

甘肃省兰州新桥监狱医疗设备购置项目

合同编号：HYGJ22040A（2022zfcg00906）-HT

采 购 合 同

合同备案号：2022HTBA02102

需方（采购人）：甘肃省兰州新桥监狱

供方（供应商）：甘肃立时康健医疗器械有限公司

代理机构：甘肃衡一国际招标有限公司

开标时间：2022年08月08日

合同备案号：



一、合同条款前附表

本表关于招标货物和服务的具体要求是对本合同通用条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本条款为准。

序号	内 容
1	需方（采购人）名称：甘肃省兰州新桥监狱
2	供方（供应商）名称：甘肃立时康健医疗器械有限公司
3	付款方式、质量保证金将按下列条件进行： 供方按合同约定将货物送达指定地点，需方支付合同总价 30%的项目款；安装（消毒室的装饰应按卫生监督部门要求进行，装饰完毕后通过卫生监督部门的检查认可）、调试、试运行、培训完成后经需方验收合格，并且取得新机的备案证等证书后，凭验收合格证明及按合同总价开具的发票（完税法），支付合同总价 65%款项；剩余 5%作为质量保证金，验收合格后运行一年无任何质量问题无息退还。
4	如所供货物技术指标达不到招标文件中规定的指标要求，需方除部分或全部扣除卖方质量保证金外，还将保留继续向供方进一步索赔有关直接和间接经济损失的权利。
5	质保期限：整机质保三年。
6	质量保证金金额：合同总价 5%

二、合同通用条款

1、定义

1.1 本合同下列词语应解释为：

(1) “合同”系指买方和卖方（以下简称合同双方）已达成的协议，即由双方签订的合同格式中的文件，包括所有的附件、附录和组成合同部分的所有参考文件。

(2) “合同价格”系指根据合同规定，在卖方全面正确地履行合同义务时应支付给卖方的价格。

(3) “货物”系指卖方按合同要求，须向买方提供的一切软硬件、设备、仪器、备件、工具及其它技术资料和其它材料。

(4) “服务”系指合同规定卖方需承担的运输、保险、安装、试验、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

(5) “买方”系指买货物的单位。

(6) “卖方”系指提供合同货物和服务的制造商或供应商。

(7) “项目现场”系指将要进行货物安装的地点。

(8) “验收”系指买方依据技术规格规定接受所供货物应依据的程序和条件。

(9) “天”指日历天数。

2、原产地

原产地系指货物的开采、生产地，或提供辅助服务的来源地。

3、技术规格和标准

3.1 本合同项下所供货物的技术规格应与招标文件技术总则及技术规格中规定的标准相一致。若技术总则及技术规格中无相应规定，货物则应符合其原产地有关部门最新颁布的相应的正式标准。

4、专利权

4.1 卖方须保障买方在使用该货物、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律和费用责任。

5、包装要求

5.1 提供的全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。这类包装应适于长途运输，并具有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。卖方应承担

由于其包装不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的责任。

5.2 每件包装箱内应附有一份详细装箱单和质量证书。

6、包装标记

6.1 卖方应在每一包装箱邻接的四个侧面用不易褪色的油漆以醒目的中文印刷字样标明以下各项：

- (1) 项目名称：
- (2) 合同号：
- (3) 收货人：
- (4) 到站：
- (5) 货物的名称、包号、箱号：
- (6) 毛重/净重（公斤）：
- (7) 尺寸（长×宽×高，以厘米计）：
- (8) 发货单位：

凡重达两吨或两吨以上的包装，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】，并根据货物的特点和运输的不同要求，以清晰字样在包装箱上注明【小心轻放】、【勿倒置】、【防潮】等适当的标志，以便装卸和搬运。

6.2 标识设备配置信息卡片。

7、装运条件

7.1 卖方应在合同规定的交货期前 3 个日历日以传真或电话通知买方合同号、货物名称、数量、包装件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥待运日期。同时，卖方应以挂号信或快递寄给买方详细交货清单一式三份，包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）和每一包装箱的尺寸（长×宽×高）、单价和总价、备妥待运日期，以及货物在运输和仓储中的特殊要求和注意事项。

7.2 卖方负责安排到站前内陆运输。

7.3 货物到达现场后，经买卖双方代表共同开箱清点、检验合格并办理相关手续后日期应视为是货物的交货期。

7.4 卖方装运的货物不准超过合同规定的数量或重量，否则，一切后果均由卖方承担。

8、装运通知

8.1 卖方应在货物装货后发运前 24 小时内以传真或电话通知买方合同号、货物名称、数

量、毛重、体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期。如果包装件重量超过 20 吨或尺寸达到或超过 12 米长、2.7 米宽和 3 米高，卖方应将其重量或尺寸通知买方。若货物中有易燃品或危险品，卖方也须将详细情况通知买方。

9、保险

9.1 乙方负责办理将货物运抵交货地点的一切运输事项并承担交货前货物毁损、灭失的风险，相关费用已经包括在合同总价中。

9.2 按合同提供的设备、工器具等，从卖方至合同目的地的运输保险，由卖方负责投保并承担全额保险费。保险应以人民币按照发票金额的 110% 办理“一切险”。

10、付款

10.1 本合同以人民币付款。

10.2 卖方应按照双方签订的合同规定交货。交货后买方按合同规定审核后付款。

10.3 卖方应在每批货物装运完毕后 48 小时内将合同约定的单据提供给买方。

10.4 买方将按合同条款前附表规定的付款条件安排付款。

11、伴随服务

11.1 卖方还应提供以下服务：

- (1) 负责货物现场试验和使用；
- (2) 承担在质量保证期内的所有义务；
- (3) 负责对买方人员进行技术培训。

11.2 伴随服务的费用应含在合同价中，不单独支付。

11.3 卖方应提交与设备相符的中文（或双方同意的其它语言）技术资料，并于合同生效后 3 天内寄送到买方，包括但不限于：样本、图纸、操作手册、使用说明、维修指南或服务手册等。如本条款所述资料寄送不完整或丢失，卖方应在收到买方通知后 3 天内免费另寄。

11.4 一套完整的上述资料应包装好随每批货物发运。

12、质量保证

12.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的和质量达标的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。卖方应保证其货物在正常温度、环境下使用具有良好的性能。在质量保证期内，卖方应对由于质量、或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，其费用由卖方承担。

12.2 根据有关部门的检验结果在质量保证期内，如果货物的质量、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了不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式向卖方提出本保证下的索赔。

12.3 卖方在收到通知后七天内应免费无条件更换有缺陷的货物。

12.4 如果卖方在收到通知后七天内没有弥补缺陷。买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担。买方根据合同规定对卖方行使的其它权力不受影响。

13、检验

13.1 买方根据需要派员参加中间监制和出厂验收或派代表参加交货地点验收。

13.2 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，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时所需要的文件的组成部分，但不能作为有关质量、规格、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在检验证书后面。

13.3 如果在质量保证期内，经过商检局或质量技术监督部门检验，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，买方应根据第15条规定立即向卖方提出索赔。

13.4 根据卖方提供货物存在问题，买方可以要求卖方提供制造厂家出具的购置发票。按照合同约定，若卖方不能提供购置发票，买方应根据第15条规定立即向卖方提出索赔或者退货。

14、服务

14.1 在卖方的货物到达现场后，卖方应及时派人到现场与买方代表一起清点货物，办理有关手续。

14.2 买方根据供货的进度情况，将通知卖方派专业人员到现场指导使用，卖方应在接到买方的通知后，3天内其人员应到达现场。

15、索赔

15.1 如果卖方对货物与合同要求不符负有责任，并且买方已于规定的质量保证期内提出索赔，卖方应按买方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

(1) 卖方同意买方拒收货物并把被拒收货物的金额以合同规定的同类货币付给买方，卖方负担发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及保管和保护被拒绝货物所需要的其它必要费用。

(2) 根据货物的低劣和受损程度以及买方遭受损失的金额，经双方同意降低货物价格。

(3) 更换有缺陷的全部货物，以达到合同规定的规格、质量和性能，卖方承担一切费用和

风险并负担买方遭受的一切直接费用。同时卖方应相应延长更换货物的质量保证期。

15.2 如果买方提出索赔通知后 10 个日历日内卖方未能予以答复，该索赔应视为已被卖方接受。若卖方未能在买方提出索赔通知的 10 天内或买方同意延长时间，按买方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，买方将从付款或卖方提供的履约保证金中扣回索赔金额。

16、延期交货

16.1 卖方应按照合同中买方规定的时间交货和提供服务。

16.2 除卖方因不可抗力外而拖延交货将受到以下制裁：按 18. 条加收误期赔偿。

17、延期付款

17.1 买方应按照合同条款前附表中的付款条件，按时付款。

18、误期赔偿

18.1 除合同第 19 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，买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其它补救方法，赔偿费按每周迟交货物或未提供服务交货价的 5% 计收。但违约损失赔偿的最高限额为迟交货物或未提供服务的合同价的 30%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果逾期超过 30 天，买方有权解除合同。

19、不可抗力

19.1 签约双方任一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，则延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的。

19.2 受阻一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报或电传通知对方，并于事故发生后七天内将有关当局出具的证明文件用挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续 90 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

20、税费

20.1 买方应承担根据现行税法向买方课征的与履行本合同有关的一切税费。

20.2 卖方应承担根据现行税法向卖方课征的与履行本合同有关的一切税费。

21、质量保证金

21.1 应按照前附表中规定的中标总金额的 5% 作为质量保证金。

21.2 质量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。

21.3 如果卖方未能按合同规定履行其义务，买方有权从质量保证金中取得补偿。

22、争端的解决

22.1 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协不成时，可提请人民法院诉讼解决。

22.2 合同争端的诉讼应由甲方所在地人民法院根据有关法律程序处理。

22.3 有关诉讼费应由败诉方负担。

22.4 在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其它部分继续执行。

23、违约终止合同

23.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果卖方未能在合同规定的限期内或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物；

