政 府 采 购 合 同

项目编号：JSZC-320000-JSZG-G2026-0057

项目名称：徐州医科大学附属第三医院彩色多普勒超声系统

采购单位：徐州医科大学附属第三医院

中标供应商（乙方）：浙江金和医疗设备有限公司

签订日期：2026年11月13日

友情提醒：采购人与中标、成交供应商应当在中标、成交通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

合同通用条款

第一条　定义
第二条　合同范围
第三条　价格
第四条　支付
第五条　交货
第六条　包装和标记
第七条　技术资料
第八条　安装
第九条　验收
第十条　售后服务和技术培训
第十一条　索赔
第十二条　不可抗力
第十三条　合同的终止
第十四条　争议的解决
第十五条　适用法律
第十六条　权利保证
第十七条　保密
第十八条　合同生效及其他

合同通用条款

第一条　定义

除本合同上下文中另有规定外，下列各词语定义如下：

1.1“买方”见《合同专用条款》。

1.2“卖方”见《合同专用条款》。

1.3“工作现场”见《合同专用条款》。

1.4“合同标的”见合同附件 4。

1.5“技术资料”是指与合同标的的安装、试运行、验收、操作以及维修有关的技术指标、规格、图纸和文件。

1.6“技术培训”是指在合同标的的安装、试运行、验收、操作、维修以及其他方面卖方给予买方的培训。

1.7“安装”是指有关合同标的、备件和材料的安装工作。

1.8“试运行”是指为验明合同标的的技术性能，在安装完毕后对合同标的进行的测试。

1.9“验收”是指根据合同附件 2 的规定进行的，用以确定合同标的是否达到合同附件 2 所规定的技术性能的检验，以及合同标的在达到合同附件 2 规定的技术性能之后，买方对合同标的的接受。

1.10“合同货币”见《合同专用条款》。

1.11“合同价格”见合同附件 4。

1.12“合同生效日”见《合同协议书》（合同附件 1）第 5 条。

1.13“日”是指日历天数。

1.14“月”是指日历月数。

1.15“采购需求” 见合同附件 6。

第二条 合同范围

2.1 买方同意从卖方购买、卖方同意向买方出售和提供的合同标的以及相关售后服务、技术培训和技术资料。

2.2 数量：见招标文件第六章《采购需求》中“三、项目说明”。

第三条 价格

3.1 合同总价见《合同专用条款》。

3.2 合同总价是固定价格。

第四条 支付（采购资金的支付方式、时间、条件）

4.1 买方应按照《合同专用条款》的规定进行支付。如果卖方未能按照《合同专用条款》的要求提交支付文件，由此产生的所有责任和发生的所有费用，均由卖方承担。

4.2 卖方有义务根据合同的规定向买方支付违约金和/或赔偿金时，买方有权从任何一笔应付款中予以扣除。

第五条 交货（货物、服务提供的时间、地点、方式）

5.1 交货期限、批次和交货条件见《合同专用条款》。

5.2 交货地点见《合同专用条款》。

5.3 在《合同专用条款》规定的期限内，卖方应将合同号、合同标的的名称、数量、金额、包装件数以及交货的时间以书面方式通知买方。

5.4 卖方应按下列规定交付合同标的：

5.4.1 卖方负责将合同标的送至《合同专用条款》规定的交货地点。

5.4.2 买方出具的收据日期是合同标的的实际交货日期。

5.5 如果卖方未能按照合同规定的交货期限交货，卖方应按《合同专用条款》的规定支付违约金或提供其他救济。

第六条 包装与标记

6.1 除非合同中另有规定，合同标的应保持产品制造企业原包装完好。

6.2 在合同标的的每件包装中都应附有下列单据：

A. 装箱明细单；

B. 质量合格证；

C. 技术资料。

6.3 凡由于对合同标的包装不当或采取防护措施不充分致使合同标的损坏

或丢失时，卖方均应负责修理、更换或赔偿。如果因卖方在包装和标记方面发生的错误或混淆不清造成合同标的的误运，卖方应承担由此发生的额外费用。

第七条 技术资料

7.1 技术资料交付的期限和方式见《合同专用条款》。

第八条 安装

8.1 合同标的的安装期限见《合同专用条款》。

8.2 项目实施方案见合同附件 7。

第九条 验收

9.1 合同标的的试运行、验收见《合同专用条款》。

9.2 如果合同附件 2 所规定的所有技术性能在验收中都已经达到，双方应在验收合格后 5 日内签署验收书。

9.3 验收标准（验收要求、验收标准和程序）：见合同附件 5。

第十条 售后服务和技术培训

10.1 售后服务和技术培训见合同附件 3。

第十一条 索赔

11.1 如果合同标的在安装、试运行和验收中卖方未能履行其在本合同项下承担的义务，买方有权向卖方提出索赔并寻求《合同专用条款》中规定的救济方式，救济方式包括：

A. 卖方替换不符合合同规定的合同标的。

B. 按质量低劣的程度、买方受损害的程度及损失的数额对合同标的进行降价。

C. 拒收合同标的。

D. 赔偿由卖方违约引起的其他损失。

11.2 如果卖方在收到买方索赔要求后未在《合同专用条款》规定的期限内作出书面回复，该索赔要求将被视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔

要求后《合同专用条款》规定的期限内或买方同意的延长期限内，按照买方选择的救济方式解决索赔事宜，买方有权从合同总价中扣除索赔金额。

第十二条 不可抗力

12.1 如果合同任何一方受诸如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水以及任何其他不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响而无法履行合同项下的任何义务，受影响的一方应将此类事件的发生以书面方式通知另一方并应在不可抗力事件发生后 14 日内将有关部门或机构出具的证明文件提交给另一方。

12.2 受不可抗力事件影响的合同一方对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担责任。但该方应尽快以书面方式将不可抗力事件结束或其影响消除的情况通知另一方。

12.3 合同双方应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，如果不可抗力事件的影响持续超过《合同专用条款》规定的期限，合同任何一方均有权发出书面通知终止合同。

第十三条 合同的终止

13.1 如果卖方有下述违约行为之一或《合同专用条款》中规定的其他违约行为，在不妨碍买方采取其它救济手段的情况下，买方可以向卖方发出书面违约通知，全部或部分地终止合同。

A. 卖方在合同规定的交货期限后未能按《合同专用条款》中规定的最终期限交付合同标的和/或技术资料；

B. 合同标的未能达到合同附件 2 规定的技术性能；

C. 卖方未能履行合同项下任何其它义务，并且在收到买方违约通知后未能按《合同专用条款》中规定的期限对其违约行为作出补救。

13.2 如果一方破产或发生资不抵债的情况，合同另一方有权在任何时候发出书面通知终止合同。此种情况下合同的终止不妨碍或影响行使任何可能的其它救济手段。

13.3 如果买方认定卖方在投标或执行合同中有腐败或欺诈行为，买方有权在任何时候发出书面通知终止合同。

A.“腐败行为”系指在招标、采购和合同执行等过程中，为谋求利益、影响相关人员而提供、给予、接受或索取任何有价物的行为。

B.“欺诈行为”系指为了影响招标、采购和合同执行等过程而隐瞒事实，从而给买方造成损害的行为，其中包括投标人之间的串通行为。

13.4 在买方全部或部分终止合同的情况下，卖方应按《合同专用条款》的规定对买方给予补偿。

第十四条 争议的解决

14.1 因执行本合同所发生的或者与本合同有关的一切争议由合同双方通过友好协商解决，如果不能协商一致，按《合同专用条款》规定的方式解决。

第十五条 适用法律

15.1 本合同的执行和争议的解决适用中华人民共和国的法律并按中华人民共和国的法律进行解释。

第十六条 权利保证

16.1 卖方应保证买方在使用合同标的时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，卖方承担全部责任。

第十七条 保密

17.1 卖方在本合同履行的过程中，或为履行本合同的需要，从买方所获得的、有关买方和/或属于买方的任何信息包括买方工作方式方法与资料、技术资料、用户名单、发展战略及其他被认为是买方的信息，都是买方的秘密，卖方不得泄露给任何第三方。

17.2 上述秘密，卖方只能用于本合同，而且只能由卖方相应的人员使用；没有必要接触的卖方人员，不得接触。

17.3 卖方应当采取适当有效的方式保护所获取的上述秘密。

17.4 卖方违反本合同所规定的在保密方面的义务，应按合同总价的 50%承担违约金或按照实际损失支付赔偿金；买方有权选择以上两种方式之一要求卖方承担违约责任。本违约金和赔偿金的支付义务独立于其它违约义务。

第十八条 合同生效及其他

18.1 本合同在合同协议书（合同附件 1）规定的条件全部满足后生效。

18.2 合同项下全部权利义务履行完毕后，本合同自动失效。合同履行期满后，合同项下任何尚未了结的债权和债务不受合同履行期的影响，债务人仍应向债权人履行其义务。

18.3 合同双方各自承担与本合同有关的应负税费。

18.4 合同双方除非《合同专用条款》另有规定，所有合同文件及相关的修订和合同双方之间的书面联络，应使用中文书就并按中文解释。

18.5 对本合同的任何补充、增添或修改以书面方式进行。

18.6 没有另一方的事先书面同意，合同任何一方不得将合同项下的任何权利和义务转让给第三方。

18.7 任何一方在执行任何合同条款和条件时准予对方的放松、宽容、延迟、放纵或时间，不得损害、影响或限制该方在合同之下的权利；任何一方对合同的任何违背、任何免责也不应导致对任何后面或延续的合同的免责或弃权。

18.8 合同条款中的标题和边注仅供参考使用，不应视为合同的一部分，也不影响本文的解释。

18.9 合同构成买方和卖方之间就合同主要内容方面的完整协议，并且取代合同签订前所有关于这方面的通讯、协商、协议(不论是书面的，还是口头的)。

18.10 买方应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

18.11 合同双方之间的一切联络往来应以书面形式按《合同专用条款》中规定的通讯地址发往合同另一方。有关重要事项的传真应及时用挂号信或快件确认。

合同专用条款

合同编号：

购货单位：徐州医科大学附属第三医院　　（以下简称甲方）

供货单位：浙江金和医疗设备有限公司（以下简称乙方）

合同签署地点：江苏省徐州市

根据《中华人民共和国民法典》，经双方协商一致，签订本合同：

第一条 产品名称、种类、规格、数量及价款

产品名称	品牌	型号	单位	数量	单价	合计	配置说明
彩色多普勒超声系统	飞利浦	Affiniti 70W	台	1	1080000	1080000	货物清单附后
合计大写：壹佰零捌万元　　合计小写：1080000							

本合同供货价格包括货款、包装费、运达目的地的运输搬运费、装卸费、保险费、安装调试费、税、技术支持与培训费（运达到甲方指定地点并调试正常使用前），及质保期内的维护维修费等所有费用，甲方不再支付报价以外的任何其他费用。

本合同总价包含以下配套物品：1、主机开放 DICOM 接口，并与甲方现有的 PACS 系统连接，保证图像能存储到 PACS 系统（不低于电子病历五级评审要求）。2、配备检查床一张（一线品牌，自动换纸功能），检查桌椅一套，UPS 电源一台，台式电脑一套。3、乙方提供为甲方工作人员提供临床应用培训，三级甲等医疗机构专科培训学习，时间不低于 2 月；同时为甲方工作人员提供现场技术培训，保证甲方工作人员能够胜任设备的全部运行、操作、维护以及基本的故障处理等。随同本合同采购标的同步交付、验收，质量标准、质保服务同主货物，不单独计价，相关费用已包含在合同总价内。

第二条 交货方式与交货地点

1、交货时间：自合同生效之日起 30 天内 。终端医院：徐州医科大学附属第三医院

2、乙方负责将产品安全运至甲方指定地点，运输及装卸费用等一切相关费用由乙方承担。

第三条 安装、调试与验收

需要安装的设备，由乙方负责设备的安装和调试工作。设备正常运行 10 个工作日后由甲方的归口管理部门组织相关科室、部门会同乙方共同验收。不需安装的设备由甲方组织验收。

验收步骤:

A、开箱验收:甲乙双方根据详细的设备装箱清单或标书清单验收，要求（1）货物外观、包装完好；（2）数量、规格/型号无误；（3）货物符合合同及标书要求及标准，配置齐全，乙方对该货物有质量说明的，也应符合该质量说明。

B、整机验收:乙方安装调试完毕通知甲方组织验收，技术规格和性能指标符合标书要求，验收标准为国家或者相关行业标准。

C、资料验收：乙方应根据招标文件的要求提供必要的技术资料，生产厂家及乙方资质，国产设备提供医疗器械注册证、保修卡、合格证、中文说明书，进口设备提供医疗器械注册证、报关单、商检报告、中文说明书。

D、其他要求：如果发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应在七日内，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。

若 7 天内无法满足甲方的要求，造成验收不合格，乙方无条件退场，由此造成的损失自负，同时赔偿由此给甲方造成的相关损失，并每天按总价的 1%计算违约金额。

第四条 付款方式

本合同总金额为人民币大写金额壹佰零捌万元（小写金额：1080000 元）。

经双方协商一致，选择以下第二种付款方式：

付款方式一：提交预付款保函的

1.合同价款的百分之四十(40%)，即¥（____），大写：人民币（___）元整，在双方签订合同后 10 个工作日内递交结算手续，乙方向甲方出具等额预付款保函后，由甲方办理政府采购资金结算手续支付给乙方。

2.合同总价的百分之六十(60%)，即¥（____），大写：人民币（___）元整，合同标的全部交付并安装完毕且验收合格后 10 个工作日内递交结算手续，由甲方办理政府采购资金结算手续，经审核通过后支付给乙方。

（在签订合同时，如乙方明确表示无需预付款的，甲方可凭最终验收报告，按实际的采购数量进行结算，并一次性支付乙方服务费用。（注：此条符合苏财购〔2020〕52 号文件要求））

付款方式二：不提交预付款保函的

1.合同价款的百分之三十(30%)，即¥（324000），大写：人民币（叁拾贰万肆仟）元整，在双方签订合同后 10 个工作日内递交结算手续，由甲方办理政府采购资金结算手续支付给乙方。

2.合同总价的百分之七十(70%)即¥（756000），大写：人民币（柒拾伍万陆仟）元整，合同标的全部交付并安装完毕验收合格后 10 个工作日内递交结算手续，由甲方办理政府采购资金结算手续，经审核通过后支付给乙方。

（在签订合同时，如乙方明确表示无需预付款的，甲方可凭最终验收报告，按实际的采购数量进行结算，并一次性支付乙方服务费用。（注：此条符合苏财购〔2020〕52 号文件要求））

乙方需提交的申请支付文件包括：

（1）乙方出具的全额正式发票；

（2）甲方出具的验收合格证明

乙方未提交上述申请文件的，甲方有权拒绝付款且不承担违约责任，但乙方仍应按照约定履行合同义务。

合同约定的乙方收款账户：

开户银行：中国银行丽水莲都支行

银行帐号：368858334128

甲方逾期支付资金的，以当期应付资金为基数，按同期贷款市场报价利率（LPR）一年期贷款利率计算逾期付款违约金，但违约金的总数不超过合同总金额的（0.1）%。因政府资金结算手续的原因逾期的，甲方不承担逾期支付违约责任。

乙方出具的全额正式发票。乙方未出具发票的，甲方有权拒绝付款且不承担违约责任，但乙方仍应按照约定履行合同义务。

第五条 质量保证、保修期及服务承诺

乙方保证向甲方提供的产品满足中国国家标准或相关行业标准。根据国家规

定，如需要提供 3C 认证证书和标记的设备及有关配置，必须提供上述证书和标记。

产品保修期 5 年，提供原厂保修，保修期自甲方书面验收合格之日起计算。保修期内免费维修（保修期内乙方为甲方提供设备故障排除及每年不低于四次的定期维护保养，且需出具书面维护保养报告，一年进行一次质控并提供质控报告，其中包括不限于人工服务费、差旅费、材料、维修配件费（保修期内维修服务内容包括所有第三方生产的设备及服务））。

保修期满后，只收取维修配件的成本费，并保证对本设备终身负责免费维修。保修期内确保开机率≥95%，如停机率＞5%（一年按 365 天计算，每年 18 天），每超过一天，保修期相应延长两周。

远程线上即时响应：半小时内办结，　本地现场上门响应：2 小时内办结

24 小时服务热线电话：18852241567（必填）

故障修复时限承诺：24 小时内办结，现场维修 24 小时仍不能处理的故障，需免费提供备用机。

第六条 特别提醒条款

乙方保证向甲方提供的产品满足中国国家标准或相关行业标准。根据国家规定，如需要提供 3C 认证证书和标记的设备及有关配置，必须提供上述证书和标记。

①所提供医疗器械产品注册证必须真实有效；②所提供产品上的中文品名、型号及产品说明书所注适用范围必须与医疗器械产品注册证所标明的完全一致；③国产医疗设备上的铭牌必须标注医疗器械注册证号；④发票上所列品名与型号必须与合同所列品名与型号完全一致；⑤进口设备提供相关报关材料；⑥其他未提及事项必须符合国家药品监督管理总局的相关规定。⑦若乙方提供虚假注册证、合格证、报关材料或违反上述①至⑥任何一项约定的，均视为根本违约，甲方有权单方解除合同，乙方除应返还甲方已付的款项外，还应向甲方支付合同总价款 20%的违约金，并赔偿甲方因此遭受的一切损失（包括但不限于行政处罚、诉讼费、律师费、替代采购差价等）。

第七条 违约责任

1. 乙方未能按时交付本合同约定的产品，或未履行本合同规定的其他义务，

甲方在向乙方发出书面违约通知后 3 日内，乙方仍未予以纠正的，甲方有权全部或部分解除本合同，同时，乙方应向甲方按合同总价款的 10%支付违约金，并赔偿因此造成的损失。

2. 乙方所供产品如验收不合格，根据甲方的要求，乙方必须无条件换货或退货，由此引起的一切损失由乙方承担。

3. 乙方所交产品品种、型号、规格、配置、技术指标或质量状况不符合合同规定的，甲方有权拒绝付款，因此所发生的一切费用损失，由乙方负责。

4. 甲方未按合同规定的时间和要求提供相应的场地技术资料等，交货日期经双方协商可相应顺延。

5. 乙方未能在本合同约定的响应时间内派员到场维修，或单次维修时间超过【72】小时未能解决故障，且不提供备用机的，每发生一次，应向甲方支付【1000 元】的违约金。同一故障在质保期内累计发生【3】次以上（含本数）未能彻底解决的，甲方有权要求乙方更换同型号全新设备，若乙方拒绝更换，甲方有权解除合同，并要求乙方退还全部已付货款，并支付合同总价款 10%的违约金。

第八条 其他

当事人一方因不可抗力的原因不能履行合同时，应当及时通知对方，并在合理期限内提供有关机构出具的证明，可以全部或部分免除该方当事人的违约责任。

本合同在履行中发生争议，由当事人双方协商解决，协商不成时，协商不成可向徐州市云龙区人民法院提出诉讼。

本合同自双方签字盖章之日起生效。本合同未尽事宜，经双方共同协商后可作出补充说明，补充说明与本合同有同等法律效力。

本合同一式 陆 份，甲方肆份，乙方贰份。

甲方：徐州医科大学附属第三医院
地址：江苏省徐州市云龙区复兴南路 388 号
电话：
盖章：
法人或委托代理人：
2026 年 11 月 13 日

乙方：浙江金和医疗设备有限公司
开户行：中国银行丽水莲都支行
帐　号：368858334128
盖章：
法人或委托代理人：
2026 年 11 月 13 日

Affiniti 70W 配置清单

系统选项
Affiniti 70W 智能超声系统主机

领先的设计体验
Affiniti 70W 领先的设计带给您无与伦比的舒适体验，在妇产超声工作中，多种探头的选择是医生最基本的需求，人性化的设计拥有专业腔内探头放置槽，通用的 TSP 快速启动系统，实现一触既得的极致工作流程。Affiniti 70W 满足您对当前繁忙工作的需求和挑战，是您临床工作的最佳选择。

