编号：YDFYCGZX-设备 2025069

合　同

甲方：扬州大学附属医院　　乙方：江苏荣洁医疗科技有限公司

经甲、乙双方协商，就乙方销售给甲方设备，特订立本合同。

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	LOGIQ E11	1 套	￥1,350,000.00	￥1,350,000.00
总计（大写）：人民币壹佰叁拾伍万元整				（小写）：￥1,350,000.00	

二、设备详细配置清单见招标文件或招标承诺书，请以附件（一）形式详细列出（含赠送附件），设备相关试剂/耗材、器械及易损配件报价表以附件（二）形式列出（如有），甲方使用科室和医学工程处签字确认，以备验收时对照验收。

三、付款方式：设备安装、调试、验收合格（甲方使用科室人员、医学工程处工程师和乙方代表共同签字确认，缺一不可），设备使用培训良好（培训内容，人员，效果），设备正常运行贰个月后，甲方凭乙方手续齐全的增值税票据付合同总价的 90％货款，余 10%作为质保金，一年后无质量问题付清余款（以上均不计息）。

四、交货期：合同签定之日起 60 天之内乙方须将货物运抵甲方指定位置，逾期将按违约执行。

五、交货地点：扬州大学附属医院。乙方确保设备无损地运抵甲方指定现场，并承担设备的运费、保险费、装卸费等费用。

六、现场要求：乙方负责回收包装物，并及时清理现场残物、垃圾，符合环保部门相关规定。如乙方未能及时清理，甲方有权委派他人现场清除、处理，由此发生的费用从乙方余款中扣除。

七、设备质保期限：上述设备（主机+配件）免费保修 3 年；保修期内同一故障经两次维修仍无法修复的，乙方负责包换。保修期满后乙方对本设备负责终身维修。

八、资质、质量要求及技术标准：

1．特别提醒条款：a、乙方所提供医疗器械产品注册证必须真实、有效；b、乙方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、乙方提供的国产医疗设备上的铭牌必须标注医疗器械注册证号；d、乙方提供的进口医疗设备必须符合国家相关规定，进口

手续齐备、途径合法；e、乙方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；f、其他未提及事项必须符合国家食品药品监督管理局以及甲方制定的设备采购管理的相关规定。以上条款乙方必须全部满足，否则由此引起的一切责任和给甲方造成的损失完全由乙方承担。

2．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。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。

3．乙方保证所供设备型号是最新的，且是用规定材料和工艺制成、全新，并严格保证原包装，否则造成的一切损失由乙方负全部责任。

4．乙方所供设备如经甲方验收不合格，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完全由乙方承担。

九、设备到货、安装和验收要求：

1．设备到货时间，乙方须提前一周告知甲方，以便甲方安排好接收工作。设备到货后，甲方及时通知乙方，乙方在接到通知一周内到达现场，经甲方的工程师和使用科室人员共同在场开箱，对招标配置清单和实物清单逐一对照清点并签字确认。乙方负责设备的免费安装和调试，设备安装时，乙方必须事先与甲方医学工程处、采购中心、使用科室人员联系，并与甲方医学工程处、使用科室人员共同参与，否则引起的一切责任由乙方承担。

2．设备安装、调试结束后，乙方免费对甲方使用人员进行培训直到所有人员完全熟练操作为止，并填写使用培训记录表，待设备试用性能良好，临床操作熟练后组织进行验收（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，乙方安装、调试的时间超过了甲乙双方商定的时间由此造成的损失每日按设备采购款的0.2%由乙方支付给甲方或从甲方待支付给乙方的尾款中扣除。

十、质量保证及售后服务要求：

1.乙方应保证所供设备是原厂包装产品，是全新的，未使用过，并符合国家有关标准、制造厂标准及合同技术标准。如果设备的质量或规格与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，乙方应无条件退换。乙方应在接到甲方通知后 7 天内满足甲方要求。否则由此引起的一切损失参照上述第九条第2点由乙方承担。

2．确保设备保修期内开机率为98%，如设备故障停机率超过2%（一年按365

天计算，每年 7 天），每超过一天，保修期延长两周且扣除质保金 10%。

3. 如设备发生故障，乙方在接到甲方报修电话后 1 小时内予以响应，3 小时内到达现场，24 小时内排除故障解决问题，否则甲方可自行采取必要的措施，由此产生的一切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. 无论在保修期内或保修期外，乙方对设备应提供优质优惠的服务。储备足够的零配件备库，保修期满后，以省内最低价优惠供应维修零配件。设备维修必须由乙方上门维修，乙方工程师来甲方维修本设备，必须事先与甲方医学工程处、使用科室人员取得联系；在维修过程中与甲方医学工程处、使用科室人员共同完成维修工作。否则由此引起的一切责任及损失由乙方负责。

5. 乙方免费提供设备的全套技术资料文件，包括相应操作、维护手册、质量保证文件、服务指南、维修说明书、详细电路图及光盘等，这些文件应随同设备一起发至甲方。如技术资料不全，甲方有权不支付货款。若采购产品为软件，则乙方应根据甲方需求完全免费开放接口完成与甲方相关软件的对接服务。

