

彩色多普勒超声诊断系统 设备采购合同

采购项目编号：采购计划-[2024]-00323 号-JLXRC-20250225

采购项目名称：通化市中医院医疗设备采购项目—彩色多普勒超声诊断系统项目

买 方：通化市中医院

卖 方：吉林省恒拓伟达科技发展有限公司



签署日期：2025 年 4 月

彩色多普勒超声诊断系统设备采购合同

买方（甲方）：通化市中医院

卖方（乙方）：吉林省恒拓伟达科技开发有限公司

通化市中医院（以下简称买方）通化市中医院医疗设备采购项目—彩色多普勒超声诊断系统（项目名称）项目所需彩色多普勒超声诊断系统设备（货物名称）经吉林省鑫瑞诚项目管理有限公司以 采购计划-[2024]-00323 号-JLXRC-20250225（采购项目编号）号采购文件实施政府采购。经评定，吉林省恒拓伟达科技开发有限公司（以下简称卖方）为中标供应商。鉴于买方为获得以下货物，依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》及其有关规定，买卖双方同意按照下述的条款和条件，签署本合同。

根据甲方医疗设备招标结果，乙方为中标单位，经甲、乙双方协商一致，签订本合同。

一、 采购项目

品 名	品牌规格 型号	数 量	金 额 (元)	生产厂家	产地
彩色多普勒超声 诊断系统	西门子 ACUSON OXANA 3	1 套	2, 550, 000. 00	美国西门子医疗系 统股份有限公司	美国
	合计大写：贰佰伍拾伍万元整				
备注：其配置见合同附件一					

二、 质量要求

1. 卖方提供的医疗设备及其包装必须符合《医疗器械监督管理条例》等医疗器械法规的要求，并按要求向甲方提供全部有关资质文件。
2. 乙方应保证产品是由本合同所认定的生产制造商所生产制造的、全新并未经使用过的设备，其质量和规格均符合本合同之约定，并附设备（产品）合格证和相关部门认证。

三、合同金额

1. 本合同金额为(大写)人民币: 贰佰伍拾伍万圆整 (¥: 2,550,000.00)。
2. 合同金额应包含本招标内容全部工作所需的一切费用, 包括各项成本、利润、税金等。

四、资金支付

1. 付款方式: 合同签订一周后, 甲方向乙方支付 50 万元货款, 乙方将设备调试安装完毕, 甲方验收合格后, 甲方向乙方每月支付 10 万元货款, 直到货款支付完毕。

5. 卖方银行帐户如下:

单位名称: 吉林省恒拓伟达科技开发有限公司

开户银行: 招商银行股份有限公司长春绿园支行

帐 号: 431902602010902

2. 卖方给买方提供开具的发票并不是作为买方付款的凭证, 买方应按照本合同约定履行付款义务。

五、交货时间和交货地点

1. 交货及安装调试地点: 通化市东昌区江畅路 369 号通化市中医院新址。

交货地点: 通化市东昌区江畅路 369 号通化市中医院新址。

安装调试地点: 通化市东昌区江畅路 369 号通化市中医院新址。

收货人: 张东

联系电话: 15834565277

2. 运输方式及交货方式:

(1) 除本条款如下特别约定情形之外, 通常情况由卖方办理公路运输, 运费及保险费由卖方承付, 卖方安排合作物流公司进行发货(运输费以物流公司常规报价为准, 简称“常规运输费”)。如遇以下特殊情形之一, 导致卖方向合作物流公司支付的实际费用超出前述常规运输费的, 买方应承担超出部分的费用:
①买方明确要求以其指定的其他物流公司发送货物的; ②未到约定交货期, 因疫情等紧急情况买方要求卖方提前发货的;

(2) 在卖方将彩色多普勒超声诊断系统运到合同约定的交货地点后, 卖方还应负责彩色多普勒超声诊断系统的卸货、搬运等方面的事宜(包括但不限于货

到买方使用地点的卸车、货物进入设备间安装场地的搬运等，并承担相关费用及安全责任），搬运费及保险费全部由卖方负担。

(3) 买方应在彩色多普勒超声诊断系统运抵安装场地后，卖方应主动与买方联系，买方与卖方工程师或承运人依据提货清单进行清点，并签署签收单。买方未签署签收单、无故拒绝清点或单方面自行打开包装的，以卖方与承运人所签署的货物运单作为卖方已履行交付义务的凭证。买方无故不签署签收单的，由此导致的后果由买方承担（包括但不限于货物损失、卖方额外支出的费用等）。