舒适的用户界面
全新功能分区控制面板，令使用者在操作时，大幅减少按键的次数及移动距离。（减少 15%的操作步骤，减少 40%到 80%的按键移动距离）。最轻便的旗舰超声系统（仅重 230 磅）-比同级别产品轻 40%
超大 21 英寸高分辨率 LCD 显示器，适合各种检查环境
全方位自由臂设计，可提供显示器及操作面板任意调节（720 度自由调节），极大方便扫查
极低的工作噪音（37-41dB）-静若图书馆
4 个探头接口
一体化脚踏板
一体化存储格
4 个独立旋转锁定万向轮

强大的系统架构
接收连续动态聚焦技术是基于阵列换能器将电子“波束成形”技术引入超声成像领域。可编程数字波束形成器使回波信号被连续聚焦，它们由阵列换能器接收，而被接收的波束保持在恒定的焦点;通过不断更新波束形成器的聚焦延时可实现对不同深度的回波声束进行连续动态聚焦
并行接收波束处理技术以多线波束形成的形式出现。Affiniti 处理能力的提升使系统可声穿透涵盖多个扫描线的宽阔区域，然后同时在多个扫描线位置接收和形成波束
高达 4,718,592 数字化通道
独有的自适应信号提高系统信噪比，2D 动态范围高达 280dB
16 内核 CPU，1TB 硬盘存储，4GB 显存
飞利浦新一代 SonoCT 实时空间复合成像，可结合 Widescreen 扩展成像，支持高达 9 个偏转角度，从而获得更多信息，减少因角度造成的伪像
飞利浦新一代 XRES 自适应像素优化技术，抑制斑点噪声，提高组织边界显示
完全独立的多模式的实时三同步显示

探头技术
高级集成探头接口技术，采用无针设计提供优异的可靠性及图像质量
人体工程设计提供更轻及更柔软电缆
全新的低损耗技术提供更好的穿透力
颠覆的宽频带技术及晶体排列技术
提供可选的最高频率达 20MHz 探头，包括相控阵、线阵、凸阵、TEE、机械容积探头

智能化
创新性设计工具，最大限度提高使用效率
Autoscan (实时 iSCAN)自动持续优化图像增益及 TGC，以保证你拥有最佳的 2D，3D 及 4D 图像
智能组织特异性成像
与特异检查条件相关的自定义快速自动注释词库

数据管理
在机工作站数据管理，支持缩略图浏览，存贮静态和动态图像及报告
预瞻型及回溯型动态片段获取，支持内部存储设备或移动设备
支持发送容积图像的 X,Y,Z 数据至 PACS 系统
容积序列成像技术
S-Video 制式视频输出

其他主机性能
腹部临床应用
组织多普勒成像
彩色能量多普勒
组织谐波和脉冲反相谐波
2D、M 型、解剖 M 型、彩色多普勒、PW、高重复频率 PW、CW
高分辨率读放大及写放大，可平移
伪彩
测量项目包括：距离、深度、面积、周长等
血流 HighQ 自动多普勒测量提供一键实时包络多普勒信号、自动选择最高峰值等测量，并将测量结果加入报告
血流量测量
2D、M 型、多普勒回放
基本 3D 成像和 MPR 显示
妇产科专业临床软件包
心脏临床软件包
小器官临床软件包

操作手册

凸阵探头
C5-1 腹部纯净波探头
S5-1 纯净波心脏探头
eL18-4 纯净波高频探头
C10-3v 纯净波腔内探头

其它选项
PAL 制式视频输出
DVD

合同附件

目录

合同附件 1：合同协议书

合同附件 2：技术规格和技术性能

(要求见招标文件第六章《采购需求》；合同见卖方投标文件中《技术规格说明》。)

合同附件 3：售后服务

(要求见招标文件第六章《采购需求》；合同见卖方投标文件中《售后服务方案》。)

合同附件 4：供货范围和价格清单

(要求见招标文件第七章《投标文件相关格式》中《开标一览表》和《分项价格表》；合同见卖方投标文件中《开标一览表》和《分项价格表》。)

合同附件 5：验收标准（要求见招标文件第六章《采购需求》；）

合同附件 6：采购需求

(见招标文件第六章《采购需求》。)

合同附件 7：廉洁购销合同

附件 7：廉洁购销合同

徐州医科大学附属第三医院廉洁购销合同

甲方：徐州医科大学附属第三医院

乙方：浙江金和医疗设备有限公司

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗机构医药购销行为，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《中华人民共和国民法典》及医药产品购销合同约定购销药品、医用设备、医用耗材等医药产品。

二、甲方应当严格执行医药产品购销合同验收、入库制度，对采购医药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　　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、医技科室等推销医药产品，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，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生健康委员会相关部门报告。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、本合同作为医药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、本合同一式三份，甲、乙双方各执一份，甲方纪检监察部门（基层医疗卫生机构上报上级卫生健康行政部门）执一份，并从签订之日起生效。

甲方（盖章）：徐州医科大学附属第三医院

法定代表人（负责人）：宋军

经办人签名：

2026 年 11 月 13 日

乙方（盖章）：浙江金和医疗设备有限公司

法定代表人（负责人）：

经办人签名：

2026 年 11 月 13 日

所投产品质量、性能评价

飞利浦超声新 A70W

产品推荐书



飞利浦超声市场部

目录

一、飞利浦公司简介·

二、新 A70W 超声诊断系统简介·

1. 全新成像平台

2. 领先探头技术

3. 主机成像技术

4. 智能操作流程

5. 丰富的临床解决方案

1) 腹部解决方案
2) 浅表小器官及血管解决方案
3) 心脏解决方案
4) 妇产解决方案
5) 儿科解决方案

三、优质的售后服务

飞利浦公司简介

1891 年，飞利浦公司创建于荷兰。

2016 年，飞利浦中国研究院成立了中国数字创新中心，提供针对本地化需求的数字化技术支持。

2017 年，飞利浦中国研究院成立了人工智能实验室，专注于大数据和人工智能技术的研究究。作为健康科技的领导者，飞利浦致力于创新和研发，已取得 62,000 项专利，飞利浦相信创新能提升人们的健康水平，改善诊疗效果。

飞利浦医疗始秉持以人为本的理念，作为全球五大医疗健康 IT 公司之一，飞利浦以创新令世界更加健康，更加持续的发展为企业愿景，划定了至 2025 年，改善全球 30 亿人的健康生活为蓝图。同时飞利浦也意识到中国市场的发展的极速与其对于飞利浦发展战略的重要性，为了实现 2021 年的目标，我们在去年年底就围绕“战略路线图”的三大维度，定义出了十大重点任务，其中就包括**加快新产品上市及加快本地创新和本地化进程**。

随着飞利浦（苏州）医疗影像基地联合全球资源研发、生产的国造超声新品“新 A 系列”顺利完成注册，即将为广大中国病患带来全面的临床解决方案，以更快、更及时的响应和服务中国市场。未来，飞利浦超声将进一步洞察中国客户需求，发挥集研发、生产、教学与培训一体的影像中心优势，不断加大对超声本土化的投入规模，带来更落地、更丰富的临床解决方案。同时，伴随着新 A 系列顺利完成注册，飞利浦本土化进程正在不断加速，在全球总部的支持

下，飞利浦正在全面加大对中国市场的创新投入，调整创新模式，整合全球与本地资源，在中国布局产品、系统、软件三大创新中心，提升本土创新能力。为了进一步加码中国研发，飞利浦计划在中国成立三大创新中心——深圳创新中心、苏州创新中心、上海创新中心。飞利浦深耕中国市场 30 多年，‘在中国、为中国’是我们一直不变的长期的承诺。未来，飞利浦超声将进一步洞察中国客户需求，发挥集研发、生产、教学与培训一体的影像中心优势，不断加大对超声本土化的投入规模，带来更落地、更丰富的临床解决方案。



飞利浦医疗（苏州）有限公司

国产新 A70W 彩色超声诊断系统

医疗机构的患者就诊数量与日俱增，患者体型趋于肥胖，诊断准确率受限，如此医疗环境下，您需要一个可靠的超声诊断系统，能够提供稳定的高质量图像、优化的系统可访问性、可扩展的应用程序和简易的人机交互操作系统。

全新成像平台

超声诊断系统的性能不仅体现在操作便利性，图像质量也是非常重要的。新 A70W 搭载了全新 ACE⁺ “天玺” 平台，无论是引擎处理系统还是中央信息处理器全部更新，确保新 A70W 获取的图像具有更高的信噪比、更好的灵敏性、特异性、更出色的细节分 辨率、更快的帧频以及可搭载更多的高级临床应用。

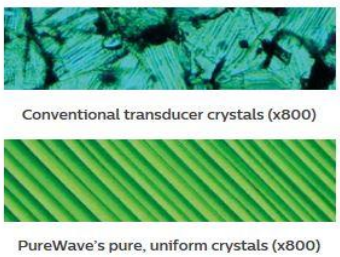
天玺平台由三大基石支撑：

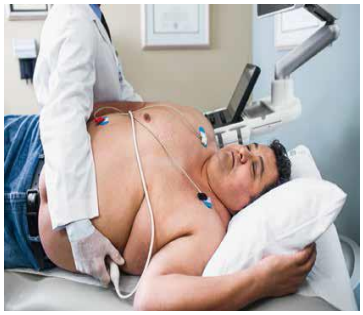
- 智能化高级应用软件，助力临床精准诊断与定量，让新 A70W 成为您聪明的助手，助力智能定量。
- 飞利浦最为先进的纯净波单晶体探头技术，带来强大的图像品质基础，秉承着精益求精的态度，让超声图像去伪存真，告别模棱两可，让您可以自信诊断。
- 极速的图像处理速度，也让天玺平台成就的新 A70W 达到高效优异的工作状态。全新的 GPU 图形处理系统，极大的提升数据吞吐能力，特别是在三维图像的成像、渲染的速度更快，极速获得更加真实的三维构建。

领先探头技术

- **PureWave 纯净波单晶体技术**——40 年来压电探头材料方面取得的最大突

破。PureWave 的高纯度及其均匀的晶体使效率高出 85%，减少噪声并显示出精准结构和更多细节，如肾血管的解剖学结构、心脏瓣膜瓣叶及血管内膜等。纯净波单晶体技术的最大优势在于，仅用一款探头就可以完成各种类型患者的检查成像，并且对于成像存在困难的患者，探头的穿透力得到了明显的改进。**经过十多年的临床验证，纯净波单晶体探头也成为困难患者改善图像的首要选择。**





- **C5-1 纯净波单晶体凸阵探头**

C5-1 探头融合了差异校正(aberration correction) 技术的最新研发成果，在降低表浅脂肪组织的影响的同时提高了深层区域的分辨力，历经验证的大大改善图像质量的纯净波(PureWave) 技术，C5-1 探头将这二者有机的结合在一起，带来前所未有的视觉体验。对于所有患者，您都可以获得出色的图像性能，包括那些在技术上成像有困难的患者。



临床实用性和人体工程学同样是 C5-1 探头的设计要素。C5-1 探头厚度设计精准纤薄，确保您能获得优异的肋间声窗。探头和线缆质地轻盈，使扫查过程变得更加舒适。对所有患者都能提供优质的成像性能和方便舒适的可操控性，这

使得 C5-1 成为一款适应更大患者人群的探头。

- **C10-3v 纯净波单晶体腔内探头**

领鉴 7 EXP 独有的纯净波单晶体材料腔内探头 C10-3v.此探头具有纯净波技术探头材料所带来的优异图像品质,可以和飞利浦先进的 XRES 核磁像素优化技术相结合应用,带来全面的腔内超声成像,支持造影技术开展。



- **eL18-4 纯净波单晶体线阵探头**

超高频段线阵探头，业界领先的纯净波单晶体材料线阵探头，频率 2-22MHz。具有纯净波技术探头材料所带来的优异图像品质, 支持腹部、血管、小器官等检查，可应用造影、导航、弹性、MFI、AI Breast、Needle visualization 等高端技术。



- **S5-1 纯净波单晶体相控阵探头**

适用于心脏、腹部、颅脑检查，具有纯净波技术探头材料所带来的优异图像品质，支持全面的心脏定量；高穿透力腹部成像对于小声窗的腹部扫查具备独特优势；优异的穿透力可以为临床提供优异的颅内血流扫查成像及定量。

主机成像技术

- **SonoCT-空间复合成像技术**

SonoCT 技术是唯一经临床验证的、无需探头特殊移动就能获取优异的图像，并且使每一帧的图像细节均能非常清晰的描绘在图像中。图像显示很好的组织分辨率并且几乎没有任何伪像。

- **XRES Pro-高级自适应像素优化技术**

XRES Pro 采用特殊算法以获得高分辨率和高速适应性图像处理能力，将核磁共振技术引入到超声的应用中，极大地减少了伪像并提高了边界和边缘的细节刻画，将图像清晰度带入了一个更高的水准。

- **脉冲编码技术（Pulse coding technology）**

多脉冲编码, 利用脉冲波的宽度, 强度, 相位及脉冲个数来优化发射和接收改变每一个脉冲波的特性发射/接收时, 选择性滤除谐波/基波信号优化组织谐波及造影谐波成像。

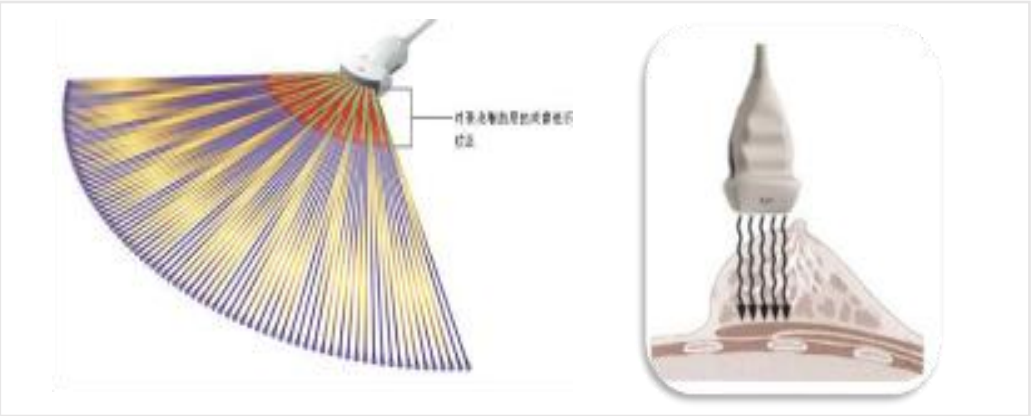
- **WideSCAN 拓展成像技术**

Wide SCAN 在扩展的观察范围内保持高分辨力，支持所有凸阵、微凸阵、线阵探头，支持 2D、3D、4D、造影。

- **组织差异校正技术**

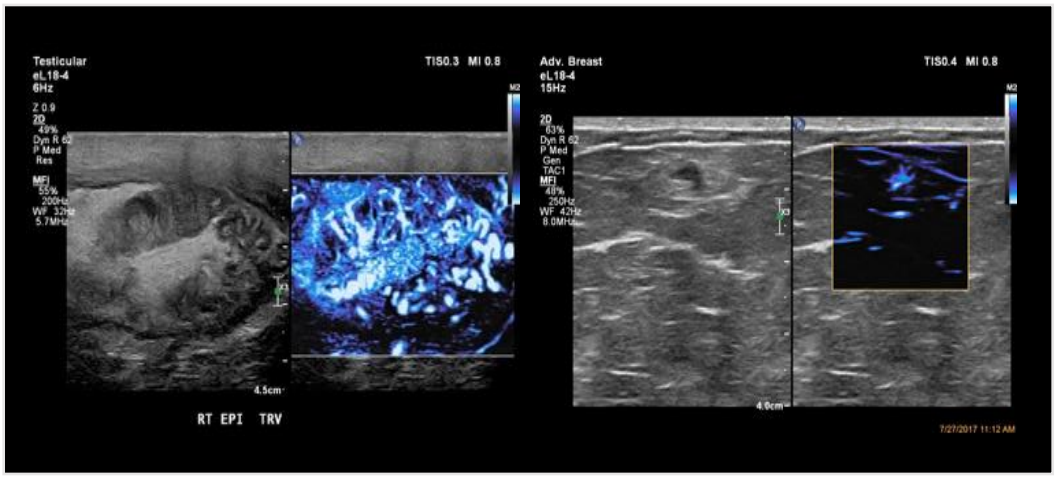
在声波经过脂肪组织时，组织差异校正可以调节声速。没有了通常的声束扭曲失 真，对于检查困难的患者，包括肥胖患者，您都将看到清晰的高空间分辨图像。

适用于 C5-1 及 L12-5、L18-5 探头。



- **微视血流成像 MFI**

采用全新智能算法血流成像，可挑战传统多普勒无法捕捉的血流信号，可应用于造影禁忌人群（如儿童、孕妇）、消融后病灶的活性评估以及风湿炎症活动

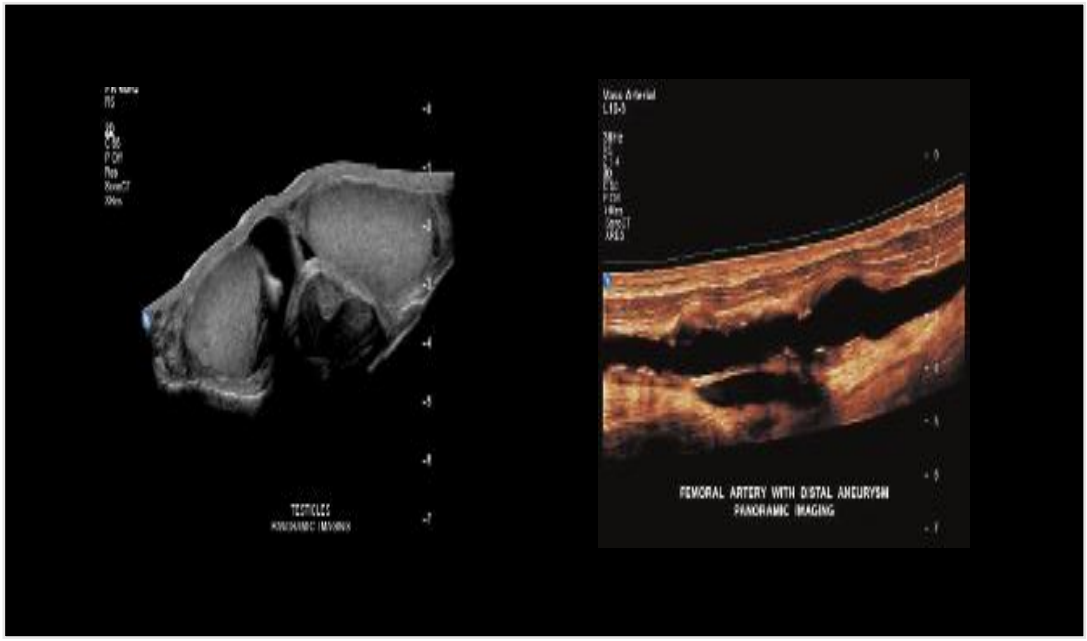


期的诊断；微视血流成像可提高视觉对比度，以达到精确诊断，减少误诊的目的。

MFI 显示睾丸炎性血流改变　　MFI 显示淋巴结内部血流

- **全景成像**

动态处理成像，快速获得全景图像连续扫查，用于观察大范围病变或较大视野的观察，支持浅表及腹部探头。



高效智能操作流程

- **便捷的人性化设计**

新 A70 全新设计的类平板操作界面为您的操作带来革命性改变，简洁时尚的 12 寸超大智能触屏设计让您时刻有高科技伴随，只要您使用过 iPad 或 iPhone 等智能手机，您就会很快掌握时尚智能的操作，从而大幅降低扫描过程中的按键次数，以及扫描时间，减少 40%的操作接触，减少 15%的操作步骤。



新 A70 操作面板采用万向关节臂连接，您可以根据需要轻松调整它的高度、任意进行旋转（操作面板可以 180°自由调整），无论您是坐姿还是站姿，都能确保调整到最佳的高度和角度进行扫描和诊断。21 英寸超大宽屏显示器让您几乎能够在任意距离轻松地进行扫查和浏览图像，灵动的万向关节臂设计保证显示器可以折叠、任意旋转和升降，您可以在任意高度和角度进行扫查和诊断。



- **iSCAN 一键优化技术**

自动优化二维和多普勒图像，对于每位患者您都可以轻松获取最佳的图像显示。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一性。

