



中技国际招标有限公司

CHINA INTERNATIONAL TENDERING CO., LTD.

致：中宇华益（北京）科技有限公司

房山区良乡医院2026年度医疗设备采购项目（第1包和第6包）
（招标编号：0701-264110090043）

中标通知书

关于标题项目，兹通知贵单位在如下内容的招标采购中中标。

包号	品目号	包名称	数量(台/件)	中标金额 (人民币元)
6	6-1	超声诊断仪1（妇产类）	1	¥5,400,000.00
	6-2	超声诊断仪2（全身类）	1	
	6-3	超声诊断仪3（全身类）	1	
	6-4	超声诊断仪4（体检类）	2	

请贵单位于本通知书发出后3日内与采购人联系，在本通知发出后30日内签署采购合同。

采购人单位：北京市房山区良乡医院

地址：北京市房山区拱辰北大街 45 号

我公司地址：北京市丰台区金泽东路通用时代中心C座811

联系人：刘璐 电话：010-81168503

谢谢参与！

中技国际招标有限公司

2026年8月25日



大型设备采购合同

设备名称: 超声诊断仪(妇产机)、超声
诊断仪(全身机)、彩色多普勒超声系统(超
声诊断仪 全身机)、彩色多普勒超声系统
(超声诊断仪 体检机)

采购方: 北京市房山区良乡医院

供货方: 中宇华益(北京)科技有限公司

签署日期: 2026 年 9 月 0 日

医疗设备采购合同

采购方（以下简称甲方）：北京市房山区良乡医院

法定代表人：郭艳红

负责人：吕世臣 联系电话：81356254

地址：北京市房山区良乡镇拱辰大街 45 号

供货方（以下简称乙方）：中宇华益（北京）科技有限公司

法定代表人：史天武

负责人：张春雨 联系电话：84249491

地址：北京市朝阳区将台乡驼房营路 8 号新华科技大厦 15 层 1526 室

根据《中华人民共和国民法典》等相关现行有效的法律、法规及相关政策的规定，经甲、乙双方协商，就甲方购买乙方【超声诊断仪（妇产机）、超声诊断仪（全身机）、彩色多普勒超声系统（超声诊断仪 全身机）、彩色多普勒超声系统（超声诊断仪 体检机）】（以下简称“设备”）事宜，达成一致意见，订立如下合同条款，以资共同遵守。

第一条、合同目的

- 1、甲方是一所公立非营利性三级医院，具有采购【超声诊断仪（妇产机）、超声诊断仪（全身机）、彩色多普勒超声系统（超声诊断仪 全身机）、彩色多普勒超声系统（超声诊断仪 体检机）】设备的需求。
- 2、乙方系销售医疗器械的专业性经营实体公司，并具备所有法定资质和许可的供应商，甲方愿意接受乙方的供货。

第二条、设备名称、数量、价格

设备名称	品牌	规格型号	数量	金额（元）	合计	总价	质保
超声诊断仪（妇产机）	GE 医疗	Voluson Expert 20 Premium	1 台	1700000 元整	5400000 元整	伍佰肆 拾万元 整	5 年
超声诊断仪（全身机）		LOGIQ E20	1 台	1200000 元整			
彩色多普勒超声系统 （超声诊断仪 全身 机）	迈瑞	Resona A20T	1 台	1500000 元整			

合同编号: LXYYSBK-2026083
项目标号: 0701-264110090043/6

彩色多普勒超声系统 (超声诊断仪 体检 机)	Nuewa R MV	2 台	1000000 元整			
------------------------------	------------	-----	------------	--	--	--

本价格含能够满足设备在甲方正常使用的附件及联网所有费用, 上述费包括乙方履行本合同义务的全部费用, 除本合同另有约定外, 甲方不再支付乙方任何其他费用。设备的名称、规格、单价、数量、配置等另附明细表, 明细表是本合同的一部分。

