

项目名称：铜山区妇幼保健院四维彩超

项目编号：JSZC-320312-CCZB-G2024-0011

铜山区妇幼保健院四维彩超 合同

采购人：徐州市铜山区卫生健康委员会

成交供应商：南京富澳电子商务有限公司

合同签订日期：2025年1月22日

合同通用条款

目录

第一条	定义
第二条	合同范围
第三条	价格
第四条	支付
第五条	交货
第六条	包装和标记
第七条	技术资料
第八条	安装
第九条	验收
第十条	售后服务和技术培训
第十一条	索赔
第十二条	不可抗力
第十三条	合同的终止
第十四条	争议的解决
第十五条	适用法律
第十六条	权利保证
第十七条	保密
第十八条	合同生效及其他

合同通用条款

第一条 定义

除本合同上下文中另有规定外，下列各词语定义如下：

1.1 “买方”见《合同专用条款》。

1.2 “卖方”见《合同专用条款》。

1.3 “工作现场”见《合同专用条款》。

1.4 “合同标的”见合同附件 4。

1.5 “技术资料”是指与合同标的的安装、试运行、验收、操作以及维修有关的技术指标、规格、图纸和文件。

1.6 “技术培训”是指在合同标的的安装、试运行、验收、操作、维修以及其他方面卖方给予买方的培训。

1.7 “安装”是指有关合同标的、备件和材料的安装工作。

1.8 “试运行”是指为验明合同标的的技术性能，在安装完毕后对合同标的进行的测试。

1.9 “验收”是指根据合同附件 2 的规定进行的，用以确定合同标的是否达到合同附件 2 所规定的技术性能的检验，以及合同标的在达到合同附件 2 规定的技术性能之后，买方对合同标的的接受。

1.10 “合同货币”见《合同专用条款》。

1.11 “合同价格”见合同附件 4。

1.12 “合同生效日”见《合同协议书》（合同附件 1）第 5 条。

1.13 “日”是指日历天数。

1.14 “月”是指日历月数。

第二条 合同范围

2.1 买方同意从卖方购买、卖方同意向买方出售和提供的合同标的以及相关售后服务、技术培训和技术资料。

第三条 价格

3.1 合同总价见《合同专用条款》。

3.2 合同总价是固定价格。

第四条 支付

4.1 买方应按照《合同专用条款》的规定进行支付。如果卖方未能按照《合同专用条款》的要求提交支付文件，由此产生的所有责任和发生的所有费用，均由卖方承担。

第五条 交货

5.1 交货期限、批次和交货条件见《合同专用条款》。

5.2 交货地点见《合同专用条款》。

5.3 在《合同专用条款》规定的期限内，卖方应将合同号、合同标的的名称、数量、金额、包装件数以及交货的时间以书面方式通知买方。

5.4 卖方应按下列规定交付合同标的：

5.4.1 卖方负责将合同标的送至《合同专用条款》规定的交货地点。

5.4.2 买方出具的收据日期是合同标的的实际交货日期。

5.5 如果卖方未能按照合同规定的交货期限交货，卖方应按《合同专用条款》的规定支付违约金或提供其他救济。

第六条 包装与标记

6.1 除非合同中另有规定，合同标的应保持产品制造企业原包装完好。

6.2 在合同标的的每件包装中都应附有下列单据：

- A. 装箱明细单；
- B. 质量合格证；
- C. 技术资料。

6.3 凡由于对合同标的的包装不当或采取防护措施不充分致使合同标的的损坏或丢失时，卖方均应负责修理、更换或赔偿。如果因卖方在包装和标记方面发生的错误或混淆不清造成合同标的的误运，卖方应承担由此发生的额外费用。

第七条 技术资料

7.1 技术资料交付的期限和方式见《合同专用条款》。

第八条 安装

8.1 合同标的的安装期限见《合同专用条款》。

第九条 验收

9.1 合同标的的试运行、验收见《合同专用条款》。

9.2 如果合同附件 2 所规定的所有技术性能在验收中都已经达到，双方应在验收合格后 5 日内签署验收书。

第十条 售后服务和技术培训

10.1 售后服务和技术培训见合同附件 3。

第十一条 索赔

11.1 如果合同标的在安装、试运行和验收中卖方未能履行其在本合同项下承担的义务，买方有权向卖方提出索赔并寻求《合同专用条款》中规定的救济方

式，救济方式包括：

- A. 卖方替换不符合合同规定的合同标的。
- B. 按质量低劣的程度、买方受损害的程度及损失的数额对合同标的进行降价。
- C. 拒收合同标的。
- D. 赔偿由卖方违约引起的其他损失。