- **Auto Focal Zone (AFZ)智能聚焦技术**

在 B 模式下，用户调节图像深度后，焦点区域随深度调节按图像比例自动改变聚焦区域深度；由二维模式切换彩色模式后，聚焦区域可随 ROI 移动，当再回到二维模式后聚焦区域保持原有模式深度。

- **TGC Post Processing TGC 后处理调节**

图像实时或冻结后均可以调节 TGC，优化图像。对冻结后图像或已保存图像，根据用户对图像诊断要求进行图像 TGC 曲线分段调节，提高图像诊断的精准性。

- **Auto Scan 智能实时图像优化技术**

应用全新一代算法，通过实时监测图像像素曝光度，结合 SONO CT 功能，全程实时自动优化图像中的每一个像素，获得最优异的图像显示；减少操作步骤，提高扫查效率。

1）可实现自动优化远场图像，提高穿透显示；

2）可实现自动补偿声影后方图像，提高图像均匀性，提升图像信息量；

- **Auto Doppler 智能多普勒**

自动优化二维及彩色、多普勒图像，自动调节取样框位置和偏转方向、频谱取样容积位置及角度。自动血流追踪技术，可跟随探头的移动实时调整彩色图像，实时自动血管追踪和自动角度校正，在频谱测量中可实时优化取样角度以保证测量值的准确性。帮助医生快速获得优异图像，减少操作疲劳。

- **Image Reorder 图像自定义排序技术**

用户在检查过程中，由于扫查顺序、习惯不同，存储图像排序不一致；用户可根据科室存档要求对已经存储的图像进行手动图像排序，实现对图像规范的分类管理。

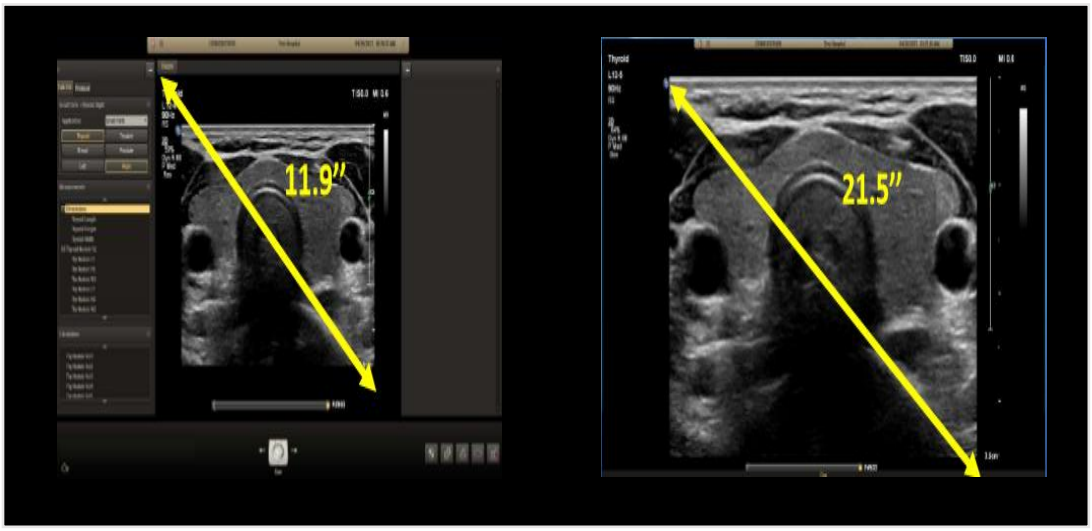
- **Smart Exam 扫查专家**

SmartExam 扫查专家技术，它可以为您提供专业的检查操作指导，能够根据科室的检查流程自定义操作规范，自动进行 2D/彩色/PW 等模式的转换，自动加标注及体表标志，大大提高您的工作效率和检查的规范性。避免在日常超声检查中，不同医生对于同一种病例的检查步骤不同，导致数据难于用于科研，以及遗忘测量部分数据。

- **MaxVue 超大全屏视图模式设计**

提供更大视野的 21 英寸高清无失真的全屏图像模式、更多的扫查信息，支持实时扫查及回放浏览。MaxVue 超大全屏视图

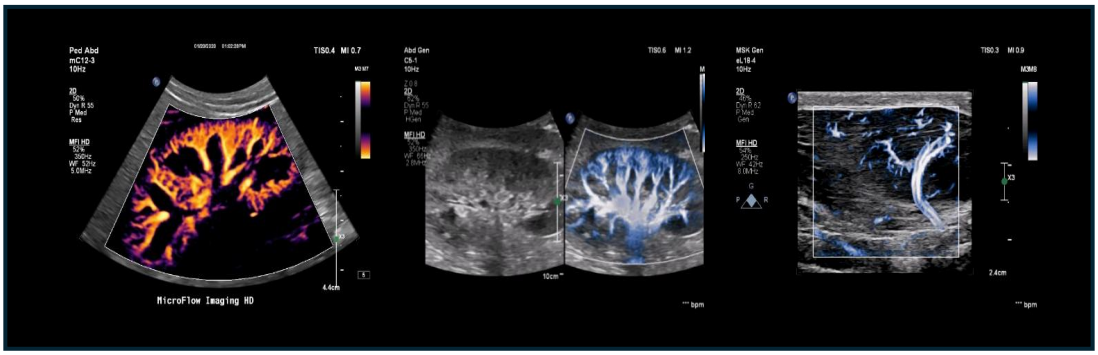
模式同时支持触控屏与主机显示屏的实时双屏同步显示。



图像区显示分辨率 1024 x 768　　图像区显示分辨率 1920 x 1080

- **Flow Viewer 立体光影血流成像技术**

结合血流速度和能量信号，通过模拟光照，在二维探头下实现三维立体血流显示；可用于彩色、CPA、MFI 等模式及不同预设条件，提高血流空间分辨率。分 5 挡可调：关闭、低、中、高、最大。

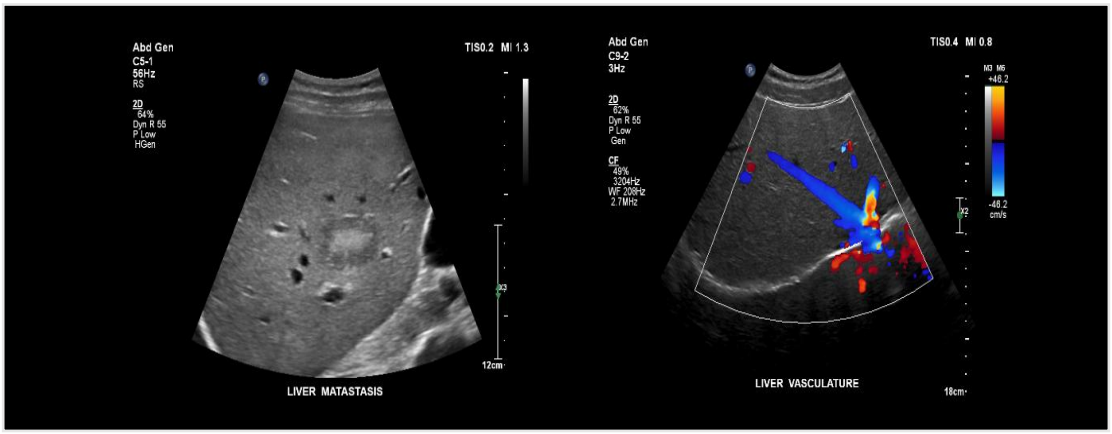


腹部解决方案

- **C5-1 纯净波单晶体凸阵探头**

C5-1 适用于常规腹部及妇产科检查，探头融合了差异校正技术的最新研发成果，在降低表浅脂肪组织的影响的同时提高了深层区域的分辨力极大改善图像质量，带来前所未有的视觉体验。临床实用性和人体工程





学同样是 C5-1 探头的设计要素。C5-1 探头厚度设计精准纤薄，确保您能获得优异的肋间声窗。

C5-1 肝脏二维　　C9-2 肝脏血流

- **C9-2 纯净波单晶体高频凸阵探头**

C9-2 适用于腹部胃肠及妇产科检查，更宽的频带带来更加丰富的图像信息展示，结合 ACE^{+}天玺平台技术，使 C9-2 拥有绝佳的近场分辨力及优异的远场穿透力，整场均匀一致的图像表现。



- **eL18-4 纯净波单晶体高频探头**



eL18-4 适用于腹部、儿科等领域检查。用于 4-18MHZ 超宽频带，是业界领先的纯净波单晶体线阵探头。具有单晶体材料所带来的优异图像品质, 可应用造影、导航、弹性、MFI、Needle visualization 等高级应用，与 C5-1 搭配使用，更好的组织细节信息。



- **mC7-2 精灵小微凸探头**

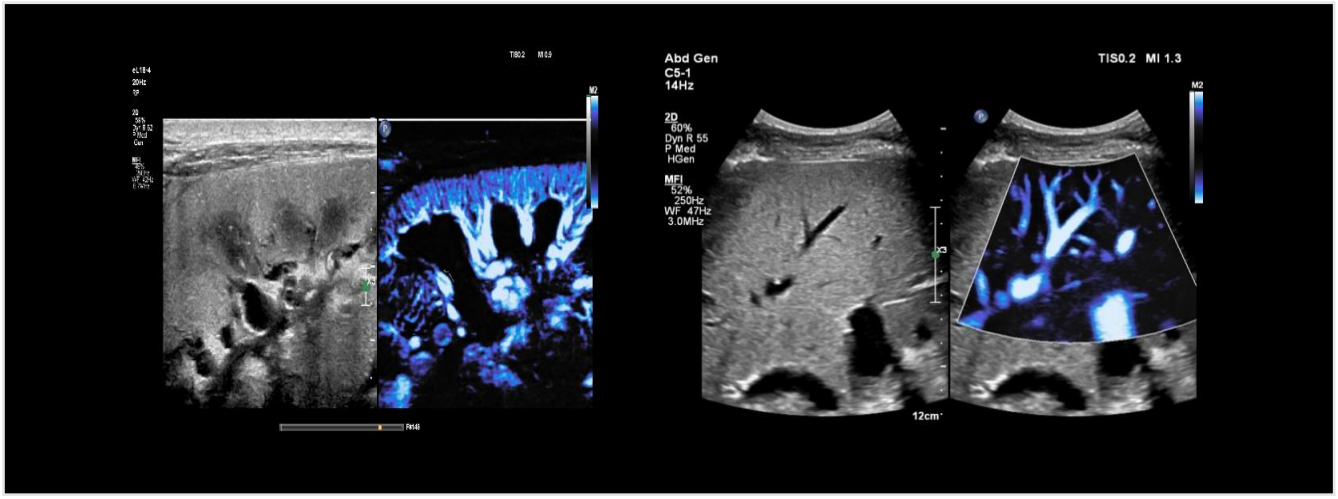
mC7-2 适用于成人腹部及儿童腹部检查，血管检查，更宽的频带和更小巧的探头截面，适用在更多的解剖部位，带来更丰富的图像信息展示，拥有绝佳的近场分辨力及优异的远场穿透力，整体图像具有极高分辨力。



支持 PercuNav 融合导航　　mC7-2 二维　　mC7-2 MFI 显示肾脏血流

- **MFI （MicroFlow Imaging ）微视血流成像**

全新血流成像技术，采用全新智能算法，能更敏感显示超微细血流及超低速血

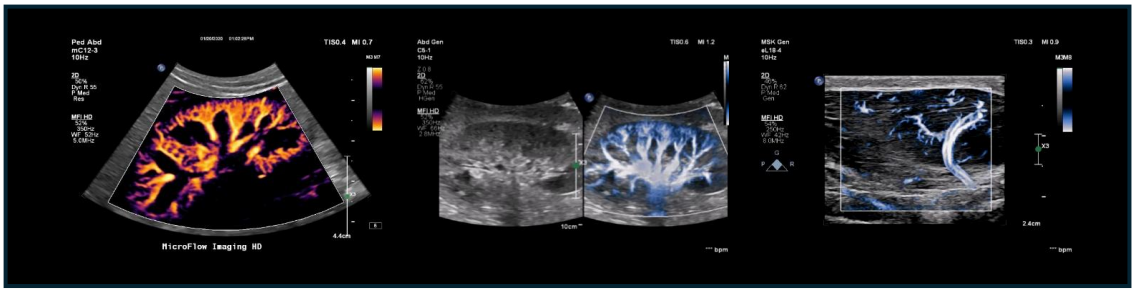


流信号。支持凸阵、微凸阵、线阵探头，可用于腹部、浅表、肌骨、儿科、血管等多种应用，具有单独模式、增强模式及 2D 对比模式，并可进行血流速度测量。

MFI 显示肾脏皮质血流　　MFI 显示肝包膜下肝静脉

- **Flow Viewer 立体光影血流成像技术**

结合血流速度和能量信号，通过模拟光照，在二维探头下实现三维立体血流显示；可用于彩色、CPA、MFI 等模式及不同预设条件，提高血流空间分辨率。分 5 挡可调：关闭、低、中、高、最大。



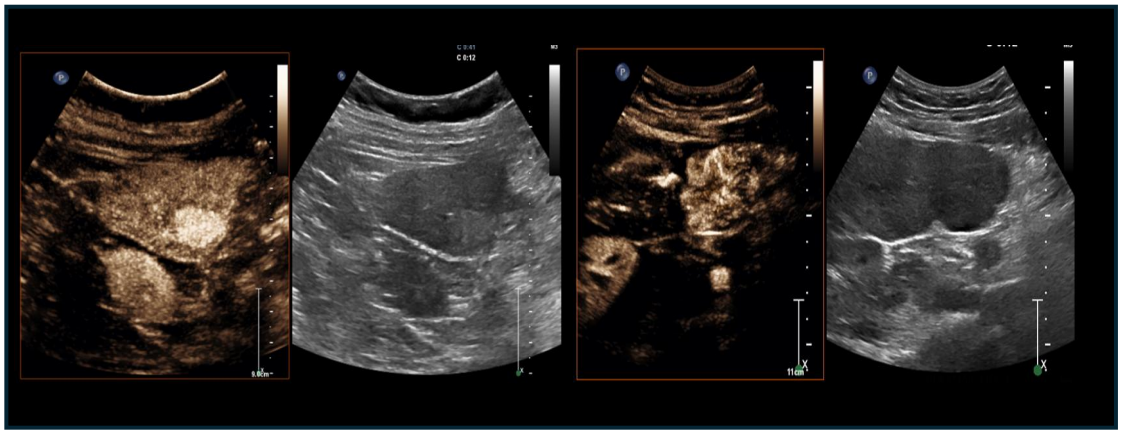
- **纯臻造影成像技术（CEUS）**

全新造影优化成像预设置提供卓越造影分辨力，具备低 MI（机械指数）实时灌注成像和

高 MI（机械指数）造影成像对比造影剂谐波成像技术，采用脉冲反相谐波技术、能量调制技术以及多脉冲序列谐波造影技术相结合，可与复合成像技术、XRES 技术结合使用。

  - 具有实时双幅造影对比成像模式
  - 具有双造影计时器以及闪烁造影成像技术
  - 造影彩色模式
  - 单次存储时间≥5min
  - 具有在机及离机造影时间强度曲线定量分析

造影技术支持凸阵，线阵，腔内探头，相控阵，可满足临床对腹部、妇产、浅表、乳腺、血管、心室腔、腔内的前列腺、经阴道妇科 等临床需求。



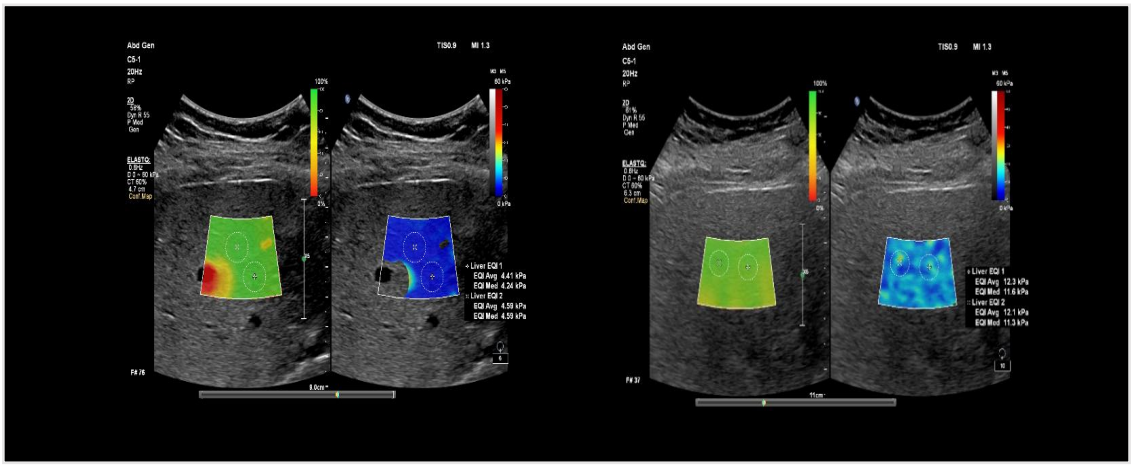
- **ElastPQ 点式剪切波弹性成像技术**

肝脏剪切波组织定量技术是无创评估肝组织弹性的超声成像技术，可以结合常规超声图像检测特定区域组织的弹性硬度。其原理是向组织发射脉冲波，波束在生物黏弹性组织内产生声剪切波，然后用特定的电子系统采集组织内剪切波信号，获得感兴趣区域的低频剪切波的传播速度，进而通过检测剪切波传播进行组织弹性模量定量计算。

  - 肝纤维化分级指示器，测量速度实时显示并对应分级指示器。
  - 测量值可以两种方式显示，kPa 及 m/s 以满足不同用户的需求。
  - 测量值可记录 15 组，并可存储导入报告体系，报告可输出打印。
  - 当采集多组数值进行对照，屏幕左下角会实时更新硬度平均数值及硬度中位数值、IQR 等数值。

- **Elast Q 实时剪切波弹性成像**

实时对感兴趣区域内肝脏和肾脏组织进行硬度定量评估，具有置信图模式。支持多种形状及手动描记。具备原始数据处理，可对存储图像进行回顾性测量。



测量可以选择KPa及m/s两种单位，支持纯净波单晶体探头C5-1，成像质量更好。

- **ROI 时间-强度曲线定量分析**

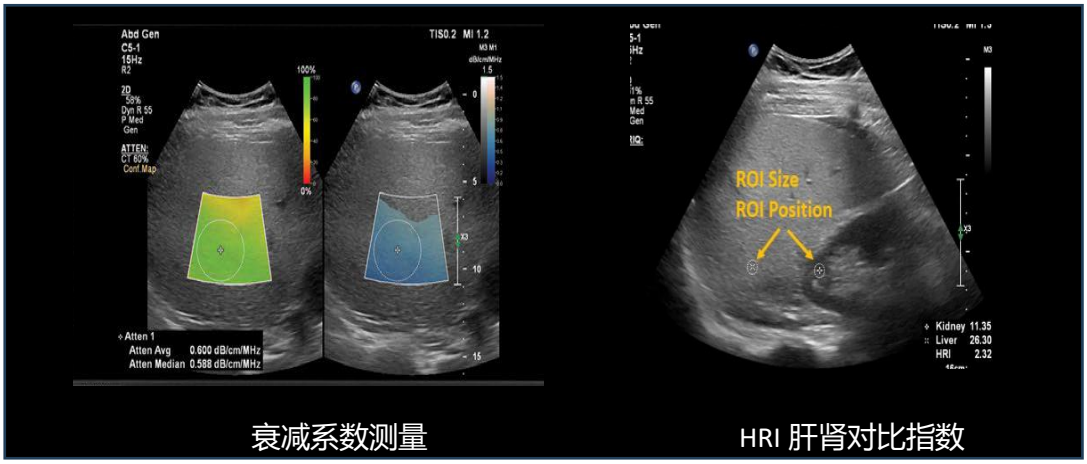
多达 10 个感兴趣区分析,提供多个参数分析,多种拟合曲线,分析的数据可脱机输出,运动补偿功能减少呼吸移动影响。

- **Live MVI 实时微血管成像技术**

专利的微血管造影技术，具备两种模式，可实时显示或造影结束后，通过存储的造影图像进行微血管成像，可清晰显示组织内微小血管的灌注及走行，可早期评价病变的恶变倾向及放化疗效果。