第三条、质量要求及技术标准

- 1、乙方保证其提供的设备, 符合合同规定的质量、价格和性能要求。
- 2、保证其所供设备系在一年内生产的全新的、未使用过的, 并符合国家现行规定的有关标准、行业标准、制造厂商标准及本合同约定技术标准要求。如果设备的质量或规格与合同不符, 或证实是有缺陷的, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料、原料等, 乙方应在接到甲方通知后 7 天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分, 其费用由乙方负担。同时, 乙方应按本合同规定, 相应延长修补或更换件的质量保证期。
- 3、乙方严格根据《中华人民共和国医疗器械监督管理条例》、《医疗器械使用质量监督管理办法》等国家相关法律法规、行业规范的要求进行设备的供应, 乙方应随货提供设备的技术文件, 包括但不限于医疗器械质检报告、相应的图纸、操作手册、维护手册、维修手册、质量保证文件、软件备份、故障代码表、备件清单、常用零部件价格表、维修密码等证明性文件及维护维修必需的材料和信息, 并对其质量和安全负责。
- 4、未经允许设备不得连接医院外网络, 严禁侵犯患者隐私, 严禁收集与患者治疗相关任何信息。
- 5、本条责任由乙方承担, 并已获得制造商授权同意。

第四条、供货时间、地点及要求

设备交付时间: 在本合同生效后【30】日内乙方向甲方交付。

交付地点: 房山区良乡医院 (如有调整, 以甲方具体通知地点为准)

乙方负责将设备送货至甲方指定地点, 运输方式由乙方确定并承担运费、保险费、税费等费用, 设备交付甲方后经甲方验收通过书面确认后转移至甲方。

第五条、验收标准及方式

- 1、乙方交付的本合同设备, 应符合国家标准、行业标准及本合同约定要求, 符合医疗器械监督管理部门的相关规定, 并能满足甲方的特别要求。
- 2、验收时间: 在设备抵达甲方指定地点后, 甲方与乙方物流人员和乙方负责人

现场共同验收，在乙方应当向甲方交付必需的医疗设备的有关文件、注册证明、技术资料和相关质量证明后，经甲方验收合格后甲乙双方验收人员及负责人应在验收单上签字认可。

3、验收方式：设备自乙方交付，甲、乙双方负责人对设备实物外观进行开箱清点、检查验收，如果发现数量不足或在外观验收完成七个工作日内发现有质量、技术等问题，乙方应按照甲方的要求，采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。

4、设备到货后，乙方应在接到甲方通知后七日内完成设备的安装调试工作。

5、乙方负责清理打扫及保存设备包装箱。

第六条、货款及支付方式

合同总价人民币：¥【5400000】；大写：【伍佰肆拾万元整】，合同生效后甲方分三笔支付：

1、自双方合同签订生效后，甲方收到乙方开具符合甲方要求的合法全额票据，乙方送货至甲方指定地点后，甲方向乙方指定银行账号支付本合同总价款的30%：即人民币：¥【1620000】；大写：【壹佰陆拾贰万元整】；

2、待乙方送货至甲方指定地点，经甲方检验书面验收合格确认且由乙方投入使用，并双方不因本合同产生任何争议后60个工作日，甲方向乙方执行银行账户支付本合同总价款的65%：即人民币：¥【3510000】；大写：【叁佰伍拾壹万元整】；

3、剩余款项即本合同总价款的5%，即人民币：¥【270000】；大写：【贰拾柒万元整】，自设备正式投入使用后，并且在此期间双方不因本合同产生任何争议后壹年，甲方向乙方付清货款，至乙方指定银行账户。

乙方指定银行账户如下：

开户银行：中国民生银行股份有限公司北京和平里支行

账号：155589495

名称：中宇华益（北京）科技有限公司

第七条、售后服务及质量保证

1、甲方收到货物后与乙方及时验收，乙方对货物实行三包（包修、包换、包退），售后质保期【5】年。

2、乙方提供设备安装所需一切必要的专用工具和辅助材料、易耗件，并免费提供以上备用材料，要求厂家保证10年以上配件供应。

3、乙方保证合同项下的设备在发货时无任何设计、材料或工艺上的缺陷，质量符合原出厂标准及本合同约定的要求，乙方提供免费质保保修期为【5】年，自

设备安装调试经甲方书面验收合格之日起算,免收材料和人工等一切费用;乙方自收到甲方电话、传真等维修要求后应在 12 小时内到达甲方现场进行维修,逾期甲方可自行组织维修,费用由乙方承担。

4、乙方负责对甲方操作人员进行设备使用等方面的知识和方法培训,直至甲方操作人员能独立熟练操作为止,乙方承担培训技师的薪资、差旅等全部费用。

5、乙方免费提供设备性能验证和质量控制校准的耗材等和与之相关的服务。

第八条、双方权利义务

(一) 甲方权利义务

1、有权要求乙方交付购入的医疗设备的所有原始资料、医疗器械注册证、医疗器械合格证明文件等。

2、乙方医疗设备安装完毕后应及时验收,若验收不合格,甲方有权拒收。

3、在保质期内,甲方自行负责医疗设备使用培训及定期检查、检验、校准、保养、维护、修理等。但出现质量问题需要更换或退换医疗设备的情况,由乙方负责,因此产生的相关费用由乙方负担。

