

医疗设备购销合同

SEYHT-2025-SB095

合同编号:

采购单位(甲方): 安徽省第二人民医院

供应商(乙方): 安徽通民医疗设备有限公司

甲方通过安徽皖岳信合项目管理有限公司组织的招标采购活动,经评标委员会的评审,决定将本项目采购合同授予乙方。甲乙双方经过平等协商,根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律法规规定,按照招标文件(采购文件)规定条款和中标(成交)供应商承诺,甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

编号	产品名称	型号	生产厂家	产地	单位	单价	数量	总金额
1	超高端全数字化彩色多普勒超声诊断仪(心脏方向) (注册证名称:彩色超声诊断仪)	Vivid E95	通用电气医疗系统(中国)有限公司	无锡	套	1653000	2	3306000
总金额(RMB大写): 叁佰叁拾万陆仟元整					¥:3306000.00			
备注:合同合计金额包括招标范围内货物货款、货物标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金(税率:13%)和费用,除此之外甲方无需向乙方支付其他任何费用。如招标文件对其另有规定的,从其规定。								

第二条 组成合同的文件

组成本合同的文件包括:

- (1)采购文件及答疑、更正公告;
- (2)采购文件标准文本中的“合同条款”;
- (3)中标或成交公告;
- (4)乙方提交的投标(或磋商等)文件及书面承诺函;
- (5)双方另行签订的补充协议。

第三条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量满足国家及本行业现行的技术标准,且需与投标文件的承诺相一致。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品,且在正常安装、使

医疗设备购销合同

SEYHT-2025-SB095

合同编号:

采购单位(甲方): 安徽省第二人民医院

供应商(乙方): 安徽通民医疗设备有限公司

甲方通过安徽皖岳信合项目管理有限公司组织的招标采购活动,经评标委员会的评审,决定将本项目采购合同授予乙方。甲乙双方经过平等协商,根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律法规规定,按照招标文件(采购文件)规定条款和中标(成交)供应商承诺,甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

编号	产品名称	型号	生产厂家	产地	单位	单价	数量	总金额
1	超高端全数字化彩色多普勒超声诊断仪(心脏方向) (注册证名称:彩色超声诊断仪)	Vivid E95	通用电气医疗系统(中国)有限公司	无锡	套	1653000	2	3306000
总金额(RMB大写): 叁佰叁拾万陆仟元整					¥: 3306000.0			
备注: 合同合计金额包括招标范围内货物货款、货物标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金(税率: 13%)和费用,除此之外甲方无需向乙方支付其他任何费用。如招标文件对其另有规定的,从其规定。								

第二条 组成合同的文件

组成本合同的文件包括:

- (1)采购文件及答疑、更正公告;
- (2)采购文件标准文本中的“合同条款”;
- (3)中标或成交公告;
- (4)乙方提交的投标(或磋商等)文件及书面承诺函;
- (5)双方另行签订的补充协议。

第三条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量满足国家及本行业现行的技术标准,且需与投标文件的承诺相一致。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品,且在正常安装、使

用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

3、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

第四条 权利保证

1、乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2、乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4、乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

5、乙方违反本条规定所产生的一切责任均由乙方自担，若因此给甲方造成损失的，甲方有权向乙方进行追偿，且乙方需向甲方支付合同总价款20%作为违约金。

第五条 货物包装、发运及运输

1、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内，进口设备必须提供报关单。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后及时派人到指定地点接货，货到前至少24小时通知甲方，以便共同验收。

第六条 收货和验货

1、交货时间：签订合同后接采购人通知 30 日内完成交货及安装等全部供货工作。

交货地点：采购人指定 科室，具体以甲方指定地点为准。

2、乙方应在货到后及时通知甲方组织开箱验货，并将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

3、甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

第七条 调试、验收和交付

1、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

2、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，

作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4、对技术复杂的货物，甲方可邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。

6、货物交付时间为双方验收合格后，之前货物的风险由乙方承担。

第八条 付款方式

1、结算方式：合同约定全部货物供应结束且经甲方初步验收合格后，根据乙方实际提供的合格产品数量，甲方提供一份固定资产验收交接记录表，乙方经使用科室签字确认后交至甲方。