- **LFQ 肝脂肪定量功能**

肝脂肪定量功能通过获取患者肝脏二维图像的动态或静态图像进行衰减系数的测量，具备置信图功能可使测量结果更加可靠，轻松获得取样ROI位置，并且可以调整ROI大小，更有利于进行临床实际测量操作。也可对存储的动态图像进行衰减系数的测量，对肝脏弥漫性病变完成无创定量分析。肝脂肪



衰减系数测量　　HRI 肝肾对比指数

定量功能支持C5-1及mC7-2两把探头，可应用于体型瘦小及青少年。可进行肝肾对比指数（HRI）的测量，支持动态、静态及存储动态图进行测量。

- **组织差异校正技术**
- 在声波经过脂肪组织时，组织差异校正可以调节声速。没有了通常的声束扭曲失真，对于检查困难的患者，包括肥胖患者，您都将看到清晰的高空间分辨图像。
- **联合影像诊断技术**

在日常诊断工作中经常需要和其它影像进行对比研究，可以直接导入多种格式



的图像，包括 CT，NM，MR，乳房 X 线，超声图像；现在您可以无需任何外部软件从系统上调取以前的多种格式图像和超声进行对比研究，无论是实时扫描，还是存储的超声图像均可轻松调取多种格式图像进行对比。

浅表小器官及血管解决方案

- **eL18-4 纯净波单晶体线阵探头**

超高频带线阵探头，业界领先的纯净波单晶体线阵探头，频率 4-18MHz。具有单晶体材料所带来的优异图像品质, 支持腹部、血管、小器官等检查，可应用造影、导航、弹性、MFI、AI Breast、Needle visualization 等高高级应用。



- **L12-5 线阵探头**

超高频带线阵探头，频率 5-12MHz。支持小器官、肌肉骨骼、外周血管、脑血管、腹部等应用。可应用造影、应变弹性等高级应用。



- **L12-3ERGO 线阵探头**

超高频带线阵探头，频率 3-12MHz。纤细外形设计，握持更舒适。支持血管、小器官等检查，可应用造影、MFI 等高级应用。



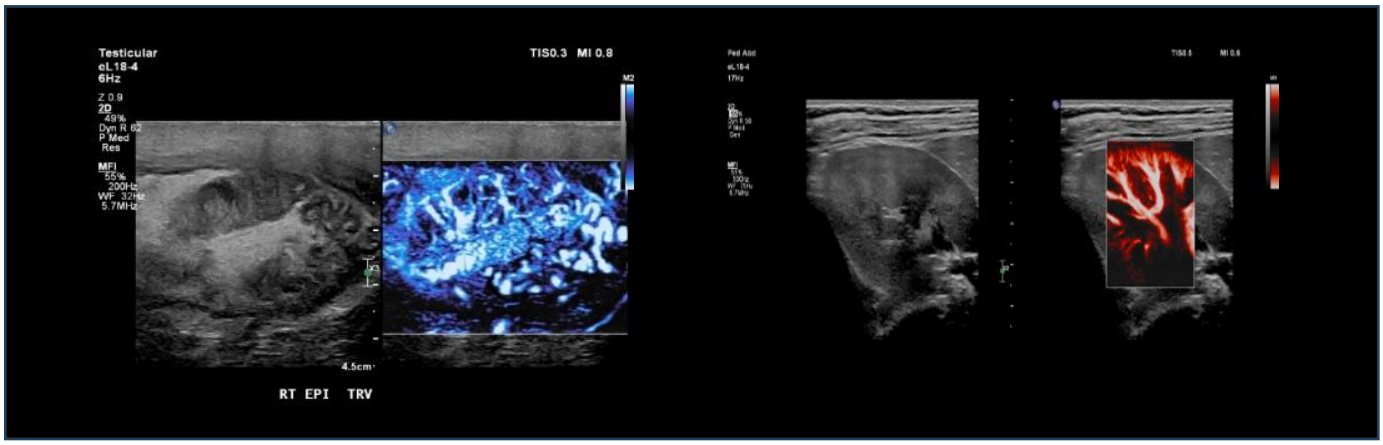
- **VL13-5 线阵容积探头**

VL13-5 是应用于浅表器官的线阵容积探头，此探头的频带宽为 5-13MHZ，兼顾了浅表检查所需的频带，实现了在浅表组织中获取高分辨力容积图像的应用。大角度的扫查范围，获取更大容积的图像，人性的设计大大减低操作中的疲劳性 ，支持穿刺引导、乳腺、甲状腺、肌肉骨骼、浅表组织的成像。



- **MFI （MicroFlow Imaging ）微视血流成像**

全新血流成像技术，采用全新智能算法，能更敏感显示超微细血流及超低速血流信号。支持凸阵、线阵探头，可用于腹部、浅表、肌骨、儿科、血管等多种



应用，具有单独模式、增强模式及 2D 对比模式，并可进行血流速度测量。

- **穿刺针增强技术 Needle Visualization**



介入穿刺过程中，有部分入针角度不能清晰的显示针道，不知道针尖的具体位置，通过一键操作穿刺针增强技术可清晰显示平面内穿刺时针道及针尖的位置，提高穿刺的精准性。飞利浦穿刺针增强技术多级可调，适用于不同角度的平面内穿刺。

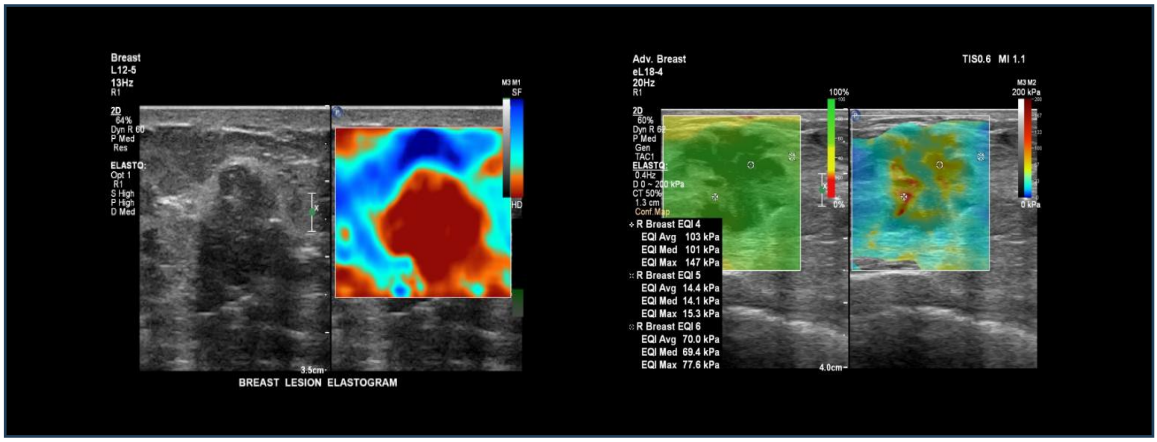
- **Elast Q 实时线阵剪切波弹性成像**

实时对感兴趣区域内浅表组织进行硬度定量评估，具有置信图模式。支持多种形状及手动描记。具备原始数据处理，可对存储图像进行回顾性测量。测量可以选择 KPa 及 m/s 两种单位。

- **高灵敏应变弹性**

采用敏感的取样技术，利用呼吸心跳的内在压力，无需外力压迫成像，保证了检查的可重复性及可靠性。

- 双幅实时对比模式、多种灰阶及彩色弹性模式、半叠加及全叠加成像模式。
- 提供直径及面积比、应变及参数成像三种定量分析工具



- **弹性定量分析（EQ)**

在乳腺弹性成像中，直观的通过二维弹性图像定性肿块性质，依赖于医生的经验也多受主观因素影响，因此检查结果差异较大。弹性定量分析是通过先进的算法将肿块大小及肿块发生形变的应变值计算显示的定量方法。

可提供直径及面积比、应变及参数成像三种定量分析工具，为医生在乳腺疾病的诊断及鉴别诊断中提供精准的分析工具。

- **回声识别成像（AI)**

在乳腺超声弹性成像中，由于无法得知囊性肿块内组织成分是无回声液性结构还是低回声结构囊性肿块的鉴别诊断一直困扰医生。飞利浦推出的回声识别成像（AI）技术解决了这一难题。该技术准确识别无回声组织与有回声组织并不

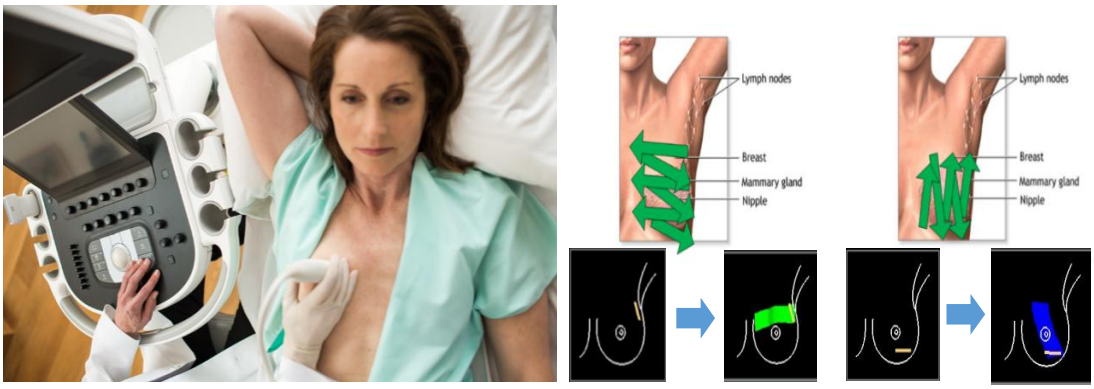
受二维灰阶增益影像，鉴别低回声区域内的回声强度，为无回声组织鉴别诊断提供更多准确信息。

- **乳腺智能导航系统 AI Breast**

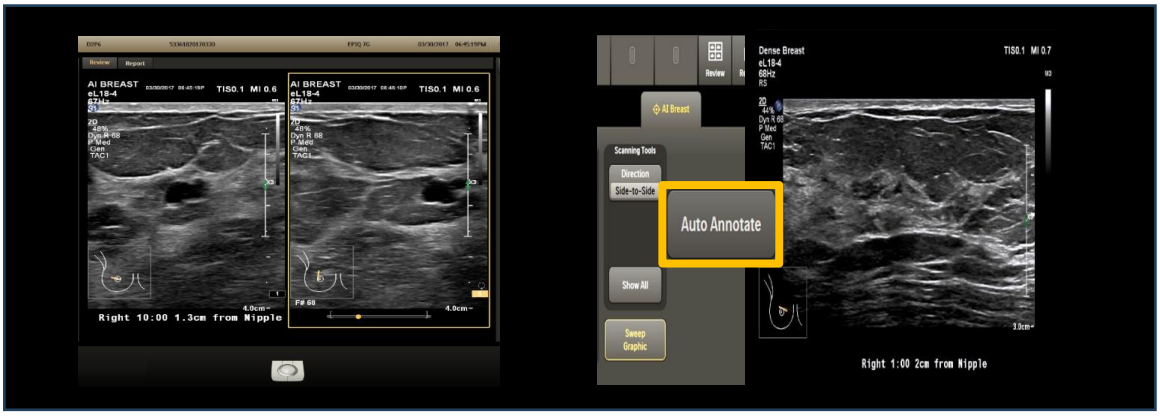




- 2018 年国家癌症中心报告公布 2014 年全国平均每天超过 1 万人被确诊为癌症，每分钟有 7 人被确诊为癌症，每分钟有 4 人死于癌症；乳腺癌为全国女性发病率第一位的癌症，世界卫生组织在 2012 的统计，每八个女性，就会有一个会患有乳腺癌。因此，乳腺癌是威胁女性健康的第一杀手，乳腺癌防治筛查工作尤为重要。目前乳腺超声检查为首选乳腺检查方法。
- 乳腺智能导航系统是通过磁场感应**内置于纯净波探头的传感器**，实现乳腺全覆盖的全新检查系统，可以同时使用彩色、弹性、造影等多模态协助诊断，乳腺智能导航系统具备如下特点：
    - **更精准**：提供双平面信息及多病灶智能标记及回顾，可**实时自动标记病灶象限及距乳头距离。**
    - **更简单**：易学易用，减少对资深技术人员的依赖。
    - **更全面**：扫查范围包括乳腺及腋窝、锁骨下。
    - **减少漏诊率**，提高诊断的重复性。



操作简单，易学易用



同屏显示双平面信息　　自动标记病灶象限及距乳头距离

- **Auto Doppler 自动多普勒**

在血管超声检查中医生经常会在二维、彩色、多普勒这几种模式中切换，并且我们知道，想要获得优异的彩色多普勒图像需要反复调节，如调节彩色多普勒的量程、取样框角度、位置、取样门大小、位置、取样线位置等等，反复的调节增加了医生的操作疲劳，改善临床操作。

1）单键 iScan 技术可优化二维及彩色、多普勒图像质量，协助医生优化彩色图像，调整取样门及取样框

2）AFT 自动血流追踪技术，可跟随探头的移动实时调整彩色图像（包括

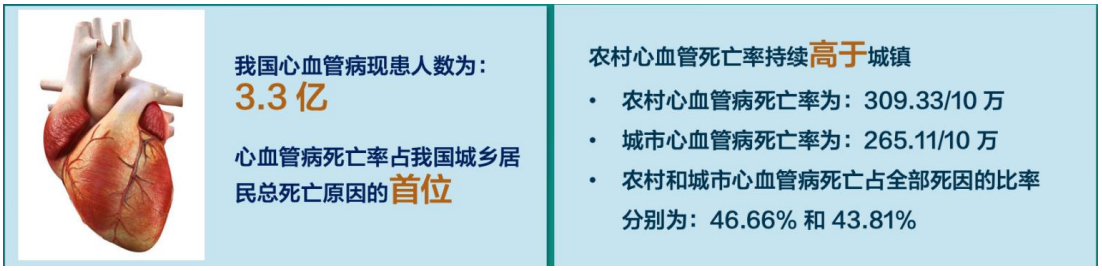
取样框角度、位置等等），在频谱测量中可实时优化取样角度以保证测量值的准确性

- **IMT 血管内中膜增厚测量组件**

提供颈总动脉及其他浅表动脉的内中膜自动测量，结果显示 IMT 平均毫米及标准偏差,用户自定义感兴趣区,提高 IMT 测量的连续性及可靠性。

心脏解决方案

根据国家心血管病中心 2020 年 8 月发布的《中国心血管健康与疾病报告 2020》



常见心脏疾病

- **先天性心脏病：血管及结构异常；各种间隔缺损，流入到/流出道疾病**
- **心脏瓣膜疾病：风湿性二尖瓣狭窄，心脏人工瓣膜、感染性心内膜炎**
- **冠心病，高血压性心脏病等**
- **心肌病 扩张型心肌病、肥厚型心肌病**
- **心脏肿瘤，心包疾病以及大动脉疾病等**



● S5-1 纯净波单晶体相控阵探头

定义心脏图像金标准。适用于心脏、腹部、颅脑等领域检查，具有单晶体材料所带来的优异图像品质，支持全面的心脏定量；高穿透力腹部成像对于小声窗的腹部扫查具备独特优势；优异的穿透力可以为临床提供优异的颅内血流扫查成像及定量。



X5-1 矩阵纯净波单晶体相控阵探头

适用于腹部、儿科、成人头部、成人心脏及小儿心脏等领域检查，具有本材料所带来的优异图像品质。具有 3040 个阵元，面对困难病人也毫不畏惧。支持 2D、彩色血流、频谱、xPlane、iRotate 等功能。

- **X7-2t 矩阵纯净波单晶体经食道探头**

适用于成人经食道三维检查，纯净波单晶体与矩阵技术的强强结合。具有2500 个阵元，面对困难病人也毫不畏惧。软硬适中，方便操控，抗干扰能力强（电刀、心电监护报警）。支持 2D、彩色血流、频谱、xPlane、iRotate、3D、4D 等功能。



- **S8-3 专业小儿心脏探头**

适用于胎儿、产科、儿科、新生儿头部、成人心脏、小儿心脏、胎儿心脏等领域检查。



- **S12-4 专业新生儿心脏探头**

适用于新生儿头部、新生儿心脏等领域检查。

- **S7-3t 专业儿童经食道探头**

适用于体重大于 > 3.5Kg 儿童经食道心脏检查。



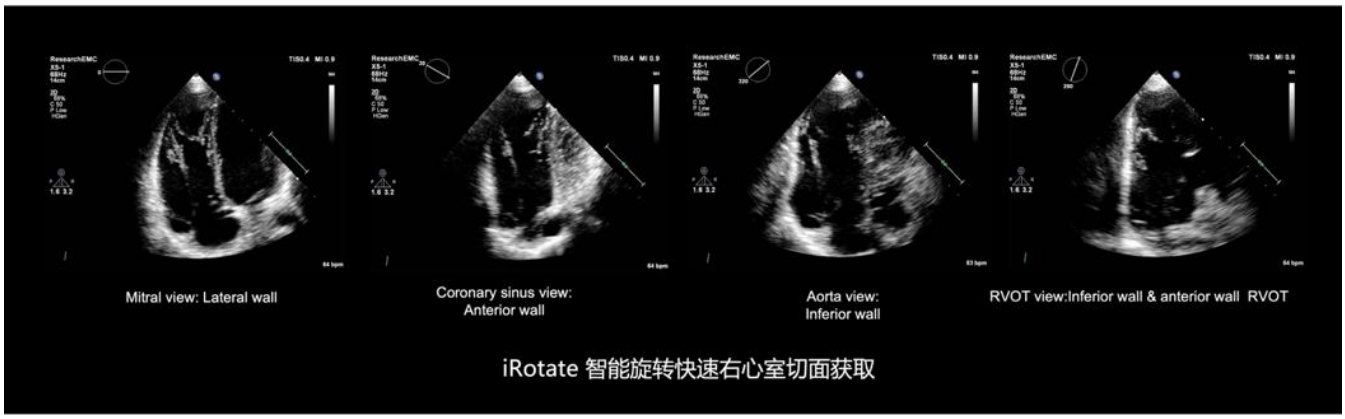
- **S8-3t 专业新生儿经食道探头**

适用于体重大于 > 2.5Kg 新生儿经食道心脏检查。

- **iRotate 智能旋转**

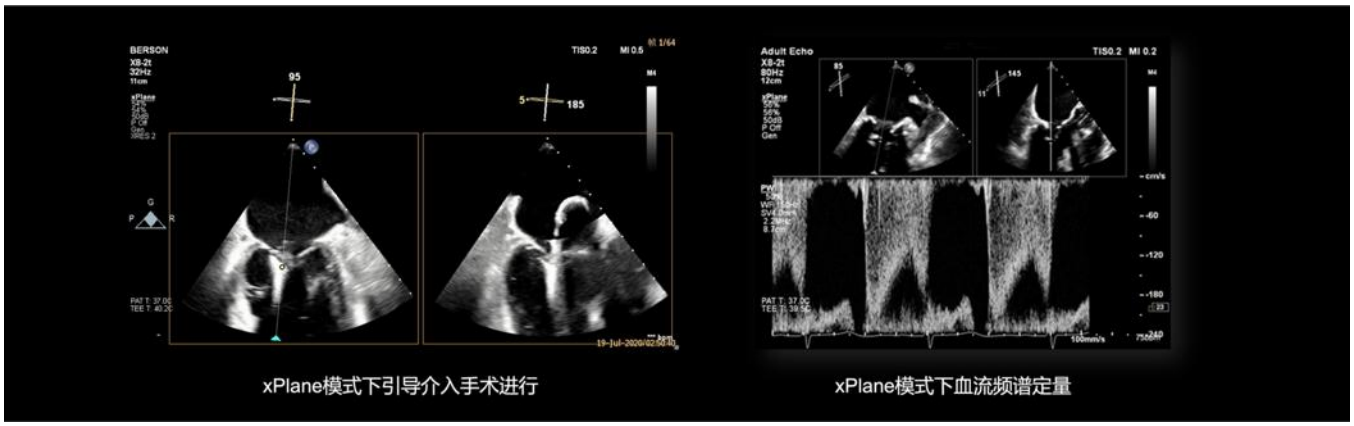
采用智能电子偏转声束发射技术，无需医生手动旋转探头，通过简单地转动旋

钮，即可获取感兴趣区的切面，包括常规标准和非标准切面。系统地使用iRotate，对于有丰富经验的超声心动图的医生，也可以有效的提升工作效率。对于刚刚接受超声心动图基本培训的初级医生来说，正确地旋转探头通常是困难和费时的，尤其是在各种心尖图像切面之间旋转。使用 iRotate 技术可轻松方便的在图像平面之间旋转，有效的改善工作流程，并且提高了异常病变的检出率。