4、及时按照合同约定的付款条件向乙方支付费用。

(二) 乙方权利义务

1、乙方确保自己有医疗器械、医疗试剂耗材的经营资质,具有履行本合同所需的资质与能力,其所提供的医疗设备系其合法取得,所有权不存在任何瑕疵。如因所有权出现任何争议,所有后果一概由乙方负担。

2、乙方无权干预、介入、参与甲方正常运营。

3、保证提供的医疗设备应当符合医疗器械强制性国家标准;尚无强制性国家标准的,应当符合医疗器械强制性行业标准。

4、保证提供的医疗设备必须经依法注册(医疗器械注册证)、有合格证明文件,且是依法向享有医疗器械生产、经营资质的销售方购入。

5、应当妥善交付购入的医疗设备的原始资料(包括但不限于医疗器械的说明书、标签,若属于第二类、第三类医疗器械还应当标明医疗器械注册证编号和医疗器械注册人的名称、地址及联系方式;发票等),并确保信息具有可追溯性。

6、乙方应保证其所供应的设备,其出厂日期应在医疗器械注册证期限之内。

7、未经甲方同意,乙方不得擅自将本合同所列内容及权利义务转给任何第三方。

第九条、保密条款

1、乙方保证本合同项下的所有技术资料 and 合同内容或由保密信息衍生的信息不向除甲方以外的任何第三方泄露,并将遵守国家及本协议和甲方约定的有关保密规定,依法尊重和保护基于甲方使用软件而获知的第三方的个人信息和隐私信

息。

2、凡经过本设备服务, 以及通过其他方式途径采集、接触的属于本合同范围内的甲方信息均属于本合同规定的保密信息。不得通过任途径采集我院患者个人信息包括但不限于证件信息、联系方式、户籍信息、工作信息等。

3、乙方不得利用任何技术性手段, 刺探或者以其他不正当手段(包括利用计算机进行检索、浏览、复制等)获取保密信息。

4、乙方如发现甲方保密信息被泄露或者乙方过失泄露, 应当第一时间采取有效措施防止进一步扩大, 消除影响, 及时向甲方书面报告, 并承担违约责任, 按照本合同约定向甲方支付违约金, 赔偿相关损失。

5、本保密责任条款不受本合同的终止而终止, 永久有效。

第十条、违约责任

1、在设备运输和安装过程中以及在完成交付经甲方书面验收合格前, 如果发生人员伤亡等意外事故的, 乙方负责处理, 与甲方没有任何关系, 甲方不承担任何责任; 如因前述情形给甲方造成损失的, 乙方应承担一切法律责任, 并应赔偿甲方因此遭受的损失。

2、因乙方技术服务人员培训指导等过错或者失误, 所有损失由乙方自行承担; 导致甲方医院发生重大事故, 则乙方除承担本合同约定的违约责任外, 甲方还有权单方解除本合同。

3、如乙方无法按合同规定的时间、地点交付或安装本合同设备, 并通过甲方验收, 乙方应按以下方式赔偿损失: 每逾期一日, 按合同总金额的千分之一向甲方支付违约金; 乙方逾期交货超过 30 日, 乙方仍无法交付本合同项下全部设备的, 甲方有权单方面解除合同, 乙方除应返还甲方所支付款项, 按合同总金额的百分之二十向甲方支付违约金外还应承担因迟延交货、延期安装或解除合同而造成甲方的一切损失。

4、乙方提供本合同约定设备存在质量问题, 由此给甲方或第三方造成损失或引起事故, 乙方负责全部赔偿, 甲方根据乙方违约情况有权部分或全部退货。

5、乙方违反质量条款交付设备的, 乙方应在甲方书面通知七日内提供符合约定质量标准的设备, 每逾期一日承担合同金额百分之一的违约金, 并承担因此给甲方造成的一切损失。

6、乙方负责提供符合甲方要求的正规全额的发票, 如果因此发生税务、审计等问题的, 乙方应承担一切法律责任, 并赔偿给甲方因此遭受的一切损失。

7、乙方如存在违反本合同约定情形时, 除本合同另有约定外, 乙方除应赔偿甲方全部经济损失外, 还应按照甲方支付本合同总价款 30% 支付违约金, 且甲方有

权单方解除本合同。如甲方经济损失难以量化,则乙方按照本合同总价款的 30% 向甲方支付违约金,并永久放弃违约金过高的抗辩权。

8、本款规定的损失,包括但不限于甲方对该项目直接的经济投入、甲方由此遭受第三方的处罚、因调查取证、公证认证、财产保全或提请仲裁而产生的包括律师费在内的仲裁诉讼费用。