2、本项目符合支付条件后，乙方申请付款(含预付款)时，应向甲方开具合法有效符合甲方要求的税务发票，依法应开具增值税专用发票的，乙方应开具对应金额增值税专用发票。乙方未依约提供发票的，甲方可拒绝支付对应价款。甲方应在收到发票后7个工作日内将对应资金支付到乙方账户。

3、本项目货到安装验收合格，提供产品的使用、操作及维修人员的培训，并能独立操作且使用部门签字确认后，甲方应当支付全部货款。

第九条 履约保证金

1、本项目履约保证金为项目总金额的 2.5%，即 82650 元（人民币大写：捌万贰仟陆佰伍拾元 元整），收受人为 安徽省第二人民医院，形式为 转账/电汇 支票 汇票 本票 保险 保函。如乙方未能按期履行合同，甲方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。若履约保证金的形式是保函(需为不可撤销独立保函)或支票的，在其有效期内项目未完成的，乙方应当自行给甲方提供新的履约保证金凭证直至项目完成。

2、因乙方未及时提供或替换已到期履约保证金凭证而造成甲方的一切损失，由乙方承担。

3、履约保证金满足退还条件时，甲方应满足条件之后将履约保证金凭证退还乙方或将履约保证金退至乙方账户。

第十条 保函或其他担保措施

乙方在本合同中，向甲方提供的保函应当符合以下要求：

1、乙方提供的保函应当符合甲方规定的保函模板格式。

2、保函的担保金额应当与甲方需支付的金额相等。

3、保函应当是不可撤销独立保函或甲方认可的其他凭证，保函需见索即付。

4、若乙方提供的保函(或其他担保措施)有效期到期前40日内，仍未安装验收合格或保函(或其他担保措施)担保的义务或责任没有履行，乙方应当及时更新保函(或其他担保措施)，并将新的保函(或其他担保措施)送至甲方指定位置。甲方保留在保函(或其他担保措施)有效期到期前30日内向担保方索付的权利(或采取其他有效措施保护自身权利)。

第十一条 售后服务、质保期

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”以及招标文件规定，为甲方提供售后服务。

2、货物质保期：乙方对其所提供的货物免费质保 伍 年，保修期从产品经甲方验收合格后开始。超过保修期的机器设备，终身维修，维修时只收部件成本费，成本费不能超过市场价格。

3、维修技术支持：乙方一次性免费提供维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单等维护维修必需的材料和信息，否则不予验收。保修期外，无偿提供维修密码及软件在该项目中的使用权，按合同约定价格提供零部件以及快速响应的技术支持。

4、质保响应时限：乙方应在接到甲方报修通知后24小时内上门维修(无需上门维修的除外)，并应在3个工作日内更换或维修有瑕疵的货物、部件保证设备能正常使用。若乙方未按上述约定履行质保义务的，甲方有权保留追责的权利。同时甲方有权安排第三方进行维保，由此产生的费用从设备应付款中直接扣除，若不足扣除的，甲方有权向乙方进行追偿。

第十二条 违约责任

1、乙方若逾期交货，需向甲方支付逾期交货部分价款每日万分之五的违约金，迟延交付超过 30 日的，甲方有权解除合同。甲方解除合同的，乙方须向甲方支付合同总价款20%违约金，并应赔偿甲方由此造成的全部损失。

2、乙方所交产品品种、型号、规格、质量不符合合同规定的，如果甲方同意使用，应当按质论价。如果甲方不同意使用的，乙方应在10日内履行更换义务，更换不及时按逾期交货承担违约责任。更换后的货物仍不符合原定质量要求的，甲方有权解除本合同，乙方需按合同总价款20%向甲方支付违约金，并应赔偿甲方由此造成的全部损失。

3、乙方未按本合同履行义务致使甲方通过诉讼方式进行维权所产生的诉讼费用、律师费、保全费、保全担保费、公证费、差旅费及其他实现债权的费用均由乙方承担。

4、验收合格后，甲方未能按时提请付款，由财政部门责令限期改正，给予警告。

5、如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

6、乙方依据合同约定承担违约金、赔偿金的，甲方有权从应付款项或履约保证金中等额扣除。不足部分由乙方另行支付给甲方。

第十三条 合同争议解决

1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费

由乙方承担。

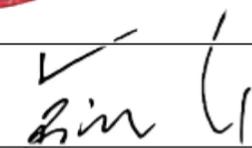
2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十四条 其他

