

**关于广西光学视界仪器有限公司对灌阳县县域医共体建设项目
医疗设备采购项目（项目编号：GLZC2026-G1-270022-HCGJ） 质疑答
复函（标项八）的质疑函**

致：红城国际工程项目管理有限公司

项目名称： 灌阳县县域医共体建设项目医疗设备采购项目

项目编号： GLZC2026-G1-270022-HCGJ

质疑标项： 标项八（H标）：彩色多普勒超声诊断仪

一、质疑人基本信息

质疑人： 广西光学视界仪器有限公司

地址： 南宁市青秀区教育路 22 号金凤凰·南湖御景御景阁 2001 号

法定代表人： 姚星欢 **联系电话：** 158 1101

授权代表： 黄伦 **联系电话：** 185 1474

二、质疑事项基本情况

质疑人于 2026 年 7 月 21 日参加灌阳县县域医共体建设项目医疗设备采购项目标项八（H 标）投标，经评标委员会评审，质疑人综合得分 79.43 分，排名第一，被确定为第一中标候选人。【证据 1：中标公告】

2026 年 7 月 27 日，广西中轩科技有限公司向贵司提交质疑函，质疑质疑人投标文件中 30 项技术参数存在虚假响应。广西中轩科技有限公司随函附送了两份材料：（1）附件 4：飞依诺 VINNO R550 技术白皮书（标注版本号为 V1.42.30）；（2）附件 5：来源于微信公众号“杭嘉湖超声心电”2019 年 11 月 13 日发布的文章《飞依诺超声远程解决方案——杏聆荟》的 PPT 截图。【证据 2：质疑函复印件】

上述两份材料均非质疑人投标文件的组成部分，与质疑人投标文件之间不存在任何关联性。

质疑人分别于 2026 年 7 月 31 日（通过官方邮件提交首次举证材料）和 2026 年 8 月 6 日 17:20（应贵司要求通过官方邮件提交补充视频佐证材料）两次依法提交了举证材料。【证据 3：质疑答复函及首次举证材料】【证据 4：补充陈述说明邮件截图及视频佐证材料】

2026 年 8 月 6 日，贵司作出质疑答复，认定广西中轩科技有限公司提出的质疑事项 4、8、17 成立，事项 10、13、14、20、25、28 部分成立，并于同日发布采购结果更正公告，将中标供应商由质疑人变更为广西中轩科技有限公司。【证据 5：质疑答复函】【证据 6：采购结果更正公告】

质疑人对贵司的质疑答复及采购结果更正公告提出质疑，现依据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）之规定，依法向贵司提出质疑。

三、质疑事项

质疑事项一：广西中轩科技有限公司不具备以“未载明”为由质疑质疑人投标文件的资格，其所依据的材料与质疑人投标文件无关

事实依据：

广西中轩科技有限公司在质疑函中指控质疑人投标文件中相关技术参数“未明确载明”或“未展示”，其全部依据均来源于广西中轩科技有限公司自身持有的两份材料——附件4（V1.42.30白皮书）和附件5（2019年杏聆荟公众号PPT截图）。广西中轩科技有限公司所主张的“未载明”和“未明确标注”，系指其自身持有的附件4和附件5中未记载相关内容，而非质疑人投标文件未载明。广西中轩科技有限公司以自身文件中的“未载明”指控质疑人投标文件“未载明”，其论证逻辑为：“广西中轩科技有限公司自身持有的文件未记载→因此质疑人投标文件亦未载明。”该论证存在根本性的前提错误——广西中轩科技有限公司自身文件的记载情况，不能等同于质疑人投标文件的记载情况。广西中轩科技有限公司要证明质疑人“未载明”，唯一的正当方式是基于质疑人投标文件的实际内容进行审查。但广西中轩科技有限公司作为第三方供应商，依法不具备接触质疑人完整投标文件的权利和途径，其所谓“未载明”的指控缺乏任何事实基础。

法律依据：

《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条规定，供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。广西中轩科技有限公司提交的两份证明材料与质疑人投标文件之间缺乏关联性，不属于“必要的证明材料”，依法不应作为认定质疑成立的依据。

《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第三条规定，政府采购供应商提出质疑和投诉应当坚持依法依规、诚实信用原则。广西中轩科技有限公司以与质疑人投标文件无关的文件主张质疑人“未载明”，其行为违反诚实信用原则。

质疑事项二：贵司受理并采信广西中轩科技有限公司不具备正当性的质疑，程序存在错误

事实依据：

贵司在未审查广西中轩科技有限公司论证前提是否成立的情况下，即将“广西中轩科技有限公司文件未载明”等同于“质疑人投标文件未载明”，以一份与质疑人投标文件无关的文件否定了质疑人，程序上存在重大瑕疵。贵司对广西中轩科技有限公司提交的附件4（V1.42.30白皮书，来源不明、形式存疑）和附件5（2019年杏聆荟公众号PPT截图，非官方技术文件、时效性差）未作任何审查即予采信，并以此作为否定质疑人的依据。【证据5：质疑答复函】

法律依据：

《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十二条规定，供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。广西中轩科技有限公司提交的证据材料不具备“必要性”和“关联性”要件，依法不应采信。

《中华人民共和国政府采购法》第三条规定，政府采购应当遵循公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。

质疑事项三：贵司要求质疑人两次举证却未予采信，程序不合规

事实依据：

2026年7月31日，质疑人应贵司要求通过官方邮件提交了首次举证材料，包括《质疑答复函》、制造商技术说明函、制造商官方技术白皮书（详见商务技

术文件第 559 页）、12 张功能界面截图等，逐条回应了广西中轩科技有限公司 30 项质疑。【证据 3】

2026 年 8 月 6 日，贵司要求质疑人就 9 项质疑事项补充提交视频佐证材料。质疑人积极配合，于当日 17:20 通过官方邮件渠道正式提交了补充陈述说明及 5 个真机实操演示视频等佐证材料。【证据 4】

质疑人两次举证均系应贵司要求、通过官方邮件渠道正式提交，程序合规性完整可溯。然而，贵司在 2026 年 8 月 6 日同日作出质疑答复时，对质疑人通过官方邮件提交的补充证据未作任何回应，亦未载明不予采信的具体理由。贵司既然要求质疑人补充举证，则对该等补充材料负有审查义务，并应在质疑答复中予以回应。贵司既未采纳亦未说明不采纳的理由，其答复缺乏完整的事实依据。

法律依据：

《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十五条规定，质疑答复应当包括质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据。

质疑事项四：贵司及评标委员会采信证据的标准严重不统一

事实依据：

对广西中轩科技有限公司证据不问来源、不审查真实性、不区分证据类型，直接采信。广西中轩科技有限公司提交的附件 4（V1.42.30 白皮书，来源不明、形式存疑）和附件 5（2019 年杏聆荟公众号 PPT 截图，非官方技术文件、时效性差），贵司及评标委员会未作任何审查即予采信，并以此作为否定质疑人的依据。

【证据 5：质疑答复函】

对质疑人证据设置额外要求、动辄不予采信。质疑人提交的制造商官方技术白皮书（详见商务技术文件第 559 页），系制造商正式出具的技术文件，来源清晰、内容完整；质疑人提交的真机实操演示视频，系设备实时操作录屏。贵司及评标委员会却以“未明确载明”“未展示”“未逐字记载”等招标文件未规定的要求不予采信。【证据 5：质疑答复函】

同一批材料，首次评审已采信，质疑答复却拒绝采信。质疑人投标文件中的技术参数响应及佐证材料，首次评标时评标委员会已审查并据此认定质疑人排名第一。【证据 1：中标公告】质疑答复时，贵司及评标委员会却以“未明确载明”等理由拒绝采信——同一批材料，前后采信标准严重不一。

法律依据：

《中华人民共和国政府采购法》第三条规定，政府采购应当遵循公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。

质疑事项五：贵司以招标文件未规定的标准作为评审依据，违反《政府采购法实施条例》第三十四条

事实依据：

贵司在质疑答复中认定成立或部分成立的 9 项质疑事项（第 4、8、10、13、14、17、20、25、28 项），多以招标文件未载明的“明确载明”“物理实体按键”“逐字记载”“动态视频证明”“展示效果”等要求否定质疑人的技术响应。上述要求均不见于招标文件任何条款。争议的本质是审查标准超出招标文件范围，而非质疑人产品功能不满足招标要求。质疑人两次举证（制造商官方最新版白皮书、技术说明函、12 张功能截图、5 个真机实操视频）已足以证明产品功能满足招标要求。

其中，第 8 项（自定义按键 ≥ 10 个）中，贵司以“必须为物理实体按键”为由否定质疑人。招标文件全文及答疑补遗文件均未对按键的硬件实现形态作出

任何限定，未要求必须为物理实体按键。贵司以“行业通常理解”取代招标文件明文，属于在招标文件规定之外创设新的评审依据。

第14项（Power模式宽景成像）中，招标文件要求“支持Power模式”，贵司要求“展示Power模式效果”——“支持”不等于“展示”。贵司在招标文件规定之外创设新的评审依据。

法律依据：

《中华人民共和国政府采购法实施条例》第三十四条规定：“采用综合评分法的，评审标准中的分值设置应当与评审因素的量化指标相对应。招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。”贵司以招标文件之外的标准否定质疑人，直接违反该条规定。

质疑事项六：贵司未提供证据证明组织原评标委员会协助答复质疑，程序违规

事实依据：

贵司于2026年8月6日作出的质疑答复，认定广西中轩科技有限公司提出的9项质疑事项成立或部分成立，实质上否定了原评标委员会基于评分作出的评审结论，并据此发布了采购结果更正公告，将中标供应商由质疑人变更为广西中轩科技有限公司。【证据5：质疑答复函】【证据6：采购结果更正公告】

贵司在质疑答复中未载明是否组织原评标委员会协助答复质疑，亦未提供任何证据证明原评标委员会参与了本次质疑事项的审查与认定。贵司径以采购代理机构名义作出与原评审结论相反的认定并据以改变中标结果。

质疑人要求贵司在本质疑答复中明确以下事项：（一）贵司是否组织了原评标委员会协助答复质疑；（二）如已组织，请提供原评标委员会参与审查的书面记录、会议纪要、签到表或评审意见等证明材料；（三）如未组织，请说明贵司以采购代理机构名义直接认定质疑事项成立并改变中标结果的法律依据。

法律依据：

《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第十四条规定：“供应商对评审过程、中标或者成交结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评标委员会、竞争性谈判小组、询价小组或者竞争性磋商小组协助答复质疑。”

-5-

本项目质疑答复实质上否定了原评标委员会基于评分作出的评审结论，属高度专业的评判事项。贵司未提供任何证据证明征询了原评标委员会意见即作出相反认定并改变中标结果，其认定的专业性与正当性明显不足。

质疑事项七：贵司改变中标结果不属于法定重新评审情形，违反《政府采购法实施条例》第四十四条及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十四条

事实依据：

贵司在质疑答复中认定质疑人“技术参数不满足要求”并据此改变中标结果，该认定系对技术参数的重新审查和重新评判，实质上构成了对评审结果的修改。

《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第六十四条规定，评标结果汇总完成后，除下列四种情形外，任何人不得修改评标结果：

（一）分值汇总计算错误的；（二）分项评分超出评分标准范围的；（三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；（四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。—21

贵司认定质疑人“技术参数不满足要求”并改变中标结果，不属于上述四种法定重新评审情形中的任何一种。主观打分倾向性、评审态度问题、程序瑕疵、资料审查疏漏等不属于以上四类情形的，严禁启动重新评审。贵司在不符合法定重新评审情形的情况下，实质上组织了重新评审并改变了评审结果，严重违法法定程序。

法律依据：

《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十四条规定：“除国务院财政部门规定的情形外，采购人、采购代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人或者采购代理机构不得通过对样品进行检测、对供应商进行考察等方式改变评审结果。” -

《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第六十四条规定，评标结果汇总完成后，除四种法定情形外，任何人不得修改评标结果。评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

-21

贵司在质疑答复中认定质疑人技术参数不满足要求并改变中标结果，实质上构成了对评标结果的修改。该修改不属于《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第六十四条规定的四种法定重新评审情形中的任何一种，违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十四条“除国务院财政部门规定的情形外，采购人、采购代理机构不得以任何理由组织重新评审”的规定。

质疑事项八：广西中轩科技有限公司系第二顺位中标候选人，质疑成立即直接获益，其质疑正当性及证据合法来源应予审慎审查

事实依据：

广西中轩科技有限公司在本项目原评审中排名第二，质疑人排名第一。【证据 1：中标公告】质疑人被取消中标资格后，广西中轩科技有限公司作为第二顺位中标候选人直接递补中标【证据 6：采购结果更正公告】，质疑结果与其自身利益之间存在直接利害关系。

广西中轩科技有限公司所提 V1.42.30 白皮书来源不明、版本编号存疑、排版异常，贵司未经任何审查即予采信并据以支持其主张。【证据 2：质疑函】【证据 5：质疑答复函】而质疑人两次依法举证，贵司却未予充分审查。【证据 3：质疑答复函及附件】【证据 4：补充陈述说明邮件截图及视频佐证材料

法律依据：

《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第三条规定，政府采购供应商提出质疑和投诉应当坚持依法依规、诚实信用原则。-5

《中华人民共和国政府采购法》第三条规定，政府采购应当遵循公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。

鉴于广西中轩科技有限公司的直接利害关系及其证据来源存疑，质疑人要求贵司对其质疑的正当性及证据的合法来源予以审慎核实。

质疑事项九：第二、三、四名供应商报价均逼近预算上限、异常集中

事实依据：

标项八（H 标）最高限价为 2,000,000 元。第二、三、四名供应商的投标报价及占最高限价比例如下：

第二名：广西中轩科技有限公司，投标报价 1,988,000 元，占最高限价比例 99.40%

第三名：江西沿蓉枋贸易有限公司，投标报价 1,992,000 元，占最高限价比例 99.60%

第四名：南宁美德森医疗科技有限公司，投标报价 1,994,400 元，占最高限价比例 99.72%

上述报价呈现异常特征：一是均逼近预算上限，分别占最高限价的 99.40%、99.60%、99.72%，未体现价格竞争；二是报价极差极小，最高价与最低价之差仅 6,400 元，集中于 198.80 万元至 199.44 万元的极窄区间；三是三家企业分属不同省份，报价却高度一致，不符合独立报价应有的离散分布规律。广西中轩科技有限公司自身即处于该异常报价链条之中。【证据 7：其他供应商报价截图】

法律依据：

《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第三十七条第（四）项规定，“不同投标人的投标报价呈规律性差异”可视为串通投标情形。

《中华人民共和国政府采购法》第十七条规定，采购应当符合采购价格低于市场平均价格的要求；《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十一条规定，采购人应当维护国家利益和社会公共利益，厉行节约。上述报价均逼近预算上限，可能存在损害国有资金之虞。

质疑人要求贵司及财政部门对相关报价的合理性及是否存在串通投标情形予以关注和审查。

四、质疑请求

请求认定广西中轩科技有限公司提交的技术白皮书（V1.42.30）及网络截图（2019 年杏聆荟公众号 PPT）等证据与质疑人投标文件无关，来源不合法、不真实，依法不具证明效力，相关质疑不能成立。

请求认定贵司以招标文件未规定的标准否定质疑人，违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第三十四条，相关认定应予撤销。

请求认定贵司要求质疑人两次举证却未予审查即作出答复，违反《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十四条、第十五条，构成程序违规。

请求认定贵司对双方证据采信标准前后不一，采信事后存疑证据而否定原始投标文件，违反《中华人民共和国政府采购法》第三条规定的公正原则。

请求认定贵司未提供任何证据证明组织了原评标委员会协助答复质疑，违反《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十四条。

请求代理机构就其“以技术参数不符合要求为由，取消我方中标资格并顺延第二名为中标人”的处理行为，书面说明该行为是否属于《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第六十四条规定的重新评审情形，或者是否属于其他法定可以改变中标结果的情形。若认为该行为属于重新评审，请求其书面说明启动重新评审的法定事由、法律依据，以及是否已依法组织原评标委员会进行复核或重新评审，并提供相关书面记录。

请求认定贵司依据评分项负偏离改变中标结果，不属于《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第六十四条规定的四种法定重新评审情形，违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十四条。

请求对广西中轩科技有限公司作为第二顺位中标候选人、质疑成立即直接获益的身份背景予以关注，审查其质疑的正当性及证据的合法来源。

请求对第二、三、四名供应商报价均逼近预算上限、异常集中的情形予以关注，审查其报价合理性及是否存在围标、损害国有资金的情形。

请求依法撤销贵司作出的质疑答复及采购结果更正公告，恢复质疑人标项八（H标）第一中标候选人资格及中标结果。

五、证据清单

证据1：中标公告（2026年7月23日）

广西政府采购网

公告标题：红城国际工程项目管理有限公司关于灌阳县县域医共体建设项目医疗设备采购中标公告

来源：红城国际工程项目管理有限公司 发布日期：2026-07-23 浏览次数：331

一、项目编号：GLZC2026-G1-270022-HCGJ

二、项目名称：灌阳县县域医共体建设项目医疗设备采购

三、中标（成交）结果

1. 中标结果：

序号	中标（成交）金额（元）	中标供应商名称	中标供应商地址
2	总价：1688575（元）	烟台泰特机械设备有限公司	烟台市莱山区滨海工业园光大路1号
3	总价：313000（元）	广西悦康医疗器械科技有限责任公司	桂林市七星区国家高新技术产业开发区D-9号301
4	总价：1257000（元）	广西可深威医疗科技有限公司	桂林市灵川县定江镇长征路11号
5	总价：255200（元）	北京惠途科技有限公司	长阳万兴路86号-A4002
6	总价：615000（元）	北京和创新源管理咨询有限公司	北京市平谷区兴谷经济开发区M2-5区10号2层201
8	总价：1147200（元）	广西光康医疗器械有限公司	广西南宁市青秀区教育路22号金凤凰国际商务大厦2001
10	总价：698000（元）	南宁波瑞医疗器械有限公司	南宁市江南区沙湾路1号28栋410号房

2. 废标结果：

序号	标项名称	废标理由	其他事项
1	A标：中医中药加工类设备	有效供应商不足三家	
7	G标：32排螺旋CT	因采购需求调整，本标项终止	
9	H标：医学影像类设备	因采购需求调整，本标项终止	

四、主要标的信息

货物类主要标的信息：

序号	标项名称	标的名称	品牌	规格型号	数量	单价（元）
----	------	------	----	------	----	-------

公示结果网址：

<https://zfcg.gxzf.gov.cn/site/detail?parentId=66485&articleId=lkDiKjtzDjTf9iKai3HOug==>

中标公示原文摘录：标项八，广西中轩科技有限公司，最终得分：67.29 排名 2，江西沿蓉枋贸易有限公司，最终得分：53.26 排名 3，南宁芙德森医疗科技有限公司，最终得分：53.24 排名 4；

证据 2：质疑函（广西中轩科技有限公司，2026 年 7 月 27 日）及附件 4（V1.42.30 白皮书）、附件 5（2019 年杏聆荟公众号 PPT 截图）复印件

质疑函

致：灌阳县人民医院、红城国际工程项目管理有限公司；

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：广西中轩科技有限公司

法定代表人：熊仁

地址：南宁市邕宁区那造路 18 号南宁世茂龙岗花园 A2 号楼 106 号商铺 2 楼

邮编：530299

联系人：熊仁 联系电话：17607867086

授权代表：钟登奇 联系电话：18978386547

地址：南宁市邕宁区那造路 18 号南宁世茂龙岗花园 A2 号楼 106 号商铺 2 楼

邮编：530299

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：灌阳县县域医共体建设项目医疗设备采购项目标项八（H 标）

质疑项目的编号：GLZC2026-G1-270022-HCG1

采购人名称：灌阳县人民医院

☐ 招标文件 招标文件获取日期：2026 年 6 月 30 日

☐ 采购过程

☒ 中标结果

中标结果获知时间：2026 年 7 月 23 日

获知渠道：采购代理机构官网中标公告

三、质疑事项具体内容

质疑事项：我方为本项目合法投标供应商，评审排名为第二名中标候选人，我方于上述时间获知本项目中标结果，第一中标人为广西光学视界仪器有限公司，其所投产品为飞依诺 VINNO R550 超声诊断仪。

经对照制造商官方盖章技术白皮书、医疗器械公开注册信息、官方产品资料等，公开权威产品资料逐项核验，我方认为中标人投标文件中多项技术参数存在虚假响应、与产品实际性能不符的情形，直接骗取评审加分、影响中标结果公正性，损害我方合法权益。现依据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）之规定，在法定期限内提出书面质疑。

事实依据：我方结合飞依诺官方发布并加盖厂商公章的 VINNO R550 技术白皮书、制造商公开产品参数、配套系统功能说明等权威资料，与招标文件技术要求逐一比对，发现中标产品多项参数与招标要求不符，中标人响应真实性存疑，具体如下：

序号	招标文件原文要求	产品真实情况与响应不符说明	证据来源
1	P102, 3.4.2▲支持移动设备无线传输,通过二维码扫描或账号密码登录等方式一键传输图片到智能手机终端或PC端。支持手机等移动终端 APP 远程操作设备。	根据制造商公开资料及官方技术白皮书,该设备配套系统仅支持单向传输超声图像至智能终端查看,完全不具备移动终端 APP 反向远程操作超声设备的功能,二者属于本质不同的功能范畴。	详见本文件第 14 页附件 4 和第 38 页附件 5; 飞依诺公开产品资料、VINNO R550 技术白皮书
2	P102, 3.5.1.1 数字化全程动态聚焦,数字化可变孔径及动态变速, A/D≥12 bit	官方技术白皮书明确载明:设备仅接收端支持自动动态聚焦,发射端为多焦点固定可调(最多 4 个),不满足招标文件“全程动态聚焦”的技术要求;且未明确 A/D 转换位数≥12bit,参数无官方依据支撑。	详见本文件第 22 页; VINNO R550 技术白皮书第 5 页 3.2 条:探头选择
3	P104, 3.5.6 剪切波弹性成像	设备仅具备应变式弹性成像,无剪切波弹性成像及双实时成像功能,应变式弹性成像与剪切波弹性成像为两种完全不同的技术路径,硬件基础,实现原理、临床价值存在本质区别,无法通过软件升级实现。产品官方技术资料全程无剪切波成像、杨氏模量测量等相关记载,从硬件层面即不具备对应功能。与招标要求存在根本性差异。	详见本文件第 14 页附件 4 和第 38 页附件 5; 飞依诺公开产品资料、VINNO R550 技术白皮书
4	P104, 3.5.6.1 支持探头:凸阵探头,线阵探头	官方技术白皮书仅记载线阵探头支持弹性成像,未明确凸阵探头支持弹性成像,无官方权威依据证明满足招标要求。	制造商官方技术白皮书及公开权威资料均无对应记载

序号	招标文件原文要求	产品真实情况与响应不符说明	证据来源
5	P104, 3.5.6.2 支持二维实时剪切波和单点式剪切波成像	设备无剪切波成像硬件基础, 不具备二维实时剪切波、单点式剪切波成像功能。应变式弹性成像与剪切波弹性成像为两种完全不同的技术路径, 硬件基础、实现原理、临床价值存在本质区别, 无法通过软件升级实现。产品官方技术资料全程无剪切波成像、杨氏模量测量等相关记载, 从硬件层面即不具备对应功能。技术类型与招标要求本质不符。	详见本文件第 14 页附件 4 和第 38 页附件 5; 飞依诺公开产品资料、VINNO R550 技术白皮书
6	P105, 3.5.6.3 实时剪切波弹性成像取样框大小可调, 得到取样框内杨氏模量值等定量数据。	官方技术白皮书未记载剪切波弹性成像功能, 无取样框调节、杨氏模量值定量测量的官方技术依据, 应变式弹性成像与剪切波弹性成像为两种完全不同的技术路径, 硬件基础、实现原理、临床价值存在本质区别, 无法通过软件升级实现。产品官方技术资料全程无剪切波成像、杨氏模量测量等相关记载, 从硬件层面即不具备对应功能。与招标要求明确不符。	详见本文件第 14 页附件 4 和第 38 页附件 5; 飞依诺公开产品资料、VINNO R550 技术白皮书
7	P105, 3.5.6.4 实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像, 图像布局包括上下, 左右多种方式可调。	官方技术白皮书及公开资料仅显示设备具备应变式弹性成像, 无剪切波弹性成像及双实时成像的官方技术依据, 应变式弹性成像与剪切波弹性成像为两种完全不同的技术路径, 硬件基础、实现原理、临床价值存在本质区别, 无法通过软件升级实现。产品官方技术资料全程无剪切波成像、杨氏模量测量等相关记载, 从硬件层面	详见本文件第 14 页附件 4 和第 38 页附件 5; 飞依诺公开产品资料、VINNO R550 技术白皮书

序号	招标文件原文要求	产品真实情况与响应不符说明	证据来源
		即不具备对应功能。与招标要求本质不符。	
8	P99, 3.1.4 控制面板上可自定义按键≥10个。	制造商官方技术白皮书未载明自定义按键具体数量。无官方权威依据证明设备可自定义按键数量≥10个。	详见本文件第20页；VINNO R550 技术白皮书第3页第2.2条：键盘。
9	P99, 3.1.7 主机操作面板一体化耦合剂加热装置，耦合剂温度三档可调	招标文件要求为主机操作面板一体化标配耦合剂加热装置，官方技术白皮书显示超声胶加热器仅为可选配件，并非主机标配，且无三档温度调节的官方说明，与招标要求明确不符。	详见本文件第20页；VINNO R550 技术白皮书第3页第2条：人机工程学
10	P100, 3.1.17 自动血流跟踪技术，一键实时自动优化 Color/Power 及 PW 频谱图像，Color/Power 框的位置和角度、PW 取样门的位置、角度和大小等。	制造商官方技术白皮书未记载具备自动血流跟踪、一键实时优化图像及 PW 取样门自动调节功能，无官方技术支持。	制造商官方技术白皮书及公开权威资料均无对应记载
11	P101, 3.2.3▲血管内中膜自动测量，可同时自动描记血管前、后壁的内中膜，自动生成测量数据，测量结果参数≥7项。	官方技术白皮书仅记载具备颈动脉内中膜（Auto IMT）自动测量功能，未明确测量结果参数可达7项及以上，无官方依据支撑达标。	详见本文件第36页；VINNO R550 技术白皮书第19页8.2.16条：自动颈动脉内中膜测量 Auto IMT
12	P101, 3.2.4 支持血管内中膜自动实时测量，自动获取6组IMT内膜厚度值，并实时更新。	官方技术白皮书载明该功能仅可测量6项不同数值，未明确支持自动获取6组IMT内膜厚度值并实时更新，功能内涵与招标要求不一致。	详见本文件第35页；VINNO R550 技术白皮书第18页8.2.9条：实时IMT（可选）
13	P101, 3.2.8 心功能自动测量软件，自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描迹，无需手动选择切面和手动描记。	官方技术白皮书仅记载具备心脏测量软件包，未明确支持自动识别切面、自动识别边界、自动描迹等全自动测量功能，无官方技术支持。	制造商官方技术白皮书及公开权威资料均无对应记载
14	P101, 3.2.11 宽景成像，支持B模式和Power模式，具备	官方技术白皮书仅载明具备PView宽景成像功能。	详见本文件第29页；



