编号：YDFYCGZX-设备 2024102

合　同

甲方：扬州大学附属医院　　乙方：上海苏美达国际贸易有限公司

经甲、乙双方协商，就乙方销售给甲方设备，特订立本合同。

一、设备名称、型号、数量和价格

设备名称	生产厂家	规格型号	数量	单价（元）	成交总价（元）
超声诊断仪	三星麦迪逊有限公司	HERA W10	1 套	1995000.00	1995000.00
超声诊断仪	三星麦迪逊有限公司	R10	1 套	1995000.00	1995000.00
总计（大写）：人民币叁佰玖拾玖万元整				（小写）：￥3990000.00	

二、设备详细配置清单见招标文件或招标承诺书，请以附件（一）形式详细列出（含赠送附件），设备相关试剂/耗材、器械及易损配件报价表以附件（二）形式列出，甲方使用科室和医学工程处签字确认，以备验收时对照验收。

三、付款方式：设备安装、调试、验收合格（甲方使用科室人员、医学工程处工程师和乙方代表共同签字确认，缺一不可），设备使用培训良好（培训内容，人员，效果），设备正常运行贰个月后，甲方凭乙方手续齐全的增值税票据付合同总价的 90%货款，余 10%作为质保金，一年后无质量问题付清余款（以上均不计息）。

四、 交货期：合同签定之日起 15 日之内乙方须将货物运抵甲方指定位置，逾期将按违约执行。

五、交货地点：扬州大学附属医院（西区医院）。乙方确保设备无损地运抵甲方指定现场，并承担设备的运费、保险费、装卸费等费用。

六、现场要求：乙方负责回收包装物，并及时清理现场残物、垃圾，符合环保部门相关规定。如乙方未能及时清理，甲方有权委派他人现场清除、处理，由此发生的费用从乙方余款中扣除。

七、设备质保期限：上述设备（主机+配件）免费保修 5 年；保修期内同一故障经两次维修仍无法修复的，乙方负责包换。保修期满后乙方对本设备负责终身维修。

八、资质、质量要求及技术标准：

1．特别提醒条款：a、乙方所提供医疗器械产品注册证必须真实、有效；b、乙方所提供设备上的中文品名、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；c、乙方提供的国产医疗设备上的铭牌必须标注医疗器械注册证号；d、乙方提供的进口医疗设备必须符合国家相关规定，进口手续齐备、途径合法；e、乙方发票上所列品

名与型号必须与合同所列品名与型号完全一致；f、其他未提及事项必须符合国家食品药品监督管理局以及甲方制定的设备采购管理的相关规定。以上条款乙方必须全部满足，否则由此引起的一切责任和给甲方造成的损失完全由乙方承担。

2．乙方保证向甲方提供的设备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，乙方必须提供上述证书和标记。

3．乙方保证所供设备型号是最新的，且是用规定材料和工艺制成、全新，并严格保证原包装，否则造成的一切损失由乙方负全部责任。

4．乙方所供设备如经甲方验收不合格，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完全由乙方承担。

九、设备到货、安装和验收要求：

1．设备到货时间，乙方须提前一周告知甲方，以便甲方安排好接收工作。设备到货后，甲方及时通知乙方，乙方在接到通知一周内到达现场，经甲方的工程师和使用科室人员共同在场开箱，对招标配置清单和实物清单逐一对照清点并签字确认。乙方负责设备的免费安装和调试，设备安装时，乙方必须事先与甲方医学工程处、采购中心、使用科室人员联系，并与甲方医学工程处、使用科室人员共同参与，否则引起的一切责任由乙方承担。

2．设备安装、调试结束后，乙方免费对甲方使用人员进行培训直到所有人员完全熟练操作为止，并填写使用培训记录表，待设备试用性能良好，临床操作熟练后组织进行验收（时间由甲、乙双方商定），乙方免费派工程师到达现场协助验收工作，乙方安装、调试的时间超过了甲乙双方商定的时间由此造成的损失每日按设备采购款的0.2%由乙方支付给甲方或从甲方待支付给乙方的尾款中扣除。