- **xPlane 实时任意多平面功能**

可以快速同时获取两个交互的高分辨率图像，获取双倍的诊断信息，医生可以使用实时xPlane和iRotate联合使用，并且两种技术可以进行灰阶、彩色多



普勒、心脏造影、负荷等多种超声心动图成像，有助于提高临床的诊断率。同

时不同xPlane模式下均可支持PW/CW应用拓展，帮助快速定位感兴趣血流位置、精准评估血流动力学状态。

- **iRotate 和 xPlane 技术部分临床应用建议：**

✓ 运动负荷超声心动图

✓ 同时在长轴和短轴切面同时显示主动脉瓣图像有助于对主动脉瓣解剖结构和功能评估。

✓ 同时在长轴和短轴平面上，显示左心室心尖部分，对心尖肥厚型心肌病、室壁运动障碍、动脉瘤、血栓等评估有重要的意义。

✓ 将 iRotate 用于胸骨旁长轴平面上显示肺动脉瓣和肺主动脉：肺动脉瓣膜疾病，心内膜炎等。

✓ 将 iRotate 用于三尖瓣：三尖瓣瓣膜病、确定三尖瓣关闭不全收缩期峰值 PVP 评估。

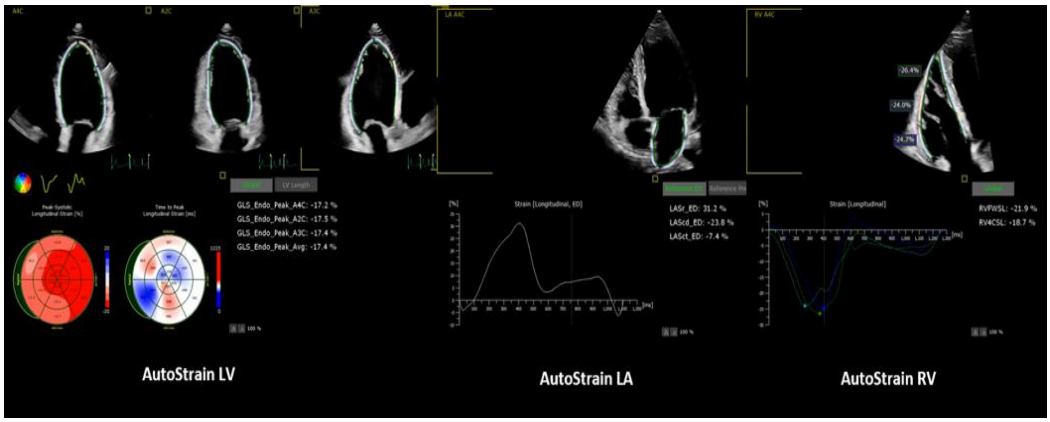
✓ 剑下切面同时显示房间隔缺损的双平面评估

- **AutoStrain LV/LA/RV 自动应变定量**

二维斑点追踪技术近年来具有了长足的发展，左心室方面二维斑点追踪是早期发现亚临床左心室功能障碍的最佳参数，检测左室功能的细微变化并预测结果，是被公认为比 EF 更有效的技术；左心房方面二维斑点追踪可以快速准确识别左心房储备、管道和收缩功能，对射血分数保留和减低型心力衰竭，评估其功能变化；右心室方面二维斑点追踪对肺动脉疾病、先天性、缺血性疾病和心力衰竭的右心室功能评估，提供了更

多的临床诊断信息；然而目前常用的评估技术都是基于左心室定量为模型的，缺乏真正各腔室单独的计算模型。

飞利浦创新性推出全自动化心脏腔室二维应变技术 AutoStrain，遵循 ASE/EACVI 推荐标准的专用心脏定量模型，根据不同的腔室定量分析的不同需求，利用专用的模型和算法，自动识别图像切面和智能轮廓放



置，几秒钟即可获得相应应变等常用疾病评估数值，确保 AutoStrain 定量可应用于临床常规实践。

- **a2DQ 智能化心功能定量分析**

超声心动图检查中，不可避免要进行心功能评估，测量 EF 值。以往的解剖 M 型测量在不同操作者之间误差较大；而 Simpson 法测量 EF 值又需要较多时间才能完成。a2DQ 可使用专用的模型自动追踪左心室或左心房边界，快速提供射血分数和容积数据，加快日常的超声检查流程。同时 a2DQ 也可支持二尖瓣和三尖瓣瓣环位移追踪 TMAD,可简便快速获取二、三尖瓣瓣环位移，评估心脏整体功能。

- **aTMAD 组织瓣环运动位移评估**

自动追踪多项参数，快捷反映左心室整体收缩功能，测量重复性好，提高工作效率

- **SQ 应变及应变率分析软件**

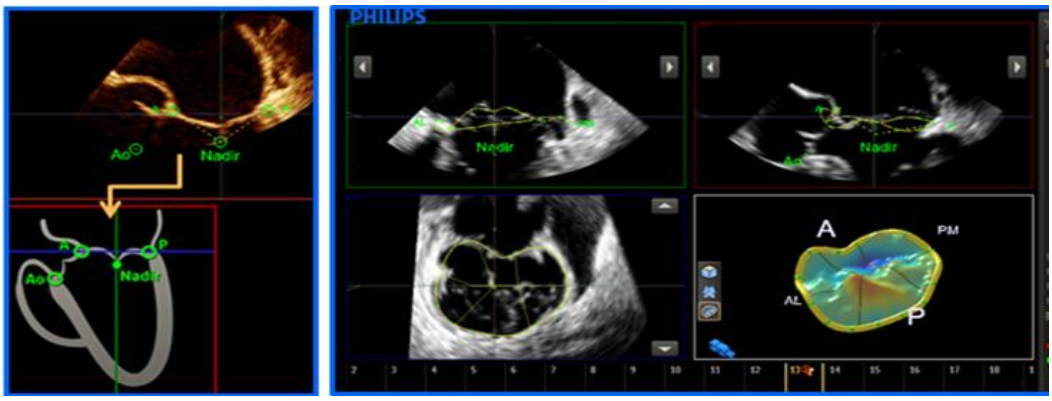
纯净波单晶体 S5-1 探头获取的高帧频的 TDI 图像不仅可进行直观分析，同时可通过 SQ 应变及应变率分析软件进行分节段量化分析，从而实现对心脏各节段分别定量、分析的功能。

- **aCMQ 智能化心肌运动定量分析**

自动斑点追踪评估技术，支持在机长轴和短轴应变分析，可 17 和 18 节段牛眼图显示，无需心电门控，可以对心肌内、中、外膜三层分别定量，显示其跨壁梯度的变化。aCMQ 的图像采集更简便，分析追踪的模式更全面，不仅可用于成人、儿童，也可使用于胎儿心脏斑点追踪，最终结果显示更直观。全新定量工作流，更快捷、更省时，结合 SmartExam 显著提高计算自动化和可重复性，获得的左心整体及局部心肌运动评估报告更佳的一目了然，并可利用斑点追踪法自动计算 EF 值及提供重复性高的整体长轴应变（GLS）数据，为临床提供精确的心功能守护。

- **MVN 二尖瓣自动定量导航**

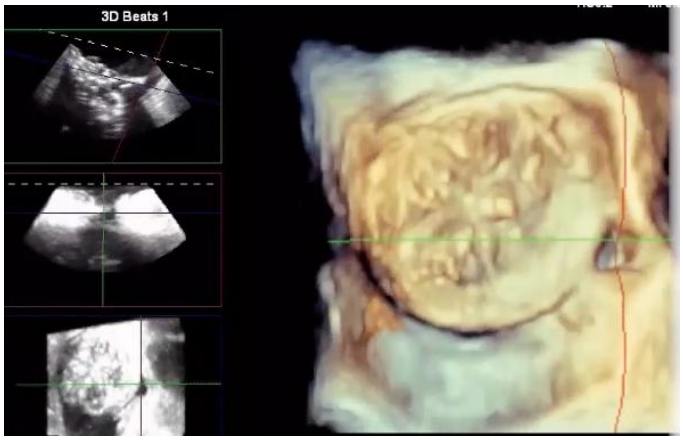
飞利浦独有的二尖瓣定量导航技术，根据 4 步引导简单定位便可快速描记出二尖瓣小叶，只需 8 次按键即可获得易于理解的模型及基本数据。全新的 MVN 二尖瓣定量较以往的二尖瓣定量技术减少了 89%步骤。简单智能的二尖瓣定量导航技术，利用内置解剖智能信息引导操作，为心外科和介入科提供高效准确二尖瓣定量功能。



- **MultiVue 三维定量切割显示工具**

对获得的容积图像进行调整和处理。多平面定量切割显示工具，2D 与 3D 直观交互，具有更大的灵活性。帮助用户深入了解心脏病变的整体结构，增强心脏解剖结构的可视化。可进行实时多平面及容积测量分析，定位测量病变大小及范围，为临床提供更多诊断信息。





- **Anatomical M-Mode 解剖 M 型成像**

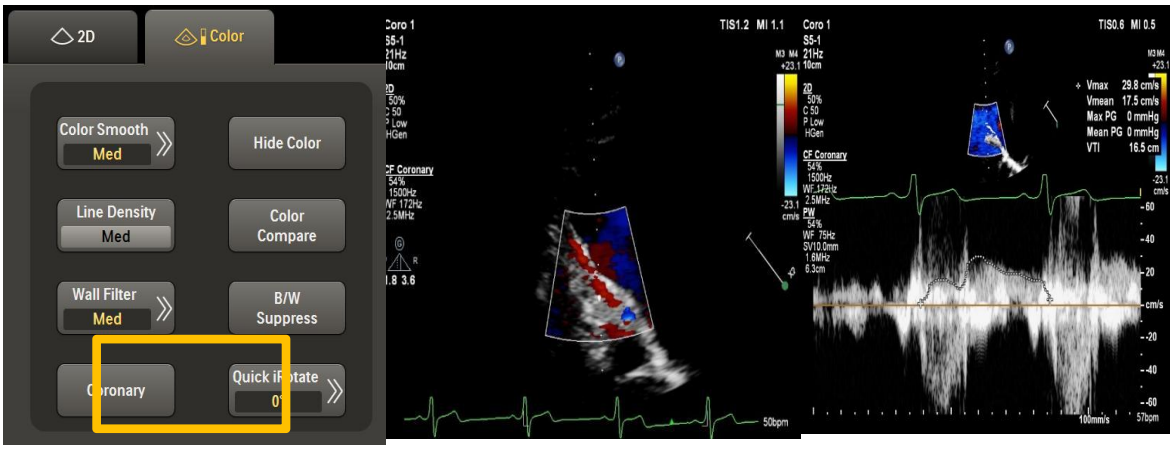
解剖 M 型成像可配合 M 型成像，有利于心脏角度及位置不佳的患者解析标准的 M 型图像，从而进行心功能测量。可应用于成人心脏、小儿心脏及胎儿心脏。

- **心脏造影**

飞利浦具有行业金标准的心脏造影功能，它可以为临床提供心腔造影（LVO）模式，让临床医生根据不同的临床需求选择合适的造影方式。

- **Coronary 专用冠脉模式**

专用心脏冠脉模式，可以快速获得冠脉流速信息，通过一键方式，简化用户对血流的调节步骤，优化流程，获得更可靠的血流信息。



- **心脏专用操作界面（UI）**

为中国客户优化的专用心脏界面，简化触摸屏图标排列，用户也可按照使用习惯自定义按键图标，提高工作效率。


Patient
eL18-4
mC7-2
S12-4
Adult Gen
S5-1
Review
Report
Keyboard
MaxVue
End Exam
2D
Protocol
Measure
Utilities
Chroma Map
Off
Capture Type
Prospective
ECG Lead
II
Harmonics
TDI-PW
Loop Type
Beats
2D Opt
HGen
Res/Spd
Compress
50
M-mode
Loop Length
2 Beats
Sector Width

妇产解决方案

- **eL18-4 纯净波单晶体线阵探头**

超高频带线阵探头，业界领先的纯净波单晶体线阵探头，频率 4-18MHz。具有单晶体材料所带来的优异图像品质, 支持早中孕筛查等检查，可应用造影、弹性、MFI 等高高级应用。



- **C5-1 纯净波单晶体凸阵探头**

C5-1 适用于常规腹部及妇产科检查，探头融合了差异校正技术的最新研发成果，在降低表浅脂肪组织的影响的同时提高了深层区域的分辨力，极大改善图像质量，带来前所未有的视觉体验。



- **C9-2 纯净波单晶体高频凸阵探头**

C9-2 适用于妇科及产科检查，更宽的频带带来更加丰富的图像信息展示，结合 ACE^{+}天玺平台技术，使 C9-2 拥有绝佳的近场分辨力及优异的远场穿透力，整场均匀一致的图像表现。



- **C10-3v 纯净波单晶体腔内探头**

C10-3v 适用于妇科、早孕等检查，纯净波单晶体探头带来更加清晰的图像和丰富的诊断信息。支持彩色、应变弹性及造影模式，临床应用更加得心应手。



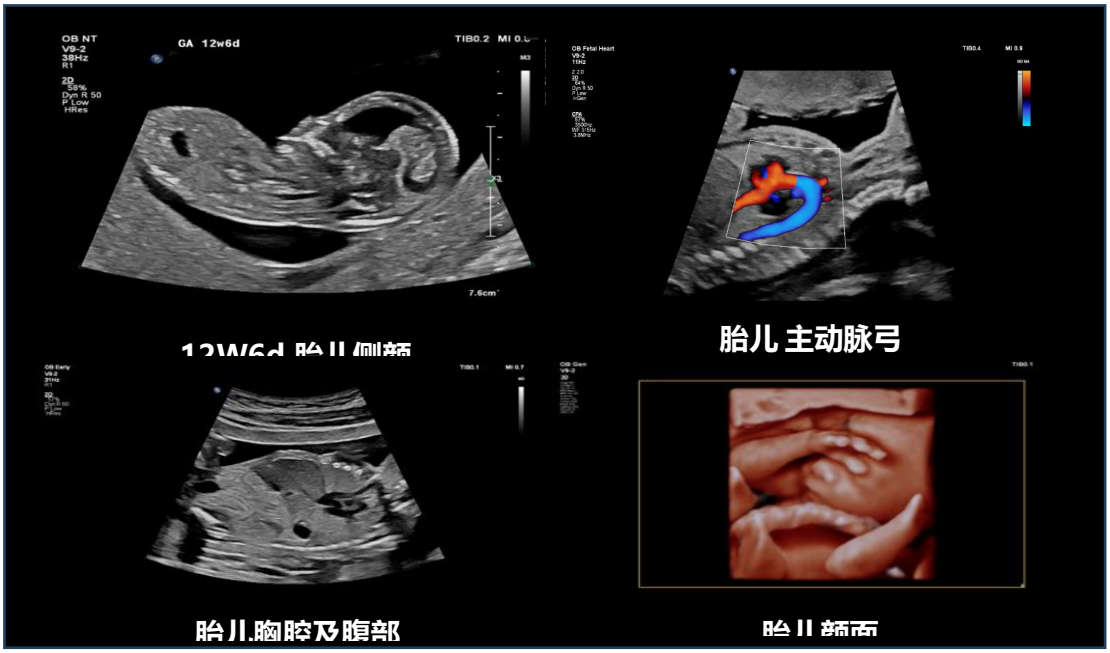
- **V6-2 机械容积探头**

V6-2 是符合人体工程学结构设计的新型探头，在二维和三维/及四维模式均能获取绝佳的图像质量。这就意味着在整个检查中您可以仅用这一款探头便可轻松完成检查任务，不必在转换至容积模式时更换探头。



- **V9-2 小蛮腰纯净波单晶体容积探头**

业界最轻、最细、频率最高的纯净波单晶体腹部容积探头 V9-2，传承飞利浦经典纯净波单晶体技术，采用全新的容积探头设计理念，将容积探头的腰线细化，重量降至最轻，并且采用曲线设计，便于超声医生日常单手握持操作，同时，仅有的 225g 重量，有效降低医生日常工作中握持负担。V9-2 探头不仅外形美观、轻巧，易于握持，而且拥有 2-9MHz 的频率范围，结合 XRES 核磁像素优化技术，让它轻松应对早、中、晚各个孕期的检查，真正实现了孕期筛查全覆盖。



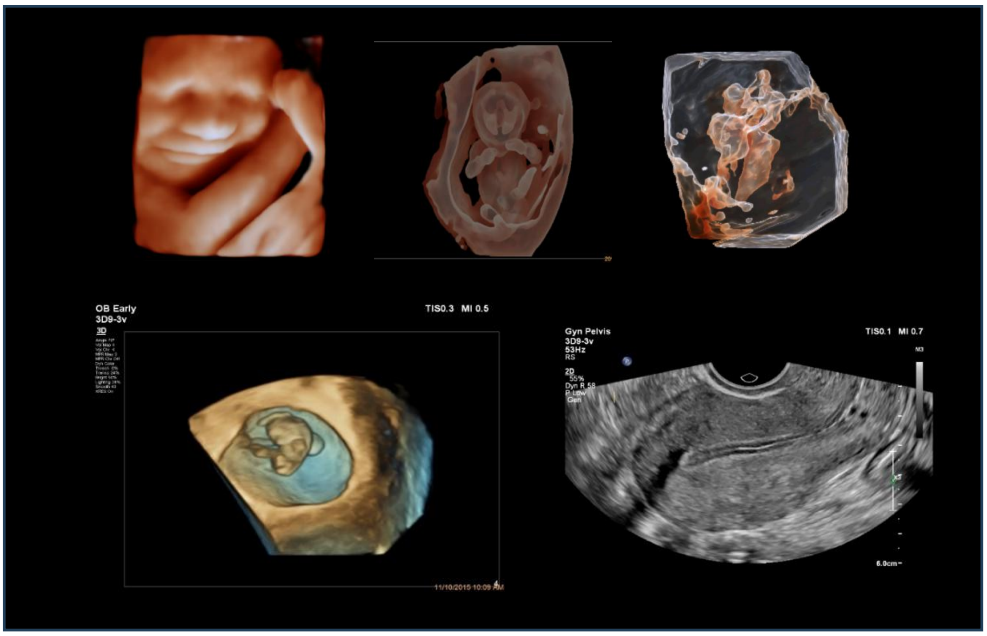
- **3D9-3v 腔内容积探头**

经阴道子宫三维超声已经广泛被超声医生接受并认可，三维超声带来更多的组织结构信息。3D9-3v 是一支腔内三维容积探头，较小的探头尺寸较大的成像视野满足了经腔内三维超声扫查的同时减少病人的痛苦，提高医生的工作效率。3D9-3v 采用机械容积扇扫成像，快速提取容积图像得到优异的 X/Y/Z 轴图像分辨力，支持 MPR 多平面模式成像，容积图像以多维真彩模式显示更加立体逼真。具有 Thick Slice 厚层切片成像、iSlice 断层成像、Curve iSlice 曲面断层成像等丰富的显示模式。Auto Volume 自动体积测量及翻转成像可自动获取多个卵泡协助医生评价优势卵泡并有利于排卵检测。



