

彩色多普勒超声诊断仪（妇产机）设备购销合同

需方(甲方): 西安医学院第一附属医院

地 址: 西安市莲湖区丰镐西路 48 号

电 话: 029-84277733

邮 编: 710077

供方(乙方): 上海诚泰泽霖医疗科技发展有限公司

地 址: 上海市宝山区淞发路 58 弄 86 号四层 5-07 室

电 话: 18516757775

邮 编: 200441

联 系 人: 刘圳泽

联系人手机: 18516757775

签约地点: 西安市莲湖区

根据《中华人民共和国民法典》的规定和西安医学院第一附属医院需求, 本着平等互利、协商一致的原则, 经甲乙双方友好协商, 特订立本合同, 共同遵守。

一、设备名称、规格型号、制造厂商、数量、价款

设备名称	注册证名称	品牌及规格型号	注册证号	制造厂商及产地	数量	单位	单价(元)	小计(元)
彩色多普勒超声诊断仪(妇产机)	超声诊断仪	GE/Voluson Expert22 Premium	国械注准 20253060440	通用电气医疗系统(中国)有限公司/中国无锡	2	套	2836000	5672000
工作站	工作站	LENOVO 联想异能者/惠普/Co-J7	/	鼎聚创新(北京)科技有限公司/中国惠普有限公司/中国北京/中国广东	2	台	50000	100000
超声检查床/椅	电动检查床/医用诊疗椅	睿动/EX-YE3005(A款)/RD-YS03	粤械注准 20212150375	江门市睿动康体医用科技有限公司/中国广东	2	套	60000	120000
UPS	UPS	山特/C3k	/	山特电子(深圳)有限公司/中国广东	2	台	4000	8000
总价	(小写) ¥5900000.00 元							
	(大写) 人民币伍佰玖拾万元整							

说明: 1. 本合同价格为最终结算价格, 包括安装、调试正常运行、验收合格后的价格(含

保修费、零备件和运杂费、保险费、安装费、验收费、人员培训费、关税及进口环节增值税等所有税费及其它一切费用）。

2. 设备配置：详见设备配置清单、装箱单及产品彩页（含增配件）、招标文件SZT2026-SN-SC-ZC-HW-0939。

二、交货、安装的期限和地点

（一）交货、安装期限：所有设备合同签订之日起 30 个日历日内。

（二）交货及安装地点：西安医学院第一附属医院内。

三、验收标准和方法

（一）验收标准

1. 包装：符合出厂规范，《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）》，包装完整无破损，防雨、防潮等各种符号标识清楚，进口设备应具有原产国标识且标识清楚。

2. 安装：符合本合同项下产品的全部相关国家安全技术标准及甲方要求。

3. 产品：（1）必须为原装、全新、合格产品，渠道合法（2）符合供方与需方签订的购销合同（3）符合招、投标文件的技术要求（4）符合产品原样本技术数据（5）符合国家有关技术规范要求和安全、环保、节能等强制性标准（6）产品单证齐全（质量合格证、装箱清单、操作手册和维修手册等，如为进口产品，交货前须提供原产地证明、原厂生产检验合格证和海关手续等）。

（二）验收方法

甲乙双方共同进行验收或依照有关法规、文件规定，由国家质量检验、商检等部门共同进行验收。所有安装、验收的手续由乙方办理并承担费用，甲方提供相关辅助。设备正常运行 15 个工作日后，经甲方通知，自通知送达之日起三日内，双方共同进行验收，甲方向乙方出具验收合格书面证明文件，视为设备验收合格。乙方逾期未到场或拒绝到场验收的，甲方可自行验收。

验收过程中发现设备存在瑕疵或质量问题的，乙方应无条件配合甲方进行维修、更换或退货工作，因此给甲方造成损失的，乙方就全部损失承担赔偿责任。在履行验收环节，乙方须按照《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）》的环保要求出具检测报告》

四、售后服务及保修

（一）到货及安装：所有设备均由乙方免费送货上门并安装调试

（二）设备验收合格后，所有设备自验收合格之日（甲方出具书面验收合格证明文件落款之日）起原厂保修叁年。项目验收前，乙方须向甲方提供由甲方、乙方、厂家共同签署的原厂维保三方协议。完成协议备案，方可办理验收手续。质保期内维修由生产厂家而非经销商负责维修服务，且负责提供技术服务与技术支持，所有设备配套软件免费升级至最新版本。

在质保期内，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（由乙方出具第三方检测报告）损坏外，由厂家提供原厂配件更换。包修期过后，按合同约定执行。

（三）维修服务：响应时间 1 小时，4 小时内到场进行维修，24 小时内修复，如果超过 48 小时不能修复，提供同档次的备用机。质保期间，若同一硬件壹个月内连续 2 次出现同一故障（非人为情况），乙方无条件为甲方无偿更换为同一档次机器。