3. 交货期：

卖方在收到买方按照第四条第 1 款支付的发货前款后 15 日内安排发货，并按照安装的需要依次将彩色多普勒超声诊断系统主系统、及其他合同约定配套件发运至交货地点。

六、质量保证和服务承诺

1. 卖方对设备的标准配置自安装验收证书签署的保修开始时间起保修壹年。代购件由原厂家按其标准保修。

2. 除购销合同有约定外，买方在未经卖方事先同意的情况下，不得擅自将本合同规定的设备搬迁或者转让，否则卖方有权终止保修义务。

3. 卖方承诺全年开通 24 小时免费服务热线电话：18544148895，由专业工程师提供在线支持。电话响应时间 1 小时；现场响应时间 48 小时。

4 卖方在保修期内为设备标准配置提供免费维修、及预防性保养 2 次/年。

5. 下列情况之一的，卖方不负责免费保修：

(1) 因买方错误操作、外围配套设备原因或不可抗力（自然灾害、战争等不能预见、不能避免并不能克服的客观情况）所造成的损坏不在卖方无偿保修之列；

(2) 买方自行使用第三方产品、非正规渠道备件、或者第三方提供维修服务的，由此产生的任何产品损坏、医疗事故、违法后果等责任均由买方自行负责，卖方对此不作任何保证，也不承担任何责任，同时卖方有权免除维修义务。

6. 卖方承诺保修期内设备年开机率不低于 95%，若达不到此天数，卖方以不足天数的两倍免费顺延保修期。

设备故障所造成的停机时间是以小时为单位进行累计，停机时间以双方签署的服务报告为准，每累计 24 个小时计为一天，一年按 365 天计算。

7. 设备服务期内, 卖方保证为该设备提供 10 年维修及备件服务和终身提供售后服务的能力。

8. 设备服务期内, 在不涉及硬件的情况下卖方提供终身软件免费升级, 新增功能软件除外。

七、买方的权利和义务

1. 买方应按照卖方提供的场地图纸要求完成装机前的场地准备工作及付清发货前的所有货款, 卖方对于超出其合理控制范围的因素所引起的延迟交货 (包括由于买方场地准备不及时或不符合条件、付款拖延等原因引起的延迟交货) 不承担责任, 如发生上述事由, 卖方有权相应顺延交货期并要求买方支付库存损失赔偿。

2. 买方负有对卖方产品本身及技术文件、本合同的相关技术资料、合同附件保密的义务, 未经卖方同意, 买方不得将其以转让、复印、公开等任何形式告知第三方。

3. 买方应以安全、谨慎和正确的方式使用设备、且符合所有适用法律或法规、以及制造商的指示说明 (包括设备的操作手册、产品说明书等)。

4. 买方承诺严格遵守国家现行有效的反腐败法律法规以及廉洁自律的相关规定要求, 遵守合规廉洁原则进行业务活动, 如有违反的将由买方自行承担全部责任后果。

5. 买方承诺其已具备签署本合同所必需的法律条件和资质, 如有违背的买方应自行承担全部责任, 如因此给卖方造成损失或影响的, 买方应负责赔偿。

八、卖方的权利和义务

1. 买方因自身原因中途退货的, 应向卖方支付违约金, 违约金的数额为退货部分的货物原值的 10% 并赔偿卖方因此所受到的损失, 该损失包括且不限于取回、拆除、贮存、运输、维修和出售设备所产生的一切费用。

2. 买方在本合同第四条款约定的期限前未向卖方支付前期货款的, 在给予 15 日的合理期限届满后, 视为买方拒绝履行合同, 卖方有权书面通知买方解除合同, 本合同自解除合同的通知到达买方时解除。买方应支付违约金赔付卖方, 金额为全部货款的 10% 用于赔付卖方。

