

合同编号: ZY20250842

已审核

政府采购合同（货物类）

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: 便携式超声诊断仪（高端）

北京中医医院

买 方: 首都医科大学附属北京中医医院

卖 方: 北京中瑞京科技发展有限公司



合同书

首都医科大学附属北京中医医院（买方）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（项目名称）中所需便携式超声诊断仪（高端）（货物名称）经北京国际贸易有限公司（招标代理机构）以 **0686-2511BI041177Z** 号招标文件在国内公开（公开/邀请）招标。经评标委员会评定北京中瑞京科科技发展有限公司（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. 本合同书及全部附件
- b. 合同特殊条款
- c. 合同一般条款
- d. 投标文件（含澄清文件）
- e. 招标文件（含招标文件补充通知）

2、货物和数量

本合同货物：便携式超声诊断仪（高端）

数量：2 套

品牌：深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

产地：深圳

规格型号：M9,TE9T

生产日期：货物生产日期距到货日期不得超过 **24** 个月。

3、合同总价

本合同总价：人民币肆拾万贰仟元整元整(小写：¥402,000.00 元)。

分项价格：详见本合同附件分项报价表

4、付款方式：

(1) 合同签订后，买方向卖方支付合同总价 75% 的合同款。

(2) 货物经买方验收合格后，卖方交纳合同金额 10% 的履约保函后，买方向卖方支付合同总价 25% 的合同款。

(3) 买方须确保履约保函在货物验收合格后 12 个月且双方确认无其他任何争议前持续有效，在货物验收合格后 12 个月由买方无息退还卖方。

卖方领款前，需要向买方提供符合买方要求的等额合法发票。否则，甲方有权拒绝付款，且甲方不构成违约，卖方仍需履行合同义务。

5、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：合同签订后 60 天内到货

交货地点：买方指定地点

6、合同的生效。

本合同经双方法定代表人或授权代表签署并加盖单位印章之日后生效。

7、附件

本合同全部附件均为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。附件如下：

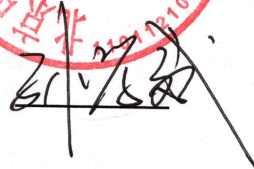
- (1) 中标通知书；
- (2) 开标一览表；
- (3) 分项报价表(如有)；
- (4) 采购需求响应偏离表(如有)；
- (5) 售后服务方案；
- (6) 培训计划(如有)；
- (7) 廉洁协议书。

买方(印章): 
首都医科大学附属北京中医医院

法定代表人 
或授权代表(签字): _____

地址: _____

卖方(印章): 
北京中瑞京科科技发展有限公司

法定代表人 
或授权代表(签字): _____

地址: 北京市密云区西大桥路 37-3 号 1-3 层 (8 号)

邮政编码: _____

邮政编码: 101500

电话: _____

电话: 13621135337

开户银行: _____

开户银行: 中国民生银行股份有限公司北京西
客站支行

账号: _____

账号: 635556144

签订日期: 2025年 12月 9日

签订日期: 2025年 12月 9日



北京中医医院

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。

1 定义

1.5 买方：本合同买方系指：首都医科大学附属北京中医医院

1.6 卖方：本合同卖方系指：北京中瑞京科科技发展有限公司

1.7 现场：本合同项下的货物交付地点位于：买方指定地点

6、交货方式：

6.1 本合同项下的货物交货方式为：适用合同一般条款 6.1.1。

★9.1 付款条件：

(1) 合同签订后，买方向卖方支付合同总价 75% 的合同款。

(2) 货物经买方验收合格后，卖方交纳合同金额 10% 的履约保函后，买方向卖方支付合同总价 25% 的合同款。

(3) 买方须确保履约保函在货物验收合格后 12 个月且双方确认无其他任何争议前持续有效，在货物验收合格后 12 个月后由买方无息退还卖方。

卖方领款前，需要向买方提供符合买方要求的等额合法发票。否则，甲方有权拒绝付款，且甲方不构成违约，卖方仍需履行合同义务。

11、质量保证：

11.7 质量保证期（保修期）：合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 72 个月。保修期内（北京中瑞京科科技发展有限公司）为买方提供设备故障排除及定期维护保养，其中包括但不限于人工服务费，差旅费，维修备件费，以及上述维修备件仓储运输费等。保修期内，卖方承诺保证全部所供设备全年 365 天开机率达到 95%，未达到的天数，按 1:2 比例加倍顺延保修期时间（详见本合同附件）。

11.8 卖方承诺设备质量保证期（保修期）结束后（设备出保后第 1 年至第 10 年）的设备全保的维修费用最高不超过合同额的 5%（人民币贰万壹佰元整，¥20,100.00 元）。维保费用应含维保工时费、零配件费用和软件维护、升级费用等，服务内容和细则与免费维保期相同。

11.9 备品备件：中国境内设有备件库，存入质量保证期内正常运行所需的备

品备件以及买卖双方认为有必要提供的其他备件并保证 10 年以上的供应期。

11.10 由于货物质量、潜在缺陷，或由于卖方原因在安装、维护保养过程中给买方或任意第三方造成任何人身、财产损失，由卖方承担全部责任、赔偿各方损失。

15、违约责任

15.1 卖方提供的产品或服务不符合合同约定的质量标准或存在质量缺陷，买方有权要求卖方及时修理、重作、更换，卖方应按照该产品对应金额的 30% 向买方支付违约金，并承担由此给买方造成的全部损失，且买方有权解除合同。

15.2 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。

15.3 如项目涉及施工的，卖方应承担因施工过程中发生安全或火灾等责任事故引发的一切法律责任，并赔偿由此造成的人身伤亡、行政处罚及财产损失。若因卖方施工原因导致买方向任何第三人承担任何法律责任，卖方应向买方承担违约及赔偿责任。

15.4 卖方擅自转让或者分包，转让或者分包行为无效，卖方与接受转让或者分包方承担连带责任，并需向买方承担相当于合同总金额 100% 违约责任。

15.5 卖方有其他违反合同约定行为的，买方可要求卖方支付违约金且承担赔偿责任。违约金按合同总金额千分之二按日或次支付违约金，且买方有权解除合同。

15.6 如卖方的违约行为可以同时适用两条及以上的违约约定，那么买方有权选择其中任何一条违约条款及其中部分内容向卖方主张相关权利。

15.7 买方有权从应付款中直接扣减卖方应承担的违约金和赔偿款。卖方应赔偿买方的一切损失，包括但不限于罚款、人身伤亡财产损失、违约金、为解决纠纷而支出的各项维权费用（维权费用包括但不限于诉讼费、鉴定费、保全费、差旅费、律师费、评估费、审计费等）。

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

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

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：首都医科大学附属北京中医医院

合同号: _____

装运标志: _____

收货人代号: _____

目的地：买方指定地点

货物名称、品目号和箱号：便携式超声诊断仪（高端）

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

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

付款条件见“合同特殊条款”。

10 技术资料

10.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付:合同生效后 7 天之内,卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套,如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给买方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

10.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失,卖方将在收到买方通知后 7 天内将这些资料免费寄给买方。

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规范和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1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 合同项下货物的质量保证期参照本合同特殊条款。