（四）每半年免费上门对设备进行专业的保养和维护不少于两次。

（五）售后服务部门（单位）

公 司 名 称：通用电气医疗系统贸易发展(上海)有限公司西安分公司

地 址：陕西省西安市高新区锦业路 11 号绿地中心 B 座西安中汇人寿中心 50 层 02-04 单元

联系人：王磊

电 话：15398091138

（六）开机率：包修期内，设备年开机率达到 98%，故障率低于 2%。累计停机时长每满 24 小时一次，包修期顺延 5 个工作日（停机时长 24 小时，包修期顺延 5 个工作日，停机时长 48 小时，包修期顺延 10 个工作日，以此类推）。

五、人员培训

装机后乙方为甲方相关医护、技术及维修人员提供培训，直至双方认证合格，培训约定如下：

1、培训对象及人数：技术操作和维修人员 3-5 人

2、培训方式及地点：现场培训

3、培训时间及费用：免费培训，直至双方认证合格

六、付款方式和条件

（一）付款方式

合同签订后7个工作日内，甲方向乙方支付合同总额100%为预付款（付款前乙方需开具同等金额的银行预付款保函交于甲方，并同时要求保函开立银行向甲方开户银行发送该保函的有效验证信息），所有设备安装调试验收合格（以甲方书面验收合格文件为准）后甲方向乙方退还预付款保函和履约保函。

（二）支付方式

通过银行转帐方式将款项转入乙方银行帐户。

乙方银行帐户信息如下：

帐户全称：上海诚泰泽霖医疗科技发展有限公司

帐 号：310066771015003687207

开 户 行：交通银行股份有限公司上海陆家嘴支行

甲方仅认可上述指定账户并向该账户付款。如乙方账户信息变更，乙方应出具由法定代表人签署的书面变更文件并加盖乙方公司公章，否则甲方有权拒绝向指定账户之外的任何账户付款，并且由此导致的付款延迟责任由乙方承担。

（三）结算要求：乙方应在设备验收合格后三日内，向甲方一次性开具符合要求的合同全款正式发票。

七、违约责任

（一）甲方在验收中，如果发现乙方所交付的设备型号、规格、质量等不符合合同约定或国家标准的，甲方可向乙方提出书面异议，并有权拒收设备。乙方在接到甲方书面异议后，应在十个工作日内负责处理，如逾期未处理即视为默认甲方提出的异议和处理意见，由此产生的全部后果由乙方自行承担。

（二）甲方在设备使用过程中，如果发现乙方所交付的设备型号、规格、质量等不符合合同约定或国家标准的，甲方可向乙方提出书面异议，并有权要求乙方免费更换。乙方在接到甲方书面异议后，应在十个工作日内负责处理，如逾期未处理即视为默认甲方提出的异议和处理意见，由此产生的全部后果由乙方承担。

（三）乙方不能按期交货，每延迟壹天，应付不能交货部分货款5%的延迟付

款违约金，累计支付的延迟付款违约金额不超过逾期交货部分货款总额的 5%，违约金由甲方在履约保证金中直接扣除。逾期交货超过 10 天，甲方有权单方解除合同，自甲方合同解除通知送达之日，合同解除生效。

合同解除后，甲方有权拒收乙方货物且无需支付未交货部分货款。由此产生的全部法律责任及费用支出由乙方自行承担。

（四）乙方如没有按合同规定履行售后服务承诺，甲方可另行选择第三方单位进行修复，其费用全部由乙方支付，且甲方有权追究乙方的违约责任。

八、不可抗力

任何一方由于诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政府政策或其他不可抗力的事件使合同执行受阻，则合同执行由双方协商后相应延长或终止。受阻方应随时采取所有合理步骤以减少因不可抗力事件所导致合同执行的任何延迟。

九、争议解决方式

因本合同而发生的争议或纠纷，甲乙双方应先协商解决，协商不成时可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

十、合同生效

本合同自甲乙双方代表签字并盖章后生效。本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份。本合同未尽事宜由甲乙双方协商解决，并作出书面补充规定（协议），补充规定作为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

附件一：分项报价表

附件二：主要配件、选配件配购价、消耗品及供货价清单

附件三：维保价格

附件四：产品配置清单

（以下无正文，仅为供需双方签章及合同附件）

本合同附件，共24页，后附

需方(甲方): 西安医学院第一附属医院 供方(乙方):

上海诚泰泽霖医疗科技发展
有限公司

法定代表人:

法定代表人

委托代理人:

或

经 办 人:

委托代理人

盖 章:

盖 章:

盖 章 日 期: 2026 年 10 月 20 日

盖 章 日 期: 2026 年 10 月 20 日

附件一：分项报价表

附件 分项报价表

供应商名称：上海诚泰医疗器械科技发展有限公司
 项目编号：SZT2026-SN-SC-ZG-HW-0939

第 1 页 共 1 页

序号	货物名称	品牌	型号规格	生产厂家	产地	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
1	彩色多普勒超声诊断仪(妇产机)(注册证名称:超声诊断仪)	GE	Voluson Expert22 Premium	通用电气医疗系统(中国)有限公司	中国无锡	台	2	2836000.00	5672000.00
2	工作站	LENOVO 联想异能者/惠普	Co-J7	鼎聚创新(北京)科技有限公司/中国惠普有限公司	中国北京/中国广东		2	50000.00	100000.00
3	超声检查床/椅	睿动	EX-YE3005(A款)/RD-YS03	江门市睿动康体医用科技有限公司	中国广东	各2个		60000.00	120000.00
4	UPS	山特	C3k	山特电子(深圳)有限公司	中国广东		2	4000.00	8000.00
投标报价(人民币/元): 大写: 伍佰玖拾万元整 小写: ¥ 5900000.00									