序号	招标文件原文要求	产品真实情况与响应不符说明	证据来源
	扫描速度提示,宽景拼接长度不小于100cm。	未明确支持 B 模式 + Power 模式双模式,也未公示宽景拼接长度参数,无官方依据证明满足 $\geq 100\text{cm}$ 要求。	VINNO R550 技术白皮书第 12 页 5.11 条: PView 宽景成像
15	P103, 3.5.1.10 增益调节: B/M/D 分别独立可调, ≥ 100 , 可视可调步进 $\leq 1\text{db}$	官方技术白皮书未载明支持 B/M/D 分别独立增益调节,也未明确增益可视可调步进 $\leq 1\text{db}$,无官方权威技术依据支撑该参数达标。	详见本文件第 26 页和第 27 页: VINNO R550 技术白皮书第 9 页 4.4.3 条: 动态范围; 第 10 页第 5.1 条: 2D 成像
16	P104, 3.5.4.1 探头配置: 单晶体腹部凸阵探头, 浅表线阵探头, 单晶体心脏探头, 大角度腔内探头	官方技术白皮书载明的单晶体探头仅为腹部凸阵探头 S2-9C, 无单晶体心脏探头的官方配置说明, 无权威依据证明满足招标探头配置要求。	详见本文件第 22 页: VINNO R550 技术白皮书第 5 页第 3.2 条: 探头选择。
17	P104, 3.5.5.1 支持探头: 浅表探头、腔内探头	官方技术白皮书仅记载线阵(浅表)探头具备弹性成像功能, 未提及腔内探头支持弹性成像, 无官方依据支撑。	制造商官方技术白皮书及公开权威资料均无对应记载
18	P104, 3.5.5.4 具备组织硬度定量分析软件, 支持多种比值分析, 柱状图分析	制造商官方技术白皮书未明确记载具备组织硬度定量分析、多比值及柱状图分析功能, 无官方权威依据证明满足招标要求。	制造商官方技术白皮书及公开权威资料均无对应记载
19	P104, 3.5.5.5 具备肿块周边组织弹性定量分析功能。	制造商官方技术白皮书未明确记载具备肿块周边组织弹性定量分析功能, 无官方权威依据证明满足招标要求。	制造商官方技术白皮书及公开权威资料均无对应记载
20	P104, 3.5.5.6 具备定量测量映射分析, 即在组织图测量时弹性图同步测量。	制造商官方技术白皮书未明确记载具备定量映射分析、弹性图同步测量功能, 无官方权威依据证明满足招标要求。	制造商官方技术白皮书及公开权威资料均无对应记载
21	P105, 3.5.6.5 支持肿块周边组织定量分析功能。	制造商官方技术白皮书未明确记载剪切波弹性成像下的肿块周边组织定量分	制造商官方技术白皮书及公开权威资料均无对应



序号	招标文件原文要求	产品实际情况与响应不符说明	证据来源
		析功能, 无官方权威依据证明满足招标要求。	记载
22	P105, 3.5.7.1 支持多种探头: 凸阵探头、线阵探头, 腔内探头	官方技术白皮书未明确记载造影功能支持凸阵、线阵、腔内多种探头, 无官方权威依据证明满足招标要求。	制造商官方技术白皮书及公开权威资料均无对应记载
23	P105, 3.5.7.2 支持微血管造影增强功能	制造商官方技术白皮书未记载具备微血管造影增强功能, 无官方权威依据证明满足招标要求。	制造商官方技术白皮书及公开权威资料均无对应记载
24	P105, 3.5.7.3 双计时器	制造商官方技术白皮书未记载造影模式下的双计时器功能, 无官方权威依据证明满足招标要求。	制造商官方技术白皮书及公开权威资料均无对应记载
25	P105, 3.5.7.4 支持向后存储, ≥6 分钟电影; 支持向前存储	官方技术白皮书未明确记载造影模式下的前后存储功能及 6 分钟电影存储时长, 无官方权威依据证明满足招标要求。	制造商官方技术白皮书及公开权威资料均无对应记载
26	P105, 3.5.7.5 具备混合模式	制造商官方技术白皮书未记载造影混合模式功能, 无官方权威依据证明满足招标要求。	制造商官方技术白皮书及公开权威资料均无对应记载
27	P105, 3.5.7.6 支持造影图像和组织图像位置互换	制造商官方技术白皮书未记载造影图像与组织图像位置互换功能, 无官方权威依据证明满足招标要求。	制造商官方技术白皮书及公开权威资料均无对应记载
28	P105, 3.5.7.7 取样点可跟踪感兴趣区运动, 提供 TIC 时间强度曲线分析, 具有表格报告分析	制造商官方技术白皮书未记载造影模式下的感兴趣区跟踪、TIC 曲线分析及表格报告功能, 无官方权威依据证明满足招标要求。	制造商官方技术白皮书及公开权威资料均无对应记载
29	P106, 4.7 支持文件分享功能, 图像和视频文件可以直接从 app 分享到微信群或朋友圈, 并可在微信中, 通过转发链接直接查看 DR 图像。	根据制造商公开资料, 设备配套的杏聆荟系统仅支持超声图像传输查看, 不支持直接从 APP 分享到微信 / 朋友圈, 也不支持通过微信转发查看 DR 图像, 功能与招标要求明确	详见本文件第 38 页附件 5: 飞依诺杏聆荟系统公开资料

序号	招标文件原文要求	产品真实情况与响应不符说明	证据来源
30	P106, 4.9▲支持数据无线传输, 具有远程图像通讯功能, 超声机器内同时具有手机扫二维码和输入账号密码两种登录功能, 可进行将静态和动态图像发送到指定的个体账户和群账户, 手机和电脑等终端随时随地可以查看, 并可以在手机和电脑端进行添加备注。	官方技术白皮书未载明设备自带远程图像通讯系统; 根据制造商公开的杏聆荟系统资料, 无官方依据证明其同时支持扫码 + 账号密码双登录, 也未明确支持图像发送至群账户、终端添加备注功能, 核心功能与招标要求不符。	详见本文件第 14 页附件 4 和第 38 页附件 5; 飞依诺杏聆荟系统公开资料、VINNO R550 技术白皮书

核心虚假事项专项说明

本次对照制造商飞依诺加盖公章的 VINNO R550 官方技术白皮书逐一核查, 本次列明的 30 项技术指标均为招标文件载明的技术评分项, 其中**移动终端远程操作 (第 1 项)、全程动态聚焦 (第 2 项) 剪切波弹性成像全系列 (第 3-7 项)**等核心指标, 其产品官方资料已明确显示不具备对应功能或参数不达标; 其余二十余项功能指标, 在制造商公开的权威技术资料中均无对应记载, 无官方技术依据支撑产品具备相关功能。

案涉产品属于二类医疗器械, 其核心功能、技术参数均以药品监督管理部门核准的产品注册证及产品技术要求为准, 具有法定稳定性, 非经法定注册变更程序不得随意增减。制造商官方盖章的技术白皮书, 是对外公示产品性能的权威文件, 其证明效力远高于事后出具的零散说明。中标人若主张产品具备上述功能, 应当提供对应注册备案文件及制造商正式盖章的技术标准文件予以证明, 否则应承担举证不能的不利后果。

按照本项目评审规则, 技术评分项仅在响应满足招标要求时方可获得对应分值。中标人经评审后排名第一成为第一中标候选人, 足以说明其针对上述核心技术指标均作出了满足招标要求的有效响应, 并据此获得了对应评审得分; 其余二十余项评分项同样无公开技术依据支撑, 响应真实性严重存疑。中标人作为专业医疗设备供应商, 依法负有如实核实所投产品技术参数的义务, 数十项指标在无官方技术支撑, 甚至产品明确不具备对应功能的情况下, 仍全部通过评审获得对应分值, 绝非个别笔误或参数理解偏差所能解释, 属于典型的系统性“无条



件应标”式虚假投标，主观上具有骗取评审得分、非法获取中标优势的明显故意，严重违反政府采购诚实信用原则，直接影响本次招标的评审排序结果，损害了我单位的合法权益。

四、法律依据

1、《中华人民共和国政府采购法》

第三条：政府采购应当遵循公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。

第五十二条：供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

第七十七条第一款第（一）项：供应商提供虚假材料谋取中标、成交的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。中标、成交无效。适用说明：该条款规定的中标无效为法定无效，不以“虚假参数是否为实质性条款”“扣减分值后是否仍排名第一”为前提。只要查实供应商以虚假材料谋取中标优势，即应依法宣告中标无效，而非仅作扣分处理。

2、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）

第五十条：评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

第六十三条第一款第（四）项：投标人投标文件中提供虚假材料的，评标委员会应当认定其投标无效。

3、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）

第十条、第十一条：供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在法定期限内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。质疑函应当有明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求、事实依据、法律依据。

4、《政府采购质疑和投诉办法》

（财政部令第 94 号）第二十五条：应当由被投诉人、采购人、采购代理机构举证的，依照其规定。我方已提交制造商官方技术文件作为初步证据，中标人主张功能具备、参数达标，应当承担相应举证责任。

五、质疑请求

1. 请贵单位依法对第一中标候选人广西光学视界仪器有限公司投标文件中全部技术参数响应的真实性进行全面复核，重点核查剪切波弹性成像、移动终端远程操作、全程动态聚焦等核心功能的响应真实性。

2. 请依法认定广西光学视界仪器有限公司存在提供虚假材料谋取中标的情形，宣告其中标无效，认定其投标无效，取消其中标资格。

3. 若依法认定中标无效，请按照政府采购法律法规及本项目评标规则，从合格中标候选人中按排序依次顺延，重新确定本项目中标人。

4. 请将本案涉嫌提供虚假材料谋取中标的违法线索及全部证据材料，依法移送相关部门立案查处，追究中标人相应法律责任。

六、附件清单

1. 质疑供应商营业执照副本复印件（加盖公章）
2. 法定代表人身份证明书（加盖公章）
3. 法定代表人授权委托书（法定代表人签字、加盖公章）
4. 飞依诺 VINNO R550 官方技术白皮书（加盖厂商公章版）
5. 飞依诺官方公开产品参数、杏聆荟系统功能说明网页截图（标注网址，加盖公章）
6. 本项目招标文件对应技术条款截图（加盖公章）
7. 本项目中标公告截图（加盖公章）

质疑供应商（公章）：广西牛轩科技有限公司

法定代表人 / 授权代表（签字或盖章）：张其

日期：2025 年 7 月 22 日



附件 4r 飞依诺 VINNO R550 官方技术白皮书（制造商加盖公章版，电子版打印件与原件一致）

VINNO

VINNO R550



白皮书 V1.42.30

VINNO



第 14 页

目录

超声系统说明	1
1. 系统概述	1
1.1 系统架构	1
1.2 应用	1
1.3 成像功能	1
1.4 标准功能	2
2. 人机工程学	3
2.1 图像显示屏	3
2.2 键盘	3
2.3 触摸屏操作	3
2.4 注释	4
2.5 体位标记	4
2.6 外置	4
2.7 装置	4
2.8 尺寸和重量和操作台控制	4
2.9 开关和关机	4
2.10 电源及内置电池	4
2.11 操作环境	4
2.12 存储和运输环境	4
3. 探头	4
3.1 探头类型	4
3.2 探头选择	5
S2-9C	5
X2-4C	5
F2-5C	5
D2-6C	5
G3-9M	6
G4-9M	6
X6-9M	6
F4-9E	6
BP4-9	6
G1-4P	7
G3-3DP	7
S1-6P	7
F4-12L	7
X4-12L	8
X6-16L	8
X3-20L	8
US-15L	8
X9-22L	8
X10-22L	8
G1-3R	9
4. 先进的成像控制	9
4.1 Winwin 复合超声成像技术	9



4.3 Viper 视觉冲击控制技术	9
4.3 Viper 视觉冲击控制技术	9
4.4 3D/4D 成像	9
4.4.1 3D/4D 成像	9
4.4.2 成像模式 (可选)	9
4.4.3 成像尺寸 (可选)	9
4.4.4 成像频率/帧率/帧数 (可选)	9
4.4.5 成像速度	9
4.4.6 智能曝光/高感成像 (可选)	10
4.4.7 超广 3D 内窥镜成像技术 Viper 3D (可选)	10
5. 成像模式	10
5.1 2D 成像	10
5.2 3D 成像	10
5.3 M 模式	11
5.4 彩色多普勒模式	11
5.5 彩色多普勒模式 (PW)	11
5.6 彩色多普勒 (PW)	11
5.7 彩色多普勒 (CW)	12
5.8 View 成像模式	12
5.9 自动优化	12
5.10 智能多普勒成像 (可选)	12
5.11 PView 成像模式	12
5.12 立体成像	13
5.13 智能多普勒成像 (TD) (可选)	13
5.14 彩色 M 型	13
5.15 彩色 M 型 (MAM)	13
5.16 彩色 M 型	13
5.17 彩色速度成像 (TW) (可选)	13
5.18 彩色速度 M 型 (TVM) (可选)	13
5.19 ECG (可选)	13
6. 智能的工作流程	13
6.1 自定义工作流 (VWork)	13
6.2 自定义用户界面	14
6.3 VReport (可选)	14
6.4 超声测量结果同步 VCO (可选)	14
7. 系统功能	14
7.1 显示模式	14
7.2 显示设置	14
7.3 超声图像	15
7.4 超声图像	15
7.5 超声图像	15
7.6 超声图像	15
7.7 超声图像	15
7.8 超声图像	15
7.9 超声图像	15
7.10 超声图像	16



7.11 安全标准符合性	16
A. 测量和分辨率	16
8.1 不同模式下的测量功能	16
8.1.1 2D 模式的基本测量	16
8.1.2 M 模式的基本测量	17
8.1.3 PW 模式的基本测量	17
8.2 不同应用下的测量功能	17
8.2.1 颈部测量	17
8.2.2 小器官测量	17
8.2.3 血管测量	17
8.2.4 肿瘤测量	18
8.2.5 泌尿测量	18
8.2.6 儿科测量	18
8.2.7 产科测量	18
8.2.8 心脏测量	18
8.2.9 实时 BMT (可选)	18
8.2.10 产检自动测量	18
8.2.11 VMem 宫腔线自动测量 (可选)	18
8.2.12 VMem 小儿膝关节自动测量	18
8.2.13 VMem 胆管自动测量 (2D) (可选)	19
8.2.14 自动测量 VAd	19
8.2.15 子宫内胎自动测量 Auto In. (可选)	19
8.2.16 自动探测胎内中脑测量 Auto BMT	19
8.2.17 胎位自动测量(2D/3D) (3D 可选)	19
8.2.18 智能三维容积计算 (可选)	19





VINNO R550

超声系统说明

飞快诺 VINNO R550 彩色多普勒超声诊断仪，外观设计专业灵活，应用领域广泛，功能齐全，工作流畅。

- 全新多线脉冲发射 (Vlucid) 平台带来更好的图像对比度和分辨率
- 高端的图像质量
- 前沿的成像技术
- 先进的功能支持
- 操作简单、轻松上手



1.2 应用

- 腹部
- 产科
- 心脏
- 泌尿
- 血管
- 经颅多普勒 (TCD)
- 小器官
- 儿科

1. 系统概述

1.1 系统架构

- 全新升级的多线脉冲发射 (Vlucid) 平台：单发单收发射，形成多条接收线，通过相位校正，消除伪像，并且通过不同发射同一位置接收线的相干复合，在保持图像时间分辨率不变的情况下，明显提高了图像的对比度和信噪比，同时提高图像的穿透。
- 该特有的平台能够同时处理大量数据流。
- 新型 12 位、低噪音、数字电路、高动态范围，较传统超声平台有效改善了 2D 性能，提高了多普勒灵敏度。
- 新一代自适应噪声和伪像去除的图像处理技术，提高组织灰度和边界清晰度。
- 完全独立、三同步模式操作，简化了多普勒流程。
- 多处理器，可同步模式变化，并支持先进的系统功能。

1.3 成像功能

- 2D 灰阶成像
- 组织谐波成像和脉冲反转谐波成像技术
- VFusion 复合成像技术，基于 RF 数据的多角度空间复合成像
- VSpeckle 斑点噪声抑制技术，特强的自适应成像处理技术，去除斑点噪声伪像，提高组织边界的清晰度和精确度
- 图像自动优化
- VTissue 组织速度特征成像，可自动获取声波在不同组织中的传播速度，以匹配获得不同组织的真实成像数据
- 图像自动优化
- 记忆追踪对比技术

- 彩色多普勒成像
- 立体血流
- 脉冲波多普勒成像
- 能量多普勒成像
- 2D 和 M 模式同步
- 2D/PW 多普勒双同步模式
- 2D/彩色/PW 多普勒三同步模式
- 连续多普勒
- 实时局部放大
- 全屏显示
- 双帧实时成像
- PView 宽屏成像
- TView 梯形成像
- 窄频增强
- SGC 纵向深度增益补偿
- 组织多普勒成像 TD (可选)
- 彩色 M 型
- 组织速度成像 TVI (可选)
- 组织速度 M 型 TVM (可选)
- 全方位 M 模式
- 曲线 M 模式
- 左心室射血分数自动测量 Auto EF
- 颈动脉内中膜自动测量 Auto IMT
- 实时 BAT (可选)
- 自由臂 3D
- 三维、四相成像
- 智能胎儿面部成像 (可选)
- HQ 剪影模式
- 灰阶反转模式 (可选)
- 隔水屏 (可选)
- 超声断层成像 (MCUT) (可选)
- 智能三维/四维触摸屏操作模式
- 弹性成像
- 超声 3D 内窥镜检查技术 VNavis, 可获取宫腔形状或者血管腔结构的内部三维成像结构 (可选)

- 预置透明层测量 Auto NT
- 自动胎儿颅内透明层测量 Auto IT (可选)
- 子宫内膜自动测量 (Auto En.) (可选)
- 自动测量 Valid
- 智能多普勒跟踪 (可选)
- AMAS 整体动脉刚度自动测量系统, 通过分析不同部位 PW 频谱和 ECG 的延迟时间计算出身体主要大血管的动脉硬化速度 (可选)
- 产科自动测量 Auto OB
- 人工智能测量系统 VAm (可选), 包括产科智能测量 (FGR), 产检智能测量 (可选), 小儿先天性心脏病筛查, 盆腔脱垂自动测量 (可选), 3D 宫颈内口自动测量 (可选)
- 探头超声成像 View view (可选)
- 应变成像 Strain imaging (可选)
- 负荷成像 Stress echo (可选)
- 超声测量提醒提示 VCQ (可选)
- ECG (可选)

1.4 标准功能

- 可存储长达 1500 秒超声电影
- 5000 SSO
- SSO-15/2T (可选)
- 17/20/4T HDO (可选)
- 患者信息数据库
- 超声教学
- 硬盘驱动器的图像存档
- 快速存储至 USB
- 快速存储至硬盘
- DICOM (可选)
- DICOM3.0 基础功能 (导出与存储)
- DICOM3.0 接口 (打印, 列表) (可选)
- 快速黑白及彩色热敏打印

- 全面的测量及分析功能
- 实时多普勒包络及计算功能
- 常用测量包
- 腹部测量包
- 心脏测量包
- 产科测量包
- 妇科测量包
- 血管测量包
- 小器官测量包
- 儿科测量包
- 泌尿科测量包
- 网络存储和打印
- 无线网卡 WiFi (可选)
- 蓝牙传输图像数据
- 导出 3D 打印数据 (可选)
- 邮件发送数据
- 探头端口 5 个
- USB 接口 7 个
- ECG 端口 1 个
- 1 个 DVI 端口 (配有 HDMI 转换器)
- 1 个音频输入端口和 1 个音频输出端口
- 1 个扬声器端口
- 1 个 RJ45 端口
- 探头和模式最多有 4 个焦点
- 可有 4 个可调节频率
- 有线、无线集成的数据传输方案

2. 人机工程学

- 独特的以人为本的设计, 操作更加舒适和便利
- 高分辨率全视野平板显示器
- 高分辨率和高灵敏度的触控屏
- 集成的触屏字体键盘
- 5 个全液晶探头接口
- 控制面板高度可调, 上下调节范围约

150mm

- 5 个探头支架, 包含一个腔内专用探头支架 (可拆卸方便清理)
- 集成超声胶加热器 (可选)
- 方便连接的 DVD 碟片驱动器
- 简单、便捷、有效的探头线缆管理结构
- 脚踏开关 (可选), 可自定义功能, 如冻结、存储等

2.1 图像显示屏

- ≥23 英寸 1920*1080 分辨率显示屏, 采用 IPS 技术, 无闪烁 (护眼设计), 宽视野, 高对比, 清晰显示图像, 倾斜、旋转和可折叠
- 亮度、对比度、色温、对比度调节
- 大角度旋转和倾斜功能, 显示屏可视角度为 178°
- 超马曲线可调整, 应用于专业的预设优化

2.2 键盘

- 液晶触摸屏 ≥15 英寸 (1920*1080), 可通过手指任意位置触控触摸屏进行翻页, 触摸屏的菜单支持用户自定义, 可带手套操作触摸屏, 触摸屏角度单向调节 ≥30°
- 15 英寸电容触摸屏, 非支持触屏任意位置于触摸屏翻页 (非点触控屏)

- 符合人机工程学设计的按键, 便于基本的超声操作
- 6 个 TGC 滑片, 任何深度下均可使用
- 背光按键

2.3 触摸屏操作

- 图像参数调节

- 支持在触摸屏上测量描边
- 支持在触摸屏上放大和缩小图像
- 自定义在触摸屏上页面布局

2.4 注释

- 支持文字、字母和箭头输入
- 文字、字母和箭头大小和位置可调节
- 支持用户自定义

2.5 体位标记

- 体位标记类别包含超过 215 种体标图案，适用于各种临床应用
- 支持用户自定义

2.6 外设

- 黑白图像打印机: SonyUP-D898MD (可选)
- 彩色图像打印机: SonyUP-D25MD (可选)
- USB 闪存盘 (可选)

2.7 轮毂

- 直径为 125mm
- 前后四轮均可独立锁紧

2.8 尺寸和重量和操作台控制

- 高度: 1420mm
- 宽度: 605mm
- 深度: 940mm
- 重量: 约 60kg
- 操作台左右旋转角度: $\pm 45^\circ$

- 台面抬升范围: 150mm

2.9 开机和关机

- 开机时间: 约 80 秒
- 关机时间: 约 9 秒

2.10 电源及内置电池

- 电压: 220-240V
- 频率: 50/60Hz
- 功耗: 最大 2.5A, 300W 对控制台
- 内置电池 (可选)
- 可连续工作约 1 小时
- 充电时间: 约 4 小时

2.11 操作环境

- 环境温度: 10-40℃
- 相对湿度: 30-75%
- 大气压力: 700-1060hPa

2.12 存储和运输环境

- 环境温度: -10-50℃
- 相对湿度: 10%-80% (无凝结)
- 大气压力: 700-1060hPa

3. 探头

3.1 探头类型

- 凸阵
- 线阵
- 相控阵
- 直肠探头
- 腔内探头
- 宫腔探头

频率范围：超宽频带探头支持不同探头变频 1 MHz 到 22MHz 之间选择，显示频率最高 22MHz，以满足科室未来发展需求。

3.2 探头选择

- 电子切换系统
- 针对每一探头和应用，用户均可自定义成像预设
- 接收端：所有探头自动动态聚焦
- 发射端：多焦点可调，最多可达 4 个

S2-9C

- 单晶探头
- 扫描视野：66°
- 曲率半径：60mm
- 阵元数：128
- 物理尺寸：80mm×31mm
- 频率范围：2-5.5MHz
- 中心频率：4MHz
- 应用：腹部、妇产科、泌尿科、儿科
- 脉冲波多普勒、彩色多普勒、能量多普勒、谐波
- 在 2D、谐波、彩色多普勒、能量多普勒模式中可设置多种成像频率
- 可重复使用的穿刺引导架

X2-6C (凸阵探头)

- 扫描视野：65°
- 曲率半径：60mm
- 探头基元数：192
- 物理尺寸：76mm×27mm
- B 模式频率范围：2-6MHz
- 中心频率：4MHz
- 应用：腹部、妇产科、泌尿科、儿科
- 脉冲波多普勒、彩色多普勒、能量多普勒、谐波
- 在 2D、谐波、彩色多普勒、能量多普勒模式中可设置多种成像频率
- 可重复使用的穿刺引导架

F2-4C

- 图像分辨率：59 Lp/mm
- 曲率半径：60mm
- 探头基元数：128
- 物理尺寸：72mm×27mm
- 频率范围：2-5.5MHz
- 中心频率：4MHz
- 应用：腹部、妇产科、泌尿科、儿科
- 脉冲波多普勒、彩色多普勒、能量多普勒、谐波
- 在 2D、谐波、彩色多普勒、能量多普勒模式中可设置多种成像频率
- 可重复使用的穿刺引导架

D2-8C

- 扫描视野：75°
- 曲率半径：40mm
- 阵元数：128
- 物理尺寸：75.5mm×49.2mm
- 频率范围：3-5.5MHz
- 中心频率：4MHz

- 应用：腹部、妇产科、泌尿科
- 脉冲波多普勒、彩色多普勒、能量多普勒、谐波、3D/4D 灰阶
- 2D、谐波、彩色多普勒、频谱多普勒模式中可设置多种成像频率

G3-9M

- 图像区角度：103°
- 曲率半径：15mm
- 探头基元数：128
- 物理尺寸：34.2mm×28.7mm
- 频率范围：5-10MHz
- 中心频率：6.5MHz
- 应用：腹部、心脏、儿科
- 脉冲多普勒、彩色多普勒、能量多普勒、谐波
- 在 2D、谐波、彩色多普勒、频谱多普勒模式中可设置多种成像频率
- 可重复使用的穿刺引导架

