大安市妇幼保健计划生育服务中心
医疗设备采购项目
采购合同

合同编号：JXNG-2024033

签订地点：大安市妇幼保健计划生育服务中心

签订日期：2024年10月31日

采购任务通知书编号：采购计划-[2024]-00104号

大安市妇幼保健计划生育服务中心需求的全自动生化分析仪等经编号为CFDGS-JLHW24133的竞争性磋商文件在公开招标，评标委员会评定江西纳谷贸易有限公司为中标单位。需方、供方按照《中华人民共和国合同法》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本合同，共同信守。

1.合同组成

大安市妇幼保健计划生育服务中心医疗设备采购项目竞争性磋商文件和供应商磋商响应文件，是本合同不可分割的组成部分，本合同未尽事宜从其约定，与本合同具有同等法律效力，本合同组成包括但不限于：

1.1 本采购项目的竞争性磋商文件；

1.2 本采购项目的磋商响应文件；

1.3 本采购项目的中标或成交通知书；

1.4 双方商定的其他事项。

2. 合同标的

大安市妇幼保健计划生育服务中心医疗设备采购项目购置清单包括货物名称、品牌、型号、配置、规格、参数、单价、数量、金额等，详见下表：

采购项目清单（明细表） 单位：万元

序号	产品名称	生产厂家（品牌）	型号	参数	数量	单价	金额
1	全自动生化分析仪	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	BS-1000M	后附	1套	69.4	69.4
2	全自动血液细胞分析仪	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	BC-760[B]CS	后附	1套	39	39

3	全自动化学发光免疫分析仪	深圳市新产业生物医学工程股份有限公司	MAGLUMI X3	后附	1 套	29	29
4	便携式彩色多普勒超声诊断系统	深圳开立生物医疗科技股份有限公司	E2 Exp	后附	1 套	29	29

3. 合同价款

3.1 合同总价：人民币（大写）壹佰陆拾陆万肆仟元整，（小写）￥1664000 元。

3.2 合同总价款包括产品设计、制造、生产、加工、检验、包装、仓储、搬运、运输、装卸及到达采购人指定的交货地点交货验收前的所有含税费用。

3.3 合同总价款还包含供方应提供的伴随服务/售后服务费用（包括安装调试、保修期内维修保养、技术培训等所有费用）。

4. 合同履行期限、时间、方式：

4.1 交货地点：大安市妇幼保健计划生育服务中心指定地点。

4.2 合同履行期限：合同签订后 10 天内交货。

4.3 交货方式：供方负责免费送货到需方指定的交货地点。

5. 付款

5.1 供方交货的同时应提交下列文件：销售发票，国家有关质检机构出具的检验报告或证书（如果有的话），进口产品的报关文件（如果有的话），制造厂商出具的质量检验证书、产品合格证等。

5.2 付款方式：项目安装调试完毕并经双方验收合格之日起 5 日内支付成交金额的 100%。

6. 验收：

6.1 验收方式：

（1）供方按照本合同第 4 条约定交货。到货后，双方对供方交付的并经供方安装调试的产品按本合同约定进行验收，供方应保证产品是全新、未使用过的原装外观完好无损试运行一切正常的正品，并完全符合本合同第二条、第三条约定的数量、品牌、型号、规格、配置、参数、价格等。

（2）若需方在验收时，发现产品的数量不足或表面有瑕疵应当面向供方提出；供方应负责按照本合同规定及时采取补足、更换或退货等有效处理措施，并承担因此而发生的一切费用和损失及承担由此导致逾期交付的相关违约责任。

（3）供方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、服务指南、原厂保修卡、产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册、质保证书、产品检验合格证、配件、工具等随带品交

付给需方；供方如不能完整交付货物及本款规定的随带品，视为未按合同约定交货，供方负责补齐，并承担相应费用和责任。

6.2 验收标准：安装调试及验收标准按国家质量标准或行业标准或厂方出厂标准和供方承诺进行安装调试并验收。

6.3 验收地点：在需方指定的交货地点按合同规定验收。

6.4 验收时间：在供方交货安装、调试合格后7个工作日内验收结束。在供方按本合同规定交货并安装调试后,需方拖延接收、验收或拒绝接收、验收，应承担由此给供方造成的损失。