3. 买卖双方确认在买方不按照本合同约定的付款期限支付货款时, 卖方有权

暂停该彩色多普勒超声诊断系统的使用，直到买方按照合同约定付清全部约定货款后，在此期间产生的全部损失由买方负责承担。

4. 双方未按本约定履行，双有权随时启动法律程序和救济措施而追索违约方责任，包括但不限于：1、合同欠款；2、延迟履行的违约金；3、有关律师费、诉讼费用以及产生的任何负面影响和不利后果均由违约方承担。

九、验收标准和要求

1. 场地勘查

当合同生效后，卖方承诺收到客户提出勘查申请后的3天内安排专业的场地工程师到达现场进行实地勘查，为用户提供场地设计指导及场地设计方案。

2. 设备安装与验收

(1) 买卖双方约定由卖方在安装调试地点对设备进行安装调试。在设备运抵现场后，在场地符合安装条件的情况下，卖方承诺在30日内完成设备安装调试，完成安装调试后由双方共同组织验收，并签署《安装验收证书》，完成设备验收工作；买方不得以购销合同中验收标准之外的任何理由拒绝验收，买方无故拒绝验收的，则安装调试完毕即视为验收合格；且直至买方配合卖方签署《安装验收证书》前，卖方保留暂停买方使用该设备的权利。在设备未验收之前，设备不能投入临床使用。若《安装验收证书》签署前买方将设备投入临床应用，视为买方默认设备验收合格，设备投入临床应用首日视为验收合格日。（注：设备验收标准依据卖方的《出厂检验报告》）。买方同意并且授权卖方将本合同软件产品（如涉及）安装至本合同设备。

(2) 保修期内，卖方负责为买方免费培训操作人员，培训次数不低于5次。

十、知识产权与保密

10.1 本合同的知识产权要求：

10.1.1 乙方保证，甲方使用本合同产品时，免受第三方提出的侵犯任何其所有权、知识产权及其它任何权益的诉求及索赔。

10.1.2 甲方保证，不以任何方式侵犯合同产品权利人（乙方或/和其供应商）的任何权利，包括但不限于商标权、专利权、专利申请权、商号权、商业秘密权、专有技术权。

10.1.3 因本合同产品而使用的其他软件产品的版权及相关知识产权不因本合同的存在而发生变化,且甲方应合法使用该软件产品,并保证不对该软件产品进行逆向工程等行为。

10.2 本合同的保密要求:

10.2.1 双方保证并承认,双方均应严格保守对方的商业秘密,事先未征得对方书面正式同意,任何一方不得对本合同之外的任何第三方披露或泄露包括本合同在内的所有合作信息、所有从本合作过程中所获得的对方的商业秘密,无论是口头的还是书面的,也不得将上述信息用于除本合作之外的其他任何目的。保密信息的接收方(“接收方”)应妥善保管信息披露方(“披露方”)的保密信息。

10.2.2 不论本合同是否变更、解除、终止,保密条款在有效期内均有效,直至信息披露方向社会公众公开为止;违反上述保密条款造成对方秘密泄露的,将依法追究当事人的法律责任。

10.2.3 保密有效期:自本合同签订生效之日起10年。

十一、合同中止、解除

1. 因客观不可预见,致本合同不能履行,本合同可中止;待影响消除后,本合同继续履行。

2. 遇不可抗力因素或国家政策变化,本合同可解除。

3. 因一方违约,另一方可解除本合同。

4. 其他约定:买卖双方应当遵守本合同中的买卖双方的权力与义务约定。

十二、争议解决

本合同发生争议,由双方协商或由政府采购监管部门调解解决,协商或调解不成时按以下方式解决:

向甲方所在地通化市东昌区人民法院提起诉讼。

十三、合同生效及其它

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管理监督部门和有关部门备案。合同将在买卖双方签字盖章后开始生效。