十、质量保证及售后服务要求：

1.乙方应保证所供设备是原厂包装产品，是全新的，未使用过，并符合国家有关标准、制造厂标准及合同技术标准。如果设备的质量或规格与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，乙方应无条件退换。乙方应在接到甲方通知后7 天内满足甲方要求。否则由此引起的一切损失参照上述第九条第2点由乙方承担。

2．确保设备保修期内开机率为95%，如设备故障停机率超过5%（一年按365天计算，每年18天），每超过一天，保修期延长两周且扣除质保金10%。

3．如设备发生故障，乙方在接到甲方报修电话后10分钟内予以响应，4小时内到达现场，48小时内修复，否则甲方可自行采取必要的措施，由此产生的一切风险和费用由乙方承担。如有特殊情况，乙方应立即电话通知甲方不能响应的原因，在获得甲方同意后，才可推迟响应时间。

4. 无论在保修期内或保修期外，乙方对设备应提供优质优惠的服务。储备足够的零配件备库，保修期满后，以省内最低价优惠供应维修零配件。设备维修必须由乙方上门维修，乙方工程师来甲方维修本设备，必须事先与甲方医学工程处、使用科室人员取得联系；在维修过程中与甲方医学工程处、使用科室人员共同完成维修工作。否则由此引起的一切责任及损失由乙方负责。

5. 乙方免费提供设备的全套技术资料文件，包括相应操作、维护手册、质量保证文件、服务指南、维修说明书、详细电路图及光盘等，这些文件应随同设备一起发至甲方。如技术资料不全，甲方有权不支付货款。若采购产品为软件，则乙方应根据甲方需求完全免费开放接口完成与甲方相关软件的对接服务。

6. 年设备维保费 HERA W10 为 12 万元，R10 为 10 万元。

7. 保修期内每年 4 次定期维护，免费升级软件至最新、最高版本。

十一、技术培训：

在安装过程中或安装结束后，乙方工程师或专业技术人员有义务对甲方工程师和操作人员进行现场维修、保养、操作培训，并解答甲方人员提出的问题。在使用一段时间后可根据甲方的要求另行安排培训计划，直至工作人员完全熟练操作为止。

十二、违约责任及不可抗力：

1. 乙方逾期交货，自逾期之日起，向甲方每日偿付逾期交货部分货款的千分之二的违约金，并承担甲方因此所受的一切损失和费用。

2. 甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

十三、争议解决方式：

若经查证证明本合同项下的产品的质量问题导致事故，造成甲方或第三方人身财产损失，则按现行《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国民法典》和相关法律处理。

在合同履行过程中发生争议，双方应友好协商解决；协商不成时，任何一方均可通过合同履行地扬州有管辖权的人民法院诉讼解决。

十四、合同生效：

本合同一式三份，甲方执二份，乙方执一份。经双方签字盖章后生效。

十五、其他约定：

1. 如委托省招标公司采购，则招标编号 **JSTCC2400615536** 的招标文件及投标文件是本合同的必要补充，具有相同法律效力。

2. 本合同未尽事宜，如需修改或补充合同内容，经协商一致，双方应签订补充协议（包括承诺函等），补充协议与本合同具有同等效力。

3. 乙方应加强工作人员的管理，禁止乙方以各种手段腐蚀、贿赂甲方单位工作人员，并将诚信档案记录的工作人员违规不良行为纳入违约行为，如有违反，甲方将停止履行合同，并追究乙方违约责任。

协议签署地点：扬州。

甲方：扬州大学附属医院

甲方法定代表人：

（或授权签约人）

2024 年 12 月 26 日

乙方：上海苏美达国际贸易有限公司

乙方法定代表人：

（或授权签约人）

2024 年 12 月 19 日

扬州大学 附属医院 Affiliated Hospital Of Yangzhou University

扬州大学附属医院医用设备廉洁购销合同

甲方：扬州大学附属医院

乙方：上海苏美达国际贸易有限公司_

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》及医用设备购销合同约定购销医用设备项目。

二、甲方应当严格执行医用设备购销合同采购验收、入库制度，对采购医用设备及发票进行查验、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，不得在乙方报销任何应由其个人承担的费用，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，应于3日内向医院纪委办公室反映情况。