6.5 验收结果：验收不合格时，需方可拒绝接受货物，由此引起的一切费用和违约责任由供方承担；验收合格时，由双方在《采购验收单》上加盖单位印章并签字确认。

6.6 相关约定：需方对收到的货物如有异议，应在收到货物后验收合格之前提出，并由供方负责解释和处理。

6.7 在供方按采购合同规定交货和安装调试后,采购人无正当理由拖延接收、验收或拒绝接收、验收，应承担由此而造成的供方直接损失。

7. 知识产权及有关规定

7.1 供方应保证需方在使用本合同项下的货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其知识产权、商标权或工业设计权的起诉。如果发生此类问题，供方应负责交涉并承担一切费用和责任。

7.2 供方应保证所供货物符合国家的有关规定。

8. 包装要求

8.1 除合同另有规定外，供方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。因包装出现问题导致货物毁损的,由供方向需方直接承担责任。

8.2 每一个包装箱内应附一份详细的装箱单和质量合格证书。

9. 包装标志

9.1 供方应在每一包装箱的相邻四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

（a）收货人：李佳

（b）合同号：JXNG-2024033

（c）目的地：大安市妇幼保健计划生育服务中心

（d）货物名称：全自动生化分析仪等设备

9.2 如果每件包装箱重量在2吨（t）或2吨（t）以上，供方应在每件包装箱的两侧用中文作适当的运输标记，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，供方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“请勿倒置”、“防潮”等字样和其他

适当的标志。

10. 伴随服务

10.1 供方应提供所交付货物的全套技术文件资料，包括产品目录、软件备份、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和服务指南等。

10.2 供方还应提供下列服务：货物的现场安装、启动和试运行；提供货物组装和维修所需的工具；在质量保证期内对所交付货物提供运行监督、维修、保养等；在制造厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运行、维护等对需方人员进行培训。

10.3 上述伴随服务的费用应包含在合同价中，不单独进行支付。

10.4 货物的包装、储运、安装按国家信息产业部有关规定执行。

11. 质量保证期及售后服务

11.1 质量保证期：如果招标文件没有特别要求，以供方在投标文件中提交的售后服务承诺书和制造厂商的有关文件为准。如果上述文件规定有不一致之处，以对需方有利的为准。

11.2 如果上述第 11.1 款无特别约定，本合同项下货物的质量保证期为自验收合格之日

a. 全自动生化分析仪（二年）

b. 全自动血液细胞分析仪（二年）

c. 全自动化学发光免疫分析仪（三年）

d. 便携式彩色多普勒超声诊断系统（三年）

质量保证金：无。

11.3 供方应按照国家或行业的有关规定以及供应商的“服务承诺”提供服务。需方有权监督供方的售后服务，并对供方不符合合同规定的售后服务，有权责成供方予以纠正乃至追究合同约定的责任。

11.4 有关售后服务的承诺，双方作如下约定：

（1）供方应为需方免费提供的相关技术或业务培训服务，并指派专人负责与需方联系培训及其他售后服务事宜，培训内容为产品的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

（2）产品由供方提供:a. 全自动生化分析仪（二年）、b. 全自动血液细胞分析仪（二年）、c. 全自动化学发光免疫分析仪（三年）、d. 便携式彩色多普勒超声诊断系统（三年）的免费保修和系统免费维护服务；保修期自需方在货物质量验收单上签字之日起计算。

（3）所购产品故障报修的响应时间为：工作期间（周一至周五 9：00-18：00）：10 分钟以内，在接到通知后 12 小时内到达故障现场。

（4）若产品故障在检修 12 个小时时间过后仍无法排除，供方应免费提供不低于故障产品

规格型号档次的备用产品供需方使用，直至故障排除为止。

（5）所有产品包括培训、保修等售后服务方式均为供方上门服务，即由供方派员到产品的使用现场进行培训和维修，双方指定联系人，所有培训和保修等过程均应双方经手人签字纪录。由此产生的一切费用即所有售后服务费用已包含在本合同价款中，采购人不再另行支付。