G4-9E (腔内探头)

- 扫描视野：136°
- 曲率半径：11.5mm
- 阵元数：128
- 频率范围 5-11 MHz
- 中心频率：6.5MHz
- 物理尺寸：40mm×32.4mm
- 应用：妇产科、泌尿科
- 脉冲波多普勒、彩色多普勒、能量多普勒、谐波
- 在 2D、谐波、彩色多普勒、频谱多普勒模式中可设置多种成像频率
- 可重复使用的穿刺引导架

X4-9E

- 扫描视野：180°
- 曲率半径：8.8mm
- 阵元数：192
- 频率范围 5-10MHz
- 中心频率：6.5MHz
- 物理尺寸：32.4mm×40mm
- 应用：妇产科、泌尿科
- 脉冲波多普勒、彩色多普勒、能量多普勒、谐波
- 在 2D、谐波、彩色多普勒、频谱多普勒模式中可设置多种成像频率
- 可重复使用的穿刺引导架

F4-9E

- 扫描视野：150°
- 曲率半径：10mm
- 阵元数：128
- 频率范围 5-10 MHz
- 中心频率：6.5MHz
- 物理尺寸：32.5mm×44.2mm
- 应用：妇产科、泌尿科
- 脉冲波多普勒、彩色多普勒、能量多普勒、谐波
- 在 2D、谐波、彩色多普勒、频谱多普勒模式中可设置多种成像频率
- 可重复使用的穿刺引导架

BP4-9

- 阵元数：128
- 扫描最大视野：26mm
- 物理尺寸：26mm×21.4mm
- 频率范围 6-12MHz
- 中心频率：7.3MHz

- 应用: 妇科、泌尿科
- 脉冲波多普勒、彩色多普勒、能量多普勒、谐波
- 在 2D、谐波、彩色多普勒、频谱多普勒模式中可设置多种成像频率

BP4-9C

- 扫描视野: 150°
- 曲率半径: 10mm
- 物理尺寸: 26mm x 21.4mm
- 阵元数: 128
- 频率范围 5-10 MHz
- 中心频率: 6.5MHz
- 应用: 妇科、泌尿科
- 脉冲波多普勒、彩色多普勒、能量多普勒、谐波
- 在 2D、谐波、彩色多普勒、频谱多普勒模式中可设置多种成像频率
- 可重复使用的穿刺引导架

G1-4P

- 图像区角度: 90°
- 探头基元数: 64
- 频率范围 2-3.5MHz
- 中心频率: 2.8MHz
- 物理尺寸: 34.2mm x 28.7mm
- 应用: 心脏、腹部
- 脉冲波多普勒、连续多普勒、彩色多普勒、能量多普勒、谐波
- 2D、谐波、彩色多普勒、频谱多普勒模式中可设置多种成像频率
- 可重复使用的穿刺引导架

G3-10P

- 图像区角度: 90°
- 探头基元数: 64
- 频率范围 3-8MHz
- 中心频率: 5MHz
- 物理尺寸: 33mm x 33mm
- 应用: 心脏、腹部
- 连续波多普勒、脉冲波多普勒、彩色多普勒、能量多普勒、谐波
- 2D、谐波、彩色多普勒、频谱多普勒模式、连续波多普勒中可设置多种成像频率

S1-10P

- 图像区角度: 90°
- 探头基元数: 96
- 频率范围 1-4MHz
- 中心频率: 3.5MHz
- 物理尺寸: 36mm x 29mm
- 应用: 心脏、腹部
- 脉冲波多普勒、连续多普勒、彩色多普勒、能量多普勒、谐波
- 2D、谐波、彩色多普勒、频谱多普勒模式中可设置多种成像频率
- 可重复使用的穿刺引导架

F4-12L

- 扫描最大视野: 38.4mm
- 阵元数: 128
- 中心频率: 7.3MHz
- 频率范围 6-12MHz
- 物理尺寸: 52.5mm x 25mm
- 应用: 血管、小器官、眼、神经
- 脉冲波多普勒、彩色多普勒、能量多普勒、谐波
- 在 2D、谐波、彩色多普勒、频谱多普勒模

式中可设置多种成像频率
•可重复使用的穿刺引导架

X4-12L (线阵探头)

- 扫描最大视野: 38.4mm
- 阵元数: 192
- 中心频率: 7.3MHz
- 频率范围 6-16MHz
- 物理尺寸: 53.2mm x 23.4mm
- 应用: 血管、小器官、肌骨、神经
- 脉冲波多普勒、彩色多普勒、能量多普勒、谐波
- 在 2D、谐波、彩色多普勒、频谱多普勒模式中可设置多种成像频率
- 可重复使用的穿刺引导架

X6-16L

- 扫描最大视野: 38.4mm
- 探头基元数: 192
- 中心频率: 10MHz
- 频率范围 7.3-14MHz
- 物理尺寸: 52.8mm x 26mm
- 应用: 血管、小器官、肌骨、神经
- 脉冲波多普勒、彩色多普勒、能量多普勒、谐波
- 在 2D、谐波、彩色多普勒、频谱多普勒模式中可设置多种成像频率
- 可重复使用的穿刺引导架

X3-10L

- 最大扫描视野: 46mm
- 探头基元数: 192
- 频率范围 6-10 MHz
- 中心频率: 6 MHz
- 物理尺寸: 61mm x 26mm
- 应用: 血管、小器官

- 脉冲波多普勒、彩色多普勒、能量多普勒、谐波
- 在 2D、谐波、彩色多普勒、频谱多普勒模式中可设置多种成像频率
- 可重复使用的穿刺引导架

U5-15LE

- 扫描最大视野: 51mm
- 探头基元数: 256
- 中心频率: 8.5MHz
- 频率范围 6-12MHz
- 物理尺寸: 59mm x 26mm
- 应用: 血管、小器官、肌骨、神经
- 脉冲波多普勒、彩色多普勒、能量多普勒、谐波
- 在 2D、谐波、彩色多普勒、频谱多普勒模式中可设置多种成像频率
- 可重复使用的穿刺引导架

X9-22L

- 最大扫描视野: 28.8mm
- 探头基元数: 192
- 频率范围 9-20MHz
- 中心频率: 15 MHz
- 物理尺寸: 45mm x 25.4mm
- 应用: 血管、小器官
- 脉冲波多普勒、彩色多普勒、能量多普勒、谐波
- 在 2D、谐波、彩色多普勒、频谱多普勒模式中可设置多种成像频率

X10-23L

- 最大扫描视野: 12.8mm
- 探头基元数: 128
- 频率范围 10-17 MHz

- 中心频率: 13 MHz
- 物理尺寸: 49.6mm x 22.2mm
- 应用: 血管、小器官
- 脉冲波多普勒、彩色多普勒、能量多普勒、谐波
- 在 2D、谐波、彩色多普勒、能量多普勒模式中可设置多种成像参数

G1-3R

- 应用: TCD
- 探头单元数: 2
- 物理尺寸: 17.1mm x 17.1mm

4. 先进的成像控制

4.1 VFusion 复合超声成像技术

- 适用于所有的探头以及 2D、3D/4D (相控阵除外)
- 增强图像信息量, 提高图像分辨率
- 调节范围: 7 级可调
- 可与斑点噪声抑制、谐波成像一起使用

4.2 VSspeckle 斑点噪声抑制技术

- 适用于所有的探头以及 2D、3D/4D
- 去除斑点噪声伪像, 提高图像对比度
- 调节范围: 6 级可调
- 可与复合超声成像、谐波成像一起使用

4.3 VTissue 组织速度特征成像技术

- 一种先进的图像处理技术, 通过预处理获得不同组织结构下合适的超声速度

- 更清晰的成像, 更优异的探查性能, 尤其是对组织弥漫性病变的检查
- 一键式操作, 方便简洁

4.4 3D/4D 成像

4.4.1 3D/4D 高清渲染

- 超高清画质
- 逼真画面
- 与普通渲染操作相同

4.4.2 反相模式 (可选)

- 反转图像, 显示与常规 B 超声结构, 如膀胱、前列腺等相反的声学结构, 如黑色图像信息变为白色

4.4.3 动态范围

- 屏幕显示最大可视动态范围 > 200dB, 可连续 2dB 可调节:

4.4.4 容积超声断层成像 (可选)

- 提供任何平面视图来可视化内部组织信息
- 提高对比度分辨率便于发现腔内弥漫性病变

4.4.5 嵌套成像

- 在容积图像中显示嵌套成像三维坐标轴位置
- 用户可进行 X/Y/Z 轴向上任意移动切割容积图像
- 用户可以在 A/B/C 参考平面上进行选择嵌套成像区域

4.4.6 智能胎儿面部成像（可选）

- 针对胎儿面部的智能优化工具，可以检测流体与组织界面，并去除感兴趣区内胎儿面部的噪声，以获得最佳的胎儿面部容积图像
- 开启该功能，胎儿面部前方的障碍物和伪像会被自动清除
- 只适用于 3D 渲染图像
- 不支持与魔术刀功能合并使用

4.4.7 超声 3D 内视渲染技术 VNavin 3D（可选）

- 在 3D 容积数据内部进行导航显示并投影一个由内到外的容积渲染图像，显示腔体或血管内部的组织结构
- 该功能适用于宫腔腔器，如妇科、产科、腹部、血管或任何其他充满液体的区域

5. 成像模式

5.1 2D 成像

- 可调节频率、动态范围、焦点位置、线密度、焦点数目、焦点宽度、VFusion、VSpeckle、偏转、中心线、声功率、TI、灰阶图、反色、色调图、空间平滑、VSharpen、帧平滑、灰阶滤波、上下和左右
- 保证图像在不同深度地裁一致性
- 显示格式：单幅、双幅、四幅
- R/M 模式声功率输出：10-100%
- 深度：可在 1-40cm 中调节
- 支持选择 1-4 个焦点
- 翻转功能：开启/关闭

- 二维优化功能：开启/关闭
- 中心线：开启/关闭
- 左右翻转和上下翻转：开启/关闭
- VFusion：7 级可调
- VSpeckle：6 级可调
- 组织谐波和脉冲逆转谐波成像
- 图像电影回放
- 2D 线密度可选
- 双幅成像，可单独电影回放
- 256（8 位）灰阶
- 多种彩色和伪彩图
- 全屏成像，最大图像尺寸
- 频率可调：4 级可调
- 灰阶滤波：3 级可调
- 帧平滑：8 级可调
- 图像旋转角度可调，取决于探头
- 增益：0-100%
- 动态范围：30-280dB
- VSharpen：8 级可调
- Smooth 空间平滑：11 级可调
- 灰阶图：32 种
- 色调图：24 种
- TGC 操作面板上 6 级可调
- TI 热指数：TIC、TIS、TIB
- 旋转角度：0°，90°，180°，270°
- 放大功能：24 级可调

5.2 谐波成像

- 支持组织谐波成像和脉冲逆转谐波成像
- 二次谐波处理，可减少伪像，提高图像清晰度
- 细节分辨率得到最大化，提高对比度
- 适用于所有的成像探头
- 有最佳的成像质量

5.3 M 模式

- 刷新率可调的: 10 级可调
- 显示格式可选 6 种
- 256 级灰度
- 声功率输出: 10%-100%
- 灰阶滤波: 7 级可调
- 动态范围: 108-128dB
- VSharpen: 6 级可调
- 灰阶图谱: 32 种
- 色调图谱: 24 种
- 增益: 0-100%
- M 模式数据扫描

5.4 彩色多普勒模式

- 适用于所有的探头
- 可调节频率、脉冲重复频率、壁滤波、焦点位置、线密度、采样包、空间平滑、帧平滑、彩色图谱、翻转、基线、彩色阈值、灵敏度、伪彩抑制、透明度、声功率、同步显示、立体血流、上下和左右翻转
- 基于彩色取样框位置, 自适应地调整发射和接收带宽
- 支持电影回放
- 彩色放大和彩色全屏
- 左右翻转和上下翻转: 开启/关闭
- 频率可调: 4 级可调, 取决于探头
- 线密度: 5 级可调
- 空间平滑: 7 级可调
- 彩色图谱: 33 种
- 帧平滑: 7 级可调
- 彩色翻转: 开启/关闭
- 基线可调: 0-100%
- 彩色阈值: 15 级可调

- 灵敏度: 5 级可调
- 伪彩抑制: 6 级可调
- 透明度: 6 级可调
- 声功率输出: 5-100%
- 彩色增益: 0-100%
- 取样位置可调

5.5 能量多普勒模式 (PDI)

- 高灵敏度, 可清楚显示微血管
- 适用于所有探头
- 可调节频率、脉冲重复频率、壁滤波、焦点位置、线密度、采样包、空间平滑、帧平滑、彩色图谱、基线、彩色阈值、灵敏度、伪彩抑制、透明度、声功率、同步显示、立体血流、上下和左右翻转
- 支持电影回放
- 显示格式: 单幅、双幅、四幅
- 彩色图谱: 24 种
- 空间平滑: 7 级可调
- 灵敏度: 5 级可调
- 彩色阈值: 11 级可调
- 帧平滑: 7 级可调
- 取样位置可调
- 独立的增益控制

5.6 脉冲多普勒 (PW)

- 适用于所有的探头
- 可调节频率、脉冲重复频率、壁滤波、动态范围、角度纠正、取样容积、翻转、基线、刷新率、显示格式、灰阶图谱、色调图谱、谱优化、灰阶滤波、声功率和音量
- 超高分辨率的频谱采样率

- 沿水平方向的正向或反向显示
- 动态范围
- 角度纠正: $-80^{\circ} \sim 80^{\circ}$
- 翻转功能: 开启/关闭
- 基线: 5-95%
- 取样容积范围: 深度 0.5mm 至 25mm; 分线可调;
- 刷新率: 1-16s
- 显示格式可选 6 种
- 灰阶图谱: 13 种
- 色调图谱: 11 种
- 谱优化: 26 级可调
- 灰阶滤波: 6 级可调
- 声功率输出: 5-100%
- 频谱音量: 0-20
- 频谱跟踪方式: 频谱上边界、频谱下边界、频谱上边界和下边界
- 频谱跟踪方式: 最大值、中间值、最大值和中间值
- 心动周期可选: 1-5
- 通过调整滤波设置, 以滤低频信号
- 可调整频谱基阶和伪彩
- 一键式自动优化频谱多普勒显示
- 数字式立体声输出
- 冻结模式下, 可调整包括图谱、基线、翻转和色调图谱
- 可三同步或双同步模式, 2D、彩色多普勒、脉冲多普勒同步

5.7 连续多普勒 (CW)

- 可调节频率、脉冲重复频率、滤波、动态范围、角度纠正、翻转、基线、刷新率、显示格式、灰阶图谱、色调图谱、谱优化、灰阶滤波、声功率和音量
- 动态范围
- 角度纠正: $-80^{\circ} \sim 80^{\circ}$

- 翻转功能: 开启/关闭
- 基线: 5-95%
- 刷新率: 1-16s
- 显示格式可选 6 种
- 灰阶图谱: 13 种
- 色调图谱: 11 种
- 谱优化: 26 级可调
- 灰阶滤波: 6 级可调
- 声功率输出: 5-100%
- 频谱音量: 0-20
- 支持对多帧电影逐帧测量



5.9 自动优化

- 二维和多普勒模式下一键智能优化
- 多普勒脉冲重复频率及基线自动调整

5.10 立体血流

- 支持彩色模式的彩色立体血流显示空间复合成像技术, 可用于腹部、妇产、血管、浅表小器官, 可与彩色模式、斑点噪音抑制技术、谐波技术及点扩展等技术结合联合应用, 提升图像的细节分辨率和穿透力, 加强边界显示 (支持所有探头)

5.11 PView 宽景成像

- 实时延伸视角并合成图像
- 可备份, 并可在采集中新排列图像
- 全屏放大、电影回放、旋转图像

•根据室壁组织运动获得M型频谱

5.12 智能多普勒追踪 (可选)

系统将自动跟踪血管并在CF和PW模式下调整ROI位置、角度、样品体积、转向、正负角度

•应用: 颈动脉

•探头: X4-12L, X6-16L, X3-10L, X5-15LE, F4-12L

5.13 组织多普勒成像 (TD) (可选)

•可调节频率、脉冲重复频率、壁滤波、动态范围、角度校正、取样容积、翻转、基线、刷新率、显示格式、灰阶图像、色调图像、谐波优化、旁瓣滤波、声功率和音量

•基线可调: 5-95%

•角度校正: -80° ~ 80°

•取样容积大小: 0.5mm-10mm

•谐波优化: 20级可调

•声功率输出: 5-100%

•动态范围

•谐波音量: 0-20

•灰阶滤波: 6级可调

•心脏测量周期可选: 1-5

•灰阶图像: 13种

•色调图像: 11种

5.14 彩色M型

•彩色标记心脏血流的方向

•标定心脏血流的时间

•评估心脏的运动功能

5.15 全方位M型 (MAM)

•M型取样线360°可调, 最多可放置4根M型取样线, 适用于任意形状的心脏组织

5.16 曲线M型

•支持任意方向进行勾画取样线进行组织运动M型成像

•该功能主要用于心脏心肌运动的呈现

•支持彩色曲线M型模式

•支持TVI和M模式下应用

5.17 组织速度成像 (TVI) (可选)

•根据组织运动速度进行彩色成像

•二维图像叠加心肌组织运动的彩色图像

5.18 组织速度M型 (TVM) (可选)

•对组织运动速度进行彩色成像

•二维图像叠加心肌组织运动的彩色图像

•根据组织室壁运动获得M型频谱

5.19 ECG (可选)

•支持ECG功能, 可辅助于心腔扫查

6. 智能的工作流程

6.1 自定义工作流 (VWork)

•支持用户自定义设置常用的扫描流程, 简化用户扫描的操作步骤

- 完成当前扫查内容后，自动进入下一个扫查步骤，无需额外手动操作
- 支持自定义的操作包括新建病人、切换探头、切换模式、进入体标、进入注释、进入测量、保存、进入报告、结束扫查

- 双幅, 2D/2D+CF 或 PDI 双幅, 双同步和三同步
- 双同步和三同步模式
- 时间线显示
- 独立的双幅 2D/PW 或 CW

6.2 自定义用户界面

- 支持自定义用户界面常用的参数和测量项
- 支持自定义用户界面参数和测量项的顺序

6.3 VReport (可选)

- 报告编辑工具，方便用户自主编辑报告内容和显示布局
- 可编辑的报告模板包括：腹部、妇产、血管、心脏、肌骨

6.4 超声测量阈值提示 VCQ (可选)

- 为心脏测量数据提供正常值偏差参考，辅助用户更好做出诊断

7. 系统功能

7.1 显示模式

- 同步功能
- 2D/PW/CW
- 2D/CF 或 PDI
- 2D/M
- 双幅, 2D/2D

7.2 显示注释

- 机构/医院名称
- 日期：可选 3 种日期格式，年/月/日，月/日/年，日/月/年
- 时间：可选多种时间格式，24 小时制或 12 小时制
- 操作者 ID
- 探头名称
- 病人 ID：最多输入 30 个字符
- 孕龄：由本次生理期、基础体温、受精卵形成、人工授精、预产期自动计算出
- VINNO 象征图像：银杏叶
- 能量输出指数
 - MI: 机械指数
 - TI: 软组织热指数
 - TIC: 颅骨热指数 (颅骨)
 - TIB: 骨骼热指数
- 探头方向标识：与探头上标识的方向一致
- 灰色/彩色条
- 测量结果窗口
- 探头类型
- 应用名称
- 图像深度
- 各模式成像参数
- 2D/M 模式：声功率输出、增益、频率、帧频、动态范围
- 彩色模式：彩色声功率输出、彩色增益、彩色血流频率、脉冲重复频率、壁滤波
- PW/CW 模式：多普勒声功率输出、多普勒

增益、多普勒频率、脉冲重复频率、帧速、取样深度、取样容积

- 焦点位置标记
- 体标
- PW 和 CW 模式标度：时间/速度
- M 模式标度：时间/深度、时间
- 系统测量显示
- 系统信息显示
- 穿刺引导线
- 心率

7.3 用户操作界面

- 简单易用的用户界面和快捷的工作流程
- 一键选择探头和应用, 直观的用户参数控制

7.4 电影回放

- 采集、存储至存储器, 最高可回放显示 1500 秒长的 2D、彩色、PW/CW 图像
- 多普勒音频采集, 存储和回放对比
- 回放电影时, 支持自定义起始帧和结束帧
- 支持手动逐帧回放, 或者自动回放, 且回扫速度可调
- 支持双帧逐帧对比

7.5 快速保存功能

- 系统提供快速保存功能, 可在检查时或检查后将信息保存至 USB 设备、内部/外部硬盘驱动器、DVD 等
- 可自定义保存文件的格式, VRD (VINNO 原始数据), DICOM, AVI, MP4, PNG

7.6 病人管理

- 输入病人数据, 包括病人 ID、姓名、出生日期、性别、主治医师、咨询医师、操作者
- 身体数据, 例如身高、体重
- 病人检查管理
- 病人检查图像存储和管理
- 从外部媒介, 例如 USB 设备、外部硬盘驱动器、DVD 等导入 VRD 格式的数据至系统中
- 导出病人数据至外部媒介中

7.7 超声教学

专用的教学模式, 支持动态 3D 组织解剖结构和标准超声动态扫描视频同屏对照显示, 支持语音讲解, 包含心脏、腹部、浅表小器官、血管、肌骨关节、神经等标准超声扫描教学内容

7.8 报告

- 自动将病人数据导入至报告中
- 自动下载测量工作表至报告中
- 可将相关的检查图像导入至报告中
- 可在报告中加注释
- 通过网络或本地打印机打印报告

7.9 连接

- 标准连接功能
- 通过 USB 接口将本地打印至机载或非机载图像打印机

-报告页打印

-图像导出至可移动媒介 (DVD,外部硬盘存储器, USB 记忆棒)

•网络连接

-图片导出到网络服务器

-DICOM 格式导出导入

•集成的 DVD/RW

-支持标准 DVD 媒介

-数据存储格式包括

VHD, DICOM, PNG, AVI, MP4

-存储在光盘中的 VHD 和 DICOM 图像, 可在 VINNO 系统中回放

-PNG、MP4 和 AVI 图像可在普通电脑上显示

-远程云诊断系统

•内置病人检查数据存储

-存储在内部硬盘驱动器的静态图像或电影回放图像

7.10 探头和应用

•多个应用可选择

•编辑用户自定义预设

•自定义预设可重命名

•复位至工厂预设

•快速存储用于自定义的参数至相关应用中

7.11 安全标准符合性

安全标准符合性

符合标准

GB 9706.1-2007 医用电气设备 第 1 部分: 安全通用要求

GB 9706.15-2008 医用电气设备 第 1-1 部分: 安全通用要求 并列标准: 医用电气系统安全要求

YY0505-2012 医用电气设备第 1-2 部分: 安全通用要求并列标准: 电磁兼容要求和试验

GB 9706.9-2008 医用电气设备 第 2-37

部分: 超声诊断和监护设备安全专用要求

GB/T 16846-2008 医用超声诊断设备声

输出公称要求

GBT 16886.1-2022 医疗器械生物学评价

第 1 部分: 风险管理过程中的评价与试验

8. 测量和分析

8.1 不同模式下的测量功能

8.1.1 2D 模式的基本测量

•深度

•距离

•周长

-长和宽方法

-椭圆方法

-多边形方法

-样条法

-描记法

•面积

-长和宽方法

-椭圆方法

-多边形方法

-样条法

-描记法

•体积

-单线法

-双线法

-三线法

-单轴测法

• 单轴法和单线法

- 角度
- 角度直线
- 双直线
- 狭窄率
- 直径法
- 面积法
- A/B 的比值
- 直径比值
- 面积比值

8.1.2 M 模式的基本测量

- 深度
- 距离
- 时间
- 速度
- 心率
- 狭窄度
- A 和 B 的比值
- 直径比值
- 时间比值
- 速度比值

8.1.3 PW 模式的基本测量

- 速度
- 时间
- 加速度
- PS (收缩期峰值速度)
- ED (舒张末期速度)
- MD (最小舒张期速度)
- Mean Vel(Max) (平均时间的峰值流速)
- Mean Vel(Mean) (平均时间的均值流速)
- PI (搏动指数)
- RI (阻力指数)
- PS 和 ED 比值

• ED 和 PS 比值

- A/B 比值 (A/B Ratio)
- 速度比值
- 时间比值
- FLOWVOL (血流量自动测量可选)
- MaxPG
- MeanPG
- SV (每搏量)
- 每搏量直径
- 每搏量时间平均下的均值速度
- 心输出量
- 心率

8.2 不同应用下的测量功能

8.2.1 腹部测量

- 腹部常规
- 腹部困难
- 肾脏
- 肾血管
- 腹部外伤

8.2.2 小器官测量

- 甲状腺
- 乳腺
- 睾丸
- 骨骼肌肉
- 上下肢关节
- 神经阻滞

8.2.3 血管测量

- 颈动脉
- 上肢动脉
- 上肢静脉

- 下肢动脉
- 下肢静脉
- 血管穿刺
- 经颅多普勒

8.2.4 卵巢测量

- 子宫及附件
- 卵巢囊
- 盆腔

8.2.5 泌尿测量

- 膀胱
- 前列腺
- 肾脏
- 输尿管
- 盆腔动脉

8.2.6 儿科测量

- 新生儿头颅
- 新生儿腹部
- 儿童腹部
- 儿童臀部发育
- 外伤急诊

8.2.7 产科测量

- 早期妊娠
- 中期妊娠
- 晚期妊娠
- 胎儿心脏

8.2.8 心脏测量

- 心脏常规测量文件夹
- 左心室测量文件夹
- 二尖瓣测量文件夹

- 主动脉测量文件夹
- 左心房测量文件夹
- 右心室测量文件夹
- 三尖瓣测量文件夹
- 肺动脉测量文件夹
- 右心房测量文件夹
- 心脏系统测量文件夹
- 心脏常规测量文件夹

8.2.9 实时 IMT (可选)

- 实时自动颈动脉测量包括：最大值、最小值、平均值、标准差、取样点、感兴趣区

8.2.10 产科自动测量

- 产科自动测量自动进行胎儿生长发育相关测量项目
- 支持一键进行产科测量项目，包括双顶径、枕颞径、头围、腹围、股骨长、肱骨长
- 自动测量结果将会添加进测量工作表和报告中