11.2 如果卖方在收到买方索赔要求后未在《合同专用条款》规定的期限内作出书面回复，该索赔要求将被视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔要求后《合同专用条款》规定的期限内或买方同意的延长期限内，按照买方选择的救济方式解决索赔事宜，买方有权从合同总价中扣除索赔金额。

第十二条 不可抗力

12.1 如果合同任何一方受诸如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水以及任何其他不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响而无法履行合同项下的任何义务，受影响的一方应将此类事件的发生以书面方式通知另一方并应在不可抗力事件发生后 14 日内将有关部门或机构出具的证明文件提交给另一方。

12.2 受不可抗力事件影响的合同一方对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担责任。但该方应尽快以书面方式将不可抗力事件结束或其影响消除的情况通知另一方。

12.3 合同双方应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，如果不可抗力事件的影响持续超过《合同专用条款》规定的期限，合同任何一方均有权发出书面通知终止合同。

第十三条 合同的终止

13.1 如果卖方有下述违约行为之一或《合同专用条款》中规定的其他违约行为，在不妨碍买方采取其它救济手段的情况下，买方可以向卖方发出书面违约通知，全部或部分地终止合同。

- A. 卖方在合同规定的交货期限后未能按《合同专用条款》中规定的最终期限交付合同标的和/或技术资料；
- B. 合同标的未能达到合同附件 2 规定的技术性能；
- C. 卖方未能履行合同项下任何其它义务，并且在收到买方违约通知后未能按《合同专用条款》中规定的期限对其违约行为作出补救。

13.2 如果一方破产或发生资不抵债的情况，合同另一方有权在任何时候发出书面通知终止合同。此种情况下合同的终止不妨碍或影响行使任何可能的其它救济手段。

13.3 如果买方认定卖方在投标或执行合同中有腐败或欺诈行为，买方有权在任何时候发出书面通知终止合同。

A. “腐败行为”系指在招标、采购和合同执行等过程中，为谋求利益、影响相关人员而提供、给予、接受或索取任何有价物的行为。

B. “欺诈行为”系指为了影响招标、采购和合同执行等过程而隐瞒事实，从而给买方造成损害的行为，其中包括投标人之间的串通行为。

13.4 在买方全部或部分终止合同的情况下，卖方应按《合同专用条款》的规定对买方给予补偿。

第十四条 争议的解决

14.1 因执行本合同所发生的或者与本合同有关的一切争议由合同双方通过友好协商解决，如果不能协商一致，按《合同专用条款》规定的方式解决。

第十五条 适用法律

15.1 本合同的执行和争议的解决适用中华人民共和国的法律并按中华人民共和国的法律进行解释。

第十六条 权利保证

16.1 卖方应保证买方在使用合同标的时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，卖方承担全部责任。

第十七条 保密

17.1 卖方在本合同履行过程中，或为履行本合同的需要，从买方所获得的、有关买方和/或属于买方的任何信息包括买方工作方式方法与资料、技术资料、用户名单、发展战略及其他被认为是买方的信息，都是买方的秘密，卖方不得泄露给任何第三方。

17.2 上述秘密，卖方只能用于本合同，而且只能由卖方相应的人员使用；没有必要接触的卖方人员，不得接触。

17.3 卖方应当采取适当有效的方式保护所获取的上述秘密。

17.4 卖方违反本合同所规定的在保密方面的义务，应按合同总价的 50%承担违约金或按照实际损失支付赔偿金；买方有权选择以上两种方式之一要求卖方承担违约责任。本违约金和赔偿金的支付义务独立于其它违约义务。

第十八条 合同生效及其他

18.1 本合同在合同协议书（合同附件 1）规定的条件全部满足后生效。

18.2 合同项下全部权利义务履行完毕后，本合同自动失效。合同履行期满后，合同项下任何尚未了结的债权和债务不受合同履行期的影响，债务人仍应向债权人履行其义务。

18.3 合同双方各自承担与本合同有关的应负税费。

18.4 合同双方除非《合同专用条款》另有规定，所有合同文件及相关的修

订和合同双方之间的书面联络，应使用中文书就并按中文解释。

18.5 对本合同的任何补充、增添或修改以书面方式进行。

18.6 没有另一方的事先书面同意，合同任何一方不得将合同项下的任何权利和义务转让给第三方。

18.7 任何一方在执行任何合同条款和条件时准予对方的放松、宽容、延迟、放纵或时间，不得损害、影响或限制该方在合同之下的权利；任何一方对合同的任何违背、任何免责也不应导致对任何后面或延续的合同的免责或弃权。