本合同一式四份,具同等法律效力。买卖双方各执一份。由采购人提交给采

购监督部门存档一份。

十四、补充条款

如需修改或补充合同内容，经协商，双方可签署书面修改或补充协议，该协议将作为本合同的一个组成部分。

以下无正文：

买方：通化市中医院（盖章）

卖方：吉林省恒拓伟达科技开发公司（盖章）

签约代表：

地 址：

电 话：

传 真：

签约日期：2025.4.14

签约代表：

地 址：

电 话：

传 真：

签约日期：2025.4.14

合同附件一：

产品配置清单

ACUSON OXANA 3

客户配置单

ACUSON OXANA 3 主机系统

1、ACUSON OXANA 3 系统概述

OXANA 3 智能彩色多普勒超声诊断系统是西门子全新一代旗舰全身应用型超声诊断系统。其拥有世界领先的声学技术及强大的处理运算能力，获得无与伦比的诊断信息，可用于腹部、妇产、成人心脏、胎儿、新生儿、小儿、血管、小器官、肌肉骨骼、神经、术中、造影及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。提供卓越细节分辨率、对比分辨率、时间分辨率及成像视野和穿透力的全面保障，为临床诊断带来非凡信心。创新的工业化设计，体现卓越的人机工程学与人性化细节设计，高清显示器呈现卓越图像品质，最佳触摸屏舒适体验，简洁流畅，前所未有的。系统具备可持续升级能力，以满足临床开展新技术应用的需求。

2、21.5 英寸高分辨率宽屏液晶显示器（16:9）

支持广域 IPS 平面转换技术，视角宽阔，图像优质，有效保护操作者视力。

显示器前端具有调节拉手及万象关节臂设计，方便任意调节显示器位置，及前后折叠。

支持屏保程序，防止电子束聚集一处，为高清图像提供保障。

3、创新操作面板

更易于触控的按键布局、到贴合人体工程学设计的按键弧度，每一处细节贴心为您。大幅降低扫描过程中的按键次数以及扫描时间——减少 44% 的常规按

键，简化 33%的操作步骤，实现运动记忆和盲操作，显著减少手部及肩背部重复性运动。

4、12.1 英寸高分辨率触摸屏 (16:10)

操作面板具备液晶触摸屏，分辨率可达 1280x800，点击即可选择需要调节的参数。

5、耦合剂加热装置

主机具备耦合剂加热装置，360 度环绕加热方式，加热更均匀；加热温度分级可控，更贴合人体体温，消除患者不适感舒缓紧张情绪。

6、MicroPinless (MP) 无针式探头接口技术

612 触点无序排列型无针式探头接口技术

7、ACUSON OXANA 3 VD10x 软件版本

8、ACUSON OXANA 3 英文操作系统

9、ACUSON OXANA 3 英文键盘

10、ACUSON OXANA 3 中式电缆线

11、ACUSON OXANA 3 230 伏电源装置

12、ACUSON OXANA 3 PAL 视频接口

13、ACUSON OXANA 3 心脏成像和应用

心脏成像和定量软件包

M 型成像单元 (包括灰阶 M 型和彩色 M 型)

组织多普勒成像单元：速度图、能量图、加速度图，支持彩色、谐波、PW、M 型多种模式负荷成像应用模块

负荷成像套件

14、解剖 M 型

具有全方位、多角度，360 度任意调节，对于心尖上翘等病患的检查。

15、B 型全角度心功能测量技术

二维灰阶状态下心脏数据的测量及心功能指数自动计算

16、DTCE 动态组织对比增强技术

动态组织对比增强技术是一个自适应、高级后处理技术，减少斑点噪声，它能够还原真正的组织解剖结构和增强组织对比分辨率，提供准确的二维图像表

现，病人特异处理技术可以适应各种不同的组织。兼容其他高级成像技术，包括高级空间复合成像、组织谐波技术和组织优化技术。

17、Tissue Harmonic Imaging (THI) 组织谐波成像技术

组织谐波成像技术 (THI) 使显示更清晰，尤其是困难成像病人。采用此技术的图像对比分辨率和空间分辨率都得到了增强并减低了图像噪音。多频段可视调节，应用于所有探头。