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务；

(3) 如果买方认为卖方在本合同的竞争或实施中有不正当行为。

(4) 卖方签订合同后，在 30 天内未保质保量完成供货。

23.2 如果买方根据上述第 23.1 条规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交类似产品，卖方应对购买类似产品所超出的那部分费用负责。但是卖方应继续执行合同中未终止的部分。

24、转让与分包

除买方事先同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同项下的义务。

25、通知

本合同任何一方给另一方的通知都应以书面或传真的形式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

26、合同生效及其它

26.1 本合同经买、卖双方授权代表签字盖章后生效。所有经一方或双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)、采购文件和响应承诺文件、合同的附件及《中标通知书》均为本合同不可分割的有效组成部分，与本合同具有同等的法律效力和履约义务，其生效日期为签字盖章确认之日期。

26.2 如需修改合同内容，双方应签署书面修改或补充协议，该修改协议作为本合同的一个组成部分。

26.3 本合同具有法律效力，受国家法律保护。

甘肃省兰州新桥监狱医疗设备购置项目合同

合同编号：HYGJ22040A（2022zfcg00906）-HT

需方（采购人）：甘肃省兰州新桥监狱（以下简称甲方）

供方（供应商）：甘肃立时康健医疗器械有限公司（以下简称乙方）

代理机构：甘肃衡一国际招标有限公司

为保护买卖双方的合法权益，根据《中华人民共和国民法典》相关法律法规规定，经买卖双方协商一致，就甘肃省兰州新桥监狱医疗设备购置项目及相关事项，订立本合同，共同信守：

1 项目信息

1.1 项目名称：甘肃省兰州新桥监狱医疗设备购置项目

1.2 项目编号：HYGJ22040A（2022zfcg00906）

1.3 交货期限：合同签订之后 30 天内安装、调试至验收合格；

1.4 交货地点：甘肃省兰州新桥监狱指定地点，乙方将货物运送至交付地点前，货物的所有权、一切风险责任及由此产生的一切相关费用均由乙方承担。

2 合同标的（见表：2-1 货物清单及质量标准）

表：2-1

货物清单

序号	品目	数量	单位	投标总价(万元)	备注
1	全数字彩色多普勒超声诊断仪	1	台	79.80	
2	脉动真空灭菌器	1	台	17.30	
3	动态心电图记录器	1	台	1.35	
4	动态血压检测仪	1	台	1.15	
合计（大写、小写）		人民币玖拾玖万陆仟元整（¥996000.00 元）			

3 合同价款及付款方式

3.1 合同总价

本合同总价款 RMB99.60 万元（人民币玖拾玖万陆仟元整）。合同总价包括货物清单所列产品及其包装费、安装调试费、运输费、保险费、装卸费、技术指导费、售后服务费、各项税费、不可预见费等与本合同履行相关的所有费用。

3.2 付款方式

供方按合同约定将货物送达指定地点，需方支付合同总价 30% 的项目款；安装（消毒室的装饰应按卫生监督部门要求进行，装饰完毕后通过卫生监督部门的检查认可）、调试、试运行、培训完成后经需方验收合格，并且取得新机的备案证等证书后，凭验收合格证明及按合同总价开具的发票（完税价），支付合同总价 65% 款项；剩余 5% 作为质量保证金，验收合格后运行一年无任何质量问题无息退还。

4 货物验收

- 4.1 供方按照合同规定将货物送达招标人指定地点后，由买卖双方现场核查。
- 4.2 货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、无破损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
- 4.3 依次序对照交付验收标准为：
 - ①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；
 - ②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；
 - ③货物来源国官方标准。
- 4.4 若货物为进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明等相关必需文件。
- 4.5 国内制造的产品必须具备出厂合格证。
- 4.6 乙方应将货物的使用说明书、有关单证资料及其它资料交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
- 4.7 如货物的技术性能指标达不到招标文件中规定的指标要求，采购人除部分或全部扣除供应商质量保证金外，还将保留继续向中标人进一步索赔有关直接和间接经济损失的权力。

5 售后服务

- 5.1 本项目整机质保三年，质保期内因产品质量问题维修引起的费用或损失由供方承担。
- 5.2 质保期满卖方对产品有偿终身维护，维护费用由买方承担。

6 违约责任

- 6.1 乙方逾期交付货物，从逾期之日起每日按合同总额 1% 的数额向甲方另加付违约金；逾期超过 20 日以上时，甲方有权解除合同，乙方应按合同总额 30% 的标准向甲方支付违约金，由此造成甲方的经济损失由乙方承担。
- 6.2 甲方未按要求履行合同义务时，且无正当理由拖延付款时，甲方须向乙方支付滞纳金，标准为每日按违约总额的 1% 累计，由此造成的乙方的一切经济损失由甲方承担。
- 6.3 乙方提供的货物不符合合同要求或者质量造成甲方或最终用户使用乙方货物造成他人

及自身人身、财产损害的，乙方应向甲方支付合同总价 30%的违约金，并据实赔偿损失，导致甲方先行承担的，甲方有权向乙方追偿。

6.4 如因甲、乙任何一方违约给守约方造成损失的，守约方为维护自身权益而支付的包括但不限于律师费、公证费、评估费、诉讼费、仲裁费、保全费、诉讼保全责任保险保费、执行费、差旅费等所有费用，均由违约方如数承担。

7 解决纠纷方式

买卖双方在本合同履行过程中若发生争议，以协商解决为主。协商不能解决的，可向甲方所在地人民法院起诉解决。

8 合同生效及其他

- (1) 本合同自买卖双方签字盖章之日起生效。
- (2) 本合同一式伍份，买方叁份，卖方及代理机构各壹份。
- (3) 本合同未尽事宜，由买卖双方协商解决。

9 合同构成及附件

9.1 合同条款

9.2 合同通用条款

9.3 合同附件：

- (1) 中标通知书
- (2) 在本合同履行过程中乙方做出的承诺以及双方协商达成的补充协议
- (3) 招/投标文件
- (4) 货物详细参数一览表
- (5) 售后承诺书
- (6) 其他合同文件

签署页:

<p>采购人: (盖章)</p> <p>甘肃省兰州新桥监狱</p> <p>地址: 甘肃省兰州市城关区太沙坪 556 号</p> <p>电话:</p> <p>邮编: 730030</p>	<p>供应商: (盖章)</p> <p>甘肃立时康健医疗器械有限公司</p> <p>地址: 甘肃省兰州市兰州新区黄河大道西段 5505 号四层 D71 室</p> <p>电话: 13919315198</p> <p>邮编: 730200</p>
<p>法定代表人:</p> <p>(或委托代理人) 郑张卫</p> <p>签订日期: 2022年 8月15日</p>	<p>法定代表人: 何建红</p> <p>(或委托代理人)</p> <p>签订日期: 2022年 8月13日</p>
<p>开户行:</p> <p>账 号:</p> <p>税 号:</p>	<p>开户行: 兰州银行股份有限公司民族支行</p> <p>账 号: 101242000487070</p> <p>税 号: 91627100MA71C3ET0X</p>
<p>代理机构 (公章): 甘肃衡才国际招标有限公司</p> <p>负责人: [Signature]</p> <p>签字日期: 2022年 08月15日</p>	



中标通知书

中标编号：D01-1262000022433349J-20220624-038655-8/001

甘肃立时康健医疗器械有限公司：

你单位于2022年08月08日所递交的甘肃省兰州新桥监狱医疗设备购置项目的投标文件经评标委员会评定，确定贵单位中标，请于收到本中标通知书后30日内与采购人签订合同。具体中标内容如下：

<p>货物名称及数量 (简要描述)</p>	<p>1.全数字彩色多普勒超声诊断仪 1台；2.脉动真空灭菌器1台；3.动态心电图记录器 1台；4.动态血压检测仪 1台。</p>	
<p>中标价 (大写人民币)</p>	<p>玖拾玖万陆仟元整 996000.00元</p>	
<p>项目业主单位： (盖章)</p>  <p>负责人：郑张卫 2022年8月8日</p>	<p>招标代理机构： (盖章)</p>  <p>负责人：李林 2022年8月8日</p>	<p>甘肃省公共资源交易中心 (盖章)</p>  <p>交易结果 见证专用章 负责人： 2022-8-8 年月日</p>

1. 招标人或代理机构自行下载，由采购人、中标单位、代理机构分别留存。省公共资源交易中心自行下载存档。
2. 此件涂改无效。
3. 请据此办理有关手续。

附件2：货物详细参数一览表；

附件2：货物详细参数一览表；

货物详细参数一览表

项目编号：HYGJ22040A (2022zfcg00906)

序号	货物名称	规格型号及技术参数		单位	数量	单价 (万元)	生产厂家	国别	备注
1	全数字彩色多普勒超声诊断仪 (彩色多普勒超声诊断系统)	规格型号	P50 Pro	台	1	79.8	深圳开立生物医疗科 技股份有限公司	中国	所有 货物 都是 国产 无进 口关 税
		技术参数	详见技术白皮书 第 149-163 页						
2	脉动真空灭菌器	规格型号	MAST-A-650SD	台	1	17.3	山东新华医疗医疗器 械股份有限公司	中国	
		技术参数	详见技术说明及配置 第 182-199 页						
3	动态心电图记录器 (动态心电图工作站)	规格型号	BI9800	台	1	1.35	深圳博英医疗仪器科 技有限公司	中国	
		技术参数	详见技术参数及说明 第 270-274 页						
4	动态血压检测仪 (动态血压监测仪)	规格型号	BI5000	台	1	1.15	深圳博英医疗仪器科 技有限公司	中国	
		技术参数	详见技术参数及说明 第 287-288 页						

单位名称：甘肃立时康健医疗器械有限公司 (盖章)

法定代表人或授权代表：何建红 (签字或盖章)

