

注册号: 1220 22 115 00198

体检中心: 122022115 00 200

合同号: 2022-ZBK-105

销 售 合 同

合同签订地点: 常州市第一人民医院

合同编号: _____

甲方: 常州市第一人民医院

乙方: 国药控股南京医疗器械有限公司

地址: 江苏省常州市局前街 185 号

地址: 南京市鼓楼区郑和中路 110 号 16 层 1602

电话: 0519-68870000 (医院) / 68870822 (医学装备科)

电话: 025-68316933

传真: 0519-86606207

传真: 025-68316933

邮编: 213003

邮编: 210000

一、产品具体情况:

商品名称	规格型号	产地	品牌	单位	数量	市场单价 (元)	成交单价 (元)	成交总金额 含税价(元)
超声诊断仪	LOGIQ E20	美国	GE	套	1	2350000.00	2350000.00	2350000.00
超声诊断仪	LOGIQ Fortis Plus	中国	GE	套	1	1580000.00	1580000.00	1580000.00
合计人民币金额(小写): 3930000.00					合计人民币金额(大写): 叁佰玖拾叁万圆整			

二、设备详细配置:

见附件1。

三、售后服务和要求:

1. 设备验收以甲方的验收报告为准,自双方约定的技术验收通过第二天起计算质保期,整机含配件免费全保叁年;质保期过后,若买保,保费不超过成交价格的5%;不买保,终身维修,免收人工费,只收配件费。
2. 确保设备质保期内开机率为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,质保期延长两周。
3. 如设备发生故障,乙方在接到甲方质保电话2小时内予以响应,24小时内修复完成,如果不能修复完成,公司提供样机确保甲方在质保期内工作正常进行;如不能提供样机,当天不能修复完成,应提前告知甲方,抓紧组织维修,超过一天,质保期延长两周。
4. 与该设备相关的易损件、耗材和试剂分项报价和优惠承诺:无。乙方承诺如各种原因导致成本上涨,给甲方的优惠价格不变;如上级政府或医院需要重新招标降低价格,可以双方协商解决。
5. 其他特别承诺的售后服务: 无

四、到货时间:

合同签订后2个月内到货。如在规定时间内不到货,延迟1天则扣除货款金额的5%,以此累计。

五、交货地点:

甲方指定地点。

六、付款方式和要求:

1. 设备安装、调试、验收合格,并培训指导完成后,乙方向甲方提供发票,甲方按医院签票流程首付30%货款,正常使用3~4个月后再付60%货款,12个月后付清10%余款。
2. 设备验收合格后,乙方所开发票,应确保发票上所列品名、型号、金额与合同所列完全一致。

七、资质、质量要求及技术标准：

1. 乙方须向甲方提供企业法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证、医疗器械经营许可证（或医疗器械生产企业许可证）、代理证明，以及医疗器械注册证、医疗器械注册登记表（含明细表），并确保所有证件真实、合法、有效。
 2. 所提供医疗器械产品注册证必须真实、合法、有效；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。国产医疗设备上的铭牌必须标注医疗器械注册号。
 3. 乙方所提供的产品的技术标准适用国家、行业、企业标准之中最严格的技术标准，且能够实现本合同之目的。
 4. 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。
 5. 乙方提供的设备均需满足国家网络信息安全要求。
- 以上条款必须满足，否则由此引起的一切责任由乙方负责。

八、设备到货、安装、验收和培训：

1. 乙方到货、安装和调试必须事先与甲方联系，必要时由甲方联系商检部门监督拆箱和验收货物。设备安装、调试结束后，乙方派工程师现场协助甲方对设备进行验收，填写验收报告。
2. 在安装过程中或安装结束后，乙方工程师负责对甲方进行操作、保养和维修的培训，必要时需按照事先约定跟台手术。
3. 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。
4. 设备到货后，乙方应提供给甲方机电设备进口证明（如需要）、报关单、海关免税证明（如免税）、原产地证书、质量保证书、商检证书、安装图纸、全套随机技术资料等。
5. 乙方应保证其提供的产品不侵犯第三人知识产权，若甲方因使用该产品遭受第三人主张知识产权侵权，乙方应当及时并直接参与处理，造成甲方经济损失的（包括但不限于停用设备补救措施损失、调查费、取证费、保全费、律师费、交通费等直接和间接损失），均由乙方承担。

九、违约责任：

甲乙双方在执行合同时依照《中华人民共和国民法典》执行。对于本合同未尽事宜，甲乙双方友好协商解决。若出现纠纷，协商不成时，任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十、本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执壹份，代理机构持壹份

甲方（签章）：常州市第一人民医院

法定代表人：

授权代表：

日期：

乙方（签章）：国药控股南京医疗器械有限公司

法定代表人：

授权代表：王娟

日期：2022.10.17

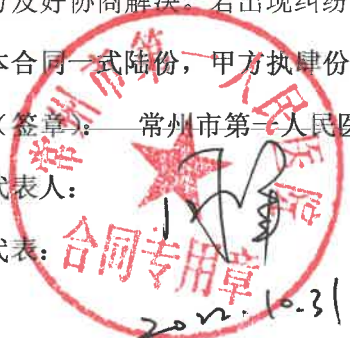
（乙方授权代表联系方式：13057580744）

见证方：常州信达招标有限公司

代理机构（章）：

经办人：

电话：81580101



附件 1

彩色超声诊断仪 LOGIQ E20 配置清单

产品名称	型号	单位	数量
设备主机	LOGIQ E20	台	1
成人腹部冰晶探头	C1-6-D	把	1
高频甲乳面阵探头	ML6-15-D	把	1
宽频微凸腔内探头	IC5-9-D	把	1
成人血管探头	L3-12-D	把	1

