

政府采购合同（货物类）

合同编号：

项目名称：北京市属医院 2025 年医用设备集中带量采购项目超声及机器人组（超声类）项目

货物名称：超声诊断仪

买方：北京肿瘤医院

卖方：北京京森众联商贸有限公司

签署日期：2025 年 12 月 12 日

签订地：北京市海淀区阜成路 52 号



合同书

北京肿瘤医院（买方）参与的北京市属医院 2025 年医用设备集中带量采购项目超声及机器人组（超声类）项目中所需超声诊断仪经北京国际贸易有限公司（招标代理机构）以0686-2511BI041177Z/03号招标文件在国内公开招标。经评标委员会评定北京京淼众联商贸有限公司（卖方）为中标人。买、卖双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- a. 本合同书
- b. 合同特殊条款
- c. 合同一般条款
- d. 中标通知书
- e. 招标文件（含招标文件补充通知）
- f. 投标文件（含澄清文件）

2、货物和数量

本合同货物名称：超声诊断仪、规格型号：LOGIQ Fortis、数量：2套、包装要求：原厂包装、生产厂家：通用电气医疗系统（中国）有限公司。
详细内容见合同附件：《设备配置清单》

3、合同总价

本合同总价为 RMB：680000.00 元整（大写：人民币陆拾捌万元整）。

分项报价：设备费、装运费、包装费、装卸费、保险费、税费、安装、验收、调试培训的技术服务、质保期保障及总包服务等全部费用均已含在总价中，除此之外买方无需再因履行本合同而向卖方或任何第三方支付任何费用。

4、付款方式

1、本合同生效后，卖方向买方提供保证责任最高限额相当于合同总价 10% 的银行履约保函，银行保函用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而遭受的损失。履约保函的限额为 RMB：68000.00 元整（大写：人民币陆万捌仟元整）。买方可要求卖方开具有效期略长于质保期的银行履约保函，保函的有效期为 2028 年 12 月 31 日。买方有权根据卖方实际的履约情况，在保函有效期届满前 1 个月，要求卖方续保函。买方要求卖方续保函的，卖方应在买方要求的期限内向买方提交符合买方有效期限要求的新的银行履约保函，否则，买方有权认定卖方违反本合同。

2、买卖双方协商一致，按如下 (2) 的付款方式支付合同总价款：

(1)、买方根据北京市财政支付流程向卖方一次性支付合同总价款，即 RMB: / 元整（大写：人民币 / 元整）。

(2)、买方根据北京市财政支付流程，向卖方支付第一期合同款，即 RMB: 510000.00 元整（大写：人民币 伍拾壹万 元整）。此后，在买方收到北京市财政的后续拨款后 30 日内，向卖方支付余款。余款为 RMB: 170000.00 元整（大写：人民币 壹拾柒万 元整）。如北京市财政未全额拨款或者未拨款的，则由买方支付余款的不足部分。

特别约定：

1、制造货物的企业为《政府采购促进中小企业发展管理办法》中规定的中小企业的，卖方应在本合同签订时，向买方提供其为中小企业的相关证明。

2、针对中小企业的货物制造商，如卖方交付的货物不需要验收的，则买方应在收到货物后 30 日内向卖方支付完毕全部合同价款。如卖方交付的货物需要验收的，买方应在收到货物并验收合格后 30 天内向卖方支付完毕全部合同价款。

3、买方支付第一期合同款前，卖方应向买方提供符合买方要求的、金额为合同总价款的发票，买方确认发票内容及金额无误后，向卖方支付相应款项。卖方未提供发票，或者提供发票的内容或金额有误的，买方有权拒绝支付相应款项且无需承担任何违约责任。

4、货物的质保期为（☐12 个月/☐24 个月/☒其他：72 个月（整机，含所配探头）），自设备安装验收合格之日起算。

5、因采购货物资金来源涉及国拨资金，所以本合同项下的合同价款支付应符合国拨资金的支付程序，具体以国拨资金的支付程序为准，与之相抵触的条款无效。

6、卖方应按如下 (1) 之约定提供给质保服务：

(1) 卖方应购买原厂质保服务 6 年（整机，含所配探头），并将卖方购买的原厂质保服务的相关资料提交买方确认。

(2) 卖方应购买原厂质保服务 1 年，剩余质保服务 1 年由卖方提供。原厂质保服务期内，卖方应将卖方购买的原厂质保服务的相关资料提交买方确认。

5、违约责任

合同双方如有一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合合同约定给对方造成损失，则违约方应承担相应的违约责任并赔偿因此给守约方造成的全部损失。如因卖方原因导致合同无法履行或在履行合同过程中卖方给买方造成了损失的，买方有权按照银行保函上的约定，要求提供银行保函的银行承担连带责任。如银行保函的保证责任最高选择不足以赔偿买方全部损失的，买方有权要求卖方承担不足部分的赔偿责任。

