

销售合同

买 方：南京市秦淮区中医医院
法定地址：江苏省南京市中华路512号
电 话： 025-86623546

卖 方：医健园供应链江苏有限公司
法定地址：南京市建邺区江东中路229号1幢1008室
电 话：15651898008
帐 号：10105001040228803
开 户 行：中国农业银行建邺支行

买卖双方经过平等协商，自愿按照以下所列条款共同签订本销售合同（以下简称“合同”或“本合同”）。

1、设备及价款：

1.1 设备名称：超声诊断仪 Voluson E10
(注册证号：苏械注准20222060737)

1.2 数量合计(大写)： 壹 (单位： 套)
总价(人民币) 大写： 人民币壹佰玖拾玖万元整
小写： ¥1,990,000.00

2、付款方式：设备到货、安装、调试、培训、验收合格且收到发票后一个月内支付合同款的90%，余款10%待设备使用一年时付清。

3、交货期： 合同签订后一个月内交货；

4、装运目的地：南京市秦淮区中医医院指定地点

5、包装：按GE公司标准货物包装；

6、运输和保险： 由卖方为买方办理运输和保险，费用由卖方承担。

7、运输条款：

7.1 设备的所有权和风险由设备合格交付时起转移给买方。卖方对于超出其合理控制范围的因素所引起的迟交货(包括由于买方场地准备不及时或不符合条件、付款拖延等原因引起的迟交货)不承担责任。如发生上述事由，卖方有权书面通知买方并相应顺延交货期。

8、安装：

8.1 销售合同一经签署，卖方将通知买方做好安装的必要准备。

8.2 买方应根据卖方规定的适当仓储和环境条件，协助卖方进行设备系统的卸货、拆包、最初的安置或仓储，费用由卖方承担，并提供必要的电力、频率、空调和其他卖方规定的环境要求。买方拆包时，卖方应派代表到场，清点结果双方应该接受。

8.3 在设备主机装运前，买方需完成安装前的准备工作。

8.4 一切安装费用由卖方承担，买方负责场地准备费用。



8.5 参照GE保修条例：即从（1）设备发货日后第180天或（2）第一次临床使用之日起第30天起算，以先到为准。

9、有限责任：

买方同意卖方及其代表对下列损失不承担责任：（1）任何间接的、偶然的损失，如利润或收入上的损失；（2）任何本合同以外的协助所引起的损失；（3）保修期后的损失。

10、保修期：12个月。

11、争议的解决：

由本合同引起的任何争议，双方应尽量通过友好协商的方式解决。若争议发生后的三十天内双方仍未达成解决方案，则可向标的物所在地的人民法院起诉。

12、合同附件

附件1. 中标通知书，附件2. 配置清单

本合同的附件是合同的有机组成部分，具有补充、解释或修改合同的作用，对合同双方有约束力。

本合同一式贰份，买卖双方各执壹份，双方签字盖章生效。

买方：南京市秦淮区中医医院

签章：

职务：3201000130216

日期：

2024.02.08

卖方：医健园供应链江苏有限公司

签名：

职务：

日期：

印韩笑
3201051197931

2024.02.08





江苏睿博工程技术有限公司

Jiangsu Ruibo Engineering Technology Co.,Ltd

中标供应商通知书

致：医健园供应链江苏有限公司

本公司很高兴正式通知贵公司，经评标委员会综合评审，并报采购人(南京市秦淮区中医医院)确认，贵公司已经成为江苏睿博工程技术有限公司 JSZC-320104-RBGC-G2024-0046 采购项目的中标供应商。