四、甲方工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶、家属和子女的工作安排以及出国等提供方便。

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用设备的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方不得接受甲方工作人员介绍的家属或者亲友从事与合同相关的业务。

七、乙方指定 许瑛 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，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员的非办公场所访谈并提供任何好处费。

八、乙方如发现甲方工作人员有违反上述协议者，应向甲方举报（甲方接待部门：纪委办公室；举报电话：87907263）。甲方不得找任何借口对乙方进行报复。甲方对举报属实和严格遵守廉洁协议的乙方，在同等条件下优先考虑与乙方继续合作。

九、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权无条件随时终止购销合同，由此导致甲方最终的采购时间延长带来每天的损失按照设备采购款的0.2%由乙方支付给甲方，必要时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。

十、甲方任何工作人员围绕上述采购若有违反行风廉洁自律要求的违法、违纪和违规活动自动默认为其个人私下行为，由此导致的一切后果完全由其本人独立承担，与甲方其他人员无关。

十一、本合同作为医用设备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。本合同一式三份，甲方执两份，乙方执一份。

甲方（盖章）：扬州大学附属医院。　　乙方（盖章）：上海苏美达国际贸易有限公司

法定代表人：　　法定代表人：许瑛

（或授权签约人）　　（或授权签约人）

2024年 12 月 26日　　2024年 12 月 19 日

附件一：配置清单

HERA W10 超高端彩色多普勒超声诊断系统

（妇产机）

类 别	配置及说明
主机系统	● **主机平台** 采用三星独有的 Crystal Architecture 智能架构，S-Vision™ 体系结构是三星在系统平台方面的又一次重大突破，以 HQ Vision 波束形成器和 Shadow HDR 成像引擎为基础，同时搭载 S-Vue™ 高密度单晶体探头，基于 CrystalBeam™ 海量并行波束形成器和 CrystalLive™ 三星最新图像处理引擎的 Crystal Architecture™ 水晶架构，重新定义超声成像。 增强的二维图像处理、三维渲染、彩色多普勒信号处理，图像的分辨率、穿透力均有质的飞跃，让复杂的超声诊断更加高效。
成像模式	● CrystalBeam™ 海量并行声束形成器 ● CrystalLive™ 图像处理引擎 　● HQ Vision 锐真成像 ● ClearVison 锐清成像 ● ShadowHDR™ 锐影成像 ● 2D-Mode 二维模式 ● Dual Live Mode 双幅实时模式 ● Dual Mode/Quad Mode 双幅/四幅显示 ● 3D/4D Mode 三维/四维 ● M-Mode/Color M mode M 型/彩色 M 型 ● Color Doppler 彩色多普勒 ● Power Doppler 彩色能量图 ● PW/HPRF Doppler 脉冲/高脉冲重复频率多普勒 ● LumiFlow 锐彩成像 ● 妇产、腹部、心脏、血管、浅表、小儿髋关节测量软件包
图像优化技术	● **Harmonic 组织谐波成像技术** 由于谐波的非线性效应，在某一深度范围，谐波的能量明显增强，可获得更加丰富的信息并有助于提高图像的信噪比。 ● **S-Harmonic 智能谐波成像技术** 同时发射高低两个频率的基波 f1（低频）和 f2（高频），获取低频的二次谐波 2f1 及高低两个频率的差量谐波 f2-f1 进行成像，因为 2f1 ，f2-f1 具有更好的分辨力和更高的穿透力。S-Harmonic 智能谐波成像技术有效解决穿透力和分辨率两者矛盾的问