- **全新容积成像模式**

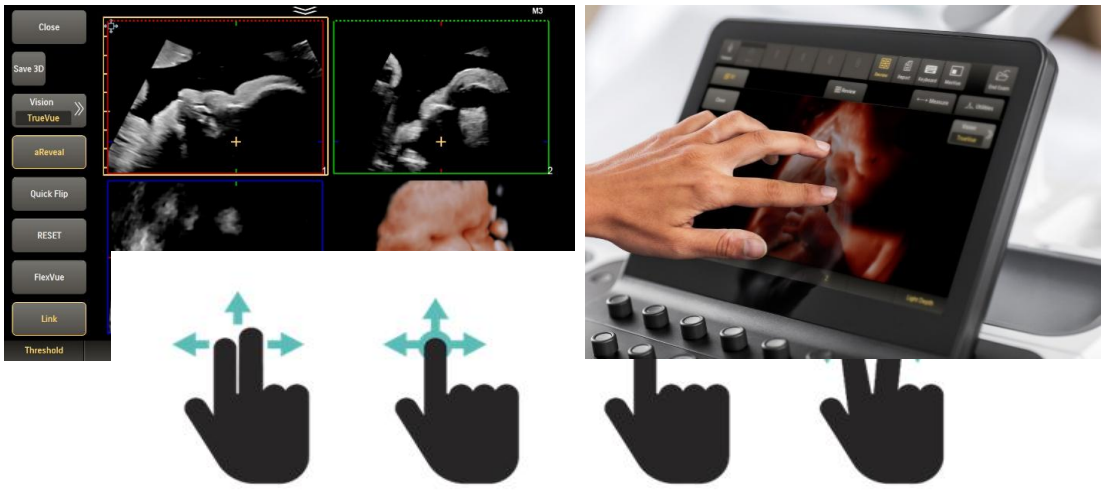
智臻容积成像 TADG，包含 TrueVue 臻容成像，可实现高级真实的容积渲染，可变光源实现胎儿多维度观察；GlassVue 臻视成像，是一种容积透视技术，



让观察者通过全新的观察视角对骨骼、空腔脏器等内部结构进行观察；DynVue 多维真彩，通过冷暖色调渐变再现立体结构空间信息，凸显需要观察的解剖部位。

- **TouchVue 3D 触控**

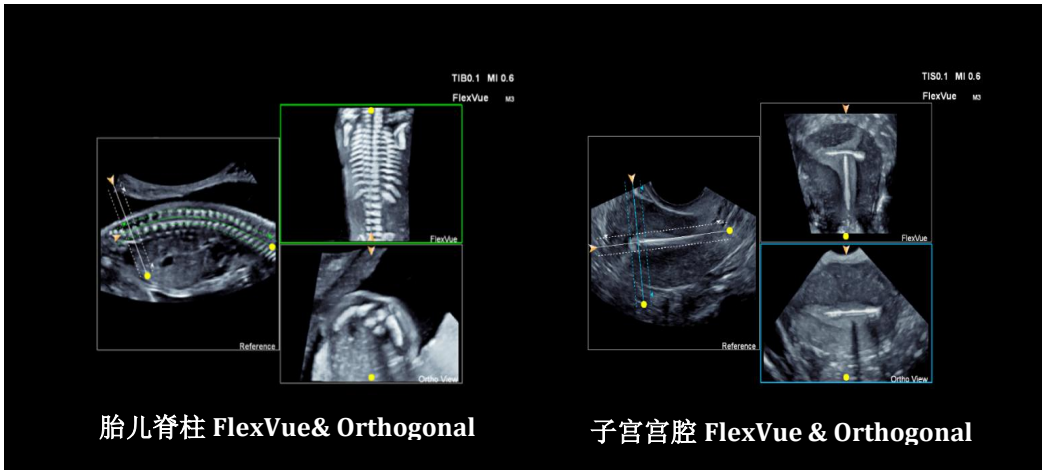
全面解锁 3D 成像后处理的快速手势触控操作，避免了传统的旋钮、按键等固定式操作方式，真正做到“心随手动”；操作者仅需通过手指在触控屏幕



上的轻松点击，即可完成 3D 成像后处理，快速获取 3D 图像。

- **FlexVue & Orthogonal Vue 3D 任意曲面正交切割成像**

对于胎儿脊柱、女性宫腔等有弯曲弧度的部位，在 3D 成像时，无需复杂



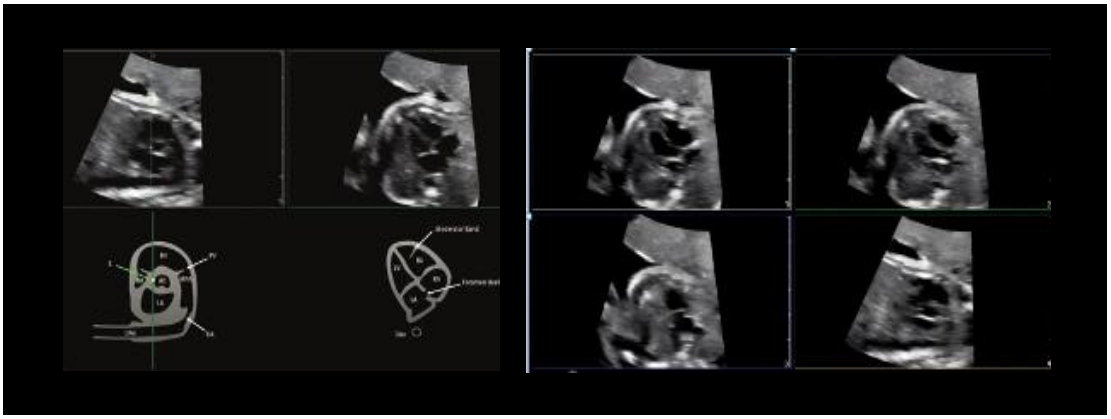
繁琐的操作，仅需“两点一线”，三步操作，任意选择切割厚度方式，快速、实时、精准的获取该部位的 3D 图像，真正做到简单操作，清晰成像、准确判断，同时提供成像部位正交切割成像。

- **胎儿心脏 STIC 技术**

胎儿心脏体积小、心跳快，而常规二维检查又受到孕妇及胎儿体位的影响难以获得标准的临床诊断图像，STIC 是利用三维探头技术，结合胎儿心跳进行时间智能校正，获取完整的三维胎心显像，并可进行自由的旋转、切割、断层，准确而完整的显示胎心结构，辅助临床诊断。

- **FHN 胎儿心脏容积导航成像**

通过 STIC 技术提取胎儿心脏容积数据，FHN 胎儿心脏容积导航成像技术拥有快捷操作指引，指导操作者自动获得四个胎儿心脏标准诊断切面：四腔心

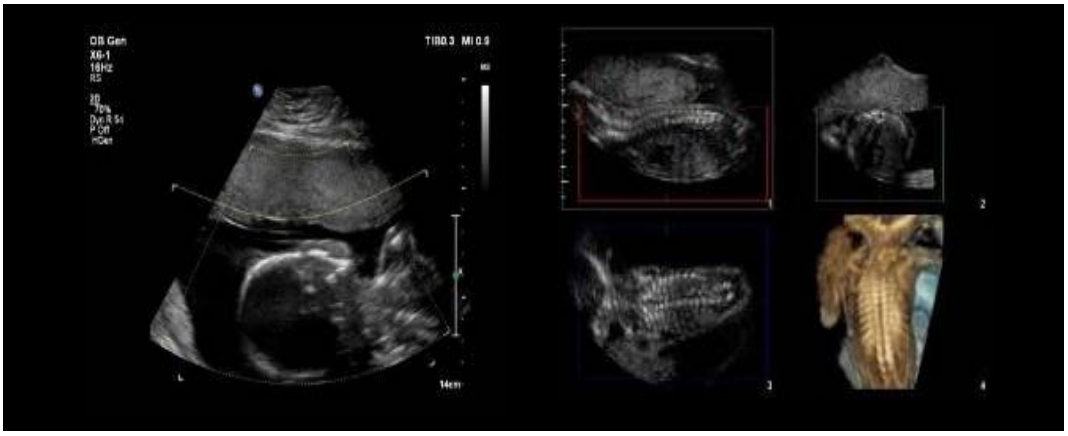


切面、动脉导管切面、左室流出道切面、右室流出道切面。此技术简单易掌握是临床诊断的又一新帮手。

- **Curved ROI_曲面取样技术**

进行 3D/4D 成像时，使用 3D ROI 取样线可以进行弯曲，便于对成像部位有伪像或遮挡

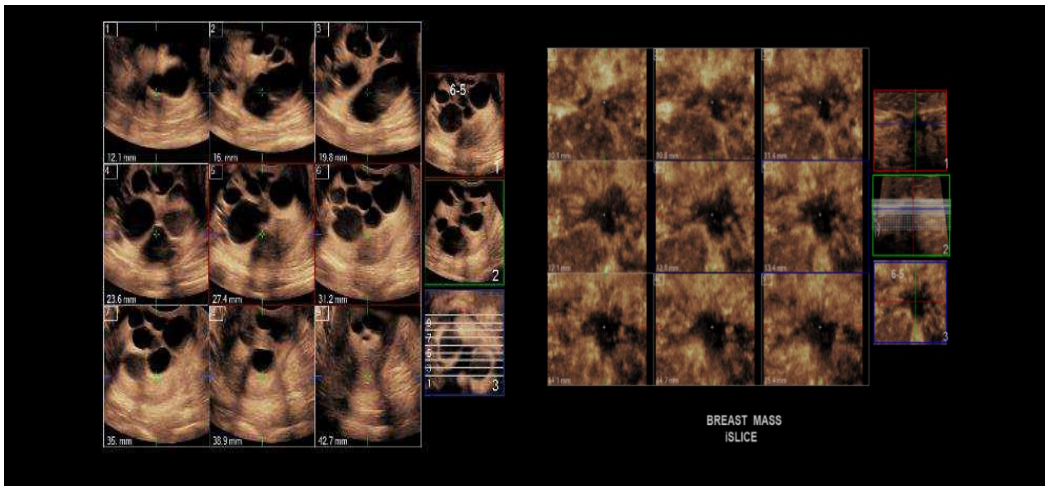
组织的去除，便于快速得到满意的容积图像。



- **智能容积断层显示技术**

可在 X,Y,Z 轴具有多层断层显示方式并可同屏显示多达 25 幅图像，断层间隔及深度可调

节；具有可调节不同层厚显示方式，最小层厚≤0.1mm。



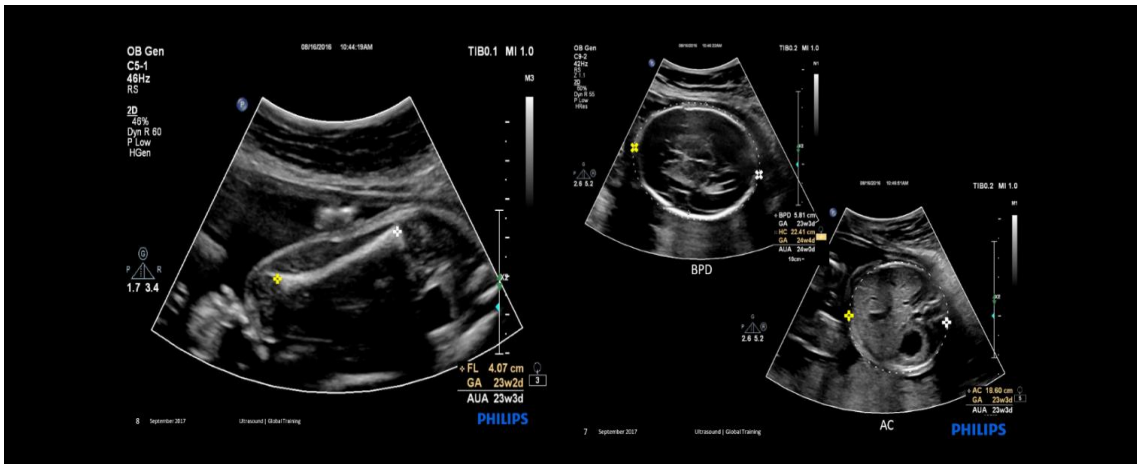
- **厚层容积切片技术**

可在 X,Y,Z 轴进行任意位置的三维立体结构显示，对组织内的微小病变及内部细节三维

结构选择性的进行三维立体显示，显示厚度及位置可调。

- **aBiometry**

基于 AIUS 智能超声，通过智能识别，对胎儿的双顶径、头围、枕额径、腹围和股骨提供自动测量，让您轻松获取相关数值，有效提高工作效率。



儿科解决方案

常见儿科疾病

- **急腹症：急性肠套叠、蛔虫性肠梗阻、腹股沟疝、肠系膜淋巴结炎、阑尾炎、腹部脏器损伤及感染等**
- **小儿涎腺疾病：急性化脓性腮腺炎、颌下腺炎、涎石病、涎腺囊肿、颌面部软组织病变**
- **小儿甲状腺疾病：甲状腺肿、肿瘤、亚甲炎、桥本病等**
- **小儿骨骼、肌肉疾病：髋关节发育不良、先天性髋关节脱位、小儿盘状半月板损伤、急性化脓性关节炎等**



● mC12-3 微凸阵探头

业内首款超宽频段纯净波单晶体微凸阵探头，支持 MFI and MFI HD 微视血流成像，CEUS 造影， Freehand 3D 自由臂三维，Panoramic imaging 全景成像等多项技术应用。



● C8-5 专业儿童腹部小微凸探头

适用于儿童腹部、颅脑、血管等领域检查，支持彩色血流及穿刺引导功能，具有优异的穿透力和分辨率，小微凸设计，对于小声窗的儿童腹部扫查具备独特优势。



● S12-4

适用于新生儿头部、心脏应用的专业新生儿科相控阵探头。

- **S8-3**

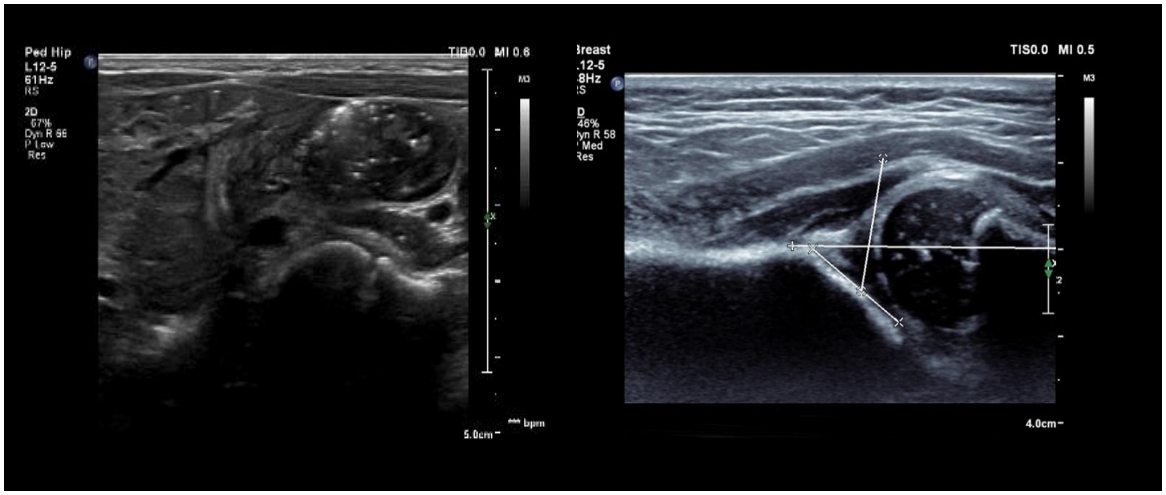
适用于新生儿及儿童心脏、儿童腹部、新生儿头部应用的专业儿科相控阵探头。





- **L12-5 线阵探头**

超高频带线阵探头，频率 5-12MHz。支持小器官、肌肉骨骼、外周血管、

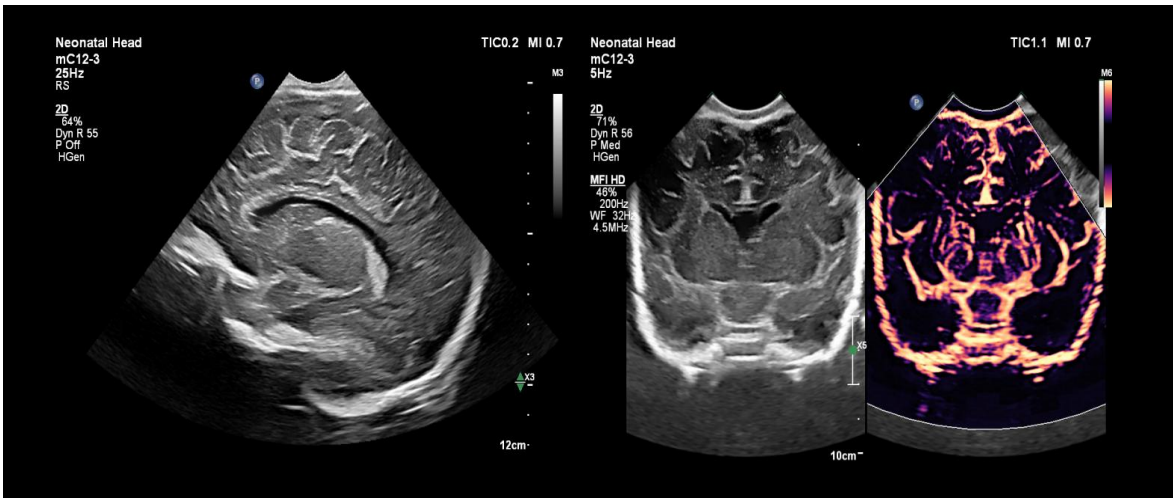


脑血管、儿童腹部等应用。可应用造影、应变弹性等高级应用。

儿童肠管　　儿童髋关节

- **丰富儿科预设**

超宽频带提供新生儿颅脑，儿科腹部、肠管等预设条件。单独的早产儿颅脑预设条件能够更早感知早产儿颅脑成熟度的微小变化。



优质的售后服务

飞利浦荣获多年中国医疗行业最佳售后团队奖项，售后服务及客户咨询收到业内一致好评。秉承飞利浦“创新为你”的品牌口号，及“随需至善 赋简于行”的全新服务定位，飞利浦医疗保健客户服务部将更加深入地围绕客户的个体化需求，全面提升服务水平和客户体验。飞利浦通过推出一系列创新型服务举措，致力于做到想客户之所想，以客户为先，为广大客户提供“无忧省心”的全方位便捷服务。

飞利浦客户服务部为了强化客户服务工作，除了致力于精实设备的维护工作，创造客户“无忧省心” 的使用环境。更提升客户服务工作到关怀用户设备使用的临床应用成效。有鉴于临床应用工作的专精，不同于工程技术与设备维修的能力，飞利浦客户服务部招募了专业的 MR，CT，US 的临床应用专家，成立售后临床应用服务团队，展开了更广更深的客户服务工作。

透过 800 及微信报修系统，临床应用服务团队和客户关怀中心及技术支援团队一起。將提供用户在线的操作支持，给予临床应用谘询，协助用户优化工作流程, 确保设备的临床产出质量，缩短用户临床工作中断时间及减少不必要的浪费。除此之外，我们也将提供客户教育训练，协助用户高阶应用研究。为创造更有价值的客户体验作出贡献。为我们的用户创造一个更优质的客户体验，也为 Philips 医疗事业展现出最深的意义和最高的价值。

飞利浦医疗客户服务响应中心位于江苏省苏州市工业园区内，办公面积达 900 平方米，至少可容纳 102 名人员同时办公。现有呼叫中心员工 52 名，提供 7 天 24 小时不间断服务。在线技术工程师 14 名，为用户进行技术支持。在医疗行业数字化科技发展日新月异的今天，服务方式也需要推陈出新。通过

使用手机进行简单操作，用户就可以通过微信公众互动平台，实现与客服人员和在线专家沟通交流、进行产品报修。

实现微信咨询报修，只需要简单三步骤：

- 扫描微信二维码，关注飞利浦医疗保健客户服务微信公众互动平台 PHC_CS
- 点击【咨询报修】菜单栏，完成身份认证
- 填写需要报修的产品进行绑定

7 天 24 小时客户服务热线：400-810-0038

Affiniti 70W 配置清单

系统选项
Affiniti 70W 智能超声系统主机

领先的设计体验
Affiniti 70W 领先的设计带给您无与伦比的舒适体验，在妇产超声工作中，多种探头的选择是医生最基本的需求，人性化的设计拥有专业腔内探头放置槽，通用的 TSP 快速启动系统，实现一触既得的极致工作流程。Affiniti 70W 满足您对当前繁忙工作的需求和挑战，是您临床工作的最佳选择。