11.6 质量保证金（履约保证金）用于补偿买方因卖方不能完成其合同义务而蒙受的损失。如果需要提交质量保证金（履约保证金）时，卖方应根据第9条付款条件要求向买方提交相应金额的质量保证金（履约保证金）。质量保证金（履约保证金）应采用以本合同货币表示，以支票/汇票/银行保函等方式提交，银行保函须由买方可接受的、在中华人民共和国注册和营业的省、市级别以上银行开出，其格式应为买方可接受的格式。质量保证金（履约保证金）还可采用由具有融资性担保机构经营许可证的试点专业担保机构出具的履约担保函，格式见招标文件提供的政府采购履约担保函格式。

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，买方应在7日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见并报政府采购监督管理部门备案（如需）。

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，

买方有权向卖方提出索赔。

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风险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，买方将从合同款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

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，买方有权要求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 违约责任

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的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

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 争端的解决

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起诉解决争议。

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

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 政府采购合同不能转让。

21.2 经买方和政府采购监督管理部门（如需）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

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买方、国家和/或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，并经政府采购监督管理部门备案。

23 通知

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。合同中双方提供的地址及法定代表人为其送达地址及收件人，如有变化需在更改后 3 日内以书面形式通知对方。如存在一方提供的地址及收件人信息错误、或者地址及收件人变更但未及时通知对方导致无法送达、或者拒绝签收等情况，那么自对方按该方提供的地址及收件人信息邮寄函件次日起的第 3 天即视为已送达该方，并产生相应的法律效力。

24 计量单位

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

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 政府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。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，买方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。合同将在双方签字盖章后开始生效。

26.2 本合同一式 6 份，卖方执 2 份，买方执 4 份，每份具有同等法律效力。



北京中医医院

附件部分

- 一、中标通知书
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表(如有)
- 四、采购需求响应偏离表(如有)
- 五、配置清单
- 六、售后服务方案
- 七、培训计划
- 八、廉洁协议书



北京中医医院

一、中标通知书



北京国际贸易有限公司

BEIJING WORLD TRADE CO.,LTD.

地址：中国北京市建国门外大街甲3号 邮编：100020 TEL: 010-85343457
Add: A-3 JIANGUOMEN WAI STREET, BEIJING 100020 CHINA FAX: 010-65072239

中标通知书

北京中瑞京科技发展有限公司：

在我公司组织的北京市属医院 2025 年医用设备集中带量采购项目超声及机器人组（超声类）（招标编号：0686-2511BI0411772）国内公开招标方式采购中，确定贵公司为本项目 06 包：便携式超声诊断仪（高端）的中标供应商，中标金额为：¥2,394,000.00（大写：人民币贰佰叁拾玖万肆仟元整）。

请贵公司自中标通知书发出之日起三十日内与采购人签订合同。

特此通知。



北京中医医院

二、开标一览表

3、开标一览表

项目编号：0686-2511B1041177Z 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）

包号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写
06	北京中瑞京科技发展有限公司	人民币：贰佰叁拾玖万肆仟元整	¥2394000.00元

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2. 本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：北京中瑞京科技发展有限公司
日期：2025 年 10 月 20 日

北京中医医院

四、采购需求响应偏离表

16	★(1) (38页)	投标产品属于医疗器械的,应按国家市场监督管理总局颁发的《医疗器械注册与备案管理办法》,办理医疗器械注册证或者办理备案,供应商须提供有效的医疗器械注册证复印件或备案凭证并加盖公章。	投标产品属于医疗器械的,应按国家市场监督管理总局颁发的《医疗器械注册与备案管理办法》,办理医疗器械注册证或者办理备案,我公司提供有效的医疗器械注册证复印件并加盖公章。	无偏离	见商务技术文件119-122售后服务承诺
17	★(2) (38页)	投标产品属于医疗器械的,中华人民共和国境内制造商应按国家市场监督管理总局颁发的《医疗器械生产监督管理办法》,办理医疗器械生产许可证或者办理备案,供应商须提供医疗器械生产许可证复印件或备案凭证。	投标产品属于医疗器械的,中华人民共和国境内制造商应按国家市场监督管理总局颁发的《医疗器械生产监督管理办法》,办理医疗器械生产许可证或者办理备案,我公司提供医疗器械生产许可证复印件和备案凭证。	无偏离	见商务技术文件117-118, 113-124页医疗器械生产许可证
18	★(3) (38页)	投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准,如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的,投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求,供应商须提供相关证明文件的复印件。	投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准,如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的,投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求,供应商须提供相关证明文件的复印件。	无偏离	见商务技术文件280-289页安全节能环保证明、第243页安全管理措施及方案
19	2. (38页)	服务内容及要求/货物技术要求	服务内容及要求/货物技术要求	无偏离	见商务技术文件见商务技术文件171-264售后服务承诺售后服务承诺
20	2.1 (38页)	采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求;	投标产品满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求;	无偏离	见商务技术文件见商务技术文件171-264售后服务承诺一售后服务承诺
06包					
品目 6-1					
21	一、(38页)	标的名称:便携式超声诊断仪 1 (高端)	名称:便携式彩色多普勒超声诊断仪 1 (高端)	无偏离	见第138页

22	二、(38页)	数量: 8 套	数量: 8 套	无偏离	见第9-22页
23	三、(38页)	主要用途: 用于腹部、心脏、浅表、血管、神经肌骨、妇产等全身超声检查和介入、术中导航。	主要用途: 用于腹部、心脏、浅表、血管、神经肌骨、妇产等全身超声检查和介入、术中导航。	无偏离	见第139页1
24	四、(38页)	主机系统技术规格及概述	主机系统技术规格及概述	无偏离	见第138-148页
25	1、(38页)	便携式彩色多普勒超声系统主机包括:	便携式彩色多普勒超声系统主机包括:	无偏离	见第138-148页
26	1.1、(38页)	二维灰阶成像和分析单元。	具备B模式、二维灰阶成像模式和分析单元	无偏离	见第140页4.4
27	1.2、(38页)	组织谐波和反相脉冲谐波成像技术。	具备谐波和 PSH (Phase Shift Harmonic Imaging 正反谐波)	无偏离	见第140页4.4
28	1.3、(38页)	组织特异性成像技术: 可用于常规、肌肉、液性、脂肪。	组织特异性成像技术: 可用于常规、肌肉、液性、脂肪。	无偏离	见第140页4.3
29	1.4、(38页)	空间复合成像技术: 可显示9条线, ≥ 3 级可调, 支持线阵和凸阵探头。	空间复合成像技术: 可显示9条线, 3级可调, 支持线阵和凸阵探头。	无偏离	见第140页4.3
30	1.5、(38页)	频率符合成像技术:	具备频率复合成像FCI	无偏离	见第140页4.4
31	1.6、(38页)	斑点噪声抑制成像: 支持二维、造影、实时四维模式。	斑点噪声抑制成像: 支持二维、造影、实时四维模式。	无偏离	见第140页4.3
32	▲1.7、(39页)	M型模式: 具备彩色M型模式、解剖M型模式; 解剖M型模式 ≥ 3 条取样线, 可360°自由旋转。	支持解剖M型及彩色解剖M型、彩色M型, 实现实时及脱机状态M型扫描线, 可以任意点为轴心360°旋转, 支持3取样线	无偏离	见第141页4.5
33	1.8、(39页)	彩色多普勒成像和分析单元。	具备彩色多普勒成像和分析单元	无偏离	见第141页4.6