备注: 1、对以上表格内容可进行扩充, 但不得对已有内容进行修改。

2. 线上系统中附件“标的清单”中的“总价”应与附件“报价表”中“投标报价”和“分项报价表”中“投标报价”内容保持一致。

3. 本表所列产品型号为所投产品型号, 应与所附注册证型号保持一致, 此项属于实质性条款, 不接受澄清, 若与注册证型号不一致将视为无效投标。

4. 有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务，不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效。

5. 供应商递交文件前，需在陕西省政府采购网电子化系统中完成保证金缴纳信息的填写及材料上传。

法定代表人或被授权代表签字或盖章：刘川泽

供应商名称：上海域泰泽霖医疗科技发展有限公司（公章）

日期：2026年10月14日

附件二： 主要配件、选配件配购价、消耗品及供货价清单

附件 技术方案

根据招标文件“评标办法”和“采购内容及要求”编辑，包括但不限于以下内容：

耗材清单报价表

供应商名称：上海诚泰泽霖医疗科技发展有限公司
项目编号：SZT2026-SN-SC-ZC-HW-0939

第 1 页 共 1 页

序号	设备名称	属性	品牌	是否医疗器械	注册证号	是否为阳光采购网耗材	组件编码	数量	投标报价（元）	规格型号	包装方式
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2											
3											
4											
...											

注：本表报价不包含在本次投标报价中。

法定代表人或被授权人签字或盖章：刘明泽

供应商名称：上海诚泰泽霖医疗科技发展有限公司（公章）

日期：2026年10月14日



选配件、消耗品表

供应商名称：上海诚泰泽霖医疗科技发展有限公司项目编号：SZT2026-SN-SC-ZC-HW-0939

第 1 页共 1 页

序号	名称	类别（选配件/维修配件/消耗品/试剂）	品牌/产地/型号	数量	报价（市场参考价）	优惠供货价（元）	备注
1	成人心脏探头	选配件	GE/日本/M5Sc-D	1	150000.00	120000.00	
2	小儿心脏探头	选配件	GE/美国/6S-D	1	150000.00	120000.00	
3	高频腹部凸阵探头	选配件	GE/日本/C2-9-D	1	150000.00	120000.00	

注：本表报价不包含在本次投标报价中。

法定代表人或被授权代表签字或盖章：刘润泽供应商名称：上海诚泰泽霖医疗科技发展有限公司（公章）日期：2026年10月14日

附件三：维保价格

质保期后设备维保报价表

供应商名称：上海诚泰泽霖医疗科技发展有限公司项目编号：SZT2026-SN-SC-ZC-HW-0939

第 1 页 共 2 页

序号	维保内容	内容描述	报价（元）	备注
1	设备主机全保（含主机系统、显示器、操作面板及内部电子元器件）	涵盖主机系统的全部故障维修与备件更换（含 RFM 通道板、电源模块、主板等核心部件），提供无限次报修及原厂全新配件更换。含每年不少于 2 次预防性保养，每次保养包含设备清洁、性能测试、参数校准、必要的机械或电气安全检查。提供 24 小时×7 天远程技术支持和现场响应服务。	300000.00	
2	配套探头全保及名额更换	覆盖设备所配全部探头（如 RM7C 等型号）的故障更换。年度内免费更换原厂探头不少于 1 个，更换的探头均为原厂探头。包含探头外观及透镜检查、晶体性能测试。更换的旧探头需退回。		
3	软件系统升级与安全维护	服务期内免费提供设备系统软件的版本升级及安全性补丁更新，保证系统软件（非新增加功能软件）为最新版本，享受最新的功能和改进。包含系统软件安装、升级后的功能和性能检查，以及软件故障的排查与修复，确保设备始终运行在最新版本，保持设备安全稳定运行。		
4	临床应用培训及远程技术咨询	服务期内每年提供不少于 1 次临床应用培训（包含现场或远程方式），培训内容涵盖设备操作使用、图像优化、高级功能（如 HDlive Studio+、SonoVCAD Heart 等）的临床应用，以及日常维护知识。提供专职工程师的远程在线技术咨询和故障诊断服务。		

5	定期巡检、预防性保养及应急响应	每台设备每年提供不少于1次定期巡检保养服务，每次保养内容包含设备清洁、性能检测及参数校准、图像质量检查、探头排查、滤网清洁、按键检测及电气安全检查等。提供400服务热线支持，接到报修电话后20分钟内提供工程师电话支持；如需上门服务，24小时内抵达故障现场；		
---	-----------------	--	--	--