18.8 合同条款中的标题和边注仅供参考使用，不应视为合同的一部分，也不影响本文的解释。

18.9 合同构成买方和卖方之间就合同主要内容方面的完整协议，并且取代合同签订前所有关于这方面的通讯、协商、协议(不论是书面的，还是口头的)。

18.10 买方应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

18.11 合同双方之间的一切联络往来应以书面形式按《合同专用条款》中规定的通讯地址发往合同另一方。有关重要事项的传真应及时用挂号信或快件确认。

合同专用条款

《合同专用条款》中的条款项号是与《合同通用条款》中的条款项号对应的，其增加的内容和条款，是对《合同通用条款》的补充、修改和完善，如果有矛盾的话，以《合同专用条款》为准。

第一条 定义

1.1 “买方”为 徐州市铜山区卫生健康委员会。

1.2 “卖方”为 南京富澳电子商务有限公司。

1.3 “工作现场”为 买方指定地点。

1.10 “合同货币”即 人民币。

第二条 合同范围

2.1 买方同意从卖方购买、卖方同意向买方出售的合同标的是 超声诊断仪。详见合同附件。

第三条 价格

3.1 合同总价为 ¥2298000 大写：人民币 贰佰贰拾玖万捌仟元整。

第四条 支付

本项目选择第 二 种付款方式：

付款方式一：提交预付款保函的

合同价款的 百分之四十(40%) 即 ¥ _____，大写：人民币 _____ 元整，在双方签订合同 15 日内，乙方向甲方出具等额预付款保函后，办理政府采购资金结算手续支付给乙方。

合同总价的 百分之六十(60%) 即 ¥ _____，大写：人民币 _____ 元整，合同标的全部交付并安装完毕验收合格（买方签署到货验收合格报告）后 15 日内，由买方办理政府采购资金结算手续，经审核后支付给卖方。

卖方需提交的支付文件包括：

卖方出具的全额正式发票；

买方签署验收合格报告。

付款方式二：不提交预付款保函的

合同价款的 百分之三十(30%) 即 ¥689400，大写：人民币 陆拾捌万玖仟肆佰元整，在双方签订合同 15 日内，办理政府采购资金结算手续支付给乙方。

合同总价的 百分之七十(70%) 即 ¥1608600，大写：人民币 壹佰陆拾万零捌仟陆佰元整，合同标的全部交付并安装完毕验收合格（买方签署到货验收合格报告）后 15 日内，由买方办理政府采购资金结算手续，经审核后支付给卖方。

卖方需提交的支付文件包括：

卖方出具的全额正式发票；

买方签署验收合格报告。

第五条 交货

5.1 卖方应于合同生效后, 90 日内将合同标的的全部安装调试交付验收完毕。

5.2 交货地点为买方指定地点。

5.3 卖方应在不迟于每批合同标的的备妥待运前 7 日通知买方。

5.5 如果卖方未能按照合同规定的交货期限交货, 卖方应按每天迟交合同标的的金额的百分之一(1%)的比率支付违约金。违约金的总金额不超过合同总价的百分之十(10%), 违约金的支付不能免除卖方继续交付相关合同标的的义务。

如果卖方在合同规定的交货期限后十日内仍未能交付全部或部分标的, 在不妨碍买方采取其他救济手段的情况下, 买方可以向卖方发出书面违约通知从而全部或部分地终止合同。

第七条 技术资料

7.1 技术资料随合同标的的同时交付给买方。

第八条 安装

8.1 卖方应于合同生效后, 120 日内将合同标的的全部安装调试交付验收完毕。

第九条 验收

9.1 合同标的的试运行、验收应在卖方的协助下进行。合同标的的全部交付并安装完毕后, 卖方可向买方书面提出试运行、验收要求, 买方在接到书面要求后 10 日进行试运行、验收。如果试运行和/或验收因卖方原因发生迟延和/或在其它情况下发生额外费用, 买方有权就因迟延发生的损害和损失和/或任何额外费用请求赔偿。

9.2 买方对卖方提交的货物清单数量核对给予签收, 由买方出具签收单视为交付。买方对卖方提交的货物依据采购文件、合同上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场验收, 符合采购文件技术要求的, 由买方出具验收结果报告视为验收合格。

9.3 卖方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理, 并列清单, 作为买方收货验收和使用的技术条件依据, 检验的结果应随货物交买方。

9.4 卖方提供的货物及服务, 必须符合合同附件要求的技术规格标准及中华人民共和国国家标准或行业标准和环保要求, 这些标准必须是相关国家或行业机构发布的最新版本的标准。