6、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：合同签订后，在买方指定的时间，交付至买方指定地点。买方应在指定的交付时间前 60 天书面通知卖方交付时间和地点。

实际交付日期以双方签字确认的签收手续上载明日期为准

交货地点：买方指定地点

验收：买卖双方的相关负责人应在货物运抵现场7天内组织并完成验收，如因不能归责于买方或卖方的原因无法在前述期限内完成验收的，买卖双方应另行协商验收期限。验收标准按照相关技术文件进行。买方验收合格后，买方签署验收合格单。验收合格时间以验收合格单上记载的时间为准。

7、合同的生效。

本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位印章之日起生效。

本合同签订地：北京市海淀区阜成路 52 号

(本页为签字页，无正文)

买方（盖章）：北京肿瘤医院



卖方（盖章）：北京京森众联商贸有限公司



签订日期：2021年12月12日

签订日期：2021年12月12日

法定代表人或授权代表（签字）：

李飞

法定代表人或授权代表（签字）：

蒋爱华

地址：北京市海淀区阜成路52号

地址：北京市丰台区开阳路1号楼—2至16层101内
16层7号

邮政编码：

邮政编码：100069

电话：

电话：010-63580898

开户银行：

开户银行：北京银行天坛支行

开户行代码：

开户行代码：313100000843

帐号：

帐号：20000062179000188144988

合同一般条款

1、定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

1.2 “合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。

1.3 “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、手册等其它相关资料。

1.4 “服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险、及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。

1.5 “买方”系指采购人或购买货物的单位。

1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的供应商，即中标供应商。

1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

2、技术规范

2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的技术规范偏差表(如果被买方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3、知识产权

3.1 卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

4、包装要求

4.1 除合同另有约定外，卖方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5、装运标志

5.1 卖方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人：

合同号:

装运标志:

收货人代号:

目的地:

货物名称、品目号和箱号:

毛重 / 净重:

尺寸(长×宽×高以厘米计):

5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上, 卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记, 标明“重心”和“吊装点”, 以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求, 卖方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6、交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种, 具体在合同特殊条款中规定。

6.1.1 现场交货: 卖方负责办理运输和保险, 将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货: 由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 买方自提货物: 由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 卖方应在合同规定的交货期 10 天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下, 卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则, 卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

7、装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物, 在卖方已通知买方货物已备妥待运输后 24 小时之内, 卖方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期, 以电报或传真通知买方。

7.2 如因卖方延误将上述内容用电报或传真通知买方, 由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

8、保险

8.1 如果货物是按现场交货方式或工厂交货方式报价的, 由卖方办理保险, 按照发票金额的 110% 办理“一切险”, 保险范围包括卖方承诺装运的货物; 如果货物是按买方自提货物方式报价的, 其保险由买方办理。

9、付款条件

9.1 付款条件见“合同书”。

10、技术资料

10.1 卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，随每批货物一起发运。

11、质量保证

11.1 卖方应保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

11.2 卖方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内应具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

11.3 根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后最迟 2 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

11.4 如果卖方在收到通知后 7 天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

11.5 除合同书或“合同特殊条款”另有明确约定外，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 60 个月。

12、检验和验收

12.1 在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。制造商检验的结果和细节应在文件中加以说明。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

12.2 货物运抵现场后，验收：买卖双方的相关负责人应在货物运抵现场 7 天内组织并完成验收，如因不能归责于买方或卖方的原因无法在前述期限内完成验收的，买卖双方应另行协商验收期限。验收标准按照相关技术文件进行。买方验收合格后，买方签署验收合格单。验收合格时间以验收合格单上记载的时间为准。

12.3 买方有在货物制造过程中派人员监造的权利，卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。

12.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知买方。

13、索赔

13.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 11.5 规定的质量保证期内证

实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，买方有权根据有资质的质检机构的检验结果向卖方提出索赔。但责任应由保险公司或运输部门承担的除外。

13.2 在根据合同第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

13.2.1 在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

13.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

13.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第 11 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