（6）下列情况不属保修范围：

①不可抗力引起的损害。

②用户的电力系统故障，如接地不良，电压超高等引起的损坏。

③用户私自维修引起的损坏。

④因人为使用不当、保管、保养不善等造成的损坏或质量下降。

⑤其它不属于供应商负担的保修事宜。

12. 质量保证

12.1 供方应保证所提供的货物是原制造厂商制造的、经过合法销售渠道取得的、全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。供方应保证其所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有满意的性能。在货物最终验收合格交付后不少于本合同第 11 条规定的质量保证期内，供方应对其交付的货物由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

12.2 在质量保证期内，如果货物的规格型号、配置、技术性能、原产地及制造厂商以及其他质量技术指标与合同约定不符，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，需方应尽快以书面形式向供方提出本保证下的索赔。

12.3 在质量保证期内，供方在接到需方的通知后，应在本合同第 11 条约定的响应时间内，免费维修和/或更换有缺陷的货物或部件。

12.4 如果供方在接到需方通知后，在本合同第 11 条约定的响应时间内没有弥补缺陷，需方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由供方负担，并且需方根据合同规定对供方行使的其他权利不受影响。

13. 索赔

13.1 需方有权根据当地国家技术监督局、进出口商品检验局或其他具有法定资格的质检机构出具的检验证书向供方提出索赔。

13.2 如果供方对缺陷负有责任而需方提出索赔，供方应按照需方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）供方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给需方，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

物所需的其他必要费用。

（2）根据货物低劣、损坏程度以及需方所遭受损失的金额，经双方商定降低货物的价格。

（3）用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和／或设备来更换有缺陷的部分和／或修补缺陷部分，供方应承担一切费用和风险，并负担需方蒙受的全部直接损失。供方应相应延长修补和／或更换件的质量保证期。

13.3 如果在需方发出索赔通知后十（10）天内供方未作答复，上述索赔应视为已被供方接受。如供方未能在接到需方索赔通知后十（10）天内或需方同意的延长期限内，按照上述第13.2条规定的任何一种或多种方式解决索赔事宜并征得需方同意，需方有权从应付货款或从供方提交的履约保证金中扣回索赔金额，并拥有对赔偿不足部分进一步索赔的权利。

14. 履约延误

14.1 供方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务；需方应按照合同规定的时间、地点接收货物和接受服务。

14.2 如果供方无正当理由拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金、加收误期赔偿和／或违约终止合同；如果需方无正当理由拖延接收货物和接受服务，应承担相应责任。

14.3 在履行合同过程中，如果供方遇到可能妨碍其按时交货和提供服务的情况，或者需方遇到可能妨碍其按时接收货物和接受服务的情况， 应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知对方。需方（或供方）在收到供方（或需方）通知后，应尽快对情况进行评估，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间和/或延期提供服务，或者终止合同。

15. 误期赔偿

15.1 除合同第17条规定外，如果供方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，供方应向需方支付误期赔偿费。误期赔偿费每周按迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。一周按七天计算，不足七天按一周计算。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。

15.2 误期赔偿费可从应付货款和/或履约保证金中扣除。

15.3 收取误期赔偿费不影响需方采取合同规定的其他补救措施的权利。

15.4 在收取误期赔偿费期间，需方有权决定是否终止合同。

15.5 如果需方违约，应承担相应的违约责任。

16. 履约保证金：无。

17. 不可抗力

17.1 如果供方和需方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。因供方或需方先延误或不能履行合同而后遇不可抗力的情形除外。

17.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方无法控制，不可预见的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它双方商定的事件。

17.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。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。

18. 税费

18.1 与执行本合同有关的一切税费均由供方负担。

19. 争端的解决

19.1 需方和供方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十（10）天内仍不能解决，可向有关合同管理部门提请调解。