日期：2022年08月01日

技术规格偏离表

项目编号：HYGJ22040A（2022zfcg00906）

设备名称：全数字彩色多普勒超声诊断仪

序号	招标文件要求参数	投标文件响应参数	偏离情况	备注
1	用途说明：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、介入、神经、肌骨、颅脑、盆底及其它。	用途说明：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、介入、神经、肌骨、颅脑、盆底及其它。	无偏离	详见第 150 页技术白皮书 1 产品说明
2	为保证产品的先进性，要求为近 5 年最新出产机型，以产品注册日期为准。	为保证产品的先进性，投标产品为近 5 年出产机型，注册证批准时间为 2022 年 3 月 3 日(详见产品医疗器械注册证)	无偏离	详见第 78 页注册证
3	主要技术规格及系统概述： 主机系统性能：	主要技术规格及系统概述： 主机系统性能：	无偏离	/
4	1.1 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机；	全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机；	无偏离	详见第 150 页技术白皮书 1 产品说明
5	1.2 ≥ 21 高分辨率医用液晶显示器；	21.5” 高分辨率医用液晶显示器；	无偏离	详见第 151 页技术白皮书 3-3.01
6	1.3 ≥ 13 彩色液晶触摸屏，触摸屏可独立调整角度；	13.3 彩色液晶触摸屏，触摸屏可独立调整角度；	无偏离	详见第 151 页技术白皮书 3-3.02
7	1.4 触摸屏界面可调整菜单顺序或隐藏；	触摸屏界面可调整菜单顺序或隐藏；	无偏离	详见第 151 页技术白皮书 3-3.06
8	1.5 控制面板可升降、旋转；	控制面板可升降、旋转；	无偏离	详见第 151 页技术白皮书 3-3.05
9	1.6 主机探头接口 ≥ 5 个，全激活、大小一致、互通互用；	主机探头接口 5 个，全激活、大小一致、互通互用；	无偏离	详见第 151 页技术白皮书 3-3.07

10	1.7 数字波束形成器;	数字波束形成器;	无偏离	详见第 151 页技术白皮书 3-3.10
11	1.8 多倍信号并行处理技术;	多倍信号并行处理技术;	无偏离	详见第 151 页技术白皮书 3-3.11
12	1.9 数字化全程动态聚焦;	数字化全程动态聚焦;	无偏离	详见第 151 页技术白皮书 3-3.12
13	★1.10 数字化可变孔径及动态变迹技术, A/D \geq 14 bit;	数字化可变孔径及动态变迹技术, A/D 14 bit;	无偏离	详见第 151 页技术白皮书 3-3.13
14	1.11 二维灰阶成像单元;	二维灰阶成像单元;	无偏离	详见第 153 页技术白皮书 4.02
15	1.12 谐波成像单元;	谐波成像单元;	无偏离	详见第 153 页技术白皮书 4.02.2
16	1.13 M 型成像单元;	M 型成像单元;	无偏离	详见第 154 页技术白皮书 4.03
17	1.14 彩色 M 型成像单元;	彩色 M 型成像单元;	无偏离	详见第 154 页技术白皮书 4.03.3
18	1.15 解剖 M 型成像单元: \geq 3 条取样线;	解剖 M 型成像单元: 3 条取样线;	无偏离	详见第 154 页技术白皮书 4.03.2
19	1.16 彩色多普勒成像单元;	彩色多普勒成像单元;	无偏离	详见第 154 页技术白皮书 4.03.4
20	1.17 频谱多普勒成像单元(包括 PW、CW 和 HPRF);	频谱多普勒成像单元(包括 PW、CW 和 HPRF);	无偏离	详见第 155 页技术白皮书 4.06.1
21	1.18 组织多普勒成像单元;	组织多普勒成像单元;	无偏离	详见第 155 页技术白皮书 4.06

22	1.19 负荷超声成像单元；	负荷超声成像单元；	无偏离	详见第 159 页技术白皮书 4.15
23	1.20 支持 3D/4D 成像单元；	支持 3D/4D 成像单元；	无偏离	详见第 156 页技术白皮书 4.07
24	1.21 支持 workflow 协议，支持自定义设置，根据预设流程可自动添加注释、体标及自动激活测量等，同时结合教学系统，帮助操作者顺利完成检查工作；	支持 workflow 协议，支持自定义设置，根据预设流程可自动添加注释、体标及自动激活测量等，同时结合教学系统，帮助操作者顺利完成检查工作；	无偏离	详见第 151 页技术白皮书 3.16
25	1.22 内置超声教学软件，提供解剖示意图、标准超声图像、扫查手法图和操作者实时检查图像，指导操作者进行标准切面的正确扫查，包含肝脏、心脏、乳腺、甲状腺、肾脏、脾脏、子宫等切面；	内置超声教学软件，提供解剖示意图、标准超声图像、扫查手法图和操作者实时检查图像，指导操作者进行标准切面的正确扫查，包含肝脏、心脏、乳腺、甲状腺、肾脏、脾脏、子宫等切面；	无偏离	详见第 159 页技术白皮书 4.16.1
26	1.23 二维宽景成像，具备速度提示、图像旋转功能、支持测量；彩色血流宽景成像：包含能量多普勒宽景成像、彩色多普勒宽景成像；线阵探头、凸阵探头和相控阵探头均支持宽景成像；	二维宽景成像，具备速度提示、图像旋转功能、支持测量；彩色血流宽景成像：包含能量多普勒宽景成像、彩色多普勒宽景成像；线阵探头、凸阵探头和相控阵探头均支持宽景成像；	无偏离	详见第 157 页技术白皮书 4.08
27	1.24 弹性成像，具备压力曲线显示，组织弹性测量分析功能；	弹性成像，具备压力曲线显示，组织弹性测量分析功能；	无偏离	详见第 157 页技术白皮书 4.09
28	1.25 造影成像单元；	造影成像单元；	无偏离	详见第 157 页技术白皮书 4.10
29	a) 可与斑点噪声抑制技术结合使用；	可与斑点噪声抑制技术结合使用；	无偏离	详见第 157 页技术白皮书 4.10.1
30	b) 具有实时双幅造影对比成像模式，造影参数与二维参数可独立调节；	具有实时双幅造影对比成像模式，造影参数与二维参数可独立调节；	无偏离	详见第 157 页技术白皮书 4.10.2
31	★c) 造影连续采集时间最长 ≥ 9 分钟(提供图片证明)；	造影连续采集时间最长 10 分钟(提供图片证明)；	无偏离	详见第 170 页

32	d) 造影图像和组织图像的位置可以进行互换；	造影图像和组织图像的位置可以进行互换；	无偏离	详见 157 页技术白皮书 4. 10. 4
33	e) 实时微血管造影成像技术，可清晰显示组织内微小血管的灌注及走行；	实时微血管造影成像技术，可清晰显示组织内微小血管的灌注及走行；	无偏离	详见第 158 页技术白皮书 4. 10. 5
34	f) 灌注时间成像技术，在微血管造影成像的基础上，将造影剂到达血管腔内的时间作为研究对象，以不同颜色对不同到达时间进行彩色编码，并叠加成像，直观地显示组织内血流灌注的时间先后信息；	灌注时间成像技术，在微血管造影成像的基础上，将造影剂到达血管腔内的时间作为研究对象，以不同颜色对不同到达时间进行彩色编码，并叠加成像，直观地显示组织内血流灌注的时间先后信息；	无偏离	详见第 158 页技术白皮书 4. 10. 6
35	g) 造影和组织混合成像模式，将造影图像和组织图像混合显示，有助于医生定位感兴趣的造影区在组织中的解剖位置；	造影和组织混合成像模式，将造影图像和组织图像混合显示，有助于医生定位感兴趣的造影区在组织中的解剖位置；	无偏离	详见第 158 页技术白皮书 4. 10. 7
36	h) 造影时间强度曲线定量分析，支持 8 条 TIC 曲线的计算和显示，自动计算到达时间 (AT)、峰值时间 (TTP)、峰值强度 (PI) 等组织灌注参数；	造影时间强度曲线定量分析，支持 8 条 TIC 曲线的计算和显示，自动计算到达时间 (AT)、峰值时间 (TTP)、峰值强度 (PI) 等组织灌注参数；	无偏离	详见第 158 页技术白皮书 4. 10. 8
37	1. 26 空间复合成像技术；	空间复合成像技术；	无偏离	详见第 154 页技术白皮书 4. 02. 15
38	1. 27 腔内实时温控技术，温度值在显示器上体现；	腔内实时温控技术，温度值在显示器上体现；	无偏离	/
39	1. 28 二维角度独立偏转成像；	二维角度独立偏转成像；	无偏离	详见第 154 页技术白皮书 4. 02. 17
40	1. 29 斑点噪声抑制 ≥ 10 档可调，可优化二维、三维图像；	斑点噪声抑制 12 档可调，可优化二维、三维图像；	无偏离	详见第 153 页技术白皮书 4. 02. 7
41	1. 30 实时双同步/三同步功能；	实时双同步/三同步功能；	无偏离	详见第 153 页技术白皮书 4. 02. 9

42	1.31 扩展成像 ≥ 2 档可调;	扩展成像 2 档可调;	无偏离	详见第 154 页技术白皮书 4.02.14
43	1.32 二维/彩色双实时对比成像;	二维/彩色双实时对比成像;	无偏离	详见第 153 页技术白皮书 4.10.2
44	1.33 一键优化, 支持独立按键操作, 支持二维、彩色及频谱模式等;	一键优化, 支持独立按键操作, 支持二维、彩色及频谱模式等;	无偏离	详见第 151 页技术白皮书 3.3.17
45	1.34 局部放大: ≥ 10 倍, 18 级以上档位调节;	局部放大: 10 倍, 18 级以上档位调节;	无偏离	详见第 151 页技术白皮书 3.3.21
46	1.35 穿刺引导功能: 支持单线和双线区间引导两种方式, 可调节位置及角度;	穿刺引导功能: 支持单线和双线区间引导两种方式, 可调节位置及角度;	无偏离	详见第 153 页技术白皮书 4.01.21
47	1.36 支持碎石中位线;	支持碎石中位线;	无偏离	详见第 153 页技术白皮书 4.01.22
48	1.37 穿刺增强技术;	穿刺增强技术;	无偏离	详见第 153 页技术白皮书 4.01.23
49	2. 测量/分析和报告:	测量/ 分析和报告:	无偏离	/
50	2.1 常规测量软件包;	常规测量软件包;	无偏离	详见第 159 页技术白皮书 5.5.01
51	2.1.1 基础测量包, 2B 模式下支持双幅跨幅测量;	基础测量包, 2B 模式下支持双幅跨幅测量;	无偏离	详见第 160 页技术白皮书 5.5.06
52	2.1.2 彩色血流剖面图, 彩色多普勒模式下无需激活频谱即可测量血管截面瞬时的血流量, 显示最大速度、平均速度、深度、血流量, 补偿角度可调;	彩色血流剖面图, 彩色多普勒模式下无需激活频谱即可测量血管截面瞬时的血流量, 显示最大速度、平均速度、深度、血流量, 补偿角度可调;	无偏离	详见第 156 页技术白皮书 4.07.9
53	2.1.3 定点测速功能, 彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内 ≥ 7 个任意位置的血流速度;	定点测速功能, 彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内 7 个任意位置的血流速度;	无偏离	详见第 156 页技术白皮书 4.10.6