注：供应商针对项目质保期满后，设备的维保内容进行报价。

供应商需与厂家详细确认质保期后设备的相关维保报价，后期若中标，项目执行中涉及的质保期后设备维保均按此表报价执行。

法定代表人或被授权代表签字或盖章： 刘训泽

供应商名称： 上海晟泰泽霖医疗科技发展有限公司 （公章）

日期： 2026 年 10 月 14 日

附件四：产品配置清单

附件 硬件配置清单

致：（西安医学院第一附属医院）

我方作为项目名称彩色多普勒超声诊断仪（妇产机）设备购置安装及售后服务项目（项目编号：SZT2026-SN-SC-ZC-HW-0939）的投标供应商，在此郑重承诺：

我公司本项目所提供的硬件配置符合第三章 3.3 技术要求“二、硬件配置清单”要求的硬件数量。详细清单如下：

- 1、超声主机 2 台；
- 2、超声探头 10 把；
- 3、工作站 2 套；
- 4、超声检查床/椅 2 套；

法定代表人或被授权代表签字或盖章：刘明泽

供应商名称：上海威泰医疗科技发展有限公司（公章）

日期：2026 年 10 月 14 日

注：供应商所提供的硬件清单配置数量应符合 3.3 技术要求“二、硬件配置清单”要求，不接受负偏离，若与要求数量不一致，将无法通过符合性审查，投标无效。

2. 配置清单

Voluson Expert 22 Premium BT24

超高端妇产科研机

实时四维彩色多普勒超声诊断仪

全新一代旗舰型妇产超声，艺术与科技无缝融合，突破极限，探索未来视界！

性能更好、速度更快、影像更清的初心激励我们超越一个个极限。我们持续创新让医生的临床检查更轻松，为患者提供优质健康的解决方案，助力医疗机构高质量发展。

Voluson Expert 22 Premium BT24 引领妇产超声检查跨入新的时代，专为您解决疑难病例和紧张的扫描流程而设计。

全新的平台架构及最新突破性 AI 技术，带您前行，体验更多的可能性。

Lyric 天琴平台

Lyric 天琴平台架构，挑战产波的物理极限！

融合经典 Voluson 成像技术与最新的软件波束形成技术，释放极致的妇产超声成像能力，实现超极高分辨率、细节极度丰富的图像。突破未知的边界，为妇产超声的未来设定新高度！

- 6 倍声波数据获取，8 倍数据极速处理能力
- 妇产专业软件波束形成技术，释放极致成像能力
- GPU 图形处理技术，赋能产筛 AI 极强算力

Scanning modes/ 扫描模式:

- 2D-Mode 二维，单幅双幅四幅显示
- 3D-Mode 三维
- 4D-Mode 四维
- M-Mode M 型，color M mode，彩色 M 型
- Color Doppler 彩色多普勒
- Color Angio 能量图

- HD Flow Color 短脉冲多普勒血流
- TD Doppler 组织多普勒
- PW/HRPF Doppler 脉冲波/高脉冲重复频率多普勒
- Steerable CW 可偏转连续波多普勒

System Highlight

- 软件声束形成器
- 宽频变频技术
- 418dB 动态范围
- 数字式 TGC 调节
- 23.8" 高分辨率 HDU 显示器
- 15.6 英寸彩色触摸屏操作
- 4 个激活探头接口
- 集成双硬盘：2T 机械硬盘+64G 固态硬盘
- 内置 DVD /CD-RW 驱动器
- 数控电动高度调节
- 浮动操作平台
- 探头接口人机工程学设计
- 腔内探头专用放置支架
- 电缆防缠绕管理系统

超清成像 (UltraHD) 提升对图像细节的显示效果，使细微结构具有更高的空间分辨率及对比分辨率。获取胎儿大脑、妊娠早期发育和其他复杂解剖结构的超精细的图像。
Radiant 二维灰阶立体成像 二维图像增加浮雕样立体信息，提升组织边界视觉分辨率。助于区分像大脑和胎儿心脏等脏器的重要解剖结构边界。
Augment 困难条件成像技术（慧眼成像） 使用困难条件成像技术（Augment）轻松解决以往扫描困难患者，例如高体重指数（BMI），获得更清晰的图像。
观影技术 Shadow Reduction 增强超声声影区组织结构的显示。
Tissue Harmonic Imaging 组织谐波成像 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，可以在多种探头上应用，更实现了大于 10 兆赫兹的高频二次谐波。
CrossXBeam^{CRl} 复合成像技术 空间复合成像技术采用先进的声束采集和处理技术，11 次偏转扫描线从而形成一幅二维图像，可以大大提高对比分辨率，令组织及器官边界更清晰，获得最佳的二维图像质量，且可以用于普通二维，放大模式，及三维模式，适用于多种临床应用范围，支持腹部，小器官，腔内，实时四维探头。