19.2 如果调解不成，双方中的任何一方可向人民法院提起诉讼。诉讼由合同签订地人民法院管辖。

19.3 诉讼费由败诉方负担。

19.4 因合同部分履行引发诉讼的，在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

20. 违约终止合同

20.1 在需方因供方违约而按合同约定采取的任何补救措施不受影响的情况下，需方可在下列情况下向供方发出书面通知，提出终止部分或全部合同。

（1）如果供方未能在合同规定的限期或需方同意延长的限期内提供部分或全部货物和服务。

（2）如果供方未能履行合同规定的其它任何义务。

（3）如果供方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。为此，定义如下：“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采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害需方的利益，包括供货单位之间串通，人为地使供货活动丧失竞争性，损害需方所能获得的权益。

20.2 如果需方根据上述第 20.1 款的规定，终止了全部或部分合同，需方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，供方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。供方提交的履约保证金将被作为需方采取上述补救措施的购买资金的一部分。并且，供方应继续履行合同中未终止的部分。

20.3 如果需方违约，应承担相应的违约责任。

21. 破产终止合同：如果供方破产或丧失清偿能力，需方可在任何时候以书面形式通知供方终止合同而不给供方补偿。该终止合同将不损害或影响需方已经采取或将要采取任何补救措

施的权力。

22. 政府采购法对政府采购合同变更终止的规定：“政府采购合同的双方当事人（指供需双方）不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。”

23. 合同转让和分包：除需方事先书面同意外，供方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

24. 需要补充的合同条款：（根据评标过程中或者商务谈判时商定的条款和条件在订立合同时标明）

25. 适用法律：本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

26. 合同生效

26.1 本合同在需方、供方法定代表人或其授权代理人签字和加盖公章并且采购人收到供方提交的履约保证金后生效。

26.2 本合同一式 3 份，需方 2 份、供方 1 份。

27. 合同附件：下列文件构成本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力：

27.1 招标文件及澄清、补遗文件；

27.2 供方的投标文件、在投标期间提交的书面澄清、说明、补正文件和售后服务承诺书；

27.3 产品样品、说明书、图纸（与合同配置不符之处，以合同为准）；

27.4 中标通知书；

27.5 政府采购验收报告单；

27.6 合同的其他附件。

上述合同附件如果有不一致之处，以日期在后的为准。

28. 合同修改：除供需双方签署书面修改、补充协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

29. 合同备案：自本合同订立之日起七个工作日内，向本级政府采购监督管理部门备案。

30. 本合同（格式）中条款如与招标文件第六章招标货物需求及技术规范要求条款有抵触，以招标货物需求及技术规范要求的条款为准。

需方：大安市妇幼保健计划生育服务中心	**供方：**江西纳谷贸易有限公司
地址：大安市长白北街 7 号	**地址：**江西省九江市共青城市高新区科技一大道（原工业大道）以西、前山燕头村对面地块（共青城市赣江小微企业创业园有限公司内）9 号厂房三层 333 室
法定代表人	**法定代表人**