第十一条、不可抗力

1、不可抗力事件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事件,诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时,履行合同的期限应予以延长,其延长的期限应相当于事件所影响的时间。

2、遭受不可抗力的一方应在不可抗力事件发生后 2 小时内用电报、传真或电传通知对方,并于事件发生后 2 日内将有关当局出具的证明用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦发生不可抗力事件的影响持续 10 天以上,双方应通过友好协商在合理的时间内达成解除合同或者进一步履行合同的协议。

第十二条、争议解决方法

甲、乙双方因履行本合同中发生的与本合同有关的任何争议时,应友好协商解决;如协商未果,均,均应提交北京仲裁委员会,按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则在北京进行仲裁。仲裁裁决是终局的,对双方均有约束力;或向甲方所在的北京市房山区人民法院提起诉讼解决。

第十三条、合同附件

本合同附件一式贰份,甲乙双方各执壹份,与本合同具有同等法律效力。本合同附件包括:设备配置清单、公司及厂家资质文件等与为履行本合同所产生的一切相关必要文件。

第十四条、其它

1、本合同任何一方当事人未经对方书面同意,不得擅自对本合同进行修改和变更。本合同如有未尽事宜,由甲乙双方协商一致后另行签订书面补充协议,书面补充协议是本合同的组成部分,与本合同具有同等法律效力。

2、本合同一式肆份,甲方执叁份、乙方执壹份,自双方法定代表人签字并加盖公章之日起生效,具有同等法律效力。

3、各方对本协议中之重要信息(包括但不限于地址、联系人、电话、传真、邮箱等)变更之时,应立即书面通知对方,确保对方知晓相关信息的变化,否则,其应承担因此带来的一切不利后果。

4、双方确认以下地址为履行合同过程中及所有司法文书的有效送达地址:

合同编号: LXYYSBK-2026083

项目标号: 0701-264110090043/6

甲方: 北京市房山区
良乡镇拱辰大街 45 号;

乙方: 北京市朝阳区将台乡驼房营路
8 号新华科技大厦 15 层 1526 室

甲方 (盖章)

乙方 (盖章)

法定代表人或授权代表:

法定代表人或授权代表:

2026 年 9 月 2 日

2026 年 9 月 2 日

张春利
(第 5395)

医疗设备及维修维护廉洁购销合同

甲方（医疗卫生机构）：北京市房山区良乡医院

乙方（医药生产经营企业及其代理人）：中宇华益（北京）科技有限公司 张春雨

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗设备及维修维护购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易，诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《民法典》及购销合同约定购销医用设备及维修维护服务。

二、甲方应当严格执行产品购销合同验收、入库制度，对采购产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医药产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方指定张春雨作为销售代表洽谈业务，销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

七、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止销售合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发[2013]50号）相关规定处理。

八、本合同作为产品购销合同的重要组成部分，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。

九、本合同一式肆份，甲方三份乙方一份，并从签订之日起生效。

甲方（签章）：

乙方（签章）：

经办人：

经办人：

2026 年 月 日

2026 年 月 日

Voluson Expert 20 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，艺术与科技无界融合，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 20 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，伴您前行，体验更多的可能性。

Lyric 天琴平台

Lyric 天琴平台架构，挑战声波的物理极限，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
- 409dB 动态范围
- 数字式 TGC 调节
- 23.8" 高分辨率 LCD 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：1T 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



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。

靓影技术 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^{CRI} 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, 多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, 获得更佳的二维图像质量, 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 超高细微分辨血流技术

双向 PDI 编码显示血流方向和密度信息, 其高分辨率宽带 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象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。

SlowflowHD 超低速血流及 SlowflowHD 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，支持相控阵、凸阵、线阵及容积凸阵探头，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 $\pm 80^\circ$ 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**

实时空间对比成像技术是 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。所有四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 临床试用范围广泛,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

容积对比成像技术是 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。所有四维探头都支持此技术,且支持静态 3D 多切面显示, VCI 临床试用范围广泛,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,