34	1.9、(39页)	频谱多普勒成像和分析单元。	具备频谱多普勒成像和分析单元。	无偏离	见第141页4.7
35	1.10、(39页)	高分辨率血流成像：可将彩色方向信息叠加在灰阶状态。	具备高分辨率血流成像：可将彩色方向信息叠加在灰阶状态。	无偏离	见第141页4.6
36	1.11、(39页)	组织多普勒成像：	支持组织多普勒成像	无偏离	见第142页4.13
37	1.11.1、(39页)	具备组织速度多普勒成像、组织能量多普勒成像、组织频谱多普勒成像、组织M型模式。	支持具备组织速度多普勒成像、组织能量多普勒成像、组织频谱多普勒成像、组织M型模式。	无偏离	见第142页4.13
38	▲1.11.2、(39页)	具备TDI组织多普勒及TDI定量分析功能，支持TVI、TEI、TVM和TVD四种模式，支持频谱自动测量。	具备TDI组织多普勒及TDI定量分析功能，支持TVI、TEI、TVM和TVD四种模式，支持频谱自动测量。	无偏离	见第142页4.13\4.14
39	1.12、(39页)	扩展成像技术。	支持扩展成像技术。	无偏离	见第140页4.4
40	1.13、(39页)	穿刺针增强技术：凸阵和线阵探头均可支持，可同屏实时对比显示增强前后效果，支持校正角度。	支持穿刺针增强技术：凸阵和线阵探头均可支持，可同屏实时对比显示增强前后效果，支持校正角度。	无偏离	见第140页4.3
41	1.14、(39页)	宽景成像技术：	具备宽景成像技术：	无偏离	见第141页4.9
42	1.14.1、(39页)	宽景成像支持所配凸阵探头、线阵探头。	宽景成像支持所配凸阵探头、线阵探头。	无偏离	见第141页4.9
43	1.14.2、(39页)	一键自动优化：可一键优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像。	具备一键自动优化：可一键优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像。	无偏离	见第140页4.3
44	1.15、(39页)	具备二维、彩色取样框角度独立偏转技术。	具备二维、彩色取样框角度独立偏转技术。	无偏离	见第140页4.4

45	1.16、(39页)	智能血流跟踪技术：自动优化ROI框位置和角度和Color/Power模式下的彩色血流/能量图像。	具备智能血流跟踪技术：自动优化ROI框位置和角度和Color/Power模式下的彩色血流/能量图像。	无偏离	见第140页4.3
46	1.17、(39页)	造影成像：	具备造影成像：	无偏离	见第141页4.11
47	▲1.17.1、(39页)	可用于腹部、浅表和微血管造影、心肌及心脏造影。	可用于腹部、浅表和微血管造影、心肌及心脏造影。	无偏离	见第141页4.11
48	1.17.2、(39页)	实时显示组织图像和造影图像，造影图像和组织图像位置可互换；具备混合模式：支持造影击碎、斑点噪声抑制。	具备实时显示组织图像和造影图像，造影图像和组织图像位置可互换；具备混合模式：支持造影击碎、斑点噪声抑制。	无偏离	见第141页4.11
49	1.17.3、(39页)	具备微血管造影增强功能。	支持微血管造影增强功能。	无偏离	见第141页4.11
50	1.17.4、(39页)	具备低机械指数造影功能。	具备极低机械指数的心肌造影。	无偏离	见第141页4.11
51	1.17.5、(39页)	可向后存储≥8分钟min。	可向后存储8分钟min。	无偏离	见第141页4.11
52	1.17.6、(39页)	造影定量分析功能：具备时间强度分析曲线和定量数据，取样点（≥8个ROI）可跟踪感兴趣区运动。	具备造影定量分析功能：具备时间强度分析曲线和定量数据，取样点（≥8个ROI）可跟踪感兴趣区运动。	无偏离	见第142页4.11
53	2、(39页)	测量和分析包括：	具备测量和分析和报告	无偏离	见第144页6
54	2.1、(39页)	妇科/产科专用测量及分析：	具备妇科/产科专用测量及分析	无偏离	见第144页6.3
55	2.1.1、(40页)	具备多胎测量、胎儿生理评分功能和中国人产科公式。	具备4胎测量、胎儿发育评分功能和中国人产科公式。	无偏离	见第144页6.2

56	2.1.2、(40页)	具备自动产科测量功能，包括双顶径、头围、枕额径、股骨长、腹围。	具备自动产科测量功能，包括双顶径、头围、枕额径、股骨长、腹围。	无偏离	见第144页6.2
57	2.1.3、(40页)	具备自动NT测量功能。	具备自动自动 NT 测量功能	无偏离	见第144页6.2
58	2.2、(40页)	心脏功能专用测量及分析：	心脏功能专用测量及分析	无偏离	见第144页6.3
59	2.2.1、(40页)	可提供Simpson BP、Tei指数分析、PISA等。	可提供Simpson BP、Tei指数分析、PISA等。	无偏离	见第143页4.17
60	2.2.2、(40页)	血管内中膜自动测量：可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记，自动生成测量数据结果。	具备血管内中膜自动测量：可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记，自动生成测量数据结果。	无偏离	见第144页6.2
61	2.2.3、(40页)	自动测量射血分数。	具备自动测量射血分数。	无偏离	见第143页4.17
62	2.2.4、(40页)	自动识别左室舒张期切面和左室收缩期切面。	具备自动识别左室舒张期切面和左室收缩期切面。	无偏离	见第143页4.17
63	2.2.5、(40页)	自动包络心内膜边界，自动识别四腔心、两腔心切面，自动计算左室舒张期容积、左室收缩期容积、左室射血分数EF以及每搏量SV。	具备自动包络心内膜边界，自动识别四腔心、两腔心切面，自动计算左室舒张期容积、左室收缩期容积、左室射血分数EF以及每搏量SV。	无偏离	见第143页4.17
64	2.2.6、(40页)	具备心室容积随时间变化的容积变化曲线。	具备心室容积随时间变化的容积变化曲线。	无偏离	见第143页4.17
65	2.2.7、(40页)	自动B线检测：自动计算B线数量、B线面积比、B线间距，并给出每个区域的评分和彩色评分图。	不具备自动B线检测：自动计算B线数量、B线面积比、B线间距，并给出每个区域的评分和彩色评分图。	负偏离	/
66	2.2.8、(40页)	组织追踪定量分析单元：	组织追踪定量分析单元：	无偏离	见第142页4.14

67	2.2.8.1、 (40页)	自动追踪心肌运动。	具备自动追踪心肌运动。	无偏离	见第142页 4.14
68	▲2.2.8.2 (40页)	可分析≥6个心脏切面，提供速度、位移和应变率等测量参数。	具备可分析6个心脏切面，提供速度、位移和应变率等测量参数。	无偏离	见第142页 4.14
69	2.2.8.3、 (40页)	参数分析结果用牛眼图显示。	具备参数分析结果用牛眼图显示。	无偏离	见第142页 4.14
70	3、(40页)	连通性：具备远程会诊系统。	具备连通性：具备远程会诊系统。	无偏离	见第145页 8.3
71	五、(40页)	技术参数	技术参数	无偏离	/
72	1、(40页)	主机通用参数：	主机通用参数：	无偏离	/
73	1.1、(40页)	彩色液晶显示屏：≥15英寸。	15.6英寸LED显示器	无偏离	见第139页 3.1
74	1.2、(40页)	整机重量：≤6kg，整机厚度≤70mm。	整机重量：5.5KG，厚度：59±3mm	无偏离	见第139页 2.1
75	1.3、(40页)	扩展探头接口：≥3个。	扩展探头接口：3个。	无偏离	见第139页 3.3
76	1.4、(40页)	主机内置电池。	主机内置电池组	无偏离	见第139页 2.1
77	2、(40页)	探头频率和阵元：	探头频率和阵元：	无偏离	见第145-147页9
78	2.1、(40页)	单晶体凸阵探头频率：1.5~5.5MHz；阵元数≥120。	3T凸阵探头C5-1s频率：1.3~5.7MHz；阵元数192。	正偏离	见第145页 9.1
79	2.2、(40页)	高频线阵探头（1）频率：3.0~12.0MHz；阵元数≥120。	高频线阵探头L12-4s频率：3.0~13.0MHz；阵元数192。	无偏离	见第146页 9.2