或授权代理人：（签章）

签字日期：2024 年 10 月 31 日

邮政编码：131300

电话：15886155643

联系人：李佳

开户银行：中国工商银行股份有限公司
白城大安支行

帐号：0805224109000052154

或授权代理人：（签章）

签字日期：2024 年 10 月 31 日

邮政编码：332000

电话：18626667624

联系人：张富伟

开户银行：中国工商银行股份有限公司
共青城支行

帐号：1507 3010 0910 0204 387

一、全自动生化分析仪

1、检测速度：单模块生化比色分析恒速 1000 测试/小时；
2、去盖功能：仪器具有自动去盖功能；
3、同时在线分析项目：最大 127 个（121 个比色，3 个 ISE，3 个血清指数），不含拓展项目；
4、试剂位：最大试剂位 218 个， 不含拓展位置；
5、试剂盘：具备 24 小时 2-8℃冷藏功能；
6、样本位：180 个，不含拓展位置；
7、样本进样方式：样本架进样；
8、反应位：206 个可循环使用反应杯；
9、最小反应体积：70-300μL；
10、光学系统：光栅后分光，波长范围：340-850nm，16 波长；
11、吸光度线性范围：0-3.5Abs；
12、温控方式：固体直热，控温均匀，控温精度要求达到 37℃±0.1℃，无需添加任何耗材，需真正免维护免保养；
13、比色杯清洗：具有清洗剂和去离子水预加热功能；
14、比色杯：可重复使用，支持单个比色杯更换；
15、试剂在线装载：仪器测试进行中支持试剂在线更换，无需停机，节省操作时间；
16、耗材提醒：具有耗材余量不足提醒，每日耗材检查及提醒，每批耗材检查及提醒；
17、糖化血红蛋白检测功能：具备全血标本直接上机检测，无需离心，无需手工预处理；
18、系统配套性要求：具有原厂配套试剂、校准品和质控品，试剂配套项目≥55 项，校准品≥32 项；
19、配中文工作站软件；
20、联想电脑（型号：740S 、处理器：I3、内存：8G、硬盘：512G、显示器：21.5 寸）；
21、奔图打印机。
22、配置清单：

配 置 清 单					
序号	物料编码	物料描述	单位	数量	是否标配
1	115-094197-00	BA1K 主机（220V）	EA	1	标配
2	0020-20-12522	电源线(国标/10A250V/2.5M)	EA	1	标配
3	023-002628-00	计算机 G6900 8GB 内存 1TB 机械硬盘双网口	EA	1	标配
4	023-002388-00	显示器 21.5inch 16:9 1920x1080	EA	1	标配
5	115-082980-00	常规样本架组件	EA	8	标配
6	115-101586-00	去盖样本架组件	EA	7	标配
7	115-094986-00	直拔去盖组件	EA	1	标配

二、全自动血液细胞分析仪

检测原理		激光散射结合核酸荧光染色的多维分析技术（SF Cube）
		鞘流阻抗技术；环保无氰化物法检测
		CRP/SAA 采用乳胶增强免疫散射比浊法
		ESR 用 Easy-W 毛细管动态光度计法
报告参数		全血细胞计数： WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, PDW, MPV, P-LCR, P-LCC, PCT
		白细胞分类： NEUT(#,%), MONO(#,%), LYMPH(#,%), EO(#,%), BASO(#,%), IMG(#,%)
		体液（脑脊液、胸腹水、浆膜液等）：WBC-BF, RBC-BF, MN(#,%), PMN(#,%), TC-BF#
		特定蛋白参数： FR-CRP, CRP, hs-CRP；SAA
		血沉：ESR
分析模式	血常规	CBC、CBC-4D、CD
	特定蛋白	CRP、SAA
		CRP+SAA
		CD+CRP、CD+SAA
		CD+CRP+SAA
	血沉	ESR
		CBC+ESR、CD+ESR、CDR+ESR
		CD+CRP+ESR、CD+CRP+SAA+ESR
	低值 WBC	CD/WBC-3X
	低值 PLT	CR/PLT-5X
	预稀释	CBC、CD
	体液	CD
检测速度		CBC、CD：80 样本/小时
		CD+CRP/SAA：60 样本/小时
		体液：50 样本/小时
全血	血常规	CBC、CBC-4D、CD：25ul
	特定蛋白	CRP、SAA: 22ul
		CRP+SAA: 24ul
		CD+CRP、CD+SAA: 34ul
		CD+CRP+SAA: 37ul
	血沉	ESR: 140ul
		CBC+ESR、CD+ESR、CDR+ESR: 160ul
		CD+CRP+ESR、CD+CRP+SAA+ESR: 160ul
检测线性		WBC：0.00-500.0 × 109/L
		RBC： 0.00-8.6 × 1012/L
		HGB：0-260g/L
		PLT：0-5000 × 109/L
		CRP：0.2-320 mg/L
		SAA： 5.00-350.00mg/L

检测精度	WBC：≤ 2.5%
	RBC：≤ 1.5%
	HGB：≤ 1.0%
	PLT：≤ 4 %
	CRP：≤ 4 %
	SAA：≤ 8 %
自动复检	仪器可以自动进行重测或追加项目重测；高值 SAA 可以自动稀释重测
样本条码扫描	全自动旋转条码扫描
尺寸（mm）	840D x 400W x 600H
使用环境	电压：100V-240V~（±10%）； 频率：50Hz/60Hz（±1Hz）； 输入功率：600VA