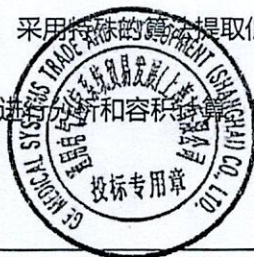
可以更直观形象的显示血管的空间结构，可用于胎儿心脏血管走行异常的评估和诊断。

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、遮罩光源。平行光源可调节空间位置，点光源可调节空间位置和距离，遮罩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。

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 先心病智能筛查技术

- 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 (STIC) 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 / Angio/ HD-Flow / B Flow /Contrast 模式，直接观察胎儿心脏的

内部结构及血液动力学改变，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 可以实时显示三维不同切面信息，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）实时自动任意形状及位置调节，即自动容积成像，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。可用于静态三维及实时四维数据。

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⁺⁶W) 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。
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
- > 计算机辅助的容积计算技术

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）专家共识推荐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标准评估。

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查过程的所有信息, 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 成像, 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连接。
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 DVD /USB 视频刻录系统 内置数字式 DVD 和 USB 视频刻录功能
探头配置:
C1-6-D 单晶体腹部凸阵探头，用于腹部、妇产、泌尿等。
ML6-15-D 高频矩阵线阵探头，用于浅表小器官、血管。
RAB6-D 腹部凸阵容积探头，用于腹部、妇产等。
RIC10-D 单晶体腔内容积探头，可用于妇科、产科、泌尿等。

LOGIQ™ E20 -无界介入版

LOGIQ™ E20 科研型专业超声

LOGIQ™ E20 是 GE 推出的第五代超声，采用创新的 cSound™ 全“芯”成像平台，搭载 GE 专利的冰晶探头及专业的 HDU 监视器，为临床提供前所未有的成像性能。LOGIQ™ E20 在腹部、小器官、心脏、血管、妇产、泌尿系统等应用领域提供完善的解决方案。

cSound™ 全“芯”成像平台

cSound™ 全“芯”成像平台是创新的软件波束成像平台。软件波束成像技术是第五代超声代表性的核心技术。它采用动态宽波速发射接收技术，将采集的原始射频信号（RF signal）先高速存储于大数据缓存器，再采用先进的算法将储存的数据在 GPU 中进行图像合成。这种创新的成像技术突破传统的成像的技术瓶颈，它放弃了传统的逐线发射、逐线接收、逐线处理、逐线拼接的成像方式，而是利用接收的全部信息、逐像素同时成像，获得前所未有的全域聚焦、高信息量、高帧频的图像，具有更好的时间、空间分辨率及更高的信噪比。

舒适人机工程学设计 Comfort Ergonomics Design

- ◆ 领先的 23.8 英寸高分辨率 HDU 显示屏，高色彩对比度，超广视角
- ◆ 12.1 英寸液晶式触摸屏，灵敏触控，快速切换界面布局，可与监视器双屏显示图像
- ◆ 数字 TGC，触摸屏操作，避免硬件 TGC 难以清洁的问题，减少操作次数
- ◆ 4 个可激活触点探头接口，无针触点式大接口，触点数 400
- ◆ 操作台电动调控，采用大按钮和背光设计，减少视觉疲劳，高度人性化人机界面
- ◆ 机身两侧通风装置散热优化，内置无孔扬声器，环保静音设计
- ◆ 防缠绕脚轮设计，保证探头电缆在任何情况下不会缠绕主机轮子
- ◆ 内置式耦合剂加热装置

LOGIQ Apps

可连接平板电脑、手机等智能终端，实现对超声设备的远程操控。

- ◆ **移动控制：**可用智能终端远程操作冻结，调图，增益，彩色，PW、ROI 设置，双幅显示，打印等。适用于介入穿刺，手术，多人带教等临床场景。
- ◆ **声影同屏功能：**病例图片，病理档案，扫查部位，扫查手法，病理结果等多模态信息同屏显示，即时综合管理。提高诊断信心，有助于 MDT 等开展。