序号	设备名称	品牌	规格型号	数量	质保期	中标金额
1	超声诊断仪	GE	Volusion E10	1套	一年	¥1,990,000.00

请收到本通知后 30 日内与采购人签订采购合同，特此通知！

江苏睿博工程技术有限公司



地址：南京市鼓楼区中央路 19 号金峰大厦 1909 室

邮编：210009

联系电话：025-85565188



扫描全能王 创建

Voluson E10配置清单
<p>Voluson E10 新煊光超声系统 全新突破性的新煊光超声成像系统构架，创新的工业设计代表了未来超声发展的方向，定义了妇产超声成像的新标准。无论从图像质量、成像模式、创新探头、操作流程、人机工程到产品外观等，都集成了现代科技的精华，以其创新的、更高集成度的波束形成器系统设计、高性能CPU所带来的信息快速处理与先进GPU的强大图像处理能力，以及高效的数据并行处理，致力于解决临床领域挑战并提高工作效率。可广泛应用于妇产超声临床领域，尤其在产前超声筛查、孕早期成像、胎儿心脏成像、妇科泌尿和生殖医学等领域，提供卓越的图像品质及最完整的专业妇产超声临床解决方案。</p>
<p>Code Scan全新一代编码技术 新一代数字编码解码技术对超声脉冲进行编码及解码，将数字化超声概念从波束形成器进一步前推到超声波束，多方面提高了超声波图像质量，更为CE(Coded Excitation)编码激励，B-Flow灰阶血流，CHI(Coded Harmonics)编码二次谐波技术，编码造影等一系列临床应用技术提供了基础。</p>
<p>Digital Raw-data Processing, Storage and Management System原始数据处理技术 数字化原始数据处理技术更真实地获取和保留超声图像信息，主机内置的2D/3D/4D原始数据储存和管理系统，提高灵活处理图像的能力，并方便快速的存储，管理，再处理原始图像。</p>
<p>Scanning modes/ 扫描模式: 2D-Mode 二维，单幅双幅四幅显示 3D-Mode 三维 4D-Mode 四维 M-Mode M型，color M mode，彩色M型 Color Doppler 彩色多普勒 Color Angio 能量图 HD Flow Color短脉冲多普勒血流 TD Doppler 组织多普勒 PW/HPRF Doppler 脉冲波/高脉冲重复频率多普勒 Steerable CW 可偏转连续波多普勒</p>
<p>System Highlight 数字化多声束并行形成器 宽频变频技术，系统频率1.0—18MHz 415dB动态范围 数字式TGC调节 23英寸 LCD显示器 或22英寸OLED显示器 12.1英寸彩色触摸屏操作 4个激活探头接口 硬盘：2T机械硬盘 内置DVD /CD-RW 驱动器</p>



数控电动高度调节

One Finger to Position浮动操作平台

探头接口状态照明系统

腔内探头专用放置支架

电缆防缠绕管理系统

焯光大师工作室包括：

焯影成像HD*Live* Silhouette: 信息量更大的透明轮廓剪影模式，通过调节阈值，可以选择只显示容积图像表面成像或既显示表面又显示容积数据内部组织，如液性区形态、骨骼分布和形态。对于诊断多胎妊娠、骨骼畸形、内脏反位等畸形，可以帮助直观快捷的诊断。可同时兼容单个或多个可全方位改变方向的光源显示。

焯流成像HD*Live* Flow: 血流及血管形态的容积显示模式，结合单个或多个可变光源，立体结构感更强，可以更直观形象的显示血管的空间结构，可用于胎儿心脏血管走行异常的评估和诊断。

焯动成像HD*Live* Studio: 对容积数据进行多个点光源的照射，光源数量从单个到三个不等；每一个光源包括三种类型的、可选择—平行光源、点状光源、遮罩光源。平行光源可调节空间位置，点光源可调节空间位置和距离，遮罩光源可调节空间位置、距离、入射角度和旋转方向。

焯彩成像HD*Live* Flow Silhouette: 全新的血流血管容积显示模式，在焯流技术的基础上，增加血流/血管的透明轮廓剪影模式；通过减少透明度增强轮廓，可以突出边界的显示；通过增加透明度和轮廓，可以用于观察深部组织的结构。

SonoRender*live* 智能实时胎儿追踪成像

自动追踪液性区边界，去除多余组织遮挡。实时快速自动识别从而获取胎儿表面结构，重建平面（绿线）实时自动任意形状及位置调节，即自动容积成像，实现完全智能化容积成像，可极大提高容积成像质量及效率。可用于静态三维及持续的更新四维数据。