8.2.11 VAim: 盆腔脱垂自动测量 (可选)

- 支持自动获取盆腔测量功能
- 支持自动获取盆腔脱垂耻骨孔间距测量和盆腔测量显示
- 该功能在“盆腔”应用上支持

8.2.12 VAim: 小儿膝关节自动测量

- 选择相应的应用，点击 VAim，系统自动完成小儿膝关节图像测量，DOM 测量结果将会自动显示在结果窗口
- 自动测量结果将自动导入到测量工作表和病人报告内

8.2.13 VAIM:卵泡自动测量 (2D) (可选)

- 二维卵泡自动测量功能。支持一键测量获取
- 需要用户选择左右卵泡
- 自动使用不同颜色标注所有识别的卵泡并计算出卵泡计数体积和直径大小

8.2.14 自动测量 VAIid

- 自动化病灶辅助功能是通过人工智能数据库算法进行图像智能识别的一种扫描辅助功能
- 可支持电影模式扫描数据和单帧图像识别
- 支持在实时扫描数据上自动进行识别同时也可以在存储回放数据上自动进行识别 (包含实时动态数据和回放动态数据)
- 支持病灶分析。绿色代表良性，橙色代表可疑恶性

8.2.15 子宫内膜自动测量 Auto En. (可选)

- 在经腹子宫图像上自动测量子宫内膜厚度
 - 该测量项将会自动导入报告测量结果区域
- 该功能支持经阴道探头下的子宫预览

8.2.16 自动颈动脉内中膜测量 Auto IMT

- 在二维图像上进行颈动脉感兴趣区域选择，系统自动进行感兴趣区内中膜测量
- 该测量项将会自动导入报告测量结果区域

8.2.17 卵泡自动测量(2D/3D) (3D 可选)

- 在二维图像上机选卵泡区域，系统自动

进行卵泡计数测量

- 应用在容积数据上，系统自动生成卵泡容积测量数据，并生成不同颜色生成立体卵泡容积图像

8.2.18 智能三维容积计算 (可选)

- 在容积数据的不同层面上扫描腔体结构边界
- 系统将会自动生成腔体结构容积立体图像，并生成该结构体积数据

8.2.19 乳腺自动检测分析功能

- 乳腺内置乳腺病灶自动检测分析功能 (非外置其他设备实现)。实时扫描时自动检测并提示单个或多个病灶位置，扫描后自动测量可疑病灶大小，根据病灶特征分析提示 BI-RADS 分类。



飞依诺科技（长沙）有限公司

飞依诺专业生产优质的超声诊断系统。为客户临床价值带来不断的创新，优质的性能和系统化的解决方案。

感谢您对 VINNO 的关注。您可以通过以下方式（电话或邮件）联系我们，也可以直接与当地代理商联系。

地址：中国长沙高新技术产业开发区岳麓西大道 2450 号环创园的飞依诺科技（长沙）有限公司

电话：+86 0512 62873806

传真：+86 0512 62873801

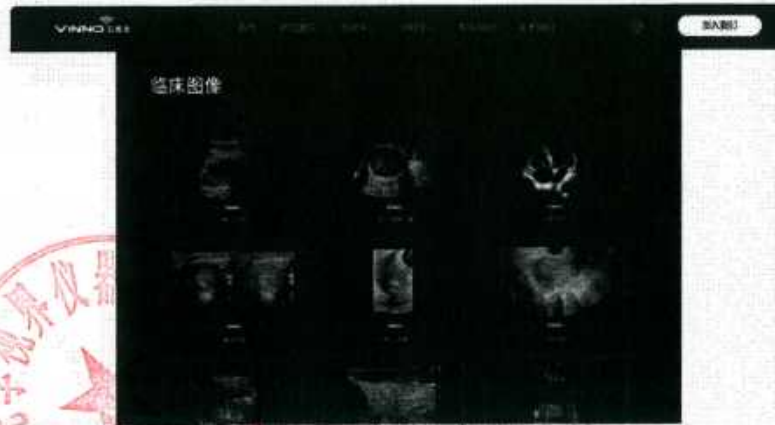
电子邮箱：vinno@vinno.com

网站：www.vinno.com



附件 5：飞依诺官方公开产品参数、杏聆荟系统功能说明网址、网页截图

<https://www.vinno.com/product/vinno-r550.html>



飞依诺超声远程解决方案——杏聆荟

来源：来源：机翼超声心电图 2019年11月11日 22:21 已阅读

飞依诺汇集实时超声会诊、远程超声诊断、人工智能筛查三大核心功能，开创超声远程新模式。为超声医生资源提供了解决方案。

全国超声远程解决方案——超声会诊。超声会诊可用于连接不同品牌的超声设备，采集超声设备数据同时传输至服务器提供远程查看和诊断。

杏聆荟 · HYBRID 远程超声解决方案

飞依诺(苏州)有限公司



机翼超声心电图

为什么要有远程超声解决方案

- 解决超声医生资源分布不均
- 资深专家介入解决疑难杂症
- 统一操作规范提升诊断效率
- 数据云端永久存储随时调取
- 节省培养年轻一代超声医生成本
- 响应国家号召，推动分级诊疗



机翼超声心电图



主要内容

- 方案简介
- 功能介绍
 - 实时会诊
 - 病例诊断
 - 远程维护
 - 远程培训

杭嘉超声心电图 VPMC

方案简介

专业的远程超声解决方案

- 随时随地通过手机、平板电脑、PC、电视等多种终端查看超声影像
- 随时随地通过手机、平板电脑、PC、电视等多种终端查看超声影像
- 随时随地通过手机、平板电脑、PC、电视等多种终端查看超声影像
- 随时随地通过手机、平板电脑、PC、电视等多种终端查看超声影像
- 随时随地通过手机、平板电脑、PC、电视等多种终端查看超声影像
- 随时随地通过手机、平板电脑、PC、电视等多种终端查看超声影像

杭嘉超声心电图 VPMC

实时会诊使用流程

用户在手机或电脑上安装APP，通过扫码或手动输入邀请码

接收邀请码，按照系统提示在APP内进行操作

杭嘉超声心电图 VPMC





实时会诊典型使用场景



抗浪超声心电图
KANGNUO

有了实时会诊...

- 1. 医生在移动端查看并讨论
- 2. 医生在PC端查看并讨论
- 3. 医生在移动端查看并讨论

抗浪超声心电图
KANGNUO

分时诊断流程



抗浪超声心电图
KANGNUO





有了分时诊断...

- 设备运行实时监控，第一时间发现故障
- 真正做到“故障早发现，故障早处理”，降低故障，减少浪费
- 故障报警和定位准确，可实时查看和记录，设备故障处理时间大幅缩短

杭嘉湖超声心电
V9940

远程维护

参数查看 设备运行数据

在线升级 设备固件更新

故障日志 设备报警记录



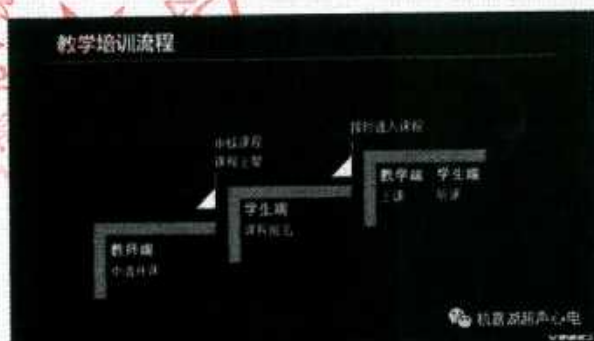
杭嘉湖超声心电
V9940



有了远程维护...

- 设备维护更高效
实时远程维护，减少现场维护成本
- 设备维护更及时
设备故障，第一时间发现和及时处理
- 节省代理商和厂家成本
及时响应，减少设备停机时间

杭嘉湖超声心电
V9940



有了教学培训...

- 1. 为医生提供便捷的线上教学培训平台，提升教学水平。
- 2. 为医生提供便捷的线上教学培训平台，提升教学水平。
- 3. 为医生提供便捷的线上教学培训平台，提升教学水平。

航嘉超声心电图

否龄基——理想的远程超声解决方案

聚集医生	协同科室	连接医院	共享数据
为医生提供便捷的线上教学培训平台，提升教学水平。	为医生提供便捷的线上教学培训平台，提升教学水平。	为医生提供便捷的线上教学培训平台，提升教学水平。	为医生提供便捷的线上教学培训平台，提升教学水平。

航嘉超声心电图





杏聆荟 FLYINSONO

11月29日义乌浙西紫龙山超声论坛现场登场
中国·义乌

海拔 27% 播放于2019年11月04日



我算是知道了，地网好玩的游戏了

视觉感知中心

互动试玩

飞依诺远程智慧

杭州超声心动 2022年03月12日 15:02 陈金安

陈为：飞依诺医生，在飞依诺医生上成功添加以下链接。

1. 在添加医生前请添加微信好友
2. 添加成功后请添加飞依诺医生为好友
3. 添加成功后请添加飞依诺医生为好友

在此时请添加飞依诺医生为好友，添加成功后请添加飞依诺医生为好友。

添加成功后请添加飞依诺医生为好友。



定制
特设
保存图片



交流零利率

专业不收费



实时会诊典型使用场景



杭嘉湖超声中心

专家齐东

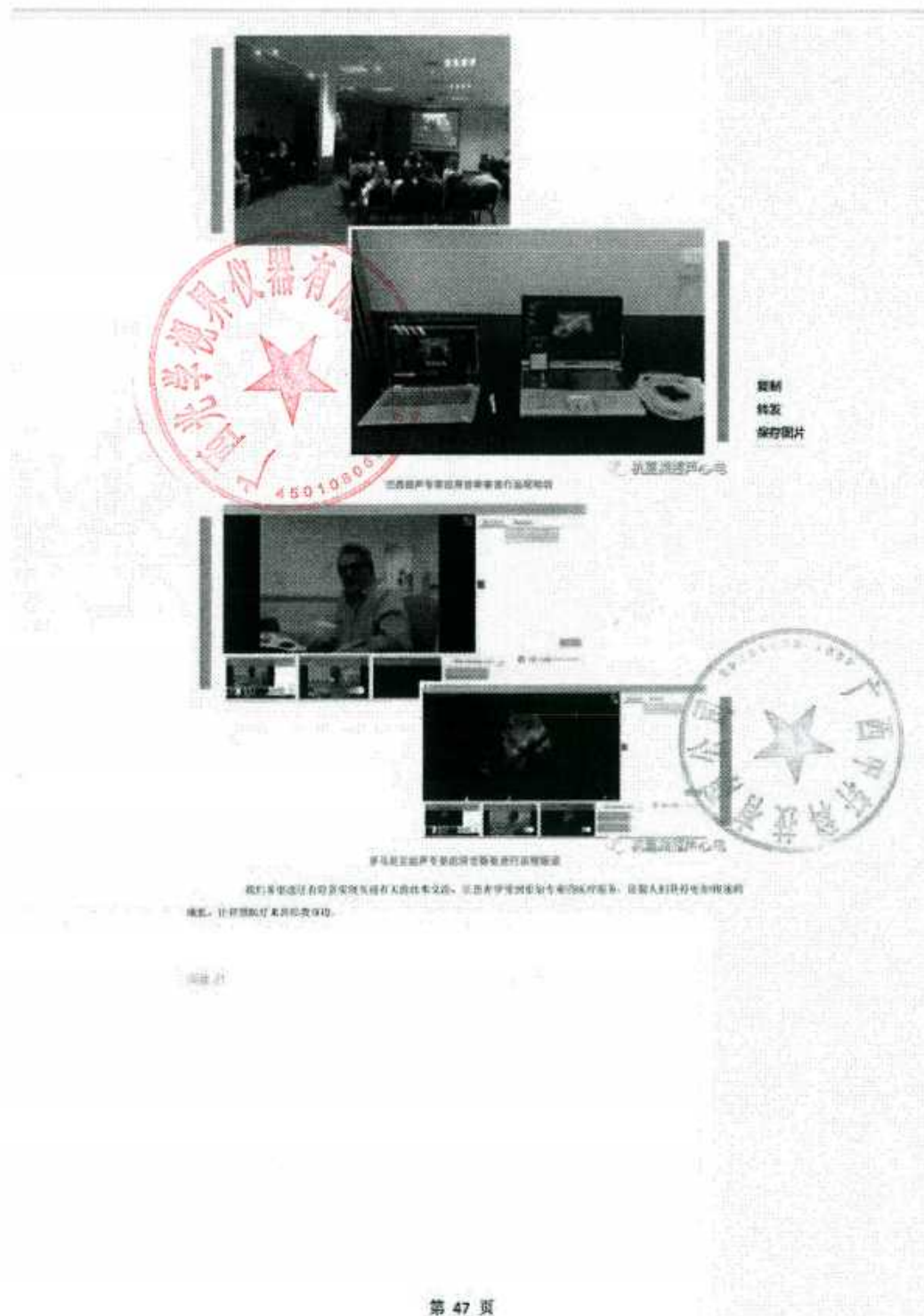
通过专家在线指导，该中心成功实现远程会诊，为基层医生提供超声诊断和指导，有效解决基层医院超声设备不足、人才短缺等问题，得到大力推广。

实时
传输
保存图片



杭嘉湖超声中心

专家齐东



证据 3：投诉人《质疑答复函》及首次举证材料（2026 年 7 月 31 日，含官方白皮书 1.43.30、商务技术文件第 559 页）

质疑答复函

致：红城国际工程项目管理有限公司：

关于贵司 2026 年 6 月 30 日 组织的招标编号为 GLZC2026-G1-270022-HCGJ 灌阳县县域医共体建设项目且医疗设备采购项目标项八(H 标) 项目，据 广西中轩科技有限公司 于 2026 年 7 月 27 日提出的质疑函已收悉！现对质疑内容进行答复：

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院第 658 号令）第六章 质疑与投诉 第五十五条 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

根据中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》第二十九条 投诉处理过程中，有下列情形之一的，财政部门应当驳回投诉：

- （一）受理后发现投诉不符合法定受理条件；
- （二）投诉事项缺乏事实依据，投诉事项不成立；
- （三）投诉人捏造事实或者提供虚假材料；
- （四）投诉人以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院第 698 号令）第五章 投诉与处理第六十一条 投诉人捏造事实、伪造材料或以非法手段取得证明材料进行投诉，行政监督部门应当予以驳回。

一、质疑人证据材料的合法性审查

飞依诺科技（长沙）有限公司的技术白皮书系内部技术参考文件，不对外公开。质疑人声称引用的是“公开资料”，但其所引白皮书从未在任何公开渠道发布。质疑人将一份从未公开的内部文件称为“公开权威资料”，与事实不符。

质疑人在质疑函中反复称该白皮书系“制造商官方发布并加盖厂商公章的公开权威资料”，但质疑人未能说明：该白皮书系于何时、何地、通过何种方式获取？质疑人作为与飞依诺无业务往来的竞争对手，如何合法取得一份从未公开的内部技术文件？该文件上虽然盖有“飞依诺科技（长沙）有限公司”公章，但盖章行为的发生背景、时间、目的均不明，不能排除系通过非正常渠道获取后再行盖

章的可能，或就是其伪造的证明材料。

《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第二十九条第（四）项规定：“投诉人以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。”该条规定虽针对投诉阶段，但其精神同样适用于质疑阶段。质疑人提交的白皮书来源合法性存在明显疑问，质疑人应当说明该文件的合法取得途径。如不能证明取得方式合法，该证据材料依法不应采信。

质疑人提供的“白皮书”与我司所投产品的官方白皮书明显存在版本、格式和内容的不同，我司完全有理由怀疑质疑人伪造事实依据，提供虚假白皮书作为证明材料。可以请贵司组织评审专家对比对我司投标文件的白皮书。

二、质疑人提交的“杏聆荟”材料系网络科普内容，依法不具证明效力

1. 质疑人提交的“杏聆荟系统功能说明”材料，实际系2019年发布于微信公众号“杏聆荟”的一篇科普性PPT。该材料发布时间距今已逾七年，系面向公众的科普介绍性内容，非产品正式技术文件。

2. 《最高人民法院关于民事诉讼证据的若干规定》（法释〔2019〕19号）第十四条规定：“电子数据包括下列信息、电子文件：（一）网页、博客、微博客等网络平台发布的信息。”据此，微信公众号发布的信息属于电子数据。

3. 《最高人民法院关于民事诉讼证据的若干规定》第九十条第（四）项规定：“存有疑点的视听资料、电子数据，不能单独作为认定案件事实的根据。”该2019年公众号PPT系七年前的网络科普内容，存在以下重大疑点：（1）发布时间久远，不能反映产品当前技术状态；（2）系科普性介绍而非正式技术规格说明，内容具有概括性和非精确性；（3）公众号文章可能随时修改、删除，其原始性和完整性无法核实。因此，该材料属于“存有疑点的电子数据”，依法不能单独作为认定事实的根据。

4. 《中华人民共和国政府采购法》第三条规定：“政府采购应当遵循公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。”质疑人以七年前的网络科普PPT作为否定竞争对手产品参数的“证据”，违背诚实信用原则，不具有正当性。

我司承诺我司所投飞依诺 VINNO R550 超声诊断仪完全满足投标文件全部响

应的技术要求。

三，针对质疑函所列具体 30 项参数，现分类统一答复：

序号	质疑要点	答复	证据来源(详见投标文件中商务技术文件白皮书部分 P559-P572)
第 1 项	移动终端远程操作功能	贵司援引的 V1.42.30 版本白皮书对远程功能描述不完整。根据制造商官方最新版技术白皮书（“连通性”章节第 5-6 行），明确载明： “同品牌远程软件可远程控制超声机器并调节图像参数，如切换探头、切换模式、调整机器预设条件可远程保存。” 该表述已明确 R550 支持远程控制超声机器并调节图像参数，完全满足招标文件“支持手机等移动终端 APP 远程操作设备”的要求。 此外，远程超声功能依赖于配套的“杏聆荟”远程系统，该系统作为飞依诺官方远程解决方案，持续迭代升级，最新版本已完整支持远程操作功能。贵司援引的 V1.42.30 版本白皮书未包含此完整描述，属于版本差异导致的信息不完整。 结论：我司满足此项技术要求，质疑不成立。	详见技术白皮书第 8 页 7.3 条远程超声连接（杏聆荟；附件第 8 条
第 2 项	数字化全程动态	招标要求：数字化全程动态聚	详见技术白皮书第 2

序号	质疑要点	答复	证据来源(详见投标文件中商务技术文件白皮书部分P559-P572)
	聚焦及 A/D≥12bit	焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12bit。 我司回复： 根据制造商官方最新版技术白皮书（“成像平台和成像模式”章节），明确载明： “数字化动态聚焦”“多倍信号并行处理” “数字化动态聚焦”即指系统在发射和接收全程均实现动态聚焦。白皮书同时载明： “新型12位、低噪音、数字电路、高动态范围，较传统超声平台有效改善了2D性能” 即A/D转换位数为12位，满足招标文件≥12bit的要求。 贵司将“多焦点可调”误解为对“动态聚焦”的否定，两者属于不同技术维度的描述，并非互斥关系。多焦点可调是对焦点数量上限的说明，而动态聚焦是对聚焦方式的定性描述，二者可以并存。 结论：我司满足此项技术要求，质疑不成立。	页 4.3 Vlucid 成像平台第2行 数字化动态聚焦；附件第1条
第 3-7 项	剪切波弹性成像全系列功能	招标要求：3.5.6.1 支持探头：凸阵探头，线阵探头；3.5.6.2 支持二维实时剪切波和单点式剪切波成像；3.5.6.5 支持肿块	详见技术白皮书第 5-8 页“成像技术和功能”章节；白皮书第 10 页“探头”章节；附件第 2 条

序号	质疑要点	答复	证据来源(详见投标文件中商务技术文件白皮书部分P559-P572)
		周边组织定量分析功能。 我司回复： 根据制造商官方最新版技术白皮书（“成像技术和功能”章节），明确载明： “VShear 剪切波弹性成像（选配）”“支持二维实时剪切波和点式剪切波”“支持可信度图显示”“支持肿块周边组织定量分析功能” 就探头支持问题，白皮书虽未在 VShear 章节逐一列举支持探头型号，但根据飞依诺产品配置规则，剪切波弹性成像功能覆盖凸阵探头和线阵探头。此外，我司投标配置中明确包含了剪切波弹性成像作为完整的设备功能配置，技术响应以此为准。 贵司称“设备仅具备应变式弹性成像，无剪切波弹性成像”，这一结论系贵司基于 V1.42.30 版本作出的不完整判断。制造商官方新版白皮书明确列示了 VShear 剪切波弹性成像功能。 结论：我司满足此项技术要求，质疑不成立。	
第 8 项	自定义按键≥10 个	招标要求： 控制面板上可自定义按键≥10 个。	详见附件第 3 条，控制面板上自定义按键≥10 个可自定

序号	质疑要点	答复	证据来源(详见投标文件中商务技术文件白皮书部分P559-P572)
		我司回复: 根据制造商官方最新版技术白皮书(“操作面板”章节), 明确载明: “按键背光设计” 同时, R550 操作面板布局中, 自定义按键区域功能键位充足, 可满足用户对自定义按键功能的实际需求。制造商技术资料中对产品功能的描述采取概括与具体相结合的方式, 部分详细规格在硬件实物和操作界面中体现。 贵司仅以白皮书未逐一列举即断言“不满足”, 属于以偏概全。 结论: 我司满足此项技术要求, 质疑不成立。	
第 9 项	耦合剂加热装置三档可调	招标要求: 主机操作面板一体化耦合剂加热装置, 耦合剂温度三档可调。 我司回复: 根据制造商官方最新版技术白皮书(“探头接口和杯套”章节), 明确载明: “内置耦合剂加热器, 温度三档可调(选配)” 首先, “选配”是制造商对该配置的分类表述, 不影响我司投标时已将该配置纳入整机报	详见技术白皮书第 1 页“探头接口和杯套”章节 3.4

序号	质疑要点	答复	证据来源(详见投标文件中商务技术文件白皮书部分P559-P572)
		价。我司投标产品已完整配置该功能，完全满足招标文件要求。 其次，我司投标产品承诺的配置清单中已明确包含耦合剂加热装置，该功能在操作面板上一体化集成，完全满足临床使用需求。 结论：我司满足此项技术要求，质疑不成立。	
第10项	自动血流跟踪技术	招标要求：自动血流跟踪技术，一键实时自动化优化 Color/Power 及 PW 频谱图像、Color/Power 框的位置和角度、PW 取样门的位置、角度和大小等。 我司回复： 根据制造商官方最新版技术白皮书（“成像技术和功能”章节），明确载明： “Live Track 智能多普勒追踪：可自动跟踪血管的位置并自动调节 ROI 框位置、偏转角度等参数。” 该功能即招标文件所要求的“自动血流跟踪技术”。Live Track 智能多普勒追踪可自动跟踪血管位置，调节 ROI 框位置、偏转角度等参数，与招标文件	3、详见技术白皮书第4页“探头接口和杯套”章节 5.5；附件第 4 条，自动血流追踪技术，一件实时自动优化 color/power 及 pw 频谱图像、color/power 框的位置和角度、pw 取样门的位置角度和大小等。图片证明

序号	质疑要点	答复	证据来源(详见投标文件中商务技术文件白皮书部分P559-P572)
		要求的功能实质完全一致。 V1.42.30 版本对此功能的描述不完整，新版本已予以补充完善。 贵司以 V1.42.30 版本“无记载”为由认定产品不满足要求，系对产品功能的以偏概全。 结论：我司满足此项技术要求，质疑不成立。	
第 11 项	血管内中膜自动测量，参数≥7 项	招标要求：血管内中膜自动测量，可同时自动描记血管前、后壁的内中膜，自动生成测量数据，测量结果参数≥7 项。 我司回复： 根据制造商官方最新版技术白皮书（“成像技术和功能”章节），明确载明： “Auto IMT 颈动脉内中膜厚度自动测量：可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记，自动生成测量数据结果，测量结果参数 7 项。” 白皮书明确载明测量结果参数为 7 项。此外，Live IMT 实时颈动脉内中膜厚度自动测量可实时自动获取 6 组 IMT 内膜厚度值。 结论：我司满足此项技术要求，质疑不成立。	详见技术白皮书第 6 页“探头接口和杯套”章节 5.27；

序号	质疑要点	答复	证据来源(详见投标文件中商务技术文件白皮书部分P559-P572)
第 12 项	血管内中膜自动实时测量, 6 组	招标要求: 支持血管内中膜自动实时测量, 自动获取 6 组 IMT 内膜厚度值, 并实时更新。 我司回复: 根据制造商官方最新版技术白皮书 (“成像技术和功能” 章节), 明确载明: “Live IMT 实时颈动脉内中膜厚度自动测量: 无需冻结图像, 可实时自动获取及更新颈动脉内中膜厚度相关测量值 6 组。” 白皮书明确载明支持自动获取 6 组 IMT 内膜厚度值并实时更新。贵司在质疑函中称白皮书 “未明确支持自动获取 6 组 IMT 内膜厚度值并实时更新”, 与白皮书的明确记载严重不符。 结论: 我司满足此项技术要求, 质疑不成立。	详见技术白皮书第 6 页 “探头接口和杯套” 章节 5.28;
第 13 项	心功能自动测量	招标要求: 心功能自动测量软件, 自动识别四腔心、两腔心切面, 自动识别心肌边界, 并进行自动描述, 无需手动选择切面和手动描记。 我司回复: 根据制造商官方最新版技术白皮书 (“成像技术和功能” 章节), 明确载明: “Auto EF 左心室射血分数自动	详见技术白皮书第 6 页 “探头接口和杯套” 章节 5.31;

序号	质疑要点	答复	证据来源(详见投标文件中商务技术文件白皮书部分P559-P572)
		测量：自动识别左室心内膜并计算射血分数。”“支持四腔心切面和两腔心切面。”“支持有/无 ECG 信号的功能激活，不连接 ECG 的情况下，可对冻结的心脏图像自动识别左心室的舒张末期和收缩末期。” 以上描述证明 R550 已具备心脏切面自动识别、心内膜自动识别等完整的心功能自动测量能力。此外，白皮书亦载明“Strain Imaging 心肌应变成像（选配）”可“自动完成包络心内膜”，进一步佐证了系统在心脏自动测量方面的技术完备性。 结论：我司满足此项技术要求，质疑不成立。	
第 14 项	宽景成像 ≥100cm	招标要求：宽景成像，支持 B 模式和 Power 模式，具备扫描速度提示，宽景拼接长度不小于 100cm。 我司回复： 根据制造商官方最新版技术白皮书（“成像技术和功能”章节），明确载明： “PView 宽景成像：具备实时扫描速度值提示，以不同颜色提示扫描速度过快，适中或过慢；	详见技术白皮书第 4 页“探头接口和杯套”章节 5.9；附件第 5 条