54	2.1.4 频谱自动测量分析软件, 用户可自由配置显示参数;	频谱自动测量分析软件, 用户可自由配置显示的参数;	无偏离	详见第 158 页 技术白皮书 4.11.1
55	2.2 专科测量软件包, 支持腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管, 自动生成报告;	专科测量软件包, 支持腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管, 自动生成报告;	无偏离	详见第 159 页 技术白皮书 5.01
56	2.2.1 腹部测量软件包, 支持膀胱自动测量;	腹部测量软件包, 支持膀胱自动测量;	无偏离	详见第 159 页 技术白皮书 5.02
57	2.2.2 肌骨自动测量及分析功能;	肌骨自动测量及分析功能;	无偏离	详见第 158 页 白皮书 4.13
58	a) 自动分析, 肌骨实时扫描模式下, 可自动获取肌骨标准切面并对切面进行组织识别和注释, 辅助临床医生快速找出肩关节切面 ≥ 10 个;	自动分析, 肌骨实时扫描模式下, 可自动获取肌骨标准切面并对切面进行组织识别和注释, 辅助临床医生快速找出肩关节切面 10 个;	无偏离	详见第 158 页 技术白皮书 4.11.1
59	b) 支持肌骨示教系统, 提示医生如何打出肩关节切面;	支持肌骨示教系统, 提示医生如何打出肩关节切面;	无偏离	详见第 1589 页 技术白皮书 4.13.2
60	2.2.3 妇科测量软件包, 子宫内膜自动测量, 自动识别子宫内膜并对内膜厚度进行自动测量;	妇科测量软件包, 子宫内膜自动测量, 自动识别子宫内膜并对内膜厚度进行自动测量;	无偏离	详见第 159 页 技术白皮书 5-5.03
61	2.2.4 盆底自动识别及测量功能;	盆底自动识别及测量功能;	无偏离	详见第 158 页 技术白皮书 4.12
62	a) 2D 盆底成像模式下, 可一键自动测量膀胱颈距离值、膀胱后角值、膀胱距离值、尿道倾斜角值;	2D 盆底成像模式下, 可一键自动测量膀胱颈距离值、膀胱后角值、膀胱距离值、尿道倾斜角值;	无偏离	详见第 158 页 技术白皮书 4.12.1
63	b) 3D 盆底成像模式下, 可一键实现切面自动识别及自动测量, 自动测量项包括肛提肌裂孔面积、肛提肌裂孔前后径、肛提肌裂孔左右径、左侧肛提肌裂孔一尿道间隙和右侧肛提肌裂孔一尿道间隙;	3D 盆底成像模式下, 可一键实现切面自动识别及自动测量, 自动测量项包括肛提肌裂孔面积、肛提肌裂孔前后径、肛提肌裂孔左右径、左侧肛提肌裂孔一尿道间隙和右侧肛提肌裂孔一尿道间隙;	无偏离	详见第 158 页 技术白皮书 4.12.2

64	2.2.5 产科测量软件包：4 胞胎对比测量分析，支持 NT 自动测量，胎儿生长曲线显示、胎儿解剖结构描述、胎儿生理评分、中国人群公式；	产科测量软件包：4 胞胎对比测量分析，支持 NT 自动测量，胎儿生长曲线显示、胎儿解剖结构描述、胎儿生理评分、中国人群公式；	无偏离	详见第 160 页 技术白皮书 5.5.04
65	★2.2.6 产科自动测量及分析功能；	产科自动测量及分析功能；	无偏离	详见第 158 页 技术白皮书 4.11
66	a)自动分析，产科实时扫描模式下，可自动获取标准切面并对切面进行自动测量，测量结果包括头围、双顶径、腹围和股骨（BPD、HC、AC、FL）（提供图片证明）；	自动分析，产科实时扫描模式下，可自动获取标准切面并对切面进行自动测量，测量结果包括头围、双顶径、腹围和股骨（BPD、HC、AC、FL）（提供图片证明）；	无偏离	详见第 170-172 页
67	b)自动测量，产科冻结模式下，用户选好标准切面后，可对切面进行自动测量（提供图片证明）；	自动测量，产科冻结模式下，用户选好标准切面后，可对切面进行自动测量（提供图片证明）；	无偏离	详见第 170-172 页
68	c)胎儿切面导航功能；	胎儿切面导航功能；	无偏离	详见第 158 页 技术白皮书 4.11.3
69	2.2.7 心脏测量软件包：心肌功能指数，支持心内膜自动描迹；	心脏测量软件包：心肌功能指数，支持心内膜自动描迹；	无偏离	详见第 159 页 技术白皮书 4-4.15
70	2.2.8 泌尿测量软件包；	泌尿测量软件包；	无偏离	详见第 160 页 技术白皮书 5.06
71	2.2.9 小器官测量软件包；	小器官测量软件包；	无偏离	详见第 160 页 技术白皮书 5.07
72	2.2.10 儿科测量软件包；	儿科测量软件包；	无偏离	详见第 160 页 技术白皮书 5.08
73	2.2.11 血管测量软件包：IMT 血管内中膜自动测量，具备前、后壁同屏独立测量显示；	血管测量软件包：IMT 血管内中膜自动测量，具备前、后壁同屏独立测量显示；	无偏离	详见第 160 页 技术白皮书 5.09
74	3. 电影回放及原始数据处理：	电影回放及原始数据处理：	无偏离	/

75	3.1 支持手动、自动回放，支持 4D 电影自动回放；	支持手动、自动回放，支持 4D 电影自动回放；	无偏离	详见第 161 页 技术白皮书 6.6.01
76	3.2 支持不同探头 6 幅图像同屏动态回放，回放速度可调；	支持不同探头 6 幅图像同屏动态回放，回放速度可调；	无偏离	详见第 161 页 技术白皮书 6.6.04
77	3.3 原始数据处理，可对图像进行离线参数分析，支持二维、M 型、频谱模式等；	原始数据处理，可对图像进行离线参数分析，支持二维、M 型、频谱模式等；	无偏离	详见第 161 页 技术白皮书 6.6.05
78	4. 存储及数据管理：	存储及数据管理：	无偏离	/
79	4.1 内置超声工作站；	内置超声工作站；	无偏离	详见第 161 页 技术白皮书 7
80	4.2 硬盘 \geq 2T，图像存储，电影回放重现单元 \geq 480s；	硬盘 2T，图像存储，电影回放重现单元 480s；	无偏离	详见第 161 页 技术白皮书 6
81	4.3 同屏一体化智能剪切板：可实时同屏存储、回放动态及静态图像，可随时调阅、传输、删除图像；	同屏一体化智能剪切板：可实时同屏存储、回放动态及静态图像，可随时调阅、传输、删除图像；	无偏离	详见第 161 页 技术白皮书 6.02
82	4.4 多种图像格式传输：支持 JPEG、WMV、BMP、AVI、TIF 等格式输出；	多种图像格式传输：支持 JPEG、WMV、BMP、AVI、TIF 等格式输出；	无偏离	详见第 161 页 技术白皮书 7.05
83	4.5 支持图像一键存储到本地及 USB 外设；	支持图像一键存储到本地及 USB 外设；	无偏离	详见第 161 页 技术白皮书 7.04
84	5. 连通性要求：	连通性要求：	无偏离	/
85	5.1 具有 DICOM 3.0 功能；	具有 DICOM 3.0 功能；	无偏离	详见第 161 页 技术白皮书 7.06
86	5.2 主机内置 USB 接口 \geq 5 个；	主机内置 USB 接口 5 个；	无偏离	详见第 151 页 技术白皮书 3.07
87	5.3 具有无线数据传输功能，实现将临床图像从超声设备传输到移动智能终端；	具有无线数据传输功能，实现将临床图像从超声设备传输到移动智能终端；	无偏离	详见第 152 页 技术白皮书 3.24

88	5.4 具有图像秒传功能，支持将临床图像从超声设备一键上传至 PC 端；	具有图像秒传功能，支持将临床图像从超声设备一键上传至 PC 端；	无偏离	详见第 152 页 技术白皮书 3.25
89	5.5 具有远程会诊功能，支持申请、预约、会诊指导等会诊流程管理，可实现远程终端音视频互联，远程控制，支持多端互联，	具有远程会诊功能，支持申请、预约、会诊指导等会诊流程管理，可实现远程终端音视频互联，远程控制，支持多端互联，同步视频具备高清、高帧率流畅画面；	无偏离	详见第 152 页 技术白皮书 3.26
90	5.6 具备 DVI、Video、S-Video 接口；	具备 DVI、Video、S-Video 接口；	无偏离	详见第 162 页 技术白皮书 9.03
91	6. 系统技术参数及要求：	系统技术参数及要求：		
92	6.1 二维灰阶成像单元；	二维灰阶成像单元；	无偏离	详见第 153 页 技术白皮书 4.02
93	6.1.1 扫描线：每帧线密度 ≥ 230 超声线；	扫描线：每帧线密度 230 超声线；	无偏离	详见第 153 页 技术白皮书 4.02.4
94	6.1.2 基波 ≥ 4 段变频；	基波 5 段变频；	无偏离	详见第 153 页 技术白皮书 4.02.1
95	6.1.3 谐波 ≥ 4 段变频；	谐波 5 段变频；	无偏离	详见第 153 页 技术白皮书 4.02.1
96	6.1.4 焦点个数： ≥ 10 个；	焦点个数：12 个；	无偏离	详见第 153 页 技术白皮书 4.02.4
97	6.1.5 斑点噪声抑制 ≥ 10 档；	斑点噪声抑制 12 档；	无偏离	详见第 153 页 技术白皮书 4.02.7
98	6.1.6 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，并以脏器图形化直观显示并配有部位名称，而非单独的中文或英文显示；	预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，并以脏器图形化直观显示并配有部位名称，而非单独的中文或英文显示；	无偏离	详见第 152 页 技术白皮书 3-3.23