18、Advanced SieClear Spatial Compounding 高级空间复合成像

实时状态下高达 13 条线的复合成像技术，可应用于全部常规检查，并可与基础图像进行双幅实时对比，提供极佳的细节分辨率和对比分辨率。并支持彩色模式。

19、二维声速偏转成像技术

支持二维灰阶矩形图像角度偏转

20、梯形成像技术

使观察视野向两侧扩展达 30%，梯形成像大大提高了图像中远场较大组织和病灶的显示能力，有利于分辨其与周边组织的关系。

21、TEQ 组织均衡成像技术

一键操作，自动完成多种图像参数调节、提供自动化适应调节。TEQ 组织均衡成像技术改善超声图像的一致性，显著减少操作时间和操作者依赖菜单调节来提高工作效率。可应用于所有探头，所有检查条件。

22、eSie Image 多参数自动优化成像技术

多参数自动优化成像技术，提供实时无间断地优化成像参数，其内置技术可自动优化数以千计的系统参数，确保您在每次检查过程中均获得最佳的系统性能、细节分辨率和组织均匀一致性。而对于每位患者您都可以轻松获取最佳的图像显示，改进工作流程、提升诊断效率。

23、CTI 客户自定义组织成像技术

根据超声波在脂肪组织中实际传播速度来对其进行成像修正以达到精确成像的目的。

24、eSieSan Workflow 程序化扫描

用户可自定义检查的模式和顺序并自动标以缩写符号。可以按顺序定义成像的模式—2D, CDV, PW, VTQ, CPS 等, 完成一项设定的成像扫描程序冻结存储图像, 自动完成缩写标识; 自动进入到下一个预设的成像模式, 以此类推; 流线型的工作流程减少控制面板的交互作用自动化模式的激活灵活的和可配置的采集操作顺序。一致的输出顺序, 兼容自动产科测量, 自动追踪包络计算系统和自动状态自动图像注释。

25、测量与分析

一般测量, 包括长度, 面积, 体积

妇、产科测量

多普勒血流测量与分析

外周血管测量与分析

自动多普勒血流测量与分析

26、VET 血管增强技术

Clarify™VE 血管增强技术是一项专利技术, 可同步处理组织回波和红细胞散射信号: 提取并处理红细胞散射信号和各向异性差异性信号并增强重叠回波信号。用以减少大血管和微细血管结构中的噪声, 提供清晰的血管管腔、管壁定义及组织边界检测。

27、高分辨无极局部放大显示功能

具备高分辨率局部图像放大功能, 可应用于实时、冻结、回放及双幅显示的图像。

28、eSieTouch Elasticity Imaging EI 弹性成像

可应用于腹部、高频、腔内三种类型探头。根据组织硬度差异进行成像, 硬度差异可行彩色或黑白表示; 并可与 B 型实时对照。

29、VTI 声触诊组织成像

声力式脉冲波发射成像技术; 双焦点推力脉冲波, 增加穿透力, 改善均匀性。

30、VTQ 声触诊组织定量

声力式 脉冲波发射定量技术; 剪切波速度自动计算; 组织硬度值绝对定量。

31、VTIQ 声触诊成像与定量 (鹰眼技术)

剪切波弹性成像具有实时回馈系统用以评价弹性图像的质量;同时具备速度、时间、位移、质量等多种模式显示

32、CPS 对比脉冲序列造影技术

同时提取非线性基波和非线性谐波成像技术,低机械指数造影,高机械指数爆破。更高的对比分辨力,更强的穿透力。支持 CPS Capture 微细血管成像, Mix mode 混合模式。

33、CHI 高清造影技术

同时提取非线性基波和非线性谐波成像技术,低机械指数造影,高机械指数爆破。更高的帧频,更长的延迟相,更好的分辨力和敏感性。

34、速度向量成像技术 Syngo Velocity Vector Imaging Technology VVI

是一个先进的评价二维心肌运动和结构的定量分析工具。它可以进行视觉观察,也可得到定量的数据。包括从整体到节段以及局部区域变化所得速度,应变,应变率,位移,面积,容积,射血分数,左心室重量,峰值和达峰时间等数据。”