序号	质疑要点	答复	证据来源(详见投标文件中商务技术文件白皮书部分P559-P572)
		冻结后自动显示扫描总长度值，并支持旋转、局部放大调节。” 该功能可自动显示扫描总长度值，其临床设计可满足$\geq 100\text{cm}$的宽景拼接需求。产品的具体拼接长度取决于临床扫查操作范围，设备本身具备支持长距离宽景拼接的成像能力。 结论：我司满足此项技术要求，质疑不成立。	
第15项	增益调节 B/M/D 独立可调	招标要求：增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥ 100，可视可调步进$\leq 1\text{db}$。 我司回复： 根据制造商官方最新版技术白皮书（“成像平台和成像模式”章节），明确载明： “增益：0-100%，1%/级可调” （二维模式） “增益：0-100%，1%/级可调” （彩色多普勒模式） “增益：0-100%，1%/级可调” （PW/CW 频谱多普勒模式） 白皮书明确载明增益调节为1%/级，即步进为1db，完全满足“可视可调步进$\leq 1\text{db}$”的要求。贵司在质疑函中称“未明确增益可视可调步进”，系贵司对	详见技术白皮书第2-3页“成像平台和成像模式”章节4.2；4.3；4.4；附件第6条

序号	质疑要点	答复	证据来源(详见投标文件中商务技术文件白皮书部分P559-P572)
		V1.42.30 版本白皮书的审查疏漏。 结论：我司满足此项技术要求，质疑不成立。	
第 16 项	单晶体心脏探头配置	招标要求：探头配置：单晶体腹部凸阵探头，浅表线阵探头，单晶体心脏探头，大角度腔内探头。 我司回复： 根据制造商官方最新版技术白皮书（“探头”章节），在探头列表中明确载明： “相控阵探头 S1-6P：单晶体材质；应用：心脏，腹部，TCD” “相控阵探头 S1-6PS：单晶体材质；应用：心脏，腹部，TCD” 白皮书至少列明了两款单晶体心脏探头（S1-6P 和 S1-6PS），均明确标注为“单晶体材质”且应用于“心脏”。贵司称“无单晶体心脏探头的官方配置说明”，系严重的事实错误。 结论：我司满足此项技术要求，质疑不成立。	详见技术白皮书第 11 页“探头”章节 10.3.16；10.3.17
第 17-19 项	应变式弹性成像相关	我司回复： 根据制造商官方最新版技术白皮书（“成像技术和功能”章节），明确载明：	详见技术白皮书第 5 页“成像技术和功能”章节 5.22；5.23；附件第 7 条；附件第 10 条；附件第 11 条

序号	质疑要点	答复	证据来源(详见投标文件中商务技术文件白皮书部分P559-P572)
		“Elastic imaging 压力式弹性成像：通过外力按压获取感兴趣区域内的组织弹性形变对比分析……弹性图谱：弹性0” 就探头支持问题，压力式弹性成像作为 R550 的基础成像功能，临床应用中覆盖浅表探头及腔内探头。同时，白皮书亦载明： “VShear 剪切波弹性成像（选配）：……支持肿块周边组织定量分析功能。” 剪切波弹性成像已具备肿块周边组织定量分析功能。应变式弹性成像同样具备定量分析能力，R550 在弹性成像方面的功能配置完整，完全满足临床需求。 结论：我司满足此项技术要求，质疑不成立。	
第 20-28 项	剪切波及造影成像相关	招标要求：剪切波弹性成像及造影成像的多项功能要求。 我司回复： 根据制造商官方最新版技术白皮书： 剪切波弹性成像方面（“成像技术和功能”章节）： “VShear 剪切波弹性成像（选配）：支持二维实时剪切波和	详见技术白皮书第 5 页“成像技术和功能”章节 5.23；5.15；附件第 9 条；附件第 11 条

序号	质疑要点	答复	证据来源(详见投标文件中商务技术文件白皮书部分P559-P572)
		点式剪切波；支持可信度图显示；支持肿块周边组织定量分析功能。” 造影成像方面（“成像技术和功能”章节）： “CBI 造影成像（选配）：支持线阵、凸阵、相控阵、腔内探头；支持微血管造影增强功能；支持实时显示组织图像和造影图像，支持造影图像和组织图像位置互换；支持混合模式；支持双计时器；支持向后存储，存储时长 6 分钟；支持时间-强度曲线分析，可显示原始曲线和拟合曲线，支持 12 个造影定量分析参数。” 以上白皮书内容逐一对应贵司质疑的造影探头支持、微血管造影增强、双计时器、6 分钟存储、混合模式、图像位置互换、TIC 曲线分析等所有功能要求。贵司质疑“均无对应记载”，与新版本的明确记载严重不符。 结论：我司满足此项技术要求，质疑不成立。	
第 29-30 项	数据无线传输及远程图像通讯	招标要求：支持 APP 分享至微信/朋友圈；支持二维码+账号密码两种登录；支持发送到群	详见技术白皮书第 8 页“连通性”章节 7.3；附件第 8 条

序号	质疑要点	答复	证据来源(详见投标文件中商务技术文件白皮书部分P559-P572)
		账户；终端可添加备注等。 我司回复： 根据制造商官方最新版技术白皮书（“连通性”章节），明确载明： “远程超声连接（杏聆荟）：支持借助第三方设备连接远程会诊系统……支持手机等移动终端APP 远程操作设备；具有远程图像通讯功能，可通过二维码扫描或账号密码登录等方式一键将图像或视频发送至远程云端；可将静态和动态图像发送到指定的个体账户和群账户；……可以在手机和电脑端进行添加备注。” 白皮书明确记载： 1. 支持二维码+账号密码两种登录方式； 2. 支持发送至群账户； 3. 支持终端添加备注； 4. 支持手机 APP 远程操作。 就微信/朋友圈分享问题，该功能属于远程系统软件层面的交互方式，可通过杏聆荟系统的实时迭代持续更新。招标文件要求的是系统具备远程数据传输和分享能力，R550 已通过杏	

序号	质疑要点	答复	证据来源(详见投标文件中商务技术文件白皮书部分P559-P572)
		聆荟系统完整实现。 结论: 我司满足此项技术要求, 质疑不成立。 。	
配置	标配、选配	质疑函中将“选配”直接等同于“不具备”, 存在严重的逻辑谬误。“选配”系制造商对产品配置的分类表述, 不因标注“选配”而否定该功能在产品层面的存在。我司投标配置中已完整涵盖全部功能需求。	

三、关于贵司质疑依据的合法性问题

3.1 贵司援引白皮书版本陈旧, 不具备时效性

贵司质疑函所附飞依诺 VINNO R550 技术白皮书标注版本号为 V1.42.30, 而制造商官方早已正式发布了最新版本, 白皮书同时载明: “产品规格参数随版本迭代持续优化, 如有变化, 恕不另行通知。” 医疗器械技术白皮书随产品迭代持续更新是行业惯例, 不应以某一历史版本片面否定产品当前功能状态。

贵司以一份旧版本的技术白皮书作为质疑全部依据, 其证据的时效性和完整性均存在重大缺陷。

3.2 贵司证据来源合法性存疑

V1.42.30 版本技术白皮书系飞依诺内部技术参考文件, 不对外公开发行。贵司作为与我司无任何业务往来的第三方公司, 在未提供任何说明的情况下, 持有制造商内部版本的技术文件并以此为依据对我司提出系统性质疑, 其获取该文件的途径、时间、背景均不明。

该文件虽盖有飞依诺科技（长沙）有限公司公章，但在无法说明合法获取途径的情况下，不能排除系通过非正常渠道获取的可能性。根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第二十九条第（四）项之精神，证据来源合法性存在明显疑问的，依法不应采信。

四、法律依据

1、质疑人证据材料来源合法性存疑，依法不应采信

《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第二十九条第（四）项规定：

“投诉人以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。”

质疑人提交的“技术白皮书”，其来源合法性存在明显疑问。质疑人应当说明该文件的获取时间、地点和合法途径。如不能证明取得方式合法，该证据依法不应采信。

2、网络科普资料属存有疑点的电子数据，不能单独作为认定依据

《最高人民法院关于民事诉讼证据的若干规定》（法释〔2019〕19 号）第十四条规定：

“电子数据包括下列信息、电子文件：（一）网页、博客、微博客等网络平台发布的信息。”

第九十条第（四）项规定：

“存有疑点的视听资料、电子数据，不能单独作为认定案件事实的根据。”

质疑人提交的 2019 年杏聆荟公众号 PPT 系七年前的网络科普内容，属于电子数据，且存在发布时间久远、内容非正式技术规格、原始性完整性无法核实等重大疑点，依法不能单独作为认定产品参数不达标依据。

3、质疑人违背诚实信用原则

《中华人民共和国政府采购法》第三条规定：

“政府采购应当遵循公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。”

《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第三条规定：

“政府采购供应商提出质疑和投诉应当坚持依法依规、诚实信用原则。”

质疑人作为评审排名第二的投标人，以一份不是我司所投产品最新官方版本切无法提供合法来源的“技术白皮书”和七年前的网络科普 PPT 为据，对我司 30 项技术参数提出系统性质疑，其行为本身即违背了政府采购的诚实信用原则，属于以质疑为名的不正当竞争行为。

五、结论与请求

1. 质疑人提交的核心证据——技术白皮书（V1.42.30），来源合法性存在明显疑问，质疑人未能说明该文件的获取时间、地点和合法途径，该证据依法不应采信。

2. 质疑人提交的“杏聆荟”材料系 2019 年微信公众号科普 PPT，属于存有疑点的电子数据，依法不能单独作为认定案件事实的根据。

3、我司所投飞依诺 VINNO R550 超声诊断仪完全满足投标文件全部响应的技术要求。

4. 质疑人以非公开渠道获取的文件和七年前的网络科普 PPT 提出系统性质疑，违背政府采购诚实信用原则，其质疑事项不能成立。

5. 恳请贵单位依法驳回质疑人的全部质疑请求，维持我司中标结果。

六、证明文件



附件：

1、数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹， $A/D \geq 12\text{bit}$.

关于飞依诺 VINNO R550 产品技术说明函

致：广西光学视界仪器有限公司

抄送：灌阳县人民医院、红城国际工程项目管理有限公司

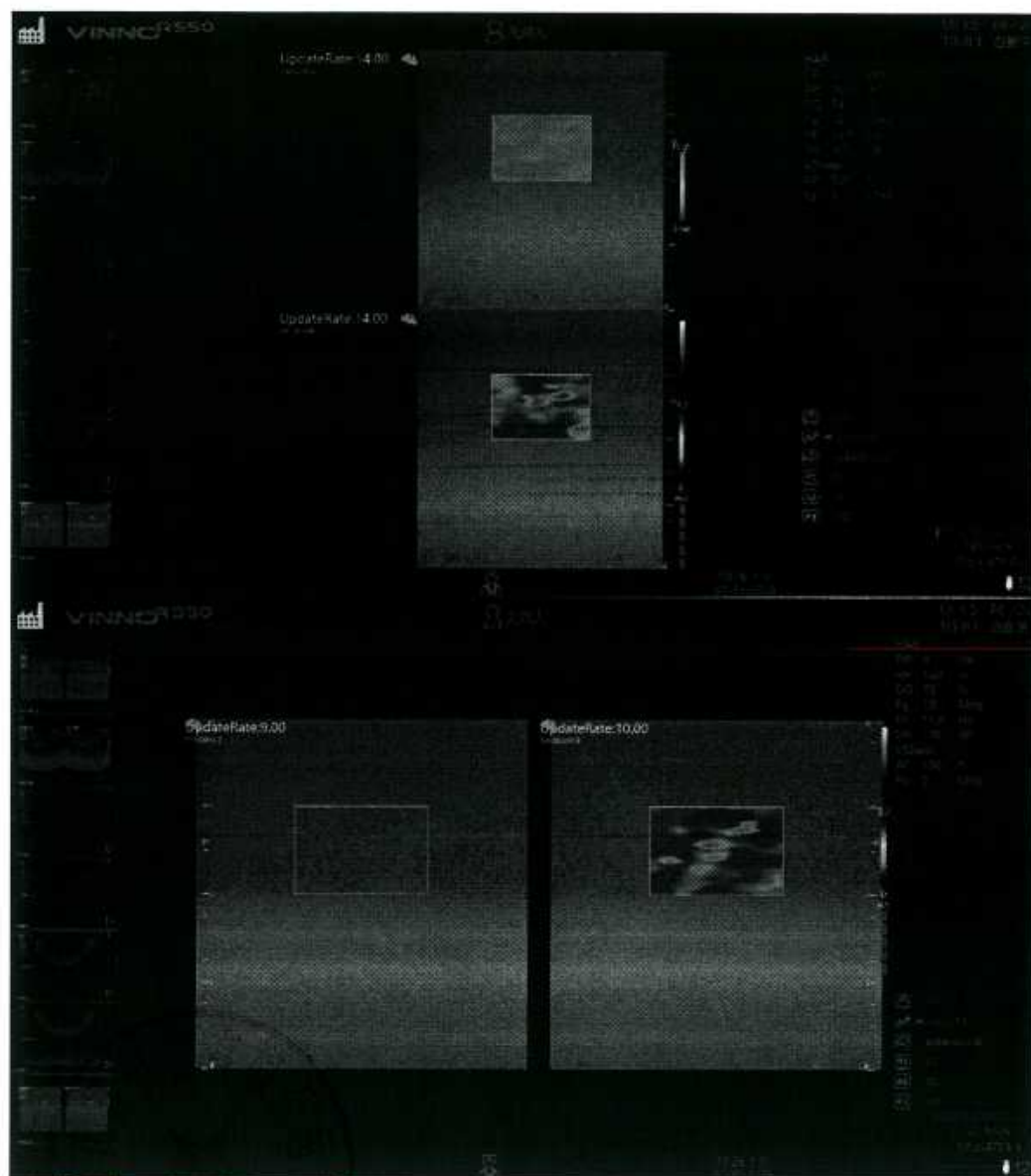
我司（飞依诺科技（长沙）有限公司）系彩色多普勒超声诊断仪生产企业，近日获悉贵司参与投标的灌阳县县城医共体建设项目医疗设备采购项目标项八（H标）（招标编号：GLZC2026-G1-270022-HCGJ）中，有投标人对飞依诺 VINNO R550 型号产品技术参数中“数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹， $A/D \geq 12\text{ bit}$ ”提出质疑，我司在此承诺：此技术为公司核心算法，VINNO R550 产品满足此项招标文件要求。特此说明。

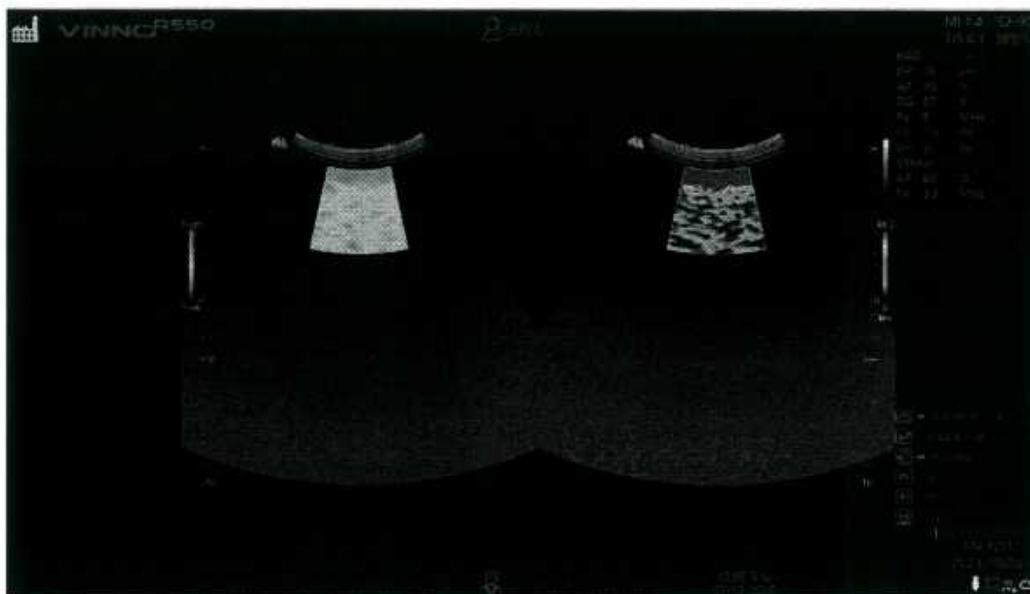
飞依诺科技（长沙）有限公司
2026年7月8日



2、凸阵、线阵探头支持弹性成像证明图片

、实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像，图像包括上下,左右多种方式可调。图片证明



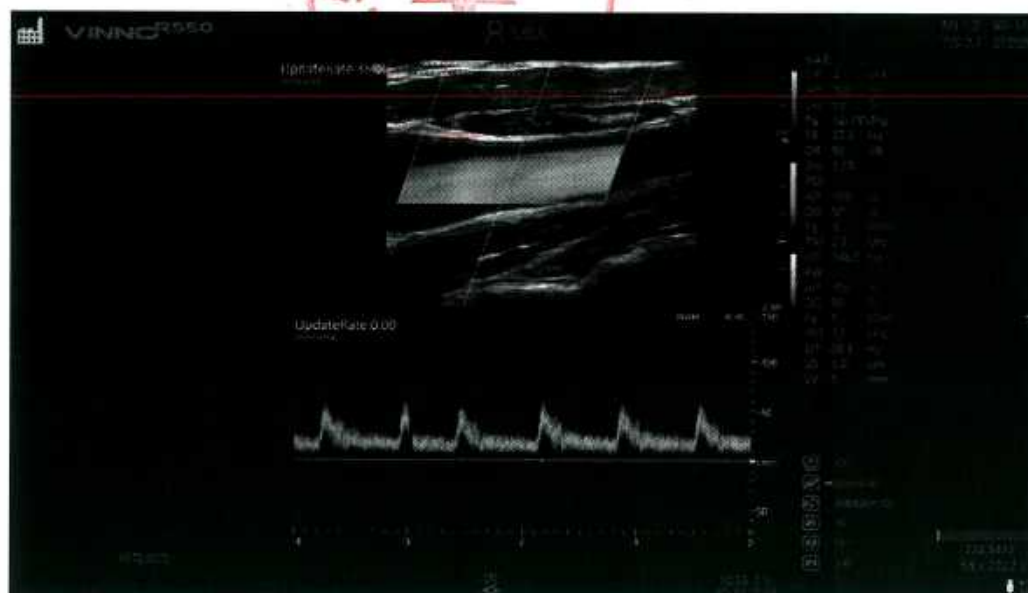


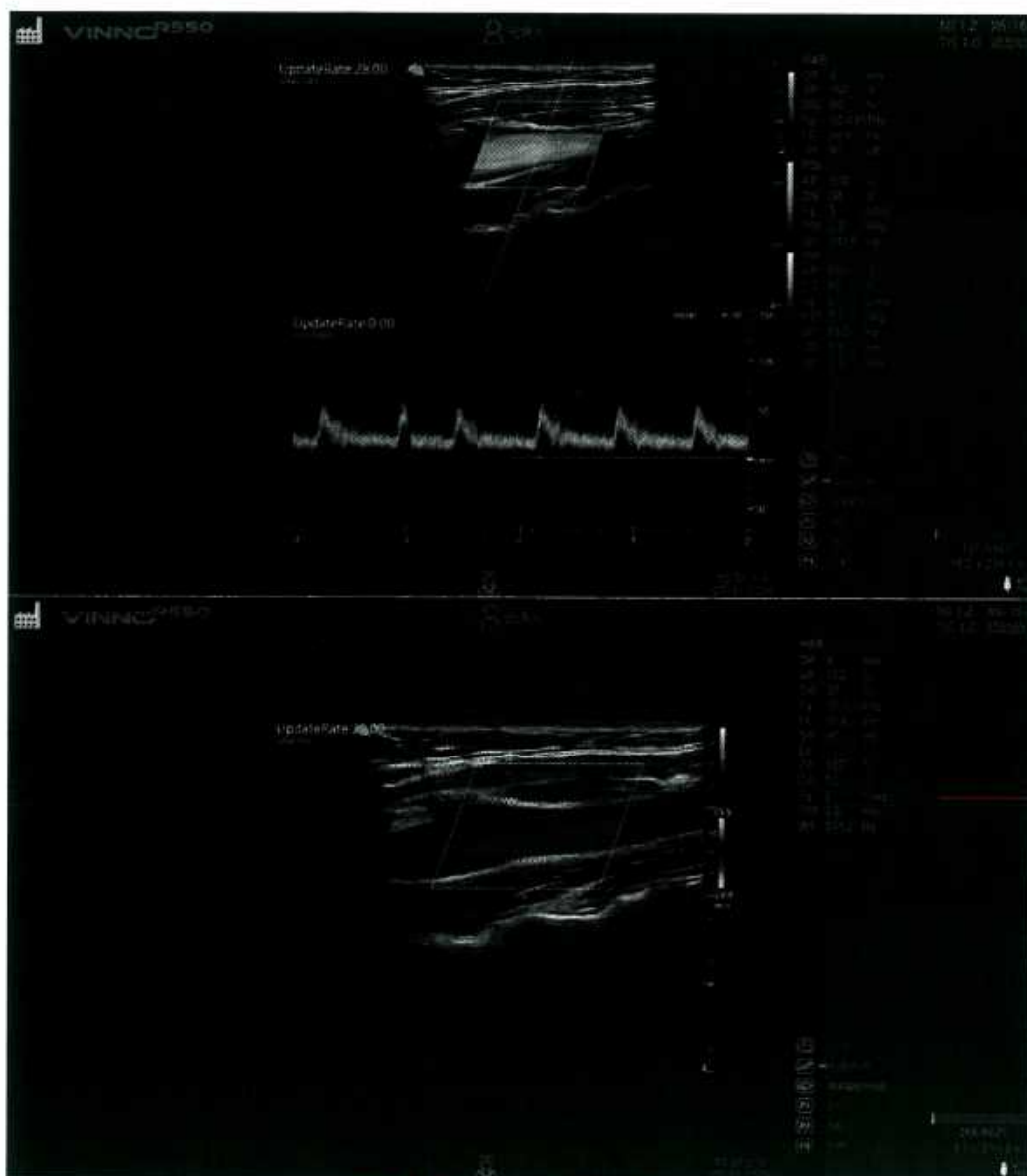
4、控制面板上可自定义按键≥10 个图片证明

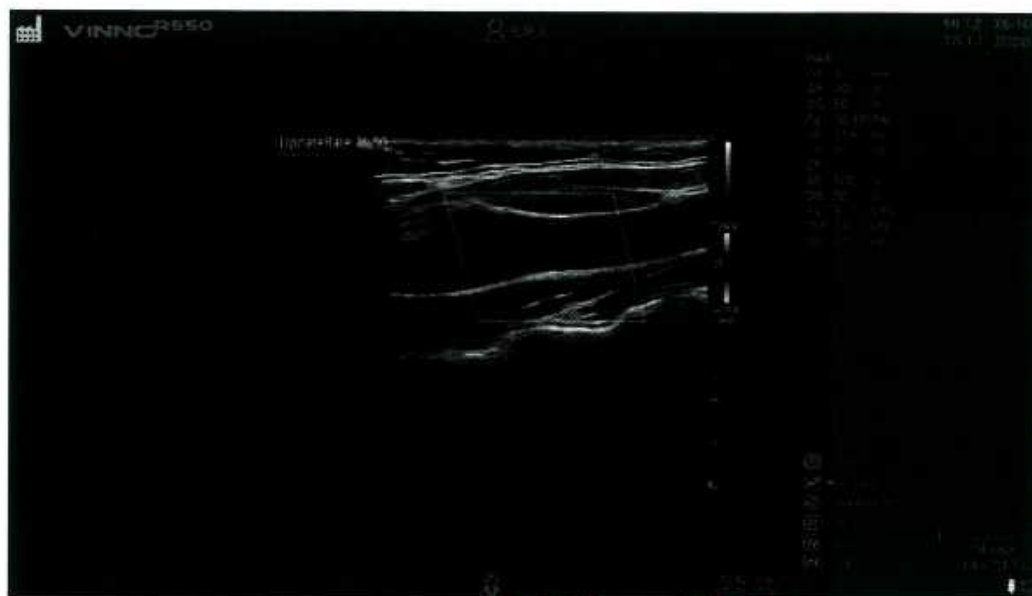




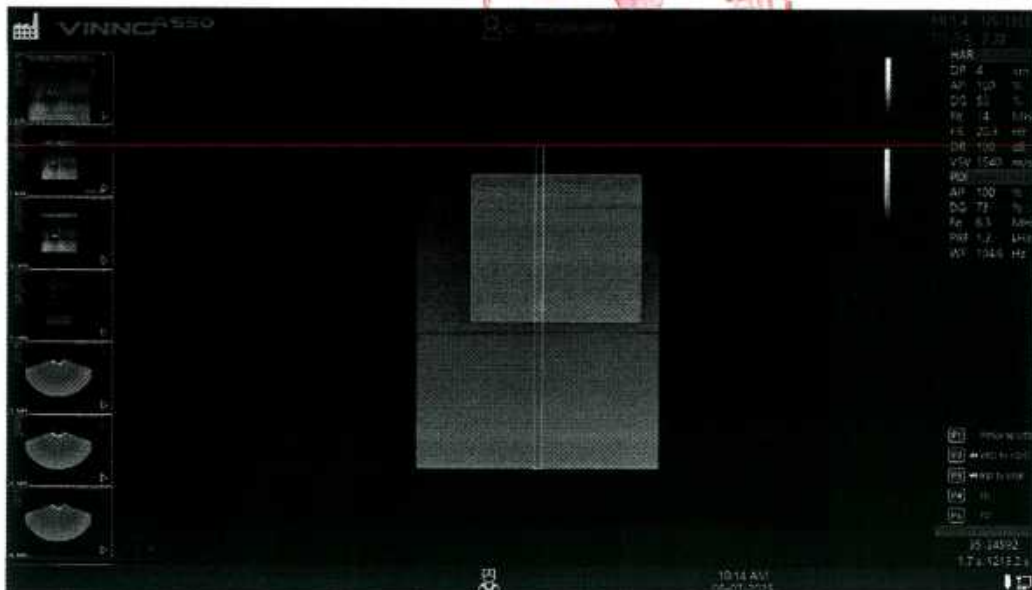
5、自动血流追踪技术，一件实时自动优化 color/power 及 pw 频谱图像、color/power 框的位置和角度、pw 取样门的位置角度和大小等。图片证明