99	★6.1.7 最大显示深度： $\geq 39\text{cm}$ （提供图片证明）；	最大显示深度： $\geq 39\text{cm}$ （提供图片证明）；	无偏离	详见第 173 页
100	6.1.8 动态范围： ≥ 275 ，可视可调（提供图片证明）；	动态范围： ≥ 275 ，可视可调（提供图片证明）；	无偏离	详见第 173 页
101	6.1.9 增益调节：TGC 增益补偿 ≥ 8 段，LGC 侧向增益补偿 ≥ 6 段（提供图片证明），B/M 可独立调节；	增益调节：TGC 增益补偿 8 段，LGC 侧向增益补偿 6 段（提供图片证明），B/M 可独立调节；	无偏离	详见第 173 页
102	6.1.10 伪彩： ≥ 12 种；	伪彩：12 种；	无偏离	详见第 153 页 技术白皮书 4.02.10
103	6.1.11 声功率 $\geq 100\%$ ，步进 1；	声功率 100%，步进 1；	无偏离	详见第 154 页 技术白皮书 4.03.5
104	6.2 彩色多普勒成像单元；	彩色多普勒成像单元；	无偏离	详见第 154 页 技术白皮书 4.03.4
105	6.2.1 包括速度、能量、方向能量显示等；	包括速度、能量、方向能量显示等；	无偏离	详见第 154 页 技术白皮书 4.04.1
106	6.2.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/PDI、B/DPDI；	显示方式：B/C、B/C/M、B/PDI、B/DPDI；	无偏离	详见第 155 页 技术白皮书 4.04.9
107	6.2.3 彩色多普勒 ≥ 4 段变频；	彩色多普勒 5 段变频；	无偏离	详见第 154 页 技术白皮书 4.04.3
108	6.2.4 增益调节 ≥ 200 ；	增益调节 255；	无偏离	详见第 153 页 技术白皮书 4.02.3
109	6.2.5 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-18^\circ \sim +18^\circ$ ；	显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-18^\circ \sim +18^\circ$ ；	无偏离	详见第 155 页 技术白皮书 4.04.5
110	6.2.6 智能血流追踪技术，单键操作，取样框自动识别并追踪血管位置及血流方向，同时自动偏转；	智能血流追踪技术，单键操作，取样框自动识别并追踪血管位置及血流方向，同时自动偏转；	无偏离	详见第 155 页 技术白皮书 4.04.6
111	6.2.7 高分辨率血流成像，提供高空间分辨率和时间分辨率的彩色血流图象，更细微的显示末梢血流的动态情况，机器具备独立按键；	高分辨率血流成像，提供高空间分辨率和时间分辨率的彩色血流图象，更细微的显示末梢血流的动态情况，机器具备独立按键；	无偏离	详见第 155 页 技术白皮书 4.04.8

112	6.2.8 立体血流成像，通过光照模型，能够在传统二维血流成像 CFM 的基础上，增加血流的立体感呈现，其显示方式更加接近人眼所视的立体效果，使血流的视觉感受更真实；	立体血流成像，通过光照模型，能够在传统二维血流成像 CFM 的基础上，增加血流的立体感呈现，其显示方式更加接近人眼所视的立体效果，使血流的视觉感受更真实；	无偏离	详见第 156 页 技术白皮书 4.04.9
113	6.2.9 彩色基线调节：±15 级可调；	彩色基线调节：±15 级可调；	无偏离	详见第 155 页 技术白皮书 4.06.7
114	6.3 微细血流成像有效滤除软组织和噪声信号，最大限度保留超低速微细血流的信号，显著提升超微细血流信号的敏感性和成束性，机器具备独立按键；	微细血流成像有效滤除软组织和噪声信号，最大限度保留超低速微细血流的信号，显著提升超微细血流信号的敏感性和成束性，机器具备独立按键；	无偏离	详见第 155 页 技术白皮书 4.05
115	6.4 频谱多普勒成像单元；	频谱多普勒成像单元；	无偏离	详见第 155 页 技术白皮书 4.06
116	6.4.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒；	包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒；	无偏离	详见第 155 页 技术白皮书 4.06.01
117	6.4.2 显示方式：PW，B/PW，B/C/PW，B/CW，B/C/CW，HPRF 等；	显示方式：PW，B/PW，B/C/PW，B/CW，B/C/CW，HPRF 等；	无偏离	详见第 157 页 技术白皮书 4.09
118	6.4.3 PW ≥ 4 段变频；	PW 4 段变频；	无偏离	详见第 155 页 技术白皮书 4.06.2
119	6.4.4 PW 实时自动跟踪测速，随着取样门位置改变，PW 速度可进行自动跟踪测量；	PW 实时自动跟踪测速，随着取样门位置改变，PW 速度可进行自动跟踪测量；	无偏离	详见第 155 页 技术白皮书 4.06.4
120	6.4.5 彩色滤波器具有自动和手动技术：调节脉冲重复频率时，壁滤波器自动进行相应优化调节；	彩色滤波器具有自动和手动技术：调节脉冲重复频率时，壁滤波器自动进行相应优化调节；	无偏离	详见第 155 页 技术白皮书 4.06.5
121	6.4.6 取样容积：1-20mm；	取样容积：1-20mm；	无偏离	详见第 156 页 技术白皮书 4.06.9

122	6.4.7 零位移动： ≥ 15 级；	零位移动：15 级；	无偏离	详见第 156 页 技术白皮书 4.02.5
123	6.4.8 快速角度校正；	快速角度校正；	无偏离	详见第 156 页 技术白皮书 4.06.8
124	6.4.9 支持频谱自动测量；	支持频谱自动测量；	无偏离	详见第 156 页 技术白皮书 4.06.9
125	6.5 3D/4D 成像单元；	3D/4D 成像单元；	无偏离	详见第 156 页 技术白皮书 4-4.07
126	6.5.1 渲染模式 ≥ 7 种（提供图片证明）包括：表面模式、骨骼成像、梯度亮度、X-Ray 成像、深度成像、最小回声成像、骨骼深度成像；	渲染模式 ≥ 7 种（提供图片证明）包括：表面模式、骨骼成像、梯度亮度、X-Ray 成像、深度成像、最小回声成像、骨骼深度成像；	无偏离	详见第 174 页
127	6.5.2 通过仿真成像技术 3D/4D 立体数据进行仿真渲染，并支持 ≥ 8 种光源位置可调，显示不同动态光源所带来的立体渲染效果；	通过仿真成像技术对 3D/4D 立体数据进行仿真渲染，并支持 9 种光源位置可调，显示不同动态光源所带来的立体渲染效果；	无偏离	详见第 156 页 技术白皮书 4.07.3
128	6.5.3 光影成像技术，通过提取三维体数据组织边缘轮廓信息，滤除部分组织信号，并进行立体渲染，达到透视效果，主要适应于胎儿骨骼、孕囊、血管及空腔性结构等成像；	光影成像技术，通过提取三维体数据组织边缘轮廓信息，滤除部分组织信号，并进行立体渲染，达到透视效果，主要适应于胎儿骨骼、孕囊、血管及空腔性结构等成像；	无偏离	详见第 156 页 技术白皮书 4.07.4
129	6.5.4 截面功能，根据 3D 立体数据 A、B、C 三个正交平面之间的相互空间关系，通过调节某一平面，空间相关的另外一个平面也随之变化，从而判断病灶在 A、B、C 平面的表现，可支持 A/B、B/C、A/C、A/B/C 4 种显示模式；	截面功能，根据 3D 立体数据 A、B、C 三个正交平面之间的相互空间关系，通过调节某一平面，空间相关的另外一个平面也随之变化，从而判断病灶在 A、B、C 平面的表现，可支持 A/B、B/C、A/C、A/B/C 4 种显示模式；	无偏离	详见第 156 页 技术白皮书 4.07.07

130	6.5.5 断层切片成像,可将 3D 立体数据沿 A、B、C 三个正交平面分别进行连续平行断层切割,可同屏显示 ≥ 24 幅不同深度图像,可对切片进行放大;	断层切片成像,可将 3D 立体数据沿 A、B、C 三个正交平面分别进行连续平行断层切割,可同屏显示 24 幅不同深度图像,可对切片进行放大;	无偏离	详见第 156 页 技术白皮书 4.07.08
131	6.5.6 卵泡自动测量,在 3D 立体数据下,一键自动分割无回声结构,以不同的颜色区分显示不同位置和大小无回声结构。并自动测量卵泡直径、X 轴长度、Y 轴长度、Z 轴长度、三个轴的平均值和体积,最大可显示 20 组数据;	卵泡自动测量,在 3D 立体数据下,一键自动分割无回声结构,以不同的颜色区分显示不同位置和大小无回声结构。并自动测量卵泡直径、X 轴长度、Y 轴长度、Z 轴长度、三个轴的平均值和体积,最大可显示 20 组数据;	无偏离	详见第 160 页 技术白皮书 5.03.3
132	6.5.7 Auto Face 胎儿面部自动识别:通过自动识别胎儿脸部结构,一键去除遮挡胎儿面部的组织,可减免医生反复采集和剪切操作,提高效率;	Auto Face 胎儿面部自动识别:通过自动识别胎儿脸部结构,一键去除遮挡胎儿面部的组织,可减免医生反复采集和剪切操作,提高效率;	无偏离	详见第 157 页 技术白皮书 4.07.06
133	6.5.8 STIC 时间空间相关成像技术,机械容积探头实现,可快速获取胎儿心脏容积成像,并支持彩色模式;	STIC 时间空间相关成像技术,机械容积探头实现,可快速获取胎儿心脏容积成像,并支持彩色模式;	无偏离	详见第 157 页 技术白皮书 4.07.09
134	6.5.9 支持 CFM 3D、PDI 3D 成像;	支持 CFM 3D、PDI 3D 成像;	无偏离	详见第 157 页 技术白皮书 4.07.10
135	6.5.10 3D 脊柱自动获取,自动识别胎儿脊柱并进行图像采集;	3D 脊柱自动获取,自动识别胎儿脊柱并进行图像采集;	无偏离	详见第 157 页 技术白皮书 4.07.10
135	6.5.11 自由解剖成像,能以直线,曲线,描记线和多段线方式对容积数据进行任意方向和角度的切割,从而可获得正交切面成像、非正交切面成像及追踪不规则结构的曲面平铺成像,对复杂形态的结构进行显像;	自由解剖成像,能以直线,曲线,描记线和多段线方式对容积数据进行任意方向和角度的切割,从而可获得正交切面成像、非正交切面成像及追踪不规则结构的曲面平铺成像,对复杂形态的结构进行显像;	无偏离	详见第 157 页 技术白皮书 4.07.12
137	6.5.12 容积对比增强技术,增强普通二维超声中相似结构和组织的对比度,对不规则的斑点噪声进行抑制,从而形成更清晰的边缘和内部结构;	容积对比增强技术,增强普通二维超声中相似结构和组织的对比度,对不规则的斑点噪声进行抑制,从而形成更清晰的边缘和内部结构;	无偏离	详见第 157 页 技术白皮书 4.07.13