Speckle Reduction Imaging (SRI II) 斑点噪音抑制技术 GE 独有的技术，第三代智能化斑点噪音抑制技术，该技术可以自动进行图像识别，消除图像固有的斑点噪音，大大提高图像的清晰度及对比分辨率。SRI II 技术是目前唯一一项全面降低斑点噪音技术，提高信噪比，反映速度极快，SRI II 同时可以和编码谐波技术/ CrossXBeam^{CRI} / AO 自动优化技术同时使用且支持 2D/3D/4 D 模式，支持灰阶、彩色模式。
Auto Tissue Optimize (ATO) 自动组织优化技术 自动组织优化 (ATO) 根据正在检查的组织中的实际超声信号，自动调整参数，使操作者能在一秒钟内得到优化的图像。不同熟练程度的操作者都能在很短的时间内得到优秀一致的扫描结果。
HD Flow 超高分辨率血流技术 双向 PDI 编码显示血流方向和密度信息，其高分辨率窄带 Doppler 技术将带来对微小血管显示的高度灵敏度，减少彩色过溢，支持所有探头，可以和其他技术如 3D，HD-Zoom and CrossXBeam CRI 结合使用。
B-Flow 二维灰阶血流 以 GE 独创的数字化编码技术，及全新的二维灰阶血流成像技术，可以使医生在全视野范围内直接观察血流动力学特性和血管壁结构，彻底消除在彩色血流图方式下观察血管时彩色图叠加造成的图像遮盖和彩色混叠伪影，同时获得比彩色多普勒血流图高 3 倍的帧频和空间分辨率。
Slow flow HD 超低速血流及 Slow flow HD 3D 微灌注容积(定量)技术 采用全新的彩色多普勒信号滤波技术，可高清显示超低速血流，提高低速血流的敏感性，扩大彩色血流的显示范围，并可与 R flow 结合，获得更好显示效果。真实反应组织器官微细血流灌注

状态，并可以进行血流灌注的容积定量分析。
Radiant Flow 二维立体血流成像 Radiant flow: 二维彩色多普勒显示立体视觉效果，更少的频闪和增强的血管边界显示，即便是微小的血管也能轻松快速显现，提高了血流的视觉敏感性。
Anatomic M-Mode 解剖 M 型 实时解剖 M 型技术，实时或回放 2D 图像上 M 型扫描线可做 360 度旋转，对传统 M 型扫描进行角度纠正，提高测量准确性和效率。
Continue Wave Doppler 连续波多普勒 连续多普勒模式，支持扇形阵、凸阵、线阵及腔内阵探头，可用于成人心脏及胎儿心脏的检查。
Real-time automatic Doppler calculations 多普勒实时自动计算 内置彩色多普勒实时自动计算功能，帮助快速准确完成血流相关的测量和计算。
Full measurement and analysis package 全面专业的测量分析软件包 包括早中晚孕期产科、胎儿心脏、妇科、盆底、泌尿、生殖医学、产程进展、小儿、腹部、心脏、血管、小器官等全面的测量及分析计算功能。
Flow Profiles 智能多普勒技术 • 临床场景智能识别-胎儿多普勒 • 六种血流预设，随心切换 • 实用于腹部及腔内探头

• 彩色/频谱/测量工作效率提升 支持自定义设置
SonoFHR 智能胎心率测量 自动化工具，自动将卡尺放置在 M 或多普勒模式图像上，自动快速获取胎儿心率。
V-SRI Volume Speckle Reduction Imaging 容积智能斑点噪声抑制技术 通过特殊算法对体素进行实时优化，可优化重建容积图像以及各个平面特别是冠状面上的图像品质。
B-view 容积探头自动偏转扫描技术 充分发挥容积探头的先进特性，无需转动探头即可在±60°范围内偏转扫描平面，扩大了检查应用范围，提高穿透力，降低检查难度，减少病人痛苦。
安全性声输出设置 为提供更符合安全准则的患者关怀，全新的 Voluson Expert 艺术家系列可定制 TI 设置和 MI 警报。一旦设置了“声输出”限制并将其锁定到系统中，将在扫描时提供活动警报。如果需要更高的输出，可以手动调整。
Advanced 4D 高级实时四维软件包 • The Next Generation Volume Technology RealTime 4D™ 新一代容积技术实时四维 集 20 年容积超声创新经验的新一代容积成像技术，结合了微型化的专门硬件平台，以及更好的算法和极高速的成像处理，支持具有随深度显示灰阶的最新 Dynamic Rendering 动态 3D 重建模式。

● TUI -Tomography Ultrasound Imaging 断层超声显像技术 通过对于一个容积图像采用同屏的平行多切面显示方法，可以在立体空间 X/Y/Z 三个垂直切面进行平行的多切面同屏显示，并支持测量，使得分析和动态纪录更加简单，切面间的间隔可以调节，可以和多种技术如 4D，3D，STIC，VCI，SRI II and CRI 结合使用；
● Basic Volume Contrast Imaging(VCI-A,Static VCI) 实时空间对比成像 实时空间对比成像是 GE 独有的立体空间复合成像技术，对容积数据进行多切面采集和处理，可以极大提高图像的对比分辨率和信噪比，提高对囊实性病变组织的观察，有效地抑制噪音，尤其是对弥漫性病变的诊断有很大的帮助，所有 4 维探头都支持此技术，且支持 VCI-A 平面的 4D 成像，VCI 静态 3D 多切面显示，VCI 临床应用范围广泛，可用于腹部，小器官，妇产，泌尿，腔内等临床检查。
Advanced Volume Contrast Imaging(VCI) with OmniView 高级容积对比成像和自由解剖切面 容积对比成像是 GE 独有的立体空间复合成像技术，对容积数据进行多切面采集和处理，可以大大提高图像的对比分辨率，提高对囊实性病变组织的观察，有效地抑制噪音，尤其是对弥漫性病变的诊断有很大的帮助，所有 4 维探头都支持此技术，且支持静态 3D 多切面显示，VCI 临床应用范围广泛，可用于腹部，小器官，妇产，泌尿，腔内...等临床检查。 ● VCI-OmniView 结合容积对比成像的自由解剖切面: 可选择直线、曲线、折线或任意曲线成像；可用于显示子宫内膜、胎儿四肢、脊柱、血管和狭窄程度、胎儿和新生儿颅脑、乳腺等。应用于 3D/4D 数据，也可用于回放的数据；