配置清单：

数量	装箱中文描述
1	主机(无 RET/有 CRP/有 SAA/有血沉)
1	装机附件包
1	专家系统光盘物料包（中文）
1	BC-760CS 系列中文使用说明书
1	封闭进样器
1	联想电脑（型号：740S 、处理器：I3、内存：8G、硬盘：512G、显示器：21.5 寸）
1	奔图打印机

三、全自动化学发光免疫分析仪

发光原理

非酶参与的直接化学发光、试剂稳定期长

标记物为 ABEI, 性状稳定，不受温度及酸碱影响

激发底物为氢氧化钠和双氧水

主要性能参数

测试速度：200 测试/小时

面积<0.68m²，单位面积测速>294T/(H*m²)

24 小时待机，样本随到随测

样本处理系统

一次可装载 72 个样本，支持不间断连续加载

支持急诊优先，可自定义急诊位

样本位配备状态指示灯，实时显示使用状态

条码扫描：仪器内部标配样本条码扫描

样本管规格：微量样本杯、原始采血管、塑料试管

样本编辑模式：联网 Lis 系统、条形码识别、手动编辑

试剂系统

20 个试剂位，支持不间断连续加载

24 小时冷藏，试剂仓温度 10℃±3℃

RFID 射频识别技术高速读取试剂盒全部信息

试剂位配备状态指示灯，实时显示使用状态

试剂特性

集成式试剂盒，无需预处理，即开即用

标准品内置，无需另购

内置十点定标标准曲线，两点校准定标曲线

定标稳定期可达 4 周

加样系统

单针设计，采用离子流抛光的钛合金试剂针，特氟龙包被

具有液面探测、随量跟踪、凝块探测、防气泡干扰、碰撞探测、自动清洗等功能

样本加样量：10-200ul

试剂加样量：10-450ul

集成反应杯检测传感器，吐样时自动识别，防止误吐样

清洗方式：内外壁独立清洗，外壁涌泉式清洗

耗材系统

反应杯单杯设计，一次可装载 364 个，支持不间断连续加载

底物：底物 1、2 一次性各可加载 230mL,实时余量监控

清洗液：清洗液桶 10L,不间断连续加载，实时余量监控

配备耗材状态指示灯，实时显示所有耗材使用状态

反应系统

蜂窝式固体直热，保温设计，稳定 37℃温育

可同时孵育 80 个反应杯

反应区带混匀装置，非接触式涡旋混匀

清洗系统

4 重磁分离，步进式交互磁场
3 个独立非接触式磁球旋涡清洗装置
4 根抽废液针各有独立清洗装置，表层镀特氟龙

测量系统

检测器：PMT 光子计数器，包含加热与制冷双向温控功能，稳定的光测量环境

废弃物处理

废弃反应杯：装载量≥520,实时数量显示
防生物风险：浓、淡废液管路分禽，支持连接废液桶及直排管道，反应后废弃物固体和液体分离。

软件系统

人性化的软件界面(支持多国语言)
支持 COM 口及以太网与医院 Lis 系统连接
支持 SnibeLinker@远程诊断
具有实时显示仪器工作环境、实验运行状态、所有耗材余量功能
具有故障自恢复与自动完成剩余测试功能

仪器规格

长宽高：90*75*78CM
重量：127Kg

配置清单

MAGLUMI X3	1 台
RS232 数据线	2 根
电源线	3 根
10999 内六角套装	1 套
品牌电脑	1 台
清洗液桶	1 桶
废液桶	1 桶

四、便携式彩色多普勒超声诊断系统

一、用途说明：腹部、妇产科、疼痛科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、介入、神经、肌骨、颅脑及其它