80	2.3、(40页)	高频线阵探头(2)频率: 4.0~16.0MHz, 阵元数 ≥ 190 。	高频线阵探头L14-6Ns频率: 3.5~16.0MHz, 阵元数192。	无偏离	见第146页9.2
81	2.4、(40页)	单晶体相控阵探头频率: 1.0~5.0MHz; 阵元数 ≥ 80 。	单晶体相控阵探头SP5-1s频率: 1.0~5.0MHz; 阵元数80。	无偏离	见第146页9.3
82	2.5、(40页)	线阵探头频率: 3.0~9.0MHz; 阵元数 ≥ 120 。	线阵探头L10-3s频率: 2.7~10.5MHz; 阵元数128。	无偏离	见第146页9.2
83	2.6、(41页)	小微凸阵探头频率: 3.0~12.0MHz, 阵元数 ≥ 120 。	小微凸阵探头C11-3s频率: 2.6~12.8MHz, 阵元数128。	正偏离	见第145页9.1
84	2.7、(41页)	小儿相控阵探头频率: 4.0~11.0MHz, 阵元数 ≥ 120 。	小儿相控阵探头P10-4s频率: 3.2~11.4MHz, 阵元数128。	无偏离	见第147页9.3
85	3、(41页)	二维灰阶模式:	具备B模式/二维灰阶成像模式	无偏离	见第140页4.4
86	3.1、(41页)	数字化全程动态聚焦, 数字化可变孔径及动态变迹, A/D ≥ 12 bit。	数字化全程动态聚焦, 数字化可变孔径及动态变迹, A/D 14 bit。	无偏离	见第140页4.1
87	3.2、(41页)	最大显示深度: ≥ 33 cm。	最大显示深度: 40cm。	无偏离	见第140页4.4
88	3.3、(41页)	TGC: ≥ 8 段可调; LGC: ≥ 4 段可调。	TGC 8 段可调, LGC 4段可调	无偏离	见第140页4.4
89	3.4、(41页)	动态范围可视可调, 调节范围 ≥ 230 dB, 调节步长 ≤ 5 dB。	动态范围可视可调, 调节范围30~240dB, 调节步长5dB。	无偏离	见第140页4.4
90	3.5、(41页)	增益调节: B/M/D分别独立可调, 调节范围 ≥ 100 dB。	支持增益调节: B/M/D分别独立可调, 调节范围0~100dB, 1/步	无偏离	见第140页4.4
91	3.6、(41页)	凸阵探头扫描速度: ≥ 30 帧/s@全视野、15cm 深度、最高线密度。	凸阵探头扫描速度: 30帧/s@全视野、15cm 深度、最高线密度。	无偏离	见140页4.4

92	3.7、(41页)	相控阵探头扫描速度： ≥ 50 帧/s@80°角、15cm深度、最高线密度。	相控阵探头扫描速度：50帧/s@80°角、15cm深度、最高线密度。	无偏离	见141页4.4
93	4、(41页)	彩色多普勒：	具备彩色多普勒：	无偏离	见第141页4.6
94	4.1、(41页)	成像方式：速度、速度方差、能量、方向能量。	成像方式：包括速度、能量、方向能量显示等	无偏离	见第141页4.6
95	4.2、(41页)	线阵探头取样框偏转：不少于 $\pm 30^\circ$ 。	线阵探头取样框偏转： $\pm 30^\circ$ 。	无偏离	见第141页4.6
96	4.3、(41页)	具备一键B/C同宽功能。	具备一键B/C同宽功能。	无偏离	见第141页4.6
97	5、(41页)	频谱多普勒：	具有频谱多普勒模式	无偏离	见第141页4.7
98	5.1、(41页)	成像模式：连续多普勒速度、脉冲多普勒。	成像模式：包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒	无偏离	见第141页4.7
99	5.2、(41页)	最大测量速度：	最大测量速度：	无偏离	见第141页4.7
100	5.2.1、(41页)	脉冲多普勒：血流速度 ≥ 8.50 m/s。	脉冲多普勒：PW速度，最大8.98m/s	无偏离	见第141页4.7
101	5.2.2、(41页)	连续多普勒：血流速度 ≥ 25 m/s。	CW速度：最大37.44m/s	正偏离	见第141页4.7
102	5.3、(41页)	最小测量速度： ≤ 1 mm/s（非噪声信号）。	最小测量速度：0.1mm/s（非噪声信号）。	无偏离	见第141页4.7
103	5.4、(41页)	取样容积：0.5-20mm，支持所配探头。	取样容积：0.5-20mm，多级可调	无偏离	见第141页4.7
104	5.5、(41页)	线阵探头偏转角度：不少于 $\pm 30^\circ$ 。	线阵探头偏转角度： $\pm 30^\circ$ 。	无偏离	见第141页4.7
105	6、(41页)	独立报告工作站：	独立报告工作站：	无偏离	见第10页

106	6.1、(41页)	CPU: i7或以上性能; 内存≥8G; 硬盘≥1T; 彩色液晶显示器≥24英寸、打印机: 彩色激光打印机。	CPU: i7或以上性能; 内存8G; 硬盘1T; 彩色液晶显示器24英寸、打印机: 彩色激光打印机。	无偏离	见第10页
107	6.2、(41页)	配备图像采集和报告软件。	配备图像采集和报告软件。	无偏离	见第10页
108	六、(41页)	主要配置	主要配置	无偏离	/
109	1、(41页)	主机: 8台。	主机: 8台。	无偏离	见第9-15页
110	★2、(41页)	探头: 一共提供: 8套。	探头: 一共提供: 8套。	无偏离	见第9-15页
111	2.1、(41页)	配置1 (1套): 探头≥4把, 至少包含小微凸阵探头1把、小儿相控阵探头1把、高频线阵探头 (1) 1把、高频线阵探头 (2) 1把。	配置1 (1套): 探头4把, 包含小微凸阵探头1把、小儿相控阵探头1把、高频线阵探头 (1) 1把、高频线阵探头 (2) 1把。	无偏离	见第9, 145-147页
112	2.2、(42页)	配置2 (1套): 探头≥4把, 至少包含小微凸阵探头1把、单晶体凸阵探头1把、高频线阵探头 (1) 1把、高频线阵探头 (2) 1把。	配置2 (1套): 探头4把, 包含小微凸阵探头1把、单晶体凸阵探头1把、高频线阵探头 (1) 1把、高频线阵探头 (2) 1把。	无偏离	见第10, 145-147页
113	2.3、(42页)	配置3 (1套): 探头≥3把, 至少包含凸阵探头1把、线阵探头1把、相控阵探头1把。	配置3 (1套): 探头3把, 包含凸阵探头1把、线阵探头1把、相控阵探头1把。	无偏离	见第11, 145-147页
114	2.4、(42页)	配置4 (1套): 探头≥5把, 至少包含单晶体凸阵探头1把、单晶体相控阵探头1把、高频线阵探头 (1) 1把、线阵探头1把、小微凸阵探头1把。	配置4 (1套): 探头5把, 包含单晶体凸阵探头1把、单晶体相控阵探头1把、高频线阵探头 (1) 1把、线阵探头1把、小微凸阵探头1把。	无偏离	见第12, 145-147页
115	2.5、(42页)	配置5 (1套): 探头≥5把, 至少包含单晶体凸阵探头1把、单晶体相控阵探头1把、高频线阵探头 (1) 1把、双平面探头1把、线阵探头1把。	配置5 (1套): 探头5把, 包含单晶体凸阵探头1把、单晶体相控阵探头1把、高频线阵探头 (1) 1把、双平面探头1把、线阵探头1把。	无偏离	见第13, 145-147页