原始数据处理技术 Raw Data analysis

原始数据处理技术更真实地获取和保留超声图像信息，提高灵活处理图像的能力，并方便快速存储、管理、再处理原始图像。

编码谐波成像 Coded Harmonic

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，可应用于多种探头。

智能组织优化 CTO & CATO

智能感知正在检查的组织中实际超声信号，自动优化调整轴向及纵向增益自动优化，提高图像均匀度，智能实时优化图像的对比分辨率，快速得到最优图像。

空间复合成像技术 CrossBeam

GE 空间复合成像技术在先进的 cSound™ 全“芯”空间像素成像平台的全面提升，实现强大的信息处理能力，获得更丰富信息，提高边界显示率及图像对比分辨率。

组织声速矫正成像（自动/手动）SOS

系统允许操作者根据扫描目标不同，自动及手动调节标定声速，确保更精准聚焦，从而提高成像分辨力，可多级调节。

凸型扩展 Virtual Convex 凸型扩展技术用于线阵探头，扩大了线阵探头观察面积，可用于彩色血流、造影成像和弹性成像等。
穿刺针增强显示技术 B Steer+ 可在二维模式下独立调节部分声束偏转，达到在不影响组织图像的基础上，增强穿刺针的显示，提高穿刺精准性及安全性。
宽景成像技术 LOGIQVIEW 实时显示一段扫查过程的所有信息，实现对大面积病变的整体观察与判断，操作简单、重复性强，提高医生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。
组织多普勒速度成像 TVI 利用多普勒原理实时显示组织运动，可在 TVI 图像上直接取得组织运动频谱，用来观察和定量分析组织运动。
连续波频谱多普勒 CW 连续波频谱多普勒功能支持相控阵探头，主要用于心脏高速血流的成像和定量。
LOGIQ Apps 通过在平板电脑、手机等智能终端上安装专用 APP，使上述智能终端与超声设备连接，实现移动控制、声影同屏功能。 • 移动遥控： 可用智能终端远程操作冻结，调图，增益，彩色、PW、ROI 设置，双幅显示，打印等。适用于介入穿刺，手术，多人带教等临床场景。 • 声影同屏： 病例图片，病理档案，扫查部位，扫查手法，病理结果等多模态信息同屏显示，即时综合管理。提高诊断信心，有助于 MDT 等开展。
联网能力 DICOM 3.0 DICOM 软件包提供如下 DICOM 功能：打印、存储、动态图像存储、工作流程、MPPS、DICOM 结构报告等。
心电 ECG 模块 内置 ECG 心电安装组件
内置无线网卡 Wireless 内置无线网卡，实现无线联网
内置视频转换器 S-Video Converter 将 HDMI 高清视频转换用于装备 S 端子的设备。
高级功能
灰阶血流成像 B-FLOW 采用非多普勒原理，直接提取微弱的血细胞回声进行成像，实时观察血流力学情况，避免彩色叠加和外溢。
超微细血流成像 MVI GE 专利的编码激励，捕捉细微、低速血流信号，提高血流敏感度。
Radiantflow 立体血流成像 通过先进的算法，利用血流动力学参数在二维图像上实现血流立体显示，更好显示血管位置关系，提高信息读取，提升诊断信心。
血管内中膜厚度自动测量 Auto IMT 可在同一切面内同时测量前壁和后壁颈动脉内中膜厚度，得出最大值、最小值、平均值和标准差等参数。
应变式弹性成像技术 Strain Elastography 利用信号处理技术，估计出组织内部硬度相应情况，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。具备成像质量监控色棒和操作动作曲线
应变式弹性成像定量技术 Elasto Quantification 对弹性成像进行定量分析，提供硬度、硬度比等参数，可获得 8 组测量参数。

