全身超声诊断仪采购合同

甲方：泰兴市中医院

乙方：上海合汇心怡科技有限公司

为了保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等法律法规的规定，甲乙双方严格按照政府采购文件、供应商承诺书中的相关规定，签订本合同，并共同遵守。

一、合同标的及价款

货物名称	规格型号	注册证号	数量：（套）	单价：万元/套	总价：（万元）
全身超声诊断仪	LOGIQ E20	国械注准20223061028	1	163	163
合计：（人民币大写）壹佰陆拾叁万元整 ¥¥1630000.00元					
配置清单附后					

二、付款方式

全部货物经安装调试完毕，并验收合格入库一周后无息支付合同总金额的30%，正常运行六个月后无息支付合同总金额的60%，正常运行一年后无息支付合同余款。

三、资质及质量保证

1. 特别提醒条款：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药品监督管理局的相关规定。以上条款必须满足，否则由此引起的一切责任由乙方负责。乙方所提供货物的

技术规格应满足中国国家标准或相关行业标准，且与采购文件规定的技术规格要求相一致；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。

2. 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品（严格保持原包装），并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证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。

四、交货和验收

1. 交货期及交货地点：合同签订之日起 30 天之内货物运抵泰兴市中医院 超声科 ，货物卸运费等所有费用由乙方承担；

2. 乙方应按照与甲方签订的合同或采购文件规定的时间和方式向甲方交付货物；乙方交付的货物应当完全符合本合同或采购文件所规定的货物、数量和规格等要求；

3. 货物的验收包括：型号、规格、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。根据国家规定，如需要提供 3C 认证证书和标记的设备及有关配置，乙方必须提供上述证书和标记；

4. 如乙方提供的设备设有维修软件密码，乙方应保证无条件地为甲方永久免费打开。同时乙方要免费开放设备数据接口，便于甲方设备设施的互联互通；

5. 设备安装、调试、维护、保养、操作培训结束后，甲方对设备试用 2 周后按配置清单进行验收（时间由甲乙双方商定），乙方应安排专业工程师到达现场协助验收工作；

6.乙方所供设备如验收不合格，根据甲方的要求，乙方必须无条件换货或退货，由此引起的一切损失由乙方承担；

7.联网配置：图文工作站1套，品牌商用电脑，配置≥I5-12000/16G/512GSSD+1T/4G独显/23.8;彩色打印机1台,与院方PACS联网，包括提供采集套件和授权等，完成与院内PACS系统对接。

五、售后服务

1.质保期为：该设备验收合格入库后免费原厂保修 5 年；保修期内，乙方每季度对设备至少进行一次预防性维护保养；保修期内，维保产生的任何费用均由乙方负责；保修期外，如需维修仅收取配件材料费，无人工费，其它不再收取任何费用，配件材料费乙方保证不高于市场价；

2.确保设备保修期内开机率≥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；

3.如设备发生故障，乙方在接到甲方报修电话后24小时内予以响应，否则甲方可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，乙方应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；

4.设备软件终身免费升级更新。甲方如有将设备接入信息系统的需求，乙方须配合实施，并承担接入所需的相关费用。另外，无论在保修期内还是保修期外，乙方必须上门维修，乙方工程师来甲方维修本设备，必须事先与甲方设备科取得联系；在维修过程中与甲方工程师共同完成维修工作。否则由此引起的一切责任由乙方负责。

六、保密与安全义务

1. 乙方对履行本合同所知悉的甲方所有信息、资料及数据承担保密义务，不得向任何第三方泄露或用于本合同以外用途。该义务不因合同终止而失效；

2. 乙方保证所提供的设备、配件及软件来源合法、渠道正规，交付前已完成安全检测，不存在恶意代码、后门程序或其他可能影响设备正常运行的隐患。因乙方或其上游供应商原因导致设备或配件发生网络安全事件（包括但不限于设备被植入恶意程序、固件被篡改、关键参数被非法修改、被远程控制或数据被非法获取）的，乙方承担全部责任。

七、廉政义务

乙方应严格遵守国家有关廉政法律法规及行业规范，认真执行本合同项下各项廉政要求，不得以任何名义向甲方工作人员及其亲属，或向与甲方合作的其他服务单位工作人员，给予回扣、礼金、有价证券、贵重物品、宴请或其他不正当利益，亦不得为谋取不正当利益而进行任何形式的私下交易。

八、违约责任

1. 乙方逾期交货的，每逾期一日，应按合同总价的千分之三向甲方支付违约金；逾期超过 30 日的，甲方有权解除合同；

2. 乙方交付的货物不符合合同约定的，甲方有权要求乙方限期更换或退货，由此产生的全部费用由乙方承担；更换后仍不符合约定的，甲方有权解除合同；

3. 乙方违反本合同第六条约定的保密及安全义务的，尤其是因设备或配件发生网络安全事件给甲方造成损失的，除赔偿甲方全部损失外，还应按合同总价的 20%向甲方支付违约金，甲方有权解除合同；

4. 乙方违反本合同第七条约定的廉政义务的，经纪检监察机关查实确认后，除依法承担相应法律责任外，自查实确认之日起一年内，乙方须无条件向甲方支付本合同总价 10%的违约金，该违约金支付不免除乙方的其他违约及赔偿责任；

5. 甲方按本合同约定行使解除权的，自书面通知送达乙方地址之日起合同解除。乙方应在收到解除通知后 7 日内退还甲方已支付的全部款项；逾期退还的，每逾期一日，乙方应按应退未退款项总额的千分之五向甲方支付违约金；

6. 乙方应承担的违约金及赔偿金，甲方有权从未付款项中直接扣除，不足部分甲方有权继续追偿。

九、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；协商不成的，任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