138	7. 探头规格:	探头规格:	无偏离	/
139	7.1 支持探头类型: 凸阵、相控阵、线阵;	支持探头类型: 凸阵、相控阵、线阵;	无偏离	详见 152 页 技术白皮书 4.01.1
140	★7.2 单晶体凸阵探头: 1-7.5MHz (提供图片证明);	单晶体凸阵探头: 1-8MHz (提供图片证明);	正偏离 1-8MHz	详见第 174 页
141	★7.3 线阵探头: 3-16MHz (提供图片证明);	线阵探头: 3-17MHz (提供图片证明);	正偏离 3-17MHz	详见第 175 页
142	7.4 相控阵探头: 1.5-6MHz;	相控阵探头: 1-6MHz;	无偏离	详见第 152 页 技术白皮书 4.01.6
143	8. 外设和附件:	外设和附件:	无偏离	/
144	8.1 配脚踏开关;	配脚踏开关;	无偏离	按要求提供
145	8.2 提供一套相同品牌高清工作站 (提供工作站注册证证明, 电脑及打印机须为国内一线品牌, 可彩打);	提供一套相同品牌高清工作站 (提供工作站注册证证明, 电脑及打印机须为国内一线品牌, 可彩打);	无偏离	按要求提供
146	8.3 每个工作站配一张检查床和三把椅子;	每个工作站配一张检查床和三把椅子;	无偏离	按要求提供
147	8.4 配立式空调 1 个;	配立式空调 1 个;	无偏离	按要求提供
148	9. 技术、维修、培训及其它:	技术、维修、培训及其它:	无偏离	/
149	9.1 驻地以上城市具有厂家备件库及售后服务工程师, 支持安装、调试及维修;	兰州市有备件库, 有专业技术维修及厂家售后服务工程师, 7*24 小时售后服务电话接听, 30 分钟响应, 可以电话/视频远程服务, 如有需要, 售后专业维修人员或工程师 8 小时内到达现场, 进行检测、维修、保养等售后服务。	正偏离	详见第 311-314 页 售后服务承诺书

150	9.2 厂家提供专业人员现场操作和培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；	厂家提供专业人员现场操作和培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；	无偏离	详见第 311-314、339 页售后服务承诺书及培训计划
151	9.3 市内设有固定的服务中心，提供及时的技术服务，24 小时内响应。	公司经营地兰州市有固定的售后服务机构，提供及时的售后技术服务，7*24 小时售后服务及故障报修接听电话，30 分钟内响应并提供电话/视频远程服务，8 小时内到达现场进行维修等技术服务。	无偏离	详见第 317、319 页

单位名称：甘肃立时康健医疗器械有限公司（盖章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：2022 年 08 月 01 日



技术规格偏离表

项目编号：HYGJ22040A（2022zfcg00906）

设备名称：脉动真空灭菌器

序号	招标文件要求参数	投标文件响应参数	偏离情况	备注
1	1.用途：对耐热、耐湿物品的灭菌处理；	用途：对耐热、耐湿物品的灭菌处理；	无偏离	详见第 182 页 产品简介
2	2.蒸汽供给方式：电加热自供蒸汽；	蒸汽供给方式：电加热自供蒸汽；	无偏离	详见第 269 页彩页
3	3.灭菌室容积：单批次灭菌容积不小于 650L；	灭菌室容积：单批次灭菌容积 650L；	无偏离	详见第 269 页彩页
4	4.密封门：双门通道型、自动升降、带有压力安全联锁装置、双门互锁以保证检查包装区与无菌物品存放区的有效隔离。门密封胶条必须固定在主体前封板上，而非门板上；	密封门：双门通道型、自动升降、带有压力安全联锁装置、双门互锁以保证检查包装区与无菌物品存放区的有效隔离。门密封胶条必须固定在主体前封板上，而非门板上；	无偏离	详见第 189 页 产品技术说明书
5	5.主体设计压力：0.25Mpa；	主体设计压力：0.3Mpa；	正偏离	详见第 268 页 彩页设计参数
6	6.最高工作温度：136℃；	最高工作温度：139℃；	正偏离	详见第 268 页 彩页设计参数
7	7.材质：主体和门板均为 SUS304 不锈钢；	材质：主体和门板均为 SUS304 不锈钢；	无偏离	详见第 189 页 技术说明书
8	8.主控制系统：PLC 控制并配有彩色触摸屏人机操作界面，灭菌程序的压力、温度、时间等参数可根据需要自行设定。包含器械程序、织物程序、液体程序、BD 试验、PCD 测试程序、真空测漏程序及 2 个以上自定义程序，设备的软件必须对蒸汽过热状态作出相应的判断并在异常时作出判断和处理；可通过电脑远程监控；有独立的过程记录装置；	主控制系统：PLC 控制并配有彩色触摸屏人机操作界面，灭菌程序的压力、温度、时间等参数可根据需要自行设定。包含器械程序、织物程序、液体程序、BD 试验、PCD 测试程序、真空测漏程序及 2 个以上自定义程序，设备的软件必须对蒸汽过热状态作出相应的判断并在异常时作出判断和处理；可通过电脑远程监控；有独立的过程记录装置；	无偏离	详见第 190 页技术 说明书

9	9. 记录方式: 通过电脑集中采集所有灭菌设备运行数据并储存, 根据需要打印过程参数和运行曲线;	记录方式: 通过电脑集中采集所有灭菌设备运行数据并储存, 根据需要打印过程参数和运行曲线;	无偏离	详见第 269 页彩页
10	10. 抽空装置: 直联式真空泵, 噪音低、稳定性好, 真空泵安装在设备的侧面, 与主体保持一定的间距;	抽空装置: 直联式真空泵, 噪音低、稳定性好, 真空泵安装在设备的侧面, 与主体保持一定的间距;	无偏离	详见第 269 页彩页
11	11. 真空度 $\geq -0.095\text{MPa}$;	真空度 $\geq -0.095\text{MPa}$;	无偏离	详见第 268 页彩页
12	12. 蒸汽控制阀门: 角座式气动阀;	蒸汽控制阀门: 角座式气动阀;	无偏离	详见第 193 页 技术说明书
13	13. 装卸推车: 灭菌内车通过装卸载车进入灭菌室; 数量: 每台设备配置装卸载车各 2 辆、灭菌内车 1 辆;	装卸推车: 灭菌内车通过装卸载车进入灭菌室; 数量: 每台设备配置装卸载车各 2 辆、灭菌内车 1 辆;	无偏离	详见第 193 页 技术说明书
14	14. 电源功率: $\geq 46\text{KW}$ 。	电源功率: 46KW。	无偏离	详见第 268 页彩页
15	15. 外型尺寸: $\geq 1310 \times 2070 \times 1420\text{mm (W x H x L)}$;	外型尺寸: 1310 x 2070 x 1420mm (W x H x L);	无偏离	详见第 268 页彩页
16	16. 内室尺寸: $\geq 610 \times 910 \times 1180\text{mm (W x H x L)}$;	内室尺寸: 610 x 910 x 1180mm (W x H x L);	无偏离	详见第 268 页彩页
17	17. 提供卫生安全评价报告;	提供卫生安全评价报告;	无偏离	详见第 201-203 页 卫生安全评价报告
18	18. 提供灭菌效果检测报告;	提供灭菌效果检测报告;	无偏离	详见第 252-262 页 灭菌效果检测报告
19	★19. 提供门安全连锁装置证书;	提供门安全连锁装置证书;	无偏离	详见第 130-138 页 门安全连锁装置
20	20. 提供压力容器制造许可证;	提供压力容器制造许可证;	无偏离	详见第 126 页压力 容器制造许可证
21	★21. 提供压力容器设计许可证;	提供压力容器设计许可证;	无偏离	详见第 128 页压力 容器设计许可证
22	22. 提供设备医疗器械注册证;	提供设备医疗器械注册证;	无偏离	详见第 80 页 医疗器械注册证