35、AHP 动脉健康评估技术 Syngo Auto Left Heart

动脉健康评估技术包提供了动颈血管内中膜厚度测量血管年龄和定量工具。这是一个非介入性评估心血管危险因子的方法,因为颈动脉内中膜厚度的增加直接与心血管疾病危险因子的增加直接相关。

36、超宽视野成像技术

超宽视野成像可以全方位显示大的脏器和长的血管,增加了在屏显示的解剖信息。超宽视野成像提供一个大大超越正常探头覆盖范围的无缝连接的超声图像。”

“彩色血流超宽视野成像技术

37、彩色超宽视野成像

允许使用者将能量模式和二维显像同时叠加在宽视野成像中,超宽视野成像能显示出组织结构和血管的关系。

38、自动产科测量技术

自动妇产科测量是一种创新的演算方法，能够自动测量胎儿主要结构 6 个生理测量参数：CRL、BPD、HL、HC、AC、and FL。在进行测量时，这种技术减少了用户的测量误差，测量结果可被保存在报告中。

39、Multimodality review 多模态回顾

能与 CT、MR、乳腺 X 线机等其他影像学图像与超声图片同屏显示，并可以对同例病患信息进行历史与现有图像进行实时地调取、对比、编辑等一系列操作，有效提高影像学诊断效率。

40、输入及输出装置

输入：VCR，外部视频，RGB 彩色视频，S—视频

输出：复合视频、RGB 彩色视频、S—视频、VGA

41、连通性

医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件

6 个 USB 接口

CD—RW 及 DVD—RW 记录装置

PC 计算机图像储存格式

支持数据无线传输

42、图像存储与（电影）回放重现单元

43、中文操作手册

44、ECG 欧标导联线

45、负荷超声套件

探头配置

1、透镜探头技术 Hanafy Lens™

独一无二的探头晶片透镜切割技术，单脉冲波发射，提供宽频带成像，并在整个成像层面中维持及控制声束的一致均匀性。更高的扫描频率提供高清晰、高分辨率的近场组织结构。单脉冲均衡一致的层厚，减少伪像、维持帧频和改善成像的均匀性。扩展的频带宽度为更好地探头灵活性、效率与解决问题的方案。

2、多频变频技术 MultiHertz™

在一个探头上，提供了多个探头才可能具备的分辨率和穿透力的匹配，二维、

自然组织谐波成像、彩色多普勒、频谱多普勒均可以独立变频，可以满足不同病人、不同穿透深度的要求，扩展了临床应用。

3、6C1HD 腹部探头

无针式探头接口，HD 高清高密度探头

4、14L5 小器官探头

无针式探头接口

5、4V1c 心脏探头

无针式探头接口

6、MC9-4 腔内探头

无针式探头接口

备品备件清单

本项目所提供的产品，西门子公司在中国境内（北京、上海）设有备件库，在保证期内正常运行所需的备品备件以及供、需方认为有必要提供的其他备件；并保证 10 年以上的供应期。

部分备品备件清单：

序号	编号	中文名称	原产国
1	10043188	键帽	美国/韩国
2	10348895	探头架（短）	美国/韩国
3	10043067	操作面板键帽	美国/韩国
4	10040228	挂钩（后面板）	美国/韩国
5	10436853	心电组件	美国/韩国
6	10044955	二级电池	美国/韩国
8	10445133	显示器	美国/韩国
9	10851580	控制面板	美国/韩国
10	10436239	电源	美国/韩国

专用工具清单

- 1、工具箱包含:电笔、十字螺丝刀、一字螺丝刀、高档活扳手、锯架美工刀、省里钢丝钳、钢卷尺、绝缘胶布、羊角锤、水泵钳、内六角组套省力尖端钳、钟表批、电焊笔、剪刀(2套)
- 2、电脑数码工具箱:31合一螺丝刀(2套)
- 3、三用网络压接钳、网线钳(2套)
- 万用表(2支)
- 伏安表(2支)
- 寻线器(2支)
- 多功能手枪钻(2支)
- 8、高空作业保险带(6根)
- 9、梯子
- 防静电工作服、防静电防砸工鞋、护目镜、防静电手套、工具带(共套)
- 防静电手电筒支)