可单一切面或者厚层切面显示；可选择显示任意形状的结构；可作用于 A、B 或 C 平面。
Hive Studio+ 容积大师工作室+ HD/live Silhouette：信息量更大的透明轮廓剪影模式，通过调节阈值，可以选择只显示容积图像表面成像或既显示表面又显示容积数据内部组织，如液性区形态、骨骼分布和形态。对于诊断多胎妊娠、骨骼畸形、内脏反位等畸形，可以帮助直观快捷的诊断。可同时兼容单个或多个可全方位改变方向的光源显示。 HD/live Flow：血流及血管形态的容积显示模式，结合单个或多个可变光源，立体结构感更强，可以更直观形象的显示血管的空间结构，可用于胎儿心脏血管走行异常的评估和诊断。 HD/live Studio：对容积数据进行多个点光源的照射，光源数量从单个到三个不等；每一个光源包括三种类型的、可选择：平行光源、点状光源、遮挡光源。平行光源可调节空间位置，点光源可调节空间位置和距离，遮挡光源可调节空间位置、距离、入射角度和旋转方向。 HD/live Flow Silhouette：全新的血流血管容积显示模式，在渲染技术的基础上，增加血流/血管的透明轮廓剪影模式；通过减少透明度增强轮廓，可以突出边界的显示；通过增加透明度和轮廓，可以用于观察深部组织的结构。 Perspective Rendering：容积滑动聚焦，全新一代容积成像模式，提升容积成像目标结构的空间和视觉效果，更加写实，并可以增加深度信息，提升诊断信心。
Inversion Mode 反转模式 Inversion Mode 是 GE 独有的技术，采用特殊的算法提取低回声结构信息成像，提高显示的效果，且可以针对不同回声的解剖结构进行分析和容积计算，临床应用广泛，与 STIC 技术结合使

用效果会更好。
fetalHS 先天性心脏病智能筛查技术 - AI-胎心检查导航，通过文字说明、参考图像和正常解剖结构示意图，分步指导如何识别正常解剖结构及扫描流程。 - AI 智能生成四腔心切面、三血管/三血管气管切面以及心轴角度。
Advanced STIC 高级时间空间相关技术 Basic STIC：GE 首创的一项技术，该技术开创了对胎儿心脏实时四维检查的新领域，可以用于 B/ CFM / Angle/ Flow-Flow / 3 Flow / Contrast 模式，直接观察胎儿心脏的内部结构及血流动力学改变，对胎儿先天性心脏畸形的早期诊断提供了最直接有力的信息，STIC 可以实时显示 3 轴不同切面信息，心脏瓣膜立体成像及心率的信息； STIC-M 型：STIC 技术从 2002 年由 GE 发明，发展到了从解剖结构到功能分析的阶段。可结合 M 型、彩色 M 型和解剖 M 型分析； STIC Flow：STIC 技术结合彩色多普勒的应用，可用于胎儿心脏、肿瘤、妇科等领域。通过时间空间相关技术可从各种角度显示肿瘤的内部结构，并结合彩色模式显示其三维血流动力学的改变； SonoVCAD heart 智能胎心三维导航 ：智能胎心三维导航能够基于容积超声的胎儿心脏数据，

进行智能切面识别，通过计算机辅助智能化诊断，提供了标准的四腔心、左室流出道、右室流出道、胃泡、静脉连接、三血管、主动脉弓和导管弓等切面。以上切面为 AIUM（美国医学超声研究所）、ISUOG（世界妇产超声学会）、ACR（美国放射学会）和 ACRG（美国妇产科医师协会）等推荐的胎儿心脏筛查标准切面。
FetalHQ 基于二维斑点追踪技术的胎儿心脏定量分析软件。
SonoRender^{live} 智能实时胎儿追踪成像 自动追踪液性区边界，去除多余组织遮挡，实时快速自动识别从而获取胎儿表面结构，重建平面（绿线）实时自动任意塑形及位置调节，并自动容积成像，实现完全智能化容积成像，可极大提高容积成像质量及效率，可用于静态三维及持续动态更新四维数据。
SonoLyst 智能产筛 2.0 • SonoLyst 智能产筛技术，利用人工智能来识别标准切面及胎儿解剖结构，自动添加注释和测量来提高效率。还可用于将获取的图像与标准切面进行比较，确保检查质量和一致性。 • SonoLyst^{live} 智能产筛实时动态抓取，常规扫描状态下，可实时智能抓取标准切面，并可智能替换，动态显示切面完成数量及质量。
RealTime 4D Biopsy Option 实时四维穿刺软件包 内置实时四维穿刺软件包，帮助实现动态穿刺下的容积成像。
SonoBiometry 智能胎儿生物学测量 在获取标准切面的前提下，系统可自动识别测量临床所需的胎儿双顶径，头围，腹围、肱骨