详细配置清单

LOGIQ™ E20 -科研介入版配置清单

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 OLED 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。

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

- ◆ 22 英寸冰晶 OLED 监视器，高分辨力，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。

<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>空间复合成像技术 CrossBeam</p> <p>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>高清晰斑点噪音抑制技术 SRI-HD</p> <p>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>组织声速矫正成像(自动/手动) SOS</p> <p>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>凸型扩展 Virtual Convex</p> <p>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>穿刺针增强显示技术 B Steer+</p> <p>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>宽景成像技术 LOGIQVIEW</p> <p>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。</p>
<p>联网能力 DICOM 3.0</p> <p>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>内置无线网卡 Wireless</p> <p>内置无线网卡，实现无线联网</p>
<p>内置视频转换器 S-Video Converter</p> <p>将HDMI高清视频转换用于装备S端子的设备。</p>
<p>高级标配功能</p>
<p>血管类造影成像 B-FLOW</p> <p>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</p>

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。

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。

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。

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 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。

甲状腺自动测量 Auto 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。

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、

<p>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>实时四维成像技术 Realtime 4D 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>自由解剖切面成像技术 Omniview 基于 3D/4D 模式或存储的容积数据，可自由选取任意解剖切面形成对应图像进行观察及测量，对于不规则结构，可结合容积对比成像或厚度成像提高对比分辨率，可选择直线、弧线、折线、任意曲线等切割方法。</p>
<p>断层超声成像技术 TUI 通过对一个容积图像同屏平行多切面显示方法，可在立体空间 X/Y/Z 三个垂直切面进行平行多切面同屏显示，并支持测量，使得分析和动态纪录更加简单，切面间的间隔可调节。</p>
<p>容积对比成像技术 VCI 临床应用广泛，容积对比成像是 GE 独有的立体空间复合成像技术，对容积数据进行多切面采集和处理，大大提高图像对比分辨率，提高对囊实性病变组织的观察，有效抑制噪音，尤其是对弥漫性病变的诊断有很大价值。 所有 4D 探头都支持此技术，且支持静态 3D 多切面显示，临床使用范围广泛，可用于腹部、小器官、妇产、泌尿、腔内等临床检查。</p>
<p>智能体积计算技术 VOCAL 智能体积计算软件，尤其针对不规则脏器或占位的容积测量提供智能化、自动化解决方案；同时包括：智能轮廓识别技术、计算机辅助自动容积计算技术。</p>
<p>时间空间关联成像 STIC 可用于 B/ 彩色血流/灰阶血流等模式，直接观察胎儿心脏内部结构及血液动力学改变，可结合 3D 成像功能进行胎儿心脏研究分析，通过对容积数据的操作，计算机可辅助诊断，显示出完整的胎儿心脏 2D 平面，包括左室流出道、右室流出道、胃泡、静脉连接和动脉弓。</p>
<p>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。</p>
<p>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。</p>
<p>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。</p>
<h2>探头配置</h2>
<p>C1-6-D 成人腹部冰晶探头 宽频凸阵冰晶探头，用于腹部、妇产、泌尿等应用</p>
<p>ML6-15-D 高频甲乳面阵探头 面阵线阵探头，用于乳腺、甲状腺、肌骨、血管、小儿等</p>
<p>IC5-9-D 宽频微凸腔内探头 宽频微凸阵经阴直腔内探头；用于妇产、泌尿等</p>
<p>L3-12-D 成人血管探头 宽频线阵探头：用于乳腺、甲状腺、肌骨、血管、小儿等</p>

彩色超声诊断仪 LOGIQ Fortis Plus 配置清单

产品名称	型号	单位	数量	备注
设备主机	LOGIQ Fortis Plus	台	1	
腹部冰晶探头	C1-6-D	把	1	
线阵宽频探头	L3-12-D	把	1	
面阵探头	ML6-15-D	把	1	
宽频微凸阵经阴/直肠探头	IC5-9-D	把	1	

详细配置清单

LOGIQ Fortis Plus 国产全“芯”高端全身超声配置清单
LOGIQ Fortis Plus 全功能彩色超声诊断仪，该机型为 GE 医疗第五代超声新品 Fortis 系列的最新国产高端机型，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。
<p>舒适人机工程学设计 Comfort Ergonomics Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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。 ● 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 ● 4 个可激活触点探头接口，使探头转换使用十分方便 ● 耦合剂加热装置 ● GPU 极速处理器，SSD 固态硬盘 1TB，DVD-R 驱动器
cSound™ 全“芯”成像平台
TCI 动态空间聚焦技术
ACE “去伪存真”智能像素优化技术
高清晰斑点噪音抑制技术 SRI-HD
组织声速矫正成像（自动/手动）SOS
编码谐波成像 Coded Harmonic
空间复合成像技术 CrossBeam
原始数据处理技术 Raw Data Analysis
自动优化（AO） Auto Optimize
穿刺针增强显示技术 B Steer+
宽景成像技术 LOGIQVIEW
<p>血管类造影成像 B-FLOW</p> <p>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>超微细血流成像 MVI</p> <p>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>Radiantflow 立体血流成像</p> <p>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>
高级标配功能
自动内中膜测量 Auto IMT

血管内中膜自动测量技术，可同时测量血管前、后壁内中膜厚度，并给予最大值、平均值及所测范围区间等多个参数。
血管自动巡航 Auto Doppler 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。
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 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。
功能齐全的测量分析软件包 Full measurement and analysis package 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。
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。
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、介入，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
ML6-15-D 面阵探头 用于乳腺、甲状腺、肌骨、血管、小儿等
IC5-9-D 宽频微凸阵经阴/直肠探头 用于妇产、泌尿等