	题，极大提升远场穿透力从而获得均匀一致的图像，尤其适用于肥胖的患者、孕妇等。 ● **MultiVision 空间复合成像** 将不同角度声束发射形成的图像融合到一起，形成一幅均匀一致，信息丰富边缘锐利的图像。 ● **FSI 频率复合成像技术** 通过不同频率对远中近场的信号分别处理后，再融合成一幅整场均匀清晰的图像，同时满足穿透力和分辨率要求。 ● **ClearVision 动态核磁成像** 斑点噪声抑制技术，有效抑制斑点噪声同时增强组织或占位边缘显示，提高图像空间分辨率。支持多种类型探头并多级可调，满足不同组织对图像的不同要求并可与其他优化技术同时使用。 ● **S-Flow 高级精细血流成像** 通过创新的超高灵敏度彩色多普勒检测出细微血管和低速血流信号，能够全面提升血流的空间分辨率，这种先进的多普勒技术能够使细微血流栩栩如生，更加逼真。 ● **测量放大镜** 可实时同步无失真放大测量取样区域，同屏双区域显示，提高测量数据获取的精确性，又不需放大成像区域而降低图像质量。 ● **Advanced QuickScan 一键优化** 高级多模式一键优化技术，采用三星专业算法，能够对多种灰阶图像及多普勒参数进行直观性的自动优化，即一个按键完成可完成二维、彩色、频谱图像的优化。
主要参数	● 数字化多声束并行形成器 ● 数字触摸式 8 段 TGC 调节 ● 4 个激活探头接口 ● 内置 DVD /CD-RW 驱动器 ● 3D 导航按钮 ● 腔内探头专用放置支架
高级功能	● **HDVI 高清容积成像** 容积成像特有的图像优化处理技术，可对容积数据的所有像素点进行优化处理，有效提高图像的对比分辨率和信噪比，有利于微小结构或病灶的显示。可用于所有容积探头，并可根据扫查部位进行针对性选择脊柱、颅脑或面部等模式。 ● **SMART 4D 智能 4D 成像** ✧ **3D/4D 三维/四维成像** 三维成像具有表面模式、最大模式、最小模式、反转模式、X 线模式、See Thru mode 等多种成像模式，可广泛应用于胎儿面部、骨骼、妇科囊肿等。 ✧ **3DXI 三维扩展成像（MSV + Oblique view + XI VOCAL）** **MSV 智能断层成像** 一次扫查多幅成像，可逐层显示不同断面解剖结构或病灶。采用 CT 或 MRI 断层扫查方式对容积图像采用多切面连续显示，并可在 X/Y/Z 三个垂直切面进行平

行的多切面同屏显示，切面间距可以调节。

Oblique view/OVIX 任意切成像/扩展剖面容积成像

通过对当前切面进行画线方式显示其切割后交叉的立体剖面成像，更易于得到二维扫查无法得到或者很难得到的有价值的切面。切割线可任意移动，OVIX 切割线厚度可调。并支持直线、曲线、等多种切割方式。

XI VOCAL 虚拟器官计算机辅助分析

通过多个平面面积的计算得到不规则立体数据精确体积，重建立体结构，带来更多诊断信心，也可对治疗阶段的变化进行对比。

✧ **3DMXI 增强三维扩展成像（MVS + Multi OVIX + Mirror View）**

MVS 多层容积成像

一次扫查可以获得 7 幅不同层面的三维图像，每幅图像可调节为不同颜色、不同模式。对初学者可更快获得满意的 3D/4D 成像，对于有经验者可提高更快捷的图像，提供更多的诊断工具。

Multi OVIX 多剖面容积成像

可以得到更多剖面的容积图像信息，从而快速寻找所需切面或精确诊断。层厚及层间距可调，多条平行、多条交叉、多个任意切等多种应用方式，可实时任意移动观察。

Mirror View 多维镜

一次三维扫查后，可同时得到正面、顶部、左侧和右侧观 4 幅不同方位的三维立体图像，提供了更多的信息量，更便于观察理解结构关系。

✧ **SFVI 智能滤波容积成像**

三维图像优化技术，分为清晰型和细节型，可以去除不需要的噪声信号，增强组织或病灶的轮廓和边界，生成更清晰的图像，即刻感受优异的 3D 成像效果。

✧ **FAD 面部智能识别**

通过一键快速获得胎儿面部/目标图像，去除面部前方的肢体、脐带、胎盘等遮挡物，减少后处理操作，有效提高工作效率。

✧ **VSI 容积渲染成像**

加强深度信息显示，使容积图像更加立体，光滑、逼真，提供自然真实的 3D 图像。五种肤色渲染效果，面部、肢体等表面成像效果显著。

✧ **Smooth Cut 魔术擦**

可逐层擦除不需要的图像信息，使目标信息直接呈现。不同于以往的魔术剪，简化了立体切割的步骤，不必改变图像方向就可以擦除不需要的信息。

- **Visualization Package 高级成像功能包（Realistic Vue + Crystal Vue）**

✧ **Realistic Vue 仿真成像**

利用自然光的衰减系数使成像更自然，皮肤和组织的图像更加细腻丰富，有助于细微异常结构的诊断，增进母婴感情。多种色图可调，8 个预设光源方向，并可用轨迹球任意移动光源。