R Flow二维立体血流

Radiantflow: 二维彩色多普勒显示立体视觉效果，更少的频闪和增强的血管边界显示，即便是微小的血管也能轻松快速的显现，提高了血流的视觉敏感性。

SlowflowHD 超低速血流及SlowflowHD 3D微灌注容积(定量)技术

采用全新的彩色多普勒信号滤波技术，可高清显示超低速血流，提高低速血流的敏感性，扩大彩色血流的显示范围，并可与R flow结合，获得更好显示效果。真实反应组织器官微细血流灌注状态，并可以进行血流灌注的容积定量分析。

Inversion Mode 反转模式

Inversion Mode 是GE独有的技术，采用特殊的算法提取低回声结构信息成像，提高显示的效果，且可以针对不同回声的解剖结构进行分析和容积计算，临床应用广泛，与STIC技术结合使用效果会更佳。

B - view 容积探头自动偏转扫描技术

充分发挥容积探头的先进特性，无需转动探头即可在 $\pm 45^\circ$ 或 $\pm 60^\circ$ 范围内偏转扫描平面，扩大了检查应用范围，提高穿透力，降低检查难度，减少病人痛苦。

RealTime 4D Biopsy Option 实时四维穿刺软件包

内置实时四维穿刺软件包，帮助实现动态穿刺下的容积成像。

SonoNT智能NT测量



<p>业界唯一的经英国胎儿医学基金会（FMF）认可的早孕期（11+13+6W）胎儿颈后透明层厚度智能测量工具，可帮助医生更加准确地测量NT值，并有效地进行NT测量的质量控制，降低个体内或者医生之间的误差。结合GE独有的超声数据管理系统ViewPoint，可准确计算13/18/21染色体缺陷的风险值，完成胎儿染色体风险评估。</p>
<p>SonoIT 智能IT测量 在孕期11-13周+6天内, 获取合适切面的前提下, 系统可智能识别胎儿颅内透明层边界（即第四脑室宽度），并获得自动测量颅内透明层的厚度，如此结构消失，可在早孕期高度提示有开放性脊柱裂的可能。</p>
<p>SonoBiometry 智能生物测量 在获取合适切面的前提下, 系统可自动识别测量临床所需的胎儿双顶径, 头围, 腹围、肱骨长及股骨长度等多个参数, 帮助使用者提高工作效率, 快速获取评估胎儿生长发育状况的有效指标。</p>
<p>SonoCNS 智能CNS 基于深度学习算法的胎儿颅脑智能分析功能, 提供标准化（ISUOG指南推荐, 自带ISUOG相关文献原文链接）的胎儿颅脑智能测量技术, 可智能识别ISUOG胎儿中枢神经系统超声筛查指南推荐的胎儿颅脑标准检查切面, 并智能测量胎儿颅脑相关的多个生物指标; 帮助使用者提高工作效率, 快速获取评估胎儿颅脑生长发育情况的有效指标。</p>
<p>Real-time automatic Doppler calculations多普勒实时自动计算 内置彩色多普勒实时自动计算功能, 帮助快速准确完成血流相关的测量和计算。</p>
<p>Full measurement and analysis package 全面专业的测量分析软件包 包括早中晚孕期产科、胎儿心脏、妇科、盆底、泌尿、生殖医学、产程进展、小儿、腹部、心脏、血管、小器官等全面的测量及分析计算功能。</p>
<p>Scan assistant扫描助手 为预先设定的扫描程序, 包含了模式转换, 功能选择, 自动测量, 注解显示, 可以明显缩短检查时间, 提高工作效率。具备全面的出厂预设值, 方便的用户自定义。</p>
<p>V-SRI Volume Speckle Reduction Imaging 容积智能斑点噪声抑制技术 通过特殊算法对体素进行实时优化, 可优化重建容积图像以及各个平面特别是冠状面上的图像品质。</p>
<p>Coded Excitation (CE) 编码激励技术 数字编码激励技术采用数字多级编码脉冲原理, 实现了7MHz凸阵探头穿透力达 20 厘米深度, 使高分辨率成像与深度成像不能两全的难题得到实质性突破。</p>
<p>CrossXBeam^{CRI} 复合成像技术 空间复合成像技术采用先进的声束采集和处理技术, 11次偏转扫描线从而形成一幅二维图像, 可以大大提高对比分辨率, 令组织及器官边界更清晰, 获得更佳的二维图像质量, 且可以用于普通二维, 放大模式, 及静止3维模式, 适用于多种临床应用范围, 支持腹部, 小器官, 腔内, 实时4维探头。</p>
<p>Speckle Reduction Imaging (SRI II) 斑点噪音抑制技术 GE独有的技术, 第三代智能化斑点噪音抑制技术, 该技术可以自动进行图像识别, 消除图像固有的斑点噪音, 大大提高图像的清晰度及对比分辨率. SRI II技术是目前唯一一项全面降低斑点噪音技术, 提高信噪比, 反映速度极快, SRI II同时可以</p>