116	2.6、(42页)	配置6(1套):探头 ≥ 3 把,至少包含单晶体凸阵探头1把、线阵探头1把、单晶体相控阵探头1把。	配置6(1套):探头3把,包含单晶体凸阵探头1把、线阵探头1把、单晶体相控阵探头1把。	无偏离	见第14, 145-147页
117	2.7、(42页)	配置7(2套):探头: ≥ 8 把,至少包含单晶体凸阵探头2把、线阵探头2把、单晶体相控阵探头2把、小微凸阵探头2把。	配置7(2套):探头:8把,包含单晶体凸阵探头2把、线阵探头2把、单晶体相控阵探头2把、小微凸阵探头2把。	无偏离	见第15, 145-147页
118	3、(42页)	台车(含扩展探头接口):8辆。	台车(含扩展探头接口):8辆。	无偏离	见第9-15, 145-147页
119	4、(42页)	工作站:8套。	工作站:8套。	无偏离	见第9-15, 145-147页
品目6-2					
120	一、(42页)	标的名称:便携式超声诊断仪2套(高端)	名称:便携式彩色多普勒超声系统(高端)	无偏离	见第149页
121	二、(42页)	数量:1套	数量:1套	无偏离	见第23-24页
122	三、(42页)	主要用途:用于麻醉、神经、急诊、腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、麻醉等全身超声检查。	主要用途:用于麻醉、神经、急诊、腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、麻醉等全身超声检查。	无偏离	见第150页 1
123	四、(42页)	主机系统技术规格及概述:	系统概述:	无偏离	见第149-157页
124	1、(42页)	便携式彩色多普勒超声系统主机包括。	便携式彩色多普勒超声系统	无偏离	见第149-157页
125	1.1、(42页)	多倍波束合成技术。	8倍波束合成	无偏离	见第150页 4.1
126	1.2、(42页)	二维灰阶成像和分析单元。	具备二维灰阶成像B模式	无偏离	见第151页 4.4
127	1.3、(42页)	组织谐波成像模式。	具备组织谐波成像模式。	无偏离	见第151页 4.4

品目6-3

206	一、(45页)	标的名称：便携式超声诊断仪3（高端）	标的名称：便携式彩色多普勒超声系统（高端）	无偏离	见第158页
207	二、(45页)	数量：1套	数量：1套	无偏离	见第25页
208	三、(45页)	主要用途：用于床旁超声检查。	主要用途：用于床旁超声检查。	无偏离	见第159页1

209	四、(45页)	主机系统技术规格及概述	主机系统技术规格及概述	无偏离	见第158-168页
210	1、(45页)	便携式彩色多普勒超声诊断仪主机包括：	便携式彩色多普勒超声诊断仪主机包括：	无偏离	见第158-168页
211	1.1、(45页)	数字化二维灰阶成像分析单元。	具备二维灰阶成像 B 模式	无偏离	见第161页4.4
212	1.2、(45页)	数字化彩色多普勒成像分析。	具备彩色多普勒成像 Color/Power 模式	无偏离	见第161页4.6
213	1.3、(46页)	数字化频谱多普勒成像分析。	具备PW/CF 频谱多普勒模式	无偏离	见第161页4.7
214	1.4、(46页)	具备数字化波束形成器。	具备数字化波束形成器。	无偏离	见第161页4.6
215	1.5、(46页)	多角度空间复合成像技术。	具备多角度空间复合成像技术。	无偏离	见第161页4.6
216	1.6、(46页)	自动斑点噪声抑制技术。	具备自动斑点噪声抑制技术。	无偏离	见第161页4.6
217	1.7、(46页)	自动优化功能：支持二维图像、多普勒图像、彩色血流图像。	具备自动优化功能：支持二维图像、多普勒图像、彩色血流图像。	无偏离	见第161页4.6
218	1.8、(46页)	实时宽景成像技术。	具备宽景成像iScape View；宽景成像技术，较传统成像技术可以提供更大的图像诊断视野。	无偏离	见第162页4.8

219	1.9、(46页)	实时扫描时可重现存储图像的全部扫描参数。	支持后台存储，导出、备份图像数据资料。同时，可进行实时检查，不影响检查操作。	无偏离	见第165页 7.2
220	1.10、(46页)	具备慢速及细微血流成像模式。	速度标识功能，标识不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度。 支持高分辨率血流技术 HR Flow	无偏离	见第161页 4.6
221	1.11、(46页)	具备自适应彩色增强技术。	具备自适应彩色增强技术。	无偏离	见第161页 4.6
222	1.12、(46页)	具备编码脉冲反相二次谐波成像功能，可用于所有探头。	支持基波模式、谐波谐波 THI和正反谐波 PSH	无偏离	见第161页 4.4
223	1.13、(46页)	穿刺针增强显影技术，穿刺针增强可实时调节。	穿刺针增强技术 iNeedle：应用在超声引导下的穿刺手术，动态增强超声图像中针体显示。	无偏离	见第160页 4.3
224	▲ 1.14、(46页)	应变式弹性成像：支持线阵探头。	应变式弹性成像：压力弹性技术，提供定性的组织硬度信息。 支持探头： 腔内探头： V11-3s 线阵探头： L12-3RCs L13-3s L14-6Ns L20-5s L13-3Ns L12-4s	无偏离	见第161页 4.10

北京中医医院

225	▲1.15、 (46页)	造影成像：支持腹部探头。	超宽带非线性造影成像 UWN+ Contrast Imaging：高质量的提供组织和病变的造影剂灌注信息支持多种探头：（凸阵腹部、线阵、相控阵等）	无偏离	见第161页4.9
226	2. (46页)	测量和分析包括：	测量/分析、注释和报告*	无偏离	见第164页6
227	2.1. (46页)	血流量化评估：可提供血流信号充盈比率曲线分析图表。	自动测量和分析 自动频谱测量 支持 PI, RI, TAMAX, TAMEAN, 血流量 各应用的专业出场化配置	无偏离	见第164页6.2
228	2.2. (46页)	妇产、心脏、外周血管、泌尿、心脏功能，多普勒血流测量与分析。	应用测量软件包 超声应用测量软件包 产科应用测量软件包 心脏应用测量软件包 泌尿应用测量软件包 血管应用测量软件包 小器官应用测量软件包 心脏应用测量软件包 儿科应用测量软件包	无偏离	见第164页6.3
229	2.3. (46页)	原始数据储存，可对已存储的图像进行增益、动态范围、多普勒基线、多普勒角度、扫描速度、自动优化等调节以及测量分析。	原始数据处理 支持动、静态图像冻结后参数可调 可对回放图像进行 32 项参数调节。	无偏离	见第164页5.2
230	3. (46页)	连通形：	连通性：	无偏离	见第165页8
231	3.1. (46页)	具备有线及无线网络连接功能；	支持网络连接 有线网络 无线网络	无偏离	见第165页8.1