1、本合同未尽事宜，由双方另行协商并签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

2、本合同一式肆份，甲方保留叁份，乙方保留壹份，自双方签字盖章之日起生效，具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方(章): 安徽省第二人民医院	乙方(章): 安徽通民医疗设备有限公司
单位地址: 合肥市杨山路1868号	单位地址: 安徽省合肥市庐阳区阜阳北路与北城大道交口创智天地 A2-2002室
法定代表人:	法定代表人: 吴昊
委托代理人: 	委托代理人: 魏=妹
电话: 0551-64286082	电话: 178 56520598
开户银行: 中国建设银行城东支行	开户银行: 徽商银行股份有限公司合肥新站支行
账号: 34001448608053002706	账号: 225003510611000002
邮政编码: 230000	邮政编码: 230011
签订日期: 2015 年 10 月 14 日	签订日期: 2025 年 10 月 9 日

配置清单：

北极光4D超高端心血管四维超声诊断系统
主机配置(2套)
Description
<ul style="list-style-type: none">· Vivid E95 v206 with HDU-CN VividE95超高端心血管四维超声诊断系统提供在成人2D和4D心脏成像以及以下临床应用领域的出色表现： 胎儿/产科、腹部(包括肾脏、妇科)、胸/胸腔、儿科、小器官(乳房、睾丸、甲状腺)、新生儿头颅，成人头颅，心脏(成人和儿童)，外周血管、肌骨、浅表、泌尿外科(包括前列腺)，经食管，经阴道，经直肠，介入引导(包括活检、血管通路)、心内、腔内和术中(血管)。
<ul style="list-style-type: none">· 23.8" high resolution, high-contrast HDU monitor 配备 23.8英寸高分辨率、高对比度 HDU 显示器，可实现最佳空间和动态分辨率
<ul style="list-style-type: none">· 12.1" ultra-high-resolution, wide screen format, color, multi-touch LCD screen 12.1英寸高分辨率、彩色宽屏、多点触摸LCD屏，可在此屏幕上进行探头以及预设条件的选择，参数调节，图像处理，测量等操作。
<ul style="list-style-type: none">· Image View 具备显示器、触摸屏同步图像显示功能
<ul style="list-style-type: none">· Scanning modes 扫查模式 具备二维模式/多平面模式(双平面、三平面)/四维模式/M型/解剖M型(含曲线解剖M型)/彩色血流成像/多平面彩色模式(双平面、三平面)/四维彩色多普勒成像/彩色能量图模式/彩色M型/解剖彩色M型/B-flow(二维灰阶血流显像)/方向性灰阶血流显像/方向性灰阶血流能量显像/应变式弹性成像/频谱多普勒/脉冲多普勒及高脉冲重复频率多普勒/连续波多普勒/左室造影(心腔造影)/组织速度成像/组织追踪成像/组织同步化成像/应变及应变率成像
<ul style="list-style-type: none">· 全新一代 cSound Adapt 智能成像平台 采用了具备更为强大的处理能力的GPU，结合AI，推出了cSound Adapt 人工智能成像平台，该平台除了沿用软波束成像的方法外，自行矫正声波在不均匀的人体组织内传播速度不一致引起的超声波失真现象。极大的提升了图像的信噪比、组织解剖分辨率和对比度。使心脏成像的图像质量达到了全新的水平。
<ul style="list-style-type: none">· TCI-True confocal imaging 动态空间聚焦技术：从不同角度高速连续扫描同一像素点，将同一像素点所有回波信号进行合成，使信号得以大大增强使得空间分辨率大幅提升；整个声场所有像素合成在瞬间同时完成，达到整场聚焦的效果，提升了时间分辨率。
<ul style="list-style-type: none">· ACE-Adaptive Contrast Enhancement 智能像素优化技术：从本地大数据直接调取与TCI相同的回波信号，采用先进的像素增强算法，形成另外一幅图像，再将其与TCI 成像的图像进行比对，自动增强真实信号，去除噪音和伪像，形成最终图像。
<ul style="list-style-type: none">· ATO 自动优化功能：可自动对二维图像的增益、对比度、动态范围、侧向增益等相关参数，也可对频谱多普勒基线位置、速度标尺自动优化。
<ul style="list-style-type: none">· UD Imaging with UD clarity and UD Sparkle reduce 超清斑点噪音抑制技术：先进的噪音去除技术，通过对每个信号周围的像素信息进行相应处理，使图像的平滑度、信噪比得以提升。
<ul style="list-style-type: none">· HD Imaging with dual frequencies compound 频率复合高清成像技术：通过同时采集高低不同频段频率，以此增强对比分辨率，降低噪声。
<ul style="list-style-type: none">· Texture