剪切波弹性成像技术 Shear Wave Elastography 使用声辐射脉冲技术一次性产生四组梳状剪切波，获得组织弹性模量值，并通过彩色编码方式在图像上实时显示，反映感兴趣区域内组织各部分硬度。结果以 kPa 或 m/s 为单位，可提供最大值、最小值、平均值、标准差、中位数、深度、面积、比值、质控参数等 12 组测量参数。测量结果精确，高重复性，操作流程优化简洁，成像及测量速度快。
调幅造影成像技术 Coded Contrast Imaging 最大限度保留微气泡产生的谐波信号，因而提高造影剂的敏感性和信噪比，减少造影剂用量。LOGIQ E20 造影可提供全幅双幅造影成像功能、双幅超声造影的同时支持双穿刺引导线、双造影计时器、双幅造影的状态下支持 TIC 时间强度曲线分析，TIC 曲线分析可将二维灰阶与造影图像同屏双幅对比显示），提供一系列超声造影定量分析。
超声造影参量成像 Contrast Parametric Imaging 基于原始数据处理，将造影剂到达时间设定为不同颜色，叠加显示在造影图像上，使病灶增强显示的模式更加直观，降低造影图像解读难度，利于总结病灶造影剂灌注特点。
多普勒血流定量 Color quantification 获得感兴趣区内血管分布量，在疾病诊断、随访、疗效评估或制定治疗方案中提供指导信息。
乳腺高效检查工具包 Breast Prod. Package 提供按 BI-RADS 分类方法对病灶进行描述和评估，生成标准的 BI-RADS 分类评估报告。 乳腺自动测量 Auto Breast Measurement 在用户标定 ROI 区域自动识别病灶、自动包络病灶边界，并进行自动测量，自动获取病灶长、宽、高、周长等数值；允许用户对追踪边界进行细微调整校对。
甲状腺高效检查工具包 Thyroid Prod. Package 提供甲状腺常规测量工具包及甲状腺 TI-RADS 评估报告系统。
产科辅助测量 OB Measure Assistant 产科专用测量分析工具，含自动半自动测量分析，系统根据图像识别技术自动测量胎儿双顶径、股骨长、头围、腹围等重要的胎儿生长发育指标，从而提高测量客观性，减少人为误差。
智能结构甄别技术 Auto Segmentation 组织边界识别，在标定 ROI 区域自动识别病灶、自动包络病灶边界，对追踪边界进行细微调整校对。
肾脏自动测量 Auto Renal Measure Assistant 自动识别肾脏结构，并自动测量长、宽高数据。
自适应血流优化 (Auto Abdominal Color Assistant) 系统自动识别当前扫描血管的特征，自动调节血流成像参数，以获得最佳血流图像；减少操作，提高工作效率。
自适应预设 (Auto Preset Assistant) 系统自动识别当前扫描器官，并自动切换当前扫描脏器的成像预设，减少多个按键调节，快速获得优质图像，提高工作效率。
智能多普勒技术 Auto Doppler 自动血管识别，智能调整多普勒取样框方向及位置，自动调整频谱多普勒取样门位置，并自动优化频谱
智能随访 Compare Assistant 基于原始数据平台实现，在对病例随访时，可实现单键复制之前图像的成像条件用于当前成像，确保对比观察的客观性，提升诊断信心。同时还可复制之前图像的注释、体标等信息。
扫描助手 Scan Assistant 系统可依据操作者自定义工作流程自动完成每一步操作，减少按键操作及检查时间。
探头配置
C1-6-D 单晶体凸阵探头，用于腹部、妇产、泌尿等应用

M5Sc-D	单晶体矩阵相控阵探头，用于心脏、经颅多普勒等
L2-9-D	单晶体线阵探头，用于肌骨、血管等
ML4-20-D	单晶体矩阵线阵探头，用于乳腺、甲状腺、肌骨等
IC5-9-D	腔内探头，用于妇产、泌尿等应用



Resona A20T产品配置单

主机	27英寸LCD高清显示器, 超广视角	27" inch LCD Monitor
	15.6英寸MAX触摸屏, 高灵敏度触控, 大范围可调	15.6" Touch Screen
	电控全浮动面板, 超大空间浮动范围, 任意位置悬停, 极简控键	Control panel: left&right rotatable, electronic up&down adjustment
	妙控触屏, 场景智能设置, 快捷模式切换	User defined key
	5探头接口可全激活	5 transducer sockets
	电动助力系统	Motor-Assistant Kit
	人机工程学的操作界面	Ergonomics design for user interface
	中英文操作界面	User Interface (Chinese/English)
	中英文打字键盘输入	Keyboard input (Chinese/English)
	中文操作导航系统	Operation Navigation Tool(in Chinese)
	内置电池, 支持主机电池的超声扫描	Electroscan function
成像技术	AIT无极声学智慧平台	Acoustic Intelligence Technology
	睿瞳成像, 局部图像增强显示	HD Scope+
	iClear+高级图像优化增强	iClear+
	iBeam空间复合成像技术	iBeam
	iTouch一键优化图像技术	iTouch
	Glazing Flow立体血流	Glazing Flow
	UMA超微纯净血流成像	Ultra-Micro Angiography
高端功能	train Elastography应变式弹性成像	Strain Elastography
	STE二维实时剪切波弹性成像	STE
	STQ点式剪切波弹性成像	STQ
	High frame rate STE高帧率剪切波弹性成像	High frame rate STE
	UWN+ 超宽带非线性造影成像	Contrast Imaging
	Contrast Imaging QA 造影定量分析	Contrast Imaging QA
	HiFR CEUS 高帧率造影	HiFR CEUS
	iScape View 实时全景成像	iScape View
	TDI 组织多普勒成像	Tissue Doppler Imaging
	Free Xros M 自由解剖M型	Free Xros M
测量软件	iNeedle 穿刺针增强显示	iNeedle
	腹部应用软件包	Abdomen/General Package
	产科应用软件包	Obstetrics Package
	妇科应用软件包	Gynecology Package
	心脏应用软件包	Cardiology Package
	小器官应用软件包	Small Parts Package
	泌尿科应用软件包	Urology Package
	血管应用软件包	Vascular Package
	儿科应用软件包	Pediatrics Package
	神经应用软件包	Nerve Package
	急重症应用软件包	Emergency&Critical Package
	盆底应用软件包	Pelvic Floor Package
	CPP血流像素比	CPP
	IMT血管内中膜自动测量	IMT
	Smart Calc 半自动面积及径线测量	Smart Calc
	Smart Trace 智能边界描述	Smart Trace