舒适的用户界面
全新功能分区控制面板，令使用者在操作时，大幅减少按键的次数及移动距离。（减少 15%的操作步骤，减少 40%到 80%的按键移动距离）。最轻便的旗舰超声系统（仅重 230 磅）-比同级别产品轻 40%
超大 21 英寸高分辨率 LCD 显示器，适合各种检查环境
全方位自由臂设计，可提供显示器及操作面板任意调节（720 度自由调节），极大方便扫查
极低的工作噪音（37-41dB）-静若图书馆
4 个探头接口
一体化脚踏板
一体化存储格
4 个独立旋转锁定万向轮

强大的系统架构
接收连续动态聚焦技术是基于阵列换能器将电子“波束成形”技术引入超声成像领域。可编程数字波束形成器使回波信号被连续聚焦，它们由阵列换能器接收，而被接收的波束保持在恒定的焦点；通过不断更新波束形成器的聚焦延时可实现对不同深度的回波声束进行连续动态聚焦
并行接收波束处理技术以多线波束形成的形式出现。Affiniti 处理能力的提升使系统可声穿透涵盖多个扫描线的宽阔区域，然后同时在多个扫描线位置接收和形成波束
高达 4,718,592 数字化通道
独有的自适应信号提高系统信噪比，2D 动态范围高达 280dB
16 内核 CPU，1TB 硬盘存储，4GB 显存
飞利浦新一代 SonoCT 实时空间复合成像，可结合 Widescreen 扩展成像，支持高达 9 个偏转角度，从而获得更多信息，减少因角度造成的伪像
飞利浦新一代 XRES 自适应像素优化技术，抑制斑点噪声，提高组织边界显示
完全独立的多模式的实时三同步显示

探头技术
高级集成探头接口技术，采用无针设计提供优异的可靠性及图像质量
人体工程设计提供更轻及更柔软电缆
全新的低损耗技术提供更好的穿透力
颠覆的宽频带技术及晶体排列技术
提供可选的最高频率达 20MHz 探头，包括相控阵、线阵、凸阵、TEE、机械容积探头

智能化
创新性设计工具，最大限度提高使用效率
Autoscan (实时 iSCAN)自动持续优化图像增益及 TGC，以保证你拥有最佳的 2D，3D 及 4D 图像
智能组织特异性成像
与特异检查条件相关的自定义快速自动注释词库

数据管理
在机工作站数据管理，支持缩略图浏览，存贮静态和动态图像及报告
预瞻型及回溯型动态片段获取，支持内部存储设备或移动设备
支持发送容积图像的 X,Y,Z 数据至 PACS 系统
容积序列成像技术
S-Video 制式视频输出

其他主机性能
腹部临床应用
组织多普勒成像
彩色能量多普勒
组织谐波和脉冲反相谐波
2D、M 型、解剖 M 型、彩色多普勒、PW、高重复频率 PW、CW
高分辨率读放大及写放大，可平移
伪彩
测量项目包括：距离、深度、面积、周长等
血流 HighQ 自动多普勒测量提供一键实时包络多普勒信号、自动选择最高峰值等测量，并将测量结果加入报告
血流量测量
2D、M 型、多普勒回放
基本 3D 成像和 MPR 显示
妇产科专业临床软件包
心脏临床软件包
小器官临床软件包

操作手册

凸阵探头
C5-1 腹部纯净波探头
S5-1 纯净波心脏探头
eL18-4 纯净波高频探头
C10-3v 纯净波腔内探头

其它选项
PAL 制式视频输出
DVD

售后服务方案

售后服务方案

一、售后团队设立方案
1、售后人员配备
2、售后服务机构设立
二、到达故障现场时间
1、远程线上即时响应（30 分钟内办结）
2、本地现场上门响应（2 小时内办结）
3、故障修复时限硬性承诺（24 小时内办结）
4、备用机保障：提供备用设备、备用探头保障
三、定期维护、定期回访
1、定期维护、定期回访时间
2、定期维护、定期回访内容
1）外观检查&清洁
2）性能&外设测试
3）电气安全测试
4）系统散热
5）探头检查
6）日志检查
7）硬盘维护及系统备份：
8）超声电气安全测试：
四、质保期外维修时零配件优惠
1、质保期外维修时零配件供应时效
2、质保期外维修时零配件价格优惠
3、质保期外终身免费技术支持保障
五、售后服务配件质量管理
1、设备维修配件的源头供应
2、维修配件的库存维护与配送
3、售后服务配件库存质量控制
六、售后服务配件仓储配送保障
七、售后服务获奖证明

售后服务

针对本项目交付后，我公司提供全方位的专属售后服务，包括售后服务团队设立（包括人员配备、售后服务机构设立等）、到达故障现场时间、定期维护、定期回访、质保期外维修时零配件优惠等

一、售后团队设立方案

1、售后人员配备

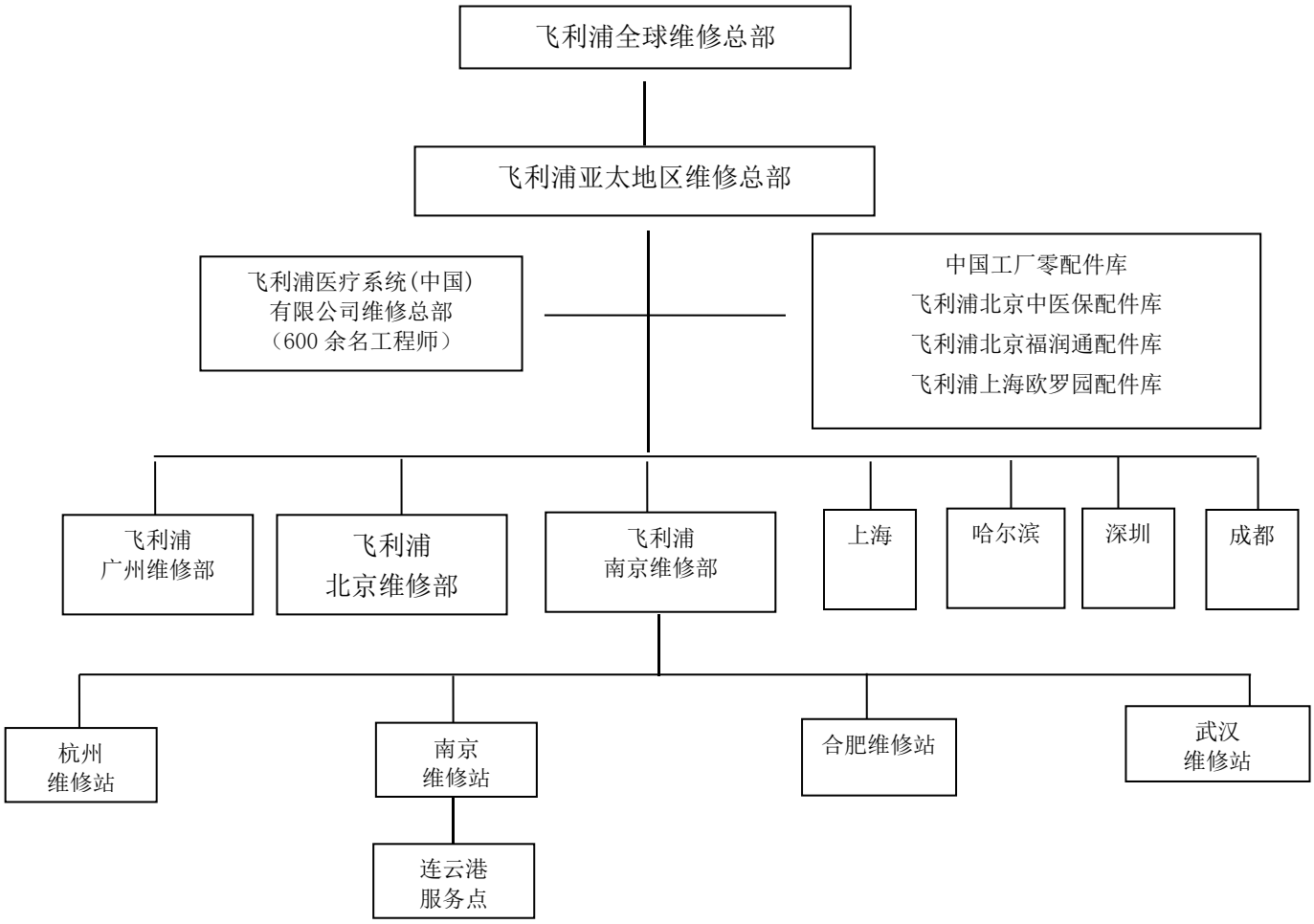
本地化售后服务能力一览表

驻地	详细地址	联系电话	联系人	职务
南京	南京市亚太商务楼 8 楼	18652955876	牟俊霖	原厂维修工程师
	南京市亚太商务楼 8 楼	18936786989	杭盛平	原厂维修工程师
	南京市亚太商务楼 8 楼	13335132099	王国雷	原厂维修工程师
	南京市亚太商务楼 8 楼	18013949566	杨卫文	原厂应用培训专家
	南京市亚太商务楼 8 楼	15190746764	马威	原厂应用培训专家
	南京市亚太商务楼 8 楼	18352512467	王宜君	原厂应用培训专家
	南京市亚太商务楼 8 楼	15385536353	但修德	原厂售后服务专员
	南京市亚太商务楼 8 楼	18516117455	陈绍亮	原厂售后服务专员

2、售后服务机构设立

飞利浦医疗在国内 30+省会、重点地级市设立直属售后服务中心，华东大区（安徽、江苏、浙江、湖北）设立南京区域维修总库，在连云港本地设立售后服务支持点，覆盖连云港所有医院；实现 10 分钟内电话响应及远程故障诊断及排除，2 小时到达现场，24 小时内解决故障

售后服务机构示意图



飞利浦维修部办公室图片



二、到达故障现场时间

全国统一 24 小时报修热线：400-810-0038 / 800-810-0038；微信官方报修平台、远程专属服务通道、工程师及售后服务人员随时接收报修，多渠道并行。

1、远程线上即时响应（30 分钟内办结）

1）报修接入后 10 分钟内原厂技术工程师电话/视频对接，远程帮助客户了解故障原因；

2）开通飞利浦专属安全远程连接通道，远程诊断系统报错、校准图像参数、修复软件故障；

3）95%软件类、设置类故障远程当场解决，无需等待上门。

2、本地现场上门响应（2 小时内办结）

1）市区医院：2 小时内本地售后服务人员上门，4 小时内原厂工程师抵达科室；

2）夜间急诊、节假日、周末故障无延后，工程师 24 小时随时上门，无夜间及节假日上门附加费；

3）工程师上门携带全套专用检测工具，现场完成整机测试、图像校准。

3、故障修复时限硬性承诺

1）简单硬件故障（如电源、键盘、显示器外设），当日修复交付临床使用；

2）前端、探头接口等重要部件故障：24 小时内修复；

4、备用机保障：提供备用设备、备用探头保障

1）若主机故障 24 小时无法完成修复，我司免费提供同级别飞利浦整机供医院使用，直至本机维修完毕时归还；

2）探头损坏无法短期更换时，我司免费提供相同型号备用探头供医院使用，直至本探头维修完毕时归还，杜绝超声门诊、住院部、急诊检查停诊。

三、定期维护、定期回访

1、定期维护、定期回访时间：为了防微杜渐，减少机器故障率，我司将安排每月一次的定期维护，半个月一次的回访，如遇特殊情况，如极端天气等可配合医院随时安排工程师巡检

2、定期维护、定期回访内容

1） 外观检查&清洁

电源线接触及外观检查；

探头线缆，接口，透镜等检查；

显示器，控制面板功能检测；

滤网清洗，散热风扇功能检查；

显示器自由臂检查；

机身清洁；

2）性能&外设测试

完整系统自检；

检查日志内是否有报错内容；

硬盘性能测试；

检查各项操作是否正常；

3）电气安全测试

机身接地电阻；

机身对地漏电流;

探头漏电流检测；

4）系统散热：

每个月进行一次滤网清洗，在一个保养周期内完成一次完整的系统除尘，以提高设备散热效率，避免超声设备长期处于高温状态下工作导致的故障，延长超声设备的使用寿命；

检查后端 CPU 等散热风扇的散热情况，清理散热通道灰尘棉絮等堵塞物；

检查前端散热风扇外侧的滤网，清楚散热通道的堵塞物；

5）探头检查：

超声探头作为超声信号发射和接收的主要部件，对成像质量的好坏起到了决定性的作用。需要工程师到场对探头进行详细的检测，同时会与操作医生沟通探头使用及保养的正确方法，从而保证超声设备有良好的图像质量，也降低探头损坏的概率。

检查探头的声透镜的完整性，有没有起泡等情况；

确保线缆的接触良好，保证线缆不弯折、不缠扰；

与操作医生沟通正确的消毒方法，避免因消毒不当导致的探头意外损坏；

6）日志检查

超声设备在使用过程中会记录遇到的问题，放在系统日志中；在巡检过程中，工程师也会去翻看日志的历史记录，确认是否曾经出现过问题。

如果有报错等提示，工程师会去判断是否是间歇问题，是否需要处理。

7）硬盘维护及系统备份：

在巡检过程中，工程师也会去做硬盘的评估及维护，可以提早发现硬盘是否有坏道等问题，避免因为临时系统损坏导致的不必要损失；

8）超声电气安全测试：

超声电气安全测试主要包括机身对地电阻、机身对地漏电流，探头漏电流等测试。

超声电气安全测试可以有效的检测设备的电气安全状态，尽早发现电气安全隐患，避免接地不良，短路等原因引起的故障隐患，保障操作人员以及患者的人身安全。

四、质保期外维修时零配件优惠

本项目所供设备质保期满后，我司终身提供原厂配件供应、终身免费技术支持、配件价格透明平价、维修响应时效终身不变。确保设备在全生命周期内稳定运行，彻底保障医院资产保值、设备长期可用、临床诊疗不间断。

1、质保期外维修时零配件供应时效

设备过保后，依旧执行与质保期内同等的响应时效：

2、质保期外维修时零配件价格优惠

为减轻院方后期运维成本，我方对质保期满后的备件执行长期成本价、透明化、不溢价政策：

1）所有原厂配件在统一公开报价基础上 1-3 折给到医院、价格透明可查，无隐形收费、无虚高定价，机器出保后年维保费用 7 万/年（整机质保）；

2）所有配件提供正规资质、合格证、溯源清单，合规可入账、可审计。

3、质保期外终身免费技术支持保障

1. 终身免费远程技术支持：软件故障、参数调试、系统报错处理永久免费。
2. 终身免费技术咨询、故障指导、日常使用指导。
3. 软件终身提供免费优化、漏洞修复。
4. 报修即可免费安排工程师现场故障分析。

五、售后服务配件质量管理

飞利浦售后服务备件维护体系的建立可以从三个方面看，即设备维修备件的源头供应、维修备件的库存维护配送及维修备件库存的质量管理。

1. 设备维修配件的源头供应

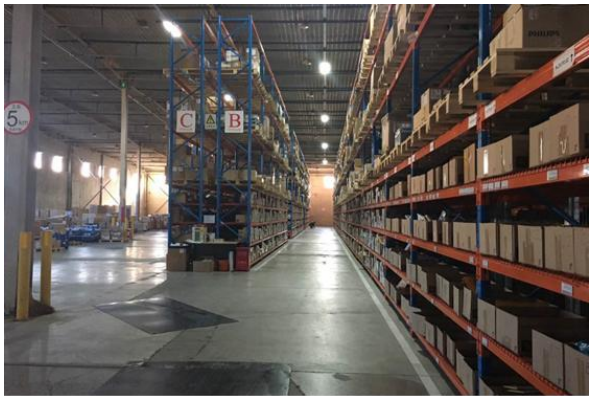


全球三大备件供给中心

飞利浦做为集设备的研发、生产制造和设备客户服务于一身的设备全生命周期解决方案供应商，有着先天的技术优势可以确保设备维修备件源头供应的稳定性和安全性。自设备在研发阶段开始，我们日常使用的这些医疗成像设备的各个功能组成部分都会经历着从研发到安全认证，再到安全再升级的不断循环往复中。通过这样的循环，可以确保医疗成像设备在日常的临床使用中的安全稳定性不断增强。同时为适应这些变化，设备维修备件的供应链也在不断的优化调整中。通过这样的一个动态变化，飞利浦的客户服务供应链可以在第一时间确保备件源头供应的及时性和安全性。

2. 维修配件的库存维护与配送

为了能在第一时间及时准确的满足装机用户对维修备件的需求，飞利浦客户服务维修维护体系首先在欧洲、北美、亚太地区建立了全球联动的三大备件供给中心。同时针对中国装机客户的具体情况



库存维护及仓储

在北京、上海、广州、成都、西安和沈阳分别设有非保税库仓库，同时在北京、上海分别增设了北京保税仓库和上海保税仓库。同时设立保税库房和非保税库房可以在极大程度上提高在紧急备件进口时的响应速度。为此在中国库库存上飞利浦投入金额高达3,200万欧元，存储了超过23,000种维修备件工具用于客户服务维修保障。

除了在库房硬件的投入外，飞利浦客户服务备件维护体系更是在管理上开展了精益管理和全球专职团队的7*24小时服务。先进的备件补充系统可以更准确、实时的进行备件库存管理，做到全球库房备件消耗实时联动、全球库房备件资源为我所用。通过更准确、实时的备件库存管理与库房系统联动保证关键备件国内供给率超过95%，对于涉及海外订单流程，全球专职团队会7*24小时的全天候服务。为提升最后一公里的配送效率，通过便捷、快速的”微”物流跟踪系统进行全方位跟踪管理，对紧急备件配送更是提供了专人、专车的专属递送服务。

3. 售后服务配件库存质量控制

备件是客户服务维修过程中最为基本的要素之一。这些备件不仅要符合设备设计使用的安全规范，备件的质量亦是影响客户服务效率的重要因素。医疗备件如各类电子元器件一样，不当的存储或长期的库存会导致备件故障率增加。这是可以通过管理手段的提高来不断改善的。其重要的管理指标就是要让这些备件能“流动”起来，即尽量做到在保障备件供应种类的前提下，缩短备件的库存时间。同时针对不同备件的存储运输的特殊要求，分门别类的进行精细化管理，如涉及球管、平板、电池等要求非常高的备件的管理。为此，在库存备件的质量控制管理上会有以下几个方面需要特别关注：

- 建立有认证资质的特殊备件库房，用于特殊备件的存储如电池等危险品、对环境要求非常高的球管、平板等高值备件等。
- 为备件定制特定的备件包装用于备件运输安全和质量保证



- 建立专业的维修工具库，提高设备维修效率和保障维修质量。同时对于这些专业维修工具需要定期进行检验校准，时刻确保工具的状态符合设备维修的技术要求。对于专业维修工具库的建立，飞利浦一次性投入四千多万人民币的资金，实现了超过五百二十多种各类的专业维修工具。专业维修工具虽然不是客户服务中的必备工具，但确实保障客户服务质量的质量管理体系中的重要一环。它对服务过程的标准化过程的实现至关重要。
- 维修备件的标签管理。其价值不止在于能够对备件准确性和



有效性进行分类，对于影响重大的备件安全性溯源工作级极为重要。在管理上主要零备件系列号全过程记录，做到唯一识别，可追踪；及时的维修零备件部件更换及系列号变更记，做到可追溯历史；定期的可追溯零备件销毁（系列号交接及销毁记录），做到去向清晰。

- 建立中国备件返还操作中心，对故障备件依据国家法律法规要求按照实物检测-专业消毒-备件销毁的程序进行备件的进销存的制度管理

六、售后服务配件仓储配送保障

飞利浦医疗系统在全国大中城市设有近二十家办事处，共有 600 余名经专业培训的工程师向用户提供全面售后服务

上海办事处

地址：上海市静安区灵石路 718 号 A1 幢飞利浦大楼

邮编：200072　　电话：(021)2411 5888

北京办事处

地址：北京市朝阳区天泽路 16 号润世中心 2 号楼办公楼 7 层

邮编：100600　　电话：(010)8527 3888

广州办事处

地址：广州市越秀区中山三路 33 号 中华国际中心 B 塔 18 楼

邮编：510055　　电话：(020)8314 1888

南京办事处

地址：南京市亚太商务楼 8 楼

邮编：210005

根据[飞利浦（中国）投资有限公司]的荷兰母公司[Philips Medical Systems Nederland B.V.]和[天津泛艺国际货运代理服务有限公司]的美国母公司[UPS Supply Chain Solutions,Inc.]在 2017 年 2 月 1 日签署的全球合作框架协议，飞利浦（中国）投资有限公司在中国区境内可使用如下分别设在北京、上海、广州和成都的 6 间保税和非保税仓库，常年备件库存水平保持在六万件以上（价值约三千万欧元）。