和编码谐波技术/ CrossXBeamCRI / AO 自动优化技术同时使用且支持2D/3D/4 D模式，支持灰阶、彩色模式。
Frequency & Focus Compound (FFC) 频率复合成像技术 频率复合成像技术综合发挥高频和低频信号的成像特性，同时提高近场和远场分辨率，实时优化全视野的成像质量。
Tissue Harmonic Imaging 组织谐波成像 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，可以在多种探头上应用，更实现了大于10兆赫兹的高频二次谐波。
Virtual Convex凸型扩展技术 凸型扩展技术用于线阵探头，扩大了线阵探头观察面积达20%，解决了扇扫探头近场扫描盲区。凸型扩展形显示技术可用于彩色血流和B-Flow二维血流显示。
Auto Tissue Optimize (ATO) 自动组织优化技术 自动组织优化(ATO)根据正在检查的组织中的实际超声信号，自动调整参数，使操作者能在一秒钟内得到优化的图像。不同熟练程度的操作者都能在很短的时间内得到优秀一致的扫描结果。
HD Flow 超高细微分辨血流技术 双向PDI 编码显示血流方向和密度信息，其高分辨率宽带Doppler 技术将带来对微小血管显示的高度灵敏度，减少彩色过溢，支持所有探头，可以和其他技术如3D, HD-Zoom and CrossXBeam CRI结合使用。
XTD VIEW 宽景成像技术 XTD VIEW 宽景图像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，大大提高医生的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。
B-Flow 二维灰阶血流 以GE独创的数字化编码技术，及全新的二维灰阶血流成像技术，可以使医生在全视野范围内直接观察血流动力学特性和血管壁结构，彻底消除在彩色血流图方式下观察血管时彩色图叠加造成的图象遮盖和彩色混叠伪影，同时获得比彩色多普勒血流图高3倍的帧频和空间分辨率。
Interface for DICOM 3.0 接口 内置标准配置支持DICOM 3.0接口数据传输。
一键输出3D打印数据格式 系统支持一键式输出3D打印格式，包括STL、OBJ、PLY、3MF、XYZ等格式，节约数据格式转化时间，帮助更快建立科研模型和亲子连接。
内置子宫形态分类 具备ESHRE（欧洲人类生殖与胚胎学学会），ESGE（欧洲妇科内镜学会）和ASRM（美国生殖医学会）指南的子宫畸形分类法，方便判断子宫畸形分类。
IETA 国际子宫内膜肿瘤分析报告系统 具备IETA（国际子宫内膜肿瘤分析组织）专家共识的子宫内膜肿瘤评估报告系统，帮助使用者根据子宫内膜肿瘤的超声特征进行全面评估。
IDEA 国际深度子宫内膜异位症分析报告系统 具备IDEA（国际深度子宫内膜异位症组织）专家共识推荐的标准超声评估流程助手，帮助使用者对深度子宫内膜异位症进行标准化评估。