<p>心肌纹理成像技术，增强心肌及瓣膜细节结构的显示，对心肌病以及瓣膜病具备更多得细节展示，增强操作者诊断信心。</p>
<p>· Hybrid Filter 复合滤波：空间滤波技术，使图像的边界和轮廓更平滑，有利于对解剖结构或者病灶边界更清晰。</p>
<p>· Multiple-angle Compound Imaging 空间复合成像技术：在实时扫查条件下，将不同角度投射所获取的切面进行多角度融合，以此提高图像的信噪比和边界识别。</p>
<p>· Virtual Convex 梯形扩展成像技术：线阵探头支持梯形扩展，扫查视野可增加30%。</p>
<p>· Logiq View 宽景成像技术：通过探头的滑动扫查，完成二维图像的拼接，以此获得更大的观察视野和范围。</p>
<p>· Virtual Apex Imaging 心尖扩展成像技术：相控阵心脏探头采用凸阵扩展技术，实现心尖宽视野显示。</p>
<p>· Scan Assist Pro 扫描助手：可自定义标准化心脏扫查模块，以便对检查的规范化做统一的设计。</p>
<p>· Pre-Post Compare 智能随访 可对检查或手术的不同阶段采集的测量值和图像进行标记，允许比较手术前后的测量值</p>
<p>· Stress Echo 负荷超声 支持2D 药物负荷超声、2D 自行车负荷超声、2D平板负荷超声，支持AFI Stress模板，支持多平面负荷超声、4D负荷超声，支持心脏在同步化治疗(CRT)治疗方案模板</p>
<p>· DICOM Connectivity Pack: Modality Worklist/ Print/ Storage DICOM网络连接功能：支持存储，工作列表查阅，打印</p>
<p>· Patient Archive 内置病案管理系统：可存储患者的姓名、年龄、性别、病例资料、图片、动态影像等相关资料的一体化管理系统，并可根据相关信息进行快速检索。</p>
<p>· Imaging Insights 可进行设备运行状态分析，包括运行时间统计，检查人数部位等情况</p>
<p>· Spline Tool 具备针对不规则解剖结构或病灶的自由曲线模式测量，包括周长与面积</p>
<p>· Measurement and Analysis (M&A) 全面的心脏测量和计算，有助于评估心脏的尺寸、血流特性和其他功能参数；全面的全身应用测量和计算，涵盖血管、腹部、产科和其他应用领域</p>
<p>· IMT - Intima Media thickness 血管内中膜厚度自动测量：可对动脉血管的前后壁内中膜进行追踪取样，自动获取感兴趣区内的最厚、最薄以及平均值。</p>
<p>· AI Auto Measure 2D 基于 AI 的 Auto Measure 2D 功能可自动对胸骨旁左室长轴二维图像进行定量分析</p>
<p>· Cardiac Auto Doppler 心脏频谱自动测量，可对心脏瓣膜彩色血流频谱及组织多普勒频谱进行多个心动周期的识别并命名，同时进行自动测量并将结果导入到报告系统(包括：E峰、A峰、EDT、E'、E/E'、AV Trace 等参数)。</p>
<p>· Automated Ejection-Fraction Calculation (AutoEF 3.0) 基于人工智能(AI)，自动识别标准切面并选择图像质量最佳的心动周期进行心内膜运动轨迹的追踪，进行二维心功能测量，支持单平面和双平面计算</p>

11月20日

· Automated Function Imaging (AFI 3.0)

心肌功能成像 3.0:

- 基于人工智能(AI), 可自动识别切面并选择三个质量最佳的心动周期, 通过斑点追踪原理进行心肌斑点信号的追踪, 分析收缩期长轴峰值应变、收缩后收缩指数、长轴心肌收缩期峰值应变达峰时间(TPLS)、峰值应变离散(PSD);
- 提供17或18节段牛眼图(包括常规及ASE标准)曲线显示模式、曲线解剖M型显示模式等;
- 可同步计算并显示双平面 simpson法EF 值;
- 支持所有心脏相控阵探头