6. 年设备维保费为设备款的 6%。

十一、技术培训：

在安装过程中或安装结束后，乙方工程师或专业技术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，并解答甲方人员提出的问题。在使用一段时间后可根据甲方的要求另行安排培训计划，直至工作人员完全熟练操作为止。

十二、违约责任及不可抗力：

1. 乙方逾期交货，自逾期之日起，向甲方每日偿付逾期交货部分货款的千分之二的违约金，并承担甲方因此所受的一切损失和费用。

2. 甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

十三、争议解决方式：

若经查证证明本合同项下的产品的质量问题导致事故，造成甲方或第三方人身财产损失，则按现行《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国民法典》和相关法律处理。

在合同履行过程中发生争议，双方应友好协商解决；协商不成时，任何一方均可通过合同履行地扬州有管辖权的人民法院诉讼解决。

十四、合同生效：

本合同一式三份，甲方执二份，乙方执一份。经双方签字盖章后生效。

十五、其他约定：

1. 如委托省招标公司采购，则招标编号 JSTCC2500614132 的招标文件及投标文件是本合同的必要补充，具有相同法律效力。

2. 本合同未尽事宜，如需修改或补充合同内容，经协商一致，双方应签订补充协议（包括承诺函等），补充协议与本合同具有同等效力。

3. 乙方应加强工作人员的管理，禁止乙方以各种手段腐蚀、贿赂甲方单位工作人员，并将诚信档案记录的工作人员违规不良行为纳入违约行为，如有违反，甲方将停止履行合同，并追究乙方违约责任。

协议签署地点：扬州。

甲方：扬州大学附属医院

甲方法定代表人：

（或授权签约人）

2025 年 9 月 4 日

乙方：江苏荣洁医疗科技有限公司

乙方法定代表人：

（或授权签约人）

2025 年 9 月 1 日

合同附件一：

设备配置清单

LOGIQ E11 配置清单

LOGIQ E11 是 GE 公司最新推出的高端全身超声，具备创新的 cSound™ 全“芯”平台， 结合 GE 专利的冰晶探头、HDU 监视器，从超声波声束发射到图像显示构成完美的超声成像 链，为临床提供精准高效的成像性能，可在腹部、小器官、心血管、妇产、泌尿及高端体检 等应用领域提供先进且完善的超声解决方案。

舒适人机工程学设计 Comfort Ergonomics Design

•具备业内领先的 23.8 英寸高分辨率、广域视野 HDU 显示屏，分辨率高达 1920×1080，可完美呈现 cSound™ 全“芯”平台、TCI 技术、ACE 技术带来的具有 更多信息量、更高帧频的图像及临床性能。

•12.1 英寸多点触摸屏，触控灵敏，可滑动翻页、自定义界面布局，支持与 监视器同步双屏视图。

•机身具备 4 个可激活触点探头接口，1 个悬挂探头卡槽，便于探头切换。

•电控操作面板，随诊断环境灵活升降、旋转。

•面板布局传承以往 LOGIQ 经典风格；轨迹球周围分布快捷键，便于医生单 手操控，高度人性化的设计帮助用户提高工作效率；全封闭式键盘，易于清洁 消毒；按键柔和背光设计，环境光线不足时亦可快速准确点击。

•通风散热装置位于机身两侧，环保超静音设计，确保设备长时间稳定工 作。

•防绕线脚轮设计，在机身移动时可保护探头缆线不被卡在其中，并使机身 移动顺畅。

•耦合剂恒温加热装置，人性关怀，舒缓被检者紧张情绪。

•1TB SSD 固态硬盘，6 个 3.0 USB 接口

•两个旋转式透明储物抽屉，方便储存/取用常用备件。

cSound™ 全“芯”平台

采用宽波速发射和接收信号方式，将射频信号（RF signal）实时存储到本地大数据中，通 过 GPU 直接调用 RF 信号利用各种先进算法，将更多的原始数据以高清图像方式呈现出来。 随着信号采集量的大大增加（较硬件密集型平台呈几何倍数提高），以及信号的高度保真，得到更好的时间和空间分辨率及更高的信噪比。cSound™ 全“芯”平台采用更高迭代的 GPU 及 GE 强大的智能平台，逐步实现人工智能辅助临床研究，如自动识别组织或病灶信息提供辅助 测量、自动匹配检查预设条件，帮助医生简化操作流程、缓解工作疲劳。