Advanced 4D 高级实时四维软件包

The Next Generation Volume Technology RealTime 4D™ 新一代容积技术实时四维

集20年容积超声创新经验的新一代容积成像技术，结合了微型化的专门硬件平台，以及更好的算法和极高速的成像处理，支持具有随深度显示灰阶的最新Dynamic Rendering动态3D重建模式。

- TUI -Tomography Ultrasound Imaging 断层超声显像技术

通过对于一个容积图像采用同屏的平行多切面显示方法，可以在立体空间X/Y/Z三个垂直切面进行平行的多切面同屏显示，并支持测量，使得分析和动态纪录更加简单，切面间的间隔可以调节，可以和多种技术如4D, 3D, STIC, VCI, SRI II and CRI结合使用；

- Basic Volume Contrast Imaging (VCI-A, Static VCI) 容积对比成像

容积对比成像技术是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，可以极大提高图像的对比分辨率和信噪比，提高对囊实性病变组织的观察，有效地抑制噪音，尤其是对弥漫性病变的诊断有很大的帮助。所有4维探头都支持此技术，且支持VCI-A平面的4D成像，VCI静态3D多切面显示，VCI临床试用范围广泛，可用于腹部，小器官，妇产，泌尿，腔内等临床检查。

Advanced Volume Contrast Imaging (VCI) with OmniView

高级容积对比成像和自由解剖切面

容积对比成像技术是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，可以大大提高图像的对比分辨率，提高对囊实性病变组织的观察，有效地抑制噪音，尤其是对弥漫性病变的诊断有很大的帮助。所有4维探头都支持此技术，且支持静态3D多切面显示，VCI临床试用范围广泛，可用于腹部，小器官，妇产，泌尿，腔内…等临床检查。

- VCI-OmniView 结合容积对比成像的自由解剖切面：

可选择直线、曲线、折线或任意曲线成像；可用于显示子宫内膜、胎儿四肢、脊柱、血管和狭窄程度、胎儿和新生儿颅脑、乳腺等。应用于3D/4D数据，也可用于回放的数据；

可单一切面或者厚层切面显示；可选择显示任意形状的结构；可作用于A, B或C平面。

Advanced STIC高级时间空间相关技术 (STIC) 技术

- Basic STIC : GE 首创的一项技术，该技术开创了对胎儿心脏实时四维检查的新领域，可以用于B/ CFM / Angio/ HD-Flow / B Flow / Contrast模式，直接观察胎儿心脏的内部结构及血液动力学改变，对胎儿先天性心脏畸形的早期诊断提供了最直接有力的信息，STIC可以实时显示3维不同切面信息，心脏瓣膜立体成像及心率的信息；

- STIC-M型：STIC技术从2002年由GE发明，发展到了从解剖结构到功能分析的阶段。可结合M型，彩色M型和解剖M型分析；

- STIC Flow：STIC技术结合彩色多普勒的应用，可用于胎儿心脏、肿瘤、妇科等领域。通过时间空间相关技术可从各种角度显示肿瘤的内部结构，并结合彩色模式显示其三维血流动力学的改变；

- SonoVCAD heart智能胎心三维导航：智能胎心三维导航能够基于容积超声的



胎儿心脏数据，进行智能切面识别，通过计算机辅助智能化诊断，提供了标准的四腔心、左室流出道、右室流出道、胃泡、静脉连接、三血管、主动脉弓和导管弓等切面。以上切面为AIUM（美国医学超声研究所）、ISUOG（世界妇产超声学会）、ACR（美国放射学会）和ACRG（美国妇产科医师协会）等推荐的胎儿心脏筛查标准切面。