23	★23. 电气安全性能认证：产品有电气安全性能检测报告；	电气安全性能认证：产品有电气安全性能检测报告；	无偏离	详见第 207-223 页 电器性能检测报告
24	★24. 电磁兼容性要求：产品有电磁兼容性检测报告。	电磁兼容性要求：产品有电磁兼容性检测报告。	无偏离	详见第 224-243 页 电磁兼容检测报告
25	★25. 压力容器安全认证要求：产品通过 Asme 认证	压力容器安全认证要求：产品通过 ASME 认证	无偏离	详见第 129 页 ASME 认证
26	26. 负责旧机的拆除及妥善保管和新机的安装到位。	负责旧机的拆除及妥善保管和新机的安装到位。	无偏离	/
27	★27. 配置一套纯水制备装置。	配置一套纯水制备装置。	无偏离	详见第 182 页
28	28. 驻地城市具有厂家备件库及售后服务工程师，支持安装、调试及维修，且能 24h 响应。	兰州市有备件库，有专业技术维修及厂家售后服务工程师，7*24 小时售后服务电话接听，30 分钟响应，可以电话/视频远程服务，如有需要，售后专业维修人员或工程师 8 小时内到达现场，进行检测、维修、保养等售后服务。	正偏离	详见第 315-323 页 厂家售后服务承诺书
29	★29. 更换供应室内连接消毒锅的老旧水路。	更换供应室内连接消毒锅的老旧水路。	无偏离	/
30	30. 配套部分化学指示卡。	配套部分化学指示卡。	无偏离	/
31	31. 负责安装机子的登记，完成备案证的办理，消毒室的装饰应按卫生监督部门要求进行并取得相应检查认可。	负责安装机子的登记，完成备案证的办理，消毒室的装饰应按卫生监督部门要求进行并取得相应检查认可。	无偏离	/

单位名称：甘肃立时康健医疗器械有限公司（盖章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：何建红

日期：2022 年 08 月 01 日

技术规格偏离表

项目编号：HYGJ22040A（2022zfcg00906）

设备名称：动态心电图记录器

序号	招标文件要求参数	投标文件响应参数	偏离情况	备注
1	1. 导联数目：12 导联/3 导联二合一，自动识别导联线类型，实现 12 导联和 3 导联两种记录模式。一个记录盒标准配置一副 12 导联线和一副 3 导联线。	导联为 12 导联和 3 导联二合一的设计方式，可以在记录器里面自动识别导联类型。一个记录盒标准配置 12 导联和 3 导联各一副。	无偏离	详见第 282 与检验报告第 6 页 11
2	★2. 数字式无压缩记录，12 导联模式可提供 1-3 天三种记录时间选择，3 导联模式可选 1-7 天连续记录，均通过记录盒设置。	数字式无压缩的记录方式，12 导联最长可以提供 3 天长时程记录。3 导联最长可以提供 7 天长时程记录，记录盒设置界面可以根据需求自行设置。	无偏离	详见第 285 页彩页
3	3. 采样频率 1024 点/秒，提供检测报告证明。	采样频率可以达到 1024 点/秒，提供检测报告证明。	无偏离	详见第 284 页检验报告第 35 页
4	4. 频率响应：0.05—60Hz，提供检测报告证明。	频率响应可以达到 0.05—60Hz，提供检测报告证明。	无偏离	详见第 282 页检测报告第 6 页 8
5	5. 共模抑制比不低于 80dB，提供检测报告证明。	共模抑制比 85	无偏离	详见第 278 页检验报告第 2 页 6
6	6. 16 位 A/D 转换精度，通过软件可放大看到高质量的心电图波形。需提供检测报告证明。	16 位 AD 转换精度，可以通过软件可放大看到高质量的心电图波形。	无偏离	详见第 284 页检验报告第 35 页
7	★7. 记录器具有独立起搏检测通道，12 导联和 3 导联模式均自动识别和记录起搏信号，无需设置起搏开关。记录器屏幕可显示起搏脉冲。	记录器具有独立起搏检测通道，自动识别和记录 12 导联和 3 导联起搏信号，记录器屏幕可显示起搏脉冲。	无偏离	详见第 282 页检验报告第 6 页 11 11

8	8. LCD 液晶显示波形、文字和各种提示信息，记录过程中能够随时查看心电图波形，提供记录时间和心电波形之间的任意切换。	在液晶屏中显示波形、文字和各种提示信息，记录过程中可以自由查看波形，提供记录时间和心电波形之间的任意切换。	无偏离	详见第 279 页 检验报告第 3 页
9	9. 自动检测电池电量、导联线连接、闪存卡等，提示电池电量不足，导联线干扰和闪存卡不良等报警提示，蜂鸣器可选择关闭。	当提示导联连接不畅，电量不足，导联干扰，内存卡等不良事件可以报警提示，可以选择关闭。	无偏离	/
10	10. 具有数据保护功能，对未经分析的数据提供删除提示，防止错误删除病人数据。	数据拥有保护功能，对没有进行分析的数据删除时提示该数据未分析。	无偏离	详见第 283 页 检验报告第七页 20
11	11. 存储介质：采用通用型 SD 存储卡，存储容量不少于 8GB，提供读卡器。	采用通用的 SD 卡来存储数据，SD 卡最大可以达到 32GB	无偏离	详见第 286 页彩页
12	12. 电源：1 节 7 号电池。	使用 1 节 7 号电池。	无偏离	详见第 286 页彩页
13	13. 重量不超过 50 克（含电池）。	42 克	无偏离	详见第 286 页彩页
14	14. 导联线 3 根，配 2 个记录器保护套。	导联线 3 根，配 2 个记录器保护套。	无偏离	/
15	15. 可与相同品牌分析系统软件兼容。	可与相同品牌分析系统软件兼容。	无偏离	/
16	16. 提供动态心电产品计量证书。	具备动态心电产品计量证书。	无偏离	/

17	17. 驻地城市具有厂家备件库及售后服务工程师，支持安装、调试及维修，且能 24h 响应。	公司经营地兰州市有固定的售后服务机构，提供及时的售后技术服务，7*24 小时售后服务及故障报修接听电话，30 分钟内响应并提供电话/视频远程服务，8 小时内到达现场进行维修等技术服务。	正偏离	详见第 324—326 页 售后服务承诺
18	18. 免费安装分析软件及软件升级。	终生免费升级软件，免费安装软件。	无偏离	详见第 324—326 页 售后服务承诺

单位名称：甘肃立时康健医疗器械有限公司（盖章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：2022 年 08 月 01 日



技术规格偏离表

项目编号：HYGJ22040A（2022zfcg00906）

设备名称：动态血压检测仪

序号	招标文件要求参数	投标文件响应参数	偏离情况	备注
1	1. 品牌：国产品牌	品牌为国产品牌。	无偏离	/
2	2. 测量方法：振荡示波法；	测量方法采用振荡示波法。	无偏离	详见 299-300 页彩页
3	3. 测量精度：±3mmHg；	测量精度达到±3mmHg。	无偏离	详见第 295 页检验报告第 8 页 56
4	★4. 测量范围：收缩压：60-260mmHg；舒张压：20-210mmHg；心率：40-200bpm；	测量范围收缩压为 60-260mmHg，舒张压为 20-210mmHg，心率为 40-200bpm。	无偏离	详见 296 页检验报告第 6 页 34. 35. 36
5	5. 记录时间：支持 1-3 天血压监测，记录天数可通过软件进行设置。	在软件上面可以设置记录时间，可以连续记录最长 3 天的数据。	无偏离	详见 299-300 页彩页
6	6. 测量方案：支持睡眠、清醒及自定义特殊时间段设置，任意设置时段起止时间。	测量支持睡眠、清醒及自定义特殊时间段设置，软件上面可以任意设置时间的起止。	无偏离	详见 299-300 页彩页
7	7. 测量间隔：支持 5、10、12、15、20、30、60、90、120 分钟等多种时间间隔选择。	测量间隔支持选择 5、10、12、15、20、30、60、90、120 分钟等多种时间间隔。	无偏离	详见 297 页检验报告第 4 页 24
8	★8. 监测仪自带体位记录功能，能够记录患者站立、躺位、静止、运动状态。	具备运动检测功能，能够在软件上面显示站立、躺位、静止、运动状态。	无偏离	详见 299-300 页彩页
9	9. 液晶显示屏可显示收缩压、舒张压和心率，同时液晶屏上面提供电池电量查看。	屏幕为液晶显示屏，可以显示收缩压、舒张压和心率，同时液晶屏上面提供电池电量查看。	无偏离	详见 299-300 页彩页
10	10. 支持自动重测功能，测量失败后 2 分钟内自动重测保证有效测量次数；	在测量失败时可以自动重新测量，测量失败后 2 分钟内自动保存有效数据。	无偏离	详见 299-300 页彩页

11	11. 支持手动测量模式，同时可以通过软件设置关闭手动测量功能防止患者误操作。	支持手动测量，设置时间自动测量，可以通过软件设置关闭手动测量功能防止患者误操作。	无偏离	详见 299-300 页彩页
12	12. 电池：2 节 5 号碱性电池，市场通用采购，无需厂家定制。	电池采用五号碱性电池两节，通用的碱性电池。	无偏离	详见 299-300 页彩页
13	13. 数据传输：手机通用的 USB 数据线传输，支持选配蓝牙通讯方式。	数据传输方式为手机通用的 USB 数据线传输，机器可以选配配置蓝牙通讯方式。	无偏离	详见 299-300 页彩页
14	14. 记录器小巧，重量 \leq 180 克，操作简单，采用单键操作。	机器重量 175 克，机器采用单按键操作设计。	无偏离	详见 299-300 页彩页
15	15. 纯棉袖带设计，中号及小号袖带各提供一套，有防滑金属环固定，支持左右手测量，内囊可换洗，提供可替换内囊 2 个。	袖带采用纯棉设计，中号及小号袖带各提供一套，有防滑金属环固定，支持左右手测量，内囊可换洗，提供可替换内囊 2 个。	无偏离	详见 299-300 页彩页
16	16. 可与同品牌软件兼容，软件默认中文操作界面，支持 Windows XP、Win7、Win10 等多种操作系统，软件免费升级。	可与相同品牌分析系统软件兼容。支持 XP，win7，win10 等多种操作系统，软件终生免费升级。	无偏离	详见 299-300 页彩页
17	17. 驻地城市具有厂家备件库及售后服务工程师，支持安装、调试及维修，且能 24h 响应。	兰州市有备件库，有专业技术维修及厂家售后服务工程师，7*24 小时售后服务电话接听，30 分钟响应，可以电话/视频远程服务，如有需要，售后专业维修人员或工程师 8 小时内到达现场，进行检测、维修、保养等售后服务。	正偏离	详见 324--326 售后服务承诺