3. 因本合同履行发生争议的，除争议事项外，双方应继续履行本合同项下各自其他未受影响的义务。若争议导致本合同被依法解除或终止的，则自解除或终止之日起双方不再继续履行。

十、不可抗力

1. 因地震、洪水、疫情、战争等不能预见、不能避免且不能克服的客观情况导致合同无法履行的，遭受不可抗力的一方应在事件发生后 7 日内书面通知对方，并在 15 日内提供相关证明文件；

2. 因不可抗力致使合同无法履行的，双方互不承担违约责任，但已发生的合理费用由双方协商分担；

3. 不可抗力持续超过 30 日的，任何一方有权书面通知对方解除合同，双方互不承担违约责任。

十一、合同生效及其他

1. 本合同自签订之日起生效；

2. 本合同一式四份，甲方执三份，乙方执一份，具有同等法律效力；

3. 关于本项目的招标文件、投标文件、中标通知书及乙方在投标过程中所作的其他承诺、声明、书面澄清等均为本合同不可分割的组成部分。招投标文件之间不一致时，以招标文件为准；

4. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（盖章）：泰兴市中医院	乙方（盖章）：上海合汇心怡科技有限公司
代 表 人：	代 表 人：
地　　址：泰兴市银杏东路 1 号	地　　址：上海市金山区卫昌路 315 号 2 幢（金山嘴工业区经济园区）
电　　话：0523-87633504	电　　话：13175923719
开户银行：中国银行泰兴济川支行	开户银行：中国民生银行股份有限公司上海黄浦支行

账　　户：　467658205713　　账　户：　655895007

统一社会信用代码：　　统一社会信用代码：

123212834691092141　　91310116MADJM0AU76

日　　期：　2026 年 08 月 27 日　日　　期：　2026 年 08 月 27 日

LOGIQ™ E20 配置清单

LOGIQ™ E20 科研型专业超声

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、心脏、血管、妇产、泌尿、系统等应用领域提供先进完善的解决方案。

cSound™ 全"芯"成像平台

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。

舒适人机工程学设计 Comfort Ergonomics Design

- 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
- 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
- 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
- 4 个可激活触点探头接口，使探头转换使用十分方便
- 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
- 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
- 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
- 内置式耦合剂加热装置

LOGIQ Apps

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。

- **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。
- **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。

原始数据处理技术 Raw Data analysis 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。
编码谐波成像 Coded Harmonic 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。
智能组织优化 CTO & CATO 智能感知正在检查的组织中实际超声信号，自动优化调整轴向及纵向增益自动优化， 提高图像均匀度，智能实时优化图像的对比分辨力，快速得到最优图像。
空间复合成像技术 CrossBeam 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。
组织声速矫正成像（自动/手动）SOS 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。
凸型扩展 Virtual Convex 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。
穿刺针增强显示技术 B Steer+ 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。
宽景成像技术 LOGIQVIEW 实时显示一段扫查过程的所有信息，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。
组织多普勒速度成像 TVI 利用多普勒原理实时显示组织运动，可在 TVI 图像上直接取得组织运动频谱，用来观察和定量分析组织运动。
连续波频谱多普勒 CW 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。
LOGIQ Apps 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。 • **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。
联网能力 DICOM 3.0 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。
内置无线网卡 Wireless 内置无线网卡，实现无线联网
心电 ECG 模块 内置 ECG 心电安装组件

内置视频转换器 S-Video Converter 将 HDMI 高清视频转换用于装备 S 端子的设备。
高 级 功 能
灰阶血流成像 B-FLOW 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。
超微细血流成像 MVI 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。
Radiantflow 立体血流成像 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。
血管内中膜厚度自动测量 Auto IMT 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。
应变式弹性成像技术 Strain Elastography 利用信号处理技术，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。
应变式弹性成像定量技术 Elasto Quantification 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。
调幅造影成像技术 Coded Contrast Imaging 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。
超声造影参量成像 Contrast Parametric Imaging 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。
多普勒血流定量 Color quantification 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。
乳腺高效检查工具包 Breast Prod. Package 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 。 **乳腺自动测量 Auto Breast Measurement** 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。
甲状腺高效检查工具包 Thyroid Prod. Package 提供甲状腺常规测量工具包及甲状腺 TI-RADS 评估报告系统。
产科辅助测量 OB Measure Assistant 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。
智能结构甄别技术 Auto Segmentation 组织边界识别，在标定 ROI 区域自动识别病灶、自动包络病灶边界，对追踪边界进行细微调整校对。
肾脏自动测量 Auto Renal Measure Assistant 自动识别肾脏结构，并自动测量长、宽高数据。

自适应血流优化（Auto Abdominal Color Assistant） 系统自动识别当前扫描血管的特征，自动调节血流成像参数，以获得最佳血流图像；减少操作，提高工作效率。
自适应预设（Auto Preset Assistant） 系统自动识别当前扫查器官，并自动切换当前扫描脏器的成像预设，减少多个按键调节，快速获得优质图像，提高工作效率。
智能多普勒技术 Auto Doppler 自动血管识别，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
智能随访 Compare Assistant 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。
扫描助手 Scan Assistant 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。
探 头 配 置
C1-6-D 成人腹部冰晶探头 凸阵冰晶探头；用于妇产、小儿、腹部、泌尿、外周血管等
L3-12-D 宽频线阵探头 用于血管、乳腺、甲状腺、肌骨、小儿等
ML4-20-D 面阵+冰晶探头 用于乳腺、甲状腺、肌骨、血管外周血管、新生儿、儿科、新生儿等
Vscan Air CL 无线探头 无线探头，支持凸阵、线阵