Volume Calculation II (VOCAL II) 智能不规则体积测量

特别是对不规则形状的脏器或占位的容积测量提供智能化解决方案，包括：

- ＞ “金手指” 技术
- ＞ 轮廓识别技术
- ＞ 计算机辅助的容积计算技术

Xtouch功能

专为容积图像调节设计，可以在触摸屏上显示容积图像，并进行X/Y/Z轴调节、放大缩小、魔术剪、Ominiview+VCI、智能多光源调节等功能。

SonoAVC智能容积测量

计算机辅助自动计算多个不规则体的体积，并进行体积大小顺序排列。

- SonoAVC follicle智能卵泡测量

用于生殖医学的卵泡生长智能监测，包括卵泡体积测量、排序和生长曲线。

- SonoAVC general 智能无回声体积测量

用于低回声或液性暗区体积的智能测量和可视化，可用于早期胚胎发育（如卵黄囊）、胎儿脑室，膀胱，胃泡体积计算和可视化；肾盂积水、囊肿，肿瘤的随访、任意其它液性暗区等智能体积测量和监测等。

- SonoAVC antral 智能窦卵泡测量

用于智能测量多个窦卵泡体积并进行计数及大小排序。

SonoVCAD labor 智能三维产程监测

能够通过超声辅助和监测分娩，是一项拥有专利技术的三维超声智能工具；可以测量胎儿头部进程、旋转和方向，并同时自动产生一个包括了超声波客观数据、手动输入数据在内简单易懂的产程报告。

Anatomic M-Mode解剖M型

实时解剖M型技术，实时或回放2D图像上M型扫描线可做360度旋转，对传统M型扫描进行角度纠正，提高测量准确性和效率。

Elastography组织弹性成像技术

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，可以估计出组织内部的相应情况，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。并通过数值或曲线形式快速获取相应区域之间的应变及软硬度比值。

Advanced Security Features 高级安全功能

加强超声数据的安全信息管理，包括系统授权管理、“白名单”管理、硬盘加密、数据流通管理等功能，帮助使用者有效保护患者隐私和数据安全。

Coded Contrast Imaging编码的造影剂成像技术

支持2D及3D探头，低MI 及高MI设置。支持3D/4D超声造影评价输卵管通畅性的应用。

SW DVR - DVD and USB Recorder 数字式DVR - DVD /USB视频刻录系统

内置数字式DVD和USB视频刻录功能。



<p>Continue Wave Doppler连续波多普勒 内置连续多普勒模式，配合适合的探头可支持可偏转的连续多普勒，可用于心脏检查。</p>
<p>智能盆底 内置盆底超声专业测量包，满足国际妇科泌尿协会（IUGA）盆底超声检查规范要求；内置盆底超声智能测量系统，能自动测量子宫最大下降距离和直肠最大下降距离。</p>
<p>智能子宫成像 针对所取得的子宫容积数据，可直接通过手势划线在触摸屏上对子宫长轴切面进行描记，智能生成结合了容积对比成像技术的子宫内膜冠状面；同时可直接链接到内置的子宫形态分类图标，以方便记录子宫形状。</p>
<p>安全性声输出设置 为提供更符合安全准则的患者关怀，全新的Voluson金标E系列可定制TI设置和MI警报。一旦设置了“声输出”限制并将其锁定到系统中，将在扫描时提供活动警报。如果需要更高的输出，可以手动调整。</p>
<p>靓影技术Shadow Reduction: 增强超声声影区组织结构的显示。</p>
<p>VOLUSON Destination Set CHINA 中国 专用设置</p>
<p>CHINESE VOLUSON E10 BUM 纸质版中文操作手册</p>
<p style="text-align: center;">探头配置</p>
<p>C1-6-D XDClearCurved Array Probe 单晶体二维凸阵探头，宽带2.0 - 5.0MHz，用于腹部、妇产、泌尿、小儿等。</p>
<p>RIC5-9-D Wide Band 4.0 - 9.0MHz Convex Volume probe RIC5-9-D宽带4.0 - 9.0MHz腔内容积探头，可用于妇科、产科、泌尿等，支持造影成像、弹性成像功能。</p>
<p>11L-D Wide Band4.0 - 10.0MHz Linear Probe 11L-D宽带4.0 - 10.0MHz线阵探头，用于小器官、血管、小儿、整形外科等，支持弹性成像功能。</p>