13.3 如果在买方发出索赔通知后 7 天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 7 天内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方有权从尚未向卖方支付的合同款中扣减索赔金额，或者根据卖方开具的银行履约保函要求银行承担担保责任。买方基于前述方式得到的索赔金额不足以补偿买方损失的，卖方应继续补足买方的全部损失。

14、迟延交货

14.1 卖方应按照“货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。

14.2 如果卖方无正当理由迟延交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

14.3 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

15、违约赔偿

15.1 除合同第 16 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，买方有权解除合同。

16、不可抗力

16.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后

14天内,将有关部门出具的证明文件送达另一方。

16.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的, 双方应通过协商在 28 日内达成进一步履行合同的协议, 因不可抗力致使合同不能履行的, 合同终止。

17、税费

17.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

18、仲裁或诉讼

18.1 买卖双方应通过友好协商, 解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如果协商不成的, 任何一方均可向买方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

18.2 在诉讼期间, 除正在进行的诉讼中涉及的争议的合同条款外, 合同的其它部分应继续执行。

19、违约解除合同

19.1、在卖方违约的情况下, 买方可向卖方发出书面通知, 部分或全部终止合同。同时保留向卖方追诉的权利。

19.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内, 提供全部或部分货物的;

19.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的;

19.1.3 买方认为卖方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

19.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下:

19.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签订、履行过程中的行为。

19.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程中, 以谎报事实的方法, 损害买方的利益的行为。

19.2 在买方根据上述第 19.1 条规定, 全部或部分解除合同之后, 应当遵循诚实信用原则, 购买与未交付的货物类似的货物或服务, 卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的, 卖方应继续履行合同中未解除的部分。

20、破产终止合同

20.1 如果卖方破产或无清偿能力时, 买方可在任何时候以书面通知卖方, 提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

21、转让和分包

21.1 采购合同不能转让。

21.2 经买方事先书面同意 卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件, 并不得再次分包。分包不能解除卖方履行本合同的责任和义务。

22、合同修改

22.1 买方和卖方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，由双方当事人提出书面的合同修改意见后签署。

23、通知

23.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

24、计量单位

24.1 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

25、适用法律

25.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

26、合同生效和其它

26.1 采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。

26.2 本合同一式 6 份，自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后生效，具有同等法律效力。

合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

11、质量保证

11.5 本合同项下设备的质保期为 6 年（整机，含所配探头），自设备安装完毕经买方验收合格，并交付买方使用之日起计算。在质保期内，一旦设备发生问题，卖方保证在接到买方报修通知，电话响应时间小于 1 小时，到达现场时间小于 4 小时，24 小时内排除故障（不可抗力下除外），负责免费处理影响设备正常运行的一切问题。发生紧急事故，卖方须派专业人员在 4 小时内达到现场，及时维修并使设备恢复至正常使用状态。

11.6 质保期满后，卖方仍应保证提供及时的维修服务，同时按照招、投标文件中有关配件价格、维修费用的约定，以市场最优惠的价格提供所需配件；如买方同意继续由卖方提供维保服务的，双方另行协商签订维保合同；供应商还需要提供质保期结束后，维保费用最高不超过合同金额 8% 的承诺，保修费用应含维保工时费、零配件费用和软件维护、升级费用，服务内容和细则与免费质保期相同。（含所有第三方辅助关联设备）

12、检验和验收

12.5 验收合格以设备安装、调试完毕，运行正常，买方出具检验合格单为准。

13、索赔

13.4 质量保证期内，卖方未按本合同约定履行维保义务的，每出现一次，买方有权要求卖方按照合同总价款的 1% 向买方支付违约金。卖方或卖方提供的原厂质保服务发生延期维修的，每延期一日，买方有权要求卖方按照合同总价款的 1% 向买方支付违约金。卖方未按本合同约定履行维保服务，或因延期维修给买方造成损失的，卖方应赔偿买方的全部损失。卖方在收到买方通知后 3 天内没有对设备使用中出现的問題及时解决，买方可采取必要的补救措施或委托第三方维修，由此产生的风险和费用由卖方承担。买方有权从质保金中优先扣除前述违约金、委托第三方维修发生的维修费用等相关费用。质保期间设备的一切故障，更换零部件及设备本身质量原因造成的直接经济损失均由卖方承担。

13.6 免费维修与更换缺陷部件的期限为卖方收到买方通知后的 24 小时内。

15、违约责任

15.1 买方未按本合同的约定支付相应款项的，卖方应书面催告买方付款，买方自收到卖方书面付款通知后 30 个工作日内无正当理由仍拒不付款的，则自 30 日期满，每逾期一日，卖方有权要求买方支付当期应付未付款的万分之二作为违约金，最高不超过当期应付款的百分之五。