232	3.2、(46页)	具备DICOM3.0接口, 开放查询、存储、传输、打印及工作列表协议。	具备DICOM3.0 DICOM Basic 认证(SCU, SCP) 打印 存储 存储委托 Media Exchange	无偏离	见第165页 8.2
233	五、(46页)	技术参数	技术参数	无偏离	见第158- 168页
234	1、(46页)	主机通用参数:	主机通用参数:	无偏离	见第158- 168页
235	1.1、(46页)	彩色液晶显示器: ≤ 15 英寸。	显示器: 15.6 英寸高分辨率 LED 显示器	无偏离	见第159页 3.1
236	1.2、(46页)	内置固态硬盘: $\geq 128GB$ 。	512GB 固态硬盘	无偏离	见第165页 7.2
237	1.3、(46页)	整机重量 $\leq 6kg$ 。	整机重量: 5.5kg	正偏离	见第159页 2.1
238	1.4、(46页)	内置锂电池。	主机内置电池	无偏离	见第160页 3.6
239	2、(46页)	探头频率:	探头频率:	无偏离	见第166- 167页9
240	2.1、(46页)	腹部凸阵探头: 2~5MHz。	腹部凸阵探头C5-2s: 1.2~6MHz	正偏离	见第166页 9.1
241	2.2、(46页)	线阵探头: 3~9MHz。	线阵探头L13-3s: 3~12.8MHz。	正偏离	见第166页 9.2
242	2.3、(46页)	微凸阵探头: 5~11MHz。	微凸阵探头C11-3s: 2.6~ 12.8MHz。	无偏离	见第166页 9.1

243	2.4、(47页)	高频线阵探头：5~13MHz。	高频线阵探头 L14-6Ns：3.5~16MHz。	无偏离	见第167页 9.2
244	3、(47页)	二维灰阶成像：	二维灰阶成像 B 模式	无偏离	见第161页 4.4
245	3.1、(47页)	最大显示深度：≥33cm。	最大显示深度：40cm。	无偏离	见第161页 4.4
246	3.2、(47页)	TGC≥6段可调。	TGC：8 段。	无偏离	见第161页 4.4
247	3.3、(47页)	B/M/CF/D增益可独立调节。	增益：0~100.1/步 B/M/D 分别独立可调。	无偏离	见第161页 4.4
248	3.4、(47页)	发射声束聚焦：≥8段。	LC：8 段	无偏离	见第161页 4.4
249	4、(47页)	彩色多普勒成像：	彩色多普勒成像 Color/Power 模式	无偏离	见第161页 4.6
250	4.1、(47页)	显示模式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示。	包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等	无偏离	见第161页 4.6
251	4.2、(47页)	线阵探头图像取样框偏转：不少于±20°。	取样框偏转：±30 度，取样框可根据探头血流方向自动调节	无偏离	见第161页 4.6
252	4.3、(47页)	最低平均血流测量速度：≤2mm/s。	最低平均血流测量速度：1mm/s。	无偏离	见第161页 4.6

253	5、(47页)	频谱多普勒模式：	PW/CW 频谱多普勒模式	无偏离	见第161页 4.6
254	5.1、(47页)	最大测量速度：PWD血流速度 $\geq$ 8.0m/s。	PW 最大速度：最大 10m/s	无偏离	见第162页 4.7
255	5.2、(47页)	最小速度： $\leq$ 5mm/s。	最小速度：1mm /s	无偏离	见第162页 4.7
256	5.3、(47页)	取样宽度：1~16mm。	取样容积： $\leq$ 30mm	无偏离	见第162页 4.7
257	5.4、(47页)	电影回放时间： $\geq$ 60s。	回放时间1000s	无偏离	见第164页 5.1
258	6、(47页)	可升降台车：1辆。	可升降台车：1辆。	无偏离	见第17页
260	六、(47页)	主要配置：	主要配置：	无偏离	见第17页
261	★1.1、(47页)	配置1 (1套)：探头 $\geq$ 4把，至少包含腹部凸阵探头1把、线阵探头1把、微凸阵探头1把、高频线阵探头1把。	配置1 (1套)：探头4把，包含腹部凸阵探头1把、线阵探头1把、微凸阵探头1把、高频线阵探头1把。	无偏离	见第17页

北京中医医院

五、配置清单

品目6-1便携式超声诊断仪1（高端）配置 3-配置单

1、便携式超声诊断仪1（高端）主机	1台
2、凸阵探头	1把
3、线阵探头	1把
4、相控阵探头	1把
5、台车（含扩展探头接口）	1台
6、超声工作站:CPU为i7;内存8G;硬盘1T;24英寸彩色液晶显示器	1套
7、图像采集和报告软件	1套
8、彩色激光打印机	1套

北京中医医院

品目6-2便携式超声诊断仪2（高端）配置单

- | | |
|---|----|
| 1、便携式超声诊断仪2（高端）主机 | 1台 |
| 2、单晶体凸阵探头 | 1把 |
| 3、按键线阵探头 | 1把 |
| 4、台车 | 1台 |
| 5、超声工作站
(CPU为i7,内存8G;硬盘1T;24英寸彩色液晶显示器) | 1套 |
| 6、图盘采集和报告软件 | 1套 |
| 7、彩色激光打印机 | 1套 |

北京中医医院

六、售后服务方案

(3) 投标产品售后和培训服务方案

售后服务方案

致：首都医科大学附属北京世纪坛医院

在参与本次项目投标中，我单位对商务和售后服务作如下承诺：

一、采购标的：我方承诺供货设备为国产设备，满足招标文件要求

1. 采购标的（货物需求一览表）

包号	品目号	标的名称	数量 (台/套)	是否允许采 购进口产品
6	6-1	便携式超声诊断仪1（高端）	8	否
	6-2	便携式超声诊断仪2（高端）	1	否
	6-3	便携式超声诊断仪3（高端）	1	否
	6-4	便携式超声诊断仪4（高端）	1	否

二、商务要求

1. 交货时间和地点：

1.1 交货时间：合同签订之日起30个日历日内。

1.2 交货地点：各市属医院指定地点。

2. 付款条件（进度和方式）：由我方分别与各市属医院通过签订分合同确定。

3. 包装和运输：我方承诺满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）。

4. 质保服务：

1.1、我方承诺提供设备原厂售后服务承诺：承诺整机（含所配探头）6年质保，终身维修服务。我方负责提供技术服务与技术支持，软件免费升级。且我方（投标人和制造商同时提供加盖公章承诺函）。

整机（含所配探头）6年质保指：由原厂工程师安装完成，经医院或第三方检测，验收合格入库之日起的6年之内为质保。在质保内，任何由于机器质量原因或正常使用引起的故障及损坏，除人为因素损坏外，由原厂提供免费维修。

终身维修指：原厂对所售产品提供终身维修服务。如果因为该产品生产年限过长，零配件无法供应，维修方案将与用户协商解决。

三、技术要求：我方承诺完全满足以下招标文件要求，并提供响应文件。

1.1 采购标的需实现的功能或者目标

1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

★(3) 投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准。如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的, 投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求, 我方须提供相关证明文件的复印件。