单位名称：甘肃立时康健医疗器械有限公司（盖章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）

日期：2022 年 08 月 01 日

何建红

附件3：售后服务承诺。

售后服务方案

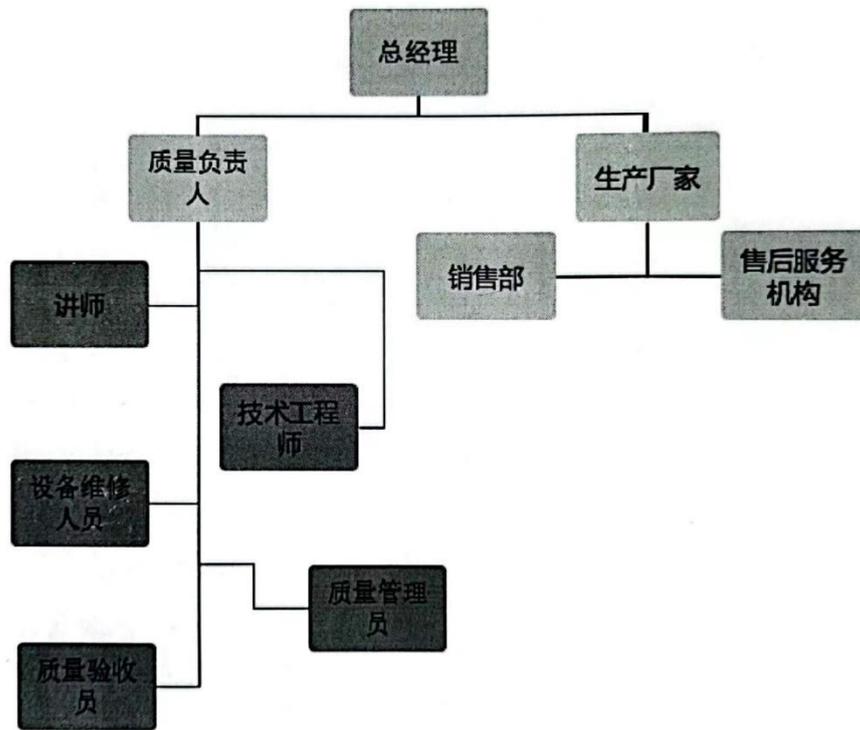
① 售后机构简介：

公司名称：甘肃立时康健医疗设备有限公司

电话：13919315198

地址：甘肃省兰州市兰州新区黄河大道西段 5505 号四层 D71 室

联系人：何建红



售后总负责：何建红

质量负责：刘芸莉

技术工程负责及维修：党林瑞

厂家售后服务技术团队为我公司做技术保障及售后维修人力支持。

省内售后机构设置情况：

独立的维修机构（维修地址：甘肃省兰州市兰州新区黄河大道西段 5505 号四层 D71 室，具备专业的技术培训人员、维修工程师，可以为用户提供远程电话咨询，也可以到用户地现场服务。公司售后服务机构有“7*24”小时电话接听服务，13919315198。由专职的工程师受理用户来电，保证用户在使用设备的过程中，及时得到技术上的支援。

售后保障：

1. 质保期内专业技术维修人员每季度到用户所在地回访，对设备进行检测、维修、保养，并针对用户提出的设备使用相关技术问题培训和指导，不断完善设备软硬件功能。

2. 故障响应措施：30 分钟内响应，通过电话/视频远程服务；远程无法解决，公司有专业技术维修人员 8 小时到达用户现场进行技术服务和检测、维修。

3. 质保期：质保期为三年，质保期内除非人为损坏的原因 对主机免费保修或更换，保修期外对设备提供终身有偿服务。

备件供应措施：

公司备品备件库，可保证用户 10 年以上的供货需求，以最优惠价供应零配件。

年度维护方案：

每年度安排专业技术工程师到现场回访用户，解决设备使用过程中的技术问题。对设备进行全面维护、保养等、确保设备良性运行。

二、培训方式

1. 我公司安排专业技术人员及对设备临床诊疗熟悉的医务人员到用户现场对医护及设备操作人员进行培训，培训时间 3-5 个工作日；

2. 根据用户方实际需要邀请或聘请友邻单位临床专家到采购方单位现场演示或临床操作指导，相关费用由我公司承担。

培训标准：培养医护及设备操作人员，熟悉各类故障的分析及排除的方法，熟练掌握系统维护管理的操作。在完成培训以后，医护及操作人员能掌握设备原理、结构组成、组网方式等基础知识，能熟练掌握设备的各种基本操作。熟悉设备使用维护、日常管理、并能完成一般故障的定位和排除。

投标企业名称(盖章)：甘肃立时康健医疗设备有限公

法定代表人(签字)：

日

期：2022 年 08 月 01 日



项目实施方案与承诺

就贵单位 2022 年 06 月 24 日（项目名称：甘肃省新桥监狱医疗设备购置项目及编号：HYGJ22040A（2022zfcg00906））事宜，我公司作为供应商，具体方案及承诺如下：

一、项目实施方案：

1、供货方案：

货物供货、质量控制、运输配送

（1）本公司在合同签订后按合同要求配置全部货品，对货品进行核查后报知采购方，得到采购方同意发货后予以装箱，以安全有效的货运方式将货按采购方要求的时间送到采购方指定地点，全部供货产品须提供原出厂包装的最新货品。因包装不良造成货物损坏或锈蚀，致使货品不能使用，均由本公司承担责任。

（2）在所有货品到达采购方指定地点后，本公司业务人员及厂家技术人员立即赶赴现场，与采购方设备负责人一起首先清点装箱件数是否与发货总件数相符，然后根据装箱单逐项验货，检查是否与合同规定的要求相符，如发现与装箱单不符，应及时与相关部门联系。

（3）在开箱过程中，如发现货物有损坏现象，应填写《产品损坏清单表》及时与相关部门联系。如果内部包装有破损处，要详细检查有关记录。外观检查主要包括外观有无缺陷、标识字是否完美清晰、各种插板是否安装齐备及机器的内部卫生情况等。

2、交货期安排：

（1）将合同要求的全部货品在合同签订后 15 日内安全送达采购方指定地点；

（2）货物安装验收前的一切损坏均由本公司负责；

（3）需提供证明货品质量相关的产品合格证、供货清单、用户使用说明书、操作手册等全部文件。

3、安装调试：

设备到达安装现场后，由我公司技术人员、生产厂家技术工程师及采购方负责人三方共同清点、核对货品，确定无误后生产厂家技术工程师开始设备、辅助设备的安装、调试工作，在设备安装和调试的同时，将对使用单位的设备操作和维护人员进行现场培训，培训周期视采购方要求为 3~5 个工作日，同时为每个设

备及系统提供一套完整的技术资料，设备的安装、调试工作完成后填写项目安装调试报告，交采购方设备管理处审核、签字。

4、项目验收：

我公司项目配合采购方负责人及项目其他相关负责人对整个项目进行验收，产品质量和安装调试检验标准遵照国家相关规定和最新标准执行。在确认整个项目安装使用已满足采购方需求之后，双方签署《验收报告》，项目验收完毕。

5、培训计划：

我公司专业技术人员现场对医护及设备操作人员进行培训，培训时间3~5个工作日；

二. 货物质量承诺：

1、质量保障

投标人所投产品通过 ISO13485 医疗器械管理体系认证、ISO9000 质量管理体系认证。产品比同类其它厂牌比较质量及性能品质卓越，设计新颖，技术先进，性能稳定且制作精巧。

以上产品性能在产品彩页及产品技术白皮书具体分析讲解。

2、质保承诺

质保期为三年，质保期内除非人为损坏的原因

对主机免费保修或更换，保修期外对设备提供终身有偿维修服务。

3、成功案例

(1)、兰大二院多导睡眠软件；

(2)、甘肃医学院附属医院肌电诱发电位仪

培 训 方 案

一、培训目的

培养医护及设备操作人员，熟悉各类故障的分析及排除的方法，熟练掌握系统维护管理的操作。在完成培训以后，医护及操作人员能掌握设备原理、结构组成、基本配置、设备临床检测目的、用途等基础知识；能熟练掌握设备的各种基本操作；熟悉设备使用、维护、日常管理、并能完成一般常规故障的定位和排除。

二、培训方式

1. 我公司专业技术人员现场对医护及设备操作人员进行培训，培训时间 3-5 个工作日；

2. 根据用户方实际需要邀请或聘请友邻单位临床专家到采购方单位现场演示或临床操作指导，相关费用由我公司承担。

三、培训课程内容

介绍设备的基本组成与工作原理，正常操作使用方法，熟悉各项功能及简单的故障判别及处理，适应症的范围、治疗方法及疗效评估，日常维护保养以及易损件耗材的更换等。

1. 设备的基本原理，结构组成；
2. 设备的正确使用及操作方法；
3. 该型号产品的基本特点及注意事项；
4. 设备正常维护和保养方法；
5. 设备的故障分析及排除；
6. 设备的应用范围、治疗方法及疗效评估；
7. 解答使用人员的提问；
8. 提供设备配套的全套资料：设备说明书、使用手册、操作手册、设备维护手册。

投标企业名称(盖章): 甘肃立时康健医疗设备有限公司

法定代表人(签字):

日期: 2022 年 08 月 01 日

质量保证措施

1、应保证所供货物是全新的、未使用过的和质量达标的，并完全符合合同规定的 质量、规格和性能要求。卖方应保证其货物在林区正常温度、环境下使用具有良好的性能。在质量保证期内，卖方应对由于质量、或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，其费用由卖方承担。

2、根据有关部门的检验结果在质量保证期内，如果货物的质量、规格与合同不符，或证实其货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用了不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式向卖方提出本保证下的索赔。

3、在收到通知后七天内免费无条件更换有缺陷的货物。

4、如果卖方在收到通知后七天内没有弥补缺陷。买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担。买方根据合同规定对卖方行使的其它权力不受影响。

投标企业名称(盖章): 甘肃立时康健医疗设备有限公司

法定代表人(签字):

日期: 2022年08月01日