- **2DNT 颈项透明层自动测量**

扬州大学附属医院 Affiliated Hospital Of Yangzhou University

	在二维图像下自动识别胎儿颈项透明层/NT 并通过一键进行精确测量。 ● **Biometry Assist 人工智能胎儿生物参数自动测量** 人工智能，大数据 Deep Learning 深度学习算法。尤其专门学习了困难的病例，能快速识别并测量，准确率高（98%以上），胎儿生长参数智能检测，可智能识别胎儿颅脑、头围、腹围、股骨等主要结构并自动测量生长参数。 ● **Pelvic 盆底超声** 利用容积数据进行处理分析，结合 MSV，OVIX、 Crystal Vue、三维测量等技术获得更加直观、丰富的图像信息，从而更为精确的进行盆底相关超声诊断工作。可用于盆底功能障碍性疾病诊断。 ● **宫颈弹性成像及定量分析**
显示器	● 21.5 英寸全高清 LED 显示器
触摸屏	● 13.3 英寸宽屏 LED 触摸屏
控制面板	● 可定制功能键分布面板
探头	● CA1-7A 单晶体高密度凸阵探头，应用于产科、妇科、腹部等检查。具有优秀的穿透力和分辨率，可满足各种困难病人的检查。 ● CV1-8A 单晶体三维凸阵探头，应用于产科、妇科、腹部等检查。 ● LA2-14A 单晶体线阵探头，应用于血管、小器官等检查。 ● LA4-18B 超宽频线阵探头，应用于血管、小器官等检查。 ● EV2-10A 宽频三维腔内两用探头，应用于产科、妇科、泌尿科等检查。 ● PA1-5A 相控阵探头，应用于心脏、颅脑等检查。 ● PA3-8B 相控阵探头，应用于心脏、颅脑等检查。
工作流	● 中文操作界面 ● 片段电影保存/容积电影存储模块图像/后处理、后测量 ● EZ Exam 一键工作流程
其他	● 无针式探头接口 ● 电源线 ● 操作手册 ● 耦合剂加热器 ● 脱机版(VueBox)超声造影定量分析软件

扬州大学附属医院 Affiliated Hospital Of Yangzhou University

三星R10超高端彩色超声多普勒诊断系统配置清单

（肌骨机）

	R10 超声产品配置清单	
配置	技术及性能描述	
R10 主机系统	R10：超高端智能全身扫查主机系统： 全新的声束发射和信号处理设计开发理念，为用户提供了出色的图像品质、多维度的成像模式、简洁的人机工程学设计和专业赋能的临床辅助工具	
	Crystal Architecture™全新智能化平台：水晶架构系统，采用最新的三星电子信号算法，实现了全动态信号处理和像素级图像优化；并搭载全新S-Vue超宽频带单晶体探头群，覆盖了腹部、心脏、小器官、肌骨、周边神经、血管、妇产、小儿等临床应用。	
	Crystal Architecture™水晶架构系统包括CrystalBeam™海量并行波束形成器和三星最新图像处理引擎CrystalPure™，并采用最新的三星动态孔径发射技术，实现了全动态信号处理和像素级图像优化。	
	四倍波束处理器 扫描深度可达45cm	
	HQ-Vision"反卷积算法成像"技术，最新的计算机平台支持海量的实时信号处理，高效去除了声波在组织内传播时因折返、散射等因素产生的图像模糊因子，对轴向分辨率和横向分辨率均有2倍以上的提升，支持高频及腹部探头	
	高分辨的二维、M型、彩色M型成像，15种彩色模式可选	
	梯形成像/凸型扩展模块：应用于线阵探头和凸阵探头，较常规成像能提供更宽的扫查视野	
	解剖M型，M型取样线可任意角度调整，实时任意角度采集心肌运动的轨迹	
	敏感的彩色多普勒/能量多普勒：智能化彩色多普勒信号采集和分析提供了出色的低速血流显示 S-Flow精细化血流成像为三星独有的低速血流检测技术，支持彩色和能量图成像	
	多普勒单元：提供脉冲多普勒/连续多普勒/高脉冲重复频率以满足临床对不同血流的测量需求	
	先进的组织谐波成像模块： 支持常规组织谐波成像 能量脉冲反向谐波成像 还提供了三星独有的S-Harmonic差量谐波成像，以超宽频带探头技术及领先的非线性谐波信号处理技术的支持下，同时发射频率不同的两组基波，提取回波中低频带的谐波信号及高低频带做差量处理的信号，从而进一步解决了谐波状态下高分辨图像的穿透力问题	