《1》采编标准需满足的服务标准、效率要求

2. 我方保证在接到采购人通知的一周内, 自付费用在采购人指定所在地对设备进行安装、调试和试运行, 直到该产品的技术指标完全符合合同要求为止。我方技术人员的费用, 如: 差旅费、住宿费 etc 应计入投标报价, 我方安装人员自备必要的专用工具、量具及调试用的材料等。

3. 我方有能力做好售后服务工作和提供技术保障。我方设有专业的售后服务维修机构，有充足的零件储备和能力相当的技术服务人员，并保证投标产品停产后至少10年的备件供应。

4. 我方提供原厂维修配件明细表及报价单(如是供公开信息渠道可查询到的，可免提供，但须注明查询方法及来源)。

5. 我方负责投标货物质量保证期内的免费维修和配件供应，我方售后服务维修机构备有所购货物及时维修所需的关键零部件。

6. 我方保证在质量保证期内提供投标货物专用的软件和相应数据库资料的免费升级服务。(如果有)

7. 在合同执行期和质量保证期内，我方保证在收到要求提供维修服务的通知后0.5小时内给予反馈，2小时内派合格的技术人员赴现场提供免费服务，解决问题。如不能按采购人要求的时间予以修复，我方应保证免费提供同类备用设备，供采购人使用。

8. 投标时我方提供有关其投标产品专业的售后服务(维修站)的信息，包括售后服务机构名称、服务人员的数量和水平、联系人和联系方式、零配件的储备等。质量保证期内的免费售后维修及服务包括所有投标产品及配件，并含第三方产品。我方应定期对所有投标产品提供维护保养服务。

9. 货物运输符合的相关国际惯例，试刻、耗材运达所产生的费用由供应商负责。运输途中的货物损坏及损失风险由我方承担，我方承担运费。

(2) 采购标的需满足的服务期限要求

1. 质量保证期(保修期)及服务要求：详见本章“采购需求中商务要求4.质保服务”。

2.3为落实政府采购政策需满足的要求：

(1) 促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号)规定，本项目供应商所投产品为中小企业制造的，我方出具招标文件要求的《中小企业声明函》给予证明，否则评标时不予认可。我方提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。

我方承诺：我方所投产品不属于中小企业制造的货物。

(2) 监狱企业扶持政策：供应商所投产品为监狱企业制造的，将视为为小型或微型企业，将对该投标产品的投标价给予10%的扣除。应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。供应商应对提交的属于监狱企业的

证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。（专门面向中小企业采购或预留份额的情况不适用）

我方承诺：我方所投产品不属于监狱企业制造的货物。

（3）促进残疾人就业政府采购政策：根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，供应商应出具招标文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性承担法律责任。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，不重复享受政策。（专门面向中小企业采购或预留份额的情况不适用）

我方承诺：我方所投产品不属于残疾人福利性单位制造的货物。

（4）鼓励节能、环保政策：依据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库〔2019〕9号）》执行。我方承诺完全遵守节能、环保政策，并执行。

2.4 采购标的的其他技术、服务等要求：我方承诺满足采购标的的其他技术、服务等要求，并予以执行。

（1）对于技术规格中标注“★”号的技术参数代表实质性商标，不满足该指标项将直接导致投标被拒绝。

（2）我方提供投标产品技术支持资料（或证明材料），并同时加盖投标人和生产厂家（或境内总代理、独家代理）公章。其中技术支持资料指生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告，若生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告不一致，以检测机构出具的检验报告为准。如投标人技术响应与技术支持资料（或证明材料）不一致，将以技术支持资料（或证明材料）为准。对于技术规格中标注“▲”号的技术参数，投标人须在投标文件中按照招标文件技术规格的要求提供技术应答的证明材料，如技术规格中无特殊要求则应提交本条款规定的技术支持资料。对于投标人提供的投标文件技术应答未按本条款要求提供投标产品技术支持资料（或证明材料）的，或提供的投标产品技术支持资料（或证明材料）未按本条款要求同时加盖投标人和生产厂家（或境内总代理、独家代理）公章的，评标委员会可不予承认，并可认为该技术应答不符合招标文件要求。由此产生的评标风险，由我方承担。

（3）我方所提供的部件之间及设备之间的连线或接插件均视为设备内部部件，应包含在相应的配置中。

（4）工作条件：除了技术规格中另有规定外，投标人提供的一切仪器、设备和系统，应符合下列条件：

1）我方仪器设备的插头要符合中国电工标准，

2）我方仪器设备无需特殊的工作条件。

(5) 培训要求：培训是指涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容的学习。我方保证在采购人指定交货地点对每包（品目）最终用户设备操作人员提供不少于 1 天的免费培训。我方投标时提供详细的培训方案（应包括对培训内容、培训对象、培训时间做出计划，包括培训时间、地点、人次、方式、预计培训结果等）。我方培训教员的是旅费、食宿费、培训教材等费用，计入投标报价。

3. 采购标的的验收标准

1. 我方保证在发货前对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，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。我方检验的结果和详细要求在质量证书中加以说明。

2. 货物运抵采购项目（标的）交付的地点后，采购人将在 7 个工作日内组织验收，我方配合。由采购人组织验收小组，对货物的数量、外观、包装、质量、安全、功能及性能等进行验收。项目验收依据为采购合同、招标文件和投标文件。验收小组将根据验收情况制作验收备忘录并签署验收意见。

3. 我方负责使所供计量仪器通过计量部门的验收，并承担相关费用（包括运费）。若需要，在检测期间提供备用仪器，以便不影响采购人的使用。

四、培训服务

（七）产品培训

我方保证对使用科室操作人员和医学工程科技技术人员提供原厂培训。内容包括操作及维修保养现场培训，达到能熟练掌握设备的所有基本操作，及日常维护保养的目的。

（一）人员组织

设备根据采购人要求进行安装时，由 3 名厂家工程师和 1 名技术员对设备进行安装调试，保证设备准确无误安装。安装完成后设备正常运行，并同时对设备的组成、安装、使用进行初步讲解，确保设备运行零失误。

（二）培训

（1）我方提供免费技术培训和技术支持，培训人数、时间、地点、内容和方式根据甲方需要，双方协商确定。

（2）培训目标：用户指定人员能熟练掌握设备的所有基本操作，及日常维护保养。

（3）培训方式：现场培训。

（4）培训地点：由用户指定。

(5) 培训人数：由用户指定；

(6) 培训时间：由用户决定；

(7) 培训内容：

①操作培训：

i 产品知识的学习：对产品进行理论知识宣讲，让医护人员了解该设备的临床意义和产品知识。

ii 操作过程的讲解：工程师对指定医护人员进行操作过程及注意事项讲解。包括操作的每个细节，检查的每个部位都做详细的解说。

iii 现场实践操作指导及答疑：工程师对现场指定医护人员进行操作指导，让医护人员在实际操作中发现并解决问题并且现场解答。

②维护保养培训

i 产品的基本原理，使用方法及常规消毒、保存方法等。

ii 定期自检等方式方法。

iii 现场实践操作指导及答疑：工程师对现场指定医护人员进行保养指导，让医护人员在实际操作中发现并解决问题并且现场解答。

③工程师维修培训

i 产品知识的学习：对产品进行理论知识宣讲和设备结构构成，让设备科人员了解设备各组成部分的功能。

ii 现场实践操作指导及答疑：工程师对设备科人员讲解设备易出现问题的部分，并进行实际维修操作。

培训时间 培训内容 培训方式 受训人员 培训场所 教员职务 学历 工作年限

第一阶段 根据先理论后实践的原则，开展设备安装技术培训，安装条件、注意事项等培训内容

北京中医医院

七、培训计划

售后服务计划书

mindray迈瑞

《售后服务计划》

一、完备的售后服务计划与方案

本超声设备自安装验收合格之日起，提供整机为期[6]年的质保服务。质量保证期内提供免费的维修、配件供应以及专用的软件数据库资料的升级。在合同执行期和质量保证期内，保证在收到要求提供维修服务的通知后 0.5 小时内给予反馈；2 小时内派合格的技术人员赴现场提供免费服务，解决问题。如不能按采购人要求的时间予以修复，保证免费提供同类备用设备供采购人使用。