TCI 动态空间聚焦技术

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，提升时间分辨率。

ACE “去伪存真”智能像素优化技术

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，形成真 实图像。
高清斑点噪音抑制技术 SRI-HD 高清斑点噪声抑制技术是在 cSound™图像生成器及全息数据成像链上实现，基于智能的 图像识别，消除图像斑点噪声，提高图像的清晰度及对比分辨率，该技术可支持所有探头。 对于不同检车类型匹配专属预设。
组织声速校正成像技术 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，确保精准发射聚焦，从 而提高成像分辨力，可多级调节。
高级编码谐波成像 Advanced 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。
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”平台及全域聚焦数据成像链上全面提升， 新增“运动追踪”功能，实现精准的信息处理能力，更丰富的信息可提高边界显示率及图像对 比分辨率。
数字化原始数据处理技术 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。
自 动 优 化 Auto Optimize 自动优化（AO）根据正在检查的组织中实际回波信号，自动调整二维和频谱参数，使操 作者瞬时得到最优 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优秀一 致的扫描结果。
穿刺针增强显示技术 B-Steer+ 可独立调整穿刺针的显示增益，不影响背景图像质量。多角度可调，帮助清晰显示穿刺 路径，提高穿刺活检及介入治疗操作成功率。
宽景成像技术 LOGIQ VIEW 显示一段扫查过程的所有信息，实现对大范围组织或病变的整体观察与诊断，操作简单、重复性强。
灰阶血流成像技术 B-flow 二维灰阶血流显像，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 察血流动力学情况，无角度依赖、避免外溢伪像。
超微细血流成像 MVI 采用 GE 专有编码激励技术、混合脉冲连续发射技术，捕捉细微及低速血流，解决传统 多普勒敏感度不足的问题，兼顾穿透力与分辨力。
立体血流显示技术 R-flow 二维血流显示达到三维显示效果，给与临床更加直观及敏感的图像，通过调节立体程度，使血流边界显示醒目明确。亦可联合超低速血流技术和高穿透技术成像。
组织多普勒速度成像 TVI 用颜色实时表示组织运动，在 TVI 图像上直接取得组织运动频谱组织多普勒，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。
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。

无线联网能力 Wireless 可连接无线 WIFI 网络。
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。
心电 ECG 模块 ECG 心电安装组件。
剪贴板功能 Image Clipboard 能存动态和静态图像，包括基于原始数据的测量与分析。
LOGIQ E11 UM - Eng LOGIQ E11 用户操作手册英文版
Country Kit, China 220V 国标电源
血管检查
智绘多普勒技术 Auto Doppler 自动识别血管结构，一键智能调整多普勒及频谱取样方向和位置，高效获取检测结果。可结合宽景成像。
血管自动巡航功能 一键完成八步以上操作步骤，自动完成整个血管检查。可自动识别血管位置、自动调整 彩色取样框位置、角度，调整频谱取样容积及角度、自动优化图像、自动测量等，提高诊断 效率，舒缓医生劳动强度。
弹性成像
应变式弹性成像技术 Strain Elastography 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。
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。
心脏检查
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) QAnalysis 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。
自动心功能测量 Auto EF 将边界自动识别追踪技术运用于心脏二维动态影像，快速进行心功能评价分析，获取射 血分数等评价指标，提高工作效率，减少测量误差。
智能辅助
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 。
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。
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 • **智能遥控：**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。
剪切波弹性成像技术 Shear Wave Elastography 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。
UGAP **衰减成像** 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。
探 头 配 置
C1-6-D **腹部冰晶探头** 宽频凸阵冰晶探头，用于腹部、妇产、泌尿等
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
L3-12-D **高频线阵探头** 宽频带线阵探头；用于小器官、血管及肌骨检查等
IC5-9-D **高频线阵探头** 宽频微凸阵经阴/直腔探头；用于妇产、泌尿等

（不够可另附页）

甲方使用科室（签字）：_____ 乙方（签字）：_____

甲方医学工程处（签字）：_____ 乙方（签章）：_____

甲方采购中心（签字）：_____

扬州大学附属医院医用设备廉洁购销合同

甲方：扬州大学附属医院

乙方：江苏荣洁医疗科技有限公司

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构医药购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《中华人民共和国民法典》及医用设备购销合同约定购销医用设备项目。

二、甲方应当严格执行医用设备购销合同采购验收、入库制度，对采购医用设备及发票进行查验、不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得在乙方报销任何应由其个人承担的费用，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，应于3日内向医院纪委办公室反映情况。

四、甲方工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶、家属和子女的工作安排以及出国等提供方便。

五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医用设备的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方不得接受甲方工作人员介绍的家属或者亲友从事与合同相关的业务。

七、乙方指定 张永林 作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员的非办公场所访谈并提供任何好处费。

八、乙方如发现甲方工作人员有违反上述协议者，应向甲方举报（甲方接待部门：纪委办公室；举报电话：87907263）。甲方不得找任何借口对乙方进行报复。甲方对举报属实和严格遵守廉洁协议的乙方，在同等条件下优先考虑与乙方继续合作。

九、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权无条件随时终止购销合同，由此导致甲方最终的采购时间延长带来每天的损失按照设备采购款的0.2%由乙方支付给甲方，必要时并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发[2013]50号）相关规定处理。

十、甲方任何工作人员围绕上述采购若有违反行风廉洁自律要求的违法、违纪和违规活动自动默认为其个人私下行为，由此导致的一切后果完全由其本人独立承担，与甲方其他人员无关。

十一、本合同作为医用设备购销合同的重要组成部分，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。本合同一式三份，甲方执两份，乙方执一份。

甲方（盖章）：扬州大学附属医院

法定代表人：

（或授权签约人）

2025年 9月 4日

乙方（盖章）：江苏荣洁医疗科技有限公司

法定代表人：

（或授权签约人）

2025年 9月 1日