·AFI Stress

负荷+自动心肌功能成像: 负荷超声模块内置在线长轴心肌应变分析, 得到不同负荷水平状态下心肌牛眼图对比分析, 并可同屏对比。可作为早期诊断冠心病, 判断心肌梗塞后心肌存活状况的有力工具。(此功能需在 AFI 和 Stress均配置的情况下方可激活)

· Quantitative Analysis Package

定量分析技术 -可结合各项先进成像技术进行量化分析, 包括组织多普勒、超声造影等, 并以曲线的形式进行呈现, 可对曲线上每个时间点进行相应的速度、位移、声学强度进行测量。

· Strain Elastography

弹性成像: 可支持腹部及浅表弹性成像功能, 为脏器及占位病变的性质判断提供软硬度的影像信息。

· Vascular/ Abdominal Contrast (Adv. Vas/ Abd. Contrast CHN)

血管及腹部造影

· Contrast Low MI (Advanced contrast CHN)

低机械指数造影(心肌造影)

· Blood Speckle Imaging (BSI) CHN

血流斑点追踪成像

· Visualization and Navigation Tools 可视化及导航工具

· Vivid E95 4D option CHN

实时四维成像功能: 可用于成人经胸容积探头、小儿经胸容积探头、经食道容积探头。此功能包含以下内容:

1) 4D single/ dual/ multi beat-Flexi-Volumes

自由切换的单心动周期/双心动周期/多心动周期全容积成像

2) Bi-Plane, Tri-Plane, Multi-plane

实时双平面, 三平面以及多平面成像

3) Multi-Slice Imaging: 5-Slice/ 7-Slice /8-Slice / 12-Slice

多切面成像包括: 5切面/7切面/8切面成像/12切面成像

4) 4D Color on TTE and TEE

经胸及经食管实时四维彩色血流成像

5) Depth Color Render / including Depth illumination

深度伪彩编码/包含深度投照模式

6) Easy 4D - 4D Auto LVQ/4D Views/4D Stress

智能四维成像 -四维自动左心室功能测量/四维自动标准切面显示/四维负荷成像

7) Advanced 4D User Package: Auto Align/ Measure on Render/ Dynamic Crop/ Dynamic Multi-Slice/ Live Multi-Slice

高级四维用户软件包: 自动心尖角度校正/四维图像测量/动态剪切/动态多切面成像/实时多切面成像

8) 4D workflow package: QuickRotate /2-Click Crop / FlexiSlice / Laser Lines/ Biplane Prepare / FlexiZoom

四维智能流程工具包：快速旋转技术/两点剪切技术/灵活切面技术/激光
线/双平面准备技术/灵活放大技术

9) Vmax

高帧频四维容积成像技术：提高四维以及四维彩色多普勒血流成像的帧频，同时不降低空间分辨率。

10) 4D Auto LVQ

四维自动左心室定量软件：提供左心室四维容积及EF值

·HDlive, HDcolor and FlexiLight CHN

心脏内腔镜四维成像技术：采用光源投照等多模式显示心脏解剖结构的立体空间结构，光源方向与级别可调，增加立体显示效果。

炫流四维血流渲染模式：可对四维容积彩色数据透明度进行调节，避免彩色血流对组织或深部血流的遮挡，可辅助操作者甄别复杂血流动力学特征。

炫光双光源容积渲染模式：采用光源投照法，呈现心脏四维类解剖结构的显示，其中光源深度、光源数量(2个)及光源方向均可调节，按照视觉习惯将感兴趣区加亮显示，增加立体显示效果，突出显示病变部位及组织毗邻关系，可用于超声科、导管室、心外科、心内科立体显示心脏结构和介入治疗过程，支持实时和回放模式。

· 4D Markers CHN

智能四维解剖标记：以不同颜色的标记对二维或四维图像进行解剖结构的标定后，会自动将二维图像和四维图像的同一种结构进行关联，在调节容积图像的过程中，标记可随解剖结构的立体位置变化而随之移动