长及股骨长度等多个参数，帮助使用者提高工作效率，快速获取评估胎儿生长发育状况的有效指标。
SonoBiometry Brain 智能胎儿颅脑测量 基于深度学习算法的胎儿颅脑智能分析功能，自动测量 CM 后颅窝池, Cerebellum 小脑横径, Vp 侧脑室后角
SonoNT 智能 NT 测量 业界唯一的经英国胎儿医学基金会 (FMF) 认可的早孕期 (11+13 ^{⁺⁶} W) 胎儿颈后透明层厚度智能测量工具，可帮助医生更加准确地测量 NT 值，并有效地进行 NT 测量的质量控制，降低个体内或者医生之间的误差。结合 GE 独有的超声数量管理系统 ViewPoint，可准确计算 13/18/21 染色体缺陷的风险值，完成胎儿染色体风险评估。
SonoIT 智能 IT 测量 孕 11-13 ^{⁺⁶} 周内,获取标准切面的前提下，系统可智能识别胎儿颅内透明层边界（即第四脑室宽度），并获得自动测量颅内透明层的厚度，如此结构消失，可在早孕期高度提示有开放性脊柱裂的可能。
SonoCNS 智能 CNS 基于深度学习算法的胎儿颅脑智能分析功能，提供标准化 (ISUOG 指南推荐，自带 ISUOG 相关文献原文链接) 的胎儿颅脑智能切面和测量技术，可智能识别 ISUOG 胎儿中枢神经系统超声筛查指南推荐的胎儿颅脑标准检查切面，并智能测量胎儿颅脑相关的多个生物指标；帮助使用者提高工作效率，快速获取评估胎儿颅脑生长发育情况的有效指标。

SonoVCAD labor 智能三维产程监测 能够通过超声辅助和监测分娩，是一项拥有专利技术的三维超声智能工具；可以测量胎儿头部进程、旋转和方向，并同时自动产生一个包括了超声波客观数据、手动输入数据在内简单易懂的产程报告。
Volume Calculation II (VOCAL II) 智能不规则体积测量 特别是对不规则形状的脏器或占位的容积测量提供智能化解决方案，包括： > “金手指” 技术 > 轮廓识别技术 > 计算机辅助的容积测量技术
SonoAVC 智能容积测量 计算机辅助自动计算多个不规则体的体积，并进行体积大小顺序排列。 ● SonoAVC follicle 智能卵泡测量 - 用于生殖医学的卵泡生长智能监测，包括卵泡体积测量、排序和生长曲线。 ● SonoAVC general 智能无回声体积测量 - 用于低回声或液性暗区体积的智能测量和可视化，可用于早期胚胎发育（如卵黄囊）、胎儿脑室、膀胱、胃泡体积计算和可视化；肾盂积水、囊肿、肿瘤的随访、任意其它液性暗区等智能体积测量和监测等。 ● SonoAVC antral 智能窦卵泡测量

用于智能测量多个窦卵泡体积并进行计数及大小排序。
AutoCaliper 自动计算（窦卵泡/卵泡） 二维模式下，AI 自动计算窦卵泡/卵泡的径线及体积，相比传统模式，大幅提升效率。
Uterine Trace 智能子宫成像 针对所取得的子宫容积数据，可直接通过手势划线在触摸屏上对子宫长轴切面进行描记，智能生成结合了容积对比成像技术的子宫内膜冠状面；同时可直接链接到内置的子宫形态分类图标，以方便记录子宫形状。
内置子宫形态分类 具备 ESHRE（欧洲人类生殖与胚胎学学会）、ESGE（欧洲妇科内镜学会）和 ASRM（美国生殖医学学会）指南的子宫畸形分类法，方便判断子宫畸形分类。
SonoPelvicFloor 智能盆底 2.0 - 智能盆底技术：基于人工智能（AI），遵循国际规范，自动获得盆底测量，重复性好。自动寻找 Valsalva 和缩肛状态下，最大裂孔平面位置；自动测量肛提肌裂孔的面积、周长、前后径和左右径。 - 盆底智能实时追踪技术：实时 AI 自动追踪盆膈裂孔，不会偏离靶目标，容积实时直观显示静息状态/Valsalva/收缩状态，并全容积动态追踪，保持盆膈裂孔持续渲染显示。