15.2 卖方未按合同约定的时间交货或未在约定期限内完成设备安装、调试并且验收合格的，每迟延一日，卖方应向买方支付本合同总价万分之二的违约金，迟延超过 30 日的，买方有权解除合同，并予以退货。卖方除返还买方已付款项外，还应赔偿因迟延交货或退货给买方造成的全部损失并支付合同总价款 20% 的违约金。

15.3 卖方向买方交付的设备数量、质量、规格与合同约定不符，买方有权拒绝接受，如买方同意使用该设备，则按质论价，如买方不能使用，则根据实际情况由卖方负责更换、退货直至符合合同约定，并承担由此发生的费用，卖方不能更换的，按退货处理，给买方造成损失的，还要赔偿该损失。因上述原因造成逾期交付设备的，每延误一日，卖方按合同总价的万分之二向买方支付违约金，并承担因此给买方造成的损失。上述违约金或损失赔偿金买方按照卖方提供的银行履约保函，要求出具保函的银行承担担保责任。

15.4 因卖方原因导致买方退货的，卖方应按合同规定的同种货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回设备所需的其他必要费用。

15.5 如果因卖方的违约行为，买方终止合同的，买方有权依其认为适当的条件和方法向第三方购买与本合同项下设备相同或类似的设备，卖方应对购买此类设备超出本合同约定价款的费用负责。

15.6 因设备质量问题或非因买方的原因造成任何事故损失或第三方损害的，均由卖方承担相应责任，给买方造成损失的由卖方赔偿损失，给第三方造成损害的由卖方承担赔偿责任。

15.7 卖方如出现串标、围标等违法违规行为被行政主管部门查处的，由卖方承担一切损失和法律后果；给买方造成损失的，卖方承担并赔偿买方的所有损失。

16、不可抗力

16.2 不可抗力通知送达时间：事故发生后 14 天内。

18、争议管辖

18.1 合同履行过程中或与合同有关的一切争端应通过双方协商解决。如果协商不成的，任何一方均可向买方所在地人民法院提起诉讼。在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其它部分应继续执行。

26、合同生效和其他

26.2 合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后生效。未尽事宜，双方另行协商签订补充协议。本合同一式六份，买方执五份，卖方执一份，具有同等法律效力。

附件：配置清单

LOGIQ Fortis 超声诊断系统

品目号：3-1

主机配置

数量：共 2 套

Fortis 是 GE 新推出的第五代超声首款国产高端机型，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。

舒适人机工程学设计 Comfort Ergonomics Design

- 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

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。

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得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，提升了时间分辨率。

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，形成最终图像。

高清晰斑点噪音抑制技术 SRI

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，技术支持所有探头。

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。
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。
空间复合成像技术 CrossBeam 采用多条声束扫描技术，获得更丰富信息，提高边界显示率及图像对比分辨率。
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(AO) Auto Optimize 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。)
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 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，提高医生工作效率及对大病变的诊断能力。
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。
内置无线网卡 Wireless 内置无线网卡，实现无线联网。
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。
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。
灰阶血流成像 B-FLOW 灰阶血流成像，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。
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。
高级功能
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。
剪切波弹性成像技术 Shear Wave Elastography 通过一次性多组冲击脉冲提高剪切波强度，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 Amplitude Modulation Contrast 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。调幅造影成像技术同时支持高机械指数 HIGH MI / 低机械指数 LOW MI，匹配不同造影剂，大大提高图像对比分辨率，提高灵敏度，提高医生对病灶的检出率。高保真调幅造影技术对造影剂非线性信号敏感性大大提高，大大减少造影剂用量、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 一种原始数据后处理技术，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。
超声造影 LI-RADS 报告 提供超声造影 LI-RADS 评估报告模板
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。
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。
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。
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。
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 3 (2 套): 共 12 把

C1-6-D 单晶体凸阵探头 2 把

L2-9-D 低频线阵探头 2 把

L4-20t-D 线阵探头 2 把

L6-24-D 高频线阵探头 2 把

C3-10-D 腹部小微凸探头 1 把 (配 2 个穿刺架)

BE9CS-D 经直肠双平面探头 1 把

M5Sc-D 心脏相控阵探头 1 把

IC5-9-D 经阴腔内探头 1 把

独立报告工作站: 共 2 套

SHFY2011 超声 PACS 工作站 2 套

此型号拟停产, 买方不满意

张