	R10 超声产品配置清单	
配置	技术及性能描述	
	先进的复合成像模块 MultiVision，借力于智能信号处理平台，使得探头同时多角度发射声波，将回波信号复合到一幅图像上，大大增加了图像的诊断信息，同时对于来自组织间的噪音信号进行有效去除，具备种模式，15 级可调	
	高清像素优化技术：采用三星电子产品中独特的像素处理技术，按最适合人眼的分辨需求来优化超声图像，使得组织边界显示更清晰，锐利，提供最佳诊断图像	
	智能自动测量技术模块： 实时多普勒自动描记、分析：多普勒频谱实时状态或冻结状态下均可单键完成多组参数测量，同时可做单键频谱翻转	
	高级一键优化模式：支持 2D、彩色及多普勒成像模式 对于彩色和多普勒模式可智能化追踪血流信号，自动调整彩色 ROI 的位置、方向，多普勒取样容积的方向，以最短时间内得到最佳的彩色血流显示和多普勒频谱	
	双幅模式、四幅模式、图像偏移功能，	
	宽景成像单元： 1、支持成角扫查 2、可任意选取节段图像同屏对比分析或独立分析 3、可进行任意旋转、放大及测量	
	测量放大镜功能：可于屏幕左下单独小视窗内对所测量图像进行放大，是精确测量的得力工具	
	声束偏转与 needle mate 功能：可对线阵探头声束进行多角度偏转。Needle mate 则为针对穿刺路径“虚线”标注。	
	数字式 10 段触摸式 TGC，支持 8 种 TGC 预设，满足不同临床扫查需求	
	23 英寸彩色显示器（LED 背光单元），分辨率 1920X1084X24 位，可上下、前后调节，倾斜、旋转，数字化亮度、对比度调整。	
	13.3 英寸宽屏 LED 触摸屏，独特的磁感应调节功能可适应不同身高或临床操作的需求，可随意编辑定制功能键分布面板，亦可与显示器同步显示实时扫查的图像	
	操作控制台具备 6 方向向电动移动功能，单手可轻松调整面板的上下、高低、前后的位置并由双锁设定不同的功能	
	耦合剂加热器（右置）：2 档可调	
	5 个探头接口（4+1）	
	6 个探头支架	
	一体化 SSD 固态硬盘，固态硬盘对于数据运行更稳定、图像读取更快速，且较机械硬盘抗震动能力更强	
	内置 DVD RW（CD R/W）和 6 个 USB2.0 接口	
	片段电影保存/容积电影存储模块：最大电影存储容量：12700 帧	
	强大的图像后处理、后测量功能，支持图像存储后的直径、面积、周长的测量，还支持 S-Detect，弹性及 ECI 功能	