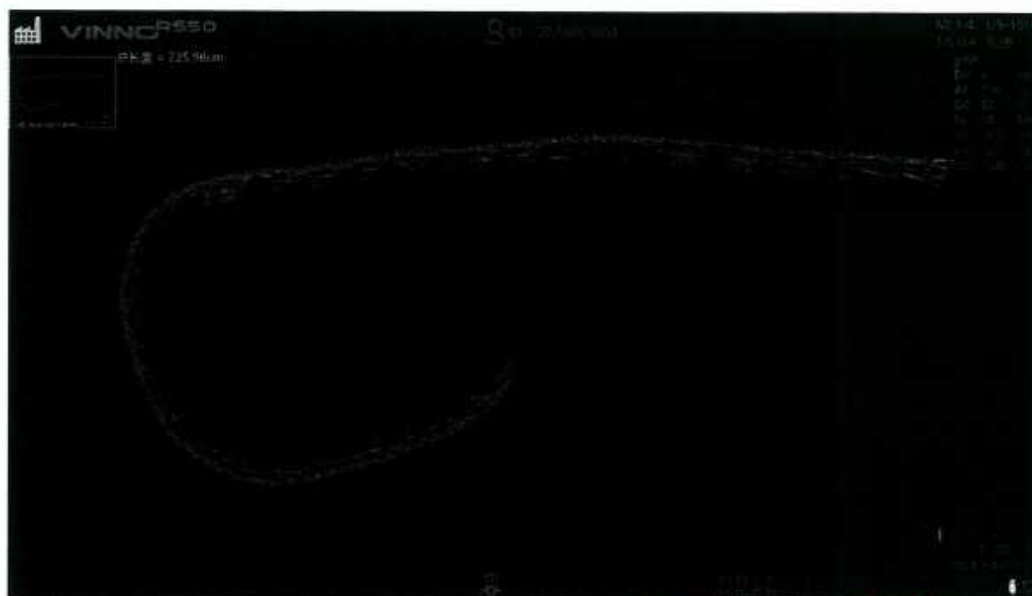




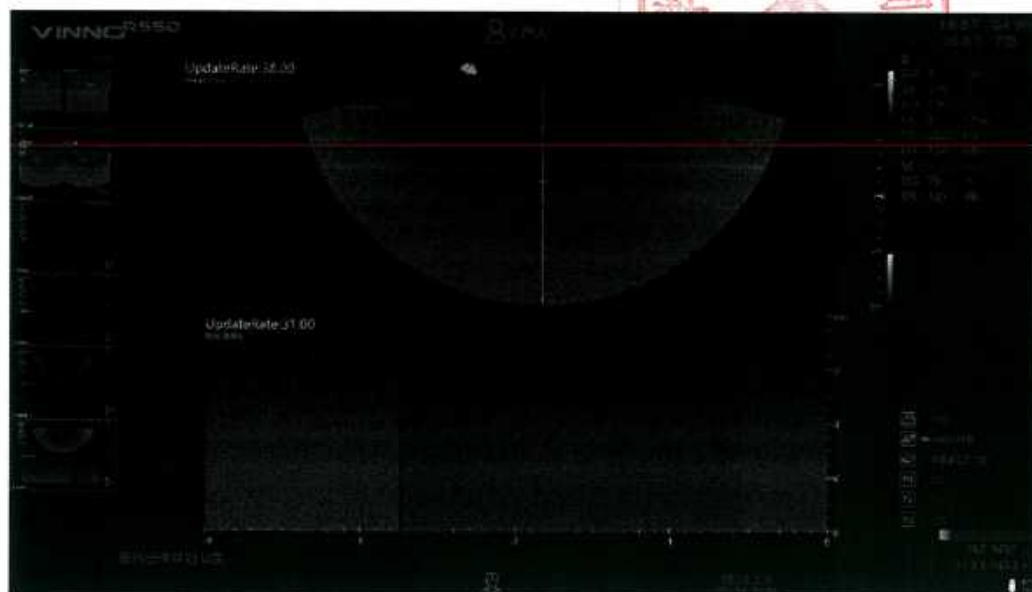


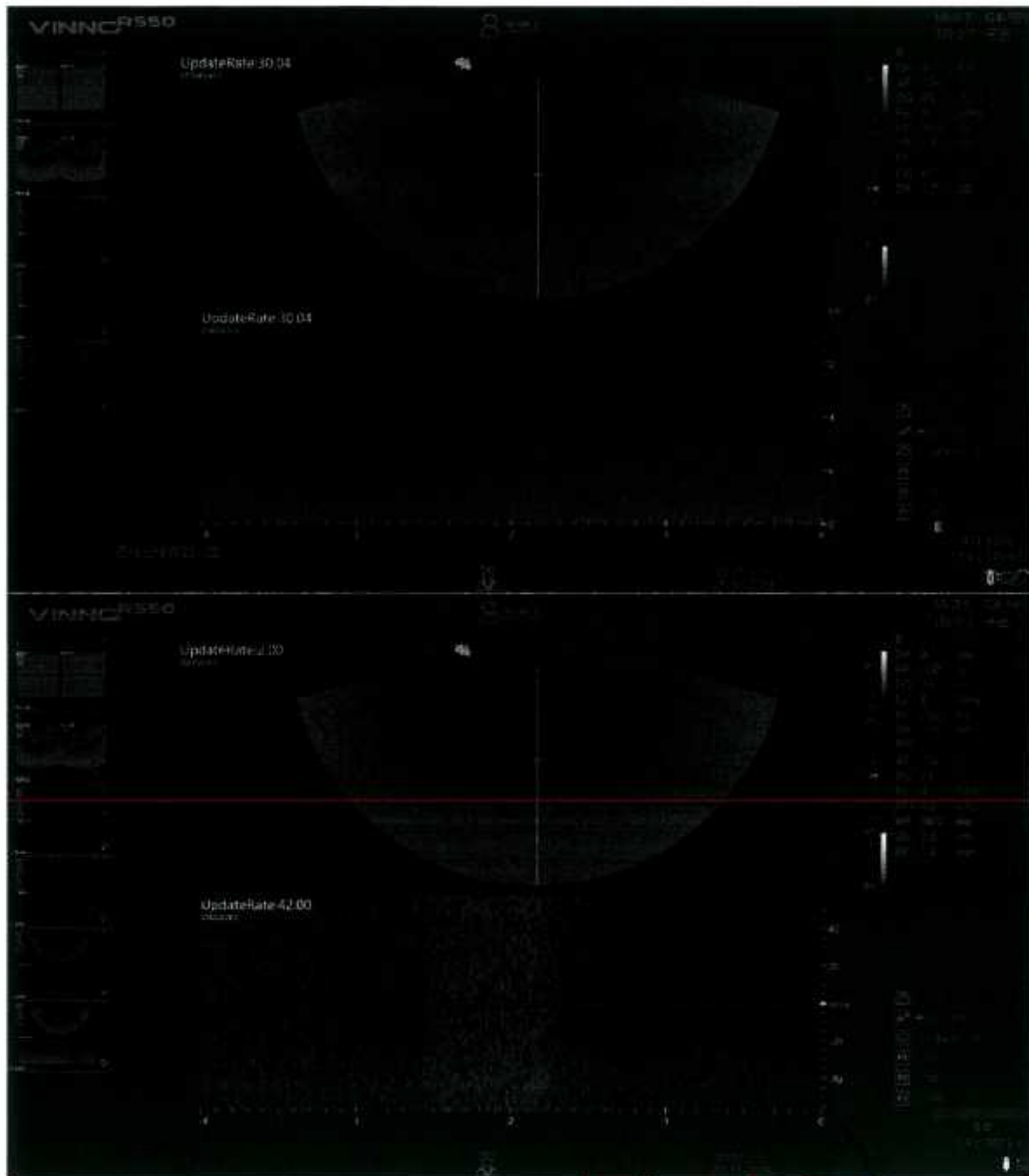
6、宽景成像，支持 B 模式和 power 模式，宽景拼接长度 $\geq 100\text{cm}$ 。图片证明

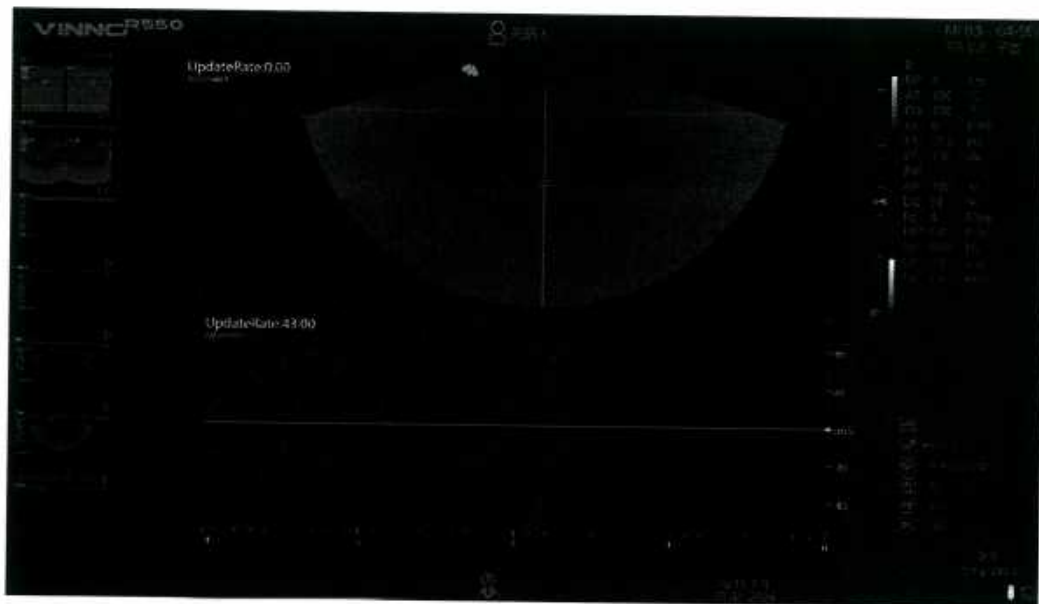




7、增益调节:B/M/D 分别独立可调, ≥ 100 , 可视可调步进 $\leq 1\text{db}$

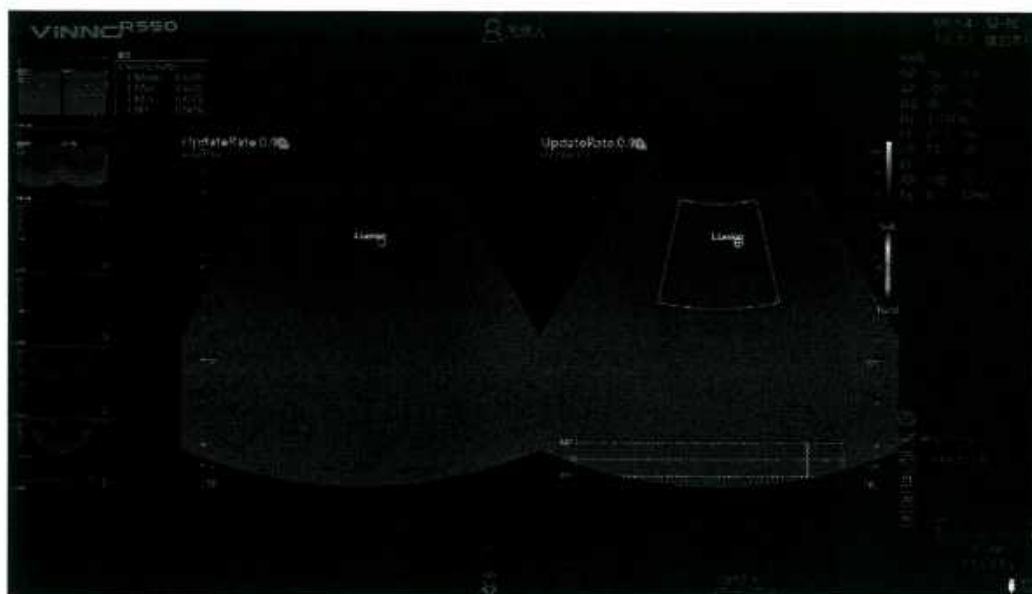






8、浅表探头和腔内探头支持应变式弹性成像的图片证明



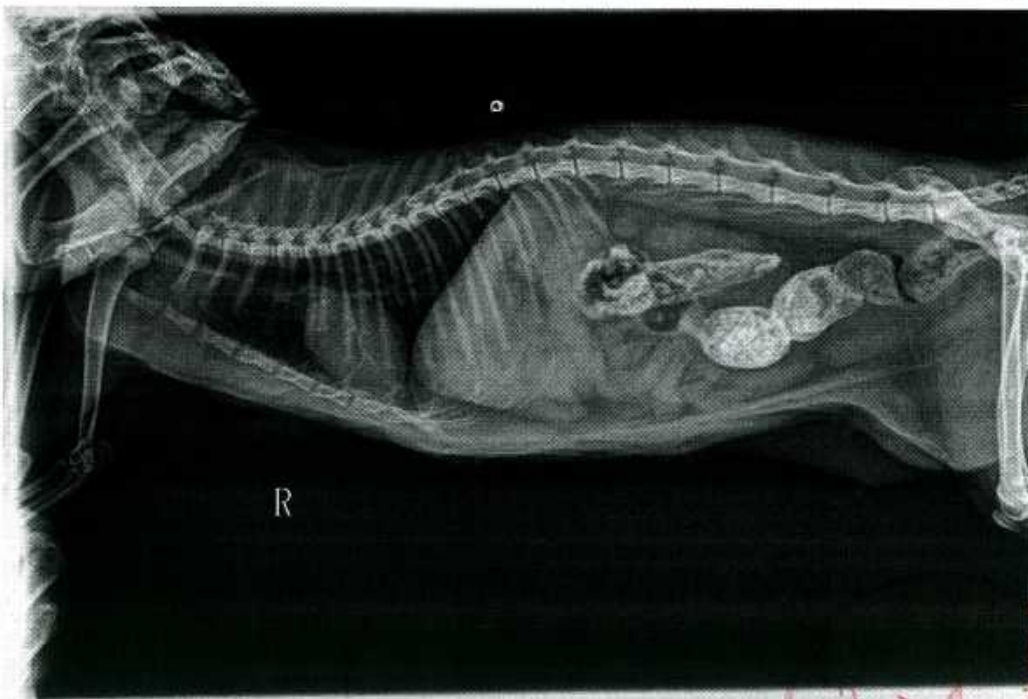
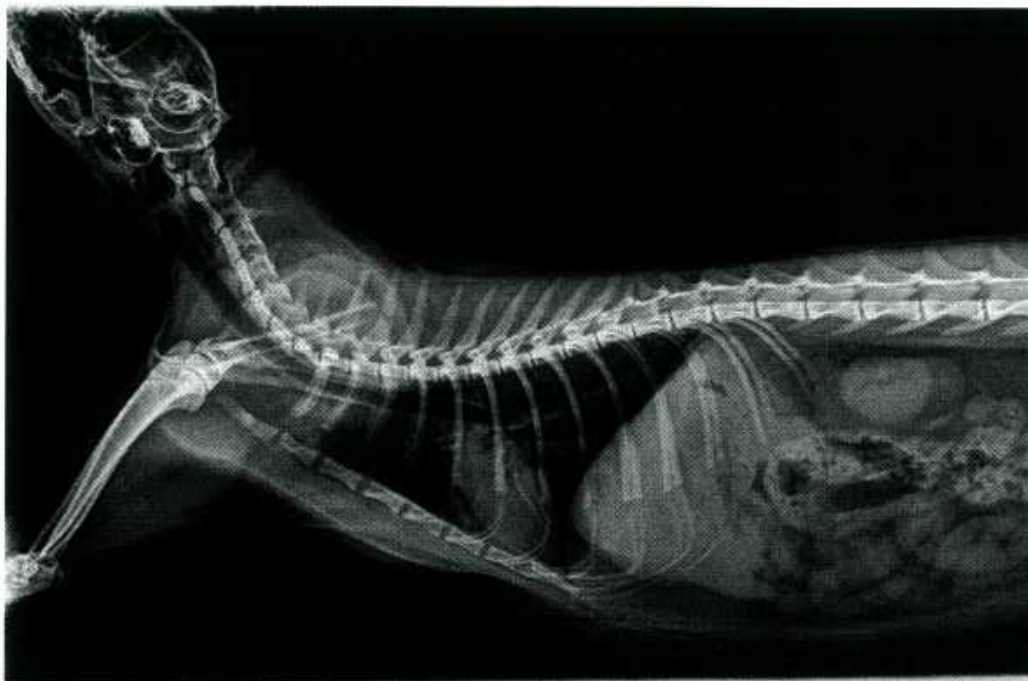


9、图像和视频文件可以直接从 app 分享到微信群或朋友圈，并可在微信中，通过转发链接直接查看 DR 图像。证明图片









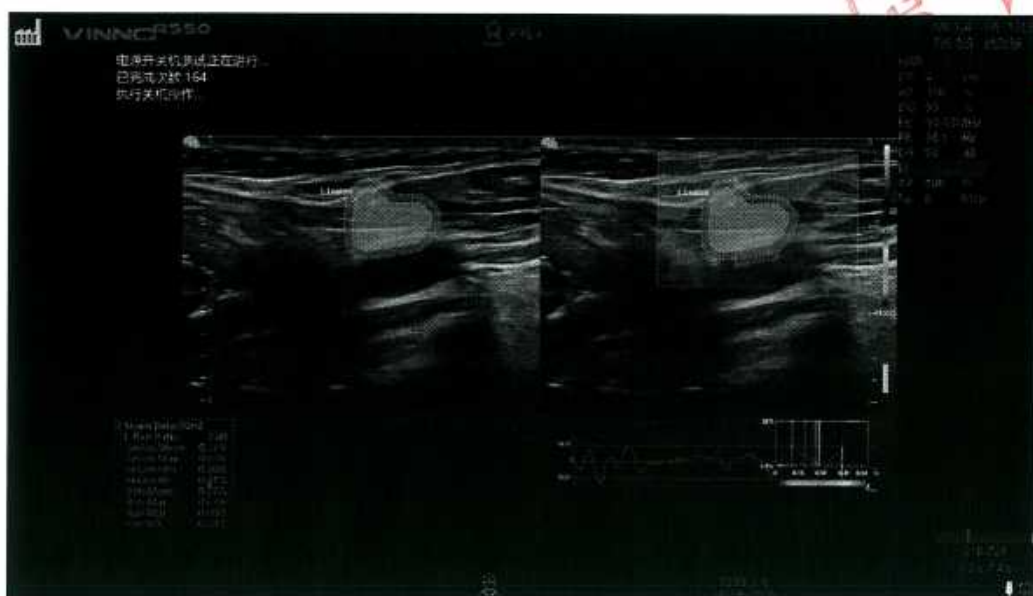
[https://petconsole.flyinsono.com/shareExamImagesUrl?recordCode=2DCD6C79581A432E9B239239EB50F4F4&languageCode=zh-CN&patientName=阿喜](https://petconsole.flyinsono.com/shareExamImagesUrl?recordCode=2DCD6C79581A432E9B239239EB50F4F4&languageCode=zh-CN&patientName=阿喜&shareTitle=杏聆荟图像分享)
&shareTitle=杏聆荟图像分享



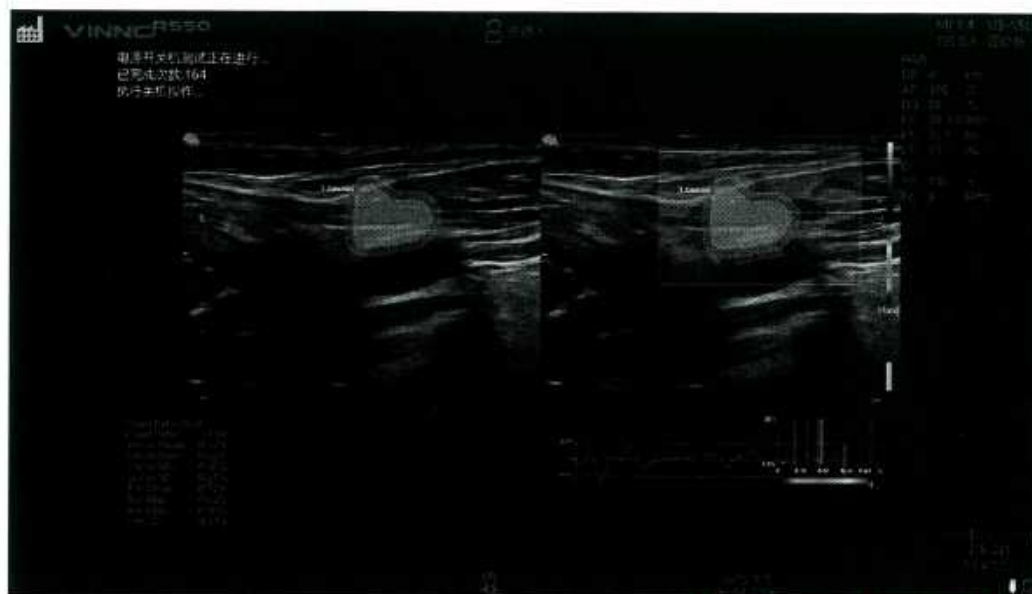
9、在造影成像及定量分析功能板块，取样点跟踪感兴趣区运动、提供 TIC 时间强度曲线分析，具有表格报告分析。图片证明



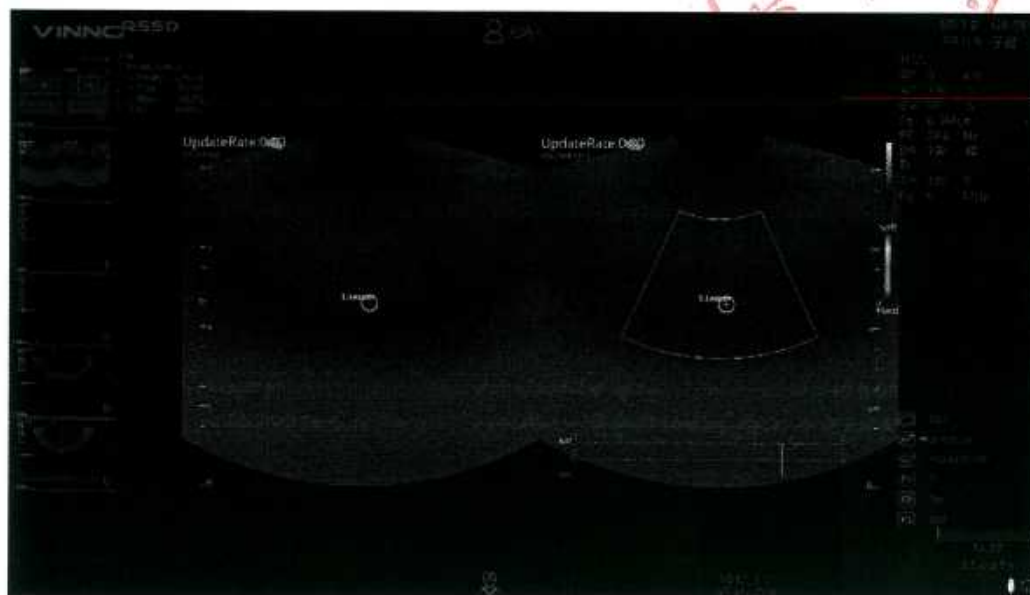
10、应变式弹性成像下，具备组织硬度定量分析，支持多种比值分析，柱状图分析。需要这个柱状图分析的图片证明



11、肿块周边组织弹性定量分析功能。图片证明



12、具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量。图片证明



质疑答复函邮件截图

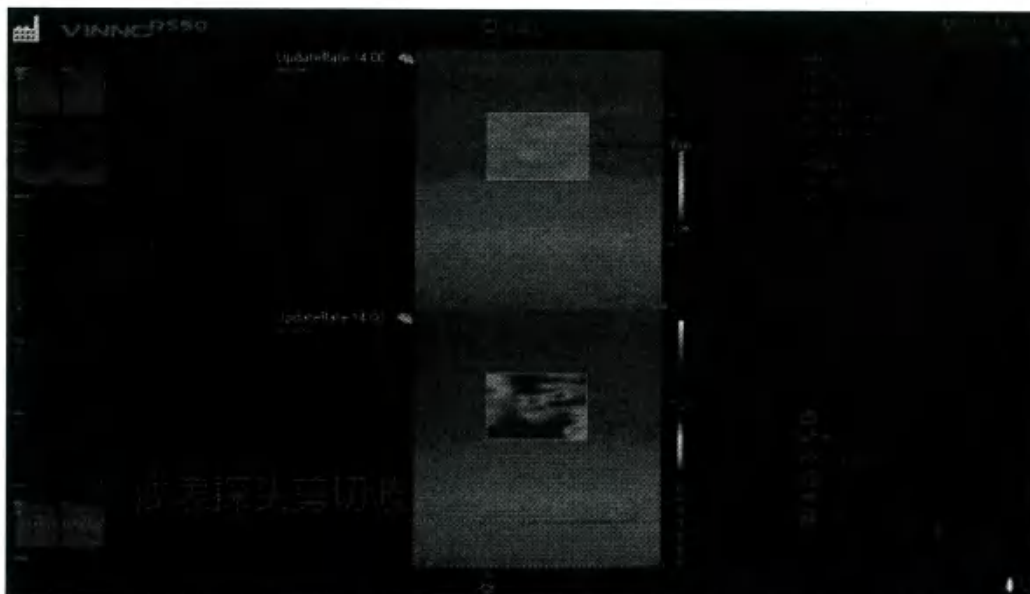


证据 4：补充陈述说明邮件截图及视频佐证材料

关于灌阳县县域医共体建设项目医疗设备采购项目标项八（H） 标（项目编号：GLZC2026-G1-270022-HCGJ）质疑事项补充陈述 说明

（1）针对质疑事项4答复意见：经核查，被质疑人投标文件及补充佐证材料中，未明确载明凸阵探头支持剪切波弹性成像功能，无法证明其满足招标文件对应要求，其“无偏离”响应缺乏事实依据。该项质疑成立。