· Easy AFI LV CHN

自动一键式 AFILV 分析，基于 AI 的自动 ROI 检测算法允许用户完成 AFI 工作流程，除了启动测量工具和批准结果外，无需人工干预

· AFIRV

自动心肌功能成像 -二维右心室定量：基于斑点追踪技术，可提供整体应变、游离壁应变和三尖瓣位移TAPSE 参数。

·AFILA

自动心肌功能成像 -二维左心房定量：基于斑点追踪技术，可提供左心房整体应变数值(包括：储备、管道、收缩期)及应变变化曲线，排空分数及左房容积数据(包括四腔和两腔切面)

· Myocardial Work

心肌做功定量分析：基于二维应变技术，结合患者即时血压，分析左心整体和局部的做功情况，包括做功指数 (GWI)、整体有效做功(GCW)、整体无效做功 (GWW)、整体做功效率 (GWE) 等参数。

· Easy AutoEF

自动一键射血分数 (EF)测量。我们基于 AI 的自动 ROI 检测算法允许用户在有或没有 ECG 信号的情况下采集的动态图像上完成射血分数 (EF) 测量，除了启动测量工具和批准结果外，无需手动干预

·4D LV Mass and 4D Strain

四维应变成像及四维左室重量测量(含左心室体积及球形指数 Spi)

四维斑点追踪：基于四维容积数据和斑点追踪技术，可获取心肌长轴、圆周、径向、面积应变，包括拧转(Twist)和扭转(Torsion)功能，帮助临床更灵敏地早期发现心肌缺血导致的心肌节段运动异常。

·4D Auto RVQ

四维自动右心室定量软件：基于四维容积数据的右心室定量分析工具，可提供右心室容积数据如 ESV、EDV、SV、EF 等数据，亦可提供RV Dd base、RV Dd mid、RV Ld、TAPSE 三尖瓣环位移和 FAC 面积变化百分数等参数。

·4D Auto LAQ

<p>四维左房定量分析软件：基于经胸四维容积数据，可重建左心房四维模型，提供左房最大容积、最小容积、PreA容积及左房容积指数，同时能够提供左房三个时相(储备期、管道期、收缩期)的长轴应变、圆周应变等参数。</p>
<p>· 4D Auto AVQ</p> <p>四维主动脉瓣定量分析软件：基于经食道四维容积数据，可重建主动脉瓣四维模型，提供直径、最大径、最小径、周长、面积等参数，为主动脉瓣置换手术提供参考依据。</p>
<p>·4D Auto MVQ</p> <p>四维二尖瓣定量分析软件：基于经胸或经食道四维容积数据，可重建二尖瓣四维模型，提供≥ 30项参数，包括二尖瓣环、瓣叶等相关测值。为二尖瓣叶修复、置换、瓣环修复等提供相关参考。</p>
<p>·ECG cable, adult, IEC</p> <p>成人ECG 心电连接盒：同步在机器上记录显示患者心电信号。</p>
<p>·ECG lead set, adult, IEC</p> <p>成人ECG 心电导线</p>
<p>Vivid E95, E90, E80 v206 China Dom User Manual</p> <p>Vivid E 系列中文版用户操作手册简体</p>
<p>· Echopac software</p> <p>离线病例管理及心脏功能分析系统</p>
<p>2把 · M5Sc-D单晶面阵经胸心脏相控阵探头</p>
<p>2把 · C1-6-D冰晶凸阵探头</p>
<p>1把 · 6S-D 小儿相控阵探头</p>
<p>2把 · 11L-D线阵探头</p>
<p>1把 · 6VT-D四维经食道探头</p>

医疗卫生机构医药产品廉洁购销合同

甲方：安徽省第二人民医院

乙方：安徽通民医疗设备有限公司

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构医药购销行为，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，同意签订本协议，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 魏二妹 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、乙方如违反本协议，一经发现，甲方有权终止购销合同，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《安徽省医药购销领域商业贿赂不良记录管理办法》相关规定处理。

八、本协议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、本合同一式肆份，甲方保留叁份，乙方保留壹份，甲方纪检监察部门执一份，并从签订之日起生效。

甲方(盖章)：安徽省第二人民医院

法定代表人(负责人)：

经办人签名：

2018年 10月 14日

乙方(盖章)：安徽通民医疗设备有限公司

法定代表人(负责人)：吴昊

经办人签名：

2018年 10月 9日