9.5 验收时卖方必须在现场, 验收完毕后作出验收结果报告。

第十条 售后服务和技术培训

10.1 售后服务和技术培训见合同附件 3。

10.2 卖方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向买方提供未经使用的全新产品。

10.3 卖方提供的货物质保期具体以投标文件为准且不得低于招标文件要求, 卖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, 卖方应负责免费更换。对超过质保期发生故障的货物, 卖方应当负责维修并按照成本价收取零

配件费用。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：由卖方承担所发生的全部费用。

(2) 退货处理：卖方应退还买方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验）。

10.4 技术规格、技术要求及其他有关货物的特定信息由合同附件说明。所有合同附件及本项目的招投标文件、中标通知书、协议等均为本合同不可分割之部分。解释的顺序除特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

第十一条 索赔

11.1 买方有权选择本条款规定的任意或全部救济方式。

11.2 卖方应在收到买方索赔要求后 14 日内作出书面回复，否则该索赔要求将被视为已被卖方接受。卖方应在买方发出索赔要求后 14 日内，按照买方选择的救济方法解决索赔事宜。

第十二条 不可抗力

12.3 如果不可抗力事件的影响持续超过 20 日，合同任何一方均有权发出书面通知终止合同。

第十三条 合同的终止

13.1 如果卖方有下述违约行为，买方可以全部或部分地终止合同：

卖方在合同规定的交货期限后 10 日内仍未能交付合同标的和/或技术资料；或者卖方未能履行合同项下任何其它义务，并且在收到买方违约通知后 5 日内仍未能对其违约行为作出补救。

13.4 在买方全部或部分终止合同的情况下，买方可以以适当的条件取得与未按合同规定交付的标的和/或文件和/或未提供的服务类似的标的和/或文件和/或服务，卖方应承担买方由此发生的额外费用。但是，卖方仍应继续履行合同义务中没有终止的部分。

第十四条 争议的解决

14.1 如果不能协商一致，合同任何一方有权向买方所在地人民法院提起诉讼。

第十八条 合同生效及其他

18.10 按照《财政部关于做好政府采购信息公开工作的通知》（财库〔2015〕135 号），买方依据《保守国家秘密法》等法律制度规定确定本合同___/___部分涉及国家秘密，该涉及国家秘密部分不公告；买方依据《反不正当竞争法》等法律制度的规定与卖方约定本合同___/___部分涉及商业秘密，该涉及商业秘密部分不公告。

18.11 项目实施过程中，对乙方所提供的所有相关资料、数据，未经采购人书面同意不得向任何第三方泄露。且保密责任不因合同的终止或解除而失效。采购人保留因供应商泄密而造成的一切损失的追究权利。

18.12 合同双方的通讯地址：

买方：徐州市铜山区卫生健康委员会
地址：徐州市铜山区凤山路1号
邮编：221100
电话：19951504346
传真：

卖方：南京富澳电子商务有限公司
地址：南京市高淳区经济开发区古檀大道355号
邮编：210000
电话：025-83163065
传真：025-83163058



合同附件

目录

合同附件 1：合同协议书

合同附件 2：技术规格和技术性能

(要求见招标文件第六章《采购需求》；合同见卖方投标文件。)

合同附件 3：售后服务和技术培训

(要求见招标文件第六章《采购需求》；合同见卖方投标文件。)

合同附件 4：供货范围和价格清单

(要求见招标文件第七章《投标文件相关格式》中《开标一览表》和《分项价格表》；合同见卖方投标文件。)

产品的技术规格

Voluson E10 超高端实时四维彩色多普勒超声诊断仪 配置清单
<p>Voluson E10 新煊光超声系统</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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/HRPF 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>System Highlight</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • 12.1 英寸彩色触摸屏操作 • 4 个激活探头接口

- 2T 机械硬盘
- 内置 DVD /CD-RW 驱动器
- 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

煊光大师工作室包括:

煊影成像 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。

煊流成像 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。

煊动成像 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、可选择一平行光源、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。

煊彩成像 HD*Live* Flow Silhouette: 全新的血流血管容积显示模式, 在煊流技术的基础上, 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

Radiant*flow*: 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。

Slow*flow*HD 超低速血流及 Slow*flow*HD 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。