在第一版回复函中已经提供了证明附图：清晰显示凸阵探头支持剪切波弹性
成 像 功 能 图 片 证 明



(1) 针对质疑事项8答复意见：经核查，被质疑人投标文件及补充佐证材料中，“操作面板”章节仅记载“按键背光设计”，未载明自定义按键的具体数量。招标文件“控制面板上可自定义按键 ≥ 10 个”按照行业通常理解系指物理控制面板上的实体按键。被质疑人提供的触摸屏内虚拟按键设置界面截图不属于“控制面板上的按键”范畴，不能作为有效证据。被质疑人未能提供物理控制面板上可自定义按键 ≥ 10 个的有效证明，不满足招标文件要求，该项质疑成立；

招标文件中要求的是“控制面板上可自定义按键 ≥ 10 个”，我方完全满足招标文件要求。1、本项目招标文件仅约定控制面板自定义按键 ≥ 10 个，招标文件全文及答疑补遗文件，均未对按键的硬件实现形态作出限定，未要求必须为物

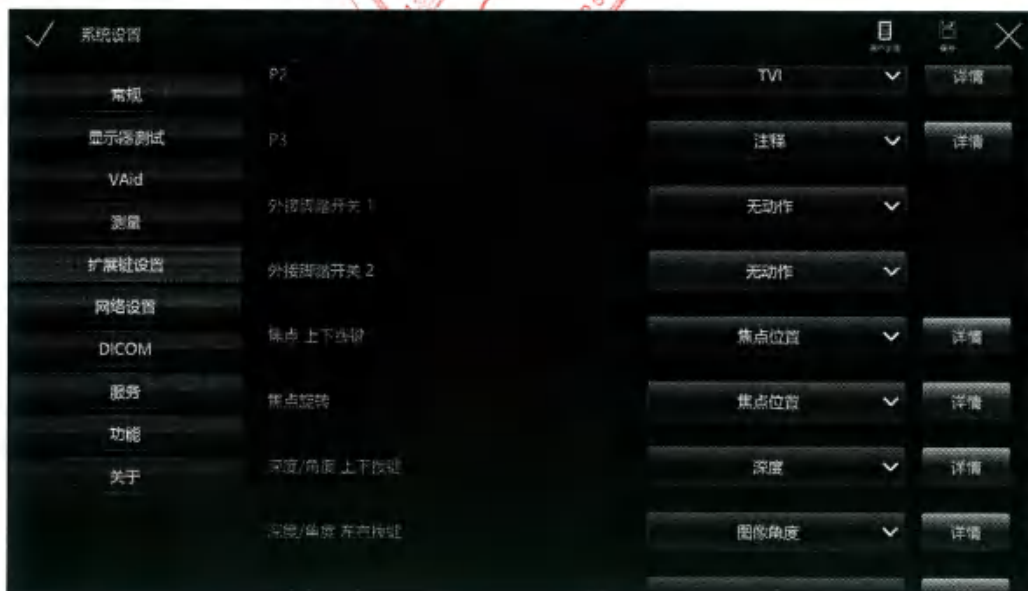
理实体按键。质疑人本次仅针对自定义按键数量提出异议，并未就按键硬件形态提出质疑。

招标文件未载明的技术条件，依法不得作为判定投标响应是否达标的评判依据。本次复核过程中，出现以“需提供10个物理实体按键佐证材料”作为评判标准的情形，但该评判前提在招标文件中并无对应约定。我方并无义务针对招标文件不存在的指标进行举证。评判应当严格回归招标文件原文约定，仅围绕自定义按键数量是否满足要求开展核查。

2、该参数考核核心为可自定义按键的功能数量。医疗器械行业内，自定义按键包含机械实体按键、电容触摸按键两类通用实现形式，二者均可完整实现按键自定义编辑、功能调用的全部要求。

我司投标产品配置触摸式自定义按键，可实现不少于10个自定义按键功能，投标文件已附产品白皮书、彩页予以佐证，已实质性响应本项参数要求。

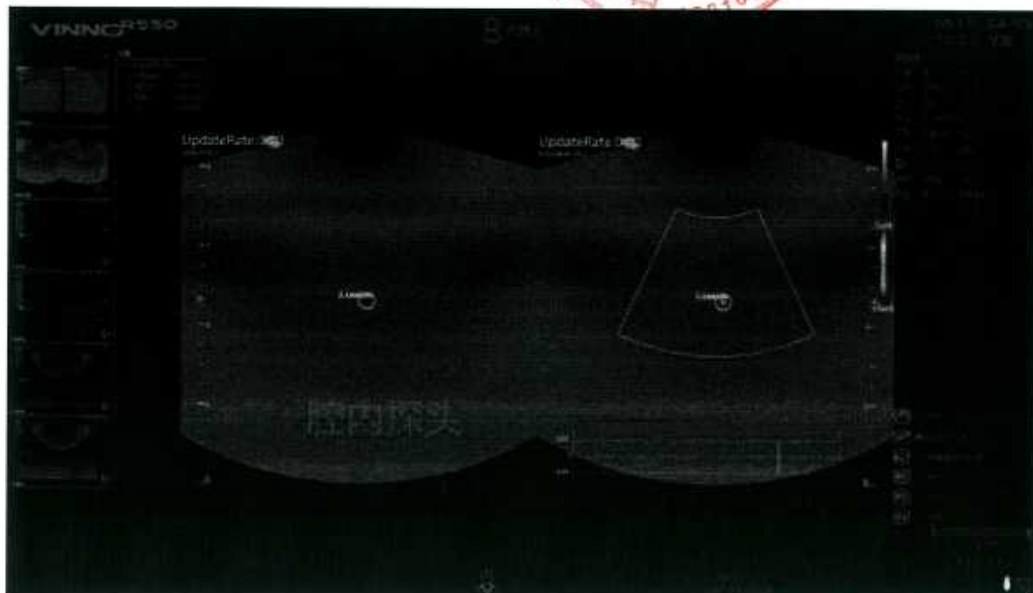
综上，恳请贵机构处理本次质疑时，以招标文件载明内容作为唯一评判依据，认定我方该项参数响应满足采购要求。





(2) 针对质疑事项17答复意见：经核查，被质疑人投标文件及补充佐证材料中，并未明确记载应变式弹性成像支持的探头类型，不满足招标文件要求，该项质疑成立；

招标文件中对于应变式弹性成像支持的探头类型没有要求提供证明材料，我方所投产品支持浅表探头、腔内探头，也已在投标文件偏离表中响应。





（三）质疑部分成立的事项（共 6 项：第 10、13、14、20、25、28 项）

（1）针对质疑事项10答复意见：经核查，被质疑人投标文件及补充佐证材料中，技术白皮书“Live Track 智能多普勒追踪”功能明确记载了自动跟踪血管位置并自动调节 ROI 框位置及偏转角度，该部分功能可予认定。但对于招标文件要求的 PW 取样门位置、角度、大小自动调节，以及 Color/Power 图像和 PW 频谱图像的参数自动优化功能，被质疑人技术白皮书未予明确记载，所提供的静态界面截图亦无法证明上述功能的自动调节过程及图像参数自动优化效果，不满足招标文件要求，该项质疑部分成立；

致采购单位、招标代理机构、质疑评审工作组： 针对质疑事项 10 评审意见中指出的PW 取样门自动调节、图像参数一键自动优化相关存疑内容，我司结合原厂功能定义逻辑、设备实拍操作视频佐证、ROI 框与 PW 取样门联动控制原理，开展专项补充答复，完整证明产品全部满足招标文件自动血流跟踪技术全部条款要求，质疑事项 10 不应认定部分成立，具体说明如下：

一、功能逻辑说明：Live Track 智能多普勒追踪为整套一体化血流自动优化功能

招标文件“自动血流跟踪技术”为整体功能定义：一键联动完成彩色血流框、PW 频谱取样门、血流图像参数全维度自适应优化。 原厂白皮书标注的Live

Track 智能多普勒追踪（自动跟踪血管 + 自动调节 ROI 框位置、偏转角度）
为整套功能的核心主控模块：

1. 多普勒成像体系内，PW 取样门（取样容积）依托 Color/Power 彩色血流 ROI 框进行锚定匹配，当系统自动追踪血管、动态修正彩色血流 ROI 的位置、偏转角度时，PW 频谱取样门会跟随 ROI 边界同步自动修正位置、入射角度、取样门尺寸大小，二者属于联动一体化控制，并非两套独立功能；原厂白皮书以核心 ROI 自适应功能作为整体功能概述，属于行业超声设备技术文档常规简写表述，并未拆分罗列从属联动的 PW 取样门细节动作，不存在功能缺失。
2. 血管位置、血流角度实时锁定后，设备同步对 Color 彩色多普勒、Power 能量多普勒、PW 脉冲多普勒频谱的成像增益、标尺、滤波、基线等成像参数进行实时自适应调校，实现招标文件要求的Color/Power 及 PW 频谱图像一键实时自动优化。

二、佐证材料补充说明（新增实操视频证据）

1. **动态操作视频实证（核心举证）** 我司现提供设备真机实操演示视频：完整记录一键开启 Live Track 智能多普勒追踪功能后全过程：① 探头移动、血管发生位移时，彩色血流 ROI 框自动跟随血管移位、修正偏转角度；② PW 频谱取样门跟随彩色 ROI 边界，同步自动调整摆放位置、多普勒入射角、取样门厚度（大小）；③ 设备后台自动刷新 Color 血流图、Power 能量图、PW 频谱图成像参数，画面信噪比、血流填充效果、频谱波形清晰度自动优化，完整复现招标文件全部功能动作。动态视频可直观展示自动调节过程、图像优化动态效果，弥补静态截图无法展示动态运算过程的短板，直接证实全部细分功能真实存在。
2. **原有静态界面截图辅助印证** 此前提供的颈动脉超声截图中，彩色血流 ROI 与下方 PW 频谱取样门位置、角度高度匹配，是 Live Track 联动自适应调节后的稳态成像结果，可与操作视频形成动静结合佐证。

三、针对评审疑点逐项对标回应

1. **疑点 1：白皮书未明确记载 PW 取样门位置、角度、大小自动调节** 答复：PW 取样门为彩色多普勒 ROI 的配套联动组件，Live Track 主控 ROI 自适应调节必然带动取样门同步自动调整，属于超声多普勒设备通用联动设计，原厂技术白皮书采用整体功能概括写法，无需拆分标注从属联动功能，结合实操视频可直接证实该功能落地可用。

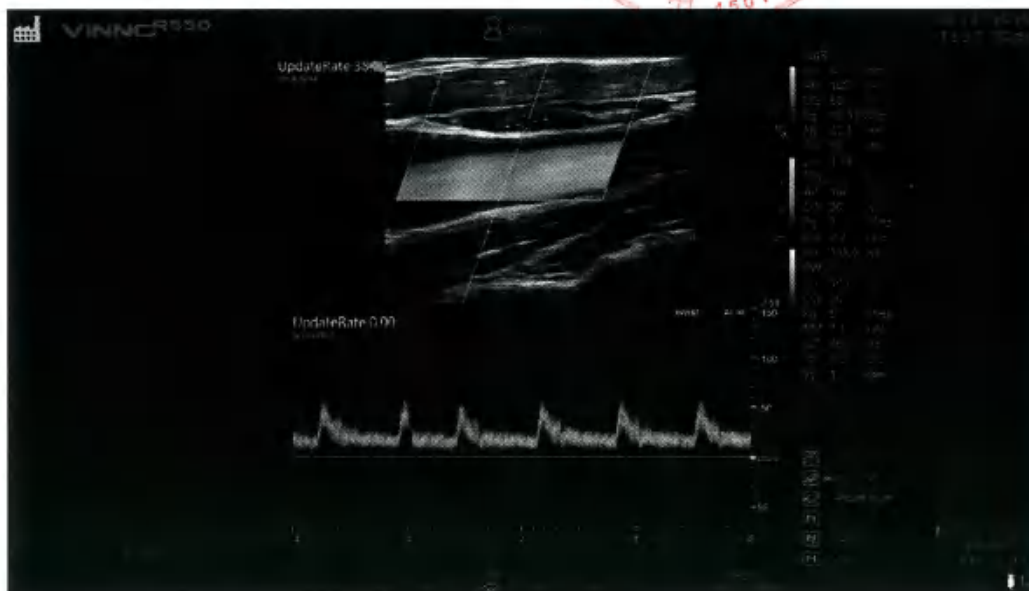
2. 疑点 2: 白皮书未记载 Color/Power、PW 频谱图像自动参数优化、静态截图无法证明优化过程 答复: 动态实操视频完整录制一键启动功能后的图像自动优化全过程, 能够清晰观察血流图像、频谱图像参数自动适配优化的画面变化, 具备完整证明效力, 可直接佐证该功能满足招标条款。

四、总结结论

1. 产品 Live Track 智能多普勒追踪为一体化自动血流跟踪解决方案, 原生包含彩色 ROI 自适应、PW 取样门联动自动调节、多普勒图像全自动参数优化全部子功能;
2. 本次补充的真机动态操作视频, 可直观验证全部存疑功能的动态执行过程与实际效果, 证据链完整闭环;
3. 综上, 投标产品完全符合招标文件自动血流跟踪技术全部技术参数要求, 评审意见中“该项质疑部分成立”的结论依据不足, 恳请评审工作组重新复核, 判定质疑事项 10 整体不成立。

附件清单:

1. 超声设备 Live Track 功能一键自动血流跟踪实操演示视频 (电子文件)
2. 原厂技术白皮书 5.5 章节, 详见《商务技术文件》第563页;
3. 设备界面截图





(2) 针对质疑事项13答复意见：经核查，被质疑人投标文件及补充佐证材料中，记载的“Auto EF 左室射血分数自动测量”功能仅记载为“支持四腔心切面和两腔心切面”，未明确记载能够自动识别切面类型；仅记载“自动识别左室心内膜”，未记载能够自动识别心肌边界；亦未明确记载“自动描述”功能。被质疑人未能充分举证证明其产品完全满足招标文件“自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描述，无需手动选择切面和手动描记”的全部技术要求，该项质疑部分成立；

一、关于“未明确记载能够自动识别切面类型”的说明

招标文件要求：自动识别四腔心、两腔心切面，无需手动选择切面。原厂技术白皮书 5.31 章节（商务技术文件第565页）《Auto EF 左心室射血分数自动测量》明确载明两大核心依据：

1. 功能原生支持四腔心切面和两腔心切面作为运算基底；
2. 产品具备直接对冻结心脏图像自动判定左室舒张末期、收缩末期的智能化运算逻辑。该功能实现逻辑为：设备载入心脏动态图像后，软件自主区分图像为四腔心 / 两腔心标准心脏切面并锁定有效成像切面开展测算，无需人工手动框选、手动指定切面类型。“支持四腔心切面和两腔心切面”并非单纯兼容成像格式，是软件可自主识别、判定该两类心脏标准切面并启动自动测算的核心功能描述，完全对应招标文件“自动识别四腔心、两腔心切面，无需手动选择切面”要求。

二、关于“仅记载自动识别左室心内膜，未记载自动识别心肌边界”的说明

招标文件要求：自动识别心肌边界。设备原厂官方技术定义明确：**心肌边界的核心解剖识别标识即为左室心内膜轮廓**，自动识别左室心内膜轮廓，等同于完整识别心肌内边界（心肌边界），完全满足“自动识别心肌边界”招标要求。

三、关于“未明确记载自动描迹功能、无手动描记”的说明

招标文件要求：自动描迹，无需手动描记。

1. Auto EF 功能全自动识别心内膜（心肌边界）+ 自动判定心动周期时相 + 自动输出 EDV、ESV、SV、EF 全套心功能参数，整套测算链路全部由软件算法自动轮廓描迹、数据演算，全程无人工手动描边、手动打点修正、手动轮廓绘制操作；
2. 即使在不接驳 ECG 心电信号的常规检查场景下，依然可以对静态冻结图像全自动完成心肌轮廓描迹、心功能测算，彻底规避手动切面选择、手动边界描记操作，完全匹配招标文件“自动描迹、无需手动选择切面和手动描记”全部约束条件。

四、综合结论

我司投标产品 R550 的心功能自动测量软件，依托原厂正式技术白皮书作为权威佐证材料，完整覆盖招标文件三点核心技术指标：

1. ✓自动识别四腔心、两腔心切面，无需手动选择切面；
2. ✓通过左室心内膜智能识别实现心肌边界自动识别；
3. ✓算法全自动轮廓描迹测算，全程无需手动描记。质疑方判定“该项质疑部分成立”缺乏事实与技术依据，**质疑事项 13 整体不成立，我司产品完全符合本项全部招标技术参数要求。**

附件佐证：

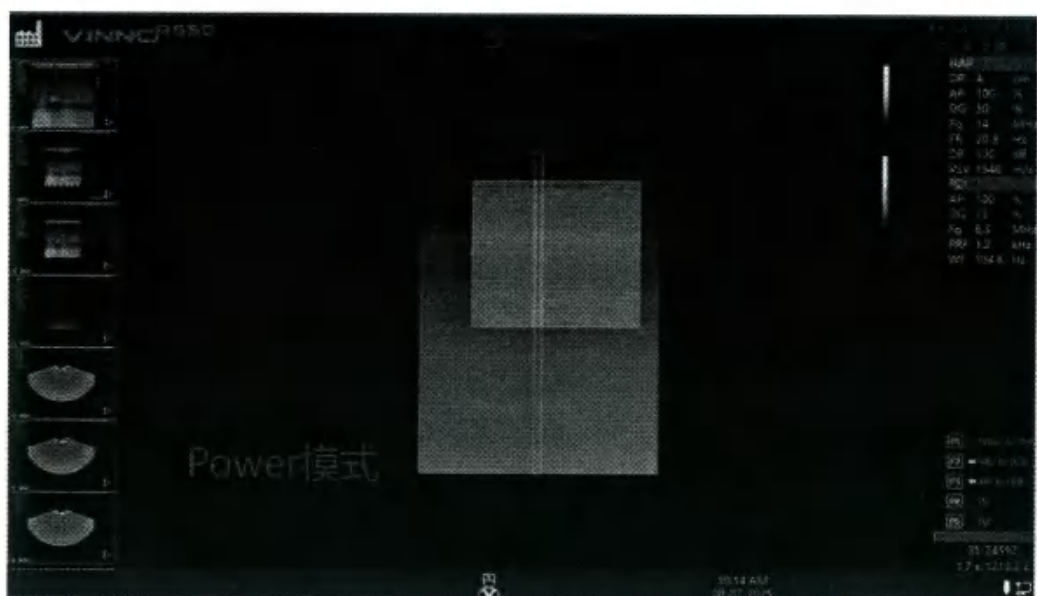
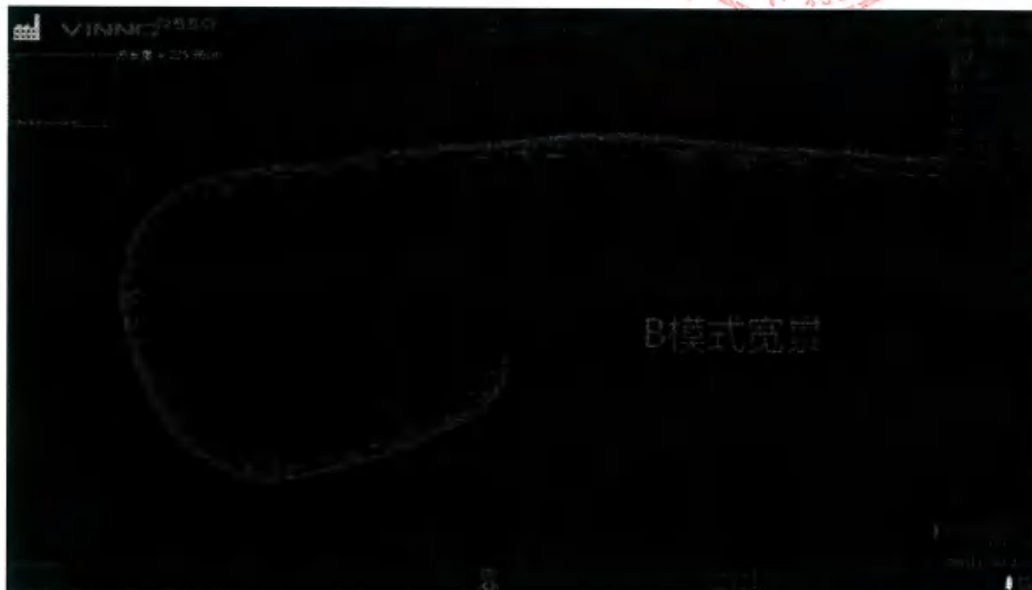
- 1, “Auto EF 左室射血分数自动测量，识别心肌边界就是识别心内膜的专业实操演示视频（电子文件）；
- 2, 原厂技术白皮书 5.31 章节，详见《商务技术文件》第565页；

（3）针对质疑事项14答复意见：经核查，被质疑人投标文件及补充佐证材料中，技术白皮书载有“PView 宽景成像”功能，明确记载“具备实时扫描速度提示，以不同颜色提示扫描速度过快、适中或过慢”，界面截图显示宽景拼接总长度可达 225.96cm，超过招标文件要求的 $\geq 100\text{cm}$ ，上述功能可予认定。对于招标文件要求的“支持 Power 模式宽景”，被质疑人技术白皮书未予记载，所提供的全部界面截图均为 B 模式（灰度）宽景图像，未展示 Power 模式（能量多普

勒)下的宽景成像效果,未能充分举证证明 Power 模式下具备宽景成像功能,不满足招标文件要求的“宽景成像,支持B模式和Power模式”,该项质疑部分成立;根据制造商官方最新版技术白皮书(“成像技术和功能”章节),明确载明:

“PView宽景成像: 具备实时扫描速度值提示,以不同颜色提示扫描速度过快,适中或过慢;冻结后自动显示扫描总长度值,并支持旋转、局部放大调节。”该功能可自动显示扫描总长度值,其临床设计可满足 $\geq 100\text{cm}$ 的宽景拼接需求。产品的具体拼接长度取决于临床扫查操作范围,设备本身具备支持长距离宽景拼接的成像能力。另如图所示,设备具备Power宽景成像功能。

结论: 我司满足此项技术要求, 质疑不成立。



(4) 针对质疑事项20答复意见：经核查，被质疑人投标文件及补充佐证材料中，未直接引用白皮书关于“定量测量映射分析”功能的原文记载，白皮书是否明确记载该功能无法从现有证据中确认。被质疑人提供的界面截图显示设备支持 B 模式（组织图）与弹性图双幅同屏显示，两侧均可放置 ROI 进行定量测量，基础测量功能可予认定。关于“组织图测量时弹性图同步测量”及“映射分析”，静态界面截图无法证明测量过程系同步进行；且截图中两侧 ROI 形状不一致（左侧为圆形、右侧为梯形 / 扇形），不具备自动映射的典型特征，无法证明系组织图 ROI 自动映射至弹性图的同步测量。不满足招标文件要求，该项质疑部分成立；

致采购单位、招标代理机构、评审专家组：针对质疑事项 20 最新评审核查意见，我司结合原厂技术文档条文释义、设备真机动态实操视频、同屏成像逻辑原理，对**定量测量映射分析、组织图与弹性图同步测量、ROI 自动映射匹配**存疑要点逐项补充说明，完整证实投标设备完全满足招标文件 3.5.5.6 全部技术要求，恳请评审组撤销“质疑部分成立”结论，判定本项质疑不成立，具体陈述如下：

一、招标文件条款核心释义拆解

招标条款原文：**具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量。**核心两层要求：

1. B 模式组织灰阶图与弹性成像图**同屏同步成像、同步开展定量采样测量**；
2. 支持组织图像内感兴趣区（ROI）映射匹配至弹性图区域，完成对应组织硬度定量映射分析。

二、针对评审疑点逐条专项回应

疑点 1：前期未直接引用白皮书“定量测量映射分析”原文，文档记载存疑
答复：

1. 原厂新版技术白皮书 5.23《VShear 剪切波弹性成像》明确标注：设备可在二维 B 型组织成像基础上叠加弹性成像，同步输出杨氏模量、剪切模量、剪切波速度定量数值，支持**肿块周边组织定量分析**，该功能即为招标文件“定量测量映射分析”的官方技术定义。
2. 超声设备原厂技术白皮书采用模块化功能概述撰写习惯，以弹性成像整体定量分析功能概括“组织 - 弹性图映射定量测量”，不属于功能缺失。

疑点 2：静态截图 ROI 形状不同、无法证实同步测量、自动映射效果

答复：

1. **静态截图局限性说明** 此前静态截图为手动调整 ROI 采样框后的定格效果图，操作人员可根据诊断需求自由修改 B 图、弹性图 ROI 几何形态（圆形、扇形、梯形均可自定义），ROI 形状不一致为临床手动调节结果，并非设备无自动映射功能，不能以定格画面 ROI 形态差异否定设备原生自动映射、同步测量能力。
2. **动态实操视频核心举证（关键新证据）** 本次提交设备实操演示视频，完整录制操作流程：① 开启剪切波弹性双幅同屏模式，B 模式组织图与弹性图实时同步刷新画面；② 在 B 模式组织图绘制 ROI 采样框，设备一键将 ROI 位置、轮廓自动映射复制至弹性成像对应解剖位置，实现**组织图打点、弹性图同步落点定量测算**，完全实现“组织图测量时弹性图同步测量”；③ 视频可自由切换手动自定义 ROI 形态模式（即之前截图形态不同的成因）与自动映射匹配模式，直观区分两种工作模式，直接证明设备兼具**自动 ROI 映射同步定量**和**手动自由编辑采样框**两种工作模式，招标要求的映射同步测量功能完整具备。

疑点 3：静态图片无法验证“同步测量”动态过程

答复：动态视频为连续成像录制，可直观观察 B 超组织图像与弹性图像帧频完全同步，ROI 映射触发后两侧定量数值实时同步计算、同步显示，动态时序证据可直接弥补静态图片无法展示时序动作的短板，证据效力完整、清晰。