扬州大学附属医院 Affiliated Hospital of Yangzhou University

	R10 超声产品配置清单	
配置	技术及性能描述	
	可根据临床特殊需求定制测量包	
	EZ-Exam+一键工作流程设定	
	DICOM	
	DICOM Q&R	
	操作手册	
高级功能选件		
1、弹性成像 Elastoscan	弹性成像：采用组织的应变信号成像，且具备质控彩色标尺辅助合格弹性图像的采集	
2、E-Breast	乳腺弹性定量分析高级软件包	
3、E-Thyroid	甲状腺弹性定量分析高级软件包	
4、增强造影成像 CEUS+	CEUS+造影成像 采用非对称脉冲调制技术，同时控制声波的振幅及相位，最大限度的保持造影剂气泡的震荡程度及时间，满足从浅表到腹部脏器的造影扫查需求。包括造影血管叠加模式及组织抑制模式，并具有 12 参数定量工具支持。	
5、锐微成像 MV-Flow 微血流灌注成像	锐微成像/血管分布定量：基于时间空间相干成像原理，采用先进的静态杂波滤波器将组织中的慢速血流或者微弱血流信号与受呼吸或血管搏动而产生的组织运动噪音鉴别、提取，剔除了后者产生的噪音干扰，得到了纯净、敏感的血流信息。可分为彩色模式和多种形式的能量图模式	
6、MV-Flow 微细血流灌注技术定量分析	通过彩色部分的像素数与感兴趣区像素的比值得到 VI（血管指数），可定量显示 VI，对不同位置，不同阶段的血供进行定量研究，方法简单，易于操作。	
探头选件		
7、凸阵探头	CA1-7A（适用于腹部、妇科、产科等）：最新单晶材料，三星专利匹配技术，1-7MHZ 的频带范围兼顾整场分辨率和图像穿透力	
8、高频线阵探头	LA2-14A（适用于小器官、血管等），超宽频带，三星专利匹配技术，提供了丰富的组织信息量，图像细腻有层次	
9、超高频线阵探头	LA3-22AI （适用于小器官、血管等）超宽频带，三星专利匹配技术，提供了丰富的组织信息量，图像细腻有层次	
10、高频线阵探头	LA2-9S（适用于小器官、血管等）超宽频带，三星专利匹配技术，提供了丰富的组织信息量，图像细腻有层次	
11、心脏探头	PA1-5A（适用于心脏、颅脑等）超宽频带，三星专利匹配技术，提供了丰富的组织信息量，图像细腻有层次	
12、小微凸介入探头	CA4-10M（适用于腹部、接入等）超宽频带，三星专利匹配技术，提供了丰富的组织信息量，图像细腻有层次	
特色高级功能选件		

扬州大学附属医院 Affiliated Hospital Of Yangzhou University

	R10 超声产品配置清单	
配置	技术及性能描述	
13、S-Detect for Breast 乳腺智能检测技术 三星独家开发的人工智能技术，可对乳腺内占位进行自动边界识别，并依据大数据分析提供关于病变的辅助性提示		
14、S-Detect for Thyroid 甲状腺智能检测技术 三星独家开发的人工智能技术，可对甲状腺腺内占位进行自动边界识别，并依据大数据分析提供关于病变的辅助性提示		
15、S-Shear wave 点式剪切波成像技术 智能剪切波成像（2D 剪切波），具有可靠性指数（RMI）及定量分析功能，支持凸阵及线阵探头。		
16、S-Shear wave Image 2D 剪切波成像技术 根据扫描线上的多普勒相移的速度，计算通过时剪切波速度，通过杨氏模量计算，形成二维图像。通过二维传播波速重建算法(2D-PWSR)测量横波信号，更精确地计算出弹性值。对于具有弯曲波前横波也是适用。通过将推向形态重建(PMR)算法，用于产生剪切波的区域来产生弹性成像。高帧率实时生成横波弹性成像和更加可靠测量指数(RMI)图像。		
17、LumiFlow 锐彩立体血流成像技术 利用冯氏光照模型，更加直观的了解血流状况、小血管的结构和走形以及与周围组织的关系，可以与彩色血流图、彩色能量图及微血流灌注成像联合使用		
18、脱机版(VueBox)超声造影定量分析软件		

甲方使用科室（签字）：_____ 乙方（签字）：_____

甲方医学工程处（签字）：_____ 乙方（签章）：_____

甲方采购中心（签字）：_____

扬州大学附属医院 Affiliated Hospital Of Yangzhou University