<p>SonoNT 智能 NT 测量 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</p>

<p>——项全面降低斑点噪音技术，提高信噪比，反映速度极快，SRI II 同时可以和编码谐波技术/ CrossXBeam^{CRI} / A0 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。</p>
<p>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。</p>
<p>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。</p>
<p>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。</p>
<p>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。</p>
<p>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。</p>
<p>XTD VIEW 宽景成像技术 XTD VIEW 宽景图像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，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。</p>
<p>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。</p>
<p>Interface for DICOM 3.0 接口 内置标准配置支持 DICOM 3.0 接口数据传输。</p>
<p>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。</p>
<p>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。</p>
<p>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。</p>
<p>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，</p>

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。

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>Transvaginal probe holder Right 经阴道探头专用支架</p>
<p>CHINESE VOLUSON E10 BUM 纸质版中文操作手册</p>
<p>探头配置</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>RM7C XDclear Wide Band Convex Volume Probe with Active Matrix Array 世界首款冰晶面阵容积探头，包含面阵技术，单晶体技术，声能放大技术，以及冷堆温控技术 RM7C 宽带 2-8MHz，应用于产科，胎心，盆底，儿科，腹部等临床应用；支持几乎所欲成像模式分辨率更高，穿透力更强</p>
<p>9L-D Wide Band 3.0 - 8.0MHz Linear Probe 9L-D 宽带 3.0 - 8.0MHz 线阵探头，用于小器官、血管、小儿、整形外科等，支持造影成像功能。</p>
<p>M5Sc-D Phased Array Probe M5Sc-D 宽频 1.0 - 5.0MHz 单晶面阵相控阵探头；用于心脏、小儿心脏、经颅等</p>

售后服务内容

一、大规模的国内投资——保障客户的长期利益

GE 医疗系统中国公司-GE Medical Systems china 于 1989 年在北京成立, GE 非常重视中国市场, 并努力将 GE 中国公司融入 GE 生产体系的一部分, 而不仅仅是将中国作为一个销售市场来对待, 现在 GE 和卫生部, 航天部成立的 GE 航卫已成为全球的经济型 CT 的总装基地, 无锡成立通用电气医疗系统有限公司 GE 黑白超声分装和维修工厂; 在 1995 年成立了通用电气华伦医疗系统有限公司, 使 GE 中国公司成为 GE 医疗系统中密不可分的一部分, 大大增强了 GE 中国公司在市场上的竞争能力, 并使 GE 中国的用户得到长期, 可靠的技术支持。

二、售后服务

在售后服务方面, GE 采用规模经营的方式, 并逐步将美国的售后服务体系移植到中国市场。

1、遵循工程师离医院最近的原则:

在全国建立了 23 个维修网站, 贵医院所在的华东区维修站有 GE 原厂培训的专职工程师 29 名, 及备件库一个。江苏南京办事处有常驻工程师 3 名。

2、工程师非饱和工作原则:

为努力保证医院机器出故障时, GE 的工程师能及时赶到医院, GE 公司在工程师的配备上保证有工程师始终处于待命状态, GE 拥有 160 名经工厂培训的专职工程师。

3、零配件供应:

GE 在北京和上海的外高桥成立了两个保税仓库, 经过近十年的发展和积累, 已拥有近 6000 万美金的零配件仓库。

4、远程诊断技术:

GE 在北京的远程诊断中心和 GE 在美国, 日本, 和法国的远程诊断中心联系, 拥有强有力的技术支持; 和日本相连通, 克服中国和美国时差的影响, 以进一步提高故障响应时间。

5、客户反馈系统:

GE 有独立的机构每年进行多次客户满意度的调查, 并有专门的机构分析问题和设计改进方案, 以进一步提高售后服务的质量。

6、GE 中国医疗系统售后服务部已通过 ISO9001 质量认证

7、GE 超声免费服务热线号码：800-8108188

总之：GE 中国的售后服务系统在国内经过十多年的不断的投资、发展、改进已形成一套行之有效的体制化管理体系。

三、每年平均开机率：98%

接到用户报修通知响应时间：4 小时

到现场时间：二个工作日（48 小时）

免费保修时间：贰年（GE 原厂保修含探头）

主要附件的使用寿命：十年

保税备件仓库：有（海关认可）

维修热线：#800-810-8188 免费电话（座机）

400-810-8188 免费电话（手机）

#24 小时全天候聆听您的



附件 4.

开标一览表

项目名称：铜山区妇幼保健院四维彩超

项目编号：JSZC-320312-CCZB-G2024-0011

货币单位：人民币元

项目名称	项目内容	总价（小写）
铜山区妇幼保健院四维彩超	GE Voluson E10	¥2,298,000
总价（大写）：	人民币贰佰贰拾玖万捌仟元整	

投标人：南京富澳电子商务有限公司