所有超声设备通过陆运 3 天内到达北京物流中心，然后物流中心直接发到各医院预计 2 天内完成配送。保证从机器出库开始算起，全部派送完成时间在 5 天内。

项目名称	运输阶段 1	运输阶段 2	物流公司	运输方式	货物送达时间合计
北京市属医院 2025 年医用设备集中采购项目	深圳→北京物流中心 3 天	北京物流中心→各医院 2 天内	安能物流	专车+循环货运	5 天内

1. 技术支持服务

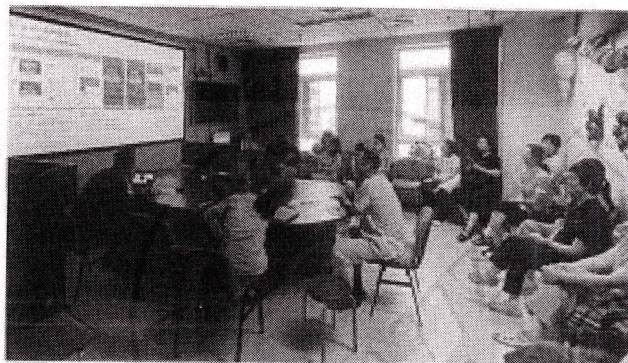
组建专业的超声技术支持团队。团队成员包括医学影像专家、电子工程师和软件工程师等。客户在使用设备过程中遇到任何技术问题，可通过电话（客户呼叫中心 24 小时服务热线 400-700-5652）、电子邮件、在线客服平台等多种方式联系技术支持团队。技术支持人员在接到咨询后的【30 分钟】内响应，对于简单的操作问题和常见故障排查，通过电话或远程协助方式及时解决；对于复杂的技术问题，如软件算法优化、硬件深度故障诊断等，技术支持团队在【1 小时内】组织专家进行研讨，制定解决方案，并在【2 小时内】派合格的技术人员赴现场为客户提供详细的技术指导和操作建议。定期举办线上和线下的超声设备技术培训课程，邀请客户的操作人员和技术人员参加，培训内容包括设备的新功能应用、临床诊断技巧提升、日常维护要点和故障自我排查方法等。

2. 售后服务计划

设备安装前准备：产品熟悉-工具准备-最新软件准备-验收文件资料

4、培训交流

通过超声技术培训与交流，收集并记录客户需求，了解客户业务痛点，提高设备科医工技术水平，规范临床医生操作规范；梳理超声科业务流程，提升科室人员质量意识，完善和规范科室质量管理。



三、技术人员和手段的专业性

1. 人员资质：公司维修技术人员均毕业于相关专业院校，具备扎实的专业理论知识。并且，所有技术人员均持有医疗器械维修相关资质证书，超声设备专项维修培训合格证书等，这些证书是他们专业技能和知识水平的有力证明。公司定期组织技术人员参加各类专业培训和学术交流活动，不断更新知识体系，提升技术能力，确保能够为客户提供最专业、最前沿的维修和维保服务。

2. 专业手段：除了配备常规的设备检测和维护工具外，公司还投入大量资金购置了一系列专业的检测设备。例如，使用标准化的体模仪进行超声设备性能检测，体模仪模拟人体组织特性，能够检测评估设备的图像分辨率、穿透深度、侧像抑制能力等关键性能指标，为设备参数校准提供科学依据。拥有自主研发的探头检测工装，可对探头的灵敏度、频率响应、聚焦性能等参数进行精确检测，确保探头的准确性和可靠性。配备先进的漏电流检测设备，定期对设备进行电气安全检测，严格按照国家电气安全标准操作，保障设备使用安全，杜绝安全隐患。

四、佐证材料

1. 技术人员培训记录：公司高度重视技术人员的培训与发展，定期组织内部和外部培训活动。内部培训由公司内部资深技术专家授课，课程内容紧密结合实际工作中的常见问题和最新技术发展趋势，涵盖超声设备维修技术进阶、故障案例深度分析、新型检测工具使用等。外部培训主要是选派技术人员参加设备厂家举办的专业培训课程，学习设备最新技术、维修工艺和保养规范。每次培训均有详细记录，包括培训时间、

地点、培训内容、培训讲师信息、参加培训人员签到表以及培训考核结果等。这些记录完整归档，可随时提供给客户查阅，以证明公司对技术人员专业能力提升的持续投入和重视。

八、采购项目廉洁协议书

买 方：首都医科大学附属北京中医医院

卖 方：北京中瑞京科科技发展有限公司

采购货物名称：便携式超声诊断仪（高端）

原始采购合同编号：ZY20250842

为认真贯彻落实市卫生系统纪检监察暨纠风工作会议精神，进一步规范医药购销行为，维护正常的医疗秩序和医药产品经营秩序，建立健全防治医药购销商业贿赂长效机制，经甲、乙双方协商，同意签订本采购项目廉洁协议书并予以共同遵守：

一、买方购进药品、医疗器械（含配件等）、医用卫生材料等医药产品，不得以任何方式向卖方索取回扣，或者索要、收受卖方产品发票价外的赞助，不得要求卖方代支任何费用开支。

二、买方工作人员不得以暗示或其他任何形式索要回扣、提成、有价证券、现金、购物卡等。如买方工作人员暗示或索要，卖方应予拒绝，并有责任如实向买方纪检监察部门反映情况。

三、买方工作人员不得替卖方非法统计药品、耗材销售数量等有关信息。

四、卖方不得暗中给予买方回扣，不得以提成和赠送有价证券、现金、购物卡、宴请、娱乐及提供国内或境外学术活动等手段影响买方医生的使用医药产品选择权。

五、卖方洽谈业务，必须在工作时间到买方指定科室联系商谈，不得到临床、门诊推销医药产品，不得借故到买方主管领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈或向介绍人提供任何好处费。

六、卖方在销售活动中，要自觉遵守国家和地方的有关法律、法规，严格执行合同条款，不以次充好，不降低产品质量，做到诚信经营。

七、卖方如违反以上条款，一经发现，买方有权终止购销合同，列入不良行为记录，并在单位内通报，取消药品等医药产品配送资格2年，涉嫌违法的，由执法部门予以处理。

八、买方工作人员如违反以上条款的，买方将按国家有关法律、法规规定和有关廉政制度规定给予处理，涉嫌违法的，由执法部门予以处理。

九、本廉洁协议作为原始采购合同的组成部分，与该合同具有同等法律效力。

十、本协议书一式三份，买、乙双方各执一份，买方纪检监察部门执一份，并从签订之日起生效。

买方（盖章）：

法定代表人：

经办人签名：

签订日期：2025年12月9日

卖方（盖章）：

法定代表人：

经办人签名：

签订日期：2025年12月9日

北京中医医院