免硬件 TGC 难以清洁的问题，减少操作次数</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>◆ 操作台电动调控，采用大按钮和背光设计，减少视觉疲劳，高度人性化人机界面</li><li>◆ 机身两侧通风装置散热优化，内置无孔扬声器，环保静音设计</li><li>◆ 防缠绕脚轮设计，保证探头电缆在任何情况下不会缠绕主机轮子</li><li>◆ 内置式耦合剂加热装置</li></ul>
<p>LOGIQ Apps</p> <p>可连接平板电脑、手机等智能终端，实现对超声设备的远程操控。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 移动控制：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。</li><li>◆ 声影同屏功能：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。</li></ul>
<p>原始数据处理技术 Raw Data analysis</p> <p>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。</p>
<p>编码谐波成像 Coded Harmonic</p> <p>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。</p>
<p>自动优化 (AO) Automatic optimization</p>



<p>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。</p>
<p><b>空间复合成像技术 CrossBeam</b> GE 空间复合成像技术在先进的 cSound™全“芯”空间像素成像平台的全面提升, 实现强大的信息处理能力, 获得更丰富信息, 提高边界显示率及图像对比分辨率。</p>
<p><b>高清晰斑点噪音抑制技术 SRI-HD</b> GE 的高清晰斑点消除技术是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。SRI -HD 技术支持所有探头。</p>
<p><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, 从而提高成像分辨力, 可多级调节。</p>
<p><b>凸型扩展 Virtual Convex</b> 凸型扩展技术用于线阵探头, 扩大了线阵探头观察面积, 可用于彩色血流、造影成像和弹性成像等。</p>
<p><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。</p>
<p><b>宽景成像技术 LOGIQVIEW</b> 实时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。实时全面的宽景成像技术, 可用于二维模式。</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>内置无线网卡 Wireless</b> 内置无线网卡, 实现无线联网</p>
<p><b>内置视频转换器 S-Video Converter</b> 将 HDMI 高清视频转换用于装备 S 端子的设备。</p>
<h2>高级功能</h2>
<p><b>血管类造影成像 B-FLOW</b> 血管类造影成像, 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>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>剪切波弹性成像技术 Shear Wave Elastography</b> 使用声辐射脉冲技术一次性产生四组梳状剪切波，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>调幅造影成像技术 Coded Contrast Imaging</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，减少造影剂用量。LOGIQ E20 造影可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> 基于原始数据处理，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>多普勒血流定量 Color quantification</b> 获得感兴趣区内血管分布量，在疾病诊断、随访、疗效评估或制定治疗方案中提供指导信息。</p>
<p><b>乳腺高效检查工具包 Breast Prod. Package</b> 提供按 BI-RADS 分类方法对病灶进行描述和评估，生成标准的 BI-RADS 分类评估报告。</p> <p><b>乳腺自动测量 Auto Measurement</b> 在用户标定 ROI 区域自动识别病灶、自动包络病灶边界，并进行自动测量，自动获取病灶长、宽、高、周长等数值；允许用户对追踪边界进行细微调整校对。</p>
<p><b>甲状腺高效检查工具包 Thyroid Prod. Package</b> 提供甲状腺常规测量工具包及甲状腺 TI-RADS 评估报告系统。</p> <p><b>甲状腺自动测量 Auto Measurement</b> 在用户标定 ROI 区域自动识别病灶、自动包络病灶边界，并进行自动测量，自动获取病灶长、宽、高、周长等数值；允许用户对追踪边界进行细微调整校对。</p>
<p><b>产科辅助测量 OB Measure Assistant</b> 产科专用测量分析工具，含自动半自动测量分析，系统根据图像识别技术自动测量胎儿双顶径、股骨长、头围、腹围等重要的胎儿生长发育指标，从而提高测量客观性，减少人为误差。</p>
<p><b>实时四维成像技术 Realtime 4D</b> 支持多种临床应用，肿瘤、腹部、小器官、血管、妇产等，具备多种渲染模式（包括反转模式/Inversion Mode）及魔术剪功能。反转模式是GE独有技术，采用特殊算法提取低回声结构信息成像，提高显示效果。</p>
<p><b>智能随访 Compare Assistant</b> 基于原始数据平台实现，在对病例随访时，可实现单键复制之前图像的成像条件用于当前成像，确保对比观察的客观性，提升诊断信心。同时还可复制之前图像的注释、体标等信息。</p>



<p><b>扫描助手 Scan Assistant</b> 系统可依据操作者自定义工作流程自动完成每一步操作，减少按键操作及检查时间。</p>
<p><b>血管内中膜厚度自动测量 Auto IMT</b> 可在同一切面内同时测量前壁和后壁颈动脉内中膜厚度，得出最大值、最小值、平均值和标准差等参数。</p>
<p><b>UGAP 衰减成像</b> 利用获取的原始射频信号，通过对射频信号衰减程度的测量来精准计算肝衰减系数，用于代谢相关性脂肪性肝病的早期发现、定量、分级及检测。</p>
<p><b>探头配置</b></p>
<p><b>RAB6-D 宽频凸阵容积探头</b> 宽频凸阵容积探头；用于妇产、腹部、小儿等</p>
<p><b>C1-6-D 成人腹部冰晶探头</b> 宽频凸阵冰晶探头，用于腹部、妇产、泌尿等应用</p>
<p><b>L3-12-D 宽频线阵探头</b> 宽频线阵探头：用于乳腺、甲状腺、肌骨、血管、小儿等</p>
<p><b>L6-24-D 超高频探头（L形）</b> 超高频探头（L形）；用于肌骨、指（趾）关节、新生儿、术中等</p>
<p><b>M5Sc-D 单晶相控阵探头</b> 单晶相控阵探头：用于成人心脏检查等</p>
<p><b>IC5-9-D 宽频微凸腔内探头</b> 宽频微凸阵经阴直腔内探头；用于妇产、泌尿等</p>