病人信息及数据管理	DICOM Basic	DICOM Basic
	DICOM Worklist	DICOM Worklist
	iWorks自动工作流协议	iWorks
	DVR 录像功能模块	DVR Module
	iScanHelper 超声教学软件	iScanHelper
	Wifi无线网络	Wifi
探头	单晶凸阵探头 SC7-1U	Transducer SC7-1U
	矩阵线阵探头 LM18-5WU	Transducer LM18-5WU
	单晶矩阵线阵探头 SLM10-3U	Transducer SLM10-3U
	单晶矩阵相控阵探头 SPM6-1U	Transducer SPM6-1U
	单晶腔内探头 SV10-2U	Transducer SV10-2U
附件	基本附件包	Basic Accessories
	国标电源线	3Flat-Pin Power Cord
	耦合剂加热器	Gel Warmer
	工作站	/

Nuewa RMV产品配置单			数量
主机系统	主机系统包括:	main unit includes:	2套
	21.5寸高分辨率彩色液晶显示屏	21.5 inch high resolution LED monitor	
	13.3英寸高灵敏防眩光彩色触摸屏	13.3 inch high sensitivity anti-glare color touch screen	
	高品质音频扬声器	High quality speaker	
	多方位显示器支撑臂	Articulated arm for monitor	
	人机工程学的操作界面	Ergonomics design for user interface	
	背光按键	Backlight hardkey	
	用户自定义可编程键	User defined key	
	独立旋转、电动升/降	Control panel: left&right rotatable, electronic up&down adjustment	
	B/M/CM/Color/PW/Power & DirPower成像组件	B/M/CM/Color/PW/Power & DirPower	
	1TB 内置硬盘--	1TB hybrid hard disk (SSD&traditional hard	
	5 USB 接口	5 USB ports	
	DVD R\W 刻录光驱	DVD R\W	
	Video 接口	Video	
	Audio 接口	Audio	
	S-Video 接口	S-Video	
	Microphone 接口	Microphone	
	HDMI 接口	HDMI	
	VGA 接口	VGA	
	Ethernet\Remote\ RS-232 port 网络	Ethernet\Remote\ RS-232 port	
	5个探头接口	5 transducer sockets- 4 active	
应用	全科应用软件包, 包括以下:	Shared service software package, including	2套
	腹部应用软件包	ABD application package	2套
	产科应用软件包	OB application package	2套
	妇科应用软件包	GYN application package	2套
	心脏应用软件包	CAR application package	2套
	血管应用软件包	VASCULAR application package	2套
	小器官应用软件包	SMP application package	2套
	DICOM 3.0 基本通讯单元	Dicom Basic	2套
探头	腹部单晶大凸探头 SC6-1U	Convex array transducer, SC6-1U (Single	2套
	线阵探头 L15-3WU	Linear L15-3WU (for SP, Vas, Superficial, MSK,Nerve, Pediatrics)	2套
	腔内探头V11-3HU	Linear&Convex Probe V11-3HU,	2套
	单晶体相控阵探头SP5-1U	Probe SP5-1U Conve	2套
附件	耦合剂加热器	GEL WARMER	2套
	耦合剂加热器托架	Gel Warmer Rack Assembly	2套
	腔内探头托架 (默认右侧) (可选左或	LEFTProbe Holder	2套
	耦合剂 (1瓶)	GEL	2套
	内置无线网卡	Built-in Wireless Adapter	2套



储物托架套件	/	2套
使用说明书 (基础分册)	User Manual(Basic)	2套
使用说明书 (应用分册)	User Manual (Advanced)	2套
使用说明书 (声输出数据和探头表面温度分册)	User Manual (Acoustic output & transducer surface temperature)	2套
工作站	/	2套
220V 电源线	220V power cable	2套