Fibroid Mapping 子宫肌瘤 FIGO 智能空间定位 Fibroid Mapping 子宫肌瘤 FIGO 智能空间定位，自动计算内膜体积及子宫肌瘤体积，并动态直观容积定位显示，了解肌瘤与内膜等组织关系，内置 FIGO 分型，可更好与临床沟通。
IETA 国际子宫内膜肿瘤分析报告系统 具备 IETA（国际子宫内膜肿瘤分析组织）专家共识的子宫内膜肿瘤评估报告系统，帮助使用者根据子宫内膜肿瘤的超声特征进行全面评估。
IDEA 国际深度子宫内膜异位症分析报告系统 具备 IDEA（国际深度子宫内膜异位症组织）专家共识推荐的标准超声评估流程助手，帮助使用者对深度子宫内膜异位症进行标准化评估。
Scan assistant 扫描助手 为预先设定的扫描程序，包含了模式转换，功能选择，自动测量，注解显示，可以明显缩短检查时间，提高工作效率。具备全面的出厂预设值，方便的用户自定义。
Virtual Convex 凸型扩展技术 凸型扩展技术用于线阵探头，扩大了线阵探头观察面积达 20%，解决了扇扫探头近场扫描盲区。凸型扩展形显示技术可用于彩色血流和 B - Flow 二维血流显示。
XTD VIEW 宽景成像技术 XTD VIEW 宽景图像实时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，大大提高医生的工作效率及对大病变的诊断能力，实时全面的宽景成像技

术，可用于二维模式。
Elastography 组织弹性成像技术 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，可以估计出组织内部的相应情况，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，并通过数值或曲线形式快速获取相应区域之间的应变及软硬度比值。
Coded Contrast Imaging 编码的造影剂成像技术 支持 2D 及 3D 探头，低 MI 及高 MI 设置，支持 3D/4D 超声造影评价输卵管通畅性的应用。
Respond 探头智能响应 极速切换，即拿即用 探头智能响应（Respond probe activation），选取探头后，自动激活，并进入到扫描状态-业内新的独特技术！
Xtouch 功能 专为容积图像调节设计，可以在触摸屏上显示容积图像，并进行 X/Y/Z 轴调节、放大缩小、魔术剪、Ominiview+VCI、智能多光源调节等功能。
一键输出 3D 打印数据格式 系统支持一键式输出 3D 打印格式，包括 STL、OBJ、PLY、3MF、XYZ 等格式，节约数据格式转化时间，帮助更快建立科研模型和亲子关系。
OnWatch 设备健康运行监测

提高系统正常运行时间，预警及远程消除故障的发生。
Interface for DICOM 3.0 接口 内置标准配置支持 DICOM 3.0 接口数据传输。
Advanced Security Features 高级安全功能 加强超声数据的安全信息管理，包括系统授权管理、“白名单”管理、硬盘加密、数据流通管理等功能，帮助使用者有效保护患者隐私和数据安全。
SW DVR- DVD and USB Recorder 数字式 DVR- DVD /USB 视频刻录系统 内置数字式 DVD 和 USB 视频刻录功能。
C1-6-D XDClear Curved Array Probe C1-6-D 冰晶二维凸阵探头 ，中心频率范围 2.0-6.0MHz，用于腹部、妇产、泌尿、小儿等。
IC5-9-D Wide band 4.0-9.0MHz endocavity microconvex probe IC5-9-D 腔内微凸探头 ，宽带 4.0-9.0MHz，用于妇科、产科、泌尿等，支持弹性成像功能。
ML6-15-D Wide Band 4.0-13.0MHz Matrix Linear Probe ML6-15-D 面阵线阵探头 ，宽带 4.0-13.0Mhz，用于小器官、血管、小儿、整形外科等，支持造影、弹性成像功能。
RM7C XDClear Wide Band Convex Volume Probe with Active Matrix Array RM7C 冰晶面阵容积探头 ，包含面阵技术，单晶体技术，声能放大技术，以及冷堆温控技术，宽带 2-8MHz，应用于产科，胎心，盆底，儿科，腹部等临床应用
RIC10-D Wide Band 4.0-9.0MHz XDClear Convex Volume probe RIC10-D 冰晶腔内容积探头 ，中心频率范围 4.0-9.0MHz，可用于妇科、产科、泌尿等，支持造影成像、弹性成像功能。

三方配置清单

序号	产品名称	产品名称/描述	品牌	型号
1	超声检查床	1. 床面长度 2000mm, 床面宽度 700mm; 电动升降功能; 背部升降功能; 臀部升降功能; 整床前后倾斜角度功能; 整床水平平移功能; 整体升降动态承重 150kg, 静态最大承重 250kg。2. 诊疗床配有万向静音脚轮; 有刹车系统。3. 配有输液架卡位及输液架。	睿动	EX-YE3005(A款)
2	超声医师椅	1. 座垫及靠背无有害气体材料。2. 脚轮有负重刹车稳定功能。3. 座位可升降; 脚托可升降; 座垫可前后移动; 靠背可前后移动。4. 可反向而坐。	睿动	RD-YS03
3	工作站	联想异能者笔记本电脑	LENOVO	Co-J7
		处理器: I5-14450H 14核		
		显卡: 16 线程显卡		
		内存: 16GB		
		硬盘: 2T 固态硬盘		
		系统: WIN7 Win10 64 位系统		
		显示器: 27 寸宽屏液晶显示器、分辨率 1920x1080		
		键鼠: 标准键盘、光电鼠标		
		工作桌椅: /		
		惠普彩色激光打印机、A4 幅面	惠普	M154a
4	UPS	UPS 稳压电源	山特	C3k
		UPS 类型: 在线式		
		后备时间: 连接超声工作站时, 30 分钟		
		额定功率: 3KVA		