三、功能对标总结

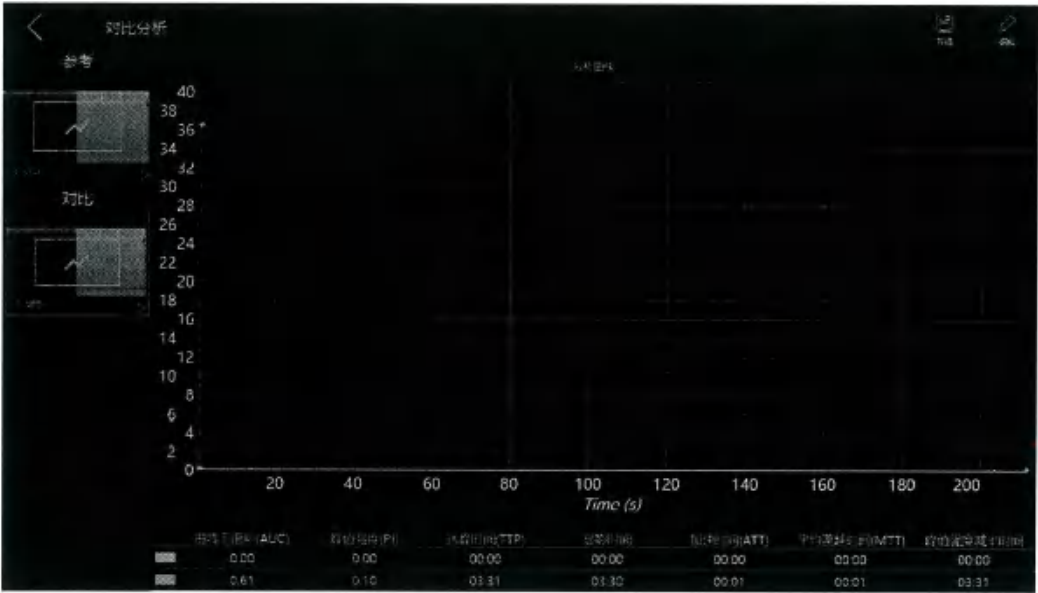
1. 硬件成像层面：设备双画面实时并行成像，组织图与弹性图画面时序完全同步，满足同步成像基础条件；
2. 定量映射层面：原生支持 B 图 ROI 一键映射至弹性成像对应区域，同步完成弹性参数定量计算，符合“定量测量映射分析”硬性要求；
3. 操作模式层面：设备同时支持自动映射匹配、临床手动自定义 ROI，截图中异形 ROI 为医生临床个性化操作，不代表设备缺失自动映射核心功能；
4. 佐证材料闭环：新版技术白皮书 + 厂家官方功能说明函 + 真机动态演示视频 + 原有静态界面截图，形成文字资料 + 动态实操 + 静态画面完整证据链。

综上，投标超声设备完全满足质疑事项 20 招标文件全部技术参数要求，评审意见判定依据仅依靠静态定格图片片面判定，未考量设备工作模式与动态运行状态，

结论依据不足。恳请评审工作组结合本次补充的动态视频、厂家官方说明文件重新复核，裁定质疑事项 20 不成立。

附件清单

- 1. VShear 弹性成像 ROI 自动映射同步测量真机实操视频（电子文件）
- 2. 原厂技术白皮书 5.23 章节，详见《商务技术文件》第564页
- 3. 原有弹性成像界面截图留存



(3) 针对质疑事项25答复意见：经核查，被质疑人投标文件及补充佐证材料中，仅记载“支持向后存储，存储时长 6 分钟”，未明确记载“支持向前存储”，不满足招标文件“支持向前存储”的要求，该项质疑部分成立；

回复：从设备实际配置界面截图可见，设备存储模式选项包含向前存储，设备硬件本身具备向前存储功能，可实现向前存储，存储时长参数可在设备端配置调节(截图中存储时长最大可设置 3600s)，设备实际功能能够满足招标文件“支持向前存储”的技术要求。

该参数在招标文件中没有要求提供证明材料。为了配合工作，我方提供机器证明附图。请见附图



(6) 针对质疑事项28答复意见：经核查，被质疑人投标文件及补充佐证材料中，具备 TIC 时间强度曲线分析功能，白皮书明确记载“支持时间 - 强度曲线分析，可显示原始曲线和拟合曲线”，界面截图亦清晰显示 TIC 曲线，该功能可予以认定。被质疑人产品具备表格形式的造影定量分析功能，界面截图显示有 AUC、PI、TTP、ATT、mTT 等多参数表格，基本满足表格报告分析要求。关于“取样点可跟踪感兴趣区运动”，被质疑人技术白皮书未予记载，所提供的静态界面截图亦无法证明 ROI 具备自动跟踪组织运动的动态功能，未能充分举证。不满足招标文件“取样点可跟踪感兴趣区运动”的要求，该项质疑部分成立。

一、已确认无争议功能说明（完全满足招标要求）

1. **TIC 时间强度曲线分析功能** 原厂 CBI 造影成像技术白皮书 5.15 章节明确载明：支持时间 - 强度曲线分析，可显示原始曲线和拟合曲线，搭配 12 项造影定量分析参数；同时我方配套设备界面截图可直观展示 TIC 曲线成像界面，招标方已核验确认该功能完整满足招标条款要求。
2. **造影定量表格报告分析功能** 设备可直接输出包含 AUC、PI、TTP、ATT、mTT 等核心造影定量参数的结构化表格报告，可直接导出、打印用于临床诊断分析，完全覆盖招标文件“具有表格报告分析”的全部使用需求，招标方已认定该项达标。

二、针对“取样点可跟踪感兴趣区运动（ROI 动态跟踪）”的核心补充举证与澄清（原认定举证不足问题补正）

（一）原厂功能逻辑说明

本次招标条款“取样点可跟踪感兴趣区运动”，对应超声造影动态 ROI 运动跟踪功能，该功能为 CBI 造影成像配套联动功能，依托造影动态成像序列实现感兴趣区（ROI 取样框跟随脏器、病灶自主运动实时适配，规避呼吸、组织位移造成的曲线失真，为 TIC 曲线精准量的前置核心功能。

（二）新增核心举证材料

1. **设备实景动态操作视频（核心证据）** 视频完整录制设备实操流程：在腹部脏器造影动态扫查模式下，手动勾画病灶 ROI 取样框后，启动**ROI 运动跟踪**功能，取样框跟随脏器呼吸运动、组织位移同步动态偏移锁定病灶区域，全程实时联动 TIC 时间强度曲线生成，直观验证产品具备**取样点动态跟踪感兴趣区运动**的动态功能，静态截图仅能定格功能画面，无法体现动态跟踪过程，是此前举证存在的局限性，动态视频可闭环验证功能真实性。
2. **原厂技术文档补充释义说明** 原厂针对 CBI 造影成像整体功能组出具专项说明：时间 - 强度曲线定量分析功能，必须配套 ROI 感兴趣区运动跟踪算法作为底层支撑，若无运动跟踪取样点固定功能，动态造影序列下病灶位移会直接导致 TIC 曲线数值失效，因此 CBI 造影模块原生搭载 ROI 运动跟踪算法，属于造影定量分析成套内置功能，并非独立选配功能，因此原版白皮书在 TIC 曲线段落合并阐述整体功能，未单独拆分标题列明“ROI 运动跟踪”，并非无对应功能记载。
3. **动态功能关键帧截图（从实操视频截取）** 截取运动前、脏器位移中、位移后三帧对比图，清晰可见 ROI 取样框跟随组织位置同步变动，直观佐证跟踪效果。

（三）针对原质疑判定“静态截图无法证明动态跟踪、白皮书无单独记载”的针对性辩驳

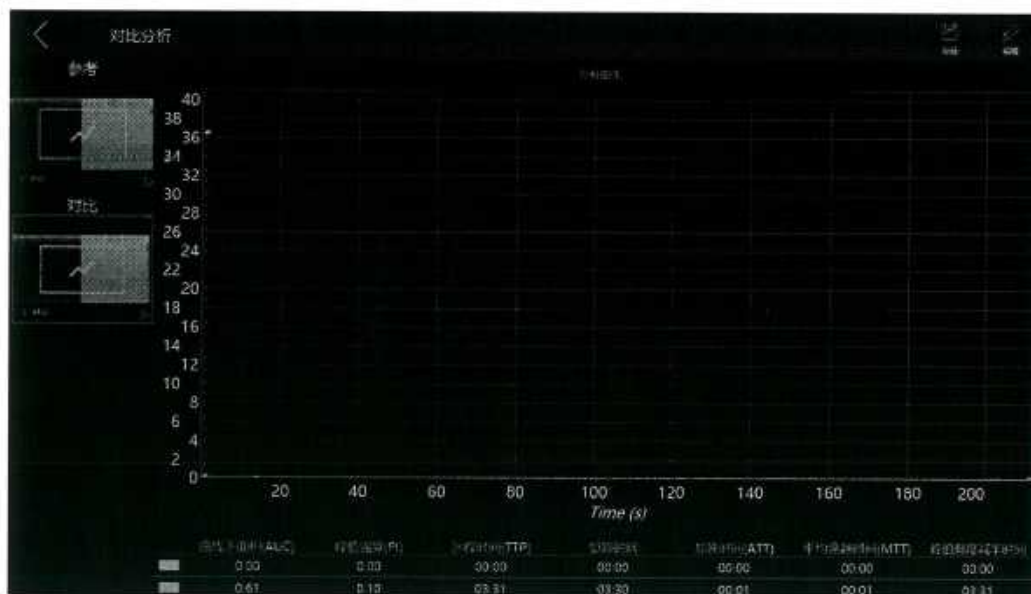
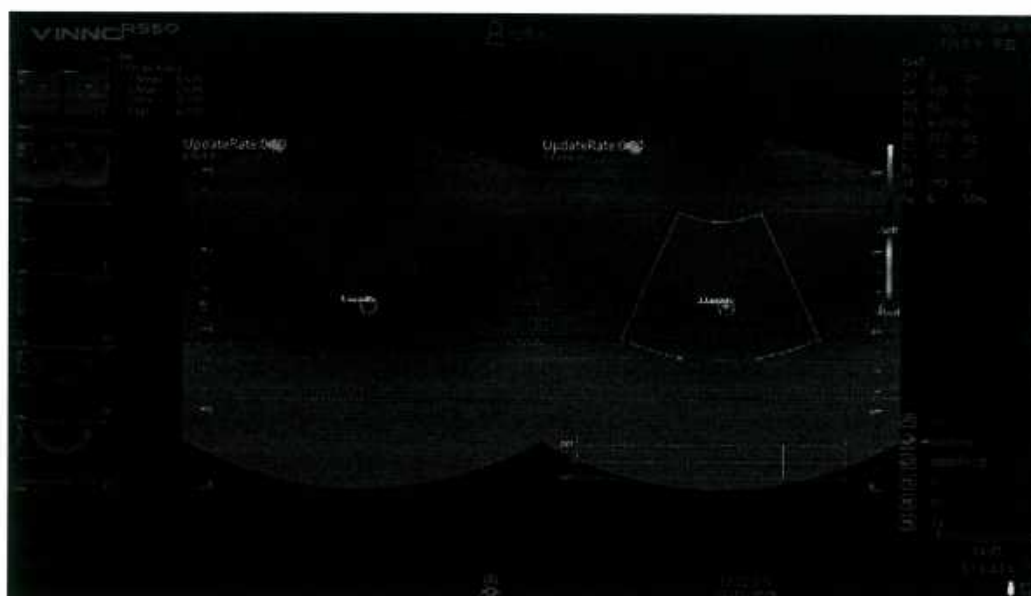
1. **载体局限问题解决：**此前仅提交静态界面截图，静态图片无法展示动态运动过程，属于举证形式瑕疵，并非产品功能缺失；本次提交**连续动态实操视频**，属于功能最直接、有效的实证材料，可完整验证动态跟踪能力。
2. **白皮书记载逻辑说明** 招标文件需求为成套造影定量分析能力（ROI 跟踪 + TIC 曲线 + 表格报告），原厂白皮书以**CBI 造影定量整体功能模块**进行描述，将 ROI 运动跟踪作为 TIC 精准曲线分析的底层配套算法整合在时间强度曲线功能项下，未单独设立小标题，不属于“无任何记载”；结合原厂官方释义函 + 动态实操视频，可证实功能存在、原厂资料可佐证。

三、整体结论

1. TIC 时间强度曲线分析、表格报告分析两项功能完全符合招标文件要求,无异议;
2. “取样点可跟踪感兴趣区运动” 功能,产品硬件、软件算法原生搭载, 综上, 质疑事项 28 整体质疑**不成立**, 恳请招标单位、评标委员会重新核验新增佐证材料, 予以更正原 “部分质疑成立” 的认定结果。

附件清单:

1. 超声造影 ROI 运动跟踪实操演示视频 (电子文件)
2. ROI 动态跟踪关键帧对比截图



3. 原厂技术白皮书 5.15 章节, 详见《商务技术文件》第563页

4. 造影定量参数表格界面截图



视频佐证材料（2026年8月6日官方邮寄截图）

• 返回

再次编辑

撤回

回收站

转发

删除

置顶

标记为...

标签...

标题: 8标-情况说明

发送人: 1069900275<1069900275@qq.com> 群

群 名: 2026年8月6日 (星期四) 下午3:23

附件: 红城国际工程项目管理有限公司分公司, 1069900275-2026-01-270022-4001 红城国际工程项目管理有限公司 400x...

附件: 3 个 图 [项目编号: 2026-01-270022-4001] 红城国际工程项目管理有限公司 400x...

附件: 1 个 文档 [项目编号: 2026-01-270022-4001] 红城国际工程项目管理有限公司 400x...

【灌阳县县属医共体建设项目建设医疗设备采购项目项八（B）标（项目编号: GLZ2026-01-270022-4001）】关于紧急事项补充说明

红城国际工程项目管理有限公司

针对本项目招标事项, 我们已在招标文件及代理服务协议有效期内, 就递交过全部投标文件的中标单位材料, 后续我方工作人员通过调查向我司反馈9项重点核查事项, 现就这9项事项补充提交说明及佐证材料, 供贵单位在本文处理工作中参考。

本次提交为补充说明材料, 请贵单位事项组长意见, 均以我司前能处理材料书回置内容为准。

附件清单:

1. 加盖公章补充说明文件 (PDF正式扫描件)
2. 补充说明文件可编辑Word版本
3. 对应9项事项全套佐证材料压缩包

因贵单位予以通过审核, 如有材料缺失或其他需要补充的, 请及时与我方联系。

感谢贵单位!

广西红城国际工程项目管理有限公司
2026年8月6日

网上购书、图书采购和政府采购项目招标... 服务热线: 0451-8361 邮政特快: 110001700 人

桂林市政府采购网
桂林市政府采购服务信息平台

登录/注册/忘记密码

全部资源

首页 政府采购服务 采购资讯 政策法规 采购公告 中标信息 招标采购 监督检查 企业动态 融资服务 军队采购网

中国招标网 招标投标公告 红城国际工程项目管理有限公司关于灌阳县县城医共体建设项目医疗设备采购项目(项目编号: GLZC2026-G1-27002...) 立即订购 立即分享

红城国际工程项目管理有限公司关于灌阳县县城医共体建设项目医疗设备采购项目(项目编号: GLZC2026-G1-270022-HCGJ) 质疑答复函(标项八)

来源: 红城国际工程项目管理有限公司 发布时间: 2026-06-06 浏览次数: 175

质疑人: 广西中轩科技有限公司

地址: 南宁市良庆区那造路18号南宁世茂龙岗花语A2号楼106号店铺2楼

法定代表人: 熊仁

委托代理人: 钟香香 电话: 189****6547

贵公司以现场纸质材料递交的“质疑函”,我公司于2026年07月28日收悉。对于贵公司所提出的质疑事项,我公司高度重视,同时将该质疑函报送采购人、采购代理机构,依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第94号)等法律法规,结合本项目招标文件、投标文件、供应商答复材料及相关证明材料,完成全面核查。现将答复复如下:

一、质疑事项

质疑事项:详见附件《质疑函》

事实依据:详见附件《质疑函》

法律依据:详见附件《质疑函》

二、与质疑事项相关的质疑请求:

详见附件《质疑函》

三、质疑答复

(一)质疑不成立的事项(共21项:第1、2、3、5、6、7、9、11、12、15、16、18、19、21、22、23、24、26、27、29、30项)经核实,被质疑人投标文件中的技术参数响应、证明材料及补充佐证材料,能够对应满足招标文件对应参数要求。贵公司该部分质疑主张缺乏有效事实依据,质疑不成立。

(二)质疑成立的事项(共3项:第4、8、17项)

(1)针对质疑事项4等意见:经核实,被质疑人投标文件及补充佐证材料中,未明确载明凸阵探头支持宽切面弹性成像功能,无法证明其满足招标文件对应要求,其“无偏畸”响应缺乏事实依据。该项质疑成立。

标文件对应要求,其“无偏离”响应缺乏事实依据。该项质疑成立。

(2) 针对质疑事项8答复意见:经核查,被质疑人投标文件及补充佐证材料中,“操作面板”章节仅记载“按键背光设计”,未载明自定义按键的具体数量。招标文件“控制面板上可自定义按键≥10个”按照行业通常理解系指物理控制面板上的实体按键。被质疑人提供的触摸屏内虚拟按键设置界面截图不属于“控制面板上的按键”范畴,不能作为有效证据。被质疑人未能提供物理控制面板上可自定义按键≥10个的有效证明,不满足招标文件要求,该项质疑成立;

(3) 针对质疑事项17答复意见:经核查,被质疑人投标文件及补充佐证材料中,并未明确记载应变式弹性成像支持的探头类型,不满足招标文件要求,该项质疑成立;

(三) 质疑部分成立的事项(共6项:第10、13、14、20、25、28项)

(1) 针对质疑事项10答复意见:经核查,被质疑人投标文件及补充佐证材料中,技术白皮书“Live Track 智能多普勒追踪”功能明确记载了自动跟踪血管位置并自动调节 ROI 相位及旋转角度,该部分功能可予认定。但对于招标文件要求的 PW 取样门位置、角度、大小自动调节,以及 Color/Power 图像和 PW 频谱图像的参数自动优化功能,被质疑人技术白皮书未予明确记载,所提供的静态界面截图亦无法证明上述功能的自动调节过程及图像参数自动优化效果,不满足招标文件要求,该项质疑部分成立;

(2) 针对质疑事项13答复意见:经核查,被质疑人投标文件及补充佐证材料中,记载的“Auto EF 左室射血分数自动测量”功能仅记载为“支持四腔心切面和两腔心切面”,未明确记载能够自动识别切面类型;仅记载“自动识别左室内膜”,未记载能够自动识别心肌边界;亦未明确记载“自动描迹”功能。被质疑人未能充分举证证明其产品完全满足招标文件“自动识别四腔心、两腔心切面,自动识别心肌边界,并进行自动描迹,无需手动选择切面和手动描迹”的全部技术要求,该项质疑部分成立;

(3) 针对质疑事项14答复意见:经核查,被质疑人投标文件及补充佐证材料中,技术白皮书载有“PView 宽景成像”功能,明确记载“具备实时扫描速度提示,以不同颜色提示扫描速度过快、适中或过慢”,界面截图显示直景拼接总长度可达 225.96cm,超过招标文件要求的≥100cm,上述功能可予认定。对于招标文件要求的“支持 Power 模式宽景”,被质疑人技术白皮书未予记载,所提供的全部界面截图均为 B 模式(灰度)宽景图像,未展示 Power 模式(能量多普勒)下的宽景成像效果。未能充分举证证明 Power 模式下具备宽景成像功能,不满足招标文件要求的“宽景成像,支持B模式和Power模式”,该项质疑部分成立;

(4) 针对质疑事项20答复意见:经核查,被质疑人投标文件及补充佐证材料中,未直接引用白皮书关于“定量测量映射分析”功能的原文记载,白皮书是否明确记载该功能无法从现有证据中确认。被质疑人提供的界面截图显示设备支持 B 模式(组织图)与弹性图双幅同屏显示,两侧均可放置 ROI 进行定量测量,基础测量功能可予认定。关于“组织图测量时弹性图同步测量”及“映射分析”,静态界面截图无法证明测量过程系同步进行;且截图中两侧 ROI 形状不一致(左侧为圆形、右侧为梯形/扇形),不具备自动映射的典型特征,无法证明系组织图 ROI 自动映射至弹性图的同步测量。不满足招标文件要求,该项质疑部分成立;

(5) 针对质疑事项25答复意见:经核查,被质疑人投标文件及补充佐证材料中,仅记载“支持向后存储,存储时长6分钟”,未明确记载“支持向前存储”,不满足招标文件“支持向前存储”的要求,该项质疑部分成立;

(6) 针对质疑事项28答复意见:经核查,被质疑人投标文件及补充佐证材料中,具备 TIC 时间强度曲线分析功能,白皮书明确记载“支持时间-强度曲线分析,可显示原始曲线和拟合曲线”,界面截图亦清晰显示 TIC 曲线,该功能可予认定。被质疑人产品具备表格形式的造影定量分析功能,界面截图显示有 AUC、PI、TTP、ATT、mTT 等多参数表格,基本满足表格报告分析要求。关于“取样点可跟踪感兴趣区运动”,被质疑人技术白皮书未予记载,所提供的静态界面截图亦无法证明 ROI 具备自动跟踪组织运动的动态功能,未能充分举证。不满足招标文件“取样点可跟踪感兴趣区运动”的要求,该项质疑部分成立。

四、整体认定结论:原第一中标候选人(被质疑人)在投标文件中,对上述共9项技术参数均作出“无偏离”响应,但经核查,其投标文件及补充佐证材料不足以证明产品完全满足对应招标文件要求,部分参数响应与事实不符,影响了本次中标结果公正性。

五、处理情况

依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第87号)第六十三条第(四)项、第六十八条第二款,《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第94号)第十六条第一款第(二)项之规定,结合复核意见,作出如下处理:

1.认定本项原中标结果无效;

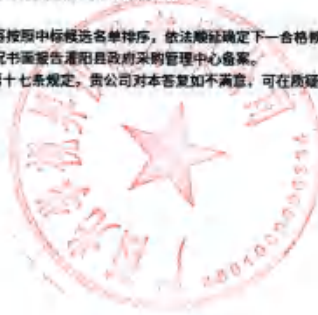
2.本项目合格中标候选人仍满足法定数量要求,采购人将按照中标候选人排序,依法确定下一合格候选人为中标供应商;

3.我司将按照规定,将本次质疑答复及中标结果调整情况书面报告灌阳县政府采购管理中心备案。

根据《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第94号)第十七条规定,贵公司对本答复如不满意,可在质疑答复期满后十五个工作日内向灌阳县政府采购管理中心提起投诉。

感谢贵公司对本项目招标活动的支持和监督。

特此答复。



证据 6: 采购结果更正公告及

广采网 地址: 南宁市青秀区金浦路1号广西政府采购中心10楼 电话: 0755-2611000 邮编: 530024

广西政府采购网
广西壮族自治区财政厅
中国政府采购网·广西分站

广西壮族自治区财政厅

注册/登录/退出

全站搜索

首页

政策法规

采购服务

监督投诉

信息公开

办事指南

公告信息 • 更正公告 • 采购意向公告 • 采购项目招标公告 • 采购项目竞争性磋商公告 • 采购项目竞争性谈判公告 • 采购项目询价公告 • 采购项目单一来源采购公告 • 采购项目框架协议公告 • 采购项目履约验收公告 • 采购项目成交公告 • 采购项目废标公告 • 采购项目质疑答复公告 • 采购项目投诉处理决定公告 • 采购项目投诉处理决定书 • 采购项目投诉处理决定书(征求意见稿) • 采购项目投诉处理决定书(征求意见稿)

立即发布 • 立即查看

公告进度

- 采购意向公开
- 采购公告
- 更正公告 ①
- 结果公告
- 结果更正公告 ②
- 合同公告 ③

灌阳县县域医共体建设项目医疗设备采购采购结果更正公告

来源: 桂林融和工程咨询有限公司 发布时间: 2025-06-08 浏览次数: 75

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号: GZC2025-G1-2T022-HGJ
原公告的采购项目名称: 灌阳县县域医共体建设项目医疗设备采购
首次公告日期: 2025年06月30日

二、更正信息

更正事项: 采购结果
更正内容:

序号	更正项	更正前内容	更正后内容
1	拟派六中中标供应商	单位名称: 北京科创新路智能科技有限公司 注册地址: 北京市丰台区花乡纪家庙村16号院203 中标金额: 413000元。	单位名称: 康平博克医疗科技有限公司 注册地址: 中国(广西)自由贸易试验区南宁片区开平路16号16层1617号 中标金额: HDS000元。
2	拟派八中中标供应商	单位名称: 广西大学医学仪器设备有限公司 注册地址: 广西南宁市青秀区教育西路12号金茂国际商务中心2001 中标金额: 1117250元。	单位名称: 广西中社科技发展有限公司 注册地址: 南宁市星沙路10号新中社光电科技园A2号楼106号商铺2楼 中标金额: 1988000元。
3	报价六: 主要标的名称	详见附件	详见附件
4	报价七: 主要标的名称	详见附件	详见附件
5	报价八: 代理服务费优惠率	7.80%	9.80%
6	报价九: 代理服务费的总金额	13295元	2064元

发布日期: 2025年06月08日

三、其他补充事宜

具体变更相关内容详见附件

四、对本次公告内容提出询问,请按以下方式联系

- 采购人信息
名 称: 灌阳县人民政府
地 址: 灌阳县灌阳镇灌江中路6号
项目负责人: 廖雄杰
项目联系电话: 0773-4237998
- 采购代理机构信息
名 称: 桂林聚阳工程项目管理有限公司
地 址: 桂林市秀峰区碧莲路223号中远大厦(湖南文苑)办公楼4楼401-403室
项目联系人: 谭旭辉、曾德强、张静明、谢芳、何爱英
项目联系方式: 0773-5855999
- 同级财政部门预算管理部门
名 称:
地 址:
联系人:
监督投诉电话:

五、附件《适用于更正中标结果、成交供应商》

附件信息:

- 拟派六中中小企业声明函.doc 224.5K
- 报价六_关于符合本采购项目所需的声明函.pdf 251.5K
- 报价八_关于符合本采购项目所需的声明函.pdf 170.6K
- 主要标的明细表.doc 34K

证据 7：其他供应商报价截图

1

报价确认

2

评标结果

我的报价

序号	供应商名称	总价(总价, 元)	状态	操作
4	广西光学视界仪器有限公司	1147200 壹佰壹拾肆万柒仟贰佰元整	● 已确认	

其他供应商报价

序号	供应商名称	总价(总价, 元)
1	南宁美德森医疗科技有限公司	1994400 壹佰玖拾玖万肆仟肆佰元整
2	江西沿蓉杨贸易有限公司	1992000 壹佰玖拾贰万贰仟元整
3	广西中轩科技有限公司	1988000 壹佰玖拾捌万捌仟元整

广西光学视界仪器有限公司

法定代表人签名:

日期: 2026年8月17日