- **北京保税和非保税仓库　UPS 保税/非保税仓库**

北京市亦庄开发区科创十街 16 号院二号库 UPS

面积：6500 平方米　　Tel. +86-10-84308733-1001

- **上海保税和非保税仓库　UPS 保税/非保税仓库**

上海市普陀区金达路 175 号，普洛斯西北物流园，3 号仓库

面积：6302 平方米　Tel. +86-21-31278780

- **广州非保税仓库　UPS 非保税仓库**

广州市白云区鹤泰路鹤泰工业园区壹横路 2 号

面积：5568 平米　　Tel. +86-755-82852106

- **成都非保税仓库　UPS 非保税仓库**

成都双流县西航港经济开发区空港三路成都大华固科技有限公司园区内 4 号车间 Tel. +86- 028-61740013

城市	北京	上海	广州	成都
地址	北京市亦庄开发区科创十街 16 号院二号库 UPS，邮编：100018	上海市普陀区金达路 175 号，普洛斯西北物流园，3 号仓库，邮编：201802	广州市白云区鹤泰路鹤泰工业园区壹横路 2 号，邮编：510440	成都双流县西航港经济开发区空港三路成都大华固科技有限公司园区内 4 号车间，邮编：610213
英文地址	No. 2 Yard 16, No.10 Street Ke Chuang Rd, Beijing Yi zhuang Economic and Technological Development Zone, Beijing,100176	Warehouse 03, 175 Jinda Road, Putuo District, Shanghai 201802	2 Yiheng Rd, Hetai Industry Park, Hetai Rd, Baiyun District, Guangzhou 510440	Warehouse 4, Chengdu Dahuagu Technology Company Park, Konggang No. 3 Road, West Airport Economic Development Zone, Chengdu 610213, China
主要联系人 电子邮件 联系电话	Wang Jinkai 王金凯 wjinkai@ups.com +86 10 84308733 ext 1001	Xu Yinjie 徐胤杰 xyinjie@ups.com +86 21 31278780 ext 8131	Wing li 李仙妹 lxianmei@ups.com +86 755 82852103	Zhao Yaru 赵雅茹 400huadong@ees.com.cn +86 21 6049 0013

七、售后服务获奖证明


2022年度中国医疗设备
"卓越金人奖"
中国医疗设备行业数据调研
获奖证书
PHILIPS


2022年度中国医疗设备
"卓越金人奖"
飞利浦（中国）投资有限公司
在"2022年度第十三届中国医疗设备行业数据调研"中，荣膺2022年度中国医疗设备"卓越金人奖"。
特颁发证书，以兹表彰。


2021年度中国医疗设备
"金人奖"
飞利浦（中国）投资有限公司
PHILIPS


荣誉证书
CERTIFICATE OF HONOR
AWARD
飞利浦（中国）投资有限公司
特发此证，以兹表彰。


荣誉证书
CERTIFICATE OF HONOR
AWARD
飞利浦（中国）投资有限公司
在"2019年度第十届中国医疗设备行业数据及售后服务调研"活动中，荣膺超声影像类产品线（保有率≥10%）：
综合排名：售后服务满意度 第一名 、净推荐值 第一名
三级医院：售后服务满意度 第一名、市场保有率 第一名
二级医院：售后服务满意度 第一名
特发此证，以兹表彰。


金人奖
飞利浦（中国）投资有限公司在"2018年度第九届中国医疗设备行业数据及售后服务调查"活动中，荣膺中国医疗设备行业"最佳售后服务团队金人奖"。
特发此证，以兹表彰。


荣誉证书
CERTIFICATE
飞利浦（中国）投资有限公司在"2017年度第八届中国医疗设备行业数据及售后服务调查"活动中，荣膺超声类产品线：
综合排名：售后服务满意度第一名
三级医院：市场占有率第一名、售后服务满意度第一名
基层医院：市场占有率第一名
特发此证，以兹表彰。


金人奖 AWARD
GOLD
飞利浦（中国）投资有限公司在"2016年度第七届中国医疗设备行业数据及售后服务调查"活动中，荣膺中国医疗设备行业"最佳售后服务团队金人奖"。
特发此证，以兹表彰。


荣誉证书
CERTIFICATE
飞利浦（中国）投资有限公司在"2015年度中国医疗设备行业数据及售后服务调查"评选活动中，荣膺超声影像类售后服务满意度第一名。
特发此证，以兹表彰。



仅供飞利浦指数投标使用



仅供飞利浦指数投标使用





仅限于飞利浦招投标项目使用

（二）售后服务要求

一）质保期内的服务要求

1、质保期：提供主机、工作站及所有探头 5 年免费原厂质保和软件终身免费升级服务，设备到货后所承诺质保期原厂系统可查。（自最终验收合格之日起，开始进入质保期）。

2、质保期内设备免费维护、维修，解决各种技术瑕疵。

3、质保期内提供 7×24 小时响应服务，24 小时内到达现场维修。保修期外维修仅收取成本费、不额外收取人工费；设备故障维修期间保证提供备用机。

4、质保期过后的升级维护维修只收取部分工本维护费用。长期提供设备保养、系统升级、网络接入、链接调试、科研指导、教学培训等服务。

（二）质保期满后的服务要求

1、我公司投标文件中提供后续维保报价、设备常用配件报价。提供的质保期满后的服务方案须满足临床使用需求。后续维保报价、设备常用配件报价须科学合理。

2、我公司投标文件中提供质保期满后的响应时间、人员安排。

3、配件供应：保证 10 年以上配件供应。

三）培训要求

1、免费提供应用培训服务，确保操作人员熟练使用，培训内容主要包括产品的工作原理、系统组成、系统操作，并结合需要对系统管理人员进行系统传输特性、验收、测试方法、验收技术标准和其它相关技术要求的培训。

2、免费提供科研支持服务，包括但不限于开展临床观察、数据采集、数据统计、科研设计、项目申报等，服务期限与质保年限一致。

1、我公司负责完成本项目所有货物的采购、发运至规定地点、保管、安装、调试、系统联调、安装调试检验以及指导采购人进行的试运行。发运至规定地点后，我公司负责保管，直至试运行检验合格后将货物移交给采购人和最终用户(货物移交给采购人和最终用户后由最终用户保管)。应在包装中装有详细的包装清单（装箱单、质量合格证书和质保书）。

2、我公司满足招标文件第五章《拟签订的合同文本》。

开标一览表（总价）

投标人全称（CA公章）：浙江金和医疗设备有限公司

项目名称：徐州医科大学附属第二医院彩色多普勒超声系统

项目编号：JSZC-320000-JSZG-G2026-0057

分包号：采购包1

投标总报价	
小写：1080000（人民币：元）	
核心产品	彩色多普勒超声系统

2026年10 月 15 日

投标分项报价表

序号	1	2	3	4	5	6
	分项服务名称	交付期	分项单位	数量	分项单价	分项总价
1	彩色多普勒超声系统（飞利浦 Affiniti 70W 彩色超声诊断系统）	自合同签订之日起 30 日内	套	1	1080000	1080000
2						
3						
……	……					
投标总报价（人民币：元）						小写：1080000 大写：壹佰零捌万元整

备注：1.投标报价采用总承包方式，“投标总报价”应包括采购人需求的服务（包含与服务相关的货物）价格、质量保证费用、培训费用等，项目在指定地点、环境交付、安装、调试、验收所需费用和所有相关税金费用及为完成整个项目所产生的其它所有费用，招标文件另有规定的除外。2. “投标分项报价表”中“投标总报价”数额应当与“开标一览表”中“投标总报价”数额一致。

（一）验收标准：

1、采购人和相关部门按照国家规定标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收，中标供应商予以配合。中标人应向采购人提供详细的验收标准、验收手册。货物在验收时，供应商应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单等,涉及进口的产品、部件、配件等须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的操作规程和使用说明书，维护手册、保养修理所需的各种随机工具及相关设计、制造、检验、安装、技术性指导等文件和应由供应商提供的必要文件。

2、验收期限：设备正常运行 10 个工作日后由采购方的归口管理部门组织相关科室、部门会同中标人共同验收。采购人按国际和国家标准及生产厂家标准进行质量验收。中标人应向采购人提供详细的验收标准、验收手册。

3、设备安装完成后，采购人安排专人按照货物技术指标要求和中标人的投标文件中相关指标，以及验货清单查验货物主件及零部件是否完好、齐全，带料试机查验货物功能是否达标。质保期内货物出现自身质量问题，厂家负责免费更换或维修。质保期结束后，采购人再安排专人对货物的质量进行查验。设备送到后，如发现设备出现质量问题，采购人与中标人应先友好协商。出现严重质量问题且无法修复时，立即整体换货，出现轻微质量问题时，立即更换存在质量问题配件。现场免费安装、调试设备，要求一次达标，质量合格。所提供的产品应根据有关标准包装，应符合运输和装卸条件，以使产品完好无损到达交货地点。中标供应商应对包装和运输不善引起的损失负全部责任。

采购需求

一、本项目不属于专门面向中小微企业采购的项目，且本项目不接受进口产品投标。

二、本项目不接受超过人民币120.00万元（采购项目预算金额）的投标报价。

三、项目说明

1、采购人：徐州医科大学附属第三医院。

2、项目名称：徐州医科大学附属第三医院彩色多普勒超声系统。

3、采购包划分：本项目共分为1个采购包。

4、项目概况：1套彩色多普勒超声系统采购、安装调试及配套服务。

四、技术规格参数要求（技术参数要求提出的是最低限度的技术条件，提供的工艺、材料、设备、参考的商标或样本目录号码等仅作为说明并没有限制性，其目的是方便投标人直观和准确地把握相应材料和设备的技术标准,不具有指定或唯一的意思表示，投标人应提供优于或相当于所列要求的标准，以满足招标人的需要）

注：加“★”标志为实质性响应指标不允许负偏离，否则按无效投标处理；加“▲”的指标为次重要响应指标，其他为一般响应指标。投标人须在投标文件中至少提供加“▲”技术指标响应的证明材料（如白皮书、厂家对外公开发布的产品彩页、产品说明书、认证证书、检测/检验报告等扫描件加盖电子签章），未按招标文件要求提供证明材料的视为不满足。如技术参数中有具体要求，以具体要求为准；如经查证，投标人虚假响应的，将取消其中标资格并上报主管部门。

★用途：主要用于腹部、心脏、泌尿、血管（外周、颅脑、腹部）、腔内超声、小器官等方面的临床诊断和教学工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。免费开放该机型所能支持所有功能软件。

1.主机成像系统：

1.1 高分辨率彩色液晶显示器≥21英寸。

1.2 操作面板具备角度可调液晶触摸屏≥12英寸。

1.3 彩色多普勒成像技术、微细血流成像技术、立体血流成像技术、具有方向性能量图技术。

1.4▲具备血流参数定量分析技术：可对感兴趣区彩色血流像素及 3D 血流体素等多参数进行定量分析，测量结果需包含：VI/FI/VFI，支持在机及离线分析。

1.5▲自动记录颈总动脉和颈内动脉的血流速度、峰值速度比。

1.6 空间复合成像技术，支持多档位调节和多参数联合应用，与彩色和其他高级成像模式兼容。

1.7 斑点噪声抑制技术

1.8 图像自定义排序技术：可对已经存储的图像，根据客户需求手动进行图像排序，实现对图像分类管理。

2.高级成像技术

2.1 支持腹部、浅表、腔内探头造影成像，并提供该机型所有相关定量分析，支持 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。

2.2 实时微血管造影增强成像技术。

2.3 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。

2.4▲具备造影定量分析组织运动追踪技术。

2.5▲支持融合导航、非融合导航功能下多影像实时对比。

3.弹性成像技术

3.1 支持腹部、浅表、腔内探头。

3.2 支持应变式弹性成像、支持剪切波弹性成像。

3.3▲具有肝纤维化分级指示器，自动将获得的剪切波数值和肝纤维化分级关联显示。

3.4 具备组织硬度定量分析软件。

3.5 具有质控图、质控指数等质控形式。

3.6▲具备囊实性结构鉴别技术。

4.心血管检查技术

4.1▲具备二尖瓣环和三尖瓣瓣环运动定量分析，快速评估心脏整体功能。

4.2 心肌应变定量

4.3 自动心功能测量

4.4 自动心肌运动定量分析

5.电影回放≥300 秒，支持固态硬盘存储≥1TB；

6.▲主机内置探头接口数量≥4 个，单晶体腹部凸阵探头 1 把，单晶体线阵探头 1 把，单晶体心脏相控阵探头 1 把，单晶体腔内探头 1 把。

7.内置一体化超声工作站

8.主机开放 DICOM 接口，并负责做好与医院现有 PACS 系统的接口，实现与现有的PACS 系统连接,保证图像能存储到PACS 系统(不低于电子病历五级评审要求)。

9.配备检查床一张（自动换纸功能），检查桌椅一套，UPS 电源一台，台式电脑一套。

五、项目质量保障及实施要求

（一）项目实施要求

1、投标人明确所投产品的品牌、型号、规格及一些必须说明的技术参数，以及设备配置清单,并提供详细的技术参数及性能说明书。为保证本项目的顺利实施，供应商应结合各自产品特点，自行编制实施方案。

2、交货及安装期限要求：**中标人须在合同签订之日起 30 日内完成供货并安装调试完毕（地址为徐州医科大学附属第三医院，具体情况可现场踏勘）。**设备送到项目实施现场后,中标人与采购人一起按合同设备清单依合同标准进行设备验收。设备验收时需提供有效的设备厂家针对本项目的专项授权、产品合格证明材料及生产厂家完整的技术资料壹套（包括技术说明书、使用说明书、维修手册、安装维修手册、操作手册、常用易消耗品单价等），如中标供应商提供不出有效证明材料，采购人可以拒绝接收，直至中标供应商提供符合要求的证明材料或无条件更换为符合要求的设备。采购人对设备验收合格后，双方共同签署设备验收合格证明。验收中发现设备达不到合同规定的性能指标和参数，或货物有明显损坏，中标供应商必须更换，并且赔偿由此给采购人造成的损失。

说明：**“2、交货及安装期限要求”为不允许负偏离的实质性要求和条件，如有负偏离，在符合性审查时按照投标无效处理。**

3、厂家专职工程师到医院现场，负责仪器安装、调试，并负责本科室 1 至 2 名医师操作使用、维护培训，培训时间不少于一周。

（二）质量保障要求

1、在质量管理上，严格按照规范要求，建立完善的质量管理体系，投标人所投货物必须为原厂原装、全新的、符合中华人民共和国强制性技术标准的产品。同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的产品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时采购人有权依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品生产企业的责任。

2、投标人须提供所投产品的实样照片、提供所投产品配置清单、产品手册或技术说明书，针对所投产品的技术指标、性能稳定性进行具体说明。

3、投标人应保证所提供设备涉及到的知识产权和所提供的软件、技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律责任均由投标人承担。

（三）配送、安装要求

1、投标人成立配送安装小组，指定具体负责人。产品出厂前，必须明确安装/维修要求，备齐所需工具。提供人员安排和配置。

2、安装前：将安装施工中工具需要的电源进行确定、现场产品摆放的尺寸丈量，送货前场地的清场状况、电梯及电源照明的正常使用等，制定详细的进度规划。装卸货物必须小心轻放，避免产品因装卸而引起的损坏。

3、产品送到采购人指定地点，由中标人负责安装,安装所需辅材由中标人提供。安装所有相关辅材必须符合强制性标准（如有），投标报价包含此费用。如配件或成品有质量问题，应按规定程序回厂调换合格部件后再行安装。并提供进度计划。

4、安装完毕后，安装负责人逐项进行检验。中标人应服从采购人的管理，保证产品及人身安全，只能在项目实施现场操作，不得进入采购人其他场所，不得损坏采购人财物，如有损失由中标人照价赔偿。中标人在项目实施时应采取必要的安全措施，对项目安全及质量全面负责，如有意外造成安全、质量事故，中标人承担一切经济法律责任。并提供应急预案。

5、配送安装保障措施要求准备专业的安装工具和人员，在产品运达之后，根据安装图纸及场地环境，明确安装顺序，免费安装。强调安装人员必须遵守相关安

全规定，并提供必要的个人防护设备。对安装人员进行必要的培训，使其熟悉产品组装流程和技术要求。

六、项目验收、售后服务以及培训要求

（一）验收标准：

1、采购人和相关部门按照国家规定标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收，中标供应商予以配合。中标人应向采购人提供详细的验收标准、验收手册。货物在验收时，供应商应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单等,涉及进口的产品、部件、配件等须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的操作规程和使用说明书，维护手册、保养修理所需的各种随机工具及相关设计、制造、检验、安装、技术性指导等文件和应由供应商提供的必要文件。

2、验收期限：设备正常运行 10 个工作日后由采购方的归口管理部门组织相关科室、部门会同中标人共同验收。采购人按国际和国家标准及生产厂家标准进行质量验收。中标人应向采购人提供详细的验收标准、验收手册。

3、设备安装完成后，采购人安排专人按照货物技术指标要求和中标人的投标文件中相关指标，以及验货清单查验货物主件及零部件是否完好、齐全，带料试机查验货物功能是否达标。质保期内货物出现自身质量问题，厂家负责免费更换或维修。质保期结束后，采购人再安排专人对货物的质量进行查验。设备送到后，如发现设备出现质量问题，采购人与中标人应先友好协商。出现严重质量问题且无法修复时，立即整体换货，出现轻微质量问题时，立即更换存在质量问题配件。现场免费安装、调试设备，要求一次达标，质量合格。所提供的产品应根据有关标准包装，应符合运输和装卸条件，以使产品完好无损到达交货地点。中标供应商应对包装和运输不善引起的损失负全部责任。

（二）售后服务要求

一）质保期内的服务要求

1、质保期：提供主机、工作站及所有探头不少于 5 年免费原厂质保和软件终身免费升级服务，设备到货后所承诺质保期原厂系统可查。（自最终验收合格之日起，开始进入质保期）。

说明：本“1、质保期要求”为不允许偏离的实质性要求和条件，如有偏离，在符合性审查时按照响应无效处理。

2、质保期内设备免费维护、维修，解决各种技术瑕疵。

3、质保期内提供7×24小时响应服务，24小时内到达现场维修。保修期外维修仅收取成本费、不额外收取人工费；设备故障维修期间保证提供备用机。

4、质保期过后的升级维护维修只收取部分工本维护费用。长期提供设备保养、系统升级、网络接入、链接调试、科研指导、教学培训等服务。

二）质保期满后的服务要求

1、投标文件中提供后续维保报价、设备常用配件报价。提供的质保期满后的服务方案须满足临床使用需求。后续维保报价、设备常用配件报价须科学合理。

2、投标文件中提供质保期满后的响应时间、人员安排。

3、配件供应：保证10年以上配件供应。

三）培训要求

1、免费提供应用培训服务，确保操作人员熟练使用，培训内容主要包括产品的工作原理、系统组成、系统操作，并结合需要对系统管理人员进行系统传输特性、验收、测试方法、验收技术标准和其它相关技术要求的培训。

2、免费提供科研支持服务，包括但不限于开展临床观察、数据采集、数据统计、科研设计、项目申报等，服务期限与质保年限一致。

七、其他要求

1、中标人负责完成本项目所有货物的采购、发运至规定地点、保管、安装、调试、系统联调、安装调试检验以及指导采购人进行的试运行。发运至规定地点后，中标人负责保管，直至试运行检验合格后将货物移交给采购人和最终用户(货物移交给采购人和最终用户后由最终用户保管)。应在包装中装有详细的包装清单（装箱单、质量合格证书和质保书）。

2、其他要求见招标文件第五章《拟签订的合同文本》。