二、主要技术规格及系统概述：

1、主机系统性能

1.1 便携彩超主机

1.2 ≥15.3”超薄宽屏高分辨率彩色液晶显示器

1.3 主机重量≤6.2 kg（不含电池）

1.4 主机内置探头接口 2 个，大小一致，全激活，互通互用

1.5 数字化可变孔径及动态变迹技术，A/D≥12 bit

1.6 空间复合成像，≥4 级可调，最高可支持 9 线空间复合

1.7 具有组织特异性成像，能够独立选择实质、普通、脂肪、液性成像模式 ,二维角度独立偏转成像，≥5 级可调

1.8 斑点噪音抑制，多级可调

1.9 一键自动优化，支持二维、M 模式、彩色多普勒、能量多普勒、方向能量多普勒及频谱多普勒成像模式

1.10 扩展成像，支持线阵、凸阵，支持二维、彩色多普勒模式

1.11 图像放大功能，支持前端放大、后端放大、支持一键全屏放大

1.12 支持穿刺引导功能，具备单线引导和双线引导以及中位线引导，具备点状引导线，标识进针深度

1.13 图形化预设置：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件，并以脏器图标直观显示

2、探头规格

2.1 超宽频变频探头：基波≥5 种，谐波≥5 种，彩色多普勒≥3 种，PW≥3 种，可视可调

2.2 探头配置：支持凸阵、线阵、相控阵、微凸阵、腔内等探头

2.3 腹部凸阵探头，探头频率：1.5-6.5MHz

2.4 浅表线阵探头，探头频率：5.0-15.0MHz

3、二维灰阶参数

3.1 最大显示深度≥38cm

3.2 二维增益调节范围≥250 dB

3.3 动态范围≥300 dB，可视可调

3.4 伪彩≥12 种

3.5 声功率 1－100%，可视可调

4、彩色多普勒参数

4.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

4.2 多普勒增益≥250dB

5、频谱多普勒参数

5.1 方式：脉冲波多普勒（PW）、连续波多普勒（CW）、高脉冲重复频率多普勒（HPRF）

5.2 B/D 兼用：线阵：B/PW，凸阵：B/PW，扇扫：B/PW、B/CW

5.3 取样宽度及位置范围：宽度 0.5－20mm

6、系统通用技术规格

6.1 内置锂电池独立供电，电池独立供电工作时间>1.3 小时

6.2 主机内置 USB 接口≥2 个

6.3 主机内置 HDMI、S-VIDEO 等接口

7、测量和分析

7.1 常规测量软件包：距离、面积、体积、角度、时间、斜率、心率等

7.2 腹部测量软件包

7.3 小器官测量软件包

8、图像存储，回放和浏览

8.1 同屏一体化智能剪切板

8.2 支持快速存储和浏览屏幕图像、电影

8.3 存储动、静态图像，屏幕可显示硬盘容量数据信息

9、图文工作站

9.1 系统可存储病人信息，可查询、检索、调阅历史信息

9.2 支持动、静态图像文件及病人报告的存储，以及病人图像的快速浏览

9.3 支持以下存储介质：内部硬盘、USB 移动存储设备

9.4 支持 AVI、WMV、JPG、BMP、TIF 等格式输出

10、技术、维修、培训及其它

10.1 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

10.2 在用户当地或省会中心城市，卖方应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能

11、配置清单

1	双同步：二维/PW	1
2	三同步：二维/彩色/PW	1
3	向前、向后存储	1
4	一体化剪切板	1
5	基础测量软件包	1
6	妇科测量软件包	1
7	产科测量软件包	1
8	小器官测量软件包	1
9	泌尿测量软件包	1
10	血管测量软件包	1
11	儿科测量软件包	1
12	腹部测量软件包	1
13	心脏测量软件包	1
14	心肌功能指数	1
15	Auto IMT 内中膜自动测量	1
16	频谱自动包络	1
17	一体化图文工作站（内置）	1
18	秀库	1
19	**探头配置**	
	3C-A 腹部探头	1 支
	6V1 腔内探头	1 支
20	笔记本电脑（V15(06CD)R5 5500 8G 512G）	1 台
21	**其他附件**	
	内置锂电池	1 块
	500G 内置硬盘	1 个

	中文面板膜	1 个
	电源适配器	1 个
	电源线	1 个